



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I881034 B

(45) 公告日：中華民國 114 (2025) 年 04 月 21 日

(21) 申請案號：110104137

(22) 申請日：中華民國 110 (2021) 年 02 月 04 日

(51) Int. Cl. : C07D403/10 (2006.01)

C09K11/06 (2006.01)

H10K85/00 (2023.01)

H10K50/80 (2023.01)

(30) 優先權：2020/02/05 日本

2020-018374

(71) 申請人：日商九州有機光材股份有限公司 (日本) KYULUX, INC. (JP)

日本

(72) 發明人：小澤寬晃 OZAWA, HIROAKI (JP)；山下正貴 YAMASHITA, MASATAKA (JP)；

鄭碩賢 CHENG, SHUO-HSIEN (TW)；楊忸錫 YANG, YUSEOK (KR)

(74) 代理人：陳長文

(56) 參考文獻：

TW 201524961A

CN 110105281A

WO 2019/191665A1

WO 2019/195104A1

WO 2020/022378A1

審查人員：呂易理

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：0 共 94 頁

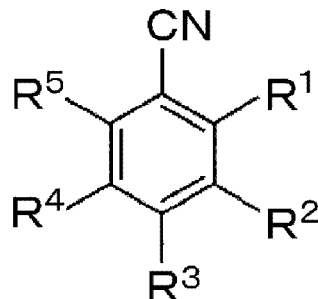
(54) 名稱

化合物、發光材料、延遲螢光材料及有機光學器件

(57) 摘要

由下述一般式表示之化合物作為發光材料而有用。R¹ ~ R⁵ 中一個為 CN；另一個為 Het-L^A-*；其他 2 ~ 3 個為呋唑基等；其餘為其他物質。Het 為雜芳基；L^A 為單鍵或伸芳基。

特徵化學式：





I881034

【發明摘要】

【中文發明名稱】

化合物、發光材料、延遲螢光材料及有機光學器件

【中文】

由下述一般式表示之化合物作為發光材料而有用。R¹~R⁵中一個為CN；另一個為Het-L^A-*；其他2~3個為呋唑基等；其餘為其他物質。Het為雜芳基；L^A為單鍵或伸芳基。

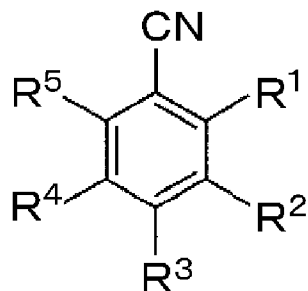
【指定代表圖】

無

【代表圖之符號簡單說明】

無

【特徵化學式】



【發明說明書】

【中文發明名稱】

化合物、發光材料、延遲螢光材料及有機光學器件

【技術領域】

【0001】 本發明係有關一種具有良好的發光特性之化合物。又，本發明係亦有關一種使用該化合物之發光材料、延遲螢光材料及有機光學器件。

【先前技術】

【0002】 正在盛行提高有機發光二極體（OLED）等的有機光學器件的發光效率之研究。例如，對於發光層的材料，正在積極進行與能夠從激發三重態反向系統間跨越至激發單重態之化合物的利用相關的研究。通常的螢光發光材料係若在室溫下進行電流激發，則以25:75的概率生成單重態激子和三重態激子，其中，單重態激子係輻射失活至基態單重態而輻射螢光，但三重態激子係壽命較長，因此在轉變為基態之前因熱輻射而失去能量，導致發生無輻射失活。因此，無法將生成概率較高的三重態激子的能量有效利用於發光。相對於此，在能夠從激發三重態反向系統間跨越至激發單重態之化合物中，藉由從激發三重態反向系統間跨越至激發單重態而生成之單重態激子在轉變為基態單重態時亦輻射螢光，因此生成概率較高的三重態激子的能量亦能夠間接地有助於螢光發光。因此，與使用不發生反向系統間跨越之通常的螢光發光材料之情況相比，可期待極高的發光效率。

作為利用能夠發生這樣的反向系統間跨越之化合物之有機光學器件，提出了多種具有共蒸鍍熱活性型延遲螢光體和主體材料而形成之單一

的發光層者（例如，參閱專利文獻1及2）。在此，熱活性型延遲螢光體係藉由吸收熱能而發生從激發三重態向激發單重態的反向系統間跨越之化合物，係在觀察到來自從基態單重態直接激發之單重態激子的螢光輻射之後延遲觀察到來自經由反向系統間跨越而產生之單重態激子的螢光輻射（延遲螢光輻射）者。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0003】 [專利文獻1]WO2019/195104A1

[專利文獻2]US2019/237679A1

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

【0004】 然而，在以往提出之發光材料中，在發光特性方面尚有改善的餘地。因此，本發明人以發現具有良好的發光特性之發光材料而提供一種優異的有機光學器件為目的而進行了深入研究。

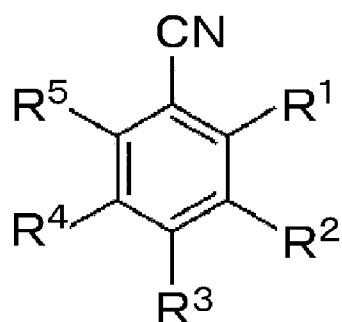
[解決問題之技術手段]

【0005】 進行深入研究之結果，本發明人發現具有特定的構造之化合物具有優異的發光特性。本發明係依據這樣的見解而提出者，並具有以下構成。

[1]一種化合物，其係由下述一般式（I）表示。

[化學式1]

一般式（I）



[一般式 (I) 中的 $R^1 \sim R^5$ 中，

一個為 CN，

另一個為 A，

進而，其他 p 個分別獨立地為 D，

其餘的 $3-p$ 個為氫原子或取代基（其中，CN、A 及 D 除外）。

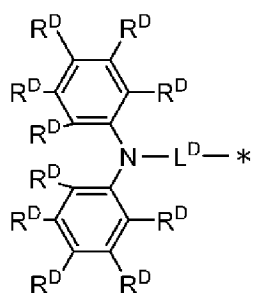
其中，

A 為由 $\text{Het-L}^{\text{A}}-\ast$ 表示之基，其中，Het 表示經由碳原子鍵結之取代或未取代的雜芳基（其中，含有至少兩個氮原子作為雜芳基的環骨架構成原子）， L^{A} 表示單鍵或取代或未取代的伸芳基， \ast 表示鍵結位置。

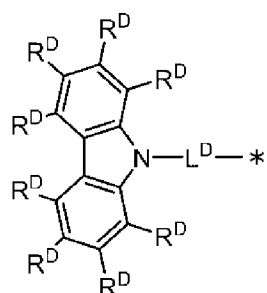
D 為由下述一般式 (IIa)、(IIb)、(IIc) 或 (IId) 表示之基。

[化學式2]

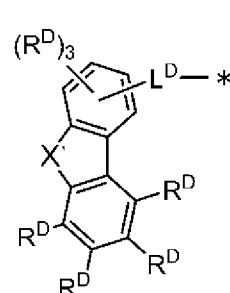
一般式 (IIa)



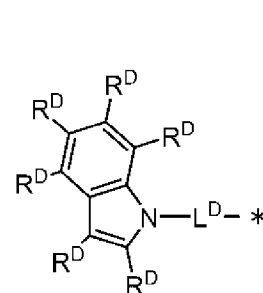
一般式 (IIb)



一般式 (IIc)



一般式 (IId)



其中， X' 表示 N-R^{D} 、氧原子或硫原子，

R^{D} 分別獨立地表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的烷氧基、取代或未取代的胺基、取代或未取代的芳基、取代或未取代的芳氧基、取代或未取代的雜芳基、取代或未取代的雜芳氧基或甲矽

烷基，兩個以上的 R^D 可以彼此鍵結而形成環狀構造，

R^D 表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基、或取代或未取代的雜芳基， R^D 可以與一個以上的 R^D 鍵結而形成環狀構造，

L^D 分別獨立地表示單鍵、取代或未取代的伸芳基、或取代或未取代的雜伸芳基，

*表示鍵結位置。

p 為2或3。分子中存在之複數個 D 可以彼此相同，亦可以彼此不同。]

[2]如[1]所述之化合物，其中 R^1 為A。

[3]如[1]或[2]所述之化合物，其中 R^3 為CN。

[4]如[3]所述之化合物，其中 R^2 為H。

[5]如[3]所述之化合物，其中 R^2 為D。

[6]如[1]或[2]所述之化合物，其中 R^2 為CN。

[7]如[6]所述之化合物，其中 R^3 為D。

[8]如[1]至[7]中任一項所述之化合物，其中 R^4 及 R^5 為D。

[9]如[1]至[8]中任一項所述之化合物，其中 p 個 D 皆相同。

[10]如[1]至[9]中任一項所述之化合物，其中 R^D 分別獨立地為氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基。

[11]如[1]至[10]中任一項所述之化合物，其中兩個以上的 R^D 彼此鍵結而形成環狀構造。

[12]如[1]至[11]中任一項所述之化合物，其中 D 為由一般式 (IIb) 表示之基。

[13]如[1]至[12]中任一項所述之化合物，其中 p 為2。

[14]如[1]至[12]中任一項所述之化合物，其中 p 為3。

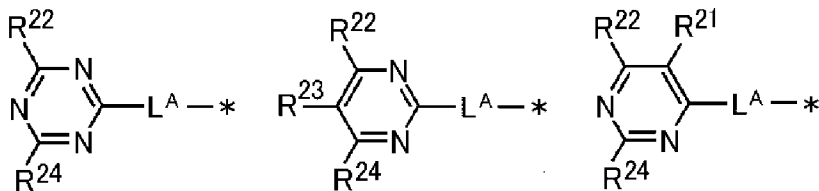
[15]如[1]至[14]中任一項所述之化合物，其中 $R^1 \sim R^5$ 中的任一個為氫原子。

[16]如[1]至[15]中任一項所述之化合物，其中 R^m 為A且 R^{m+1} 為氫原子、或 R^m 為氫原子且 R^{m+1} 為A， m 為1~4中的任一個整數。

[17]如[1]至[16]中任一項所述之化合物，其中Het- L^A -*為由下述一般式(IIIa)、(IIIb)及(IIIc)中的任一個表示之基。

[化學式3]

一般式(IIIa) 一般式(IIIb) 一般式(IIIc)



[$R^{21} \sim R^{24}$ 分別獨立地表示氫原子或取代基。 L^A 表示單鍵或取代或未取代的伸芳基。*表示鍵結位置。]

[18]如[17]所述之化合物，其中Het- L^A -*為由一般式(IIIa)表示之基。

[19]如[18]所述之化合物，其中 R^{22} 及 R^{24} 分別獨立地為取代或未取代的芳基。

[20]如[1]至[19]中任一項所述之化合物，其中 L^D 為單鍵。

[21]如[1]至[19]中任一項所述之化合物，其中 L^D 為取代或未取代的伸芳基。

[22]一種發光材料，其係由[1]至[21]中任一項所述之化合物構成。

[23]一種延遲螢光材料，其係由[1]至[21]中任一項所述之化合物構成。

[24]一種有機光學器件，其係含有[1]至[21]中任一項所述之化合物。

[25]如[24]所述之有機光學器件，其中前述元件具有含有前述化合物之層，前述層還含有主體材料。

[26]如[24]所述之有機光學器件，其中前述元件具有含有前述化合物之層，前述層還含有發光材料。

[27]如[24]至[26]中任一項所述之有機光學器件，其中在前述元件中所含之材料中，前述化合物發出之光量最大。

[28]如[26]所述之有機光學器件，其中前述發光材料發出之光量大於前述化合物發出之光量。

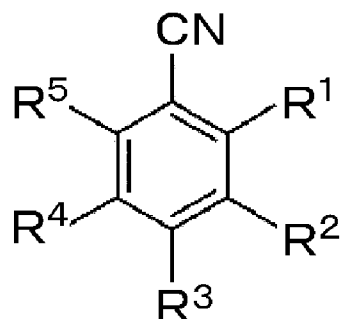
[29]如[24]至[28]中任一項所述之有機光學器件，其係有機發光二極體亦即OLED。

[30]如[24]至[29]中任一項所述之有機光學器件，其係輻射延遲螢光。

【0006】 [31]一種化合物，其係由下述一般式 (I') 表示。

[化學式4]

一般式 (I')



[一般式 (I') 中的 $R^1 \sim R^5$ 滿足下述條件1或條件2，

(條件1) $R^1 \sim R^5$ 中，

一個為CN，

另一個為鹵原子，

進而，其他p個分別獨立地為D，

其餘的3-p個為氫原子或取代基（其中，CN、A及D除外）。

（條件2） $R^1 \sim R^5$ 中，

一個為CN，

另一個為第1鹵原子，

另一個為第2鹵原子，

進而，其他p-1個分別獨立地為D，

其餘的3-p個為氫原子或取代基（其中，CN、A及D除外）。

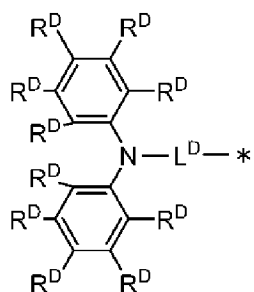
其中，

A為由Het-L^A-*表示之基，其中，Het表示經由碳原子鍵結之取代或未取代的雜芳基（其中，含有至少兩個氮原子作為雜芳基的環骨架構成原子），L^A表示單鍵或取代或未取代的伸芳基，*表示鍵結位置。

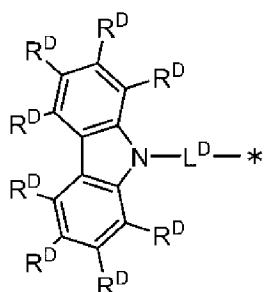
D為由下述一般式（IIa）、（IIb）、（IIc）或（IIId）表示之基。

[化學式5]

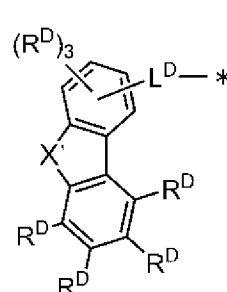
一般式（IIa）



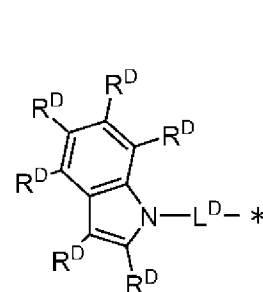
一般式（IIb）



一般式（IIc）



一般式（IIId）



其中，X'表示N-R^{D'}、氧原子或硫原子，

R^D分別獨立地表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的烷氧基、取代或未取代的胺基、取代或未取代的芳基、取代或未

取代的芳氧基、取代或未取代的雜芳基、取代或未取代的雜芳氧基或甲矽烷基，兩個以上的 R^D 可以彼此鍵結而形成環狀構造，

R^D 表示氫原子、氖原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基、或取代或未取代的雜芳基， R^D 可以與一個以上的 R^D 鍵結而形成環狀構造，

L^D 分別獨立地表示單鍵、取代或未取代的伸芳基、或取代或未取代的雜伸芳基，

*表示鍵結位置。

p 為2或3。分子中存在之複數個 D 可以彼此相同，亦可以彼此不同。]

[32]如[31]所述之化合物，其係滿足條件1。

[33]如[32]所述之化合物，其中 p 為2。

[34]如[32]所述之化合物，其中 p 為3。

[35]如[32]至[34]中任一項所述之化合物，其中鹵原子為溴原子。

[36]如[31]所述之化合物，其係滿足條件2。

[37]如[36]所述之化合物，其中 p 為2。

[38]如[36]或[37]所述之化合物，其中 $R^1 \sim R^5$ 中的一個為氫原子。

[39]如[36]至[38]中任一項所述之化合物，其中第1鹵原子為氟原子。

[40]如[36]至[39]中任一項所述之化合物，其中第1鹵原子為溴原子。

[發明效果]

【0007】 依據本發明，能夠提供一種具有良好的發光特性之發光材料。又，依據本發明，能夠提供一種具有較高的發光效率之有機光學器

件。

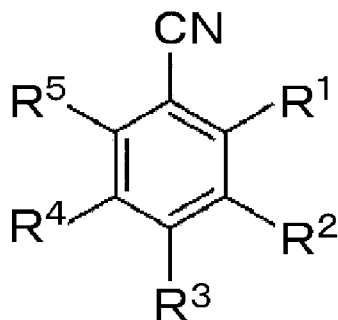
【實施方式】

【0008】 以下，對本發明的內容進行詳細說明。以下記載之構成要件的說明係依據本發明的代表性實施態樣和具體例而進行，本發明係並不限定於該等實施態樣和具體例。再者，在本說明書中使用“~”表示之數值範圍係意味著包括記載於“~”的前後之數值作為下限值及上限值之範圍。再者，將作為主張本申請的優先權之基礎之日本專利申請2020-018374號的說明書整體作為本申請說明書的一部分而引用於此。

【0009】 本發明係提供一種化合物，其係由下述一般式 (I) 表示。

[化學式6]

一般式 (I)



【0010】 一般式 (I) 中的 R¹~R⁵ 中，一個為 CN，另一個為 A，進而，其他 p 個分別獨立地為 D，其餘的 3-p 個為氫原子或取代基（其中，CN、A 及 D 除外）。其中，p 為 2 或 3。

在一實施形態中，R³ 為 CN。在一實施形態中，R³ 為 CN，R¹ 為 A，R²、R⁴ 及 R⁵ 中的兩個分別獨立地為 D，其餘一個為氫原子。在一實施形態中，R³ 為 CN，R¹ 為 A，R²、R⁴ 及 R⁵ 中的兩個分別獨立地為 D，其餘一個為取代或未取代的芳基（其中，可為 A 或 D 之基除外）。在一實施形態中，R³ 為 CN，R¹ 為 A，R²、R⁴ 及 R⁵ 中的兩個分別獨立地為 D，其餘一個為取

代或未取代的烷基。在一實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^2 、 R^4 及 R^5 分別獨立地為D。在較佳之實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^2 為氫原子。在一實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^2 為D。在一實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^2 為取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）。在一實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^4 為D。在一實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^5 為D。在一實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^4 及 R^5 分別獨立地為D。在一實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^2 及 R^4 分別獨立地為D。在一實施形態中， R^3 為CN， R^1 為A， R^2 及 R^5 分別獨立地為D。

【0011】 在一實施形態中， R^2 為CN。在一實施形態中， R^2 為CN， R^1 為A， R^3 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為氫原子。在一實施形態中， R^2 為CN， R^1 為A， R^3 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）。在一實施形態中， R^2 為CN， R^1 為A， R^3 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為取代或未取代的烷基。在一實施形態中， R^2 為CN， R^1 為A， R^3 、 R^4 及 R^5 分別獨立地為D。在一實施形態中， R^2 為CN， R^1 為A， R^3 為D。在一實施形態中， R^2 為CN， R^1 為A， R^4 為D。在一實施形態中， R^2 為CN， R^1 為A， R^3 及 R^4 為D。在一實施形態中， R^2 為CN， R^1 為A， R^3 及 R^5 為D。在一實施形態中， R^2 為CN， R^3 為A。在較佳之實施形態中， R^2 為CN， R^3 為A， R^4 為氫原子。在一實施形態中， R^2 為CN， R^3 為A， R^1 為氫原子。在一實施形態中， R^2 為CN， R^3 為A， R^5 為氫原子。在一實施形態中， R^2 為CN， R^4 為A。在較佳之實施形態中， R^2 為CN， R^4 為A， R^3 為氫原子。在一實施形態中， R^2 為CN， R^4 為A， R^1 為氫原子。

【0012】 在一實施形態中， R^1 為CN。在一實施形態中， R^1 為CN，

R^2 為A。在一實施形態中， R^1 為CN， R^2 為A， R^3 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為氫原子。在較佳之實施形態中， R^1 為CN， R^2 為A， R^3 為氫原子。在一實施形態中， R^1 為CN， R^2 為A， R^3 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）。在一實施形態中， R^1 為CN， R^2 為A， R^3 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為取代或未取代的烷基。在一實施形態中， R^1 為CN， R^2 為A， R^3 、 R^4 及 R^5 分別獨立地為D。

在一實施形態中， R^1 為CN， R^3 為A。在一實施形態中， R^1 為CN， R^3 為A， R^2 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為氫原子。在較佳之實施形態中， R^1 為CN， R^3 為A， R^2 為氫原子。在較佳之實施形態中， R^1 為CN， R^3 為A， R^4 為氫原子。在一實施形態中， R^1 為CN， R^3 為A， R^2 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）。在一實施形態中， R^1 為CN， R^3 為A， R^2 、 R^4 及 R^5 中的兩個分別獨立地為D，其餘一個為取代或未取代的烷基。在一實施形態中， R^1 為CN， R^3 為A， R^2 、 R^4 及 R^5 分別獨立地為D。

【0013】由一般式(I)表示之化合物係 R^m 為A且 R^{m+1} 為氫原子、或 R^m 為氫原子且 R^{m+1} 為A為較佳。其中， m 為1~4中的任一個整數。在一實施形態中， R^1 為A， R^2 為氫原子。在一實施形態中， R^2 為A， R^3 為氫原子。在一實施形態中， R^3 為A， R^4 為氫原子。在一實施形態中， R^1 為氫原子， R^2 為A。在一實施形態中， R^2 為氫原子， R^3 為A。

【0014】在一實施形態中， R^4 及 R^5 分別獨立地為D。在一實施形態中， R^3 及 R^5 分別獨立地為D。在一實施形態中， R^2 及 R^5 分別獨立地為D。在一實施形態中， R^3 、 R^4 及 R^5 分別獨立地為D。在一實施形態中， R^2 、 R^4

及 R^5 分別獨立地為D。在一實施形態中， R^2 、 R^3 及 R^5 分別獨立地為D。

【0015】 在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 不是取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 不是取代或未取代的芳基（亦包括可為A或D之基）。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 中的僅一個為取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 中的僅一個為取代或未取代的芳基（亦包括可為A或D之基）。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 中的兩個為取代或未取代的芳基（亦包括可為A或D之基）。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 中一個為CN，一個為A，其他三個不是經由碳原子鍵結之基。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 分別獨立地為由選自由氫原子、碳原子及氮原子組成之群組中之兩個以上的原子構成之基。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 不是具有重複單元之基。

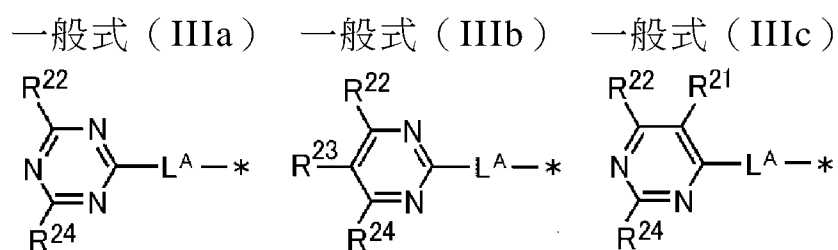
【0016】 作為 $R^1 \sim R^5$ 的特佳之組合的群組，可舉出（ R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 ）為（A、H、CN、D、D）、（D、CN、A、H、D）及（D、CN、H、A、D）之群組。作為另一群組，可舉出（A、H、CN、D、D）、（A、D、CN、H、D）、（A、D、CN、D、H）、（A、Ar、CN、D、D）、（A、D、CN、Ar、D）、（A、D、CN、D、Ar）及（A、D、CN、D、D）的群組。作為另一群組，可舉出（A、H、CN、D、D）、（A、D、CN、H、D）、（A、D、CN、D、H）及（A、D、CN、D、D）的群組。又，作為另一群組，可舉出（A、H、CN、D、D）、（A、D、CN、H、D）及（A、D、CN、D、H）的群組。作為另一群組，可舉出（A、H、CN、D、D）、（A、D、CN、H、D）、（A、D、CN、D、H）、（A、Ar、CN、D、D）、（A、D、CN、Ar、D）、（A、D、CN、D、Ar）及（A、D、CN、D、D）的群組。作為另一群組，可舉出（A、H、CN、D、

D)、(A、D、CN、H、D)、(A、D、CN、D、H) 及 (A、D、CN、D、D) 的群組。作為另一群組，可舉出 (A、H、CN、D、D)、(A、D、CN、H、D) 及 (A、D、CN、D、H) 的群組。H表示氫原子，Ar表示取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）。再者，在本發明中，亦可以採用不屬於在此例示之群組中之 $R^1 \sim R^5$ 的組合。

【0017】一般式 (I) 中的A為由Het- L^A -*表示之基。其中，Het為經由碳原子鍵結之取代或未取代的雜芳基，此處所說之雜芳基係含有至少兩個氮原子作為環骨架構成原子。 L^A 表示單鍵或取代或未取代的伸芳基。*表示鍵結位置。

Het係具有含有兩個以上的氮原子作為環骨架構成原子之雜芳基環，該雜芳基環的環骨架構成碳原子為與 L^A 鍵結者為較佳（在 L^A 為單鍵之情況下，與構成一般式 (1) 的苯環的環骨架之碳原子鍵結）。Het- L^A -*為由下述一般式 (IIIa)、(IIIb) 及 (IIIc) 中的任一個表示之基為較佳。

[化學式7]



【0018】 $R^{21} \sim R^{24}$ 分別獨立地表示氫原子或取代基。 L^A 表示單鍵或取代或未取代的伸芳基。*表示鍵結位置。在一實施形態中， $R^{21} \sim R^{24}$ 分別獨立地為氫原子、氬原子、氫基、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基、或取代或未取代的雜芳基。此處所說之烷基例如可以被選自氬原子、取代或未取代的芳基及取代或未取代的雜芳基中之一個以上的取代基取代。此處所說之芳基及雜芳基可以分別獨立地被例如選自氬原子、取代

或未取代的烷基、取代或未取代的芳基及取代或未取代的雜芳基中之一個以上的取代基取代。亦可以由該等取代基的兩個以上鍵結而形成環狀構造。又， R^{21} 和 R^{22} 、 R^{22} 和 R^{23} 、 R^{23} 和 R^{24} 可以彼此鍵結而形成環狀構造。此處所說之環狀構造可以為取代或未取代的芳香環，亦可以為取代或未取代的脂肪族環。又，可以為碳環，亦可以為雜環。在較佳之實施形態中， $R^{21} \sim R^{24}$ 分別獨立地為取代或未取代的烷基、或取代或未取代的芳基。在進一步較佳之實施形態中， $R^{21} \sim R^{24}$ 分別獨立地為取代或未取代的芳基。在另一較佳之實施形態中， $R^{21} \sim R^{24}$ 中的至少一個為可以被芳基取代之芳基。 $R^{21} \sim R^{24}$ 可以相同，亦可以不同，但例如相同為較佳。又，在較佳之實施形態中， R^{21} 和 R^{22} 、 R^{22} 和 R^{23} 、 R^{23} 和 R^{24} 中的一個彼此鍵結而形成苯環。其他在較佳之實施形態中， R^{21} 和 R^{22} 、 R^{22} 和 R^{23} 、 R^{23} 和 R^{24} 中的一個彼此鍵結而形成苯并呋喃環或苯并噻吩環。

在較佳之實施形態中， $Het-L^A-*$ 為由一般式(IIIa)表示之基。又， $Het-L^A-*$ 亦可以為由一般式(IIIb)或(IIIc)中的任一個表示之基。

【0019】 在一實施形態中， L^A 為單鍵。

又，在本發明的另一實施形態中， L^A 為取代或未取代的伸芳基。 L^A 亦可以為兩個或三個取代或未取代的伸芳基連結而成之連結基。又， L^A 亦可以為由僅一個取代或未取代的伸芳基構成者。在一實施形態中， L^A 為未取代的伸芳基。又，在一實施形態中， L^A 為取代伸芳基。此時，伸芳基例如可以被選自氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基及取代或未取代的雜芳基中之一個以上的取代基取代，亦可以組合兩個以上的該等取代基而形成環狀構造。此處所說之環狀構造可以為取代或未取代的芳香環、或取代或未取代的脂肪族環。又，可以為碳環，亦可以為雜

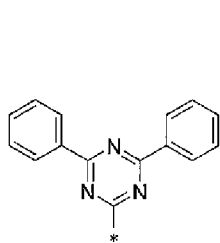
環。

R^{21} 和 L^A 不會彼此鍵結而形成環狀構造。

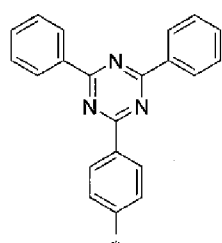
在一實施形態中， L^A 為單鍵、未取代的伸苯基、或被至少一個烷基取代之伸苯基。作為伸苯基，可舉出1,4-伸苯基、1,3-伸苯基、1,2-伸苯基，1,4-伸苯基及1,3-伸苯基為較佳。

【0020】 在一實施形態中，A選自由以下所示之A1～A12組成之群組中。*表示鍵結位置。

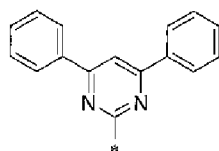
[化學式8]



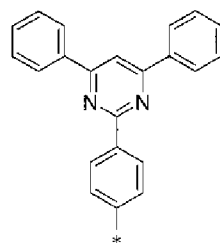
A1



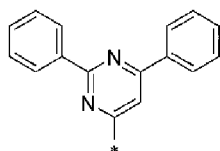
A2



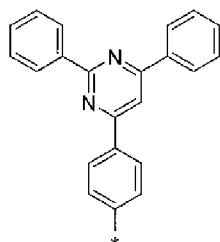
A3



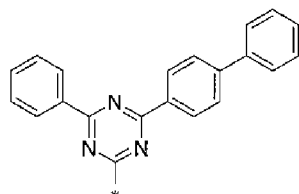
A4



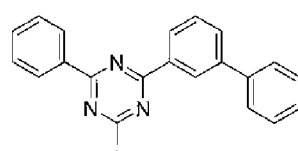
A5



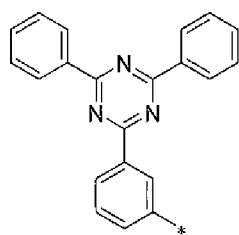
A6



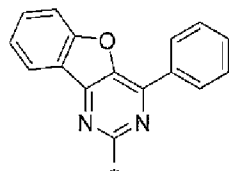
A7



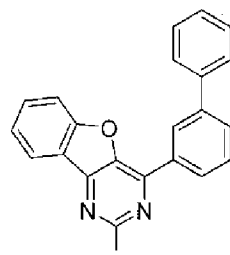
A8



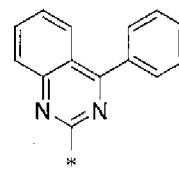
A9



A10



A11

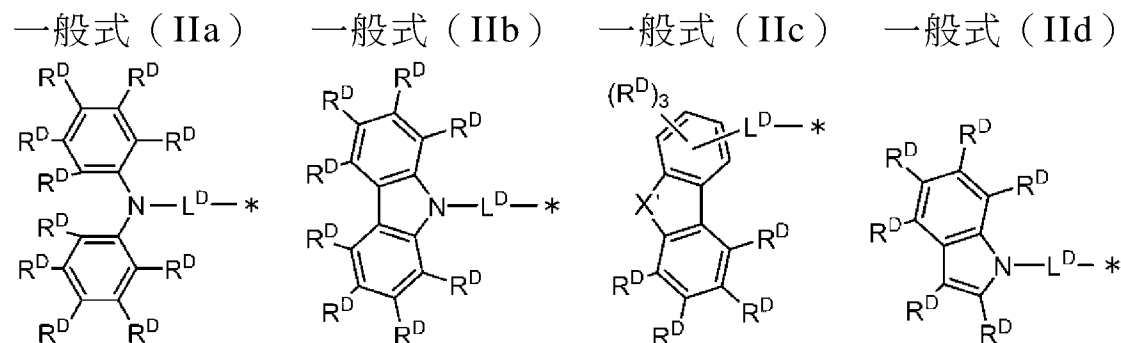


A12

【0021】 一般式 (I) 中的D為由下述一般式 (IIa)、(IIb)、(IIc) 或 (IId) 表示之基。在一實施形態中，D為由一般式 (IIa)、(IIb) 或 (IId) 表示之基。在一實施形態中，D為由一般式 (IIa) 表示之基。在

一實施形態中，D為由一般式（IIb）表示之基。在一實施形態中，D為由一般式（IIc）表示之基。

[化學式9]



【0022】 R^D 分別獨立地表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的烷氧基、取代或未取代的胺基、取代或未取代的芳基、取代或未取代的芳氧基、取代或未取代的雜芳基、取代或未取代的雜芳氧基或甲矽烷基，兩個以上的 R^D 可以彼此鍵結而形成環狀構造。在本發明的一實施態樣中， R^D 分別獨立地選自由氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基及取代或未取代的烷氧基組成之群組中。在本發明的一實施態樣中， R^D 分別獨立地選自由氫原子、氬原子、取代或未取代的芳基及取代或未取代的芳氧基組成之群組中。在本發明的一實施態樣中， R^D 分別獨立地選自由氫原子、氬原子、取代或未取代的雜芳基及取代或未取代的雜芳氧基組成之群組中。在本發明的一實施態樣中， R^D 分別獨立地為氫原子或氬原子。在D中存在之 R^D 中，既不是氫原子亦不是氬原子之取代基的數量在一實施形態中為3或4，在本發明的其他實施形態中為2，在一實施形態中為1。

【0023】 X' 表示N- $R^{D'}$ 、氧原子或硫原子。在一實施形態中， X' 為N- $R^{D'}$ 。在一實施形態中， X' 為氧原子。在一實施形態中， X' 為硫原子。

$R^{D'}$ 表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳

基、或取代或未取代的雜芳基， R^D 可以與一個以上的 R^D 鍵結而形成環狀構造。在本發明的一實施態樣中， R^D 分別獨立地為氫原子或氬原子。在本發明的一實施態樣中， R^D 為取代或未取代的烷基。在本發明的一實施態樣中， R^D 為取代或未取代的芳基。

兩個以上的 R^D 、或 R^D 和一個以上的 R^D 鍵結而形成之環狀構造可以為取代或未取代的芳香環、或取代或未取代的脂肪族環。又，可以為碳環，亦可以為雜環。

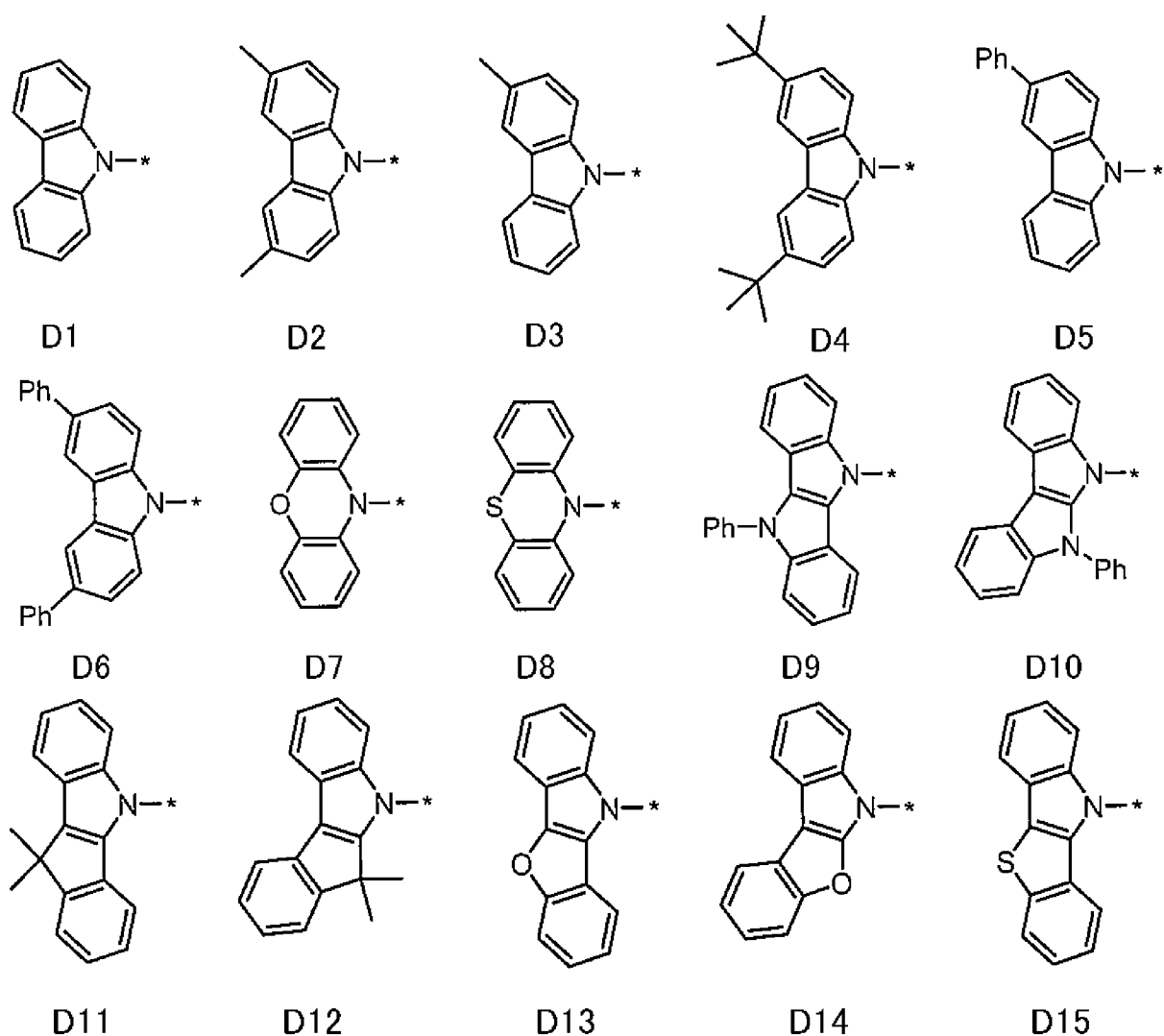
R^D 和 L^D 、 R^D 和 L^D 不會彼此鍵結而形成環狀構造。

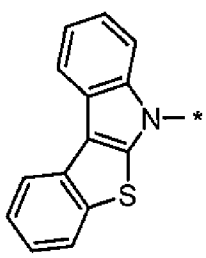
【0024】 L^D 分別獨立地表示單鍵、取代或未取代的伸芳基、或取代或未取代的雜伸芳基。在一實施形態中， L^D 為單鍵。在一實施形態中， L^D 為取代或未取代的伸芳基。 L^D 亦可以為選自由取代或未取代的伸芳基及取代或未取代的雜伸芳基組成之群組中之兩個或三個彼此連結而成之連結基。在一實施形態中， L^D 為兩個或三個的取代或未取代的伸芳基連結而成之連結基。在一實施形態中， L^D 為由僅一個取代或未取代的伸芳基構成者。在一實施形態中， L^D 為未取代的伸芳基。又，在一實施形態中， L^D 為取代伸芳基。此時，伸芳基例如可以被選自氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基及取代或未取代的雜芳基中之一個以上的取代基取代，亦可以組合兩個以上的該等取代基而形成環狀構造。此處所說之環狀構造可以為取代或未取代的芳香環、或取代或未取代的脂肪族環。又，可以為碳環，亦可以為雜環。

在一實施形態中， L^D 為被單鍵、未取代的伸苯基、或至少一個烷基取代之伸苯基。作為伸苯基，可舉出1,4-伸苯基、1,3-伸苯基、1,2-伸苯基，1,4-伸苯基及1,3-伸苯基為較佳。

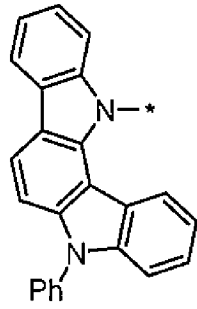
【0025】 在一實施形態中，D選自由以下所示之D1～D45組成之群組中。在一實施形態中，D選自由D1～D6組成之群組中。在一實施形態中，D選自由D7及D8組成之群組中。在一實施形態中，D選自由D9～D16組成之群組中。在一實施形態中，D選自由D17～D40組成之群組中。在一實施形態中，D選自由D41～D45組成之群組中。*表示鍵結位置。Ph表示未取代的苯基。

[化學式10]

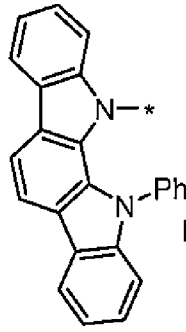




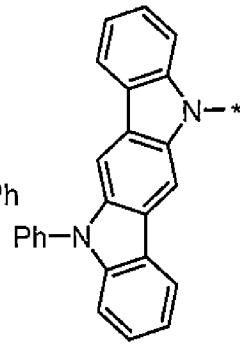
D16



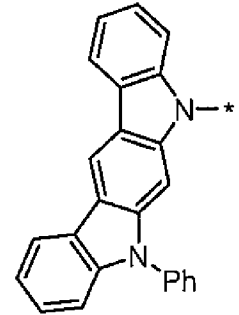
D17



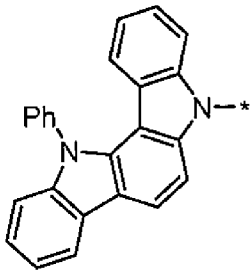
D18



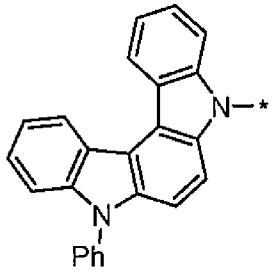
D19



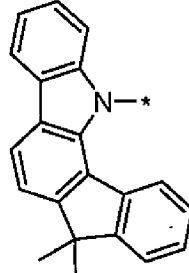
D20



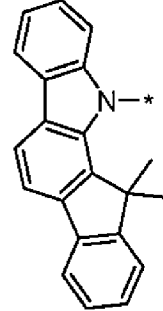
D21



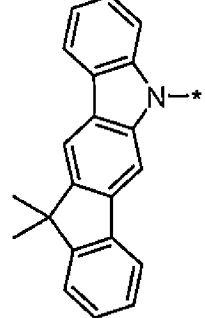
D22



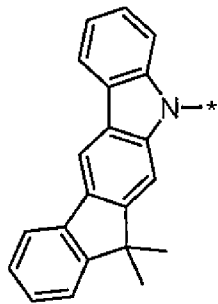
D23



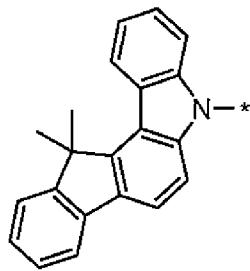
D24



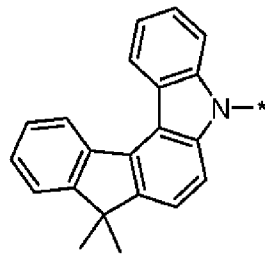
D25



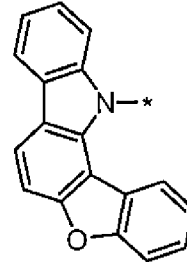
D26



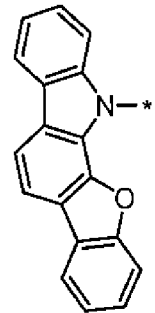
D27



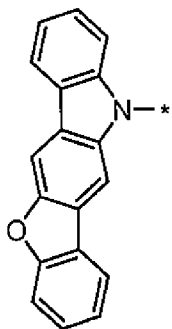
D28



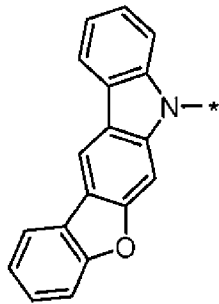
D29



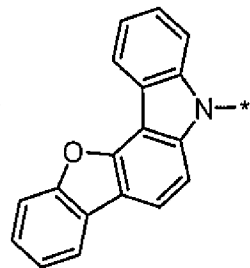
D30



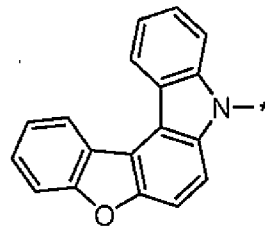
D31



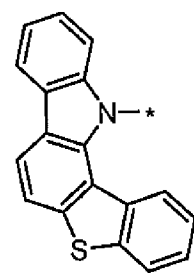
D32



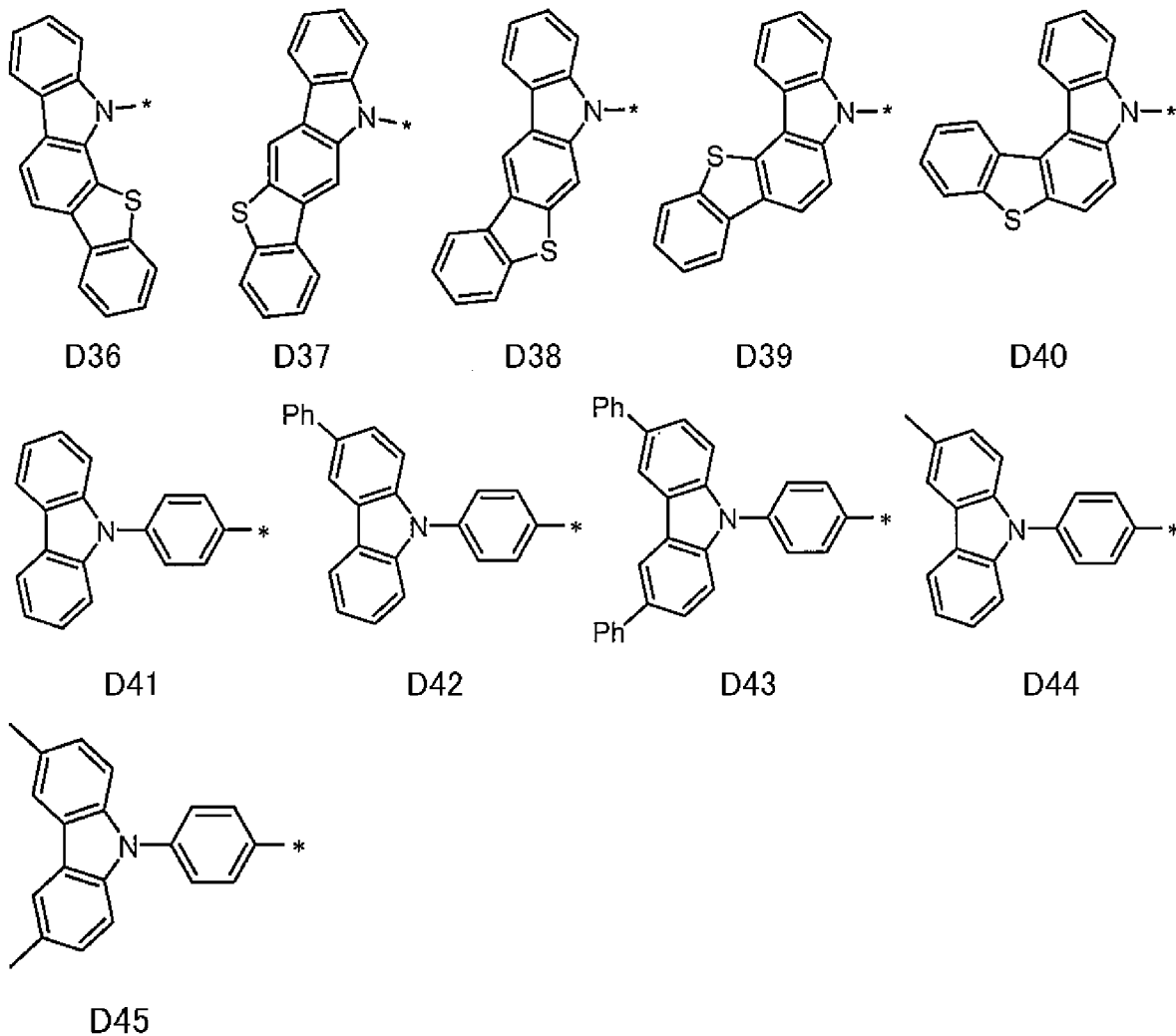
D33



D34



D35



【0026】 在一般式 (I) 中， $R^1 \sim R^5$ 中的 $3-p$ 個為氫原子或取代基（其中，可為CN、A及D之基除外）。當 p 為3時，不存在氫原子或取代基（其中，可為CN、A及D之基除外）。當 p 為2時，僅存在一個氫原子或取代基（其中，可為CN、A及D之基除外）。

取代基（其中，可為CN、A及D之基除外）為氬原子、取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳氧基、或取代或未取代的烷氧基為較佳，氬原子、取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）、或取代或未取代的烷基為更佳，取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外）為進一步較佳。例如，可舉出取代或未取代的苯基、或未取代的苯基等。

在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 中的一個為氫原子。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 中的一個為取代或未取代的芳基（其中，可為A或D之基除外），例如為未取代的芳基。當為取代芳基時，芳基例如可以被選自氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基中之一個以上的取代基取代。亦可以由該等取代基的兩個以上鍵結而形成環狀構造。此處所說之環狀構造可以為取代或未取代的芳香環，亦可以為取代或未取代的脂肪族環。又，可以為碳環，亦可以為雜環。

【0027】 在一般式（I）中， p 為2或3中的任一個整數。當 p 為2或3時，分子中存在之複數個D可以彼此相同，亦可以彼此不同。在一實施形態中， p 為3。在一實施形態中， p 為2。

在較佳之實施形態中，一般式（I）的 R^1 和 R^2 、 R^2 和 R^3 、 R^3 和 R^4 、 R^4 和 R^5 皆未彼此鍵結而形成環狀構造。

【0028】 例如，若旨在藉由蒸鍍法將含有由一般式（I）表示之化合物之有機層製膜來利用，則由一般式（I）表示之化合物的分子量為1500以下為較佳，1200以下為更佳，1000以下為進一步較佳，900以下為更進一步較佳。分子量的下限值為由一般式（I）表示之最小化合物的分子量。

由一般式（I）表示之化合物亦可以與分子量無關地藉由塗佈法來成膜。若使用塗佈法，則即使為分子量相對較大的化合物，亦可以成膜。

【0029】 亦可以應用本發明來製備複數個在分子內含有由一般式（I）表示之構造之化合物。這樣的化合物係例如可考慮用作電荷傳輸材料。

例如，可以使聚合性基預先存在於由一般式（I）表示之構造中，並

藉由使該聚合性基聚合而獲得聚合物。具體而言，可以準備在一般式 (I) 的 $R^1 \sim R^5$ 中的任一個中含有聚合性官能基之單體，並使其單獨聚合或與其他單體一併共聚合，藉此獲得具有重複單元之聚合物。或者，亦可以藉由使具有由一般式 (I) 表示之構造之化合物彼此耦合而獲得二聚體或三聚體。

【0030】 在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物不含金屬原子。在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物僅由氫原子、碳原子及氮原子構成。在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物僅由選自由氫原子、碳原子、氮原子及氧原子組成之群組中之原子構成。在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物僅由選自由氫原子、碳原子、氮原子及硫原子組成之群組中之原子構成。在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物僅由選自由氫原子、碳原子、氮原子、氧原子、硫原子及矽原子組成之群組中之原子構成。在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物不含二芳基胺基（其中，構成二芳基胺基之兩個芳基未彼此經由單鍵或連結基鍵結而形成環狀構造）。

【0031】 以下，舉出由一般式 (I) 表示之化合物的具體例。其中，本發明的化合物的範圍不應由該等具體例限定地解釋。

【0032】 [表1]

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | A1 | D1 | CN | D1 | D1 |
| 2 | A1 | D1 | CN | D1 | D2 |
| 3 | A1 | D1 | CN | D1 | D3 |
| 4 | A1 | D1 | CN | D1 | D4 |
| 5 | A1 | D1 | CN | D1 | D5 |
| 6 | A1 | D1 | CN | D1 | D6 |
| 7 | A1 | D1 | CN | D2 | D1 |
| 8 | A1 | D1 | CN | D2 | D2 |
| 9 | A1 | D1 | CN | D2 | D3 |
| 10 | A1 | D1 | CN | D2 | D4 |
| 11 | A1 | D1 | CN | D2 | D5 |
| 12 | A1 | D1 | CN | D2 | D6 |
| 13 | A1 | D1 | CN | D3 | D1 |
| 14 | A1 | D1 | CN | D3 | D2 |
| 15 | A1 | D1 | CN | D3 | D3 |
| 16 | A1 | D1 | CN | D3 | D4 |
| 17 | A1 | D1 | CN | D3 | D5 |
| 18 | A1 | D1 | CN | D3 | D6 |
| 19 | A1 | D1 | CN | D4 | D1 |
| 20 | A1 | D1 | CN | D4 | D2 |
| 21 | A1 | D1 | CN | D4 | D3 |
| 22 | A1 | D1 | CN | D4 | D4 |
| 23 | A1 | D1 | CN | D4 | D5 |
| 24 | A1 | D1 | CN | D4 | D6 |
| 25 | A1 | D1 | CN | D5 | D1 |
| 26 | A1 | D1 | CN | D5 | D2 |
| 27 | A1 | D1 | CN | D5 | D3 |
| 28 | A1 | D1 | CN | D5 | D4 |
| 29 | A1 | D1 | CN | D5 | D5 |
| 30 | A1 | D1 | CN | D5 | D6 |
| 31 | A1 | D1 | CN | D6 | D1 |
| 32 | A1 | D1 | CN | D6 | D2 |
| 33 | A1 | D1 | CN | D6 | D3 |
| 34 | A1 | D1 | CN | D6 | D4 |
| 35 | A1 | D1 | CN | D6 | D5 |
| 36 | A1 | D1 | CN | D6 | D6 |
| 37 | A1 | D2 | CN | D1 | D1 |
| 38 | A1 | D2 | CN | D1 | D2 |
| 39 | A1 | D2 | CN | D1 | D3 |
| 40 | A1 | D2 | CN | D1 | D4 |
| 41 | A1 | D2 | CN | D1 | D5 |
| 42 | A1 | D2 | CN | D1 | D6 |
| 43 | A1 | D2 | CN | D2 | D1 |
| 44 | A1 | D2 | CN | D2 | D2 |
| 45 | A1 | D2 | CN | D2 | D3 |
| 46 | A1 | D2 | CN | D2 | D4 |
| 47 | A1 | D2 | CN | D2 | D5 |
| 48 | A1 | D2 | CN | D2 | D6 |
| 49 | A1 | D2 | CN | D3 | D1 |
| 50 | A1 | D2 | CN | D3 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 51 | A1 | D2 | CN | D3 | D3 |
| 52 | A1 | D2 | CN | D3 | D4 |
| 53 | A1 | D2 | CN | D3 | D5 |
| 54 | A1 | D2 | CN | D3 | D6 |
| 55 | A1 | D2 | CN | D4 | D1 |
| 56 | A1 | D2 | CN | D4 | D2 |
| 57 | A1 | D2 | CN | D4 | D3 |
| 58 | A1 | D2 | CN | D4 | D4 |
| 59 | A1 | D2 | CN | D4 | D5 |
| 60 | A1 | D2 | CN | D4 | D6 |
| 61 | A1 | D2 | CN | D5 | D1 |
| 62 | A1 | D2 | CN | D5 | D2 |
| 63 | A1 | D2 | CN | D5 | D3 |
| 64 | A1 | D2 | CN | D5 | D4 |
| 65 | A1 | D2 | CN | D5 | D5 |
| 66 | A1 | D2 | CN | D5 | D6 |
| 67 | A1 | D2 | CN | D6 | D1 |
| 68 | A1 | D2 | CN | D6 | D2 |
| 69 | A1 | D2 | CN | D6 | D3 |
| 70 | A1 | D2 | CN | D6 | D4 |
| 71 | A1 | D2 | CN | D6 | D5 |
| 72 | A1 | D2 | CN | D6 | D6 |
| 73 | A1 | D3 | CN | D1 | D1 |
| 74 | A1 | D3 | CN | D1 | D2 |
| 75 | A1 | D3 | CN | D1 | D3 |
| 76 | A1 | D3 | CN | D1 | D4 |
| 77 | A1 | D3 | CN | D1 | D5 |
| 78 | A1 | D3 | CN | D1 | D6 |
| 79 | A1 | D3 | CN | D2 | D1 |
| 80 | A1 | D3 | CN | D2 | D2 |
| 81 | A1 | D3 | CN | D2 | D3 |
| 82 | A1 | D3 | CN | D2 | D4 |
| 83 | A1 | D3 | CN | D2 | D5 |
| 84 | A1 | D3 | CN | D2 | D6 |
| 85 | A1 | D3 | CN | D3 | D1 |
| 86 | A1 | D3 | CN | D3 | D2 |
| 87 | A1 | D3 | CN | D3 | D3 |
| 88 | A1 | D3 | CN | D3 | D4 |
| 89 | A1 | D3 | CN | D3 | D5 |
| 90 | A1 | D3 | CN | D3 | D6 |
| 91 | A1 | D3 | CN | D4 | D1 |
| 92 | A1 | D3 | CN | D4 | D2 |
| 93 | A1 | D3 | CN | D4 | D3 |
| 94 | A1 | D3 | CN | D4 | D4 |
| 95 | A1 | D3 | CN | D4 | D5 |
| 96 | A1 | D3 | CN | D4 | D6 |
| 97 | A1 | D3 | CN | D5 | D1 |
| 98 | A1 | D3 | CN | D5 | D2 |
| 99 | A1 | D3 | CN | D5 | D3 |
| 100 | A1 | D3 | CN | D5 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 101 | A1 | D3 | CN | D5 | D5 |
| 102 | A1 | D3 | CN | D5 | D6 |
| 103 | A1 | D3 | CN | D6 | D1 |
| 104 | A1 | D3 | CN | D6 | D2 |
| 105 | A1 | D3 | CN | D6 | D3 |
| 106 | A1 | D3 | CN | D6 | D4 |
| 107 | A1 | D3 | CN | D6 | D5 |
| 108 | A1 | D3 | CN | D6 | D6 |
| 109 | A1 | D4 | CN | D1 | D1 |
| 110 | A1 | D4 | CN | D1 | D2 |
| 111 | A1 | D4 | CN | D1 | D3 |
| 112 | A1 | D4 | CN | D1 | D4 |
| 113 | A1 | D4 | CN | D1 | D5 |
| 114 | A1 | D4 | CN | D1 | D6 |
| 115 | A1 | D4 | CN | D2 | D1 |
| 116 | A1 | D4 | CN | D2 | D2 |
| 117 | A1 | D4 | CN | D2 | D3 |
| 118 | A1 | D4 | CN | D2 | D4 |
| 119 | A1 | D4 | CN | D2 | D5 |
| 120 | A1 | D4 | CN | D2 | D6 |
| 121 | A1 | D4 | CN | D3 | D1 |
| 122 | A1 | D4 | CN | D3 | D2 |
| 123 | A1 | D4 | CN | D3 | D3 |
| 124 | A1 | D4 | CN | D3 | D4 |
| 125 | A1 | D4 | CN | D3 | D5 |
| 126 | A1 | D4 | CN | D3 | D6 |
| 127 | A1 | D4 | CN | D4 | D1 |
| 128 | A1 | D4 | CN | D4 | D2 |
| 129 | A1 | D4 | CN | D4 | D3 |
| 130 | A1 | D4 | CN | D4 | D4 |
| 131 | A1 | D4 | CN | D4 | D5 |
| 132 | A1 | D4 | CN | D4 | D6 |
| 133 | A1 | D4 | CN | D5 | D1 |
| 134 | A1 | D4 | CN | D5 | D2 |
| 135 | A1 | D4 | CN | D5 | D3 |
| 136 | A1 | D4 | CN | D5 | D4 |
| 137 | A1 | D4 | CN | D5 | D5 |
| 138 | A1 | D4 | CN | D5 | D6 |
| 139 | A1 | D4 | CN | D6 | D1 |
| 140 | A1 | D4 | CN | D6 | D2 |
| 141 | A1 | D4 | CN | D6 | D3 |
| 142 | A1 | D4 | CN | D6 | D4 |
| 143 | A1 | D4 | CN | D6 | D5 |
| 144 | A1 | D4 | CN | D6 | D6 |
| 145 | A1 | D5 | CN | D1 | D1 |
| 146 | A1 | D5 | CN | D1 | D2 |
| 147 | A1 | D5 | CN | D1 | D3 |
| 148 | A1 | D5 | CN | D1 | D4 |
| 149 | A1 | D5 | CN | D1 | D5 |
| 150 | A1 | D5 | CN | D1 | D6 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 151 | A1 | D5 | CN | D2 | D1 |
| 152 | A1 | D5 | CN | D2 | D2 |
| 153 | A1 | D5 | CN | D2 | D3 |
| 154 | A1 | D5 | CN | D2 | D4 |
| 155 | A1 | D5 | CN | D2 | D5 |
| 156 | A1 | D5 | CN | D2 | D6 |
| 157 | A1 | D5 | CN | D3 | D1 |
| 158 | A1 | D5 | CN | D3 | D2 |
| 159 | A1 | D5 | CN | D3 | D3 |
| 160 | A1 | D5 | CN | D3 | D4 |
| 161 | A1 | D5 | CN | D3 | D5 |
| 162 | A1 | D5 | CN | D3 | D6 |
| 163 | A1 | D5 | CN | D4 | D1 |
| 164 | A1 | D5 | CN | D4 | D2 |
| 165 | A1 | D5 | CN | D4 | D3 |
| 166 | A1 | D5 | CN | D4 | D4 |
| 167 | A1 | D5 | CN | D4 | D5 |
| 168 | A1 | D5 | CN | D4 | D6 |
| 169 | A1 | D5 | CN | D5 | D1 |
| 170 | A1 | D5 | CN | D5 | D2 |
| 171 | A1 | D5 | CN | D5 | D3 |
| 172 | A1 | D5 | CN | D5 | D4 |
| 173 | A1 | D5 | CN | D5 | D5 |
| 174 | A1 | D5 | CN | D5 | D6 |
| 175 | A1 | D5 | CN | D6 | D1 |
| 176 | A1 | D5 | CN | D6 | D2 |
| 177 | A1 | D5 | CN | D6 | D3 |
| 178 | A1 | D5 | CN | D6 | D4 |
| 179 | A1 | D5 | CN | D6 | D5 |
| 180 | A1 | D5 | CN | D6 | D6 |
| 181 | A1 | D6 | CN | D1 | D1 |
| 182 | A1 | D6 | CN | D1 | D2 |
| 183 | A1 | D6 | CN | D1 | D3 |
| 184 | A1 | D6 | CN | D1 | D4 |
| 185 | A1 | D6 | CN | D1 | D5 |
| 186 | A1 | D6 | CN | D1 | D6 |
| 187 | A1 | D6 | CN | D2 | D1 |
| 188 | A1 | D6 | CN | D2 | D2 |
| 189 | A1 | D6 | CN | D2 | D3 |
| 190 | A1 | D6 | CN | D2 | D4 |
| 191 | A1 | D6 | CN | D2 | D5 |
| 192 | A1 | D6 | CN | D2 | D6 |
| 193 | A1 | D6 | CN | D3 | D1 |
| 194 | A1 | D6 | CN | D3 | D2 |
| 195 | A1 | D6 | CN | D3 | D3 |
| 196 | A1 | D6 | CN | D3 | D4 |
| 197 | A1 | D6 | CN | D3 | D5 |
| 198 | A1 | D6 | CN | D3 | D6 |
| 199 | A1 | D6 | CN | D4 | D1 |
| 200 | A1 | D6 | CN | D4 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 201 | A1 | D6 | CN | D4 | D3 |
| 202 | A1 | D6 | CN | D4 | D4 |
| 203 | A1 | D6 | CN | D4 | D5 |
| 204 | A1 | D6 | CN | D4 | D6 |
| 205 | A1 | D6 | CN | D5 | D1 |
| 206 | A1 | D6 | CN | D5 | D2 |
| 207 | A1 | D6 | CN | D5 | D3 |
| 208 | A1 | D6 | CN | D5 | D4 |
| 209 | A1 | D6 | CN | D5 | D5 |
| 210 | A1 | D6 | CN | D5 | D6 |
| 211 | A1 | D6 | CN | D6 | D1 |
| 212 | A1 | D6 | CN | D6 | D2 |
| 213 | A1 | D6 | CN | D6 | D3 |
| 214 | A1 | D6 | CN | D6 | D4 |
| 215 | A1 | D6 | CN | D6 | D5 |
| 216 | A1 | D6 | CN | D6 | D6 |
| 217 | A2 | D1 | CN | D1 | D1 |
| 218 | A2 | D1 | CN | D1 | D2 |
| 219 | A2 | D1 | CN | D1 | D3 |
| 220 | A2 | D1 | CN | D1 | D4 |
| 221 | A2 | D1 | CN | D1 | D5 |
| 222 | A2 | D1 | CN | D1 | D6 |
| 223 | A2 | D1 | CN | D2 | D1 |
| 224 | A2 | D1 | CN | D2 | D2 |
| 225 | A2 | D1 | CN | D2 | D3 |
| 226 | A2 | D1 | CN | D2 | D4 |
| 227 | A2 | D1 | CN | D2 | D5 |
| 228 | A2 | D1 | CN | D2 | D6 |
| 229 | A2 | D1 | CN | D3 | D1 |
| 230 | A2 | D1 | CN | D3 | D2 |
| 231 | A2 | D1 | CN | D3 | D3 |
| 232 | A2 | D1 | CN | D3 | D4 |
| 233 | A2 | D1 | CN | D3 | D5 |
| 234 | A2 | D1 | CN | D3 | D6 |
| 235 | A2 | D1 | CN | D4 | D1 |
| 236 | A2 | D1 | CN | D4 | D2 |
| 237 | A2 | D1 | CN | D4 | D3 |
| 238 | A2 | D1 | CN | D4 | D4 |
| 239 | A2 | D1 | CN | D4 | D5 |
| 240 | A2 | D1 | CN | D4 | D6 |
| 241 | A2 | D1 | CN | D5 | D1 |
| 242 | A2 | D1 | CN | D5 | D2 |
| 243 | A2 | D1 | CN | D5 | D3 |
| 244 | A2 | D1 | CN | D5 | D4 |
| 245 | A2 | D1 | CN | D5 | D5 |
| 246 | A2 | D1 | CN | D5 | D6 |
| 247 | A2 | D1 | CN | D6 | D1 |
| 248 | A2 | D1 | CN | D6 | D2 |
| 249 | A2 | D1 | CN | D6 | D3 |
| 250 | A2 | D1 | CN | D6 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 251 | A2 | D1 | CN | D6 | D5 |
| 252 | A2 | D1 | CN | D6 | D6 |
| 253 | A2 | D2 | CN | D1 | D1 |
| 254 | A2 | D2 | CN | D1 | D2 |
| 255 | A2 | D2 | CN | D1 | D3 |
| 256 | A2 | D2 | CN | D1 | D4 |
| 257 | A2 | D2 | CN | D1 | D5 |
| 258 | A2 | D2 | CN | D1 | D6 |
| 259 | A2 | D2 | CN | D2 | D1 |
| 260 | A2 | D2 | CN | D2 | D2 |
| 261 | A2 | D2 | CN | D2 | D3 |
| 262 | A2 | D2 | CN | D2 | D4 |
| 263 | A2 | D2 | CN | D2 | D5 |
| 264 | A2 | D2 | CN | D2 | D6 |
| 265 | A2 | D2 | CN | D3 | D1 |
| 266 | A2 | D2 | CN | D3 | D2 |
| 267 | A2 | D2 | CN | D3 | D3 |
| 268 | A2 | D2 | CN | D3 | D4 |
| 269 | A2 | D2 | CN | D3 | D5 |
| 270 | A2 | D2 | CN | D3 | D6 |
| 271 | A2 | D2 | CN | D4 | D1 |
| 272 | A2 | D2 | CN | D4 | D2 |
| 273 | A2 | D2 | CN | D4 | D3 |
| 274 | A2 | D2 | CN | D4 | D4 |
| 275 | A2 | D2 | CN | D4 | D5 |
| 276 | A2 | D2 | CN | D4 | D6 |
| 277 | A2 | D2 | CN | D5 | D1 |
| 278 | A2 | D2 | CN | D5 | D2 |
| 279 | A2 | D2 | CN | D5 | D3 |
| 280 | A2 | D2 | CN | D5 | D4 |
| 281 | A2 | D2 | CN | D5 | D5 |
| 282 | A2 | D2 | CN | D5 | D6 |
| 283 | A2 | D2 | CN | D6 | D1 |
| 284 | A2 | D2 | CN | D6 | D2 |
| 285 | A2 | D2 | CN | D6 | D3 |
| 286 | A2 | D2 | CN | D6 | D4 |
| 287 | A2 | D2 | CN | D6 | D5 |
| 288 | A2 | D2 | CN | D6 | D6 |
| 289 | A2 | D3 | CN | D1 | D1 |
| 290 | A2 | D3 | CN | D1 | D2 |
| 291 | A2 | D3 | CN | D1 | D3 |
| 292 | A2 | D3 | CN | D1 | D4 |
| 293 | A2 | D3 | CN | D1 | D5 |
| 294 | A2 | D3 | CN | D1 | D6 |
| 295 | A2 | D3 | CN | D2 | D1 |
| 296 | A2 | D3 | CN | D2 | D2 |
| 297 | A2 | D3 | CN | D2 | D3 |
| 298 | A2 | D3 | CN | D2 | D4 |
| 299 | A2 | D3 | CN | D2 | D5 |
| 300 | A2 | D3 | CN | D2 | D6 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 301 | A2 | D3 | CN | D3 | D1 |
| 302 | A2 | D3 | CN | D3 | D2 |
| 303 | A2 | D3 | CN | D3 | D3 |
| 304 | A2 | D3 | CN | D3 | D4 |
| 305 | A2 | D3 | CN | D3 | D5 |
| 306 | A2 | D3 | CN | D3 | D6 |
| 307 | A2 | D3 | CN | D4 | D1 |
| 308 | A2 | D3 | CN | D4 | D2 |
| 309 | A2 | D3 | CN | D4 | D3 |
| 310 | A2 | D3 | CN | D4 | D4 |
| 311 | A2 | D3 | CN | D4 | D5 |
| 312 | A2 | D3 | CN | D4 | D6 |
| 313 | A2 | D3 | CN | D5 | D1 |
| 314 | A2 | D3 | CN | D5 | D2 |
| 315 | A2 | D3 | CN | D5 | D3 |
| 316 | A2 | D3 | CN | D5 | D4 |
| 317 | A2 | D3 | CN | D5 | D5 |
| 318 | A2 | D3 | CN | D5 | D6 |
| 319 | A2 | D3 | CN | D6 | D1 |
| 320 | A2 | D3 | CN | D6 | D2 |
| 321 | A2 | D3 | CN | D6 | D3 |
| 322 | A2 | D3 | CN | D6 | D4 |
| 323 | A2 | D3 | CN | D6 | D5 |
| 324 | A2 | D3 | CN | D6 | D6 |
| 325 | A2 | D4 | CN | D1 | D1 |
| 326 | A2 | D4 | CN | D1 | D2 |
| 327 | A2 | D4 | CN | D1 | D3 |
| 328 | A2 | D4 | CN | D1 | D4 |
| 329 | A2 | D4 | CN | D1 | D5 |
| 330 | A2 | D4 | CN | D1 | D6 |
| 331 | A2 | D4 | CN | D2 | D1 |
| 332 | A2 | D4 | CN | D2 | D2 |
| 333 | A2 | D4 | CN | D2 | D3 |
| 334 | A2 | D4 | CN | D2 | D4 |
| 335 | A2 | D4 | CN | D2 | D5 |
| 336 | A2 | D4 | CN | D2 | D6 |
| 337 | A2 | D4 | CN | D3 | D1 |
| 338 | A2 | D4 | CN | D3 | D2 |
| 339 | A2 | D4 | CN | D3 | D3 |
| 340 | A2 | D4 | CN | D3 | D4 |
| 341 | A2 | D4 | CN | D3 | D5 |
| 342 | A2 | D4 | CN | D3 | D6 |
| 343 | A2 | D4 | CN | D4 | D1 |
| 344 | A2 | D4 | CN | D4 | D2 |
| 345 | A2 | D4 | CN | D4 | D3 |
| 346 | A2 | D4 | CN | D4 | D4 |
| 347 | A2 | D4 | CN | D4 | D5 |
| 348 | A2 | D4 | CN | D4 | D6 |
| 349 | A2 | D4 | CN | D5 | D1 |
| 350 | A2 | D4 | CN | D5 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 351 | A2 | D4 | CN | D5 | D3 |
| 352 | A2 | D4 | CN | D5 | D4 |
| 353 | A2 | D4 | CN | D5 | D5 |
| 354 | A2 | D4 | CN | D5 | D6 |
| 355 | A2 | D4 | CN | D6 | D1 |
| 356 | A2 | D4 | CN | D6 | D2 |
| 357 | A2 | D4 | CN | D6 | D3 |
| 358 | A2 | D4 | CN | D6 | D4 |
| 359 | A2 | D4 | CN | D6 | D5 |
| 360 | A2 | D4 | CN | D6 | D6 |
| 361 | A2 | D5 | CN | D1 | D1 |
| 362 | A2 | D5 | CN | D1 | D2 |
| 363 | A2 | D5 | CN | D1 | D3 |
| 364 | A2 | D5 | CN | D1 | D4 |
| 365 | A2 | D5 | CN | D1 | D5 |
| 366 | A2 | D5 | CN | D1 | D6 |
| 367 | A2 | D5 | CN | D2 | D1 |
| 368 | A2 | D5 | CN | D2 | D2 |
| 369 | A2 | D5 | CN | D2 | D3 |
| 370 | A2 | D5 | CN | D2 | D4 |
| 371 | A2 | D5 | CN | D2 | D5 |
| 372 | A2 | D5 | CN | D2 | D6 |
| 373 | A2 | D5 | CN | D3 | D1 |
| 374 | A2 | D5 | CN | D3 | D2 |
| 375 | A2 | D5 | CN | D3 | D3 |
| 376 | A2 | D5 | CN | D3 | D4 |
| 377 | A2 | D5 | CN | D3 | D5 |
| 378 | A2 | D5 | CN | D3 | D6 |
| 379 | A2 | D5 | CN | D4 | D1 |
| 380 | A2 | D5 | CN | D4 | D2 |
| 381 | A2 | D5 | CN | D4 | D3 |
| 382 | A2 | D5 | CN | D4 | D4 |
| 383 | A2 | D5 | CN | D4 | D5 |
| 384 | A2 | D5 | CN | D4 | D6 |
| 385 | A2 | D5 | CN | D5 | D1 |
| 386 | A2 | D5 | CN | D5 | D2 |
| 387 | A2 | D5 | CN | D5 | D3 |
| 388 | A2 | D5 | CN | D5 | D4 |
| 389 | A2 | D5 | CN | D5 | D5 |
| 390 | A2 | D5 | CN | D5 | D6 |
| 391 | A2 | D5 | CN | D6 | D1 |
| 392 | A2 | D5 | CN | D6 | D2 |
| 393 | A2 | D5 | CN | D6 | D3 |
| 394 | A2 | D5 | CN | D6 | D4 |
| 395 | A2 | D5 | CN | D6 | D5 |
| 396 | A2 | D5 | CN | D6 | D6 |
| 397 | A2 | D6 | CN | D1 | D1 |
| 398 | A2 | D6 | CN | D1 | D2 |
| 399 | A2 | D6 | CN | D1 | D3 |
| 400 | A2 | D6 | CN | D1 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 401 | A2 | D6 | CN | D1 | D5 |
| 402 | A2 | D6 | CN | D1 | D6 |
| 403 | A2 | D6 | CN | D2 | D1 |
| 404 | A2 | D6 | CN | D2 | D2 |
| 405 | A2 | D6 | CN | D2 | D3 |
| 406 | A2 | D6 | CN | D2 | D4 |
| 407 | A2 | D6 | CN | D2 | D5 |
| 408 | A2 | D6 | CN | D2 | D6 |
| 409 | A2 | D6 | CN | D3 | D1 |
| 410 | A2 | D6 | CN | D3 | D2 |
| 411 | A2 | D6 | CN | D3 | D3 |
| 412 | A2 | D6 | CN | D3 | D4 |
| 413 | A2 | D6 | CN | D3 | D5 |
| 414 | A2 | D6 | CN | D3 | D6 |
| 415 | A2 | D6 | CN | D4 | D1 |
| 416 | A2 | D6 | CN | D4 | D2 |
| 417 | A2 | D6 | CN | D4 | D3 |
| 418 | A2 | D6 | CN | D4 | D4 |
| 419 | A2 | D6 | CN | D4 | D5 |
| 420 | A2 | D6 | CN | D4 | D6 |
| 421 | A2 | D6 | CN | D5 | D1 |
| 422 | A2 | D6 | CN | D5 | D2 |
| 423 | A2 | D6 | CN | D5 | D3 |
| 424 | A2 | D6 | CN | D5 | D4 |
| 425 | A2 | D6 | CN | D5 | D5 |
| 426 | A2 | D6 | CN | D5 | D6 |
| 427 | A2 | D6 | CN | D6 | D1 |
| 428 | A2 | D6 | CN | D6 | D2 |
| 429 | A2 | D6 | CN | D6 | D3 |
| 430 | A2 | D6 | CN | D6 | D4 |
| 431 | A2 | D6 | CN | D6 | D5 |
| 432 | A2 | D6 | CN | D6 | D6 |
| 433 | A1 | H | CN | D1 | D1 |
| 434 | A1 | H | CN | D1 | D2 |
| 435 | A1 | H | CN | D1 | D3 |
| 436 | A1 | H | CN | D1 | D4 |
| 437 | A1 | H | CN | D1 | D5 |
| 438 | A1 | H | CN | D1 | D6 |
| 439 | A1 | H | CN | D1 | D7 |
| 440 | A1 | H | CN | D1 | D8 |
| 441 | A1 | H | CN | D1 | D9 |
| 442 | A1 | H | CN | D1 | D10 |
| 443 | A1 | H | CN | D1 | D11 |
| 444 | A1 | H | CN | D1 | D12 |
| 445 | A1 | H | CN | D1 | D13 |
| 446 | A1 | H | CN | D1 | D14 |
| 447 | A1 | H | CN | D1 | D15 |
| 448 | A1 | H | CN | D1 | D16 |
| 449 | A1 | H | CN | D2 | D1 |
| 450 | A1 | H | CN | D2 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 451 | A1 | H | CN | D2 | D3 |
| 452 | A1 | H | CN | D2 | D4 |
| 453 | A1 | H | CN | D2 | D5 |
| 454 | A1 | H | CN | D2 | D6 |
| 455 | A1 | H | CN | D2 | D7 |
| 456 | A1 | H | CN | D2 | D8 |
| 457 | A1 | H | CN | D2 | D9 |
| 458 | A1 | H | CN | D2 | D10 |
| 459 | A1 | H | CN | D2 | D11 |
| 460 | A1 | H | CN | D2 | D12 |
| 461 | A1 | H | CN | D2 | D13 |
| 462 | A1 | H | CN | D2 | D14 |
| 463 | A1 | H | CN | D2 | D15 |
| 464 | A1 | H | CN | D2 | D16 |
| 465 | A1 | H | CN | D3 | D1 |
| 466 | A1 | H | CN | D3 | D2 |
| 467 | A1 | H | CN | D3 | D3 |
| 468 | A1 | H | CN | D3 | D4 |
| 469 | A1 | H | CN | D3 | D5 |
| 470 | A1 | H | CN | D3 | D6 |
| 471 | A1 | H | CN | D3 | D7 |
| 472 | A1 | H | CN | D3 | D8 |
| 473 | A1 | H | CN | D3 | D9 |
| 474 | A1 | H | CN | D3 | D10 |
| 475 | A1 | H | CN | D3 | D11 |
| 476 | A1 | H | CN | D3 | D12 |
| 477 | A1 | H | CN | D3 | D13 |
| 478 | A1 | H | CN | D3 | D14 |
| 479 | A1 | H | CN | D3 | D15 |
| 480 | A1 | H | CN | D3 | D16 |
| 481 | A1 | H | CN | D4 | D1 |
| 482 | A1 | H | CN | D4 | D2 |
| 483 | A1 | H | CN | D4 | D3 |
| 484 | A1 | H | CN | D4 | D4 |
| 485 | A1 | H | CN | D4 | D5 |
| 486 | A1 | H | CN | D4 | D6 |
| 487 | A1 | H | CN | D4 | D7 |
| 488 | A1 | H | CN | D4 | D8 |
| 489 | A1 | H | CN | D4 | D9 |
| 490 | A1 | H | CN | D4 | D10 |
| 491 | A1 | H | CN | D4 | D11 |
| 492 | A1 | H | CN | D4 | D12 |
| 493 | A1 | H | CN | D4 | D13 |
| 494 | A1 | H | CN | D4 | D14 |
| 495 | A1 | H | CN | D4 | D15 |
| 496 | A1 | H | CN | D4 | D16 |
| 497 | A1 | H | CN | D5 | D1 |
| 498 | A1 | H | CN | D5 | D2 |
| 499 | A1 | H | CN | D5 | D3 |
| 500 | A1 | H | CN | D5 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 501 | A1 | H | CN | D5 | D5 |
| 502 | A1 | H | CN | D5 | D6 |
| 503 | A1 | H | CN | D5 | D7 |
| 504 | A1 | H | CN | D5 | D8 |
| 505 | A1 | H | CN | D5 | D9 |
| 506 | A1 | H | CN | D5 | D10 |
| 507 | A1 | H | CN | D5 | D11 |
| 508 | A1 | H | CN | D5 | D12 |
| 509 | A1 | H | CN | D5 | D13 |
| 510 | A1 | H | CN | D5 | D14 |
| 511 | A1 | H | CN | D5 | D15 |
| 512 | A1 | H | CN | D5 | D16 |
| 513 | A1 | H | CN | D6 | D1 |
| 514 | A1 | H | CN | D6 | D2 |
| 515 | A1 | H | CN | D6 | D3 |
| 516 | A1 | H | CN | D6 | D4 |
| 517 | A1 | H | CN | D6 | D5 |
| 518 | A1 | H | CN | D6 | D6 |
| 519 | A1 | H | CN | D6 | D7 |
| 520 | A1 | H | CN | D6 | D8 |
| 521 | A1 | H | CN | D6 | D9 |
| 522 | A1 | H | CN | D6 | D10 |
| 523 | A1 | H | CN | D6 | D11 |
| 524 | A1 | H | CN | D6 | D12 |
| 525 | A1 | H | CN | D6 | D13 |
| 526 | A1 | H | CN | D6 | D14 |
| 527 | A1 | H | CN | D6 | D15 |
| 528 | A1 | H | CN | D6 | D16 |
| 529 | A1 | H | CN | D7 | D1 |
| 530 | A1 | H | CN | D7 | D2 |
| 531 | A1 | H | CN | D7 | D3 |
| 532 | A1 | H | CN | D7 | D4 |
| 533 | A1 | H | CN | D7 | D5 |
| 534 | A1 | H | CN | D7 | D6 |
| 535 | A1 | H | CN | D7 | D7 |
| 536 | A1 | H | CN | D7 | D8 |
| 537 | A1 | H | CN | D7 | D9 |
| 538 | A1 | H | CN | D7 | D10 |
| 539 | A1 | H | CN | D7 | D11 |
| 540 | A1 | H | CN | D7 | D12 |
| 541 | A1 | H | CN | D7 | D13 |
| 542 | A1 | H | CN | D7 | D14 |
| 543 | A1 | H | CN | D7 | D15 |
| 544 | A1 | H | CN | D7 | D16 |
| 545 | A1 | H | CN | D8 | D1 |
| 546 | A1 | H | CN | D8 | D2 |
| 547 | A1 | H | CN | D8 | D3 |
| 548 | A1 | H | CN | D8 | D4 |
| 549 | A1 | H | CN | D8 | D5 |
| 550 | A1 | H | CN | D8 | D6 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 551 | A1 | H | CN | D8 | D7 |
| 552 | A1 | H | CN | D8 | D8 |
| 553 | A1 | H | CN | D8 | D9 |
| 554 | A1 | H | CN | D8 | D10 |
| 555 | A1 | H | CN | D8 | D11 |
| 556 | A1 | H | CN | D8 | D12 |
| 557 | A1 | H | CN | D8 | D13 |
| 558 | A1 | H | CN | D8 | D14 |
| 559 | A1 | H | CN | D8 | D15 |
| 560 | A1 | H | CN | D8 | D16 |
| 561 | A1 | H | CN | D9 | D1 |
| 562 | A1 | H | CN | D9 | D2 |
| 563 | A1 | H | CN | D9 | D3 |
| 564 | A1 | H | CN | D9 | D4 |
| 565 | A1 | H | CN | D9 | D5 |
| 566 | A1 | H | CN | D9 | D6 |
| 567 | A1 | H | CN | D9 | D7 |
| 568 | A1 | H | CN | D9 | D8 |
| 569 | A1 | H | CN | D9 | D9 |
| 570 | A1 | H | CN | D9 | D10 |
| 571 | A1 | H | CN | D9 | D11 |
| 572 | A1 | H | CN | D9 | D12 |
| 573 | A1 | H | CN | D9 | D13 |
| 574 | A1 | H | CN | D9 | D14 |
| 575 | A1 | H | CN | D9 | D15 |
| 576 | A1 | H | CN | D9 | D16 |
| 577 | A1 | H | CN | D10 | D1 |
| 578 | A1 | H | CN | D10 | D2 |
| 579 | A1 | H | CN | D10 | D3 |
| 580 | A1 | H | CN | D10 | D4 |
| 581 | A1 | H | CN | D10 | D5 |
| 582 | A1 | H | CN | D10 | D6 |
| 583 | A1 | H | CN | D10 | D7 |
| 584 | A1 | H | CN | D10 | D8 |
| 585 | A1 | H | CN | D10 | D9 |
| 586 | A1 | H | CN | D10 | D10 |
| 587 | A1 | H | CN | D10 | D11 |
| 588 | A1 | H | CN | D10 | D12 |
| 589 | A1 | H | CN | D10 | D13 |
| 590 | A1 | H | CN | D10 | D14 |
| 591 | A1 | H | CN | D10 | D15 |
| 592 | A1 | H | CN | D10 | D16 |
| 593 | A1 | H | CN | D11 | D1 |
| 594 | A1 | H | CN | D11 | D2 |
| 595 | A1 | H | CN | D11 | D3 |
| 596 | A1 | H | CN | D11 | D4 |
| 597 | A1 | H | CN | D11 | D5 |
| 598 | A1 | H | CN | D11 | D6 |
| 599 | A1 | H | CN | D11 | D7 |
| 600 | A1 | H | CN | D11 | D8 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 601 | A1 | H | CN | D11 | D9 |
| 602 | A1 | H | CN | D11 | D10 |
| 603 | A1 | H | CN | D11 | D11 |
| 604 | A1 | H | CN | D11 | D12 |
| 605 | A1 | H | CN | D11 | D13 |
| 606 | A1 | H | CN | D11 | D14 |
| 607 | A1 | H | CN | D11 | D15 |
| 608 | A1 | H | CN | D11 | D16 |
| 609 | A1 | H | CN | D12 | D1 |
| 610 | A1 | H | CN | D12 | D2 |
| 611 | A1 | H | CN | D12 | D3 |
| 612 | A1 | H | CN | D12 | D4 |
| 613 | A1 | H | CN | D12 | D5 |
| 614 | A1 | H | CN | D12 | D6 |
| 615 | A1 | H | CN | D12 | D7 |
| 616 | A1 | H | CN | D12 | D8 |
| 617 | A1 | H | CN | D12 | D9 |
| 618 | A1 | H | CN | D12 | D10 |
| 619 | A1 | H | CN | D12 | D11 |
| 620 | A1 | H | CN | D12 | D12 |
| 621 | A1 | H | CN | D12 | D13 |
| 622 | A1 | H | CN | D12 | D14 |
| 623 | A1 | H | CN | D12 | D15 |
| 624 | A1 | H | CN | D12 | D16 |
| 625 | A1 | H | CN | D13 | D1 |
| 626 | A1 | H | CN | D13 | D2 |
| 627 | A1 | H | CN | D13 | D3 |
| 628 | A1 | H | CN | D13 | D4 |
| 629 | A1 | H | CN | D13 | D5 |
| 630 | A1 | H | CN | D13 | D6 |
| 631 | A1 | H | CN | D13 | D7 |
| 632 | A1 | H | CN | D13 | D8 |
| 633 | A1 | H | CN | D13 | D9 |
| 634 | A1 | H | CN | D13 | D10 |
| 635 | A1 | H | CN | D13 | D11 |
| 636 | A1 | H | CN | D13 | D12 |
| 637 | A1 | H | CN | D13 | D13 |
| 638 | A1 | H | CN | D13 | D14 |
| 639 | A1 | H | CN | D13 | D15 |
| 640 | A1 | H | CN | D13 | D16 |
| 641 | A1 | H | CN | D14 | D1 |
| 642 | A1 | H | CN | D14 | D2 |
| 643 | A1 | H | CN | D14 | D3 |
| 644 | A1 | H | CN | D14 | D4 |
| 645 | A1 | H | CN | D14 | D5 |
| 646 | A1 | H | CN | D14 | D6 |
| 647 | A1 | H | CN | D14 | D7 |
| 648 | A1 | H | CN | D14 | D8 |
| 649 | A1 | H | CN | D14 | D9 |
| 650 | A1 | H | CN | D14 | D10 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 651 | A1 | H | CN | D14 | D11 |
| 652 | A1 | H | CN | D14 | D12 |
| 653 | A1 | H | CN | D14 | D13 |
| 654 | A1 | H | CN | D14 | D14 |
| 655 | A1 | H | CN | D14 | D15 |
| 656 | A1 | H | CN | D14 | D16 |
| 657 | A1 | H | CN | D15 | D1 |
| 658 | A1 | H | CN | D15 | D2 |
| 659 | A1 | H | CN | D15 | D3 |
| 660 | A1 | H | CN | D15 | D4 |
| 661 | A1 | H | CN | D15 | D5 |
| 662 | A1 | H | CN | D15 | D6 |
| 663 | A1 | H | CN | D15 | D7 |
| 664 | A1 | H | CN | D15 | D8 |
| 665 | A1 | H | CN | D15 | D9 |
| 666 | A1 | H | CN | D15 | D10 |
| 667 | A1 | H | CN | D15 | D11 |
| 668 | A1 | H | CN | D15 | D12 |
| 669 | A1 | H | CN | D15 | D13 |
| 670 | A1 | H | CN | D15 | D14 |
| 671 | A1 | H | CN | D15 | D15 |
| 672 | A1 | H | CN | D15 | D16 |
| 673 | A1 | H | CN | D16 | D1 |
| 674 | A1 | H | CN | D16 | D2 |
| 675 | A1 | H | CN | D16 | D3 |
| 676 | A1 | H | CN | D16 | D4 |
| 677 | A1 | H | CN | D16 | D5 |
| 678 | A1 | H | CN | D16 | D6 |
| 679 | A1 | H | CN | D16 | D7 |
| 680 | A1 | H | CN | D16 | D8 |
| 681 | A1 | H | CN | D16 | D9 |
| 682 | A1 | H | CN | D16 | D10 |
| 683 | A1 | H | CN | D16 | D11 |
| 684 | A1 | H | CN | D16 | D12 |
| 685 | A1 | H | CN | D16 | D13 |
| 686 | A1 | H | CN | D16 | D14 |
| 687 | A1 | H | CN | D16 | D15 |
| 688 | A1 | H | CN | D16 | D16 |
| 689 | A2 | H | CN | D1 | D1 |
| 690 | A2 | H | CN | D1 | D2 |
| 691 | A2 | H | CN | D1 | D3 |
| 692 | A2 | H | CN | D1 | D4 |
| 693 | A2 | H | CN | D1 | D5 |
| 694 | A2 | H | CN | D1 | D6 |
| 695 | A2 | H | CN | D1 | D7 |
| 696 | A2 | H | CN | D1 | D8 |
| 697 | A2 | H | CN | D1 | D9 |
| 698 | A2 | H | CN | D1 | D10 |
| 699 | A2 | H | CN | D1 | D11 |
| 700 | A2 | H | CN | D1 | D12 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 701 | A2 | H | CN | D1 | D13 |
| 702 | A2 | H | CN | D1 | D14 |
| 703 | A2 | H | CN | D1 | D15 |
| 704 | A2 | H | CN | D1 | D16 |
| 705 | A2 | H | CN | D2 | D1 |
| 706 | A2 | H | CN | D2 | D2 |
| 707 | A2 | H | CN | D2 | D3 |
| 708 | A2 | H | CN | D2 | D4 |
| 709 | A2 | H | CN | D2 | D5 |
| 710 | A2 | H | CN | D2 | D6 |
| 711 | A2 | H | CN | D2 | D7 |
| 712 | A2 | H | CN | D2 | D8 |
| 713 | A2 | H | CN | D2 | D9 |
| 714 | A2 | H | CN | D2 | D10 |
| 715 | A2 | H | CN | D2 | D11 |
| 716 | A2 | H | CN | D2 | D12 |
| 717 | A2 | H | CN | D2 | D13 |
| 718 | A2 | H | CN | D2 | D14 |
| 719 | A2 | H | CN | D2 | D15 |
| 720 | A2 | H | CN | D2 | D16 |
| 721 | A2 | H | CN | D3 | D1 |
| 722 | A2 | H | CN | D3 | D2 |
| 723 | A2 | H | CN | D3 | D3 |
| 724 | A2 | H | CN | D3 | D4 |
| 725 | A2 | H | CN | D3 | D5 |
| 726 | A2 | H | CN | D3 | D6 |
| 727 | A2 | H | CN | D3 | D7 |
| 728 | A2 | H | CN | D3 | D8 |
| 729 | A2 | H | CN | D3 | D9 |
| 730 | A2 | H | CN | D3 | D10 |
| 731 | A2 | H | CN | D3 | D11 |
| 732 | A2 | H | CN | D3 | D12 |
| 733 | A2 | H | CN | D3 | D13 |
| 734 | A2 | H | CN | D3 | D14 |
| 735 | A2 | H | CN | D3 | D15 |
| 736 | A2 | H | CN | D3 | D16 |
| 737 | A2 | H | CN | D4 | D1 |
| 738 | A2 | H | CN | D4 | D2 |
| 739 | A2 | H | CN | D4 | D3 |
| 740 | A2 | H | CN | D4 | D4 |
| 741 | A2 | H | CN | D4 | D5 |
| 742 | A2 | H | CN | D4 | D6 |
| 743 | A2 | H | CN | D4 | D7 |
| 744 | A2 | H | CN | D4 | D8 |
| 745 | A2 | H | CN | D4 | D9 |
| 746 | A2 | H | CN | D4 | D10 |
| 747 | A2 | H | CN | D4 | D11 |
| 748 | A2 | H | CN | D4 | D12 |
| 749 | A2 | H | CN | D4 | D13 |
| 750 | A2 | H | CN | D4 | D14 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 751 | A2 | H | CN | D4 | D15 |
| 752 | A2 | H | CN | D4 | D16 |
| 753 | A2 | H | CN | D5 | D1 |
| 754 | A2 | H | CN | D5 | D2 |
| 755 | A2 | H | CN | D5 | D3 |
| 756 | A2 | H | CN | D5 | D4 |
| 757 | A2 | H | CN | D5 | D5 |
| 758 | A2 | H | CN | D5 | D6 |
| 759 | A2 | H | CN | D5 | D7 |
| 760 | A2 | H | CN | D5 | D8 |
| 761 | A2 | H | CN | D5 | D9 |
| 762 | A2 | H | CN | D5 | D10 |
| 763 | A2 | H | CN | D5 | D11 |
| 764 | A2 | H | CN | D5 | D12 |
| 765 | A2 | H | CN | D5 | D13 |
| 766 | A2 | H | CN | D5 | D14 |
| 767 | A2 | H | CN | D5 | D15 |
| 768 | A2 | H | CN | D5 | D16 |
| 769 | A2 | H | CN | D6 | D1 |
| 770 | A2 | H | CN | D6 | D2 |
| 771 | A2 | H | CN | D6 | D3 |
| 772 | A2 | H | CN | D6 | D4 |
| 773 | A2 | H | CN | D6 | D5 |
| 774 | A2 | H | CN | D6 | D6 |
| 775 | A2 | H | CN | D6 | D7 |
| 776 | A2 | H | CN | D6 | D8 |
| 777 | A2 | H | CN | D6 | D9 |
| 778 | A2 | H | CN | D6 | D10 |
| 779 | A2 | H | CN | D6 | D11 |
| 780 | A2 | H | CN | D6 | D12 |
| 781 | A2 | H | CN | D6 | D13 |
| 782 | A2 | H | CN | D6 | D14 |
| 783 | A2 | H | CN | D6 | D15 |
| 784 | A2 | H | CN | D6 | D16 |
| 785 | A2 | H | CN | D7 | D1 |
| 786 | A2 | H | CN | D7 | D2 |
| 787 | A2 | H | CN | D7 | D3 |
| 788 | A2 | H | CN | D7 | D4 |
| 789 | A2 | H | CN | D7 | D5 |
| 790 | A2 | H | CN | D7 | D6 |
| 791 | A2 | H | CN | D7 | D7 |
| 792 | A2 | H | CN | D7 | D8 |
| 793 | A2 | H | CN | D7 | D9 |
| 794 | A2 | H | CN | D7 | D10 |
| 795 | A2 | H | CN | D7 | D11 |
| 796 | A2 | H | CN | D7 | D12 |
| 797 | A2 | H | CN | D7 | D13 |
| 798 | A2 | H | CN | D7 | D14 |
| 799 | A2 | H | CN | D7 | D15 |
| 800 | A2 | H | CN | D7 | D16 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 801 | A2 | H | CN | D8 | D1 |
| 802 | A2 | H | CN | D8 | D2 |
| 803 | A2 | H | CN | D8 | D3 |
| 804 | A2 | H | CN | D8 | D4 |
| 805 | A2 | H | CN | D8 | D5 |
| 806 | A2 | H | CN | D8 | D6 |
| 807 | A2 | H | CN | D8 | D7 |
| 808 | A2 | H | CN | D8 | D8 |
| 809 | A2 | H | CN | D8 | D9 |
| 810 | A2 | H | CN | D8 | D10 |
| 811 | A2 | H | CN | D8 | D11 |
| 812 | A2 | H | CN | D8 | D12 |
| 813 | A2 | H | CN | D8 | D13 |
| 814 | A2 | H | CN | D8 | D14 |
| 815 | A2 | H | CN | D8 | D15 |
| 816 | A2 | H | CN | D8 | D16 |
| 817 | A2 | H | CN | D9 | D1 |
| 818 | A2 | H | CN | D9 | D2 |
| 819 | A2 | H | CN | D9 | D3 |
| 820 | A2 | H | CN | D9 | D4 |
| 821 | A2 | H | CN | D9 | D5 |
| 822 | A2 | H | CN | D9 | D6 |
| 823 | A2 | H | CN | D9 | D7 |
| 824 | A2 | H | CN | D9 | D8 |
| 825 | A2 | H | CN | D9 | D9 |
| 826 | A2 | H | CN | D9 | D10 |
| 827 | A2 | H | CN | D9 | D11 |
| 828 | A2 | H | CN | D9 | D12 |
| 829 | A2 | H | CN | D9 | D13 |
| 830 | A2 | H | CN | D9 | D14 |
| 831 | A2 | H | CN | D9 | D15 |
| 832 | A2 | H | CN | D9 | D16 |
| 833 | A2 | H | CN | D10 | D1 |
| 834 | A2 | H | CN | D10 | D2 |
| 835 | A2 | H | CN | D10 | D3 |
| 836 | A2 | H | CN | D10 | D4 |
| 837 | A2 | H | CN | D10 | D5 |
| 838 | A2 | H | CN | D10 | D6 |
| 839 | A2 | H | CN | D10 | D7 |
| 840 | A2 | H | CN | D10 | D8 |
| 841 | A2 | H | CN | D10 | D9 |
| 842 | A2 | H | CN | D10 | D10 |
| 843 | A2 | H | CN | D10 | D11 |
| 844 | A2 | H | CN | D10 | D12 |
| 845 | A2 | H | CN | D10 | D13 |
| 846 | A2 | H | CN | D10 | D14 |
| 847 | A2 | H | CN | D10 | D15 |
| 848 | A2 | H | CN | D10 | D16 |
| 849 | A2 | H | CN | D11 | D1 |
| 850 | A2 | H | CN | D11 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 851 | A2 | H | CN | D11 | D3 |
| 852 | A2 | H | CN | D11 | D4 |
| 853 | A2 | H | CN | D11 | D5 |
| 854 | A2 | H | CN | D11 | D6 |
| 855 | A2 | H | CN | D11 | D7 |
| 856 | A2 | H | CN | D11 | D8 |
| 857 | A2 | H | CN | D11 | D9 |
| 858 | A2 | H | CN | D11 | D10 |
| 859 | A2 | H | CN | D11 | D11 |
| 860 | A2 | H | CN | D11 | D12 |
| 861 | A2 | H | CN | D11 | D13 |
| 862 | A2 | H | CN | D11 | D14 |
| 863 | A2 | H | CN | D11 | D15 |
| 864 | A2 | H | CN | D11 | D16 |
| 865 | A2 | H | CN | D12 | D1 |
| 866 | A2 | H | CN | D12 | D2 |
| 867 | A2 | H | CN | D12 | D3 |
| 868 | A2 | H | CN | D12 | D4 |
| 869 | A2 | H | CN | D12 | D5 |
| 870 | A2 | H | CN | D12 | D6 |
| 871 | A2 | H | CN | D12 | D7 |
| 872 | A2 | H | CN | D12 | D8 |
| 873 | A2 | H | CN | D12 | D9 |
| 874 | A2 | H | CN | D12 | D10 |
| 875 | A2 | H | CN | D12 | D11 |
| 876 | A2 | H | CN | D12 | D12 |
| 877 | A2 | H | CN | D12 | D13 |
| 878 | A2 | H | CN | D12 | D14 |
| 879 | A2 | H | CN | D12 | D15 |
| 880 | A2 | H | CN | D12 | D16 |
| 881 | A2 | H | CN | D13 | D1 |
| 882 | A2 | H | CN | D13 | D2 |
| 883 | A2 | H | CN | D13 | D3 |
| 884 | A2 | H | CN | D13 | D4 |
| 885 | A2 | H | CN | D13 | D5 |
| 886 | A2 | H | CN | D13 | D6 |
| 887 | A2 | H | CN | D13 | D7 |
| 888 | A2 | H | CN | D13 | D8 |
| 889 | A2 | H | CN | D13 | D9 |
| 890 | A2 | H | CN | D13 | D10 |
| 891 | A2 | H | CN | D13 | D11 |
| 892 | A2 | H | CN | D13 | D12 |
| 893 | A2 | H | CN | D13 | D13 |
| 894 | A2 | H | CN | D13 | D14 |
| 895 | A2 | H | CN | D13 | D15 |
| 896 | A2 | H | CN | D13 | D16 |
| 897 | A2 | H | CN | D14 | D1 |
| 898 | A2 | H | CN | D14 | D2 |
| 899 | A2 | H | CN | D14 | D3 |
| 900 | A2 | H | CN | D14 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 901 | A2 | H | CN | D14 | D5 |
| 902 | A2 | H | CN | D14 | D6 |
| 903 | A2 | H | CN | D14 | D7 |
| 904 | A2 | H | CN | D14 | D8 |
| 905 | A2 | H | CN | D14 | D9 |
| 906 | A2 | H | CN | D14 | D10 |
| 907 | A2 | H | CN | D14 | D11 |
| 908 | A2 | H | CN | D14 | D12 |
| 909 | A2 | H | CN | D14 | D13 |
| 910 | A2 | H | CN | D14 | D14 |
| 911 | A2 | H | CN | D14 | D15 |
| 912 | A2 | H | CN | D14 | D16 |
| 913 | A2 | H | CN | D15 | D1 |
| 914 | A2 | H | CN | D15 | D2 |
| 915 | A2 | H | CN | D15 | D3 |
| 916 | A2 | H | CN | D15 | D4 |
| 917 | A2 | H | CN | D15 | D5 |
| 918 | A2 | H | CN | D15 | D6 |
| 919 | A2 | H | CN | D15 | D7 |
| 920 | A2 | H | CN | D15 | D8 |
| 921 | A2 | H | CN | D15 | D9 |
| 922 | A2 | H | CN | D15 | D10 |
| 923 | A2 | H | CN | D15 | D11 |
| 924 | A2 | H | CN | D15 | D12 |
| 925 | A2 | H | CN | D15 | D13 |
| 926 | A2 | H | CN | D15 | D14 |
| 927 | A2 | H | CN | D15 | D15 |
| 928 | A2 | H | CN | D15 | D16 |
| 929 | A2 | H | CN | D16 | D1 |
| 930 | A2 | H | CN | D16 | D2 |
| 931 | A2 | H | CN | D16 | D3 |
| 932 | A2 | H | CN | D16 | D4 |
| 933 | A2 | H | CN | D16 | D5 |
| 934 | A2 | H | CN | D16 | D6 |
| 935 | A2 | H | CN | D16 | D7 |
| 936 | A2 | H | CN | D16 | D8 |
| 937 | A2 | H | CN | D16 | D9 |
| 938 | A2 | H | CN | D16 | D10 |
| 939 | A2 | H | CN | D16 | D11 |
| 940 | A2 | H | CN | D16 | D12 |
| 941 | A2 | H | CN | D16 | D13 |
| 942 | A2 | H | CN | D16 | D14 |
| 943 | A2 | H | CN | D16 | D15 |
| 944 | A2 | H | CN | D16 | D16 |
| 945 | CN | D1 | A1 | D1 | D1 |
| 946 | CN | D1 | A1 | D1 | D2 |
| 947 | CN | D1 | A1 | D1 | D3 |
| 948 | CN | D1 | A1 | D1 | D4 |
| 949 | CN | D1 | A1 | D1 | D5 |
| 950 | CN | D1 | A1 | D1 | D6 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 951 | CN | D1 | A1 | D2 | D1 |
| 952 | CN | D1 | A1 | D2 | D2 |
| 953 | CN | D1 | A1 | D2 | D3 |
| 954 | CN | D1 | A1 | D2 | D4 |
| 955 | CN | D1 | A1 | D2 | D5 |
| 956 | CN | D1 | A1 | D2 | D6 |
| 957 | CN | D1 | A1 | D3 | D1 |
| 958 | CN | D1 | A1 | D3 | D2 |
| 959 | CN | D1 | A1 | D3 | D3 |
| 960 | CN | D1 | A1 | D3 | D4 |
| 961 | CN | D1 | A1 | D3 | D5 |
| 962 | CN | D1 | A1 | D3 | D6 |
| 963 | CN | D1 | A1 | D4 | D1 |
| 964 | CN | D1 | A1 | D4 | D2 |
| 965 | CN | D1 | A1 | D4 | D3 |
| 966 | CN | D1 | A1 | D4 | D4 |
| 967 | CN | D1 | A1 | D4 | D5 |
| 968 | CN | D1 | A1 | D4 | D6 |
| 969 | CN | D1 | A1 | D5 | D1 |
| 970 | CN | D1 | A1 | D5 | D2 |
| 971 | CN | D1 | A1 | D5 | D3 |
| 972 | CN | D1 | A1 | D5 | D4 |
| 973 | CN | D1 | A1 | D5 | D5 |
| 974 | CN | D1 | A1 | D5 | D6 |
| 975 | CN | D1 | A1 | D6 | D1 |
| 976 | CN | D1 | A1 | D6 | D2 |
| 977 | CN | D1 | A1 | D6 | D3 |
| 978 | CN | D1 | A1 | D6 | D4 |
| 979 | CN | D1 | A1 | D6 | D5 |
| 980 | CN | D1 | A1 | D6 | D6 |
| 981 | CN | D2 | A1 | D1 | D1 |
| 982 | CN | D2 | A1 | D1 | D2 |
| 983 | CN | D2 | A1 | D1 | D3 |
| 984 | CN | D2 | A1 | D1 | D4 |
| 985 | CN | D2 | A1 | D1 | D5 |
| 986 | CN | D2 | A1 | D1 | D6 |
| 987 | CN | D2 | A1 | D2 | D1 |
| 988 | CN | D2 | A1 | D2 | D2 |
| 989 | CN | D2 | A1 | D2 | D3 |
| 990 | CN | D2 | A1 | D2 | D4 |
| 991 | CN | D2 | A1 | D2 | D5 |
| 992 | CN | D2 | A1 | D2 | D6 |
| 993 | CN | D2 | A1 | D3 | D1 |
| 994 | CN | D2 | A1 | D3 | D2 |
| 995 | CN | D2 | A1 | D3 | D3 |
| 996 | CN | D2 | A1 | D3 | D4 |
| 997 | CN | D2 | A1 | D3 | D5 |
| 998 | CN | D2 | A1 | D3 | D6 |
| 999 | CN | D2 | A1 | D4 | D1 |
| 1000 | CN | D2 | A1 | D4 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1001 | CN | D2 | A1 | D4 | D3 |
| 1002 | CN | D2 | A1 | D4 | D4 |
| 1003 | CN | D2 | A1 | D4 | D5 |
| 1004 | CN | D2 | A1 | D4 | D6 |
| 1005 | CN | D2 | A1 | D5 | D1 |
| 1006 | CN | D2 | A1 | D5 | D2 |
| 1007 | CN | D2 | A1 | D5 | D3 |
| 1008 | CN | D2 | A1 | D5 | D4 |
| 1009 | CN | D2 | A1 | D5 | D5 |
| 1010 | CN | D2 | A1 | D5 | D6 |
| 1011 | CN | D2 | A1 | D6 | D1 |
| 1012 | CN | D2 | A1 | D6 | D2 |
| 1013 | CN | D2 | A1 | D6 | D3 |
| 1014 | CN | D2 | A1 | D6 | D4 |
| 1015 | CN | D2 | A1 | D6 | D5 |
| 1016 | CN | D2 | A1 | D6 | D6 |
| 1017 | CN | D3 | A1 | D1 | D1 |
| 1018 | CN | D3 | A1 | D1 | D2 |
| 1019 | CN | D3 | A1 | D1 | D3 |
| 1020 | CN | D3 | A1 | D1 | D4 |
| 1021 | CN | D3 | A1 | D1 | D5 |
| 1022 | CN | D3 | A1 | D1 | D6 |
| 1023 | CN | D3 | A1 | D2 | D1 |
| 1024 | CN | D3 | A1 | D2 | D2 |
| 1025 | CN | D3 | A1 | D2 | D3 |
| 1026 | CN | D3 | A1 | D2 | D4 |
| 1027 | CN | D3 | A1 | D2 | D5 |
| 1028 | CN | D3 | A1 | D2 | D6 |
| 1029 | CN | D3 | A1 | D3 | D1 |
| 1030 | CN | D3 | A1 | D3 | D2 |
| 1031 | CN | D3 | A1 | D3 | D3 |
| 1032 | CN | D3 | A1 | D3 | D4 |
| 1033 | CN | D3 | A1 | D3 | D5 |
| 1034 | CN | D3 | A1 | D3 | D6 |
| 1035 | CN | D3 | A1 | D4 | D1 |
| 1036 | CN | D3 | A1 | D4 | D2 |
| 1037 | CN | D3 | A1 | D4 | D3 |
| 1038 | CN | D3 | A1 | D4 | D4 |
| 1039 | CN | D3 | A1 | D4 | D5 |
| 1040 | CN | D3 | A1 | D4 | D6 |
| 1041 | CN | D3 | A1 | D5 | D1 |
| 1042 | CN | D3 | A1 | D5 | D2 |
| 1043 | CN | D3 | A1 | D5 | D3 |
| 1044 | CN | D3 | A1 | D5 | D4 |
| 1045 | CN | D3 | A1 | D5 | D5 |
| 1046 | CN | D3 | A1 | D5 | D6 |
| 1047 | CN | D3 | A1 | D6 | D1 |
| 1048 | CN | D3 | A1 | D6 | D2 |
| 1049 | CN | D3 | A1 | D6 | D3 |
| 1050 | CN | D3 | A1 | D6 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1051 | CN | D3 | A1 | D6 | D5 |
| 1052 | CN | D3 | A1 | D6 | D6 |
| 1053 | CN | D4 | A1 | D1 | D1 |
| 1054 | CN | D4 | A1 | D1 | D2 |
| 1055 | CN | D4 | A1 | D1 | D3 |
| 1056 | CN | D4 | A1 | D1 | D4 |
| 1057 | CN | D4 | A1 | D1 | D5 |
| 1058 | CN | D4 | A1 | D1 | D6 |
| 1059 | CN | D4 | A1 | D2 | D1 |
| 1060 | CN | D4 | A1 | D2 | D2 |
| 1061 | CN | D4 | A1 | D2 | D3 |
| 1062 | CN | D4 | A1 | D2 | D4 |
| 1063 | CN | D4 | A1 | D2 | D5 |
| 1064 | CN | D4 | A1 | D2 | D6 |
| 1065 | CN | D4 | A1 | D3 | D1 |
| 1066 | CN | D4 | A1 | D3 | D2 |
| 1067 | CN | D4 | A1 | D3 | D3 |
| 1068 | CN | D4 | A1 | D3 | D4 |
| 1069 | CN | D4 | A1 | D3 | D5 |
| 1070 | CN | D4 | A1 | D3 | D6 |
| 1071 | CN | D4 | A1 | D4 | D1 |
| 1072 | CN | D4 | A1 | D4 | D2 |
| 1073 | CN | D4 | A1 | D4 | D3 |
| 1074 | CN | D4 | A1 | D4 | D4 |
| 1075 | CN | D4 | A1 | D4 | D5 |
| 1076 | CN | D4 | A1 | D4 | D6 |
| 1077 | CN | D4 | A1 | D5 | D1 |
| 1078 | CN | D4 | A1 | D5 | D2 |
| 1079 | CN | D4 | A1 | D5 | D3 |
| 1080 | CN | D4 | A1 | D5 | D4 |
| 1081 | CN | D4 | A1 | D5 | D5 |
| 1082 | CN | D4 | A1 | D5 | D6 |
| 1083 | CN | D4 | A1 | D6 | D1 |
| 1084 | CN | D4 | A1 | D6 | D2 |
| 1085 | CN | D4 | A1 | D6 | D3 |
| 1086 | CN | D4 | A1 | D6 | D4 |
| 1087 | CN | D4 | A1 | D6 | D5 |
| 1088 | CN | D4 | A1 | D6 | D6 |
| 1089 | CN | D5 | A1 | D1 | D1 |
| 1090 | CN | D5 | A1 | D1 | D2 |
| 1091 | CN | D5 | A1 | D1 | D3 |
| 1092 | CN | D5 | A1 | D1 | D4 |
| 1093 | CN | D5 | A1 | D1 | D5 |
| 1094 | CN | D5 | A1 | D1 | D6 |
| 1095 | CN | D5 | A1 | D2 | D1 |
| 1096 | CN | D5 | A1 | D2 | D2 |
| 1097 | CN | D5 | A1 | D2 | D3 |
| 1098 | CN | D5 | A1 | D2 | D4 |
| 1099 | CN | D5 | A1 | D2 | D5 |
| 1100 | CN | D5 | A1 | D2 | D6 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1101 | CN | D5 | A1 | D3 | D1 |
| 1102 | CN | D5 | A1 | D3 | D2 |
| 1103 | CN | D5 | A1 | D3 | D3 |
| 1104 | CN | D5 | A1 | D3 | D4 |
| 1105 | CN | D5 | A1 | D3 | D5 |
| 1106 | CN | D5 | A1 | D3 | D6 |
| 1107 | CN | D5 | A1 | D4 | D1 |
| 1108 | CN | D5 | A1 | D4 | D2 |
| 1109 | CN | D5 | A1 | D4 | D3 |
| 1110 | CN | D5 | A1 | D4 | D4 |
| 1111 | CN | D5 | A1 | D4 | D5 |
| 1112 | CN | D5 | A1 | D4 | D6 |
| 1113 | CN | D5 | A1 | D5 | D1 |
| 1114 | CN | D5 | A1 | D5 | D2 |
| 1115 | CN | D5 | A1 | D5 | D3 |
| 1116 | CN | D5 | A1 | D5 | D4 |
| 1117 | CN | D5 | A1 | D5 | D5 |
| 1118 | CN | D5 | A1 | D5 | D6 |
| 1119 | CN | D5 | A1 | D6 | D1 |
| 1120 | CN | D5 | A1 | D6 | D2 |
| 1121 | CN | D5 | A1 | D6 | D3 |
| 1122 | CN | D5 | A1 | D6 | D4 |
| 1123 | CN | D5 | A1 | D6 | D5 |
| 1124 | CN | D5 | A1 | D6 | D6 |
| 1125 | CN | D6 | A1 | D1 | D1 |
| 1126 | CN | D6 | A1 | D1 | D2 |
| 1127 | CN | D6 | A1 | D1 | D3 |
| 1128 | CN | D6 | A1 | D1 | D4 |
| 1129 | CN | D6 | A1 | D1 | D5 |
| 1130 | CN | D6 | A1 | D1 | D6 |
| 1131 | CN | D6 | A1 | D2 | D1 |
| 1132 | CN | D6 | A1 | D2 | D2 |
| 1133 | CN | D6 | A1 | D2 | D3 |
| 1134 | CN | D6 | A1 | D2 | D4 |
| 1135 | CN | D6 | A1 | D2 | D5 |
| 1136 | CN | D6 | A1 | D2 | D6 |
| 1137 | CN | D6 | A1 | D3 | D1 |
| 1138 | CN | D6 | A1 | D3 | D2 |
| 1139 | CN | D6 | A1 | D3 | D3 |
| 1140 | CN | D6 | A1 | D3 | D4 |
| 1141 | CN | D6 | A1 | D3 | D5 |
| 1142 | CN | D6 | A1 | D3 | D6 |
| 1143 | CN | D6 | A1 | D4 | D1 |
| 1144 | CN | D6 | A1 | D4 | D2 |
| 1145 | CN | D6 | A1 | D4 | D3 |
| 1146 | CN | D6 | A1 | D4 | D4 |
| 1147 | CN | D6 | A1 | D4 | D5 |
| 1148 | CN | D6 | A1 | D4 | D6 |
| 1149 | CN | D6 | A1 | D5 | D1 |
| 1150 | CN | D6 | A1 | D5 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1151 | CN | D6 | A1 | D5 | D3 |
| 1152 | CN | D6 | A1 | D5 | D4 |
| 1153 | CN | D6 | A1 | D5 | D5 |
| 1154 | CN | D6 | A1 | D5 | D6 |
| 1155 | CN | D6 | A1 | D6 | D1 |
| 1156 | CN | D6 | A1 | D6 | D2 |
| 1157 | CN | D6 | A1 | D6 | D3 |
| 1158 | CN | D6 | A1 | D6 | D4 |
| 1159 | CN | D6 | A1 | D6 | D5 |
| 1160 | CN | D6 | A1 | D6 | D6 |
| 1161 | CN | D1 | A2 | D1 | D1 |
| 1162 | CN | D1 | A2 | D1 | D2 |
| 1163 | CN | D1 | A2 | D1 | D3 |
| 1164 | CN | D1 | A2 | D1 | D4 |
| 1165 | CN | D1 | A2 | D1 | D5 |
| 1166 | CN | D1 | A2 | D1 | D6 |
| 1167 | CN | D1 | A2 | D2 | D1 |
| 1168 | CN | D1 | A2 | D2 | D2 |
| 1169 | CN | D1 | A2 | D2 | D3 |
| 1170 | CN | D1 | A2 | D2 | D4 |
| 1171 | CN | D1 | A2 | D2 | D5 |
| 1172 | CN | D1 | A2 | D2 | D6 |
| 1173 | CN | D1 | A2 | D3 | D1 |
| 1174 | CN | D1 | A2 | D3 | D2 |
| 1175 | CN | D1 | A2 | D3 | D3 |
| 1176 | CN | D1 | A2 | D3 | D4 |
| 1177 | CN | D1 | A2 | D3 | D5 |
| 1178 | CN | D1 | A2 | D3 | D6 |
| 1179 | CN | D1 | A2 | D4 | D1 |
| 1180 | CN | D1 | A2 | D4 | D2 |
| 1181 | CN | D1 | A2 | D4 | D3 |
| 1182 | CN | D1 | A2 | D4 | D4 |
| 1183 | CN | D1 | A2 | D4 | D5 |
| 1184 | CN | D1 | A2 | D4 | D6 |
| 1185 | CN | D1 | A2 | D5 | D1 |
| 1186 | CN | D1 | A2 | D5 | D2 |
| 1187 | CN | D1 | A2 | D5 | D3 |
| 1188 | CN | D1 | A2 | D5 | D4 |
| 1189 | CN | D1 | A2 | D5 | D5 |
| 1190 | CN | D1 | A2 | D5 | D6 |
| 1191 | CN | D1 | A2 | D6 | D1 |
| 1192 | CN | D1 | A2 | D6 | D2 |
| 1193 | CN | D1 | A2 | D6 | D3 |
| 1194 | CN | D1 | A2 | D6 | D4 |
| 1195 | CN | D1 | A2 | D6 | D5 |
| 1196 | CN | D1 | A2 | D6 | D6 |
| 1197 | CN | D2 | A2 | D1 | D1 |
| 1198 | CN | D2 | A2 | D1 | D2 |
| 1199 | CN | D2 | A2 | D1 | D3 |
| 1200 | CN | D2 | A2 | D1 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1201 | CN | D2 | A2 | D1 | D5 |
| 1202 | CN | D2 | A2 | D1 | D6 |
| 1203 | CN | D2 | A2 | D2 | D1 |
| 1204 | CN | D2 | A2 | D2 | D2 |
| 1205 | CN | D2 | A2 | D2 | D3 |
| 1206 | CN | D2 | A2 | D2 | D4 |
| 1207 | CN | D2 | A2 | D2 | D5 |
| 1208 | CN | D2 | A2 | D2 | D6 |
| 1209 | CN | D2 | A2 | D3 | D1 |
| 1210 | CN | D2 | A2 | D3 | D2 |
| 1211 | CN | D2 | A2 | D3 | D3 |
| 1212 | CN | D2 | A2 | D3 | D4 |
| 1213 | CN | D2 | A2 | D3 | D5 |
| 1214 | CN | D2 | A2 | D3 | D6 |
| 1215 | CN | D2 | A2 | D4 | D1 |
| 1216 | CN | D2 | A2 | D4 | D2 |
| 1217 | CN | D2 | A2 | D4 | D3 |
| 1218 | CN | D2 | A2 | D4 | D4 |
| 1219 | CN | D2 | A2 | D4 | D5 |
| 1220 | CN | D2 | A2 | D4 | D6 |
| 1221 | CN | D2 | A2 | D5 | D1 |
| 1222 | CN | D2 | A2 | D5 | D2 |
| 1223 | CN | D2 | A2 | D5 | D3 |
| 1224 | CN | D2 | A2 | D5 | D4 |
| 1225 | CN | D2 | A2 | D5 | D5 |
| 1226 | CN | D2 | A2 | D5 | D6 |
| 1227 | CN | D2 | A2 | D6 | D1 |
| 1228 | CN | D2 | A2 | D6 | D2 |
| 1229 | CN | D2 | A2 | D6 | D3 |
| 1230 | CN | D2 | A2 | D6 | D4 |
| 1231 | CN | D2 | A2 | D6 | D5 |
| 1232 | CN | D2 | A2 | D6 | D6 |
| 1233 | CN | D3 | A2 | D1 | D1 |
| 1234 | CN | D3 | A2 | D1 | D2 |
| 1235 | CN | D3 | A2 | D1 | D3 |
| 1236 | CN | D3 | A2 | D1 | D4 |
| 1237 | CN | D3 | A2 | D1 | D5 |
| 1238 | CN | D3 | A2 | D1 | D6 |
| 1239 | CN | D3 | A2 | D2 | D1 |
| 1240 | CN | D3 | A2 | D2 | D2 |
| 1241 | CN | D3 | A2 | D2 | D3 |
| 1242 | CN | D3 | A2 | D2 | D4 |
| 1243 | CN | D3 | A2 | D2 | D5 |
| 1244 | CN | D3 | A2 | D2 | D6 |
| 1245 | CN | D3 | A2 | D3 | D1 |
| 1246 | CN | D3 | A2 | D3 | D2 |
| 1247 | CN | D3 | A2 | D3 | D3 |
| 1248 | CN | D3 | A2 | D3 | D4 |
| 1249 | CN | D3 | A2 | D3 | D5 |
| 1250 | CN | D3 | A2 | D3 | D6 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1251 | CN | D3 | A2 | D4 | D1 |
| 1252 | CN | D3 | A2 | D4 | D2 |
| 1253 | CN | D3 | A2 | D4 | D3 |
| 1254 | CN | D3 | A2 | D4 | D4 |
| 1255 | CN | D3 | A2 | D4 | D5 |
| 1256 | CN | D3 | A2 | D4 | D6 |
| 1257 | CN | D3 | A2 | D5 | D1 |
| 1258 | CN | D3 | A2 | D5 | D2 |
| 1259 | CN | D3 | A2 | D5 | D3 |
| 1260 | CN | D3 | A2 | D5 | D4 |
| 1261 | CN | D3 | A2 | D5 | D5 |
| 1262 | CN | D3 | A2 | D5 | D6 |
| 1263 | CN | D3 | A2 | D6 | D1 |
| 1264 | CN | D3 | A2 | D6 | D2 |
| 1265 | CN | D3 | A2 | D6 | D3 |
| 1266 | CN | D3 | A2 | D6 | D4 |
| 1267 | CN | D3 | A2 | D6 | D5 |
| 1268 | CN | D3 | A2 | D6 | D6 |
| 1269 | CN | D4 | A2 | D1 | D1 |
| 1270 | CN | D4 | A2 | D1 | D2 |
| 1271 | CN | D4 | A2 | D1 | D3 |
| 1272 | CN | D4 | A2 | D1 | D4 |
| 1273 | CN | D4 | A2 | D1 | D5 |
| 1274 | CN | D4 | A2 | D1 | D6 |
| 1275 | CN | D4 | A2 | D2 | D1 |
| 1276 | CN | D4 | A2 | D2 | D2 |
| 1277 | CN | D4 | A2 | D2 | D3 |
| 1278 | CN | D4 | A2 | D2 | D4 |
| 1279 | CN | D4 | A2 | D2 | D5 |
| 1280 | CN | D4 | A2 | D2 | D6 |
| 1281 | CN | D4 | A2 | D3 | D1 |
| 1282 | CN | D4 | A2 | D3 | D2 |
| 1283 | CN | D4 | A2 | D3 | D3 |
| 1284 | CN | D4 | A2 | D3 | D4 |
| 1285 | CN | D4 | A2 | D3 | D5 |
| 1286 | CN | D4 | A2 | D3 | D6 |
| 1287 | CN | D4 | A2 | D4 | D1 |
| 1288 | CN | D4 | A2 | D4 | D2 |
| 1289 | CN | D4 | A2 | D4 | D3 |
| 1290 | CN | D4 | A2 | D4 | D4 |
| 1291 | CN | D4 | A2 | D4 | D5 |
| 1292 | CN | D4 | A2 | D4 | D6 |
| 1293 | CN | D4 | A2 | D5 | D1 |
| 1294 | CN | D4 | A2 | D5 | D2 |
| 1295 | CN | D4 | A2 | D5 | D3 |
| 1296 | CN | D4 | A2 | D5 | D4 |
| 1297 | CN | D4 | A2 | D5 | D5 |
| 1298 | CN | D4 | A2 | D5 | D6 |
| 1299 | CN | D4 | A2 | D6 | D1 |
| 1300 | CN | D4 | A2 | D6 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1301 | CN | D4 | A2 | D6 | D3 |
| 1302 | CN | D4 | A2 | D6 | D4 |
| 1303 | CN | D4 | A2 | D6 | D5 |
| 1304 | CN | D4 | A2 | D6 | D6 |
| 1305 | CN | D5 | A2 | D1 | D1 |
| 1306 | CN | D5 | A2 | D1 | D2 |
| 1307 | CN | D5 | A2 | D1 | D3 |
| 1308 | CN | D5 | A2 | D1 | D4 |
| 1309 | CN | D5 | A2 | D1 | D5 |
| 1310 | CN | D5 | A2 | D1 | D6 |
| 1311 | CN | D5 | A2 | D2 | D1 |
| 1312 | CN | D5 | A2 | D2 | D2 |
| 1313 | CN | D5 | A2 | D2 | D3 |
| 1314 | CN | D5 | A2 | D2 | D4 |
| 1315 | CN | D5 | A2 | D2 | D5 |
| 1316 | CN | D5 | A2 | D2 | D6 |
| 1317 | CN | D5 | A2 | D3 | D1 |
| 1318 | CN | D5 | A2 | D3 | D2 |
| 1319 | CN | D5 | A2 | D3 | D3 |
| 1320 | CN | D5 | A2 | D3 | D4 |
| 1321 | CN | D5 | A2 | D3 | D5 |
| 1322 | CN | D5 | A2 | D3 | D6 |
| 1323 | CN | D5 | A2 | D4 | D1 |
| 1324 | CN | D5 | A2 | D4 | D2 |
| 1325 | CN | D5 | A2 | D4 | D3 |
| 1326 | CN | D5 | A2 | D4 | D4 |
| 1327 | CN | D5 | A2 | D4 | D5 |
| 1328 | CN | D5 | A2 | D4 | D6 |
| 1329 | CN | D5 | A2 | D5 | D1 |
| 1330 | CN | D5 | A2 | D5 | D2 |
| 1331 | CN | D5 | A2 | D5 | D3 |
| 1332 | CN | D5 | A2 | D5 | D4 |
| 1333 | CN | D5 | A2 | D5 | D5 |
| 1334 | CN | D5 | A2 | D5 | D6 |
| 1335 | CN | D5 | A2 | D6 | D1 |
| 1336 | CN | D5 | A2 | D6 | D2 |
| 1337 | CN | D5 | A2 | D6 | D3 |
| 1338 | CN | D5 | A2 | D6 | D4 |
| 1339 | CN | D5 | A2 | D6 | D5 |
| 1340 | CN | D5 | A2 | D6 | D6 |
| 1341 | CN | D6 | A2 | D1 | D1 |
| 1342 | CN | D6 | A2 | D1 | D2 |
| 1343 | CN | D6 | A2 | D1 | D3 |
| 1344 | CN | D6 | A2 | D1 | D4 |
| 1345 | CN | D6 | A2 | D1 | D5 |
| 1346 | CN | D6 | A2 | D1 | D6 |
| 1347 | CN | D6 | A2 | D2 | D1 |
| 1348 | CN | D6 | A2 | D2 | D2 |
| 1349 | CN | D6 | A2 | D2 | D3 |
| 1350 | CN | D6 | A2 | D2 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1351 | CN | D6 | A2 | D2 | D5 |
| 1352 | CN | D6 | A2 | D2 | D6 |
| 1353 | CN | D6 | A2 | D3 | D1 |
| 1354 | CN | D6 | A2 | D3 | D2 |
| 1355 | CN | D6 | A2 | D3 | D3 |
| 1356 | CN | D6 | A2 | D3 | D4 |
| 1357 | CN | D6 | A2 | D3 | D5 |
| 1358 | CN | D6 | A2 | D3 | D6 |
| 1359 | CN | D6 | A2 | D4 | D1 |
| 1360 | CN | D6 | A2 | D4 | D2 |
| 1361 | CN | D6 | A2 | D4 | D3 |
| 1362 | CN | D6 | A2 | D4 | D4 |
| 1363 | CN | D6 | A2 | D4 | D5 |
| 1364 | CN | D6 | A2 | D4 | D6 |
| 1365 | CN | D6 | A2 | D5 | D1 |
| 1366 | CN | D6 | A2 | D5 | D2 |
| 1367 | CN | D6 | A2 | D5 | D3 |
| 1368 | CN | D6 | A2 | D5 | D4 |
| 1369 | CN | D6 | A2 | D5 | D5 |
| 1370 | CN | D6 | A2 | D5 | D6 |
| 1371 | CN | D6 | A2 | D6 | D1 |
| 1372 | CN | D6 | A2 | D6 | D2 |
| 1373 | CN | D6 | A2 | D6 | D3 |
| 1374 | CN | D6 | A2 | D6 | D4 |
| 1375 | CN | D6 | A2 | D6 | D5 |
| 1376 | CN | D6 | A2 | D6 | D6 |
| 1377 | CN | H | A1 | D1 | D1 |
| 1378 | CN | H | A1 | D1 | D2 |
| 1379 | CN | H | A1 | D1 | D3 |
| 1380 | CN | H | A1 | D1 | D4 |
| 1381 | CN | H | A1 | D1 | D5 |
| 1382 | CN | H | A1 | D1 | D6 |
| 1383 | CN | H | A1 | D1 | D7 |
| 1384 | CN | H | A1 | D1 | D8 |
| 1385 | CN | H | A1 | D1 | D9 |
| 1386 | CN | H | A1 | D1 | D10 |
| 1387 | CN | H | A1 | D1 | D11 |
| 1388 | CN | H | A1 | D1 | D12 |
| 1389 | CN | H | A1 | D1 | D13 |
| 1390 | CN | H | A1 | D1 | D14 |
| 1391 | CN | H | A1 | D1 | D15 |
| 1392 | CN | H | A1 | D1 | D16 |
| 1393 | CN | H | A1 | D2 | D1 |
| 1394 | CN | H | A1 | D2 | D2 |
| 1395 | CN | H | A1 | D2 | D3 |
| 1396 | CN | H | A1 | D2 | D4 |
| 1397 | CN | H | A1 | D2 | D5 |
| 1398 | CN | H | A1 | D2 | D6 |
| 1399 | CN | H | A1 | D2 | D7 |
| 1400 | CN | H | A1 | D2 | D8 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1401 | CN | H | A1 | D2 | D9 |
| 1402 | CN | H | A1 | D2 | D10 |
| 1403 | CN | H | A1 | D2 | D11 |
| 1404 | CN | H | A1 | D2 | D12 |
| 1405 | CN | H | A1 | D2 | D13 |
| 1406 | CN | H | A1 | D2 | D14 |
| 1407 | CN | H | A1 | D2 | D15 |
| 1408 | CN | H | A1 | D2 | D16 |
| 1409 | CN | H | A1 | D3 | D1 |
| 1410 | CN | H | A1 | D3 | D2 |
| 1411 | CN | H | A1 | D3 | D3 |
| 1412 | CN | H | A1 | D3 | D4 |
| 1413 | CN | H | A1 | D3 | D5 |
| 1414 | CN | H | A1 | D3 | D6 |
| 1415 | CN | H | A1 | D3 | D7 |
| 1416 | CN | H | A1 | D3 | D8 |
| 1417 | CN | H | A1 | D3 | D9 |
| 1418 | CN | H | A1 | D3 | D10 |
| 1419 | CN | H | A1 | D3 | D11 |
| 1420 | CN | H | A1 | D3 | D12 |
| 1421 | CN | H | A1 | D3 | D13 |
| 1422 | CN | H | A1 | D3 | D14 |
| 1423 | CN | H | A1 | D3 | D15 |
| 1424 | CN | H | A1 | D3 | D16 |
| 1425 | CN | H | A1 | D4 | D1 |
| 1426 | CN | H | A1 | D4 | D2 |
| 1427 | CN | H | A1 | D4 | D3 |
| 1428 | CN | H | A1 | D4 | D4 |
| 1429 | CN | H | A1 | D4 | D5 |
| 1430 | CN | H | A1 | D4 | D6 |
| 1431 | CN | H | A1 | D4 | D7 |
| 1432 | CN | H | A1 | D4 | D8 |
| 1433 | CN | H | A1 | D4 | D9 |
| 1434 | CN | H | A1 | D4 | D10 |
| 1435 | CN | H | A1 | D4 | D11 |
| 1436 | CN | H | A1 | D4 | D12 |
| 1437 | CN | H | A1 | D4 | D13 |
| 1438 | CN | H | A1 | D4 | D14 |
| 1439 | CN | H | A1 | D4 | D15 |
| 1440 | CN | H | A1 | D4 | D16 |
| 1441 | CN | H | A1 | D5 | D1 |
| 1442 | CN | H | A1 | D5 | D2 |
| 1443 | CN | H | A1 | D5 | D3 |
| 1444 | CN | H | A1 | D5 | D4 |
| 1445 | CN | H | A1 | D5 | D5 |
| 1446 | CN | H | A1 | D5 | D6 |
| 1447 | CN | H | A1 | D5 | D7 |
| 1448 | CN | H | A1 | D5 | D8 |
| 1449 | CN | H | A1 | D5 | D9 |
| 1450 | CN | H | A1 | D5 | D10 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1451 | CN | H | A1 | D5 | D11 |
| 1452 | CN | H | A1 | D5 | D12 |
| 1453 | CN | H | A1 | D5 | D13 |
| 1454 | CN | H | A1 | D5 | D14 |
| 1455 | CN | H | A1 | D5 | D15 |
| 1456 | CN | H | A1 | D5 | D16 |
| 1457 | CN | H | A1 | D6 | D1 |
| 1458 | CN | H | A1 | D6 | D2 |
| 1459 | CN | H | A1 | D6 | D3 |
| 1460 | CN | H | A1 | D6 | D4 |
| 1461 | CN | H | A1 | D6 | D5 |
| 1462 | CN | H | A1 | D6 | D6 |
| 1463 | CN | H | A1 | D6 | D7 |
| 1464 | CN | H | A1 | D6 | D8 |
| 1465 | CN | H | A1 | D6 | D9 |
| 1466 | CN | H | A1 | D6 | D10 |
| 1467 | CN | H | A1 | D6 | D11 |
| 1468 | CN | H | A1 | D6 | D12 |
| 1469 | CN | H | A1 | D6 | D13 |
| 1470 | CN | H | A1 | D6 | D14 |
| 1471 | CN | H | A1 | D6 | D15 |
| 1472 | CN | H | A1 | D6 | D16 |
| 1473 | CN | H | A1 | D7 | D1 |
| 1474 | CN | H | A1 | D7 | D2 |
| 1475 | CN | H | A1 | D7 | D3 |
| 1476 | CN | H | A1 | D7 | D4 |
| 1477 | CN | H | A1 | D7 | D5 |
| 1478 | CN | H | A1 | D7 | D6 |
| 1479 | CN | H | A1 | D7 | D7 |
| 1480 | CN | H | A1 | D7 | D8 |
| 1481 | CN | H | A1 | D7 | D9 |
| 1482 | CN | H | A1 | D7 | D10 |
| 1483 | CN | H | A1 | D7 | D11 |
| 1484 | CN | H | A1 | D7 | D12 |
| 1485 | CN | H | A1 | D7 | D13 |
| 1486 | CN | H | A1 | D7 | D14 |
| 1487 | CN | H | A1 | D7 | D15 |
| 1488 | CN | H | A1 | D7 | D16 |
| 1489 | CN | H | A1 | D8 | D1 |
| 1490 | CN | H | A1 | D8 | D2 |
| 1491 | CN | H | A1 | D8 | D3 |
| 1492 | CN | H | A1 | D8 | D4 |
| 1493 | CN | H | A1 | D8 | D5 |
| 1494 | CN | H | A1 | D8 | D6 |
| 1495 | CN | H | A1 | D8 | D7 |
| 1496 | CN | H | A1 | D8 | D8 |
| 1497 | CN | H | A1 | D8 | D9 |
| 1498 | CN | H | A1 | D8 | D10 |
| 1499 | CN | H | A1 | D8 | D11 |
| 1500 | CN | H | A1 | D8 | D12 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1501 | CN | H | A1 | D8 | D13 |
| 1502 | CN | H | A1 | D8 | D14 |
| 1503 | CN | H | A1 | D8 | D15 |
| 1504 | CN | H | A1 | D8 | D16 |
| 1505 | CN | H | A1 | D9 | D1 |
| 1506 | CN | H | A1 | D9 | D2 |
| 1507 | CN | H | A1 | D9 | D3 |
| 1508 | CN | H | A1 | D9 | D4 |
| 1509 | CN | H | A1 | D9 | D5 |
| 1510 | CN | H | A1 | D9 | D6 |
| 1511 | CN | H | A1 | D9 | D7 |
| 1512 | CN | H | A1 | D9 | D8 |
| 1513 | CN | H | A1 | D9 | D9 |
| 1514 | CN | H | A1 | D9 | D10 |
| 1515 | CN | H | A1 | D9 | D11 |
| 1516 | CN | H | A1 | D9 | D12 |
| 1517 | CN | H | A1 | D9 | D13 |
| 1518 | CN | H | A1 | D9 | D14 |
| 1519 | CN | H | A1 | D9 | D15 |
| 1520 | CN | H | A1 | D9 | D16 |
| 1521 | CN | H | A1 | D10 | D1 |
| 1522 | CN | H | A1 | D10 | D2 |
| 1523 | CN | H | A1 | D10 | D3 |
| 1524 | CN | H | A1 | D10 | D4 |
| 1525 | CN | H | A1 | D10 | D5 |
| 1526 | CN | H | A1 | D10 | D6 |
| 1527 | CN | H | A1 | D10 | D7 |
| 1528 | CN | H | A1 | D10 | D8 |
| 1529 | CN | H | A1 | D10 | D9 |
| 1530 | CN | H | A1 | D10 | D10 |
| 1531 | CN | H | A1 | D10 | D11 |
| 1532 | CN | H | A1 | D10 | D12 |
| 1533 | CN | H | A1 | D10 | D13 |
| 1534 | CN | H | A1 | D10 | D14 |
| 1535 | CN | H | A1 | D10 | D15 |
| 1536 | CN | H | A1 | D10 | D16 |
| 1537 | CN | H | A1 | D11 | D1 |
| 1538 | CN | H | A1 | D11 | D2 |
| 1539 | CN | H | A1 | D11 | D3 |
| 1540 | CN | H | A1 | D11 | D4 |
| 1541 | CN | H | A1 | D11 | D5 |
| 1542 | CN | H | A1 | D11 | D6 |
| 1543 | CN | H | A1 | D11 | D7 |
| 1544 | CN | H | A1 | D11 | D8 |
| 1545 | CN | H | A1 | D11 | D9 |
| 1546 | CN | H | A1 | D11 | D10 |
| 1547 | CN | H | A1 | D11 | D11 |
| 1548 | CN | H | A1 | D11 | D12 |
| 1549 | CN | H | A1 | D11 | D13 |
| 1550 | CN | H | A1 | D11 | D14 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1551 | CN | H | A1 | D11 | D15 |
| 1552 | CN | H | A1 | D11 | D16 |
| 1553 | CN | H | A1 | D12 | D1 |
| 1554 | CN | H | A1 | D12 | D2 |
| 1555 | CN | H | A1 | D12 | D3 |
| 1556 | CN | H | A1 | D12 | D4 |
| 1557 | CN | H | A1 | D12 | D5 |
| 1558 | CN | H | A1 | D12 | D6 |
| 1559 | CN | H | A1 | D12 | D7 |
| 1560 | CN | H | A1 | D12 | D8 |
| 1561 | CN | H | A1 | D12 | D9 |
| 1562 | CN | H | A1 | D12 | D10 |
| 1563 | CN | H | A1 | D12 | D11 |
| 1564 | CN | H | A1 | D12 | D12 |
| 1565 | CN | H | A1 | D12 | D13 |
| 1566 | CN | H | A1 | D12 | D14 |
| 1567 | CN | H | A1 | D12 | D15 |
| 1568 | CN | H | A1 | D12 | D16 |
| 1569 | CN | H | A1 | D13 | D1 |
| 1570 | CN | H | A1 | D13 | D2 |
| 1571 | CN | H | A1 | D13 | D3 |
| 1572 | CN | H | A1 | D13 | D4 |
| 1573 | CN | H | A1 | D13 | D5 |
| 1574 | CN | H | A1 | D13 | D6 |
| 1575 | CN | H | A1 | D13 | D7 |
| 1576 | CN | H | A1 | D13 | D8 |
| 1577 | CN | H | A1 | D13 | D9 |
| 1578 | CN | H | A1 | D13 | D10 |
| 1579 | CN | H | A1 | D13 | D11 |
| 1580 | CN | H | A1 | D13 | D12 |
| 1581 | CN | H | A1 | D13 | D13 |
| 1582 | CN | H | A1 | D13 | D14 |
| 1583 | CN | H | A1 | D13 | D15 |
| 1584 | CN | H | A1 | D13 | D16 |
| 1585 | CN | H | A1 | D14 | D1 |
| 1586 | CN | H | A1 | D14 | D2 |
| 1587 | CN | H | A1 | D14 | D3 |
| 1588 | CN | H | A1 | D14 | D4 |
| 1589 | CN | H | A1 | D14 | D5 |
| 1590 | CN | H | A1 | D14 | D6 |
| 1591 | CN | H | A1 | D14 | D7 |
| 1592 | CN | H | A1 | D14 | D8 |
| 1593 | CN | H | A1 | D14 | D9 |
| 1594 | CN | H | A1 | D14 | D10 |
| 1595 | CN | H | A1 | D14 | D11 |
| 1596 | CN | H | A1 | D14 | D12 |
| 1597 | CN | H | A1 | D14 | D13 |
| 1598 | CN | H | A1 | D14 | D14 |
| 1599 | CN | H | A1 | D14 | D15 |
| 1600 | CN | H | A1 | D14 | D16 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1601 | CN | H | A1 | D15 | D1 |
| 1602 | CN | H | A1 | D15 | D2 |
| 1603 | CN | H | A1 | D15 | D3 |
| 1604 | CN | H | A1 | D15 | D4 |
| 1605 | CN | H | A1 | D15 | D5 |
| 1606 | CN | H | A1 | D15 | D6 |
| 1607 | CN | H | A1 | D15 | D7 |
| 1608 | CN | H | A1 | D15 | D8 |
| 1609 | CN | H | A1 | D15 | D9 |
| 1610 | CN | H | A1 | D15 | D10 |
| 1611 | CN | H | A1 | D15 | D11 |
| 1612 | CN | H | A1 | D15 | D12 |
| 1613 | CN | H | A1 | D15 | D13 |
| 1614 | CN | H | A1 | D15 | D14 |
| 1615 | CN | H | A1 | D15 | D15 |
| 1616 | CN | H | A1 | D15 | D16 |
| 1617 | CN | H | A1 | D16 | D1 |
| 1618 | CN | H | A1 | D16 | D2 |
| 1619 | CN | H | A1 | D16 | D3 |
| 1620 | CN | H | A1 | D16 | D4 |
| 1621 | CN | H | A1 | D16 | D5 |
| 1622 | CN | H | A1 | D16 | D6 |
| 1623 | CN | H | A1 | D16 | D7 |
| 1624 | CN | H | A1 | D16 | D8 |
| 1625 | CN | H | A1 | D16 | D9 |
| 1626 | CN | H | A1 | D16 | D10 |
| 1627 | CN | H | A1 | D16 | D11 |
| 1628 | CN | H | A1 | D16 | D12 |
| 1629 | CN | H | A1 | D16 | D13 |
| 1630 | CN | H | A1 | D16 | D14 |
| 1631 | CN | H | A1 | D16 | D15 |
| 1632 | CN | H | A1 | D16 | D16 |
| 1633 | CN | H | A2 | D1 | D1 |
| 1634 | CN | H | A2 | D1 | D2 |
| 1635 | CN | H | A2 | D1 | D3 |
| 1636 | CN | H | A2 | D1 | D4 |
| 1637 | CN | H | A2 | D1 | D5 |
| 1638 | CN | H | A2 | D1 | D6 |
| 1639 | CN | H | A2 | D1 | D7 |
| 1640 | CN | H | A2 | D1 | D8 |
| 1641 | CN | H | A2 | D1 | D9 |
| 1642 | CN | H | A2 | D1 | D10 |
| 1643 | CN | H | A2 | D1 | D11 |
| 1644 | CN | H | A2 | D1 | D12 |
| 1645 | CN | H | A2 | D1 | D13 |
| 1646 | CN | H | A2 | D1 | D14 |
| 1647 | CN | H | A2 | D1 | D15 |
| 1648 | CN | H | A2 | D1 | D16 |
| 1649 | CN | H | A2 | D2 | D1 |
| 1650 | CN | H | A2 | D2 | D2 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1651 | CN | H | A2 | D2 | D3 |
| 1652 | CN | H | A2 | D2 | D4 |
| 1653 | CN | H | A2 | D2 | D5 |
| 1654 | CN | H | A2 | D2 | D6 |
| 1655 | CN | H | A2 | D2 | D7 |
| 1656 | CN | H | A2 | D2 | D8 |
| 1657 | CN | H | A2 | D2 | D9 |
| 1658 | CN | H | A2 | D2 | D10 |
| 1659 | CN | H | A2 | D2 | D11 |
| 1660 | CN | H | A2 | D2 | D12 |
| 1661 | CN | H | A2 | D2 | D13 |
| 1662 | CN | H | A2 | D2 | D14 |
| 1663 | CN | H | A2 | D2 | D15 |
| 1664 | CN | H | A2 | D2 | D16 |
| 1665 | CN | H | A2 | D3 | D1 |
| 1666 | CN | H | A2 | D3 | D2 |
| 1667 | CN | H | A2 | D3 | D3 |
| 1668 | CN | H | A2 | D3 | D4 |
| 1669 | CN | H | A2 | D3 | D5 |
| 1670 | CN | H | A2 | D3 | D6 |
| 1671 | CN | H | A2 | D3 | D7 |
| 1672 | CN | H | A2 | D3 | D8 |
| 1673 | CN | H | A2 | D3 | D9 |
| 1674 | CN | H | A2 | D3 | D10 |
| 1675 | CN | H | A2 | D3 | D11 |
| 1676 | CN | H | A2 | D3 | D12 |
| 1677 | CN | H | A2 | D3 | D13 |
| 1678 | CN | H | A2 | D3 | D14 |
| 1679 | CN | H | A2 | D3 | D15 |
| 1680 | CN | H | A2 | D3 | D16 |
| 1681 | CN | H | A2 | D4 | D1 |
| 1682 | CN | H | A2 | D4 | D2 |
| 1683 | CN | H | A2 | D4 | D3 |
| 1684 | CN | H | A2 | D4 | D4 |
| 1685 | CN | H | A2 | D4 | D5 |
| 1686 | CN | H | A2 | D4 | D6 |
| 1687 | CN | H | A2 | D4 | D7 |
| 1688 | CN | H | A2 | D4 | D8 |
| 1689 | CN | H | A2 | D4 | D9 |
| 1690 | CN | H | A2 | D4 | D10 |
| 1691 | CN | H | A2 | D4 | D11 |
| 1692 | CN | H | A2 | D4 | D12 |
| 1693 | CN | H | A2 | D4 | D13 |
| 1694 | CN | H | A2 | D4 | D14 |
| 1695 | CN | H | A2 | D4 | D15 |
| 1696 | CN | H | A2 | D4 | D16 |
| 1697 | CN | H | A2 | D5 | D1 |
| 1698 | CN | H | A2 | D5 | D2 |
| 1699 | CN | H | A2 | D5 | D3 |
| 1700 | CN | H | A2 | D5 | D4 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1701 | CN | H | A2 | D5 | D5 |
| 1702 | CN | H | A2 | D5 | D6 |
| 1703 | CN | H | A2 | D5 | D7 |
| 1704 | CN | H | A2 | D5 | D8 |
| 1705 | CN | H | A2 | D5 | D9 |
| 1706 | CN | H | A2 | D5 | D10 |
| 1707 | CN | H | A2 | D5 | D11 |
| 1708 | CN | H | A2 | D5 | D12 |
| 1709 | CN | H | A2 | D5 | D13 |
| 1710 | CN | H | A2 | D5 | D14 |
| 1711 | CN | H | A2 | D5 | D15 |
| 1712 | CN | H | A2 | D5 | D16 |
| 1713 | CN | H | A2 | D6 | D1 |
| 1714 | CN | H | A2 | D6 | D2 |
| 1715 | CN | H | A2 | D6 | D3 |
| 1716 | CN | H | A2 | D6 | D4 |
| 1717 | CN | H | A2 | D6 | D5 |
| 1718 | CN | H | A2 | D6 | D6 |
| 1719 | CN | H | A2 | D6 | D7 |
| 1720 | CN | H | A2 | D6 | D8 |
| 1721 | CN | H | A2 | D6 | D9 |
| 1722 | CN | H | A2 | D6 | D10 |
| 1723 | CN | H | A2 | D6 | D11 |
| 1724 | CN | H | A2 | D6 | D12 |
| 1725 | CN | H | A2 | D6 | D13 |
| 1726 | CN | H | A2 | D6 | D14 |
| 1727 | CN | H | A2 | D6 | D15 |
| 1728 | CN | H | A2 | D6 | D16 |
| 1729 | CN | H | A2 | D7 | D1 |
| 1730 | CN | H | A2 | D7 | D2 |
| 1731 | CN | H | A2 | D7 | D3 |
| 1732 | CN | H | A2 | D7 | D4 |
| 1733 | CN | H | A2 | D7 | D5 |
| 1734 | CN | H | A2 | D7 | D6 |
| 1735 | CN | H | A2 | D7 | D7 |
| 1736 | CN | H | A2 | D7 | D8 |
| 1737 | CN | H | A2 | D7 | D9 |
| 1738 | CN | H | A2 | D7 | D10 |
| 1739 | CN | H | A2 | D7 | D11 |
| 1740 | CN | H | A2 | D7 | D12 |
| 1741 | CN | H | A2 | D7 | D13 |
| 1742 | CN | H | A2 | D7 | D14 |
| 1743 | CN | H | A2 | D7 | D15 |
| 1744 | CN | H | A2 | D7 | D16 |
| 1745 | CN | H | A2 | D8 | D1 |
| 1746 | CN | H | A2 | D8 | D2 |
| 1747 | CN | H | A2 | D8 | D3 |
| 1748 | CN | H | A2 | D8 | D4 |
| 1749 | CN | H | A2 | D8 | D5 |
| 1750 | CN | H | A2 | D8 | D6 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1751 | CN | H | A2 | D8 | D7 |
| 1752 | CN | H | A2 | D8 | D8 |
| 1753 | CN | H | A2 | D8 | D9 |
| 1754 | CN | H | A2 | D8 | D10 |
| 1755 | CN | H | A2 | D8 | D11 |
| 1756 | CN | H | A2 | D8 | D12 |
| 1757 | CN | H | A2 | D8 | D13 |
| 1758 | CN | H | A2 | D8 | D14 |
| 1759 | CN | H | A2 | D8 | D15 |
| 1760 | CN | H | A2 | D8 | D16 |
| 1761 | CN | H | A2 | D9 | D1 |
| 1762 | CN | H | A2 | D9 | D2 |
| 1763 | CN | H | A2 | D9 | D3 |
| 1764 | CN | H | A2 | D9 | D4 |
| 1765 | CN | H | A2 | D9 | D5 |
| 1766 | CN | H | A2 | D9 | D6 |
| 1767 | CN | H | A2 | D9 | D7 |
| 1768 | CN | H | A2 | D9 | D8 |
| 1769 | CN | H | A2 | D9 | D9 |
| 1770 | CN | H | A2 | D9 | D10 |
| 1771 | CN | H | A2 | D9 | D11 |
| 1772 | CN | H | A2 | D9 | D12 |
| 1773 | CN | H | A2 | D9 | D13 |
| 1774 | CN | H | A2 | D9 | D14 |
| 1775 | CN | H | A2 | D9 | D15 |
| 1776 | CN | H | A2 | D9 | D16 |
| 1777 | CN | H | A2 | D10 | D1 |
| 1778 | CN | H | A2 | D10 | D2 |
| 1779 | CN | H | A2 | D10 | D3 |
| 1780 | CN | H | A2 | D10 | D4 |
| 1781 | CN | H | A2 | D10 | D5 |
| 1782 | CN | H | A2 | D10 | D6 |
| 1783 | CN | H | A2 | D10 | D7 |
| 1784 | CN | H | A2 | D10 | D8 |
| 1785 | CN | H | A2 | D10 | D9 |
| 1786 | CN | H | A2 | D10 | D10 |
| 1787 | CN | H | A2 | D10 | D11 |
| 1788 | CN | H | A2 | D10 | D12 |
| 1789 | CN | H | A2 | D10 | D13 |
| 1790 | CN | H | A2 | D10 | D14 |
| 1791 | CN | H | A2 | D10 | D15 |
| 1792 | CN | H | A2 | D10 | D16 |
| 1793 | CN | H | A2 | D11 | D1 |
| 1794 | CN | H | A2 | D11 | D2 |
| 1795 | CN | H | A2 | D11 | D3 |
| 1796 | CN | H | A2 | D11 | D4 |
| 1797 | CN | H | A2 | D11 | D5 |
| 1798 | CN | H | A2 | D11 | D6 |
| 1799 | CN | H | A2 | D11 | D7 |
| 1800 | CN | H | A2 | D11 | D8 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1801 | CN | H | A2 | D11 | D9 |
| 1802 | CN | H | A2 | D11 | D10 |
| 1803 | CN | H | A2 | D11 | D11 |
| 1804 | CN | H | A2 | D11 | D12 |
| 1805 | CN | H | A2 | D11 | D13 |
| 1806 | CN | H | A2 | D11 | D14 |
| 1807 | CN | H | A2 | D11 | D15 |
| 1808 | CN | H | A2 | D11 | D16 |
| 1809 | CN | H | A2 | D12 | D1 |
| 1810 | CN | H | A2 | D12 | D2 |
| 1811 | CN | H | A2 | D12 | D3 |
| 1812 | CN | H | A2 | D12 | D4 |
| 1813 | CN | H | A2 | D12 | D5 |
| 1814 | CN | H | A2 | D12 | D6 |
| 1815 | CN | H | A2 | D12 | D7 |
| 1816 | CN | H | A2 | D12 | D8 |
| 1817 | CN | H | A2 | D12 | D9 |
| 1818 | CN | H | A2 | D12 | D10 |
| 1819 | CN | H | A2 | D12 | D11 |
| 1820 | CN | H | A2 | D12 | D12 |
| 1821 | CN | H | A2 | D12 | D13 |
| 1822 | CN | H | A2 | D12 | D14 |
| 1823 | CN | H | A2 | D12 | D15 |
| 1824 | CN | H | A2 | D12 | D16 |
| 1825 | CN | H | A2 | D13 | D1 |
| 1826 | CN | H | A2 | D13 | D2 |
| 1827 | CN | H | A2 | D13 | D3 |
| 1828 | CN | H | A2 | D13 | D4 |
| 1829 | CN | H | A2 | D13 | D5 |
| 1830 | CN | H | A2 | D13 | D6 |
| 1831 | CN | H | A2 | D13 | D7 |
| 1832 | CN | H | A2 | D13 | D8 |
| 1833 | CN | H | A2 | D13 | D9 |
| 1834 | CN | H | A2 | D13 | D10 |
| 1835 | CN | H | A2 | D13 | D11 |
| 1836 | CN | H | A2 | D13 | D12 |
| 1837 | CN | H | A2 | D13 | D13 |
| 1838 | CN | H | A2 | D13 | D14 |
| 1839 | CN | H | A2 | D13 | D15 |
| 1840 | CN | H | A2 | D13 | D16 |
| 1841 | CN | H | A2 | D14 | D1 |
| 1842 | CN | H | A2 | D14 | D2 |
| 1843 | CN | H | A2 | D14 | D3 |
| 1844 | CN | H | A2 | D14 | D4 |
| 1845 | CN | H | A2 | D14 | D5 |
| 1846 | CN | H | A2 | D14 | D6 |
| 1847 | CN | H | A2 | D14 | D7 |
| 1848 | CN | H | A2 | D14 | D8 |
| 1849 | CN | H | A2 | D14 | D9 |
| 1850 | CN | H | A2 | D14 | D10 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1851 | CN | H | A2 | D14 | D11 |
| 1852 | CN | H | A2 | D14 | D12 |
| 1853 | CN | H | A2 | D14 | D13 |
| 1854 | CN | H | A2 | D14 | D14 |
| 1855 | CN | H | A2 | D14 | D15 |
| 1856 | CN | H | A2 | D14 | D16 |
| 1857 | CN | H | A2 | D15 | D1 |
| 1858 | CN | H | A2 | D15 | D2 |
| 1859 | CN | H | A2 | D15 | D3 |
| 1860 | CN | H | A2 | D15 | D4 |
| 1861 | CN | H | A2 | D15 | D5 |
| 1862 | CN | H | A2 | D15 | D6 |
| 1863 | CN | H | A2 | D15 | D7 |
| 1864 | CN | H | A2 | D15 | D8 |
| 1865 | CN | H | A2 | D15 | D9 |
| 1866 | CN | H | A2 | D15 | D10 |
| 1867 | CN | H | A2 | D15 | D11 |
| 1868 | CN | H | A2 | D15 | D12 |
| 1869 | CN | H | A2 | D15 | D13 |
| 1870 | CN | H | A2 | D15 | D14 |
| 1871 | CN | H | A2 | D15 | D15 |
| 1872 | CN | H | A2 | D15 | D16 |
| 1873 | CN | H | A2 | D16 | D1 |
| 1874 | CN | H | A2 | D16 | D2 |
| 1875 | CN | H | A2 | D16 | D3 |
| 1876 | CN | H | A2 | D16 | D4 |
| 1877 | CN | H | A2 | D16 | D5 |
| 1878 | CN | H | A2 | D16 | D6 |
| 1879 | CN | H | A2 | D16 | D7 |
| 1880 | CN | H | A2 | D16 | D8 |
| 1881 | CN | H | A2 | D16 | D9 |
| 1882 | CN | H | A2 | D16 | D10 |
| 1883 | CN | H | A2 | D16 | D11 |
| 1884 | CN | H | A2 | D16 | D12 |
| 1885 | CN | H | A2 | D16 | D13 |
| 1886 | CN | H | A2 | D16 | D14 |
| 1887 | CN | H | A2 | D16 | D15 |
| 1888 | CN | D1 | A1 | H | D1 |
| 1889 | CN | D1 | A1 | H | D2 |
| 1890 | CN | D1 | A1 | H | D3 |
| 1891 | CN | D1 | A1 | H | D4 |
| 1892 | CN | D1 | A1 | H | D5 |
| 1893 | CN | D1 | A1 | H | D6 |
| 1894 | CN | D1 | A1 | H | D7 |
| 1895 | CN | D1 | A1 | H | D8 |
| 1896 | CN | D1 | A1 | H | D9 |
| 1897 | CN | D1 | A1 | H | D10 |
| 1898 | CN | D1 | A1 | H | D11 |
| 1899 | CN | D1 | A1 | H | D12 |
| 1900 | CN | D1 | A1 | H | D13 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1901 | CN | D1 | A1 | H | D14 |
| 1902 | CN | D1 | A1 | H | D15 |
| 1903 | CN | D1 | A1 | H | D16 |
| 1904 | CN | D2 | A1 | H | D1 |
| 1905 | CN | D2 | A1 | H | D2 |
| 1906 | CN | D2 | A1 | H | D3 |
| 1907 | CN | D2 | A1 | H | D4 |
| 1908 | CN | D2 | A1 | H | D5 |
| 1909 | CN | D2 | A1 | H | D6 |
| 1910 | CN | D2 | A1 | H | D7 |
| 1911 | CN | D2 | A1 | H | D8 |
| 1912 | CN | D2 | A1 | H | D9 |
| 1913 | CN | D2 | A1 | H | D10 |
| 1914 | CN | D2 | A1 | H | D11 |
| 1915 | CN | D2 | A1 | H | D12 |
| 1916 | CN | D2 | A1 | H | D13 |
| 1917 | CN | D2 | A1 | H | D14 |
| 1918 | CN | D2 | A1 | H | D15 |
| 1919 | CN | D2 | A1 | H | D16 |
| 1920 | CN | D3 | A1 | H | D1 |
| 1921 | CN | D3 | A1 | H | D2 |
| 1922 | CN | D3 | A1 | H | D3 |
| 1923 | CN | D3 | A1 | H | D4 |
| 1924 | CN | D3 | A1 | H | D5 |
| 1925 | CN | D3 | A1 | H | D6 |
| 1926 | CN | D3 | A1 | H | D7 |
| 1927 | CN | D3 | A1 | H | D8 |
| 1928 | CN | D3 | A1 | H | D9 |
| 1929 | CN | D3 | A1 | H | D10 |
| 1930 | CN | D3 | A1 | H | D11 |
| 1931 | CN | D3 | A1 | H | D12 |
| 1932 | CN | D3 | A1 | H | D13 |
| 1933 | CN | D3 | A1 | H | D14 |
| 1934 | CN | D3 | A1 | H | D15 |
| 1935 | CN | D3 | A1 | H | D16 |
| 1936 | CN | D4 | A1 | H | D1 |
| 1937 | CN | D4 | A1 | H | D2 |
| 1938 | CN | D4 | A1 | H | D3 |
| 1939 | CN | D4 | A1 | H | D4 |
| 1940 | CN | D4 | A1 | H | D5 |
| 1941 | CN | D4 | A1 | H | D6 |
| 1942 | CN | D4 | A1 | H | D7 |
| 1943 | CN | D4 | A1 | H | D8 |
| 1944 | CN | D4 | A1 | H | D9 |
| 1945 | CN | D4 | A1 | H | D10 |
| 1946 | CN | D4 | A1 | H | D11 |
| 1947 | CN | D4 | A1 | H | D12 |
| 1948 | CN | D4 | A1 | H | D13 |
| 1949 | CN | D4 | A1 | H | D14 |
| 1950 | CN | D4 | A1 | H | D15 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1951 | CN | D4 | A1 | H | D16 |
| 1952 | CN | D5 | A1 | H | D1 |
| 1953 | CN | D5 | A1 | H | D2 |
| 1954 | CN | D5 | A1 | H | D3 |
| 1955 | CN | D5 | A1 | H | D4 |
| 1956 | CN | D5 | A1 | H | D5 |
| 1957 | CN | D5 | A1 | H | D6 |
| 1958 | CN | D5 | A1 | H | D7 |
| 1959 | CN | D5 | A1 | H | D8 |
| 1960 | CN | D5 | A1 | H | D9 |
| 1961 | CN | D5 | A1 | H | D10 |
| 1962 | CN | D5 | A1 | H | D11 |
| 1963 | CN | D5 | A1 | H | D12 |
| 1964 | CN | D5 | A1 | H | D13 |
| 1965 | CN | D5 | A1 | H | D14 |
| 1966 | CN | D5 | A1 | H | D15 |
| 1967 | CN | D5 | A1 | H | D16 |
| 1968 | CN | D6 | A1 | H | D1 |
| 1969 | CN | D6 | A1 | H | D2 |
| 1970 | CN | D6 | A1 | H | D3 |
| 1971 | CN | D6 | A1 | H | D4 |
| 1972 | CN | D6 | A1 | H | D5 |
| 1973 | CN | D6 | A1 | H | D6 |
| 1974 | CN | D6 | A1 | H | D7 |
| 1975 | CN | D6 | A1 | H | D8 |
| 1976 | CN | D6 | A1 | H | D9 |
| 1977 | CN | D6 | A1 | H | D10 |
| 1978 | CN | D6 | A1 | H | D11 |
| 1979 | CN | D6 | A1 | H | D12 |
| 1980 | CN | D6 | A1 | H | D13 |
| 1981 | CN | D6 | A1 | H | D14 |
| 1982 | CN | D6 | A1 | H | D15 |
| 1983 | CN | D6 | A1 | H | D16 |
| 1984 | CN | D7 | A1 | H | D1 |
| 1985 | CN | D7 | A1 | H | D2 |
| 1986 | CN | D7 | A1 | H | D3 |
| 1987 | CN | D7 | A1 | H | D4 |
| 1988 | CN | D7 | A1 | H | D5 |
| 1989 | CN | D7 | A1 | H | D6 |
| 1990 | CN | D7 | A1 | H | D7 |
| 1991 | CN | D7 | A1 | H | D8 |
| 1992 | CN | D7 | A1 | H | D9 |
| 1993 | CN | D7 | A1 | H | D10 |
| 1994 | CN | D7 | A1 | H | D11 |
| 1995 | CN | D7 | A1 | H | D12 |
| 1996 | CN | D7 | A1 | H | D13 |
| 1997 | CN | D7 | A1 | H | D14 |
| 1998 | CN | D7 | A1 | H | D15 |
| 1999 | CN | D7 | A1 | H | D16 |
| 2000 | CN | D8 | A1 | H | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2001 | CN | D8 | A1 | H | D2 |
| 2002 | CN | D8 | A1 | H | D3 |
| 2003 | CN | D8 | A1 | H | D4 |
| 2004 | CN | D8 | A1 | H | D5 |
| 2005 | CN | D8 | A1 | H | D6 |
| 2006 | CN | D8 | A1 | H | D7 |
| 2007 | CN | D8 | A1 | H | D8 |
| 2008 | CN | D8 | A1 | H | D9 |
| 2009 | CN | D8 | A1 | H | D10 |
| 2010 | CN | D8 | A1 | H | D11 |
| 2011 | CN | D8 | A1 | H | D12 |
| 2012 | CN | D8 | A1 | H | D13 |
| 2013 | CN | D8 | A1 | H | D14 |
| 2014 | CN | D8 | A1 | H | D15 |
| 2015 | CN | D8 | A1 | H | D16 |
| 2016 | CN | D9 | A1 | H | D1 |
| 2017 | CN | D9 | A1 | H | D2 |
| 2018 | CN | D9 | A1 | H | D3 |
| 2019 | CN | D9 | A1 | H | D4 |
| 2020 | CN | D9 | A1 | H | D5 |
| 2021 | CN | D9 | A1 | H | D6 |
| 2022 | CN | D9 | A1 | H | D7 |
| 2023 | CN | D9 | A1 | H | D8 |
| 2024 | CN | D9 | A1 | H | D9 |
| 2025 | CN | D9 | A1 | H | D10 |
| 2026 | CN | D9 | A1 | H | D11 |
| 2027 | CN | D9 | A1 | H | D12 |
| 2028 | CN | D9 | A1 | H | D13 |
| 2029 | CN | D9 | A1 | H | D14 |
| 2030 | CN | D9 | A1 | H | D15 |
| 2031 | CN | D9 | A1 | H | D16 |
| 2032 | CN | D10 | A1 | H | D1 |
| 2033 | CN | D10 | A1 | H | D2 |
| 2034 | CN | D10 | A1 | H | D3 |
| 2035 | CN | D10 | A1 | H | D4 |
| 2036 | CN | D10 | A1 | H | D5 |
| 2037 | CN | D10 | A1 | H | D6 |
| 2038 | CN | D10 | A1 | H | D7 |
| 2039 | CN | D10 | A1 | H | D8 |
| 2040 | CN | D10 | A1 | H | D9 |
| 2041 | CN | D10 | A1 | H | D10 |
| 2042 | CN | D10 | A1 | H | D11 |
| 2043 | CN | D10 | A1 | H | D12 |
| 2044 | CN | D10 | A1 | H | D13 |
| 2045 | CN | D10 | A1 | H | D14 |
| 2046 | CN | D10 | A1 | H | D15 |
| 2047 | CN | D10 | A1 | H | D16 |
| 2048 | CN | D11 | A1 | H | D1 |
| 2049 | CN | D11 | A1 | H | D2 |
| 2050 | CN | D11 | A1 | H | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2051 | CN | D11 | A1 | H | D4 |
| 2052 | CN | D11 | A1 | H | D5 |
| 2053 | CN | D11 | A1 | H | D6 |
| 2054 | CN | D11 | A1 | H | D7 |
| 2055 | CN | D11 | A1 | H | D8 |
| 2056 | CN | D11 | A1 | H | D9 |
| 2057 | CN | D11 | A1 | H | D10 |
| 2058 | CN | D11 | A1 | H | D11 |
| 2059 | CN | D11 | A1 | H | D12 |
| 2060 | CN | D11 | A1 | H | D13 |
| 2061 | CN | D11 | A1 | H | D14 |
| 2062 | CN | D11 | A1 | H | D15 |
| 2063 | CN | D11 | A1 | H | D16 |
| 2064 | CN | D12 | A1 | H | D1 |
| 2065 | CN | D12 | A1 | H | D2 |
| 2066 | CN | D12 | A1 | H | D3 |
| 2067 | CN | D12 | A1 | H | D4 |
| 2068 | CN | D12 | A1 | H | D5 |
| 2069 | CN | D12 | A1 | H | D6 |
| 2070 | CN | D12 | A1 | H | D7 |
| 2071 | CN | D12 | A1 | H | D8 |
| 2072 | CN | D12 | A1 | H | D9 |
| 2073 | CN | D12 | A1 | H | D10 |
| 2074 | CN | D12 | A1 | H | D11 |
| 2075 | CN | D12 | A1 | H | D12 |
| 2076 | CN | D12 | A1 | H | D13 |
| 2077 | CN | D12 | A1 | H | D14 |
| 2078 | CN | D12 | A1 | H | D15 |
| 2079 | CN | D12 | A1 | H | D16 |
| 2080 | CN | D13 | A1 | H | D1 |
| 2081 | CN | D13 | A1 | H | D2 |
| 2082 | CN | D13 | A1 | H | D3 |
| 2083 | CN | D13 | A1 | H | D4 |
| 2084 | CN | D13 | A1 | H | D5 |
| 2085 | CN | D13 | A1 | H | D6 |
| 2086 | CN | D13 | A1 | H | D7 |
| 2087 | CN | D13 | A1 | H | D8 |
| 2088 | CN | D13 | A1 | H | D9 |
| 2089 | CN | D13 | A1 | H | D10 |
| 2090 | CN | D13 | A1 | H | D11 |
| 2091 | CN | D13 | A1 | H | D12 |
| 2092 | CN | D13 | A1 | H | D13 |
| 2093 | CN | D13 | A1 | H | D14 |
| 2094 | CN | D13 | A1 | H | D15 |
| 2095 | CN | D13 | A1 | H | D16 |
| 2096 | CN | D14 | A1 | H | D1 |
| 2097 | CN | D14 | A1 | H | D2 |
| 2098 | CN | D14 | A1 | H | D3 |
| 2099 | CN | D14 | A1 | H | D4 |
| 2100 | CN | D14 | A1 | H | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2101 | CN | D14 | A1 | H | D6 |
| 2102 | CN | D14 | A1 | H | D7 |
| 2103 | CN | D14 | A1 | H | D8 |
| 2104 | CN | D14 | A1 | H | D9 |
| 2105 | CN | D14 | A1 | H | D10 |
| 2106 | CN | D14 | A1 | H | D11 |
| 2107 | CN | D14 | A1 | H | D12 |
| 2108 | CN | D14 | A1 | H | D13 |
| 2109 | CN | D14 | A1 | H | D14 |
| 2110 | CN | D14 | A1 | H | D15 |
| 2111 | CN | D14 | A1 | H | D16 |
| 2112 | CN | D15 | A1 | H | D1 |
| 2113 | CN | D15 | A1 | H | D2 |
| 2114 | CN | D15 | A1 | H | D3 |
| 2115 | CN | D15 | A1 | H | D4 |
| 2116 | CN | D15 | A1 | H | D5 |
| 2117 | CN | D15 | A1 | H | D6 |
| 2118 | CN | D15 | A1 | H | D7 |
| 2119 | CN | D15 | A1 | H | D8 |
| 2120 | CN | D15 | A1 | H | D9 |
| 2121 | CN | D15 | A1 | H | D10 |
| 2122 | CN | D15 | A1 | H | D11 |
| 2123 | CN | D15 | A1 | H | D12 |
| 2124 | CN | D15 | A1 | H | D13 |
| 2125 | CN | D15 | A1 | H | D14 |
| 2126 | CN | D15 | A1 | H | D15 |
| 2127 | CN | D15 | A1 | H | D16 |
| 2128 | CN | D16 | A1 | H | D1 |
| 2129 | CN | D16 | A1 | H | D2 |
| 2130 | CN | D16 | A1 | H | D3 |
| 2131 | CN | D16 | A1 | H | D4 |
| 2132 | CN | D16 | A1 | H | D5 |
| 2133 | CN | D16 | A1 | H | D6 |
| 2134 | CN | D16 | A1 | H | D7 |
| 2135 | CN | D16 | A1 | H | D8 |
| 2136 | CN | D16 | A1 | H | D9 |
| 2137 | CN | D16 | A1 | H | D10 |
| 2138 | CN | D16 | A1 | H | D11 |
| 2139 | CN | D16 | A1 | H | D12 |
| 2140 | CN | D16 | A1 | H | D13 |
| 2141 | CN | D16 | A1 | H | D14 |
| 2142 | CN | D16 | A1 | H | D15 |
| 2143 | CN | D16 | A1 | H | D16 |
| 2144 | CN | D1 | A2 | H | D1 |
| 2145 | CN | D1 | A2 | H | D2 |
| 2146 | CN | D1 | A2 | H | D3 |
| 2147 | CN | D1 | A2 | H | D4 |
| 2148 | CN | D1 | A2 | H | D5 |
| 2149 | CN | D1 | A2 | H | D6 |
| 2150 | CN | D1 | A2 | H | D7 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2151 | CN | D1 | A2 | H | D8 |
| 2152 | CN | D1 | A2 | H | D9 |
| 2153 | CN | D1 | A2 | H | D10 |
| 2154 | CN | D1 | A2 | H | D11 |
| 2155 | CN | D1 | A2 | H | D12 |
| 2156 | CN | D1 | A2 | H | D13 |
| 2157 | CN | D1 | A2 | H | D14 |
| 2158 | CN | D1 | A2 | H | D15 |
| 2159 | CN | D1 | A2 | H | D16 |
| 2160 | CN | D2 | A2 | H | D1 |
| 2161 | CN | D2 | A2 | H | D2 |
| 2162 | CN | D2 | A2 | H | D3 |
| 2163 | CN | D2 | A2 | H | D4 |
| 2164 | CN | D2 | A2 | H | D5 |
| 2165 | CN | D2 | A2 | H | D6 |
| 2166 | CN | D2 | A2 | H | D7 |
| 2167 | CN | D2 | A2 | H | D8 |
| 2168 | CN | D2 | A2 | H | D9 |
| 2169 | CN | D2 | A2 | H | D10 |
| 2170 | CN | D2 | A2 | H | D11 |
| 2171 | CN | D2 | A2 | H | D12 |
| 2172 | CN | D2 | A2 | H | D13 |
| 2173 | CN | D2 | A2 | H | D14 |
| 2174 | CN | D2 | A2 | H | D15 |
| 2175 | CN | D2 | A2 | H | D16 |
| 2176 | CN | D3 | A2 | H | D1 |
| 2177 | CN | D3 | A2 | H | D2 |
| 2178 | CN | D3 | A2 | H | D3 |
| 2179 | CN | D3 | A2 | H | D4 |
| 2180 | CN | D3 | A2 | H | D5 |
| 2181 | CN | D3 | A2 | H | D6 |
| 2182 | CN | D3 | A2 | H | D7 |
| 2183 | CN | D3 | A2 | H | D8 |
| 2184 | CN | D3 | A2 | H | D9 |
| 2185 | CN | D3 | A2 | H | D10 |
| 2186 | CN | D3 | A2 | H | D11 |
| 2187 | CN | D3 | A2 | H | D12 |
| 2188 | CN | D3 | A2 | H | D13 |
| 2189 | CN | D3 | A2 | H | D14 |
| 2190 | CN | D3 | A2 | H | D15 |
| 2191 | CN | D3 | A2 | H | D16 |
| 2192 | CN | D4 | A2 | H | D1 |
| 2193 | CN | D4 | A2 | H | D2 |
| 2194 | CN | D4 | A2 | H | D3 |
| 2195 | CN | D4 | A2 | H | D4 |
| 2196 | CN | D4 | A2 | H | D5 |
| 2197 | CN | D4 | A2 | H | D6 |
| 2198 | CN | D4 | A2 | H | D7 |
| 2199 | CN | D4 | A2 | H | D8 |
| 2200 | CN | D4 | A2 | H | D9 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2201 | CN | D4 | A2 | H | D10 |
| 2202 | CN | D4 | A2 | H | D11 |
| 2203 | CN | D4 | A2 | H | D12 |
| 2204 | CN | D4 | A2 | H | D13 |
| 2205 | CN | D4 | A2 | H | D14 |
| 2206 | CN | D4 | A2 | H | D15 |
| 2207 | CN | D4 | A2 | H | D16 |
| 2208 | CN | D5 | A2 | H | D1 |
| 2209 | CN | D5 | A2 | H | D2 |
| 2210 | CN | D5 | A2 | H | D3 |
| 2211 | CN | D5 | A2 | H | D4 |
| 2212 | CN | D5 | A2 | H | D5 |
| 2213 | CN | D5 | A2 | H | D6 |
| 2214 | CN | D5 | A2 | H | D7 |
| 2215 | CN | D5 | A2 | H | D8 |
| 2216 | CN | D5 | A2 | H | D9 |
| 2217 | CN | D5 | A2 | H | D10 |
| 2218 | CN | D5 | A2 | H | D11 |
| 2219 | CN | D5 | A2 | H | D12 |
| 2220 | CN | D5 | A2 | H | D13 |
| 2221 | CN | D5 | A2 | H | D14 |
| 2222 | CN | D5 | A2 | H | D15 |
| 2223 | CN | D5 | A2 | H | D16 |
| 2224 | CN | D6 | A2 | H | D1 |
| 2225 | CN | D6 | A2 | H | D2 |
| 2226 | CN | D6 | A2 | H | D3 |
| 2227 | CN | D6 | A2 | H | D4 |
| 2228 | CN | D6 | A2 | H | D5 |
| 2229 | CN | D6 | A2 | H | D6 |
| 2230 | CN | D6 | A2 | H | D7 |
| 2231 | CN | D6 | A2 | H | D8 |
| 2232 | CN | D6 | A2 | H | D9 |
| 2233 | CN | D6 | A2 | H | D10 |
| 2234 | CN | D6 | A2 | H | D11 |
| 2235 | CN | D6 | A2 | H | D12 |
| 2236 | CN | D6 | A2 | H | D13 |
| 2237 | CN | D6 | A2 | H | D14 |
| 2238 | CN | D6 | A2 | H | D15 |
| 2239 | CN | D6 | A2 | H | D16 |
| 2240 | CN | D7 | A2 | H | D1 |
| 2241 | CN | D7 | A2 | H | D2 |
| 2242 | CN | D7 | A2 | H | D3 |
| 2243 | CN | D7 | A2 | H | D4 |
| 2244 | CN | D7 | A2 | H | D5 |
| 2245 | CN | D7 | A2 | H | D6 |
| 2246 | CN | D7 | A2 | H | D7 |
| 2247 | CN | D7 | A2 | H | D8 |
| 2248 | CN | D7 | A2 | H | D9 |
| 2249 | CN | D7 | A2 | H | D10 |
| 2250 | CN | D7 | A2 | H | D11 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2251 | CN | D7 | A2 | H | D12 |
| 2252 | CN | D7 | A2 | H | D13 |
| 2253 | CN | D7 | A2 | H | D14 |
| 2254 | CN | D7 | A2 | H | D15 |
| 2255 | CN | D7 | A2 | H | D16 |
| 2256 | CN | D8 | A2 | H | D1 |
| 2257 | CN | D8 | A2 | H | D2 |
| 2258 | CN | D8 | A2 | H | D3 |
| 2259 | CN | D8 | A2 | H | D4 |
| 2260 | CN | D8 | A2 | H | D5 |
| 2261 | CN | D8 | A2 | H | D6 |
| 2262 | CN | D8 | A2 | H | D7 |
| 2263 | CN | D8 | A2 | H | D8 |
| 2264 | CN | D8 | A2 | H | D9 |
| 2265 | CN | D8 | A2 | H | D10 |
| 2266 | CN | D8 | A2 | H | D11 |
| 2267 | CN | D8 | A2 | H | D12 |
| 2268 | CN | D8 | A2 | H | D13 |
| 2269 | CN | D8 | A2 | H | D14 |
| 2270 | CN | D8 | A2 | H | D15 |
| 2271 | CN | D8 | A2 | H | D16 |
| 2272 | CN | D9 | A2 | H | D1 |
| 2273 | CN | D9 | A2 | H | D2 |
| 2274 | CN | D9 | A2 | H | D3 |
| 2275 | CN | D9 | A2 | H | D4 |
| 2276 | CN | D9 | A2 | H | D5 |
| 2277 | CN | D9 | A2 | H | D6 |
| 2278 | CN | D9 | A2 | H | D7 |
| 2279 | CN | D9 | A2 | H | D8 |
| 2280 | CN | D9 | A2 | H | D9 |
| 2281 | CN | D9 | A2 | H | D10 |
| 2282 | CN | D9 | A2 | H | D11 |
| 2283 | CN | D9 | A2 | H | D12 |
| 2284 | CN | D9 | A2 | H | D13 |
| 2285 | CN | D9 | A2 | H | D14 |
| 2286 | CN | D9 | A2 | H | D15 |
| 2287 | CN | D9 | A2 | H | D16 |
| 2288 | CN | D10 | A2 | H | D1 |
| 2289 | CN | D10 | A2 | H | D2 |
| 2290 | CN | D10 | A2 | H | D3 |
| 2291 | CN | D10 | A2 | H | D4 |
| 2292 | CN | D10 | A2 | H | D5 |
| 2293 | CN | D10 | A2 | H | D6 |
| 2294 | CN | D10 | A2 | H | D7 |
| 2295 | CN | D10 | A2 | H | D8 |
| 2296 | CN | D10 | A2 | H | D9 |
| 2297 | CN | D10 | A2 | H | D10 |
| 2298 | CN | D10 | A2 | H | D11 |
| 2299 | CN | D10 | A2 | H | D12 |
| 2300 | CN | D10 | A2 | H | D13 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2301 | CN | D10 | A2 | H | D14 |
| 2302 | CN | D10 | A2 | H | D15 |
| 2303 | CN | D10 | A2 | H | D16 |
| 2304 | CN | D11 | A2 | H | D1 |
| 2305 | CN | D11 | A2 | H | D2 |
| 2306 | CN | D11 | A2 | H | D3 |
| 2307 | CN | D11 | A2 | H | D4 |
| 2308 | CN | D11 | A2 | H | D5 |
| 2309 | CN | D11 | A2 | H | D6 |
| 2310 | CN | D11 | A2 | H | D7 |
| 2311 | CN | D11 | A2 | H | D8 |
| 2312 | CN | D11 | A2 | H | D9 |
| 2313 | CN | D11 | A2 | H | D10 |
| 2314 | CN | D11 | A2 | H | D11 |
| 2315 | CN | D11 | A2 | H | D12 |
| 2316 | CN | D11 | A2 | H | D13 |
| 2317 | CN | D11 | A2 | H | D14 |
| 2318 | CN | D11 | A2 | H | D15 |
| 2319 | CN | D11 | A2 | H | D16 |
| 2320 | CN | D12 | A2 | H | D1 |
| 2321 | CN | D12 | A2 | H | D2 |
| 2322 | CN | D12 | A2 | H | D3 |
| 2323 | CN | D12 | A2 | H | D4 |
| 2324 | CN | D12 | A2 | H | D5 |
| 2325 | CN | D12 | A2 | H | D6 |
| 2326 | CN | D12 | A2 | H | D7 |
| 2327 | CN | D12 | A2 | H | D8 |
| 2328 | CN | D12 | A2 | H | D9 |
| 2329 | CN | D12 | A2 | H | D10 |
| 2330 | CN | D12 | A2 | H | D11 |
| 2331 | CN | D12 | A2 | H | D12 |
| 2332 | CN | D12 | A2 | H | D13 |
| 2333 | CN | D12 | A2 | H | D14 |
| 2334 | CN | D12 | A2 | H | D15 |
| 2335 | CN | D12 | A2 | H | D16 |
| 2336 | CN | D13 | A2 | H | D1 |
| 2337 | CN | D13 | A2 | H | D2 |
| 2338 | CN | D13 | A2 | H | D3 |
| 2339 | CN | D13 | A2 | H | D4 |
| 2340 | CN | D13 | A2 | H | D5 |
| 2341 | CN | D13 | A2 | H | D6 |
| 2342 | CN | D13 | A2 | H | D7 |
| 2343 | CN | D13 | A2 | H | D8 |
| 2344 | CN | D13 | A2 | H | D9 |
| 2345 | CN | D13 | A2 | H | D10 |
| 2346 | CN | D13 | A2 | H | D11 |
| 2347 | CN | D13 | A2 | H | D12 |
| 2348 | CN | D13 | A2 | H | D13 |
| 2349 | CN | D13 | A2 | H | D14 |
| 2350 | CN | D13 | A2 | H | D15 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2351 | CN | D13 | A2 | H | D16 |
| 2352 | CN | D14 | A2 | H | D1 |
| 2353 | CN | D14 | A2 | H | D2 |
| 2354 | CN | D14 | A2 | H | D3 |
| 2355 | CN | D14 | A2 | H | D4 |
| 2356 | CN | D14 | A2 | H | D5 |
| 2357 | CN | D14 | A2 | H | D6 |
| 2358 | CN | D14 | A2 | H | D7 |
| 2359 | CN | D14 | A2 | H | D8 |
| 2360 | CN | D14 | A2 | H | D9 |
| 2361 | CN | D14 | A2 | H | D10 |
| 2362 | CN | D14 | A2 | H | D11 |
| 2363 | CN | D14 | A2 | H | D12 |
| 2364 | CN | D14 | A2 | H | D13 |
| 2365 | CN | D14 | A2 | H | D14 |
| 2366 | CN | D14 | A2 | H | D15 |
| 2367 | CN | D14 | A2 | H | D16 |
| 2368 | CN | D15 | A2 | H | D1 |
| 2369 | CN | D15 | A2 | H | D2 |
| 2370 | CN | D15 | A2 | H | D3 |
| 2371 | CN | D15 | A2 | H | D4 |
| 2372 | CN | D15 | A2 | H | D5 |
| 2373 | CN | D15 | A2 | H | D6 |
| 2374 | CN | D15 | A2 | H | D7 |
| 2375 | CN | D15 | A2 | H | D8 |
| 2376 | CN | D15 | A2 | H | D9 |
| 2377 | CN | D15 | A2 | H | D10 |
| 2378 | CN | D15 | A2 | H | D11 |
| 2379 | CN | D15 | A2 | H | D12 |
| 2380 | CN | D15 | A2 | H | D13 |
| 2381 | CN | D15 | A2 | H | D14 |
| 2382 | CN | D15 | A2 | H | D15 |
| 2383 | CN | D15 | A2 | H | D16 |
| 2384 | CN | D16 | A2 | H | D1 |
| 2385 | CN | D16 | A2 | H | D2 |
| 2386 | CN | D16 | A2 | H | D3 |
| 2387 | CN | D16 | A2 | H | D4 |
| 2388 | CN | D16 | A2 | H | D5 |
| 2389 | CN | D16 | A2 | H | D6 |
| 2390 | CN | D16 | A2 | H | D7 |
| 2391 | CN | D16 | A2 | H | D8 |
| 2392 | CN | D16 | A2 | H | D9 |
| 2393 | CN | D16 | A2 | H | D10 |
| 2394 | CN | D16 | A2 | H | D11 |
| 2395 | CN | D16 | A2 | H | D12 |
| 2396 | CN | D16 | A2 | H | D13 |
| 2397 | CN | D16 | A2 | H | D14 |
| 2398 | CN | D16 | A2 | H | D15 |
| 2399 | CN | D16 | A2 | H | D16 |
| 2400 | CN | A1 | D1 | D1 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2401 | CN | A1 | D1 | D1 | D2 |
| 2402 | CN | A1 | D1 | D1 | D3 |
| 2403 | CN | A1 | D1 | D1 | D4 |
| 2404 | CN | A1 | D1 | D1 | D5 |
| 2405 | CN | A1 | D1 | D1 | D6 |
| 2406 | CN | A1 | D1 | D2 | D1 |
| 2407 | CN | A1 | D1 | D2 | D2 |
| 2408 | CN | A1 | D1 | D2 | D3 |
| 2409 | CN | A1 | D1 | D2 | D4 |
| 2410 | CN | A1 | D1 | D2 | D5 |
| 2411 | CN | A1 | D1 | D2 | D6 |
| 2412 | CN | A1 | D1 | D3 | D1 |
| 2413 | CN | A1 | D1 | D3 | D2 |
| 2414 | CN | A1 | D1 | D3 | D3 |
| 2415 | CN | A1 | D1 | D3 | D4 |
| 2416 | CN | A1 | D1 | D3 | D5 |
| 2417 | CN | A1 | D1 | D3 | D6 |
| 2418 | CN | A1 | D1 | D4 | D1 |
| 2419 | CN | A1 | D1 | D4 | D2 |
| 2420 | CN | A1 | D1 | D4 | D3 |
| 2421 | CN | A1 | D1 | D4 | D4 |
| 2422 | CN | A1 | D1 | D4 | D5 |
| 2423 | CN | A1 | D1 | D4 | D6 |
| 2424 | CN | A1 | D1 | D5 | D1 |
| 2425 | CN | A1 | D1 | D5 | D2 |
| 2426 | CN | A1 | D1 | D5 | D3 |
| 2427 | CN | A1 | D1 | D5 | D4 |
| 2428 | CN | A1 | D1 | D5 | D5 |
| 2429 | CN | A1 | D1 | D5 | D6 |
| 2430 | CN | A1 | D1 | D6 | D1 |
| 2431 | CN | A1 | D1 | D6 | D2 |
| 2432 | CN | A1 | D1 | D6 | D3 |
| 2433 | CN | A1 | D1 | D6 | D4 |
| 2434 | CN | A1 | D1 | D6 | D5 |
| 2435 | CN | A1 | D1 | D6 | D6 |
| 2436 | CN | A1 | D2 | D1 | D1 |
| 2437 | CN | A1 | D2 | D1 | D2 |
| 2438 | CN | A1 | D2 | D1 | D3 |
| 2439 | CN | A1 | D2 | D1 | D4 |
| 2440 | CN | A1 | D2 | D1 | D5 |
| 2441 | CN | A1 | D2 | D1 | D6 |
| 2442 | CN | A1 | D2 | D2 | D1 |
| 2443 | CN | A1 | D2 | D2 | D2 |
| 2444 | CN | A1 | D2 | D2 | D3 |
| 2445 | CN | A1 | D2 | D2 | D4 |
| 2446 | CN | A1 | D2 | D2 | D5 |
| 2447 | CN | A1 | D2 | D2 | D6 |
| 2448 | CN | A1 | D2 | D3 | D1 |
| 2449 | CN | A1 | D2 | D3 | D2 |
| 2450 | CN | A1 | D2 | D3 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2451 | CN | A1 | D2 | D3 | D4 |
| 2452 | CN | A1 | D2 | D3 | D5 |
| 2453 | CN | A1 | D2 | D3 | D6 |
| 2454 | CN | A1 | D2 | D4 | D1 |
| 2455 | CN | A1 | D2 | D4 | D2 |
| 2456 | CN | A1 | D2 | D4 | D3 |
| 2457 | CN | A1 | D2 | D4 | D4 |
| 2458 | CN | A1 | D2 | D4 | D5 |
| 2459 | CN | A1 | D2 | D4 | D6 |
| 2460 | CN | A1 | D2 | D5 | D1 |
| 2461 | CN | A1 | D2 | D5 | D2 |
| 2462 | CN | A1 | D2 | D5 | D3 |
| 2463 | CN | A1 | D2 | D5 | D4 |
| 2464 | CN | A1 | D2 | D5 | D5 |
| 2465 | CN | A1 | D2 | D5 | D6 |
| 2466 | CN | A1 | D2 | D6 | D1 |
| 2467 | CN | A1 | D2 | D6 | D2 |
| 2468 | CN | A1 | D2 | D6 | D3 |
| 2469 | CN | A1 | D2 | D6 | D4 |
| 2470 | CN | A1 | D2 | D6 | D5 |
| 2471 | CN | A1 | D2 | D6 | D6 |
| 2472 | CN | A1 | D3 | D1 | D1 |
| 2473 | CN | A1 | D3 | D1 | D2 |
| 2474 | CN | A1 | D3 | D1 | D3 |
| 2475 | CN | A1 | D3 | D1 | D4 |
| 2476 | CN | A1 | D3 | D1 | D5 |
| 2477 | CN | A1 | D3 | D1 | D6 |
| 2478 | CN | A1 | D3 | D2 | D1 |
| 2479 | CN | A1 | D3 | D2 | D2 |
| 2480 | CN | A1 | D3 | D2 | D3 |
| 2481 | CN | A1 | D3 | D2 | D4 |
| 2482 | CN | A1 | D3 | D2 | D5 |
| 2483 | CN | A1 | D3 | D2 | D6 |
| 2484 | CN | A1 | D3 | D3 | D1 |
| 2485 | CN | A1 | D3 | D3 | D2 |
| 2486 | CN | A1 | D3 | D3 | D3 |
| 2487 | CN | A1 | D3 | D3 | D4 |
| 2488 | CN | A1 | D3 | D3 | D5 |
| 2489 | CN | A1 | D3 | D3 | D6 |
| 2490 | CN | A1 | D3 | D4 | D1 |
| 2491 | CN | A1 | D3 | D4 | D2 |
| 2492 | CN | A1 | D3 | D4 | D3 |
| 2493 | CN | A1 | D3 | D4 | D4 |
| 2494 | CN | A1 | D3 | D4 | D5 |
| 2495 | CN | A1 | D3 | D4 | D6 |
| 2496 | CN | A1 | D3 | D5 | D1 |
| 2497 | CN | A1 | D3 | D5 | D2 |
| 2498 | CN | A1 | D3 | D5 | D3 |
| 2499 | CN | A1 | D3 | D5 | D4 |
| 2500 | CN | A1 | D3 | D5 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2501 | CN | A1 | D3 | D5 | D6 |
| 2502 | CN | A1 | D3 | D6 | D1 |
| 2503 | CN | A1 | D3 | D6 | D2 |
| 2504 | CN | A1 | D3 | D6 | D3 |
| 2505 | CN | A1 | D3 | D6 | D4 |
| 2506 | CN | A1 | D3 | D6 | D5 |
| 2507 | CN | A1 | D3 | D6 | D6 |
| 2508 | CN | A1 | D4 | D1 | D1 |
| 2509 | CN | A1 | D4 | D1 | D2 |
| 2510 | CN | A1 | D4 | D1 | D3 |
| 2511 | CN | A1 | D4 | D1 | D4 |
| 2512 | CN | A1 | D4 | D1 | D5 |
| 2513 | CN | A1 | D4 | D1 | D6 |
| 2514 | CN | A1 | D4 | D2 | D1 |
| 2515 | CN | A1 | D4 | D2 | D2 |
| 2516 | CN | A1 | D4 | D2 | D3 |
| 2517 | CN | A1 | D4 | D2 | D4 |
| 2518 | CN | A1 | D4 | D2 | D5 |
| 2519 | CN | A1 | D4 | D2 | D6 |
| 2520 | CN | A1 | D4 | D3 | D1 |
| 2521 | CN | A1 | D4 | D3 | D2 |
| 2522 | CN | A1 | D4 | D3 | D3 |
| 2523 | CN | A1 | D4 | D3 | D4 |
| 2524 | CN | A1 | D4 | D3 | D5 |
| 2525 | CN | A1 | D4 | D3 | D6 |
| 2526 | CN | A1 | D4 | D4 | D1 |
| 2527 | CN | A1 | D4 | D4 | D2 |
| 2528 | CN | A1 | D4 | D4 | D3 |
| 2529 | CN | A1 | D4 | D4 | D4 |
| 2530 | CN | A1 | D4 | D4 | D5 |
| 2531 | CN | A1 | D4 | D4 | D6 |
| 2532 | CN | A1 | D4 | D5 | D1 |
| 2533 | CN | A1 | D4 | D5 | D2 |
| 2534 | CN | A1 | D4 | D5 | D3 |
| 2535 | CN | A1 | D4 | D5 | D4 |
| 2536 | CN | A1 | D4 | D5 | D5 |
| 2537 | CN | A1 | D4 | D5 | D6 |
| 2538 | CN | A1 | D4 | D6 | D1 |
| 2539 | CN | A1 | D4 | D6 | D2 |
| 2540 | CN | A1 | D4 | D6 | D3 |
| 2541 | CN | A1 | D4 | D6 | D4 |
| 2542 | CN | A1 | D4 | D6 | D5 |
| 2543 | CN | A1 | D4 | D6 | D6 |
| 2544 | CN | A1 | D5 | D1 | D1 |
| 2545 | CN | A1 | D5 | D1 | D2 |
| 2546 | CN | A1 | D5 | D1 | D3 |
| 2547 | CN | A1 | D5 | D1 | D4 |
| 2548 | CN | A1 | D5 | D1 | D5 |
| 2549 | CN | A1 | D5 | D1 | D6 |
| 2550 | CN | A1 | D5 | D2 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2551 | CN | A1 | D5 | D2 | D2 |
| 2552 | CN | A1 | D5 | D2 | D3 |
| 2553 | CN | A1 | D5 | D2 | D4 |
| 2554 | CN | A1 | D5 | D2 | D5 |
| 2555 | CN | A1 | D5 | D2 | D6 |
| 2556 | CN | A1 | D5 | D3 | D1 |
| 2557 | CN | A1 | D5 | D3 | D2 |
| 2558 | CN | A1 | D5 | D3 | D3 |
| 2559 | CN | A1 | D5 | D3 | D4 |
| 2560 | CN | A1 | D5 | D3 | D5 |
| 2561 | CN | A1 | D5 | D3 | D6 |
| 2562 | CN | A1 | D5 | D4 | D1 |
| 2563 | CN | A1 | D5 | D4 | D2 |
| 2564 | CN | A1 | D5 | D4 | D3 |
| 2565 | CN | A1 | D5 | D4 | D4 |
| 2566 | CN | A1 | D5 | D4 | D5 |
| 2567 | CN | A1 | D5 | D4 | D6 |
| 2568 | CN | A1 | D5 | D5 | D1 |
| 2569 | CN | A1 | D5 | D5 | D2 |
| 2570 | CN | A1 | D5 | D5 | D3 |
| 2571 | CN | A1 | D5 | D5 | D4 |
| 2572 | CN | A1 | D5 | D5 | D5 |
| 2573 | CN | A1 | D5 | D5 | D6 |
| 2574 | CN | A1 | D5 | D6 | D1 |
| 2575 | CN | A1 | D5 | D6 | D2 |
| 2576 | CN | A1 | D5 | D6 | D3 |
| 2577 | CN | A1 | D5 | D6 | D4 |
| 2578 | CN | A1 | D5 | D6 | D5 |
| 2579 | CN | A1 | D5 | D6 | D6 |
| 2580 | CN | A1 | D6 | D1 | D1 |
| 2581 | CN | A1 | D6 | D1 | D2 |
| 2582 | CN | A1 | D6 | D1 | D3 |
| 2583 | CN | A1 | D6 | D1 | D4 |
| 2584 | CN | A1 | D6 | D1 | D5 |
| 2585 | CN | A1 | D6 | D1 | D6 |
| 2586 | CN | A1 | D6 | D2 | D1 |
| 2587 | CN | A1 | D6 | D2 | D2 |
| 2588 | CN | A1 | D6 | D2 | D3 |
| 2589 | CN | A1 | D6 | D2 | D4 |
| 2590 | CN | A1 | D6 | D2 | D5 |
| 2591 | CN | A1 | D6 | D2 | D6 |
| 2592 | CN | A1 | D6 | D3 | D1 |
| 2593 | CN | A1 | D6 | D3 | D2 |
| 2594 | CN | A1 | D6 | D3 | D3 |
| 2595 | CN | A1 | D6 | D3 | D4 |
| 2596 | CN | A1 | D6 | D3 | D5 |
| 2597 | CN | A1 | D6 | D3 | D6 |
| 2598 | CN | A1 | D6 | D4 | D1 |
| 2599 | CN | A1 | D6 | D4 | D2 |
| 2600 | CN | A1 | D6 | D4 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2601 | CN | A1 | D6 | D4 | D4 |
| 2602 | CN | A1 | D6 | D4 | D5 |
| 2603 | CN | A1 | D6 | D4 | D6 |
| 2604 | CN | A1 | D6 | D5 | D1 |
| 2605 | CN | A1 | D6 | D5 | D2 |
| 2606 | CN | A1 | D6 | D5 | D3 |
| 2607 | CN | A1 | D6 | D5 | D4 |
| 2608 | CN | A1 | D6 | D5 | D5 |
| 2609 | CN | A1 | D6 | D5 | D6 |
| 2610 | CN | A1 | D6 | D6 | D1 |
| 2611 | CN | A1 | D6 | D6 | D2 |
| 2612 | CN | A1 | D6 | D6 | D3 |
| 2613 | CN | A1 | D6 | D6 | D4 |
| 2614 | CN | A1 | D6 | D6 | D5 |
| 2615 | CN | A1 | D6 | D6 | D6 |
| 2616 | CN | A2 | D1 | D1 | D1 |
| 2617 | CN | A2 | D1 | D1 | D2 |
| 2618 | CN | A2 | D1 | D1 | D3 |
| 2619 | CN | A2 | D1 | D1 | D4 |
| 2620 | CN | A2 | D1 | D1 | D5 |
| 2621 | CN | A2 | D1 | D1 | D6 |
| 2622 | CN | A2 | D1 | D2 | D1 |
| 2623 | CN | A2 | D1 | D2 | D2 |
| 2624 | CN | A2 | D1 | D2 | D3 |
| 2625 | CN | A2 | D1 | D2 | D4 |
| 2626 | CN | A2 | D1 | D2 | D5 |
| 2627 | CN | A2 | D1 | D2 | D6 |
| 2628 | CN | A2 | D1 | D3 | D1 |
| 2629 | CN | A2 | D1 | D3 | D2 |
| 2630 | CN | A2 | D1 | D3 | D3 |
| 2631 | CN | A2 | D1 | D3 | D4 |
| 2632 | CN | A2 | D1 | D3 | D5 |
| 2633 | CN | A2 | D1 | D3 | D6 |
| 2634 | CN | A2 | D1 | D4 | D1 |
| 2635 | CN | A2 | D1 | D4 | D2 |
| 2636 | CN | A2 | D1 | D4 | D3 |
| 2637 | CN | A2 | D1 | D4 | D4 |
| 2638 | CN | A2 | D1 | D4 | D5 |
| 2639 | CN | A2 | D1 | D4 | D6 |
| 2640 | CN | A2 | D1 | D5 | D1 |
| 2641 | CN | A2 | D1 | D5 | D2 |
| 2642 | CN | A2 | D1 | D5 | D3 |
| 2643 | CN | A2 | D1 | D5 | D4 |
| 2644 | CN | A2 | D1 | D5 | D5 |
| 2645 | CN | A2 | D1 | D5 | D6 |
| 2646 | CN | A2 | D1 | D6 | D1 |
| 2647 | CN | A2 | D1 | D6 | D2 |
| 2648 | CN | A2 | D1 | D6 | D3 |
| 2649 | CN | A2 | D1 | D6 | D4 |
| 2650 | CN | A2 | D1 | D6 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2651 | CN | A2 | D1 | D6 | D6 |
| 2652 | CN | A2 | D2 | D1 | D1 |
| 2653 | CN | A2 | D2 | D1 | D2 |
| 2654 | CN | A2 | D2 | D1 | D3 |
| 2655 | CN | A2 | D2 | D1 | D4 |
| 2656 | CN | A2 | D2 | D1 | D5 |
| 2657 | CN | A2 | D2 | D1 | D6 |
| 2658 | CN | A2 | D2 | D2 | D1 |
| 2659 | CN | A2 | D2 | D2 | D2 |
| 2660 | CN | A2 | D2 | D2 | D3 |
| 2661 | CN | A2 | D2 | D2 | D4 |
| 2662 | CN | A2 | D2 | D2 | D5 |
| 2663 | CN | A2 | D2 | D2 | D6 |
| 2664 | CN | A2 | D2 | D3 | D1 |
| 2665 | CN | A2 | D2 | D3 | D2 |
| 2666 | CN | A2 | D2 | D3 | D3 |
| 2667 | CN | A2 | D2 | D3 | D4 |
| 2668 | CN | A2 | D2 | D3 | D5 |
| 2669 | CN | A2 | D2 | D3 | D6 |
| 2670 | CN | A2 | D2 | D4 | D1 |
| 2671 | CN | A2 | D2 | D4 | D2 |
| 2672 | CN | A2 | D2 | D4 | D3 |
| 2673 | CN | A2 | D2 | D4 | D4 |
| 2674 | CN | A2 | D2 | D4 | D5 |
| 2675 | CN | A2 | D2 | D4 | D6 |
| 2676 | CN | A2 | D2 | D5 | D1 |
| 2677 | CN | A2 | D2 | D5 | D2 |
| 2678 | CN | A2 | D2 | D5 | D3 |
| 2679 | CN | A2 | D2 | D5 | D4 |
| 2680 | CN | A2 | D2 | D5 | D5 |
| 2681 | CN | A2 | D2 | D5 | D6 |
| 2682 | CN | A2 | D2 | D6 | D1 |
| 2683 | CN | A2 | D2 | D6 | D2 |
| 2684 | CN | A2 | D2 | D6 | D3 |
| 2685 | CN | A2 | D2 | D6 | D4 |
| 2686 | CN | A2 | D2 | D6 | D5 |
| 2687 | CN | A2 | D2 | D6 | D6 |
| 2688 | CN | A2 | D3 | D1 | D1 |
| 2689 | CN | A2 | D3 | D1 | D2 |
| 2690 | CN | A2 | D3 | D1 | D3 |
| 2691 | CN | A2 | D3 | D1 | D4 |
| 2692 | CN | A2 | D3 | D1 | D5 |
| 2693 | CN | A2 | D3 | D1 | D6 |
| 2694 | CN | A2 | D3 | D2 | D1 |
| 2695 | CN | A2 | D3 | D2 | D2 |
| 2696 | CN | A2 | D3 | D2 | D3 |
| 2697 | CN | A2 | D3 | D2 | D4 |
| 2698 | CN | A2 | D3 | D2 | D5 |
| 2699 | CN | A2 | D3 | D2 | D6 |
| 2700 | CN | A2 | D3 | D3 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2701 | CN | A2 | D3 | D3 | D2 |
| 2702 | CN | A2 | D3 | D3 | D3 |
| 2703 | CN | A2 | D3 | D3 | D4 |
| 2704 | CN | A2 | D3 | D3 | D5 |
| 2705 | CN | A2 | D3 | D3 | D6 |
| 2706 | CN | A2 | D3 | D4 | D1 |
| 2707 | CN | A2 | D3 | D4 | D2 |
| 2708 | CN | A2 | D3 | D4 | D3 |
| 2709 | CN | A2 | D3 | D4 | D4 |
| 2710 | CN | A2 | D3 | D4 | D5 |
| 2711 | CN | A2 | D3 | D4 | D6 |
| 2712 | CN | A2 | D3 | D5 | D1 |
| 2713 | CN | A2 | D3 | D5 | D2 |
| 2714 | CN | A2 | D3 | D5 | D3 |
| 2715 | CN | A2 | D3 | D5 | D4 |
| 2716 | CN | A2 | D3 | D5 | D5 |
| 2717 | CN | A2 | D3 | D5 | D6 |
| 2718 | CN | A2 | D3 | D6 | D1 |
| 2719 | CN | A2 | D3 | D6 | D2 |
| 2720 | CN | A2 | D3 | D6 | D3 |
| 2721 | CN | A2 | D3 | D6 | D4 |
| 2722 | CN | A2 | D3 | D6 | D5 |
| 2723 | CN | A2 | D3 | D6 | D6 |
| 2724 | CN | A2 | D4 | D1 | D1 |
| 2725 | CN | A2 | D4 | D1 | D2 |
| 2726 | CN | A2 | D4 | D1 | D3 |
| 2727 | CN | A2 | D4 | D1 | D4 |
| 2728 | CN | A2 | D4 | D1 | D5 |
| 2729 | CN | A2 | D4 | D1 | D6 |
| 2730 | CN | A2 | D4 | D2 | D1 |
| 2731 | CN | A2 | D4 | D2 | D2 |
| 2732 | CN | A2 | D4 | D2 | D3 |
| 2733 | CN | A2 | D4 | D2 | D4 |
| 2734 | CN | A2 | D4 | D2 | D5 |
| 2735 | CN | A2 | D4 | D2 | D6 |
| 2736 | CN | A2 | D4 | D3 | D1 |
| 2737 | CN | A2 | D4 | D3 | D2 |
| 2738 | CN | A2 | D4 | D3 | D3 |
| 2739 | CN | A2 | D4 | D3 | D4 |
| 2740 | CN | A2 | D4 | D3 | D5 |
| 2741 | CN | A2 | D4 | D3 | D6 |
| 2742 | CN | A2 | D4 | D4 | D1 |
| 2743 | CN | A2 | D4 | D4 | D2 |
| 2744 | CN | A2 | D4 | D4 | D3 |
| 2745 | CN | A2 | D4 | D4 | D4 |
| 2746 | CN | A2 | D4 | D4 | D5 |
| 2747 | CN | A2 | D4 | D4 | D6 |
| 2748 | CN | A2 | D4 | D5 | D1 |
| 2749 | CN | A2 | D4 | D5 | D2 |
| 2750 | CN | A2 | D4 | D5 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2751 | CN | A2 | D4 | D5 | D4 |
| 2752 | CN | A2 | D4 | D5 | D5 |
| 2753 | CN | A2 | D4 | D5 | D6 |
| 2754 | CN | A2 | D4 | D6 | D1 |
| 2755 | CN | A2 | D4 | D6 | D2 |
| 2756 | CN | A2 | D4 | D6 | D3 |
| 2757 | CN | A2 | D4 | D6 | D4 |
| 2758 | CN | A2 | D4 | D6 | D5 |
| 2759 | CN | A2 | D4 | D6 | D6 |
| 2760 | CN | A2 | D5 | D1 | D1 |
| 2761 | CN | A2 | D5 | D1 | D2 |
| 2762 | CN | A2 | D5 | D1 | D3 |
| 2763 | CN | A2 | D5 | D1 | D4 |
| 2764 | CN | A2 | D5 | D1 | D5 |
| 2765 | CN | A2 | D5 | D1 | D6 |
| 2766 | CN | A2 | D5 | D2 | D1 |
| 2767 | CN | A2 | D5 | D2 | D2 |
| 2768 | CN | A2 | D5 | D2 | D3 |
| 2769 | CN | A2 | D5 | D2 | D4 |
| 2770 | CN | A2 | D5 | D2 | D5 |
| 2771 | CN | A2 | D5 | D2 | D6 |
| 2772 | CN | A2 | D5 | D3 | D1 |
| 2773 | CN | A2 | D5 | D3 | D2 |
| 2774 | CN | A2 | D5 | D3 | D3 |
| 2775 | CN | A2 | D5 | D3 | D4 |
| 2776 | CN | A2 | D5 | D3 | D5 |
| 2777 | CN | A2 | D5 | D3 | D6 |
| 2778 | CN | A2 | D5 | D4 | D1 |
| 2779 | CN | A2 | D5 | D4 | D2 |
| 2780 | CN | A2 | D5 | D4 | D3 |
| 2781 | CN | A2 | D5 | D4 | D4 |
| 2782 | CN | A2 | D5 | D4 | D5 |
| 2783 | CN | A2 | D5 | D4 | D6 |
| 2784 | CN | A2 | D5 | D5 | D1 |
| 2785 | CN | A2 | D5 | D5 | D2 |
| 2786 | CN | A2 | D5 | D5 | D3 |
| 2787 | CN | A2 | D5 | D5 | D4 |
| 2788 | CN | A2 | D5 | D5 | D5 |
| 2789 | CN | A2 | D5 | D5 | D6 |
| 2790 | CN | A2 | D5 | D6 | D1 |
| 2791 | CN | A2 | D5 | D6 | D2 |
| 2792 | CN | A2 | D5 | D6 | D3 |
| 2793 | CN | A2 | D5 | D6 | D4 |
| 2794 | CN | A2 | D5 | D6 | D5 |
| 2795 | CN | A2 | D5 | D6 | D6 |
| 2796 | CN | A2 | D6 | D1 | D1 |
| 2797 | CN | A2 | D6 | D1 | D2 |
| 2798 | CN | A2 | D6 | D1 | D3 |
| 2799 | CN | A2 | D6 | D1 | D4 |
| 2800 | CN | A2 | D6 | D1 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2801 | CN | A2 | D6 | D1 | D6 |
| 2802 | CN | A2 | D6 | D2 | D1 |
| 2803 | CN | A2 | D6 | D2 | D2 |
| 2804 | CN | A2 | D6 | D2 | D3 |
| 2805 | CN | A2 | D6 | D2 | D4 |
| 2806 | CN | A2 | D6 | D2 | D5 |
| 2807 | CN | A2 | D6 | D2 | D6 |
| 2808 | CN | A2 | D6 | D3 | D1 |
| 2809 | CN | A2 | D6 | D3 | D2 |
| 2810 | CN | A2 | D6 | D3 | D3 |
| 2811 | CN | A2 | D6 | D3 | D4 |
| 2812 | CN | A2 | D6 | D3 | D5 |
| 2813 | CN | A2 | D6 | D3 | D6 |
| 2814 | CN | A2 | D6 | D4 | D1 |
| 2815 | CN | A2 | D6 | D4 | D2 |
| 2816 | CN | A2 | D6 | D4 | D3 |
| 2817 | CN | A2 | D6 | D4 | D4 |
| 2818 | CN | A2 | D6 | D4 | D5 |
| 2819 | CN | A2 | D6 | D4 | D6 |
| 2820 | CN | A2 | D6 | D5 | D1 |
| 2821 | CN | A2 | D6 | D5 | D2 |
| 2822 | CN | A2 | D6 | D5 | D3 |
| 2823 | CN | A2 | D6 | D5 | D4 |
| 2824 | CN | A2 | D6 | D5 | D5 |
| 2825 | CN | A2 | D6 | D5 | D6 |
| 2826 | CN | A2 | D6 | D6 | D1 |
| 2827 | CN | A2 | D6 | D6 | D2 |
| 2828 | CN | A2 | D6 | D6 | D3 |
| 2829 | CN | A2 | D6 | D6 | D4 |
| 2830 | CN | A2 | D6 | D6 | D5 |
| 2831 | CN | A2 | D6 | D6 | D6 |
| 2832 | CN | A1 | H | D1 | D1 |
| 2833 | CN | A1 | H | D1 | D2 |
| 2834 | CN | A1 | H | D1 | D3 |
| 2835 | CN | A1 | H | D1 | D4 |
| 2836 | CN | A1 | H | D1 | D5 |
| 2837 | CN | A1 | H | D1 | D6 |
| 2838 | CN | A1 | H | D1 | D7 |
| 2839 | CN | A1 | H | D1 | D8 |
| 2840 | CN | A1 | H | D1 | D9 |
| 2841 | CN | A1 | H | D1 | D10 |
| 2842 | CN | A1 | H | D1 | D11 |
| 2843 | CN | A1 | H | D1 | D12 |
| 2844 | CN | A1 | H | D1 | D13 |
| 2845 | CN | A1 | H | D1 | D14 |
| 2846 | CN | A1 | H | D1 | D15 |
| 2847 | CN | A1 | H | D1 | D16 |
| 2848 | CN | A1 | H | D2 | D1 |
| 2849 | CN | A1 | H | D2 | D2 |
| 2850 | CN | A1 | H | D2 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2851 | CN | A1 | H | D2 | D4 |
| 2852 | CN | A1 | H | D2 | D5 |
| 2853 | CN | A1 | H | D2 | D6 |
| 2854 | CN | A1 | H | D2 | D7 |
| 2855 | CN | A1 | H | D2 | D8 |
| 2856 | CN | A1 | H | D2 | D9 |
| 2857 | CN | A1 | H | D2 | D10 |
| 2858 | CN | A1 | H | D2 | D11 |
| 2859 | CN | A1 | H | D2 | D12 |
| 2860 | CN | A1 | H | D2 | D13 |
| 2861 | CN | A1 | H | D2 | D14 |
| 2862 | CN | A1 | H | D2 | D15 |
| 2863 | CN | A1 | H | D2 | D16 |
| 2864 | CN | A1 | H | D3 | D1 |
| 2865 | CN | A1 | H | D3 | D2 |
| 2866 | CN | A1 | H | D3 | D3 |
| 2867 | CN | A1 | H | D3 | D4 |
| 2868 | CN | A1 | H | D3 | D5 |
| 2869 | CN | A1 | H | D3 | D6 |
| 2870 | CN | A1 | H | D3 | D7 |
| 2871 | CN | A1 | H | D3 | D8 |
| 2872 | CN | A1 | H | D3 | D9 |
| 2873 | CN | A1 | H | D3 | D10 |
| 2874 | CN | A1 | H | D3 | D11 |
| 2875 | CN | A1 | H | D3 | D12 |
| 2876 | CN | A1 | H | D3 | D13 |
| 2877 | CN | A1 | H | D3 | D14 |
| 2878 | CN | A1 | H | D3 | D15 |
| 2879 | CN | A1 | H | D3 | D16 |
| 2880 | CN | A1 | H | D4 | D1 |
| 2881 | CN | A1 | H | D4 | D2 |
| 2882 | CN | A1 | H | D4 | D3 |
| 2883 | CN | A1 | H | D4 | D4 |
| 2884 | CN | A1 | H | D4 | D5 |
| 2885 | CN | A1 | H | D4 | D6 |
| 2886 | CN | A1 | H | D4 | D7 |
| 2887 | CN | A1 | H | D4 | D8 |
| 2888 | CN | A1 | H | D4 | D9 |
| 2889 | CN | A1 | H | D4 | D10 |
| 2890 | CN | A1 | H | D4 | D11 |
| 2891 | CN | A1 | H | D4 | D12 |
| 2892 | CN | A1 | H | D4 | D13 |
| 2893 | CN | A1 | H | D4 | D14 |
| 2894 | CN | A1 | H | D4 | D15 |
| 2895 | CN | A1 | H | D4 | D16 |
| 2896 | CN | A1 | H | D5 | D1 |
| 2897 | CN | A1 | H | D5 | D2 |
| 2898 | CN | A1 | H | D5 | D3 |
| 2899 | CN | A1 | H | D5 | D4 |
| 2900 | CN | A1 | H | D5 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2901 | CN | A1 | H | D5 | D6 |
| 2902 | CN | A1 | H | D5 | D7 |
| 2903 | CN | A1 | H | D5 | D8 |
| 2904 | CN | A1 | H | D5 | D9 |
| 2905 | CN | A1 | H | D5 | D10 |
| 2906 | CN | A1 | H | D5 | D11 |
| 2907 | CN | A1 | H | D5 | D12 |
| 2908 | CN | A1 | H | D5 | D13 |
| 2909 | CN | A1 | H | D5 | D14 |
| 2910 | CN | A1 | H | D5 | D15 |
| 2911 | CN | A1 | H | D5 | D16 |
| 2912 | CN | A1 | H | D6 | D1 |
| 2913 | CN | A1 | H | D6 | D2 |
| 2914 | CN | A1 | H | D6 | D3 |
| 2915 | CN | A1 | H | D6 | D4 |
| 2916 | CN | A1 | H | D6 | D5 |
| 2917 | CN | A1 | H | D6 | D6 |
| 2918 | CN | A1 | H | D6 | D7 |
| 2919 | CN | A1 | H | D6 | D8 |
| 2920 | CN | A1 | H | D6 | D9 |
| 2921 | CN | A1 | H | D6 | D10 |
| 2922 | CN | A1 | H | D6 | D11 |
| 2923 | CN | A1 | H | D6 | D12 |
| 2924 | CN | A1 | H | D6 | D13 |
| 2925 | CN | A1 | H | D6 | D14 |
| 2926 | CN | A1 | H | D6 | D15 |
| 2927 | CN | A1 | H | D6 | D16 |
| 2928 | CN | A1 | H | D7 | D1 |
| 2929 | CN | A1 | H | D7 | D2 |
| 2930 | CN | A1 | H | D7 | D3 |
| 2931 | CN | A1 | H | D7 | D4 |
| 2932 | CN | A1 | H | D7 | D5 |
| 2933 | CN | A1 | H | D7 | D6 |
| 2934 | CN | A1 | H | D7 | D7 |
| 2935 | CN | A1 | H | D7 | D8 |
| 2936 | CN | A1 | H | D7 | D9 |
| 2937 | CN | A1 | H | D7 | D10 |
| 2938 | CN | A1 | H | D7 | D11 |
| 2939 | CN | A1 | H | D7 | D12 |
| 2940 | CN | A1 | H | D7 | D13 |
| 2941 | CN | A1 | H | D7 | D14 |
| 2942 | CN | A1 | H | D7 | D15 |
| 2943 | CN | A1 | H | D7 | D16 |
| 2944 | CN | A1 | H | D8 | D1 |
| 2945 | CN | A1 | H | D8 | D2 |
| 2946 | CN | A1 | H | D8 | D3 |
| 2947 | CN | A1 | H | D8 | D4 |
| 2948 | CN | A1 | H | D8 | D5 |
| 2949 | CN | A1 | H | D8 | D6 |
| 2950 | CN | A1 | H | D8 | D7 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2951 | CN | A1 | H | D8 | D8 |
| 2952 | CN | A1 | H | D8 | D9 |
| 2953 | CN | A1 | H | D8 | D10 |
| 2954 | CN | A1 | H | D8 | D11 |
| 2955 | CN | A1 | H | D8 | D12 |
| 2956 | CN | A1 | H | D8 | D13 |
| 2957 | CN | A1 | H | D8 | D14 |
| 2958 | CN | A1 | H | D8 | D15 |
| 2959 | CN | A1 | H | D8 | D16 |
| 2960 | CN | A1 | H | D9 | D1 |
| 2961 | CN | A1 | H | D9 | D2 |
| 2962 | CN | A1 | H | D9 | D3 |
| 2963 | CN | A1 | H | D9 | D4 |
| 2964 | CN | A1 | H | D9 | D5 |
| 2965 | CN | A1 | H | D9 | D6 |
| 2966 | CN | A1 | H | D9 | D7 |
| 2967 | CN | A1 | H | D9 | D8 |
| 2968 | CN | A1 | H | D9 | D9 |
| 2969 | CN | A1 | H | D9 | D10 |
| 2970 | CN | A1 | H | D9 | D11 |
| 2971 | CN | A1 | H | D9 | D12 |
| 2972 | CN | A1 | H | D9 | D13 |
| 2973 | CN | A1 | H | D9 | D14 |
| 2974 | CN | A1 | H | D9 | D15 |
| 2975 | CN | A1 | H | D9 | D16 |
| 2976 | CN | A1 | H | D10 | D1 |
| 2977 | CN | A1 | H | D10 | D2 |
| 2978 | CN | A1 | H | D10 | D3 |
| 2979 | CN | A1 | H | D10 | D4 |
| 2980 | CN | A1 | H | D10 | D5 |
| 2981 | CN | A1 | H | D10 | D6 |
| 2982 | CN | A1 | H | D10 | D7 |
| 2983 | CN | A1 | H | D10 | D8 |
| 2984 | CN | A1 | H | D10 | D9 |
| 2985 | CN | A1 | H | D10 | D10 |
| 2986 | CN | A1 | H | D10 | D11 |
| 2987 | CN | A1 | H | D10 | D12 |
| 2988 | CN | A1 | H | D10 | D13 |
| 2989 | CN | A1 | H | D10 | D14 |
| 2990 | CN | A1 | H | D10 | D15 |
| 2991 | CN | A1 | H | D10 | D16 |
| 2992 | CN | A1 | H | D11 | D1 |
| 2993 | CN | A1 | H | D11 | D2 |
| 2994 | CN | A1 | H | D11 | D3 |
| 2995 | CN | A1 | H | D11 | D4 |
| 2996 | CN | A1 | H | D11 | D5 |
| 2997 | CN | A1 | H | D11 | D6 |
| 2998 | CN | A1 | H | D11 | D7 |
| 2999 | CN | A1 | H | D11 | D8 |
| 3000 | CN | A1 | H | D11 | D9 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3001 | CN | A1 | H | D11 | D10 |
| 3002 | CN | A1 | H | D11 | D11 |
| 3003 | CN | A1 | H | D11 | D12 |
| 3004 | CN | A1 | H | D11 | D13 |
| 3005 | CN | A1 | H | D11 | D14 |
| 3006 | CN | A1 | H | D11 | D15 |
| 3007 | CN | A1 | H | D11 | D16 |
| 3008 | CN | A1 | H | D12 | D1 |
| 3009 | CN | A1 | H | D12 | D2 |
| 3010 | CN | A1 | H | D12 | D3 |
| 3011 | CN | A1 | H | D12 | D4 |
| 3012 | CN | A1 | H | D12 | D5 |
| 3013 | CN | A1 | H | D12 | D6 |
| 3014 | CN | A1 | H | D12 | D7 |
| 3015 | CN | A1 | H | D12 | D8 |
| 3016 | CN | A1 | H | D12 | D9 |
| 3017 | CN | A1 | H | D12 | D10 |
| 3018 | CN | A1 | H | D12 | D11 |
| 3019 | CN | A1 | H | D12 | D12 |
| 3020 | CN | A1 | H | D12 | D13 |
| 3021 | CN | A1 | H | D12 | D14 |
| 3022 | CN | A1 | H | D12 | D15 |
| 3023 | CN | A1 | H | D12 | D16 |
| 3024 | CN | A1 | H | D13 | D1 |
| 3025 | CN | A1 | H | D13 | D2 |
| 3026 | CN | A1 | H | D13 | D3 |
| 3027 | CN | A1 | H | D13 | D4 |
| 3028 | CN | A1 | H | D13 | D5 |
| 3029 | CN | A1 | H | D13 | D6 |
| 3030 | CN | A1 | H | D13 | D7 |
| 3031 | CN | A1 | H | D13 | D8 |
| 3032 | CN | A1 | H | D13 | D9 |
| 3033 | CN | A1 | H | D13 | D10 |
| 3034 | CN | A1 | H | D13 | D11 |
| 3035 | CN | A1 | H | D13 | D12 |
| 3036 | CN | A1 | H | D13 | D13 |
| 3037 | CN | A1 | H | D13 | D14 |
| 3038 | CN | A1 | H | D13 | D15 |
| 3039 | CN | A1 | H | D13 | D16 |
| 3040 | CN | A1 | H | D14 | D1 |
| 3041 | CN | A1 | H | D14 | D2 |
| 3042 | CN | A1 | H | D14 | D3 |
| 3043 | CN | A1 | H | D14 | D4 |
| 3044 | CN | A1 | H | D14 | D5 |
| 3045 | CN | A1 | H | D14 | D6 |
| 3046 | CN | A1 | H | D14 | D7 |
| 3047 | CN | A1 | H | D14 | D8 |
| 3048 | CN | A1 | H | D14 | D9 |
| 3049 | CN | A1 | H | D14 | D10 |
| 3050 | CN | A1 | H | D14 | D11 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3051 | CN | A1 | H | D14 | D12 |
| 3052 | CN | A1 | H | D14 | D13 |
| 3053 | CN | A1 | H | D14 | D14 |
| 3054 | CN | A1 | H | D14 | D15 |
| 3055 | CN | A1 | H | D14 | D16 |
| 3056 | CN | A1 | H | D15 | D1 |
| 3057 | CN | A1 | H | D15 | D2 |
| 3058 | CN | A1 | H | D15 | D3 |
| 3059 | CN | A1 | H | D15 | D4 |
| 3060 | CN | A1 | H | D15 | D5 |
| 3061 | CN | A1 | H | D15 | D6 |
| 3062 | CN | A1 | H | D15 | D7 |
| 3063 | CN | A1 | H | D15 | D8 |
| 3064 | CN | A1 | H | D15 | D9 |
| 3065 | CN | A1 | H | D15 | D10 |
| 3066 | CN | A1 | H | D15 | D11 |
| 3067 | CN | A1 | H | D15 | D12 |
| 3068 | CN | A1 | H | D15 | D13 |
| 3069 | CN | A1 | H | D15 | D14 |
| 3070 | CN | A1 | H | D15 | D15 |
| 3071 | CN | A1 | H | D15 | D16 |
| 3072 | CN | A1 | H | D16 | D1 |
| 3073 | CN | A1 | H | D16 | D2 |
| 3074 | CN | A1 | H | D16 | D3 |
| 3075 | CN | A1 | H | D16 | D4 |
| 3076 | CN | A1 | H | D16 | D5 |
| 3077 | CN | A1 | H | D16 | D6 |
| 3078 | CN | A1 | H | D16 | D7 |
| 3079 | CN | A1 | H | D16 | D8 |
| 3080 | CN | A1 | H | D16 | D9 |
| 3081 | CN | A1 | H | D16 | D10 |
| 3082 | CN | A1 | H | D16 | D11 |
| 3083 | CN | A1 | H | D16 | D12 |
| 3084 | CN | A1 | H | D16 | D13 |
| 3085 | CN | A1 | H | D16 | D14 |
| 3086 | CN | A1 | H | D16 | D15 |
| 3087 | CN | A1 | H | D16 | D16 |
| 3088 | CN | A2 | H | D1 | D1 |
| 3089 | CN | A2 | H | D1 | D2 |
| 3090 | CN | A2 | H | D1 | D3 |
| 3091 | CN | A2 | H | D1 | D4 |
| 3092 | CN | A2 | H | D1 | D5 |
| 3093 | CN | A2 | H | D1 | D6 |
| 3094 | CN | A2 | H | D1 | D7 |
| 3095 | CN | A2 | H | D1 | D8 |
| 3096 | CN | A2 | H | D1 | D9 |
| 3097 | CN | A2 | H | D1 | D10 |
| 3098 | CN | A2 | H | D1 | D11 |
| 3099 | CN | A2 | H | D1 | D12 |
| 3100 | CN | A2 | H | D1 | D13 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3101 | CN | A2 | H | D1 | D14 |
| 3102 | CN | A2 | H | D1 | D15 |
| 3103 | CN | A2 | H | D1 | D16 |
| 3104 | CN | A2 | H | D2 | D1 |
| 3105 | CN | A2 | H | D2 | D2 |
| 3106 | CN | A2 | H | D2 | D3 |
| 3107 | CN | A2 | H | D2 | D4 |
| 3108 | CN | A2 | H | D2 | D5 |
| 3109 | CN | A2 | H | D2 | D6 |
| 3110 | CN | A2 | H | D2 | D7 |
| 3111 | CN | A2 | H | D2 | D8 |
| 3112 | CN | A2 | H | D2 | D9 |
| 3113 | CN | A2 | H | D2 | D10 |
| 3114 | CN | A2 | H | D2 | D11 |
| 3115 | CN | A2 | H | D2 | D12 |
| 3116 | CN | A2 | H | D2 | D13 |
| 3117 | CN | A2 | H | D2 | D14 |
| 3118 | CN | A2 | H | D2 | D15 |
| 3119 | CN | A2 | H | D2 | D16 |
| 3120 | CN | A2 | H | D3 | D1 |
| 3121 | CN | A2 | H | D3 | D2 |
| 3122 | CN | A2 | H | D3 | D3 |
| 3123 | CN | A2 | H | D3 | D4 |
| 3124 | CN | A2 | H | D3 | D5 |
| 3125 | CN | A2 | H | D3 | D6 |
| 3126 | CN | A2 | H | D3 | D7 |
| 3127 | CN | A2 | H | D3 | D8 |
| 3128 | CN | A2 | H | D3 | D9 |
| 3129 | CN | A2 | H | D3 | D10 |
| 3130 | CN | A2 | H | D3 | D11 |
| 3131 | CN | A2 | H | D3 | D12 |
| 3132 | CN | A2 | H | D3 | D13 |
| 3133 | CN | A2 | H | D3 | D14 |
| 3134 | CN | A2 | H | D3 | D15 |
| 3135 | CN | A2 | H | D3 | D16 |
| 3136 | CN | A2 | H | D4 | D1 |
| 3137 | CN | A2 | H | D4 | D2 |
| 3138 | CN | A2 | H | D4 | D3 |
| 3139 | CN | A2 | H | D4 | D4 |
| 3140 | CN | A2 | H | D4 | D5 |
| 3141 | CN | A2 | H | D4 | D6 |
| 3142 | CN | A2 | H | D4 | D7 |
| 3143 | CN | A2 | H | D4 | D8 |
| 3144 | CN | A2 | H | D4 | D9 |
| 3145 | CN | A2 | H | D4 | D10 |
| 3146 | CN | A2 | H | D4 | D11 |
| 3147 | CN | A2 | H | D4 | D12 |
| 3148 | CN | A2 | H | D4 | D13 |
| 3149 | CN | A2 | H | D4 | D14 |
| 3150 | CN | A2 | H | D4 | D15 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3151 | CN | A2 | H | D4 | D16 |
| 3152 | CN | A2 | H | D5 | D1 |
| 3153 | CN | A2 | H | D5 | D2 |
| 3154 | CN | A2 | H | D5 | D3 |
| 3155 | CN | A2 | H | D5 | D4 |
| 3156 | CN | A2 | H | D5 | D5 |
| 3157 | CN | A2 | H | D5 | D6 |
| 3158 | CN | A2 | H | D5 | D7 |
| 3159 | CN | A2 | H | D5 | D8 |
| 3160 | CN | A2 | H | D5 | D9 |
| 3161 | CN | A2 | H | D5 | D10 |
| 3162 | CN | A2 | H | D5 | D11 |
| 3163 | CN | A2 | H | D5 | D12 |
| 3164 | CN | A2 | H | D5 | D13 |
| 3165 | CN | A2 | H | D5 | D14 |
| 3166 | CN | A2 | H | D5 | D15 |
| 3167 | CN | A2 | H | D5 | D16 |
| 3168 | CN | A2 | H | D6 | D1 |
| 3169 | CN | A2 | H | D6 | D2 |
| 3170 | CN | A2 | H | D6 | D3 |
| 3171 | CN | A2 | H | D6 | D4 |
| 3172 | CN | A2 | H | D6 | D5 |
| 3173 | CN | A2 | H | D6 | D6 |
| 3174 | CN | A2 | H | D6 | D7 |
| 3175 | CN | A2 | H | D6 | D8 |
| 3176 | CN | A2 | H | D6 | D9 |
| 3177 | CN | A2 | H | D6 | D10 |
| 3178 | CN | A2 | H | D6 | D11 |
| 3179 | CN | A2 | H | D6 | D12 |
| 3180 | CN | A2 | H | D6 | D13 |
| 3181 | CN | A2 | H | D6 | D14 |
| 3182 | CN | A2 | H | D6 | D15 |
| 3183 | CN | A2 | H | D6 | D16 |
| 3184 | CN | A2 | H | D7 | D1 |
| 3185 | CN | A2 | H | D7 | D2 |
| 3186 | CN | A2 | H | D7 | D3 |
| 3187 | CN | A2 | H | D7 | D4 |
| 3188 | CN | A2 | H | D7 | D5 |
| 3189 | CN | A2 | H | D7 | D6 |
| 3190 | CN | A2 | H | D7 | D7 |
| 3191 | CN | A2 | H | D7 | D8 |
| 3192 | CN | A2 | H | D7 | D9 |
| 3193 | CN | A2 | H | D7 | D10 |
| 3194 | CN | A2 | H | D7 | D11 |
| 3195 | CN | A2 | H | D7 | D12 |
| 3196 | CN | A2 | H | D7 | D13 |
| 3197 | CN | A2 | H | D7 | D14 |
| 3198 | CN | A2 | H | D7 | D15 |
| 3199 | CN | A2 | H | D7 | D16 |
| 3200 | CN | A2 | H | D8 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3201 | CN | A2 | H | D8 | D2 |
| 3202 | CN | A2 | H | D8 | D3 |
| 3203 | CN | A2 | H | D8 | D4 |
| 3204 | CN | A2 | H | D8 | D5 |
| 3205 | CN | A2 | H | D8 | D6 |
| 3206 | CN | A2 | H | D8 | D7 |
| 3207 | CN | A2 | H | D8 | D8 |
| 3208 | CN | A2 | H | D8 | D9 |
| 3209 | CN | A2 | H | D8 | D10 |
| 3210 | CN | A2 | H | D8 | D11 |
| 3211 | CN | A2 | H | D8 | D12 |
| 3212 | CN | A2 | H | D8 | D13 |
| 3213 | CN | A2 | H | D8 | D14 |
| 3214 | CN | A2 | H | D8 | D15 |
| 3215 | CN | A2 | H | D8 | D16 |
| 3216 | CN | A2 | H | D9 | D1 |
| 3217 | CN | A2 | H | D9 | D2 |
| 3218 | CN | A2 | H | D9 | D3 |
| 3219 | CN | A2 | H | D9 | D4 |
| 3220 | CN | A2 | H | D9 | D5 |
| 3221 | CN | A2 | H | D9 | D6 |
| 3222 | CN | A2 | H | D9 | D7 |
| 3223 | CN | A2 | H | D9 | D8 |
| 3224 | CN | A2 | H | D9 | D9 |
| 3225 | CN | A2 | H | D9 | D10 |
| 3226 | CN | A2 | H | D9 | D11 |
| 3227 | CN | A2 | H | D9 | D12 |
| 3228 | CN | A2 | H | D9 | D13 |
| 3229 | CN | A2 | H | D9 | D14 |
| 3230 | CN | A2 | H | D9 | D15 |
| 3231 | CN | A2 | H | D9 | D16 |
| 3232 | CN | A2 | H | D10 | D1 |
| 3233 | CN | A2 | H | D10 | D2 |
| 3234 | CN | A2 | H | D10 | D3 |
| 3235 | CN | A2 | H | D10 | D4 |
| 3236 | CN | A2 | H | D10 | D5 |
| 3237 | CN | A2 | H | D10 | D6 |
| 3238 | CN | A2 | H | D10 | D7 |
| 3239 | CN | A2 | H | D10 | D8 |
| 3240 | CN | A2 | H | D10 | D9 |
| 3241 | CN | A2 | H | D10 | D10 |
| 3242 | CN | A2 | H | D10 | D11 |
| 3243 | CN | A2 | H | D10 | D12 |
| 3244 | CN | A2 | H | D10 | D13 |
| 3245 | CN | A2 | H | D10 | D14 |
| 3246 | CN | A2 | H | D10 | D15 |
| 3247 | CN | A2 | H | D10 | D16 |
| 3248 | CN | A2 | H | D11 | D1 |
| 3249 | CN | A2 | H | D11 | D2 |
| 3250 | CN | A2 | H | D11 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3251 | CN | A2 | H | D11 | D4 |
| 3252 | CN | A2 | H | D11 | D5 |
| 3253 | CN | A2 | H | D11 | D6 |
| 3254 | CN | A2 | H | D11 | D7 |
| 3255 | CN | A2 | H | D11 | D8 |
| 3256 | CN | A2 | H | D11 | D9 |
| 3257 | CN | A2 | H | D11 | D10 |
| 3258 | CN | A2 | H | D11 | D11 |
| 3259 | CN | A2 | H | D11 | D12 |
| 3260 | CN | A2 | H | D11 | D13 |
| 3261 | CN | A2 | H | D11 | D14 |
| 3262 | CN | A2 | H | D11 | D15 |
| 3263 | CN | A2 | H | D11 | D16 |
| 3264 | CN | A2 | H | D12 | D1 |
| 3265 | CN | A2 | H | D12 | D2 |
| 3266 | CN | A2 | H | D12 | D3 |
| 3267 | CN | A2 | H | D12 | D4 |
| 3268 | CN | A2 | H | D12 | D5 |
| 3269 | CN | A2 | H | D12 | D6 |
| 3270 | CN | A2 | H | D12 | D7 |
| 3271 | CN | A2 | H | D12 | D8 |
| 3272 | CN | A2 | H | D12 | D9 |
| 3273 | CN | A2 | H | D12 | D10 |
| 3274 | CN | A2 | H | D12 | D11 |
| 3275 | CN | A2 | H | D12 | D12 |
| 3276 | CN | A2 | H | D12 | D13 |
| 3277 | CN | A2 | H | D12 | D14 |
| 3278 | CN | A2 | H | D12 | D15 |
| 3279 | CN | A2 | H | D12 | D16 |
| 3280 | CN | A2 | H | D13 | D1 |
| 3281 | CN | A2 | H | D13 | D2 |
| 3282 | CN | A2 | H | D13 | D3 |
| 3283 | CN | A2 | H | D13 | D4 |
| 3284 | CN | A2 | H | D13 | D5 |
| 3285 | CN | A2 | H | D13 | D6 |
| 3286 | CN | A2 | H | D13 | D7 |
| 3287 | CN | A2 | H | D13 | D8 |
| 3288 | CN | A2 | H | D13 | D9 |
| 3289 | CN | A2 | H | D13 | D10 |
| 3290 | CN | A2 | H | D13 | D11 |
| 3291 | CN | A2 | H | D13 | D12 |
| 3292 | CN | A2 | H | D13 | D13 |
| 3293 | CN | A2 | H | D13 | D14 |
| 3294 | CN | A2 | H | D13 | D15 |
| 3295 | CN | A2 | H | D13 | D16 |
| 3296 | CN | A2 | H | D14 | D1 |
| 3297 | CN | A2 | H | D14 | D2 |
| 3298 | CN | A2 | H | D14 | D3 |
| 3299 | CN | A2 | H | D14 | D4 |
| 3300 | CN | A2 | H | D14 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3301 | CN | A2 | H | D14 | D6 |
| 3302 | CN | A2 | H | D14 | D7 |
| 3303 | CN | A2 | H | D14 | D8 |
| 3304 | CN | A2 | H | D14 | D9 |
| 3305 | CN | A2 | H | D14 | D10 |
| 3306 | CN | A2 | H | D14 | D11 |
| 3307 | CN | A2 | H | D14 | D12 |
| 3308 | CN | A2 | H | D14 | D13 |
| 3309 | CN | A2 | H | D14 | D14 |
| 3310 | CN | A2 | H | D14 | D15 |
| 3311 | CN | A2 | H | D14 | D16 |
| 3312 | CN | A2 | H | D15 | D1 |
| 3313 | CN | A2 | H | D15 | D2 |
| 3314 | CN | A2 | H | D15 | D3 |
| 3315 | CN | A2 | H | D15 | D4 |
| 3316 | CN | A2 | H | D15 | D5 |
| 3317 | CN | A2 | H | D15 | D6 |
| 3318 | CN | A2 | H | D15 | D7 |
| 3319 | CN | A2 | H | D15 | D8 |
| 3320 | CN | A2 | H | D15 | D9 |
| 3321 | CN | A2 | H | D15 | D10 |
| 3322 | CN | A2 | H | D15 | D11 |
| 3323 | CN | A2 | H | D15 | D12 |
| 3324 | CN | A2 | H | D15 | D13 |
| 3325 | CN | A2 | H | D15 | D14 |
| 3326 | CN | A2 | H | D15 | D15 |
| 3327 | CN | A2 | H | D15 | D16 |
| 3328 | CN | A2 | H | D16 | D1 |
| 3329 | CN | A2 | H | D16 | D2 |
| 3330 | CN | A2 | H | D16 | D3 |
| 3331 | CN | A2 | H | D16 | D4 |
| 3332 | CN | A2 | H | D16 | D5 |
| 3333 | CN | A2 | H | D16 | D6 |
| 3334 | CN | A2 | H | D16 | D7 |
| 3335 | CN | A2 | H | D16 | D8 |
| 3336 | CN | A2 | H | D16 | D9 |
| 3337 | CN | A2 | H | D16 | D10 |
| 3338 | CN | A2 | H | D16 | D11 |
| 3339 | CN | A2 | H | D16 | D12 |
| 3340 | CN | A2 | H | D16 | D13 |
| 3341 | CN | A2 | H | D16 | D14 |
| 3342 | CN | A2 | H | D16 | D15 |
| 3343 | CN | A2 | H | D16 | D16 |
| 3344 | A1 | CN | D1 | D1 | D1 |
| 3345 | A1 | CN | D1 | D1 | D2 |
| 3346 | A1 | CN | D1 | D1 | D3 |
| 3347 | A1 | CN | D1 | D1 | D4 |
| 3348 | A1 | CN | D1 | D1 | D5 |
| 3349 | A1 | CN | D1 | D1 | D6 |
| 3350 | A1 | CN | D1 | D2 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3351 | A1 | CN | D1 | D2 | D2 |
| 3352 | A1 | CN | D1 | D2 | D3 |
| 3353 | A1 | CN | D1 | D2 | D4 |
| 3354 | A1 | CN | D1 | D2 | D5 |
| 3355 | A1 | CN | D1 | D2 | D6 |
| 3356 | A1 | CN | D1 | D3 | D1 |
| 3357 | A1 | CN | D1 | D3 | D2 |
| 3358 | A1 | CN | D1 | D3 | D3 |
| 3359 | A1 | CN | D1 | D3 | D4 |
| 3360 | A1 | CN | D1 | D3 | D5 |
| 3361 | A1 | CN | D1 | D3 | D6 |
| 3362 | A1 | CN | D1 | D4 | D1 |
| 3363 | A1 | CN | D1 | D4 | D2 |
| 3364 | A1 | CN | D1 | D4 | D3 |
| 3365 | A1 | CN | D1 | D4 | D4 |
| 3366 | A1 | CN | D1 | D4 | D5 |
| 3367 | A1 | CN | D1 | D4 | D6 |
| 3368 | A1 | CN | D1 | D5 | D1 |
| 3369 | A1 | CN | D1 | D5 | D2 |
| 3370 | A1 | CN | D1 | D5 | D3 |
| 3371 | A1 | CN | D1 | D5 | D4 |
| 3372 | A1 | CN | D1 | D5 | D5 |
| 3373 | A1 | CN | D1 | D5 | D6 |
| 3374 | A1 | CN | D1 | D6 | D1 |
| 3375 | A1 | CN | D1 | D6 | D2 |
| 3376 | A1 | CN | D1 | D6 | D3 |
| 3377 | A1 | CN | D1 | D6 | D4 |
| 3378 | A1 | CN | D1 | D6 | D5 |
| 3379 | A1 | CN | D1 | D6 | D6 |
| 3380 | A1 | CN | D2 | D1 | D1 |
| 3381 | A1 | CN | D2 | D1 | D2 |
| 3382 | A1 | CN | D2 | D1 | D3 |
| 3383 | A1 | CN | D2 | D1 | D4 |
| 3384 | A1 | CN | D2 | D1 | D5 |
| 3385 | A1 | CN | D2 | D1 | D6 |
| 3386 | A1 | CN | D2 | D2 | D1 |
| 3387 | A1 | CN | D2 | D2 | D2 |
| 3388 | A1 | CN | D2 | D2 | D3 |
| 3389 | A1 | CN | D2 | D2 | D4 |
| 3390 | A1 | CN | D2 | D2 | D5 |
| 3391 | A1 | CN | D2 | D2 | D6 |
| 3392 | A1 | CN | D2 | D3 | D1 |
| 3393 | A1 | CN | D2 | D3 | D2 |
| 3394 | A1 | CN | D2 | D3 | D3 |
| 3395 | A1 | CN | D2 | D3 | D4 |
| 3396 | A1 | CN | D2 | D3 | D5 |
| 3397 | A1 | CN | D2 | D3 | D6 |
| 3398 | A1 | CN | D2 | D4 | D1 |
| 3399 | A1 | CN | D2 | D4 | D2 |
| 3400 | A1 | CN | D2 | D4 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3401 | A1 | CN | D2 | D4 | D4 |
| 3402 | A1 | CN | D2 | D4 | D5 |
| 3403 | A1 | CN | D2 | D4 | D6 |
| 3404 | A1 | CN | D2 | D5 | D1 |
| 3405 | A1 | CN | D2 | D5 | D2 |
| 3406 | A1 | CN | D2 | D5 | D3 |
| 3407 | A1 | CN | D2 | D5 | D4 |
| 3408 | A1 | CN | D2 | D5 | D5 |
| 3409 | A1 | CN | D2 | D5 | D6 |
| 3410 | A1 | CN | D2 | D6 | D1 |
| 3411 | A1 | CN | D2 | D6 | D2 |
| 3412 | A1 | CN | D2 | D6 | D3 |
| 3413 | A1 | CN | D2 | D6 | D4 |
| 3414 | A1 | CN | D2 | D6 | D5 |
| 3415 | A1 | CN | D2 | D6 | D6 |
| 3416 | A1 | CN | D3 | D1 | D1 |
| 3417 | A1 | CN | D3 | D1 | D2 |
| 3418 | A1 | CN | D3 | D1 | D3 |
| 3419 | A1 | CN | D3 | D1 | D4 |
| 3420 | A1 | CN | D3 | D1 | D5 |
| 3421 | A1 | CN | D3 | D1 | D6 |
| 3422 | A1 | CN | D3 | D2 | D1 |
| 3423 | A1 | CN | D3 | D2 | D2 |
| 3424 | A1 | CN | D3 | D2 | D3 |
| 3425 | A1 | CN | D3 | D2 | D4 |
| 3426 | A1 | CN | D3 | D2 | D5 |
| 3427 | A1 | CN | D3 | D2 | D6 |
| 3428 | A1 | CN | D3 | D3 | D1 |
| 3429 | A1 | CN | D3 | D3 | D2 |
| 3430 | A1 | CN | D3 | D3 | D3 |
| 3431 | A1 | CN | D3 | D3 | D4 |
| 3432 | A1 | CN | D3 | D3 | D5 |
| 3433 | A1 | CN | D3 | D3 | D6 |
| 3434 | A1 | CN | D3 | D4 | D1 |
| 3435 | A1 | CN | D3 | D4 | D2 |
| 3436 | A1 | CN | D3 | D4 | D3 |
| 3437 | A1 | CN | D3 | D4 | D4 |
| 3438 | A1 | CN | D3 | D4 | D5 |
| 3439 | A1 | CN | D3 | D4 | D6 |
| 3440 | A1 | CN | D3 | D5 | D1 |
| 3441 | A1 | CN | D3 | D5 | D2 |
| 3442 | A1 | CN | D3 | D5 | D3 |
| 3443 | A1 | CN | D3 | D5 | D4 |
| 3444 | A1 | CN | D3 | D5 | D5 |
| 3445 | A1 | CN | D3 | D5 | D6 |
| 3446 | A1 | CN | D3 | D6 | D1 |
| 3447 | A1 | CN | D3 | D6 | D2 |
| 3448 | A1 | CN | D3 | D6 | D3 |
| 3449 | A1 | CN | D3 | D6 | D4 |
| 3450 | A1 | CN | D3 | D6 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3451 | A1 | CN | D3 | D6 | D6 |
| 3452 | A1 | CN | D4 | D1 | D1 |
| 3453 | A1 | CN | D4 | D1 | D2 |
| 3454 | A1 | CN | D4 | D1 | D3 |
| 3455 | A1 | CN | D4 | D1 | D4 |
| 3456 | A1 | CN | D4 | D1 | D5 |
| 3457 | A1 | CN | D4 | D1 | D6 |
| 3458 | A1 | CN | D4 | D2 | D1 |
| 3459 | A1 | CN | D4 | D2 | D2 |
| 3460 | A1 | CN | D4 | D2 | D3 |
| 3461 | A1 | CN | D4 | D2 | D4 |
| 3462 | A1 | CN | D4 | D2 | D5 |
| 3463 | A1 | CN | D4 | D2 | D6 |
| 3464 | A1 | CN | D4 | D3 | D1 |
| 3465 | A1 | CN | D4 | D3 | D2 |
| 3466 | A1 | CN | D4 | D3 | D3 |
| 3467 | A1 | CN | D4 | D3 | D4 |
| 3468 | A1 | CN | D4 | D3 | D5 |
| 3469 | A1 | CN | D4 | D3 | D6 |
| 3470 | A1 | CN | D4 | D4 | D1 |
| 3471 | A1 | CN | D4 | D4 | D2 |
| 3472 | A1 | CN | D4 | D4 | D3 |
| 3473 | A1 | CN | D4 | D4 | D4 |
| 3474 | A1 | CN | D4 | D4 | D5 |
| 3475 | A1 | CN | D4 | D4 | D6 |
| 3476 | A1 | CN | D4 | D5 | D1 |
| 3477 | A1 | CN | D4 | D5 | D2 |
| 3478 | A1 | CN | D4 | D5 | D3 |
| 3479 | A1 | CN | D4 | D5 | D4 |
| 3480 | A1 | CN | D4 | D5 | D5 |
| 3481 | A1 | CN | D4 | D5 | D6 |
| 3482 | A1 | CN | D4 | D6 | D1 |
| 3483 | A1 | CN | D4 | D6 | D2 |
| 3484 | A1 | CN | D4 | D6 | D3 |
| 3485 | A1 | CN | D4 | D6 | D4 |
| 3486 | A1 | CN | D4 | D6 | D5 |
| 3487 | A1 | CN | D4 | D6 | D6 |
| 3488 | A1 | CN | D5 | D1 | D1 |
| 3489 | A1 | CN | D5 | D1 | D2 |
| 3490 | A1 | CN | D5 | D1 | D3 |
| 3491 | A1 | CN | D5 | D1 | D4 |
| 3492 | A1 | CN | D5 | D1 | D5 |
| 3493 | A1 | CN | D5 | D1 | D6 |
| 3494 | A1 | CN | D5 | D2 | D1 |
| 3495 | A1 | CN | D5 | D2 | D2 |
| 3496 | A1 | CN | D5 | D2 | D3 |
| 3497 | A1 | CN | D5 | D2 | D4 |
| 3498 | A1 | CN | D5 | D2 | D5 |
| 3499 | A1 | CN | D5 | D2 | D6 |
| 3500 | A1 | CN | D5 | D3 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3501 | A1 | CN | D5 | D3 | D2 |
| 3502 | A1 | CN | D5 | D3 | D3 |
| 3503 | A1 | CN | D5 | D3 | D4 |
| 3504 | A1 | CN | D5 | D3 | D5 |
| 3505 | A1 | CN | D5 | D3 | D6 |
| 3506 | A1 | CN | D5 | D4 | D1 |
| 3507 | A1 | CN | D5 | D4 | D2 |
| 3508 | A1 | CN | D5 | D4 | D3 |
| 3509 | A1 | CN | D5 | D4 | D4 |
| 3510 | A1 | CN | D5 | D4 | D5 |
| 3511 | A1 | CN | D5 | D4 | D6 |
| 3512 | A1 | CN | D5 | D5 | D1 |
| 3513 | A1 | CN | D5 | D5 | D2 |
| 3514 | A1 | CN | D5 | D5 | D3 |
| 3515 | A1 | CN | D5 | D5 | D4 |
| 3516 | A1 | CN | D5 | D5 | D5 |
| 3517 | A1 | CN | D5 | D5 | D6 |
| 3518 | A1 | CN | D5 | D6 | D1 |
| 3519 | A1 | CN | D5 | D6 | D2 |
| 3520 | A1 | CN | D5 | D6 | D3 |
| 3521 | A1 | CN | D5 | D6 | D4 |
| 3522 | A1 | CN | D5 | D6 | D5 |
| 3523 | A1 | CN | D5 | D6 | D6 |
| 3524 | A1 | CN | D6 | D1 | D1 |
| 3525 | A1 | CN | D6 | D1 | D2 |
| 3526 | A1 | CN | D6 | D1 | D3 |
| 3527 | A1 | CN | D6 | D1 | D4 |
| 3528 | A1 | CN | D6 | D1 | D5 |
| 3529 | A1 | CN | D6 | D1 | D6 |
| 3530 | A1 | CN | D6 | D2 | D1 |
| 3531 | A1 | CN | D6 | D2 | D2 |
| 3532 | A1 | CN | D6 | D2 | D3 |
| 3533 | A1 | CN | D6 | D2 | D4 |
| 3534 | A1 | CN | D6 | D2 | D5 |
| 3535 | A1 | CN | D6 | D2 | D6 |
| 3536 | A1 | CN | D6 | D3 | D1 |
| 3537 | A1 | CN | D6 | D3 | D2 |
| 3538 | A1 | CN | D6 | D3 | D3 |
| 3539 | A1 | CN | D6 | D3 | D4 |
| 3540 | A1 | CN | D6 | D3 | D5 |
| 3541 | A1 | CN | D6 | D3 | D6 |
| 3542 | A1 | CN | D6 | D4 | D1 |
| 3543 | A1 | CN | D6 | D4 | D2 |
| 3544 | A1 | CN | D6 | D4 | D3 |
| 3545 | A1 | CN | D6 | D4 | D4 |
| 3546 | A1 | CN | D6 | D4 | D5 |
| 3547 | A1 | CN | D6 | D4 | D6 |
| 3548 | A1 | CN | D6 | D5 | D1 |
| 3549 | A1 | CN | D6 | D5 | D2 |
| 3550 | A1 | CN | D6 | D5 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3551 | A1 | CN | D6 | D5 | D4 |
| 3552 | A1 | CN | D6 | D5 | D5 |
| 3553 | A1 | CN | D6 | D5 | D6 |
| 3554 | A1 | CN | D6 | D6 | D1 |
| 3555 | A1 | CN | D6 | D6 | D2 |
| 3556 | A1 | CN | D6 | D6 | D3 |
| 3557 | A1 | CN | D6 | D6 | D4 |
| 3558 | A1 | CN | D6 | D6 | D5 |
| 3559 | A1 | CN | D6 | D6 | D6 |
| 3560 | A2 | CN | D1 | D1 | D1 |
| 3561 | A2 | CN | D1 | D1 | D2 |
| 3562 | A2 | CN | D1 | D1 | D3 |
| 3563 | A2 | CN | D1 | D1 | D4 |
| 3564 | A2 | CN | D1 | D1 | D5 |
| 3565 | A2 | CN | D1 | D1 | D6 |
| 3566 | A2 | CN | D1 | D2 | D1 |
| 3567 | A2 | CN | D1 | D2 | D2 |
| 3568 | A2 | CN | D1 | D2 | D3 |
| 3569 | A2 | CN | D1 | D2 | D4 |
| 3570 | A2 | CN | D1 | D2 | D5 |
| 3571 | A2 | CN | D1 | D2 | D6 |
| 3572 | A2 | CN | D1 | D3 | D1 |
| 3573 | A2 | CN | D1 | D3 | D2 |
| 3574 | A2 | CN | D1 | D3 | D3 |
| 3575 | A2 | CN | D1 | D3 | D4 |
| 3576 | A2 | CN | D1 | D3 | D5 |
| 3577 | A2 | CN | D1 | D3 | D6 |
| 3578 | A2 | CN | D1 | D4 | D1 |
| 3579 | A2 | CN | D1 | D4 | D2 |
| 3580 | A2 | CN | D1 | D4 | D3 |
| 3581 | A2 | CN | D1 | D4 | D4 |
| 3582 | A2 | CN | D1 | D4 | D5 |
| 3583 | A2 | CN | D1 | D4 | D6 |
| 3584 | A2 | CN | D1 | D5 | D1 |
| 3585 | A2 | CN | D1 | D5 | D2 |
| 3586 | A2 | CN | D1 | D5 | D3 |
| 3587 | A2 | CN | D1 | D5 | D4 |
| 3588 | A2 | CN | D1 | D5 | D5 |
| 3589 | A2 | CN | D1 | D5 | D6 |
| 3590 | A2 | CN | D1 | D6 | D1 |
| 3591 | A2 | CN | D1 | D6 | D2 |
| 3592 | A2 | CN | D1 | D6 | D3 |
| 3593 | A2 | CN | D1 | D6 | D4 |
| 3594 | A2 | CN | D1 | D6 | D5 |
| 3595 | A2 | CN | D1 | D6 | D6 |
| 3596 | A2 | CN | D2 | D1 | D1 |
| 3597 | A2 | CN | D2 | D1 | D2 |
| 3598 | A2 | CN | D2 | D1 | D3 |
| 3599 | A2 | CN | D2 | D1 | D4 |
| 3600 | A2 | CN | D2 | D1 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3601 | A2 | CN | D2 | D1 | D6 |
| 3602 | A2 | CN | D2 | D2 | D1 |
| 3603 | A2 | CN | D2 | D2 | D2 |
| 3604 | A2 | CN | D2 | D2 | D3 |
| 3605 | A2 | CN | D2 | D2 | D4 |
| 3606 | A2 | CN | D2 | D2 | D5 |
| 3607 | A2 | CN | D2 | D2 | D6 |
| 3608 | A2 | CN | D2 | D3 | D1 |
| 3609 | A2 | CN | D2 | D3 | D2 |
| 3610 | A2 | CN | D2 | D3 | D3 |
| 3611 | A2 | CN | D2 | D3 | D4 |
| 3612 | A2 | CN | D2 | D3 | D5 |
| 3613 | A2 | CN | D2 | D3 | D6 |
| 3614 | A2 | CN | D2 | D4 | D1 |
| 3615 | A2 | CN | D2 | D4 | D2 |
| 3616 | A2 | CN | D2 | D4 | D3 |
| 3617 | A2 | CN | D2 | D4 | D4 |
| 3618 | A2 | CN | D2 | D4 | D5 |
| 3619 | A2 | CN | D2 | D4 | D6 |
| 3620 | A2 | CN | D2 | D5 | D1 |
| 3621 | A2 | CN | D2 | D5 | D2 |
| 3622 | A2 | CN | D2 | D5 | D3 |
| 3623 | A2 | CN | D2 | D5 | D4 |
| 3624 | A2 | CN | D2 | D5 | D5 |
| 3625 | A2 | CN | D2 | D5 | D6 |
| 3626 | A2 | CN | D2 | D6 | D1 |
| 3627 | A2 | CN | D2 | D6 | D2 |
| 3628 | A2 | CN | D2 | D6 | D3 |
| 3629 | A2 | CN | D2 | D6 | D4 |
| 3630 | A2 | CN | D2 | D6 | D5 |
| 3631 | A2 | CN | D2 | D6 | D6 |
| 3632 | A2 | CN | D3 | D1 | D1 |
| 3633 | A2 | CN | D3 | D1 | D2 |
| 3634 | A2 | CN | D3 | D1 | D3 |
| 3635 | A2 | CN | D3 | D1 | D4 |
| 3636 | A2 | CN | D3 | D1 | D5 |
| 3637 | A2 | CN | D3 | D1 | D6 |
| 3638 | A2 | CN | D3 | D2 | D1 |
| 3639 | A2 | CN | D3 | D2 | D2 |
| 3640 | A2 | CN | D3 | D2 | D3 |
| 3641 | A2 | CN | D3 | D2 | D4 |
| 3642 | A2 | CN | D3 | D2 | D5 |
| 3643 | A2 | CN | D3 | D2 | D6 |
| 3644 | A2 | CN | D3 | D3 | D1 |
| 3645 | A2 | CN | D3 | D3 | D2 |
| 3646 | A2 | CN | D3 | D3 | D3 |
| 3647 | A2 | CN | D3 | D3 | D4 |
| 3648 | A2 | CN | D3 | D3 | D5 |
| 3649 | A2 | CN | D3 | D3 | D6 |
| 3650 | A2 | CN | D3 | D4 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3651 | A2 | CN | D3 | D4 | D2 |
| 3652 | A2 | CN | D3 | D4 | D3 |
| 3653 | A2 | CN | D3 | D4 | D4 |
| 3654 | A2 | CN | D3 | D4 | D5 |
| 3655 | A2 | CN | D3 | D4 | D6 |
| 3656 | A2 | CN | D3 | D5 | D1 |
| 3657 | A2 | CN | D3 | D5 | D2 |
| 3658 | A2 | CN | D3 | D5 | D3 |
| 3659 | A2 | CN | D3 | D5 | D4 |
| 3660 | A2 | CN | D3 | D5 | D5 |
| 3661 | A2 | CN | D3 | D5 | D6 |
| 3662 | A2 | CN | D3 | D6 | D1 |
| 3663 | A2 | CN | D3 | D6 | D2 |
| 3664 | A2 | CN | D3 | D6 | D3 |
| 3665 | A2 | CN | D3 | D6 | D4 |
| 3666 | A2 | CN | D3 | D6 | D5 |
| 3667 | A2 | CN | D3 | D6 | D6 |
| 3668 | A2 | CN | D4 | D1 | D1 |
| 3669 | A2 | CN | D4 | D1 | D2 |
| 3670 | A2 | CN | D4 | D1 | D3 |
| 3671 | A2 | CN | D4 | D1 | D4 |
| 3672 | A2 | CN | D4 | D1 | D5 |
| 3673 | A2 | CN | D4 | D1 | D6 |
| 3674 | A2 | CN | D4 | D2 | D1 |
| 3675 | A2 | CN | D4 | D2 | D2 |
| 3676 | A2 | CN | D4 | D2 | D3 |
| 3677 | A2 | CN | D4 | D2 | D4 |
| 3678 | A2 | CN | D4 | D2 | D5 |
| 3679 | A2 | CN | D4 | D2 | D6 |
| 3680 | A2 | CN | D4 | D3 | D1 |
| 3681 | A2 | CN | D4 | D3 | D2 |
| 3682 | A2 | CN | D4 | D3 | D3 |
| 3683 | A2 | CN | D4 | D3 | D4 |
| 3684 | A2 | CN | D4 | D3 | D5 |
| 3685 | A2 | CN | D4 | D3 | D6 |
| 3686 | A2 | CN | D4 | D4 | D1 |
| 3687 | A2 | CN | D4 | D4 | D2 |
| 3688 | A2 | CN | D4 | D4 | D3 |
| 3689 | A2 | CN | D4 | D4 | D4 |
| 3690 | A2 | CN | D4 | D4 | D5 |
| 3691 | A2 | CN | D4 | D4 | D6 |
| 3692 | A2 | CN | D4 | D5 | D1 |
| 3693 | A2 | CN | D4 | D5 | D2 |
| 3694 | A2 | CN | D4 | D5 | D3 |
| 3695 | A2 | CN | D4 | D5 | D4 |
| 3696 | A2 | CN | D4 | D5 | D5 |
| 3697 | A2 | CN | D4 | D5 | D6 |
| 3698 | A2 | CN | D4 | D6 | D1 |
| 3699 | A2 | CN | D4 | D6 | D2 |
| 3700 | A2 | CN | D4 | D6 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3701 | A2 | CN | D4 | D6 | D4 |
| 3702 | A2 | CN | D4 | D6 | D5 |
| 3703 | A2 | CN | D4 | D6 | D6 |
| 3704 | A2 | CN | D5 | D1 | D1 |
| 3705 | A2 | CN | D5 | D1 | D2 |
| 3706 | A2 | CN | D5 | D1 | D3 |
| 3707 | A2 | CN | D5 | D1 | D4 |
| 3708 | A2 | CN | D5 | D1 | D5 |
| 3709 | A2 | CN | D5 | D1 | D6 |
| 3710 | A2 | CN | D5 | D2 | D1 |
| 3711 | A2 | CN | D5 | D2 | D2 |
| 3712 | A2 | CN | D5 | D2 | D3 |
| 3713 | A2 | CN | D5 | D2 | D4 |
| 3714 | A2 | CN | D5 | D2 | D5 |
| 3715 | A2 | CN | D5 | D2 | D6 |
| 3716 | A2 | CN | D5 | D3 | D1 |
| 3717 | A2 | CN | D5 | D3 | D2 |
| 3718 | A2 | CN | D5 | D3 | D3 |
| 3719 | A2 | CN | D5 | D3 | D4 |
| 3720 | A2 | CN | D5 | D3 | D5 |
| 3721 | A2 | CN | D5 | D3 | D6 |
| 3722 | A2 | CN | D5 | D4 | D1 |
| 3723 | A2 | CN | D5 | D4 | D2 |
| 3724 | A2 | CN | D5 | D4 | D3 |
| 3725 | A2 | CN | D5 | D4 | D4 |
| 3726 | A2 | CN | D5 | D4 | D5 |
| 3727 | A2 | CN | D5 | D4 | D6 |
| 3728 | A2 | CN | D5 | D5 | D1 |
| 3729 | A2 | CN | D5 | D5 | D2 |
| 3730 | A2 | CN | D5 | D5 | D3 |
| 3731 | A2 | CN | D5 | D5 | D4 |
| 3732 | A2 | CN | D5 | D5 | D5 |
| 3733 | A2 | CN | D5 | D5 | D6 |
| 3734 | A2 | CN | D5 | D6 | D1 |
| 3735 | A2 | CN | D5 | D6 | D2 |
| 3736 | A2 | CN | D5 | D6 | D3 |
| 3737 | A2 | CN | D5 | D6 | D4 |
| 3738 | A2 | CN | D5 | D6 | D5 |
| 3739 | A2 | CN | D5 | D6 | D6 |
| 3740 | A2 | CN | D6 | D1 | D1 |
| 3741 | A2 | CN | D6 | D1 | D2 |
| 3742 | A2 | CN | D6 | D1 | D3 |
| 3743 | A2 | CN | D6 | D1 | D4 |
| 3744 | A2 | CN | D6 | D1 | D5 |
| 3745 | A2 | CN | D6 | D1 | D6 |
| 3746 | A2 | CN | D6 | D2 | D1 |
| 3747 | A2 | CN | D6 | D2 | D2 |
| 3748 | A2 | CN | D6 | D2 | D3 |
| 3749 | A2 | CN | D6 | D2 | D4 |
| 3750 | A2 | CN | D6 | D2 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3751 | A2 | CN | D6 | D2 | D6 |
| 3752 | A2 | CN | D6 | D3 | D1 |
| 3753 | A2 | CN | D6 | D3 | D2 |
| 3754 | A2 | CN | D6 | D3 | D3 |
| 3755 | A2 | CN | D6 | D3 | D4 |
| 3756 | A2 | CN | D6 | D3 | D5 |
| 3757 | A2 | CN | D6 | D3 | D6 |
| 3758 | A2 | CN | D6 | D4 | D1 |
| 3759 | A2 | CN | D6 | D4 | D2 |
| 3760 | A2 | CN | D6 | D4 | D3 |
| 3761 | A2 | CN | D6 | D4 | D4 |
| 3762 | A2 | CN | D6 | D4 | D5 |
| 3763 | A2 | CN | D6 | D4 | D6 |
| 3764 | A2 | CN | D6 | D5 | D1 |
| 3765 | A2 | CN | D6 | D5 | D2 |
| 3766 | A2 | CN | D6 | D5 | D3 |
| 3767 | A2 | CN | D6 | D5 | D4 |
| 3768 | A2 | CN | D6 | D5 | D5 |
| 3769 | A2 | CN | D6 | D5 | D6 |
| 3770 | A2 | CN | D6 | D6 | D1 |
| 3771 | A2 | CN | D6 | D6 | D2 |
| 3772 | A2 | CN | D6 | D6 | D3 |
| 3773 | A2 | CN | D6 | D6 | D4 |
| 3774 | A2 | CN | D6 | D6 | D5 |
| 3775 | A2 | CN | D6 | D6 | D6 |
| 3776 | D1 | CN | A1 | D1 | D1 |
| 3777 | D1 | CN | A1 | D1 | D2 |
| 3778 | D1 | CN | A1 | D1 | D3 |
| 3779 | D1 | CN | A1 | D1 | D4 |
| 3780 | D1 | CN | A1 | D1 | D5 |
| 3781 | D1 | CN | A1 | D1 | D6 |
| 3782 | D1 | CN | A1 | D2 | D1 |
| 3783 | D1 | CN | A1 | D2 | D2 |
| 3784 | D1 | CN | A1 | D2 | D3 |
| 3785 | D1 | CN | A1 | D2 | D4 |
| 3786 | D1 | CN | A1 | D2 | D5 |
| 3787 | D1 | CN | A1 | D2 | D6 |
| 3788 | D1 | CN | A1 | D3 | D1 |
| 3789 | D1 | CN | A1 | D3 | D2 |
| 3790 | D1 | CN | A1 | D3 | D3 |
| 3791 | D1 | CN | A1 | D3 | D4 |
| 3792 | D1 | CN | A1 | D3 | D5 |
| 3793 | D1 | CN | A1 | D3 | D6 |
| 3794 | D1 | CN | A1 | D4 | D1 |
| 3795 | D1 | CN | A1 | D4 | D2 |
| 3796 | D1 | CN | A1 | D4 | D3 |
| 3797 | D1 | CN | A1 | D4 | D4 |
| 3798 | D1 | CN | A1 | D4 | D5 |
| 3799 | D1 | CN | A1 | D4 | D6 |
| 3800 | D1 | CN | A1 | D5 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3801 | D1 | CN | A1 | D5 | D2 |
| 3802 | D1 | CN | A1 | D5 | D3 |
| 3803 | D1 | CN | A1 | D5 | D4 |
| 3804 | D1 | CN | A1 | D5 | D5 |
| 3805 | D1 | CN | A1 | D5 | D6 |
| 3806 | D1 | CN | A1 | D6 | D1 |
| 3807 | D1 | CN | A1 | D6 | D2 |
| 3808 | D1 | CN | A1 | D6 | D3 |
| 3809 | D1 | CN | A1 | D6 | D4 |
| 3810 | D1 | CN | A1 | D6 | D5 |
| 3811 | D1 | CN | A1 | D6 | D6 |
| 3812 | D2 | CN | A1 | D1 | D1 |
| 3813 | D2 | CN | A1 | D1 | D2 |
| 3814 | D2 | CN | A1 | D1 | D3 |
| 3815 | D2 | CN | A1 | D1 | D4 |
| 3816 | D2 | CN | A1 | D1 | D5 |
| 3817 | D2 | CN | A1 | D1 | D6 |
| 3818 | D2 | CN | A1 | D2 | D1 |
| 3819 | D2 | CN | A1 | D2 | D2 |
| 3820 | D2 | CN | A1 | D2 | D3 |
| 3821 | D2 | CN | A1 | D2 | D4 |
| 3822 | D2 | CN | A1 | D2 | D5 |
| 3823 | D2 | CN | A1 | D2 | D6 |
| 3824 | D2 | CN | A1 | D3 | D1 |
| 3825 | D2 | CN | A1 | D3 | D2 |
| 3826 | D2 | CN | A1 | D3 | D3 |
| 3827 | D2 | CN | A1 | D3 | D4 |
| 3828 | D2 | CN | A1 | D3 | D5 |
| 3829 | D2 | CN | A1 | D3 | D6 |
| 3830 | D2 | CN | A1 | D4 | D1 |
| 3831 | D2 | CN | A1 | D4 | D2 |
| 3832 | D2 | CN | A1 | D4 | D3 |
| 3833 | D2 | CN | A1 | D4 | D4 |
| 3834 | D2 | CN | A1 | D4 | D5 |
| 3835 | D2 | CN | A1 | D4 | D6 |
| 3836 | D2 | CN | A1 | D5 | D1 |
| 3837 | D2 | CN | A1 | D5 | D2 |
| 3838 | D2 | CN | A1 | D5 | D3 |
| 3839 | D2 | CN | A1 | D5 | D4 |
| 3840 | D2 | CN | A1 | D5 | D5 |
| 3841 | D2 | CN | A1 | D5 | D6 |
| 3842 | D2 | CN | A1 | D6 | D1 |
| 3843 | D2 | CN | A1 | D6 | D2 |
| 3844 | D2 | CN | A1 | D6 | D3 |
| 3845 | D2 | CN | A1 | D6 | D4 |
| 3846 | D2 | CN | A1 | D6 | D5 |
| 3847 | D2 | CN | A1 | D6 | D6 |
| 3848 | D3 | CN | A1 | D1 | D1 |
| 3849 | D3 | CN | A1 | D1 | D2 |
| 3850 | D3 | CN | A1 | D1 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3851 | D3 | CN | A1 | D1 | D4 |
| 3852 | D3 | CN | A1 | D1 | D5 |
| 3853 | D3 | CN | A1 | D1 | D6 |
| 3854 | D3 | CN | A1 | D2 | D1 |
| 3855 | D3 | CN | A1 | D2 | D2 |
| 3856 | D3 | CN | A1 | D2 | D3 |
| 3857 | D3 | CN | A1 | D2 | D4 |
| 3858 | D3 | CN | A1 | D2 | D5 |
| 3859 | D3 | CN | A1 | D2 | D6 |
| 3860 | D3 | CN | A1 | D3 | D1 |
| 3861 | D3 | CN | A1 | D3 | D2 |
| 3862 | D3 | CN | A1 | D3 | D3 |
| 3863 | D3 | CN | A1 | D3 | D4 |
| 3864 | D3 | CN | A1 | D3 | D5 |
| 3865 | D3 | CN | A1 | D3 | D6 |
| 3866 | D3 | CN | A1 | D4 | D1 |
| 3867 | D3 | CN | A1 | D4 | D2 |
| 3868 | D3 | CN | A1 | D4 | D3 |
| 3869 | D3 | CN | A1 | D4 | D4 |
| 3870 | D3 | CN | A1 | D4 | D5 |
| 3871 | D3 | CN | A1 | D4 | D6 |
| 3872 | D3 | CN | A1 | D5 | D1 |
| 3873 | D3 | CN | A1 | D5 | D2 |
| 3874 | D3 | CN | A1 | D5 | D3 |
| 3875 | D3 | CN | A1 | D5 | D4 |
| 3876 | D3 | CN | A1 | D5 | D5 |
| 3877 | D3 | CN | A1 | D5 | D6 |
| 3878 | D3 | CN | A1 | D6 | D1 |
| 3879 | D3 | CN | A1 | D6 | D2 |
| 3880 | D3 | CN | A1 | D6 | D3 |
| 3881 | D3 | CN | A1 | D6 | D4 |
| 3882 | D3 | CN | A1 | D6 | D5 |
| 3883 | D3 | CN | A1 | D6 | D6 |
| 3884 | D4 | CN | A1 | D1 | D1 |
| 3885 | D4 | CN | A1 | D1 | D2 |
| 3886 | D4 | CN | A1 | D1 | D3 |
| 3887 | D4 | CN | A1 | D1 | D4 |
| 3888 | D4 | CN | A1 | D1 | D5 |
| 3889 | D4 | CN | A1 | D1 | D6 |
| 3890 | D4 | CN | A1 | D2 | D1 |
| 3891 | D4 | CN | A1 | D2 | D2 |
| 3892 | D4 | CN | A1 | D2 | D3 |
| 3893 | D4 | CN | A1 | D2 | D4 |
| 3894 | D4 | CN | A1 | D2 | D5 |
| 3895 | D4 | CN | A1 | D2 | D6 |
| 3896 | D4 | CN | A1 | D3 | D1 |
| 3897 | D4 | CN | A1 | D3 | D2 |
| 3898 | D4 | CN | A1 | D3 | D3 |
| 3899 | D4 | CN | A1 | D3 | D4 |
| 3900 | D4 | CN | A1 | D3 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3901 | D4 | CN | A1 | D3 | D6 |
| 3902 | D4 | CN | A1 | D4 | D1 |
| 3903 | D4 | CN | A1 | D4 | D2 |
| 3904 | D4 | CN | A1 | D4 | D3 |
| 3905 | D4 | CN | A1 | D4 | D4 |
| 3906 | D4 | CN | A1 | D4 | D5 |
| 3907 | D4 | CN | A1 | D4 | D6 |
| 3908 | D4 | CN | A1 | D5 | D1 |
| 3909 | D4 | CN | A1 | D5 | D2 |
| 3910 | D4 | CN | A1 | D5 | D3 |
| 3911 | D4 | CN | A1 | D5 | D4 |
| 3912 | D4 | CN | A1 | D5 | D5 |
| 3913 | D4 | CN | A1 | D5 | D6 |
| 3914 | D4 | CN | A1 | D6 | D1 |
| 3915 | D4 | CN | A1 | D6 | D2 |
| 3916 | D4 | CN | A1 | D6 | D3 |
| 3917 | D4 | CN | A1 | D6 | D4 |
| 3918 | D4 | CN | A1 | D6 | D5 |
| 3919 | D4 | CN | A1 | D6 | D6 |
| 3920 | D5 | CN | A1 | D1 | D1 |
| 3921 | D5 | CN | A1 | D1 | D2 |
| 3922 | D5 | CN | A1 | D1 | D3 |
| 3923 | D5 | CN | A1 | D1 | D4 |
| 3924 | D5 | CN | A1 | D1 | D5 |
| 3925 | D5 | CN | A1 | D1 | D6 |
| 3926 | D5 | CN | A1 | D2 | D1 |
| 3927 | D5 | CN | A1 | D2 | D2 |
| 3928 | D5 | CN | A1 | D2 | D3 |
| 3929 | D5 | CN | A1 | D2 | D4 |
| 3930 | D5 | CN | A1 | D2 | D5 |
| 3931 | D5 | CN | A1 | D2 | D6 |
| 3932 | D5 | CN | A1 | D3 | D1 |
| 3933 | D5 | CN | A1 | D3 | D2 |
| 3934 | D5 | CN | A1 | D3 | D3 |
| 3935 | D5 | CN | A1 | D3 | D4 |
| 3936 | D5 | CN | A1 | D3 | D5 |
| 3937 | D5 | CN | A1 | D3 | D6 |
| 3938 | D5 | CN | A1 | D4 | D1 |
| 3939 | D5 | CN | A1 | D4 | D2 |
| 3940 | D5 | CN | A1 | D4 | D3 |
| 3941 | D5 | CN | A1 | D4 | D4 |
| 3942 | D5 | CN | A1 | D4 | D5 |
| 3943 | D5 | CN | A1 | D4 | D6 |
| 3944 | D5 | CN | A1 | D5 | D1 |
| 3945 | D5 | CN | A1 | D5 | D2 |
| 3946 | D5 | CN | A1 | D5 | D3 |
| 3947 | D5 | CN | A1 | D5 | D4 |
| 3948 | D5 | CN | A1 | D5 | D5 |
| 3949 | D5 | CN | A1 | D5 | D6 |
| 3950 | D5 | CN | A1 | D6 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3951 | D5 | CN | A1 | D6 | D2 |
| 3952 | D5 | CN | A1 | D6 | D3 |
| 3953 | D5 | CN | A1 | D6 | D4 |
| 3954 | D5 | CN | A1 | D6 | D5 |
| 3955 | D5 | CN | A1 | D6 | D6 |
| 3956 | D6 | CN | A1 | D1 | D1 |
| 3957 | D6 | CN | A1 | D1 | D2 |
| 3958 | D6 | CN | A1 | D1 | D3 |
| 3959 | D6 | CN | A1 | D1 | D4 |
| 3960 | D6 | CN | A1 | D1 | D5 |
| 3961 | D6 | CN | A1 | D1 | D6 |
| 3962 | D6 | CN | A1 | D2 | D1 |
| 3963 | D6 | CN | A1 | D2 | D2 |
| 3964 | D6 | CN | A1 | D2 | D3 |
| 3965 | D6 | CN | A1 | D2 | D4 |
| 3966 | D6 | CN | A1 | D2 | D5 |
| 3967 | D6 | CN | A1 | D2 | D6 |
| 3968 | D6 | CN | A1 | D3 | D1 |
| 3969 | D6 | CN | A1 | D3 | D2 |
| 3970 | D6 | CN | A1 | D3 | D3 |
| 3971 | D6 | CN | A1 | D3 | D4 |
| 3972 | D6 | CN | A1 | D3 | D5 |
| 3973 | D6 | CN | A1 | D3 | D6 |
| 3974 | D6 | CN | A1 | D4 | D1 |
| 3975 | D6 | CN | A1 | D4 | D2 |
| 3976 | D6 | CN | A1 | D4 | D3 |
| 3977 | D6 | CN | A1 | D4 | D4 |
| 3978 | D6 | CN | A1 | D4 | D5 |
| 3979 | D6 | CN | A1 | D4 | D6 |
| 3980 | D6 | CN | A1 | D5 | D1 |
| 3981 | D6 | CN | A1 | D5 | D2 |
| 3982 | D6 | CN | A1 | D5 | D3 |
| 3983 | D6 | CN | A1 | D5 | D4 |
| 3984 | D6 | CN | A1 | D5 | D5 |
| 3985 | D6 | CN | A1 | D5 | D6 |
| 3986 | D6 | CN | A1 | D6 | D1 |
| 3987 | D6 | CN | A1 | D6 | D2 |
| 3988 | D6 | CN | A1 | D6 | D3 |
| 3989 | D6 | CN | A1 | D6 | D4 |
| 3990 | D6 | CN | A1 | D6 | D5 |
| 3991 | D6 | CN | A1 | D6 | D6 |
| 3992 | D1 | CN | A2 | D1 | D1 |
| 3993 | D1 | CN | A2 | D1 | D2 |
| 3994 | D1 | CN | A2 | D1 | D3 |
| 3995 | D1 | CN | A2 | D1 | D4 |
| 3996 | D1 | CN | A2 | D1 | D5 |
| 3997 | D1 | CN | A2 | D1 | D6 |
| 3998 | D1 | CN | A2 | D2 | D1 |
| 3999 | D1 | CN | A2 | D2 | D2 |
| 4000 | D1 | CN | A2 | D2 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4001 | D1 | CN | A2 | D2 | D4 |
| 4002 | D1 | CN | A2 | D2 | D5 |
| 4003 | D1 | CN | A2 | D2 | D6 |
| 4004 | D1 | CN | A2 | D3 | D1 |
| 4005 | D1 | CN | A2 | D3 | D2 |
| 4006 | D1 | CN | A2 | D3 | D3 |
| 4007 | D1 | CN | A2 | D3 | D4 |
| 4008 | D1 | CN | A2 | D3 | D5 |
| 4009 | D1 | CN | A2 | D3 | D6 |
| 4010 | D1 | CN | A2 | D4 | D1 |
| 4011 | D1 | CN | A2 | D4 | D2 |
| 4012 | D1 | CN | A2 | D4 | D3 |
| 4013 | D1 | CN | A2 | D4 | D4 |
| 4014 | D1 | CN | A2 | D4 | D5 |
| 4015 | D1 | CN | A2 | D4 | D6 |
| 4016 | D1 | CN | A2 | D5 | D1 |
| 4017 | D1 | CN | A2 | D5 | D2 |
| 4018 | D1 | CN | A2 | D5 | D3 |
| 4019 | D1 | CN | A2 | D5 | D4 |
| 4020 | D1 | CN | A2 | D5 | D5 |
| 4021 | D1 | CN | A2 | D5 | D6 |
| 4022 | D1 | CN | A2 | D6 | D1 |
| 4023 | D1 | CN | A2 | D6 | D2 |
| 4024 | D1 | CN | A2 | D6 | D3 |
| 4025 | D1 | CN | A2 | D6 | D4 |
| 4026 | D1 | CN | A2 | D6 | D5 |
| 4027 | D1 | CN | A2 | D6 | D6 |
| 4028 | D2 | CN | A2 | D1 | D1 |
| 4029 | D2 | CN | A2 | D1 | D2 |
| 4030 | D2 | CN | A2 | D1 | D3 |
| 4031 | D2 | CN | A2 | D1 | D4 |
| 4032 | D2 | CN | A2 | D1 | D5 |
| 4033 | D2 | CN | A2 | D1 | D6 |
| 4034 | D2 | CN | A2 | D2 | D1 |
| 4035 | D2 | CN | A2 | D2 | D2 |
| 4036 | D2 | CN | A2 | D2 | D3 |
| 4037 | D2 | CN | A2 | D2 | D4 |
| 4038 | D2 | CN | A2 | D2 | D5 |
| 4039 | D2 | CN | A2 | D2 | D6 |
| 4040 | D2 | CN | A2 | D3 | D1 |
| 4041 | D2 | CN | A2 | D3 | D2 |
| 4042 | D2 | CN | A2 | D3 | D3 |
| 4043 | D2 | CN | A2 | D3 | D4 |
| 4044 | D2 | CN | A2 | D3 | D5 |
| 4045 | D2 | CN | A2 | D3 | D6 |
| 4046 | D2 | CN | A2 | D4 | D1 |
| 4047 | D2 | CN | A2 | D4 | D2 |
| 4048 | D2 | CN | A2 | D4 | D3 |
| 4049 | D2 | CN | A2 | D4 | D4 |
| 4050 | D2 | CN | A2 | D4 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4051 | D2 | CN | A2 | D4 | D6 |
| 4052 | D2 | CN | A2 | D5 | D1 |
| 4053 | D2 | CN | A2 | D5 | D2 |
| 4054 | D2 | CN | A2 | D5 | D3 |
| 4055 | D2 | CN | A2 | D5 | D4 |
| 4056 | D2 | CN | A2 | D5 | D5 |
| 4057 | D2 | CN | A2 | D5 | D6 |
| 4058 | D2 | CN | A2 | D6 | D1 |
| 4059 | D2 | CN | A2 | D6 | D2 |
| 4060 | D2 | CN | A2 | D6 | D3 |
| 4061 | D2 | CN | A2 | D6 | D4 |
| 4062 | D2 | CN | A2 | D6 | D5 |
| 4063 | D2 | CN | A2 | D6 | D6 |
| 4064 | D3 | CN | A2 | D1 | D1 |
| 4065 | D3 | CN | A2 | D1 | D2 |
| 4066 | D3 | CN | A2 | D1 | D3 |
| 4067 | D3 | CN | A2 | D1 | D4 |
| 4068 | D3 | CN | A2 | D1 | D5 |
| 4069 | D3 | CN | A2 | D1 | D6 |
| 4070 | D3 | CN | A2 | D2 | D1 |
| 4071 | D3 | CN | A2 | D2 | D2 |
| 4072 | D3 | CN | A2 | D2 | D3 |
| 4073 | D3 | CN | A2 | D2 | D4 |
| 4074 | D3 | CN | A2 | D2 | D5 |
| 4075 | D3 | CN | A2 | D2 | D6 |
| 4076 | D3 | CN | A2 | D3 | D1 |
| 4077 | D3 | CN | A2 | D3 | D2 |
| 4078 | D3 | CN | A2 | D3 | D3 |
| 4079 | D3 | CN | A2 | D3 | D4 |
| 4080 | D3 | CN | A2 | D3 | D5 |
| 4081 | D3 | CN | A2 | D3 | D6 |
| 4082 | D3 | CN | A2 | D4 | D1 |
| 4083 | D3 | CN | A2 | D4 | D2 |
| 4084 | D3 | CN | A2 | D4 | D3 |
| 4085 | D3 | CN | A2 | D4 | D4 |
| 4086 | D3 | CN | A2 | D4 | D5 |
| 4087 | D3 | CN | A2 | D4 | D6 |
| 4088 | D3 | CN | A2 | D5 | D1 |
| 4089 | D3 | CN | A2 | D5 | D2 |
| 4090 | D3 | CN | A2 | D5 | D3 |
| 4091 | D3 | CN | A2 | D5 | D4 |
| 4092 | D3 | CN | A2 | D5 | D5 |
| 4093 | D3 | CN | A2 | D5 | D6 |
| 4094 | D3 | CN | A2 | D6 | D1 |
| 4095 | D3 | CN | A2 | D6 | D2 |
| 4096 | D3 | CN | A2 | D6 | D3 |
| 4097 | D3 | CN | A2 | D6 | D4 |
| 4098 | D3 | CN | A2 | D6 | D5 |
| 4099 | D3 | CN | A2 | D6 | D6 |
| 4100 | D4 | CN | A2 | D1 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4101 | D4 | CN | A2 | D1 | D2 |
| 4102 | D4 | CN | A2 | D1 | D3 |
| 4103 | D4 | CN | A2 | D1 | D4 |
| 4104 | D4 | CN | A2 | D1 | D5 |
| 4105 | D4 | CN | A2 | D1 | D6 |
| 4106 | D4 | CN | A2 | D2 | D1 |
| 4107 | D4 | CN | A2 | D2 | D2 |
| 4108 | D4 | CN | A2 | D2 | D3 |
| 4109 | D4 | CN | A2 | D2 | D4 |
| 4110 | D4 | CN | A2 | D2 | D5 |
| 4111 | D4 | CN | A2 | D2 | D6 |
| 4112 | D4 | CN | A2 | D3 | D1 |
| 4113 | D4 | CN | A2 | D3 | D2 |
| 4114 | D4 | CN | A2 | D3 | D3 |
| 4115 | D4 | CN | A2 | D3 | D4 |
| 4116 | D4 | CN | A2 | D3 | D5 |
| 4117 | D4 | CN | A2 | D3 | D6 |
| 4118 | D4 | CN | A2 | D4 | D1 |
| 4119 | D4 | CN | A2 | D4 | D2 |
| 4120 | D4 | CN | A2 | D4 | D3 |
| 4121 | D4 | CN | A2 | D4 | D4 |
| 4122 | D4 | CN | A2 | D4 | D5 |
| 4123 | D4 | CN | A2 | D4 | D6 |
| 4124 | D4 | CN | A2 | D5 | D1 |
| 4125 | D4 | CN | A2 | D5 | D2 |
| 4126 | D4 | CN | A2 | D5 | D3 |
| 4127 | D4 | CN | A2 | D5 | D4 |
| 4128 | D4 | CN | A2 | D5 | D5 |
| 4129 | D4 | CN | A2 | D5 | D6 |
| 4130 | D4 | CN | A2 | D6 | D1 |
| 4131 | D4 | CN | A2 | D6 | D2 |
| 4132 | D4 | CN | A2 | D6 | D3 |
| 4133 | D4 | CN | A2 | D6 | D4 |
| 4134 | D4 | CN | A2 | D6 | D5 |
| 4135 | D4 | CN | A2 | D6 | D6 |
| 4136 | D5 | CN | A2 | D1 | D1 |
| 4137 | D5 | CN | A2 | D1 | D2 |
| 4138 | D5 | CN | A2 | D1 | D3 |
| 4139 | D5 | CN | A2 | D1 | D4 |
| 4140 | D5 | CN | A2 | D1 | D5 |
| 4141 | D5 | CN | A2 | D1 | D6 |
| 4142 | D5 | CN | A2 | D2 | D1 |
| 4143 | D5 | CN | A2 | D2 | D2 |
| 4144 | D5 | CN | A2 | D2 | D3 |
| 4145 | D5 | CN | A2 | D2 | D4 |
| 4146 | D5 | CN | A2 | D2 | D5 |
| 4147 | D5 | CN | A2 | D2 | D6 |
| 4148 | D5 | CN | A2 | D3 | D1 |
| 4149 | D5 | CN | A2 | D3 | D2 |
| 4150 | D5 | CN | A2 | D3 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4151 | D5 | CN | A2 | D3 | D4 |
| 4152 | D5 | CN | A2 | D3 | D5 |
| 4153 | D5 | CN | A2 | D3 | D6 |
| 4154 | D5 | CN | A2 | D4 | D1 |
| 4155 | D5 | CN | A2 | D4 | D2 |
| 4156 | D5 | CN | A2 | D4 | D3 |
| 4157 | D5 | CN | A2 | D4 | D4 |
| 4158 | D5 | CN | A2 | D4 | D5 |
| 4159 | D5 | CN | A2 | D4 | D6 |
| 4160 | D5 | CN | A2 | D5 | D1 |
| 4161 | D5 | CN | A2 | D5 | D2 |
| 4162 | D5 | CN | A2 | D5 | D3 |
| 4163 | D5 | CN | A2 | D5 | D4 |
| 4164 | D5 | CN | A2 | D5 | D5 |
| 4165 | D5 | CN | A2 | D5 | D6 |
| 4166 | D5 | CN | A2 | D6 | D1 |
| 4167 | D5 | CN | A2 | D6 | D2 |
| 4168 | D5 | CN | A2 | D6 | D3 |
| 4169 | D5 | CN | A2 | D6 | D4 |
| 4170 | D5 | CN | A2 | D6 | D5 |
| 4171 | D5 | CN | A2 | D6 | D6 |
| 4172 | D6 | CN | A2 | D1 | D1 |
| 4173 | D6 | CN | A2 | D1 | D2 |
| 4174 | D6 | CN | A2 | D1 | D3 |
| 4175 | D6 | CN | A2 | D1 | D4 |
| 4176 | D6 | CN | A2 | D1 | D5 |
| 4177 | D6 | CN | A2 | D1 | D6 |
| 4178 | D6 | CN | A2 | D2 | D1 |
| 4179 | D6 | CN | A2 | D2 | D2 |
| 4180 | D6 | CN | A2 | D2 | D3 |
| 4181 | D6 | CN | A2 | D2 | D4 |
| 4182 | D6 | CN | A2 | D2 | D5 |
| 4183 | D6 | CN | A2 | D2 | D6 |
| 4184 | D6 | CN | A2 | D3 | D1 |
| 4185 | D6 | CN | A2 | D3 | D2 |
| 4186 | D6 | CN | A2 | D3 | D3 |
| 4187 | D6 | CN | A2 | D3 | D4 |
| 4188 | D6 | CN | A2 | D3 | D5 |
| 4189 | D6 | CN | A2 | D3 | D6 |
| 4190 | D6 | CN | A2 | D4 | D1 |
| 4191 | D6 | CN | A2 | D4 | D2 |
| 4192 | D6 | CN | A2 | D4 | D3 |
| 4193 | D6 | CN | A2 | D4 | D4 |
| 4194 | D6 | CN | A2 | D4 | D5 |
| 4195 | D6 | CN | A2 | D4 | D6 |
| 4196 | D6 | CN | A2 | D5 | D1 |
| 4197 | D6 | CN | A2 | D5 | D2 |
| 4198 | D6 | CN | A2 | D5 | D3 |
| 4199 | D6 | CN | A2 | D5 | D4 |
| 4200 | D6 | CN | A2 | D5 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4201 | D6 | CN | A2 | D5 | D6 |
| 4202 | D6 | CN | A2 | D6 | D1 |
| 4203 | D6 | CN | A2 | D6 | D2 |
| 4204 | D6 | CN | A2 | D6 | D3 |
| 4205 | D6 | CN | A2 | D6 | D4 |
| 4206 | D6 | CN | A2 | D6 | D5 |
| 4207 | D6 | CN | A2 | D6 | D6 |
| 4208 | D1 | CN | A1 | H | D1 |
| 4209 | D1 | CN | A1 | H | D2 |
| 4210 | D1 | CN | A1 | H | D3 |
| 4211 | D1 | CN | A1 | H | D4 |
| 4212 | D1 | CN | A1 | H | D5 |
| 4213 | D1 | CN | A1 | H | D6 |
| 4214 | D1 | CN | A1 | H | D7 |
| 4215 | D1 | CN | A1 | H | D8 |
| 4216 | D1 | CN | A1 | H | D9 |
| 4217 | D1 | CN | A1 | H | D10 |
| 4218 | D1 | CN | A1 | H | D11 |
| 4219 | D1 | CN | A1 | H | D12 |
| 4220 | D1 | CN | A1 | H | D13 |
| 4221 | D1 | CN | A1 | H | D14 |
| 4222 | D1 | CN | A1 | H | D15 |
| 4223 | D1 | CN | A1 | H | D16 |
| 4224 | D2 | CN | A1 | H | D1 |
| 4225 | D2 | CN | A1 | H | D2 |
| 4226 | D2 | CN | A1 | H | D3 |
| 4227 | D2 | CN | A1 | H | D4 |
| 4228 | D2 | CN | A1 | H | D5 |
| 4229 | D2 | CN | A1 | H | D6 |
| 4230 | D2 | CN | A1 | H | D7 |
| 4231 | D2 | CN | A1 | H | D8 |
| 4232 | D2 | CN | A1 | H | D9 |
| 4233 | D2 | CN | A1 | H | D10 |
| 4234 | D2 | CN | A1 | H | D11 |
| 4235 | D2 | CN | A1 | H | D12 |
| 4236 | D2 | CN | A1 | H | D13 |
| 4237 | D2 | CN | A1 | H | D14 |
| 4238 | D2 | CN | A1 | H | D15 |
| 4239 | D2 | CN | A1 | H | D16 |
| 4240 | D3 | CN | A1 | H | D1 |
| 4241 | D3 | CN | A1 | H | D2 |
| 4242 | D3 | CN | A1 | H | D3 |
| 4243 | D3 | CN | A1 | H | D4 |
| 4244 | D3 | CN | A1 | H | D5 |
| 4245 | D3 | CN | A1 | H | D6 |
| 4246 | D3 | CN | A1 | H | D7 |
| 4247 | D3 | CN | A1 | H | D8 |
| 4248 | D3 | CN | A1 | H | D9 |
| 4249 | D3 | CN | A1 | H | D10 |
| 4250 | D3 | CN | A1 | H | D11 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4251 | D3 | CN | A1 | H | D12 |
| 4252 | D3 | CN | A1 | H | D13 |
| 4253 | D3 | CN | A1 | H | D14 |
| 4254 | D3 | CN | A1 | H | D15 |
| 4255 | D3 | CN | A1 | H | D16 |
| 4256 | D4 | CN | A1 | H | D1 |
| 4257 | D4 | CN | A1 | H | D2 |
| 4258 | D4 | CN | A1 | H | D3 |
| 4259 | D4 | CN | A1 | H | D4 |
| 4260 | D4 | CN | A1 | H | D5 |
| 4261 | D4 | CN | A1 | H | D6 |
| 4262 | D4 | CN | A1 | H | D7 |
| 4263 | D4 | CN | A1 | H | D8 |
| 4264 | D4 | CN | A1 | H | D9 |
| 4265 | D4 | CN | A1 | H | D10 |
| 4266 | D4 | CN | A1 | H | D11 |
| 4267 | D4 | CN | A1 | H | D12 |
| 4268 | D4 | CN | A1 | H | D13 |
| 4269 | D4 | CN | A1 | H | D14 |
| 4270 | D4 | CN | A1 | H | D15 |
| 4271 | D4 | CN | A1 | H | D16 |
| 4272 | D5 | CN | A1 | H | D1 |
| 4273 | D5 | CN | A1 | H | D2 |
| 4274 | D5 | CN | A1 | H | D3 |
| 4275 | D5 | CN | A1 | H | D4 |
| 4276 | D5 | CN | A1 | H | D5 |
| 4277 | D5 | CN | A1 | H | D6 |
| 4278 | D5 | CN | A1 | H | D7 |
| 4279 | D5 | CN | A1 | H | D8 |
| 4280 | D5 | CN | A1 | H | D9 |
| 4281 | D5 | CN | A1 | H | D10 |
| 4282 | D5 | CN | A1 | H | D11 |
| 4283 | D5 | CN | A1 | H | D12 |
| 4284 | D5 | CN | A1 | H | D13 |
| 4285 | D5 | CN | A1 | H | D14 |
| 4286 | D5 | CN | A1 | H | D15 |
| 4287 | D5 | CN | A1 | H | D16 |
| 4288 | D6 | CN | A1 | H | D1 |
| 4289 | D6 | CN | A1 | H | D2 |
| 4290 | D6 | CN | A1 | H | D3 |
| 4291 | D6 | CN | A1 | H | D4 |
| 4292 | D6 | CN | A1 | H | D5 |
| 4293 | D6 | CN | A1 | H | D6 |
| 4294 | D6 | CN | A1 | H | D7 |
| 4295 | D6 | CN | A1 | H | D8 |
| 4296 | D6 | CN | A1 | H | D9 |
| 4297 | D6 | CN | A1 | H | D10 |
| 4298 | D6 | CN | A1 | H | D11 |
| 4299 | D6 | CN | A1 | H | D12 |
| 4300 | D6 | CN | A1 | H | D13 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4301 | D6 | CN | A1 | H | D14 |
| 4302 | D6 | CN | A1 | H | D15 |
| 4303 | D6 | CN | A1 | H | D16 |
| 4304 | D7 | CN | A1 | H | D1 |
| 4305 | D7 | CN | A1 | H | D2 |
| 4306 | D7 | CN | A1 | H | D3 |
| 4307 | D7 | CN | A1 | H | D4 |
| 4308 | D7 | CN | A1 | H | D5 |
| 4309 | D7 | CN | A1 | H | D6 |
| 4310 | D7 | CN | A1 | H | D7 |
| 4311 | D7 | CN | A1 | H | D8 |
| 4312 | D7 | CN | A1 | H | D9 |
| 4313 | D7 | CN | A1 | H | D10 |
| 4314 | D7 | CN | A1 | H | D11 |
| 4315 | D7 | CN | A1 | H | D12 |
| 4316 | D7 | CN | A1 | H | D13 |
| 4317 | D7 | CN | A1 | H | D14 |
| 4318 | D7 | CN | A1 | H | D15 |
| 4319 | D7 | CN | A1 | H | D16 |
| 4320 | D8 | CN | A1 | H | D1 |
| 4321 | D8 | CN | A1 | H | D2 |
| 4322 | D8 | CN | A1 | H | D3 |
| 4323 | D8 | CN | A1 | H | D4 |
| 4324 | D8 | CN | A1 | H | D5 |
| 4325 | D8 | CN | A1 | H | D6 |
| 4326 | D8 | CN | A1 | H | D7 |
| 4327 | D8 | CN | A1 | H | D8 |
| 4328 | D8 | CN | A1 | H | D9 |
| 4329 | D8 | CN | A1 | H | D10 |
| 4330 | D8 | CN | A1 | H | D11 |
| 4331 | D8 | CN | A1 | H | D12 |
| 4332 | D8 | CN | A1 | H | D13 |
| 4333 | D8 | CN | A1 | H | D14 |
| 4334 | D8 | CN | A1 | H | D15 |
| 4335 | D8 | CN | A1 | H | D16 |
| 4336 | D9 | CN | A1 | H | D1 |
| 4337 | D9 | CN | A1 | H | D2 |
| 4338 | D9 | CN | A1 | H | D3 |
| 4339 | D9 | CN | A1 | H | D4 |
| 4340 | D9 | CN | A1 | H | D5 |
| 4341 | D9 | CN | A1 | H | D6 |
| 4342 | D9 | CN | A1 | H | D7 |
| 4343 | D9 | CN | A1 | H | D8 |
| 4344 | D9 | CN | A1 | H | D9 |
| 4345 | D9 | CN | A1 | H | D10 |
| 4346 | D9 | CN | A1 | H | D11 |
| 4347 | D9 | CN | A1 | H | D12 |
| 4348 | D9 | CN | A1 | H | D13 |
| 4349 | D9 | CN | A1 | H | D14 |
| 4350 | D9 | CN | A1 | H | D15 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4351 | D9 | CN | A1 | H | D16 |
| 4352 | D10 | CN | A1 | H | D1 |
| 4353 | D10 | CN | A1 | H | D2 |
| 4354 | D10 | CN | A1 | H | D3 |
| 4355 | D10 | CN | A1 | H | D4 |
| 4356 | D10 | CN | A1 | H | D5 |
| 4357 | D10 | CN | A1 | H | D6 |
| 4358 | D10 | CN | A1 | H | D7 |
| 4359 | D10 | CN | A1 | H | D8 |
| 4360 | D10 | CN | A1 | H | D9 |
| 4361 | D10 | CN | A1 | H | D10 |
| 4362 | D10 | CN | A1 | H | D11 |
| 4363 | D10 | CN | A1 | H | D12 |
| 4364 | D10 | CN | A1 | H | D13 |
| 4365 | D10 | CN | A1 | H | D14 |
| 4366 | D10 | CN | A1 | H | D15 |
| 4367 | D10 | CN | A1 | H | D16 |
| 4368 | D11 | CN | A1 | H | D1 |
| 4369 | D11 | CN | A1 | H | D2 |
| 4370 | D11 | CN | A1 | H | D3 |
| 4371 | D11 | CN | A1 | H | D4 |
| 4372 | D11 | CN | A1 | H | D5 |
| 4373 | D11 | CN | A1 | H | D6 |
| 4374 | D11 | CN | A1 | H | D7 |
| 4375 | D11 | CN | A1 | H | D8 |
| 4376 | D11 | CN | A1 | H | D9 |
| 4377 | D11 | CN | A1 | H | D10 |
| 4378 | D11 | CN | A1 | H | D11 |
| 4379 | D11 | CN | A1 | H | D12 |
| 4380 | D11 | CN | A1 | H | D13 |
| 4381 | D11 | CN | A1 | H | D14 |
| 4382 | D11 | CN | A1 | H | D15 |
| 4383 | D11 | CN | A1 | H | D16 |
| 4384 | D12 | CN | A1 | H | D1 |
| 4385 | D12 | CN | A1 | H | D2 |
| 4386 | D12 | CN | A1 | H | D3 |
| 4387 | D12 | CN | A1 | H | D4 |
| 4388 | D12 | CN | A1 | H | D5 |
| 4389 | D12 | CN | A1 | H | D6 |
| 4390 | D12 | CN | A1 | H | D7 |
| 4391 | D12 | CN | A1 | H | D8 |
| 4392 | D12 | CN | A1 | H | D9 |
| 4393 | D12 | CN | A1 | H | D10 |
| 4394 | D12 | CN | A1 | H | D11 |
| 4395 | D12 | CN | A1 | H | D12 |
| 4396 | D12 | CN | A1 | H | D13 |
| 4397 | D12 | CN | A1 | H | D14 |
| 4398 | D12 | CN | A1 | H | D15 |
| 4399 | D12 | CN | A1 | H | D16 |
| 4400 | D13 | CN | A1 | H | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4401 | D13 | CN | A1 | H | D2 |
| 4402 | D13 | CN | A1 | H | D3 |
| 4403 | D13 | CN | A1 | H | D4 |
| 4404 | D13 | CN | A1 | H | D5 |
| 4405 | D13 | CN | A1 | H | D6 |
| 4406 | D13 | CN | A1 | H | D7 |
| 4407 | D13 | CN | A1 | H | D8 |
| 4408 | D13 | CN | A1 | H | D9 |
| 4409 | D13 | CN | A1 | H | D10 |
| 4410 | D13 | CN | A1 | H | D11 |
| 4411 | D13 | CN | A1 | H | D12 |
| 4412 | D13 | CN | A1 | H | D13 |
| 4413 | D13 | CN | A1 | H | D14 |
| 4414 | D13 | CN | A1 | H | D15 |
| 4415 | D13 | CN | A1 | H | D16 |
| 4416 | D14 | CN | A1 | H | D1 |
| 4417 | D14 | CN | A1 | H | D2 |
| 4418 | D14 | CN | A1 | H | D3 |
| 4419 | D14 | CN | A1 | H | D4 |
| 4420 | D14 | CN | A1 | H | D5 |
| 4421 | D14 | CN | A1 | H | D6 |
| 4422 | D14 | CN | A1 | H | D7 |
| 4423 | D14 | CN | A1 | H | D8 |
| 4424 | D14 | CN | A1 | H | D9 |
| 4425 | D14 | CN | A1 | H | D10 |
| 4426 | D14 | CN | A1 | H | D11 |
| 4427 | D14 | CN | A1 | H | D12 |
| 4428 | D14 | CN | A1 | H | D13 |
| 4429 | D14 | CN | A1 | H | D14 |
| 4430 | D14 | CN | A1 | H | D15 |
| 4431 | D14 | CN | A1 | H | D16 |
| 4432 | D15 | CN | A1 | H | D1 |
| 4433 | D15 | CN | A1 | H | D2 |
| 4434 | D15 | CN | A1 | H | D3 |
| 4435 | D15 | CN | A1 | H | D4 |
| 4436 | D15 | CN | A1 | H | D5 |
| 4437 | D15 | CN | A1 | H | D6 |
| 4438 | D15 | CN | A1 | H | D7 |
| 4439 | D15 | CN | A1 | H | D8 |
| 4440 | D15 | CN | A1 | H | D9 |
| 4441 | D15 | CN | A1 | H | D10 |
| 4442 | D15 | CN | A1 | H | D11 |
| 4443 | D15 | CN | A1 | H | D12 |
| 4444 | D15 | CN | A1 | H | D13 |
| 4445 | D15 | CN | A1 | H | D14 |
| 4446 | D15 | CN | A1 | H | D15 |
| 4447 | D15 | CN | A1 | H | D16 |
| 4448 | D16 | CN | A1 | H | D1 |
| 4449 | D16 | CN | A1 | H | D2 |
| 4450 | D16 | CN | A1 | H | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4451 | D16 | CN | A1 | H | D4 |
| 4452 | D16 | CN | A1 | H | D5 |
| 4453 | D16 | CN | A1 | H | D6 |
| 4454 | D16 | CN | A1 | H | D7 |
| 4455 | D16 | CN | A1 | H | D8 |
| 4456 | D16 | CN | A1 | H | D9 |
| 4457 | D16 | CN | A1 | H | D10 |
| 4458 | D16 | CN | A1 | H | D11 |
| 4459 | D16 | CN | A1 | H | D12 |
| 4460 | D16 | CN | A1 | H | D13 |
| 4461 | D16 | CN | A1 | H | D14 |
| 4462 | D16 | CN | A1 | H | D15 |
| 4463 | D16 | CN | A1 | H | D16 |
| 4464 | D1 | CN | A2 | H | D1 |
| 4465 | D1 | CN | A2 | H | D2 |
| 4466 | D1 | CN | A2 | H | D3 |
| 4467 | D1 | CN | A2 | H | D4 |
| 4468 | D1 | CN | A2 | H | D5 |
| 4469 | D1 | CN | A2 | H | D6 |
| 4470 | D1 | CN | A2 | H | D7 |
| 4471 | D1 | CN | A2 | H | D8 |
| 4472 | D1 | CN | A2 | H | D9 |
| 4473 | D1 | CN | A2 | H | D10 |
| 4474 | D1 | CN | A2 | H | D11 |
| 4475 | D1 | CN | A2 | H | D12 |
| 4476 | D1 | CN | A2 | H | D13 |
| 4477 | D1 | CN | A2 | H | D14 |
| 4478 | D1 | CN | A2 | H | D15 |
| 4479 | D1 | CN | A2 | H | D16 |
| 4480 | D2 | CN | A2 | H | D1 |
| 4481 | D2 | CN | A2 | H | D2 |
| 4482 | D2 | CN | A2 | H | D3 |
| 4483 | D2 | CN | A2 | H | D4 |
| 4484 | D2 | CN | A2 | H | D5 |
| 4485 | D2 | CN | A2 | H | D6 |
| 4486 | D2 | CN | A2 | H | D7 |
| 4487 | D2 | CN | A2 | H | D8 |
| 4488 | D2 | CN | A2 | H | D9 |
| 4489 | D2 | CN | A2 | H | D10 |
| 4490 | D2 | CN | A2 | H | D11 |
| 4491 | D2 | CN | A2 | H | D12 |
| 4492 | D2 | CN | A2 | H | D13 |
| 4493 | D2 | CN | A2 | H | D14 |
| 4494 | D2 | CN | A2 | H | D15 |
| 4495 | D2 | CN | A2 | H | D16 |
| 4496 | D3 | CN | A2 | H | D1 |
| 4497 | D3 | CN | A2 | H | D2 |
| 4498 | D3 | CN | A2 | H | D3 |
| 4499 | D3 | CN | A2 | H | D4 |
| 4500 | D3 | CN | A2 | H | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4501 | D3 | CN | A2 | H | D6 |
| 4502 | D3 | CN | A2 | H | D7 |
| 4503 | D3 | CN | A2 | H | D8 |
| 4504 | D3 | CN | A2 | H | D9 |
| 4505 | D3 | CN | A2 | H | D10 |
| 4506 | D3 | CN | A2 | H | D11 |
| 4507 | D3 | CN | A2 | H | D12 |
| 4508 | D3 | CN | A2 | H | D13 |
| 4509 | D3 | CN | A2 | H | D14 |
| 4510 | D3 | CN | A2 | H | D15 |
| 4511 | D3 | CN | A2 | H | D16 |
| 4512 | D4 | CN | A2 | H | D1 |
| 4513 | D4 | CN | A2 | H | D2 |
| 4514 | D4 | CN | A2 | H | D3 |
| 4515 | D4 | CN | A2 | H | D4 |
| 4516 | D4 | CN | A2 | H | D5 |
| 4517 | D4 | CN | A2 | H | D6 |
| 4518 | D4 | CN | A2 | H | D7 |
| 4519 | D4 | CN | A2 | H | D8 |
| 4520 | D4 | CN | A2 | H | D9 |
| 4521 | D4 | CN | A2 | H | D10 |
| 4522 | D4 | CN | A2 | H | D11 |
| 4523 | D4 | CN | A2 | H | D12 |
| 4524 | D4 | CN | A2 | H | D13 |
| 4525 | D4 | CN | A2 | H | D14 |
| 4526 | D4 | CN | A2 | H | D15 |
| 4527 | D4 | CN | A2 | H | D16 |
| 4528 | D5 | CN | A2 | H | D1 |
| 4529 | D5 | CN | A2 | H | D2 |
| 4530 | D5 | CN | A2 | H | D3 |
| 4531 | D5 | CN | A2 | H | D4 |
| 4532 | D5 | CN | A2 | H | D5 |
| 4533 | D5 | CN | A2 | H | D6 |
| 4534 | D5 | CN | A2 | H | D7 |
| 4535 | D5 | CN | A2 | H | D8 |
| 4536 | D5 | CN | A2 | H | D9 |
| 4537 | D5 | CN | A2 | H | D10 |
| 4538 | D5 | CN | A2 | H | D11 |
| 4539 | D5 | CN | A2 | H | D12 |
| 4540 | D5 | CN | A2 | H | D13 |
| 4541 | D5 | CN | A2 | H | D14 |
| 4542 | D5 | CN | A2 | H | D15 |
| 4543 | D5 | CN | A2 | H | D16 |
| 4544 | D6 | CN | A2 | H | D1 |
| 4545 | D6 | CN | A2 | H | D2 |
| 4546 | D6 | CN | A2 | H | D3 |
| 4547 | D6 | CN | A2 | H | D4 |
| 4548 | D6 | CN | A2 | H | D5 |
| 4549 | D6 | CN | A2 | H | D6 |
| 4550 | D6 | CN | A2 | H | D7 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4551 | D6 | CN | A2 | H | D8 |
| 4552 | D6 | CN | A2 | H | D9 |
| 4553 | D6 | CN | A2 | H | D10 |
| 4554 | D6 | CN | A2 | H | D11 |
| 4555 | D6 | CN | A2 | H | D12 |
| 4556 | D6 | CN | A2 | H | D13 |
| 4557 | D6 | CN | A2 | H | D14 |
| 4558 | D6 | CN | A2 | H | D15 |
| 4559 | D6 | CN | A2 | H | D16 |
| 4560 | D7 | CN | A2 | H | D1 |
| 4561 | D7 | CN | A2 | H | D2 |
| 4562 | D7 | CN | A2 | H | D3 |
| 4563 | D7 | CN | A2 | H | D4 |
| 4564 | D7 | CN | A2 | H | D5 |
| 4565 | D7 | CN | A2 | H | D6 |
| 4566 | D7 | CN | A2 | H | D7 |
| 4567 | D7 | CN | A2 | H | D8 |
| 4568 | D7 | CN | A2 | H | D9 |
| 4569 | D7 | CN | A2 | H | D10 |
| 4570 | D7 | CN | A2 | H | D11 |
| 4571 | D7 | CN | A2 | H | D12 |
| 4572 | D7 | CN | A2 | H | D13 |
| 4573 | D7 | CN | A2 | H | D14 |
| 4574 | D7 | CN | A2 | H | D15 |
| 4575 | D7 | CN | A2 | H | D16 |
| 4576 | D8 | CN | A2 | H | D1 |
| 4577 | D8 | CN | A2 | H | D2 |
| 4578 | D8 | CN | A2 | H | D3 |
| 4579 | D8 | CN | A2 | H | D4 |
| 4580 | D8 | CN | A2 | H | D5 |
| 4581 | D8 | CN | A2 | H | D6 |
| 4582 | D8 | CN | A2 | H | D7 |
| 4583 | D8 | CN | A2 | H | D8 |
| 4584 | D8 | CN | A2 | H | D9 |
| 4585 | D8 | CN | A2 | H | D10 |
| 4586 | D8 | CN | A2 | H | D11 |
| 4587 | D8 | CN | A2 | H | D12 |
| 4588 | D8 | CN | A2 | H | D13 |
| 4589 | D8 | CN | A2 | H | D14 |
| 4590 | D8 | CN | A2 | H | D15 |
| 4591 | D8 | CN | A2 | H | D16 |
| 4592 | D9 | CN | A2 | H | D1 |
| 4593 | D9 | CN | A2 | H | D2 |
| 4594 | D9 | CN | A2 | H | D3 |
| 4595 | D9 | CN | A2 | H | D4 |
| 4596 | D9 | CN | A2 | H | D5 |
| 4597 | D9 | CN | A2 | H | D6 |
| 4598 | D9 | CN | A2 | H | D7 |
| 4599 | D9 | CN | A2 | H | D8 |
| 4600 | D9 | CN | A2 | H | D9 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4601 | D9 | CN | A2 | H | D10 |
| 4602 | D9 | CN | A2 | H | D11 |
| 4603 | D9 | CN | A2 | H | D12 |
| 4604 | D9 | CN | A2 | H | D13 |
| 4605 | D9 | CN | A2 | H | D14 |
| 4606 | D9 | CN | A2 | H | D15 |
| 4607 | D9 | CN | A2 | H | D16 |
| 4608 | D10 | CN | A2 | H | D1 |
| 4609 | D10 | CN | A2 | H | D2 |
| 4610 | D10 | CN | A2 | H | D3 |
| 4611 | D10 | CN | A2 | H | D4 |
| 4612 | D10 | CN | A2 | H | D5 |
| 4613 | D10 | CN | A2 | H | D6 |
| 4614 | D10 | CN | A2 | H | D7 |
| 4615 | D10 | CN | A2 | H | D8 |
| 4616 | D10 | CN | A2 | H | D9 |
| 4617 | D10 | CN | A2 | H | D10 |
| 4618 | D10 | CN | A2 | H | D11 |
| 4619 | D10 | CN | A2 | H | D12 |
| 4620 | D10 | CN | A2 | H | D13 |
| 4621 | D10 | CN | A2 | H | D14 |
| 4622 | D10 | CN | A2 | H | D15 |
| 4623 | D10 | CN | A2 | H | D16 |
| 4624 | D11 | CN | A2 | H | D1 |
| 4625 | D11 | CN | A2 | H | D2 |
| 4626 | D11 | CN | A2 | H | D3 |
| 4627 | D11 | CN | A2 | H | D4 |
| 4628 | D11 | CN | A2 | H | D5 |
| 4629 | D11 | CN | A2 | H | D6 |
| 4630 | D11 | CN | A2 | H | D7 |
| 4631 | D11 | CN | A2 | H | D8 |
| 4632 | D11 | CN | A2 | H | D9 |
| 4633 | D11 | CN | A2 | H | D10 |
| 4634 | D11 | CN | A2 | H | D11 |
| 4635 | D11 | CN | A2 | H | D12 |
| 4636 | D11 | CN | A2 | H | D13 |
| 4637 | D11 | CN | A2 | H | D14 |
| 4638 | D11 | CN | A2 | H | D15 |
| 4639 | D11 | CN | A2 | H | D16 |
| 4640 | D12 | CN | A2 | H | D1 |
| 4641 | D12 | CN | A2 | H | D2 |
| 4642 | D12 | CN | A2 | H | D3 |
| 4643 | D12 | CN | A2 | H | D4 |
| 4644 | D12 | CN | A2 | H | D5 |
| 4645 | D12 | CN | A2 | H | D6 |
| 4646 | D12 | CN | A2 | H | D7 |
| 4647 | D12 | CN | A2 | H | D8 |
| 4648 | D12 | CN | A2 | H | D9 |
| 4649 | D12 | CN | A2 | H | D10 |
| 4650 | D12 | CN | A2 | H | D11 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4651 | D12 | CN | A2 | H | D12 |
| 4652 | D12 | CN | A2 | H | D13 |
| 4653 | D12 | CN | A2 | H | D14 |
| 4654 | D12 | CN | A2 | H | D15 |
| 4655 | D12 | CN | A2 | H | D16 |
| 4656 | D13 | CN | A2 | H | D1 |
| 4657 | D13 | CN | A2 | H | D2 |
| 4658 | D13 | CN | A2 | H | D3 |
| 4659 | D13 | CN | A2 | H | D4 |
| 4660 | D13 | CN | A2 | H | D5 |
| 4661 | D13 | CN | A2 | H | D6 |
| 4662 | D13 | CN | A2 | H | D7 |
| 4663 | D13 | CN | A2 | H | D8 |
| 4664 | D13 | CN | A2 | H | D9 |
| 4665 | D13 | CN | A2 | H | D10 |
| 4666 | D13 | CN | A2 | H | D11 |
| 4667 | D13 | CN | A2 | H | D12 |
| 4668 | D13 | CN | A2 | H | D13 |
| 4669 | D13 | CN | A2 | H | D14 |
| 4670 | D13 | CN | A2 | H | D15 |
| 4671 | D13 | CN | A2 | H | D16 |
| 4672 | D14 | CN | A2 | H | D1 |
| 4673 | D14 | CN | A2 | H | D2 |
| 4674 | D14 | CN | A2 | H | D3 |
| 4675 | D14 | CN | A2 | H | D4 |
| 4676 | D14 | CN | A2 | H | D5 |
| 4677 | D14 | CN | A2 | H | D6 |
| 4678 | D14 | CN | A2 | H | D7 |
| 4679 | D14 | CN | A2 | H | D8 |
| 4680 | D14 | CN | A2 | H | D9 |
| 4681 | D14 | CN | A2 | H | D10 |
| 4682 | D14 | CN | A2 | H | D11 |
| 4683 | D14 | CN | A2 | H | D12 |
| 4684 | D14 | CN | A2 | H | D13 |
| 4685 | D14 | CN | A2 | H | D14 |
| 4686 | D14 | CN | A2 | H | D15 |
| 4687 | D14 | CN | A2 | H | D16 |
| 4688 | D15 | CN | A2 | H | D1 |
| 4689 | D15 | CN | A2 | H | D2 |
| 4690 | D15 | CN | A2 | H | D3 |
| 4691 | D15 | CN | A2 | H | D4 |
| 4692 | D15 | CN | A2 | H | D5 |
| 4693 | D15 | CN | A2 | H | D6 |
| 4694 | D15 | CN | A2 | H | D7 |
| 4695 | D15 | CN | A2 | H | D8 |
| 4696 | D15 | CN | A2 | H | D9 |
| 4697 | D15 | CN | A2 | H | D10 |
| 4698 | D15 | CN | A2 | H | D11 |
| 4699 | D15 | CN | A2 | H | D12 |
| 4700 | D15 | CN | A2 | H | D13 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4701 | D15 | CN | A2 | H | D14 |
| 4702 | D15 | CN | A2 | H | D15 |
| 4703 | D15 | CN | A2 | H | D16 |
| 4704 | D16 | CN | A2 | H | D1 |
| 4705 | D16 | CN | A2 | H | D2 |
| 4706 | D16 | CN | A2 | H | D3 |
| 4707 | D16 | CN | A2 | H | D4 |
| 4708 | D16 | CN | A2 | H | D5 |
| 4709 | D16 | CN | A2 | H | D6 |
| 4710 | D16 | CN | A2 | H | D7 |
| 4711 | D16 | CN | A2 | H | D8 |
| 4712 | D16 | CN | A2 | H | D9 |
| 4713 | D16 | CN | A2 | H | D10 |
| 4714 | D16 | CN | A2 | H | D11 |
| 4715 | D16 | CN | A2 | H | D12 |
| 4716 | D16 | CN | A2 | H | D13 |
| 4717 | D16 | CN | A2 | H | D14 |
| 4718 | D16 | CN | A2 | H | D15 |
| 4719 | D16 | CN | A2 | H | D16 |
| 4720 | D1 | CN | D1 | A1 | D1 |
| 4721 | D1 | CN | D1 | A1 | D2 |
| 4722 | D1 | CN | D1 | A1 | D3 |
| 4723 | D1 | CN | D1 | A1 | D4 |
| 4724 | D1 | CN | D1 | A1 | D5 |
| 4725 | D1 | CN | D1 | A1 | D6 |
| 4726 | D1 | CN | D2 | A1 | D1 |
| 4727 | D1 | CN | D2 | A1 | D2 |
| 4728 | D1 | CN | D2 | A1 | D3 |
| 4729 | D1 | CN | D2 | A1 | D4 |
| 4730 | D1 | CN | D2 | A1 | D5 |
| 4731 | D1 | CN | D2 | A1 | D6 |
| 4732 | D1 | CN | D3 | A1 | D1 |
| 4733 | D1 | CN | D3 | A1 | D2 |
| 4734 | D1 | CN | D3 | A1 | D3 |
| 4735 | D1 | CN | D3 | A1 | D4 |
| 4736 | D1 | CN | D3 | A1 | D5 |
| 4737 | D1 | CN | D3 | A1 | D6 |
| 4738 | D1 | CN | D4 | A1 | D1 |
| 4739 | D1 | CN | D4 | A1 | D2 |
| 4740 | D1 | CN | D4 | A1 | D3 |
| 4741 | D1 | CN | D4 | A1 | D4 |
| 4742 | D1 | CN | D4 | A1 | D5 |
| 4743 | D1 | CN | D4 | A1 | D6 |
| 4744 | D1 | CN | D5 | A1 | D1 |
| 4745 | D1 | CN | D5 | A1 | D2 |
| 4746 | D1 | CN | D5 | A1 | D3 |
| 4747 | D1 | CN | D5 | A1 | D4 |
| 4748 | D1 | CN | D5 | A1 | D5 |
| 4749 | D1 | CN | D5 | A1 | D6 |
| 4750 | D1 | CN | D6 | A1 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4751 | D1 | CN | D6 | A1 | D2 |
| 4752 | D1 | CN | D6 | A1 | D3 |
| 4753 | D1 | CN | D6 | A1 | D4 |
| 4754 | D1 | CN | D6 | A1 | D5 |
| 4755 | D1 | CN | D6 | A1 | D6 |
| 4756 | D2 | CN | D1 | A1 | D1 |
| 4757 | D2 | CN | D1 | A1 | D2 |
| 4758 | D2 | CN | D1 | A1 | D3 |
| 4759 | D2 | CN | D1 | A1 | D4 |
| 4760 | D2 | CN | D1 | A1 | D5 |
| 4761 | D2 | CN | D1 | A1 | D6 |
| 4762 | D2 | CN | D2 | A1 | D1 |
| 4763 | D2 | CN | D2 | A1 | D2 |
| 4764 | D2 | CN | D2 | A1 | D3 |
| 4765 | D2 | CN | D2 | A1 | D4 |
| 4766 | D2 | CN | D2 | A1 | D5 |
| 4767 | D2 | CN | D2 | A1 | D6 |
| 4768 | D2 | CN | D3 | A1 | D1 |
| 4769 | D2 | CN | D3 | A1 | D2 |
| 4770 | D2 | CN | D3 | A1 | D3 |
| 4771 | D2 | CN | D3 | A1 | D4 |
| 4772 | D2 | CN | D3 | A1 | D5 |
| 4773 | D2 | CN | D3 | A1 | D6 |
| 4774 | D2 | CN | D4 | A1 | D1 |
| 4775 | D2 | CN | D4 | A1 | D2 |
| 4776 | D2 | CN | D4 | A1 | D3 |
| 4777 | D2 | CN | D4 | A1 | D4 |
| 4778 | D2 | CN | D4 | A1 | D5 |
| 4779 | D2 | CN | D4 | A1 | D6 |
| 4780 | D2 | CN | D5 | A1 | D1 |
| 4781 | D2 | CN | D5 | A1 | D2 |
| 4782 | D2 | CN | D5 | A1 | D3 |
| 4783 | D2 | CN | D5 | A1 | D4 |
| 4784 | D2 | CN | D5 | A1 | D5 |
| 4785 | D2 | CN | D5 | A1 | D6 |
| 4786 | D2 | CN | D6 | A1 | D1 |
| 4787 | D2 | CN | D6 | A1 | D2 |
| 4788 | D2 | CN | D6 | A1 | D3 |
| 4789 | D2 | CN | D6 | A1 | D4 |
| 4790 | D2 | CN | D6 | A1 | D5 |
| 4791 | D2 | CN | D6 | A1 | D6 |
| 4792 | D3 | CN | D1 | A1 | D1 |
| 4793 | D3 | CN | D1 | A1 | D2 |
| 4794 | D3 | CN | D1 | A1 | D3 |
| 4795 | D3 | CN | D1 | A1 | D4 |
| 4796 | D3 | CN | D1 | A1 | D5 |
| 4797 | D3 | CN | D1 | A1 | D6 |
| 4798 | D3 | CN | D2 | A1 | D1 |
| 4799 | D3 | CN | D2 | A1 | D2 |
| 4800 | D3 | CN | D2 | A1 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4801 | D3 | CN | D2 | A1 | D4 |
| 4802 | D3 | CN | D2 | A1 | D5 |
| 4803 | D3 | CN | D2 | A1 | D6 |
| 4804 | D3 | CN | D3 | A1 | D1 |
| 4805 | D3 | CN | D3 | A1 | D2 |
| 4806 | D3 | CN | D3 | A1 | D3 |
| 4807 | D3 | CN | D3 | A1 | D4 |
| 4808 | D3 | CN | D3 | A1 | D5 |
| 4809 | D3 | CN | D3 | A1 | D6 |
| 4810 | D3 | CN | D4 | A1 | D1 |
| 4811 | D3 | CN | D4 | A1 | D2 |
| 4812 | D3 | CN | D4 | A1 | D3 |
| 4813 | D3 | CN | D4 | A1 | D4 |
| 4814 | D3 | CN | D4 | A1 | D5 |
| 4815 | D3 | CN | D4 | A1 | D6 |
| 4816 | D3 | CN | D5 | A1 | D1 |
| 4817 | D3 | CN | D5 | A1 | D2 |
| 4818 | D3 | CN | D5 | A1 | D3 |
| 4819 | D3 | CN | D5 | A1 | D4 |
| 4820 | D3 | CN | D5 | A1 | D5 |
| 4821 | D3 | CN | D5 | A1 | D6 |
| 4822 | D3 | CN | D6 | A1 | D1 |
| 4823 | D3 | CN | D6 | A1 | D2 |
| 4824 | D3 | CN | D6 | A1 | D3 |
| 4825 | D3 | CN | D6 | A1 | D4 |
| 4826 | D3 | CN | D6 | A1 | D5 |
| 4827 | D3 | CN | D6 | A1 | D6 |
| 4828 | D4 | CN | D1 | A1 | D1 |
| 4829 | D4 | CN | D1 | A1 | D2 |
| 4830 | D4 | CN | D1 | A1 | D3 |
| 4831 | D4 | CN | D1 | A1 | D4 |
| 4832 | D4 | CN | D1 | A1 | D5 |
| 4833 | D4 | CN | D1 | A1 | D6 |
| 4834 | D4 | CN | D2 | A1 | D1 |
| 4835 | D4 | CN | D2 | A1 | D2 |
| 4836 | D4 | CN | D2 | A1 | D3 |
| 4837 | D4 | CN | D2 | A1 | D4 |
| 4838 | D4 | CN | D2 | A1 | D5 |
| 4839 | D4 | CN | D2 | A1 | D6 |
| 4840 | D4 | CN | D3 | A1 | D1 |
| 4841 | D4 | CN | D3 | A1 | D2 |
| 4842 | D4 | CN | D3 | A1 | D3 |
| 4843 | D4 | CN | D3 | A1 | D4 |
| 4844 | D4 | CN | D3 | A1 | D5 |
| 4845 | D4 | CN | D3 | A1 | D6 |
| 4846 | D4 | CN | D4 | A1 | D1 |
| 4847 | D4 | CN | D4 | A1 | D2 |
| 4848 | D4 | CN | D4 | A1 | D3 |
| 4849 | D4 | CN | D4 | A1 | D4 |
| 4850 | D4 | CN | D4 | A1 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4851 | D4 | CN | D4 | A1 | D6 |
| 4852 | D4 | CN | D5 | A1 | D1 |
| 4853 | D4 | CN | D5 | A1 | D2 |
| 4854 | D4 | CN | D5 | A1 | D3 |
| 4855 | D4 | CN | D5 | A1 | D4 |
| 4856 | D4 | CN | D5 | A1 | D5 |
| 4857 | D4 | CN | D5 | A1 | D6 |
| 4858 | D4 | CN | D6 | A1 | D1 |
| 4859 | D4 | CN | D6 | A1 | D2 |
| 4860 | D4 | CN | D6 | A1 | D3 |
| 4861 | D4 | CN | D6 | A1 | D4 |
| 4862 | D4 | CN | D6 | A1 | D5 |
| 4863 | D4 | CN | D6 | A1 | D6 |
| 4864 | D5 | CN | D1 | A1 | D1 |
| 4865 | D5 | CN | D1 | A1 | D2 |
| 4866 | D5 | CN | D1 | A1 | D3 |
| 4867 | D5 | CN | D1 | A1 | D4 |
| 4868 | D5 | CN | D1 | A1 | D5 |
| 4869 | D5 | CN | D1 | A1 | D6 |
| 4870 | D5 | CN | D2 | A1 | D1 |
| 4871 | D5 | CN | D2 | A1 | D2 |
| 4872 | D5 | CN | D2 | A1 | D3 |
| 4873 | D5 | CN | D2 | A1 | D4 |
| 4874 | D5 | CN | D2 | A1 | D5 |
| 4875 | D5 | CN | D2 | A1 | D6 |
| 4876 | D5 | CN | D3 | A1 | D1 |
| 4877 | D5 | CN | D3 | A1 | D2 |
| 4878 | D5 | CN | D3 | A1 | D3 |
| 4879 | D5 | CN | D3 | A1 | D4 |
| 4880 | D5 | CN | D3 | A1 | D5 |
| 4881 | D5 | CN | D3 | A1 | D6 |
| 4882 | D5 | CN | D4 | A1 | D1 |
| 4883 | D5 | CN | D4 | A1 | D2 |
| 4884 | D5 | CN | D4 | A1 | D3 |
| 4885 | D5 | CN | D4 | A1 | D4 |
| 4886 | D5 | CN | D4 | A1 | D5 |
| 4887 | D5 | CN | D4 | A1 | D6 |
| 4888 | D5 | CN | D5 | A1 | D1 |
| 4889 | D5 | CN | D5 | A1 | D2 |
| 4890 | D5 | CN | D5 | A1 | D3 |
| 4891 | D5 | CN | D5 | A1 | D4 |
| 4892 | D5 | CN | D5 | A1 | D5 |
| 4893 | D5 | CN | D5 | A1 | D6 |
| 4894 | D5 | CN | D6 | A1 | D1 |
| 4895 | D5 | CN | D6 | A1 | D2 |
| 4896 | D5 | CN | D6 | A1 | D3 |
| 4897 | D5 | CN | D6 | A1 | D4 |
| 4898 | D5 | CN | D6 | A1 | D5 |
| 4899 | D5 | CN | D6 | A1 | D6 |
| 4900 | D6 | CN | D1 | A1 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4901 | D6 | CN | D1 | A1 | D2 |
| 4902 | D6 | CN | D1 | A1 | D3 |
| 4903 | D6 | CN | D1 | A1 | D4 |
| 4904 | D6 | CN | D1 | A1 | D5 |
| 4905 | D6 | CN | D1 | A1 | D6 |
| 4906 | D6 | CN | D2 | A1 | D1 |
| 4907 | D6 | CN | D2 | A1 | D2 |
| 4908 | D6 | CN | D2 | A1 | D3 |
| 4909 | D6 | CN | D2 | A1 | D4 |
| 4910 | D6 | CN | D2 | A1 | D5 |
| 4911 | D6 | CN | D2 | A1 | D6 |
| 4912 | D6 | CN | D3 | A1 | D1 |
| 4913 | D6 | CN | D3 | A1 | D2 |
| 4914 | D6 | CN | D3 | A1 | D3 |
| 4915 | D6 | CN | D3 | A1 | D4 |
| 4916 | D6 | CN | D3 | A1 | D5 |
| 4917 | D6 | CN | D3 | A1 | D6 |
| 4918 | D6 | CN | D4 | A1 | D1 |
| 4919 | D6 | CN | D4 | A1 | D2 |
| 4920 | D6 | CN | D4 | A1 | D3 |
| 4921 | D6 | CN | D4 | A1 | D4 |
| 4922 | D6 | CN | D4 | A1 | D5 |
| 4923 | D6 | CN | D4 | A1 | D6 |
| 4924 | D6 | CN | D5 | A1 | D1 |
| 4925 | D6 | CN | D5 | A1 | D2 |
| 4926 | D6 | CN | D5 | A1 | D3 |
| 4927 | D6 | CN | D5 | A1 | D4 |
| 4928 | D6 | CN | D5 | A1 | D5 |
| 4929 | D6 | CN | D5 | A1 | D6 |
| 4930 | D6 | CN | D6 | A1 | D1 |
| 4931 | D6 | CN | D6 | A1 | D2 |
| 4932 | D6 | CN | D6 | A1 | D3 |
| 4933 | D6 | CN | D6 | A1 | D4 |
| 4934 | D6 | CN | D6 | A1 | D5 |
| 4935 | D6 | CN | D6 | A1 | D6 |
| 4936 | D1 | CN | D1 | A2 | D1 |
| 4937 | D1 | CN | D1 | A2 | D2 |
| 4938 | D1 | CN | D1 | A2 | D3 |
| 4939 | D1 | CN | D1 | A2 | D4 |
| 4940 | D1 | CN | D1 | A2 | D5 |
| 4941 | D1 | CN | D1 | A2 | D6 |
| 4942 | D1 | CN | D2 | A2 | D1 |
| 4943 | D1 | CN | D2 | A2 | D2 |
| 4944 | D1 | CN | D2 | A2 | D3 |
| 4945 | D1 | CN | D2 | A2 | D4 |
| 4946 | D1 | CN | D2 | A2 | D5 |
| 4947 | D1 | CN | D2 | A2 | D6 |
| 4948 | D1 | CN | D3 | A2 | D1 |
| 4949 | D1 | CN | D3 | A2 | D2 |
| 4950 | D1 | CN | D3 | A2 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4951 | D1 | CN | D3 | A2 | D4 |
| 4952 | D1 | CN | D3 | A2 | D5 |
| 4953 | D1 | CN | D3 | A2 | D6 |
| 4954 | D1 | CN | D4 | A2 | D1 |
| 4955 | D1 | CN | D4 | A2 | D2 |
| 4956 | D1 | CN | D4 | A2 | D3 |
| 4957 | D1 | CN | D4 | A2 | D4 |
| 4958 | D1 | CN | D4 | A2 | D5 |
| 4959 | D1 | CN | D4 | A2 | D6 |
| 4960 | D1 | CN | D5 | A2 | D1 |
| 4961 | D1 | CN | D5 | A2 | D2 |
| 4962 | D1 | CN | D5 | A2 | D3 |
| 4963 | D1 | CN | D5 | A2 | D4 |
| 4964 | D1 | CN | D5 | A2 | D5 |
| 4965 | D1 | CN | D5 | A2 | D6 |
| 4966 | D1 | CN | D6 | A2 | D1 |
| 4967 | D1 | CN | D6 | A2 | D2 |
| 4968 | D1 | CN | D6 | A2 | D3 |
| 4969 | D1 | CN | D6 | A2 | D4 |
| 4970 | D1 | CN | D6 | A2 | D5 |
| 4971 | D1 | CN | D6 | A2 | D6 |
| 4972 | D2 | CN | D1 | A2 | D1 |
| 4973 | D2 | CN | D1 | A2 | D2 |
| 4974 | D2 | CN | D1 | A2 | D3 |
| 4975 | D2 | CN | D1 | A2 | D4 |
| 4976 | D2 | CN | D1 | A2 | D5 |
| 4977 | D2 | CN | D1 | A2 | D6 |
| 4978 | D2 | CN | D2 | A2 | D1 |
| 4979 | D2 | CN | D2 | A2 | D2 |
| 4980 | D2 | CN | D2 | A2 | D3 |
| 4981 | D2 | CN | D2 | A2 | D4 |
| 4982 | D2 | CN | D2 | A2 | D5 |
| 4983 | D2 | CN | D2 | A2 | D6 |
| 4984 | D2 | CN | D3 | A2 | D1 |
| 4985 | D2 | CN | D3 | A2 | D2 |
| 4986 | D2 | CN | D3 | A2 | D3 |
| 4987 | D2 | CN | D3 | A2 | D4 |
| 4988 | D2 | CN | D3 | A2 | D5 |
| 4989 | D2 | CN | D3 | A2 | D6 |
| 4990 | D2 | CN | D4 | A2 | D1 |
| 4991 | D2 | CN | D4 | A2 | D2 |
| 4992 | D2 | CN | D4 | A2 | D3 |
| 4993 | D2 | CN | D4 | A2 | D4 |
| 4994 | D2 | CN | D4 | A2 | D5 |
| 4995 | D2 | CN | D4 | A2 | D6 |
| 4996 | D2 | CN | D5 | A2 | D1 |
| 4997 | D2 | CN | D5 | A2 | D2 |
| 4998 | D2 | CN | D5 | A2 | D3 |
| 4999 | D2 | CN | D5 | A2 | D4 |
| 5000 | D2 | CN | D5 | A2 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5001 | D2 | CN | D5 | A2 | D6 |
| 5002 | D2 | CN | D6 | A2 | D1 |
| 5003 | D2 | CN | D6 | A2 | D2 |
| 5004 | D2 | CN | D6 | A2 | D3 |
| 5005 | D2 | CN | D6 | A2 | D4 |
| 5006 | D2 | CN | D6 | A2 | D5 |
| 5007 | D2 | CN | D6 | A2 | D6 |
| 5008 | D3 | CN | D1 | A2 | D1 |
| 5009 | D3 | CN | D1 | A2 | D2 |
| 5010 | D3 | CN | D1 | A2 | D3 |
| 5011 | D3 | CN | D1 | A2 | D4 |
| 5012 | D3 | CN | D1 | A2 | D5 |
| 5013 | D3 | CN | D1 | A2 | D6 |
| 5014 | D3 | CN | D2 | A2 | D1 |
| 5015 | D3 | CN | D2 | A2 | D2 |
| 5016 | D3 | CN | D2 | A2 | D3 |
| 5017 | D3 | CN | D2 | A2 | D4 |
| 5018 | D3 | CN | D2 | A2 | D5 |
| 5019 | D3 | CN | D2 | A2 | D6 |
| 5020 | D3 | CN | D3 | A2 | D1 |
| 5021 | D3 | CN | D3 | A2 | D2 |
| 5022 | D3 | CN | D3 | A2 | D3 |
| 5023 | D3 | CN | D3 | A2 | D4 |
| 5024 | D3 | CN | D3 | A2 | D5 |
| 5025 | D3 | CN | D3 | A2 | D6 |
| 5026 | D3 | CN | D4 | A2 | D1 |
| 5027 | D3 | CN | D4 | A2 | D2 |
| 5028 | D3 | CN | D4 | A2 | D3 |
| 5029 | D3 | CN | D4 | A2 | D4 |
| 5030 | D3 | CN | D4 | A2 | D5 |
| 5031 | D3 | CN | D4 | A2 | D6 |
| 5032 | D3 | CN | D5 | A2 | D1 |
| 5033 | D3 | CN | D5 | A2 | D2 |
| 5034 | D3 | CN | D5 | A2 | D3 |
| 5035 | D3 | CN | D5 | A2 | D4 |
| 5036 | D3 | CN | D5 | A2 | D5 |
| 5037 | D3 | CN | D5 | A2 | D6 |
| 5038 | D3 | CN | D6 | A2 | D1 |
| 5039 | D3 | CN | D6 | A2 | D2 |
| 5040 | D3 | CN | D6 | A2 | D3 |
| 5041 | D3 | CN | D6 | A2 | D4 |
| 5042 | D3 | CN | D6 | A2 | D5 |
| 5043 | D3 | CN | D6 | A2 | D6 |
| 5044 | D4 | CN | D1 | A2 | D1 |
| 5045 | D4 | CN | D1 | A2 | D2 |
| 5046 | D4 | CN | D1 | A2 | D3 |
| 5047 | D4 | CN | D1 | A2 | D4 |
| 5048 | D4 | CN | D1 | A2 | D5 |
| 5049 | D4 | CN | D1 | A2 | D6 |
| 5050 | D4 | CN | D2 | A2 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5051 | D4 | CN | D2 | A2 | D2 |
| 5052 | D4 | CN | D2 | A2 | D3 |
| 5053 | D4 | CN | D2 | A2 | D4 |
| 5054 | D4 | CN | D2 | A2 | D5 |
| 5055 | D4 | CN | D2 | A2 | D6 |
| 5056 | D4 | CN | D3 | A2 | D1 |
| 5057 | D4 | CN | D3 | A2 | D2 |
| 5058 | D4 | CN | D3 | A2 | D3 |
| 5059 | D4 | CN | D3 | A2 | D4 |
| 5060 | D4 | CN | D3 | A2 | D5 |
| 5061 | D4 | CN | D3 | A2 | D6 |
| 5062 | D4 | CN | D4 | A2 | D1 |
| 5063 | D4 | CN | D4 | A2 | D2 |
| 5064 | D4 | CN | D4 | A2 | D3 |
| 5065 | D4 | CN | D4 | A2 | D4 |
| 5066 | D4 | CN | D4 | A2 | D5 |
| 5067 | D4 | CN | D4 | A2 | D6 |
| 5068 | D4 | CN | D5 | A2 | D1 |
| 5069 | D4 | CN | D5 | A2 | D2 |
| 5070 | D4 | CN | D5 | A2 | D3 |
| 5071 | D4 | CN | D5 | A2 | D4 |
| 5072 | D4 | CN | D5 | A2 | D5 |
| 5073 | D4 | CN | D5 | A2 | D6 |
| 5074 | D4 | CN | D6 | A2 | D1 |
| 5075 | D4 | CN | D6 | A2 | D2 |
| 5076 | D4 | CN | D6 | A2 | D3 |
| 5077 | D4 | CN | D6 | A2 | D4 |
| 5078 | D4 | CN | D6 | A2 | D5 |
| 5079 | D4 | CN | D6 | A2 | D6 |
| 5080 | D5 | CN | D1 | A2 | D1 |
| 5081 | D5 | CN | D1 | A2 | D2 |
| 5082 | D5 | CN | D1 | A2 | D3 |
| 5083 | D5 | CN | D1 | A2 | D4 |
| 5084 | D5 | CN | D1 | A2 | D5 |
| 5085 | D5 | CN | D1 | A2 | D6 |
| 5086 | D5 | CN | D2 | A2 | D1 |
| 5087 | D5 | CN | D2 | A2 | D2 |
| 5088 | D5 | CN | D2 | A2 | D3 |
| 5089 | D5 | CN | D2 | A2 | D4 |
| 5090 | D5 | CN | D2 | A2 | D5 |
| 5091 | D5 | CN | D2 | A2 | D6 |
| 5092 | D5 | CN | D3 | A2 | D1 |
| 5093 | D5 | CN | D3 | A2 | D2 |
| 5094 | D5 | CN | D3 | A2 | D3 |
| 5095 | D5 | CN | D3 | A2 | D4 |
| 5096 | D5 | CN | D3 | A2 | D5 |
| 5097 | D5 | CN | D3 | A2 | D6 |
| 5098 | D5 | CN | D4 | A2 | D1 |
| 5099 | D5 | CN | D4 | A2 | D2 |
| 5100 | D5 | CN | D4 | A2 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5101 | D5 | CN | D4 | A2 | D4 |
| 5102 | D5 | CN | D4 | A2 | D5 |
| 5103 | D5 | CN | D4 | A2 | D6 |
| 5104 | D5 | CN | D5 | A2 | D1 |
| 5105 | D5 | CN | D5 | A2 | D2 |
| 5106 | D5 | CN | D5 | A2 | D3 |
| 5107 | D5 | CN | D5 | A2 | D4 |
| 5108 | D5 | CN | D5 | A2 | D5 |
| 5109 | D5 | CN | D5 | A2 | D6 |
| 5110 | D5 | CN | D6 | A2 | D1 |
| 5111 | D5 | CN | D6 | A2 | D2 |
| 5112 | D5 | CN | D6 | A2 | D3 |
| 5113 | D5 | CN | D6 | A2 | D4 |
| 5114 | D5 | CN | D6 | A2 | D5 |
| 5115 | D5 | CN | D6 | A2 | D6 |
| 5116 | D6 | CN | D1 | A2 | D1 |
| 5117 | D6 | CN | D1 | A2 | D2 |
| 5118 | D6 | CN | D1 | A2 | D3 |
| 5119 | D6 | CN | D1 | A2 | D4 |
| 5120 | D6 | CN | D1 | A2 | D5 |
| 5121 | D6 | CN | D1 | A2 | D6 |
| 5122 | D6 | CN | D2 | A2 | D1 |
| 5123 | D6 | CN | D2 | A2 | D2 |
| 5124 | D6 | CN | D2 | A2 | D3 |
| 5125 | D6 | CN | D2 | A2 | D4 |
| 5126 | D6 | CN | D2 | A2 | D5 |
| 5127 | D6 | CN | D2 | A2 | D6 |
| 5128 | D6 | CN | D3 | A2 | D1 |
| 5129 | D6 | CN | D3 | A2 | D2 |
| 5130 | D6 | CN | D3 | A2 | D3 |
| 5131 | D6 | CN | D3 | A2 | D4 |
| 5132 | D6 | CN | D3 | A2 | D5 |
| 5133 | D6 | CN | D3 | A2 | D6 |
| 5134 | D6 | CN | D4 | A2 | D1 |
| 5135 | D6 | CN | D4 | A2 | D2 |
| 5136 | D6 | CN | D4 | A2 | D3 |
| 5137 | D6 | CN | D4 | A2 | D4 |
| 5138 | D6 | CN | D4 | A2 | D5 |
| 5139 | D6 | CN | D4 | A2 | D6 |
| 5140 | D6 | CN | D5 | A2 | D1 |
| 5141 | D6 | CN | D5 | A2 | D2 |
| 5142 | D6 | CN | D5 | A2 | D3 |
| 5143 | D6 | CN | D5 | A2 | D4 |
| 5144 | D6 | CN | D5 | A2 | D5 |
| 5145 | D6 | CN | D5 | A2 | D6 |
| 5146 | D6 | CN | D6 | A2 | D1 |
| 5147 | D6 | CN | D6 | A2 | D2 |
| 5148 | D6 | CN | D6 | A2 | D3 |
| 5149 | D6 | CN | D6 | A2 | D4 |
| 5150 | D6 | CN | D6 | A2 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5151 | D6 | CN | D6 | A2 | D6 |
| 5152 | D1 | CN | H | A1 | D1 |
| 5153 | D1 | CN | H | A1 | D2 |
| 5154 | D1 | CN | H | A1 | D3 |
| 5155 | D1 | CN | H | A1 | D4 |
| 5156 | D1 | CN | H | A1 | D5 |
| 5157 | D1 | CN | H | A1 | D6 |
| 5158 | D1 | CN | H | A1 | D7 |
| 5159 | D1 | CN | H | A1 | D8 |
| 5160 | D1 | CN | H | A1 | D9 |
| 5161 | D1 | CN | H | A1 | D10 |
| 5162 | D1 | CN | H | A1 | D11 |
| 5163 | D1 | CN | H | A1 | D12 |
| 5164 | D1 | CN | H | A1 | D13 |
| 5165 | D1 | CN | H | A1 | D14 |
| 5166 | D1 | CN | H | A1 | D15 |
| 5167 | D1 | CN | H | A1 | D16 |
| 5168 | D2 | CN | H | A1 | D1 |
| 5169 | D2 | CN | H | A1 | D2 |
| 5170 | D2 | CN | H | A1 | D3 |
| 5171 | D2 | CN | H | A1 | D4 |
| 5172 | D2 | CN | H | A1 | D5 |
| 5173 | D2 | CN | H | A1 | D6 |
| 5174 | D2 | CN | H | A1 | D7 |
| 5175 | D2 | CN | H | A1 | D8 |
| 5176 | D2 | CN | H | A1 | D9 |
| 5177 | D2 | CN | H | A1 | D10 |
| 5178 | D2 | CN | H | A1 | D11 |
| 5179 | D2 | CN | H | A1 | D12 |
| 5180 | D2 | CN | H | A1 | D13 |
| 5181 | D2 | CN | H | A1 | D14 |
| 5182 | D2 | CN | H | A1 | D15 |
| 5183 | D2 | CN | H | A1 | D16 |
| 5184 | D3 | CN | H | A1 | D1 |
| 5185 | D3 | CN | H | A1 | D2 |
| 5186 | D3 | CN | H | A1 | D3 |
| 5187 | D3 | CN | H | A1 | D4 |
| 5188 | D3 | CN | H | A1 | D5 |
| 5189 | D3 | CN | H | A1 | D6 |
| 5190 | D3 | CN | H | A1 | D7 |
| 5191 | D3 | CN | H | A1 | D8 |
| 5192 | D3 | CN | H | A1 | D9 |
| 5193 | D3 | CN | H | A1 | D10 |
| 5194 | D3 | CN | H | A1 | D11 |
| 5195 | D3 | CN | H | A1 | D12 |
| 5196 | D3 | CN | H | A1 | D13 |
| 5197 | D3 | CN | H | A1 | D14 |
| 5198 | D3 | CN | H | A1 | D15 |
| 5199 | D3 | CN | H | A1 | D16 |
| 5200 | D4 | CN | H | A1 | D1 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5201 | D4 | CN | H | A1 | D2 |
| 5202 | D4 | CN | H | A1 | D3 |
| 5203 | D4 | CN | H | A1 | D4 |
| 5204 | D4 | CN | H | A1 | D5 |
| 5205 | D4 | CN | H | A1 | D6 |
| 5206 | D4 | CN | H | A1 | D7 |
| 5207 | D4 | CN | H | A1 | D8 |
| 5208 | D4 | CN | H | A1 | D9 |
| 5209 | D4 | CN | H | A1 | D10 |
| 5210 | D4 | CN | H | A1 | D11 |
| 5211 | D4 | CN | H | A1 | D12 |
| 5212 | D4 | CN | H | A1 | D13 |
| 5213 | D4 | CN | H | A1 | D14 |
| 5214 | D4 | CN | H | A1 | D15 |
| 5215 | D4 | CN | H | A1 | D16 |
| 5216 | D5 | CN | H | A1 | D1 |
| 5217 | D5 | CN | H | A1 | D2 |
| 5218 | D5 | CN | H | A1 | D3 |
| 5219 | D5 | CN | H | A1 | D4 |
| 5220 | D5 | CN | H | A1 | D5 |
| 5221 | D5 | CN | H | A1 | D6 |
| 5222 | D5 | CN | H | A1 | D7 |
| 5223 | D5 | CN | H | A1 | D8 |
| 5224 | D5 | CN | H | A1 | D9 |
| 5225 | D5 | CN | H | A1 | D10 |
| 5226 | D5 | CN | H | A1 | D11 |
| 5227 | D5 | CN | H | A1 | D12 |
| 5228 | D5 | CN | H | A1 | D13 |
| 5229 | D5 | CN | H | A1 | D14 |
| 5230 | D5 | CN | H | A1 | D15 |
| 5231 | D5 | CN | H | A1 | D16 |
| 5232 | D6 | CN | H | A1 | D1 |
| 5233 | D6 | CN | H | A1 | D2 |
| 5234 | D6 | CN | H | A1 | D3 |
| 5235 | D6 | CN | H | A1 | D4 |
| 5236 | D6 | CN | H | A1 | D5 |
| 5237 | D6 | CN | H | A1 | D6 |
| 5238 | D6 | CN | H | A1 | D7 |
| 5239 | D6 | CN | H | A1 | D8 |
| 5240 | D6 | CN | H | A1 | D9 |
| 5241 | D6 | CN | H | A1 | D10 |
| 5242 | D6 | CN | H | A1 | D11 |
| 5243 | D6 | CN | H | A1 | D12 |
| 5244 | D6 | CN | H | A1 | D13 |
| 5245 | D6 | CN | H | A1 | D14 |
| 5246 | D6 | CN | H | A1 | D15 |
| 5247 | D6 | CN | H | A1 | D16 |
| 5248 | D7 | CN | H | A1 | D1 |
| 5249 | D7 | CN | H | A1 | D2 |
| 5250 | D7 | CN | H | A1 | D3 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5251 | D7 | CN | H | A1 | D4 |
| 5252 | D7 | CN | H | A1 | D5 |
| 5253 | D7 | CN | H | A1 | D6 |
| 5254 | D7 | CN | H | A1 | D7 |
| 5255 | D7 | CN | H | A1 | D8 |
| 5256 | D7 | CN | H | A1 | D9 |
| 5257 | D7 | CN | H | A1 | D10 |
| 5258 | D7 | CN | H | A1 | D11 |
| 5259 | D7 | CN | H | A1 | D12 |
| 5260 | D7 | CN | H | A1 | D13 |
| 5261 | D7 | CN | H | A1 | D14 |
| 5262 | D7 | CN | H | A1 | D15 |
| 5263 | D7 | CN | H | A1 | D16 |
| 5264 | D8 | CN | H | A1 | D1 |
| 5265 | D8 | CN | H | A1 | D2 |
| 5266 | D8 | CN | H | A1 | D3 |
| 5267 | D8 | CN | H | A1 | D4 |
| 5268 | D8 | CN | H | A1 | D5 |
| 5269 | D8 | CN | H | A1 | D6 |
| 5270 | D8 | CN | H | A1 | D7 |
| 5271 | D8 | CN | H | A1 | D8 |
| 5272 | D8 | CN | H | A1 | D9 |
| 5273 | D8 | CN | H | A1 | D10 |
| 5274 | D8 | CN | H | A1 | D11 |
| 5275 | D8 | CN | H | A1 | D12 |
| 5276 | D8 | CN | H | A1 | D13 |
| 5277 | D8 | CN | H | A1 | D14 |
| 5278 | D8 | CN | H | A1 | D15 |
| 5279 | D8 | CN | H | A1 | D16 |
| 5280 | D9 | CN | H | A1 | D1 |
| 5281 | D9 | CN | H | A1 | D2 |
| 5282 | D9 | CN | H | A1 | D3 |
| 5283 | D9 | CN | H | A1 | D4 |
| 5284 | D9 | CN | H | A1 | D5 |
| 5285 | D9 | CN | H | A1 | D6 |
| 5286 | D9 | CN | H | A1 | D7 |
| 5287 | D9 | CN | H | A1 | D8 |
| 5288 | D9 | CN | H | A1 | D9 |
| 5289 | D9 | CN | H | A1 | D10 |
| 5290 | D9 | CN | H | A1 | D11 |
| 5291 | D9 | CN | H | A1 | D12 |
| 5292 | D9 | CN | H | A1 | D13 |
| 5293 | D9 | CN | H | A1 | D14 |
| 5294 | D9 | CN | H | A1 | D15 |
| 5295 | D9 | CN | H | A1 | D16 |
| 5296 | D10 | CN | H | A1 | D1 |
| 5297 | D10 | CN | H | A1 | D2 |
| 5298 | D10 | CN | H | A1 | D3 |
| 5299 | D10 | CN | H | A1 | D4 |
| 5300 | D10 | CN | H | A1 | D5 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5301 | D10 | CN | H | A1 | D6 |
| 5302 | D10 | CN | H | A1 | D7 |
| 5303 | D10 | CN | H | A1 | D8 |
| 5304 | D10 | CN | H | A1 | D9 |
| 5305 | D10 | CN | H | A1 | D10 |
| 5306 | D10 | CN | H | A1 | D11 |
| 5307 | D10 | CN | H | A1 | D12 |
| 5308 | D10 | CN | H | A1 | D13 |
| 5309 | D10 | CN | H | A1 | D14 |
| 5310 | D10 | CN | H | A1 | D15 |
| 5311 | D10 | CN | H | A1 | D16 |
| 5312 | D11 | CN | H | A1 | D1 |
| 5313 | D11 | CN | H | A1 | D2 |
| 5314 | D11 | CN | H | A1 | D3 |
| 5315 | D11 | CN | H | A1 | D4 |
| 5316 | D11 | CN | H | A1 | D5 |
| 5317 | D11 | CN | H | A1 | D6 |
| 5318 | D11 | CN | H | A1 | D7 |
| 5319 | D11 | CN | H | A1 | D8 |
| 5320 | D11 | CN | H | A1 | D9 |
| 5321 | D11 | CN | H | A1 | D10 |
| 5322 | D11 | CN | H | A1 | D11 |
| 5323 | D11 | CN | H | A1 | D12 |
| 5324 | D11 | CN | H | A1 | D13 |
| 5325 | D11 | CN | H | A1 | D14 |
| 5326 | D11 | CN | H | A1 | D15 |
| 5327 | D11 | CN | H | A1 | D16 |
| 5328 | D12 | CN | H | A1 | D1 |
| 5329 | D12 | CN | H | A1 | D2 |
| 5330 | D12 | CN | H | A1 | D3 |
| 5331 | D12 | CN | H | A1 | D4 |
| 5332 | D12 | CN | H | A1 | D5 |
| 5333 | D12 | CN | H | A1 | D6 |
| 5334 | D12 | CN | H | A1 | D7 |
| 5335 | D12 | CN | H | A1 | D8 |
| 5336 | D12 | CN | H | A1 | D9 |
| 5337 | D12 | CN | H | A1 | D10 |
| 5338 | D12 | CN | H | A1 | D11 |
| 5339 | D12 | CN | H | A1 | D12 |
| 5340 | D12 | CN | H | A1 | D13 |
| 5341 | D12 | CN | H | A1 | D14 |
| 5342 | D12 | CN | H | A1 | D15 |
| 5343 | D12 | CN | H | A1 | D16 |
| 5344 | D13 | CN | H | A1 | D1 |
| 5345 | D13 | CN | H | A1 | D2 |
| 5346 | D13 | CN | H | A1 | D3 |
| 5347 | D13 | CN | H | A1 | D4 |
| 5348 | D13 | CN | H | A1 | D5 |
| 5349 | D13 | CN | H | A1 | D6 |
| 5350 | D13 | CN | H | A1 | D7 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5351 | D13 | CN | H | A1 | D8 |
| 5352 | D13 | CN | H | A1 | D9 |
| 5353 | D13 | CN | H | A1 | D10 |
| 5354 | D13 | CN | H | A1 | D11 |
| 5355 | D13 | CN | H | A1 | D12 |
| 5356 | D13 | CN | H | A1 | D13 |
| 5357 | D13 | CN | H | A1 | D14 |
| 5358 | D13 | CN | H | A1 | D15 |
| 5359 | D13 | CN | H | A1 | D16 |
| 5360 | D14 | CN | H | A1 | D1 |
| 5361 | D14 | CN | H | A1 | D2 |
| 5362 | D14 | CN | H | A1 | D3 |
| 5363 | D14 | CN | H | A1 | D4 |
| 5364 | D14 | CN | H | A1 | D5 |
| 5365 | D14 | CN | H | A1 | D6 |
| 5366 | D14 | CN | H | A1 | D7 |
| 5367 | D14 | CN | H | A1 | D8 |
| 5368 | D14 | CN | H | A1 | D9 |
| 5369 | D14 | CN | H | A1 | D10 |
| 5370 | D14 | CN | H | A1 | D11 |
| 5371 | D14 | CN | H | A1 | D12 |
| 5372 | D14 | CN | H | A1 | D13 |
| 5373 | D14 | CN | H | A1 | D14 |
| 5374 | D14 | CN | H | A1 | D15 |
| 5375 | D14 | CN | H | A1 | D16 |
| 5376 | D15 | CN | H | A1 | D1 |
| 5377 | D15 | CN | H | A1 | D2 |
| 5378 | D15 | CN | H | A1 | D3 |
| 5379 | D15 | CN | H | A1 | D4 |
| 5380 | D15 | CN | H | A1 | D5 |
| 5381 | D15 | CN | H | A1 | D6 |
| 5382 | D15 | CN | H | A1 | D7 |
| 5383 | D15 | CN | H | A1 | D8 |
| 5384 | D15 | CN | H | A1 | D9 |
| 5385 | D15 | CN | H | A1 | D10 |
| 5386 | D15 | CN | H | A1 | D11 |
| 5387 | D15 | CN | H | A1 | D12 |
| 5388 | D15 | CN | H | A1 | D13 |
| 5389 | D15 | CN | H | A1 | D14 |
| 5390 | D15 | CN | H | A1 | D15 |
| 5391 | D15 | CN | H | A1 | D16 |
| 5392 | D16 | CN | H | A1 | D1 |
| 5393 | D16 | CN | H | A1 | D2 |
| 5394 | D16 | CN | H | A1 | D3 |
| 5395 | D16 | CN | H | A1 | D4 |
| 5396 | D16 | CN | H | A1 | D5 |
| 5397 | D16 | CN | H | A1 | D6 |
| 5398 | D16 | CN | H | A1 | D7 |
| 5399 | D16 | CN | H | A1 | D8 |
| 5400 | D16 | CN | H | A1 | D9 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5401 | D16 | CN | H | A1 | D10 |
| 5402 | D16 | CN | H | A1 | D11 |
| 5403 | D16 | CN | H | A1 | D12 |
| 5404 | D16 | CN | H | A1 | D13 |
| 5405 | D16 | CN | H | A1 | D14 |
| 5406 | D16 | CN | H | A1 | D15 |
| 5407 | D16 | CN | H | A1 | D16 |
| 5408 | D1 | CN | H | A2 | D1 |
| 5409 | D1 | CN | H | A2 | D2 |
| 5410 | D1 | CN | H | A2 | D3 |
| 5411 | D1 | CN | H | A2 | D4 |
| 5412 | D1 | CN | H | A2 | D5 |
| 5413 | D1 | CN | H | A2 | D6 |
| 5414 | D1 | CN | H | A2 | D7 |
| 5415 | D1 | CN | H | A2 | D8 |
| 5416 | D1 | CN | H | A2 | D9 |
| 5417 | D1 | CN | H | A2 | D10 |
| 5418 | D1 | CN | H | A2 | D11 |
| 5419 | D1 | CN | H | A2 | D12 |
| 5420 | D1 | CN | H | A2 | D13 |
| 5421 | D1 | CN | H | A2 | D14 |
| 5422 | D1 | CN | H | A2 | D15 |
| 5423 | D1 | CN | H | A2 | D16 |
| 5424 | D2 | CN | H | A2 | D1 |
| 5425 | D2 | CN | H | A2 | D2 |
| 5426 | D2 | CN | H | A2 | D3 |
| 5427 | D2 | CN | H | A2 | D4 |
| 5428 | D2 | CN | H | A2 | D5 |
| 5429 | D2 | CN | H | A2 | D6 |
| 5430 | D2 | CN | H | A2 | D7 |
| 5431 | D2 | CN | H | A2 | D8 |
| 5432 | D2 | CN | H | A2 | D9 |
| 5433 | D2 | CN | H | A2 | D10 |
| 5434 | D2 | CN | H | A2 | D11 |
| 5435 | D2 | CN | H | A2 | D12 |
| 5436 | D2 | CN | H | A2 | D13 |
| 5437 | D2 | CN | H | A2 | D14 |
| 5438 | D2 | CN | H | A2 | D15 |
| 5439 | D2 | CN | H | A2 | D16 |
| 5440 | D3 | CN | H | A2 | D1 |
| 5441 | D3 | CN | H | A2 | D2 |
| 5442 | D3 | CN | H | A2 | D3 |
| 5443 | D3 | CN | H | A2 | D4 |
| 5444 | D3 | CN | H | A2 | D5 |
| 5445 | D3 | CN | H | A2 | D6 |
| 5446 | D3 | CN | H | A2 | D7 |
| 5447 | D3 | CN | H | A2 | D8 |
| 5448 | D3 | CN | H | A2 | D9 |
| 5449 | D3 | CN | H | A2 | D10 |
| 5450 | D3 | CN | H | A2 | D11 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5451 | D3 | CN | H | A2 | D12 |
| 5452 | D3 | CN | H | A2 | D13 |
| 5453 | D3 | CN | H | A2 | D14 |
| 5454 | D3 | CN | H | A2 | D15 |
| 5455 | D3 | CN | H | A2 | D16 |
| 5456 | D4 | CN | H | A2 | D1 |
| 5457 | D4 | CN | H | A2 | D2 |
| 5458 | D4 | CN | H | A2 | D3 |
| 5459 | D4 | CN | H | A2 | D4 |
| 5460 | D4 | CN | H | A2 | D5 |
| 5461 | D4 | CN | H | A2 | D6 |
| 5462 | D4 | CN | H | A2 | D7 |
| 5463 | D4 | CN | H | A2 | D8 |
| 5464 | D4 | CN | H | A2 | D9 |
| 5465 | D4 | CN | H | A2 | D10 |
| 5466 | D4 | CN | H | A2 | D11 |
| 5467 | D4 | CN | H | A2 | D12 |
| 5468 | D4 | CN | H | A2 | D13 |
| 5469 | D4 | CN | H | A2 | D14 |
| 5470 | D4 | CN | H | A2 | D15 |
| 5471 | D4 | CN | H | A2 | D16 |
| 5472 | D5 | CN | H | A2 | D1 |
| 5473 | D5 | CN | H | A2 | D2 |
| 5474 | D5 | CN | H | A2 | D3 |
| 5475 | D5 | CN | H | A2 | D4 |
| 5476 | D5 | CN | H | A2 | D5 |
| 5477 | D5 | CN | H | A2 | D6 |
| 5478 | D5 | CN | H | A2 | D7 |
| 5479 | D5 | CN | H | A2 | D8 |
| 5480 | D5 | CN | H | A2 | D9 |
| 5481 | D5 | CN | H | A2 | D10 |
| 5482 | D5 | CN | H | A2 | D11 |
| 5483 | D5 | CN | H | A2 | D12 |
| 5484 | D5 | CN | H | A2 | D13 |
| 5485 | D5 | CN | H | A2 | D14 |
| 5486 | D5 | CN | H | A2 | D15 |
| 5487 | D5 | CN | H | A2 | D16 |
| 5488 | D6 | CN | H | A2 | D1 |
| 5489 | D6 | CN | H | A2 | D2 |
| 5490 | D6 | CN | H | A2 | D3 |
| 5491 | D6 | CN | H | A2 | D4 |
| 5492 | D6 | CN | H | A2 | D5 |
| 5493 | D6 | CN | H | A2 | D6 |
| 5494 | D6 | CN | H | A2 | D7 |
| 5495 | D6 | CN | H | A2 | D8 |
| 5496 | D6 | CN | H | A2 | D9 |
| 5497 | D6 | CN | H | A2 | D10 |
| 5498 | D6 | CN | H | A2 | D11 |
| 5499 | D6 | CN | H | A2 | D12 |
| 5500 | D6 | CN | H | A2 | D13 |

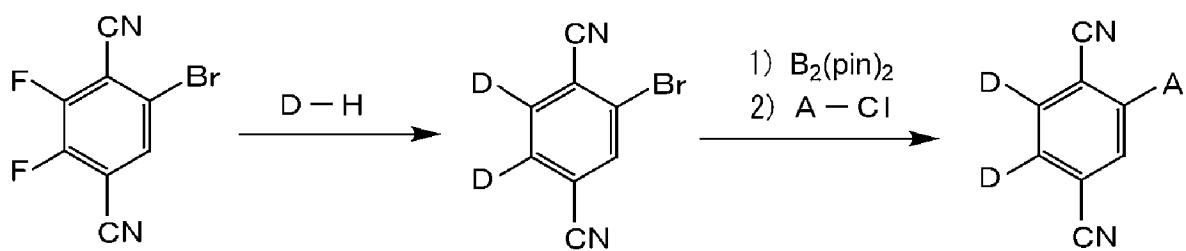
| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5501 | D6 | CN | H | A2 | D14 |
| 5502 | D6 | CN | H | A2 | D15 |
| 5503 | D6 | CN | H | A2 | D16 |
| 5504 | D7 | CN | H | A2 | D1 |
| 5505 | D7 | CN | H | A2 | D2 |
| 5506 | D7 | CN | H | A2 | D3 |
| 5507 | D7 | CN | H | A2 | D4 |
| 5508 | D7 | CN | H | A2 | D5 |
| 5509 | D7 | CN | H | A2 | D6 |
| 5510 | D7 | CN | H | A2 | D7 |
| 5511 | D7 | CN | H | A2 | D8 |
| 5512 | D7 | CN | H | A2 | D9 |
| 5513 | D7 | CN | H | A2 | D10 |
| 5514 | D7 | CN | H | A2 | D11 |
| 5515 | D7 | CN | H | A2 | D12 |
| 5516 | D7 | CN | H | A2 | D13 |
| 5517 | D7 | CN | H | A2 | D14 |
| 5518 | D7 | CN | H | A2 | D15 |
| 5519 | D7 | CN | H | A2 | D16 |
| 5520 | D8 | CN | H | A2 | D1 |
| 5521 | D8 | CN | H | A2 | D2 |
| 5522 | D8 | CN | H | A2 | D3 |
| 5523 | D8 | CN | H | A2 | D4 |
| 5524 | D8 | CN | H | A2 | D5 |
| 5525 | D8 | CN | H | A2 | D6 |
| 5526 | D8 | CN | H | A2 | D7 |
| 5527 | D8 | CN | H | A2 | D8 |
| 5528 | D8 | CN | H | A2 | D9 |
| 5529 | D8 | CN | H | A2 | D10 |
| 5530 | D8 | CN | H | A2 | D11 |
| 5531 | D8 | CN | H | A2 | D12 |
| 5532 | D8 | CN | H | A2 | D13 |
| 5533 | D8 | CN | H | A2 | D14 |
| 5534 | D8 | CN | H | A2 | D15 |
| 5535 | D8 | CN | H | A2 | D16 |
| 5536 | D9 | CN | H | A2 | D1 |
| 5537 | D9 | CN | H | A2 | D2 |
| 5538 | D9 | CN | H | A2 | D3 |
| 5539 | D9 | CN | H | A2 | D4 |
| 5540 | D9 | CN | H | A2 | D5 |
| 5541 | D9 | CN | H | A2 | D6 |
| 5542 | D9 | CN | H | A2 | D7 |
| 5543 | D9 | CN | H | A2 | D8 |
| 5544 | D9 | CN | H | A2 | D9 |
| 5545 | D9 | CN | H | A2 | D10 |
| 5546 | D9 | CN | H | A2 | D11 |
| 5547 | D9 | CN | H | A2 | D12 |
| 5548 | D9 | CN | H | A2 | D13 |
| 5549 | D9 | CN | H | A2 | D14 |
| 5550 | D9 | CN | H | A2 | D15 |

| No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ | No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ | No. | R ¹ | R ² | R ³ | R ⁴ | R ⁵ |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5551 | D9 | CN | H | A2 | D16 | 5589 | D12 | CN | H | A2 | D6 | 5627 | D14 | CN | H | A2 | D12 |
| 5552 | D10 | CN | H | A2 | D1 | 5590 | D12 | CN | H | A2 | D7 | 5628 | D14 | CN | H | A2 | D13 |
| 5553 | D10 | CN | H | A2 | D2 | 5591 | D12 | CN | H | A2 | D8 | 5629 | D14 | CN | H | A2 | D14 |
| 5554 | D10 | CN | H | A2 | D3 | 5592 | D12 | CN | H | A2 | D9 | 5630 | D14 | CN | H | A2 | D15 |
| 5555 | D10 | CN | H | A2 | D4 | 5593 | D12 | CN | H | A2 | D10 | 5631 | D14 | CN | H | A2 | D16 |
| 5556 | D10 | CN | H | A2 | D5 | 5594 | D12 | CN | H | A2 | D11 | 5632 | D15 | CN | H | A2 | D1 |
| 5557 | D10 | CN | H | A2 | D6 | 5595 | D12 | CN | H | A2 | D12 | 5633 | D15 | CN | H | A2 | D2 |
| 5558 | D10 | CN | H | A2 | D7 | 5596 | D12 | CN | H | A2 | D13 | 5634 | D15 | CN | H | A2 | D3 |
| 5559 | D10 | CN | H | A2 | D8 | 5597 | D12 | CN | H | A2 | D14 | 5635 | D15 | CN | H | A2 | D4 |
| 5560 | D10 | CN | H | A2 | D9 | 5598 | D12 | CN | H | A2 | D15 | 5636 | D15 | CN | H | A2 | D5 |
| 5561 | D10 | CN | H | A2 | D10 | 5599 | D12 | CN | H | A2 | D16 | 5637 | D15 | CN | H | A2 | D6 |
| 5562 | D10 | CN | H | A2 | D11 | 5600 | D13 | CN | H | A2 | D1 | 5638 | D15 | CN | H | A2 | D7 |
| 5563 | D10 | CN | H | A2 | D12 | 5601 | D13 | CN | H | A2 | D2 | 5639 | D15 | CN | H | A2 | D8 |
| 5564 | D10 | CN | H | A2 | D13 | 5602 | D13 | CN | H | A2 | D3 | 5640 | D15 | CN | H | A2 | D9 |
| 5565 | D10 | CN | H | A2 | D14 | 5603 | D13 | CN | H | A2 | D4 | 5641 | D15 | CN | H | A2 | D10 |
| 5566 | D10 | CN | H | A2 | D15 | 5604 | D13 | CN | H | A2 | D5 | 5642 | D15 | CN | H | A2 | D11 |
| 5567 | D10 | CN | H | A2 | D16 | 5605 | D13 | CN | H | A2 | D6 | 5643 | D15 | CN | H | A2 | D12 |
| 5568 | D11 | CN | H | A2 | D1 | 5606 | D13 | CN | H | A2 | D7 | 5644 | D15 | CN | H | A2 | D13 |
| 5569 | D11 | CN | H | A2 | D2 | 5607 | D13 | CN | H | A2 | D8 | 5645 | D15 | CN | H | A2 | D14 |
| 5570 | D11 | CN | H | A2 | D3 | 5608 | D13 | CN | H | A2 | D9 | 5646 | D15 | CN | H | A2 | D15 |
| 5571 | D11 | CN | H | A2 | D4 | 5609 | D13 | CN | H | A2 | D10 | 5647 | D15 | CN | H | A2 | D16 |
| 5572 | D11 | CN | H | A2 | D5 | 5610 | D13 | CN | H | A2 | D11 | 5648 | D16 | CN | H | A2 | D1 |
| 5573 | D11 | CN | H | A2 | D6 | 5611 | D13 | CN | H | A2 | D12 | 5649 | D16 | CN | H | A2 | D2 |
| 5574 | D11 | CN | H | A2 | D7 | 5612 | D13 | CN | H | A2 | D13 | 5650 | D16 | CN | H | A2 | D3 |
| 5575 | D11 | CN | H | A2 | D8 | 5613 | D13 | CN | H | A2 | D14 | 5651 | D16 | CN | H | A2 | D4 |
| 5576 | D11 | CN | H | A2 | D9 | 5614 | D13 | CN | H | A2 | D15 | 5652 | D16 | CN | H | A2 | D5 |
| 5577 | D11 | CN | H | A2 | D10 | 5615 | D13 | CN | H | A2 | D16 | 5653 | D16 | CN | H | A2 | D6 |
| 5578 | D11 | CN | H | A2 | D11 | 5616 | D14 | CN | H | A2 | D1 | 5654 | D16 | CN | H | A2 | D7 |
| 5579 | D11 | CN | H | A2 | D12 | 5617 | D14 | CN | H | A2 | D2 | 5655 | D16 | CN | H | A2 | D8 |
| 5580 | D11 | CN | H | A2 | D13 | 5618 | D14 | CN | H | A2 | D3 | 5656 | D16 | CN | H | A2 | D9 |
| 5581 | D11 | CN | H | A2 | D14 | 5619 | D14 | CN | H | A2 | D4 | 5657 | D16 | CN | H | A2 | D10 |
| 5582 | D11 | CN | H | A2 | D15 | 5620 | D14 | CN | H | A2 | D5 | 5658 | D16 | CN | H | A2 | D11 |
| 5583 | D11 | CN | H | A2 | D16 | 5621 | D14 | CN | H | A2 | D6 | 5659 | D16 | CN | H | A2 | D12 |
| 5584 | D12 | CN | H | A2 | D1 | 5622 | D14 | CN | H | A2 | D7 | 5660 | D16 | CN | H | A2 | D13 |
| 5585 | D12 | CN | H | A2 | D2 | 5623 | D14 | CN | H | A2 | D8 | 5661 | D16 | CN | H | A2 | D14 |
| 5586 | D12 | CN | H | A2 | D3 | 5624 | D14 | CN | H | A2 | D9 | 5662 | D16 | CN | H | A2 | D15 |
| 5587 | D12 | CN | H | A2 | D4 | 5625 | D14 | CN | H | A2 | D10 | 5663 | D16 | CN | H | A2 | D16 |
| 5588 | D12 | CN | H | A2 | D5 | 5626 | D14 | CN | H | A2 | D11 | | | | | | |

【0033】 [由一般式 (I) 表示之化合物的合成方法]

由一般式 (I) 表示之化合物可以藉由組合已知的反應來合成。例如，一般式 (I) 的 R¹ 為 A、R² 為 H、R³ 為 CN、R⁴ 及 R⁵ 為 D 化合物可以藉由下述反應方案經由中間體來合成。

[化學式11]



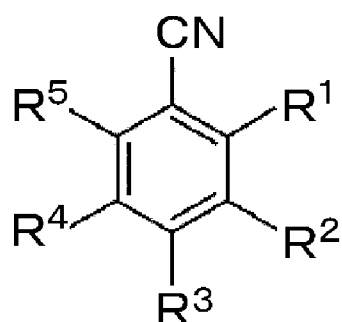
【0034】在該反應方案中，將鹵化對苯二甲腈作為起始物質。此時，準備在要導入D之位置具有氟原子且在要導入A之位置具有溴原子之鹵化對苯二甲腈。藉由在觸媒存在下使D-H與該鹵化對苯二甲腈反應而獲得氟原子被D取代之中間體。進而，藉由在觸媒存在下使雙聯醇硼酸酯與該中間體反應之後，進一步與A-Cl反應，獲得溴原子被A取代之目標化合物。

上述反應係應用了公知的反應者，可以適當選擇公知的反應條件。關於上述反應的細節，可以參考後述的合成例。又，藉由組合其他公知的合成反應，亦可以合成由一般式(I)表示之化合物。

【0035】由一般式(I)表示之化合物的合成中間體亦即由下述一般式(I')表示之化合物含有新型化合物。

[化學式12]

一般式(I')



[一般式(I')中的R¹~R⁵滿足下述條件1或條件2，

(條件1) R¹~R⁵中，

一個為CN，

另一個為鹵原子，

進而，其他p個分別獨立地為D，

其餘的3-p個為氫原子或取代基（其中，CN、A及D除外）。

（條件2） $R^1 \sim R^5$ 中，

一個為CN，

另一個為第1鹵原子，

另一個為第2鹵原子，

進而，其他p-1個分別獨立地為D，

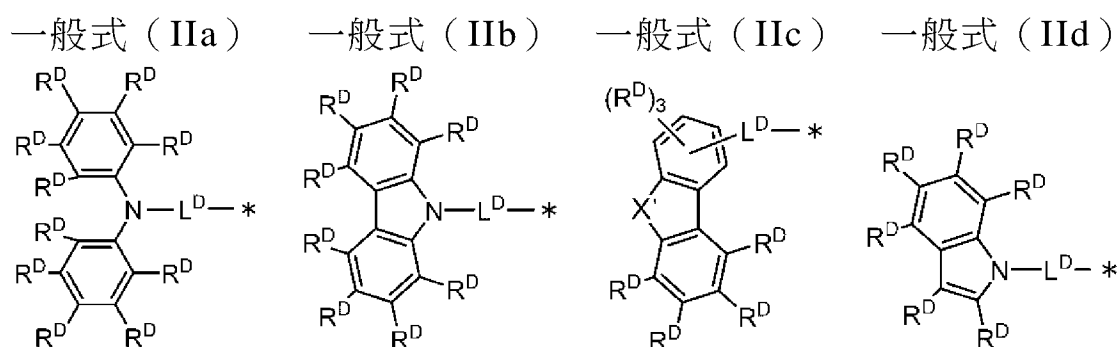
其餘的3-p個為氫原子或取代基（其中，CN、A及D除外）。

其中，

A為由Het-L^A-*表示之基，其中，Het表示經由碳原子鍵結之取代或未取代的雜芳基（其中，含有至少兩個氮原子作為雜芳基的環骨架構成原子），L^A表示單鍵或取代或未取代的伸芳基，*表示鍵結位置。

D為由下述一般式（IIa）、（IIb）、（IIc）或（IId）表示之基。

[化學式13]



其中，X'表示N-R^{D'}、氧原子或硫原子，

R^D分別獨立地表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的烷氧基、取代或未取代的胺基、取代或未取代的芳基、取代或未取代的芳氧基、取代或未取代的雜芳基、取代或未取代的雜芳氧基或甲矽

烷基，兩個以上的 R^D 可以彼此鍵結而形成環狀構造，

R^D 表示氫原子、氖原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基、或取代或未取代的雜芳基， R^D 可以與一個以上的 R^D 鍵結而形成環狀構造，

L^D 分別獨立地表示單鍵、取代或未取代的伸芳基、或取代或未取代的雜伸芳基，

*表示鍵結位置。

p 為2或3。分子中存在之複數個 D 可以彼此相同，亦可以彼此不同。]

【0036】 關於一般式(I')的A、D、 p 、 $3-p$ 個取代基的說明和較佳之範圍，可以參閱與一般式(I)的對應之記載。

在一實施形態中，滿足條件1。在一實施形態中， p 為2。在一實施形態中， p 為3。在一實施形態中，鹵原子為溴原子。

在一實施形態中，滿足條件2。在一實施形態中， p 為2。在一實施形態中， $R^1 \sim R^5$ 中的一個為氫原子。在一實施形態中，鹵原子為氟原子。在一實施形態中，鹵原子為溴原子。

作為較佳例，可舉出後述的合成例1~5的合成中間體。

【0037】 US2020/0168814A1的[0039]至[0101]中記載之術語的定義係將其整體作為本說明書的一部分而引用於此，並作為本發明的術語的定義。

【0038】 在一實施形態中，由一般式(I)表示之化合物為發光材料。

在一實施形態中，由一般式(I)表示之化合物為能夠發出延遲螢光之化合物。

在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物表現出優異的紅色發光。

在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物表現出優異的耐久性。

在本揭示的一實施形態中，當藉由熱或電子手段進行激發時，由一般式 (I) 表示之化合物係能夠在UV區域、可見光光譜中的藍色、綠色、黃色、橙色、紅色區域（例如約420nm～約500nm、約500nm～約600nm或約600nm～約700nm）或近紅外線區域發光。

在本揭示的一實施形態中，當藉由熱或電子手段進行激發時，由一般式 (I) 表示之化合物係能夠在可見光光譜中的紅色或橙色區域（例如約620nm～約780nm、約650nm）發光。

在本揭示的一實施形態中，當藉由熱或電子手段進行激發時，由一般式 (I) 表示之化合物係能夠在可見光光譜中的橙色或黃色區域（例如約570nm～約620nm、約590nm、約570nm）發光。

在本揭示的一實施形態中，當藉由熱或電子手段進行激發時，由一般式 (I) 表示之化合物能夠在可見光光譜中的綠色區域（例如約490nm～約575nm、約510nm）發光。

在本揭示的一實施形態中，當藉由熱或電子手段進行激發時，由一般式 (I) 表示之化合物係能夠在可見光光譜中的藍色區域（例如約400nm～約490nm、約475nm）發光。

在本揭示的一實施形態中，當藉由熱或電子手段進行激發時，由一般式 (I) 表示之化合物係能夠在紫外光譜區域（例如280～400nm）發光。

在本揭示的一實施形態中，當藉由熱或電子手段進行激發時，由一般式 (I) 表示之化合物係能夠在紅外光譜區域（例如780nm~2 μ m）發光。

在本揭示的一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物為電荷傳輸材料。在本揭示的一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物係用於電荷傳輸層。在本揭示的一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物係作為電荷傳輸材料具有較高的移動度，且耐久性優異。

在本揭示的一實施形態中，可以製作使用由一般式 (I) 表示之化合物之CMOS（互補型金屬氧化膜半導體）等的有機半導體元件。在本揭示的一實施形態中，可以使用由一般式 (I) 表示之化合物來製作有機電致發光元件或固體攝像元件（例如CMOS圖像感測器）等的有機光學器件。

【0039】 小分子的化學物質庫的電子特性係可以使用公知的全始（*ab initio*）量子化學計算來計算。例如，將使用稱為6-31G*及Becke的三參數、Lee-Yang-Parr混合泛函之函數組之時間依賴性密度泛函理論用作基組來分析Hartree-Fock方程式（TD-DFT/B3LYP/6-31G*），能夠篩選出具有特定的臨界值以上的HOMO及特定的臨界值以下的LUMO之分子片段（部分），該部分的三重態計算值高於2.75eV。

藉此，例如，當存在-6.5eV以上的HOMO能量（例如游離電位）時，能夠篩選出供體部分（“D”）。又，例如，當存在-0.5eV以下的LUMO能量（例如電子親和性）時，能夠篩選出受體部分（“A”）。橋部分（“B”）係例如為能夠將受體和供體部分嚴格限制為特殊的立體構成之較強的共軛系，藉此防止在供體與受體部分的 π 共軛系之間產生重疊。

在一實施形態中，化合物庫係使用以下特性中的一個以上進行分

類。

- 1 · 特定的波長附近的發光
- 2 · 高於特定的能級的三重態計算值
- 3 · 低於特定值的 ΔE_{ST} 值
- 4 · 高於特定值的量子產率
- 5 · HOMO能級
- 6 · LUMO能級

在一實施形態中，77K下的最低的單重態激發狀態與最低的三重態激發狀態之差 (ΔE_{ST}) 係約小於0.5eV、約小於0.4eV、約小於0.3eV、約小於0.2eV或約小於0.1eV。在一實施形態中， ΔE_{ST} 值係約小於0.09eV、約小於0.08eV、約小於0.07eV、約小於0.06eV、約小於0.05eV、約小於0.04eV、約小於0.03eV、約小於0.02eV或約小於0.01eV。

在一實施形態中，由一般式 (I) 表示之化合物係表現出大於25%的、例如約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%或其以上的量子產率。

【0040】 [使用本揭示的化合物之構成物]

在一實施形態中，一併使用與由一般式 (I) 表示之化合物組合、使該化合物分散、與該化合物共價鍵結、塗有該化合物、攜帶該化合物、或與該化合物締合之一個以上的材料 (例如小分子、聚合物、金屬、金屬絡合物等)，形成固態的薄膜或層。例如，可以將由一般式 (I) 表示之化合物與電活性材料進行組合以形成薄膜。在某些情況下，亦可以將由一般式 (I) 表示之化合物與電洞傳輸聚合物進行組合。在某些情況下，亦可以

由一般式 (I) 表示之化合物與電子傳輸聚合物進行組合。在某些情況下，亦可以將由一般式 (I) 表示之化合物與電洞傳輸聚合物及電子傳輸聚合物進行組合。在某些情況下，亦可以將由一般式 (I) 表示之化合物與具有電洞傳輸部和電子傳輸部這兩者之共聚物進行組合。依據如上實施形態，能夠使形成於固態的薄膜或層內之電子和/或電洞與由一般式 (I) 表示之化合物相互作用。

【0041】 [薄膜的形成]

在一實施形態中，含有由一般式 (I) 表示之本發明的化合物之薄膜係可以藉由濕式製程形成。在濕式製程中，將溶解有含有本發明的化合物之組成物之溶液塗佈於表面，並在去除溶劑之後形成薄膜。作為濕式製程，可舉出旋塗法、狹縫塗佈法、噴墨法（噴塗法）、凹版印刷法、膠版印刷法、柔版印刷法，但並不限定於此。在濕式製程中，選擇使用能夠溶解含有本發明的化合物之組成物之適當的有機溶劑。在一實施形態中，可以在組成物中所含之化合物中導入提高相對於有機溶劑之溶解性之取代基（例如烷基）。

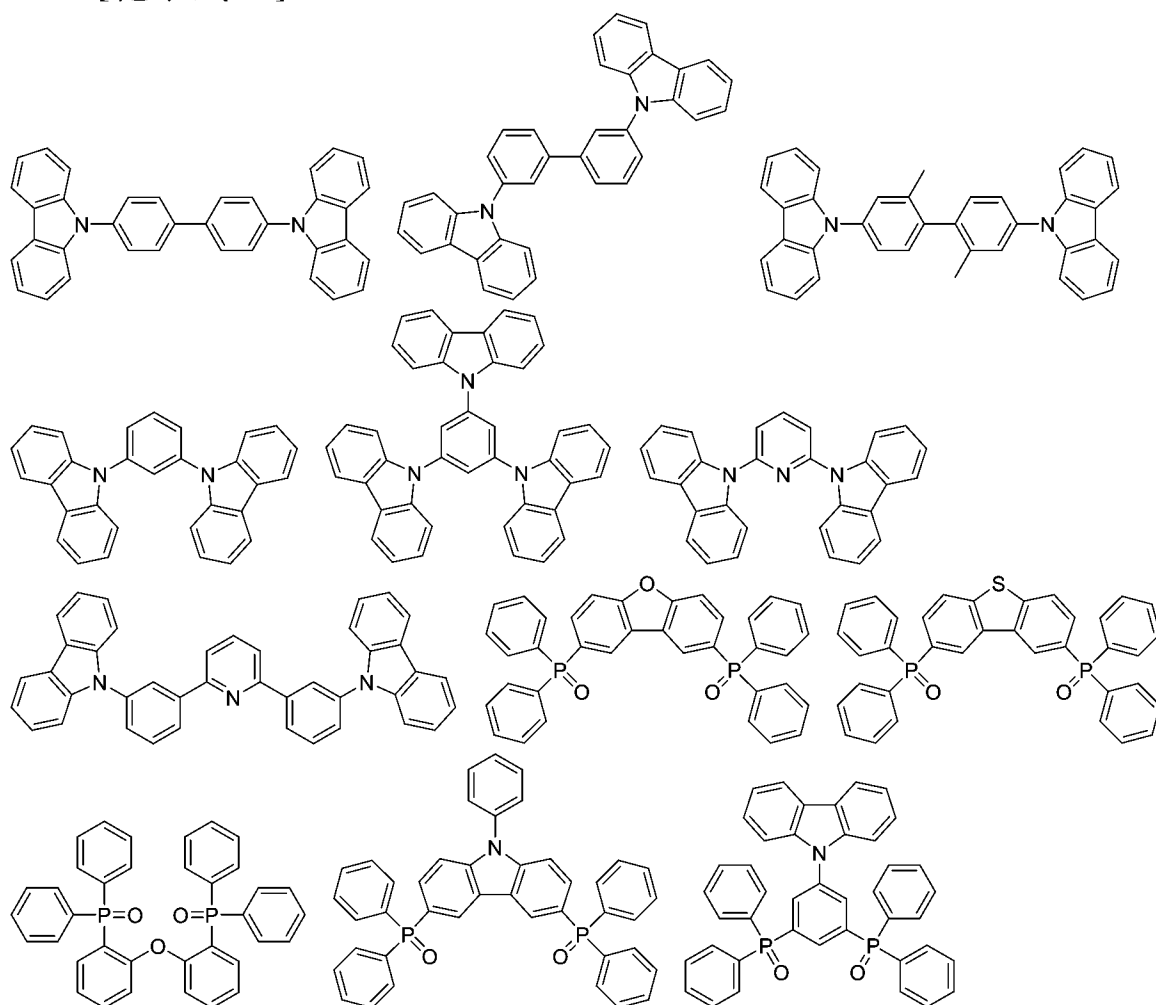
在一實施形態中，含有本發明的化合物之薄膜係可以藉由乾式製程形成。在一實施形態中，作為乾式製程，可以採用真空蒸鍍法，但並不限定於此。在採用真空蒸鍍法之情況下，可以將構成薄膜之化合物從單獨的蒸鍍源共蒸鍍，亦可以從混合有化合物之單一的蒸鍍源共蒸鍍。在使用單一的蒸鍍源之情況下，可以使用混合有化合物的粉末之混合粉，亦可以使用壓縮該混合粉而成之壓縮成形體，亦可以使用加熱熔融各化合物並將其冷卻之混合物。在一實施形態中，藉由在單一的蒸鍍源中所含之複數個化合物的蒸鍍速度（重量減少速度）一致或幾乎一致的條件下進行共蒸鍍，

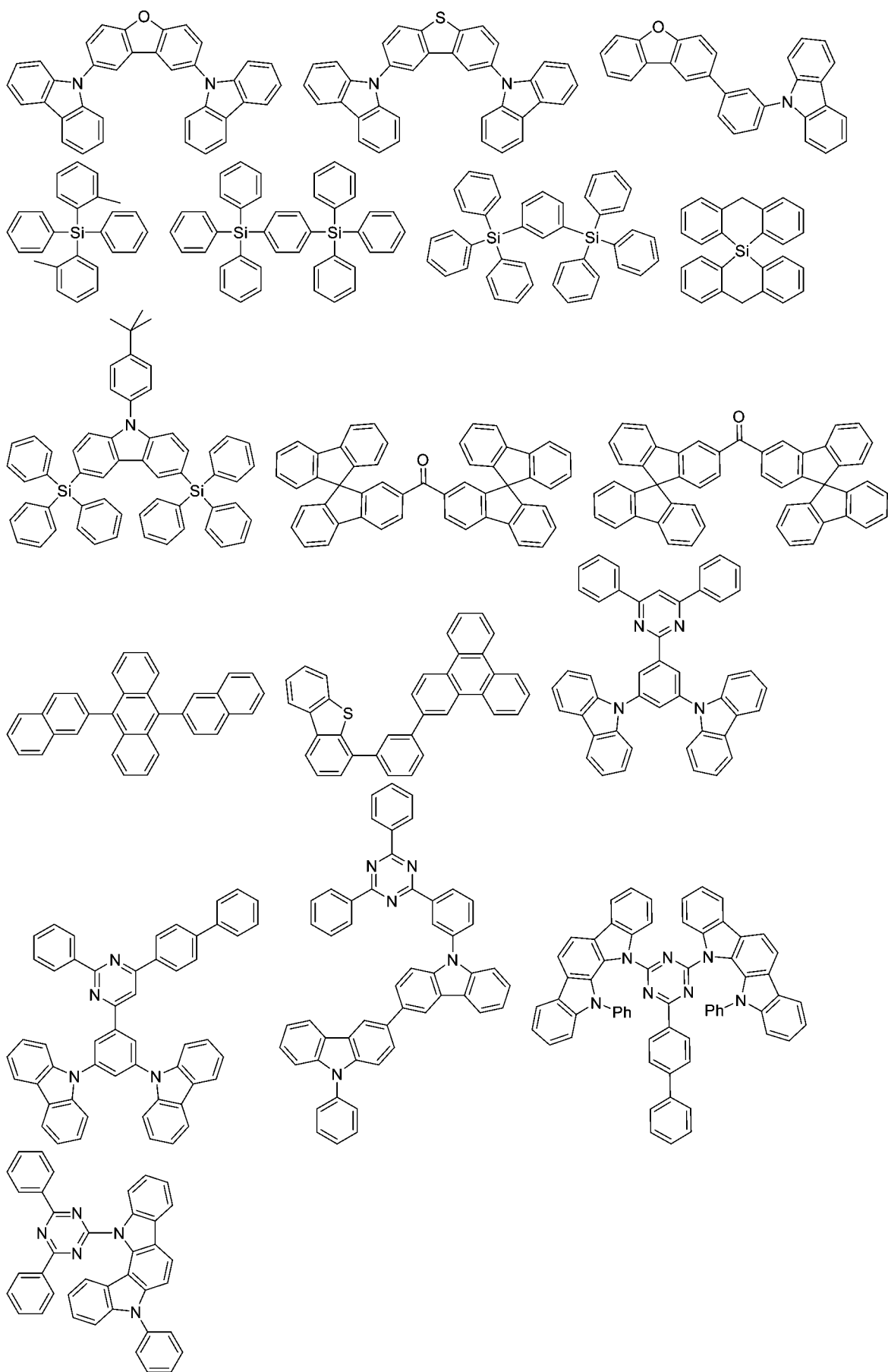
能夠形成與蒸鍍源中所含之複數個化合物的組成比對應之組成比的薄膜。若以與所形成之薄膜的組成比相同的組成比混合複數個化合物作為蒸鍍源，則能夠簡單形成具有所期望的組成比之薄膜。在一實施形態中，可以確定共蒸鍍之各化合物成為相同的重量減少率之溫度，並將該溫度用作共蒸鍍時的溫度。

【0042】 US2020/0168814A1的[0141]至[0169]及[0192]至[0242]中記載之使用例、器件、顯示器、屏幕等的說明係將其整體作為本說明書的一部分而引用於此，並作為本發明的說明。

【0043】 在本發明的一實施形態中，可以將下述化合物較佳地用作主體材料。

[化學式14]



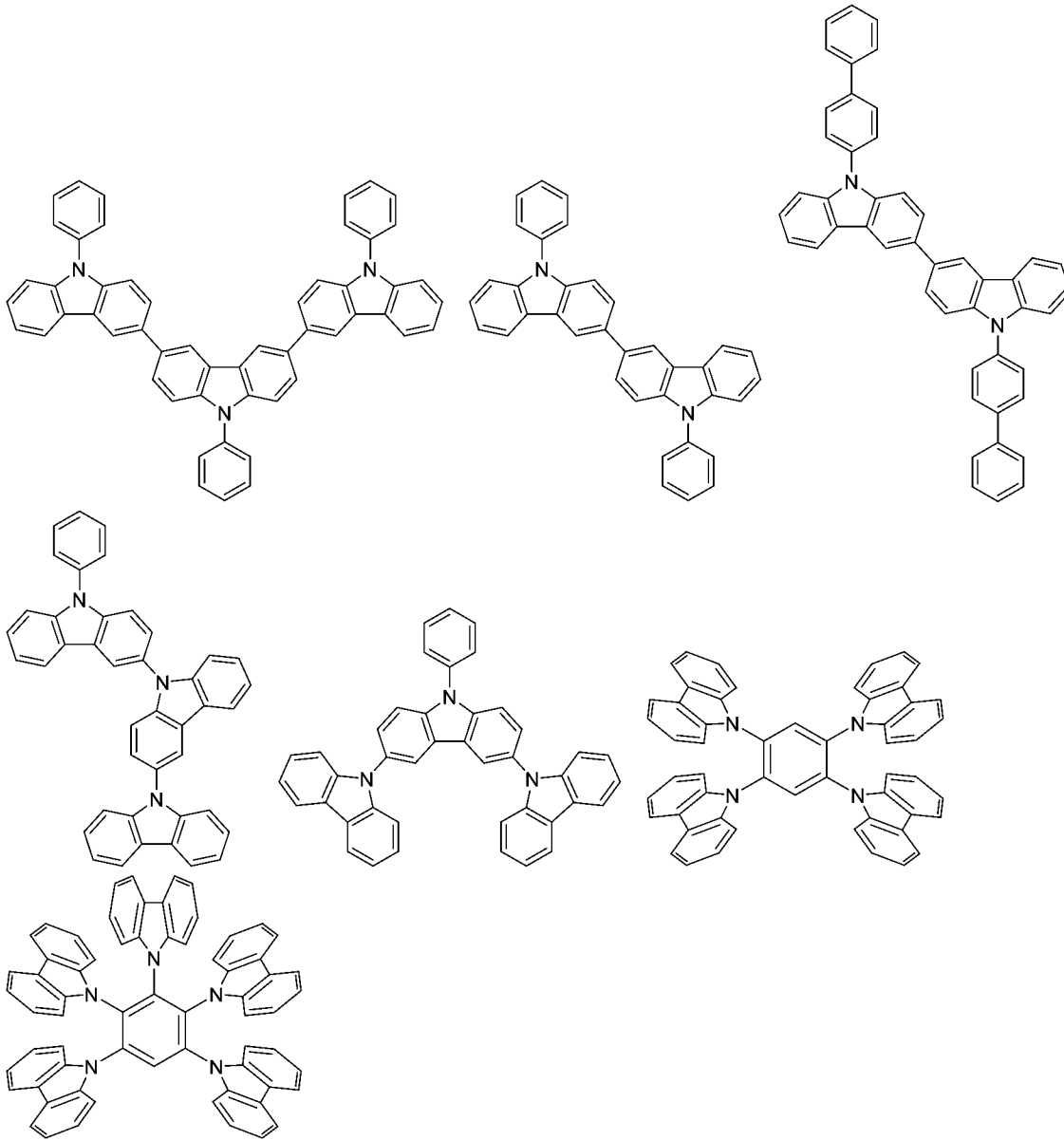


【0044】 在本發明的一實施形態中，可以將下述化合物較佳地用作

第 69 頁(發明說明書)

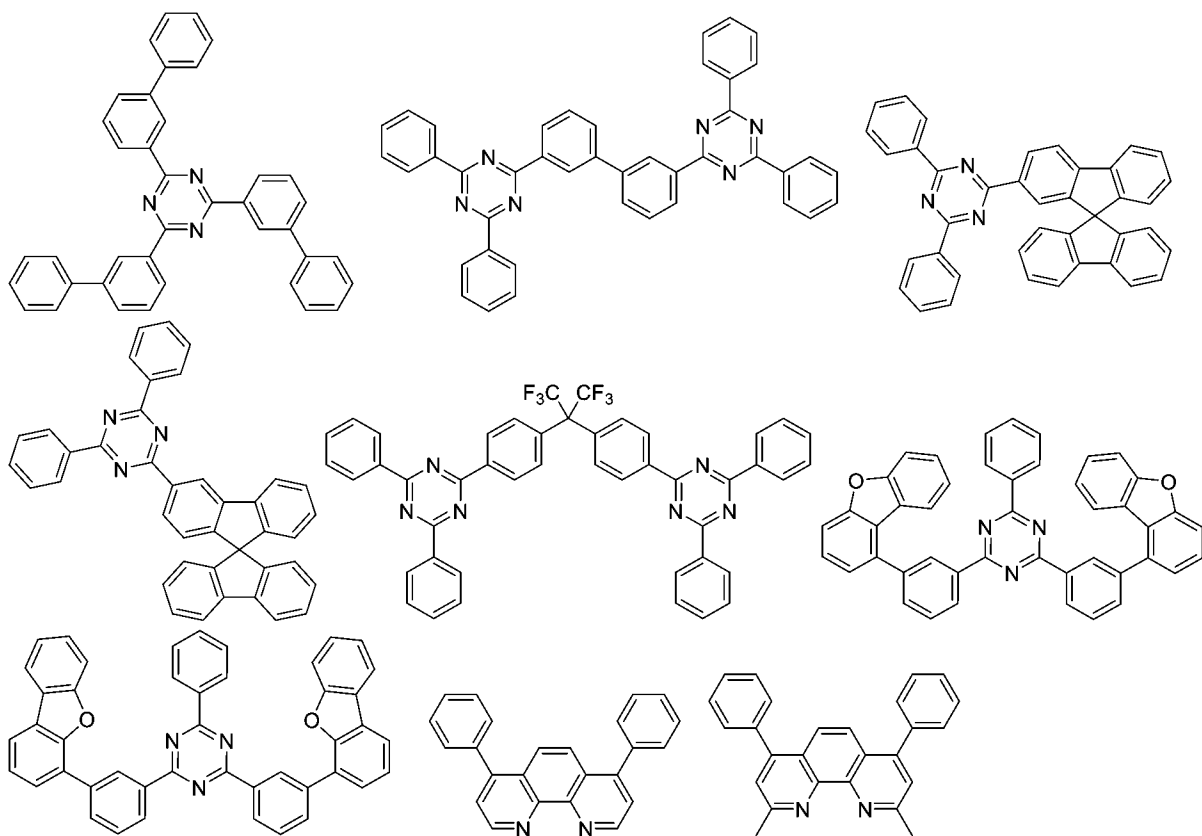
電子阻擋材料。

[化學式15]



【0045】 在本發明的一實施形態中，可以將下述化合物較佳地用作電洞阻擋材料。

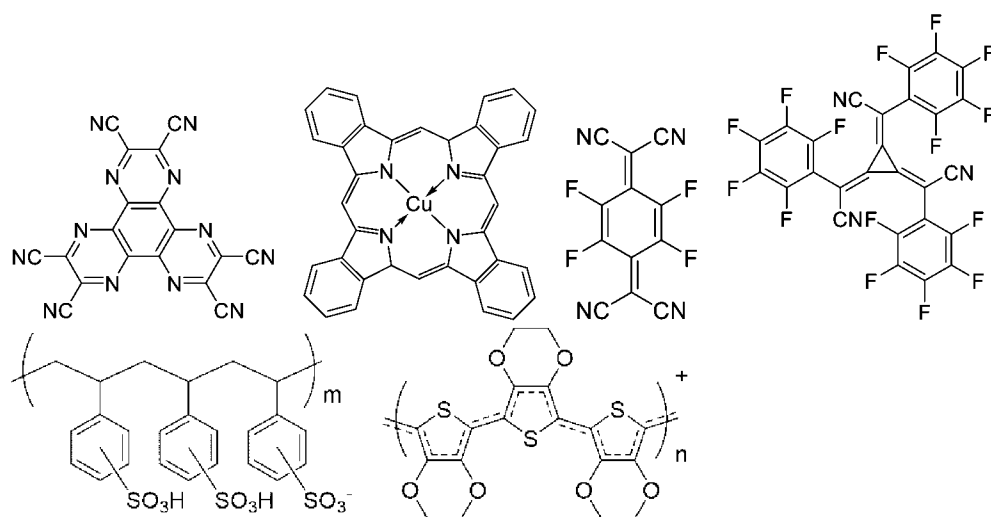
[化學式16]



【0046】 以下，舉出可用作有機電致發光元件的電洞注入材料之較佳之化合物例。

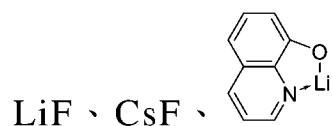
[化學式17]

MoO₃、



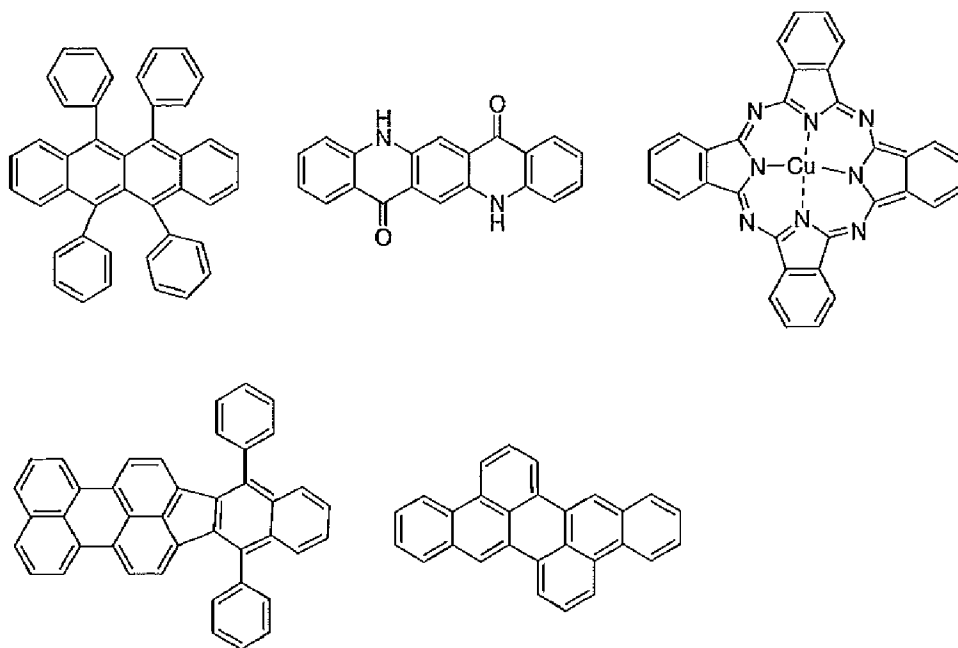
【0047】 接著，舉出可用作有機電致發光元件的電子注入材料之較佳之化合物例。

[化學式18]



【0048】進而，舉出作為可添加於有機電致發光元件的各有機層中之材料而較佳之化合物例。例如，可考慮作為穩定材料而添加等。

【0049】 [化學式19]



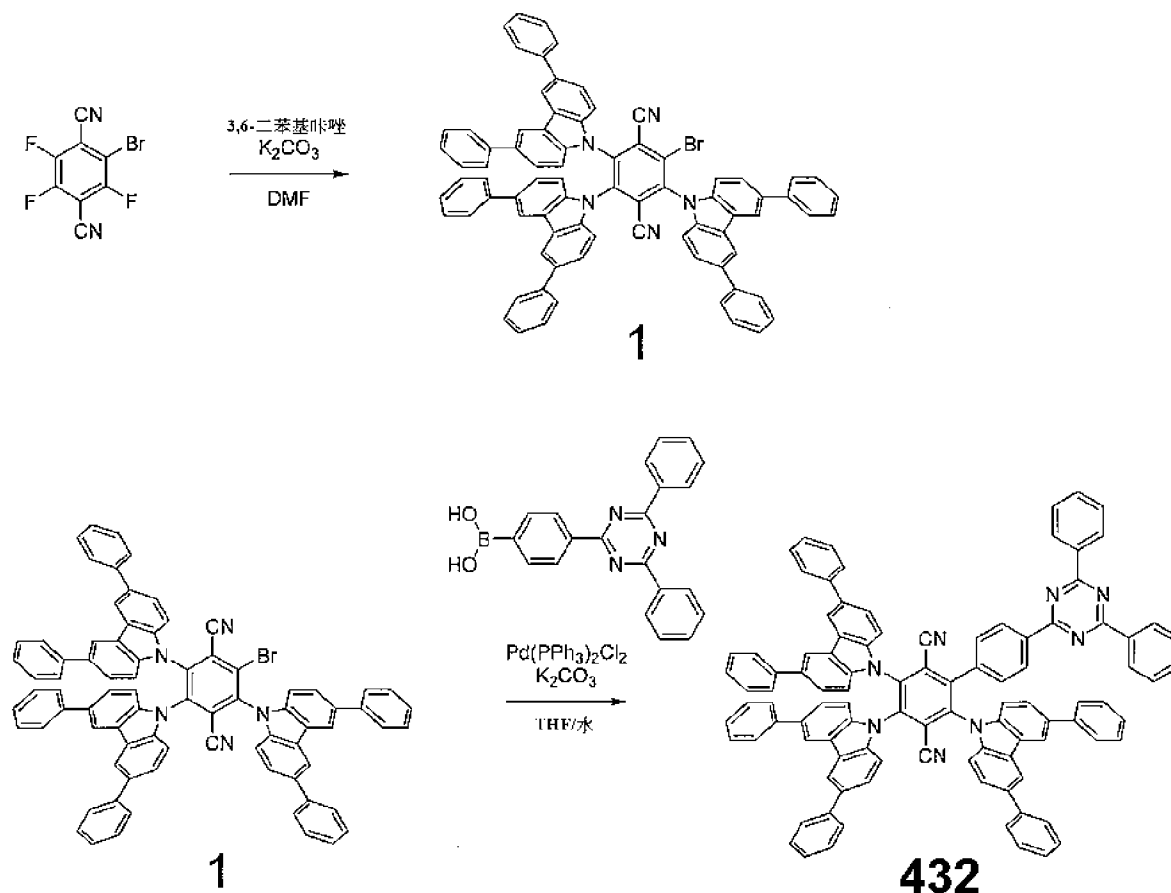
[實施例]

【0050】以下，舉出合成例及實施例，對本發明的特徵進行進一步具體的說明。以下所示之材料、處理內容、處理順序等係只要不脫離本發明的宗旨，則可以適當進行變更。因此，本發明的範圍並不應被以下所示之具體例限定地解釋。又，以下的樣品的特徵係使用NMR（Bruker公司製的核磁共振儀500MHz）、LC/MS（Waters公司製液相層析質量分析計）、AC3（RIKEN KEIKI Co., Ltd.製）、高性能UV/Vis/NIR分光光度計（PerkinElmer公司製Lambda950）、螢光分光光度計（HORIBA, Ltd.製FluoroMax-4）光子多通道分析儀（Hamamatsu Photonics K.K.製PMA-12 C10027-01）、絕對PL量子產率測量系統（Hamamatsu Photonics K.K.製C11347）、自動電流電壓亮度測量系統（System Engineers CO.,LTD製

ETS-170)、壽命測量系統 (System Engineers CO.,LTD製EAS-26C) 及條紋攝影機 (Hamamatsu Photonics K.K.製模型C4334) 進行評價者。又,本申請實施例的化合物係在昇華並純化之後用於元件等的製作。

【0051】 (實施例1) 化合物432的合成

[化學式20]



2-溴-3,5,6-三(3,6-二苯基喹啉-9-基)-對苯二甲腈1的合成

在DMF (二甲基甲醯胺) 5mL中,在30°C攪拌了4小時 K_2CO_3 (829mg、6mmol)、喹啉 (958mg、3mmol) 及2,3,5,6-四氟對苯二甲腈 (261mg、1mmol) 的混合物。在反應溶液中添加水,過濾沉澱物,用水及甲醇進行了清洗。藉由矽膠柱色譜法 (沖提液: 甲苯) 純化粗產物,得到1,其為紅色粉末 (產量676mg、產率58)。

1H NMR (500MHz, $CDCl_3$, δ): 8.50 (s, 2H), 7.89 (d, $J=7Hz$,

2H), 7.86 (s, 2H), 7.71 (s, 2H), 7.79 (d, $J=7\text{Hz}$, 4H), 7.57-7.28 (m, 32H), 7.14 (d, $J=8\text{Hz}$, 2H), 7.04 (d, $J=8\text{Hz}$, 2H).

MS (MALDI-TOF): 1158.91 ($M+H^+$). Calcd for $C_{80}H_{48}BrN_5$: 1157.31.

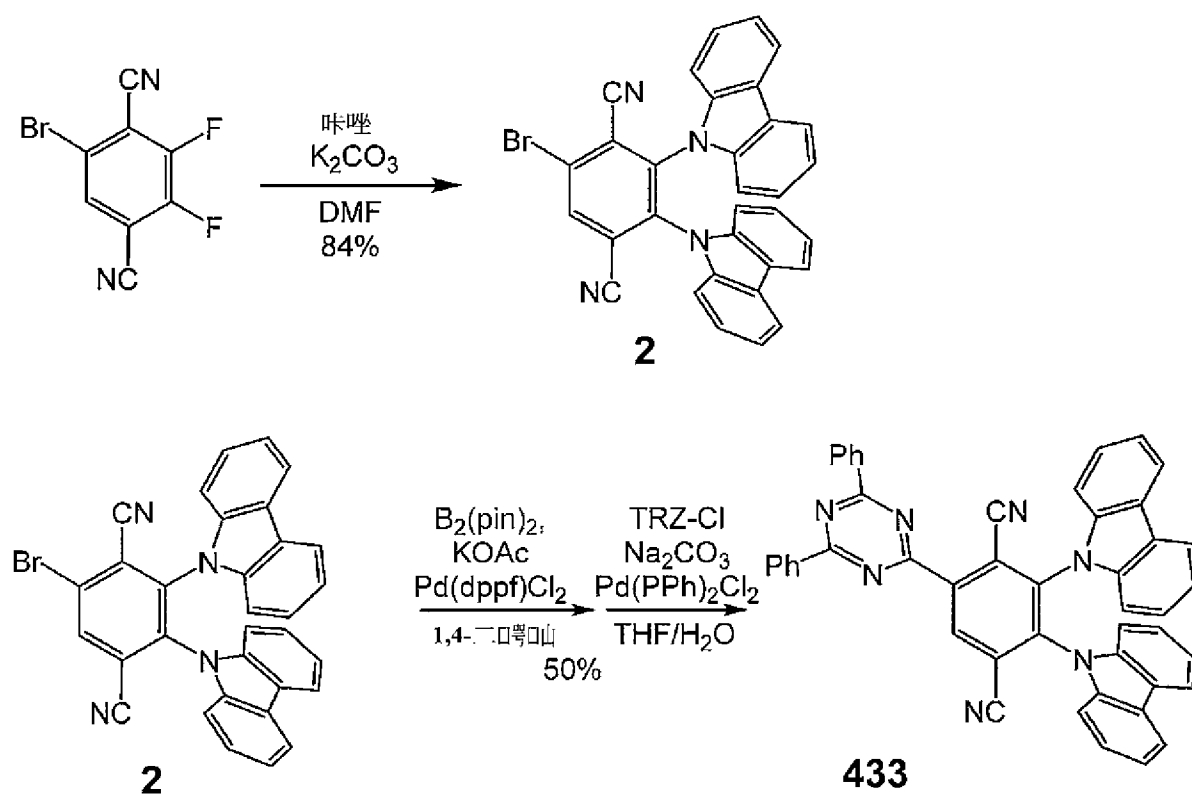
【0052】 2- (4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶-2-基) 苯基-3,5,6-三 (3,6-二苯基吡啶-9-基) -對苯二甲腈 (化合物432) 的合成

將THF和水的混合物 (50ml/25mL) 中的2-溴-3,5,6-三 (3,6-二苯基吡啶-9-基) -對苯二甲腈1 (1.16g、1mmol)、(4- (4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶-2-基) 苯基) 硼酸 (0.522g、1.2mmol)、 K_2CO_3 (0.33g、2.5mmol) 的混合物脫氣，並填充了氮。在溶液中添加Pd (PPh_3)₂Cl₂ (70mg、0.1μ莫耳)，並在70°C攪拌了一夜。冷卻反應溶液之後，添加水，在真空中去除了THF。用水清洗了所得之固體。藉由矽膠柱色譜法 (沖提液：甲苯) 純化粗產物，得到橘紅色固體化合物432 (產量361mg、產率26%)。

MS (MALDI-TOF): 1387.28 ($M+H^+$). Calcd for $C_{101}H_{62}N_8$: 1386.51.

【0053】 (實施例2) 化合物433的合成

[化學式21]



5-溴-2,3-雙(9H-咔唑-9-基)-對苯二甲腈2的合成

在50°C攪拌了4小時 K_2CO_3 (1.7g、12.35mmol)、咪唑(1.7g、9.88mmol)及5-溴-2,3-二氟對苯二甲腈(1.2g、4.94mmol)的DMF(24ml)溶液。用甲醇及水停止了反應混合物的反應。過濾沉澱之粉末，用甲醇進行了清洗。藉由柱色譜法(僅甲苯)進行純化，使其再沉澱(甲苯及己烷)，得到產率84%的5-溴-2,3-雙(9H-咔唑-9-基)-對苯二甲腈2(產量2.22g、4.14mmol)，其為橙色粉末。

1H NMR (500MHz, $CDCl_3$, δ): 8.35 (s, 1H), 7.67 (m, 4H), 7.07 (m, 4H), 7.00 (m, 4H), 6.87 (m, 4H).

MS (ASAP): 537.1 ($M+H^+$). Calcd for $C_{32}H_{17}BrN_4$: 536.06.

【0054】 2,3-雙(9H-咔唑-9-基)-5-(4,6-二苯基-1,3,5-三吡嗪-2-基)-對苯二甲腈(化合物433)的合成

將1,4-二噁啉(30mL)中的5-溴-2,3-雙(9H-咔唑-9-基)-對苯二甲

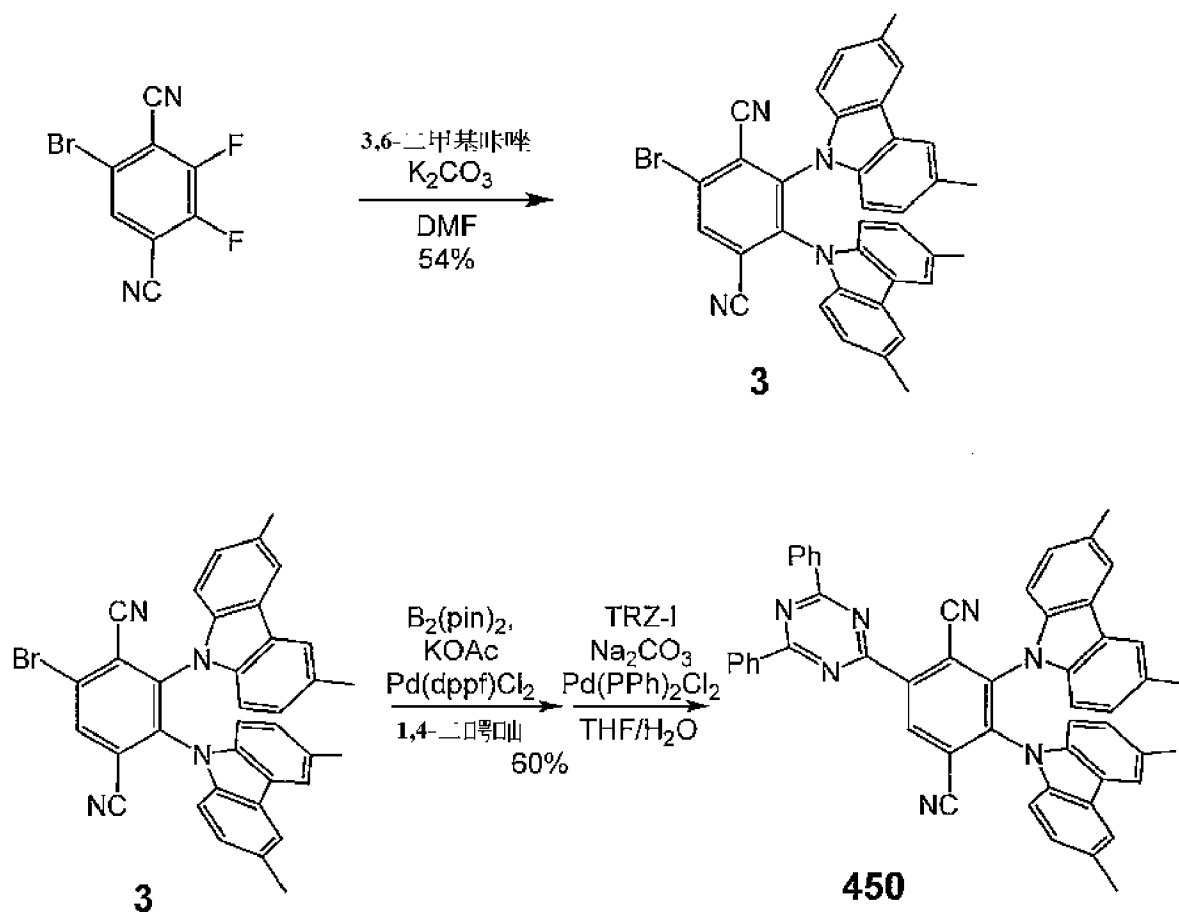
腈2 (1.80g, 3.35mmol)、雙聯醯醇硼酸酯 (1.28g, 5.02mmol)、乙酸鉀 (0.49g, 5.02mmol) 的混合物脫氣，並填充了氮。在溶液中添加Pd (dppf) Cl₂ (0.12g、0.17毫莫耳)，並在100°C攪拌了一夜。將反應混合物冷卻至室溫，接著在混合物中添加了水 (15mL)、2-氯-4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶 (1.34g、5.02mmol) 及碳酸鈉 (1.06g、10.05mmol)。將混合物脫氣，並再次填充了氮。將PdCl₂ (PPh₃) (0.24g、0.33mmol) 及甲苯 (30ml) 添加於混合物中，並在100°C攪拌了7小時。將反應混合物在減壓下進行濃縮，過濾沉澱之粉末，用甲醇進行清洗，並藉由過濾進行了純化，該過濾利用基於二氯苯之短矽膠墊清洗。使所得者從二氯苯及乙腈再沉澱，得到化合物433 (產量1.15g、1.67mmol、產率50%)，其為橙色固體。

¹H NMR (500MHz, CDCl₃, δ): 9.49 (s, 1H), 8.87 (d, *J*=8.0Hz, 4H), 7.72-7.67 (m, 6H), 7.62 (t, *J*=7.0Hz, 4H), 7.11-7.07 (m, 4H), 7.03 (t, *J*=7.5Hz, 4H), 6.99-6.97 (m, 4H).

MS (ASAP): 690.4 (M+H⁺). Calcd for C₄₇H₂₇N₇: 689.23.

【0055】 (實施例3) 化合物450的合成

[化學式22]



5-溴-2,3-雙(3,6-二甲基-9H-吡唑-9-基)-對苯二甲腈**3**的合成

在50°C攪拌了4小時 K_2CO_3 (0.86g、6.22mmol)、3,6-二甲基-9H-吡唑 (0.95g、4.94mmol) 及5-溴-2,3-二氟對苯二甲腈 (0.6g、2.47mmol) 的DMF 15mL溶液。用甲醇及水停止了反應混合物的反應。過濾沉澱物，用甲醇進行清洗，並藉由將甲苯用作沖提液之柱色譜法進行純化，得到54%的產率的5-溴-2,3-雙(3,6-二甲基-9H-吡唑-9-基)-對苯二甲腈**3** (產量0.81g、1.36mmol)，其為橙色粉末。

1H NMR (500MHz, $CDCl_3$, δ): 8.28 (s, 1H), 7.48 (s, 4H), 6.85 (d, $J=8.0$ Hz, 4H), 6.79 (t, $J=9.0$ Hz, 4H), 2.36 (s, 12H).

MS (ASAP): 593.2 ($M+H^+$). Calcd for $C_{36}H_{25}BrN_4$: 592.13.

【0056】 2,3-雙(3,6-二甲基-9H-吡唑-9-基)-5-(4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶-2-基)-對苯二甲腈 (化合物**450**) 的合成

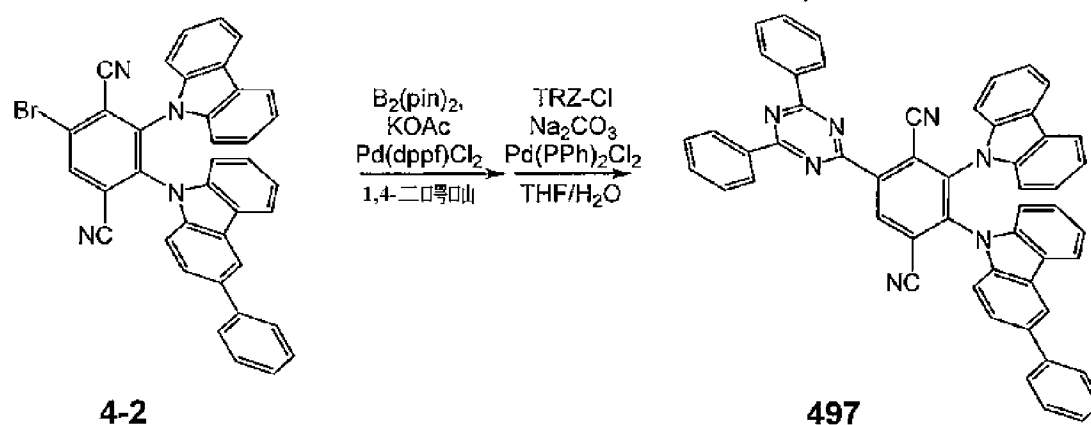
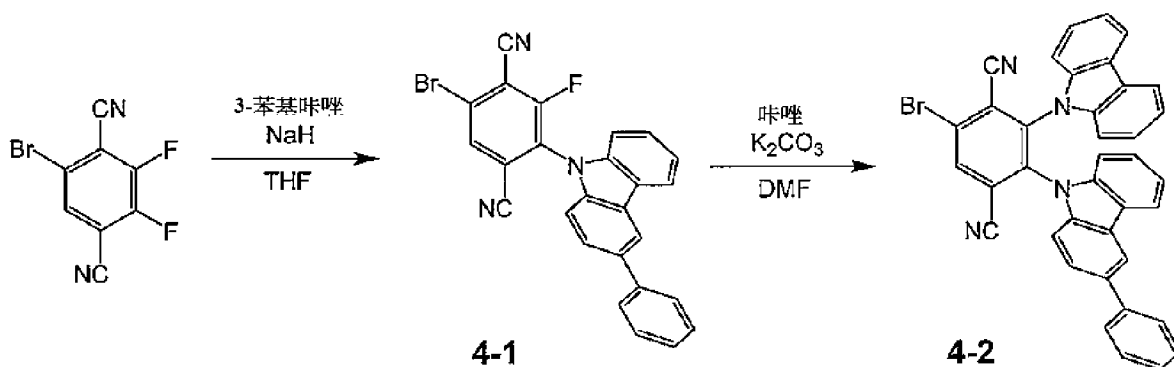
將1,4-二噁咄（12mL）中的5-溴-2,3-雙（3,6-二甲基-9H-咪唑-9-基）-對苯二甲腈3（0.80g，1.35mmol）、雙聯醯醇硼酸酯（0.52g，2.03mmol）、乙酸鉀（0.20g，2.03mmol）的混合物脫氣，並填充了氮。在溶液中添加Pd（dppf）Cl₂（0.05g、0.07毫莫耳），並在100°C攪拌了一夜。將反應混合物冷卻至室溫，並在溶液中添加了水（6mL）、2-氯-4,6-二苯基-1,3,5-三吡（0.73g、2.83mmol）及碳酸鈉（0.43g、4.06mmol）。將混合物脫氣，並再次填充了氮。將PdCl₂（PPh₃）（0.10g、0.14mmol）及甲苯（12ml）添加於混合物中，並在50°C攪拌了6小時。用二氯甲烷萃取反應混合物，並藉由將甲苯/己烷=5/1用作沖提液之柱色譜法純化了所得之粗產物。使所得者從甲苯及甲醇再沉澱物，得到化合物450（產量0.60g、0.81mmol、產率60%），其為橙色固體。

¹H NMR (500MHz, CDCl₃, δ): 9.39 (s, 1H), 8.84 (d, *J*=8.0Hz, 4H), 7.66 (t, *J*=7.0Hz, 2H), 7.60(t, *J*=7.5Hz, 4H), 7.52 (d, *J*=5.0Hz, 4H), 6.91-6.87 (m, 8H), 2.38 (s, 12H).

MS (ASAP):746.4(M+H⁺). Calcd for C₅₁H₃₅N₇:745.30.

【0057】（實施例4）化合物497的合成

[化學式23]



5-溴-2-氟-3-(3-苯基咪唑-9-基)-對苯二甲腈4-1的合成

將3-苯基咪唑（0.5g、2.06mmol）溶解於10ml的THF中，並緩慢添加了60% NaH（90mg、2.26mmol）。攪拌了30分鐘溶液。將反應溶液添加於THF（20ml）中的3-溴-2,3-二氟-對苯二甲腈（0.5g、2.06mmol）中，並攪拌了3小時混合溶液。將飽和NH₄Cl水溶液小心地添加於反應溶液中。使THF蒸發之後，用水清洗了所得之固體。藉由矽膠柱色譜法（沖提液：甲苯/己烷=7/3）純化所得之粗產物，得到4-1，其為黃色粉末（產量0.94g、產率98%）。

MS (ASAP): 466.13 (M+H⁺). Calcd for C₂₆H₁₃BrFN₃: 465.03.

【0058】 5-溴-2-(9H-咪唑-9-基)-3-(3-苯基咪唑-9-基)-對苯二甲腈4-2的合成

在50°C攪拌了12小時 K_2CO_3 (0.556g、4.03mmol)、咪唑 (0.505g、3.02mmol) 及 5-溴-2-氟-3-(3-苯基咪唑-9-基)-對苯二甲腈 4-1 (0.94g、2.02mmol) 的DMF 10ml混合物。冷卻反應溶液之後，添加了水。過濾沉澱物，用水進行清洗，並使其乾燥。藉由柱色譜法（沖提液：甲苯/己烷=7/3）純化粗產物，得到4-2，其為橙色粉末（產量0.74g、產率60%）。

MS (ASAP): 612.26 (M+H⁺). Calcd for C₃₈H₂₁BrN₄: 612.09.

【0059】 2-(9H-咪唑-9-基)-3-(3-苯基咪唑-9-基)-5-(4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶-2-基)-對苯二甲腈（化合物497）的合成

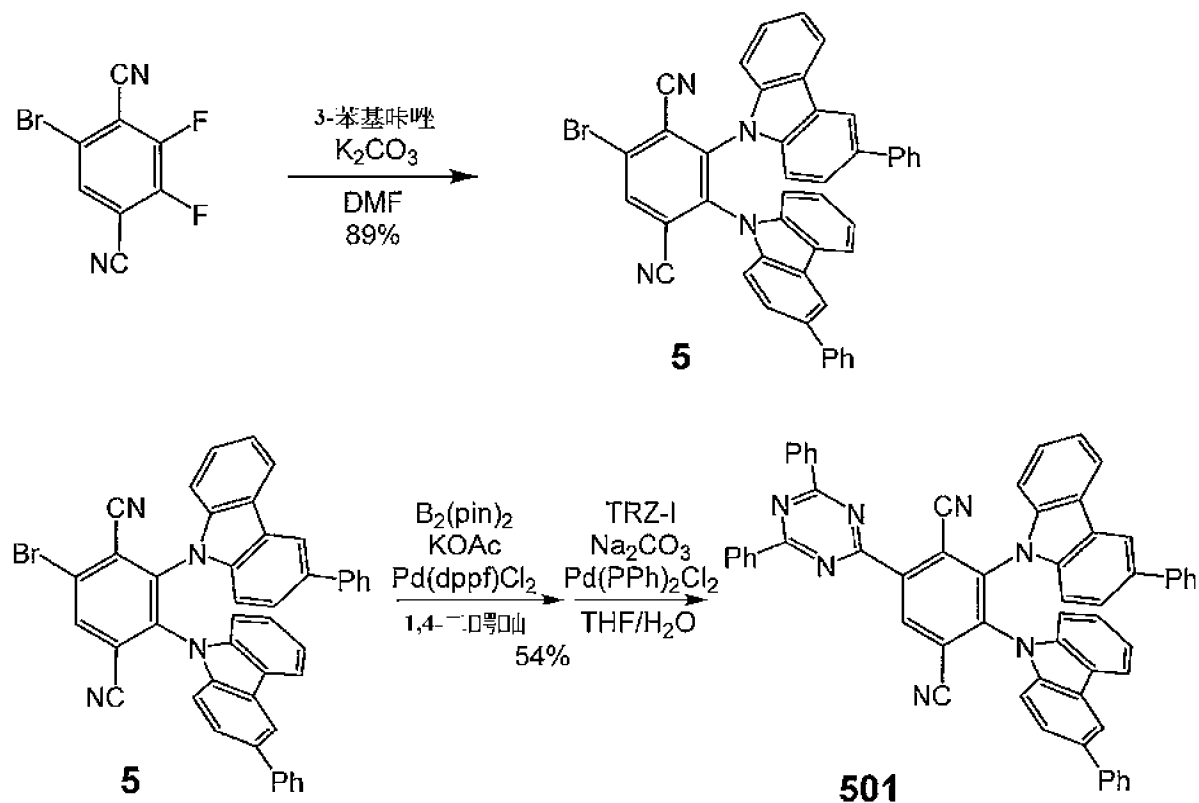
將1,4-二噁唑（10mL）中的5-溴-2-(9H-咪唑-9-基)-3-(3-苯基咪唑-9-基)-對苯二甲腈 4-2 (0.72g、1.17mmol)、雙聯醯醇硼酸酯 (0.447g、1.76mmol)、乙酸鉀 (0.173g、1.76mmol) 的混合物脫氣，並填充了氮。在溶液中添加Pd(dppf)Cl₂ (43g、58.6μ莫耳)，並在100°C攪拌了一夜。將反應混合物冷卻至室溫之後，將2-氯-4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶 (0.632g、1.76mmol) 及碳酸鈉 (0.375g、3.52mmol) 及PdCl₂(PPh₃) (0.24g、0.33mmol)、甲苯 (10ml) 及水 (5ml) 添加於溶液中。在100°C攪拌了7小時。將反應混合物在減壓下進行濃縮，過濾所得之粗產物，用水進行清洗，並藉由柱色譜法（沖提液：甲苯/己烷=1:1~7:3）進行純化，得到化合物497，其為橙色固體（產量0.631g、產率70%）。

¹H NMR (500MHz, CDCl₃, δ): 9.5 (s, 1H), 8.87 (d, J=8Hz, 4H), 7.89 (s, 1H), 7.75-7.61 (m, 9H), 7.55 (d, J=8Hz, 2H), 7.44 (t, J=8Hz, 2H), 7.33 (t, J=7Hz, 1H), 7.25 (d, J=9Hz, 1H), 7.11-6.71 (m, 10H).

MS (ASAP): 766.52 (M+H⁺). Calcd for C₅₃H₃₁N₇: 765.26.

【0060】（實施例5）化合物501的合成

[化學式24]



5-溴-2,3-雙（3-苯基-9H-咪唑-9-基）-對苯二甲腈5的合成

在50°C攪拌了4小時K₂CO₃（0.71g、5.15mmol）、3-苯基-9H-咪唑（1.0g、4.12mmol）及5-溴-2,3-二氟對苯二甲腈（0.5g、2.06mmol）的DMF 10mL溶液。用甲醇及水停止了反應混合物的反應。過濾沉澱之粉末，用甲醇進行清洗，並藉由將甲苯用作沖提液之柱色譜法進行純化，得到89%的產率的5-溴-2,3-雙（3-苯基-9H-咪唑-9-基）-對苯二甲腈5（產量1.26g、1.83mmol），其為橙色粉末。

¹H NMR (500MHz, CDCl₃, δ): 8.37 (s, 1H), 7.83 (s, 2H), 7.71 (d, J=7.5Hz, 1H), 7.66 (d, J=7.5Hz, 1H), 7.66 (t, J=8.0Hz, 4H), 7.44-7.38 (m, 4H), 7.32 (t, J=7.5Hz, 2H), 7.22 (d, J=8.5Hz, 1H), 7.16-7.06 (m,

4H), 7.00-6.93 (m, 3H), 6.88-6.87 (m, 2H).

MS (ASAP): 689.3 (M+H⁺). Calcd for C₄₄H₂₅BrN₄: 688.13.

【0061】 2,3-雙(3-苯基-9H-吡啶-9-基)-5-(4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶-2-基)-對苯二甲腈(化合物501)的合成

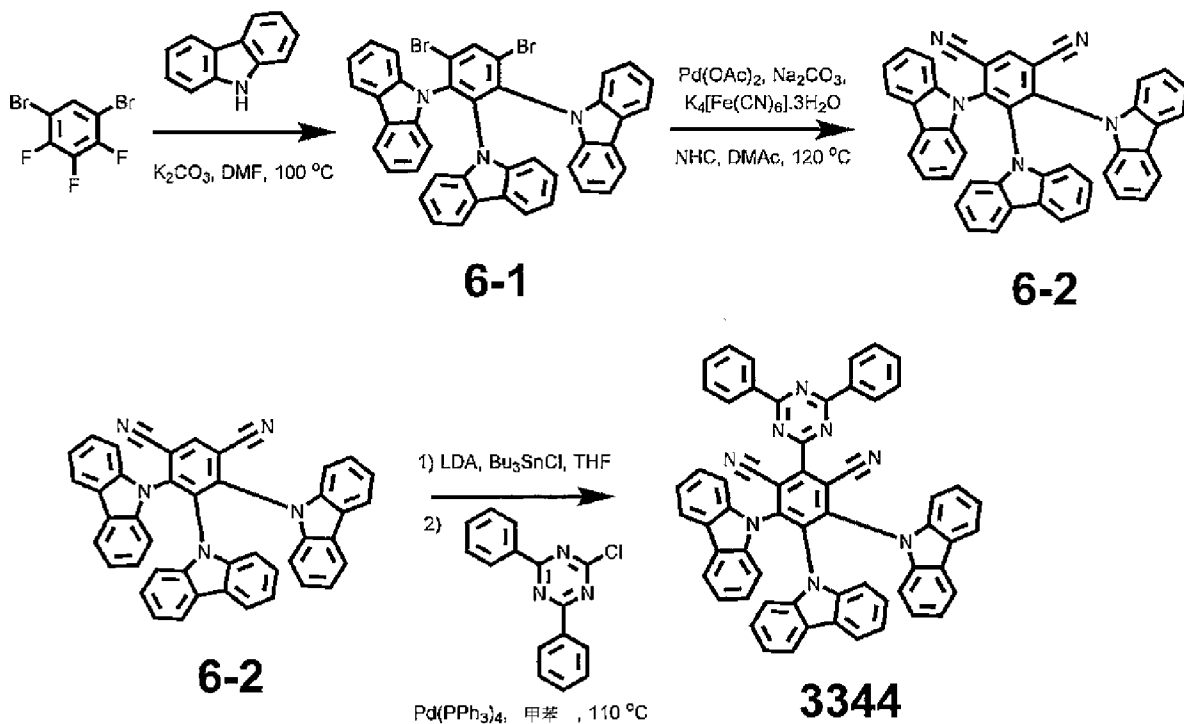
將1,4-二吡啶(16mL)中的5-溴-2,3-雙(3-苯基-9H-吡啶-9-基)-對苯二甲腈5(1.25g, 1.89mmol)、雙聯醯醇硼酸酯(0.72g, 2.83mmol)、乙酸鉀(0.28g, 2.83mmol)的混合物脫氣,並填充了氮。在溶液中添加Pd(dppf)Cl₂(0.07g、0.10毫莫耳),並在100°C攪拌了一夜。將反應混合物冷卻至室溫,並在所得者中添加了水(8mL)、2-碘化-4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶(1.02g、2.83mmol)及碳酸鈉(0.60g、5.66mmol)。將混合物脫氣,並再次填充了氮。將PdCl₂(PPh₃)(0.13g、0.19mmol)及甲苯(16ml)添加於混合物中,並在50°C攪拌了6小時。將反應混合物在減壓下進行濃縮,過濾所得之粗產物,用甲醇進行清洗,並藉由將甲苯用作沖提液之柱色譜法進行了純化。使所得之產物從甲苯及己烷再沉澱物,得到化合物501(產量0.86g、1.02mmol、產率54%),其為橙色固體。

¹H NMR (500MHz, CDCl₃, δ): 9.51 (s, 1H), 8.88 (d, J=7.5Hz, 4H), 7.86 (s, 2H), 7.74 (d, J=7.5Hz, 1H), 7.69(t, J=7.5Hz, 3H), 7.63 (t, J=7.5Hz, 4H), 7.54 (t, J=8.5Hz, 4H), 7.45-7.39 (m, 4H), 7.34-7.31 (m, 2H), 7.20-7.08 (m, 10H).

MS (ASAP): 842.6 (M+H⁺). Calcd for C₅₉H₃₅N₇: 841.30.

【0062】 (實施例6) 化合物3344的合成

[化學式25]



9,9',9''-(4,6-二溴苯-1,2,3-三基)三(9H-吡啶) 6-1的合成

在氮氛圍下，在140°C攪拌了17小時N-甲基-2-吡咯啉酮（NMP）60ml中的9H-吡啶（14.41g、86.25mmol）、1,5-二溴-2,3,4-三氟苯（5.04g、17.25mmol）及碳酸鉀（17.91g、129.4mmol）的混合物。將反應混合物倒入甲醇中，得到沉澱物。過濾之後，用甲醇清洗所得之固體，得到灰白色的濾餅。藉由將1:1（v/v）CH₂Cl₂/己烷用作沖提液之矽膠柱色譜法純化混合物，得到79.6%的產率的白色固體6-1（產量10.04g）。

¹H NMR (500 MHz, CDCl₃, δ): 8.57 (s, 1H), 7.70 (d, *J*=7.5Hz, 4H), 7.24 (d, *J*=7.5Hz, 2H), 7.12 (d, *J*=8.0Hz, 4H), 7.08-7.00 (m, 8H), 6.93 (d, *J*=8.0Hz, 2H), 6.70 (t, *J*=7.5Hz, 2H), 6.61 (t, *J*=7.5Hz, 2H).

ASAP-MS (m/z): [M+H]⁺ calcd. for C₄₂H₂₅Br₂N₃, 731.49; found 730.17.

【0063】 4,5,6-三(9H-吡啶-9-基)間苯二甲腈6-2的合成

在好氧條件下，在燒瓶中添加了6-1 (0.14g、0.19mmol)、Pd(OAc)₂ (2.0mg、0.0038mmol)、Na₂CO₃ (0.048g、0.38mmol)、K₄[Fe(CN)₆]·3H₂O (0.041g、0.096mmol)、1,3-雙(2,6-二異丙基苯基)-4,5-二氫-1H-咪唑-3-氯化鎘(NHC、3.1mg、0.0038mmol)及二甲基乙醯胺(3mL)。在120°C攪拌了22小時混合物。冷卻至室溫之後，用水(20ml)停止混合物的反應，並用乙酸乙酯(20ml)進行了萃取。用MgSO₄使組合之萃取物乾燥，並使其在真空中蒸發。藉由將1:2(v/v)己烷/CHCl₃用作沖提液之矽膠柱色譜法純化粗殘渣，得到44.9%產率的黃色固體6-2(產量53.6mg)。

¹H NMR (500 MHz, CDCl₃, δ): 8.54 (s, 1H), 7.71 (d, *J*=8.0Hz, 4H), 7.28(d, *J*=8.0Hz, 2H), 7.16-7.05 (m, 8H), 7.02-6.99 (m, 4H), 6.76 (t, *J*=7.5Hz, 2H), 6.68 (d, *J*=8.0Hz, 2H), 6.55 (t, *J*=7.5Hz, 2H).

ASAP-MS (m/z): [M+H]⁺ calcd. for C₄₄H₂₅N₅, 623.72; found 624.54.

【0064】 4,5,6-三(9H-咪唑-9-基)-2-(4,6-二苯基-1,3,5-三吡啶-2-基)間苯二甲腈(化合物3344)的合成

在氮中，在-78°C在無水THF(350ml)中的6-2(1.0g、1.6mmol)及氯化三丁錫(1.01mL、3.52mmol)的攪拌溶液中滴加了二異丙基胺基鋰溶液(THF/己烷中1.0M、5.66mL、5.66mmol)。在室溫下放置反應物，攪拌了一夜。將CH₂Cl₂用作溶離液，使其通過5重量%的K₂CO₃矽膠塞進行了過濾。真空濃縮了濾液。藉由將1:3(v/v)己烷/CH₂Cl₂用作沖提液之矽膠柱色譜法純化所得者，得到黃色固體(1.38g、95.9%)。將錫烷基化固體(1.38g、1.53mmol)、2-氯-4,6-二苯基-1,3,5-三吡

(449mg、1.68mmol) 及 Pd (PPh₃)₄ (420mg、0.36mmol) 的混合物放入雙頸圓燒瓶。進行3次排氣及氮再填充的循環之後，將60mL的甲苯添加於混合物中，並在回流下攪拌了24小時溶液。將溶液冷卻至室溫，用矽藻土墊進行過濾，用甲苯進行清洗，並真空濃縮了濾液。藉由將2:3 (v/v) 己烷/CHCl₃用作沖提液之矽膠柱色譜法純化所得者，得到黃色固體化合物3344 (產量186mg、產率32.0%)。

¹H NMR (500 MHz, CDCl₃, δ): 8.85 (d, *J*=7.5Hz, 4H), 7.73 (d, *J*=7.5Hz, 4H), 7.68-7.66 (m, 2H), 7.63-7.60 (m, 4H), 7.30 (d, *J*=7.5Hz, 2H), 7.24 (d, *J*=7.5Hz, 4H), 7.11-7.05 (m, 8H), 6.81-6.78 (m, 4H), 6.58 (t, *J*=7.5Hz, 2H).

ASAP-MS (m/z): [M+H]⁺ calcd. for C₅₉H₃₄N₈, 854.98; found 855.53.

【0065】 關於化合物1~431、434~449、451~496、498~500、4502~3343、3345~5663，亦可以與上述合成例相同的方式進行合成。

【0066】 (實施例1) 淨膜 (neat membrane)

在真空度10⁻³Pa以下的條件下，藉由真空蒸鍍法將合成例1~6中合成之各化合物蒸鍍於石英基材上，形成了具有70nm的厚度之薄膜。

【0067】 (實施例2) 摻雜膜

在真空度10⁻³Pa以下的條件下，藉由真空蒸鍍法將合成例1~6中合成之各化合物和主體材料從另一蒸鍍源蒸鍍於石英基材上，形成了各化合物的濃度為20重量%且具有100nm的厚度之薄膜。

【0068】 (實施例3) 有機電致發光器件

關於所例示之有機電致發光器件，如下示出與其特徵相關之原理。

在有機電致發光器件中，從陽極及陰極向發光材料注入載子，使其在發光材料中形成激發狀態，藉此使光輻射。在載子注入型有機電致發光器件之情況下，通常，產生激發單重態之激子係所產生之所有激子的25%，其餘的75%係產生激發三重態。因此，磷光的使用係來自激發三重態的光輻射，能夠利用高能量。然而，激發三重態的壽命長，因此經由激發狀態的飽和與激發三重態下的激子的相互動作而發生能量失活，藉此磷光的量子產量通常會不高。延遲螢光材料係藉由如下機制發出螢光：激子的能量經由系統間跨越等轉變為激發三重態，接著經由由三重態-三重態消滅引起之反向系統間跨越或熱能吸收轉變為激發單重態。認為在材料中，熱活化型的藉由熱能吸收輻射光之延遲螢光材料尤其有用於有機電致發光器件。在將延遲螢光材料用於有機電致發光器件之情況下，激發單重態的激子通常發出螢光。另一方面，激發三重態的激子係藉由吸收器件所產生之熱，經由向激發單重態的系統間跨越而發出螢光。此時，經由從激發三重態向激發單重態的反向系統間跨越而輻射之光係來自激發單重態的光輻射，因此具有與螢光相同的波長，但壽命（光輻射壽命）比通常的螢光及磷光長，因此可觀察到該光係從通常的螢光及磷光延遲之螢光。前述光係可定義為延遲螢光。藉由使用熱活化型的激子的轉變機制，能夠使通常以25%的比率形成之激發單重態的化合物的比率經由載子注入後的熱能吸收而上升至25%以上。在低於100°C的低溫輻射強的螢光和延遲螢光之化合物係藉由器件的熱而從激發三重態充分系統間跨越至激發單重態，藉此輻射延遲螢光，因此使用前述化合物能夠大幅強化光輻射效率。

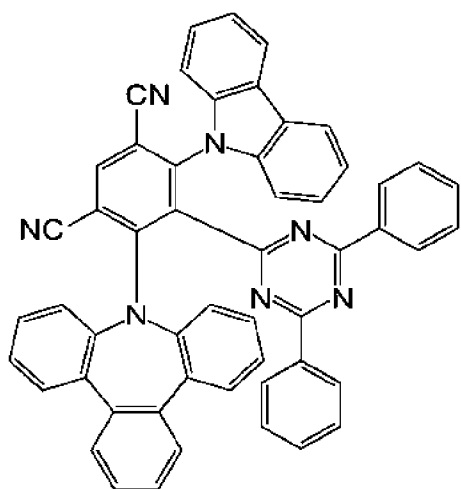
【0069】（評價）光學特性的評價

利用在300K具有300nm的波長之光照射樣品，藉此測量發光光譜，

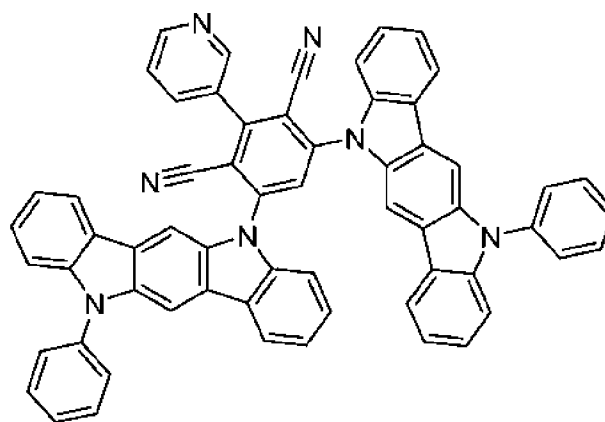
指定為螢光。還測量77K的光譜，指定為磷光。分別從螢光及磷光光譜的發光推斷出最低單重態能量（S1）及最低三重態能量（T1）。 ΔE_{ST} 係由S1與T1之間的能隙計算。PLQY亦從300nm的激發光進行了測量。時間解析光譜係使用條紋攝影機依據337nm的激發光而得，相對於具有較短的發光壽命之成分被指定為螢光，具有較長的發光壽命之成分被指定為延遲螢光。螢光成分（ τ_{prompt} ）及延遲螢光成分（ τ_{delay} ）的壽命係由衰減曲線計算。

【0070】 合成例1~6中合成之化合物的發光特性係優於比較化合物A及B的發光特性。此處所說之發光特性係意味著物性值及元件特性中的至少一個特性。

[化學式26]



比較化合物A



比較化合物B

[產業上之可利用性]

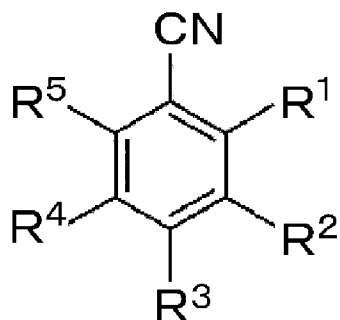
【0071】 本發明的化合物係發光特性優異，作為延遲螢光材料亦有用。因此，本發明的發光材料係有效地用於有機電致發光元件等的有機光學器件。因此，本發明係產業上之可利用性較高。

【發明申請專利範圍】

【請求項1】

一種化合物，其係由下述一般式 (I) 表示，

一般式 (I)



一般式 (I) 中的 R¹~R⁵ 中，

一個為 CN，

另一個為 A，

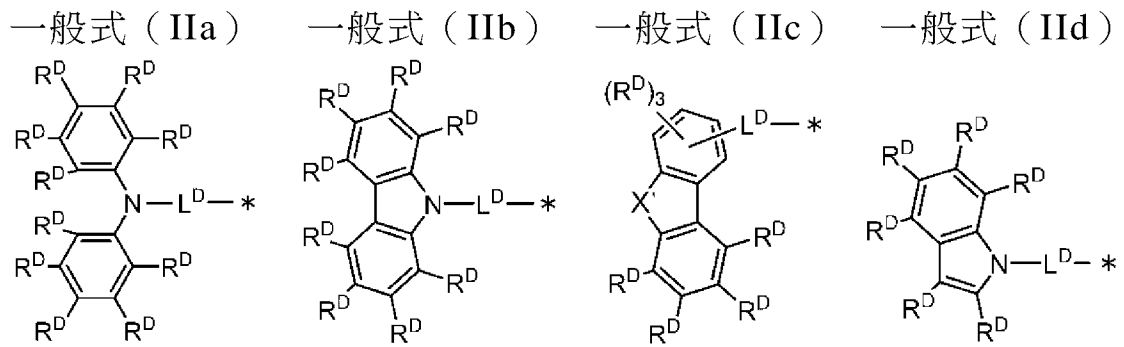
進而，其他 p 個分別獨立地為 D，

其餘的 3-p 個為氫原子或取代基，其中，CN、A 及 D 除外，

其中，

A 為由 Het-L^A-* 表示之基，其中，Het 表示經由碳原子鍵結之取代或未取代的雜芳基，其中，含有至少兩個氮原子作為雜芳基的環骨架構成原子，L^A 表示單鍵或取代或未取代的伸芳基，* 表示鍵結位置，

D 為由下述一般式 (IIa)、(IIb)、(IIc) 或 (IId) 表示之基，



其中，X'表示N-R^{D'}、氧原子或硫原子，

R^D分別獨立地表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的烷氧基、取代或未取代的胺基、取代或未取代的芳基、取代或未取代的芳氧基、取代或未取代的雜芳基、取代或未取代的雜芳氧基或甲矽烷基，一般式 (IIb)、(IIc) 及 (IId) 中之兩個以上的R^D可以彼此鍵結而形成環狀構造，

R^{D'}表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基、或取代或未取代的雜芳基，R^{D'}可以與一個以上的R^D鍵結而形成環狀構造，

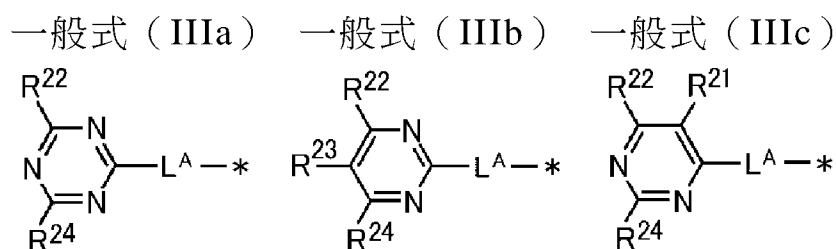
L^D分別獨立地表示單鍵、取代或未取代的伸芳基、或取代或未取代的雜伸芳基，

*表示鍵結位置，

p為2或3，分子中存在之複數個D可以彼此相同，亦可以彼此不同，且

一般式 (I) 滿足下述 (A) ~ (C) 中之至少一種條件：

(A) Het-L^A-*為由下述一般式 (IIIa)、(IIIb) 及 (IIIc) 中的一個表示之基，



$R^{21} \sim R^{24}$ 分別獨立地表示氫原子或取代基， L^A 表示單鍵或取代或未取代的伸芳基，* 表示鍵結位置；

(B) R^2 為 CN， R^1 為 A 且 R^4 為 D；

(C) R^3 為 CN， R^1 為 A 且 R^4 為 D。

【請求項2】

如請求項1所述之化合物，其中

R^1 為 A。

【請求項3】

如請求項1所述之化合物，其中

R^3 為 CN。

【請求項4】

如請求項3所述之化合物，其中

R^2 為 H。

【請求項5】

如請求項1所述之化合物，其中

R^2 為 CN。

【請求項6】

如請求項1至5之任一項所述之化合物，其中

D 為由一般式 (IIb) 表示之基。

【請求項7】

如請求項1至5之任一項所述之化合物，其中

$R^1 \sim R^5$ 中的任一個為氫原子。

【請求項8】

如請求項1至5之任一項所述之化合物，其中

L^D 為單鍵。

【請求項9】

如請求項1至5之任一項所述之化合物，其中

L^D 為取代或未取代的伸芳基。

【請求項10】

一種請求項1至9之任一項所述之化合物作為發光材料的用途。

【請求項11】

一種請求項1至9之任一項所述之化合物作為延遲螢光材料的用途。

【請求項12】

一種有機光學器件，其係含有請求項1至9之任一項所述之化合物。

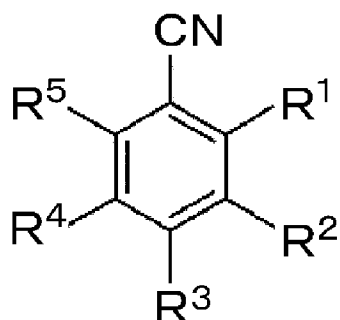
【請求項13】

如請求項12所述之有機光學器件，其係有機發光二極體亦即OLED。

【請求項14】

一種化合物，其係由下述一般式(I')表示，

一般式(I')



一般式 (I') 中的 $R^1 \sim R^5$ 滿足下述條件1或條件2，

條件1： $R^1 \sim R^5$ 中，

一個為CN，

另一個為鹵原子，

進而，其他2個分別獨立地為D，

其餘的1個為氫原子，

條件2： $R^1 \sim R^5$ 中，

一個為CN，

另一個為第1鹵原子，

另一個為第2鹵原子，

進而，其他 $p-1$ 個分別獨立地為D，

其餘的 $3-p$ 個為氫原子或取代基，其中，CN、A及D除外，且

$R^1 \sim R^5$ 進而滿足下述 (D) 及 (E) 中之至少1者：

(D) $R^1 \sim R^5$ 中的一個為氫原子；

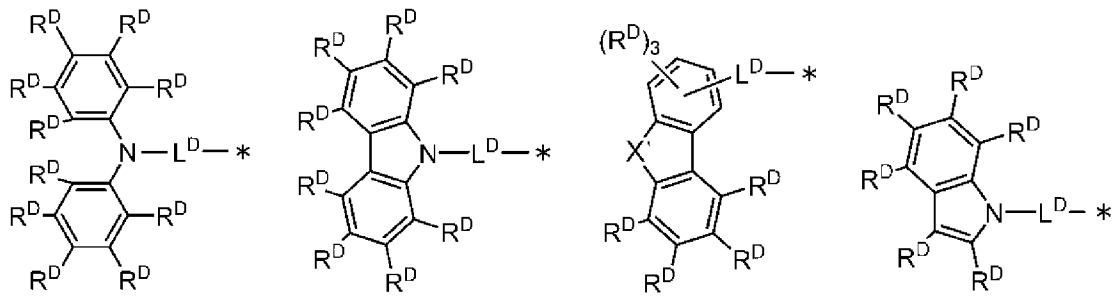
(E) 上述第1鹵原子為氟原子，上述第2鹵原子為溴原子，

其中，

A為由Het- L^A -*表示之基，其中，Het表示經由碳原子鍵結之取代或未取代的雜芳基，其中，含有至少兩個氮原子作為雜芳基的環骨架构成原子， L^A 表示單鍵或取代或未取代的伸芳基，*表示鍵結位置，

D為由下述一般式 (IIa)、(IIb)、(IIc) 或 (IId) 表示之基，

一般式 (IIa) 一般式 (IIb) 一般式 (IIc) 一般式 (IId)



其中，X'表示N-R^{D'}、氧原子或硫原子，

R^D分別獨立地表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的烷氧基、取代或未取代的胺基、取代或未取代的芳基、取代或未取代的芳氧基、取代或未取代的雜芳基、取代或未取代的雜芳氧基或甲矽烷基，兩個以上的R^D可以彼此鍵結而形成環狀構造，

R^{D'}表示氫原子、氬原子、取代或未取代的烷基、取代或未取代的芳基、或取代或未取代的雜芳基，R^{D'}可以與一個以上的R^D鍵結而形成環狀構造，

L^D分別獨立地表示單鍵、取代或未取代的伸芳基、或取代或未取代的雜伸芳基，

*表示鍵結位置，

p為2或3，分子中存在之複數個D可以彼此相同，亦可以彼此不同。