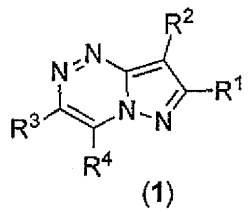
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成30年4月5日(2018.4.5)

【公表番号】特表2017-519822(P2017-519822A)
【公表日】平成29年7月20日(2017.7.20)
【年通号数】公開・登録公報2017-027
【出願番号】特願2017-518407(P2017-518407)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｄ 487/04 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 35/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 43/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 35/02 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 7/06 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/14 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/53 (2006.01)
Ｃ１２Ｎ 9/99 (2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｄ 487/04 １４１
Ｃ０７Ｄ 487/04 ＣＳＰ
Ａ６１Ｐ 35/00
Ａ６１Ｐ 43/00 １１１
Ａ６１Ｐ 35/02
Ａ６１Ｐ 9/00
Ａ６１Ｐ 7/06
Ａ６１Ｐ 9/14
Ａ６１Ｋ 31/53
Ｃ１２Ｎ 9/99 ＺＮＡ

【誤訳訂正書】
【提出日】平成30年2月21日(2018.2.21)
【誤訳訂正１】
【訂正対象書類名】特許請求の範囲
【訂正対象項目名】全文
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
一般式（Ｉａ）：
【化１】



(1)

（ここで、Ｒ^{1}、Ｒ^{2}、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}の少なくとも２つが、同時に水素以外であり、Ｒ^{1}が

フェニルであるときに当該フェニルが置換されている条件のもとに、
R^1は、F、Cl、Br、C_1～C_6アルキル、フェニル、OH、O－C_1～C_6アルキル、SH、SCH_3、CF_3、OCF_3、NH_2または$N(CH_3)_2$から選択される少なくとも１つの部分による置換が、任意になされているエチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、イソブチル、ｔｅｒｔ－ブチル、フェニル、ナフチル、ビフェニルから選択され；
R^2は、F、Cl、Br、C_1～C_6－アルキル、OH、O－C_1～C_6－アルキル、COOH、COO（C_1～C_6－アルキル）、S（O）$_2$（C_1～C_6－アルキル）、NO_2、SH、SCH_3、CF_3、OCF_3、NH_2、または$N(CH_3)_2$から選択される少なくとも１つの部分による置換が、任意になされている、H、アルキル、アリール、ヘテロアリールから選択され；
R^3は、ベンズイミダゾリルおよびイミダゾリルからなる群から選択され（ここで、ベンズイミダゾリルおよびイミダゾリルのそれぞれは、非置換であり得るか、または同じか、もしくは異なり得る１つ以上の部分との置換が、任意になされ得、当該部分のそれぞれは独立して、F、Cl、Br、C_1～C_6－アルキル、O－フェニル、フェニル（アルキル、O－フェニル、フェニルは、F、Cl、Br、C_1～C_6－アルキル、OH、O－C_1～C_6－アルキル、SH、SCH_3、S（O）C_1～C_6－アルキル、S（O）$_2C_1$～C_6－アルキル、CF_3、OCF_3、NH_2、NH（C_1～C_6－アルキル）、N（C_1～C_6－アルキル）$_2$、NO_2、COOH、COO（C_1～C_6－アルキル）、$CONH_2$、CONH（C_1～C_6－アルキル）、CON（C_1～C_6－アルキル）$_2$、NHC（O）C_1～C_6－アルキル、またはNHC（O）NH_2による置換が、任意になされている）、OH、O－C_1～C_6－アルキル、＝O、SH、SCH_3、S（O）C_1～C_6－アルキル、S（O）$_2C_1$～C_6－アルキル、CF_3、OCF_3、NH_2、NH（C_1～C_6－アルキル）、N（C_1～C_6－アルキル）$_2$、NO_2、COOH、COO（C_1～C_6－アルキル）、$CONH_2$、CONH（C_1～C_6－アルキル）、CON（C_1～C_6－アルキル）$_2$、NHC（O）C_1～C_6－アルキル、NHC（O）NH_2、N_3、SO_2NH（C_1～C_6－アルキル）、SO_2N（C_1～C_6－アルキル）$_2$からなる群から選択される）；
R^4は、H；OH；NH_2；C_1～C_6アルキルからなる群から選択される）
の化合物、または薬学的に許容可能なその塩もしくは溶媒和物。
【請求項２】
R^1、R^2、R^3、R^4の少なくとも３つが、同時に水素以外である、請求項１に記載の化合物。
【請求項３】
R^2は、F、Cl、Br、C_1～C_6－アルキル、フェニル、OH、O－C_1～C_6－アルキル、SH、SCH_3、CF_3、OCF_3、NH_2、または$N(CH_3)_2$から選択される少なくとも１つの部分による置換が、任意になされている、H、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、イソブチル、ｔｅｒｔ－ブチル、フェニル、ナフチル、ビフェニルから選択される、請求項１に記載の化合物。
【請求項４】
R^3は、F、Cl、Br、C_1～C_6－アルキル、フェニル、OH、O－C_1～C_6－アルキル、SH、SCH_3、CF_3、OCF_3、NH_2、または$N(CH_3)_2$から選択される少なくとも１つの部分による置換が、任意になされているベンズイミダゾリルおよびイミダゾリルからなる群から選択される、請求項１に記載の化合物。
【請求項５】
医薬としての使用のための、式（Ｉａ）の、請求項１に記載の化合物。
【請求項６】
乳がん、大腸がん、前立腺がん、頭頸部がん、肝臓がん、卵巣がん、結腸直腸がん、胃がん、黒色腫がん、白血病、ナイメーヘン染色体不安定症候群およびナイメーヘン染色体不安定様症候群、毛細血管拡張性運動失調症および毛細血管拡張性運動失調症様障害、な

らびにファンコーニ貧血の処置および／または予防の方法における使用のための、請求項１に記載の化合物。
【請求項７】
請求項１に記載の少なくとも１つの化合物、および少なくとも１つの薬学的に許容可能な補助化合物を含んでいる、薬学的組成物。
【誤訳訂正２】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０００９
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【０００９】
によって表される化合物、または薬学的に許容可能なその塩もしくは溶媒和物を提供する。ここで、R^1、R^2、R^3、R^4の少なくとも２つ、好ましくは少なくとも３つが、同時に水素以外である条件のもとに、
R^1は、アルキル；アリール；シクロアルキル；ヘテロシクリル；およびヘテロアリールからなる群から選択され（ここで、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールのそれぞれは、非置換であり得るか、または同じか、もしくは異なり得る１つ以上の部分との置換が、任意になされ得、当該部分のそれぞれは独立して、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、C_1～C_6－アルキル、Ｏ－フェニル、フェニル（アルキル、Ｏ－フェニル、フェニルは、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、C_1～C_6－アルキル、ＯＨ、Ｏ－C_1～C_6－アルキル、ＳＨ、ＳＣＨ$_3$、Ｓ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_2C_1$～C_6－アルキル、ＣＦ$_3$、ＯＣＦ$_3$、ＮＨ$_2$、ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$（例えば、Ｎ（ＣＨ$_3$）$_2$）、ＮＯ$_2$、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮＨ$_2$、ＣＯＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮ（C_1～C_6－アルキル）$_2$、ＮＨＣ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、またはＮＨＣ（Ｏ）ＮＨ$_2$による置換が、任意になされている）、ＯＨ、Ｏ－C_1～C_6－アルキル、＝Ｏ、ＳＨ、ＳＣＨ$_3$、Ｓ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_2C_1$～C_6－アルキル、ＣＦ$_3$、ＯＣＦ$_3$、ＮＨ$_2$、ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$（例えば、Ｎ（ＣＨ$_3$）$_2$）、ＮＯ$_2$、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮＨ$_2$、ＣＯＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮ（C_1～C_6－アルキル）$_2$、ＮＨＣ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、ＮＨＣ（Ｏ）ＮＨ$_2$、Ｎ$_3$、ＳＯ$_2$ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＳＯ$_2$Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$からなる群から選択される）；
R^2は、Ｈ；アルキル；アリール；シクロアルキル；ヘテロシクリル；およびヘテロアリールからなる群から選択され（ここで、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールのそれぞれは、非置換であり得るか、または同じか、もしくは異なり得る１つ以上の部分との置換が、任意になされ得、当該部分のそれぞれは独立して、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、C_1～C_6－アルキル、Ｏ－フェニル、フェニル（アルキル、Ｏ－フェニル、フェニルは、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、C_1～C_6－アルキル、ＯＨ、Ｏ－C_1～C_6－アルキル、ＳＨ、ＳＣＨ$_3$、Ｓ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_2C_1$～C_6－アルキル、ＣＦ$_3$、ＯＣＦ$_3$、ＮＨ$_2$、ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$（例えば、Ｎ（ＣＨ$_3$）$_2$）、ＮＯ$_2$、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮＨ$_2$、ＣＯＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮ（C_1～C_6－アルキル）$_2$、ＮＨＣ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、またはＮＨＣ（Ｏ）ＮＨ$_2$による置換が、任意になされている）、ＯＨ、Ｏ－C_1～C_6－アルキル、＝Ｏ、ＳＨ、ＳＣＨ$_3$、Ｓ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_2C_1$～C_6－アルキル、ＣＦ$_3$、ＯＣＦ$_3$、ＮＨ$_2$、ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$（例えば、Ｎ（ＣＨ$_3$）$_2$）、ＮＯ$_2$、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮＨ$_2$、ＣＯＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮ（C_1～C_6－アルキル）$_2$、ＮＨＣ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、ＮＨＣ（Ｏ）ＮＨ$_2$、Ｎ$_3$、ＳＯ$_2$ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＳＯ$_2$Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$からなる群から選択される）；

R^3は、アリールおよびヘテロアリールからなる群から選択され（ここで、アリールまたはヘテロアリールは、非置換であり得るか、または同じか、もしくは異なり得る１つ以上の部分との置換が、任意になされ得、当該部分のそれぞれは独立して、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、C_1～C_6－アルキル、Ｏ－フェニル、フェニル（アルキル、Ｏ－フェニル、フェニルは、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、C_1～C_6－アルキル、ＯＨ、Ｏ－C_1～C_6－アルキル、ＳＨ、SCH_3、Ｓ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_2C_1$～C_6－アルキル、CF_3、OCF_3、NH_2、ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$（例えば、Ｎ（CH_3）$_2$）、NO_2、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（C_1～C_6－アルキル）、$CONH_2$、ＣＯＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮ（C_1～C_6－アルキル）$_2$、ＮＨＣ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、またはＮＨＣ（Ｏ）NH_2による置換が、任意になされている）、ＯＨ、Ｏ－C_1～C_6－アルキル、＝Ｏ、ＳＨ、SCH_3、Ｓ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_2C_1$～C_6－アルキル、CF_3、OCF_3、NH_2、ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$（例えば、Ｎ（CH_3）$_2$）、NO_2、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（C_1～C_6－アルキル）、$CONH_2$、ＣＯＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮ（C_1～C_6－アルキル）$_2$、ＮＨＣ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、ＮＨＣ（Ｏ）NH_2、N_3、SO_2NH（C_1～C_6－アルキル）、SO_2N（C_1～C_6－アルキル）$_2$からなる群から選択される）；

R^4は、Ｈ；ＯＨ；NH_2；C_1～C_6アルキルからなる群から選択される。

【誤訳訂正３】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】００１２

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【００１２】

によって表される化合物、または薬学的に許容可能なその塩もしくは溶媒和物を提供する。ここで、R^1、R^2、R^3、R^4の少なくとも２つ、好ましくは少なくとも３つが、同時に水素以外であり、R^1がフェニルであるときに当該フェニルが置換されている条件のもとに、

R^1は、アルキル；アリール；シクロアルキル；ヘテロシクリル；およびヘテロアリールからなる群から選択され（ここで、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールのそれぞれは、非置換であり得るか、または同じか、もしくは異なり得る１つ以上の部分との置換が、任意になされ得、当該部分のそれぞれは、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、C_1～C_6－アルキル、Ｏ－フェニル、フェニル（アルキル、Ｏ－フェニル、フェニルは、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、C_1～C_6－アルキル、ＯＨ、Ｏ－C_1～C_6－アルキル、ＳＨ、SCH_3、Ｓ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_2C_1$～C_6－アルキル、CF_3、OCF_3、NH_2、ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$（例えば、Ｎ（CH_3）$_2$）、NO_2、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（C_1～C_6－アルキル）、$CONH_2$、ＣＯＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮ（C_1～C_6－アルキル）$_2$、ＮＨＣ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、またはＮＨＣ（Ｏ）NH_2による置換が、任意になされている）、ＯＨ、Ｏ－C_1～C_6－アルキル、＝Ｏ、ＳＨ、SCH_3、Ｓ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_2C_1$～C_6－アルキル、CF_3、OCF_3、NH_2、ＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、Ｎ（C_1～C_6－アルキル）$_2$（例えば、Ｎ（CH_3）$_2$）、NO_2、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（C_1～C_6－アルキル）、$CONH_2$、ＣＯＮＨ（C_1～C_6－アルキル）、ＣＯＮ（C_1～C_6－アルキル）$_2$、ＮＨＣ（Ｏ）C_1～C_6－アルキル、ＮＨＣ（Ｏ）NH_2、N_3、SO_2NH（C_1～C_6－アルキル）、SO_2N（C_1～C_6－アルキル）$_2$からなる群から選択される）；

R^2は、Ｈ；アルキル；アリール；シクロアルキル；ヘテロシクリル；およびヘテロアリールからなる群から選択され（ここで、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールのそれぞれは、非置換であり得るか、または同じか、または異なり得る１つ以上の部分との置換が、任意になされ得、当該部分のそれぞれは独立して、Ｆ

、Ｃｌ、Ｂｒ、$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、Ｏ－フェニル、フェニル（アルキル、Ｏ－フェニル、フェニルは、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＯＨ、Ｏ－$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＳＨ、ＳＣＨ$_{3}$、Ｓ（Ｏ）$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_{2}Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＣＦ$_{3}$、ＯＣＦ$_{3}$、$ＮＨ_{2}$、ＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、Ｎ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$（例えば、Ｎ（ＣＨ$_{3}$）$_{2}$）、$ＮＯ_{2}$、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、ＣＯＮＨ$_{2}$、ＣＯＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、ＣＯＮ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$、ＮＨＣ（Ｏ）$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、またはＮＨＣ（Ｏ）$ＮＨ_{2}$による置換が、任意になされている）、ＯＨ、Ｏ－$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、＝Ｏ、ＳＨ、ＳＣＨ$_{3}$、Ｓ（Ｏ）$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_{2}Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＣＦ$_{3}$、ＯＣＦ$_{3}$、$ＮＨ_{2}$、ＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、Ｎ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$（例えば、Ｎ（ＣＨ$_{3}$）$_{2}$）、$ＮＯ_{2}$、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、ＣＯＮＨ$_{2}$、ＣＯＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、ＣＯＮ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$、ＮＨＣ（Ｏ）$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＮＨＣ（Ｏ）$ＮＨ_{2}$、$Ｎ_{3}$、$ＳＯ_{2}$ＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、$ＳＯ_{2}$Ｎ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$からなる群から選択される）；

$Ｒ^{3}$は、ベンズイミダゾリルおよびイミダゾリルからなる群から選択され（ここで、ベンズイミダゾリルおよびイミダゾリルのそれぞれは、非置換であり得るか、または同じか、もしくは異なり得る１つ以上の部分との置換が、任意になされ得、当該部分のそれぞれは独立して、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、Ｏ－フェニル、フェニル（アルキル、Ｏ－フェニル、フェニルは、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＯＨ、Ｏ－$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＳＨ、ＳＣＨ$_{3}$、Ｓ（Ｏ）$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_{2}Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＣＦ$_{3}$、ＯＣＦ$_{3}$、$ＮＨ_{2}$、ＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、Ｎ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$（例えば、Ｎ（ＣＨ$_{3}$）$_{2}$）、$ＮＯ_{2}$、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、ＣＯＮＨ$_{2}$、ＣＯＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、ＣＯＮ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$、ＮＨＣ（Ｏ）$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、またはＮＨＣ（Ｏ）$ＮＨ_{2}$による置換が、任意になされている）、ＯＨ、Ｏ－$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、＝Ｏ、ＳＨ、ＳＣＨ$_{3}$、Ｓ（Ｏ）$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、Ｓ（Ｏ）$_{2}Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＣＦ$_{3}$、ＯＣＦ$_{3}$、$ＮＨ_{2}$、ＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、Ｎ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$（例えば、Ｎ（ＣＨ$_{3}$）$_{2}$）、$ＮＯ_{2}$、ＣＯＯＨ、ＣＯＯ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、ＣＯＮＨ$_{2}$、ＣＯＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、ＣＯＮ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$、ＮＨＣ（Ｏ）$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル、ＮＨＣ（Ｏ）$ＮＨ_{2}$、$Ｎ_{3}$、$ＳＯ_{2}$ＮＨ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）、$ＳＯ_{2}$Ｎ（$Ｃ_{1}$～$Ｃ_{6}$－アルキル）$_{2}$からなる群から選択される。