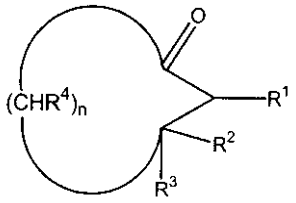
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成17年12月22日(2005.12.22)

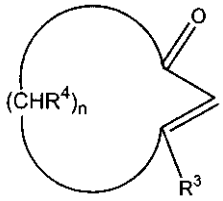
【公表番号】特表2004-527497(P2004-527497A)
【公表日】平成16年9月9日(2004.9.9)
【年通号数】公開・登録公報2004-035
【出願番号】特願2002-567888(P2002-567888)
【国際特許分類第７版】
　Ｃ０７Ｃ　45/51
　Ｃ０７Ｃ　29/40
　Ｃ０７Ｃ　29/42
　Ｃ０７Ｃ　35/02
　Ｃ０７Ｃ　35/20
　Ｃ０７Ｃ　35/205
　Ｃ０７Ｃ　45/42
　Ｃ０７Ｃ　49/385
　Ｃ０７Ｃ　49/413
　Ｃ０７Ｃ　49/427
　Ｃ０７Ｃ　49/587
　Ｃ０７Ｆ　 7/18
　Ｃ１１Ｂ　 9/00
【ＦＩ】
　Ｃ０７Ｃ　45/51
　Ｃ０７Ｃ　29/40
　Ｃ０７Ｃ　29/42
　Ｃ０７Ｃ　35/02
　Ｃ０７Ｃ　35/20
　Ｃ０７Ｃ　35/205
　Ｃ０７Ｃ　45/42
　Ｃ０７Ｃ　49/385　　Ａ
　Ｃ０７Ｃ　49/413
　Ｃ０７Ｃ　49/427
　Ｃ０７Ｃ　49/587　　Ａ
　Ｃ０７Ｆ　 7/18　　Ａ
　Ｃ０７Ｆ　 7/18　　Ｃ
　Ｃ１１Ｂ　 9/00　　Ｍ

【手続補正書】
【提出日】平成17年1月24日(2005.1.24)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
　式Ｉａまたは Ｉｂ

【化１】



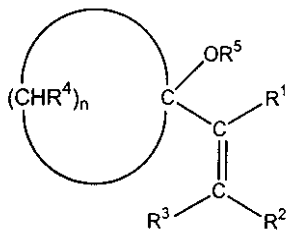
Ia



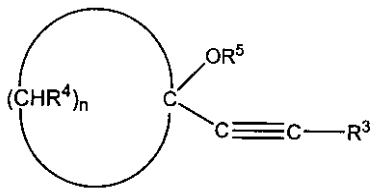
Ib

式中、
R^1、R^2およびR^3は、独立して、水素またはC_1～C_6アルキル基であり、
式ＩａにおけるR^1およびR^2またはR^2およびR^3は、互いに独立して、環を形成することができ、
R^4は、水素、直鎖状または分枝状C_1～C_4アルキル基であり、
ｎは、７～１４の整数である、
で表される大環状ケトンを製造するための熱異性化方法であって、
（ａ）１００～３００℃において、式ＩＩａで表される大環状第三アリルアルコールまたは式ＩＩｂ

【化２】



IIa



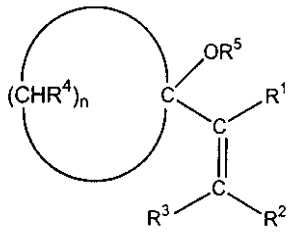
IIb

式中、
R^1、R^2、R^3、R^4およびｎは、前記と同一の意味を有し、
R^5は、水素またはトリアルキルシリル基またはアルカリ金属陽イオンのいずれかである、
で表されるプロパルギルアルコールを、ガス相に変換する工程、および、
（ｂ）式ＩＩａで表される大環状第三アリルアルコールまたは式ＩＩｂで表されるプロパルギルアルコールを加熱し、ガス相に変換されたものを、５００～７００℃の温度とする工程、および
（ｃ）R^5がトリアルキルシリル基である場合には、（ｂ）において生成したトリアルキルシリルエーテルの、式ＩａまたはＩｂで表される対応するケトンへの加水分解工程
を含む、前記方法。

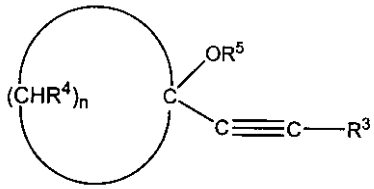
【請求項２】
３－メチルシクロヘプタデカノン、５－メチルシクロヘプタデカノン、４－エチルシクロテトラデカノンおよび３，４－ジメチルシクロテトラデカノンからなる群から選択された、式Ｉａで表される大環状ケトン。

【請求項３】
式ＩＩａで表される大環状第三ビニルアルコールまたは式ＩＩｂ

【化３】



IIa



IIb

式中、
R^1、R^2およびR^3は、独立して、水素またはC_1～C_6アルキル基であり、
式ＩａにおけるR^1およびR^2またはR^2およびR^3は、互いに独立して、環を形成することができ、
R^4は、水素、直鎖状または分枝状C_1～C_4アルキル基であり、
ｎは、７～１４の整数であり、
R^5は、水素、トリアルキルシリル基またはアルカリ金属陽イオンである、
で表されるプロパルギルアルコールの製造方法であって、
（ａ）大環状ケトンを、無水ルイス酸で、０～４０℃の温度において前複合体形成する工程、および
（ｂ）その後有機金属アルキレン化合物を、前複合体形成した前記大環状ケトン上に、グリニヤール条件下で加える工程
を含む、前記方法。

【請求項４】
１－ビニル－１－シクロウンデカノール、１－ビニル－１－シクロトリデカノール、１－ビニル－１－シクロテトラデカノール、１－ビニル－１－シクロペンタデカノール、（シン／アンチ）－２－メチル－１－ビニル－１－シクロドデカノール、（シン／アンチ）－２－エチル－１－ビニル－１－シクロドデカノール、（シン／アンチ）－３－メチル－１－ビニル－１－シクロペンタデカノール、（Ｅ／Ｚ）－１－（１－プロペン－１－イル）シクロドデカノール、（Ｅ／Ｚ）－１－（１－プロペニル）シクロトリデカノール、（Ｅ／Ｚ）－１－（１－プロペニル）シクロテトラデカノール、（Ｅ／Ｚ）－１－（１－プロペン－１－イル）シクロペンタデカノール、１－（１－メチルエテニル）シクロウンデカノール、１－（２－メチル－１－プロペニル）シクロドデカノール、（Ｅ／Ｚ）－１－（２－ブテン－２－イル）シクロドデカノール、（Ｅ／Ｚ）－１－（トリメチルシリルオキシ）－１－（１－プロペニル）シクロドデカノールおよび（Ｅ／Ｚ）－２－メチル－１－（１－プロペン－１－イル）シクロドデカノールからなるリストから選択された、式ＩＩａで表される大環状第三アリルアルコール。

【請求項５】
１－エチニルシクロトリデカノールおよび１－（１－プロピニル）シクロドデカノールからなるリストから選択された、式ＩＩｂで表される大環状第三プロパルギルアルコール。

【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２２】
本発明の方法を用いて、以下の新規な化合物を製造した：
２－メチルシクロテトラデカノン、３－メチルシクロヘプタデカノン、５－メチルシクロヘプタデカノン、４－エチルシクロテトラデカノン、３，４－ジメチルシクロテトラデカノン。