

【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 3 区分

【発行日】平成23年6月30日 (2011.6.30)

【公表番号】特表2010-536964(P2010-536964A)

【公表日】平成22年12月2日 (2010.12.2)

【年通号数】公開・登録公報2010-048

【出願番号】特願2010-521331(P2010-521331)

【国際特許分類】

**C 0 8 F 290/06 (2006.01)**

**C 0 8 F 212/02 (2006.01)**

**C 0 8 F 220/02 (2006.01)**

**C 0 8 F 216/14 (2006.01)**

**B 0 1 F 17/52 (2006.01)**

**B 0 1 F 17/42 (2006.01)**

【 F I 】

C 0 8 F 290/06

C 0 8 F 212/02

C 0 8 F 220/02

C 0 8 F 216/14

B 0 1 F 17/52

B 0 1 F 17/42

【手続補正書】

【提出日】平成23年5月10日 (2011.5.10)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 2 9 】

【表 1】

表 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
モノマー C	2-エチルヘキシルメタクリレート	136.4g								
	ラウリルメタクリレート		175.0g							
	ステアリルメタクリレート				232.8g					
	イソボルニルメタクリレート					152.9g				
	テトラヒドロフルフリルメタクリレート								117.4g	
	ネオノナン酸ジニルエステル			78.3g						78.3g
	ネオデカン酸ジニルエステル	84.3g						84.3g		
モノマー B	ネオウンデカン酸ジニルエステル					90.3g				
	1-ビニルイミダゾール				64.7g		64.7g			
	スチレン	71.6g	41.6g		41.6g					41.6g
	ベンジルメタクリレート					70.4g		70.4g		
	フェニルメタクリレート			130.8g						
モノマー A	2-フェノキシエチルメタクリレート								141.8g	
	ポリグリコール 1		300g		300g	300g				300g
	ポリグリコール 2	378.4g		378.4g		378.4g			378.4g	
	ポリグリコール 3						888g			
	ポリグリコール 4							3060g		
開始剤	AMBN	16.5g	13.4g		13.4g	16.5g	13.4g	16.5g	13.4g	
	ジベンゾイルペルオキシド			20.8g						
	アスコルビン酸/t-BuOOH								17.51g/ 7.73g	17.51g/ 7.73g
調整剤	ジデカンチオール	16.5g		16.5g		16.5g		16.5g	16.5g	13.4g
	エチルメルカプタン				4.2g					
溶媒	メチルエチルケトン	660g	660g			660g		660g	660g	660g
	メチルイソブチルケトン			660g	660g					
	イソプロパノール					660g	660g			
準備した合成例...										
得られたポリマーのMw		14000	18500	10300	9000	12800	17900	15400	26200	11000 8800

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0030】

【表 2】

表 2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
モノマー C	2-エチルヘキシルメタクリレート	136.4g								
	ラウリルメタクリレート			175.6g						
	ステアシルメタクリレート				232.8g					
	イソボルニルメタクリレート						152.9g			
	テトラヒドロフルフリルメタクリレート								117.1g	
	ネオノナン酸ビニルエステル				78.3g					78.3g
	ネオデカン酸ビニルエステル		84.3g					84.3g		
モノマー B	ネオウンデカン酸ビニルエステル					90.3g				
	1-ビニルイミダゾール					64.7g		64.7g		
	スチレン	71.6g	41.6g		41.6g					41.6g
	ベンジルメタクリレート					70.4g		70.4g		
	フェネチルメタクリレート			130.8g						
モノマー A	2-フェニノキシエチルメタクリレート								141.8g	
	ポリグリコール 5					210g				
	ポリグリコール 6		300g		300g			300g		300g
	ポリグリコール 7	378.4g		378.4g		378.4g		378.4g	378.4g	
開始剤	AMBN	16.5g	13.4g		13.4g	16.5g	13.4g	13.4g		
	ジベンゾイルペルオキシド			20.8g				20.8g		
	アスコルビン酸/t-BuOOH								17.51g/ 7.73g	17.51g/ 7.73g
調整剤	ドデカンチオール		13.4g	16.5g			13.4g	16.5g		13.4g
	エチルメルカプタン				4.2g			4.2g		
溶媒	メチルエチルケトン	660g	660g			660g	660g		660g	660g
	メチルイソブチルケトン			660g	660g					
	イソプロパノール						660g	660g		
標準した合成例...		1	1	1	1	1	1	1	2	2
得られたポリマーのMw		16200	7500	6100	8200	14600	7000	15000	8900	14700

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0031】

【表 3】

表 3	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
モノマー C	2-エチルヘキシルメタクリレート	136.4g								
	ラウリルメタクリレート		175.0g							
	ステアリルメタクリレート				232.8g					
	イソボルニルメタクリレート						152.9g			
	テトラヒドロフルフリルメタクリレート								117.1g	
	ネオノナン酸ビニルエステル			78.3g						
	ネオデカン酸ビニルエステル		84.3g					84.3g		78.3g
モノマー B	ネオウンデカン酸ビニルエステル					90.3g				
	1-ビニルイミダゾール				64.7g		64.7g			
	スチレン	71.6g	41.6g		41.6g					41.6g
	ベンジルメタクリレート					70.4g		70.4g		
	フェネチルメタクリレート			130.8g						
モノマー A	2-フェノキシエチルメタクリレート								141.8g	
	ポリグリコール 8		300g			300g		300g		
	ポリグリコール 9	429g			429g				429g	
	ポリグリコール 10			876g				876g		
調製剤	ポリグリコール 11					1224g				1224g
	AMBN	16.5g	13.4g		13.4g	16.5g	13.4g		13.4g	
	ジベンゾイルペルオキシド			20.8g				20.8g		
	アスコルビン酸/t-BuOOH								17.51g/ 7.73g	17.51g/ 7.73g
調整剤	ドデカンジオール	16.5g	13.4g			16.5g			16.5g	
	エチルメルカプタン				4.2g			4.2g		
増量剤	メチルエチルケトン	660g	660g			660g	660g			
	メチルイソブチルケトン			660g	660g		660g	660g		
	イソプロパノール								660g	660g
準拠した合成例...										
得られたポリマーのMw		8400	7900	13900	9000	8100	26200	15000	8600	24800

## 【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0035】

粘度は、Haake社製の円錐平板粘度計（Roto Visco 1）により20（チタン円錐体：\_\_60mm、1°）で測定し、粘度のせん断速度との関係を0～200 s<sup>-1</sup>の範囲で調べた。粘度は、せん断速度60 s<sup>-1</sup>で測定した。分散体の貯蔵安定性を評価するために、調合物を製造した後すぐに粘度を測定し、そして、また、50で4週間貯蔵した後にも、粘度を測定した。