

世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C08L 23/08	A1	(11) 国際公開番号 WO98/17721 (43) 国際公開日 1998年4月30日(30.04.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03783 (22) 国際出願日 1997年10月20日(20.10.97) (30) 優先権データ 特願平8/280741 1996年10月23日(23.10.96) JP 特願平9/48289 1997年3月3日(03.03.97) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 三井化学株式会社(MITSUI CHEMICALS, INC.)[JP/JP] 〒100 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 岡田圭司(OKADA, Keiji)[JP/JP] 瀧本和幸(TAKIMOTO, Kazuyuki)[JP/JP] 松本哲博(MATSUMOTO, Tetsuhiro)[JP/JP] 森園賢一(MORIZONO, Ken-ichi)[JP/JP] 〒740 山口県玖珂郡和木町和木六丁目1番2号 三井化学株式会社内 Yamaguchi, (JP) (74) 代理人 弁理士 柳原 成(YANAGIHARA, Shigeru) 〒105 東京都港区西新橋3丁目15番8号 西新橋中央ビル503号 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 CA, CN, ID, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (DE, FR, GB, IT, NL). 添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: ETHYLENE COPOLYMER COMPOSITION AND MOLDINGS (54) 発明の名称 エチレン系共重合体組成物および成形品 (57) Abstract An ethylene copolymer composition which exhibits suitable elasticity in elongation and pressure-sensitive adhesiveness and is excellent in transparency, strengths, strain recovery, blocking resistance and processability and free from chlorine; and films, sheets, pipes, tubes and other articles molded from the composition. The composition comprises 10 to 90 wt.% of (A) a copolymer comprising ethylene and a monomer selected from among aromatic vinyl compounds and α-olefins and having a crystallinity of 10 % or above but below 90 % and an intrinsic viscosity $[\eta_A]$ of 1 to 10 dl/g, and 10 to 90 wt.% of (B) an ethylene homopolymer or a copolymer comprising ethylene and a monomer selected from among aromatic vinyl compounds and α-olefins and having a crystallinity of higher than 10 % but up to 90 % and an intrinsic viscosity $[\eta_B]$ of 0.1 to 2 dl/g, at least either of the components (A) and (B) containing an aromatic vinyl compound as the comonomer, the ratio of the crystallinity of the component (A) to that of the component (B) being less than 1, and the $[\eta_A]$ to $[\eta_B]$ ratio exceeding 1.		

(57) 要約

本発明では、適度の伸び弾性および粘着性を有し、しかも透明性、強度、歪回復性、耐ブロッキング性、加工性に優れ、かつ塩素を含まないエチレン系共重合体組成物、およびこれからなるフィルム、シート、パイプまたはチューブ等の成形品を提供する。

本発明は、エチレンと芳香族ビニル化合物または α -オレフィンとの共重合体として、結晶化度が10%以上90%未満、極限粘度 $[\eta_A]$ が1~10dl/gの共重合体(A) 10~90重量%、および

エチレンの単独重合体、あるいはエチレンと芳香族ビニル化合物または α -オレフィンとの共重合体として、結晶化度が10%を超え90%以下、極限粘度 $[\eta_B]$ が0.1~2dl/gの重合体(B) 10~90重量%

を含み、(A)または(B)の少なくとも一方には芳香族ビニル化合物が共重合され、(A)の結晶化度/(B)の結晶化度が1未満、 $[\eta_A]/[\eta_B]$ が1を超えるエチレン系共重合体組成物、ならびにこれからなる成形品である。

・ PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード (参考情報)

AL	アルバニア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SN	セネガル
AM	アルメニア	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	GB	イギリス	LV	ラトヴィア	TD	チャド
AU	オーストラリア	GE	グルジア	MC	モナコ	TG	トーゴ
AZ	アゼルバイジャン	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ	TJ	タジキスタン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BB	バルバドス	GN	ギニア	MK	マケドニア	TR	トルコ
BE	ベルギー	GW	ギニア・ビサウ		ラヴィア共和国	TT	トリニダード・トバゴ
BF	ブルキナ・ファソ	GR	ギリシャ	ML	マリ	UA	ウクライナ
BG	ブルガリア	GU	グアム		モリタニア	UG	ウガンダ
BI	ベナン	HN	ホンジュラス	MR	モリタニア	US	米国
BJ	ベナン	ID	インドネシア	MW	マラウイ	UZ	ウズベキスタン
BR	ブラジル	IE	アイルランド	MX	メキシコ	VN	ウイエトナム
BY	ベラルーシ	IL	イスラエル	NE	ニジェール	YU	ユーゴスラヴィア
CA	カナダ	IS	アイスランド	NL	オランダ	ZW	ジンバブエ
CF	中央アフリカ	IT	イタリア	NO	ノルウェー		
CG	コンゴ共和国	JP	日本	NZ	ニュージーランド		
CH	スイス	KE	ケニア	PL	ポーランド		
CI	コートジボワール	KR	韓国	PT	ポルトガル		
CM	カメルーン	KZ	カザフスタン	RO	ルーマニア		
CN	中国	LC	セント・ルシア	RU	ロシア		
CU	キューバ	LI	リヒテンシュタイン	SD	スーダン		
CY	キプロス	LK	スリランカ	SE	スウェーデン		
CZ	チェコ	LS	レソト	SG	シンガポール		
DE	ドイツ			SI	スロベニア		
DK	デンマーク			SK	スロヴァキア		
EE	エストニア			SL	シエラ・レオネ		
ES	スペイン						