



(51) 国際特許分類6 C08L 23/18, 9/00, B60C 1/00	A1	(11) 国際公開番号 WO98/31745 ✓ (43) 国際公開日 1998年7月23日 (23.07.98)																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%; vertical-align: top;"> (21) 国際出願番号 PCT/JP98/00216 ✓ (22) 国際出願日 1998年1月21日 (21.01.98) ✓ (30) 優先権データ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">特願平9/8887</td> <td style="width: 30%;">1997年1月21日 (21.01.97) ✓</td> <td style="width: 10%;">JP</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>特願平9/13736</td> <td>1997年1月28日 (28.01.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特願平9/337508</td> <td>1997年12月8日 (08.12.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特願平9/356255</td> <td>1997年12月8日 (08.12.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> </table> (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/JF] 〒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/JF] 森園賢一(MORIZONO, Kenichi)[JP/JF] 瀧本和幸(TAKIMOTO, Kazuyuki)[JP/JF] 松本哲博(MATSUMOTO, Tetsuhiro)[JP/JF] 〒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) </td> <td style="width: 55%; vertical-align: top;"> 川崎雅昭(KAWASAKI, Masaaki)[JP/JF] 東條哲夫(TOJO, Tetsuo)[JP/JF] 〒299-01 千葉県市原市千種海岸3番地 三井化学株式会社内 Chiba, (JP) (74) 代理人 弁理士 鈴木俊一郎(SUZUKI, Shunichiro) 〒141 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル 6F 鈴木国際特許事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 AU, CA, CN, ID, KR, NZ, SG, US, 欧州特許 (DE, FR, GB, IT, NL). 添付公開書類 国際調査報告書 </td> </tr> </table>			(21) 国際出願番号 PCT/JP98/00216 ✓ (22) 国際出願日 1998年1月21日 (21.01.98) ✓ (30) 優先権データ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">特願平9/8887</td> <td style="width: 30%;">1997年1月21日 (21.01.97) ✓</td> <td style="width: 10%;">JP</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>特願平9/13736</td> <td>1997年1月28日 (28.01.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特願平9/337508</td> <td>1997年12月8日 (08.12.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特願平9/356255</td> <td>1997年12月8日 (08.12.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> </table> (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/JF] 〒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/JF] 森園賢一(MORIZONO, Kenichi)[JP/JF] 瀧本和幸(TAKIMOTO, Kazuyuki)[JP/JF] 松本哲博(MATSUMOTO, Tetsuhiro)[JP/JF] 〒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)	特願平9/8887	1997年1月21日 (21.01.97) ✓	JP		特願平9/13736	1997年1月28日 (28.01.97)	JP		特願平9/337508	1997年12月8日 (08.12.97)	JP		特願平9/356255	1997年12月8日 (08.12.97)	JP		川崎雅昭(KAWASAKI, Masaaki)[JP/JF] 東條哲夫(TOJO, Tetsuo)[JP/JF] 〒299-01 千葉県市原市千種海岸3番地 三井化学株式会社内 Chiba, (JP) (74) 代理人 弁理士 鈴木俊一郎(SUZUKI, Shunichiro) 〒141 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル 6F 鈴木国際特許事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 AU, CA, CN, ID, KR, NZ, SG, US, 欧州特許 (DE, FR, GB, IT, NL). 添付公開書類 国際調査報告書
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/00216 ✓ (22) 国際出願日 1998年1月21日 (21.01.98) ✓ (30) 優先権データ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">特願平9/8887</td> <td style="width: 30%;">1997年1月21日 (21.01.97) ✓</td> <td style="width: 10%;">JP</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>特願平9/13736</td> <td>1997年1月28日 (28.01.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特願平9/337508</td> <td>1997年12月8日 (08.12.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特願平9/356255</td> <td>1997年12月8日 (08.12.97)</td> <td>JP</td> <td></td> </tr> </table> (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/JF] 〒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/JF] 森園賢一(MORIZONO, Kenichi)[JP/JF] 瀧本和幸(TAKIMOTO, Kazuyuki)[JP/JF] 松本哲博(MATSUMOTO, Tetsuhiro)[JP/JF] 〒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)	特願平9/8887	1997年1月21日 (21.01.97) ✓	JP		特願平9/13736	1997年1月28日 (28.01.97)	JP		特願平9/337508	1997年12月8日 (08.12.97)	JP		特願平9/356255	1997年12月8日 (08.12.97)	JP		川崎雅昭(KAWASAKI, Masaaki)[JP/JF] 東條哲夫(TOJO, Tetsuo)[JP/JF] 〒299-01 千葉県市原市千種海岸3番地 三井化学株式会社内 Chiba, (JP) (74) 代理人 弁理士 鈴木俊一郎(SUZUKI, Shunichiro) 〒141 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル 6F 鈴木国際特許事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 AU, CA, CN, ID, KR, NZ, SG, US, 欧州特許 (DE, FR, GB, IT, NL). 添付公開書類 国際調査報告書			
特願平9/8887	1997年1月21日 (21.01.97) ✓	JP																		
特願平9/13736	1997年1月28日 (28.01.97)	JP																		
特願平9/337508	1997年12月8日 (08.12.97)	JP																		
特願平9/356255	1997年12月8日 (08.12.97)	JP																		
(54) Title: RUBBER COMPOSITIONS FOR TIRES (54) 発明の名称 タイヤ用ゴム組成物 (57) Abstract A rubber composition for tire sidewalls excellent in strength characteristics and resistance to fatigue from flexing and capable of giving fuel-saving tire sidewalls, which comprises (A) an unsaturated olefin copolymer prepared from (i) ethylene, (ii) an aromatic vinyl compound, (iii) a non-conjugated polyene and, if necessary, (iv) an α-olefin having 3 or more carbon atoms and having a (i) to (iv) molar ratio ranging from 100/0 to 40/60, a [(i) + (iv)] to (ii) molar ratio ranging from 98/2 to 60/40, an intrinsic viscosity [η] of 1.0 to 6.0 dl/g as determined at 135 °C in decalin, and an iodine value of 10 to 50 and (B) a diene rubber. A rubber composition for tire treads capable of giving tire treads being excellent in strength characteristics, abrasion resistance and braking performance on the wet road surface (resistance to wet skid) and exhibiting low rolling resistance, which comprises (A') an unsaturated olefin copolymer prepared from (i) ethylene, (ii) an aromatic vinyl compound, (iii) a non-conjugated polycyclic and (iv) an α-olefin having 3 or more carbon atoms and having a (i) to (iv) molar ratio ranging from 100/0 to 40/60 and a [(i) + (iv)] to (ii) molar ratio ranging from 99/1 to 85/15, and (B) a diene rubber at a (A') to (B) weight ratio of 1/99 to 50/50.																				

(57) 要約

本発明に係るタイヤサイドウォール用ゴム組成物は、強度特性および耐屈曲疲労性に優れるとともに、低燃費性のタイヤサイドウォールが得られるようなタイヤサイドウォール用ゴム材料を提供しようとするものであって、(i)エチレンと(ii)芳香族ビニル化合物と(iii)非共役ポリエンと、必要に応じて(iv)炭素原子数が3以上の α -オレフィンとから得られ、(i)/(iv) (構成単位のモル比)が100/0~40/60、[(i)+(iv)]/(ii) (構成単位のモル比)が98/2~60/40、135℃デカリン中で測定した極限粘度 $[\eta]$ が1.0~6.0 dl/g、ヨウ素価が10~50である(A)不飽和性オレフィン系共重合体および(B)ジエン系ゴムを含有してなる。

また本発明に係るタイヤトレッド用ゴム組成物は、強度特性、耐摩耗性および湿潤路面での制動性能(ウェットスキッド)に優れ、しかも転がり抵抗が小さいタイヤトレッド用ゴム材料を提供しようとするものであって、エチレン(i)、芳香族ビニル化合物(ii)、非共役ポリエン(iii)および炭素原子数が3以上の α -オレフィン(iv)から得られ、(i)/(iv) (構成単位のモル比)が100/0~40/60、[(i)+(iv)]/(ii) (構成単位のモル比)が99/1~85/15である(A')不飽和性オレフィン系共重合体と、(B)ジエン系ゴムとを含み、(A')不飽和性オレフィン系共重合体と(B)ジエン系ゴムとの重量比[(A')/(B)]が1/99~50/50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	FR	フランス	LT	リトアニア	SN	セネガル
AM	アルメニア	GB	イギリス	LU	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	DE	ドイツ	LV	ラトヴィア	TD	チャド
AU	オーストラリア	EE	エストニア	MC	モナコ	TG	トーゴ
AZ	アゼルバイジャン	FI	フィンランド	MD	モルドバ	TJ	タジキスタン
BB	バハマ	GA	ガボン	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BE	ベルギー	GR	ギリシャ	MK	マケドニア共和国	TR	トルコ
BF	ブルキナ・ファソ	GU	グアム	ML	マリ	UA	ウクライナ
BG	ブルガリア	IE	アイルランド	MN	モンゴル	UG	ウガンダ
BJ	ベナン	IL	イスラエル	MR	モーリタニア	US	米国
BR	ブラジル	IN	インド	MW	マラウイ	UZ	ウズベキスタン
BS	バハマ	IT	イタリア	MX	メキシコ	VN	ベトナム
CA	カナダ	JP	日本	NE	ニジェール	WU	ウイグル自治区
CC	ココス(キリング)諸島	KE	ケニア	NL	オランダ	YU	ユーゴスラビア
CG	コンゴ共和国	KR	韓国	NO	ノルウェー	ZW	ジンバブエ
CH	スイス	KG	キルギス	NZ	ニュージーランド		
CI	コートジボワール	KP	北朝鮮	PL	ポーランド		
CK	カキ	KZ	カザフスタン	PT	ポルトガル		
CM	カメルーン	LA	ラオス	RO	ルーマニア		
CN	中国	LC	セント・ルシア	RU	ロシア		
CO	コロンビア	LI	リヒテンシュタイン	SD	スーダン		
CR	クリスタ	LR	リベリア	SG	シンガポール		
CY	キプロス	LS	レソト	SK	スロバキア		
CZ	チェコ			SL	シエラ・レオネ		
DE	ドイツ						
DK	デンマーク						
EE	エストニア						