

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

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, 23/16, 23/10, C08F 210/16, 4/60, 4/64, 4/68, C08J 9/04, 5/18	A1	(11) 国際公開番号 WO00/24822 (43) 国際公開日 2000年5月4日(04.05.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/05734 (22) 国際出願日 1999年10月18日(18.10.99) (30) 優先権データ 特願平10/302993 1998年10月23日(23.10.98) 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] 〒100-6070 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) 斎藤純治(SAITO, Junji)[JP/JP] 岡田圭司(OKADA, Keiji)[JP/JP] 森園賢一(MORIZONO, Kenichi)[JP/JP] 三谷 誠(MITANI, Makoto)[JP/JP] 藤田照典(FUJITA, Terunori)[JP/JP] 〒740-0061 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 鈴木俊一郎(SUZUKI, Shunichiro) 〒141-0031 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 CN, ID, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (DE, FR, GB, IT) 添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: ETHYLENE COPOLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, RESIN COMPOSITION CONTAINING THE COPOLYMER, AND USES OF THESE (54) 発明の名称 エチレン系共重合体およびその製造方法、この共重合体を含有する樹脂組成物ならびにこれらの用途 (57) Abstract An ethylene copolymer excellent in mechanical properties and moldability, which comprises 40 to 99 mol% ethylene units and 1 to 60 mol% C ₃₋₂₀ α-olefin units and in which the ratio (Mz/Mw) of the Z-average molecular weight (Mz) to the weight-average molecular weight (Mw) both determined by GPC is 10 to 30, that ratio (Mz/Mw) and the ratio (Mw/Mn) of the weight-average molecular weight (Mw) to the number-average molecular weight (Mn) both determined by GPC satisfy the relationship (Mz/Mw) > (Mw/Mn), the intrinsic viscosity is 0.5 to 4 dL/g, the ratio of the melt viscosity ($\eta_{0.01}^*$) as measured at 190 °C and a shear rate of 0.01 rad/sec to that (η_a^*) as measured at 190 °C and a shear rate of 8 rad/sec satisfy the relationship ($\eta_{0.01}^*/\eta_a^*$) 0.843x(η)+1.0, and the absolute value of the activation energy (Ea) with respect to melt viscoelasticity shift factor is 4x10 ⁴ J/mol.K or lower.  *162162*  *G00001*		