

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年7月3日 (03.07.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/078462 A1

(51) 国際特許分類:

C08F 10/00 (2006.01) C08F 2/44 (2006.01)
C07C 2/08 (2006.01) C08F 4/69 (2006.01)
C07C 11/107 (2006.01)

区千鳥町3番1号 日本ポリエチレン株式会社内
Kanagawa (JP). 山本 和弘 (YAMAMOTO, Kazuhiro)
[JP/JP]; 〒2100865 神奈川県川崎市川崎区千鳥町3番
1号 日本ポリエチレン株式会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/071832

(74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI, Shohei et al.); 〒
1050003 東京都港区西新橋一丁目7番13号 栄光
特許事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2007年11月9日 (09.11.2007)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2006-351967
2006年12月27日 (27.12.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱化
学株式会社 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORA-
TION) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝4丁目14番
1号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 江本 浩樹
(EMOTO, Hiroki) [JP/JP]; 〒7128054 岡山県倉敷市
潮通三丁目10番地 三菱化学株式会社内 Okayama
(JP). 横山 和之 (YOKOYAMA, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒
7128054 岡山県倉敷市潮通三丁目10番地 三菱
化学株式会社内 Okayama (JP). 物井 尚志 (MONOI,
Takashi) [JP/JP]; 〒2100865 神奈川県川崎市川崎

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYOLEFINS, POLYOLEFINS, AND 1-HEXENE TO BE USED AS RAW
MATERIAL IN PRODUCING LINEAR LOW-DENSITY POLYETHYLENE

(54) 発明の名称: ポリオレフィンの製造方法およびポリオレフィン並びに直鎖状低密度ポリエチレン製造原料用
1-ヘキセン

(57) Abstract: The invention aims at providing a process for the production of polyolefins which makes it possible by virtue of
enhanced catalytic activity to produce polyolefins such as linear low-density polyethylene industrially advantageously. The invention
relates to a process of producing polyolefins by polymerizing an olefin with a catalyst, wherein an organic halogen compound is
present in the polymerization system in a concentration of 0.05 to 10ppm by weight in terms of halogen based on the raw material
olefin; and 1-hexene to be used as the raw material in producing linear low-density polyethylene, which contains 0.05 to 10ppm by
weight of an organic halogen compound in terms of halogen.

(57) 要約: 本発明の課題は、触媒活性が高められ、工業的に有利に直鎖状低密度ポリエチレン等のポリオレフィ
ン製造することが出来るポリオレフィンの製造方法を提供することに係わる。本発明は、触媒を使用したオレフィ
ンの重合反応によってポリオレフィンを製造するに当たり、重合反応系に原料オレフィン中の濃度としてハロゲ
ン原子換算で0.05~10重量ppmの有機ハロゲン化物を存在させるポリオレフィンの製造方法、および、ハ
ロゲン原子換算で0.05~10重量ppmの有機ハロゲン化物を含有する直鎖状低密度ポリエチレン製造原料用
1-ヘキセンに係わる。

WO 2008/078462 A1