

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/059962 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08F 6/00, 2/44,
20/06, C08L 33/02, 101/00, C08K 5/16

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/13769

(22) 国際出願日: 2002 年 12 月 27 日 (27.12.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-7813 2002 年 1 月 16 日 (16.01.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友精
化株式会社 (SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒675-0145 兵庫県 加古郡 播磨町宮西
3 4 6 番地の 1 Hyogo (JP).

地 住友精化株式会社 機能樹脂研究所内 Hyogo (JP).
縄田 康博 (NAWATA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒672-8076
兵庫県 姫路市 飾磨区入船町 1 番地 住友精化株
式会社 機能樹脂研究所内 Hyogo (JP). 藤掛 正人
(FUJIKAKE, Masato) [JP/JP]; 〒672-8076 兵庫県 姫路
市 飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社 機能樹脂
研究所内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 細田 芳徳 (HOSODA, Yoshinori); 〒540-6591
大阪府 大阪市 中央区大手前一丁目 7 番 3 1 号 OMM
ビル 5 階 私書箱 2 6 号 細田国際特許事務所内 Osaka
(JP).

(81) 指定国 (国内): BR, CN, KR, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 半田 昌良
(HANDA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒672-8076 兵庫県 姫路
市 飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社 機能樹脂研
究所内 Hyogo (JP). 谷口 貴保 (TANIGUCHI, Takayasu)
[JP/JP]; 〒672-8076 兵庫県 姫路市 飾磨区入船町 1 番

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a water-absorbing resin comprising units of an α, β -unsaturated carboxylic acid as an essential monomer, characterized by causing a metal-chelating agent to be present in any step in the production in an amount of 0.001 to 6 parts by weight per 100 parts by weight of the α, β -unsaturated carboxylic acid and by adding a reducing agent or oxidizing agent in an amount of 0.001 to 6 parts by weight per 100 parts by weight of the α, β -unsaturated carboxylic acid before and/or during the drying of a gel containing the water-absorbing resin obtained through polymerization.

(57) 要約:

α , β -不飽和カルボン酸を必須単量体とする吸水性樹脂の製造方法の任意の
製造工程において、該 α , β -不飽和カルボン酸 100 重量部に対して 0.001
1~6 重量部の金属キレート剤を存在させ、かつ重合により得られた吸水性樹脂
を含むゲル状物の乾燥開始前及び／又は乾燥中に該 α , β -不飽和カルボン酸 1
00 重量部に対して 0.001~6 重量部の還元剤または酸化剤を添加すること
を特徴とする吸水性樹脂の製造方法。



WO 03/059962 A1