

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 8 月 8 日(08.08.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/115290 A1

(51) 国際特許分類:
C08G 10/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/052129

(22) 国際出願日: 2013 年 1 月 31 日(31.01.2013)

(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 2012-018080 2012 年 1 月 31 日(31.01.2012) JP

(71) 出願人: 三菱瓦斯化学株式会社(MITSUBISHI GAS
CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東
京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 内山 直哉 (UCHIYAMA, Naoya); 〒
2540016 神奈川県平塚市東八幡 5 丁目 6 番 2 号
三菱瓦斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa
(JP). 東原 豪 (HIGASHIHARA, Go); 〒2540016 神
奈川県平塚市東八幡 5 丁目 6 番 2 号 三菱瓦斯
化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP). 越後
雅敏 (ECHIGO, Masatoshi); 〒2540016 神奈川県平
塚市東八幡 5 丁目 6 番 2 号 三菱瓦斯化学株式
会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木 6-1-0-1 六

本木ヒルズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事
務所 Tokyo (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, JP, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

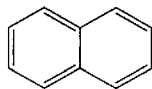
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: NAPHTHALENE-FORMALDEHYDE RESIN, NAPHTHALENE-FORMALDEHYDE RESIN WITH BONDS
FORMED BY DEACETALIZATION, AND MODIFIED NAPHTHALENE-FORMALDEHYDE RESIN

(54) 発明の名称: ナフタレンホルムアルデヒド樹脂、脱アセタール結合ナフタレンホルムアルデヒド樹脂及
び変性ナフタレンホルムアルデヒド樹脂



(1)

(57) Abstract: A naphthalene-formaldehyde resin which is obtained by reacting the compound (A) represented by formula (1) with
formaldehyde (B) in the presence of an acid catalyst in an (A)/(B) ratio of 1/1 to 1/20 by mole; a naphthalene-formaldehyde resin
which is derived from that naphthalene-formaldehyde resin and has bonds formed by deacetalization; and a modified naphthale-
ne-formaldehyde resin.

(57) 要約: 式 (1) で示される化合物 (A) とホルムアルデヒド (B) とを酸性触媒の存在下で、
(A) : (B) = 1 : 1 ~ 1 : 20 のモル比で反応させて得られるナフタレンホルムアルデヒド樹脂、そ
れから誘導される脱アセタール結合ナフタレンホルムアルデヒド樹脂及び変性ナフタレンホルムアルデヒ
ド樹脂。

WO 2013/115290 A1