

(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
2020年9月3日(03.09.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/175534 A1

(51) 国際特許分類:
B60C 1/00 (2006.01) *C08L 91/00* (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/007679

(22) 国際出願日: 2020年2月26日(26.02.2020)

(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 2019-035837 2019年2月28日(28.02.2019) JP

(71) 出願人: J X T G エ ネ ル ギ ー
株 式 会 社 (JXTG NIPPON OIL & ENERGY
CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008162 東京都千
代田区大手町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 伊藤 岳史(ITO Takashi); 〒1008162 東
京都千代田区大手町一丁目1番2号 J X
T G エ ネ ル ギ ー 株 式 会 社 内 Tokyo (JP). 新
保 紘子(SHIMPO Hiroko); 〒1008162 東京都
千代田区大手町一丁目1番2号 J X T G
エ ネ ル ギ ー 株 式 会 社 内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 棚井 澄雄, 外 (TANAI Sumio et al.);
〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁
目9番2号 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, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH,

KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) **Title:** OIL INCLUDING PETROLEUM-DERIVED AROMATICS, RUBBER COMPOSITION, TIRE, AND
METHOD FOR PRODUCING TIRE

(54) 発明の名称: 石油系芳香族含有油、ゴム組成物、タイヤ及びタイヤの製造方法

(57) **Abstract:** An oil including petroleum-derived aromatics which has a saturation fraction content, as determined by the
clay-gel method, of 45 mass% or less, the proportion of dicyclic aromatics separated as a fraction by HPLC being 16-29
mass% with respect to the amount of the aromatics that is taken as 100 mass%, and which has a benzo[a]pyrene content
of 1 mass ppm or less and a total content of the following specific aromatic compounds 1) to 8) of 10 mass ppm or less. 1)
benzo[a]pyrene, 2) benzo[e]pyrene, 3) benzo[a]anthracene, 4) chrysene, 5) benzo[b]fluoranthene, 6) benzo[j]fluoranthene,
7) benzo[k]fluoranthene, and 8) dibenzo[a,h]anthracene.

(57) 要約: クレイゲル法による飽和分の割合が、45質量%以下であり、HPLCを用いて分画される2
環芳香族分の割合が、前記芳香族分100質量%に対し、16質量%以上29質量%以下であり、ベンゾ
(a) ピレンの含有量が1質量ppm以下であり、下記1)～8)の特定芳香族化合物の含有量の合計が
10質量ppm以下である、石油系芳香族含有油。1) ベンゾ(a) ピレン、2) ベンゾ(e) ピレン、
3) ベンゾ(a) アントラセン、4) クリセン、5) ベンゾ(b) フルオランテン、6) ベンゾ(j) フ
ルオランテン、7) ベンゾ(k) フルオランテン、8) ジベンゾ(a, h) アントラセン。

WO 2020/175534 A1