

(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 2020/175512 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/JP2020/007603

(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 2019-035836 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:** PETROLEUM-BASED AROMATICS-CONTAINING OIL, 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:** Provided is a petroleum-based aromatics-containing oil having a saturates content by the clay-gel method of not more than 40 mass%, a proportion for a bicyclic aromatics fraction, as fractionated using HPLC, of 10 mass% to 30 mass% with reference to 100 mass% for an aromatics fraction, a benzo(a)pyrene content of not more than 1 mass-ppm, and a total content of following specific aromatic compounds 1) through 8) of not more 10 mass-ppm: 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、40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、芳香族分100質量%に対し、10質量%以上30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 2020/175512 A1