

(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
2022年3月3日(03.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/045282 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 4/54 (2006.01) *C08F 236/04* (2006.01)
C08F 4/606 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/031464

(22) 国際出願日: 2021年8月27日(27.08.2021)

(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 2020-143898 2020年8月27日(27.08.2020) JP

(71) 出願人: D I C 株式会社(DIC CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1748520 東京都板橋区坂下3丁目
35番58号 Tokyo (JP). 国立大学法人
長岡技術科学大学(NATIONAL UNIVERSITY
CORPORATION NAGAOKA UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒9402188 新潟県長
岡市上富岡町1603-1 Niigata (JP).

(72) 発明者: 高橋 亮則(TAKAHASHI Akinori);
〒2908585 千葉県市原市八幡海岸通12番地 D
I C 株式会社 千葉工場内 Chiba (JP). 中野 宏明
(NAKANO Hiroaki); 〒2908585 千葉県市原市
八幡海岸通12番地 D I C 株式会社 千葉工場内
Chiba (JP). 竹中 克彦(TAKENAKA Katsuhiko);
〒9402188 新潟県長岡市上富岡町1603-
1 国立大学法人長岡技術科学大学内 Niigata
(JP). 戸田 智之(TODA Tomoyuki); 〒9402188
新潟県長岡市上富岡町1603-1 国立大学
法人長岡技術科学大学内 Niigata (JP).

(74) 代理人: 西澤 和純, 外(NISHIZAWA Kazuyoshi
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, IT, JO, JP, 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:** POLYMERIZATION CATALYST COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLYMERIZATION
CATALYST COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE POLYMER

(54) 発明の名称: 重合触媒組成物、重合触媒組成物の製造方法、及び共役ジエン重合体の製造方法



(57) **Abstract:** A polymerization catalyst composition which contains a rare earth carboxylate, a phosphoric acid ester represented by general formula (1) and water. (In the formula, each R independently represents an alkyl group having from 5 to 20 carbon atoms.)

(57) 要約: 希土類元素カルボキシレートと、下記一般式(1)で表されるリン酸エステルと、水と、を含有する、重合触媒組成物。(式中、Rは、それぞれ独立に、炭素原子数5~20のアルキル基である。)



WO 2022/045282 A1