

(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 11 月 21 日(21.11.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/172472 A1

- (51) 国際特許分類:
A61L 24/00 (2006.01) A61K 47/34 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) A61L 15/44 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01) A61P 7/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/063872
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 13 日(13.05.2013)
- (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 2012-110392 2012 年 5 月 14 日(14.05.2012) JP
特願 2012-110393 2012 年 5 月 14 日(14.05.2012) JP
特願 2012-110394 2012 年 5 月 14 日(14.05.2012) JP
特願 2012-110391 2012 年 5 月 14 日(14.05.2012) JP
特願 2013-003273 2013 年 1 月 11 日(11.01.2013) JP
- (71) 出願人: 帝人株式会社(TEIJIN LIMITED) [JP/JP];
〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町 1 丁目 6
番 7 号 Osaka (JP). 帝人ファーマ株式会社(TEIJIN
PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代
田区霞が関三丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP). 一般財団
法人 化学及血清療法研究所 (THE CHEMO-
SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE)
[JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市北区大窪一丁目
6 番 1 号 Kumamoto (JP).

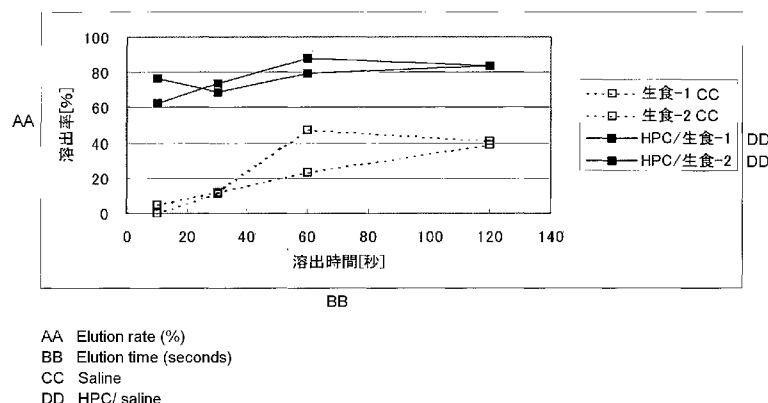
- (72) 発明者: 景山 由佳子(KAGEYAMA, Yukako); 〒
1910065 東京都日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝
人ファーマ株式会社 東京研究センター内
Tokyo (JP). 藤永 賢太郎(FUJINAGA, Kentaro); 〒
1910065 東京都日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝
人ファーマ株式会社 東京研究センター内
Tokyo (JP). 山口 鮎子(YAMAGUCHI, Ayuko); 〒
1910065 東京都日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝
人ファーマ株式会社 東京研究センター内
Tokyo (JP). 秋山 佑介(AKIYAMA, Yusuke); 〒
1910065 東京都日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝
人ファーマ株式会社 東京研究センター内
Tokyo (JP). 大野 晃稔(OONO, Akitoshi); 〒1910065
東京都日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人
ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo
(JP). 本多 勸(HONDA, Susumu); 〒1910065 東京都
日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社
東京研究センター内 Tokyo (JP). 佐竹 真
(SATAKE, Makoto); 〒1910065 東京都日野市旭が
丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究セ
ンター内 Tokyo (JP). 兼子 博章(KANEKO,
Hiroaki); 〒1910065 東京都日野市旭が丘 4 丁目 3
番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内
Tokyo (JP). 今村 隆幸(IMAMURA, Takayuki); 〒
8691205 熊本県菊池市旭志川辺 1 3 1 4 番地 1
一般財団法人 化学及血清療法研究所 菊池研
究所内 Kumamoto (JP). 川村 亮一(KAWAMURA,

[続葉有]

(54) Title: SHEET MOLDING AND HEMOSTATIC MATERIAL

(54) 発明の名称: シート成形体および止血材

図 1



(57) Abstract: Provided are the following: a sheet molding of a polymer composition that contains at least one type of protein substance selected from among the group consisting of fibrinogens and thrombins and at least one type of polymer selected from among the group consisting of aliphatic polyesters and water-soluble polymers; and a laminated sheet molding containing a first polymer composition layer containing a fibrinogen and a water-soluble polymer and a second polymer composition layer containing a thrombin and an aliphatic polyester. These sheet moldings are applied to wound sites and function as hemostatic materials.

(57) 要約: フィブリノゲンおよびトロンビンよりなる群から選ばれる少なくとも一種の蛋白質と、脂肪族ポリエステルおよび水溶性ポリマーよりなる群から選ばれる少なくとも一種のポリマーを含有してなるポリマー組成物のシート成形体、ならびにフィブリノゲンと水溶性ポリマーを含有してなる第1ポリマー組成物層およびトロンビンと脂肪族ポリエステルを含有してなる第2ポリマー組成物層を含有してなる積層シート成形体が提供される。これらの成形体は創傷部位に適用して止血材として機能する。

WO 2013/172472 A1



Ryoichi); 〒8691205 熊本県菊池市旭志川辺 1 3 1 4 番地 1 一般財団法人 化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 平嶋 正樹(HIRASHIMA, Masaki); 〒8691205 熊本県菊池市旭志川辺 1 3 1 4 番地 1 一般財団法人 化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP).

(74) 代理人: 大島 正孝(OHSHIMA, Masataka); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 7 番 1 1 号 B N 御苑ビル 大島特許事務所 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), ユーロパ (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))