10/22/2020 506316511

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6363260

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
KUNIHIRO SHIMA	06/22/2016
KENJI GOTO	06/21/2016
YASUSHI MASAHIRO	06/27/2016
ASAKA UENO	02/27/2013
HIROO IWATA	04/26/2016
RYUSUKE NAKAI	05/13/2016
TOMONOBU KODAMA	05/09/2019

RECEIVING PARTY DATA

Name:	TANAKA KIKINZOKU KOGYO K. K.
Street Address:	7-3 MARUNOUCHI 2-CHOME
City:	CHIYODA-KU, TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	100-6422
Name:	KYOTO UNIVERSITY
Name: Street Address:	KYOTO UNIVERSITY 36-1, YOSHIDA-HONMACHI, SAKYO-KU
Street Address:	36-1, YOSHIDA-HONMACHI, SAKYO-KU

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	17077344

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (949)567-6710

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 949-567-6700

Email: IPPROSECUTION@ORRICK.COM

ORRICK, HERRINGTON & SUTCLIFFE LLP IP PR **Correspondent Name:**

Address Line 1: 2050 MAIN STREET, SUITE 1100 Address Line 4: IRVINE, CALIFORNIA 92614

REEL: 054138 FRAME: 0502 506316511

PATENT -

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	30276.4125
NAME OF SUBMITTER:	VICTOR SANTOS
SIGNATURE:	/Victor Santos/
DATE SIGNED:	10/22/2020
Total Attachments: 10	
source=Assignment#page1.tif	
source=Assignment#page2.tif	
source=Assignment#page3.tif	
source=Assignment#page4.tif	
source=Assignment#page5.tif	
source=Assignment#page6.tif	
source=Assignment#page7.tif	
source=Assignment#page8.tif	
source=Assignment#page9.tif	
source=Assignment#page10.tif	

Patent

Orrick Ref.

ASSIGNMENT OF PATENT

WHEREAS, WE, SHIMA, Kunihiro, Citizen of Japan, residing at c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. ISEHARA Technical Center, 28, Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146 Japan; GOTO, Kenji, Citizen of Japan, residing at c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center, 2.73, Shin-machi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076 Japan; MASAHIRO, Yasushi, Citizen of Japan, residing at c/o TANAKA HOLDINGS Co., Ltd., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422 Japan; UENO, Asaka, Citizen of Japan, residing at c/o TANAKA HOLDINGS Co., Ltd., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda ku, Tokyo 100-6422 Japan; IWATA, Hiroo, Citizen of Japan, residing at c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 Japan; NAKAI, Ryusuke, Citizen of Japan, residing at c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo ku, Kyoto shi, Kyoto 606-8501 Japan; and KODAMA, Tomonobu, Citizen of Japan. residing at c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 Japan, (hereinafter referred to as "ASSIGNORS") have invented and own a certain invention entitled "ALLOY FOR MEDICAL USE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME", for which a PCT application was filed on January 30, 2014 Serial No. PCT/JP2014/052072, and which claims priority to Japanese Application 2013-264325, filed December 20, 2013; and

WHEREAS, TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of Japan and having its principal place of business at 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6422 Japan; and Kyoto University, a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of Japan and having its principal place of business at 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 Japan (hereinafter referred to collectively as "ASSIGNEES"), are desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent and similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNORS hereby sell, assign, transfer and set over unto ASSIGNEES, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the Paris Convention for the

Protection of Industrial Property; and Assignors hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to issue said patents and equivalents to said Assigness, its successors and assigns, in accordance with this Assignment and hereby transfers all rights of action, power and benefit belonging to or accruing from the invention including the right to undertake proceedings to recover past and future damages and claim all other relief in respect of any acts of infringement thereof whether such acts shall have been committed before or after the date of this Assignment.

ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this ASSIGNMENT;

ASSIGNORS further covenant that ASSIGNEES will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNORS and that ASSIGNORS will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEES or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

Gunter Shi	6/52,201
SHIMA, Kunihiro	Date
Kenji Goto	June 21, 2016
GOTO, Kenji	Date
Yasushi masahiro	June 27, 2016
MASAHIRO, Yasushi	Date
UENO, Asaka	Date

Patent

Orrick Ref.

Hiroo Iwata 2016/4/26
WATA, Hiroo Date

IWATA, Hiroo

Ryusuke Wakai 20/6/5/13

NAKAI, Ryusuke Date

Tomonoba Kodama 20/6/5/9 KODAMA, Tomonobu Date

(Translation)

Invention Report

Date of Report Writing: February 27, 2013

Inventor: Contribution ratio 40%

GOTO, Kenji, Personnel No. 03352, Technical Center

Sealed

Inventor: Contribution ratio 40%

SHIMA, Kunihiro, Personnel No. 02920, Technical Center

Sealed

Inventor: Contribution ratio 0%

IWATA, Hiroo, Personnel No. None, Kyoto University

None

Inventor: Contribution ratio 0%

NAKAI, Ryusuke, Personnel No. None, Kyoto University

None

Inventor: Contribution ratio 0%

KODAMA, Tomonobu, Personnel No. None, Kyoto University

None

Inventor: Contribution ratio 10%

MASAHIRO, Yasushi, Personnel No. 05557, Technical Marketing

Sealed

Inventor: Contribution ratio 10%

UENO, Asaka, Personnel No. 31620, Technical Marketing

Sealed

This document, upon filled out and sealed, shall automatically replace a deed of assignment, which verifies the above inventors agreed to assign the rights of the below-mentioned invention to Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. in regard to domestic and overseas patent, utility model and design registrations.

Title of the Invention: ALLOY FOR MEDICAL USE, METHOD FOR PRODUCING SAME

<u>Summary of the Invention</u> (Please describe the point of the invention clearly and concisely. Penciling is not acceptable.)

We have discovered an artifact-free alloy. Specifically, the alloy is formed with a composition of Au24Pt to Au33Pt, and has no solidification structure. An alloy ingot was subjected to an α -single-phase forming treatment so as to be free from segregation or phase separation, and subsequently to a heat treatment to allow a Pt-rich α 2-phase to be precipitated in grain boundaries and crystals, thereby controlled a magnetic susceptibility and realized -9ppm±4ppm.

TK1281-OP

			発明部	門役員 TKH	/1 役員	TKH/I 責任者	部長	・工場長	CI	M	M	特許担当
発明	報告 ——	·書 	91	1/1/13	DO	9/7 FW	3/7	B			佐久。	
記載年月日		2013年	2月 27	百 /					l			
ふりがな	所属	技術部	-28,-7,77,				京都 京	*				
発明者名	割合	40 %	後藤 (社員No.:	研 <u>滋</u> の3352)		N 0%		台田 社員No.:	博夫 :	}	印
ふりがな 発明者名	所属	技術部	加首 士	· #1			京都		中井	隆介		_
	割合	40 %	(社員 No.:	弘のアル)	741	9 0%	(社員 No.:	:)	印
当欄の記入 を田中貴金	・捺属工	印により、 業株式会社	下記発明	考案に関し	ン国内お 正明する	まび外国で 譲渡証書に	寺許・実 替えます	用新案	登録お	よび意匠	登録を受	ける権利
発明の名称	医	療用合	£				,					
発明の要約	(発	明のポイン	トをわかり	つやすく簡約	際に記述	して下さい。	省華(後	不可)	****	A	<u> </u>	
アーチファ	クトン	フリー合金	を発見。A	\u24Pt∼Aı	u33Pt ¾	且成により形に	えさせて	おり、1	疑固組網	歳を有さず	* _{、/} 偏析、	相分離の
ないα単相	化した	た後、熱処	理により約	吉晶粒界及で	び結晶内	にPt リッチな o	2相を相	出する	ことに	より磁化	率を制御し	ンて、
-9ppm ± 4 p	pm ₹	と実現した。	\$233 Miles area area area area (1.11 area (1			repolektion by pieces ([[State]][[]] as known consumer various				a hannel et a linde et a la de a per personal de la	n i - ann cean con con a la 1973 le vigil de la commune de	ndere (newsys) (see met) (night) May me ee ee ee ee ee ee ee ee ee
					propries agreement for the second			**************************************	spjanskinger i odstatilikele		***************************************	
ORNAGO LO LLA PERSONA PROLATORIA DE LA COMPONIO DE				DHILIPANI MARKATAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	***************************************	and the state of the special s			transporter to the latest the latest to the	ara, nas traducidas y a fili-filhadanan ka da september		
**************************************			DOC 1 her 1984 11 football believe by 17 met 1984 1984 1984 1984		ner i – men er er de fretsensskalende	and the second s			Aleman property and aleman (1915)	,	1100 11 A 11 (10 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
												i
		, mr		and the second of the second o	erene erene ere læteldere ere	and the second s		*******************************				
				aaling enggenga ja neueraen er er ekster	annan ann an Tagailleann an Tagailleann an Tagailleann an Tagailleann an Tagailleann an Tagailleann an Tagaille		月部署意	向 (D特 新	10度 ②	ノウハウ	登録)
先行調査・	関連	出願 [社内番号→			D特色	願 ②	ノウハウ	登録)
	笨者	□ткк	の人	日相手先の	人	社内番号→ □両方(不明	な場合も	きむ))
発明に至っと	案者 つかけ ント	□丁KK□自己の不良	の人 研究、社内 対策、改善	☑相手先の 日の打合せ、4 1、その他、2	人 特許・文 カタログ	社内番号→ □両方(不明 献 □相手5 試化	な場合も 亡〜の要望 仏頼、検	含む) (・問題: (討依頼、	是起 その他	□仕村) 不良打合せ
発明に至った経路	案者 つかけ ント 	□TKド □自己の 不良	の人 研究、社内 対策、改善 でった □	図相手先の の打合せ、4 、その他、) 相手先で評価	人 特許・文i カタログ fしてもら	社内番号→ □両方(不明 献 □相手5 試化 5った □試し	な場合も 亡〜の要望 依頼、検	含む) 【・問題: 計依頼、	是起 その他	□仕村	兼打合せ、 を術交流会、) 不良打合せ その他)
発明に至ったとの制を出来しています。	案者 つかけ ント 	□TKド □自己の 不良	の人 研究、社内 対策、改善	図相手先の 同の打合せ、4 は、その他、7 相手先で評価 事項 □図	人 特許・文i カタログ いてもら	社内番号→ □両方(不明献 □相手9 試化 つった □試しで 語 □用途 □	な場合もでの要望な板板、検にいない	含む) (・問題: 計依頼、 口その何 (実施例	是起 その他 は(ロデー	□仕村 対 タ □その	兼打合せ、 を術交流会、) 不良打合せ その他)
発明に至った 相手無 会社 会社	案者 かト ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	□ T K K □ 自己の 不良 □ 社内で 相手先 特許出版	の人 研究、社内 対策、改善 やった □7 との関わり!	図相手先の の打合せ、4 、その他、5 相手先で評価 事項 □図 要否 □π	人 特許・文 カタログ いしてもら 面 □用 KK単独出	社内番号→ 両方 (不明 献 □ 相手が 試付 □ はし □ また □ 試し □ 用途 □ 世験が適当 □ サスト・シュル	な場合も こ〜の要望 ・依頼、校 ていない 商品名 し 願が適当	含む) 1・問題: 計依頼、 □その何 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	提起 その他 り(ロデー へ連絡し	□仕札 材 夕 □その て決める	兼打合せ、 を術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他)
発明に至った 名 との 別 を との 別 を との 別 の 別 を との 別 の 別 を との	案者 かト ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	□ T K K □ 自己の 不良 □ 社内で 相手先 特許出版	の人 研究、社内 対策、改善 やった □7 との関わり!	図相手先の の打合せ、4 、その他、5 相手先で評価 事項 □図 要否 □π	人 特別・文グ いることには のでは、単独の子が のである。	社内番号→ 一両方(不明献 □相手が	な場合も こへの要望 佐頼、検 にいない 商品名 [原が適当 一その他	含む) 【・問題: 計依頼、 □その個 【実施例 □相手先」(提起 その他 り (ロデー へ連絡し)	□仕れ タ □その て決める て下さい。	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他)
発明に至った 相 かの 制 会社	案者 かト ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	□ T K K □ 自己の 不良 □ 社内で 相手先 特許出版	の人 研究、社内 対策、改善 やった ロッ との関わり! 質時の共願 ず一関連の	図相手先の の打合せ、 は、その他、 相手先で評価 事項 □図 要否 □用	人 特許・文 カタログ いしてもら 面 □用 KK単独出	社内番号→ 一両方(不明献 □相手が	な場合も こへの要望 佐頼、検 にいない 商品名 [原が適当 一その他	含む) 【・問題: 計依頼、 □その個 【実施例 □相手先」(提起 その他 り (ロデー へ連絡し)	□仕れ タ □その て決める て下さい。 蜜:相手先	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他)
発明に至った 相手無有 あれて	案者 かト 総わり 名)	□TKK□自己の不良 □社内で相手先 特許出版 ※ユー・	の人 研究、社内 対策、改善 やった 口の関わり! 質時の共願 ず一関連の	図相手先の 別の打合せ、 は、その他、 相手先で評価 事項 □図 田願はトラ	人 特別・文グ いることには、 一面に発生のである。 「単独のである。」 「サーブル防」	社内番号→ 両方(不明	な場合もでは、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学	含む) 【・問題: 計依頼、 □その個 【実施例 □相手先」(提起 その他 り (ロデー へ連絡し)	□仕れ タ □その て決める て下さい。 蜜:相手先	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他)
発明に至った 相 かの まと 会社 (重要	案者のントで認める。	□ TKK □ 自己の 不良 □ 社内で 相手先 特許出 ※ユー・ □ 特に重 □ 出願と □ 出願と	の人 研究、社内 対策、改善 やった □ り 関時の共順 げー関連の 時に急ぐ(同時 □	図相手先の 別の打合他、分相手先で評価 事項 □ □ T 和 回 □ □ はトラ 回 田瀬 通 □ 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	人特カタでは、 一般のでは、 一を、 一を、 一を、 一を、 一を、 一を、 一を、 一を	社内番号→ 両方(不明	な場合も当然ないのでは、ないないのでは、ないないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ない	含む) 1・討し 1・討し 1・対し 1・対し 1・対し 1・対し 2・対し 2・対し 2・対し 2・対し 2・対し 2・対し 3・対し 3・対し 3・対し 4・対し	提起 その他 は (ロデー へ 記入 し) 量別 る	□仕れ 夕 □その て決める て下さい。 全: 相手先) 納	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他)
発明に至った 相手無有 お 要 の 求 願 要 番 出 願 要 出 願 要 の 求 願 要 の 求 願 の お に か の ま し か の ま の か に し か の ま の か に し か の ま の か に し か の ま の か に の に の	紫かと味り名) 恵期否	□ T K K □ 自己の 不良 □ 社内で 相手先 特許出版 ※ ユーザ □ 出願と □ □ 出願と □ □ 世 原 で 日 2	の人 研究、社内著作の表しか。 その関わり。 関時の共産の 時に急ぐ () 時時 関重の は、関係の に、関係の は、関係の は、関係の は、関係の は、関係の は、関係の に、関係の は、関係の は、関係の は、関係の は、関係の に、関係の は、関係の に、関係の は、関係の に、関係の は、関係の は、関係の は、関係の に、関係の は、関係の に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に に に に	図相手先の の打合他、対 相手先で評価 事項 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	人特別して 「一本の 「一本 「一本 「一本 「一本 「一本 「一本 「一本 「一本	社内番号→ 両方 (不明	な場合も当然ないのでは、ないないのでは、ないないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	含む) 1・問題類 □ その何 2実相手先 □ (名) ・ (名)	提起 その他也 (ロデー へ連絡し、	□仕れ 夕 □その て決める て下さい。 全: 相手先) 納	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他)
発明に至った 相手無有 お 要 の 求 願 要 番 出 願 要 出 願 要 の 求 願 要 の 求 願 の お に か の ま し か の ま の か に し か の ま の か に し か の ま の か に し か の ま の か に の に の	紫かと味り名) 恵期否	□ T K K I □ 自己の 不良	の人 研究、社内著 やった 口り 関時の共産の ず一関重要 特に急ぐ (口 早 は 場 の の 日 は は る 場 合 は	図相手先の の打合の他、対 相手先で評価 事項 否 □□□ 日 田 関 正 間 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	人特別して 「一本の 「一本 「一本 「一本 「一本 「一本 「一本 「一本 「一本	社内番号→ 両方 (不明	な場合も当然ないのでは、ないないのでは、ないないのでは、ないないのでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ない	含む) 関係の例先を定しす 留	提起 その他 は (ロデー へ 記入 し) 量別 る	□仕れ 夕 □その て決める て下さい。 全: 相手先) 納	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他)
発明に至った 相口口 (単路	紫かという。期子長調者が、説明子長調	□ T K K C の	の人の一般である。一般である。一般である。一般である。一般である。一般である。一般である。一般では、一般である。一般では、一般である。一般では、一般である。一般では、一般である。	□ 日	人 許夕し 面 K 先 ル 大 実 に が ま が よ が 上 が ま で が ま で が ま す い ま す し	社内番号→ 田瀬方 (不明)	な場合・要格でいる名当のでは、	含む) 関類 () () () () () () () () () (提起の他也 (ロデー へ 記入し) □量源 (□仕れ タ □その て決める て下さい。 産:相手先) 納	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他))
発明に至った 相口口 (単路	案がという。無事を長れた。	□ T K K C の	の人の一般である。一般である。一般である。 一般である しょうしょう しょう	図相手先の のそので評価 脚項 否 は 通 日 月 後 査 正 願 第 第 第 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1	人 許夕し 面 K 先 ル 大 実 に が ま が よ が 上 が ま で が ま で が ま す い ま す し	社内番号→ 両方 (不明	な場合・要格でいる名当のでは、	含む) 関係の例先を定しす 留	提起の他也 (ロデー へ 記入し) □量源 (□仕れ タ □その て決める て下さい。 産:相手先) 納	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他))
発明に至った 相□□(重 解 計 知 部 知 部 を	案かと、根本の 名 期 否 長 調 論 w と の 金	□ T K K C の	の別策での関チでは時間はなり、大きの関チでは、大きの関の関重が、大きののは、大きののは、大きののは、大きののは、大きののは、大きののは、大きののは、大きののは、大きのは、大き	□ 日本	人 特力 に 面 K 手ブ 実 : な い よ し 願 入 ・ ロ で が ま ・ ロ の ま ・ 以	社内番号→ 明	ならない品が二手は一)限をファを登り、いる後のののでは、いる後のののでは、いるが、ののののでは、いるのののでは、いるのののでは、いるののでは、いるののでは、いるののでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いる	(1・計□ 実 相 (名) 段 名 検 保 ○ 付) 関類の例を を定 (す) 番	提起の他は、「一」を は、「一」を は、「・」を は、	□仕れ タ □その て決める て下さい。 全: 相手先) 納	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他))
発明に至った 相口口 (重 顧 請 出 ※ 先 新 期) 知部	案かと、根本の 名 期 否 長 調 論 w と の 金	□ 日本	の分類がやの関チでは、大きのの時の関重が、大きの時の関重が、のの音楽の音楽を開発を対して、いるのでは、大きのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	□ 日	人静力し面K先が実定にないより、 ・ロで「単のル実に」のます。 はいますが、 は、は、は、は、し、は、し、は、し、は、し、は、は、は、は、は、は、は、は、は	社内番号→ 田順子 (不明) (不明) (ならない 品 適に相 □ り 限 ファ参登 ○ ()	(1・計□ 実 相 (名) 段 名 検 保 ○ 付) 関類の例を を定 (す) 番	提を () 一	□仕れ タ □その て決める て下さい。 全: 相手先) 納	兼打合せ、 技術交流会、 他 □無し) 不良打合せ その他))

発明報告書

発明部門役員	TKH/I 役員	TKH/1 責任者
	6/	
	13,500	

部長・工場長	CM	M	特許担当
The			

記載年月日	2013年	2月 27日							
ふりがな 発明者名	所 属 割 合 0%	児島 智信	<u> </u>	卸	所属割合	TH D 1241/7/11 10 %	<u>}</u> (社員 No. :	三野 あさか。31620)	即
ふりがな 発明者名	所 THD 展 技術へ力 割 ク 9	近点 / (社員 No.: 05%	秦 557)	(1)	所属割合	%	(社員 No. :)	ED
		、下記発明考案	に関し国内は				案登録およ	び意匠登録を受	ける権利
を田中貴金	属工業株式会	社へ譲渡したこ	とを証明する	る譲渡証書に	替え	ます。			
発明の名称									Total Control of the
発明の要約	(発明のポイン	ノトをわかりやす	く簡潔に記述	して下さい	。鉛≇	1番き不可	ń		
Age and a manufacture and a special representation of the state of the	parametring may by-resident if you left filed from some in								
P. Laboure M. Ladd Spike (1992)	er namen verdettörhjulju er jan film i sinne verdus mentalit		and the second section of the section of the second section of the section of the second section of the section of th	\$200 p. 1 (47) 4 (47) 4 (47) 4 (47) 4 (47) 4 (47)	Marian Cartestan	and the second s	Marries and the community of the base state of the state		
a gelistama i commune ne dell'ele tre i est se consecuence de	atterpopulario anterio en Hilliofoli es nos mortes en	**************************************	and the state of t	Americkie – ng Pinkoghora rawa abteramanan tan tinanga ggama aki ba	***************************************	**************************************	1.07 p. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	garray y to a control y y copiel throsto despetato accessor) a tract of a tracking a	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF
	14444-1499-1-1444-1444-17718-PM 184-197-1, 4.171-39718-17-47)					The state of the s	TO THE SECURE OF THE SECURE SE
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	alances and the legister of the order of the	50 44 1991 4 111 2007 0111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	***************************************		04040-0-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-		indiaeta forman alsa isa ama i i Polo lanan i Car e dele ana senera lana dele andi de	
The state of the s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ra had i da adea 130 am an an ann an	an and an and a state of the st					TOWN BUILDING PROPERTY OF THE	TO A STATE OF THE
	nn - Maganal Pillipin yn ynggypawy yr - Malinia yfa ywl I I alaithay yn gyba	,					ad 1.0 Mag 100 17790 1884 1884 1884 1871 1888 1884 1884 1884	enter y 	
	MATTER AND THE STREET OF THE S	The state of the s	anconcer do pro tal proper paper and (mice) and ancore				1965991311		
				(务	明部	署意向	①特許出	<u> ②ノウハワ</u>	7登録)
先行調査・	関連出願	□無 □1	与(出願番号・	社内番号→		<u> </u>)
発 発	案者 □ T K	Kの人 口相	手先の人	□両方(不明	月な場	合も含む)			
<u> </u>		の研究、社内の打合				の要望・間原 質、検討依頼		□仕様打合せ、 技術交流会	
当 た 奴 対 日		良対策、改善、その でやった □相手先						7,2 413 7,7 116,23)
た 経 効果 路 相手先との関	1.1-10							□なの他 □無	
相手元との検	相手先 	との関わり事項 	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□					□その他 □無〕	<u></u>
□有 会社		願時の共願要否	□相手先の了角	解をとる・とっ	た 🛚	その他()
() ※ユー	ザー関連の出願に	はトラブル防	Lの** X7					
	, <u>///</u>) pdx:-> max.	W 1 > 7 7 7 7 3 3	正 V 2 Mg 7	相手	先会社名	を記入して	下さい。	
重要度		要 □重要 □普遍					を記入して 定) □量産)
重要度 出願の緩縮	□特に重		重 実施	犬況 □着想			定)□量産)
	□特に重	要 □重要 □普泊]特に急ぐ(月	重 実施	犬況 □着想		(作実験 (予 製品名 (定) □量産	相手先(
出願の緩忽	□特に重 □普通 □ 期 □出願と	要 □重要 □普泊]特に急ぐ(月		犬況 □着想 由 先権主張出願		(作実験 (予 製品名 (定) □量産	相手先()納入量(
出願の緩結 審査請求時 外国出願要	□特に重 □特に重 □普通 □	要 □重要 □普泊 特に急ぐ(月 同時 □公開後 本出願の早期審査	通 実施N 日迄:理E を判断 □優5	犬況 □着想 由 先権主張出願 す) □ □ 7	(期限	ば作実験(予 製品名(前に検討	定) □量産	相手先()納入量(
出願の緩急 審査請求時 外国出願要 ※ 上	□特に重 □普通 □ 期 □出願と 否 □要 (日 長の判断が異。	要 □重要 □普道 特に急ぐ (月 月 同時 □公開後 本出願の早期審査 なる場合は朱筆記性・進歩性有り	通 実施和 日迄:理F を判断 □優々 を後となります。	犬況 □着想 由 先権主張出願 す) □ □ 7	関関を	が作実験(予製品名(計に検討) □保留	定) □量産	相手先()納入量(
出願の緩緩 審査請求時 外国出願要 ※ 上 知財 先行	□特に重 団 当通 □ 期 □出願と 否 □要 (日 長の判断が異。 関査 □新規	要 □重要 □普道 □特に急ぐ (月 同時 □公開後 本出願の早期審査 なる場合は朱筆記性・進歩性有り 世無し □進	租 実施N 日迄:理F を判断 □優が を後となりまで J正願います。 歩性無し	犬況 □着想 由 先権主張出願 す) □ 7	り 類限 要 ファケ	操品名(製品名(前に検討 □保留	定)□量産 する □出願	相手先()納入量(斉)
出願の緩緩 審査請求時 外国出願要 ※ 上 知財 先行	□特に重 財 □出願と 否 □要 (日 長の判断が異れ 調査 □新規	要 □重要 □普道 特に急ぐ (月 同時 □公開後 本出願の早期審査 なる場合は朱筆記 性・進歩性有り 性無し □進	通 実施和 日迄:理F を判断 □優々 を後となります。	犬況 □着想 由 先権主張出願 す) □ □ 7	り 類限 要 ファケ	操品名(製品名(前に検討 □保留	定) □量産	相手先()納入量()
出願の緩緩 審査請求時 外国出願要 ※ 上 知財 先行 部	□特に重 □特通 □ 出願と 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	要 □重要 □普道 特に急ぐ(月 同時 □公開後 本出願の早期審査 なる場合は朱筆記 性無し □進生 世無し □進生 出願単独 □特	租 実施N 日迄:理F を判断 □優が を後となりまで J正願います。 歩性無し	犬況 □着想 由 先権主張出願 す) □ 7	り 類限 要 ファケ	操品名(製品名(前に検討 □保留	定)□量産 する □出願 不採用	相手先()納入量(斉)
出願の緩緩 審査請求時 外国出願要 ※ 上 知財 先行 総	□特に重 □特通 □ 出願と 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	要 □重要 □普道 特に急ぐ(月 同時 □公開後 本出願の早期審査 なる場合は朱筆記 性無し □進生 世無し □進生 出願単独 □特	通 実施社 日迄:理E を判断 □優を を後となります。 「正願います。 を性無し 等許出願共願	大祝 □ 着想 由 先権主張出願 す) □ 7	り 類限 要 ファケ	が作実験(予製品名() 前に検討 □保留 (小NO. 照録 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	定)□量産	相手先()納入量(済 □一般ノウハ)
出願の緩緩 審査請求時 外国出願要 ※ 上 知財 先行 総	□特に重 □特通 □ 出願と 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	要 □重要 □普道 特に急ぐ(月 同時 □公開後 本出願の早期審査 なる場合は朱筆記 性無し □進生 世無し □進生 出願単独 □特	通 実施社 日迄:理E を判断 □優を を後となります。 「正願います。 を性無し 等許出願共願	大祝 □ 着想 由 先権主張出願 す) □ 7	り 類限 要 ファケ	が作実験(予製品名() 前に検討 □保留 (小NO. 照録 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	定)□量産 する □出願 不採用 - - - 二程コード	相手先()納入量(済 □一般ノウハ)

作成者 政広 泰

1.	この発明のタイ	トルは?(簡)	単に 20 字	2程度で)
----	---------	---------	---------	-------

医療用合金

2.どんな分野に使えますか

塞栓用37//

3. 従来どんなものが知られていましたか(公報の番号やそれに記載されている構造・構成、機能などを簡単に説明して下さい)

現状は、PtW が実用化されているが、アーチファクトが発生。

医療用合金として、アーチファクトフリーを実現できる合金としては、

Von C. H. Johansson and J. O. Linde, Annalen Der Physik 6(4), pp. 458-486, 1930

AuPtNb 合金(参考文献: WO20100084948)

AuPd 合金、AgPd 合金(特許 4523179)

AuPtPdAg 合金(特表 2004-505651)

PdSn 合金、PdAl 合金、PdTa 合金(US2009/0191087)

4 . それらはどんな問題点(欠点)がありましたか その問題はなぜ起こると考えられますか

5 . 本発明ではどのようにして解決しましたか

AuPt 合金の組成が、Pt24~33 重量%の範囲。

6 , 新しいと思われる構造・構成はどんな点ですか

Au24Pt から Au33Pt の合金組成による α 単相を熱処理し、結晶粒界及び結晶内に Pt リッチな α 2 相をわずかに析出することにより、アーチファクトフリーを実現した。

	重要な要素は何ですか び結晶内に Pt リッチな α 2 相の析出制御	
・それぞれこれらの		
	-34ppm、低生体為害性、機械的特性、長期的耐食性 279ppm、高い生体親和性、高い耐食性	
表的な反磁性金属	する他の構造・構成は? : Bi、In、TI、Hg、Be、Ag、Ga、Sn、Pb、Zn、Cu、Au Ag、Zn、Cu、Au u、Au	
期删良性:Au		
.(この発明の構造	・構成が有する問題点を解消するための)更なる改良品の構造・構成は?	



RECORDED: 10/22/2020