505520651 06/12/2019 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT5567456

| SUBMISSION TYPE: | | NEW ASSIGNMENT | NEW ASSIGNMENT | | | |
|--|--|---|--------------------------|--|--|--|
| NATURE OF CONVEYANCE: | | ASSIGNMENT | ASSIGNMENT | | | |
| CONVEYING PARTY | DATA | | | | | |
| | | Name | Execution Date | | | |
| ΡΟΗΟ ΤΑΜ | | | 09/27/2017 | | | |
| RECEIVING PARTY D | ATA | | | | | |
| Name: | TOSHIB | A MEMORY CORPORATION | | | | |
| Street Address: | 1-1, SHI | BAURA 1-CHOME, MINATO-KU | | | | |
| City: | ΤΟΚΥΟ | | | | | |
| State/Country: | JAPAN | | | | | |
| Postal Code: | 105-002 | 3 | | | | |
| | | | | | | |
| PROPERTY NUMBER | S Total: 1 | | | | | |
| Property Type | e | Number | | | | |
| Application Number: | 1 | 6290597 | | | | |
| CORRESPONDENCE | | | | | | |
| CONNEGRUNDENCE | DATA | | | | | |
| | 1 | 169)533-6480 | | | | |
| Fax Number: | • | 469)533-6480 the e-mail address first: if that is unsuc e | cessful. it will be sent | | | |
| Fax Number: Correspondence will | be sent to f provided; | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent vi | | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, l</i> Phone: | be sent to a f provided; 4 | <i>the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent vi</i> 69-802-6994 | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: | be sent to f provided; 4 d | <i>the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent vi</i> 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name | be sent to f provided; 4 d :: K | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent vi 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ IM & STEWART LLP - TMC | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: | <i>be sent to</i> f <i>provided;</i> 4 d :: K | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent vio 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ IM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: | be sent to f provided; 4 d :: K 5 S | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent via 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ (IM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE GUITE 11500 | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: | be sent to f provided; 4 d :: K 5 S | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent vio 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ IM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: | be sent to f provided; 4 d :: K 1 S C | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent via 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ (IM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE GUITE 11500 | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: | be sent to f provided; 4 d :: K 1 S D NUMBER: | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent via 69-802-6994 locketing@kimandstewart.com, rbermejo@ KIM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE GUITE 11500 DALLAS, TEXAS 75201 | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: | be sent to f provided; 4 d :: K 1 S D NUMBER: | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent via 69-802-6994 locketing@kimandstewart.com, rbermejo@ CIM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE SUITE 11500 DALLAS, TEXAS 75201 TAI/2572US | a US Mail. | | | |
| Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET I NAME OF SUBMITTER | be sent to f provided; 4 d :: K 1 S D NUMBER: | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent via 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ CIM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE 50ITE 11500 OALLAS, TEXAS 75201 TAI/2572US RYOTA WATANABE | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET I NAME OF SUBMITTER SIGNATURE: | be sent to f provided; 4 d :: K 1 S D NUMBER: | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent via 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ (IM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE 6UITE 11500 OALLAS, TEXAS 75201 TAI/2572US RYOTA WATANABE /Ryota Watanabe/ | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET I NAME OF SUBMITTEF SIGNATURE: DATE SIGNED: Total Attachments: 3 | be sent to f provided; 4 d :: K 1 S D NUMBER: | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent via 69-802-6994 ocketing@kimandstewart.com, rbermejo@ (IM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE 6UITE 11500 OALLAS, TEXAS 75201 TAI/2572US RYOTA WATANABE /Ryota Watanabe/ | a US Mail. | | | |
| Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET I NAME OF SUBMITTER SIGNATURE: DATE SIGNED: Total Attachments: 3 source=TAI_2572US - I | be sent to a f provided; 4 d :: K 1 S D NUMBER: 2: NUMBER: | the e-mail address first; if that is unsuce if that is unsuccessful, it will be sent via 69-802-6994 locketing@kimandstewart.com, rbermejo@ XIM & STEWART LLP - TMC 910 PACIFIC AVENUE SUITE 11500 DALLAS, TEXAS 75201 TAI/2572US RYOTA WATANABE /Ryota Watanabe/ 06/12/2019 | a US Mail. | | | |

発明考案届出書

届出日 2017/09/19

提案管理番号/出願管理番号 提案整理番号

90393B17

提案部課 (Mジ)[MP開] (MP設)

発明の名称 |半導体装置

L 発明の概要

社内発明者(1名)

| 14091610 課 資豪 TMC (MC) (Mジ) [MP開] (MP設) 100.00 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 100.01 101.01 100.01 100.01 100.01 100.01 101.01 100.01 100.01 100.01 100.01 101.01 100.01 100.01 100.01 100.01 101.01 100.01 100.01 100.01 100.01 101.01 100.01 100.01 100.01 100.01 101.01 100.01 100.01< | 従業員番号 | 氏名 | カンパニー | 事業場 | 所属 | 発明者寄与率 |
|--|-------------|-------------|------------------|------|----------------|--------|
| (「発明者・考案者)」は、以下の事項に同意いたします。)との発明等が職務発明等であること 〕職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 この発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること 〕職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明等(係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること 〕日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | 4091610 | 譚寶豪 | ТМС | (MC) | (Mジ)[MP開](MP設) | 100.00 |
| (発明者・考案者)は、以下の事項に同意いたします。)この発明等が職務発明等であること)職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 ごの発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること)職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること)日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | | | | |
| (「発明者・考案者)」は、以下の事項に同意いたします。)との発明等が職務発明等であること 〕職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 この発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること 〕職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明等(係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること 〕日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | | | | |
| (発明者・考案者) は、以下の事項に同意いたします。 〕 この発明等が職務発明等であること 〕 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 この発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること 〕 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること 〕 日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | | | | |
| (発明者・考案者)は、以下の事項に同意いたします。)この発明等が職務発明等であること)職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 ごの発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること)職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること)日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | | | | |
| 2017年17日 2017 | | | | | | |
| (発明者・考案者) は、以下の事項に同意いたします。 〕 この発明等が職務発明等であること 〕 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 この発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること 〕 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること 〕 日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | | | | |
| 2013年2013年2013年2013年2013年2013年2013年2013年 | | | | | | |
| 2017年17日 2017 | | | | | | |
| 31 (発明者・考案者)は、以下の事項に同意いたします。 ① この発明等が職務発明客であること ② 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 この発明客が完成した時点でその出籍権を会社が承継すること ③ 職務発明等に係る出顧権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること ④ 日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | 1 | | 1 | | |
|) この発明等が職務発明等であること 2 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 この発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること 9 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること 9 日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | 37034 3 7 2 | | | | | |
|) 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 この発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること) 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の特分をその使用者等に譲渡すること) 日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | 意いたします。 | | | |
| この発明等が完成した時点でその出願権を会社が承継すること) 職務発明等に係る出願権が発明者等に帰属する国内法を有する国において、 共同発明者(考察者)が、この発明等の出願権に係る自己の特分をその使用者等に譲渡すること) 日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | 属する国内法を有する国において、 | | | |
| 共同発明者(考案者)が、この発明等の出願権に係る自己の持分をその使用者等に譲渡すること D)日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | | | | |
|) 日本および外国において、会社が行う特許等の取得のための手続きに協力すること | | | | | | |
| | | | | | | |
| D この発明等の発明者寄与率に関し、上記の通り決定すること | | | | 「ること | | |
| | りこの発明等の手 | 初者寄与率に関し、上記 | の通り決定すること | | | |
| | 计古路明本 | | | | | |

社内発明者 (全員捺印)

Only for Invention/Device Proposal and within Responsible Department/Section

Invention/Device Notification

Date of Notification September 19, 2017

| Proposal Control Number / Application Control Number | G10012457 | | |
|--|-----------|--|--|
| Proposal Reference Number | 90393B17 | | |
| | | | |

Proposing Department and Section

(M·Ji) [MP·Kai] (MP·Setsu)

Title of the Invention

Semiconductor Device

Summary of the Invention

Internal Inventor(s) (1 inventor)

| Employee No. | Name | Company | Office | Dept./Sect. | | Inventor's Contribution Rate |
|--------------|----------|---------|--------|----------------------|----------|---------------------------------|
| 14091610 | Poho TAM | TMC | (MC) | (M-Ji) (MP-Setsu) | [MP-Kai] | 100.00% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Consent Matters

I (Inventor/Designer) hereby agree as follows:

- 1. The Invention, etc. falls under an Employee Invention, etc.
- 2. In countries where the right to file an intellectual property application for an Employee Invention, etc. shall belong to a corresponding Inventor(s), etc. pursuant to applicable domestic laws and regulations, the Company shall succeed the right to file an intellectual property application for the Invention, etc. at the time of completion of the Invention, etc.
- 3. In countries where the right to file an intellectual property application for an Employee Invention, etc. shall belong to the relevant Inventor(s), etc. pursuant to the applicable domestic laws and regulations, a joint inventor(s) (designer(s)) will transfer his/her share in the right to file an intellectual property application for the Invention, etc. to his/her employer, etc.
- 4. I will cooperate with the Company in performing the procedures for acquiring a patent, etc. in Japan and foreign countries.

5. The inventor's contribution rate for the Invention, etc. shall be determined as specified above.

| Internal Inventor(s) | September 27, 2017: Poho TAM |
|----------------------|------------------------------|
| (Seal) | |
| | |
| | |

CERTIFICATION

I, Mitsunobu Sato, Toranomon East Bldg, 7-13, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan, do hereby certify that I am conversant with the English and Japanese languages and am a competent translator thereof, and I further certify that to the best of my knowledge and belief the attached English translation is a true and correct translation made by me.

Signed on this 12th day of June, 2019

Mitsunobu Sato