

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT6971204

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
RYO ARAKI	10/13/2021
JUNNOSUKE MAKI	10/07/2021
MITSUTERU YANO	10/07/2021
MASATO HAYASHI	10/07/2021
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	TOKYO ELECTRON LIMITED
Street Address:	3-1 AKASAKA 5-CHOME, MINATO-KU
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	107-6325
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	17498886
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(216)579-6073
<i>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.</i>	
Phone:	2165791700
Email:	hmcquilkin@pearne.com
Correspondent Name:	PEARNE & GORDON LLP
Address Line 1:	1801 EAST 9TH STREET
Address Line 2:	SUITE 1200
Address Line 4:	CLEVELAND, OHIO 44114-3108
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	MAPS-65205
NAME OF SUBMITTER:	UNA L. LAURICIA
SIGNATURE:	/Una L. Lauricia/
DATE SIGNED:	10/15/2021
Total Attachments: 12	
source=MAPS-65205-Assignment#page1.tif	
source=MAPS-65205-Assignment#page2.tif	

source=MAPS-65205-Assignment#page3.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page4.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page5.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page6.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page7.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page8.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page9.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page10.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page11.tif
source=MAPS-65205-Assignment#page12.tif

譲 渡 証

下記署名者によって、

基板処理装置、状態判定方法及び
コンピュータ記憶媒体

において、
新規かつ有用な改良がなされ、

[X] これはアメリカ合衆国特許商標庁に
出願するための特許出願の対象とする。

[] このアメリカ合衆国の特許証が _____
日付で申込みされ、その申込み番号である
_____ によって確認される。

本証をもって、 **3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325 Japan** に所在する日本法人の **Tokyo Electron Limited**（以下、譲受人という）は、本改良と発明及びその特許権に関する全世界各国における一切の権利、権原及び利権を取得することを希望する。

ここに、下記署名者は相当な対価を受領しており、それが十分な対価であることを認識した上で、制限なく、アメリカ合衆国内の特許を取得するための当該特許出願、その全ての分割出願及び継続出願、それに許可が与えられた全ての特許、その全ての再発行及び延長、それに基づいて過去の侵害を訴訟できる全ての権利、本改良及び発明に対して、アメリカ合衆国以外の国家や州、または他の当局、団体、組織によって許可

ASSIGNMENT

WHEREAS, new and useful improvements
have been made by the undersigned in

**SUBSTRATE PROCESSING
APPARATUS, STATE DETERMINATION
METHOD AND COMPUTER-READABLE
RECORDING MEDIUM**

[X] and are the subject of a patent application prepared for filing in the United States Patent and Trademark Office.

[] for which an application for Letters Patent of the United States was filed on _____, which application is identified by Serial No. _____.

WHEREAS, **Tokyo Electron Limited**, a corporation of **Japan**, having a place of business at **3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325 Japan**, hereinafter referred to as "assignees", are desirous of acquiring all right, title, and interest throughout the world in, to, and under said improvements and inventions and patent rights therefor.

NOW, THEREFORE, be it known that, for valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, all right, title, and interest, in the United States and throughout the world, in, to and under said improvements and inventions and all patents, patent applications, patent rights, and inventor's certificates thereof, therefor, and therein, including without limitation said application for patent in the United States, all divisions and

が与えられ得る全ての特許及びこのための
全ての出願を含む、本改良及び発明と特許
権、そして、その/そのための/そのなか
の発明者証明書内の/までの/下のアメリカ
合衆国内及び全世界の全ての権利、権原、
及び利権を、譲受人/その承継人/受託者に
販売/譲渡/移転/引き渡し；これは下記署名
者によって同意及び契約され、譲受人の執
行人、管理者、法的代理人により、必要時、
または譲受人、その承継人又は受託者のた
めに、一切の改良、発明、権利、権原、利
権、出願、特許、特許権、またはその他の
権利若しくは本譲渡証に含まれた資産を確
保、又は確定することが好ましい場合、譲
受人の要請によって、全ての出願、陳述書、
譲渡証、及びその他の書類が作成、執行、
及び伝達されるものとする。なお、アメリ
カ合衆国特許商標庁長に本証をもって、本
譲渡に許可が与えられた全てのアメリカ合
衆国特許を同一範囲内の/までの/下の全
ての権利、権原及び利権の主体である譲受
人に発行することが要求され、その権限が付
与される。さらに、適切な権限を与えられ
た外国公務員は、本証をもって前記出願人
に許可が与えられる一切の特許証を同一範
囲内の/までの/下の全ての権利、権原、及
び利権の主体である譲受人に公布し得る権
限が付与される。

下記署名者は、本証の登記にあたり、アメリ
カ合衆国特許商標庁の規則に従って、必
要もしくは望ましい一切の追加的な識別情
報を本譲渡証に挿入できる権限を **PEARNE
& GORDON LLP** に委任する。

continuations thereof, all patents which may be
granted thereon, all reissues and extensions
thereof, all right to sue for past infringement
thereunder, all patents which may be granted for
said improvements and inventions by states or
nations other than the United States, or by other
authority, entity, or organization, and all
applications therefor, have been and are hereby
sold, assigned, transferred, and delivered unto
assignees, its successors and assigns; and it is
covenanted and agreed by the undersigned, and
for executors, administrators, and legal
representatives of the undersigned, that at
assignees' request any and all applications,
affidavits, assignments, and other instruments
will be made, executed, and delivered as may be
necessary, or desirable to secure for or vest in
assignees, its successors or assigns, any
improvement, inventions, right, title, interest,
application, patent, patent right or other right or
property covered by this assignment, and the
United States Commissioner of Patents and
Trademarks is hereby requested and authorized
to issue any and all United States patents granted
on any of said applications to assignees as
owners of the entire right, title, and interest in,
to, and under the same, and appropriately
empowered officials of foreign countries are
hereby authorized to issue any letters patent
granted on any of said applications to assignees
as owners of the entire right, title and interest in,
to, and under the same.

The undersigned hereby grants the firm of
PEARNE & GORDON LLP the power to insert
on this assignment any further identification
which may be necessary or desirable in order to
comply with the rules of the United States Patent
and Trademark Office for recordation of this
document.

以上を確認の上、下記署名者が下記署名によって本譲渡証を発効させた。

IN WITNESS WHEREOF, this assignment has been executed below by the undersigned:

(1) 発明者氏名: 荒木 亮

(1) Inventor Name: Ryo ARAKI

署名: _____

Signature: /Ryo Araki/

日付: _____

Today's Date: October 13, 2021

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(2) 発明者氏名: 牧 準之輔

(2) Inventor Name: Junnosuke MAKI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(3) 発明者氏名: 矢野 光輝

(3) Inventor Name: Mitsuteru YANO

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(4) 発明者氏名: 林 聖人

(4) Inventor Name: Masato HAYASHI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

**書状の最後の頁

**Last Page of Document

譲 渡 証

下記署名者によって、

基板処理装置、状態判定方法及び
コンピュータ記憶媒体

において、
新規かつ有用な改良がなされ、

[X] これはアメリカ合衆国特許商標庁に
出願するための特許出願の対象とする。

[] このアメリカ合衆国の特許証が _____
日付で申込みされ、その申込み番号である
_____ によって確認される。

本証をもって、 **3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325 Japan** に所在する日本法人の **Tokyo Electron Limited** (以下、譲受人という) は、本改良と発明及びその特許権に関する全世界各国における一切の権利、権原及び利権を取得することを希望する。

ここに、下記署名者は相当な対価を受領しており、それが十分な対価であることを認識した上で、制限なく、アメリカ合衆国内の特許を取得するための当該特許出願、その全ての分割出願及び継続出願、それに許可が与えられた全ての特許、その全ての再発行及び延長、それに基づいて過去の侵害を訴訟できる全ての権利、本改良及び発明に対して、アメリカ合衆国以外の国家や州、または他の当局、団体、組織によって許可

ASSIGNMENT

WHEREAS, new and useful improvements
have been made by the undersigned in

**SUBSTRATE PROCESSING
APPARATUS, STATE DETERMINATION
METHOD AND COMPUTER-READABLE
RECORDING MEDIUM**

[X] and are the subject of a patent application prepared for filing in the United States Patent and Trademark Office.

[] for which an application for Letters Patent of the United States was filed on _____, which application is identified by Serial No. _____.

WHEREAS, **Tokyo Electron Limited**, a corporation of **Japan**, having a place of business at **3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325 Japan**, hereinafter referred to as "assignees", are desirous of acquiring all right, title, and interest throughout the world in, to, and under said improvements and inventions and patent rights therefor.

NOW, THEREFORE, be it known that, for valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, all right, title, and interest, in the United States and throughout the world, in, to and under said improvements and inventions and all patents, patent applications, patent rights, and inventor's certificates thereof, therefor, and therein, including without limitation said application for patent in the United States, all divisions and

が与えられ得る全ての特許及びこのための
全ての出願を含む、本改良及び発明と特許
権、そして、その/そのための/そのなか
の発明者証明書内の/までの/下のアメリカ
合衆国内及び全世界の全ての権利、権原、
及び利権を、譲受人/その承継人/受託者に
販売/譲渡/移転/引き渡し；これは下記署名
者によって同意及び契約され、譲受人の執
行人、管理者、法的代理人により、必要時、
または譲受人、その承継人又は受託者のた
めに、一切の改良、発明、権利、権原、利
権、出願、特許、特許権、またはその他の
権利若しくは本譲渡証に含まれた資産を確
保、又は確定することが好ましい場合、譲
受人の要請によって、全ての出願、陳述書、
譲渡証、及びその他の書類が作成、執行、
及び伝達されるものとする。なお、アメリ
カ合衆国特許商標庁長に本証をもって、本
譲渡に許可が与えられた全てのアメリカ合
衆国特許を同一範囲内の/までの/下の全
ての権利、権原及び利権の主体である譲受
人に発行することが要求され、その権限が付
与される。さらに、適切な権限を与えられ
た外国公務員は、本証をもって前記出願人
に許可が与えられる一切の特許証を同一範
囲内の/までの/下の全ての権利、権原、及
び利権の主体である譲受人に公布し得る権
限が付与される。

下記署名者は、本証の登記にあたり、アメリ
カ合衆国特許商標庁の規則に従って、必
要もしくは望ましい一切の追加的な識別情
報を本譲渡証に挿入できる権限を **PEARNE
& GORDON LLP** に委任する。

continuations thereof, all patents which may be
granted thereon, all reissues and extensions
thereof, all right to sue for past infringement
thereunder, all patents which may be granted for
said improvements and inventions by states or
nations other than the United States, or by other
authority, entity, or organization, and all
applications therefor, have been and are hereby
sold, assigned, transferred, and delivered unto
assignees, its successors and assigns; and it is
covenanted and agreed by the undersigned, and
for executors, administrators, and legal
representatives of the undersigned, that at
assignees' request any and all applications,
affidavits, assignments, and other instruments
will be made, executed, and delivered as may be
necessary, or desirable to secure for or vest in
assignees, its successors or assigns, any
improvement, inventions, right, title, interest,
application, patent, patent right or other right or
property covered by this assignment, and the
United States Commissioner of Patents and
Trademarks is hereby requested and authorized
to issue any and all United States patents granted
on any of said applications to assignees as
owners of the entire right, title, and interest in,
to, and under the same, and appropriately
empowered officials of foreign countries are
hereby authorized to issue any letters patent
granted on any of said applications to assignees
as owners of the entire right, title and interest in,
to, and under the same.

The undersigned hereby grants the firm of
PEARNE & GORDON LLP the power to insert
on this assignment any further identification
which may be necessary or desirable in order to
comply with the rules of the United States Patent
and Trademark Office for recordation of this
document.

以上を確認の上、下記署名者が下記署名によって本譲渡証を発効させた。

IN WITNESS WHEREOF, this assignment has been executed below by the undersigned:

(1) 発明者氏名: 荒木 亮

(1) Inventor Name: Ryo ARAKI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(2) 発明者氏名: 牧 準之輔

(2) Inventor Name: Junnosuke MAKI

署名: _____

Signature: /Junnosuke Maki/

日付: _____

Today's Date: October 07, 2021

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(3) 発明者氏名: 矢野 光輝

(3) Inventor Name: Mitsuteru YANO

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(4) 発明者氏名: 林 聖人

(4) Inventor Name: Masato HAYASHI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

**書状の最後の頁

**Last Page of Document

譲 渡 証

下記署名者によって、

基板処理装置、状態判定方法及び
コンピュータ記憶媒体

において、
新規かつ有用な改良がなされ、

[X] これはアメリカ合衆国特許商標庁に
出願するための特許出願の対象とする。

[] このアメリカ合衆国の特許証が _____
日付で申込みされ、その申込み番号である
_____ によって確認される。

本証をもって、 **3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325 Japan** に所在する日本法人の **Tokyo Electron Limited** (以下、譲受人という) は、本改良と発明及びその特許権に関する全世界各国における一切の権利、権原及び利権を取得することを希望する。

ここに、下記署名者は相当な対価を受領しており、それが十分な対価であることを認識した上で、制限なく、アメリカ合衆国内の特許を取得するための当該特許出願、その全ての分割出願及び継続出願、それに許可が与えられた全ての特許、その全ての再発行及び延長、それに基づいて過去の侵害を訴訟できる全ての権利、本改良及び発明に対して、アメリカ合衆国以外の国家や州、または他の当局、団体、組織によって許可

ASSIGNMENT

WHEREAS, new and useful improvements
have been made by the undersigned in

**SUBSTRATE PROCESSING
APPARATUS, STATE DETERMINATION
METHOD AND COMPUTER-READABLE
RECORDING MEDIUM**

[X] and are the subject of a patent application prepared for filing in the United States Patent and Trademark Office.

[] for which an application for Letters Patent of the United States was filed on _____, which application is identified by Serial No. _____.

WHEREAS, **Tokyo Electron Limited**, a corporation of **Japan**, having a place of business at **3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325 Japan**, hereinafter referred to as "assignees", are desirous of acquiring all right, title, and interest throughout the world in, to, and under said improvements and inventions and patent rights therefor.

NOW, THEREFORE, be it known that, for valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, all right, title, and interest, in the United States and throughout the world, in, to and under said improvements and inventions and all patents, patent applications, patent rights, and inventor's certificates thereof, therefor, and therein, including without limitation said application for patent in the United States, all divisions and

が与えられ得る全ての特許及びこのための
全ての出願を含む、本改良及び発明と特許
権、そして、その/そのための/そのなか
の発明者証明書内の/までの/下のアメリカ
合衆国内及び全世界の全ての権利、権原、
及び利権を、譲受人/その承継人/受託者に
販売/譲渡/移転/引き渡し；これは下記署名
者によって同意及び契約され、譲受人の執
行人、管理者、法的代理人により、必要時、
または譲受人、その承継人又は受託者のた
めに、一切の改良、発明、権利、権原、利
権、出願、特許、特許権、またはその他の
権利若しくは本譲渡証に含まれた資産を確
保、又は確定することが好ましい場合、譲
受人の要請によって、全ての出願、陳述書、
譲渡証、及びその他の書類が作成、執行、
及び伝達されるものとする。なお、アメリ
カ合衆国特許商標庁長に本証をもって、本
譲渡に許可が与えられた全てのアメリカ合
衆国特許を同一範囲内の/までの/下の全
ての権利、権原及び利権の主体である譲受
人に発行することが要求され、その権限が付
与される。さらに、適切な権限を与えられ
た外国公務員は、本証をもって前記出願人
に許可が与えられる一切の特許証を同一範
囲内の/までの/下の全ての権利、権原、及
び利権の主体である譲受人に公布し得る権
限が付与される。

下記署名者は、本証の登記にあたり、アメリ
カ合衆国特許商標庁の規則に従って、必
要もしくは望ましい一切の追加的な識別情
報を本譲渡証に挿入できる権限を **PEARNE
& GORDON LLP** に委任する。

continuations thereof, all patents which may be
granted thereon, all reissues and extensions
thereof, all right to sue for past infringement
thereunder, all patents which may be granted for
said improvements and inventions by states or
nations other than the United States, or by other
authority, entity, or organization, and all
applications therefor, have been and are hereby
sold, assigned, transferred, and delivered unto
assignees, its successors and assigns; and it is
covenanted and agreed by the undersigned, and
for executors, administrators, and legal
representatives of the undersigned, that at
assignees' request any and all applications,
affidavits, assignments, and other instruments
will be made, executed, and delivered as may be
necessary, or desirable to secure for or vest in
assignees, its successors or assigns, any
improvement, inventions, right, title, interest,
application, patent, patent right or other right or
property covered by this assignment, and the
United States Commissioner of Patents and
Trademarks is hereby requested and authorized
to issue any and all United States patents granted
on any of said applications to assignees as
owners of the entire right, title, and interest in,
to, and under the same, and appropriately
empowered officials of foreign countries are
hereby authorized to issue any letters patent
granted on any of said applications to assignees
as owners of the entire right, title and interest in,
to, and under the same.

The undersigned hereby grants the firm of
PEARNE & GORDON LLP the power to insert
on this assignment any further identification
which may be necessary or desirable in order to
comply with the rules of the United States Patent
and Trademark Office for recordation of this
document.

以上を確認の上、下記署名者が下記署名によって本譲渡証を発効させた。

IN WITNESS WHEREOF, this assignment has been executed below by the undersigned:

(1) 発明者氏名: 荒木 亮

(1) Inventor Name: Ryo ARAKI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(2) 発明者氏名: 牧 準之輔

(2) Inventor Name: Junnosuke MAKI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(3) 発明者氏名: 矢野 光輝

(3) Inventor Name: Mitsuteru YANO

署名: _____

Signature: /Mitsuteru YANO/

日付: _____

Today's Date: October 7, 2021

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(4) 発明者氏名: 林 聖人

(4) Inventor Name: Masato HAYASHI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

**書状の最後の頁

**Last Page of Document

譲 渡 証

下記署名者によって、

基板処理装置、状態判定方法及び
コンピュータ記憶媒体

において、
新規かつ有用な改良がなされ、

[X] これはアメリカ合衆国特許商標庁に
出願するための特許出願の対象とする。

[] このアメリカ合衆国の特許証が _____
日付で申込みされ、その申込み番号である
_____ によって確認される。

本証をもって、 **3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325 Japan** に所在する日本法人の **Tokyo Electron Limited**（以下、譲受人という）は、本改良と発明及びその特許権に関する全世界各国における一切の権利、権原及び利権を取得することを希望する。

ここに、下記署名者は相当な対価を受領しており、それが十分な対価であることを認識した上で、制限なく、アメリカ合衆国内の特許を取得するための当該特許出願、その全ての分割出願及び継続出願、それに許可が与えられた全ての特許、その全ての再発行及び延長、それに基づいて過去の侵害を訴訟できる全ての権利、本改良及び発明に対して、アメリカ合衆国以外の国家や州、または他の当局、団体、組織によって許可

ASSIGNMENT

WHEREAS, new and useful improvements
have been made by the undersigned in

**SUBSTRATE PROCESSING
APPARATUS, STATE DETERMINATION
METHOD AND COMPUTER-READABLE
RECORDING MEDIUM**

[X] and are the subject of a patent application prepared for filing in the United States Patent and Trademark Office.

[] for which an application for Letters Patent of the United States was filed on _____, which application is identified by Serial No. _____.

WHEREAS, **Tokyo Electron Limited**, a corporation of **Japan**, having a place of business at **3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325 Japan**, hereinafter referred to as "assignees", are desirous of acquiring all right, title, and interest throughout the world in, to, and under said improvements and inventions and patent rights therefor.

NOW, THEREFORE, be it known that, for valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, all right, title, and interest, in the United States and throughout the world, in, to and under said improvements and inventions and all patents, patent applications, patent rights, and inventor's certificates thereof, therefor, and therein, including without limitation said application for patent in the United States, all divisions and

が与えられ得る全ての特許及びこのための
全ての出願を含む、本改良及び発明と特許
権、そして、その/そのための/そのなか
の発明者証明書内の/までの/下のアメリカ
合衆国内及び全世界の全ての権利、権原、
及び利権を、譲受人/その承継人/受託者に
販売/譲渡/移転/引き渡し；これは下記署名
者によって同意及び契約され、譲受人の執
行人、管理者、法的代理人により、必要時、
または譲受人、その承継人又は受託者のた
めに、一切の改良、発明、権利、権原、利
権、出願、特許、特許権、またはその他の
権利若しくは本譲渡証に含まれた資産を確
保、又は確定することが好ましい場合、譲
受人の要請によって、全ての出願、陳述書、
譲渡証、及びその他の書類が作成、執行、
及び伝達されるものとする。なお、アメリ
カ合衆国特許商標庁長に本証をもって、本
譲渡に許可が与えられた全てのアメリカ合
衆国特許を同一範囲内の/までの/下の全
ての権利、権原及び利権の主体である譲受
人に発行することが要求され、その権限が付
与される。さらに、適切な権限を与えられ
た外国公務員は、本証をもって前記出願人
に許可が与えられる一切の特許証を同一範
囲内の/までの/下の全ての権利、権原、及
び利権の主体である譲受人に公布し得る権
限が付与される。

下記署名者は、本証の登記にあたり、アメリ
カ合衆国特許商標庁の規則に従って、必
要もしくは望ましい一切の追加的な識別情
報を本譲渡証に挿入できる権限を **PEARNE
& GORDON LLP** に委任する。

continuations thereof, all patents which may be
granted thereon, all reissues and extensions
thereof, all right to sue for past infringement
thereunder, all patents which may be granted for
said improvements and inventions by states or
nations other than the United States, or by other
authority, entity, or organization, and all
applications therefor, have been and are hereby
sold, assigned, transferred, and delivered unto
assignees, its successors and assigns; and it is
covenanted and agreed by the undersigned, and
for executors, administrators, and legal
representatives of the undersigned, that at
assignees' request any and all applications,
affidavits, assignments, and other instruments
will be made, executed, and delivered as may be
necessary, or desirable to secure for or vest in
assignees, its successors or assigns, any
improvement, inventions, right, title, interest,
application, patent, patent right or other right or
property covered by this assignment, and the
United States Commissioner of Patents and
Trademarks is hereby requested and authorized
to issue any and all United States patents granted
on any of said applications to assignees as
owners of the entire right, title, and interest in,
to, and under the same, and appropriately
empowered officials of foreign countries are
hereby authorized to issue any letters patent
granted on any of said applications to assignees
as owners of the entire right, title and interest in,
to, and under the same.

The undersigned hereby grants the firm of
PEARNE & GORDON LLP the power to insert
on this assignment any further identification
which may be necessary or desirable in order to
comply with the rules of the United States Patent
and Trademark Office for recordation of this
document.

以上を確認の上、下記署名者が下記署名によって本譲渡証を発効させた。

IN WITNESS WHEREOF, this assignment has been executed below by the undersigned:

(1) 発明者氏名: 荒木 亮

(1) Inventor Name: Ryo ARAKI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(2) 発明者氏名: 牧 準之輔

(2) Inventor Name: Junnosuke MAKI

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(3) 発明者氏名: 矢野 光輝

(3) Inventor Name: Mitsuteru YANO

署名: _____

Signature: _____

日付: _____

Today's Date: _____

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

(4) 発明者氏名: 林 聖人

(4) Inventor Name: Masato HAYASHI

署名: 林 聖人

Signature: /Masato Hayashi/

日付: 2021.10.7

Today's Date: October 7, 2021

証人: _____

Witness: _____

証人: _____

Witness: _____

**書状の最後の頁

**Last Page of Document