



特許証
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第6473086号
(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION)

組換えボルデテラ株

特許権者
(PATENTEE)

フランス共和国 パリ リュ ドゥ トルビヤ
ック 101
国籍・地域 フランス共和国
インセルム (インスティテュ ナシ
ヨナル ドゥ ラ サンテ エ ドゥ
ラ ルシエルシュ メディカル)

発明者
(INVENTOR)

ロクト カミーユ
ミエルカレック ナタリー
カモウン ハナ

その他別紙記載

出願番号
(APPLICATION NUMBER)

特願2015-537248

出願日
(FILING DATE)

平成25年10月17日(October 17, 2013)

登録日
(REGISTRATION DATE)

平成31年 2月 1日(February 1, 2019)

この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

平成31年 2月 1日(February 1, 2019)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

宗像直子



特許証

(CERTIFICATE OF PATENT)

(続葉 1)

特許第6473086号 (PATENT NUMBER)

特願2015-537248 (APPLICATION NUMBER)

特許権者
(PATENTEE)

フランス国 エフー59800 リール, リ
ユードュ プロフェッスール カルメット 1
国籍・地域 フランス共和国
アンスティテュ パストゥール ドゥ
リール

フランス共和国 リール リュ ポール デュ
エズ 42
国籍・地域 フランス共和国
ユニヴェルシテ ドロワ エ サンテ
リール 2

[以下余白]

**CERTIFICATE OF PATENT
(Translation)**

JAPANESE PATENT NUMBER: 6473086

TITLE OF THE INVENTION

NOVEL RECOMBINANT BORDETELLA STRAINS

PATENTEE(S)

101, rue de Tolbiac, Paris, France

(Nationality/Region: France)

INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE)

1, rue du Professeur Calmette, Lille, F-59000, France

(Nationality/Region: France)

INSTITUT PASTEUR DE LILLE

42, rue Paul Duez, Lille, France

(Nationality/Region: France)

UNIVERSITE DROIT ET SANTE LILLE II

INVENTOR(S)

LOCHT, Camille

MIELCAREK, Nathalie

KAMMOUN, Hana

JAPANESE APPLICATION NUMBER

2015-537248

FILING DATE

October 17, 2013

REGISTRATION DATE

February 1, 2019

THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE
JAPAN PATENT OFFICE.

February 1, 2019

COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE

Naoko Munakata