502617963 01/02/2014

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT2664572

OUDMICOLON TOTAL			NEW AGGIOUNE UT			
SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT				
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT				
CONVEYING PARTY DA	CONVEYING PARTY DATA					
	Nome Evacution Deta					
YASUKI SAKURAI	Name Execution Date YASUKI SAKURAI 12/30/2013					
RECEIVING PARTY DA						
	7					
Name:	SANTEC COR					
Street Address:	5823 OHKUSA	4-NENJ	YOZAKA			
Internal Address:	KOMAKI					
City:	AICHI					
State/Country:	JAPAN					
Postal Code:	485-0802					
Property Type Application Number: 14144		141449	Number 952			
T						
CORRESPONDENCE D	DATA					
Fax Number:	(713)228-87	78			
Phone:		228-860				
Email:	_	oshaliaı .,	-			
Correspondence will be Correspondent Name:			<i>the email attempt is unsuccessful.</i> TANABE			
Address Line 1:						
Address Line 1: TWO HOUSTON CENTER Address Line 2: 909 FANNIN, SUITE 3500						
Address Line 4: HOUSTON, TEXAS 77010						
NAME OF SUBMITTER:		DIANNA VO				
Signature:		/YUICHI WATANABE/				
Date:			01/02/2014			
Total Attachments: 4 source=17952011001_assn#page1.tif source=17952011001_assn#page2.tif source=17952011001_assn#page3.tif source=17952011001_assn#page4.tif						

Intellectual Property Law

宣誓書及び譲渡証 - 全世界

DECLARATION AND ASSIGNMENT - WORLDWIDE

本証末尾に署名した者(以下、「発明者」という)は次の出願にかかる発明を行った。 Whereas, the undersigned individual(s) (referred to herein as the "INVENTOR(S)") has/have invented:

・ 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるい			.,,		` , ,	
して出願されているものであって、次の名称を有するもの。	_					r
December 31, 2013 ; and, entitled: (発明の名称) WAVELENGTH-SELECTIVE SWITCH ARRAY その出願に関し、各発明者は次のことを宣言する。 Regarding that application, each of the INVENTOR(S) declares the following: ・ 上記の出願は私自身、又は私が権限を授与したものによって行われた。 ・ The above-identified application was made or authorized to be made by me. ・ 私は本出願書に記載された本来の発明者、又は本来の共同発明者である。 ・ I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application. ・ 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるい				された PCT 国際出	I願番号	ح
Regarding that application, each of the INVENTOR(S) declares the following: - 上記の出願は私自身、又は私が権限を授与したものによって行われた。 - The above-identified application was made or authorized to be made by me. - 私は本出願書に記載された本来の発明者、又は本来の共同発明者である。 - I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application. - 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるい						
 The above-identified application was made or authorized to be made by me. 私は本出願書に記載された本来の発明者、又は本来の共同発明者である。 I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application. 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるい 				he following:		
 I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application. 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるい 					いた。	
						on in the
は最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認める。 • I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18	は最高五(5)年の禁固	刑、あるいはその両方に	よる罰則の対象とな	ることを認める。		

U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

「発明者」は、適正・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めた上で、

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the INVENTOR(S) hereby assign, transfer, and set over to:

(氏名または組織名)

Santec Corporation

having the following address:

(住所)

5823 Ohkusa-Nenjyozaka, Komaki; Aichi; 485-0802; JAPAN

上記の者(以下、「会社」という)、その承継人、及び譲受人に、上記の特許出願に記載された発明(以下、「発明」という)について、同特許出願、その分割、継続、一部継続、再発行、及びそれらの延長、並びに、それらに対して与えられる(米国及び外国で発行される)全ての特許証とともに世界における全ての権利、権原、利権を譲渡する。

かかる利権とは、「会社」、その承継人、又はそれらの法的代理人の上記出願に対する、及び、特許証が与えられたときにはそれに対する、本譲渡が行われなかった場合に「発明者」に対して特許証が与えられ、又延長されることにより享受し得るものと同一の期間に亘る全ての所有権を意味する。

(referred to herein as "COMPANY"), its successors, and assigns, the entire right, title, and interest, worldwide, in and to the invention described in the patent application identified above (referred to herein as "INVENTION"), together with said patent application, all divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, and extensions thereof, and all Letters Patent



Intellectual Property Law

(domestic and foreign) that may be granted therefor. Such interest represents the entire ownership of said applications and Letters Patent when granted and is to be owned by COMPANY, its successors, and assigns, or their legal representatives, for the full and entire term for which such Letters Patent may be granted or extended, as fully and entirely as the same would have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this assignment had not been made.

さらに、「発明者」は以下のことに同意する。 In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

- 1. 米国においてなされた「発明」に対する特許に関する全ての出願との関連において、 必要とされ、望ましく、合法で、且つ、適切な書面であって、上記出願、分割、継続、一部継続、これらの補正、これらに関する抵触手続き、又は、「会社」の権利 を保護する為に必要な又は望ましいものを含む、全ての書面に、制限なく署名する こと。
- 1. To sign and execute any further documents that may be necessary or desirable, lawful, and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;
- 2. 全ての書面に署名し、優先権の主張に関連する、又は工業所有権の保護に関する 国際条約若しくはこれに類似の条約或いは協定の下、合法で且つ適切な行為をす ること。
- 2. To execute all papers and documents and to perform all lawful acts that may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;
- 3. 「会社」に対し有効で且つ行使可能な特許が付与される為に必要であると認められる合法 的行為を積極的に行うこと。
- 3. To perform all lawful affirmative acts that may be necessary to obtain the grant of valid and enforceable patents to COMPANY.

「発明者」の各人は、分割、継続、一部継続、又は再発行を含む上記出願に基づく如何なる、そして全ての特許証が「会社」対して発行されるよう、米国特許商標庁長官に権限を認め、要請する。

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

本証末尾に署名した「発明者」は、各々、本証の登記にあたり米国特許商標庁の規則に従い、必要な、又は望ましい識別情報を本譲渡証に挿入する権限をオーシャ リャン LLP (OSHA・LIANG LLP) に与える。

The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHA • LIANG LLP the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.

1538423



以上の証として、この譲渡証は本証末尾に署名した各人により、各署名の左欄に記された日に執行された。

IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature:

20	13.12	2.30	第一発明者の署名 1* Inventor Signature:	4 Sakurai
	日付	Date		Yasuki Sakurai
	, , ,		Print or Type Name:	
			第二発明者の署名	
		 	2 nd Inventor Signature:	
	日付	Date	氏名	
			Print or Type Name:	
			hada and 1910 and 1811 to 1911 to	
			第三発明者の署名	
			3 rd Inventor Signature:	- 1970 Michael - Michael - Marchelle and Anthony and A
	日付	Date	氏名	
			Print or Type Name:	
			第四発明者の署名	
		•		
	日付	Date	氏名	
			Print or Type Name:	
	州名	a) a Notary Public for on	This Assignment may be sig e of the States of the United S	states, or (b) two witnesses who sign below:
	州名 State of	a) a Notary Public for on		
	州名 State of 国名			
<u>ပ</u>	州名 State of			
LIC	州名 State of 国名 County o			
UBLIC	州名 State of 国名 County o 私の面前 Before m	of 句で署名を行った者 de personally		
PUBLIC	州名 State of 国名 County o	of 句で署名を行った者 de personally	e of the States of the United S	States, or (b) two witnesses who sign below:
RY PUBLIC	州名 State of 国名 County o 私の面前 Before m	of 句で署名を行った者 de personally	e of the States of the Únited S	States, or (b) two witnesses who sign below:
ARY PUBLIC	州名 State of 国名 County o 私の面前 Before m	of 句で署名を行った者 de personally	e of the States of the United S	States, or (b) two witnesses who sign below:
OTARY PUBLIC	州名 State of 国名 County o 私の面前 Before m appeared	of 句で署名を行った者 te personally :	e of the States of the United S Yasuki Sakurai 第一発明者 1° Ind	States, or (b) two witnesses who sign below:
NOTARY PUBLIC	州名 State of 国名 County o 私の面前 Before m appeared 各人は、認	f fjで署名を行った者 te personally : 上記証書が自由意思に める。	Yasuki Sakurai 第一発明者 1 [*] Im 第三発明者 3 [*] Im 工基づく行為にかかるもの	States, or (b) two witnesses who sign below: ### Inventor ### Inventor ### Inventor ### Inventor #### The Three inventor #### Inventor ##### Three inventor ###################################
1	州名 State of 国名 County of 私の面前 Before m appeared 各人は、認 each of v	of 介で署名を行った者 the personally : 上記証書が自由意思に める。 whom acknowledged th	Yasuki Sakurai 第一発明者 1 ^{**} Im 第二発明者 3 ^{**} Im 正基づく行為にかかるもの ne foregoing instrument to	States, or (b) two witnesses who sign below: antor 第二発明者 Z* Inventor entox 第四発明者 4* Inventor
1	州名 State of 国名 County of 私の面前 Before m appeared 各人は、認 each of v	f fjで署名を行った者 te personally : 上記証書が自由意思に める。	Yasuki Sakurai 第一発明者 1 ^{**} Im 第二発明者 3 ^{**} Im 正基づく行為にかかるもの ne foregoing instrument to	States, or (b) two witnesses who sign below: ### Inventor ### Inventor ### Inventor ### Inventor #### The Three inventor #### Inventor ##### Three inventor ###################################
公証 NOTARY PUBLIC	州名 State of 国名 County of 私の面前 Before m appeared 各人は、認 each of v	of 介で署名を行った者 the personally : 上記証書が自由意思に める。 whom acknowledged th	Yasuki Sakurai 第一発明者 1 ^{**} Im 第二発明者 3 ^{**} Im 正基づく行為にかかるもの ne foregoing instrument to	States, or (b) two witnesses who sign below: ### Inventor ### Inventor ### Inventor ### Inventor #### The Three inventor #### Inventor ##### Three inventor ###################################
1	州名 State of 国名 County of 私の面前 Before m appeared 各人は、認 each of v	が がで署名を行った者 te personally : 上記証書が自由意思に める。 whom acknowledged the digential to execute this Assig	Yasuki Sakurai 第一発明者 1*Im 第二発明者 3*Im 正基づく行為にかかるもの ne foregoing instrument to nament.	States, or (b) two witnesses who sign below: 第二発明者 で inventor 第四発明者 で inventor であり、同各人が本譲渡証を執行する権限を与えられる be a free act and deed and also represented that he/she is
1	州名 State of 国名 County of 私の面前 Before m appeared 各人は、認 each of v	of 介で署名を行った者 the personally : 上記証書が自由意思に める。 whom acknowledged th	Yasuki Sakurai 第一発明者 1 ^{**} Im 第二発明者 3 ^{**} Im 正基づく行為にかかるもの ne foregoing instrument to	states, or (b) two witnesses who sign below: 第二発明者 ざ inventor 第四発明者 本 inventor であり、同各人が本譲渡証を執行する権限を与えられる be a free act and deed and also represented that he/she is 公証人権限の有効期限

1538423

OSHA IANG

Intellectual Property Law

WITNESSES		証人の署名 Signature of Witness:	
IES	日付 Date	- <u>-</u> 氏名	
H		Print or Type Name:	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		証人の署名 Signature of Witness:	
証	日付 Date	- 証人の氏名 Print or Type Name:	

1538423

PATENT REEL: 031876 FRAME: 0763

RECORDED: 01/02/2014