PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Shinichi FUKADA	08/21/2007

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Seiko Epson Corporation	
Street Address:	4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome	
City:	Shinjuku-ku, Tokyo	
State/Country:	JAPAN	
Postal Code:	163-0811	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	11865095

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (248)641-0270

Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.

Phone: 2486411600

Email: docketingpt@hdp.com
Correspondent Name: G. Gregory Schivley

Address Line 1: P. O. Box 828

Address Line 2: Harness, Dickey & Pierce, PLC
Address Line 4: Bloomfield Hills, MICHIGAN 48303

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 9319S-002234

NAME OF SUBMITTER: G. Gregory Schivley

Total Attachments: 2

source=PatentAppAssign#page1.tif source=PatentAppAssign#page2.tif \$40.00

PATENT REEL: 019900 FRAME: 0446

7/ 8

Seiko Epson Ref. No.: J0128976US01

譲渡証(Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

深田 晋一 は、

ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

\boxtimes	ここに私/私達によ	り署名	žħ,	
	に私/私達に	こより(それぞれ)	署名され
	に出願され、	出願番	}ð:	交付され、
	PCT 国際出版	_として.	K#	題され、

その発明は

半導体記憶装置、データ記録装置、半導体記憶装置の制御方法

という名称である。 そして、ここにその受預を認める対価で: 私/私達は、当該発明/出願について、合衆国とその属領及び 全ての外国に於ける全面的かつ独占的な権利;合衆国とその 属領及び全ての外国に於いて発行される特許証に関わる全て の権利、所有権、利益;一部総統出頭、継続出頭、分割出願、 差替え出額、再発行出額、特許期間延長等、合衆国とその属領 及び全ての外国に於いて既に出願されたか若しくは今後出願 される特許に関わる全ての権利;そして、国際条約、同盟、契 豹、法令、協定(将来制定されるものを含む)に基づく全ての 優先権を伴う一切の権利;を、日本国東京都新宿区西新宿二丁 目4番1号に住所を有するセイコーエブソン株式会社、その後 継者、譲受人及び法定代理人に対して、光却、譲渡、移転する ものとする。

さらに、私/私達は、セイコーエブソン株式会社(以下譲受人 と言う) が単数ないしは複数の当該発明(以下当該発明という) に関わる特許権を、自己の名により、合衆国とその属領及び金 ての外国に於いて出願し、特許を受けること;またこの譲渡証 の意図と目的を減実に実行することを求められた場合、下記に 署名した私/私達が、当該度受人、その後継者、その被譲渡者、 及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出願、継続出願、分 割出願、差替之出願、再発行出願、特許期間延長等を行い、合 法的宣誓者、譲渡証、委任状等の各類を作成し、あらゆる法的 または準法的訴訟手続に於いて証言を行うこと;当該発明と その経緯に関連して、下記に署名した私/私達が知り得た全て の事実を、当該競受人、後離者、被譲渡者、及び法定代理人に 連絡すること;そして当該議受人、後継者、被譲渡者、及び法 定代理人が、当該発明の特許権の適切な保護、維持、権利行使 するために望ましいと考慮すること、また、当該発明に関わる 特許出願に際し、当該顧受人、後継者、被譲渡者、及び法定代 理人に対して法的権限を付与することが望ましいと考慮する ことについて、可能な限り行うことを承諾する。

Assignment

For good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I/WE, the undersigned,

Shinichi FUKADA

who have created a certain invention for which an application for United States Letters Patent

\boxtimes	executed by ME/US on even date herewith,	
	executed by ME/US on	
	filed as International Application No filed	OF

and entitled:

33434

444.0

SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE DATA STORAGE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE

Do hereby sell, assign and transfer to Seiko Epson Corporation, a corporation of Japan, having a place of business at 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan, its successors, assigns, and legal representatives, the full and exclusive right to said invention and said application and to any and all inventions described in said application for the United States, its territorial possessions and all foreign countries, and the entire right title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States, its territorial possessions and all foreign countries; and in and to any and all continuations in part, continuations, divisions, substitutes, raissues, extensions thereof, and all other applications for Letters Patent relating thereto which have been or shall be filed in the United States, its territorial possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unions, agreements, acts. and treaties:

Agree that Seiko Epson Corporation, hereinafter referred to as Assignee, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in its own name, in the United States, its territorial possessions, and all foreign countries; and that, when requested to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, the undersigned will execute continuations-impart, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi legal proceedings; communicate to said Assignee, its successors, assigns or legal representatives all facts known to the undersigned relating to said invention and the history thereof, and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing, maintaining and enforcing proper patent protection for said invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives; and

8/ 3

Seiko Epson Ref. No.: J0128976US01

そして、私/私達は、この春面により競談された権利や財産に Covenant with said Assignee, its successors, assigns, or legal 影響する、如何なる譲渡、授権、抵当権、ライセンス等その他 representatives that no assignment grant, mortgage, license or の協定も他の第三者との間で行っていないこと: 下記に署名 した私/私達によって、この書面に記載されている権利が所有 されていることを、当該額受人、後継者、被譲渡者、及び法定 代理人に対して誓約するものである。

表現によってのみ解釈されることに同意する。

上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名する。

other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

さらに、下記に署名した私/私選はこの譲渡客は英語の部分の I/WE, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language portions thereof.

> IN TESTIMONY WHEREOF I/WE have hereunto set MY/OUR signature seal on the date indicated below.

唯一または第一発明者名			Full name of sole or first inventor	
深田 晋一		1 me 1 ma	Shinichi FUKADA	
発明者の署名	日付		Inventor's signature	Date
探由晋-	20077	8月2/日	Shinichi Fikada A	rug. 2/, 2007
第二共同発明者(いる場合)			Full name of second joint inventor, if any	
第二共同発明者の署名	日付		Second Inventor's signature	Date
第三共同免明者(いる場合)		\ <u>-</u>	Full name of third joint inventor, if any	
第三共同発明者の署名	呂付		Third Inventor's signature	Date
第四共同発明者(いる場合)			Full name of fourth joint inventor, if any	
第四共同発明者の署名	且付	·.	Fourth Inventor's signature	Date
第五共同発明者(いる場合)			Full name of fifth joint inventor, if any	
第五共同発明者の署名	9 (†		Fifth inventor's signature	Date
第六共同発明者 (いる場合)			Full name of sixth joint inventor, if any	
第六共同発明者の署名	日付	N 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Sixth Inventor's signature	Date
第七共同発明者(いる場合)			Full name of seventh joint inventor, if an	у
第七共間発明者の署名	日付		Seventh Inventor's signature	Date
			m Daniel A State Charles and Proceedings	
第八共国党明者(いる場合)			Full name of eighth joint inventor, if any	
第八共同発明者の署名	目付		Eighth Inventor's signature	Date
		i manatan.		

Page 2 of 2

PATENT REEL: 019900 FRAME: 0448