Mail Stop: Assignment Recordation Services Director of the U.S. Patent and Trademark Office P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450			RECORDATION FORM COVER SHEET PATENTS ONLY A		U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office ttorney Docket No. 134782			
		cord the attached document.	eet, attachments, and docum	ent: 4				
1.	A. B.	Name of conveying parties: Satoshi MIURA Takumi YANAGISAWA Additional name(s) of conveyin	g party(ies) attached? ☐ Yes ⊠ No	TDK (1-13-1 CHUC	nd address of receiving CORPORATION , NIHONBASHI D-KU, TOKYO 272, JAPAN	ī		
3.	A. 🛭	Nature of conveyance: Assignment Security Agreement Other Execution Date: (ALL) Nove	Merger Change of Name ember 14, 2007.	B. Addition	nal name(s) & addre	ess(es) attached? Yes ⊠ No		
4.	4. A. Patent Application No. 11/944.731 B. Patent No.(s) Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No C. Title of Application: TUNNEL MAGNETORESISTIVE EFFECT ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD OF TUNNEL MAGNETORESISTIVE EFFECT ELEMENT							
5.	con Na	ne and address of party to whom cerning document should be mail ame: James A. Oliff ddress: OLIFF & BERRIDGE, P.O. Box 320850 Alexandria, VA 22 Phone Number: 703-836	ed: - PLC 320-4850 6-6400	7. Please of total fee	(37 CFR 3.41) in	ecount No. 15-0461 the the amount of \$40.00.		
9,	To ori Jar	the best of my knowledge and be ginal document. nes A. Oliff Registration No. 27, sc O. Collier Registration No. 53	ligh, the foregoing informat		t and any attached November 26, 20			

PATENT REEL: 020157 FRAME: 0092

Assignment

譲渡証

Japanese Language Assignment

(1-8)	Insert Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること									
(1)	Satoshi MIURA of c/o TDK Corporation, 1-13-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8272, Japan									
(2)	Takumi YANAGISAWA of c/o TDK Corporation, 1-13-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8272, Japan									
(3)										
(4)										
(5)										
(6)										
(7)										
(8)										
	の署名人に対して支払われた総額 ドル (\$1.00) が他の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は	In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to								
(9)	Insert Name of Assignee									
(9)	護受人氏名を記入すること									
(10)	TDK Corporation Insert Address of Assignee									
(10)	施受人住所を記入すること									
(10)	1-13-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8272, Japa	an								
簸の国明証衆人し明出関合の継	度受人と称する)に対して、譲渡に聞意し、ここに、米国法第 35 章第 100 条に定義されるごとく、こ および仮出題、非仮出題、分割出題、経統出原、協議、差替え出原、及び再発行出原、および前記発 するすべての特許証、延長証、再発行証、再審査 む特許のための全ての出版において、アメリカ合いためのすべての権利、所有権、および利益を随受 承人、後継者、被譲渡者、および法定代理人に移び譲渡し、	(hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's hoirs, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. §100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, international, substitute, and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as								
(11)	Insert Identification such as Title, Case Number, or Foreign Application Number 名称、事件番号、もしくは外国出版番号のような確認事項を配入のこと									
(11)	TUNNEL MAGNETORESISTIVE EFFEC	T ELEMENT AND MANUFACTURING								
	METHOD OF TUNNEL MAGNETORESIS	TIVE EFFECT ELEMENT								
•	ey Docket No. 134782) 整理番号									
	名人が下記の日付でアメリカ合衆国において 特許 題行するものであり、	for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith								

٥r

PATENT REEL: 020157 FRAME: 0093 もしくは

- (12) Insert Date of Signing of Application出版に署名する日付を配入のこと
- (12) on November 14, 2007
- (13) Alternative Identification for filed applications提出された出願のための代案確認事項
- (13) U.S. application Serial Number 右記の米国出版整理番号で filed

November 26, 2007

上記日付において提出されたものである。

- 1) 各々の署名人は前記発明のための出願関係 および、継続出願、分割出願、再発行出願およ びこの件に関しての発行する特許において、必 要な全での書類を履行することに同意し、譲受 人が必要と思われる、このような出願および特 許に関しての別途譲渡証を履行することにも問 意する。
- 2) 各々の署名人は、前記発明のための、出願もしくは継続出願、もしくはその分割出願、特許もしくはそれに基づく再発行出願に関して宜言されるインターフェレンスに関して必要な全ての背類を履行することに同意し、証拠取得およびそのようなインターフェレンスを進行するにあたり、いかなる方法においても前記譲受人と協力することに同意する。
- 3) 各々の署名人は、すべての用紙および客類を履行し、国際工業所有機保護協定の 請求もしくは規定もしくは類似協定に関して必 要ないかなる行為を施行することに同意する。
- 4) 各々の署名人は、前記瞭受人に対して有効な米国特許の承認を取得し、維持し、もしくは再発行もしくは再審査により、確認するために、必要なすべての積極的な行為を履行することに同意する。
- 5) 各々の署名人は、米国特許商様庁 長官に前記出願から発生したすべての米国特許 証を、全ての利益の譲受人としての前記譲受人 に対して発行することを許可および請求し、こ こに署名するにおいて、署名人は全ての利益を 譲るためのすべての権利を有し、対立関係にあ る協定を過去に履行することなくもしくは将来 履行しないことを誓約し、この協定が前記譲受 人、接受人の経承人、後継者、被譲渡者、およ び法定代理人に法的義務を負わせるものである ことに同意する。
- 6) 各々の署名人は、この書類の配録上、米国特許商標庁の規定に従うために、必要もしくは所望であればこの譲渡証にさらに確認事項を記入するための権利が オリフ・ベッリジ 法律弁護士事務所(Oliff & Berridge)に付与されていることをここに承認する。

- Each undersigned agrees to execute all
 papers necessary in connection with any application
 and any continuing, divisional or reissue applications
 for the invention, and any patent(s) issuing thereon, and
 also to execute separate assignments in connection with
 such applications and patents as the Assignee may
 deem necessary.
- 2) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, or any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.
- 3) Each undersigned agrees to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.
- 4) Each undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.
- 5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreements in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on him and his heirs, successors, assigns and legal representatives.
- 6) Bach undersigned hereby grants the firm of Oliff & Berridge 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 recordation of this document.

RECORDED: 11/26/2007

	ち会いのもとで、署名人覧の隣の が履行される。)日付をもってこ	In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).		
Date 日付	November 14, 2007	Inventor Signature 発明省署名	Satoshi Mulina	(SEAL 印)
Date 日付	November 14, 2007	Inventor Signature 発明者署名	Tabumi Yamgisawa Takumi YANAGISAWA	(SEAL ∰J)
Date 月付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 即)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL Fi)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 何)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 南)
公証人 には米 くは(b)	渡証は(a)アメリカ合衆国内で署。 の目前で、(b)アメリカ合衆国外・ 国領事の目前で署名されるべき)が不可能な際には、下記に署名・ 証人の目前で署名されるべきでも	で署名される際 である。(a)もし する少なくとも	This assignment should preferably be signed before: (a) a Notary Public if within the U.S.A. (b) a U.S. Consul if outside the U.S.A. If neither, then it should be signed before at least two witnesses who also sign here:		
Date 日付		Witness 証人			
Date 日付		Witness 証人			

PATENT REEL: 020157 FRAME: 0095