

# ± 1 ä Ó à l ü = t ' " y . M² Q ? Ó i X + ( 4 & š ³ æ " ¶

} xa Š t

近年，發電資源 w 高騰，自然 g É ç a " w 活用 s r 世  
界的 t 省 ñ É ç a " • w 取組 ^ U 促進 ^ • " s T p ，電力  
輸送 ³ μ Ä Ü w 重要 s 構成要素 p K " 變壓器 w 效率規制 U  
強 X 推進 ^ • o M " 。日本 w Ä ; Ó ä i Æ " 變壓器第 次判  
斷基準 ( • 年 ' À 誌 誌 w

" 。 f w h Š ，變壓器 w 鐵心材料 t 用 M ' • " 方向  
性電磁鋼板 t x ， " M l f O 低鐵損 p K " \ q U 求 Š ' • ，  
超低鐵損 w 磁區細分化材 w 需要 U 增 ` o M " 。

μ ½ " ç p x ， \ • † p ，卷 V 鐵心型 p 燒鈍處理 )  
施 b ( w ) 主用途 q b " U ，燒鈍處理 ) 施 ^ s M 積 ^ 鐵心  
t ( f w † † 使用可能 s 耐熱型 w 磁區細分化材 ... † ³  
æ " ¶ ( ) ) 提供 ` o V h 。 ` T ` ，上述 w ' O s 超低鐵損  
w 磁區細分化材 Ç " ¶ t 對 ` ， \ w h | ，燒鈍處理 ) 施 ^  
s M 積 ^ 鐵心型 w 變壓器用 - ，板厚 )

" , ^ t 磁區細分化處理 ) 施 b \ q U 圖 ' • o V h 。  
½ i - t ' " 物理的線狀溝 w 導入 t " 磁區細分化  
來材 ...

† t 對 ` ，新商品 ... † ³ æ " ¶ x ，高磁  
束密度方向性電磁鋼板 t 局所 { c ^ ) 導入 b " \ q t " "  
磁區細分化 ) 圖 " ，鐵損 ) 大 V X 低減 ` o M " 。

} Ó > ) Q

- t ，從來 ... † ³ æ " ¶ q 新商品 ... † ³ æ " ¶ w  
磁氣特性 w 比較 ) 示 b 。

新商品 ... ³ æ " ¶ t " ，從來 w ... w 最高 - è "   
Ä ) 超 Q " ，低鐵損 w ... † ... w 提供 U 可能  
q s l h 。 † h ， " 高 M 磁束密度 ) 示 b 。 q X t ，  
... t m M o x ， \ w 板厚 q ` o x 極 Š o 鐵損值 U  
低 X ，積 ^ 工數削減 w 觀點 T ' < 大型變壓器 t q l o 有利  
s 製品 p K " 。

} S ~ " t

非耐熱型磁區細分化材 ... ， ... ) 積 ^ 鐵  
心型變壓器 t 適用 b " \ q t " " 大 V s 省 ñ É ç a " 效果

$$f, \quad \bullet \in \bullet \quad \bullet \bullet \bullet \bullet \quad \bullet \in \dots \quad \dagger \bullet$$

7 K L F N Q H V V * U D G H	6 S H F L I L F D W L R Q				7 \ S L F D O Y D O X H		
	, U R Q O R V V		, Q G X F W L R Q		, U R Q O R V V		, Q G X F W L R Q
	0 D [	0 D [	0 L Q	\$ Y H	\$ Y H	\$ Y H	
	7 + ] : N J	7 + ] : N J	\$ P 7	7 + ] : N J	7 + ] : N J	\$ P 7	
P P	- * 6 (						
	- * 6 '						
	- * 6 '						
P P	- * 6 (						
	- * 6 '						
	- * 6 '						

年 月 日受付

U期待 p V”。

)佐藤圭司, 福田文二郎, 管孝宏, 日名英司, 後藤公道. † o “ K .  
” † • • † † - ”

€ß Y

)川崎製鉄. 特公平 ^ .  
) † % Š ( • † Š CE † % Š Ž • † ‘ Š • CE • † ‘ Š % † f  
“ • ” † • † † ” -

<sup>a</sup> ð M ù ~ d CE «  
μ ½ ” ϕ 電磁鋼板 . « » ” 部  
f • : - ” - • - : - ” - • ”  
(PDLO • W HV VHFWRU # MIH VWHHO FR MS