

## 三相積鉄心モデルトランスによる騒音の解析\*

川崎製鉄技報29 (1997) 3, 164-168

## **Analysis of Noise Emitted from Three-Phase Stacked Transformer Model Core**







## 要旨

三相積鉄心変圧器の騒音発生要因把握のため、高磁束密度方向性 電磁鋼板を用いたモデルトランスにより、素材と鉄心構造の騒音に

				電磁鋼板を用いたモデルトランスにより、素材と鉄心構造の騒音に
	Designation of the second second	. 250 37	2.50	II TO A BOOK A ADMIT LE PANT LA PARENCE DE MANTE DE LA PARENCE DE LA PAR
2 %				
7'				
	-			
	£**	<del>re</del>		
<u> </u>				
<b>.</b>				
<u>.</u> ~	·			
·				
<u> </u>				
· <del>· · · · · · · · · · · · · · · · · · </del>				
<u>~</u>				
<u> </u>	Į.			
<u> </u>				
<u> </u>				
7				
	,			
t-				
_1				

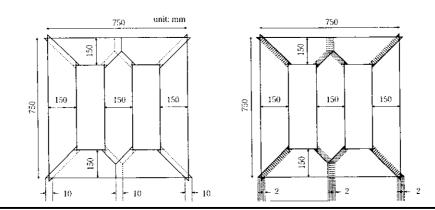
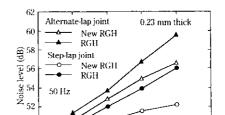


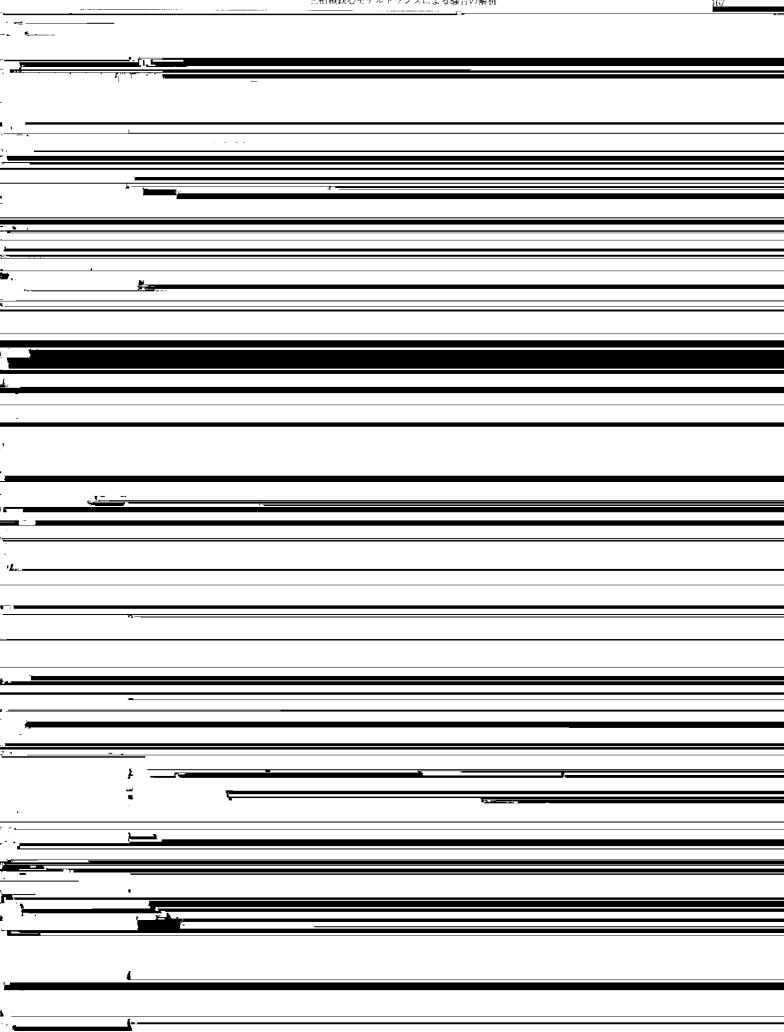


Table 2 Specifications of model transformer core

Joint geometry	Alternate-lap	Step-lap (6 steps) $2  \text{mm} \times 5$	
Shift length	10 mm		
Number of lamination /unit lap	2		
Total number	144 (0.23 mm thick)		
of lamination	108 (0.30 mm thick)		







磁歪高調波成分を示す傾向があり(Fig. 5, 6)、また素材  $B_{\mathrm{s}}$  の増大 New RGH RGH 0,30 mm thick Step-lap joint 50 Hz とともに磁歪振動加速度レベルは減少する傾向を示す(Fig. 9)こ  $B_{\mathsf{m}}$