KAWASAKI STEEL GIHO Vol.5 (1973) No.2

Apparatus for Measuring Steel Sheet Pro	operties (R-value and n-value)
(Tooru Takinami)	
:	
XY	

Synopsis:

The apparatus makes it very simple to determine R-value or n-value without complicated calculations. In the tensile test, values for elongation, width contraction and load are recorded by x-y recorder when measuring R-value. On the other side, when measuring n-value, values for elongation and load are calculated by simple analog circuits and after that, n-value is recorded by x-y recorder. By fitting the reading-plate made by transparent plastic-plate into the data sheet, R-value or n-value can be determined.

(c)JFE Steel Corporation, 2003

薄板特性 (R 値, n 値) 測定装置について

Apparatus for Measuring Steel Sheet Properties $(R ext{-value})$

滝 波 徹*

Tooru Takinami

	Synopsis:							
	The apparatus makes it very simple to determine R -value or n -value without complicated calculations.							
	In the tomaile test unlines for elementary windth as a committee of the last o							
(-								
ē- '								
<u>r</u>								
•								
t								
4								
*								
* X								
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR								
<u> </u>								

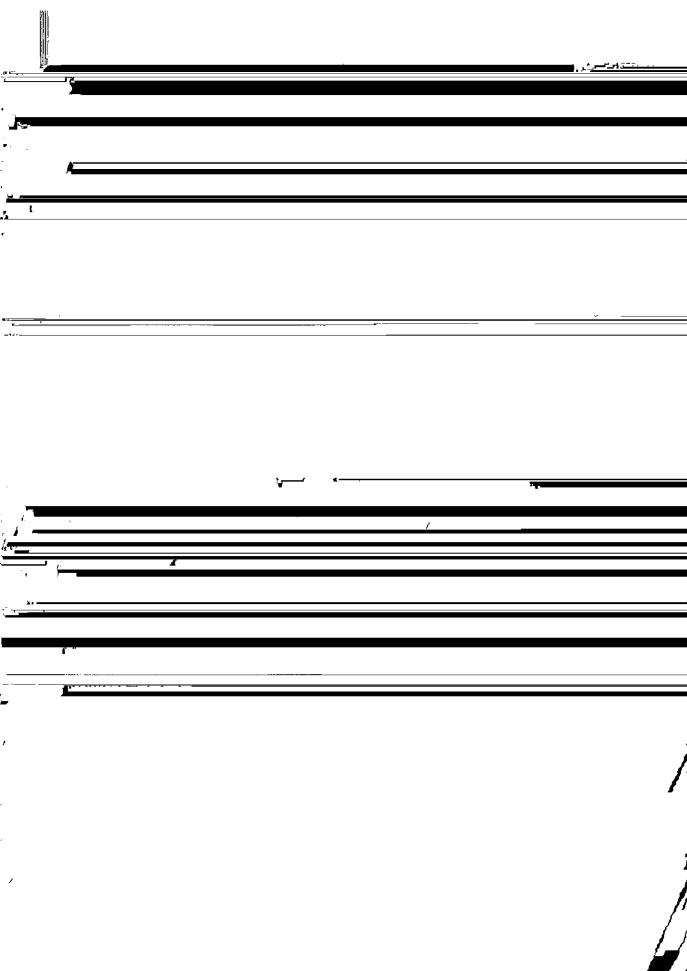
		A. 11 1000			
	276	川崎 製 鉄 :	技 報 	·	April 1973
	1: 試験時標点間の長と	ž	表 1 R何	直測定装置構成および	票準仕様
	(1), (2) 式から	ដ្ឋា	目	ft:	様
·			€ :		
<u> </u>	- A				
- 1					
1					
<u> </u>					
1 =				A	
				-	
•					
de Territoria					
- * 					
es, in	-				
. }					
<u> </u>					
7					
Is ,					
Ţ					
η ————————————————————————————————————	ı				
<u>.</u>					
-					
<u> </u>					
- -					-
•					
1 					
<u> </u>					

図1のごとく上枠には差動変圧器を取付け、下枠はレバーを介して差動変圧器の鉄心に接して枠の移動が鉄心の移動に比例するようにしてある。 さらに両枠はスライドガイドで結ばれているので、 (カズエカエ・ 55 th の動き) 気信号をX軸、Y軸の入力として伸びと幅収縮の関係を記録するようにしてある。さらに実際には荷重検出器で荷重をも検出し、2ペン式XY記録計でもって応力一歪の関係曲線

り出される。

(2) 幅測定器

板幅測定器は溝のある装着金具と2ヶの装 素コ ブンサリの中央サビビザギニュ 伸び Al と幅収縮 Ab がわかると (4) 式より Rが求められるので、伸びおよび幅収縮の 範囲としてそれぞれ20%、8% (JIS 標準試





 $\sigma_a = \frac{P}{4} \frac{l}{l}$ ポテンショメータは3連式で、その一つは上記の

 $_{I}$ ョメータで,その出力は $\log_{\mathrm{e}}l/l_{\mathrm{o}}$ となる。また三