

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.16 (1984) No.4

---

Spot-

# スポット溶接の可能な複合型制振鋼板「ノンビブラ」\*1

川崎製鉄技報  
16 (1984) 4, 288-295

篠崎 正利\*2 松本 義裕\*3 西田 稔\*4 入江 敏夫\*5 古川 幸夫\*6 高崎 順介\*7

## Spot-Weldable Composite Damping Steel Sheets "NONVIBRA"

Masatoshi Shinozaki, Yoshihiro Matsumoto, Minoru Nishida, Toshio Irie, Yukio Furukawa, Junsuke Takasaki

### 要旨

### Synopsis:

鋼板と鋼板の間に粘弾性樹脂を挟み込んだ複合型制振鋼

Composite damping steel sheets which are composed of two steel-sheet skin

近いことから注目を集めている。しかしスポット溶接性に

tention. The composite damping steel sheets have better damping ability than that of other types of damping sheets and similar formability to that of con-

**Table 2** Properties of conventional composite damping steel sheets

**Table 3** Materials used for the test

にそれぞれ損失係数、スポット溶接継手強度および鋼板と樹脂の間

鋼板と樹脂の間の接着強度は JIS K 6850 に準拠して行った。試

制振性能を示す損失係数 ( $Q^{-1}$ ) は機械インピーダンス法<sup>9)</sup>によ  
り  $20^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$  の温度範囲で求めた。試験片は水平に置き、長

ターで切れ目を入れ、剪断剥離力を測定して単位面積当りの強度で  
表した。なお試験片の温度は  $-20^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$  の範囲に示した。

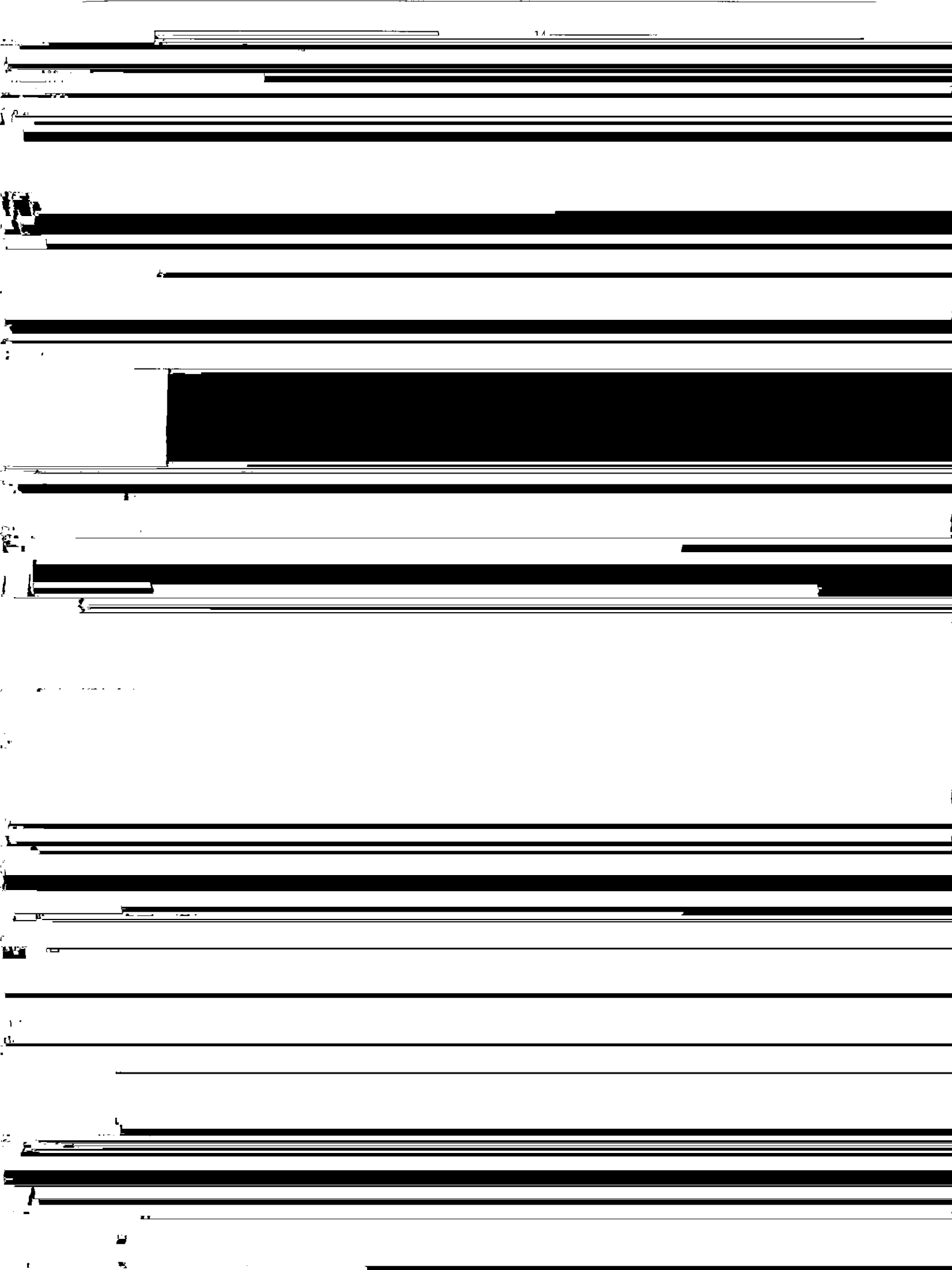
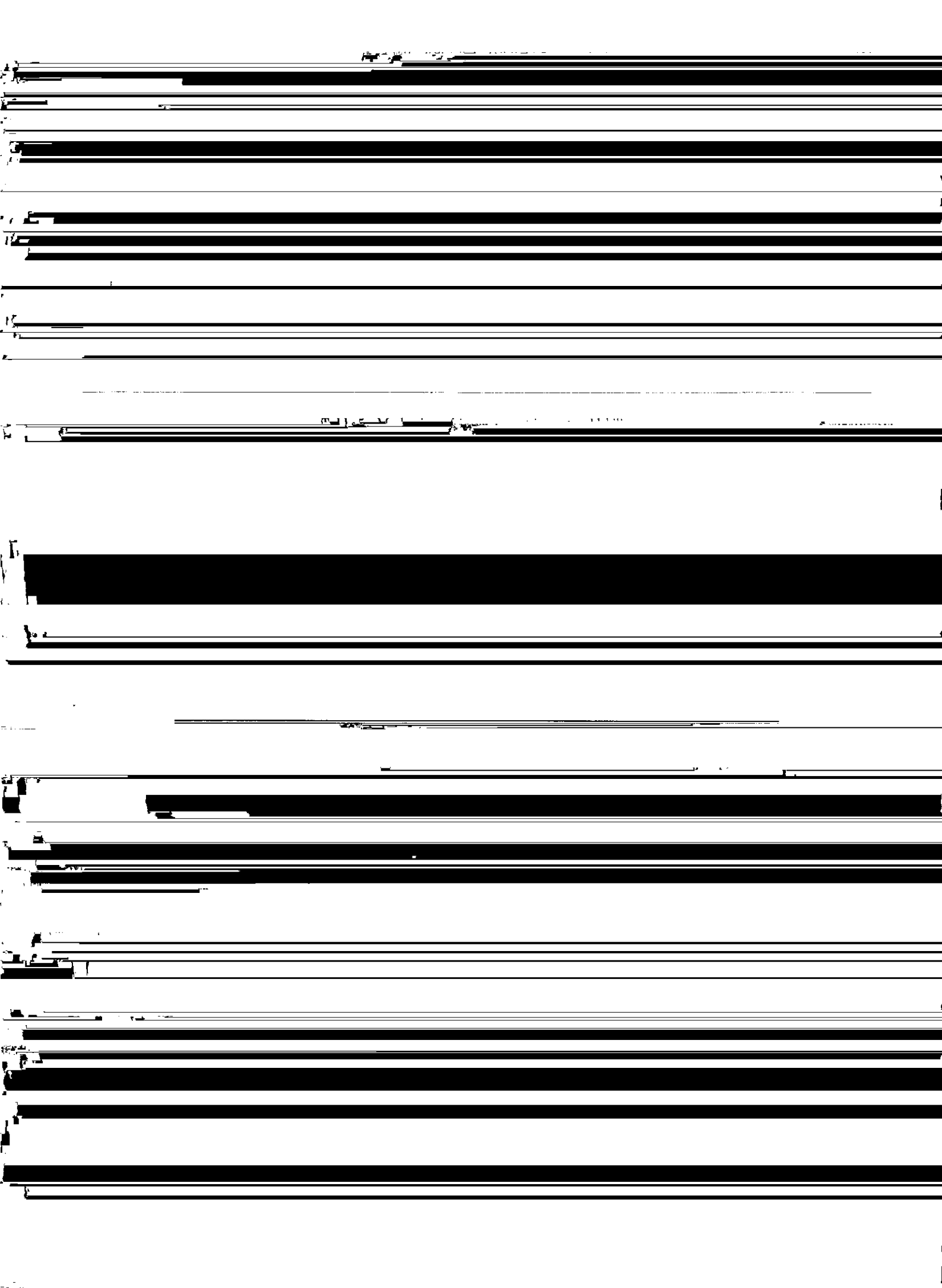


Fig. 9. 1997年10月10日撮影の衛星画像（SPOT 5）より抽出された、北東部紀尾藤池周辺の五十坪以下1カ所（Fig. 11）

1997年10月10日撮影の衛星画像（SPOT 5）より抽出された、北東部紀尾藤池周辺の五十坪以下1カ所（Fig. 11）



Steel

Electrode

Table 6 Mechanical properties of composite damping steel

	Steel	Direction	YS (kgf/mm <sup>2</sup> )	ST (kgf/mm <sup>2</sup> )	EI (%)	Y.EI (%)	$\bar{\nu}$	LDR
--	-------	-----------	------------------------------	------------------------------	-----------	-------------	-------------	-----



