

# 鋼材中の P 偏析検出試験方法<sup>\*1</sup>

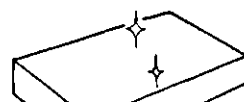
船橋 伸太郎 川崎製鉄株式会社 研究開発部 材料課 船橋 伸太郎

## Methods for Detecting Phosphorus Segregates in Steel

Yoshihiro Eguchi, Shintaro Funahashi, Kazuo Yamamoto, Kazuo Yamamoto, Kazuo Yamamoto

### 1 はじめに

鋼材中の P 偏析は、鋼材の機械的性質に悪影響を及ぼす。本稿では、鋼材中の P 偏析を検出する方法について述べる。



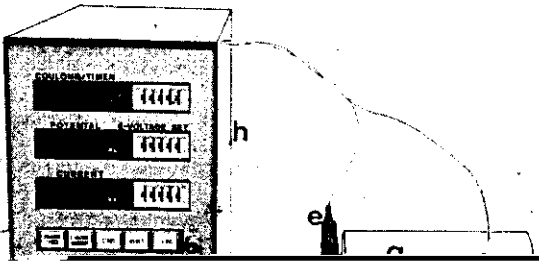


Table 1 Characteristics of three P print methods

	Silver-method	Red-method	Blue-method
Applicable steel	Carbon	Carbon	Carbon Stainless
Detectability <sup>*)</sup>			
Macro segregation	○	○	○

ライト組織が成長しており、中心部にPの濃厚偏析がみられる。電磁攪拌をかけた鋳片では、偏析形態はV状に変化し、小さく分散していることがわかる。

