

鋼材中の P 偏析検出試験方法^{*1}

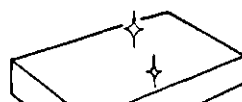
新製品・新技術 141-143 頁

Methods for Detecting Phosphorus Segregates in Steel

新製品・新技術 141-143 頁

1 はじめに

新製品・新技術 141-143 頁



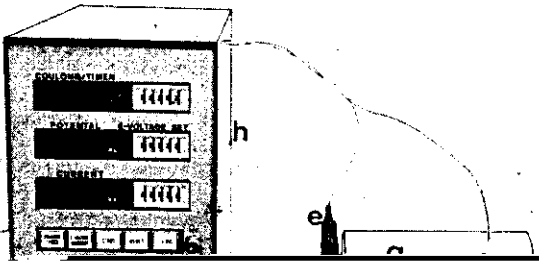


Table 1 Characteristics of three P print methods

	Silver-method	Red-method	Blue-method
Applicable steel	Carbon	Carbon	Carbon Stainless
Detectability ^{a)}			
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。

3.2 熱処理によるP偏析の低減と内部割れの改善

図3-10 偏析部（断面）の比較（左：電磁攪拌なし、右：電磁攪拌あり）

