

鉄と鋼

Vol.90 No.4 平成16年 4 月

目次

製 銑	
微粉炭揮発分の高炉還元材比への影響と混合微粉炭の燃焼挙動	
国友 和也・折本 隆・西村 恒久・内藤 誠章・八木 順一郎	190
鑄造・凝固	
ニアネットシェイプCCにおける鑄造 γ 粒径の予測	
吉田 直嗣・小林 能直・長井 寿	198
相変態・材料組織	
シリアルセクションングによる鉄鋼組織の3次元可視化と解析（レビュー）	
榎本 正人	183
力学特性	
9Cr-1Mo-V-Nb鋼溶接継手の長時間クリープにおけるType IV破壊と微細組織	
渡部 隆・山崎 政義・本郷 宏通・田淵 正明・田辺 龍彦	206
社会・環境	
企業の研究開発における社外資源活用	
安部 忠彦	213
たたら製鉄の発展形態としての銑鉄製錬炉「角炉」の構造	
永田 和宏	220
「角炉」の鉄滓あるいは砂鉄を用いた製銑反応機構	
永田 和宏	228
ISIJ International, Vol.44(2004), No.4 掲載記事	A14
