

目 次

特集「人工砂」

	特集によせて	
	頃安貞利	463
解 説	人工砂の特性	
	黒川 豊	464
研 究 論 文	水ガラスを粘結剤とし球状人工砂から造型した 無機砂型の硬化及び崩壊機構	
	小菅勝典, 須永基男, 合田龍平, 小野寺 浩, 岡根利光	470
技 術 報 告	焼結法によるムライト系人工セラミック砂の特性と適用事例	
	村田証一	477
	溶融系アルミナ人工砂の特性と適用技術	
	小楠竜也, 濱崎有也, 川上 学, 易 宏治	482
	アルミナ系人工砂の導入による鑄物製造技術の確立と クリーンファンドリーの実現	
	水木 徹, 片山祐輔, 須藤利也, 菅野利猛	487
	ローラ加圧方式砂再生技術を使用した人工砂の再生	
	大羽崇文	493
	大型鑄鋼品における人工砂の性状推移と焼着への対応	
	中橋 篤, 工藤博昭, 富樫大祐, 福眞吉直	498
	球状人工砂に適した新規鑄物砂再生システムの開発	
	加藤雅之, 伊奈由光, 田中信行, 阿部秀勝	504
	人工砂を用いた消失模型鑄造法における鑄型の熱吸収性と 模型変形に及ぼす砂流動性の影響	
	頃安貞利, 範国三男, 嶋田祐典	510
連 載 講 座	連載「鑄造要素技術概論」	
	有機自硬性鑄型	
	黒川 豊, 木内一彦	516
	中子	
	黒川 豊, 木内一彦	524
シ リ ー ズ	高度成長期以降, 平成今日に至るまでの鑄造技術・研究・経営と後進へのメッセージ 見たこと・聞いたこと・触れたこと	
	岩堀弘昭	531
~~~~~		
第170回全国講演大会	講演プログラム .....	<1>-<8>
~~~~~		
随 想	社会人ドクターの役割	
	牧野泰育	538
インタビュー「鑄物人」	.....	540
シリーズ「海外生活体験レポート」	.....	542
Y F E だより	.....	544
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	.....	545
新 入 会 員	.....	546
「Materials Transactions」誌への投稿	.....	548
学会関連行事日程/次号予定	.....	549
編 集 後 記	.....	550
鑄造品生産量推移	.....	551
会 告		