

目 次

特集「X線CTを用いた鑄物・ダイカストの評価技術」

特集によせて

	白木尚人	593
解 説	X線CT：どういう技術で、鑄物の何が見え何が見えないのか？ 戸田裕之，清水一行，平山恭介	594
研 究 論 文	高分解能放射光ナノトモグラフィに基づいたイメージベースFEシミュレーションによるAl-Si鑄造合金における共晶Si相の応力集中の検討 吉井武輝，古田将吾，小林正和，三浦博己	604
技 術 論 文	厚肉球状黒鉛鑄鉄のX線CTによる3次元黒鉛組織観察 藤本亮輔，富澤雅美，原 拓生，滝 克彦	612
技 術 報 告	計測用X線CTの寸法計測結果に及ぼすワークの平均原子番号の影響 高橋勇一，黒岩広樹，中村哲也，小谷雄二	618
解 説	X線CTによる鑄造品の検査と解析 富澤雅美，原 拓生	622
	産業用X線CTシステムを用いたアルミニウム合金ダイカスト製品の最新観察事例 大西修平，橋本継之助，枝廣雅美	629
	アルミニウム合金ダイカスト内部の品質評価における高速X線CTスキャナの活用 池田忠明，出口天馬，井澤龍介	635
	高速X線CTを活用した良品廉価なモノづくりへの挑戦 田端英二，西畠 勝，古川雄一	639
	金属積層造形におけるX線CT装置の活用 千葉浩行，紋川 亮	643
参考図書を紹介		647
~~~~~		
現 場 改 善	アルミダイカスト製EGRバルブの押出方法改善によるフランジキズ不良の撲滅 柴田高伸 ほか	648
	【アポロ】に起因する砂噛み・吹かれ欠陥対策 吉開正隆 ほか	653
現 場 改 善 ラ イ ト	フレコン排出作業時の安全性向上 眞鍋勝巳 ほか	657
シ リ ー ズ	わが社の履歴書 わが社の履歴書 上久保佳則	658
~~~~~		
第178回全国講演大会	講演プログラム	<1>—<8>
~~~~~		
随 想	鑄物へ感謝 村田秀明	664
Y F E だ よ り		666
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと		667
ト ピ ッ ク ス	WFO世界鑄造サミット2018（第1回開催）の記録	668
支 部 だ よ り	東北支部の活動状況 高川貫仁	674
「Materials Transactions」誌への投稿		676
学会関連行事日程／次号予定		678
編 集 後 記		679
鑄造品生産量推移		680
会 告		