

目 次

特集「鑄造分野におけるIoTとAIの現状と活用事例」

特集によせて

	菅野利猛	395
解 説	ものづくりにおけるIoTの展開 長坂悦敬	396
	鑄造における暗黙知へのIoTとAIの活用事例 菅野利猛	402
技 術 論 文	黒鉛球状化処理後の取鍋及び製品の残留Mg量の ニューラルネットワークによる予測 秋山和輝, 姜 一求, 菅野利猛, 内田 希	408
	ニューラルネットワークによる片状黒鉛鑄鉄の 凝固組織の判別と引張強度の予測 加藤雅也, 岩見祐貴, 菅野利猛, 池原瑞生, 内田 希	416
	ディープラーニングによる鑄鉄溶湯表面のスラグと除滓剤の判別 白井匡人, 山田廣志	423
技 術 報 告	畳込みニューラルネットワークを用いた打音解析による 片状及び球状黒鉛鑄鉄の材質判定 平本雄一, 岩見祐貴, 菅野利猛, 篠原美月, 内田 希, 中江秀雄	428
	畳込みニューラルネットワークを用いた打音解析による 鑄物フィルターの品質判定 平本雄一, 岩見祐貴, 菅野利猛, 堰代大智 高橋由紀子, 内田 希, 中江秀雄	434
	IoT及びAI技術導入による鑄鉄のMgワイヤー処理における 溶湯飛散抑制最適化 横澤和憲, 山本展也, 甲斐登起雄, 菅野利猛	439
現 場 改 善	IoTとAIを活用したアルミダイキャスト製シリンダブロックにおける 品質改善と稼働保障の取り組み 笠原芳樹 ほか	443
	IoT導入によるバリ取り作業バランス最適化とスマートファクトリーの推進 中野貴敏	448
	人工知能を用いた誘導炉の電力原単位の解析と対策 秋山和輝 ほか	452
~~~~~		
Y F E だ よ り		457
随 想	コロナとIT時代における日本鑄造工学会の在り方 菅野利猛	458
インタビュー「鑄物人」		460
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと		462
新 入 会 員		463
「Materials Transactions」誌への投稿		465
学会関連行事日程／次号予定		466
編 集 後 記		467
鑄造品生産量推移		468
会 告		