

目 次

研 究 論 文	球状黒鉛鑄鉄の引張強さ，鑄造性，マイクロ組織に及ぼす スピネルるつぼ中溶湯保持の影響 石川 洗，平塚貞人，村上 充，塩谷忠英 ……………	519
	遠心力混合粉末法への適用に向けた3Dプリンター製石膏鑄型の 溶浸，焼成条件の検討 渡辺義見，長谷川宗平，城井つくし，山田素子，知場三周，佐藤 尚 ……………	525
	Fe ₂₀ Co ₂₀ Ni ₂₀ Cr ₂₀ B _{20-x} Si _x ハイエントロピー合金の形成相に及ぼす 冷却速度の影響と加熱による相変態挙動 張 亦成，徳永辰也，恵良秀則，菖蒲一久，長谷部光弘 ……………	532
	アルミニウム基2元系合金溶湯による鉄の溶損における 金属間化合物層の溶出メカニズム 後藤育壮，白井康太，大山 礼，黒沢憲吾 ……………	541
~~~~~		
現 場 改 善	ギヤバランスの研削・検査工程の自動化による大幅な生産性向上と省人化 落合知哉 ほか ……………	551
	過給器用鑄鉄製ベアリングハウジングの仕上げから検査工程の IT化による生産性の向上 南澤智美 ほか ……………	556
現 場 改 善 ラ イ ト	廃棄物分別徹底による環境意識の向上 安形公余 ほか ……………	561
レ ビ ュ ー	特殊鑄造型システム在省エネルギー化と環境保全 永井康弘，簗輪幸三，丸山 徹 ……………	562
連 載 講 座	連載「鑄造要素技術概論」 ベリリウム銅鑄物，クロム銅鑄物，その他銅合金鑄物 中島一郎 ……………	569
シ リ ー ズ	わが社の履歴書 キュポラ溶解の変遷 原点から進化を辿る ナニワ炉機研究所 村田悦夫 ……………	573
~~~~~		
第178回全国講演大会	講演プログラム ……………	<1>-<8>
~~~~~		
随 想	日本と欧米の砂型の違い 黒川 豊 ……………	578
Y F E だ よ り	……………	580
ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと	……………	581
支 部 だ よ り	中国四国支部の活動報告 ……………	582
ト ピ ッ ク ス	WFO Newsletter summer 2021 より ……………	585
「Materials Transactions」誌への投稿	……………	589
学会関連行事日程／次号予定	……………	590
編 集 後 記	……………	591
鑄造品生産量推移	……………	592
会 告		