

DENKI-SEIKO

電気製鋼／大同特殊鋼技報



第92巻 令和3年
(2021)



総 目 次

名古屋市南区大同町2-30

大同特殊鋼株式会社技術開発研究所

電話 (052) 611-9646 (直通)

【随想】

脱炭素社会の到来～変化をチャンスに～	鹿嶋忠幸	1	(1)
水素が一つの鍵になる～新たな社会へともに挑戦を～	広瀬尚史	2	(69)

【技術論文】

熱間加工磁石を用いた自動車駆動用埋込磁石同期モータの試作機実験検証	加納善明, 藪見崇生	1	(3)
Fe-Cr-Niマルテンサイト系ステンレス鋼のオーステナイト逆変態挙動の観察	古庄千紘, 小柳禎彦, Dominik DZIEDZIC, H. K. D. H. BHADESHIA	2	(71)
Ni-Cr-Mo合金の電気抵抗特性におよぼす成分, 冷間加工および熱処理の影響	中村優樹, 小柳禎彦	2	(79)

【技術解説】

熱間加工ネオジム磁石の粒界拡散法による高特性化	日置敬子, 秋屋貴博, 服部 篤, Xin TANG, Hossein SEPEHRI-AMIN, 大久保忠勝, 宝野和博	1	(11)
金属積層造形技術	大崎元嗣	1	(19)

【技術資料】

ボロン添加鋼の曲げ疲労強度におよぼす浸炭窒化処理の影響	林 幸宏, 辻井健太, 山崎歩見, 田中優樹	1	(25)
析出硬化型ステンレス鋼Ferrium® PH48S™の材料特性	高橋伸幸, 古庄千紘, 小柳禎彦, Kerem TASKIN	1	(33)
SKD61のγメモリー効果におよぼす焼鈍条件の影響	河野正道	1	(39)
S45C小型鋳造鋼塊を用いた熱間鍛造時のザク圧着挙動	辻 知輝, 杉野 敦, 岡島琢磨	1	(45)
丸棒鋼向け表面きず・表皮直下きずの弁別技術開発	森 大輔, 石谷和典, 野崎航平, 吉田たける	1	(51)
ダイカストと溶湯浸漬による焼付きの評価	河野正道	2	(87)
ガスアトマイズ法における円環スリット型コンファインドノズルのスリット径とガス圧力が粉末特性におよぼす影響	関本光一郎, 山浦圭祐, 松木隆紀, 鷲見芳紀, 井上晋輔, 森 浩一	2	(93)
1500ton鍛造シミュレータを用いたDSALOY®718の自由鍛造形状評価技術開発	大竹拓至, 杉野 敦, 岡島琢磨, 本橋功会, 黒田秀治, 御手洗容子	2	(101)
非磁性ドリルカラーの内径段付き加工技術の開発	光齋悠矢	2	(107)
細径丸棒向け超音波探傷技術の開発	石谷和典, 池上泰史, 樹神啓司, 森 大輔	2	(113)

【研修報告】

欧州事務所（独フランクフルト）研修報告	及川俊一	1	(59)
---------------------	------	---	-------

【製品紹介】

熱伝導性に優れる金型向け3Dプリンタ用金属粉末DAP-AM HTC™		1	(61)
高感度磁気ノイズ抑制シート (STARPAS®)		2	(121)
次世代自動車のタッチパネルに適したメタルメッシュ黒化膜用ターゲット材STARMESH®-β1		2	(123)

【設備紹介】

粉末工場 高機能ガス噴霧炉	1 (63)
フジオーゼックス(株) エンジンバルブの寸法検査機・外観画像検査機	1 (65)
中津川先進磁性材料開発センター 大容量モータ評価装置	2 (125)