

DENKI-SEIKO

電気製鋼／大同特殊鋼技報



第91卷 令和2年
(2020)



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】

- スマートファクトリーが目指すのは？～効率よく改善のサイクルを回す～……………石濱辰哉 1 (1)
レジリエンス～変化を力に～……………竹鶴隆昭 2 (63)

【技術論文】

- Near- α 型耐熱Ti合金のき裂進展特性におよぼす初析 α 相形態の影響
…………… 鷺見芳紀, 小柳禎彦, Hangyue Y. LI, Paul BOWEN 1 (3)
軟磁性金属粉末における磁区の変化挙動が磁気特性におよぼす影響…………… 佐藤誉将, 深瀬美紀子, 竹澤昌晃 1 (13)
熱力学計算を用いた浸炭窒化処理時の表面窒素濃度予測手法開発
…………… 辻井健太, 山崎歩見, 田中優樹, Marian Georg SKALECKI, Matthias STEINBACHER, Hans-Werner ZOCH 2 (65)
マルテンサイト系析出硬化型ステンレス鋼の降伏応力におよぼす析出相の影響
…………… 高橋伸幸, 岡本晃彦, 鈴木和哉, 大沼正人 2 (73)

【技術解説】

- エンジンバルブ用材料技術の温故知新…………… 植田茂紀 1 (19)

【技術資料】

- Ni基超合金Alloy718の積層造形における介在物の生成挙動…………… 白田輝貴, 山田慎之介, 大崎元嗣, 鈴木寿穂 1 (29)
低粘度および高 μ 油環境下における浸炭材の疲労剥離特性
…………… 樋口成起, 田中優樹, 井上圭介, 光井秀明, 村上靖宏 1 (37)
実機試験によるホットスタンピング金型評価技術…………… 梅森直樹 1 (43)
Fe-Si系粉末の圧粉成形挙動におよぼす成形温度と面圧の影響…………… 辻 知輝, 伊藤樹一, 岡島琢磨 1 (49)
高硬度高耐食Ni基金DSA[®]760の高温特性…………… 小柳禎彦 2 (79)
難削材加工における切削シミュレーションを用いた工具欠損予測…………… 中川純一, 大江章平 2 (85)
分子の熱伝導率とその温度とビスケット部の凝固組織におよぼす影響…………… 河野正道, 達谷正勝 2 (91)
超音波を用いた材料組織の均一性評価方法…………… 森永 武, 森 大輔 2 (97)

【研修報告】

- Daido Steel (America) Inc. 研修報告…………… 黒瀬 亮 2 (105)

【留学報告】

- スウェーデン王立工科大学 (KTH) 留学報告…………… 大橋亮介 1 (55)

【製品紹介】

- 高速切削用工具に適したハードコート用ターゲット材「STAR-CZ³」…………… 1 (57)
高出力赤色点光源素子を搭載した表面実装LED…………… 1 (59)

【設備紹介】

- 大同DMソリューション(株) ホットスタンピング用金型のための2軸傾斜孔加工設備…………… 2 (107)