

DENKI-SEIKO

# 電気製鋼／大同特殊鋼技報

第94巻 令和5年  
(2023)

## 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】

- エネルギーの大転換期に思うこと～カーボンニュートラルで生き残る技術は～……………野田俊治 1 ( 1)  
サーキュラーエコノミーと大同特殊鋼～強みを更なる強みに～……………渡邊 剛 2 ( 61)

### 【技術論文】

- 高特性永久磁石内部の磁気ヒステリシス曲線に沿った磁区変化挙動……………宇根康裕, 竹内 誠, 鈴木基寛, 小林慎太郎,  
小谷佳範, 中村哲也, 菊池伸明, Anton BOLYACHKIN, Hossein SEPEHRI-AMIN, 大久保忠勝, 宝野和博, 岡本 聡 1 ( 3)  
Fe-Co系合金の組織と磁気特性におよぼすSiとAl添加の影響 ……………佐藤誉将, 高林宏之 1 ( 15)

### 【技術解説】

- カーボンニュートラルに貢献するエンジニアリング製品……………大橋隆宏, 北林庄治, 小塚俊之 2 ( 63)

### 【技術資料】

- 圧粉磁心用Fe-Si粉の開発 ……………吉本耕助, 高林宏之 1 ( 23)  
複雑自由形状の固有振動測定技術開発……………布施直紀, 西崎浩規 1 ( 29)  
ワイヤアーク積層造形に適した二相ステンレス溶接ワイヤ……………山下正和 1 ( 37)  
中Cマルテンサイトステンレス鋼における粗大な粒界炭化物の析出と焼入れ時の残留 ……………河野正道 1 ( 45)  
機械学習を用いたオーステナイト結晶粒径計測精度に寄与する前処理手法の開発  
……………児嶋 彬, 本田百花, 岡島琢磨 2 ( 73)  
大型品の3D造形を可能とするプラスチック金型用ステンレス系粉末の開発 ……頼近瑛斗, 富山耕介, 熊谷祥希 2 ( 79)  
ディープラーニングを用いた丸棒鋼本数カウント技術の開発……………木全謙太, 吉田たける 2 ( 85)  
Alloy718の逐次鍛造条件がその後の異常粒成長挙動におよぼす影響……………大竹拓至 2 ( 93)

### 【留学報告】

- 米国ノースウェスタン大学留学報告……………熊谷祥希 1 ( 51)  
カナダ ブリティッシュコロンビア大学留学報告 ……………中川純一 2 ( 99)

### 【製品紹介】

- 強度・靱性バランスに優れた時効硬化型ベイナイト非調質鋼……………1 ( 53)  
日本精線(株) 水素分離膜モジュール……………1 ( 57)  
低周波磁気ノイズ抑制シート (STARPAS<sup>®</sup>-50PC2S) ……………2 (103)

### 【設備紹介】

- 高圧水素ガス雰囲気材料試験機……………2 (105)