

発行年月	巻(号)	頁	ジャンル	記事題目	執筆者
2021年1月	26(1)	2	グラフ記事	新春座談会 日本鉄鋼業の国際競争力強化と鉄鋼技術の発展	
2021年1月	26(1)	10	名譽会員からのメッセージ	鉄鋼業古今東西—これからの鉄鋼業を支える若い方々へ—	黒木啓介
2021年1月	26(1)	14	入門講座	インフォマティクス入門-4 教師あり学習-分類問題-	小野田 崇
2021年1月	26(1)	19	運動	表面処理研究を通じて学んだこと	石原大
2021年1月	26(1)	24	解説	研究会成果報告-28「高機能溶融炉船めっき皮膜成膜とナノ解析研究会」を終えて—溶解めっきコンソーシアムのこれまでの成果と今後の展望—	貝沼亮介
2021年1月	26(1)	31	解説	研究会成果報告-29 高が融着部の能動的な制御を目指して—「通気性確保を目指した高が融着部の制御」研究会活動報告—	村上洋、折本 隆、他
2021年2月	26(2)	58	グラフ記事	Techno Scope 広がるカプセルの用途と可能性	
2021年2月	26(2)	62	連携記事	自動車用部材向け外観検査技術	森 大輔、渡邊裕之
2021年2月	26(2)	69	連携記事	鉄鋼生産プロセスにおけるガマ活用事例	伊藤拓哉、中山義明、他
2021年2月	26(2)	75	名譽会員からのメッセージ	金属工学どこへ行く	松尾 孝
2021年2月	26(2)	77	入門講座	インフォマティクス入門-5 教師なし学習-外れ値検知-	小野田 崇
2021年2月	26(2)	81	運動	金属成形解析のためのマルチスケール塑性論フレームワークの構築に向けて	大塚朝明
2021年2月	26(2)	87	私の論文	可視化実験の二面性	江坂久雄
2021年2月	26(2)	92	解説	受賞技術-30 衝突安全性を確保する船体用高延性厚鋼板	市川和利
2021年3月	26(3)	110	グラフ記事	Techno Scope 準天頂衛星「みちびき」が道なき道を照らす	
2021年3月	26(3)	114	連携記事	衛星測位システムを利用した新しい道路課金システム	斎藤信也、早川洋史
2021年3月	26(3)	121	展望	日本のゼロエミッションエネルギー・材料戦略	柿木孝夫
2021年3月	26(3)	126	入門講座	インフォマティクス入門-6 トポロジカルデータ解析による複雑な顕微鏡画像からの特徴抽出	赤木和人
2021年3月	26(3)	134	運動	Flamelet approachに基づく化学反応に伴う熱流体解析	松下隆介
2021年3月	26(3)	139	私の論文	書いて考える	須佐恒裕
2021年3月	26(3)	144	解説	受賞技術-31 世界最速を実現する潤滑圧延装置の開発	小笠原知義
2021年4月	26(4)	170	グラフ記事	Techno Scope 期待される水素エネルギーの活用	
2021年4月	26(4)	174	連携記事	水素ステーションへの低合金鋼適用拡大の取り組み〜水素ステーション用蓄圧器開発例と高圧水素ガス中の材料評価試験模擬検査例〜	高木剛仁、岡野拓史、他
2021年4月	26(4)	181	連携記事	新圧水素用高強度ステンレス鋼の溶接技術開発	高木剛仁、岡野拓史、他
2021年4月	26(4)	187	展望	Techno Scope 運動記事 地球温暖化防止のための水素技術に関する今後の展望	竹内 彰、佐伯祐志、他
2021年4月	26(4)	195	入門講座	インフォマティクス入門-7 ものづくりにおける能動学習	矢野一 佑
2021年4月	26(4)	201	運動	非定常温度場プロセスの理解と制御を目指して	結木飛鳥
2021年4月	26(4)	208	私の論文	変形を伴うコークス層と分散相による閉塞	夏井俊悟
2021年4月	26(4)	212	解説	受賞技術-32 鉄道用低騒音歯車装置の開発	木村 誠
2021年4月	26(4)	215	解説	研究会成果報告-30 エリアセンシング手法を用いた知能化設備異常診断	玉置 久、飯塚幸理
2021年5月	26(5)	238	グラフ記事	Techno Scope 装飾師の技術が光る蹄鉄	
2021年5月	26(5)	242	連携記事	馬と蹄と蹄鉄にまつわるエトセトラ	青木 修
2021年5月	26(5)	248	鉄鋼生産技術の歩み	2020年鉄鋼生産技術の歩み	日本鉄鋼協会生産技術部門
2021年5月	26(5)	276	入門講座	インフォマティクス入門-8 第一原理計算データを活用した材料探索	田中 功
2021年5月	26(5)	283	運動	骨を埋める価値のある製鉄研究	岩見友司
2021年5月	26(5)	287	私の論文	中性子回折による鋼の高温相変態挙動その場計測	友田 陽
2021年5月	26(5)	291	解説	受賞技術-33 新型高精度平坦度計を用いた高強度熱延鋼板製造技術の開発	伊勢良仁、加藤朋也、他
2021年6月	26(6)	296	グラフ記事	Techno Scope 宇宙からの贈り物、隕鉄。その材料としての可能性。	
2021年6月	26(6)	320	連携記事	SPRING-8の放射光を利用した鉄系材料の顕微鏡解析	大河内拓雄
2021年6月	26(6)	327	入門講座	インフォマティクス入門-9 コンピュータシミュレーションによる動画像認識の最先端研究	片岡裕樹
2021年6月	26(6)	333	運動	スケールアップ試験に思うこと〜期待とその役割〜	柴田伸行
2021年6月	26(6)	338	私の論文	溶鉄 - 溶融スラグの界面張力の動的変化	田中敏宏
2021年6月	26(6)	341	解説	研究会成果報告-31 量子ビームを用いたミクロ組織解析法の開発とそれに基づく力学特性や組織形成の理解	佐藤成男
2021年6月	26(6)	350	アラカルト	講演大会学生ポスターセッションに参加して 研究生活を振り返って	遠藤謙哉
2021年7月	26(7)	404	グラフ記事	Techno Scope 生命誕生の謎に迫る「はやぶさ2」	
2021年7月	26(7)	408	連携記事	小惑星探査:「はやぶさ2」の成果と今後の展開	吉川 真
2021年7月	26(7)	418	特別講演	渡辺義賞受賞記念 鹿島製鉄所における薄板技術開発	高橋健二
2021年7月	26(7)	423	特別講演	西山賞受賞記念 多結晶フェライト鋼の降伏挙動に関する新たな知見	高木剛雄
2021年7月	26(7)	427	特別講演	浅田賞受賞記念 透過電子顕微鏡法による結晶欠陥の3次元再構築	波多 聡
2021年7月	26(7)	434	入門講座	インフォマティクス入門-10 次元削減法とそのスペクトル解析への応用	武藤俊介、志賀元紀
2021年7月	26(7)	443	運動	高速度ビームを用いたパラマ振動イメージングと今後	島崎平
2021年7月	26(7)	448	私の論文	低比重高強度Fe-20Mn-Al-C系合金の開発	須藤祐司
2021年7月	26(7)	451	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-33 研究室生活での出会い	月橋文季
2021年8月	26(8)	480	グラフ記事	Techno Scope シリウス 鉄鋼の限界特性、強度に挑む 鉄鋼の高強度化の現状と克服すべき課題	
2021年8月	26(8)	486	連携記事	マルテンサイトの高強度とTRIP鋼の高延性を表現する10Mn超微細粒組織鋼 第2世代、第3世代の超鉄鋼の実現を目指して	島塚史郎
2021年8月	26(8)	497	連携記事	QAPプロセスにおける基礎原理の究明およびさらなる鋼の特性改善を目指した取り組み	丸山俊宏
2021年8月	26(8)	502	連携記事	超高強度ベイナイド鋼	高橋 学
2021年8月	26(8)	512	特別講演	学術功績賞受賞記念 鉄鋼プロセスと熱物性研究の融合	須佐恒裕
2021年8月	26(8)	517	入門講座	インフォマティクス入門-11 材料科学に資するデータ同化	長尾大博
2021年8月	26(8)	524	運動	大型鋳鋼品の熱処理解析技術の構築	柳沢祐介
2021年8月	26(8)	528	私の論文	ガス-金属間の物質移動現象の理解に向けて	岡山 敦
2021年9月	26(9)	552	グラフ記事	Techno Scope 津波に備える防潮堤・防波堤	
2021年9月	26(9)	556	連携記事	これまでとこれからの防災をつなぐ〜東日本大震災におけるプレキャスト防潮堤と今後の展望〜	門倉宏子、奈良 正
2021年9月	26(9)	561	連携記事	最大クラスの津波に結び強く抵抗する防波堤補強工法	妙中真治、森安俊介、他
2021年9月	26(9)	567	入門講座	インフォマティクス入門-12 AI /機械学習プラットフォームDataRobotの使用法	伊地知晋平
2021年9月	26(9)	574	運動	高耐食ステンレス鋼の研究を通じて	武井隆幸
2021年9月	26(9)	578	私の論文	Si, Mn含有鋼板の低温度領域における酸化・還元挙動	木越正吉
2021年9月	26(9)	583	解説	受賞技術-34 環境調和型高品質ステンレス鋼溶接プロセスの開発	岸本康夫、奥山悟郎、他
2021年10月	26(10)	606	グラフ記事	Techno Scope 露末の鉄づくりをふりかえる 釜山反射炉	
2021年10月	26(10)	610	連携記事	SDGs・資源循環を見据えた新しい製鋼プロセスの開発	加藤勝彦、原田俊哉
2021年10月	26(10)	616	入門講座	インフォマティクス入門-13 MIPHA and shinMIPHA for Use in Materials Characterization (材料組織・特性解析に用いる材料情報統合システム)	Zhi-let Wang, 小川春志男、他
2021年10月	26(10)	625	運動	表面分野アプローチとの連携から拓く高温融体プロセス研究の新展開	鈴木尚紀
2021年10月	26(10)	631	私の論文	表面張力と熱力学データ	中本持綱
2021年10月	26(10)	634	解説	研究会成果報告-32 今後の資源自由度拡大とCO2排出削減に資する焼結プロセスを目指して	村上太一、松村 勝
2021年11月	26(11)	654	グラフ記事	Techno Scope 伝統の手繰針を訪ねて 広島針	
2021年11月	26(11)	658	連携記事	受け継がれる日本刀の加工熱処理	森戸茂一、ファム・ホアン・アン
2021年11月	26(11)	664	名譽会員からのメッセージ	クリーブ断断データのばらつきとその解釈	丸山公一
2021年11月	26(11)	668	入門講座	伝熱工学-1 伝熱基礎	高田保之
2021年11月	26(11)	676	運動	アトムプローブを用いた鉄鋼材料微視的組織解析 —微細TiC析出物による強化能について—	小林由起子
2021年11月	26(11)	682	私の論文	その場中性子回折実験による高強度TRIP鋼の引張変形挙動解析	土田紀之
2021年12月	26(12)	702	グラフ記事	Techno Scope 生物の世界から新たなものづくりのヒントが生まれる	
2021年12月	26(12)	706	特集	巻頭言 特集「鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発」企画にあたって	堤 康一
2021年12月	26(12)	707	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-1 潤滑油はなぜ潤滑するのか—バナナの皮が語る滑りの極意—	馬淵清貴
2021年12月	26(12)	714	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-2 人類の居住領域拡大を促した宇宙・月面探査への試み	小川能高
2021年12月	26(12)	722	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-3 マイクロ波加熱製鉄	永田和宏
2021年12月	26(12)	732	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-4 溶融金属の表面コーティングと特異拡張濡れ	中本持綱、田中敏宏
2021年12月	26(12)	737	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-5 革新的スラップ子熱型電気炉の開発	水上高昭、佐藤清浩、他
2021年12月	26(12)	743	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-6 異質圧延技術による金属材料の新たな特性の創出	瀬川明夫
2021年12月	26(12)	748	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-7 エンドレス圧延技術開発におけるIFEスチール技術者の連綿のつながり	一隆俊英幸
2021年12月	26(12)	755	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-8 集合組織制御による鋼板の高ヤング率化	杉浦賢子、吉永直樹
2021年12月	26(12)	760	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-9 ニッケル系高機能抗腐めっき技術の開発	牧野裕輝、中山武典
2021年12月	26(12)	765	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-10 エアロゾルデポジション (AD) 法—常温衝撃固相現象とセラミックスコーティングとしての展望—	明渡 純
2021年12月	26(12)	775	特集	鉄鋼業を取り巻く独創的な発想に基づく研究・技術開発-11 レーザー誘起ブレイクダウン分光法を用いた遠隔元素組成分析技術の開発	出口祥啓