

発行年月	巻(号)	頁	ジャンル	記事題目	執筆者
2019年1月	24(1)	2	グラブ記事	新春座談会 未来の社会システムを拓く鉄鋼技術	
2019年1月	24(1)	10	入門講座	平衡状態図の活用-3 状態図から読み取る微細組織の変化	宮本吾郎
2019年1月	24(1)	17	躍動	物件加工教育研究の道程と将来	吉田佳典 伏見忠志
2019年1月	24(1)	21	私の論文	微小キレブリーセルとDevanathan-Stachurski セルの組み合わせによる炭素鋼の水素透過測定	後藤謙二
2019年1月	24(1)	26	解説	溶接構造物の疲労・破壊強度評価の進歩と今後の展望	西野寿郎、池田 隆、他
2019年1月	24(1)	49	アラカルト	研究会成果報告-19 円周ガイド液による配管減肉検出技術研究会の成果	石川孝司
2019年1月	24(1)	49	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-26 失敗を恐れないで挑戦	亀井大輝
2019年1月	24(1)	45	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 私の研究生活	
2019年2月	24(2)	64	グラブ記事	Techno Scope 高クロム鋼の寿命を見極める	
2019年2月	24(2)	68	連携記事	高クロム鋼の長時間クリープ強度の安定性と組織	澤田浩太、木村一弘
2019年2月	24(2)	73	連携記事	高クロム鋼大径管溶接部の余寿命診断技術	山口正次
2019年2月	24(2)	80	名義員からのメッセージ	私の夢と若い人へのお願い	井口 学
2019年2月	24(2)	82	入門講座	平衡状態図の活用-4 平衡相はなんだろう	大沼雄雄
2019年2月	24(2)	89	躍動	表面硬化熱処理技術に関する研究と海外留学体験	辻井健太
2019年2月	24(2)	93	私の論文	電磁振動による介在物除去に向けて	丸山明日香、岩井一彦
2019年2月	24(2)	97	解説	溶接・接合技術の進歩と動向	平田好則
2019年2月	24(2)	104	解説	研究会成果報告-20 鉄表面に生成した酸化スケールの熱拡散率/熱伝導率の測定	李 沈、須佐匡裕
2019年3月	24(3)	126	グラブ記事	Techno Scope 期待が高まる鉄系正極材料の開発	
2019年3月	24(3)	130	連携記事	ホストリチウムイオン電池用鉄系正極物質のグラッドデザイン	岡田重人
2019年3月	24(3)	138	入門講座	平衡状態図の活用-5 鉄鋼材料の状態図に現れる二相分離とミクロ組織	大谷博司、榎木勝徳
2019年3月	24(3)	145	躍動	高温物性を基礎として	中本利剛
2019年3月	24(3)	150	解説	厚鋼板における溶接・接合技術の最新動向	大井健次
2019年3月	24(3)	137	解説	研究会成果報告-21 鉄鋼スラグフリーMgOのキャラクタリゼーション法の開発	加藤英佐、相本道宏、他
2019年3月	24(3)	164	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-27 出会いと感謝	加藤雅治
2019年4月	24(4)	186	グラブ記事	Techno Scope 未来の安全・安心を支える進化する鋼欠板	
2019年4月	24(4)	190	連携記事	国土強靱化に資する鋼欠板	芥川博昭、西山輝樹
2019年4月	24(4)	196	展望	コプロダクションによる革新的エネルギー利用システム	堤 教司、松田一夫
2019年4月	24(4)	204	入門講座	平衡状態図の活用-6 鉄鋼における局所平衡による界面移動	堀本正人
2019年4月	24(4)	212	躍動	耐熱鋼の常識と非常識	光原昌寿
2019年4月	24(4)	217	私の論文	鋼板の2軸引張時のミクロ組織変化	久保雅寛
2019年4月	24(4)	222	解説	溶接プロセスのシミュレーション・可視化技術	田中 学
2019年4月	24(4)	229	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-28 忘れなれない	村田純哉
2019年5月	24(5)	244	グラブ記事	Techno Scope 世界が注目する日本のロータリーキルン	
2019年5月	24(5)	248	連携記事	世界最大670ton鋼塊の製造技術と超大型鋼塊の鍛造技術	
2019年5月	24(5)	254	鉄鋼生産技術の歩み	2018年鉄鋼生産技術の歩み	日本鉄鋼協会生産技術部門
2019年5月	24(5)	278	展望	鉄鋼と石化コンビナートのコプロダクション連携	中本 勝、葉 浩之
2019年5月	24(5)	285	入門講座	平衡状態図の活用-7 アルミニウム合金の状態図と時効析出現象への適用	廣 徳一
2019年5月	24(5)	291	躍動	煉結層内のその場観察手法の開発	平 健治
2019年5月	24(5)	295	私の論文	高強度フェライト系ステンレス鋼の酸化挙動	井上弘治
2019年5月	24(5)	299	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-29 軌道の掌	芥川博之
2019年5月	24(5)	316	グラブ記事	Techno Scope 人にやさしい低侵襲医療を目指して	
2019年6月	24(6)	320	連携記事	低侵襲医療への金属材料の貢献	廣 隆吉
2019年6月	24(6)	325	連携記事	微細加工技術を用いた小型精密な低侵襲医療機器、ヘルスケア機器の開発-身体の中、身体の表面で役立つ小さな機械-	茅賀洋一
2019年6月	24(6)	333	連携記事	空気圧駆動を用いた手術支援ロボットシステム	井野耕太郎
2019年6月	24(6)	338	名義員からのメッセージ	50数年の振り返り-今後の日本を支え、世界に羽ばたく若い方々へ	井口泰孝
2019年6月	24(6)	340	入門講座	平衡状態図の活用-8 状態図を用いた鉄鋼プロセスにおける酸化物挙動の理解	三木貴博
2019年6月	24(6)	345	躍動	スウェーデン留学を振り返って	吉岡孝吉
2019年6月	24(6)	348	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-30 研究は体育会系のノリで始めてみてはどうか	江阪久雄
2019年7月	24(7)	408	グラブ記事	Techno Scope 水を換るスプレーノズルの開発	
2019年7月	24(7)	412	連携記事	スプレーノズルから発生する多様な霧とその活用について	片岡 章
2019年7月	24(7)	417	連携記事	デステーリングノズルの開発と評価	辻本貴生
2019年7月	24(7)	422	特別講演	経営トップ 変革期における大同特殊鋼の商品戦略-お客様との共創-	石 黒 武
2019年7月	24(7)	428	特別講演	辺り義介賞受賞記念-くらしを快適にする鋼板の開発と実用化	宮坂明博
2019年7月	24(7)	433	特別講演	西山誠受賞記念-資源・環境調和型鉄鋼プロセスの基礎研究	藤井雄夫
2019年7月	24(7)	444	特別講演	津田貴受賞記念-電子顕微鏡による組織解析の精度向上を目指した解析技術の高度化-組成分析と三次元的観察の技法改良-	原 徹
2019年7月	24(7)	449	入門講座	平衡状態図の活用-9 鉄鋼材料の相変態挙動解析への計算状態図活用	山下孝子
2019年7月	24(7)	455	躍動	鉄鋼業における最適化技術の開発	青野正俊
2019年7月	24(7)	459	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-31 結晶塑性の研究を省みて	東田賢二
2019年7月	24(7)	463	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 最高の自動車開発を夢に	養田和樹
2019年8月	24(8)	492	グラブ記事	Techno Scope エネルギー問題の解決に貢献する高温材料	
2019年8月	24(8)	498	連携記事	窒素を有効利用した700℃級次世代超耐熱フェライト鋼の開発	山崎重人、光原昌寿、他
2019年8月	24(8)	505	連携記事	800℃級発電プラント用鉄系材料の表裏に向けた組織設計原理	竹山雅夫
2019年8月	24(8)	510	名義員からのメッセージ	技術革新はエンドレス	関田貴司
2019年8月	24(8)	511	特別講演	学術功績賞受賞記念 先端構造材料の力学的信頼性	櫻 学
2019年8月	24(8)	518	特別講演	学術功績賞受賞記念 結晶粒超微細化の基礎研究と実用化	島塚史郎
2019年8月	24(8)	525	入門講座	平衡状態図の活用-10 第2相を支配する溶質の固溶度と局所平衡	田中浩司
2019年8月	24(8)	532	躍動	圧延研究とともに	河西大輔
2019年8月	24(8)	536	解説	受賞技術-25 永久磁石式小型軽量リターダの開発	宮原光雄、野口泰隆、他
2019年9月	24(9)	556	グラブ記事	Techno Scope 東洋炭・東西水路橋断橋(仮称) 次世代につながる橋梁技術	
2019年9月	24(9)	560	連携記事	橋梁用高降伏点鋼板(SBHS)の材料特性と実構造物への適用	高木優仁、老岐 浩
2019年9月	24(9)	569	名義員からのメッセージ	科学は疑ってかかれ	永田和宏
2019年9月	24(9)	572	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-1 鉄鋼における析出現象を考える	古原 忠
2019年9月	24(9)	578	躍動	ドイツ・マックスプランク鉄鋼研究所への留学体験	桂 翔生
2019年9月	24(9)	582	私の論文	Gibbsの相律とスラグ成分の活量測定	長谷川裕吉
2019年9月	24(9)	586	解説	研究会成果報告-22 「先進的多軸応力試験による鋼板成形の高度化」研究会活動報告	泉原利徳、石渡亮伸、他
2019年9月	24(9)	596	アラカルト	近代製鉄における日本の夜明けは釜石から	日野光元
2019年10月	24(10)	628	グラブ記事	Techno Scope 宇宙からの試料を魔法瓶で回収する	
2019年10月	24(10)	632	名義員からのメッセージ	研究技法のライフサイクル	鈴木俊夫
2019年10月	24(10)	634	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-2 析出物捉える	山田克美
2019年10月	24(10)	642	躍動	造粒の数値シミュレーション: 粒子付着現象の解析からプロセス設計まで	仲村英也
2019年10月	24(10)	647	解説	受賞技術-26 ハイブリッド潤滑による冷間タンデムミルの高速化技術	曾谷保博
2019年10月	24(10)	651	解説	研究会成果報告-23 熱間圧延ローリング研究会の活動と成果	小森和武
2019年11月	24(11)	668	グラブ記事	Techno Scope 金属3Dプリンタが拓く次世代のものづくり	
2019年11月	24(11)	672	連携記事	積層造形用金属粉末の製造方法	関本光一郎、鈴木寿徳
2019年11月	24(11)	679	連携記事	3D金属積層造形技術の開発	藤谷泰之
2019年11月	24(11)	687	連携記事	医療デバイスへの金属3Dプリンタ技術の適用-形状・組織・原子配列制御-	中野貴由、石本卓也
2019年11月	24(11)	697	展望	金属3Dプリンタの最近の開発動向と将来展望	斎藤尚樹
2019年11月	24(11)	702	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-3 第一原理計算による鋼中析出物の予測	濱崎英明
2019年11月	24(11)	710	躍動	電子顕微鏡による二次元解析に駆せられて	西山武志
2019年11月	24(11)	715	私の論文	鉄鋼の $\alpha/\gamma$ 相変態中の炭素分配解析	山下孝子
2019年11月	24(11)	720	解説	協会プロジェクト報告 鋼の脆性き裂伝播挙動機構解明-産発プロジェクト成果報告-	川畑友彰、柴沼一樹、他
2019年12月	24(12)	748	グラブ記事	Techno Scope 地球環境に貢献する日本の鉄鋼製造技術	
2019年12月	24(12)	752	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み 巻頭言	足立吉隆
2019年12月	24(12)	753	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み-1 人為的CO2排出源のマクロな構造と削減技術の方向性	中垣隆雄
2019年12月	24(12)	764	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み-2 製鉄プロセスにおける二酸化炭素削減に向けての課題と将来展望	有山達郎
2019年12月	24(12)	772	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み-3 煉結、コークスでのCO2削減およびNOx等削減技術の動向	齋藤公男
2019年12月	24(12)	780	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み-4 CO2零極利用技術の展望	齋藤 貴、高須大輝
2019年12月	24(12)	786	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み-5 製鉄所から排出されるCO2の有効利用技術開発	茂木康弘
2019年12月	24(12)	790	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み-6 CO2排出削減への取り組み-排ガスからのCO2回収技術とその用途-	平田球也、反町素樹
2019年12月	24(12)	795	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み-7 鋼材の高強度化による車の環境負荷低減	高橋 学
2019年12月	24(12)	802	特集	地球環境を考慮した排出ガス削減への鉄鋼業の取り組み-8 Steel Plants Are Greener Than You Might Think(環境対応が進む製鉄プラント)	A. Fleischer, A. Steinwandter, 他