

ジャンル	記事題目	執筆者	発行年月	巻(号)	頁
連携記事	Fe-Mn-Si形状記憶合金の相変態挙動と変態挙動	澤口孝宏	2008年2月	13(2)	71
連携記事	過共析鋼を用いたスチールコードの高強度化	西田世紀	2008年3月	13(3)	141
連携記事	タイヤ補強用スチールコードの設計、最近の技術動向	福田征正	2008年3月	13(3)	147
連携記事	歯科治療と金属材料	堀 隆夫	2008年4月	13(4)	209
連携記事	金属系バイオマテリアルの研究・開発の現状と動向	新家光雄	2008年4月	13(4)	216
連携記事	希土類元素を用いた鋳鉄の高強度化	堀江 皓	2008年5月	13(5)	269
連携記事	半凝固プロセスによる高機能鋳鉄の創製	滝田光晴	2008年5月	13(5)	276
連携記事	港湾構造物の腐食および防食工法	山路 徹	2008年6月	13(6)	356
連携記事	鉄道レールの疲労と磨耗に関する研究開発	石田 誠	2008年8月	13(8)	521
連携記事	水素フリーDLC膜の自動車用エンジンバルブプリアーへの適用	保田芳輝	2008年9月	13(9)	595
連携記事	DLC膜の水環境下でのトライボロジー特性および水圧駆動システムへの適用	田中章浩	2008年9月	13(9)	601
連携記事	コークス炉化学原料化法による廃プラスチックリサイクル技術の取り組み	加藤健次、近藤博俊	2008年10月	13(10)	657
連携記事	IFEでの使用済みプラスチックリサイクル	大垣陽二	2008年10月	13(10)	664
連携記事	780N/mm <sup>2</sup> 鋼による新構造システム建築物の開発	高梨晃一、志村保美、他	2009年2月	14(2)	71
連携記事	核融合炉用低放射化フェライト鋼の研究開発および関連材料技術	阿部富士雄	2009年3月	14(3)	145
連携記事	鉄酸化物ナノ粒子の合成、構造および形態制御	石川達雄	2009年4月	14(4)	215
連携記事	電磁鋼板を用いた磁気シールド技術	藤倉昌浩、齋藤 健、他	2009年5月	14(5)	265
連携記事	電気自動車用電磁鋼板の最近の動向	久保田猛、尾田善彦	2009年6月	14(6)	339
連携記事	超高強度耐サワー低合金油井管	大村朋彦、沼田光裕、他	2009年9月	14(9)	575
連携記事	高エネルギー宇宙線の起源と特性	瀧田正人	2009年11月	14(11)	695
連携記事	宇宙線ミュオンを利用した高炉内部観察技術	篠竹昭彦	2009年11月	14(11)	700
連携記事	放射光を利用した鋼の凝固その場観察とその利用	安田秀幸、柳樂知也、他	2010年1月	15(1)	9
連携記事	その場中性子回折による鉄鋼材料の弾塑性変形挙動の解析	友田 陽	2010年1月	15(1)	17
連携記事	先進超伝導材料線材化研究の進展	熊倉透明	2010年3月	15(3)	117
連携記事	鉄鋼スラグの道路への利用	篠崎晴彦、高橋克則	2010年4月	15(4)	177
連携記事	好熱性古細菌による黄銅鉱のバイオリーチング	須藤孝一	2010年5月	15(5)	231
連携記事	嫌気性微生物による鉄腐食	伊藤公夫	2010年5月	15(5)	240
連携記事	船用大型ディーゼル機関の環境対策技術	難波浩一、三宅慎一	2010年6月	15(6)	310
連携記事	ディーゼル機関用一体型クランク軸の製造方法と最近の動向	荒川高治	2010年6月	15(6)	315
連携記事	高炉の耐火物及びシャフトの長寿命化技術	芳我徹三、松井泰次郎	2010年9月	15(9)	547
連携記事	LEDの普及に向けた取り組み事例	小島 彰	2011年2月	16(2)	61
連携記事	ショットレスピーニング技術 キャビテーションピーニングの原理と応用	祖山 均	2011年4月	16(4)	221
連携記事	ショットレスピーニング技術 レーザーピーニングの原理と応用	佐野雄二、崎野良比呂	2011年4月	16(4)	228
連携記事	超短パルスレーザーによる微細加工技術の進展と展望	杉岡幸次	2011年5月	16(5)	279
連携記事	次世代コークス製造技術(SCOPE21)の開発および実機化	加藤健次	2011年6月	16(6)	359
連携記事	日本型スマートグリッドの現状と今後の動向	横山明彦	2011年8月	16(8)	533
連携記事	東日本大震災後のスマートグリッド	神竹孝至	2011年8月	16(8)	538
連携記事	多孔質化によって創られる材料機能一方向を有するポーラス金属一	中嶋英雄	2011年9月	16(9)	599
連携記事	ロータス金属を用いた高性能工作機械およびヒートシンクの開発	櫻原一、千葉 博、他	2011年9月	16(9)	607
連携記事	入門講座 鋼を接合する-5 摩擦攪拌接合	藤井英俊	2011年10月	16(10)	665
連携記事	ジェットエンジン用高温タービン部材開発と実用化戦略	原田文也、谷 月峰、他	2011年11月	16(11)	717
連携記事	解説 ものづくりを支える最新の溶接材料と技術(その1 中厚板編)	清水弘之	2012年1月	17(1)	9
連携記事	入門講座 鋼を接合する-8 レーザ溶接	片山聖二	2012年1月	17(1)	18
連携記事	海洋構造物の信頼性を守る鉄 石油、ガス掘削用海洋構造物用厚鋼板開発の最近の動向	吉田 謙、西村誠二、他	2012年2月	17(2)	69
連携記事	海洋構造物の信頼性を守る鉄 海洋環境における防食	村瀬正次、上村隆之、他	2012年2月	17(2)	78
連携記事	海洋構造物の信頼性を守る鉄 耐海水性ステンレス鋼被覆による海洋鋼構造物飛沫帯の100年防食技術	鈴村恵太、北川尚男	2012年2月	17(2)	84
連携記事	E5系新幹線電車(量産車)の概要	田中修司	2012年3月	17(3)	135
連携記事	新しい橋梁用鋼材SBHS-1 橋梁用高性能鋼材SBHS	田中健介	2012年4月	17(4)	199
連携記事	新しい橋梁用鋼材SBHS-2 橋梁への鋼材利用一橋梁用高性能鋼材SBHS-	和田浩夫	2012年4月	17(4)	207
連携記事	震災からの復興と地域への電力供給責任を果たすために一新日本製鐵釜石製鐵所IPPの早期運転再開と安定稼働に向けて	石黒忠利	2012年5月	17(5)	258
連携記事	日本で最も環境に優しく、信頼性が高く、コストの低い発電所の実現を目指して-住友金属鹿島火力発電所の挑戦-	谷口寿朗	2012年5月	17(5)	264
連携記事	IFE千葉グリーンパワーステーション連続稼働による社会貢献	藤井良基、広崎雅直、他	2012年5月	17(5)	270
連携記事	新千歳空港における雪冷熱供給事業の現状と今後への課題	今野乃光	2012年6月	17(6)	349
連携記事	環境資材としての鉄鋼スラグの有用性について	堤 直人、北野吉幸、他	2012年8月	17(8)	539
連携記事	高炉水砕スラグを用いた空洞充填材「スマートグラウト®」	林 正宏	2012年8月	17(8)	550
連携記事	津波被災農地復興に役立つ転炉スラグ	後藤藤男	2012年8月	17(8)	554
連携記事	鋼材の塑性変形によるエネルギー消費を利用した制振・免震技術	川村典久、小西宏明、他	2012年9月	17(9)	615
連携記事	KAGRAプロジェクトの概要と展望	黒田和明	2012年10月	17(10)	693
連携記事	高い素鋼板の磁気特性と脱レアアースモーターへの適用	尾田善彦、平谷多津彦、他	2012年12月	17(12)	823
連携記事	建設機械に使用される鋼板とその課題	堅田寛治	2013年2月	18(2)	61
連携記事	超高張力鋼と移動式クレーン	村山裕二	2013年2月	18(2)	65
連携記事	建設機械の発展に寄与する高性能鋼板	都築岳史	2013年2月	18(2)	69
連携記事	三菱空気潤滑システムの開発と実船試験による検証	川北春春	2013年3月	18(3)	119
連携記事	温室効果ガス(GHG)排出を削減するエコシップの実用技術	廣田和義	2013年3月	18(3)	125
連携記事	実用化が進む自動車用超ハイテン材	高橋 学	2013年5月	18(5)	224
連携記事	ディーゼルエンジン燃料噴射装置の進化	依田稔之	2013年6月	18(6)	292
連携記事	進化するMIMプロセス	三浦秀士、長田稔子	2013年10月	18(10)	556
連携記事	量子ビームによる橋梁等インフラ非破壊健全性診断システムの開発現状	大竹淑恵、須長秀行	2013年11月	18(11)	610
連携記事	超音波探傷試験の最近の進展と今後 -社会インフラの点検・診断に向けて-	廣瀬壮一	2013年11月	18(11)	614
連携記事	Fe-PtのL1 <sub>0</sub> 相の相安定性、相平衡の第一原理計算	毛利哲夫、陳 迎	2014年3月	19(3)	166
連携記事	高伝熱タンク板とそのプレート式熱交換器への適用	逸見義男、田村圭太郎、他	2014年5月	19(5)	298
連携記事	ヒッグス粒子の発見	近藤敏比古	2014年8月	19(8)	528
連携記事	超伝導加速器用極低温非磁性ステンレス鋼の開発	札野富美夫、大村圭一	2014年8月	19(8)	535
連携記事	建築構造用超高強度鋼の最近の動向	一戸康生、福田浩司	2015年3月	20(3)	90
連携記事	低サイクル疲労寿命改善に優れた制振ダンパー用Fe-Mn-Si系合金の設計指針	澤口孝宏	2015年3月	20(3)	96
連携記事	リチウムイオン二次電池用Fe系電極材料の開発動向	小林弘典	2015年4月	20(4)	134
連携記事	金属3Dプリンタの課題と将来展望	京柳秀樹	2015年5月	20(5)	170
連携記事	ロケットエンジン用材料とその力学特性評価 -宇宙関連材料強度データシートのはじまりと現状 -	小野嘉則、由利哲美、他	2015年6月	20(6)	220
連携記事	日本周辺でのCO <sub>2</sub> 地中貯留に向けたモニタリングとモデリング技術	辻 健	2015年7月	20(7)	302
連携記事	超微細組織を持つ高強度精密ねじの量産化を世界で初めて実現 -CO <sub>2</sub> 排出量50%削減-	鳥塚史郎、村松榮次郎	2015年9月	20(9)	408
連携記事	世界最小の結晶粒を持つ超精密加工用ステンレス鋼板	渡谷将行	2015年9月	20(9)	414
連携記事	原油タンカー用耐食鋼-タンカーの腐食事故防止に向けた耐食鋼開発と国際ルール策定への取り組み-	古川直宏、鹿島和幸、他	2015年10月	20(10)	466
連携記事	高圧水素用高強度ステンレス鋼	中村 潤、津徳佳奈	2016年1月	21(1)	6
連携記事	水素ステーション整備に向けた神戸製鋼所の取り組み	三浦真一、真鍋康夫	2016年1月	21(1)	12
連携記事	容器用表面処理鋼板の歴史と発展	吉村国浩、田屋慎一	2016年2月	21(2)	62
連携記事	自動車用ターボチャージャーの技術動向	芥木誠一	2016年3月	21(3)	106
連携記事	ターボチャージャーに使用される耐熱材料	小柳禎彦	2016年3月	21(3)	113
連携記事	金属リサイクルにおける乾式非鉄製錬	山口勉功	2016年4月	21(4)	156
連携記事	資源リサイクルへの湿式処理技術の応用	芝田隼次	2016年4月	21(4)	162
連携記事	Y系超電導線材とその製造方法について	羽生 智、飯島康裕、他	2016年5月	21(5)	202
連携記事	石狩プロジェクトにおける超伝導ケーブルシステムの技術	筑本知子、山口作太郎	2016年5月	21(5)	206
連携記事	NIMSにおけるスポーツ材料研究 -スピードスケートブレード解析を例として-	村上秀之、下田一哉	2016年6月	21(6)	276
連携記事	技能五輪の次の半世紀に向けて	中央職業能力開発協会	2016年7月	21(7)	359
連携記事	橋梁点検に対するドローン適用の期待と課題	金平徳之	2016年8月	21(8)	430
連携記事	LNGタンク内槽用厚鋼板の技術開発	長尾年通	2016年9月	21(9)	496
連携記事	9%Ni鋼LNGタンク用溶接材料	福田和博	2016年9月	21(9)	501
連携記事	メンブレンLNG船用インバー合金	王 昆、吉田裕志、他	2016年9月	21(9)	506

連携記事	変色しにくいチタン建材の開発	井阪正則	2016年10月	21(10)	562
連携記事	疲労き裂進展と破壊靱性き裂進展における水素脆化メカニズム	松岡三郎	2016年11月	21(11)	620
連携記事	材料中の水素の分布観察	秋山英二	2016年11月	21(11)	630
連携記事	水素脆化研究における水素解析技術の進歩と展望～金属組織から元素スケール対応の水素解析を目指して～	高井健一	2016年11月	21(11)	639
連携記事	特殊溶解ハイス(FMハイス)	吉田直純	2017年2月	22(2)	62
連携記事	環境負荷低減型超ハイテン橋梁ケーブル用線材の開発	真鍋敏之、疋田尚志、他	2017年3月	22(3)	122
連携記事	キャピテーションピーニングの最近の研究	祖山 均	2017年4月	22(4)	176
連携記事	汎用ステンレス鋼を代替する省資源鋼開発の事例と展望	柘植信二	2017年5月	22(5)	224
連携記事	Moフリー型高耐熱フェライト系ステンレス鋼の開発	中村徹之	2017年5月	22(5)	229
連携記事	画像診断装置向けNbTi超電導線材	川嶋慎也、斉藤一功、他	2017年6月	22(6)	280
連携記事	画像診断装置に利用される超電導マグネット	斉藤一功	2017年6月	22(6)	284
連携記事	重イオンビーム育種技術の開発ー微生物は鉄イオンビームがお好きー	阿部知子	2017年7月	22(7)	362
連携記事	土壌、地下水浄化用鉄粉の開発	古田智之	2017年8月	22(8)	420
連携記事	1500トン大型鍛造シミュレータを用いた材料研究	御手洗容子	2017年9月	22(9)	480
連携記事	航空機向けチタン合金の鍛造工程設計技術	長田 卓	2017年9月	22(9)	487
連携記事	溶接部の低温靱性に優れる電線鋼管の開発	岡部能知、飯塚幸理、他	2017年10月	22(10)	540
連携記事	寒冷地用ラインパイプの技術開発	篠原康浩、長谷川 昇	2017年10月	22(10)	545
連携記事	プラスチック金型の鏡面研磨におけるピンホール発生への鋼材の影響	関谷 篤	2017年11月	22(11)	586
連携記事	農業ICTの取り組み	高橋 努	2018年1月	23(1)	6
連携記事	次世代の低エミッション自動車運搬船“DRIVE GREEN HIGHWAY”の紹介	吉川拓郎	2018年2月	23(2)	76
連携記事	ステンレス鋼板の機械研磨技術～表面機能および意匠の追求	河西寿雄、遠藤嘉郎、他	2018年3月	23(3)	118
連携記事	IHジャー炊飯器 加熱原理と開発の歴史	西田 隆	2018年4月	23(4)	154
連携記事	SIPプログラムにおける耐食鉄筋およびコンクリート内部センシング技術の開発	西村俊弥	2018年5月	23(5)	188
連携記事	鋼繊維を混和した超高強度繊維補強コンクリートによるコンクリート構造物の機能・耐久性向上	柳井修司	2018年5月	23(5)	194
連携記事	鐵の芸術～日本刀「匠の技」を科学する	畷田道雄	2018年7月	23(7)	329
連携記事	超高純度鉄基耐熱合金の開発	庄子哲雄、Fethi Hamdani	2018年8月	23(8)	392
連携記事	鉄道車両用構体の材料の変遷と難燃性マグネシウム合金の適用に向けた取り組み	佐藤裕之、森 久史、他	2018年9月	23(9)	448
連携記事	日立製作所におけるアルミ車両へのFSW適用について	江角昌邦	2018年9月	23(9)	454
連携記事	ハードディスク用サスペンションに要求される特性とトレンド	瀧川健一	2018年10月	23(10)	514
連携記事	リチウムイオン二次電池用ステンレス箔集電体	海野裕人	2018年10月	23(10)	520
連携記事	自動二輪車の各種部品へのチタンの適用	川上 哲	2018年11月	23(11)	580
連携記事	オートバイ用エンジンの軽量化に向けたコンロッドの軽量化と信頼性向上	久保田 剛、高橋一浩	2018年11月	23(11)	585
連携記事	オートバイブレーキディスク用高耐熱マルテンサイト系ステンレス鋼	藤澤光幸	2018年11月	23(11)	591