

発行年月	巻(号)	頁	ジャンル	記事題目	執筆者
2012年1月	17(1)	2	グラフ記事	日本のものづくり力 鋼に魂を入れる一塩浴熱処理	
2012年1月	17(1)	4	グラフ記事	Techno Scope ものづくりを支える溶接材料と技術	
2012年1月	17(1)	9	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)	18	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)	30	解説	建築用鋼材-3 建築構造用耐火鋼	渡部義之
2012年1月	17(1)	36	アラカルト	日本における耐火鋼開発の黎明	佐本好文
2012年1月	17(1)	42	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 最優秀ポスター賞を受賞して	吉岡真平
2012年2月	17(2)	62	グラフ記事	日本のものづくり力 はなを極める一微細はね	
2012年2月	17(2)	65	グラフ記事	Techno Scope 海洋構造物の信頼性を守る鉄	
2012年2月	17(2)	69	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)	78	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)	84	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構造物飛沫帯の100年防食技術	鈴木恵太、北川尚男
2012年2月	17(2)	90	展望	取寄補正透過電子顕微鏡の進展と材料研究応用への展望	阿部富士雄
2012年2月	17(2)	96	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-12 一金属学から若手研究者・技術者へのメッセージ	森永正司
2012年2月	17(3)	128	グラフ記事	日本のものづくり力 時を超え、技をつなぐ大型チェーン	
2012年2月	17(3)	131	グラフ記事	Techno Scope 復興を支える東北新幹線	
2012年2月	17(3)	135	連携記事	E5新幹線電車(量産車)の概要	田中修司
2012年2月	17(3)	141	解説	受賞技術-11 耐食性を向上させた自動車燃料タンク用鋼板の開発	後藤隼人、黒崎特夫
2012年2月	17(3)	146	解説	受賞技術-12 高炉長寿命化技術の開発	中野 謙、宇治澤優、他
2012年2月	17(3)	154	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-13 変形合金析出と湿式プロセス	福島久智
2012年2月	17(3)	159	アラカルト	活躍する女性研究者・技術者-16 働く理由について	小林田起子
2012年2月	17(4)	192	グラフ記事	日本のものづくり力 強靱な表面をつくる一高周波熱処理	
2012年2月	17(4)	195	グラフ記事	Techno Scope 新しい橋梁用鋼材-SBHS	
2012年2月	17(4)	199	連携記事	新しい橋梁用鋼材SBHS-1 橋梁用高性能鋼材SBHS	田中睦人
2012年2月	17(4)	207	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-	和田浩介
2012年2月	17(4)	212	展望	シンクロ放射線を用いた3D/4Dイメージングとその鉄鋼材料への展開	戸田裕之、鈴木芳生、他
2012年2月	17(4)	220	入門講座	鋼の防錆・防食技術-1 鋼の水溶液中での腐食	篠原俊明
2012年2月	17(4)	226	躍動	反省、そして前進	戸高義一
2012年2月	17(5)	250	グラフ記事	日本のものづくり力 ファッションを編み出すオーミキス針	
2012年2月	17(5)	253	グラフ記事	Techno Scope 震災後の暗闇を照らす光 電力供給に貢献する鉄鋼業	
2012年2月	17(5)	258	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2月	17(5)	264	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一住友金属鹿島火力発電所の挑戦	谷口寿朗
2012年2月	17(5)	270	連携記事	IFE千葉リーディング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2月	17(5)	275	特別企画記事	2011年鉄鋼生産技術のあゆみ	生産技術部門
2012年2月	17(5)	296	入門講座	鋼の防錆・防食技術-2 鋼の大気中での腐食	篠原 正
2012年2月	17(5)	302	躍動	材料信頼性研究活動を通じて感じる基礎・基礎研究の重要性	小野 嘉則
2012年2月	17(5)	306	解説	ものづくりを支える最新の溶接材料と技術(その2 自動車編 前編)	野瀬智郎、宮崎康信、他
2012年2月	17(6)	342	グラフ記事	日本のものづくり力 手作業にこだわらぬ伝統と革新のめき	
2012年2月	17(6)	345	グラフ記事	Techno Scope 加速する再生可能エネルギー 熱利用	
2012年2月	17(6)	349	連携記事	新干線空港における雪冷熱供給事業の現状と今後の課題	今野乃光
2012年2月	17(6)	355	展望	鉄鋼分野の産業での存在感と基礎研究の可能性一IST産学共創基礎基盤研究「ヘドロ構造制御」を通して一	嶋村ゆう子
2012年2月	17(6)	362	入門講座	鋼の防錆・防食技術-3 孔食、介在物による腐食	原 信義
2012年2月	17(6)	368	躍動	日々は葡萄前進	村上俊夫
2012年2月	17(6)	372	解説	ものづくりを支える最新の溶接材料と技術(その2 自動車編 後編)	野瀬智郎、宮崎康信、他
2012年2月	17(6)	380	解説	受賞技術-13 世界の貨物鉄道を支える長寿命レールの開発	上田正治、山本剛士、他
2012年2月	17(6)	386	アラカルト	産学連携による鉄鋼工学人材育成のための指針一平成23年度手高校学セミナー参加者による大学教育アンケート結果から見えてきたもの一	小島 彰、鈴木信邦
2012年2月	17(7)	458	グラフ記事	日本のものづくり力 難物ワークに挑む7-デザインチェック	
2012年2月	17(7)	461	グラフ記事	Techno Scope 洋上風力発電実用化への期待	
2012年2月	17(7)	465	特別講演	経営トップ 大同特殊鋼の環境対応戦略	嶋村 正
2012年2月	17(7)	471	特別講演	渡辺義介賞 鉄鋼業界の環境変化に広がる研究開発	奥村直樹
2012年2月	17(7)	476	特別講演	西山賞受賞記念特別講演 基礎空間「鉄冶金熱力学」のすすめ	日野光九
2012年2月	17(7)	481	特別講演	浅田賞受賞記念特別講演 FIAシステムによるスキルフリー鉄鋼化学分析法の開発	山根 兵
2012年2月	17(7)	487	入門講座	鋼の防錆・防食技術-4 鉄と鋼の不動態皮膜	武藤 崇、千葉亜耶、他
2012年2月	17(7)	493	躍動	材料開発を通じて学び、感じること	平川直樹
2012年2月	17(7)	496	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 ポスターセッション最優秀賞を受賞して	松岡雄大
2012年2月	17(8)	532	グラフ記事	日本のものづくり力 圧延ロールが軽る-CPC技術	
2012年2月	17(8)	535	グラフ記事	Techno Scope 震災復興に貢献する鉄鋼スラグ	
2012年2月	17(8)	539	連携記事	環境資材としての鉄鋼スラグの有効性について	堤 直人、北野吉幸、他
2012年2月	17(8)	550	連携記事	高炉水砕スラグを用いた空調充填材「スマートグラウト®」	林 正宏
2012年2月	17(8)	554	連携記事	津波被災地復興に役立つ軽炉スラグ	後藤隼男
2012年2月	17(8)	560	特別講演	学術功績賞受賞記念特別講演 先進火力発電用9Cr鋼の長寿命化合金設計	阿部富士雄
2012年2月	17(8)	565	特別講演	学術功績賞受賞記念特別講演 鉄鉱石焙焼プロセス研究一資源対応力向上と環境負荷低減をめざして一	葛西富雄
2012年2月	17(8)	573	入門講座	鋼の防錆・防食技術-5 鋼中への水素吸収の電気化学と水素脆化	多田英司、水瀧 徹
2012年2月	17(8)	581	躍動	ターニングポイント	土田紀之
2012年2月	17(9)	608	グラフ記事	日本のものづくり力 清浄な表面を作る一電解研磨	
2012年2月	17(9)	611	グラフ記事	Techno Scope 超高層ビルの免震・制振技術	
2012年2月	17(9)	615	連携記事	鋼材の塑性変形によるエネルギー消散を利用した制振・免震技術	川村典久、小西宏明、他
2012年2月	17(9)	623	展望	製鋼ダスト処理のニーストダスト処理システム技術	岡本泰成、松尾国雄、他
2012年2月	17(9)	629	入門講座	鋼の防錆・防食技術-6 石油・天然ガス生産ならびに輸送環境下での腐食	大塚伸夫、大村朋彦、他
2012年2月	17(9)	636	躍動	その場観察技術を駆使した鉄の浸炭溶融反応理解への挑戦	大野光一郎
2012年2月	17(9)	640	解説	製鐵所向けターボ機械の最近の技術動向	田中宏明、坂本正良
2012年2月	17(9)	648	アラカルト	材料工学に関する文部科学省科学研究費補助金の系・分野・分科・細目表の平成25年度大改正について	東 健司
2012年2月	17(10)	686	グラフ記事	日本のものづくり力 伸縮と長寿命の両立一溶接ペーローズ	
2012年2月	17(10)	689	グラフ記事	Techno Scope アインシュタイン理論を検証する重力波検出	
2012年2月	17(10)	693	連携記事	KAGRAプロジェクトの概要と展望	黒田和明
2012年2月	17(10)	699	入門講座	鋼の防錆・防食技術-7 自動車の防錆・防食	藤田 栄
2012年2月	17(10)	707	躍動	変化をチャンスに一製鋼精錬研究の現場から一	佐々木直人
2012年2月	17(10)	711	解説	受賞技術-14 ナノ炭化物制御による自動車用高加工性新強度鋼板の開発	船川義正
2012年2月	17(11)	732	グラフ記事	日本のものづくり力 世界をめぐる精密加工一超小型ベアリング	
2012年2月	17(11)	735	グラフ記事	Techno Scope ヘドロ構造制御が拓く新たな鉄鋼材料の可能性	
2012年2月	17(11)	739	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-1 調和組織制御によるヘドロ構造を有する構造用金属材料の組織と機械的性質	鈴木 薫、関口達也、他
2012年2月	17(11)	745	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-2 パーライト鋼の変形挙動に関する材料科学と固体力学からの検討一高強度・高延性両立の指導原理の探求一	下川智嗣、大橋鉄也、他
2012年2月	17(11)	751	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-3 超強度自動車用部品製造のためのホストタンビュロプロセスにおける組織制御	瀬沼武秀、竹元嘉利、他
2012年2月	17(11)	759	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-4 塑性加工に伴う鉄中Cu粒子の変形と分解一軟質分散粒子のヘドロ・ホモ構造変化の可能性一	山田聡宏、波多 聰、他
2012年2月	17(11)	763	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-5 厚板撚り現象を用いた、シンプソンの組織制御によるマクロヘドロ構造体化技術	藤井英俊
2012年2月	17(11)	769	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-6 超微細粒化と時効強化を並立させる新規アルミニウム合金展伸材の開発とその合金設計指導原理の確立	廣澤淳一、濱岡 巧、他
2012年2月	17(11)	775	入門講座	鋼の防錆・防食技術-8 高強度鋼の耐食性及び耐環境劣化の改善技術	中山武典
2012年2月	17(11)	782	躍動	格子欠陥の振る舞い一学ぶ	下川智嗣
2012年2月	17(12)	816	グラフ記事	日本のものづくり力 高精度に仕上げる一CNC研削盤	
2012年2月	17(12)	819	グラフ記事	Techno Scope 次世代自動車で期待される脱リアアースモーター	
2012年2月	17(12)	823	連携記事	高い素鋼板の磁気特性と脱リアアースモーターへの適用	尾田善彦、平谷多津彦、他
2012年2月	17(12)	829	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-7 超微細組織維持結晶粒組織を有するフェールセーフ鋼の強靱化	木村 崇、井上忠信
2012年2月	17(12)	836	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-8 鉄を利用したナノヘドロ構造アルミニウム合金の創製と材料特性	里 達雄、手塚裕康、他
2012年2月	17(12)	842	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-9 ハミルトンからの材料強度設計一序論	毛利智隆
2012年2月	17(12)	848	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-10 幅拘束大圧下制御延ばしによる易成形高強度バイメタル薄鋼板の製造基盤研究	柳本 潤、朴 亨原
2012年2月	17(12)	852	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-11 10000GPa%強度・高延性鋼を実現できる5%Mn組成を利用した超微細ヘドロ変態組織	島塚史郎、花村年裕
2012年2月	17(12)	858	特集	構造用金属材料の新たな挑戦 ヘドロ構造制御に基づく新指導原理構築-12 鋼一介在物ヘドロ界面のマイクロ電気化学特性の解明と耐腐食化への挑戦	武藤 崇、千葉亜耶
2012年2月	17(12)	864	躍動	探求心	諸岡 聡