

ふえらむ Vol.16 (2011) 年間索引

I. 著者別索引

II. 原稿種類別索引

著者別索引は、連携記事・特別講演・特集記事・展望・入門講座・鉄の歴史・解説・アラカルトの著者名

I. 著者別索引

【あ】

浅井滋生：育まれ 鉄と歩みし 半世紀……………	(7) 474
浅井 徹、村上 晃：ロバスト制御を活用した連続鋳造機湯面レベル制御……………	(3) 150
安達和彦：高疲労強度ガasket用結晶粒微細化ステンレス鋼板の開発……………	(1) 23
安部洋平：セルフピアスリベットおよびメカニカルクリンチによる板材の接合……………	(9) 622
網野信重：鉄鋼材料としての水道管の耐久性……………	(12) 774
有持和茂、菅田 登、稲見彰則、大西一志、勝元 弘：溶接鋼構造物の疲労強度向上を可能にした耐疲労鋼の開発……………	(6) 364
有山達郎：2050年に向けて期待される低炭素高炉の姿と課題……………	(8) 543
池田倫正：抵抗スポット溶接の原理と適用……………	(12) 802
石井 匠：耐震・制震鋼材……………	(12) 811
石上悦朗：インド鉄鋼業の発展と多様な生産主体の存在……………	(2) 66
石川信行、鈴木信久：変形性能に優れた高強度鋼管の開発……………	(5) 327
石川 操、加村久哉、鈴木伸一：超高層ビルの安心・安全に対応した550N/mm ² 級高耐震性高強度鋼の開発……………	(7) 495
石田清仁、貝沼亮介、大森俊洋、田中優樹：鉄系形状記憶合金の最近の展開……………	(9) 613
石田雅己、岸川浩史、宮田志郎：給水用ライニング鋼管の耐久性と耐震性向上技術……………	(12) 788
稲見彰則、菅田 登、有持和茂、大西一志、勝元 弘：溶接鋼構造物の疲労強度向上を可能にした耐疲労鋼の開発……………	(6) 364
今井 孝：マイクロ波による悪環境下における距離計測技術……………	(3) 138
今井俊雄、上村隆之、吉崎信樹、北川尚男：水道用途覆装鋼管の寿命100年への挑戦……………	(12) 782
上田佳央：アレイセンサによる高精度超音波探傷技術……………	(3) 144
江部宏典、宗陽一郎、前田昌宏、宮長貞行、宮原 一：製鉄所における技能継承活動支援のためのeラーニング活用事例……………	(3) 178
大串哲朗、榎原 一、千葉 博、米谷 周：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……………	(9) 607
大塚敏之、中川繁政：モデル予測制御を活用した熱延鋼板の蛇行制御……………	(3) 156
大西一志、菅田 登、有持和茂、稲見彰則、勝元 弘：溶接鋼構造物の疲労強度向上を可能にした耐疲労鋼の開発……………	(6) 364
大野宗一：北海道大学 組織制御学研究室の取り組み……………	(10) 685
大森章夫、志村保美：建築鉄骨における高強度鋼の利用……………	(11) 730

大森俊洋、貝沼亮介、田中優樹、石田清仁：鉄系形状記憶合金の最近の展開……………	(9) 613
沖森麻佑已：日本におけるスラグカット技術の進歩……………	(7) 499
尾崎由紀子：鉄鋼メーカー技術者としての22年間－3つの幸運に恵まれて……………	(1) 32
遅沢浩一郎：ステンレス鋼の誕生と初期の発展……………	(4) 242
小俣一夫：限界冷却速度によるオンライン加速冷却技術の開発育成……………	(4) 239

【か】

貝沼亮介、大森俊洋、田中優樹、石田清仁：鉄系形状記憶合金の最近の展開……………	(9) 613
会報委員会：巻頭言 鋼を接合する (Joining Steels) シリーズ企画にあたって……………	(5) 316
会報委員会：巻頭言 寿命100年に挑む水道管……………	(12) 769
榎原 一、千葉 博、米谷 周、大串哲朗：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……………	(9) 607
勝元 弘、菅田 登、有持和茂、稲見彰則、大西一志：溶接鋼構造物の疲労強度向上を可能にした耐疲労鋼の開発……………	(6) 364
加藤健次：次世代コークス製造技術 (SCOPE21) の開発および実機化……………	(6) 359
加藤健次、境田道隆、杉浦雅人：コークス炉炭化室炉壁の高精度診断・補修技術の開発……………	(8) 565
金子雅人：高い船体安全性を備え地球温暖化防止に寄与する高強度鋼板の開発……………	(5) 324
加納光寿、田村憲司、中澤嘉明、吉田経尊、高木勝利：高効率クラッシュボックスの開発……………	(6) 369
上條水美：産業政策としてのレアアース資源開発－中国脅威論への警鐘として－……………	(5) 309
神竹孝至：東日本大震災後のスマートグリッド……………	(8) 538
上村隆之、吉崎信樹、北川尚男、今井俊雄：水道用途覆装鋼管の寿命100年への挑戦……………	(12) 782
加村久哉、鈴木伸一、石川 操：超高層ビルの安心・安全に対応した550N/mm ² 級高耐震性高強度鋼の開発……………	(7) 495
川岸京子、原田広史、谷 月峰、横川忠晴、小林敏治、藤岡順三：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……………	(11) 717
岸川浩史、石田雅己、宮田志郎：給水用ライニング鋼管の耐久性と耐震性向上技術……………	(12) 788
北川尚男、上村隆之、吉崎信樹、今井俊雄：水道用途覆装鋼管の寿命100年への挑戦……………	(12) 782
北村信也：鉄鋼精錬プロセス工学概論8……………	(1) 18
北村信也：鉄鋼精錬プロセス工学概論9……………	(2) 83
北村信也：鉄鋼精錬プロセス工学概論10……………	(4) 233
北 芳男、松井良行、竹内正明：チリのワチパト高炉震災復旧支援……………	(1) 27
谷 月峰、原田広史、川岸京子、横川忠晴、小林敏治、藤岡順三：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……………	(11) 717

倉橋節也：進化計算を用いたプラントデータからの運 転技能抽出システム……………	(3) 172
小池 武：水道管路の耐震化技術……………	(12) 770
小島 彰：LEDの普及に向けた取り組み事例 ……	(2) 61
小島 彰：材料系産学連携人材育成の課題と今後の在 るべき姿－鉄鋼工学セミナーにおける若手技術者へ のアンケート結果から見えてきたもの……………	(10) 673
小西正躬：システム制御エンジニアとして見た日本鉄 鋼業の技術開発……………	(2) 90
小林敏治、原田広史、谷 月峰、川岸京子、横川忠晴、 藤岡順三：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……………	(11) 717
小林敬和、斎藤元治、屋地靖人、鈴木 豊：時間分割 繰返し型生産・物流最適化による原料一貫物流シ ステム……………	(3) 166
菅田 登、有持和茂、稲見彰則、大西一志、勝元 弘：溶接鋼構造物の疲労強度向上を可能にした耐疲 労鋼の開発……………	(6) 364

【さ】

斎藤元治、小林敬和、屋地靖人、鈴木 豊：時間分割 繰返し型生産・物流最適化による原料一貫物流シ ステム……………	(3) 166
境田道隆、杉浦雅人、加藤健次：コークス炉炭化室炉 壁の高精度診断・補修技術の開発……………	(8) 565
崎野良比呂、佐野雄二：レーザーピーニングの原理と 応用……………	(4) 228
佐野雄二、崎野良比呂：レーザーピーニングの原理と 応用……………	(4) 228
茂森弘靖：局所回帰モデルによる鋼材の品質制御の実 用化……………	(3) 161
清水哲也：窒素添加鋼の利用の現状と今後の展開…………	(1) 13
志村保美、大森章夫：建築鉄骨における高強度鋼の利 用……………	(11) 730
杉浦雅人：画像計測を用いた溶融金属の放射測温技術 ……………	(3) 132
杉浦雅人、境田道隆、加藤健次：コークス炉炭化室炉 壁の高精度診断・補修技術の開発……………	(8) 565
杉江俊治、永田泰昭、西田吉晴、北條成人：ここまで きた鉄鋼の計測・制御・システム技術……………	(3) 126
杉岡幸次：超短パルスレーザによる微細加工技術の進 展と展望……………	(5) 279
鈴木伸一、加村久哉、石川 操：超高層ビルの安心・ 安全に対応した550N/mm ² 級高耐震性高強度鋼の開 発……………	(7) 495
鈴木信久、石川信行：変形性能に優れた高強度鋼管の 開発……………	(5) 327
鈴木 豊、小林敬和、斎藤元治、屋地靖人：時間分割 繰返し型生産・物流最適化による原料一貫物流シ ステム……………	(3) 166
宗陽一郎、江部宏典、前田昌宏、宮長貞行、宮原 一：製鉄所における技能継承活動支援のためのe ラーニング活用事例……………	(3) 178
祖山 均：キャビテーションピーニングの原理と応用 ……………	(4) 221

【た】

高木勝利、田村憲司、中澤嘉明、吉田経尊、加納光 寿：高効率クラッシュボックスの開発……………	(6) 369
高木節雄：鉄鋼材料の結晶粒微細化強化……………	(8) 550

高橋忠義：溶鋼の清浄性を高めるSiのクラスター現象 と過飽和固溶体凝固への遷移……………	(5) 286
竹内 泉、松井 隆：中国における鋼管生産技術の発 展とエネルギー戦略……………	(2) 72
竹内正明、松井良行、北 芳男：チリのワチパト高炉 震災復旧支援……………	(1) 27
田中優樹、貝沼亮介、大森俊洋、石田清仁：鉄系形状 記憶合金の最近の展開……………	(9) 613
田村憲司、中澤嘉明、吉田経尊、高木勝利、加納光 寿：高効率クラッシュボックスの開発……………	(6) 369
千葉 博、檜原 一、米谷 周、大串哲朗：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……………	(9) 607
友野 宏：住友金属工業における技術経営……………	(7) 463

【な】

中川繁政、大塚敏之：モデル予測制御を活用した熱延 鋼板の蛇行制御……………	(3) 156
長坂徹也：鉄鋼産業エコロジー学の展開……………	(8) 554
中澤嘉明、田村憲司、吉田経尊、高木勝利、加納光 寿：高効率クラッシュボックスの開発……………	(6) 369
中嶋英雄：多孔質化によって創られる材料機能－一 方を有するポーラス金属－……………	(9) 599
永瀬ライマー桂子：VDEh創立150周年を祝して－ 「150Jahren VDEh1860-2010」刊行 ……	(6) 376
永田泰昭、杉江俊治、西田吉晴、北條成人：ここまで きた鉄鋼の計測・制御・システム技術……………	(3) 126
中西 冴：所属研究室を紹介します！……………	(1) 34
中西保正：溶接……………	(7) 483
中村照美：構造体のための溶融溶接技術－アーク溶接－ ……………	(8) 559
西田吉晴、杉江俊治、永田泰昭、北條成人：ここまで きた鉄鋼の計測・制御・システム技術……………	(3) 126
日本鉄鋼協会生産技術部門：2010年鉄鋼生産技術の歩 み……………	(5) 289
根塚忠明：環境負荷低減に寄与するステンレス配管シ ステム－水道・建築設備用屋内配管の耐久性につい て－……………	(12) 796

【は】

原田広史、谷 月峰、川岸京子、横川忠晴、小林敏 治、藤岡順三：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……………	(11) 717
平出正孝：鉄鋼分析のための分離技術の開発……………	(7) 479
藤井英俊：摩擦攪拌接合……………	(10) 665
藤岡順三、原田広史、谷 月峰、川岸京子、横川忠 晴、小林敏治：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……………	(11) 717
北條成人、杉江俊治、永田泰昭、西田吉晴：ここまで きた鉄鋼の計測・制御・システム技術……………	(3) 126

【ま】

前田昌宏、江部宏典、宗陽一郎、宮長貞行、宮原 一：製鉄所における技能継承活動支援のためのe ラーニング活用事例……………	(3) 178
増田浩志：高力ボルト接合－設計と施工－……………	(11) 725
松井 隆、竹内 泉：中国における鋼管生産技術の発 展とエネルギー戦略……………	(2) 72
松井良行、竹内正明、北 芳男：チリのワチパト高炉 震災復旧支援……………	(1) 27

三浦彩子：30年後の自分に向けて……………	(10)	682
三浦隆利：技術者は野武士たれ……………	(4)	248
宮田志郎、岸川浩史、石田雅己：給水用ライニング鋼管の耐久性と耐震性向上技術……………	(12)	788
宮長貞行、江部宏典、宗陽一郎、前田昌宏、宮原一：製鉄所における技能継承活動支援のためのeラーニング活用事例……………	(3)	178
宮原 一、江部宏典、宗陽一郎、前田昌宏、宮長貞行：製鉄所における技能継承活動支援のためのeラーニング活用事例……………	(3)	178
村上 晃、浅井 徹：ロバスト制御を活用した連続铸造機湯面レベル制御……………	(3)	150

【や】

屋地靖人、小林敬和、斎藤元治、鈴木 豊：時間分割繰返し型生産・物流最適化による原料一貫物流システム……………	(3)	166
山口隆司：高力ボルト接合 接合法……………	(5)	317
横川忠晴、原田広史、谷 月峰、川岸京子、小林敏治、藤岡順三：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……………	(11)	717
横山明彦：日本型スマートグリッドの現状と今後の動向……………	(8)	533
吉田経尊、田村憲司、中澤嘉明、高木勝利、加納光寿：高効率クラッシュボックスの開発……………	(6)	369
米谷 周、榎原 一、千葉 博、大串哲朗：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……………	(9)	607
吉崎信樹、上村隆之、北川尚男、今井俊雄：水道用途覆装鋼管の寿命100年への挑戦 ……………	(12)	782

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

新春座談会	
学生たちが描く鉄鋼の未来……………	(1) 2

特集

計測・制御・システム技術の先端研究……………	(3)	120
寿命100年に挑む水道管 ……………	(12)	764

Technoscope

LEDが拓く光の未来 ……………	(2)	54
表面加工・改質に幅広く適用されるプラスト加工……………	(4)	214
微細加工を実現するレーザー加工……………	(5)	272
コークス炉を支える新技術……………	(6)	352
タングステンに頼らない新しい工具材料の開発……………	(7)	456
日本型スマートグリッド 次世代エネルギーシステムの構築を目指して……………	(8)	526
可能性が広がるロータス型ポーラス金属……………	(9)	592
FSW鉄鋼材料への新展開 ……………	(10)	660
国際競争力を強める日本の航空機産業と材料技術……………	(11)	712

鉄の点景

東京スカイツリー……………	(2)	59
ぜんまいばね……………	(4)	219
遊技球……………	(5)	277

圧力鍋……………	(6)	357
マイクロメータ……………	(7)	461
三菱一号館……………	(8)	531
地球の中心にある鉄……………	(9)	597

日本のものづくり力

世界標準を作る技ー硬さ基準片……………	(10)	658
大物を形づくるーフルモールド鋳造法……………	(11)	710
大曲面を極めるー鏡板（かがみいた）……………	(12)	762

【連携記事】

LEDの普及に向けた取り組み事例／小島 彰 ……………	(2)	61
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……………	(4)	221
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……………	(4)	228
超短パルスレーザによる微細加工技術の進展と展望／杉岡幸次……………	(5)	279
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……………	(6)	359
日本型スマートグリッドの現状と今後の動向／横山明彦……………	(8)	533
東日本大震災後のスマートグリッド／神竹孝至……………	(8)	538
多孔質化によって創られる材料機能ー方向を有するポーラス金属ー／中嶋英雄……………	(9)	599
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／榎原 一、千葉 博、米谷 周、大串哲朗……………	(9)	607
鋼を接合する／5 摩擦攪拌接合／藤井英俊……………	(10)	665
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／原田広史、谷 月峰、川岸京子、横川忠晴、小林敏治、藤岡順三……………	(11)	717

【特別講演】

経営トップ兼渡辺義介賞／住友金属工業における技術経営／友野 宏……………	(7)	463
西山賞／育まれ 鉄と歩みし 半世紀／浅井滋生……………	(7)	474
浅田賞／鉄鋼分析のための分離技術の開発／平出正孝……………	(7)	479
学術功績賞／2050年に向けて期待される低炭素高炉の姿と課題／有山達郎……………	(8)	543
学術功績賞／鉄鋼材料の結晶粒微細化強化／高木節雄……………	(8)	550
学術功績賞／鉄鋼産業エコロジー学の展開／長坂徹也……………	(8)	554

【名誉会員からのメッセージ】

溶鋼の清浄性を高めるSiのクラスター現象と過飽和固溶体凝固への遷移／高橋忠義……………	(5)	286
---	-----	-----

【鉄鋼生産技術の歩み】

2010年鉄鋼生産技術の歩み／日本鉄鋼協会生産技術部門……………	(5)	289
----------------------------------	-----	-----

【特集記事／ここまできた鉄鋼の計測・制御・システム技術】

ここまできた鉄鋼の計測・制御・システム技術／杉江俊治、永田泰昭、西田吉晴、北條成人……………	(3)	126
画像計測を用いた溶融金属の放射測温技術／杉浦雅人……………	(3)	132

マイクロ波による悪環境下における距離計測技術／今井 孝……………	(3) 138
アレクセンサによる高精度超音波探傷技術／上田佳央……………	(3) 144
ロバスト制御を活用した連続鋳造機湯面レベル制御／浅井 徹、村上 晃……………	(3) 150
モデル予測制御を活用した熱延鋼板の蛇行制御／中川 繁政、大塚敏之……………	(3) 156
局所回帰モデルによる鋼材の品質制御の実用化／茂森 弘靖……………	(3) 161
時間分割繰り返し型生産・物流最適化による原料一貫物流システム／小林敬和、斎藤元治、屋地靖人、鈴木 豊……………	(3) 166
進化計算を用いたプラントデータからの運転技能抽出システム／倉橋節也……………	(3) 172
製鉄所における技能継承活動支援のためのeラーニング活用事例／江部宏典、宗陽一郎、前田昌宏、宮長 貞行、宮原 一……………	(3) 178

【特集記事／寿命100年に挑む水道管】

巻頭言 寿命100年に挑む水道管／会報委員会……………	(12) 769
水道管路の耐震化技術／小池 武……………	(12) 770
鉄鋼材料としての水道管の耐久性／網野信重……………	(12) 774
水道用塗覆鋼管の寿命100年への挑戦／上村隆之、吉崎信樹、北川尚男、今井俊雄……………	(12) 782
給用水用ライニング鋼管の耐久性及耐震性向上技術／岸 川浩史、石田雅己、宮田志郎……………	(12) 788
環境負荷低減に寄与するステンレス配管システムー水道・建築設備用屋内配管の耐久性についてー／根塚 忠明……………	(12) 796

【展望】

窒素添加鋼の利用の現状と今後の展開／清水哲也……………	(1) 13
インド鉄鋼業の発展と多様な生産主体の存在／石上悦朗……………	(2) 66
中国における鋼管生産技術の発展とエネルギー戦略／松井 隆、竹内 泉……………	(2) 72
産業政策としてのレアアース資源開発ー中国脅威論への警鐘としてー／上條水美……………	(5) 309
鉄系形状記憶合金の最近の展開／貝沼亮介、大森俊洋、田中優樹、石田清仁……………	(9) 613

【入門講座／鉄鋼精錬プロセス工学概論】

鉄鋼精錬プロセス工学概論8／北村信也……………	(1) 18
鉄鋼精錬プロセス工学概論9／北村信也……………	(2) 83
鉄鋼精錬プロセス工学概論10／北村信也……………	(4) 233

【入門講座／鋼を接合する】

巻頭言 鋼を接合する (Joining Steels) シリーズ企画にあたって／会報委員会……………	(5) 316
1 高力ボルト接合 接合法／山口隆司……………	(5) 317
2 溶接／中西保正……………	(7) 483
3 構造体のための溶融溶接技術ーアーク溶接ー／中村照美……………	(8) 559
4 セルフピアスリベットおよびメカニカルクリンチによる板材の接合／安部洋平……………	(9) 622
5 摩擦攪拌接合／藤井英俊……………	(10) 665
6 高力ボルト接合ー設計と施工ー／増田浩志……………	(11) 725
7 抵抗スポット溶接の原理と適用／池田倫正……………	(12) 802

【解説】

ステンレス鋼の誕生と初期の発展／遅沢浩一郎……………	(4) 242
----------------------------	---------

【解説／受賞技術】

3 高疲労強度ガasket用結晶粒微細化ステンレス鋼板の開発／安達和彦……………	(1) 23
4 限界冷却速度によるオンライン加速冷却技術の開発育成／小俣一夫……………	(4) 239
5 高い船体安全性を備え地球温暖化防止に寄与する高強度鋼板の開発／金子雅人……………	(5) 324
6 変形性能に優れた高強度鋼管の開発／石川信行、鈴木信久……………	(5) 327
7 溶接鋼構造物の疲労強度向上を可能にした耐疲労鋼の開発／菅田 登、有持和茂、稲見彰則、大西一志、勝元 弘……………	(6) 364
8 高効率クラッシュボックスの開発／田村憲司、中澤嘉明、吉田経尊、高木勝利、加納光寿……………	(6) 369
9 超高層ビルの安心・安全に対応した550N/mm ² 級高耐震性高強度鋼の開発／加村久哉、鈴木伸一、石川 操……………	(7) 495
10 コークス炉炭化室炉壁の高精度診断・補修技術の開発／境田道隆、杉浦雅人、加藤健次……………	(8) 565

【解説／建築用鋼材】

1 建築鉄骨における高強度鋼の利用／大森章夫、志村保美……………	(11) 730
2 耐震・制震鋼材／石井 匠……………	(12) 811

【アラカルト】

チリのワチパト高炉震災復旧支援／松井良行、竹内正明、北 芳男……………	(1) 27
VDEh創立150周年を祝してー「150Jahren VDEh1860-2010」刊行／永瀬ライマー桂子……………	(6) 376
日本におけるスラグカット技術の進歩／沖森麻佑巳……………	(7) 499
材料系産学連携人材育成の課題と今後の在るべき姿ー鉄鋼工学セミナーにおける若手技術者へのアンケート結果から見えてきたもの／小島 彰……………	(10) 673

【アラカルト／活躍する女性研究者・技術者】

14 鉄鋼メーカー技術者としての22年間ー3つの幸運に恵まれて／尾崎由紀子……………	(1) 32
15 30年後の自分に向けて／三浦彩子……………	(10) 682

【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】

所属研究室を紹介します！／中西 冴……………	(1) 34
------------------------	--------

【アラカルト／若手研究者・技術者へのメッセージ】

10 システム制御エンジニアとして見た日本鉄鋼業の技術開発／小西正躬……………	(2) 90
11 技術者は野武士たれ／三浦隆利……………	(4) 248

【研究室だより】

北海道大学 組織制御学研究室の取り組み／大野宗一……………	(10) 685
-------------------------------	----------

【協会の活動から】

強化機構専科 (第8回) 実施報告／岡本 力……………	(1) 36
第12回日本ー中国鉄鋼学会会議報告／月橋文孝……………	(2) 93
平成22年度「水素脆化専科」実施報告／川上和人……………	(2) 95

平成22年度「変態・析出の基礎専科」実施報告／山下孝子……………	(2)	96
第8回金属産業における環境－エネルギーダスト処理に関する日本－ブラジルシンポジウム開催報告／清水正賢……………	(2)	97
2010年男女共同参画合同委員会の活動状況／木村薫、林 幸、吉原美知子……………	(2)	98
第161回春季講演大会に寄せて／木村幸雄 ……	(3)	183
材料熱力学専科（第1回）実施報告／三田尾眞司……………	(3)	184
第18回鉄鋼工学アドバンストセミナー実施報告／中山武典……………	(3)	185
第18回鉄鋼工学アドバンストセミナー製鉄コースを受講して／川野健一……………	(3)	186
第18回鉄鋼工学アドバンストセミナー製鋼コースを受講して／加藤 亮……………	(3)	186
第18回鉄鋼工学アドバンストセミナー圧延コースを受講して／植野雅康……………	(3)	187
鉄鋼スラグ海域利用に関するシンポジウム－鉄イオンによる海の森づくりと地球温暖化防止への期待－実施報告／藪田和哉……………	(3)	188
第4回学生鉄鋼セミナー製鉄、製鋼コース実施報告／小林能直……………	(4)	253
第4回学生鉄鋼セミナー材料コース実施報告／土山聡宏……………	(4)	254
凝固専科実施報告／棗 千修……………	(4)	254
脱酸平衡専科実施報告／内田祐一……………	(4)	255
高温酸化・高温腐食国際シンポジウム2010／大塚伸夫、丸山俊夫……………	(4)	256

鋼構造物工学フォーラム研究会（平成22年第1回）報告／萱森陽一……………	(4)	257
ヘテロ構造金属開発プロジェクト「産学共創の場」の開催／小島 彰……………	(6)	378
平成22年度第15回計測・制御・システム工学部会賞審査結果報告／山下道雄……………	(6)	379
日中耐火物利用技術Workshop報告／川本正幸 ……	(8)	569
第162回秋季講演大会に寄せて／木村幸雄 ……	(9)	629
平成23年度凝固専科実施報告／長谷川一……………	(10)	687
日本分析化学会・日本鉄鋼協会評価・分析・解析部会共催分析信頼性実務者レベル講習会「第13回金属分析技術セミナー」報告／田中龍彦……………	(10)	688
第205、206回西山記念技術講座「スラグ・ダストの利材化と新しい展開」実施報告／村上太一、芝田智樹……………	(10)	689
第162回秋季講演大会を終えて／木村幸雄 ……	(11)	738
H23年度強化機構専科実施報告／小野義彦 ……	(12)	817

【その他】

名誉会員追悼……………	(1)	35
名誉会員追悼……………	(10)	686
名誉会員追悼……………	(11)	737

【正誤表】

お詫びと訂正／展望……………	(3)	207
----------------	-----	-----

【付録】

第159回春季講演大会プログラム ……	(3)	付1
第160回秋季講演大会プログラム ……	(9)	付47