

ふえらむ Vol.22 (2017) 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・躍動・解説・アラカルトの著者名

I. 著者別索引

【あ】

- 赤瀬善太郎：回折現象の動力学—透過電子顕微鏡学における動力学的回折理論の基礎— (5) 253
- 阿部太一：計算状態図の源流:Fe-C二元系状態図 (7) 389
- 阿部知子：重イオンビーム育種技術の開発—微生物は鉄イオンビームがお好き— (7) 362
- 飯塚幸理、岡部能知、佐藤昭夫、伊木 聡、小出竜男：溶接部の低温靱性に優れる電縫鋼管の開発 (10) 540
- 伊木 聡、岡部能知、飯塚幸理、佐藤昭夫、小出竜男：溶接部の低温靱性に優れる電縫鋼管の開発 (10) 540
- 磯 平一郎：官営八幡製鐵所製鋼工程の造り直し—立ち上げ後に、平炉二段階製錬方式に全面変更したのは、何故だったか— (8) 459
- 岩見友司、山本哲也、大山伸幸、佐藤道貴：炭化水素系気体燃料を活用した鉄鉱石焼結プロセスの開発 (6) 301
- 潮田浩作：先端解析および計算材料科学を用いた加工・再結晶に関する最近の研究と将来展望 (9) 514
- 打越雅仁：高純度鉄の精製法と特性 (12) 695
- 大越慎一、生井飛鳥：ナノフェライト新素材—イpsilon-ロン酸化鉄— (12) 717
- 大塚貴之：徐々にミクロへ (5) 259
- 大槻圭史：鉄隕石の起源：宇宙を漂い故郷に帰る小さな鉄の旅人 (12) 656
- 大沼正人：X線/中性子線小角散乱 (8) 450
- 大森章夫：超高層ビルの安全性と経済性向上に寄与する超大入熱溶接用高強度鋼板 (2) 95
- 大森俊洋、貝沼亮介：ゴムのような鉄 (12) 703
- 大山伸幸、山本哲也、岩見友司、佐藤道貴：炭化水素系気体燃料を活用した鉄鉱石焼結プロセスの開発 (6) 301
- 岡田信宏：腐食現象の数値解析モデルの開発 (2) 90
- 岡部能知、飯塚幸理、佐藤昭夫、伊木 聡、小出竜男：溶接部の低温靱性に優れる電縫鋼管の開発 (10) 540
- 小川雄司、熊倉政宣：多機能統合型転炉法による低燐鋼の多量生産プロセスの開発 (4) 199

【か】

- 会報委員会 特集企画WG：巻頭言「鉄—宇宙・地球・生命・文化・未来—」 (12) 650
- 貝沼亮介、大森俊洋：ゴムのような鉄 (12) 703
- 柿本英樹：鍛造加工の基礎と応用 (11) 603
- 掛川 武：鉄が生み、鉄と共に育った地球生命 (12) 665
- 河西大輔：圧延における反り現象の解明に向けて (10) 561
- 柏原佑介：高炉プロセスの研究開発を通じて (6) 297
- 片山英樹、武藤 泉、伏見公志：ミクロ・ナノレベルでの腐食現象解析—1 炭素鋼の水溶液腐食研究の現状と課題— (11) 592
- 加藤弘之、川嶋慎也、斉藤一功、村上幸伸：画像診断装置向けNbTi超電導線材 (6) 280

- 紙川尚也：材料設計と人生設計 (11) 617
- 川嶋慎也：自動車軽量化技術の進展と素材メーカーとしての神戸製鋼の取組み (7) 373
- 川嶋慎也、斉藤一功、加藤弘之、村上幸伸：画像診断装置向けNbTi超電導線材 (6) 280
- 北原 周：X線回折を使って鉄鋼解析の高度化をめざす (10) 557
- 木村幸雄：連続的な圧縮加工が特徴の圧延 (10) 551
- 國枝知徳：チタンに関する研究開発を通じて (2) 87
- 熊倉政宣、小川雄司：多機能統合型転炉法による低燐鋼の多量生産プロセスの開発 (4) 199
- 小出竜男、岡部能知、飯塚幸理、佐藤昭夫、伊木 聡：溶接部の低温靱性に優れる電縫鋼管の開発 (10) 540
- 小林正和、平山恭介、戸田裕之：シンクロトロン放射光を用いた3D/4Dイメージングの現状 (2) 99
- 小松あかり：講演大会学生ポスターセッションを終えて (7) 400

【さ】

- 斉藤一功、川嶋慎也、加藤弘之、村上幸伸：画像診断装置向けNbTi超電導線材 (6) 280
- 斉藤一功：画像診断装置に利用される超電導マグネット (6) 284
- 齊藤敬高：測りたいものがあったから装置を作った (11) 612
- 坂入正敏：革新的水素不動態表面構築の原理探求研究会の成果 (10) 565
- 斎倉宏史、水谷 聡、高橋克則：海域用途向け鉄鋼スラグ製品のpH評価試験法の試案 (1) 36
- 佐々木信也：摩擦・摩耗試験 (1) 17
- 佐々木 康：反応速度論雑感 (6) 305
- 佐藤昭夫、岡部能知、飯塚幸理、伊木 聡、小出竜男：溶接部の低温靱性に優れる電縫鋼管の開発 (10) 540
- 佐藤眞直：放射光を用いたX線回折による鉄鋼材料分析 (6) 291
- 佐藤道貴、山本哲也、岩見友司、大山伸幸：炭化水素系気体燃料を活用した鉄鉱石焼結プロセスの開発 (6) 301
- 穴戸貴洋：ハイパーコールの利用技術の概要とその可能性 (7) 395
- 篠原 正：寿命予測に向けての腐食挙動評価手法の現状と課題 (8) 425
- 篠原康浩、長谷川 昇：寒冷地用ラインパイプの技術開発 (10) 545
- 白岩隆行：鉄鋼の損傷劣化評価の難しさと面白さ (8) 454
- 城 宜嗣：身体の中の鉄 (12) 674
- 進藤孝生：日本鉄鋼業を取り巻く環境と新日鐵住金の経営戦略 (7) 366
- 助永壮平：ケイ酸塩融体・ガラスとの出会い (3) 143
- 助永壮平：ケイ酸塩系スラグの表面張力 (9) 511
- 関根利守：生命の発生にも寄与した鉄 (12) 669
- 関谷 篤：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 (11) 586
- 祖山 均：キャピテーションピーニングの最近の研究

.....(4) 176

【た】

高井健一、南雲道彦：鋼の新しい耐水素脆化評価法と材料設計に向けて.....	(8) 442
高木千太郎：劣化予測と対策時期.....	(1) 7
高木千太郎：維持、補修及び補強.....	(2) 66
高木千太郎：技術者の役割と育成.....	(3) 126
高橋克則、肴倉宏史、水谷 聡：海域用途向け鉄鋼スラグ製品のpH評価試験法の試案	(1) 36
長田 卓：航空機向けチタン合金の鍛造工程設計技術.....	(9) 487
柘植信二：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.....	(5) 224
辻 伸泰：結晶粒超微細化が拓く鉄鋼材料の新しい可能性.....	(12) 722
戸田裕之、小林正和、平山恭介：シンクロトロン放射光を用いた3D/4Dイメージングの現状	(2) 99

【な】

永田和宏：沸き花でみる古代・前近代的製鉄とたたら の冶金理論	(12)	688
中田伸生：加工誘起マルテンサイト変態のオーステナ イト粒径依存性—その原理の理解を求めて	(1)	32
中村徹之：Moフリー型高耐熱フェライト系ステンレ ス鋼の開発	(5)	229
中山寿美枝：世界エネルギー展望から見る2℃目標	(9)	493
南雲道彦、高井健一：鋼の新しい耐水素脆化評価法と 材料設計に向けて	(8)	442
夏井俊悟：充填層の不均一な熱物質移動特性—離散要 素による新たな製鉄プロセス設計—	(4)	195
秦 千修：マクロ偏析予測と透過率評価	(5)	263
生井飛鳥、大越慎一：ナノフェライト新素材～イプシ ロン酸化鉄	(12)	717
南部将一：鉄鋼との10年	(4)	191
日本鉄鋼協会 生産技術部門：2016年鉄鋼生産技術の 歩み	(5)	234
沼田光裕：溶鋼中非金属介在物形態制御の速度と平衡	(1)	28

【は】

長谷川 昇、篠原康浩：寒冷地用ラインパイプの技術開発.....	(10) 545
旗手 稔：素形材加工技術としての鑄造.....	(9) 499
疋田尚志、真鍋敏之、谷田部比呂志：環境負荷低減型超ハイテン橋梁ケーブル用線材の開発.....	(3) 122
平松秀典、細野秀雄：鉄系超電導体が開く未来.....	(12) 707
平山恭介、小林正和、戸田裕之：シンクロトロン放射光を用いた3D/4Dイメージングの現状	(2) 99
廣瀬 敬：地球コアの鉄.....	(12) 660
藤田 栄：大気腐食試験法.....	(4) 181
藤田昇輝：高速冷間圧延における潤滑制御—水と油を操る—.....	(3) 147
伏見公志、武藤 泉、片山英樹：ミクロ・ナノレベルでの腐食現象解析—1 炭素鋼の水溶液腐食研究の現状と課題.....	(11) 592
伏脇祐介：多様性への流れの中で.....	(9) 506
古田智之：土壌、地下水浄化用鉄粉の開発.....	(8) 420
細野秀雄、平松秀典：鉄系超電導体が開く未来.....	(12) 707
堀田伸明：最優秀賞を受賞して.....	(1) 41

【ま】

松尾 孝： γ 単相合金単結晶の低応力でのクリープ変形に至った研究.....	(7) 381
松岡三郎、松永久生、山辺純一郎：疲労試験.....	(3) 138
松永久生、山辺純一郎、松岡三郎：疲労試験.....	(3) 138
松村 隆：切削特性試験とその評価.....	(2) 81
真鍋敏之、疋田尚志、谷田部比呂志：環境負荷低減型超ハイテン橋梁ケーブル用線材の開発.....	(3) 122
水谷 聡、肴倉宏史、高橋克則：海域用途向け鉄鋼スラグ製品のpH評価試験法の試案	(1) 36
御手洗容子：1500トン大型鍛造シミュレータを用いた材料研究.....	(9) 480
武藤 泉、伏見公志、片山英樹：ミクロ・ナノレベルでの腐食現象解析—1 炭素鋼の水溶液腐食研究の現状と課題.....	(11) 592
村上太一：資源自由度拡大に資する高品質焼結鈳製造プロセスを目指して.....	(11) 621
村上恭通：製鉄の起源と技術の東方波及.....	(12) 681
村上幸伸、川嶋慎也、斉藤一功、加藤弘之：画像診断装置向けNbTi超電導線材	(6) 280
村田純教：耐熱鋼・耐熱合金の基礎研究.....	(8) 431
森田一樹：鉄鋼スラグの熱力学と有効利用.....	(8) 436

【や】

谷田部比呂志、真鍋敏之、疋田尚志：環境負荷低減型超ハイテン橋梁ケーブル用線材の開発.....	(3) 122
山辺純一郎、松永久生、松岡三郎：疲労試験.....	(3) 138
山本哲也、岩見友司、大山伸幸、佐藤道貴：炭化水素系気体燃料を活用した鉄鈳石焼結プロセスの開発.....	(6) 301
Yoolerd Julalak：第172回日本鉄鋼協会秋季講演大会学生ポスターセッション最優秀賞を受賞して.....	(1) 42
吉田直紀：宇宙で最初の鉄はどのようにつくられたのか.....	(12) 651
吉田直純：特殊溶解ハイス（FMハイス）	(2) 62
吉年規治：高品位鉄系非晶質粒子の作製とその応用.....	(1) 23

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

会長インタビュー	鉄鋼業と鉄鋼協会 次の100年に向けて—多くの人に伝えたい「鉄の価値」	(1) 2
Techno Scope	超高速ドライ加工を実現するホブ.....	(2) 58
	世界をつなぐ日本の橋梁用高強度鋼線の製造技術.....	(3) 118
	泡で鉄を強くするキャビテーションピーニング.....	(4) 172
	ステンレス鋼のレアメタルは減らせるか?	(5) 220
	進化する画像診断装置.....	(6) 276
	日本発、アジア初の快挙 113番元素ニホニウム発見の軌跡.....	(7) 358
	土壌を浄化する鉄粉.....	(8) 416
	需要が拡大する航空機用チタン大型鍛造品.....	(9) 476
	寒冷地用パイプラインに貢献する鉄鋼技術.....	(10) 536
	意匠性向上に寄与するプラスチック金型用鋼.....	(11) 582
	隕石がひもとく原始の太陽系の姿.....	(12) 642
	鉄生産の起源を探る	(12) 646

【連携記事】

特殊溶解ハイス (FMハイス) / 吉田直純	(2)	62
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、正田尚志、谷田部比呂志	(3)	122
キャビテーションピーニングの最近の研究 / 祖山 均	(4)	176
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	(5)	224
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	(5)	229
画像診断装置向けNbTi超電導線材 / 川嶋慎也、 齊藤一功、加藤弘之、村上幸伸	(6)	280
画像診断装置に利用される超電導マグネット / 齊藤一功	(6)	284
重イオンビーム育種技術の開発—微生物は鉄イオン ビームがお好き— / 阿部知子	(7)	362
土壌、地下水浄化用鉄粉の開発 / 古田智之	(8)	420
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	(9)	480
航空機向けチタン合金の鍛造工程設計技術 / 長田 卓	(9)	487
溶接部の低温靱性に優れる電縫鋼管の開発 / 岡部能知、飯塚幸理、佐藤昭夫、伊木 聡、 小出竜男	(10)	540
寒冷地用ラインパイプの技術開発 / 篠原康浩、 長谷川 昇	(10)	545
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	(11)	586

【特集記事 / 鉄～宇宙・地球・生命・文化・未来～】

巻頭言 / 会報委員会 特集企画WG	(12)	650
宇宙で最初の鉄はどのようにつくられたのか / 吉田直紀	(12)	651
鉄隕石の起源：宇宙を漂い故郷に帰る小さな鉄の旅人 / 大槻圭史	(12)	656
地球コアの鉄 / 廣瀬 敬	(12)	660
鉄が生み、鉄と共に育った地球生命 / 掛川 武	(12)	665
生命の発生にも寄与した鉄 / 関根利守	(12)	669
身体の中の鉄 / 城 宜嗣	(12)	674
製鉄の起源と技術の東方波及 / 村上恭通	(12)	681
沸き花でみる古代・前近代的製鉄とたたら冶金理論 / 永田和宏	(12)	688
高純度鉄の精製法と特性 / 打越雅仁	(12)	695
ゴムのような鉄 / 貝沼亮介、大森俊洋	(12)	703
鉄系超電導体が開く未来 / 平松秀典、細野秀雄	(12)	707
ナノフェライト新素材～イプシロン酸化鉄 / 大越慎一、生井飛鳥	(12)	717
結晶粒超微細化が拓く鉄鋼材料の新しい可能性 / 辻 伸泰	(12)	722

【特別講演】

経営トップ / 日本鉄鋼業を取り巻く環境と新日鐵住金 の経営戦略 / 進藤孝生	(7)	366
渡辺義介賞 / 自動車軽量化技術の進展と素材メーカー としての神戸製鋼の取組み / 川崎博也	(7)	373
西山賞 / γ 単相合金単結晶の低応力でのクリープ変形 に至った研究 / 松尾 孝	(7)	381
浅田賞 / 計算状態図の源流: Fe-C二元系状態図 / 阿部太一	(7)	389
学術功績賞 / 寿命予測に向けての腐食挙動評価手法の 現状と課題 / 篠原 正	(8)	425

学術功績賞 / 耐熱鋼・耐熱合金の基礎研究 / 村田純教	(8)	431
学術功績賞 / 鉄鋼スラグの熱力学と有効利用 / 森田一樹	(8)	436

【鉄鋼生産技術の歩み】

2016年鉄鋼生産技術の歩み / 日本鉄鋼協会 生産技術 部門	(5)	234
------------------------------------	-----	-----

【展望 / インフラ老朽化と安全】

3 劣化予測と対策時期 / 高木千太郎	(1)	7
4 維持、補修及び補強 / 高木千太郎	(2)	66
5 技術者の役割と育成 / 高木千太郎	(3)	126

【展望】

鋼の新しい耐水素脆化評価法と材料設計に向けて / 南雲道彦、高井健一	(8)	442
世界エネルギー展望から見る2°C目標 / 中山寿美枝	(9)	493
ミクロ・ナノレベルでの腐食現象解析—1 炭素鋼の 水溶液腐食研究の現状と課題 / 武藤 泉、 伏見公志、片山英樹	(11)	592

【入門講座 / 鉄鋼の試験/評価】

6 摩擦・摩耗試験 / 佐々木信也	(1)	17
7 切削特性試験とその評価 / 松村 隆	(2)	81
8 疲労試験 / 松永久生、山辺純一郎、松岡三郎	(3)	138
9 大気腐食試験法 / 藤田 栄	(4)	181

【入門講座 / 材料の構造を見る回折現象】

1 回折現象の動力学—透過電子顕微鏡学における動 力学的回折理論の基礎— / 赤瀬善太郎	(5)	253
2 放射光を用いたX線回折による鉄鋼材料分析 / 佐藤真直	(6)	291
3 X線/中性子線小角散乱 / 大沼正人	(8)	450

【入門講座 / 素材を形に～素材の加工方法】

1 素形材加工技術としての鍛造 / 旗手 稔	(9)	499
2 連続的な圧縮加工が特徴の圧延 / 木村幸雄	(10)	551
3 鍛造加工の基礎と応用 / 柿本英樹	(11)	603

【躍動】

高品位鉄系非晶質粒子の作製とその応用 / 吉年規治	(1)	23
チタンに関する研究開発を通じて / 國枝知徳	(2)	87
ケイ酸塩融体・ガラスとの出会い / 助永壮平	(3)	143
鉄鋼との10年 / 南部将一	(4)	191
徐々にミクロへ / 大塚貴之	(5)	259
高炉プロセスの研究開発を通じて / 柏原佑介	(6)	297
ハイパーコールの利用技術の概要とその可能性 / 矢戸貴洋	(7)	395
鉄鋼の損傷劣化評価の難しさと面白さ / 白岩隆行	(8)	454
多様性への流れの中で / 伏脇祐介	(9)	506
X線回折を使って鉄鋼解析の高度化をめざす / 北原 周	(10)	557
測りたいものがあつたから装置を作った / 齊藤敬高	(11)	612

【私の論文】

溶鋼中非金属介在物形態制御の速度と平衡 / 沼田光裕	(1)	28
加工誘起マルテンサイト変態のオーステナイト粒径依 存性—その原理の理解を求めて / 中田伸生	(1)	32
腐食現象の数値解析モデルの開発 / 岡田信宏	(2)	90
高速冷間圧延における潤滑制御—水と油を操る—		

藤田昇輝	(3)	147
充填層の不均一な熱物質移動特性—離散要素による新たな製鉄プロセス設計—／夏井俊悟	(4)	195
マクロ偏析予測と透過率評価／藁 千修	(5)	263
ケイ酸塩系スラグの表面張力／助永壮平	(9)	511
圧延における反り現象の解明に向けて／河西大輔	(10)	561
材料設計と人生設計／紙川尚也	(11)	617

【解説】

先端解析および計算材料科学を用いた加工・再結晶に関する最近の研究と将来展望／潮田浩作	(9)	514
--	-----	-----

【解説／受賞技術】

22 超高層ビルの安全性と経済性向上に寄与する超大入熱溶接用高強度鋼板／大森章夫	(2)	95
23 多機能統合型転炉法による低燐鋼の多量生産プロセスの開発／熊倉政宣、小川雄司	(4)	199
24 炭化水素系気体燃料を活用した鉄鉱石焼結プロセスの開発／山本哲也、岩見友司、大山伸幸、佐藤道貴	(6)	301

【解説／研究会成果報告】

13 革新的な水素不働態表面構築の原理探求研究会の成果／坂入正敏	(10)	565
14 資源自由度拡大に資する高品質焼結鉄製造プロセスを目指して／村上太一	(11)	621

【解説／協会プロジェクト報告】

シンクロトロン放射光を用いた3D/4Dイメージングの現状／小林正和、平山恭介、戸田裕之	(2)	99
---	-----	----

【アラカルト】

海域用途向け鉄鋼スラグ製品のpH評価試験法の試案／肴倉宏史、水谷 聡、高橋克則	(1)	36
---	-----	----

【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】

最優秀賞を受賞して／堀田伸明	(1)	41
第172回日本鉄鋼協会秋季講演大会学生ポスターセッション最優秀賞を受賞して／Julalak Yoolerd	(1)	42
講演大会学生ポスターセッションを終えて／小松あかり	(7)	400

【アラカルト／会員からの寄稿】

反応速度論雑感／佐々木 康	(6)	305
官営八幡製鐵所製鋼工程の造り直し—立ち上げ後に、平炉二段階製鉄方式に全面変更したのは、何故だったか—／磯 平一郎	(8)	459

【協会の活動から】

第10回学生鉄鋼セミナー製鉄・製鋼コース実施報告／佐藤 健	(2)	104
第10回学生鉄鋼セミナー材料コース実施報告／池田賢一	(2)	105
熱力学原理に基づく製鉄プロセスの解析と演習 (Ristモデル) 専科 (第2回) 実施報告／折本 隆	(2)	106
材質制御専科 (第4回) 実施報告／藤原 進	(2)	106
平成28年度一般社団法人日本鉄鋼協会第5回理事会報告	(2)	107
日本鉄鋼協会一般表彰受賞者のお知らせ	(3)	152
一般社団法人日本鉄鋼協会 名誉会員決定のお知らせ	(3)	154
第24回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告／		

前田恭志	(3)	154
第24回鉄鋼工学アドバンスセミナー製鉄コースを受講して／坂本 充	(3)	156
第24回鉄鋼工学アドバンスセミナー製鋼コースを受講して／松島光宏	(3)	157
第24回鉄鋼工学アドバンスセミナー圧延コースを受講して／山口慎也	(3)	158
溶接・接合科学専科 (第1回) 実施報告／一宮克行	(3)	159
第68回白石記念講座「変形・強化機構を極めて、新規材料創出に挑め！」実施報告／鈴木進輔、金子真次郎	(3)	160
第227・228回西山記念技術講座「鉄鋼の製造プロセスを革新し続けるセンシング技術」実施報告／山本真也、岡村清隆	(3)	164
第14回日本—中国鉄鋼学会議 報告／長坂徹也	(4)	207
平成28年度一般社団法人日本鉄鋼協会第6回理事会報告	(4)	209
第173回春季講演大会を終えて／宇都宮 裕	(6)	310
第173回春季講演大会学生ポスターセッション報告	(6)	311
第25回日本鉄鋼協会・日本金属学会奨学賞受賞者	(6)	313
平成29年度一般社団法人日本鉄鋼協会第1回理事会報告	(6)	314
平成29年度 一般社団法人日本鉄鋼協会役員一覧	(7)	401
平成29年度一般社団法人日本鉄鋼協会定時社員総会報告	(7)	402
平成29年度一般社団法人日本鉄鋼協会第2回理事会報告	(7)	402
第174回秋季講演大会会場周辺のご案内／三浦隆司	(8)	461
平成29年度一般社団法人日本鉄鋼協会第3回理事会報告	(8)	462
第229・230回西山記念技術講座「鋼材の性能を引き出す溶接技術の最先端」実施報告／村上太一、山本真也	(9)	522
凝固専科 (第7回) 実施報告／高平信幸	(9)	525
精錬プロセス解析専科 (第4回) 実施報告／田村鉄平	(10)	572
製鋼熱力学専科 (第2回) 実施報告／岡山 敦	(11)	626
溶接・接合科学専科 (第2回) 実施報告／一宮克行	(11)	627
平成29年 論文賞受賞者決定	(11)	628
平成29年度一般社団法人日本鉄鋼協会第4回理事会報告	(11)	629
第174回秋季講演大会を終えて／宇都宮 裕	(12)	730
第174回秋季講演大会学生ポスターセッション報告	(12)	731
男女共同参画10周年記念シンポジウム／梅津理恵	(12)	734
強化機構専科 (第15回) 実施報告／高木周作	(12)	735
トライボロジーとスケール専科 (第1回) 実施報告／飯田純生	(12)	736
第2回日独北欧合同シンポジウム (2 nd ISIJ-VDEh-Jernkontoret Joint Symposium) 報告／柴田浩幸	(12)	737

【協会の活動から／技術部会トピックス 部会大会受賞者報告】

第155回製鋼部会大会開催「最優秀論文賞」を大同特殊鋼 (株) 知多工場 志村祐亮君が受賞	(1)	43
第88回電気炉部会大会開催「最優秀論文賞」を山陽特殊製鋼 (株) 福島和輝君が受賞	(1)	43
第71回コークス部会大会開催「優秀発表賞」を日本コークス工業 (株) 江口直毅君が受賞	(2)	108
第141回特殊鋼部会大会開催「最優秀発表賞」を新日鐵住金 (株) 室蘭製鉄所 工藤 進君が受賞	(2)	108
第121回棒線圧延部会大会開催「最優秀発表賞」を (株) 神戸製鋼所 宮本 晃君が受賞	(2)	108
第122回厚板部会大会開催「優秀賞」を新日鐵住金		

(株) 橋本 晃君が受賞……………(2) 108
第105回熱延鋼板部会大会開催 自由議題「最優秀発表賞」を新日鐵住金(株) 永田優介君が受賞 ……(2) 109
第104回冷延部会大会開催 事例発表「最優秀賞」を新日鐵住金(株) 鶴岡裕之君が受賞 ……(2) 109
第119回熱経済技術部会大会開催「最優秀発表賞」を(株) 神戸製鋼所 小原崇広君が受賞 ……(2) 109
第156回制御技術部会大会開催「最優秀講演賞」を新日鐵住金(株) 松浦紘也君が受賞 ……(2) 109
第95回設備技術部会大会開催「最優秀講演賞」を新日鐵住金(株) 中村雄一君が受賞 ……(2) 110
第117回品質管理部会(第59回NDI部会)大会開催「最優秀論文賞」を愛知製鋼(株) 小田達斗君が受賞……………(2) 110
第30回分析技術部会大会開催「優秀発表賞」を日鉄住金テクノロジー(株) 山本大輔君が受賞 ……(2) 110
第145回圧延理論部会大会開催「優秀講演賞」を新日鐵住金(株) 新國大介君が受賞 ……(3) 154
第156回製鋼部会大会開催「最優秀論文賞」を日鉄住金鋼鉄和歌山(株) 西岡亮君が受賞 ……(6) 314
第89回電気炉部会大会開催「最優秀論文賞」をトビー工業(株) 房前克一郎君が受賞 ……(8) 462
第157回制御技術部会大会開催「最優秀講演賞」を大同特殊鋼(株) 森 大輔君が受賞 ……(8) 462
第95回耐火物部会大会開催「最優秀論文賞」を(株) 神戸製鋼所 澤田 均君が受賞 ……(8) 463
第142回特殊鋼部会大会開催「最優秀発表賞」をJFEスチール(株) 東日本(千葉) 近藤大介君が受賞

……………(8) 463
第96回設備技術部会大会開催「最優秀講演賞」を新日鐵住金(株) 金井拓也君が受賞 ……(9) 523
第106回熱延鋼板部会大会開催「優秀発表賞」を新日鐵住金(株) 竹内裕紀君が受賞 ……(9) 523
第107回製鉄部会大会開催「最優秀論文賞」を(株) 神戸製鋼所 笠井昭人君が受賞……………(9) 524
第105回冷延部会大会開催「最優秀賞」を東洋鋼鈑(株) 藤井 光君が受賞……………(9) 524
第122回棒線圧延部会大会開催「最優秀発表賞」を愛知製鋼(株) 北川俊介君が受賞 ……(9) 524
第64回表面処理鋼板部会大会開催「優秀賞」を丸一鋼管(株) 奥村 友君が受賞 ……(10) 573
第146回圧延理論部会大会開催「優秀講演賞」を大同特殊鋼(株) 櫻井信吾君が受賞 ……(10) 573
第157回製鋼部会大会開催「最優秀論文賞」を新日鐵住金(株) 谷口 聡君が受賞 ……(12) 740

【その他】

故 名誉会員 大森康男 先生……………(3) 151
故 名誉会員 川合保治 先生……………(4) 206

【正誤表】

訂正とお詫び／No.1 会長インタビュー、展望 ……(2) 113
訂正とお詫び／No.1 私の論文 ……(3) 169
訂正とお詫び／No.6 私の論文、協会の活動から ……(7) 407
訂正とお詫び／No.8 躍動 ……(10) 579

■1号

Techno Scope

スマート農業時代の到来へ 走り出したロボットトラクタ

連携記事

農業ICTの取り組み

..... 高橋 努(井関農機(株))

展望

ミクロ・ナノレベルでの腐食現象解析-2 炭素鋼の水溶液腐食
研究の新展開

..... 武藤 泉(東北大学)、伏見公志(北海道大学)、
片山英樹(物質・材料研究機構)

入門講座

素材を形に～素材の加工方法-4

薄板のプレス成形性とその評価

..... 吉田 亨(新日鐵住金(株))

躍動

熱間流動応力の測定を通して

..... 柳田 明(東京電機大学)

私の論文

マルテンサイト変態におけるすべり変形と晶癖面形成

..... 塚田祐貴(名古屋大学)

解説

研究会成果報告-15

生石灰滓化およびスラグフォーメーション技術・研究の新展開

..... 小林能直(東京工業大学)

アラカルト

日本近代製鉄業設立から産学官共同体制確立史-前編

..... 日野光元(東北大学)

講演大会学生ポスターセッションに参加して

最優秀賞を受賞して

..... 佐藤雄大(東北大学)

■2号

Techno Scope

高機能化が進む自動車運搬船

連携記事

次世代の低エミッション自動車運搬船“DRIVE GREEN HIGH
WAY”の紹介

..... 吉川拓郎(ジャパン マリンユナイテッド(株))

入門講座

素材を形に～素材の加工方法-5

せん断・打抜き加工

..... 廣田健治(福岡工業大学)

躍動

鉄合金のマルテンサイト変態と超弾性の研究

..... 大森俊洋(東北大学)

アラカルト

日本近代製鉄業設立から産学官共同体制確立史-後編

..... 日野光元(東北大学)

■3号

Techno Scope

ステンレス鋼の光沢を究める技

連携記事

ステンレス鋼板の研磨技術

..... 遠藤嘉郎(東京ステンレス研磨興業(株))

入門講座

素材を形に～素材の加工方法-6

粉からのものづくり-粉末成形

..... 三浦秀士(九州大学)

私の論文

題目未定

..... 玉木輝幸(新日鐵住金(株))

■4号

Techno Scope

おいしいご飯を求めて IHジャー炊飯器用内釜の開発

連携記事

IHジャー炊飯器 歴史と最新技術

..... 西田 隆(パナソニック(株))

入門講座

鉄鋼材料を作り込む計測技術-1

表面品質の計測技術

..... 大重貴彦(JFEスチール(株))

■5号

Techno Scope

コンクリートの耐久性向上に貢献する鉄

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(物質・材料研究機構)

鋼繊維を混和した超高強度補強コンクリート「SUQCEM®」と
PC鋼材の組合せによるコンクリート構造物の機能性向上

..... 柳井修司(鹿島建設(株))

鉄鋼生産技術の歩み

..... 日本鉄鋼協会生産技術部門

入門講座

鉄鋼材料を作り込む計測技術-2

鋼材内部品質の計測技術

..... 和佐泰宏((株) 神戸製鋼所)

躍動

ミクロスケールの水素脆化試験を目指して

..... 富松宏太(新日鐵住金(株))

■6号以降のTechno Scope

環境にやさしく、進化する船舶用エンジン

匠の技を科学する

鉄の可能性を見究める-高純度鉄