

ふえらむ Vol.20 (2015) 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】

- 新井裕実子、畝井杏菜、小嶋吉広：ベースメタル需給
動向と安定供給上の課題……………(12) 573
- 有田政樹、半谷公司、北岡 聡：H形鋼の日本工業規
格およびその構造的な性能……………(11) 527
- 井口敬之助：電縫鋼管に関する技術開発を通じて……………(6) 246
- 石田倫教：最優秀賞を受賞して……………(7) 340
- 石原広一郎、小泉智志、後藤 修：鉄道車両の振動制
御装置アクティブサスペンション……………(10) 486
- 泉 大地：感謝—フェライト鋼の脆性—延性遷移を研
究して……………(1) 28
- 一戸康生、福田浩司：建築構造用超高強度鋼の最近の
動向……………(3) 90
- 伊藤豊彰、北村信也：産発プロジェクト終了報告 製
鋼スラグによる東日本大震災で被災した沿岸田園地
域の再生……………(11) 545
- 伊藤 実、古川直宏、鹿島和幸、釣 之郎、
阪下真司：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—……………(10) 466
- 井上 肇：SM規格はインフラに欠かせない溶接構造
用材料……………(4) 139
- 井上 亮：非金属介在物分析と製鋼プロセス……………(8) 362
- 植田 滋：低炭素製鉄の達成に向けた高炉内の固気液
流れの制御……………(10) 491
- 上西健之、水野浩行：強靱鋼・非調質鋼の省合金化の
取り組み……………(12) 593
- 宇城 工：JISステンレス鋼の特性……………(3) 103
- 宇波 繁：省合金型合金鋼粉……………(12) 641
- 畝井杏菜、小嶋吉広、新井裕実子：ベースメタル需給
動向と安定供給上の課題……………(12) 573
- 江阪久雄：ミクロ・マクロ偏析制御研究会の活動と成
果の概要……………(9) 433
- 大沼正人：新世代中性子源を利用した鉄鋼材料研究に
関する将来展望……………(2) 62
- 緒形俊夫、小野嘉則、由利哲美、長尾直樹、
堀 秀輔、竹腰正雄：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……………(6) 220
- 小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、長尾直樹、
堀 秀輔、竹腰正雄：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……………(6) 220

【か】

- 会報委員会 特集企画WG：巻頭言「希少金属資源と
省合金型鉄鋼材料開発の今」……………(12) 572
- 鹿島和幸、古川直宏、伊藤 実、釣 之郎、
阪下真司：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—……………(10) 466
- 梶村治彦：省資源型ステンレス鋼の開発と適用……………(12) 621
- 加藤之貴：炭素循環製鉄による低炭素社会への貢献……………(8) 387

- 川崎博也：神戸製鋼の複合経営と技術戦略……………(7) 308
- 川本明人、重富智治：JIS冷延鋼板とその製造技術……………(7) 331
- 岸 輝雄：構造材料研究の潮流再び……………(6) 227
- 北岡 聡、半谷公司、有田政樹：H形鋼の日本工業規
格およびその構造的な性能……………(11) 527
- 北村信也、伊藤豊彰：産発プロジェクト終了報告 製
鋼スラグによる東日本大震災で被災した沿岸田園地
域の再生……………(11) 545
- 京極秀樹：金属3Dプリンタの課題と将来展望……………(5) 170
- 栗山俊之、中谷吉彦：研究支援人材から研究“推進”人
材へ—立命館大学の産学官連携活動を事例として—
……………(10) 475
- 黒木高志：鉄鋼業でのプロセス研究開発を通じて……………(3) 111
- 小泉智志、石原広一郎、後藤 修：鉄道車両の振動制
御装置アクティブサスペンション……………(10) 486
- 小嶋吉広、畝井杏菜、新井裕実子：ベースメタル需給
動向と安定供給上の課題……………(12) 573
- 小関敏彦：外部設計型の鉄鋼材料……………(8) 374
- 後藤 修、石原広一郎、小泉智志：鉄道車両の振動制
御装置アクティブサスペンション……………(10) 486
- 小西宏和：阪大の製鉄研究を受け継いで……………(10) 480
- 小沼和夫：NIMSにおける産学連携に関する知的財産
への取り組み……………(11) 516
- 小林弘典：リチウムイオン二次電池用Fe 系電極材料
の開発動向……………(4) 134

【さ】

- 阪下真司、古川直宏、鹿島和幸、伊藤 実、
釣 之郎：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—……………(10) 466
- 佐々木良輔：挑戦の日々……………(7) 341
- 佐藤 馨：西山記念技術講座と白石記念講座—これま
での歩みと今後への期待—……………(11) 522
- 澤口孝宏：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……………(3) 96
- 重富智治、川本明人：JIS冷延鋼板とその製造技術……………(7) 331
- 渋谷将行：世界最小の結晶粒を持つ超精密加工用ステ
ンレス鋼板……………(9) 414
- 鷲見郁宏：使用済みプラスチックの微粉化・高炉還元
材利用技術の開発……………(9) 438
- 関田貴司：環境にやさしい鉄鋼製品およびプロセス技
術の開発……………(7) 315

【た】

- 第5版鉄鋼便覧委員会：日本鉄鋼協会創立100周年記
念事業 第5版鉄鋼便覧刊行の報告……………(2) 67
- 高林宏之：耐熱鋼 (SUH)……………(8) 378
- 高林宏之：省資源型耐熱鋼・耐熱合金……………(12) 627
- 田川智史：高炉操業の安定化のために……………(5) 202
- 竹腰正雄、小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、
長尾直樹、堀 秀輔：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……………(6) 220
- 田中智仁：これまでを振り返って……………(11) 534

田中泰明：集合組織の一貫予測モデル実現に向けて…	(1)	20
谷口尚司：先達はあらまほし…	(1)	24
田淵正明：耐熱鋼溶接部のクリープ損傷と破壊に関する研究…	(7)	327
田村 庸：工具鋼における希少元素の有効活用…	(12)	613
津崎兼彰：鉄鋼のマルテンサイトと水素脆化の研究…	(8)	369
辻 健：日本周辺でのCO ₂ 地中貯留に向けたモニタリングとモデリング技術…	(7)	302
釣 之郎、古川直宏、鹿島和幸、伊藤 実、 阪下真司：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—	(10)	466
徳原宏樹：永久磁石の最新動向…	(12)	646
富田邦和：線材と線 ～針金から長大橋まで～…	(6)	239
鳥塚史郎、村松榮次郎：超微細粒組織を持つ高強度 精密ねじの量産化を世界で初めて実現—CO ₂ 排出量 50%削減—	(9)	408

【な】

長尾直樹、小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、堀 秀 輔、竹腰正雄：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—	(6)	220
永田和宏：たたらの原理からマイクロ波製鉄へ…	(7)	321
中谷吉彦、栗山俊之：研究支援人材から研究“推進”人 材へ—立命館大学の産学官連携活動を事例として—	(10)	475
中村 崇：資源効率から見た金属リサイクルのあり方…	(12)	587
日本鉄鋼協会 生産技術部門：2014年鉄鋼生産技術の 歩み…	(5)	176
能見利彦：国家プロジェクトにおける産学連携の役割…	(9)	418

【は】

旗手 稔：鑄鉄鑄物は安定系共晶反応を伴って凝固する —ねずみ鑄鉄品 (FC) / 球状黒鉛鑄鉄品 (FCD) —	(9)	423
浜 孝之：板材成形シミュレーションを通して得た出 会い…	(2)	58
原田幸明：希少金属をめぐるグローバルな資源状況の 変化…	(12)	579
半谷公司、北岡 聡、有田政樹：H形鋼の日本工業規 格およびその構造性能…	(11)	527
福田浩司、一戸康生：建築構造用超高強度鋼の最近の 動向…	(3)	90
藤井信忠：IoT環境における実仮想融合型生産スケ ジューリング…	(9)	429
藤川秀樹：石炭資源拡大を可能とする省エネルギー型 コークス製造技術 (SCOPE21) …	(11)	538
藤田文夫：企業の研究と大学の研究…	(10)	497
藤松威史：高炭素クロム軸受鋼 (SUJ) …	(5)	195
古川直宏、鹿島和幸、伊藤 実、釣 之郎、 阪下真司：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—	(10)	466
細谷佳弘：鋼の中の鋼—機械構造用鋼 (SC) / 工具鋼 (SK) …	(1)	13
堀 秀輔、小野嘉則、由利哲美、緒形俊夫、 長尾直樹、竹腰正雄：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—	(6)	220

【ま】

増田智一：腐食疲労特性に優れた省合金型高強度懸架 ばね用鋼…	(12)	606
松八重一代：資源利用に関わるサプライチェーンリス ク最小化に向けたリソースロジスティクス研究…	(7)	336
水野浩行、上西健之：強靱鋼・非調質鋼の省合金化の 取り組み…	(12)	593
宮崎 武：省合金型高強度肌焼鋼の開発事例…	(12)	598
宮本吾郎：鉄鋼材料の相変態における結晶学と元素分 配…	(4)	145
宗岡正二：世界の鉄鋼業の現状と今後の展望 ～100 年の歩みとともに～…	(6)	232
村松榮次郎、鳥塚史郎：超微細粒組織を持つ高強度 精密ねじの量産化を世界で初めて実現—CO ₂ 排出量 50%削減—	(9)	408
森田敏之：真空浸炭の研究を通して…	(8)	384

【や】

山内 恒：イノベーション創出へ向けた九州大学の産 学官連携の取り組み…	(10)	472
由利哲美、小野嘉則、緒形俊夫、長尾直樹、 堀 秀輔、竹腰正雄：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—	(6)	220

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

創立100周年記念企画 会長・副会長インタビュー「日本の鉄鋼プレゼンス向 上に日本鉄鋼協会が果たす役割」…	(1)	2
日本鉄鋼協会100年のあゆみ …	(2)	42

Techno Scope

日本一の超高層ビルを支える耐震技術と鉄鋼製品…	(3)	86
次世代二次電池として期待されるリン酸鉄リチウム電 池…	(4)	130
医工連携で注目を集めるチタン製カスタムメイドイン プラント…	(5)	166
ロケットの信頼性を守る材料試験・評価方法…	(6)	216
CO ₂ 削減の切り札となるか—CO ₂ 回収・貯留技術 …	(7)	298
リニア中央新幹線に使われる鉄鋼材料…	(8)	358
スマートフォンに貢献する微細粒鋼…	(9)	404
原油タンカーの性能基準に適合する新しい耐食鋼…	(10)	462
日本の鉄鋼技術近代化の遺産…	(11)	512
回収効率と経済性向上を目指す資源リサイクル…	(12)	568

Special Interview

日本の誇るべき宝 明治日本の産業遺産革命…	(11)	510
-----------------------	------	-----

【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…	(3)	90
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 …	(3)	96
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…	(4)	134
金属3Dプリンタの課題と将来展望／京極秀樹…	(5)	170

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、緒形俊夫、長尾直樹、堀 秀輔、竹腰正雄……………	(6) 220
日本周辺でのCO ₂ 地中貯留に向けたモニタリングとモデリング技術／辻 健……………	(7) 302
超微細粒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 ₂ 排出量50%削減—／鳥塚史郎、村松榮次郎……………	(9) 408
世界最小の結晶粒を持つ超精密加工用ステンレス鋼板／渋谷将行……………	(9) 414
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、伊藤 実、釣 之郎、阪下真司……………	(10) 466

【特集記事／希少金属資源と省合金型鉄鋼材料開発の今】

巻頭言／希少金属資源と省合金型鉄鋼材料開発の今／会報委員会 特集企画WG……………	(12) 572
ベースメタル需給動向と安定供給上の課題／小嶋吉広、畝井杏菜、新井裕実子……………	(12) 573
希少金属をめぐるグローバルな資源状況の変化／原田幸明……………	(12) 579
資源効率から見た金属リサイクルのあり方／中村 崇……………	(12) 587
強靱鋼・非調質鋼の省合金化の取り組み／水野浩行、上西健之……………	(12) 593
省合金型高強度肌焼鋼の開発事例／宮崎 武……………	(12) 598
腐食疲労特性に優れた省合金型高強度懸架ばね用鋼／増田智一……………	(12) 606
工具鋼における希少元素の有効活用／田村 庸……………	(12) 613
省資源型ステンレス鋼の開発と適用／梶村治彦……………	(12) 621
省資源型耐熱鋼・耐熱合金／高林宏之……………	(12) 627
省合金型合金鋼粉／宇波 繁……………	(12) 641
永久磁石の最新動向／徳原宏樹……………	(12) 646

【特別講演】

日本鉄鋼協会創立100周年記念／構造材料研究の潮流再び／岸 輝雄……………	(6) 227
日本鉄鋼協会創立100周年記念／世界の鉄鋼業の現状と今後の展望 ～100年の歩みとともに～／宗岡正二……………	(6) 232
経営トップ／神戸製鋼の複合経営と技術戦略／川崎博也……………	(7) 308
渡辺義介賞／環境にやさしい鉄鋼製品およびプロセス技術の開発／関田貴司……………	(7) 315
西山賞／たたら原理からマイクロ波製鉄へ／永田和宏……………	(7) 321
浅田賞／耐熱鋼溶接部のクリープ損傷と破壊に関する研究／田淵正明……………	(7) 327
学術功績賞／非金属介在物分析と製鋼プロセス／井上亮……………	(8) 362
学術功績賞／鉄鋼のマルテンサイトと水素脆化の研究／津崎兼彰……………	(8) 369
学術功績賞／外部設計型の鉄鋼材料／小関敏彦……………	(8) 374

【鉄鋼生産技術の歩み】

2014年鉄鋼生産技術の歩み／日本鉄鋼協会 生産技術部門……………	(5) 176
-----------------------------------	---------

【展望】

西山記念技術講座と白石記念講座—これまでの歩みと今後への期待—／佐藤 馨……………	(11) 522
---	----------

【展望／産学連携】

1 国家プロジェクトにおける産学連携の役割／能見利彦……………	(9) 418
2 イノベーション創出へ向けた九州大学の産学官連携の取組み／山内 恒……………	(10) 472
3 研究支援人材から研究“推進”人材へ—立命館大学の産学官連携活動を事例として—／栗山俊之、中谷吉彦……………	(10) 475
4 NIMSにおける産学連携に関する知的財産への取組み／小沼和夫……………	(11) 516

【入門講座／鉄鋼の日本工業規格】

1 鋼の中の鋼—機械構造用鋼 (SC)／工具鋼 (SK)／細谷佳弘……………	(1) 13
2 JISステンレス鋼の特性／宇城 工……………	(3) 103
3 SM規格はインフラに欠かせない溶接構造用材料／井上 肇……………	(4) 139
4 高炭素クロム軸受鋼 (SUJ)／藤松威史……………	(5) 195
5 線材と線 ～針金から長大橋まで～／富田邦和……………	(6) 239
6 JIS冷延鋼板とその製造技術／川本明人、重富智治……………	(7) 331
7 耐熱鋼 (SUH)／高林宏之……………	(8) 378
8 鉄鋼物は安定系共晶反応を伴って凝固する—ねずみ鉄品 (FC)／球状黒鉛鉄品 (FCD) —／旗手 稔……………	(9) 423
9 H形鋼の日本工業規格およびその構造性能／半谷公司、北岡 聡、有田政樹……………	(11) 527

【躍動】

集合組織の一貫予測モデル実現に向けて／田中泰明……………	(1) 20
板材成形シミュレーションを通して得た出会い／浜孝之……………	(2) 58
鉄鋼業でのプロセス研究開発を通じて／黒木高志……………	(3) 111
鉄鋼材料の相変態における結晶学と元素分配／宮本吾郎……………	(4) 145
高炉操業の安定化のために／田川智史……………	(5) 202
電縫鋼管に関する技術開発を通じて／井口敬之助……………	(6) 246
資源利用に関わるサプライチェーンリスク最小化に向けたリソースロジスティクス研究／松八重一代……………	(7) 336
真空浸炭の研究を通して／森田敏之……………	(8) 384
IoT環境における実仮想融合型生産スケジューリング／藤井信忠……………	(9) 429
阪大の製鉄研究を受け継いで／小西宏和……………	(10) 480
これまでに振り返って／田中智仁……………	(11) 534

【解説】

産発プロジェクト終了報告 製鋼スラグによる東日本大震災で被災した沿岸田園地域の再生／北村信也、伊藤豊彰……………	(11) 545
--	----------

【解説／受賞技術】

18 使用済みプラスチックの微粉化・高炉還元材利用技術の開発／鷺見郁宏……………	(9) 438
19 鉄道車両の振動制御装置アクティブサスペンション／石原広一郎、小泉智志、後藤 修……………	(10) 486
20 石炭資源拡大を可能とする省エネルギー型コークス製造技術 (SCOPE21)／藤川秀樹……………	(11) 538

【解説／研究会成果報告】

5 新世代中性子源を利用した鉄鋼材料研究に関する将来展望／大沼正人……………	(2) 62
--	--------

6 炭素循環製鉄による低炭素社会への貢献／加藤之貴	(8) 387
7 ミクロ・マクロ偏析制御研究会の活動と成果の概要／江阪久雄	(9) 433
8 低炭素製鉄の達成に向けた高炉内の固気液流れの制御／植田 滋	(10) 491

【アラカルト】

日本鉄鋼協会創立100周年記念事業 第5版鉄鋼便覧 行の報告／第5版鉄鋼便覧委員会	(2) 67
--	--------

【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】

感謝—フェライト鋼の脆性-延性遷移を研究して— 泉 大地	(1) 28
最優秀賞を受賞して／石田倫敦	(7) 340
挑戦の日々／佐々木良輔	(7) 341

【アラカルト／若手研究者・技術者へのメッセージ】

23 先達はあらまほし／谷口尚司	(1) 24
24 企業の研究と大学の研究／藤田文夫	(10) 497

【協会の活動から】

第40回鉄鋼工学セミナー実施報告／柳本 潤	(1) 30
水素脆化専科実施報告／高木周作	(1) 31
第8回学生鉄鋼セミナー製鉄・製鋼コース実施報告／ 大野光一郎	(1) 32
第22回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告／佐藤 道貴	(2) 69
第22回鉄鋼工学アドバンスセミナー 製鉄コースを 受講して／大友隆史	(2) 70
第22回鉄鋼工学アドバンスセミナー 製鋼コースを 受講して／松澤玲洋	(2) 71
第22回鉄鋼工学アドバンスセミナー 圧延コースを 受講して／武田玄太郎	(2) 71
第8回学生鉄鋼セミナー材料コース 実施報告／紙川 尚也	(2) 72
材質制御専科 実施報告／木島秀夫	(2) 73
「鉄の技術と歴史」研究フォーラム 第28回フォー ラム講演会実施報告 「日本の刃物」—なぜ日本の刃 物は良く切れるのか—／板谷宏	(2) 74
平成26年度一般社団法人日本鉄鋼協会第5回理事会報 告	(2) 77
創立100周年記念式典と祝賀パーティー開催報告	(3) 114
日本鉄鋼協会一般表彰受賞者のお知らせ	(3) 116
日本鉄鋼協会特別表彰のご報告	(4) 150
平成26年度一般社団法人日本鉄鋼協会第6回理事会報 告	(4) 155
第66回白石記念講座「枯渇する金属資源に「今」我々 ができること・すべきこと」実施報告／江村 聡、 山口 広	(4) 156
第219・220回西山記念技術講座「材料設計を先導する 物理解析技術・計算科学—活用事例と今後への期 待—」／佐藤 馨、吉川幸宏	(4) 157
第169回春季講演大会を終えて／瀬村康一郎	(6) 251
第169回春季講演大会学生ポスターセッション報告	(6) 252
第23回日本鉄鋼協会・日本金属学会奨学賞受賞者（平 成27年3月）	(6) 254
平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会第1回理事会報 告	(6) 255
平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会役員一覧	(7) 342
平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会定時社員総会報 告	(7) 343

平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会第1回理事会報 告	(7) 343
ランチョンミーティングの紹介／御手洗容子	(7) 344
2015年秋季講演大会会場周辺のご案内／2015年秋季 講演大会九大実行委員会	(8) 392
平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会第3回理事会報 告	(8) 393
第221・222回西山記念技術講座「鋼板圧延技術の系譜 （圧延品質に影響を与える周辺技術）」／高田健一、 森 善一	(9) 442
凝固専科報告／高平信幸	(9) 443
第29回「鉄の技術と歴史」研究フォーラム講演会実施 報告「最新の古代製鉄関連遺跡調査・研究特集」／ 板谷 宏	(9) 444
ランチョンミーティングの紹介 金属材料分野での多 様なキャリアパス／梅津理恵	(9) 448
第10回 女子中高生のための関西科学塾（A日程：2015 年7月26日）／松岡由貴	(10) 501
精錬プロセス解析専科（第2回）実施報告／田村鉄平	(11) 552
平成27年度一般社団法人日本鉄鋼協会第4回理事会報 告	(11) 553
平成27年 論文賞受賞決定	(11) 554
女子中高生夏の学校 2015 2015年8月7日（金）／上 田正人	(11) 554
強化機構専科（第13回）実施報告／吉田裕美	(12) 651
水素脆化専科（第2回）実施報告／高木周作	(12) 652
第170回秋季講演大会を終えて／瀬村康一郎	(12) 653
第170回秋季講演大会学生ポスターセッション報告	(12) 654
第170回秋季講演大会「鉄の技術と歴史研究フォー ラム」シンポジウム「九州地方の鉄と関連産業の技術 と歴史を探究」実施報告／天辰正義	(12) 656

【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69回コークス部会大会開催「優秀発表賞」を新日鐵 住金（株）林崎幸幸君が受賞	(1) 33
第151回製鋼部会大会開催「最優秀論文賞」を新日鐵 住金（株）八幡製鐵所 田中康弘君が受賞	(1) 33
第84回電気炉部会大会開催「最優秀論文賞」を大同特 殊鋼（株）田中良和君が受賞	(2) 75
第137回特殊鋼部会大会開催「最優秀発表賞」を （株）日本製鋼所 関 佑太君が受賞	(2) 75
第118回厚板部会大会開催「優秀賞」を新日鐵住金 （株）浅羽正和君が受賞	(2) 75
第100回冷延部会大会開催「最優秀賞」を新日鐵住金 （株）中井裕介君が受賞	(2) 75
第141回圧延理論部会大会開催「優秀講演賞」を松原 行宏君が受賞	(2) 76
第117回熱経済技術部会大会開催「最優秀講演賞」を （株）神戸製鋼所 杉浦慎也君が受賞	(2) 76
第152回制御技術部会大会開催「最優秀講演賞」を新 日鐵住金（株）柴本浩児君が受賞	(2) 76
第28回分析技術部会部会大会開催「優秀発表賞」を日 鉄テクノロジー（株）高野優美君が受賞	(2) 76
第91回設備技術部会大会開催「最優秀講演賞」を （株）神戸製鋼所 深澤隆志君が受賞	(2) 77
第101回熱延鋼板部会大会開催 自由議題「優秀発表 賞」を新日鐵住金（株）西岡和彦君が受賞	(3) 117
第117回棒線圧延部会開催「最優秀発表賞」を（株） 神戸製鋼所 山口義文君が受賞	(3) 117

第152回製鋼部会「最優秀論文賞」を愛知製鋼（株）
本社 吉村慎二君が受賞／製鋼部会……………（6）255

第85回電気炉部会開催「最優秀賞」を大同特殊鋼
（株）山崎洋介君が受賞 ……………（8）393

第105回製鉄部会開催「最優秀論文賞」を日鉄住金鋼
鉄和歌山（株）原 応樹君が受賞 ……………（9）445

第138回特殊鋼部会開催「最優秀発表賞」を大同特殊
鋼（株）田中良和君が受賞 ……………（9）445

第93回耐火物部会開催「最優秀論文賞」を日新製鋼
（株）吉野貴博君が受賞 ……………（9）445

第102回熱延鋼板部会開催 自由議題「優秀発表賞」
を新日鐵住金（株）野村俊貴君が受賞 ……………（9）445

第101回冷延部会開催 事例発表「最優秀賞」を日新
製鋼（株）井上良平君が受賞 ……………（9）446

第60回表面処理部会開催「優秀賞」を日新製鋼（株）
曾我和彦君が受賞……………（9）446

第118回棒鋼圧延部会開催「最優秀発表賞」を新日鐵
住金（株）崎山将平君が受賞 ……………（9）446

第153回制御技術部会開催「最優秀講演賞」を新日鐵
住金（株）若山陽之介君が受賞 ……………（9）446

第92回設備技術部会開催「最優秀講演賞」を（株）神
戸製鋼所 山本浩介君が受賞 ……………（9）447

第153回品質管理部会開催「最優秀発表賞」を（株）
神戸製鋼所 荒木 要君が受賞……………（9）447

第142回圧延理論部会開催「優秀講演賞」をJFEス
チール（株）植野雅康君が受賞 ……………（11）553

【名誉会員からのメッセージ】

戦後昭和時代の鉄鋼協会／木下 亨……………（2）56

【その他】

故 名誉会員 不破 祐 先生……………（1）29

故 名誉会員 江本寛治 氏……………（12）650

ふらむ Vol.21 (2016) 年間予定

掲載記事および題目は
変更になる場合があります。

■1号

Techno Scope

走りだした燃料電池車と水素ステーション整備

連携記事

高圧水素用高強度ステンレス鋼

..... 中村 潤、浄徳佳奈(新日鐵住金(株))

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((株) 神戸製鋼所)

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-10

ばね鋼(SUP)

..... 増田智一((株) 神戸製鋼所)

躍動

企業研究者の海外留学体験

..... 名古秀徳((株) 神戸製鋼所)

私の論文

転位易動度と脆性—延性遷移挙動

..... 田中將己(九州大学)

解説

受賞技術-21

耐座屈性能に優れたパイプライン用鋼管の開発

..... 津山青史(JFEスチール(株))、他

アラカルト

活躍する女性研究者・技術者-19

鉄鋼メーカーで働く水産学博士として

..... 小杉知佳(新日鐵住金(株))

講演大会学生ポスターセッションに参加して

本研究と出会って

..... 羽田佳哲(九州大学)

■2号

Techno Scope

食の安全を守るスチール缶と缶用鋼板

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(東洋鋼板(株))

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-11

介在物制御の革新:快削鋼(SUM)

..... 白神哲夫(JFE条鋼(株))

躍動

鉄鋼研究との出会い

..... 山中晃徳(東京農工大学)

私の論文

匍匐前進の日々の裏側

..... 村上俊夫((株) 神戸製鋼所)

■3号

Techno Scope

エンジンのダウンサイジングに対応するターボチャージャ

連携記事

自動車用ターボチャージャの技術動向

..... 茨木誠一(三菱重工業(株))

ターボチャージャに使用する耐熱鋼

..... 小柳楨彦(大同特殊鋼(株))

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-12

もっとも親しみのある鉄鋼製品

—ぶりき及びぶりき原板／ティンフリースチール—

..... 小島克己(JFEスチール(株))

躍動

高温の固液反応界面その場観察への挑戦

..... 吉川 健(東京大学)

私の論文

電気容量測定による結晶化挙動(仮)

..... 齊藤敬高(九州大学)

■4号

Techno Scope

金属はどうやってリサイクルされているか

連携記事

金属リサイクルにおける乾式プロセス

..... 山口勉功(岩手大学)

資源リサイクルへの湿式処理技術の応用

..... 芝田隼次(関西大学)

入門講座

鉄鋼の日本工業規格-13

圧力容器・ボイラ熱交換機

..... 和田洋流((株) 日本製鋼所)

躍動

題目未定

..... 浦中将明(日新製鋼(株))

私の論文

炭素拡散の速度論と積層欠陥の幾何学: γ 鋼の“室温”ひずみ時効現象理解に向けて

..... 小山元道(九州大学)

解説

受賞技術-22

超高層ビル安全性と経済性向上に貢献する超大入熱溶接用高強度鋼板

..... 大森章夫(JFEスチール(株))

■5号

Techno Scope

実用化が目前に迫る超伝導直流送電システム

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(中部大学)

Y系高温超伝導線材の製造について

..... 直江邦浩((株) フジクラ)

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

鉄鋼の日本工業規格-14

鉄鋼と規格

..... 前原郷治(ISO/TC17議長)

躍動

鉄鋼に関する学際的研究とその魅力

..... 山末英嗣(京都大学)

私の論文

中性子小角散乱賞法の鉄鋼組織解析への活用

—微細析出物のサイズ決定—

..... 佐藤 馨(JFEスチール(株))

■6号以降のTechno Scope

アスリートをサポートするスポーツ器具

ルボ 若手技能者の挑戦「技能五輪」

社会インフラを守る次世代建設用ロボットの開発