## ふぇらむ Vol.10 (2005) 年間索引

## I. 著者別索引

## Ⅱ. 原稿種類別索引

著者別索引は、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

【あ】	
浅羽 雅晴:鉄に、もっと夢と戦略を(9)	728
小豆島 明:加工基盤技術の進歩 塑性加工における	
トライボロジー(4)	274
足立 芳寛:地球温暖化対策と循環型社会への対応	
鉄鋼業の役割(4)	347
阿部富士雄、吉岡 洋明:鋼種別鉄鋼材料および境界	
材料の進歩 耐熱鋼、耐熱材料(4)	302
天野 虔一: 鋼種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 原鋼板(4)	205
野鋼板(4) 新屋 謙治:板圧延技術の進歩 加熱·冷却技術(4)	
有山 達郎:製銑における廃プラスチックリサイクル	210
技術	211
有山 達郎:地球温暖化対策と循環型社会への対応	2.1.1
製鉄プロセスを活用した環境・リサイクル技術 …(4)	351
安藤 敦司、内田 幸夫:需要分野別表面処理鋼板、	001
鋼材の進歩と展望 建材用鋼板 (含Alめっき、塗	
装鋼板) ······(4) 安藤 繁: 計測技術の進展 ·····(4)	319
安藤 繁:計測技術の進展(4)	325
池松 陽一、重里 元一、高橋 淳、杉山 昌章:	
集束イオンビーム技術による透過電子顕微鏡法と関連手	
進歩(5)	
井澤 英二:日本の古代製鉄で使用された鉱石(5)	409
石井 邦宜: CO <sub>2</sub> 削減技術への新たな展開 エネルギ - 半減技術(4)	0.10
- 千淑技術 (4) 石川 孝司:加工基盤技術の進歩 変形の理論解析 (4)	
石橋 耀一:分析評価・解析技術 今後の展望(4)	220
市川 馨:製鋼分野最近10年間の動きと課題(4)	252
一角 軍 三村 排司 鈴木 茂・高純庵鉄の精製	
-色 実、三村 耕司、鈴木 茂:高純度鉄の精製 といくつかの特性	491
Klaus-Peter Imlau:リスクを最小にする製品開発の	
新戦略(9)	738
宇杉 敏裕、橋本 正一、林 寛治、芳村 泰嗣、	
冨野 貴義:板クラウン・形状制御ミルの開発 …(11)	868
内田 幸夫、安藤 敦司:需要分野別表面処理鋼板、	
鋼材の進歩と展望 建材用鋼板 (含Alめっき、塗 装鋼板)	
	319
及川 誠、坪田 基司:中性子遮蔽用ボロン添加ス	000
テンレス鋼板······(12) 黄地 尚義:溶接プロセスシミュレーションモデルの	929
関発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	162
黄地 尚義:モデル統合化による溶接設計支援システ	103
ムの開発(3)	185
大橋 徹郎:鉄鋼技術から環境対応への発信(7)	
緒方 勳:製銑技術最近10年の進歩 原料·高炉部門	550

| (4) 234 | 岡田 健:日仏鉄鋼交流の50年 (11) 878

の環境浄化への応用・・・・・・・・・・(5) 402

.....(7) 596

熱延ペアクロスミルの開発とその実機化………(5) 424 小川 雄司、甲谷 知勝:上吹き転炉の導入 ……(1) 22 小川 雄司: 瀋鉄予備処理/転炉操業 ………(4) 256

岡田 秀彦、小原 健司:磁気力を利用した分離技術

岡田 雅年:未来(いま)を見つめた鉄鋼研究への挑戦

小川 茂、松本 紘美、平石 勇一、林 寛治:

I. 著者別索引

小川 洋司:アーク溶接現象の観察と解析(3)	180
奥野 嘉雄:中国鉄鋼業の発展と限界(2)	75
奥野 嘉雄: 創立90周年記念特集号 緒言(4)	232
奥村 直樹:社会の持続的発展に向けた鉄鋼技術開発…(9)	754
小野寺秀博:鉄鋼材料の学術基礎研究の進歩と展望	
計算材料科学(4)	293
小原 健司、岡田 秀彦:磁気力を利用した分離技術	
の環境浄化への応用(5)	402
[か]	
影近 博:社会に貢献する鉄鋼技術の現状と未来…(9)	734
葛西 栄輝、川口 尊三:鉄鋼業の環境保全への取り	101
組み 環境対策に関する研究・技術の進展(4)	342
梶村 治彦:鋼種別鉄鋼材料および境界材料の進歩	
ステンレス鋼(4)	305
香月 節子:近代化のなかの鍛冶職人(2)	97
加藤 健次:廃プラスチックのコークス炉化学原料化	
技術の開発(1)	33
加藤 健次:次世代コークス製造技術の開発(4)	243
加藤 健三:圧延の歴史(8)	679
加藤 千昭、吉見 直人:需要分野別表面処理鋼板、	
鋼材の進歩と展望 家電用鋼板(4)	317
加藤 智也:自動車用特殊鋼の機能(12)	919
加藤 恵之、松永 久:高清浄鋼への道一鋼中介在 物低減の歴史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	005
	607
加納 真、保田 芳輝: DLCコーティングによる 低フリクション化技術(12)	015
川口 尊三:焼結用低品位鉱石の多量使用と生産性向	915
上技術・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	236
川口 尊三、葛西 栄輝:鉄鋼業の環境保全への取り	200
組み 環境対策に関する研究・技術の進展(4)	342
川嵜 一博:鉄鋼部品の変身術としての高周波熱処理	
(7)	601
川田 仁、松本 和俊 下山 泉:製銑技術最近	
10年の進歩 石炭・コークス部門(4)	
川本 正幸:連続鋳造(4)	
北村 章:制御技術の進展(4)	327
草川 隆次:私の大学における鉄との出会い(本を含	
8)T)(7)	
草場 芳昭:条鋼圧延技術の進歩 形鋼圧延(4)	
工藤 昌行: 凝固現象・鋳造プロセスの学術的発展…(4)	
工藤 昌行:鉄鋼の凝固現象と今後の展開(8) 黒田 均:需要分野別表面処理鋼板、鋼材の進歩と	659
展望 容器用鋼板	322
	22
小澤 純夫:鉄鋼産業の環境技術力(9)	
小関 敏彦:利用、評価技術の進歩、発展 瀋接、接	120
合技術(4)	311
小西 正躬:システム技術の進展(4)	329
近藤 隆明:プロセス管理に寄与した分析技術(4)	
(さ)	
齋藤 公児:製鉄関連事業に寄与した比較的新しい技術	
(4)	337
佐野 信雄: "Physical Chemistry of Metals" と	301
Darken先生の想い出(6)	504
澤田 靖士:2004年鉄鋼生産技術の歩み(5)	383

重里 元一、高橋 淳、杉山 昌章、池松 陽一: 集束イオンビーム技術による透過電子顕微鏡法と関	冨野 貴義、字杉 敏裕、橋本 正一、林 寛治、 芳村 泰嗣:板クラウン・形状制御ミルの開発 …(11)	868
連手法の進歩······(5) 416 清水 正文:表面処理基礎研究の進歩と展望 めっき	鳥塚 史郎:フェライト域高Z ―大ひずみ打皿による 超微細結晶粒棒鋼、鋼板の作製(3)	189
皮膜の構造と特性(4)313		100
下村 泰人、林 誠一:鉄源と製鋼プロセスの変化	【な】	
に関する一考察······(6) 479	内藤 誠章:塊成鉱、コークスの高炉内挙動(4):	
下山     泉、川田     仁、松本     和俊:製銑技術最近       10年の進歩     石炭・コークス部門	長坂 徹也、田中 敏宏: 2成分系平衡状態図の基礎…(8)	674
下山 泉:コークス炉の長寿命化技術(4) 242	長坂 徹也、田中 敏宏: 3 成分系平衡状態図の基礎 (その1)	21/
Jacques Chabanier. François Mudry:急速に変化す	長坂 徹也、田中 敏宏: 3成分系平衡状態図の基礎	010
る世界における鉄鋼技術:協力及び競争(9) 742	(その2) (11)	855
Xu Lejiang:資源、環境、技術:鉄鋼会社の持続可能	長坂 徹也、中村愼一郎、橫山 一代:廃棄物産業関	
な開発における競争要因(9) 750	連モデルに基づくハイブリッドLCA(11)	
白井 正明:計測·制御·システム 新技術への期待…(4)331	中野 正則: 塊成鉱の品質改善技術(4):	
新貝 元:ステンレス鋼新精錬プロセス (真空 AOD: VCR) の開発(7) 618	永浜 洋: 国家プロジェクト 新製鋼プロジェクト(4): 中村愼一郎、横山 一代、長坂 徹也: 廃棄物産業関	25
杉山 昌章、池松 陽一、重里 元一、高橋 淳:	連モデルに基づくハイブリッドLCA(11) (	96'
集東イオンビーム技術による透過電子顕微鏡法と関	中村 毅、花田 裕司:主として普通鋼のアーク炉	002
連手法の進歩(5)416	製鋼における生産性向上の歴史(6)	49
鈴木 茂、一色 実、三村 耕司:高純度鉄の精	中村 崇:鉄鋼業の環境保全への取り組み 我が国	
製といくつかの特性	における環境対策技術の進歩(4)	
鈴木 正実: 未来の自動車と鉄への期待(9) 716	中村 保:周辺の加工技術の進歩 鍛造(4):	
関 勇一、難波 茂信、村上 俊夫:490MPa級溶 接金属の組織シミュレーションモデルの開発(3) 168	中山 武典:放射光の環境脆化研究への応用(1)	9
瀬沼 武秀:鋼種別鉄鋼材料および境界材料の進歩	中山 武典、藤井 康盛、福本 博光: 鉄鋼系建設材料 	030
薄鋼板······(4) 295	難波 茂信、関 勇一、村上 俊夫:490MPa級溶	332
	接金属の組織シミュレーションモデルの開発(3)	168
[1:]	西澤 泰二:介在物を核生成剤とする組織制御(7);	583
高木 節雄:鉄鋼材料の学術基礎研究の進歩と展望	新田 法生:高炉用炉底カーボンブロックの開発 …(8)(	684
組織と機械的特性 (4) 291	野城 清:溶接技術の高度化による高効率・高信頼	
高橋 淳、杉山 昌章、池松 陽一、重里 元一: 集束イオンビーム技術による透過電子顕微鏡法と関	性溶接技術の開発プロジェクトの概要(3)	161
連手法の進歩······(5) 416	野城 清、松本 大平、藤井 英俊:溶接现象解析 (物性)	175
高橋 達人:地球温暖化対策と循環型社会への対応	野村 宏之:周辺の加工技術の進歩 鋳造(4);	
副産物利用技術の進歩(4)349	[lt]	
竹内 栄一:連続鋳造プロセスにおける電磁力適用技		
術の発展・・・・・・・・・・・(2) 105	萩原 益夫、田中 義久: 鋼種別鉄鋼材料および境界	001
武田 幹治:高微粉炭吹込み (PCI) 下での高炉操業 技術(4)239	材料の進歩 チタン、チタン合金及び複合材料(4)(	307
多田 益男、廣田 一博:船舶における機能性鋼板の	橋本 正一、林 寛治、芳村 泰嗣、冨野 貴義、 字杉 敏裕:板クラウン・形状制御ミルの開発 …(11) {	868
適用現状(12) 924	花田 裕司、中村 毅:主として普通鋼のアーク炉	000
田中 龍彦: 創立90周年記念特集号刊行に当たって…(4) 231		
	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・・・・・・(6)	497
田中 敏宏、長坂 徹也: 2成分系平衡状態図の基礎…(8) 674	製鋼における生産性向上の歴史(6) / 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く	
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎	製鋼における生産性向上の歴史 (6) 4 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境 (4) (	
田中 敏宏、長坂 徹也: 3 成分系平衡状態図の基礎 (その1)······(10) 810	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎 (その1)(10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎 (その1)(10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎 (その2)(11) 855	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・(6) を 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・・・(4) ( 早川慎二郎:放射光マイクロXAFS法による局所状態 分析・・・・・・・・・・・・・・・(10) を 林 寛治、小川 茂、松本 紘美、平石 勇一:	324 805
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎 (その1)(10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎 (その1) (10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎 (その2) (11) 855 田中 義久、萩原 益夫:鋼種別鉄鋼材料および境界	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・(6) / 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1) (10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その2) (11) 855 田中 義久、萩原 益夫:鋼種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 チタン、チタン合金及び複合材料 (4) 307 田中 良平:私はこれらの本で金属に、そして鋼に惹かれた (1) 46	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1)	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1)	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・(6) を 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1)	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286 333
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1) (10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その2) (11) 855 田中 義久、萩原 益夫:鋼種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 チタン、チタン合金及び複合材料 (4) 307 田中 良平:私はこれらの本で金属に、そして鋼に港かれた (1) 46 谷口 尚司:電磁力を利用した分離プロセス (2) 88 谷口 尚司:溶鋼の流れと粒子の振る舞い (8) 664 谷山 明:放射光を用いたその場観察手法による溶融亜鉛めっき鋼板合金化反応の定量解析 (2) 81	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・(6) を 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・(4) で 早川慎二郎:放射光マイクロXAFS法による局所状態 分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286 333
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1)	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・(6) を 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・(4) ? 早川慎二郎:放射光マイクロXAFS法による局所状態 分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286 333 269
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1) (10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その2) (11) 855 田中 義久、萩原 益夫:鋼種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 チタン、チタン合金及び複合材料 (4) 307 田中 良平:私はこれらの本で金属に、そして鋼に港かれた (1) 46 谷口 尚司:電磁力を利用した分離プロセス (2) 88 谷口 尚司:溶鋼の流れと粒子の振る舞い (8) 664 谷山 明:放射光を用いたその場観察手法による溶融亜鉛めっき鋼板合金化反応の定量解析 (2) 81 次田 泰裕:世界における資源メジャーの戦略と動向	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・(6) を 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・(4) で 早川慎二郎:放射光マイクロXAFS法による局所状態 分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286 333 269
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1) (10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その2) (11) 855 田中 義久、萩原 益夫:銅種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 チタン、チタン合金及び複合材料 (4) 307 田中 良平:私はこれらの本で金属に、そして鋼に港かれた (1) 46 谷口 尚司:電磁力を利用した分離プロセス (2) 88 谷口 尚司:溶鋼の流れと粒子の振る舞い (8) 664 谷山 明:放射光を用いたその場観察手法による溶融亜鉛めっき鋼板合金化反応の定量解析 (2) 81 次田 泰裕:世界における資源メジャーの戦略と動向 (6) 472 坪田 基司、及川 誠:中性子遮蔽用ボロン添加ステンレス鋼板 (12) 929	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・(6) を 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286 333 269 424
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1) (10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その2) (11) 855 田中 義久、萩原 益夫:銅種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 チタン、チタン合金及び複合材料 (4) 307 田中 良平:私はこれらの本で金属に、そして鋼に港かれた (1) 46 谷口 尚司:電磁力を利用した分離プロセス (2) 88 谷口 尚司:溶鋼の流れと粒子の振る舞い (8) 664 谷山 明:放射光を用いたその場観察手法による溶融亜鉛めっき鋼板合金化反応の定量解析 (2) 81 次田 泰裕:世界における資源メジャーの戦略と動向 (6) 472 坪田 基司、及川 誠:中性子遮蔽用ボロン添加ステンレス鋼板 (12) 929 水流 徹:表面処理基礎研究の進歩と展望 腐食機	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・(6) / 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286 333 269 424
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1) (10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その2) (11) 855 田中 義久、萩原 益夫:銅種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 チタン、チタン合金及び複合材料 (4) 307 田中 良平:私はこれらの本で金属に、そして鋼に港かれた (1) 46 谷口 尚司:電磁力を利用した分離プロセス (2) 88 谷口 尚司:溶鋼の流れと粒子の振る舞い (8) 664 谷山 明:放射光を用いたその場観察手法による溶融亜鉛めっき鋼板合金化反応の定量解析 (2) 81 次田 泰裕:世界における資源メジャーの戦略と動向 (6) 472 坪田 基司、及川 誠:中性子遮蔽用ボロン添加ステンレス鋼板 (12) 929 水流 徹:表面処理基礎研究の進歩と展望 腐食機構と評価法 (4) 314	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286 333 269 424 746
田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その1) (10) 810 田中 敏宏、長坂 徹也:3成分系平衡状態図の基礎(その2) (11) 855 田中 義久、萩原 益夫:銅種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 チタン、チタン合金及び複合材料 (4) 307 田中 良平:私はこれらの本で金属に、そして鋼に港かれた (1) 46 谷口 尚司:電磁力を利用した分離プロセス (2) 88 谷口 尚司:溶鋼の流れと粒子の振る舞い (8) 664 谷山 明:放射光を用いたその場観察手法による溶融亜鉛めっき鋼板合金化反応の定量解析 (2) 81 次田 泰裕:世界における資源メジャーの戦略と動向 (6) 472 坪田 基司、及川 誠:中性子遮蔽用ボロン添加ステンレス鋼板 (12) 929 水流 徹:表面処理基礎研究の進歩と展望 腐食機	製鋼における生産性向上の歴史・・・・・(6) / 浜田 直也:計測・制御・システム 鉄鋼を取り巻く 環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	324 805 424 868 479 286 333 269 424 924 746

藤井 英俊、野城 清、松本 大平:溶接现象解析	山形 仁朗:鉄鋼業の環境保全への取り組み 製鉄所	
(物性)(3) 178	発生ダストの処理技術(4)3	345
藤井 康盛、福本 博光、中山 武典:鉄鋼系建設材料	山本 高郁:地球温暖化対策と循環型社会への対応	0.50
(12) 932	製鉄技術の廃棄物処理への展開(4)3	
藤田 文夫: 板圧延技術の進歩 操業プロセス技術…(4) 278	湯原 哲夫:21世紀のエネルギー供給と材料(9)7	121
藤林 晃夫:地球温暖化対策と循環型社会への対応	横山 一代、長坂 徹也、中村愼一郎:廃棄物産業関	260
省エネルギー技術の進歩	連モデルに基づくハイブリッドLCA(11) 8	502
藤盛 紀明:豊かな地球・都市環境を作る建設産業…(9)718	吉岡 洋明、阿部冨士雄:鋼種別鉄鋼材料および境界	202
古原 忠:鉄鋼材料の学術基礎研究の進歩と展望	材料の進歩 耐熱鋼、耐熱材料(4) 3 吉越 <b>英之</b> :中世の採鉱治金学書「デ・レ・メタリカ」(3) 1	
組織形成・制御 ······························(4) 289 古谷 圭一:分析評価・解析技術のこの10年間の動き···(4) 332	吉越 英之:中世の採鉱冶金学書「デ・レ・メタリカ」(3) 1 吉田 一也:条鋼圧延技術の進歩 棒鋼・線材圧延 …(4) 2	
古谷 圭一:分析評価・解析技術のこの10年間の動き…(4) 332 細田 衛士:素材産業と地球環境(9) 723	吉武 明英:利用、評価技術の進歩、発展 プレス成	201
細谷 陽三:日本技術者教育認定機構 (JABEE) の	形・数値シミュレーション(4)3	300
活動への期待と学協会の果たす役割(1) 40	吉田 周平:コークス炉における非微粘結炭の多量使	303
堀井 健治:板圧延技術の進歩 圧延設備(4) 275	用技術(4)2	2/1
	芳村 泰嗣、富野 貴義、宇杉 敏裕、橋本 正一、	7.8 1
[#]	林 寛治:板クラウン·形状制御ミルの開発 …(11) 8	368
益居 健:加工分野における最近10年の歩みと今後	吉見 直人、加藤 千昭:需要分野別表面処理鋼板、	100
の展望(4) 271	鋼材の進歩と展望 家電用鋼板(4)3	317
益居 健:我が国の圧延技術開発(10) 822	HALL WIGHT	, , ,
松井 良行:新製鉄プロセスと新技術の萌芽(4) 245	Ⅱ. 原稿種類別索引	
松尾 充高:鉄鋼業の環境保全への取り組み スクラ		
ップ利用技術(4)346	【グラフ記事】	
松尾 宗次:プリキ板と珪素鋼板の国産を指導したド	特集	
イツ人技師・・・・・・(10) 816	新春座談会 国際競争力のある日本の鉄鋼業をめざ	
松下 幸雄:鉄冶金学研究の34年(7) 587		2
松永 久、加藤 恵之:高清浄鋼への道一鋼中介在	鉄鋼材料への機能性付与	
物低減の歴史(7)607	鋼橋の防錆・防食機能 耐候性鋼による無塗装橋梁…(12) 9	906
松野 英寿: 2 次精錬(4) 258	塗装による橋梁の長寿命化…(12) 9	910
松本 和俊、下山 泉、川田 仁:製銑技術最近		
10年の進歩 石炭・コークス部門(4)235	Technoscope	
松本 大平、藤井 英俊、野城 清:溶接現象解析	新世代の路面電車・・・・・・(2)	
(物性)(3) 178	動き始めた自動車リサイクル法(3)1	
松本 紘美、平石 勇一、林 寛治、小川 茂:	モバイル機器を支える電池の進化(5)3	376
熱延ペアクロスミルの開発とその実機化(5) 424	産業構造を変える「ゼロエミッション」理念と実践…(6)4	
丸山 公一:破壊機構変化を配慮した長時間クリープ	愛知万博における環境配慮と鉄骨建築(7)5	
特性評価(8)669	建築の地震対策 これまでの歩み(8)6	
三島 良直:東京工業大学材料系4専攻による新しい	RFタグと鉄鋼業のかかわり(10) 7	
博士課程教育の試み(2)114	超々臨界圧発電ブラントで期待される鉄鋼材料(11) 8	348
三原 豊;鋼管製造技術の進歩 継目無鋼管の製造	M = 1 =	
技術(4) 283	鉄の点景	<b>~</b> 0
三原 豊:鋼管製造技術の進歩 溶接鋼管の製造技術	ペーパーナイフ······(2) バス·····(3) 1	
	万年筆とボールペン(3) 1	
三村 耕司、鈴木 茂、一色 実:高純度鉄の精 製といくつかの特性	会属探知機·······(6) 4	
	スキューバタンク(7) 5	
三村 毅:環境その他	ミシン·······(8) 6	
展望 自動車用鋼板	ほうろう鍋(10) 8	
展室 自動車用鋼板 François Mudry, Jacques Chabanier:急速に変化す	蒸気機関車(11) 8	
François Mudry, Jacques Chabanter . 思速に変化する世界における鉄鋼技術:協力及び競争(9) 742		000
三輪 守:電気炉 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	【特別講演】	
一辆 引:电双列 村上 俊夫、関 第一、難波 茂信:490MPa級溶	体带点得到A /人才隔去粉中。12到12十万年60年11991 /	
接金属の組織シミュレーションモデルの開発(3) 168	7か 向 "v" 何 音じ "と / つじかせ 3/// 20 を2 付・ by 191 / 「 0	
	俵賞受賞記念/介在物を核生成剤とする組織制御/ 西澤泰二(7)5	583
	西澤泰二(7)5	
村川 英一:変形シミュレーション(3)172	西澤泰二·····(7)5 俵賞受賞記念/鉄冶金学研究の34年/松下幸雄······(7)5	
村川 英一:変形シミュレーション(3)172 森田 一樹:マイクロ波を利用した環境調和型プロセス…(6)485	西澤泰二(7)5	587
村川 英一:変形シミュレーション(3)172	西澤泰二 (7)5 俵賞受賞記念/鉄冶金学研究の34年/松下幸雄(7)5 渡辺義介賞受賞記念/鉄鋼技術から環境対応への発信 /大橋徹郎 (7)5	587
村川 英一:変形シミュレーション(3)172森田 一樹:マイクロ波を利用した環境調和型プロセス…(6)485 【や】	西澤泰二·····(7)5 俵賞受賞記念/鉄冶金学研究の34年/松下幸雄·····(7)5 渡辺義介賞受賞記念/鉄鋼技術から環境対応への発信	587 590
村川 英一:変形シミュレーション(3)172 森田 一樹:マイクロ波を利用した環境調和型プロセス…(6)485	西澤泰二 (7) 5 俵賞受賞記念/鉄冶金学研究の34年/松下幸雄 (7) 5 渡辺義介賞受賞記念/鉄鋼技術から環境対応への発信 /大橋徹郎 (7) 5 西山賞受賞記念/未来 (いま) を見つめた鉄鋼研究へ	587 590
村川 英一:変形シミュレーション(3)172 森田 一樹:マイクロ波を利用した環境調和型プロセス…(6)485 【や】 八木順一郎:CO <sub>2</sub> 削減技術への新たな展開 移動現象 定量化と新高炉操業法評価(4)247	西澤泰二 (7) 5 俵賞受賞記念/鉄冶金学研究の34年/松下幸雄 (7) 5 渡辺義介賞受賞記念/鉄鋼技術から環境対応への発信 /大橋徹郎 (7) 5 西山賞受賞記念/未来(いま)を見つめた鉄鋼研究へ の挑戦/岡田雅年 (7) 5	587 590 596
村川 英一:変形シミュレーション	西澤泰二 (7) 5 俵賞受賞記念/鉄冶金学研究の34年/松下幸雄 (7) 5 渡辺義介賞受賞記念/鉄鋼技術から環境対応への発信 /大橋徹郎 (7) 5 西山賞受賞記念/未来(いま)を見つめた鉄鋼研究へ の挑戦/岡田雅年 (7) 5 浅田賞受賞記念/鉄鋼部品の変身術としての高周波熱	587 590 596
村川 英一:変形シミュレーション	西澤泰二 (7) 5 俵賞受賞記念/鉄冶金学研究の34年/松下幸雄 (7) 5 渡辺義介賞受賞記念/鉄鋼技術から環境対応への発信 /大橋徹郎 (7) 5 西山賞受賞記念/未来(いま)を見つめた鉄鋼研究へ の挑戦/岡田雅年 (7) 5 浅田賞受賞記念/鉄鋼部品の変身術としての高周波熱 処理/川嵜一博 (7) 6 学術功績賞受賞記念/鉄鋼の凝固現象と今後の展開/ 工藤昌行 (8) 6	587 590 596 601
村川 英一:変形シミュレーション	西澤泰二 (7) 5 俵賞受賞記念/鉄冶金学研究の34年/松下幸雄 (7) 5 渡辺義介賞受賞記念/鉄鋼技術から環境対応への発信 /大橋徹郎 (7) 5 西山賞受賞記念/未来(いま)を見つめた鉄鋼研究へ の挑戦/岡田雅年 (7) 5 浅田賞受賞記念/鉄鋼部品の変身術としての高周波熱 処理/川嵜一博 (7) 6 学術功績賞受賞記念/鉄鋼の凝固現象と今後の展開/	587 590 596 601 659

学術功績賞受賞記念/破壊機構変化を配慮した長時間 クリープ特性評価/丸山公一(8)669	組織形成・制御/古原 忠·····(4)289 組織と機械的特性/高木節雄····(4)291
【鉄鋼生産技術のあゆみ】	計算材料科学/小野寺秀博·····(4)293
2004年鉄鋼生産技術の歩み/澤田靖士(5) 383	鋼種別鉄鋼材料および境界材料の進歩 薄鋼板/瀬沼武秀(4)295
	厚鋼板/天野慶一(4)297
【特集記事/創立90周年記念特集号】	機械構造用鋼/家口 浩(4)300
創立90周年記念特集号刊行に当たって/田中龍彦(4) 231	耐熱鋼、耐熱材料/阿部富士雄、吉岡洋明(4)302
緒言/奥野嘉雄(4)232	ステンレス鋼/梶村治彦(4)305
第1章 製銑 製銑技術最近10年の進歩	チタン、チタン合金及び複合材料/萩原益夫、 田中義久
原料·高炉部門/緒方 勲 ······(4) 234	利用、評価技術の進歩、発展
石炭・コークス部門/川田 仁、松本和俊、下山 泉…(4)235	プレス成形・数値シミュレーション/吉武明英…(4)309
焼結用低品位鉱石の多量使用と生産性向上技術/	溶接、接合技術/小関敏彦(4)311
川口尊三(4)236	第5章 表面処理
塊成鉱の品質改善技術/中野正則(4)237	表面処理基礎研究の進歩と展望
塊成鉱、コークスの高炉内挙動/内藤誠章·······(4) 238 高微粉炭吹込み (PCI) 下での高炉操業技術/武田	めっき皮膜の構造と特性/清水正文(4)313 腐食機構と評価法/水流 徹(4)314
幹治(4) 239	需要分野別表面処理鋼板、鋼材の進歩と展望
高炉の改修と長寿命化技術/矢動丸成行(4)240	自動車用鋼板/宮坂明博(4)315
コークス炉における非微粘結炭の多量使用技術/	家電用鋼板/加藤千昭、吉見直人(4)317
吉田周平(4)241	建材用鋼板 (含Alめっき、塗装鋼板) / 内田幸
コークス炉の長寿命化技術/下山 泉(4)242 次世代コークス製造技術の開発/加藤健次(4)243	夫、安藤敦司       (4)319         客器用鋼板/黒田 均       (4)322
製銑における廃プラスチックリサイクル技術/有山	第6章 計測・制御・システム
達郎(4) 244	鉄鋼を取り巻く環境/浜田直也······(4) 324
新製鉄プロセスと新技術の萌芽/松井良行(4) 245	計測技術の進展/安藤 繁(4)325
CO2削減技術への新たな展開	制御技術の進展/北村 章(4)327
移動現象定量化と新高炉操業法評価/八木順一郎…(4) 247 エネルギー半減技術/石井邦宜(4) 249	システム技術の進展/小西正躬(4)329 新技術への期待/白井正明(4)331
第2章 製鋼	第7章 分析評価·解析技術
製鋼分野最近10年間の動きと課題/市川 馨(4) 252	分析評価・解析技術のこの10年間の動き/古谷圭一…(4) 332
国家プロジェクト	材料開発に寄与した技術/日野谷重晴(4)333
新製鋼プロジェクト/永浜 洋(4) 255	プロセス管理に寄与した分析技術/近藤隆明・・・・・(4)335
電磁気力プロジェクト/藤 健彦(4)255 溶銑予備処理/転炉操業/小川雄司(4)256	製鉄関連事業に寄与した比較的新しい技術/齋藤 公児(4)337
2 次精鍊/松野英寿(4) 258	今後の展望/石橋耀一(4)337
連続鋳造/川本正幸(4)260	第8章 環境
電気炉/三輪 守(4) 262	鉄鋼業の環境保全への取り組み
環境その他/三村 毅	我が国における環境対策技術の進歩/中村 崇…(4)341
凝固現象・鋳造プロセスの学術的発展/工藤昌行 (4)266 精錬反応プロセスの学術的発展/日野光兀(4)269	環境対策に関する研究・技術の進展/葛西栄輝、 川口専三(4)342
第3章 加工	製鉄所発生ダストの処理技術/山形仁朗(4)342
加工分野における最近10年の歩みと今後の展望/	スクラップ利用技術/松尾充高(4)346
益居 他	地球温暖化対策と循環型社会への対応
加工基盤技術の進歩	鉄鋼業の役割/足立芳寛(4)347
変形の理論解析/石川孝司(4) 272 塑性加工におけるトライボロジー/小豆島明(4) 274	省エネルギー技術の進歩/藤林晃夫(4)348 副産物利用技術の進歩/高橋達人(4)349
坂圧延技術の進歩	製鉄プロセスを活用した環境・リサイクル技術/
圧延設備/堀井健治······(4) 275	有山達郎(4)351
加熱·冷却技術/新屋謙治······(4) 276	製鉄技術の廃棄物処理への展開/山本高郁(4)353
操業プロセス技術/藤田文夫(4) 278	【特集記事/創立90年記念 国内・国際シンポジウム報告特集号】
条鋼圧延技術の進歩 形鋼圧延/草場芳昭······(4)280	国内シンポジウム
棒鋼・線材圧延/吉田一也・・・・・・(4) 281	日本の未来を担う鉄鋼材料開催報告/90周年国内討
鋼管製造技術の進歩	論会ワーキンググループ(9) 714
継目無鋼管の製造技術/三原 豊(4) 283	未来の自動車と鉄への期待/鈴木正実(9)716
溶接鋼管の製造技術/三原 豊(4)284	豊かな地球・都市環境を作る建設産業/藤盛紀明 (9)718
周辺の加工技術の進歩 (4) 205	21世紀のエネルギー供給と材料/湯原哲夫(9)721
鍛造/中村 保·····(4)285 板成形/林 央·····(4)286	素材産業と地球環境/細田衛士······(9)723 鉄鋼産業の環境技術力/小澤純夫·····(9)726
铸造/野村宏之·····(4) 287	鉄に、もっと夢と戦略を/浅羽雅晴·····(9) 728
第4章 材料	国際シンポジウム
鉄鋼材料の学術基礎研究の進歩と展望	世界の鉄鋼首脳―社会に貢献する鉄鋼技術の未来を

974

語る開催報告/ISIJ90国際シンポジウム実行委員	5 磁気力を利用した分離技術の環境浄化への応用/
会(9) 7.	
社会に貢献する鉄鋼技術の現状と未来/影近 博…(9)7 リスクを最小にする製品開発の新戦略/Klaus-	34 6 マイクロ波を利用した環境調和型プロセス/森田 一樹
Peter Imlau ·······(9) 7	
急速に変化する世界における鉄鋼技術:協力及び競	【鉄の歴史】
争/François Mudry, Jacques Chabanier ······(9) 74	42 近代化のなかの鍛冶職人/香月節子(2) 97
鉄鋼菜における持続的成長/Nam-Suk Hur ·······(9) 7-	
資源、環境、技術:鉄鋼会社の持続可能な開発にお	高清浄鋼への道一鋼中介在物低減の歴史 加藤 恵之
ける競争要因/Xu Lejiang(9) 75	
社会の持続的発展に向けた鉄鋼技術開発/奥村直樹	圧延の歴史/加藤健三(8)679
(9) 75	
パネル討議(9) 7	58 松尾宗次(10) 816
90周年記念国際シンポジウムを終えて/ISIJ90国際         シンポジウム実行委員会(9) 76	64 【鉄の歴史/海外技術の吸収と日本鉄鋼業の発展】
【特集記事/高度溶接技術】	11 上吹き転炉の導入/甲谷知勝、小川雄司(1) 22
	【解説】
溶接技術の高度化による高効率・高信頼性溶接技術の 四巻プロジェクトの瞬間/呼ば、速・・・・(2) 1/	
開発プロジェクトの概要/野城 清(3) 16 溶接プロセスシミュレーションモデルの開発/黄地尚義…(3) 16	
490MPa級溶接金属の組織シミュレーションモデルの	集東イオンビーム技術による透過電子顕微鏡法と関連手法
開発/関 勇一、難波茂信、村上俊夫(3)16	
変形シミュレーション/村川英一(3)17	
溶接現象解析(物性)/野城 清、松本大平、藤井英俊…(3)17	
アーク溶接現象の観察と解析/小川洋司(3)18	
モデル統合化による溶接設計支援システムの開発/	横山一代、長坂徹也、中村愼一郎(11) 862
黄地尚養	85 【解説/日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在】
【特集記事/鉄鋼材料への機能性付与】	
光面云 / 人和禾星入帐位「钟领社型。 小鹰化机什片	5 廃プラスチックのコークス炉化学原料化技術の開
巻頭言/会報委員会特集「鉄鋼材料への機能性付与」 企画WG(12) 9)	発/加藤健次
DLCコーティングによる低フリクション化技術/	/ 竹内栄(2) 105
加納 真、保田芳輝(12) 91	
自動車用特殊鋼の機能/加藤智也(12) 91	
船舶における機能性鋼板の適用現状/多田益男、廣田	8 主として普通鋼のアーク炉製鋼における生産性向
一博	24 上の歴史/花田裕司、中村 毅(6) 497
中性子遮蔽用ボロン添加ステンレス鋼板/坪田基司、	9 ステンレス鋼新精錬プロセス (真空AOD: VCR)
及川 誠(12) 92	
鉄鋼系建設材料/中山武典、藤井康盛、福本博光(12) 93	
電子レンジ用耐熱塗装鋼板/福本博光(12) 94	
【展望】	12 板クラウン・形状制御ミルの開発/冨野貴養、宇
中国鉄鋼業の発展と限界/奥野嘉雄(2) 7	杉飯裕、橋本正一、林 寛治、芳村泰嗣(11) 868
中国鉄輌架の光板と駅ボーの戦略と動向/次田泰裕···(6) 47	
鉄源と製鋼プロセスの変化に関する一考察/下村泰人、	日本技術者教育認定機構 (JABEE) の活動への期待
林 誠一(6) 47	
	東京工業大学材料系4専攻による新しい博士課程教育
【展望/放射光の鉄鋼研究への応用】	の試み/三鳥良直(2)114
6 放射光の環境脆化研究への応用/中山武典(1)	9 日仏鉄鋼交流の50年/岡田 健(11) 878
7 放射光を用いたその場観察手法による溶融亜鉛め	【アラカルト/本との出会い】
8 放射光マイクロXAFS法による局所状態分析/	7 私はこれらの本で金属に、そして鋼に惹かれた/
早川慎二郎(10) 80	
【入門講座/材料技術者・研究者のための状態図】	8 中世の採鉱冶金学書「デ・レ・メタリカ」/吉越
1 2成分系平衡状態図の基礎/田中敏宏、長坂徹也…(8)67	英之·······(3) 196 9 "Physical Chemistry of Metals"とDarken先生の
2 3成分系平衡状態図の基礎(その1)/長坂徹也、(8)6/	9 Physical Chemistry of Metals 2 Darken元生の 想い出/佐野信雄
田中敏宏·······(10) 81	
3 3成分系平衡状態図の基礎(その2)/長坂徹也、	草川隆次(7)626
田中敏宏(11) 85	
【入門講座/電磁力利用の材料プロセッシングと環境技術】	
	铁鋼材料の分析/ 找卖相明(2) 119
3 連続鋳造への電磁力の利用/藤 健彦(1) 1	
4 常磁力を利用した分辨プロトラブ公口書言(9) G	88

【ふぇらむの窓】		第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告	
AND THE STATE OF MILES		析出粒子を利用したチタンの新組織制御法の研究/	20.0
第5回Japan-Brazil Symposium開催と八木順一郎教授 の貢献賞受賞/井口義章······(1)	49	大内千秋(8) 溶鉄表面における合金元素濃度及び被覆率に基づく	690
【協会の活動から】		窒素―溶鉄閘反応の解析/中里英樹(8) 薄肉、小径中空体(ホロースフェア)を用いた超軽	691
第12回鉄鋼工学アドバンストセミナー実施報告/		最鉄鋼材料の新製造法/吉村英徳(8)	602
松宮 徹······(1)	49	第150回秋季講演大会に寄せて/柳本 潤(9)	
第182・183回西山記念技術講座「介在物制御と高清浄		第150回秋季講演大会会場周辺のご案内/福島 博(9)	
度鋼製造技術」実施報告/松宮 微(1)	50	第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告	
第12回鉄鋼工学アドバンストセミナー		熱力学計算を応用した多成分系鉄基合金の凝固伝熱	
製銑コースに参加して/田中 毅(2)		解析/大笹憲一(9)	768
製鋼コースを受講して/堤 康一(2)		酸化チタン分散ステンレス鋼の微細組織と光触媒性	
材料 (圧延) コースに参加して/高橋伸彰(2)		能/藤原弘(9)	769
圧延(材料)コースを受講して/田中 明(2)		金属材料の強加工によるナノ結晶化のメカニズムと	
表面処理コースを受講して/松田泰三(2)	122	加工条件の解明/戸高義一(9)	77()
第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告		第11回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告	
有機溶媒系溶解法を用いた超耐熱合金中高温粒界参		分子動力学法を利用した固体界面近傍の液体構造な	
加硫化複合腐食の解明/草開清志(2)	122	らびに粘性流動の解析/田中敏宏(9)	770
へき開破壊強度の確率特性に及ぼす諸因子の影響と		垂直円管内出口近傍の気液下降流に及ぼす濡れ性の	
破壊機構の関連性/田川哲哉(2)		影響/井口 学(10)	831
第149回春季講演大会に寄せて/柳本 潤(3)		強磁場凝固プロセスによる鉄鋼材料の組織制御/	
第10回日本一中国鉄鋼学術会議報告/工藤昌行(3)		安田秀幸 (10)	832
異業種交流セミナー開催報告/里 達雄(3)	200	第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 MA粉末の	
評価・分析・解析部会セミナー「新しい鉄鋼物理分		清浄化とナノ合金の超高強度化/木村 博(10)	832
析」報告/河合 潤(3)	201	第6回評価・分析・解析部会セミナー「有害物質に関	
第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告		する欧州規制の最新動向と対応」報告/小熊幸(10)	833
製鋼スラグからの成分溶出メカニズムの解明/三木貴博		第184・185回西山記念技術講座「鉄鋼材料の溶接」概	
(3)		要報告/田巻 耐(11)	883
高張力鋼板の成形限界およびその予測/宅田裕彦…(3)	203	第31回鉄鋼工学セミナー実施報告/伊藤公久(11)	883
第56回白石記念講座 物流効率化を支えるハードとソ		脱りん・脱硫の物理化学専科(第1回)実施報告/中	
フト/物流と経営戦略/久山誠二(5)	431	島潤二(11)	884
分析信頼性実務レベル講習会第3回セラミックス原		マルテンサイト専科(第1回)実施報告/中山万希志…(11)	885
料・鉱石類分析技術セミナー報告/石橋耀一(5)	431	第150回秋季講演大会を終えて/柳本 潤(12)	94 4
評価・分析・解析部会セミナー 「鉄鋼分析をささえ		棒鋼線材の圧延と材料の2次加工技術専科(第1回)	
る分離化学」報告/平出正孝(5)	432	実施報告/春名靖志(12)	945
平成16年度ものづくりイベント助成給付事業実施報告		平成17年度ものづくりイベント助成給付事業実施報告	
「鉄の鍛造・鋳造・体験授業 たたいて作ろうレタ		ものづくり教室―風鈴を作ろう―/大東由喜夫(12)	945
ーオープナー・とかして作ろうキーホルダー」/		第7回日本ーノルディック諸国シンポジウム報告/葛	
新野邊幸市(5)	433	西棠輝(12)	947
「昔の鉄づくり復元実験」/星 秀夫、高橋正信、		環境・エネルギー工学部会グリーンマテリアルフォー	
庄司辰之(5)	434	ラムシンポジウム「材料リサイクル―材料メーカー	
「鉄道車両 ミニトレイン製作 プロジェクト」/		への提言一」報告/丸山公(12)	949
山元克彦(5)	435	【会長挨拶】	
第149回春季講演大会を終えて/柳本 潤(6)	505	[五英铁沙]	
第11回ヤングサイエンティストフォーラム実施報告/		会長就任にあたって/奥村直樹(6)	471
宮下幸雄(6)	506	12041	
第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告		【その他】	
亜・超臨界状態を利用する炭素含有廃棄物からの炭		名誉会員追悼(7)	629
酸ガス固定型水素エネルギー回収/林 昭二(6)	507	名營会員追悼(9)	765
鉄系形状記憶合金を用いた繊維強化スマート傾斜機		名誉会員追悼(11)	
能材料の創製/渡辺義見(6)	508		
強化機構專科 (第2回) 実施報告/山下道雄(7)	630	【正誤表】	
第11回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告		お詫びと訂正/特別講演(8)	694
局所方位解析による鉄合金ラスマルテンサイトの形			
態および内部微視組織の解明/森戸茂一(7)	630	【付録】	
高窒素超微細粒オーステナイト鋼の創製とその機械		第149回春季講演大会プログラム(3)	付1
的性質の評価/高木節雄(7)	631	第150回秋季講演大会プログラム(9)	
交流委員会異業種交流セミナー「インフラストラクチャ・			
大形構造物の材料と設計」開催報告/八木晃一(8)	689		
第7回日本鉄鋼協会・日本鋼構造協会合同シンポジウ	000		
カ「エフワン・スティールストラクチャの創出 <del>一</del> 個			

72

976

小林順-----(8)689

構造における環境問題への取り組み一」開催報告/