

ジャンル	記事題目	執筆者	発行年月	巻(号)	頁
入門講座	鉄鋼材料編-1 天の恵みの「鉄」	谷野 満	1996年1月	1(1)	41
入門講座	鉄鋼プロセス編-1 鉄鉱石が便利な素材になるまで	江見俊彦	1996年1月	1(1)	47
入門講座	鉄鋼材料編-2 鋼の組織制御学・入門	西沢泰二	1996年2月	1(2)	108
入門講座	鉄鋼材料編-3 鉄器時代はまだ終わらない-力学的性質から見た鉄と鋼-	矢田 浩	1996年3月	1(3)	185
入門講座	鉄鋼プロセス編-2 きれいな鋼をつくる-精錬反応の熱力学入門(基礎)-	森 克己	1996年3月	1(3)	191
入門講座	鉄鋼材料編-4 鉄はなぜさびるのか-鉄の腐食化学入門	松島 巖	1996年4月	1(4)	250
入門講座	鉄鋼プロセス編-3 鋼の育ちがまきま-凝固-結晶の生まれと成長過程-	高橋忠義	1996年4月	1(4)	257
入門講座	鉄鋼材料編-5 鉄の物性と機能-物理的性質-	藤田英一	1996年5月	1(5)	337
入門講座	鉄鋼材料編-6 やさしい転位論	古林英一	1996年6月	1(6)	417
入門講座	鉄鋼プロセス編-4 一度は通る狭き門-鉄鋼圧延プロセス入門-	戸澤康壽	1996年6月	1(6)	423
入門講座	鉄鋼プロセス編-5 鉄鋼の表面処理プロセス	羽田隆司	1996年7月	1(7)	543
入門講座	鉄鋼材料編-7 次代を創造するステンレス鋼-ステンレス鋼の特殊な機能	植松善博	1996年8月	1(8)	602
入門講座	鉄鋼プロセス編-6 耐火物の科学	山口明良	1996年8月	1(8)	607
入門講座	鉄鋼プロセス編-7 鉄鉱石が鉄になるまで-溶銑製造は酸素を取り除くドラマ	奥野嘉雄	1996年10月	1(10)	770
入門講座	専門用語-鉄鋼材料編-1 マルテンサイト変態とマルテンサイト	津崎兼彰	1996年11月	1(11)	842
入門講座	専門用語-鉄鋼プロセス編-1 エンガム図と化学ポテンシャル状態図	羽野信雄	1996年11月	1(11)	847
入門講座	専門用語-鉄鋼材料編-2 拡散変態	榎本正人	1996年12月	1(12)	931
入門講座	制御技術編-1 制御技術の歴史と制御理論の発展	藤井克彦	1997年1月	2(1)	37
入門講座	制御技術編-2 製鉄業における制御理論の応用	藤井克彦	1997年2月	2(2)	125
入門講座	制御技術編-3 人に学ぶ制御技術とその応用	藤井克彦	1997年3月	2(3)	183
入門講座	計測技術編-1 制御のための計測技術	北森俊行	1997年4月	2(4)	262
入門講座	計測技術編-2 品質評価のための計測技術	北川 孟	1997年5月	2(5)	336
入門講座	計測技術編-3 設備診断のための計測技術	豊田利夫	1997年8月	2(8)	592
入門講座	専門用語-鉄鋼材料編-2 相変態と熱力学・入門	梶原正憲	1997年8月	2(8)	597
入門講座	計測技術編-4 非接触温度計測技術-放射測温法-	井内 徹	1997年9月	2(9)	661
入門講座	専門用語-鉄鋼材料編-3 結晶粒度番号と結晶粒径	榎本 実	1997年10月	2(10)	731
入門講座	システム技術編-1 マルチメディア時代の生産システムシミュレーション	藤本英雄	1998年1月	3(1)	33
入門講座	システム技術編-2 システム最適化	玉置 久	1998年2月	3(2)	101
入門講座	専門用語-鉄鋼材料編-4 電位-pH図	西方 篤	1998年2月	3(2)	107
入門講座	システム技術編-3 新しいシステムパラダイム-大規模・複雑系への招待-	田村坦之	1998年3月	3(3)	175
入門講座	システム技術編-4 製鉄所物流制御におけるシステム技術	小西正躬	1998年4月	3(4)	276
入門講座	分析試験法編-1 総論 元素を定量する	吉川裕泰	1998年5月	3(5)	339
入門講座	分析試験法編-2 発光分光分析・蛍光X線分析-鉄鋼製造プロセス制御のための機器分析法-	小野昭雄、成田正尚	1998年6月	3(6)	414
入門講座	分析試験法編-3 ICP発光分析とICP質量分析	千葉光一	1998年7月	3(7)	516
入門講座	分析試験法編-4 ガス形成元素分析	古谷圭一	1998年8月	3(8)	589
入門講座	専門用語-鉄鋼プロセス編-2 スラッグの塩基度-酸・塩基の考え方-	須佐匡裕	1998年8月	3(8)	595
入門講座	分析試験法編-5 グロー放電発光分光分析	山本 公	1998年9月	3(9)	657
入門講座	専門用語-鉄鋼プロセス編-3 エネルギー問題・環境問題を考えるヒント エクセルギー	秋山友宏、八木順一郎	1998年10月	3(10)	723
入門講座	分析試験法編-6 放射化分析	平井昭司	1998年11月	3(11)	787
入門講座	分析試験法編-7 総論 材料を評価する	日野谷重晴	1998年12月	3(12)	867
入門講座	専門用語-鉄鋼プロセス編-4 反応速度論入門-ガスと溶鉄の反応を例に-	平次政広	1998年12月	3(12)	872
入門講座	分析試験法編-8 回折法を中心として-X線回折法(XRD)、電子回折(ED)-	大戸野修	1999年1月	4(1)	14
入門講座	金属酸化物の格子欠陥の化学	丸山俊夫	1999年1月	4(1)	21
入門講座	分析試験法編-9 電子線マイクロアナリシス(EPMA)	土屋康夫	1999年2月	4(2)	86
入門講座	分析試験法編-10 分析電子顕微鏡(AEM・EDS、EELS)	堀田善治	1999年3月	4(3)	132
入門講座	分析試験法編-11 介在物・析出物を分析する	安原久雄	1999年4月	4(4)	216
入門講座	分析試験法編-12 広域X線吸収微細構造(EXAFS)法	桜井健次	1999年5月	4(5)	294
入門講座	分析試験法編-13 アトムプローブ電界イオン顕微鏡	宝野和博	1999年7月	4(7)	474
入門講座	鉄を知る-1 実用鉄鋼材料-その種類と用途	和田 要	1999年7月	4(7)	482
入門講座	材料試験法編 機械的性質-1 鉄鋼材料の常温強度	友田 陽	1999年8月	4(8)	536
入門講座	生産現場の金属学 ストレッチャー・スレインの発生メカニズムとその防止対策	榎本 実、登坂彰男、他	1999年8月	4(8)	543
入門講座	鉄を知る-2 鉄を作る、リサイクルする	森田善一郎	1999年9月	4(9)	603
入門講座	材料試験法編 機械的性質-2 鉄鋼材料の高温強度	丸山公一	1999年9月	4(9)	611
入門講座	鉄を知る-3 鉄の物性 金属の王にして異端者である鉄1:原子レベルからみた鉄	松尾宗次	1999年10月	4(10)	679
入門講座	身近な鉄-1 鉄道車両用台車及び軸輪	菅原繁夫	1999年10月	4(10)	685
入門講座	鉄を知る-3 鉄の物性 金属の王にして異端者である鉄2:結晶のレベルからみた鉄	松尾宗次	1999年11月	4(11)	754
入門講座	第一原理計算の統計熱力学	毛利哲雄	1999年11月	4(11)	761
入門講座	材料試験法編 機械的性質-3 破壊靱性	新冢光雄	2000年1月	5(1)	17
入門講座	身近な鉄-2 転がり軸受と軸受鋼-その発展と最近の動向	加藤忠之	2000年1月	5(1)	24
入門講座	材料試験法編 機械的性質-4 疲労	新冢光雄	2000年2月	5(2)	82
入門講座	身近な鉄-3 缶用表面処理鋼板	和気亮介	2000年2月	5(2)	89
入門講座	身近な鉄-4 ステンレス鋼のいろいろ	宇都宮武	2000年3月	5(3)	152
入門講座	材料試験法編 機械的性質-5 企業で行われている機械的試験	三浦和哉	2000年4月	5(4)	218
入門講座	身近な鉄-5 高温圧力容器用鋼	石黒 徹	2000年4月	5(4)	224
入門講座	鉄を知る-4 鉄の相変態と熱処理	三島良直	2000年5月	5(5)	304
入門講座	分析試験法編-14 総論「極表面を特性化する」	源内規夫	2000年5月	5(5)	315
入門講座	分析試験法編-15 オージェ電子分光法(AES)	名越正泰、橋本 哲	2000年6月	5(6)	389
入門講座	分析試験法編-16 最先端の走査トンネル顕微鏡(STM)	山田太郎	2000年7月	5(7)	493
入門講座	身近な鉄-6 橋梁・鉄塔・石油タンク用鋼	天野虔一	2000年7月	5(7)	500
入門講座	分析試験法編-17 X線光電子分光法	志智雄之	2000年8月	5(8)	566
入門講座	身近な鉄-7 自動車の歯車用鋼(SMnCr, SCr, SCM)	住田 庸	2000年8月	5(8)	572
入門講座	分析試験法編-18 二次イオン質量分析法	林 俊一	2000年9月	5(9)	647
入門講座	実験テクニック編(流体計測)基礎概説-1 圧力測定	井口 学、松浦清隆	2000年10月	5(10)	731
入門講座	材料の変形と破壊の熱力学	加藤雅治、尾中 晋	2000年10月	5(10)	736
入門講座	実験テクニック編(流体計測)基礎概説-2 温度測定	松浦清隆、井口 学	2000年12月	5(12)	876
入門講座	実験テクニック編(流体計測)基礎概説-3 速度測定	井口 学、佐々木康	2001年1月	6(1)	14
入門講座	基本的な図の読み方・書き方 コーラー・コーラプロット(複素平面図プロット)-水溶液系-	野田和彦	2001年1月	6(1)	20
入門講座	実験テクニック編(流体計測)基礎概説-4 流量測定	佐々木康、井口 学	2001年2月	6(2)	84
入門講座	実験テクニック編(流体計測)基礎概説-5 流れの可視化	井口 学	2001年3月	6(3)	180
入門講座	実験テクニック編(流体計測)基礎概説-6 画像計測(粒子画像流量計)	宋 向群、山本富士夫、他	2001年4月	6(4)	250
入門講座	実験テクニック編(流体計測)応用とトピックス-1 鉄鋼生産プロセスにおける圧力計測	武石芳明	2001年5月	6(5)	332
入門講座	実験テクニック編(流体計測)応用とトピックス-2 温度計測	升光法行、松浦清隆	2001年6月	6(6)	423
入門講座	実験テクニック編(流体計測)応用とトピックス-3 速度測定	石井俊夫	2001年7月	6(7)	529
入門講座	実験テクニック編(流体計測)応用とトピックス-4 流量計測	飯田 修	2001年8月	6(8)	610
入門講座	実験テクニック編(流体計測)応用とトピックス-5 可視化・画像計測	津田宣久	2001年9月	6(9)	689
入門講座	実験テクニック編(流体計測)混相流-1 気液二相流	井口 学	2001年10月	6(10)	799
入門講座	実験テクニック編(流体計測)混相流-2 固気、固液二相流	井口 学	2001年11月	6(11)	867
入門講座	実験テクニック編(流体計測)混相流-3 複雑な混相流	井口 学	2001年12月	6(12)	958
入門講座	スズパウアー分光法	藤田英一	2002年1月	7(1)	24
入門講座	圧延理論入門-1 2次元圧延理論	戸澤康壽	2002年2月	7(2)	89
入門講座	圧延理論入門-2 混合摩擦域の圧延理論	玉野敏隆	2002年3月	7(3)	160
入門講座	圧延理論入門-3 板プロフィール解析のための3次元圧延理論-1:2次元理論の拡張による圧延解析モデル	石本敏美	2002年4月	7(4)	273
入門講座	圧延理論入門-4 板プロフィール解析のための3次元圧延理論-2:板幅方向への塑性流動を考慮した3次元圧延理論	松川孝司	2002年5月	7(5)	336
入門講座	圧延理論入門-5 連続圧延理論	鎌田正誠	2002年6月	7(6)	420
入門講座	圧延理論入門-6 形鋼圧延解析のための3次元圧延理論と幅広がり式	中島浩衛	2002年9月	7(9)	681
入門講座	圧延理論入門-7 棒線圧延解析のための3次元圧延理論と幅広がり式	浅川基男	2002年10月	7(10)	777
入門講座	圧延理論入門-8 管材圧延解析のための3次元圧延理論	三原 豊、吉村英徳	2002年11月	7(11)	878
入門講座	圧延理論入門-9 有限要素法を利用した圧延理論	小森和武	2003年1月	8(1)	13
入門講座	圧延理論入門-10 材料組織変化を考慮した圧延理論	瀬沼武秀	2003年2月	8(2)	72
入門講座	界面現象の物理科学-1 界面物理化学の基礎-表面張力とは?-	田中敏宏	2003年2月	8(2)	80
入門講座	界面現象の物理科学-2 濡れ性とラプラスの式	田中敏宏	2003年3月	8(3)	161
入門講座	界面現象の物理科学-3 表面を含む系の熱力学	田中敏宏	2003年4月	8(4)	223
入門講座	計測・制御技術入門 制御技術-1 PID制御	荒木光彦	2003年4月	8(4)	230
入門講座	計測・制御技術入門 制御技術-2 サンプル値制御系入門-サンプル点間応答を考慮した設計	山本 裕、永原正章	2003年5月	8(5)	297
入門講座	計測・制御技術入門 制御技術-3 最適制御とゲインスケジューリング	内田健康	2003年6月	8(6)	367
入門講座	計測・制御技術入門 制御技術-4 H ∞ 制御、モデリング	木村英紀	2003年7月	8(7)	506
入門講座	計測・制御技術入門 制御技術-5 非線形H ∞ 制御とその応用	三平満司	2003年8月	8(8)	581
入門講座	計測・制御技術入門 制御技術-6 システム同定と適応音場制御	佐野 昭	2003年9月	8(9)	642
入門講座	計測・制御技術入門 計測技術-1 計測における逆問題解析	小島忠男	2003年10月	8(10)	733
入門講座	計測・制御技術入門 計測技術-2 光ファイバ応用センシング	保立和夫	2003年11月	8(11)	807
入門講座	計測・制御技術入門 計測技術-3 知的音響応用センシング	田中正吾	2004年1月	9(1)	13
入門講座	計測・制御技術入門 計測技術-4 触角の計測技術	村岡茂信	2004年2月	9(2)	93

入門講座	計測・制御技術入門 計測技術-5 可視化情報計測	木村一郎	2004年3月	9(3)	166
入門講座	計測・制御技術入門 計測技術-6 渦電流を利用した金属の非破壊試験	見川 洋	2004年4月	9(4)	236
入門講座	計算組織学の基礎と応用-1 非線形発展方程式の基礎	小山敏幸	2004年4月	9(4)	240
入門講座	計算組織学の基礎と応用-2 組織の全自由エネルギーの評価法(1)	小山敏幸	2004年5月	9(5)	301
入門講座	計算組織学の基礎と応用-3 組織の全自由エネルギーの評価法(2)	小山敏幸	2004年6月	9(6)	377
入門講座	計算組織学の基礎と応用-4 組織形成モデリングと材料設計の考え方	小山敏幸	2004年7月	9(7)	496
入門講座	融体物性測定入門 高温液体金属の熱物性測定技術1	須佐匡裕、小嶋理恵	2004年8月	9(8)	566
入門講座	融体物性測定入門 高温液体金属の熱物性測定技術2	須佐匡裕、小嶋理恵	2004年9月	9(9)	619
入門講座	電磁力利用の材料プロセスと環境技術-1 材料電磁プロセスにおける電磁気力	岩井一彦	2004年10月	9(10)	705
入門講座	電磁力利用の材料プロセスと環境技術-2 電磁力を利用した凝固プロセス・組織制御	安田秀幸	2004年11月	9(11)	789
入門講座	電磁力利用の材料プロセスと環境技術-3 連続鋳造への電磁力の利用	藤 健彦	2005年1月	10(1)	14
入門講座	電磁力利用の材料プロセスと環境技術-4 電磁力を利用した分離プロセス	谷口尚司	2005年2月	10(2)	88
入門講座	電磁力利用の材料プロセスと環境技術-5 電磁力を利用した分離技術の環境浄化への応用	小原健司、岡田秀彦	2005年5月	10(5)	402
入門講座	電磁力利用の材料プロセスと環境技術-6 マイクロ波を利用した環境調和型プロセス	森田一樹	2005年6月	10(6)	485
入門講座	材料技術者・研究者のための状態図-1 2成分系平衡状態図の基礎	田中敏宏、長坂徹也	2005年8月	10(8)	674
入門講座	材料技術者・研究者のための状態図-2 3成分系平衡状態図の基礎(その1)	長坂徹也、田中敏宏	2005年10月	10(10)	810
入門講座	材料技術者・研究者のための状態図-3 3成分系平衡状態図の基礎(その2)	長坂徹也、田中敏宏	2005年11月	10(11)	855
入門講座	材料技術者・研究者のための状態図-4 平衡状態図の熱力学の基礎	田中敏宏、長坂徹也	2006年1月	11(1)	15
入門講座	材料技術者・研究者のための熱力学-1 溶液の成分活量の基準とその変換	三木貴博、中里英樹	2006年2月	11(2)	74
入門講座	材料技術者・研究者のための熱力学-2 正則溶液モデルでみる状態図と成分活量	中里英樹、三木貴博	2006年4月	11(3)	137
入門講座	材料技術者・研究者のための熱力学-3 製鋼反応に関する熱力学データの使い方	植田 滋、中里英樹	2006年5月	11(4)	208
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-序文	小野寺秀博	2006年5月	11(5)	291
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-1 界面エネルギーと核生成理論への応用	榎本正人	2006年5月	11(5)	294
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-2 異相界面での各種平衡モードを考慮した相変態の熱力学と状態図	長谷部光弘	2006年6月	11(6)	349
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-3 析出物の溶解度の熱力学	大谷博司、長谷部光弘	2006年7月	11(7)	457
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-4 状態図計算プログラムの解説	阿部太一	2006年8月	11(8)	520
入門講座	材料技術者・研究者のための反応速度論-1 反応と物質移動を含む総括反応とその律速段階	三木貴博、中里英樹	2006年9月	11(9)	573
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-5 計算状態図に用いられるパラメータの評価方法	大沼龍雄	2006年9月	11(9)	577
入門講座	材料技術者・研究者のための反応速度論-2 溶鉄/ガス界面における窒素の溶解・脱離反応速度と合金元素の影響	中里英樹、三木貴博	2006年10月	11(10)	641
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-6 状態図から組織形成シミュレーションへ	小山敏幸	2006年10月	11(10)	647
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-7 市販状態図計算ソフトウェアThermoCalcの紹介と研究者個人によるデータベースの操作方法	源 聡、田村茂之	2006年11月	11(11)	709
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-8 市販状態図計算ソフトウェアPandatの紹介と研究者個人によるそのデータベースの操作方法	橋本 清	2006年11月	11(11)	715
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-9 液相拡散接合研究における熱力学・状態図の適用	大笹憲一	2007年1月	12(1)	22
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-10 凝固における熱力学・状態図の適用	野村宏之、滝田光晴	2007年3月	12(3)	142
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-11 熱力学平衡計算を用いた薄鋼板の析出挙動解析の現状	山下孝子	2007年4月	12(4)	206
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-12 熱力学計算に基づいた厚鋼板開発の現状	水谷 泰	2007年5月	12(5)	291
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-13 状態図計算に基づいた特殊鋼棒線開発の現状	越智達朗	2007年6月	12(6)	363
入門講座	状態図(相変態編)-自信を持って使うための熱力学的基礎-14 状態図計算に基づいた耐熱鋼開発の現状	五十嵐正晃	2007年7月	12(7)	478
入門講座	技術者倫理の入門	細谷陽二	2007年10月	12(10)	644
入門講座	高温酸化の基礎と実際-1	谷口滋次	2007年11月	12(11)	695
入門講座	高温酸化の基礎と実際-2	谷口滋次	2008年1月	13(1)	35
入門講座	高温酸化の基礎と実際-3	谷口滋次	2008年2月	13(2)	88
入門講座	画像検査・計測技術-1 画像検査・計測技術の動向	興水大和	2008年3月	13(3)	154
入門講座	画像検査・計測技術-2 非破壊検査用X線検出器と鉄鋼業への応用	瀧日真二	2008年4月	13(4)	226
入門講座	画像検査・計測技術-3 微分ガンマン演算子と画像の特徴抽出処理	安藤 繁	2008年6月	13(6)	360
入門講座	画像検査・計測技術-4 非破壊検査用X線CT画像の3次元再構成法	田中敏幸	2008年7月	13(7)	483
入門講座	組織の三次元可視化に関する研究-1 組織の3次元可視化が材料研究に及ぼす影響	榎本正人	2008年9月	13(9)	607
入門講座	組織の三次元可視化に関する研究-2 3D-EBSD法による三次元可視化	足立吉博	2008年10月	13(10)	676
入門講座	組織の三次元可視化に関する研究-3 電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化	波多 聡、木村耕輔、他	2008年11月	13(11)	719
入門講座	組織の三次元可視化に関する研究-4 X線CT	川崎安一、平野雅嗣	2009年1月	14(1)	35
入門講座	リスクベース工学入門-1 リスクベース工学入門(総論)	小林英男	2009年1月	14(1)	42
入門講座	リスクベース工学入門-2 リスクベース工学の基礎	酒井信介	2009年2月	14(2)	103
入門講座	リスクベース工学入門-3 リスクベースメンテナンス	富士彰夫	2009年3月	14(3)	162
入門講座	リスクベース工学入門-4 リスク評価ツール	木原重光	2009年4月	14(4)	228
入門講座	リスクベース工学入門-5 無塗装耐候性鋼橋梁の防食とセキュアネス	紀平 寛	2009年5月	14(5)	292
入門講座	高温融体物性入門-1 高温融体の表面張力	田中敏宏	2010年1月	15(1)	24
入門講座	高温融体物性入門-2 熔融金属・合金の粘度と測定技術	佐藤 彦	2010年2月	15(2)	65
入門講座	高温融体物性入門-3 熔融スラグの粘度-最近の研究-	中島邦彦	2010年3月	15(3)	134
入門講座	高温融体物性入門-4 熔融金属・熔融スラグの熱伝導率	林 幸、須佐匡裕、他	2010年4月	15(4)	189
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論1	北村信也	2010年5月	15(5)	270
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論2	北村信也	2010年6月	15(6)	333
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論3	北村信也	2010年7月	15(7)	448
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論4	北村信也	2010年8月	15(8)	504
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論5	北村信也	2010年9月	15(9)	554
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論6	北村信也	2010年10月	15(10)	605
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論7	北村信也	2010年11月	15(11)	697
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論8	北村信也	2011年1月	16(1)	18
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論9	北村信也	2011年2月	16(2)	83
入門講座	鉄鋼精錬プロセス工学概論10	北村信也	2011年4月	16(4)	233
入門講座	鋼を接合する 巻頭言	会報委員長	2011年5月	16(5)	316
入門講座	鋼を接合する-1 高力ボルト接合 接合法	山口隆司	2011年5月	16(5)	317
入門講座	鋼を接合する-2 溶接	中西保正	2011年7月	16(7)	483
入門講座	鋼を接合する-3 構造物のための溶融溶接技術-アーク溶接-	中村照美	2011年8月	16(8)	559
入門講座	鋼を接合する-4 セルフビディングリベットおよびメカニカルクランチによる板材の接合	安部洋平	2011年9月	16(9)	622
入門講座	鋼を接合する-5 摩擦攪拌接合	藤井英俊	2011年10月	16(10)	665
入門講座	鋼を接合する-6 高力ボルト接合-設計と施工-	増田浩志	2011年11月	16(11)	725
入門講座	鋼を接合する-7 抵抗スポット溶接の原理と適用	池田倫正	2011年12月	16(12)	802
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)	18
入門講座	鋼の防錆・防食技術-1 鋼の水溶液中での腐食	大塚俊明	2012年4月	17(4)	220
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5月	17(5)	296
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6月	17(6)	362
入門講座	鋼の防錆・防食技術-4 鉄と鋼の不働態皮膜	武藤 泉、千葉亜耶、他	2012年7月	17(7)	487
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8月	17(8)	573
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9月	17(9)	629
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10月	17(10)	699
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腐食の改善技術	中山武寛	2012年11月	17(11)	775
入門講座	鋼の防錆・防食技術-9 鋼種、鋼構造物の防錆・防食-予防保全実現への学術、技術、政策、そして財源-	紀平 寛	2013年1月	18(1)	20
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-1 物理解析の基礎と解析手法の選び方	佐藤 馨	2013年4月	18(4)	174
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-2 走査電子顕微鏡/電子線マイクロアナライズの原理と得られる情報	野呂寿人	2013年5月	18(5)	249
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-3 電子プローブマイクロアナライズの活用事例	田中幸基	2013年6月	18(6)	296
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-4 EBSD法の原理と活用事例	鈴木清一	2013年7月	18(7)	403
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-5 透過電子顕微鏡の原理と得られる情報	山田克美	2013年8月	18(8)	464
入門講座	鋼の凝固入門-1 凝固現象の基礎と数理 I 熱力学・状態図	大出真知子	2013年8月	18(8)	472
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-6 透過電子顕微鏡の活用事例	重里元一	2013年9月	18(9)	512
入門講座	鋼の凝固入門-2 凝固現象の基礎と数理 II 界面不安定性とデンドライト成長-	江阪久雄	2013年9月	18(9)	516
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-7 物理解析の基礎と解析手法の選び方 X線回折法で得られる多彩な情報	木村正雄	2013年10月	18(10)	561
入門講座	鋼の凝固入門-3 凝固現象の基礎と数理 III:多相成長	大笹憲一	2013年10月	18(10)	574
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-8 電子分光法の原理と応用	名越正泰	2013年11月	18(11)	621
入門講座	鋼の凝固入門-4 凝固現象の基礎と数理 IV:ミクロ・マクロ偏析	及川勝成	2013年11月	18(11)	631
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-9 二次イオン質量分析法の原理と活用事例	林 俊一	2013年12月	18(12)	743
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-10 高周波グロー放電発光分析法(GF-GD-OES)の活用について	中村龍一、藤本明良	2014年2月	19(2)	114
入門講座	鋼の凝固入門-5 凝固現象のその場観察技術とその応用	安田秀幸、柳楽知也、他	2014年2月	19(2)	121
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-11 赤外吸収分光法の原理と活用事例	藤岡裕二	2014年3月	19(3)	173
入門講座	鋼の凝固入門-6 凝固シミュレーション I:マクロ伝熱・流体の数値解析の基礎	平田直哉、安斎浩一	2014年3月	19(3)	180
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-12 蛍光X線分析法の原理と活用事例	山田康治郎	2014年4月	19(4)	245
入門講座	鋼の凝固入門-7 凝固シミュレーション II:組織形成モデル	森 千修	2014年4月	19(4)	251
入門講座	物理分析入門-初めて使う人のために-13 ラマン分光法の原理と活用事例	高橋貴文	2014年5月	19(5)	318
入門講座	鋼の凝固入門-8 連続鋳造 I:連続鋳造の基礎	加藤 徹	2014年6月	19(6)	371
入門講座	鋼の凝固入門-9 連続鋳造 II:鏡片の欠陥(表面品質、介在物制御)	三木裕司	2014年7月	19(7)	482
入門講座	鋼の凝固入門-10 連続鋳造 III:鋼片の欠陥(内部品質)	吉田 仁、綾田研三	2014年8月	19(8)	556
入門講座	鋼の凝固入門-11 各種鋳造法 I:造塊法	梶川耕司	2014年9月	19(9)	625
入門講座	鋼の凝固入門-12 各種鋳造法 II:精密鋳造法の品質制御	岡 照恭、伊達正芳	2014年10月	19(10)	692
入門講座	鋼の凝固入門-13 溶接欠陥の発生機構と防止技術-形状と気孔の制御-	清水弘之	2014年12月	19(12)	900
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	2015年1月	20(1)	13

入門講座	鉄鋼の日本工業規格-2 IISステンレス鋼の特性	宇城 工	2015年3月	20(3)	103
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-3 SM規格にインフラに欠かせない溶接構造用材料	井上 肇	2015年4月	20(4)	139
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-4 高炭素クロム軸受鋼(SU1)	藤松成史	2015年5月	20(5)	195
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-5 線材と線 へ針金から長大橋まで	富田邦和	2015年6月	20(6)	239
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-6 IIS冷延鋼板とその製造技術	川本明人、重富智治	2015年7月	20(7)	331
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-7 耐熱鋼(SUH)	高林宏之	2015年8月	20(8)	378
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-8 鋳鉄鋳物は安定系共晶反応を伴って凝固する 一ねずみ鋳鉄品(FC)/球状黒鉛鋳鉄品(FCD)-	旗手 稔	2015年9月	20(9)	423
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-9 H形鋼の日本工業規格およびその構造性能	半谷公三、北岡 聡、他	2015年11月	20(11)	527
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-10 ばね鋼(SUP)	増田智一	2016年1月	21(1)	17
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-11 介在物制御の革新:伏削鋼(SUM)	白神哲夫	2016年2月	21(2)	70
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一ぶりき及びぶりき原板/テンプリースチール-	小島克己	2016年3月	21(3)	118
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-13 圧力容器設計の基礎	和田洋流	2016年4月	21(4)	170
入門講座	鉄鋼の日本工業規格-14 鉄鋼と規格	前原郷治	2016年5月	21(5)	231
入門講座	鉄鋼の試験/評価-1 引張試験とその基礎	半田紀之	2016年7月	21(7)	389
入門講座	鉄鋼の試験/評価-2 鉄鋼材料の評価に活躍する硬さ試験-硬さ試験の基礎-	山本正之	2016年8月	21(8)	455
入門講座	鉄鋼の試験/評価-3 破壊靱性試験-考え方と試験方法-	田川哲哉	2016年9月	21(9)	519
入門講座	鉄鋼の試験/評価-4 結晶粒度評価	高山善匡	2016年10月	21(10)	575
入門講座	鉄鋼の試験/評価-5 鉄鋼材料の組織観察とその理解	宮本吾郎、古原 忠	2016年11月	21(11)	645
入門講座	鉄鋼の試験/評価-6 摩滅・摩耗試験	佐々木信也	2017年1月	22(1)	17
入門講座	鉄鋼の試験/評価-7 切削特性試験とその評価	松村 隆	2017年2月	22(2)	81
入門講座	鉄鋼の試験/評価-8 疲労試験	松永久生、山辺純一郎、他	2017年3月	22(3)	138
入門講座	鉄鋼の試験/評価-9 大気腐食試験法	藤田 栄	2017年4月	22(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	2017年5月	22(5)	253
入門講座	材料の構造を見る回折現象-2 放射光を用いたX線回折による鉄鋼材料分析	佐藤直直	2017年6月	22(6)	291
入門講座	材料の構造を見る回折現象-3 X線/中性子線小角散乱	大沼正人	2017年8月	22(8)	450
入門講座	素材を形に-素材の加工方法-1 成形加工技術としての鋳造	旗手 稔	2017年9月	22(9)	499
入門講座	素材を形に-素材の加工方法-2 連続的な圧縮加工が特徴の圧延	木村幸雄	2017年10月	22(10)	551
入門講座	素材を形に-素材の加工方法-3 鍛造加工の基礎と応用	柿本英樹	2017年11月	22(11)	603
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	2018年1月	23(1)	20
入門講座	素材を形に-素材の加工方法-5 セン断・打抜き加工	藤田健治	2018年2月	23(2)	80
入門講座	素材を形に-素材の加工方法-6 粉末成形(粉末冶金)	三浦秀士	2018年3月	23(3)	122
入門講座	材料の構造を見る回折現象-4 収束電子回折(CBED)法	津田健治	2018年4月	23(4)	158
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	2018年4月	23(4)	164
入門講座	鉄鋼材料を作り込む計測技術-2 鉄鋼材料の内部品質計測・検査技術	和佐泰宏	2018年5月	23(5)	231
入門講座	鉄鋼材料を作り込む計測技術-3 製鉄における過酷な環境下での計測技術-コークス炉炭化室判断の事例-	杉浦雅人	2018年6月	23(6)	257
入門講座	鉄鋼材料を作り込む計測技術-4 製鋼分野における計測技術	飯塚孝良	2018年7月	23(7)	358
入門講座	鉄鋼材料を作り込む計測技術-5 熱間圧延における計測技術	伊勢居良仁	2018年8月	23(8)	420
入門講座	鉄鋼材料を作り込む計測技術-6 冷間圧延、表面処理の計測技術の基礎と応用	下萩憲次	2018年9月	23(9)	468
入門講座	平衡状態図の活用-1 液相の状態を読み取る	植田 滋、高 旭	2018年10月	23(10)	534
入門講座	平衡状態図の活用-2 状態図を読み取る 合金白鉄の状態図と凝固組織	山本 郁	2018年11月	23(11)	596
入門講座	平衡状態図の活用-3 状態図から読み取る微細組織の変化	宮本吾郎	2019年1月	24(1)	10
入門講座	平衡状態図の活用-4 平衡相はなんだろう	大沼龍雄	2019年2月	24(2)	82
入門講座	平衡状態図の活用-5 鉄鋼材料の状態図に現れる二相分離とマイクロ組織	大谷博司、榎木勝徳	2019年3月	24(3)	138
入門講座	平衡状態図の活用-6 鉄鋼における局所平衡による界面移動	榎木正人	2019年4月	24(4)	204
入門講座	平衡状態図の活用-7 アルミニウム合金の状態図と時効析出現象への適用	廣澤渉一	2019年5月	24(5)	285
入門講座	平衡状態図の活用-8 状態図を用いた鉄鋼プロセスにおける酸化物挙動の理解	三木貴博	2019年6月	24(6)	340
入門講座	平衡状態図の活用-9 鉄鋼材料の相変態挙動解析への計算状態図活用	山下孝子	2019年7月	24(7)	449
入門講座	平衡状態図の活用-10 第2相を支配する溶質の固溶度と局所平衡	田中浩司	2019年8月	24(8)	525
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-1 鉄鋼における析出現象を考える	古原 忠	2019年9月	24(9)	572
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-2 析出物を捉える	山田克美	2019年10月	24(10)	634
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-3 第一原理計算による鋼中析出物の予測	澤田英明	2019年11月	24(11)	702
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-4 鉄鋼材料中の介在物および析出物の制御	及川勝成	2020年1月	25(1)	26
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-5 析出と再結晶の相互作用	瀬沼武秀	2020年2月	25(2)	78
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-6 析出物と粒成長	牛神義行	2020年3月	25(3)	141
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-7 析出物・介在物による変態制御	重里元一	2020年4月	25(4)	200
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-8 析出物による強化機構	高木節雄	2020年5月	25(5)	277
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-9 介在物活用による微細制御	白神哲夫	2020年6月	25(6)	344
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-10 微細炭化物による耐水素脆化感受性の向上	真鍋敏之	2020年7月	25(7)	443
入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-11 ステンレス鋼の耐食性に有害な析出物	渡邊隆之	2020年8月	25(8)	518
入門講座	インフォマティクス入門-1 画像認識と定量組織学1(材料工学的に重要な組織特徴量の抽出)	足立吉隆、Z.-L. Wang、他	2020年9月	25(9)	569
入門講座	インフォマティクス入門-2 画像認識と定量組織学2(数学的に重要な組織特徴量の抽出と類似性の評価)	足立吉隆、Z.-L. Wang、他	2020年10月	25(10)	628
入門講座	インフォマティクス入門-3 材料工学における機械学習による順解析と逆解析	足立吉隆、Z.-L. Wang、他	2020年11月	25(11)	695
入門講座	インフォマティクス入門-4 教師あり学習-分類問題	小野田 崇	2021年1月	26(1)	14
入門講座	インフォマティクス入門-5 教師なし学習-外れ値検出	小野田 崇	2021年2月	26(2)	77
入門講座	インフォマティクス入門-6 トポロジカルデータ解析による複雑な顕微鏡画像からの特徴抽出	赤木和人	2021年3月	26(3)	126
入門講座	インフォマティクス入門-7 ものつくり分野における能動学習	竹内一郎	2021年4月	26(4)	195
入門講座	インフォマティクス入門-8 第一原理計算データを活用した材料探索	田中 功	2021年5月	26(5)	276
入門講座	インフォマティクス入門-9 コンピュータビジョンによる動画像認識の最先端研究	片岡裕雄	2021年6月	26(6)	327
入門講座	インフォマティクス入門-10 次元削減法とそのスペクトル解析への応用	武藤俊介、志賀元紀	2021年7月	26(7)	434
入門講座	インフォマティクス入門-11 材料科学に資するデータ同化	長尾大道	2021年8月	26(8)	517
入門講座	インフォマティクス入門-12 AI/機械学習プラットフォームDataRobotの使用法	伊地知晋平	2021年9月	26(9)	567
入門講座	インフォマティクス入門-13 MIPHA and shinyMIPHA for Use in Materials Characterization(材料組織・特性解析に用いる材料情報統合システム)	Z.-L. Wang、小川登志男、他	2021年10月	26(10)	616
入門講座	伝熱工学-1 伝熱基礎	高田保之	2021年11月	26(11)	668
入門講座	伝熱工学-2 伝導伝熱	永井二郎	2022年1月	27(1)	21
入門講座	伝熱工学-3 ふく射伝熱	櫻井 篤	2022年2月	27(2)	80
入門講座	伝熱工学-4 対流伝熱	森 昌司	2022年3月	27(3)	126
入門講座	伝熱工学-5 融解・凝固を伴う伝熱	大久保英敏	2022年4月	27(4)	193
入門講座	表面微小領域分析技術-1 極低加速電圧走査電子顕微鏡(UHV-SEM)による極表面・微細組織解析	中村貴也、名越正泰、他	2022年4月	27(4)	199
入門講座	伝熱工学-6 沸騰・蒸発を伴う伝熱	丹下 学	2022年5月	27(5)	285
入門講座	表面微小領域分析技術-2 X線および中性子線を用いた鉄鋼材料の回折評価技術	北原 周	2022年5月	27(5)	292
入門講座	伝熱工学-7 高炉設備における熱交換技術の活用事例	倉持 優	2022年6月	27(6)	358
入門講座	表面微小領域分析技術-3 飛行時間型二次イオン質量分析法(TOF-SIMS)による表面解析	平儀野雄斗	2022年6月	27(6)	364
入門講座	伝熱工学-8 燃焼による高温加熱技術	中村祐一	2022年7月	27(7)	487
入門講座	表面微小領域分析技術-4 先端の走査透過電子顕微鏡(STEM)によるナノレベル観察と分析	青木大空、小形健二、他	2022年7月	27(7)	494
入門講座	伝熱工学-9 鉄鋼の冷却プロセス	上岡悟史	2022年8月	27(8)	571
入門講座	表面微小領域分析技術-5 表面分析による高感度および状態評価技術	横溝臣智、黒田真矢	2022年8月	27(8)	577
入門講座	伝熱工学-10 断熱材の熱伝導率評価方法(最新の研究から)	大村高弘	2022年9月	27(9)	635
入門講座	表面微小領域分析技術-6 マイクロフォースX線CTの鉄鋼分野への応用	久保田直義、佐々木雅之、他	2022年9月	27(9)	641
入門講座	表面微小領域分析技術-7 集束イオンビーム-走査電子顕微鏡(FIB-SEM)複合装置を用いた三次元構造解析	池本 祥、有田竜馬、他	2022年10月	27(10)	705
入門講座	表面微小領域分析技術-8 ナノインデンテーションを用いた極微細部の物性評価技術	常石英雅、高見和宏、他	2022年11月	27(11)	778
入門講座	表面微小領域分析技術-9 X線光電子分光分析法(XPS)による表面元素状態解析	田中 肇	2023年1月	28(1)	10
入門講座	電磁鋼板入門-1 磁性材料と電磁鋼板	山口 広	2023年1月	28(1)	18
入門講座	表面微小領域分析技術-10 X線回折(XRD)法による構造解析	田中千津子、青木大空、他	2023年2月	28(2)	86
入門講座	電磁鋼板入門-2 無方向性電磁鋼板の基礎知識	大久保智幸	2023年2月	28(2)	93
入門講座	電磁鋼板入門-3 方向性電磁鋼板のメタラジ	牛神義行	2023年3月	28(3)	144
入門講座	電磁鋼板入門-4 モータに要求される電磁鋼板の特性とその選定	深山義浩	2023年4月	28(4)	217
入門講座	電磁鋼板入門-5 方向性電磁鋼板の利用	林田広和	2023年5月	28(5)	298
入門講座	品質管理のための統計的方法の活用-1 品質管理の考え方 統計的方法の基礎(1)	竹土伊知郎	2023年5月	28(5)	304
入門講座	電磁鋼板入門-6 電磁鋼板のせん断加工	白鳥智美	2023年6月	28(6)	367
入門講座	品質管理のための統計的方法の活用-2 統計的方法の基礎(2)	竹土伊知郎	2023年6月	28(6)	372
入門講座	電磁鋼板入門-7 電磁鋼製品のシミュレーション技術	藤崎敏介	2023年7月	28(7)	487
入門講座	品質管理のための統計的方法の活用-3 検定と推定(1)	竹土伊知郎	2023年7月	28(7)	498
入門講座	電磁鋼板入門-8 電磁鋼板の磁気特性評価技術	千田邦浩	2023年8月	28(8)	587
入門講座	品質管理のための統計的方法の活用-4 検定と推定(2)	竹土伊知郎	2023年8月	28(8)	594
入門講座	品質管理のための統計的方法の活用-5 実験計画法(1)	竹土伊知郎	2023年9月	28(9)	646
入門講座	エネルギー関連特殊鋼-1 超々臨界圧発電ボイラ用鋼	増山本二光	2023年9月	28(9)	656
入門講座	品質管理のための統計的方法の活用-6 実験計画法(2)	竹土伊知郎	2023年10月	28(10)	725
入門講座	エネルギー関連特殊鋼-2 航空機エンジン用Ni基合金の設計とプロセス	長田俊彦、川岸京子	2023年10月	28(10)	738
入門講座	品質管理のための統計的方法の活用-7 管理図	竹土伊知郎	2023年11月	28(11)	796
入門講座	エネルギー関連特殊鋼-3 LNGタンク用高Ni鋼の最新の動向	猪狩支樹	2023年11月	28(11)	806