

第75巻総目次

Title and Author Indexes to
Journal of the Japan Institute of Metals, Vol. 75
Published Monthly by the Japan Institute of Metals
Sendai 980-8544, Japan

2011年

総目次

総目次は全論文を教育・歴史・新領域, 物性, 組織, 力学特性, 材料化学, 材料プロセッシング, 工業材料, 環境の8専門分野に分けて記載した。また専門が2分野以上にまたがるものについては題目の後に*印を付し各当該分野に記載した。

論文・寄書

教育・歴史・新領域

- アルミニウム/銅クラッド材接合界面における金属
間化合物の形成 ……謝 焯 山口富子 西尾一政 3-166
高麗青銅貨(海東通寶(ヘドントンボ))の表面腐食層
の微細構造……………崔 禎 恩 北田正弘 8-438

物 性

- MBEによりSi基板上に成膜された $\text{Co}_2\text{FeAl}_{0.5}\text{Si}_{0.5}$
薄膜の結晶構造と磁気特性……………斎藤達哉 加納 顕
手束展規 杉本 諭 3-141
 C_{60} - C_{70} 2元系固溶体の作製(I):揮発法を用いた
場合……………高橋 裕 清 弘文 平田知大 氏原祐貴 4-254
差周波発生に基づくGaSe結晶からの $1.2\ \mu\text{m}$ 励起
超広帯域連続周波数掃引テラヘルツ波発生*
……………出崎 光 田邊匡生 小山 裕 5-315
自己格子間原子と空孔の相互消滅反応方程式の検
証*……………網野岳文 荒河一渡 森 博太郎 8-460
 C_{60} - C_{70} 2元系固溶体の作製(II):液-液界面析出法
を用いた場合……………氏原祐貴 高橋 裕 12-671
液体金属合金の均一液相の過冷却-Ni-Nb系均一
液相の共晶組成近傍の小さな過冷却現象*
……………伊丹俊夫 岡田純平 渡邊勇基 石川毅彦
依田真一 12-690

組 織

- 最大で2.2 GPaの引張強度を持つCu-Zr合金線材
の開発とそのマイクロ組織*
……………村松尚国 木村久道 井上明久 3-159
Ag添加したAl-Mg-Si合金における中間相の
HRTEM観察*……………中村純也 松田健二 川畑常真
里 達雄 中村吉男 池野 進 3-179
Fe-Ni-Nb 3元系の高温における γ -Fe/ Fe_2Nb
(TCP)/ Ni_3Nb (GCP)相間の相平衡
……………長谷部優作 橋本 清 竹山雅夫 4-265
高転位密度および超微細粒組織をもつAl-Mg-Si合
金で観察される競合析出現象の実験的ならびに計算
科学的研究
……………増田哲也 廣澤渉一 堀田善治 松田健二 5-283

- 一方向凝固によるSn-Zn二元共晶系合金組織の解
明*……………後藤靖人 黒崎将夫 江阪久雄 7-392
拡散シミュレーションによるSi, Mn添加鋼の $\alpha \rightarrow \gamma$
および $\gamma \rightarrow \alpha$ 相変態挙動の解析
……………山下孝子 田路勇樹 野呂寿人 7-398
厚い試料を用いた高圧ねじり(HPT)加工および高
圧すべり(HPS)加工におけるひずみ導入分布と結
晶粒超微細化*……………岩岡秀明 藤岡直好 原井陽介
堀田善治 7-412
Re-Ni二元系における γ 相と δ 相の共役組成*
……………齋藤 繁 高島敏行 見山克己 黒川一哉
成田敏夫 9-479
Goss方位粒の選択成長性に及ぼす一次再結晶集合
組織の影響……………大村 健 早川康之 9-485
Cu-Ni-P系合金の析出強化特性に及ぼすARB法お
よび冷間圧延法の影響*
……………野村幸矢 三輪洋介 高川優作 渡邊千尋
門前亮一 寺田大将 辻 伸泰 9-509
低炭素快削鋼を切削した工具摩耗面と鉄凝着物界面
の微視的観察*……………松井直樹 佐野直幸 藤原順介
大石敬一郎 大久保忠勝 宝野和博 9-516
Ti-6Al-4V合金の疲労強度に及ぼす短時間熱処理
および微粒子衝突の効果*……………森田辰郎 坂田俊之
加賀谷忠治 川寄一博 10-532
50%冷間圧延を施したAl-Mg-Si合金の焼鈍に伴
う組織変化の同一視野観察—その(1)再結晶粒の起
源……………山本厚之 塚本雅章 岡井大祐 10-575
50%冷間圧延を施したAl-Mg-Si合金の焼鈍に伴
う組織変化の同一視野観察—その(2)回復により形
成される組織……………山本厚之 塚本雅章 岡井大祐 10-582
シリコン単結晶におけるボイド欠陥の界面エネルギー
の第一原理計算*
……………西元 学 末岡浩治 本岡輝昭 11-640
高精度な炉内熱解析技術に基づくシリコン単結晶の
点欠陥物性値*……………西元 学 中村浩三 宝来正隆
小野敏昭 杉村 渉 本岡輝昭 12-657

力学特性

- Microscopic Phase-Fieldモデルを用いたBCC鉄
の刃状およびらせん転位芯構造とパイエルズ応力の
評価……………森 英喜 君塚 肇 尾方成信 2-104

高強度・耐酸化特性を兼ねた TiNi-X 合金選定への理論設計の適用*	松木一弘 崔 龍範 佐々木 元	2-110	低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の大気酸化挙動に及ぼす鋼中水素の影響……中島基樹 細川将之 駒崎慎一 庄子哲雄	4-243
最大で 2.2 GPa の引張強度を持つ Cu-Zr 合金線材の開発とそのマイクロ組織*	村松尚国 木村久道 井上明久	3-159	Fe-Cr-B 系硬質ガスアトマイズ粉末の諸特性に及ぼす添加元素の影響……澤田俊之 柳谷彰彦	4-274
電子線照射下における原子炉圧力容器モデル合金 Fe-1.4Mn のその場観察	關 人史 鱒渕俊児 渡辺英雄 吉田直亮	3-173	ZrB ₂ -SiC セラミックスの減圧プラズマ中での超高温耐酸化挙動と超高温強度*	5-291
粉末法で作製されたポーラス Zn-22Al 超塑性合金の異方的圧縮挙動*	関戸健治 瀬尾哲平 北園幸一	5-297	……小栗和幸 関川貴洋 紙田 徹	
電解析出ナノ結晶 Ni-W 合金の引張特性	藤田和孝 水津泰士 山崎 徹	6-348	表面の電位分布測定を用いた大気腐食環境下における金属の反応性評価	5-310
炭酸塩発泡剤による発泡金属の機械的性質改善	小泉琢哉 木戸康太 喜多和彦 見角幸一	6-355	……廣畑洋平 野田和彦 片山英樹 升田博之	
Svyatoslav Gnyloskurenko 中村 崇	6-355		溶融 Al への Fe ワイヤー浸漬実験に基づく FeAl 金属間化合物の燃焼合成における反応速度定数の推定*	6-332
厚い試料を用いた高圧ねじり (HPT) 加工および高圧すべり (HPS) 加工におけるひずみ導入分布と結晶粒超微細化*	岩岡秀明 藤岡直好 原井陽介 堀田善治	7-412	1573 K における Re-Cr-Ni 系 σ 相と (γ, δ) 相の共役組成……齋藤 繁 高島敏行 見山克己 黒川一哉 成田敏夫	6-361
アルミナ粒子分散マグネシウムの機械的性質に及ぼすアルミナ含有率の影響* ……川森重弘 黒田 潔 春日幸生 横内正洋 藤原 弘 飴山 恵	8-424		雰囲気制御 IH-FPP 処理による改質層形成機構に及ぼす投射粒子の影響	7-372
パルス通電焼結法を応用したオーステナイト系ステンレス鋼への Cr-Si 系金属間化合物皮膜の調製*	宮田淳弘 西本明生 赤松勝也	9-469	……福岡隆弘 菊池将一 小茂島 潤 深沢創吾 三阪佳孝 川崎一博	7-406
Ni 基バルク金属ガラスの疲労特性	藤田和孝 三隅孝祐 張 偉 井上明久	9-474	スルファミン酸浴およびワット浴からの電析 Ni の硬度に及ぼす有機添加剤の影響	7-406
Cu-Ni-P 系合金の析出強化特性に及ぼす ARB 法および冷間圧延法の影響*	野村幸矢 三輪洋介 高川優作 渡邊千尋 門前亮一 寺田大将 辻 伸泰	9-509	……中野博昭 辻 英昭 大上 悟 福島久哲 楊 峰 田 文懐	7-406
Ti-6Al-4V 合金の疲労強度に及ぼす短時間熱処理および微粒子衝突の効果* ……森田辰郎 坂田俊之 加賀谷忠治 川崎一博	10-532		塩化アンモニウムを用いた歯科用貴金属合金リサイクルスラッジからの乾式塩化法によるインジウム回収* ……寺門 修 佐伯高史 入里亮二 平澤政廣	8-432
Zr-Cu-Al バルク金属ガラスをマトリックスとする複合材料の塑性変形挙動……徳永仁夫 藤田和孝 前原啓人 横山嘉彦 井上明久	10-562		自己格子間原子と空孔の相互消滅反応方程式の検証* ……網野岳文 荒河一渡 森 博太郎	8-460
Zr ₇₀ Ni ₁₆ Cu ₆ Al ₈ バルク金属ガラスの引張塑性変形機構……徳永仁夫 小山順平 藤田和孝 横山嘉彦 山崎 徹 井上明久	10-569		Re-Ni 二元系における γ 相と δ 相の共役組成* ……齋藤 繁 高島敏行 見山克己 黒川一哉 成田敏夫	9-479
熱間押出法によるマグネシウム合金のアルミニウム被覆とその材質調査*	徳永透子 松浦清隆 大野宗一	11-633	低炭素快削鋼を切削した工具摩耗面と鉄凝着物界面の微視的観察* ……松井直樹 佐野直幸 藤原順介 大石敬一郎 大久保忠勝 宝野和博	9-516
浸炭材の曲げ疲労試験における時間強度と粒界性状* ……越智達朗 久保田 学	11-645		超高真空溶解による 6N アルミニウム素材の高純度化……李木経孝 中村格芳 渡邊真彦 星河浩介 田淵 宏 大園洋仁	10-539
材 料 化 学			材料プロセッシング	
自動車接点材料用の Sn-Cu 合金電析とその電気的接続性……中野博昭 大上 悟 吉原大介 福島久哲 坂 喜文 澤田 滋 服部康弘	1-61		タンタル酸化物をベースとした化合物の酸素還元触媒能 (1) 反応性スパッタ法を用いた薄膜モデル触媒の成膜条件と酸素還元活性*	10-545
電磁浮遊液滴の表面振動周波数に及ぼす静磁場印加の影響……諸星圭祐 小澤俊平 小島秀和 福山博之 日比谷孟俊	1-69		……菊池彰文 石原顕光 大城善郎 松澤幸一 光島重徳 太田健一郎 松本匡史 今井英人	10-545
ギ酸カリウム水溶液中の銅管の腐食発生	世利修美 藤原賢彰 水谷佳一 山田 豊	1-75	タンタル酸化物をベースとした化合物の酸素還元触媒能 (2) TaON 系薄膜触媒における触媒活性点と炭素の役割* ……石原顕光 菊池彰文 大城善郎 松澤幸一 光島重徳 太田健一郎 松本匡史 今井英人	10-552
リチウムアミドの融解によるリチウム-窒素系水素貯蔵材料の熱力学的特性変化*	出原稔久 竹下博之 三宅秀和	2-115	無電解めっき法を用いた Ni-P アモルファス合金被覆燃料電池用セパレータの作製*	10-557
自動車塩害模擬環境での各種ステンレス鋼の腐食評価……梶川俊二 伊藤智子 磯部保明 興戸正純	2-131		……金 成哲 山浦真一 牧野彰宏 井上明久	
サブハライド還元法による太陽電池級シリコンの新製造法……安田幸司 三枝邦夫 岡部 徹	3-152		水熱反応-マイクロ波加熱プロセスを用いた銀微粒子担持多孔質ガラスの作製* ……吉川 健 笠松 敬 金田貴文 平井信充 田中敏宏 森 浩亮	12-665
ZrB ₂ -SiC セラミックスの大気中での超高温酸化挙動* ……小栗和幸 関川貴洋 紙田 徹	4-207			

- 微細結晶粒を持つ Mg-Al-Zn 系 Mg 合金の摩擦攪拌接合継手強度に及ぼすツール形状の影響
……………山本尚嗣 廖金孫 中田一博 2-91
- 高強度・耐酸化特性を兼ね備えた TiNi-X 合金選定への理論設計の適用*
……………松木一弘 崔龍範 佐々木元 2-110
- 高速ガスフレーム溶射法を用いた Ni-Cr-P-B 合金被覆燃料電池セパレータの創製とその XPS 表面分析* ……金成哲 山浦真一 五十嵐貴教 清水雄太 中島浩二 牧野彰宏 井上明久 2-122
- Si の過冷凝固における Twin-related ⇔ Twin-free 遷移……………渡邊一樹 永山勝久 栗林一彦 3-188
- 超微細 Cu 配線の微細構造と抵抗率に及ぼす硫酸銅純度の影響
……………田代優 Khyoupin Khoo 大貫仁 4-223
- Ni 被覆炭素繊維強化 Ti/Al 継手の破壊挙動*
……………針替伸拓 西義武 4-235
- 放電プラズマ焼結/熱間押し複合プロセスによるカーボンナノチューブ分散強化型 Al 基複合材料の作製……………栗田大樹 H. Kwon 川崎亮 4-259
- 粉末圧延法で作製した鉛蓄電池用 Pb 基合金格子材料のクリープ挙動*
……………田口正美 白井健太 町山美昭 箕浦敏 酒井政則 5-302
- 切削屑を利用した遠心铸造法のアルミニウムでの検証* ……渡辺義見 田伏賢一 佐藤尚 伊藤智啓 大矢泰正 5-320
- 溶融 Al への Fe ワイヤー浸漬実験に基づく FeAl 金属間化合物の燃焼合成における反応速度定数の推定* ……日比野敦 6-332
- Sn-1.0Ag-0.5Cu 合金の初晶 β -Sn の樹間に見られる Cu 濃化領域の形成メカニズム
……………鷹松喜子 江阪久雄 篠塚計 6-341
- 燃焼合成 NiTi のポーラス化に及ぼす発泡および吸熱助剤添加の影響*
……………荒川裕也 小橋真 金武直幸 7-379
- 一方向凝固による Sn-Zn 二元共晶系合金組織の解明* ……後藤靖人 黒崎将夫 江阪久雄 7-392
- 厚い試料を用いた高圧ねじり (HPT) 加工および高圧すべり (HPS) 加工におけるひずみ導入分布と結晶粒超微細化* ……岩岡秀明 藤岡直好 原井陽介 堀田善治 7-412
- アルミナ粒子分散マグネシウムの機械的性質に及ぼすアルミナ含有率の影響* ……川森重弘 黒田潔 春日幸生 横内正洋 藤原弘 飴山恵 8-424
- パルス通電焼結法を応用したオーステナイト系ステンレス鋼への Cr-Si 系金属間化合物皮膜の調製*
……………宮田淳弘 西本明生 赤松勝也 9-469
- 工具鋼のスパッタエッチングによって形成した微細突起物の光反射特性*
……………中佐啓治郎 加藤昌彦 久保隆 山本旭宏 9-502
- Cu-Ni-P 系合金の析出強化特性に及ぼす ARB 法および冷間圧延法の影響*
……………野村幸矢 三輪洋介 高川優作 渡邊千尋 門前亮一 寺田大将 辻伸泰 9-509
- 無電解めっき法を用いた Ni-P アモルファス合金被覆燃料電池用セパレータの作製*
……………金成哲 山浦真一 牧野彰宏 井上明久 10-557
- 無酸素銅における低変形固相拡散接合……………塚本雅章 阪本諭志 山本厚之 10-592
- 熱間押し法によるマグネシウム合金のアルミニウム被覆とその材質調査*
……………徳永透子 松浦清隆 大野宗一 11-633
- シリコン単結晶におけるボイド欠陥の界面エネルギーの第一原理計算*
……………西元学 末岡浩治 本岡輝昭 11-640
- 間接的なレーザー選択焼結によるステンレス鋼多孔質体への軽金属の自発的溶浸……………山口篤 後藤浩二 富田友樹 福本信次 12-651
- 高精度な炉内熱解析技術に基づくシリコン単結晶の点欠陥物性値* ……西元学 中村浩三 宝米正隆 小野敏昭 杉村渉 本岡輝昭 12-657
- 水熱反応-マイクロ波加熱プロセスを用いた銀微粒子担持多孔質ガラスの作製* ……吉川健 笠松敬 金田貴文 平井信充 田中敏宏 森浩亮 12-665
- 液体金属合金の均一液相の過冷却-Ni-Nb 系均一液相の共晶組成近傍の小さな過冷却現象*
……………伊丹俊夫 岡田純平 渡邊勇基 石川毅彦 依田真一 12-690
- レーザー照射によるチタンの表面窒化と耐摩耗性改善* ……山口富子 米正裕 西尾一政 12-697
- プラズマ放電による合金鋼表面へのナノ・マイクロロッド状炭化物の形成(寄書)
……………加藤昌彦 林真人 曙紘之 菅田淳 12-705

工業材料

- ケイ素を添加した酸窒化クロム薄膜の機械的特性とその微構造……………白幡淳 佐藤蒼生 鈴木和真 大堀鉄太郎 浅見廣樹 鈴木常生 中山忠親 末松久幸 新原皓一 2-97
- リチウムアミドの融解によるリチウム-窒素系水素貯蔵材料の熱力学的特性変化*
……………出原稔久 竹下博之 三宅秀和 2-115
- 高速ガスフレーム溶射法を用いた Ni-Cr-P-B 合金被覆燃料電池セパレータの創製とその XPS 表面分析* ……金成哲 山浦真一 五十嵐貴教 清水雄太 中島浩二 牧野彰宏 井上明久 2-122
- プリフォーム高密度化処理による SiC/SiC 複合材料の微細組織および強度特性への影響
……………中里直史 岸本弘立 朴峻秀 鄭憲採 幸野豊 香山晃 3-146
- 最大で 2.2 GPa の引張強度を持つ Cu-Zr 合金線材の開発とそのマイクロ組織*
……………村松尚国 木村久道 井上明久 3-159
- Ag 添加した Al-Mg-Si 合金における中間相の HRTEM 観察* ……中村純也 松田健二 川畑常真 里達雄 中村吉男 池野進 3-179
- 三元共晶温度以上で強磁場熱処理した Nd-Fe-B 系焼結磁石の低温熱処理と減磁曲線
……………秋屋貴博 佐藤文隆 宇根康裕 佐川真人 高橋弘紀 加藤宏朗 4-193
- 渦状組織を有する生体用 β 型 Ti-Nb-Ta-Zr 合金の不均一 α 相析出と特異時効強化
……………成田健吾 新家光雄 仲井正昭 織部一弥 4-198
- ZrB₂-SiC セラミックスの大気中での超高温酸化挙動* ……小栗和幸 関川貴洋 紙田徹 4-207
- 無加圧式クラッドと熱処理を用いた 2 元系 Fe-Al 金属間化合物の作製
……………新野邊幸市 井土祐希 瀧山直之 4-213
- LiTaO₃ 中への水素の溶解……………石橋啓祐 奥山勇治 栗田典明 武津典彦 4-229
- Ni 被覆炭素繊維強化 Ti/Al 継手の破壊挙動*
……………針替伸拓 西義武 4-235
- 微小な Nd-Fe-B 系焼結磁石における磁化反転機構の解析-研磨面方位および調製雰囲気による磁気特性への影響……………中村通秀 早川一生 小林久理真 増田宏 4-248
- ZrB₂-SiC セラミックスの減圧プラズマ中での超高温耐酸化挙動と超高温強度*
……………小栗和幸 関川貴洋 紙田徹 5-291
- 粉末法で作製されたポーラス Zn-22Al 超塑性合金の異方的圧縮挙動*
……………関戸健治 瀬尾哲平 北蘭幸一 5-297

粉末圧延法で作製した鉛蓄電池用 Pb 基合金格子材料のクリープ挙動*	SUS304 ステンレス鋼のほう化処理に及ぼす熔融塩浴中の B 添加量の影響	田口正美 白井健太 町山美昭 箕浦 敏 酒井政則	……小山真司 高田大士 川澄健太郎 福田達也 荘司郁夫	5-302	12-678
差周波発生に基づく GaSe 結晶からの 1.2 μm 励起超広帯域連続周波数掃引テラヘルツ波発生*	SUS304 ステンレス鋼の B 添加熔融塩浴を用いたほう化処理に及ぼす処理温度の影響	……出崎 光 田邊匡生 小山 裕	……小山真司 福田達也 川澄健太郎 荘司郁夫	5-315	12-684
切削屑を利用した遠心鋳造法のアルミニウムでの検証*	レーザー照射によるチタンの表面窒化と耐摩耗性改善*	……渡辺義見 田伏賢一 佐藤 尚 伊藤智啓 大矢泰正	……山口富子 米正 裕 西尾一政	5-320	12-697
溶融 Al への Fe ワイヤー浸漬実験に基づく FeAl 金属間化合物の燃焼合成における反応速度定数の推定*	環 境		……小林伸聖 鶴井隆雄 大沼繁弘 増本 健	6-332	
NaCl 水溶液中における歯科用 Ti-Ag 合金の耐食性	切削屑を利用した遠心鋳造法のアルミニウムでの検証*	……高橋正敏 菊地聖史 高田雄京 奥野 攻	……渡辺義見 田伏賢一 佐藤 尚 伊藤智啓 大矢泰正	7-367	5-320
燃焼合成 NiTi のポーラス化に及ぼす発泡および吸熱助剤添加の影響*	銅スクラップの回収に対する素材価格の影響分析	……荒川裕也 小橋 眞 金武直幸	……川原健吾 醍醐市朗 松野泰也 足立芳寛	7-379	6-327
高純度めっき材料を用いた低抵抗率 Cu 配線形成プロセスの 8 インチウエハによる検証	塩化アンモニウムを用いた歯科用貴金属合金リサイクルスラッジからの乾式塩化法によるインジウム回収*	……田代 優 門田裕行 伊藤雅彦 打越雅仁 三村耕司 一色 実 大貫 仁	……寺門 修 佐伯高史 入里亮二 平澤政廣	7-386	8-432
金属-フッ化物系ナノグラニューラー TMR 薄膜のナノ構造解析	ADC12 ポーラスアルミニウムの気孔面積分布に対するフラクタル次元による定量的評価(寄書)*	……小林伸聖 鶴井隆雄 大沼繁弘 増本 健	……半谷禎彦 高橋和也 加藤弘規 宇都宮登雄 北原総一郎 桑水流 理 吉川暢宏	8-419	8-465
アルミナ粒子分散マグネシウムの機械的性質に及ぼすアルミナ含有率の影響*	鉱石から始まるインジウムの世界における物質フローの構築	……川森重弘 黒田 潔 春日幸生 横内正洋 藤原 弘 飴山 恵	……吉村彰大 醍醐市朗 松野泰也	8-424	9-493
Nb 含有量を変化させた生体用 Zr-Nb 系合金の機械的性質および生体親和性	レーザー照射によるチタンの表面窒化と耐摩耗性改善*	……赤堀俊和 新家光雄 仲井正昭 堤 晴美 近藤祐介 服部友一 福井壽男	……山口富子 米正 裕 西尾一政	8-445	12-697
表面硬化処理を施した生体用 Zr-20 mass%Nb 合金の機械的性質と摩擦摩耗特性	特集「元素機能発揮のための新展開に向けて」				
自己格子間原子と空孔の相互消滅反応方程式の検証*	地球史における鉄の元素機能：鉄の元素戦略(解説論文)	……赤堀俊和 新家光雄 仲井正昭 堤 晴美 近藤祐介 服部友一 福井壽男	……田村元紀	8-452	1-1
ADC12 ポーラスアルミニウムの気孔面積分布に対するフラクタル次元による定量的評価(寄書)*	Na を用いた新規物質探索と新しい材料合成プロセスの開拓(解説論文)	……網野岳文 荒河一渡 森 博太郎	……山根久典 森戸春彦 山田高広	8-460	1-5
工具鋼のスパッタエッチングによって形成した微細突起物の光反射特性*	白金族金属の効率的利用(解説論文)	……中佐啓治郎 加藤昌彦 久保 隆 山本旭宏	……御手洗容子 Bao Zebin 村上秀之 阿部英樹 松本 達	9-502	1-10
BN-アルミニウム間反応を利用した AlN 基複合材料の合成におけるプロセス条件の影響	チタン合金におけるユビキタス元素による機能発現(解説論文)	……小橋 眞 齋木健蔵 金武直幸	……新家光雄	10-525	1-21
タンタル酸化物をベースとした化合物の酸素還元触媒(1)反応性スパッタ法を用いた薄膜モデル触媒の成膜条件と酸素還元活性*	鉄鋼材料における合金設計原理の追究(解説論文)	……菊池彰文 石原顕光 大城善郎 松澤幸一 光島重徳 太田健一郎 松本匡史 今井英人	……杉山昌章 長谷川泰士	10-545	1-29
タンタル酸化物をベースとした化合物の酸素還元触媒(2)TaON 系薄膜触媒における触媒活性点と炭素の役割*	Mg-Zn-Ca 合金圧延材の室温張出し成形性に及ぼす亜鉛濃度の影響	……石原顕光 菊池彰文 大城善郎 松澤幸一 光島重徳 太田健一郎 松本匡史 今井英人	……千野靖正 近藤 瞳 倉知明史 鈴木一孝 馬淵 守	10-552	1-35
無電解めっき法を用いた Ni-P アルファス合金被覆燃料電池用セパレータの作製*	合金化/脱合金化法による白金板表面へのナノポーラス構造形成	……金 成哲 山浦真一 牧野彰宏 井上明久	……袴田昌高 千野靖正 馬淵 守	10-557	1-42
熱間押出法によるマグネシウム合金のアルミニウム被覆とその材質調査*	特集「レアメタルのリサイクル技術」				
浸炭材の曲げ疲労試験における時間強度と粒界性状*	特集「レアメタルのリサイクル技術」によせて	……越智達朗 久保田 学	……岡部 徹	11-645	11-601
	合金化および微粒子化を利用した貴金属の溶解法		……佐々木秀顕 前田正史		11-602
	イオン液体電析法による鉄族金属の分離およびネオジム金属の回収		……松宮正彦 近藤 瞳 倉知明史 綱島克彦 小玉 春		11-607
	超硬工具材料粉体からのタングステンとコバルトの環境調和型分離回収に関する研究		……芝田隼次 村山憲弘 新苗正和 古山 隆		11-613
	バイオ吸着によるインジウムの回収と使用済み液晶パネル資源化への応用		……東 あるみ 齋藤範三 荻 崇 小西康裕		11-620
	ビタミン B ₁₂ を用いたバイオインスパイアード触媒によるヒ素の無毒化処理と Ga リサイクル		……中村浩一郎		11-626