

次号目次案内

鉄と鋼第70年第15号(11月号)目次

《「再結晶・粒成長」特集号》

- 金属研究の歴史と再結晶[巻頭言]……………長嶋 晋一
薄鋼板の再結晶及び集合組織研究における
今後の問題[展望]……………武智 弘
再結晶研究手法の最近の進歩[解説]……………小西 元幸, 他
再結晶核生成場所としての変形組織[解説]
……………川崎 宏一, 他
その場再結晶—背景と問題点—[解説]……………古林 英一
結晶粒界の構造と粒界の移動特性[解説]……………石田 洋一
アモルファス合金の結晶化[解説]……………新宮 秀夫, 他
Fe-C 合金単結晶の再結晶集合組織におよぼす
冷延前熱処理の影響[論文]……………小西 元幸, 他
初期方位 (123) [412] Al-0.03%Fe 単結晶の
圧延および再結晶集合組織[論文]……………村上 雄, 他
銅のせん断帯の再結晶挙動[論文]……………小原 嗣朗, 他
Ni 合金の一方方向再結晶組織[技術報告]
……………浜中 人士, 他
核生成-成長モデルによる純鉄の一次再結晶
粒組織形態の解析[論文]……………森 福孝, 他
L₁2 金属間化合物の強さの結晶粒度依存性
[論文]……………大矢 義博, 他
再結晶集合組織[解説]……………伊藤 邦夫
鉄および低炭素鋼の再結晶に及ぼす固溶原子と
析出物の影響[解説]……………鈴木 竹四
チタン材料における再結晶[技術資料]……………西村 孝, 他
冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす
炭素の影響[論文]……………岡本 篤樹
板厚方向に窒素濃度勾配を有する極低炭素鋼板
の再結晶挙動と集合組織[論文]……………田頭 孝介, 他
低炭素 Ti 添加冷延鋼板の再結晶集合組織に
およぼす Si 添加の影響[論文]……………須藤 正俊, 他
冷延鋼板の深絞り性におよぼす Mn と S および
O の影響[論文]……………小林 英男, 他
Fe-P-C 合金の再結晶集合組織と深絞り性に
およぼす P, C 量の影響[論文]……………稲垣 裕輔, 他
Cu 添加低炭素鋼板の {111} 方位粒形成[論文]
……………恵良 秀則, 他
連続焼鈍の冷却速度制御による {111} 集合組織
発達機構[論文]……………橋本 修, 他
高温用安定化型ステンレス鋼 (SUS 347 HTB,
SUS 321 HTB) の細粒化に関する製造条件の
検討[論文]……………行俊 照夫, 他
Cu-15 at%Al 強冷延板の再結晶集合組織の
発達[論文]……………岡田亜紀良, 他
Ti, Zr または V の極微量添加による純鋼の
再結晶促進現象[論文]……………鈴木 寿, 他
単相鋼と二相鋼における結晶粒成長[解説]……………西沢 泰二
低合金鋼のオーステナイト結晶粒の微細化と
粗大化[技術資料]……………津村 輝隆, 他
低炭素鋼線の焼鈍における柱状粗大粒の生成
機構[論文]……………落合 征雄, 他
低炭素鋼線の焼鈍における異常粒成長におよぼす
AlN の析出状態の影響[論文]……………落合 征雄, 他
Cu-4%Ti 合金の二相混合組織の形成における
再結晶・粒成長[論文]……………佐治 重興, 他
二相ステンレス鋼の結晶粒成長[論文]……………阿部 雅之, 他
一方方向性珪素鋼の 2 次再結晶機構[解説]
……………井口 征夫
3.3% 珪素鋼の一次再結晶集合組織におよぼす
極微細炭化物の影響[論文]……………飯田 嘉明, 他
方向性珪素鋼板における微量銅添加効果[論文]
……………酒井 知彦, 他
微量 Mo 添加一方方向性珪素鋼の Goss 粒核
発生状況[論文]……………井口 征夫, 他
3% けい素鋼の Goss 方位二次再結晶におよぼす
冷間圧延の影響[論文]……………和田 敏哉, 他
動的再結晶の組織的特徴および静的再結晶との
比較[解説]……………牧 正志, 他
熱間加工における再結晶[技術資料]……………大内 千秋
鋼板内組織不均一性の起源とその消長—17%Cr
および 3%Si 鋼の場合—[解説]……………松尾 宗次
Ni 多結晶体の動的再結晶過程における結晶粒間
の方位関係[論文]……………遠藤 孝雄, 他
熱間圧延直後の再結晶オーステナイト粒度に
およぼす圧延歪み速度の影響[論文]……………町田 正弘, 他
高速連続熱間加工における炭素鋼のオーステナイト
組織の変化[論文]……………瀬沼 武秀, 他
極低炭素鋼の熱延組織に影響を及ぼす冶金的
要因[論文]……………大北 智良, 他
炭素鋼オーステナイトの線材圧延における再
結晶[論文]……………矢田 浩, 他
高温巻取りをした低炭素アルミキルド熱延鋼
板に発生する粗大粒[論文]……………徳永 良邦, 他
低炭素薄鋼板表層の再結晶に及ぼす熱延組織
の影響[論文]……………内田 尚志, 他
Fe-19%Cr フェライト合金の熱間圧延による
変形帯の形成とその後の静的再結晶挙動[論文]
……………植松 美博, 他
2.9%Si 鋼の高温変形後の静的復旧過程[論文]
……………酒井 拓, 他
 δ/γ 二相ステンレス鋼の超塑性[論文]……………前原 泰裕