



《「チタンおよびチタン合金」特集号》

目 次

「チタンおよびチタン合金」特集号によせて〔巻頭言〕	村上陽太郎	535
チタン材料の利用分野と将来の課題〔解説〕	草道 英武	538
チタンおよびチタン合金分析方法〔解説〕	北村 哲	547

論文・技術報告

チタン合金の電子構造と相安定性	森永 正彦・湯川 夏夫・足立 裕彦	555
TiPd, TiPd-Fe 合金のマルテンサイト変態と内部組織	江南 和幸・関 博司・稔野 宗次	563
Ti-50.2Ni(at%) 合金と Ti-47.5Ni-2.5Fe(at%) 合金における形状記憶効果と 擬弾性におよぼす加工熱処理の影響	佐分利敏雄・稔野 宗次・西本 泰憲・銭谷 誠	571
チタン合金の消耗電極式真空アーク溶解における伝熱特性	市橋 弘行・山中 章裕・馬場 良治・池田 隆果	579
Ti-6Al-4V 合金の熱間加工性	鈴木 洋夫・芦浦 武夫・青柳幸四郎・藤井 秀樹・田辺 孝治	587
純チタンと Ti-6Al-4V 合金の厚板圧延での変形抵抗	山本 定弘・大内 千秋	595
β 型チタン合金 Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al の加工性および熱処理特性	津森 芳勝・松本 年男・児山 佑二	603
時効した Ti-13V-11Cr-3Al 合金の機械的性質に及ぼす冷間加工度と時効温度の影響	郡司 牧男・北野 皓嗣・丹羽 直毅・伊藤 邦夫	610
Ti-10V-2Fe-3Al の機械的性質に及ぼす熱処理の影響	外山 和男・前田 尚志	617
β rich α - β 型チタン合金 Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo の組織と機械的性質	伊藤 喜昌・森口 康夫・西村 孝	625
Ti-6Al-4V 合金の靱性とミクロ組織因子	新家 光雄・小林 俊郎・佐々木伸行	633
液体ヘリウム温度における Ti-5Al-2.5SnELI 合金の疲れ破壊	長井 寿・緒形 俊夫・由利 哲美・石川 圭介・西村 孝・溝口 孝遠・伊藤 喜昌	641
工業用純チタン薄板の張出性	鋸屋 正喜・私市 優・石山 成志	649
純チタン薄板における r 値計算モデルの検討	秋末 治・岸田 宏司	657
Ti-6Al-4V 合金棒の摩擦圧接継手性質に及ぼす圧接条件の影響	西川 富雄・岡田 稔	663
圧延法によるチタンクラッド鋼の接合状態	吉原征四郎・川並 高雄・鈴木 堅市	671
溶体化時効処理 Ti-6Al-4V 合金の電子ビーム溶接継手特性	藤田 充苗・河部 義邦・入江 宏定	678
素粉末混合法 Ti-6Al-4V 合金の組織制御による機械的性質の改善	萩原 益夫・海江田義也・河部 義邦	685
耐食チタン合金 ASTM Grade 12 の製造と諸特性	津森 芳勝・成田 憲二・児山 佑二・上窪 文生	693
耐すきま腐食性チタン材料の性能と利用技術	上窪 文生・佐藤 広士・下郡 一利	701

コラム：比較性でよろしい?	707,	日本鉄鋼協会記事	N59
コラム：夢想	708,	次号目次案内	N60
書 評	N58,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N60
編集後記	708,	第 12 回鉄鋼工学セミナー案内・申込書	N64
会 告	N51		