

第 72 卷 12 号 次号予告

巻 頭 言 魅力ある「表面技術」誌を目指して

上田 幹人 (北海道大学)

会誌編集委員会 委員長

特集：接合・接着技術と表面処理

敬称略

総 説	マルチマテリアル化における接合技術と異種材料接合の展開	大阪大学名誉教授	中田 一博
解 説	摩擦攪拌接合による鉄とアルミニウムの接合	豊橋技術科学大学	安井 利明
解 説	パルスレーザ・アークハイブリッド溶接による異材接合技術の開発 —合金化溶融亜鉛めっき鋼板とアルミニウム合金の接合—	(株)ダイヘン	恵良 哲生 ほか
解 説	インサート成形による金属/樹脂接合用表面処理技術 NMT (Nano Molding Technology)	大成プラス(株)	長岡 崇
解 説	アルミニウム/CFRP 摩擦攪拌点接合の継手強度に及ぼすアルミニウム前処理の影響	広島大学	杉本 幸弘 ほか
解 説	半導体プラスチックパッケージングにおける表面処理と密着性	(有)エー・アイ・ティ	加藤 凡典
解 説	粗面化めっき膜を利用した鉄鋼と樹脂の異種材料接合	信州大学	新井 進
解 説	ナノ構造を利用した焼結型接合技術	大阪大学 接合科学研究所	西川 宏
トピックス	大面積銀焼結接合で SiC パワーモジュールの理想的放熱構造を実現 —パワーモジュール温度を 100℃低下—	大阪大学	菅沼 克昭 ほか
トピックス	スズ—銅の金属間化合物鉛フリーはんだ	(有)ナプラ	関根 重信
トピックス	新しい時代をむかえる常温接合技術	ランテクニカルサービス(株)	大友 秀彰
研究論文	短パルスレーザによる A5052 アルミニウム合金の表面加工と接着性	広島工業大学	日野 実 ほか
ノ ー ト	光触媒を用いたダイヤモンドのアミノ基修飾と銅基質に対する高分散複合化技術	東京理科大学	加藤 華月 ほか
ノ ー ト	真空紫外光によるポリオキシメチレンの光活性化接合	京都大学	権田 光宏 ほか
ノ ー ト	Co 触媒により製膜した無電解 Pd/Au めっき皮膜のはんだ接合信頼性	奥野製薬工業(株)	瀬戸 寛生 ほか
速報論文	Sn めっき皮膜における外部応力型ウィスカと結晶方位に関する検討	千住金属工業(株)	岩本 博之ほか
速報論文	接着性および耐食性に優れた A5052 アルミニウム合金への陽極酸化処理	広島工業大学	日野 実 ほか
速報論文	Ni 板の親水化に対するプラズマ照射の効果	(地独)神奈川県立産業技術総合研究所	安井 学 ほか