

掲載年月	報告種別	題目	著者	巻・号	備考
小特集「材料試験とトライボロジー」					
2016/01	論文	28-2439	3成分系植物由来複合材料(麻繊維/ポリアミド1010/TPE)の機械的およびトライボロジー的性質に及ぼす植物由来TPEの種類の影響	向田 準, 西谷 要介, 山中 寿行, 梶山 哲人, 北野 武	3
	論文	28-2440	フェムト秒レーザを用いた金属相手材の表面微細構造に対するPTFEおよびPOMの摩擦特性	西谷 要介, 中村 圭祐, 北野 武	12
	論文	28-2444	院内感染防止用抗菌性撥水材料の開発	山内 賢太郎, 山内 五郎	36
	論文	28-2445	金属材料の引張試験による応力-ひずみ関係の導出とひずみ分布計測の必要性について	加藤 章	41

小特集「さまざまな硬さ試験」						
2016/04	論文	28-2448	Concrete and Quantitative Analyses on Instrumented Indentation Test(Proposal of new theory for determination procedures of optimum machine frame compliance in micro and macro and macro test range of ISO 14577-1)	Tatsuya ISHIBASHI, Yusuke YOSHIKAWA, Kenshuke MIYAHARA, Takashi YAMAMOTO, Shigeo KATAYAMA, Masayuki YAMAMOTO	60	
	論文	28-2449	X線回折法による焼入れ鋼の表面硬さ評価	鷹合 滋樹, 安井 治之, 谷内 大世, 内山 宗久, 丸山 洋一, 佐々木 敏彦	68	
	論文	28-2450	ハーバート硬さ試験機の実用化に関する研究(第一報:減衰硬さとブリネル硬さの関係)	鍋木 哲志, 鈴木 良祐, 松原 雅昭, 田代 継治, 黒瀬 雅詞	74	筆頭著者: 2015FY授賞
	論文	28-2451	ビッカース圧子を付与したハンマによるガラスの反発硬さ試験の試料固定法	松田 健次, 浦川 大地, 藤原 宏太	79	
	寄書	28-2452	微小球反発試験eNMの硬さの相似則に関する研究	山本 正之, 渡辺 瑞輝, 山本 卓, 宮原 健介	86	
	技術資料	28-2453	計装化押し込み試験の巡回測定報告(2)結果概要	宮原 健介, 山本 卓, 石橋 達弥	91	
	論文	28-2455	IBAD法によるTi-Si-N系被膜を施したメカニカルシールとペローズの性能評価	上村 訓右, 岡 昌男, 大澤 基明, 斎藤 博之	103	

小特集「讃岐シンポジウム「ものづくりとそれを支える計測」						
2016/07	論文	28-2460	微小硬度計を用いた炭素繊維の圧縮特性の評価条件の検討	永井 英幹, 杉本 慶喜, 藤田 和宏, 岩下 哲雄	136	
	論文	28-2467	炭素繊維強化熱可塑性プラスチック材の曲げ試験による機械的特性評価および破壊挙動解析	大木 基史, 高岡 謙伍, 森下 一, 齋藤 浩	159	2016FY授賞
	論文	28-2468	火炎加熱を受けるセラミックス金属接合部品の破壊確率保証	平田 英之, 徳政 遼, 三品 誠喜	166	
	論文	28-2474	FBGを用いた超音波振動の音圧の測定	須崎 嘉文, 渡邊 拓也, 山口 堅三, 丸 浩一, 岩田 弘	190	
	技術資料	28-2477	パルス加熱サーモグラフィによるアルミダイカスト部品の剥離欠陥の検出	山地 淳史, 平田 英之, 石井 明	201	
	技術資料	28-2478	Alダイキャスト部品の剥離欠陥に対する熱フラッシュ照射時の温度データベースの開発	平田 英之, 秋山 祥子, 石井 明	205	
	論文	28-2481	ハーバート硬さ試験における金属の減衰硬さと引張特性の関係	鈴木 良祐, 鍋木 哲, 藤本 博之, 瀬田川 拓磨, 松原 雅昭	216	筆頭著者: 2015FY授賞

「日本材料試験技術協会創立60周年」特集号					
2016/10	論文	28-2486	炭素繊維の単繊維による評価試験(その5) -3点曲げ試験	岩下 哲雄, 諸星 圭祐, 卜部 啓, 藤田 和宏	261

--	--	--	--	--	--	--	--

小特集「各研究部会の紹介と活動」

2017/01	論文	29-2493	SUS316ステンレス鋼の照射材—未照射材溶接における健全性評価	柴田 晃、 中村 夏紀、 二川 正敏、 前川 克廣	Vol. 62, NO.1	35	
	論文	29-2494	球状圧子を用いた微小硬さ試験による原子炉燃料被覆管ジルカロイ4とM5のPWR 環境下酸化皮膜の機械的特性評価	柴田 晃、 浦井 隆、 中村 夏紀、 二川 正敏、 前川 克廣、 那珂 通裕		41	
	論文	29-2495	丸棒試験片の引張試験における直径およびひずみ分布の非接触および連続計測	加藤 章		48	著者：2016FY授賞

小特集「最新の硬さ試験と規格について」

2017/4	論文	29-2497	Proposal for ISO14577—Part1: Test method (Verification of the calculation method of Young's modulus for wide range of materials and test forces with already alibrated machine frame compliance in its testing system)	Tatsuya ISHIBASHI Yusuke YOSHIKAWA Shigeo KATAYAMA Kensuke MIYAHARA Motofumi OHKI Takashi YAMAMOTO Masayuki YAMAMOTO	Vol. 62, NO.2	68	
	技術資料	29-2504	硬さ試験国際規格の妥当性検証 圧子先端形状とReference indentation を例に	山本 卓、 山本 正之、 渡辺 瑞輝、 宮原 健介		100	
	論文	29-2506	工業用純チタンの多軸鍛造における微視組織と硬さの変化	久保木 功、 東郷 史生		112	
	論文	29-2507	ヤコウガイ蓋の切削性能評価 —琉球列島の貝蓋器遺物に関する実証的研究—	基 昭夫、 神 雅彦、 西田 佳史、 北村 光司、 高野 太刀雄		118	
	技術資料	29-2508	微小穴計測に適した柔軟性レプリカの形状変化についての評価	小川 昭、 高橋 武則、 樋口 英一		125	
	論文	29-2509	枝サンゴ骨格の折損挙動調査 —四点曲げ強度特性の評価—	政木 清孝、 上里 優貴、 磯村 尚子、 山本 広美、 久森 紀之		131	

小特集「滋賀シンポジウム」

2017/7	技術資料	29-2512	ロックウェルダイヤモンド圧子の信頼性向上	北村友藍	Vol. 62, NO.3	154	
	論文	29-2514	Proposal for ISO14577—Part1: Test method (Verification of the calculation method of Young's modulus for wide range of materials and test forces ranging from micro to macro range with data un-calibrated machine frame compliance in its testing system)	Tatsuya ISHIBASHI Yusuke YOSHIKAWA Masayuki YAMAMOTO Kensuke MIYAHARA Takashi YAMAMOTO Motofumi OHKI Shigeo KATAYAMA		164	
	論文	29-2515	ナノインデンテーションによるFe-0.02mass%N 合金の粒界の硬さ評価	山本 正之、 原田 駿、 麦田 康敬、 荒牧 正俊、 古君 修		173	

小特集「材料の劣化」

2017/10	論文	29-2519	電気化学手法を利用したベントナイト中における炭素鋼腐食メカニズムの解明と評価	鷗山 雅夫、 人見 尚、 岡本 翔、 齋藤 博之	Vol. 62, NO.4	202	
	寄書	29-2520	錫系はんだの酸化膜厚と濡れ性の関係	齋藤 博之、 熊倉 正明、 三谷 進		207	
	技術資料	29-2521	錫系はんだ上の酸化膜分析手法比較の一事例	齋藤博之		209	
	論文	29-2523	ハーバート硬さ試験による刃先の硬さ評価	鈴木 良祐、 Radim Halama、 井上 洋介、 中村 昌義、 鎌木 哲志、 藤本 博之、 丸橋 悠、 萩原 司、 松原 雅昭		216	筆頭著者： 2015FY授賞
	論文	29-2524	4.8 kHz 交流搬送波を用いた力計指示装置の代替可能性に関する実験的検証	林 敏行		221	