

掲載年月	報告種別	題目	著者	巻・号	備考	
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	Vol. 62, NO.1	35	著者：2017FY授賞
	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		41	2017FY授賞
	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		48	2016FY授賞者

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)	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		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		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—		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		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—		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	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)		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		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	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		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		209	
	論文	29-2523	ハーバート硬さ試験による刃先の硬さ評価		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		221	

掲載年月	報告種別	題目	著者	巻・号	備考	
小特集「薄膜および薄物の材料試験」						
2018/1	論文	29-2525	鉄鋼材料およびセラミックス材料との摩擦における塩素含有DLC 膜の摩擦摩耗メカニズム	徳田祐樹 伊東隆 潮崎隆彦 川口雅弘 佐々木信也	Vol. 63, NO.1	5
	論文	29-2526	メタンプラズマを用いて作成したa-C:H 膜の内部構造とその摩擦特性	石川功 藤田右京 崔 豪		11
	論文	29-2527	境界潤滑条件における模擬摩耗粒子の摩擦面その場観察	千葉翔悟 伊神汰一 野老山貴行		17
	論文	29-2528	熱CVD によるg-C3N4の作製と機械的特性評価	田中一平 坂本幸弘		22
	論文	29-2529	DLC 膜欠損部の修復のための再堆積技術の開発および修復効果の評価	高松玄 田中一平 上坂裕之 古木辰也		28
	論文	29-2532	UV-LIGA プロセスにより作製されたニッケル材の高接触圧下における摩耗特性に及ぼす結晶状態の影響	田邊幸子 佐々木信也		45

小特集「画像・動画と材料試験」						
2018/5	技術資料	30-2535	モアレ法と位相シフトデジタルホログラフィを融合した高精度3次元計測システム	夏 騰 王慶華 李志遠 津田浩 岩下哲雄	Vol. 63, NO.2	67
	論文	30-2537	マイクロインデンテーション法による金属材料の塑性特性と残留応力の同時推定法	赤堀智紀 伏見脩吾 長倉匠 米津明生		80
	論文	30-2538	ワジュロ繊維の破断応力におけるばらつきとその抑制	川崎航平 五味健二		87
	論文	30-2539	改良型スマートボルトを用いた複合材/金属ボルト継手の破損検知能力の評価	保科智紀 熊澤寿 高戸谷健 五味健二		93

小特集「マイクロ・ナノマテリアルの材料試験」						
2018/8	論文	30-2543	深層学習を用いたブリネルくぼみ端の検	田中幸美 清野豊 服部浩一郎	Vol. 63, NO.3	125

小特集「劣化を計測する材料試験法」						
2018/10	論文	30-2547	車載電子機器のシリコン封止剤への金属粉配合による腐食信頼性向上	阿部博幸 保川彰夫 南谷林太郎 齋藤博之	Vol. 63, NO.4	156