

2008年度(平成20年度)日本機械学会賞受賞者

日本機械学会賞(技術功績 1件)

| | | |
|---|--------------------------|----------------|
| 1 | 交通事故低減に向けた予防安全技術に関する研究開発 | 米川隆〔トヨタ自動車(株)〕 |
|---|--------------------------|----------------|

日本機械学会賞(論文 16件)

分野 0: 先端境界領域 1: 材料力学・材料, 弾性・塑性等 2: 熱工学・内燃機関等
3: 流体・水力機械, 空気機械等 4: 機械力学自動制御・計測等
5: 工作・鋳造・塑性加工・溶接 精密・生産管理・要素・機構・潤滑等

(配列は分野別代表者の五十音順)

| | | | | |
|----|----|---|--|--|
| 0部 | 1 | 櫛歯型アクチュエータで駆動される3次元マイクロステージの開発(原子間力顕微鏡を用いた基本性能の評価) 日本機械学会論文集, 72巻, 722号, C編 (10/1/2006) | 安藤 泰久 | 〔独〕産業技術総合研究所 |
| | 2 | Remodeling of Endothelial Cell Nucleus Exposed to Three Different Mechanical Stimuli Journal of Biomechanical Science and Engineering, 3巻, 2号, 編 (4/1/2008) | 大橋 俊朗 花村 和彦 我妻 大策 坂元 尚哉 佐藤 正明 | 〔東北大学〕*1 〔東北大学・院〕*2 〔東北大学・院〕*3 〔東北大学〕 |
| 1部 | 3 | 開缶時の指掛かり性を考慮した飲料用アルミ缶蓋の設計 日本機械学会論文集, 73巻, 733号, A編 (9/1/2007) | 韓 晶 西山 貞雄 山崎 光悦 伊藤 隆一 | 〔ユニバーサル製缶(株)〕 〔ユニバーサル製缶(株)〕 〔金沢大学〕 〔ユニバーサル製缶(株)〕 |
| | 4 | 熱応力下の異方性異種材界面接合端部の特異応力場解析 日本機械学会論文集, 74巻, 737号, A編 (1/1/2008) | 野村 吉昭 池田 徹 宮崎 則幸 | 〔京都大学・院〕*4 〔京都大学〕 〔京都大学〕 |
| | 5 | Influence of Structure and Composition on Dynamic Viscoelastic Property of Cartilaginous Tissue: Criteria for Classification between Hyaline Cartilage and Fibrocartilage Based on Mechanical Function JSME International Journal, 48巻, 4号, C編 (12/1/2005) | 宮田 昌悟 立石 哲也 古川 克子 牛田 多加志 | 〔慶應義塾大学〕 〔独〕物質・材料研究機構 〔東京大学〕 〔東京大学〕 |
| 2部 | 6 | スリット板背後におけるデトネーション波の再開始過程(デトネーション波の再開始と消滅過程の可視化) 日本機械学会論文集, 73巻, 735号, B編 (11/1/2007) | 小原 哲郎 塚田 豊 Jayan Sentanuhady 大八木 重治 | 〔埼玉大学〕 〔埼玉大学・院〕*5 〔埼玉大学〕*6 〔埼玉大学〕 |
| | 7 | 固体壁面間でせん断を受ける極薄液膜の分子動力学的研究(固液界面におけるエネルギー・運動量伝搬に及ぼす固体結晶面の影響) 日本機械学会論文集, 71巻, 710号, B編 (10/1/2005) | 鳥居 大地 小原 拓 | 〔東北大学〕*7 〔東北大学〕 |
| | 8 | MEMS センサによる核沸騰熱伝達機構の研究(第1報, 気泡底部の局所温度計測) 日本機械学会論文集, 72巻, 722号, B編 (10/1/2006) | 中別府 修 古川 雄太 | 〔明治大学〕 〔東京工業大学〕*8 |
| 3部 | 9 | 進行する風波上の流れにおける乱流構造 日本機械学会論文集, 71巻, 712号, B編 (12/1/2005) | 木原 直人 花崎 秀史 植田 洋匡 水矢 亨 | 〔(財)電力中央研究所〕 〔京都大学〕 〔京都大学〕*9 〔神奈川県産業技術センター〕 |
| | 10 | 超音速平面乱流ジェットの音響場に対する斜め不安定モードの影響 日本機械学会論文集, 72巻, 724号, B編 (12/1/2006) | 渡辺 大輔 前川 博 松尾 裕一 | 〔広島大学〕 〔電気通信大学〕 〔独〕宇宙航空研究開発機構 |
| 4部 | 11 | 鉄道車両の1次ばね系の減衰制御による上下振動低減(新幹線電車による高速走行試験結果) 日本機械学会論文集, 74巻, 741号, C編 (5/1/2008) | 菅原 能生 風戸 昭人 富岡 隆弘 三平 満司 | 〔(財)鉄道総合技術研究所〕 〔(財)鉄道総合技術研究所〕 〔(財)鉄道総合技術研究所〕 〔東京工業大学〕 |
| | 12 | ティルティングパッドジャーナル軸受で支持された回転軸のオイルホイップに関する研究(第1報, 実験と理論計算の比較) 日本機械学会論文集, 73巻, 734号, C編 (10/1/2007) | 田浦 裕生 田中 正人 | 〔長岡技術科学大学〕 〔富山県立大学〕 |
| | 13 | 繰り返し構造物のモード・ローカライゼーション制御 日本機械学会論文集, 74巻, 742号, C編 (6/1/2008) | 田中 信雄 村瀬 陽平 岩本 宏之 | 〔首都大学東京〕 〔川崎重工業(株)〕 〔首都大学東京〕 |
| | 14 | コリオリ力を用いた動吸振器による索道搬送機の制振 日本機械学会論文集, 72巻, 722号, C編 (10/1/2006) | 松久 寛 宇津野 秀夫 磯野 充典 | 〔京都大学〕 〔京都大学〕 〔三菱重工業(株)〕 |
| 5部 | 15 | 中凸形に歯面形状を修整した歯車の振動の一般特性(第1報, かみあいの一般化モデルの提案) 日本機械学会論文集, 72巻, 715号, C編 (3/1/2006) | 小森 雅晴 村上 裕映 久保 愛三 | 〔京都大学〕 〔富士ゼロックス(株)〕 〔京都大学〕*10 |
| | 16 | ニアドライ加工の潤滑機構に関する研究 日本機械学会論文集, 73巻, 730号, C編 (6/1/2007) | 藤村 智志 稲崎 一郎 若林 利明 須田 聡 | 〔日産自動車(株)〕 〔中部大学〕 〔香川大学〕 〔新日本石油(株)〕 |

*1(現)北海道大学, *2(現)明治製菓(株), *3(現)トヨタ自動車(株), *4(現)(株)村田製作所, *5(現)トヨタ自動車(株), *6(現)GADJAH MADA UNIV., *7(現)(株)日立プラントテクノロジー, *8(現)三菱重工業(株), *9(現)(財)日本環境衛生センター酸性雨研究センター, *10(現)(財)応用科学研究所