

平成19年(2007)10月～平成20年(2008)9月本校教員による著書、他誌等論文目録

論 文 等 題 目	著 者	掲載誌名等 (年.月)	
Gear Motor Development with an FC200 Plain Bearing Lubricated by Grease	K. Fukunaga	MJISAT (Malaysia-Japan International Symposium On Advanced Technology)2007	
ドライ切削フライツールによる切削力とクレータ磨耗	福永 圭悟 ・ 足立 圭	第13回高専シンポジウムin久留米	
FC200製グリース潤滑ジャーナル軸受の潤滑領域評価法	福永 圭悟 ・ 麻生 宜農	第13回高専シンポジウムin久留米	
足踏式製繩機の復元	福永 圭悟 ・ 阿部 元春	第13回高専シンポジウムin久留米	
ドライ切削フライツールによる切削力とクレータ磨耗	福永 圭悟 ・ 麻生 昌利	第13回高専シンポジウムin久留米(ポスターセッションの部)	
グリース潤滑すべり軸受のすべり面温度	福永 圭悟 ・ 岩田 将英	JSME中国四国学生会第38回学生員卒業研究発表講演会, PP367-368 (2007, 3)	
技術教育に関する卒業生アンケート	福永 圭悟 ・ 亀野 辰三	産学連携学会第6回大会, PP63-64 (2008, 6)	
大分工業高等専門学校 東南アジアへのインターナシッブ	福永 圭悟	産学官連携ジャーナル、Vol. 4 NO. 7 (2008), pp. 26-27	
異文化体験型国際技術者総合キャリア教育	福永 圭悟 ・ 青木 照子、他	第6回全国高専テクノフォーラムPP70 (2008, 8)	
Donation and Repair of Foot-operated Sewing Machines to Kingdom of Thai land	Keigo Fukunaga Iwamoto	Symposium on Advances in Technology Education (iSATE 2008)	
Ti-xM-3Al合金の疲労と組織の関係	逸見 義男 田中 智文	・ 大山 英人 ・ 薬師寺輝敏	体心立方系チタン合金の新しい展開研究会報告書, (2008-3), p p 31-36
磁気センサによるSUS304系鋼・SUS316系鋼の歪および曲げ疲労評価	植田 雄二 岡茂 八郎	・ 榎園 正人 ・ 薬師寺輝敏	非破壊検査Vol. 57, No. 9, (2008-9), pp433-436
磁気センサによるSUS304系鋼・SUS316系鋼の歪および曲げ疲労評価	植田 雄二 岡茂 八郎	・ 榎園 正人 ・ 薬師寺 輝敏	非破壊検査Vol. 57, No. 9, (2008-9)
ECAPにより組織を微細化された純銅の疲労強度と表面損傷,	後藤 真宏 韓 承博 近藤 翔	・ 松村 潤 ・ 薬師寺 輝敏 ・ 皮籠石 紀雄	日本機械学会2007年度年次大会講演論文集, Vol. 1, No. 07-1, (2007-9), P341-342
微細粒銅の疲労被害に及ぼす160℃焼きなましの影響	後藤 真宏 韓 承博 松村 潤	・ 近藤 翔 ・ 薬師寺 輝敏	M&M2007材料力学カンファレンス講演会講演論文集, No. 07-3, (2007-10), pp437-438
高サイクル疲労試験における金属材料の変形量変化	栄 研次	・ 薬師寺輝敏	日本機械学会九州支部沖繩地方講演会講演概要集, No. 078-2 (2007-10), pp9-10

論文等題目	著者	掲載誌名等(年.月)
S20C焼きなまし材の疲労強度に及ぼす温度と歪速度の影響	川崎 健司	・ 薬師寺 輝敏 日本機械学会九州支部沖縄地方講演会講演概要集, No.078-2 (2007-10) ,pp7-8
切削により表面改質されたS45C調質材の回転曲げ疲労	神志 那薫 戸高 義一	・ 薬師寺 輝敏 日本機械学会九州支部沖縄地方講演会講演概要集, No.078-2 (2007-10) ,pp5-6
Fatigue strength and formation behavior of surface damage in ultra fine grained copper with different non-equilibrium microstructures	M. Goto S.Z. Han0 T. Yakushiji	・ S.S. Kim ・ C.Y. Lim International Journal of Fatigue 30, pp.1333-1344, (2008-8)
つば付きディフューザ風車後流のPIV計測	利光 和彦 高尾 学	・ 春木 涉 ・ 大屋 裕二 可視化情報学会論文集, 27巻10号, pp. 84-89(2007.10)
PIV measurement of Flows around the Wind Turbines with a Flanged-Diffuser Shroud	K. Toshimitsu W. Haruki M. Takao	・ K. Nishikawa ・ S. Oono ・ Y. Ohya Proceedings of the 2nd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (Luoyang, China), pp.264-270(2008.5)
Hydrogen solubility and resistance to hydrogen embrittlement of Nb-Pd based alloys for hydrogen permeable membrane	N. Watanabe H. Yukawa T. Nambu S. Sato Y. Matsumoto	・ G. Zhang ・ M. Morinaga ・ K. Shimizu ・ K. Morisako ・ I. Yasuda Advanced Materials Research, Vols. 26-28, Trans Tech Publications Inc. Uetikon-Zurich, Switzerland, ISBN: 0-87849-463-4, pp. 873-876 (2007.10)
Enhanced hydrogen embrittlement of Pd-coated niobium metal membrane detected by in situ small punch test under hydrogen permeation	T. Nambu Y. Matsumoto N. Watanabe M. Morinaga	・ K. Shimizu ・ R. Rong ・ H. Yukawa ・ I. Yasuda Journal of Alloys and Compounds, 446-447, pp. 588-592 (2007.10)
ニオブ系水素透過膜合金の耐水素脆性改善のための合金設計	湯川 宏 張 国興 南部 智憲	・ 渡邊 直 ・ 森永 正彦 ・ 松本 佳久 材料における水素有効利用研究会, 平成19年度研究会概要(S6-30), p. 30 (2007.12)
水素透過その場破壊試験装置の開発と水素脆性の定量評価	松本 佳久 森迫 和宣 渡邊 直 湯川 宏	・ 佐藤 翔平 ・ 都甲 紘千 ・ 南部 智憲 ・ 森永 正彦 日本金属学会2008年春期(第142回)大会講演概要(S7-34), p. 172 (2008.3)
高い水素透過能と耐水素脆性および耐久性に優れたニオブ系水素透過膜合金の設計方法	南部 智憲 渡邊 直 張 国興	・ 松本 佳久 ・ 湯川 宏 ・ 森永 正彦 日本金属学会2008年春期(第142回)大会講演概要(S7-35), p. 173 (2008.3)
Nb-Ru合金の耐水素脆性と水素透過能	渡邊 直 齊藤 良裕 湯川 宏 南部 智憲 森迫 和宣 松本 佳久	・ 深谷 容明 ・ 張 国興 ・ 森永 正彦 ・ 佐藤 翔平 ・ 都甲 紘千 日本金属学会2008年春期(第142回)大会講演概要(S7-36), p. 173 (2008.3)
高固溶水素濃度状態における水素透過能の解析法	湯川 宏 森永 正彦 南部 智憲	・ 張 国興 ・ 渡邊 直 ・ 松本 佳久 日本金属学会2008年春期(第142回)大会講演概要(S7-37), p. 174 (2008.3)
ニオブ合金の水素透過能のその場解析と合金設計への展開	張 国興 深谷 容明 南部 智憲 湯川 宏	・ 渡邊 直 ・ 齊藤 良裕 ・ 松本 佳久 ・ 森永 正彦 日本金属学会2008年春期(第142回)大会講演概要(12), p. 440 (2008.3)
水素環境その場破壊試験によるニオブの水素脆性の定量評価	森迫 和宣 渡邊 直 湯川 宏 松本 佳久	・ 都甲 紘千 ・ 南部 智憲 ・ 森永 正彦 日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部共催平成20年度合同学術講演大会講演概要集(B5), p. B5 (2008.6)
ニオブ水素透過膜の固溶水素濃度と延性-脆性遷移	都甲 紘千 渡邊 直 湯川 宏 松本 佳久	・ 森迫 和宣 ・ 南部 智憲 ・ 森永 正彦 日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部共催平成20年度合同学術講演大会講演概要集(P17), p. P17 (2008.6)

論文等題目	著者	掲載誌名等(年.月)
Analysis of hydrogen diffusion coefficient during hydrogen permeation through niobium and its alloys	H. Yukawa G. Zhang Y. Saito T. Nambu	• N. Watanabe • H. Fukaya • M. Morinaga • Y. Matsumoto Proc. of International Symposium on Metal-Hydrogen Systems (MH2008), June 24-28, 2008 Reykjavik, Iceland, (A3), p.6 (2008.6)
Alloying effects of Ru and W on the resistance to hydrogen embrittlement and hydrogen permeability of Nb	N. Watanabe Y. Saito H. Yukawa T. Nambu K. Morisako Y. Matsumoto	• H. Fukaya • G. Zhang • M. Morinaga • S. Sato • H. Togo • I. Yasuda Proc. of International Symposium on Metal-Hydrogen Systems (MH2008), June 24-28, 2008 Reykjavik, Iceland, (A3), (2008.6)
Hydrogen diffusion coefficient during hydrogen permeation through Nb-based hydrogen permeable membranes	H. Yukawa N. Watanabe T. Nambu	• G. X. Zhang • M. Morinaga • Y. Matsumoto Proc. of 4th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids (DSL-2008), Barcelona, Spain, (2008.7)
Alloying effects on hydrogen solubility and resistance to hydrogen embrittlement for Nb-based hydrogen permeable membranes	H. Yukawa N. Watanabe T. Nambu I. Yasuda	• M. Morinaga • G. Zhang • Y. Matsumoto Proc. of the 10th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM10), August 18-22, 2008, Waseda University, Tokyo, Japan (Metal membranes III), (2008.8)
Analysis of hydrogen diffusion coefficient during hydrogen permeation through pure niobium	G. X. Zhang N. Watanabe H. Fukaya T. Nambu	• H. Yukawa • Y. Saito • M. Morinaga • Y. Matsumoto International Journal of Hydrogen Energy, Volume 33, Issue 16, pp. 4419-4423. (2008.8)
Development of Hydrogen Permeation In-Situ Fracture Test Apparatus for Quantitative Measurement of Hydrogen Embrittlement	Y. Matsumoto T. Nambu	• H. Yukawa Proc. of Materials Science and Engineering, Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (MSE08), Sept. 1-4, 2008, Nuernberg, Germany, (804), p. D11-804 (2008.9)
Nb-W系水素透過膜合金の耐水素脆性と水素透過能に及ぼすTaの添加効果	渡邊 直 張 国興 森永 正彦 松本 佳久	• 和田 巧 • 湯川 宏 • 南部 智憲 日本金属学会2008年秋期(第143回)大会講演概要(903), p. 444 (2008.9)
ケミカル・ミリングによる金属発泡体の気孔形態制御法の開発	松本 佳久	• 石川 宗晴 2008 J S T イノベーションプラザ福岡研究成果発表会プログラム(5) (2008.9)
Dynamic and quasi-static behaviors of magneto-thermo-elastic stresses in a conducting hollow circular cylinder subjected to an arbitrary variation of magnetic field	M. Higuchi Y. Tanigawa	• R. Kawamura International Journal of Mechanical Sciences, Vol. 50, pp.365~379(2008.3)
DPマッチングによる単語音声認識	三ノ宮 雅之	• 佐藤 秀則 第13回高専シンポジウム (2008.1)
あなたも宇宙教育リーダー 宇宙教育指導者になるために	高橋 徹 岡内 尊重 尾関 芳久	• 加藤 隆弘 • 中村 隆嗣 宇宙教育のためのリーダー育成委員会編集, 宇宙航空研究開発機構 宇宙教育センター (2008.4)
位相変調を用いた光波形成法の構築	川野 健太郎	• 高橋 徹 第13回高専シンポジウム, p.137(2008.1)
大気揺らぎを通して観測された多数枚の劣化観測像からの像回復法の構築	渡辺 良二	• 高橋 徹 第13回高専シンポジウム, p.138(2008.1)
コグニトロンの神経細胞モデルの改良	小矢 英毅 木本 智幸	• 薬師寺 翔 第13回高専シンポジウム, p.202 (2008.1)

論文等題目	著者	掲載誌名等(年.月)
側頭葉をモデル化したアトラクターネットワークの双安定性—パーシャルアニーリングの場合—	木本 智幸 三好 誠司	・ 上江洲 達也 ・ 岡田 真人 日本物理学会講演概要集, 第63巻第1号第2分冊, 26pTE-6, p. 342 (2008.3)
側頭葉をモデル化したアトラクターネットワークの安定性の詳細解析	木本 智幸 上江洲 達也	・ 大泉 匡史 ・ 岡田 真人 日本物理学会講演概要集, 第63巻第2号第2分冊, 21pVB-12, p. 220 (2008.9)
ミニチュアマルクス発生装置を用いたプラズマジェット生成	上野 崇寿 秋山 雅裕 勝木 淳	・ 佐久川 貴志 ・ 浪平 隆男 ・ 秋山 秀典 第61回電気関係学会九州支部連合大会講演論文集(1A), p. 1A-12 (2008.9)
小型マルクス発生器開発のためのBJT特性試験	松田 樹也 山田 千恵美 浪平 隆男 佐久川 貴志	・ 高村 紀充 ・ 上野 崇寿 ・ 勝木 淳 ・ 秋山 秀典 分冊1(基礎), p. 22 (2008.3)
A new walking robot using a SMA heat engine	T. Kanada K. Sannomiya	・ M. Nagamatsu ・ N. Mukai Proceedings of The 10th Japan - Korea Joint Symposium on the Applied Electromagnetics(2008.1)
A new drive system using a shape memory alloy(SMA) heat engine and its applications	T. Kanada	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol.10, No. 5, pp.1061-1063, (2008.5)
Rotational Barkhausen Signals Under Rotating Magnetic Field	Y. Tsuchida M. Oka	・ M. Enokizono Abstracts of QNDE-Illinois, pp. 17, 2008(7)
Non-destructive Evaluation of Fatigue Damage for SUS316 by Using Electromagnetic Methods	M. Oka Y. Tsuchida	・ T. Yakushiji ・ M. Enokizono Abstracts of QNDE-Illinois, pp. 162, 2008(7)
電磁気的性質の変化を利用したステンレス鋼(SUS304, SUS316)の疲労評価	岡茂 八郎 槌田 雄二	・ 薬師寺 輝敏 ・ 榎園 正人 第20回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, pp. 29-32, 2007(5)
Estimation of Fatigue Damage for an Austenitic Stainless Steel (SUS304) Using a Pancake Type Coil	M. Oka S. Nagato M. Enokizono	・ T. Yakushiji ・ Y. Tsuchida Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation, American Institute of Physics, CP975, Vol. 27, pp. 1244-1251, 2008(3)
Development of the Prototype Inspection System for Dismantled Wood Using a Magnetic Sensor	M. Oka S. Miyazaki M. Enokizono	・ T. Kai ・ Y. Tsuchida Proceedings of 10th Japan Korea Joint Symposium on the Applied Electromagnetics, pp. 41-42, 2008(2)
パンケーキ型コイルのインダクタンスの変化を利用したオーステナイトステンレス鋼の疲労評価	岡 茂八郎 薬師寺 輝敏 榎園 正人	・ 長門 真也 ・ 槌田 雄二 第16回MAGDAコンファレンス in 京都 電磁現象および電磁力に関するコンファレンス講演論文集, pp. 309-312, 2007(11)
ステンレス鋼の疲労による電磁気的性質への影響	岡茂 八郎 薬師寺 輝敏	・ 小野 浩一 平成19年度第6回電子情報系高専フォーラム講演論文集, pp. 47-50, 2007(11)
渦電流法による構造用金属材の疲労評価手法の開発	岡茂 八郎 薬師寺 輝敏	・ 長門真也 平成19年度第6回電子情報系高専フォーラム講演論文集, pp. 43-46, 2007(11)
パンケーキ型コイルを用いたSUS304の平面曲げ疲労評価	岡茂 八郎 薬師寺 輝敏 榎園 正人	・ 長門 真也 ・ 槌田 雄二 日本非破壊検査協会, 第2回表面探傷分科会講演資料, pp. 31-34, 2007(11)

論文等題目	著者	掲載誌名等(年.月)
RFID用アンテナに関する研究	恵良 あゆみ ・ 鶴 浩二	平成19年度第6回電子情報系高専フォーラム講演論文集, pp. 119~122 (2007. 11)
ネットワーク利用データベースシステムによる業務効率化	後藤 由香利 ・ 森廣 雅道 三宮 健太郎 鶴 浩二	第13回高専シンポジウムin久留米プロシーディング, pp. 315 (2008. 1)
WEB技術を用いたデータベースシステムに関する研究	森廣 雅道 ・ 鶴 浩二	平成19年度第6回電子情報系高専フォーラム講演論文集, pp. 123~126 (2007. 11)
超微細粒銅の高サイクル疲労における表面損傷とき裂進展挙動	安藤 吉則 ・ 後藤 真宏 韓 承傳 ・ 手島 規博 姫野 貴正 ・ 皮籠石 紀雄	M&M2008材料力学カンファレンス講演論文集 (CD-ROM) (2008. 9)
超微細粒銅の疲労損傷と微小き裂進展挙動に及ぼす160℃焼きなましの影響	後藤 真宏 ・ 手島 規博 韓 承傳 ・ 薬師寺 輝敏 姫野 貴正 ・ 皮籠石 紀雄	日本機械学会論文集A編, 74巻, 743号, pp. 1006-1015 (2008. 7)
Effect of Trace Impurities on High-Cycle Fatigue Damage of Ultrafine Grained Copper Processed by Equal Channel Angular Pressing	M. Goto ・ N. Teshima S-Z. Han ・ T. Yakushiji S-S. Kim	Material Science Forum Vols. 584-586, pp809-814 (2008. 6)
超微細粒銅の長寿命域における疲労強度と表面損傷の形成挙動	後藤 真宏 ・ 姫野 貴正 韓 承傳 ・ 手島 規博 薬師寺 輝敏	日本材料学会第57期学術講演会講演論文集, pp. 429-430 (2008. 5)
A Classification of Triplet Local Rules with Inverse Image Sequences	T. Sato ・ K. Honda H. Y. Lee ・ Y. Kawahara	Proceedings of 2nd International Workshop on Natural Computing, pp. 153-162 (2007. 12)
A Study on Transient Lengths of Cellular Automata and Inverse Image Sequences for Triplet Local Transition Rules	T. Sato	博士論文 九州大学 (2008. 3)
A study on elliptic curves related with cyclic cubic extensions and their generalizations	R. Kozuma	Doctoral thesis (Mathematics), Kyushu University (2008. 3)
Web教材としてのコンテンツ作成とシステム構築	前 稔文	日本建築学会・情報システム技術委員会 第30回情報システム利用技術シンポジウム論文集, pp. 173-176 (2007. 12)
河床変動理論に基づく河床の断面形状生成の試み	植山 隆義 ・ 前 稔文	日本建築学会大会学術講演梗概集A-2分冊, pp. 489-490 (2008. 9)
河床変動理論に基づく河床形状の生成	前 稔文 ・ 植山 隆義	日本建築学会大会学術講演梗概集A-2分冊, pp. 491-492 (2008. 9)
積層アーチの家	朝山 秀一 ・ 村山 実 前 稔文	日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集, pp. 66-67 (2008. 9)
フッサールの存在論 (1906/07~1917/18) の展開	堀 栄造	筑波大学哲学研究会編『筑波哲学』第16号, pp. 29-39 (2008. 3)
[翻訳]マリー・テレーズ・フラナガン著、聖人と学者、それとも遅れた野蛮人? ——変化するアイルランドの概念——	田中 美穂	『関西大学西洋史論叢』第11号, pp. 70-83 (2008. 9)
中世アイルランド史研究の諸相: ブリティッシュ・ヒストリーとアイルランド (『中世ブリティッシュ・ヒストリーの可能性と射程』所収)	田中 美穂	(平成16年度~平成19年度科学研究費補助金基盤研究(B)、研究代表者: 熊本大学教育学部教授 鶴島博和、研究成果報告書), pp. 111-126 (2008. 5)