

# 高知工科大学紀要

---

## もくじ

### ●総合研究所

プラスチック基板上に製膜された酸化亜鉛透明導電膜の構造特性、電気特性および光学特性 .....	3
山本哲也、三宅亜紀、山田高寛、有光徹紘、森實敏之、牧野久雄、山本直樹	
シリア、デデリエ洞窟における先史人類学的調査(2006-2007 年度) .....	9
西秋良宏、仲田大人、米田 穰、近藤 修、丹野研一、ヨーセフ・カンジョ、スルタン・ムヘイセン、赤澤 威	
ネアンデルタールと現代人の頭蓋内鑄型の形状比較 .....	25
豊田浩士、定藤規弘、赤澤 威	
地域情報化サイクル研究センターの活動 .....	35
菊池 豊	
草の根 ITS の推進(その 3) - Think Globally and Act Regionally - .....	41
熊谷靖彦、岡 宏一、岡村健志、松本修一、片岡源宗、永原三博	
酸化亜鉛(ZnO)薄膜トランジスタの開発とディスプレイ応用 .....	49
平尾 孝、古田 守、平松孝浩、松田時宜、古田 寛、李 朝陽	
カーボンナノチューブ量産技術開発と電界電子放出素子への応用 .....	55
古田 寛、古田 守、平尾 孝	
平行棒付自動小径回転円盤と自動起立・着座支援機から成る旋回移乗介護装置の開発 .....	67
横川 明、松本泰典、池上雅博、濱田零華	

### ●社会マネジメント研究所

エマージング株式市場とその市場統合度について .....	79
渡辺泰明	

### ●工学部

木質系資源から高密度炭の製造 .....	85
坂輪光弘、眞邊照展、稲田将人、吉良拓人、山崎新平、長谷川耕平、嶋瀬康宏	
環境技術開発を基盤とした持続可能な環境経営システムの構築に向けて .....	91
榎本恵一、那須清吾、富澤 治、松元信也、井上喜雄、大濱 武、角 克宏、有賀 修、堀澤 栄、 両角仁夫、平野 真、草柳俊二、馬淵 泰	
水熱合成により成膜した BNT の特性におよぼす合成条件の影響 .....	99
楠川量啓、徐 方超	

---

---

ネオジウム鉄ボロン永久磁石を用いた小型風力発電機とその応用 .....	105
坂本東男	
電気自動車を用いた設計製造の機械工学教育 .....	113
坂本東男	
新エネルギーと環境保全による地域活性を目指す(株)エコロジー四万十 .....	121
坂本東男	
ニューラルネットワークを採用した院内起床検知システムの提案と改良 .....	127
竹田史章、佐藤公信	
ロバストデザイン教育教材の開発検討(2) .....	135
山口信次	
レーザーマン分光法による PbTiO <sub>3</sub> 膜のドメイン生成過程のその場観察 .....	147
河東田隆、平木昭夫	
ウェハボンディングによる Ge/Si ヘテロ接合形成とフォトダイオード特性 .....	153
神戸 宏、宮地正之、廣瀬真美	
近赤外光を使用した、リンパ・血管造影装置の開発 .....	161
伊藤基己紀、小田勝志、川田通広、木村正廣	
高速光無線システムのための評価用 LSI の設計と試作 .....	165
橘 昌良	
サウンディング・コンピューティング環境向け基盤技術に関する研究 .....	173
福本昌弘、島村和典、岩田 誠、全 卓樹、濱村昌則、吉田真一	
サウンディングコンピューティング技術に基づく対面教育を支援するための .....	183
e-Learning システムの構築(平成 19 年度研究報告)	
妻島貴彦、Paul Daniels、篠森敬三	
社会基盤施設の建設と管理運営のための建設マネジメント教育プログラムの開発 .....	193
草柳俊二	
沿岸水・内陸水の水質監視に向けた人工衛星データの能力評価 .....	201
アシフ・ムンタツ・バティ、那須 清吾、高木方隆、野尻 洋一	
Blue Bird Project 2007 年度の活動ー小中高大連携情報化教育の実践的研究ー .....	209
門田幹夫	
技術シーズから事業に至る動的プロセスのモデル化と起業工学の体系化に関する研究 .....	217
富澤 治、平野 真、松本平八、若木宏一、牧田 寛	
サウンディング・コンピューティングにおける人間中心視覚情報利用研究プロジェクト 2007 年度報告 .....	227
篠森敬三、岡田 守、木村義正、任 向実	

---