

目次

「第4回論文特集号」発行について	山下 哲	
2008年度論文奨励賞受賞記念論文		
落差工の改変による上流部の河床応答特性に関する実験的考察	神田佳一・佐本佳昭・武藤裕則・張 浩・中川 一	1
2槽式UASB-接触酸化処理システム内の脱窒素プロセスに関する微生物群集解析	上村基成・荒木信夫・浜口威真・山崎慎一・川上周司・山口隆司	7
FPGAとCellプロセッサによるFDTD法の高速計算	遠藤 翔・園田 潤・佐藤源之	15
論文		
高面圧すべり接触における水溶性加工油添加剤のトライボロジー特性	山口永人・中辻 武	21
中程度および厳しいすべり接触における極圧添加剤の評価	中辻 武・山口永人・村尾良男	27
車輪型倒立振子を用いたメカトロニクス教材の開発 -現代制御理論の基礎学習教材-	伊藤隆洋・金田忠裕・横山智彰	33
小型MCFCに伴う積層技術の検討	尾池智幸・杉浦公彦・山内 慎	39
ミニブログユーザの記事嗜好を用いたクラスタ発見	眞野裕也・青山俊弘	43
SINET QoSサービスを利用した力覚帰還を伴う遠隔操作システムの構築	清野 翔・小山慎哉・今村 孝・三好孝典・岡部正幸・久松住子・廣津登志夫	47
沿面放電素子の特性評価とその劣化診断法の開発	西澤 理・中村裕之・山田憲二・松嶋茂憲・小畑賢次	53
インパルス放電プラズマ照射による金属表面改質	石田真之・井林雅樹・柴垣寛治	59
マイクロバブルを用いた微生物制御の可能性	細川雄太・西内悠祐・田辺一平・秦 隆志・長山和史・ 岡林南洋・戸部廣康・大成由音・大成博音・大成博文	65
水道水および温泉水に対するマイクロバブルの影響	吉田理奈・小谷 卓	69
木更津市内におけるため池の環境保全	石川光一郎・大木正喜・白井淳治	73
ヒトの呼気ガスおよび汗分析方法に関する基礎的研究	長池美世子・杉本一成・都築伴三・蓮実文彦・竹口昌之	77
溶媒無使用条件における新しいベンゼンチオスルホン酸エステルの合成	谷藤尚貴・寺本絵里子・山本耕平	81
住民参加型まちづくりに向けたCG活用手法に関する研究	松井克憲・山野高志	85
簡易数値地図作成システムの開発とその活用	中尾幸一	91
「学習の動機づけ」からみたカンニング	かどやひでのり	97
鈴鹿高専における「高専等を活用した中小企業人材育成事業」	森 邦彦・中村勇志・鈴木昌一・谷川義之・板谷年也・山田 太・ 澤辺昭廣・猿渡盛久・河野純也・西村吉弘・西森睦和・宮崎みよ	103
まちづくり事業がもたらすエンジニアリングデザインの教育的効果 -学生視点からの考察-	吉川貴士・曾我部英介	107
課外活動を利用した創造教育 -低学年からの技術者教育-	三木功次郎・北村 誠・榊原和彦・名倉 誠・長瀬 潤・ 新野康彦・直江一光・宇田亮子・松尾賢一・山口賢一	113
マイクロバブル技術によるブレイクスルー	秦 隆志・加田謙一郎・渡辺勝利・井上哲雄・大成博文	119
事務局だより・編集後記		125