

明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第7号(平成16年3月)

目 次

太陽熱の遮断による建物の過熱防止効果	小畑 昇一	(1)
量子状態と古典状態を持った2方向有限オートマトン(2QCFA)の拡張モデル	木村 護	(7)
モンテカルロ法を用いた熱伝導率の算出法の開発	竺原 利明	(13)
ハニカムセラミックスにおける反射超音波の観測	杉本 敏和	(19)
球体配列により攪乱を受ける乱流境界層の熱伝達	関口 直樹	(25)
格子ボルツマン法による矩形管流れの解析	田中 誠一	(31)
瓦礫内探索レスキューロボットのための繊毛移動機構の開発	新妻 翔	(37)
水銀フリーHIDランプの点灯特性の改善	橋本 英幸	(43)
レスキューロボットの姿勢を考慮したリモートコントローラの開発	濱口 明宏	(49)
純銅圧延板の塑性変形に伴う超音波速度変化	山田 直毅	(55)
都市圏交通の効率性と開発適性の変遷	江草 宏祐	(61)
レーザー誘起蛍光法により可視化された気液境界での輝度分布と気液境界位置について	大園 政志	(67)
造粒石炭灰を混合した泥土の強度特性	齋藤 匠	(73)
繊維強化プラスチック(FRP)の梁曲げ特性に関する基礎的研究	澤田 基貴	(79)
パッシブ制御による家庭用生ゴミ堆肥化装置に関する研究	杉尾 美紗	(85)
粘性土の含水比と強度特性に関する研究	隅谷 恵	(91)
異形鋼棒-グラウト-シーす系の付着特性に関する実験的研究	巽 英明	(97)
曲げ変形性能を考慮したT形断面PC梁の実用的断面算定法について	筒井 真紀	(103)
PCグラウトの充填性評価方法に関する基礎的研究	原 雅也	(109)
カルバートを有する多自然型広頂堰下流部の局所洗掘とその軽減法に関する研究	吉川 文人	(115)
専攻科生の学会発表等状況(平成15年度)		(121)