

明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第25号（令和4年3月）

目 次

リングカレント型磁気シールドの性能評価 Performance Evaluation of Magnetic Shield with Plasma Ring Current	……………	飯塚 森人 Morito IIZUKA	(1)
環状螺旋クローラ機構を用いた月面掘削探査ロボットの開発 Development of Lunar Underground Excavation and Exploration Robot with “Annular Spiral Crawler Mechanism”	……………	浦田 龍図 Tatsuto URATA	(7)
回転検光子法を用いる表面プラズモンセンサの開発 Development of Surface Plasmon Sensor Using Rotating-Analyzer Ellipsometry	……………	川上 瑞人 Mizuto KAWAKAMI	(13)
フレイル回転数に着目した草刈システムの最適化に関する検証 Verification of optimization of mowing system focusing on frail rotation speed	……………	土本 大貴 Taiki TSUCHIMOTO	(19)
多結晶シリコン薄膜のピエゾ抵抗係数の解析手法に関する研究 Analysis of Piezoresistive Coefficients of Polysilicon Thin Film	……………	中村 隆雅 Ryuga NAKAMURA	(25)
新しい締めめ載荷機構の設計及び接地圧の検証 Design of new compaction loading mechanism and verification of contact pressure	……………	植田 直暉 Naoki UEDA	(31)
小学校区単位の防災組織による避難所運営方法の検討 Examination of evacuation shelter management by disaster prevention organization formed in elementary school units	……………	榎本 卓真 Takuma ENOMOTO	(37)
鋼板くぎ打ち接合部における繰り返し荷重の影響に関する研究 Study on the effects of cyclic loading on nailed wood-metal joint	……………	大前 拓海 Takumi OHMAE	(43)
弾性車輪載荷による土中応力伝播 Soil Stress Propagation Based on Elastic Wheel Load	……………	小川 諒 Makoto OGAWA	(49)
急勾配河道の彎曲部における土砂堆積特性とその制御に関する研究 Study on the Effect of Groin on the Capture of Sediment in the Curved Section of a Steep River Channel	……………	片岡 秀太 Shuta KATAOKA	(55)
護床工周辺部における河床変動特性及びその制御に関する研究 Study on Sediment Transport and Riverbed Variation in the Downstream of the Bed Protection Works	……………	木下 拳汰 Kenta KINOSHITA	(61)
コンバインド振動ローラの真砂土に対する転圧特性の把握 Compaction characteristics of combined vibration roller for Decomposed Granite Soil	……………	堀田 雄介 Yusuke HOTTA	(67)
積層繊維補強ゴムの衝撃力緩和性能に関する解析的研究 Numerical Analysis on Performance of Shock Absorbing of Laminated Fiber Reinforced Rubber	……………	森岡 拓磨 Takuma MORIOKA	(73)
廃校を活用したツーリズムに関する研究 - 兵庫県の中山間地域を対象として - A study on tourism utilizing abandoned school building-A case study on rural area in Hyogo prefecture-	……………	山崎 なずな Nazuna YAMASAKI	(79)
積層繊維補強ゴムの衝撃力緩和特性に関する実験的研究 Experimental Study on Performance of Shock Absorbing of Laminated fiber reinforced rubber	……………	山本 隼一朗 Junichiro YAMAMOTO	(85)
水循環基本法に即した土地利用計画手法の提案 Development of land-use planning based on the basic act on the water cycle	……………	山本 竜生 Ryuki YAMAMOTO	(91)
インドネシアの伝統的住宅の形態構成に関する研究 What do traditional Indonesian houses have in common? Comparative study of Traditional Indonesian houses from different regions	……………	ANINDITA ALYA RAMADHIANI	(97)
専攻科生の学会発表等の状況（令和3年度）	……………		(103)