

明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第24号（令和3年3月）

目 次

数値シミュレーションを用いたリングカレント型磁気シールドの性能最適化 Performance Optimization of Magnetic Shield with Ring Current by Using the Numerical Simulation	赤坂 和紀 Kazuki AKASAKA	(1)
冷間金型用改良鋼の破壊じん性値評価 Fracture Toughness of Modified Steel for Cold Work Die	井上 翔太 Shota INOUE	(7)
金属ナノ構造のプラズモン効果に関する研究 Research on Plasmon Effect in Metal Nanostructures	江坂 真理生 Mario ESAKA	(13)
冷間金型用改良鋼 NOGA の回転曲げ疲労特性 Rotating Bending High-Cycle Fatigue Properties of Improved Alloy Tool Steel for Cold Dies NOGA	北野 友啓 Tomoaki KITANO	(19)
水素吸蔵合金と潜熱蓄熱材を用いた水素貯蔵容器の特性 Characteristics of Hydrogen Storage Tank Using Metal Hydride with Phase Change Material	櫻井 誠人 Masato SAKURAI	(25)
マイクロ流路内振動流を用いた溶存気体析出に関する研究 Study on Dissolved Gas Separation Utilizing Oscillating Flow in Micro Channel	高原 光稀 Koki TAKAHARA	(31)
液体薄膜の熱伝導率および熱拡散率の測定 Measurement of Thermal Conductivity and Thermal Diffusivity of Liquid Thin Films	水流 輝 Akira TSURU	(37)
MOD 法による ZnO 薄膜及び AZO 薄膜の製膜 Preparation of ZnO and Al-doped ZnO (AZO) Thin Film by MOD Method	寺山 大暉 Hiroki TERAYAMA	(43)
核融合発電に向けた連続供給ワイヤ燃料の位置補正システムの構築 Construction of Position Correction System for Continuous Supply Wire Fuel for Fusion Power Generation	中右 樹 Itsuki NAKAU	(49)
3次元ハイブリッド粒子モデルを用いた磁気ノズルの推力最適化 Optimization of Thrust in Magnetic Nozzle by Using Three-Dimensional Hybrid Particle-in-Cell Model	中越 一真 Kazuma NAKAGOE	(55)
アーチ型 MEMS 振動子の振動特性解析 Analysis of Vibration Characteristics of Arched MEMS Oscillator	安木 大恭 Daisuke YASUGI	(61)
性格情報を反映した発話文生成に関する研究 A Study on Sentence Generation Reflecting Personality Traits	山下 紗苗 Sanae YAMASHITA	(67)
秘匿強度の異なる情報提供を目的とする多重電子透かし Multiple watermarking scheme for providing information with different confidentiality strengths	山端 峻介 Ryosuke YAMABATA	(73)
海中発音生物テッポウエビ類を用いた沖縄赤土等流出による環境影響のモニ タリングに関する研究 Monitoring of sea environment by snapping shrimp's sound for red soil runoff in Okinawa	秋田 楓佳 Fuka AKITA	(79)
転圧用長周期載荷機構の検証 Verification of long-period loading mechanism for soil compaction	井貝 航輔 Kosuke IKAI	(85)
コンバインド振動ローラの転圧特性の把握 Soil compaction characteristics of combined vibration roller	牛尾 榛希 Haruki USHIO	(91)
凍結防止剤等に対する人工土壌による急性毒性試験を用いた土壌生物シマミ ミズへの影響評価 Study on Acute Toxicity on Earthworm (Eisenia Fetida) using Artificial Soil against De-icing Agents	木村 真悠 Mayu KIMURA	(97)
波浪による河口砂州の形成過程とその制御に関する研究 Study on the Formation Process of Estuary Sandbar by Waves and Its Control	久留宮 立基 Tatsuki KURUMIYA	(103)
側方拘束条件の相違による打撃ランマの転圧性能に関する研究 Compaction Performance of Rammer according to Different Lateral Restraint Conditions	中谷 実穂子 Mihoko NAKATANI	(109)
積層繊維補強ゴムの衝撃力緩和性能に関する研究 Study on Performance of Shock Absorbing of Laminated Fiber Reinforced Rubber	松本 拓実 Takumi MATSUMOTO	(115)
専攻科生の学会発表等の状況（令和2年度）		(121)