

明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第26号（令和5年3月）

目 次

超高サイクル域を含む高強度鋼の回転曲げ疲労特性 Rotating Bending Fatigue Properties of High Strength Steels in Gigacycle Region	……………	青木 翔太郎 Shotaro AOKI	(1)
MR ダンパーを用いたモデルにおける車両シートベルト拘束力の最小化 Minimization of Restraint Forces for Vehicle Seatbelt Model with MR Shock Absorber	……………	荒田 真太郎 Shintaro ARATA	(7)
非定常単細線加熱法を用いた石けん膜の熱物性値測定における膜モデル形状の 影響 Effect of model shape on measured thermophysical properties of soap film using short hot-wire method	……………	草部 泰知 Taichi KUSABE	(13)
核融合発電実現に向けたレーザー対向照射における燃料ターゲット連続供給シ ステムの開発 Development of a Continuous Target Supply System in Laser Counter- Irradiation for Nuclear Fusion Power Generation	……………	太田 唯斗 Yuito OTA	(19)
核融合炉に用いる液体金属拡散真空ポンプの実証 Demonstration of Liquid Metal Diffusion Vacuum Pump for Fusion Reactors	……………	杉田 岳斗 Yamato SUGITA	(25)
高強度鋼の破壊じん性評価 Evaluation of Fracture Toughness of High-Strength Steels	……………	竹田 有輝 Yuki TAKEDA	(31)
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	……………	坪田 大和 Yamato TSUBOTA	(37)
レーザー核融合炉における磁場によるビームポート防御の検討 Study of Beam Port Protection by Magnetic Fields in a Laser Fusion Reactor	……………	宮元 駿汰 Shunta MIYAMOTO	(43)
バーチカルスロット魚道における流入土砂による堆積特性の実験的研究 Experimental research on characteristic Riverbed Variation due to Inflow of Sediment in a Vertical Slot Fishway	……………	上原 健 Ken UEHARA	(49)
ポリプロピレン短繊維混入モルタルの自己治癒特性に及ぼすセメント種類の影 響 Effect of cement types on self-healing properties of polypropylene staple fiber mixed mortar	……………	川崎 裕二郎 Yujiro KAWASAKI	(55)
近代神戸における沿岸部の開発と変容過程 - 敏馬における Kobe Regatta & Athletic Club と神戸製鋼所の土地利用に着目して - Development and Transformation process of Coastal Areas in Modern Kobe - Focusing on land use of Kobe Regatta & Athletic Club and Kobe Steel Works in Minume -	……………	高見 優菜 Yuna TAKAMI	(61)
別荘地をステップ集落へ（設計） - 兵庫県豊岡市日高町における別荘地を対象 に - From Holiday cottage area into a step settlement (Design) - For the Holiday cottage area in Hidaka, Toyooka City, Hyogo Prefecture -	……………	鳥越 結貴 Yuki TORIGOE	(67)
腐食損傷を有する組立柱の終局挙動に関する解析的研究 Numerical investigation on ultimate behavior of the built-up column with damages due to corrosion	……………	中來田 宰 Tsukasa NAKAKITA	(73)
直交集成板を用いた床構面の面内せん断性能に関する研究 Study on in-plane shear performance of floor construction with Cross Laminated Timber	……………	長谷川 和津 Natsu HASEGAWA	(79)
塩化物系融雪剤と非塩化物系融雪剤が土壌生物シマミズに及ぼす影響に関す る研究 A study on the effects of chloride-based and non-chloride-based snow-melting agents on Earthworm (Eisenia Fetida)	……………	長谷川 浩也 Hiroya HASEGAWA	(85)
土砂金属材料間の摩擦予測手法開発のための静電気帯電特性の把握 Grasping the electrostatic characteristics for developing a wear prediction method between soil and sand metal materials	……………	福井 健人 Kento FUKUI	(91)
搭乗式振動ローラの締固め性能 Compaction performance of boarding type vibration roller	……………	福居 涼太 Ryota FUKUI	(97)
車中避難における課題に関する研究～明石市の事例を踏まえて～ Study about Issue in car evacuation and stay in the car -Based on the case of Akashi-	……………	前田 武志 Takeshi MAEDA	(103)
インバート下部の地盤改良による盤ぶくれ対策に関する実験的研究 Experimental Study on Heaving Countermeasure by Ground Improvement Under the Invert	……………	眞鍋 あゆみ Ayumi MANABE	(109)
専攻科生の学会発表等の状況（令和4年度）	……………		(115)