

〔 名 前 〕 中津 功一郎 (ナカツ コウイチロウ)

〔 職 位 〕 教授、現代生活学科 学科長

〔 保有学位・資格 〕 博士 (情報学)

〔 担当科目 〕 情報デザイン論、情報処理演習、広告コミュニケーション論、現代生活基礎演習、現代生活応用演習、現代生活卒業研究、子どもの健康と安全

〔 専門分野 〕 情報学、防災、ICT 保育

〔 学外活動 〕 大阪市平野区・東住吉区商品開発プロジェクト「好きになろうプロジェクト」自治体研修講師 「保育所等の事故防止・安全対策研修」
大阪・関西万博パビリオン出展

〔 主な教育・研究業績 〕

◆ 競争的資金

- ・ 令和元年～5 年度 JSPS 科研費基盤研究 (C) 「ICT 導入の意義に着目した保育実践者の防災コンピテンシー向上に関する研究」 (研究代表者 研究課題番号 JP19K02328)
- ・ 令和 5 年～8 年度 JSPS 科研費基盤研究 (C) ドイツ啓蒙主義図版書における表情・感情認識のデジタル・ヒューマニティーズ研究 (研究分担者 研究課題番号 JP19K02328)
- ・ 令和元年度 関西大学ソシオネットワーク戦略研究機構公募研究 「インフラ目視点検における専門技術解析のためのデータ基盤の構築」 (研究分担者 研究課題番号 23K00093)

◆ 査読論文

- ・ Application of virtual reality technology to cultivate skill for visual inspection of bridge K. Ishibashi, H. Furuta, Y. Nomura, K. Nakatsu, K. Takahashi Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Sustainability and Innovations
- ・ 347-352 2021 年 3 月 26 日
- ・ Bridge Maintenance Scheduling in Consideration of Resilience Against Natural Disasters Ken Ishibashi, Hitoshi Furuta, Koichiro Nakatsu Frontiers in Built
- ・ Environment 6 2020 年 11 月 13 日
- ・ 石橋健, 古田均, 野村泰稔, 中津功一郎, 高橋亨輔: セルオートマトン PSO を用いた多重モード解析による構造物の信頼性解析, 材料, No.3 (信頼性工学小特集号),

- 2015-03, pp.190-195
- 古田均, 中津功一朗, 高橋亨輔, 石橋健, 香川圭明: 地域レジリエンスを考慮した道路網の信頼性解析に基づく地震対策の評価, 土木学会論文集 F6 (安全問題),
- Vol.70, No.2, 2015-02, pp.I_73-I_80
- 古田均, 野村泰稔, 中津功一朗, 香川圭明, 石橋健, 内田昌宏: 橋梁群のアセットマネジメントにおける予定の変更を考慮した補修計画策定, 土木学会論文集 A2 (応用力学), Vol.70, No.2 (応用力学論文集 Vol.17), 2015-02, pp.I_959-I_970
- 石橋健, 古田均, 野村泰稔, 中津功一朗, 高橋亨輔: メタヒューリスティクスを用いた複数の破壊モードを持つライフラインネットワークの信頼性解析 材料 63(2) 143-148 2014 年 2 月
- 古田均, 中津功一朗, 高橋亨輔, 石橋健, 香川圭明: 地域レジリエンスを考慮した道路網の信頼性解析に基づく地震対策の評価, 土木学会論文集 F6(安全問題)(Web) 70(2) I.73-I.80 (J-STAGE)-I_80 2014 年
- 古田均, 石橋健, 中津功一朗: 粒子の自律性と相互作用に基づくセルオートマトン PSO の提案, 情報処理学会誌 Vol.55 No.4, pp1378-1388, 2014
- 石橋健, 古田均, 野村泰稔, 中津功一朗, 高橋亨輔, メタヒューリスティクスを用いた複数の破壊モードを持つライフラインネットワークの信頼性解析, (Journal of the Society of Materials Science,Japan),Vol.63,No.2,Feb.2014 pp143-pp148
- 石橋健, 古田均, 野村泰稔, 中津功一朗: 例外検出を考慮したパターン認識に基づく橋梁損傷度判定の実用性の向上, 土木学会論文集 A2(応用力学), Vol. 69, No.
- 2(応用力学論文集 Vol. 16), I_751-I_760, 2013
- 石橋健, 中津功一朗, 古田均, 野村泰稔, 高橋亨輔: GA を用いた大規模橋梁群の長期的な維持管理計画の最適化, 土木学会論文集 A2(応用力学), Vol. 69, No. 2(応用力学論文集 Vol. 16), I_731-I_740, 2013
- 中津功一朗, 古田均, 野村泰稔, 高橋亨輔, 石橋健: 橋梁損傷度判定における複合特徴選択のための実用的なアンサンブルシステムの提案, 構造工学論文集 A(CD-ROM) 58 ROMBUNNO.10-15-766 2012 年 3 月 31 日
- A Proposal of Civil Engineer Education System Applying Social Networking Service Hitoshi Furuta, Kyousuke Takahashi, Ken Ishibashi, Masato Usui, Koichiro Nakatsu 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING AND INTELLIGENT SYSTEMS, AND THE 13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS 1911-1914 2012
- A mobile application system for sightseeing guidance using augmented reality Hitoshi Furata,

- Kyosuke Takahashi, Ken Ishibashi, Mami Aira, Koichiro Nakatsu 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING AND INTELLIGENT SYSTEMS, AND THE 13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS 1903-1906 2012
- Analysis of Evolution Mechanism for Multi-Agent Optimization Method Koichiro Nakatsu, Hitoshi Furuta, Kyosuke Takahashi, Ken Ishibashi 2012 SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTING (ICGEC) 312-315 2012
 - Multiple feature selectoin for pattern recognition using ID3 ensemble system Koichiro Nakatsu, Hitoshi Furuta, Kyousuke Takahashi, Ken Ishibashi, Shigeki Yasuda 2012 SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTING (ICGEC) 145-148 2012
 - 中津 功一郎, 古田 均, 野村 泰稔, 高橋 亨輔, 石橋 健, 三好 紀: GA による実用化を目指した長期的な橋梁維持管理計画策定, 知能と情報 : 日本知能情報ファジィ学会誌 : journal of Japan Society for Fuzzy Theory and Intelligent Informatics 23(4) 469-479 2011
 - 中津 功一郎, 古田 均, 野村 泰稔, 高橋 亨輔, 石橋 健, 三好 紀晶: 被災後の復旧計画策定システムの Web システムへの適用, 土木学会論文集 F6 (安全問題) 67(2) I_77-I_82 2011 年
 - 服部 洋, 古田 均, 野村 泰稔, 中津 功一郎, 石橋 健: AdaBoost による振動予測を用いた橋梁ヘルスマモニタリングシステムの構築に関する実験的研究, 土木学会論文集 A2 (応用力学) 67(2) I_825-I_832 2011 年
 - 中津 功一郎, 古田 均, 野村 泰稔, 高橋 亨輔, 石橋 健: 被災後の不確実環境下におけるフレキシブル復旧計画策定, 構造工学論文集 A 57 183-194 2011 年
 - Life-cycle cost of civil infrastructure with emphasis on balancing structural performance and seismic risk of road network Hitoshi Furuta, Dan M. Frangopol, Koichiro Nakatsu STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING 7(1-2) 65-74 2011
 - Damage assessment of RC slabs using fuzzy pattern recognition with feature selection Hitoshi Furuta, Wataru Adachi, Koichiro Nakatsu, Yasutoshi Nomura, Hiroshi Hattori APPLICATIONS OF STATISTICS AND PROBABILITY IN CIVIL ENGINEERING 471-477 2011
 - 中津功一郎, 野村泰稔, 古田均, 足立渉, 服部洋: 橋梁損傷度判定における複合特徴選択のためのアンサンブルシステムの構築, 応用力学論文集(CD-ROM) 13 957-964 2010 年
 - 中津功一郎, 古田均, 野村泰稔, 石橋健, 服部洋: 被災後の復旧計画における不確実環境への対応, 応用力学論文集(CD-ROM) 13 639-647 2010
 - 中津 功一郎, 古田 均, 服部 洋, 石橋 健, 小椋 翔: Memetic アルゴリズムによる中長期事業計画策定, 構造工学論文集 A 56 206-216 2010 年

- ・ 野村泰稔, 古田均, 川谷充郎, 広兼道幸, 中津功一郎: カオス信号入力と交差予測誤差率による構造物の応答評価に基づく損傷診断法の開発, 土木学会論文集 A(Web) 65(1) 30-41 (J-STAGE)-41 2009年12月1日
- ・ 服部 洋, 中津 功一郎, 古田 均:AdaBoost を用いた RC 床版のひびわれ損傷度判定システムの構築, 応用力学論文集 12 957-964 2009
- ・ Application of Evolutionary Optimization in Structural Engineering Hitoshi Furuta, Koichiro Nakatsu, Takahiro Kameda, Dan M. Frangopol SYSTEM MODELING AND OPTIMIZATION 312 36-+ 2009
- ・ 古田 均, 野村 泰稔, 中津 功一郎, 福原 冴里: PSO を用いた構造物のファジィ振動制御装置の配置とルールの同時最適化, 知能と情報 : 日本知能情報ファジィ学会誌 : journal of Japan Society for Fuzzy Theory and Intelligent Informatics 20(6) 921-933 2008
- ・ 古田均, 中津功一郎, 野村泰稔: 不確実性を考慮した被災ネットワークの復旧計画策定, 土木学会論文集 A(Web) 64(2) 434-445 (J-STAGE)-445 2008年12月1日
- ・ 中津 功一郎, 古田 均, 野村 泰稔, 石橋 健, 服部 洋:不確実環境下における共同作業を考慮した復旧計画策定, 応用力学論文集 11 655-663 2008年
- ・ 中津 功一郎, 古田 均, 野村 泰稔:不確実環境下における共同作業を考慮した復旧計画策定, 応用力学論文集 11 655-663 2008年
- ・ Application of Evolutionary Optimization in Structural Engineering. Hitoshi Furuta, Koichiro Nakatsu, Takahiro Kameda, Dan M. Frangopol System Modeling and Optimization, 23rd IFIP TC 7 Conference, Cracow, Poland, July 23-27, 2007, Revised Selected Papers 36-81 2007
- ・ 古田均, 中津功一郎, 築山勲: LCC を考慮した被災道路ネットワーク復旧計画策定に関する研究 構造工学論文集 A 52(1) 183-190 2006年3月20日
- ・ 古田均, 中津功一郎:改良型遺伝的アルゴリズムを用いた被災ネットワーク復旧計画策定に関する研究 構造工学論文集 A 52(1) 191-200 2006年3月20日

◆ 口頭発表・紀要等

- ・ 中津功一朗,玉川朝子:保育現場の安全対策 - ヒヤリハット収集の課題 - 、大阪城南女子短期大学研究紀要 = Bulletin of the Osaka Jonan Women's Junior College 58 2024, p.1-16
- ・ 中津功一朗:ヒヤリハット報告に関するアンケート分析 - ヒューマンエラーの観点から - 、日本保育学会第 77 回大会 CD-ROM、2024
- ・ 玉川朝子、中津功一朗:2 歳児クラスの月間指導計画の考察-保育の内容の見直しと計画改善の観点から-、日本乳幼児教育・保育者養成学会第 4 回大会、2023
- ・ 中津功一朗,玉川朝子:ICT 導入の意義に着目した保育の質向上に関する研究、大阪城南女子短期大学研究紀要 = Bulletin of the Osaka Jonan Women's Junior College 57 2023-03-25 p.27-44
- ・ 中津功一朗、玉川朝子:幼児教育現場のリスクマネジメント - ヒヤリハット収集の現状と課題 - 、日本保育学会第 76 回大会 CD-ROM、2023
- ・ 中津功一朗、玉川朝子:ICT 導入と保育の質の関連についての考察 - 他業界の ICT 化課題の観点から - 、日本乳幼児教育・保育者養成学会第 3 回大会、2022
- ・ 大嶋, 健吾,芝田, 圭一郎,玉川, 朝子,中津, 功一朗:年間を通じたインターンシップの教育的効果 -現状と課題-、大阪城南女子短期大学研究紀要 = Bulletin of the Osaka Jonan Women's Junior College 57 2023-03-25 p.1-26
- ・ 中津功一朗、玉川朝子:ICT 導入と保育の質向上の関連についての一考察、日本保育学会第 75 回大会 CD-ROM、2022
- ・ 中津功一朗:養成校における ICT リテラシー教育の現状と課題、日本乳幼児教育・保育者養成学会第 2 回大会、2021
- ・ 中津功一朗、石橋健:こどもの視点を疑似体験する防災訓練から得られる気づきに関する調査、日本保育学会第 74 回大会 CD-ROM、2021
- ・ 石橋健、中津功一朗、弘田陽介:保育・幼児教育現場における ICT 導入の課題と展望、日本保育学会第 74 回大会 CD-ROM、2021
- ・ 中津 功一朗:幼児教育・保育現場への ICT 導入の現状と課題、大阪城南女子短期大学研究紀要 = Bulletin of the Osaka Jonan Women's Junior College 55, 85-98, 2020
- ・ 石橋健、中津功一朗:バーチャルリアリティを用いたこどもの視点から体験する防災訓練、日本保育学会第 73 回大会 CD-ROM、2020
- ・ 中津功一朗、石橋健、弘田陽介:幼児教育・保育現場への ICT 導入はなぜ難しいのか - 導入の課題と解決策 - 、日本保育学会第 73 回大会 CD-ROM、2020