

## ■原子力・エネルギー安全工学専攻 業績一覧 2017年

## 【査読付学術原著論文】 13件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
路面電車軌道を有する交差点における路面電車の危険回避行動と右折車の停止位置	川本義海, 中川航平	交通工学論文集,3,4 (2017.04)27-34
多軸応力状態に対する完全弾塑性体から成るサブレイヤーモデルの区分巨的評価手法の提案	寺西正輝, 元結正次郎	日本建築学会構造工学論文集,63B (2017.04)1-6
Background studies for the MINER Coherent Neutrino Scattering reactor experiment	G.Agnolet, W.Baker, D.Barker, R.Beck, T.J.Carroll, J.Cesar, P.Cushman, J.B.Dent, S.De Rijck, B.Dutta, W.Flanagan, M.Fritts, Y.Gao, H.R.Harris, C.C.Hays, V.Iyer, A.Jastram, A.Kennedy, A.Kubik, K.Lang, R.Mahapatra, V.Mandic, C.Marianno, R.D.Martin, N.Mast, S.McDeavitt, N.Mirabolfathi, B.Mohanty, K.Nakajima, J.Newhouse, J.L.Newstead, I.Ogawa, D.Phan, M.Proga, A.Rajput, A.Roberts, G.Rogachev, R.Salazar, J.Sander, K.Senapati, M.Shimada, B.Soubasis, L.Strigari, Y.Tamagawa, W.Teizer, J.L.C.Vermaak, A.N.Villano, J.Walker, B.Webb, Z.Wetzel, S.A.Yadavall	Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A,853 (2017.05)53-60
T-scaling method for stress distribution scaling under small-scale yielding and its application to the prediction of fracture toughness temperature dependence	Ishihara, Kenichi, Hamada, Takeshi, Meshii, Toshiyuki	Theoretical and Applied Fracture Mechanics,90 (2017.07)182-192
Coarse metal powder-assisted pulsed CO2 laser-induced breakdown spectroscopy for the direct determination of heavy metals in soil	Ali Khumaeni, Masahirko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kiichiro Kagawa, Hideaki Niki	Analytical Letters,50,12 (2017.07)1992-1999
鋼橋における塗膜表面粗さと付着塩分の関係	前田健児, 鈴木啓悟, 小橋美咲, 松本幸大	鋼構造年次論文報告集,25 (2017.11)743-746
応力分布スケールリング法適用による圧縮残留応力付与時破壊靱性値の予測	石原健一, 下池利孝, 飯井俊行	日本機械学会論文集,83,855 (2017.11)17-00323-17
寄生的離散ウェーブレット変換を応用したコンクリート内在欠陥像の形状鮮明化	角田貴也, 鈴木啓悟	土木学会論文集A2(応用力学),73.2 (2018.01)I_691-I_698
アスファルト舗装面からの探傷によるRC床版内の水平ひび割れ検出	平尾賢生, 鈴木啓悟, 木村定雄, 北 隆之介, 森山 守	土木学会論文集A2(応用力学),73.2 (2018.01)I_739-I_746
Background studies of high energy gamma rays from (n,gamma) reactions in the CANDLES experiment	K. Nakajima et al.	Astroparticle physics,100 (2018.02)54-60
Experimental and boundary element method study on the effect of stress on the polarization curve of cast aluminum alloy in sodium chloride solution	Kuwazuru, Osamu, Ode, Kazuhiro, Yamada, Makoto, Kassab, Alain J., Divo, Eduardo	Corrosion Science,132 (2018.03)136-145
Biological effects of carbon ion beams with various LETs in budding yeast Saccharomyces cerevisiae	Youichirou Matuo, Yoshinobu Izumi, Yoshiya Furusawa and Kikuo Shimizu	Mutat. Res., (2017)
小規模降伏条件下応力分布スケールリング法の提案と破壊靱性値の温度依存性予測への適用	石原健一, 濱田猛, 飯井俊行	日本機械学会論文集,83,847 (2017.03)16-00499-1-16-00499-13

## 【査読付国際会議論文】 3件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Application of SDS method to predict fracture toughness temperature dependency of A533B steel	T.Meshii, K.Ishihara, H.Nakano	Proceeding of 2017 ASME Pressure Vessels and Piping Conference,Volume 3B: Design and Analysis (2017.07)V03BT03A023-7
Prediction of the temperature dependence on fracture toughness by new stress distribution scaling method	K.Ishihara, T.Hamada, T.Meshii	Proceeding of 2017 ASME Pressure Vessels and Piping Conference,Volume 5: High-Pressure Technology, ASME Nondestructive Evaluation, Diagnosis and Prognosis Division (NDPD) (2017.07)V005T11A022-9
Development of Bridge Weigh-In-Motion Using Acceleration Response of Concrete Deck Slab	K.Suzuki, K.Kawai, S.Fukada	Proceedings of SHMII-8 (2017.12)RS3-4-(8)

## 【論文(その他)】 5件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
プログラミング初学者用学習支援WebシステムECLATの実装と評価	高原渉, 小高知宏, 黒岩文介, 白井治彦, 諏訪いずみ	福井大学大学院工学研究科研究報告,66 (2018.03)77-84
株価予測におけるビッグデータの利用	柳瀬仁洋, 小高知宏, 黒岩文介, 白井治彦	福井大学大学院工学研究科研究報告,66 (2018.03)59-66
車両運用計画導出における島モデルGAの適用	平方敦, 小高知宏, 黒岩文介, 白井治彦, 諏訪いずみ	福井大学大学院工学研究科研究報告,66 (2018.03)51-58
把持動作の特徴を用いたスマートフォン個人認証手法	浜崎琢司, 小高知宏, 黒岩文介, 白井治彦, 諏訪いずみ	福井大学大学院工学研究科研究報告,66 (2018.03)43-50
Laser Isotope Separation of Calcium: Deflection of Ca Atomic Beam by a Diode Laser	H. Niki, K. Teranishi, T. Fujita, K. Hashizume, Y. Ezaki, I. Ogawa	Proc. 14th International Workshop on Separation Phenomena in Liquids and Gases (2018.06)108-112

## 【講演】 56件

題目	発表者	会議名、発表番号記号、開催地、抄録集等名 (開催年月)
レーザー同位体分離の研究	仁木秀明, 江崎雄太, 橋詰和昭, 藤田拓馬	光・量子ビーム科学合同シンポジウム2017 (2017.05)
二重ベータ崩壊実験用Ca同位体のレーザー濃縮	仁木 秀明	新学術領域「宇宙の歴史をひもとく地下素粒子原子核研究」領域研究会 (2017.05)
レビュー(NON WIMP海外+国内)	小川泉	2017年度CRC将来計画タウンミーティング(通算第12回), 柏市 (2017.06)
Laser Isotope Separation of Calcium	H. Niki, K. Teranishi, T. Fujita, K. Hashizume, Y. Ezaki	Workshop on Separation Phenomena of Liquids and Gases (SPLG2017) (2017.06)
<sup>160</sup> GdをターゲットとしたGSO/GAGGシンチレータの基礎研究	中島恭平, 玉川洋一, 小川泉, 戸澤理詞	CRCタウンミーティング (2017.06)

原子力・エネルギー安全工学専攻

ZICOOS -Neutrinoless double beta decay experiment using Zr-96 in organic liquid scintillator-	Yoshiyuki Fukuda, Shigetaka Moriyama, Izumi Ogawa	15th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics, TAUP2017,Sudbury (Canada) (2017.07)
Quantitative Evaluation of Thickness Reduction in Corroded Steel Plates using Surface SH Waves	Keigo Suzuki, Nguyen Phuong Ha, Yuichi Otobe, Hiroshi Tamura and Eiichi Sasaki	44th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation(QNDE),Provo(USA) (2017.07)
Application of Linearized Inverse Scattering Methods for the Inspection in Steel Plates Embedded in Concrete Structures	Takaya Tsunoda, Keigo Suzuki and Takahiro Saitoh	44th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation(QNDE),Provo(USA) (2017.07)
福井県におけるクルマに頼り過ぎない交通まちづくりの実践	川本義海, 猪嶋宏記, 川崎香織	日本モビリティ・マネジメント会議 (2017.07)
ジルコニウム96を用いたニュートリノを放出しない二重ベータ崩壊事象の探索ⅩI	福田善之, 亀井雄斗, 森山茂栄, 小川泉, 郡司天博, 塚田学, 速水良平	日本物理学会 2017年秋季大会,13aS23-6,宇都宮市 (2017.09)
CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究(121) シミュレーションを用いた環境ガンマ線事象の見積もり	平岡大和, 中島恭平, 小川泉, 玉川洋一, 戸澤理詞, 他 CANDLESコラボレーション	日本物理学会 2017年秋季大会,13aS23-3,宇都宮市 (2017.09)
コンクリート内鉄筋からの散乱波抽出と鉄筋界面の可視化	角田貴也, 鈴木啓悟	土木学会第72回年次学術講演会,福岡市 (2017.09)
日本海沿岸地域における裸鋼板の膜厚増加量と気象外乱の非線形回帰分析	伊藤拓, 鈴木啓悟	土木学会第72回年次学術講演会,福岡市 (2017.09)
PC鋼線破断時における弾性波の捕捉と析挙動の把握	金子宏隆, 鈴木啓悟, Porjan Tuttipongsawat, 佐々木栄一, 福田雅人, 伊川嘉昭, 天谷公彦, 濱岡弘二, 黒田卓也, 高瀬和男	土木学会第72回年次学術講演会,福岡市 (2017.09)
既設PC橋における活荷重と主桁ひずみ計測によるモニタリング技術に関する基礎的研究	福田雅人, 伊川嘉昭, 高瀬和男, 佐々木栄一, 鈴木啓悟	土木学会第72回年次学術講演会,福岡市 (2017.09)
県境道路沿地域への人口動態および特性— 福井県嶺北地域を対象として—	吉村 朋矩, 三寺 潤, 小塚 みすず, 川本 義海	土木学会年次学術講演会,福岡市 (2017.09)
自動車利用と意識からみた自動車依存に対する個人的・社会的な問題認識	川本義海, 北林優依	土木学会年次学術講演会 (2017.09)
ハニーポットを用いたモバイル回線のセキュリティ評価	前田淳也, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,E-25,富山市 (2017.09)
機械学習を用いた侵入検知データの解析	松口遼太, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,E-28,富山市 (2017.09)
授業支援のためのウェブアンケートシステムの構築	松宮 望, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,E-12,富山市 (2017.09)
無線イーサフォンを用いた音声通信システムの構築	牧野光秀, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,C-10,富山市 (2017.09)
ネットワークトラフィック可視化におけるHMDデバイスの利用	清水大貴, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,F1-24,富山市 (2017.09)
クライアントPCのストレージを利用した分散バックアップシステム	阪井凌也, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,F1-3,富山市 (2017.09)
Bluetoothを用いた在室管理システムの構築	北村和也, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,E-13,富山市 (2017.09)
twitter データを用いたサッカー実況文の生成	三輪将吾, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,E10,富山市 (2017.09)
授業におけるWeb技術を用いた動画配信手法の提案	三谷文乃, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,E11,富山市 (2017.09)
実行環境への依存性を低減した自己消去プログラムの構成方法	石川達大, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,富山市 (2017.09)
株価予測に用いる特徴量解析方法の設計	柳瀬仁洋, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,F1-15,富山市 (2017.09)
島モデルGAを用いた車両運用計画の最適化 -並列処理による処理の高速化-	平方敦, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,F2-10,富山市 (2017.09)
VRデバイスの普及を目的としたスマートフォンと連携するオンラインゲームの開発	高原涉, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,F1-23,富山市 (2017.09)
空中筆記を用いた個人認証における類似度算出手法の提案	小沼遼, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,E-24,富山市 (2017.09)
マハラノビス距離を用いたスマートフォン把持動作解析手法の提案	浜崎琢司, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いずみ, 白井治彦	平成29年度 電気関係学会 北陸支部 連合大会,E-23,富山市 (2017.09)
大型車の動的走行荷重が劣化床版に与える影響	深田幸史, 鈴木啓悟, 浜博和	土木学会第72回年次学術講演会,福岡市 (2017.09)
廃止措置工事における人工数計算モデルの開発	杉本 涼太, 川崎 大介, 柳原 敏	日本原子力学会2017秋の大会,2D06,札幌市 (2017.09)
Comparison of Arising Radioactive Wastes among Decommissioning Scenarios for a Small Research Reactor	Anggoro Septilarso, Daisuke Kawasaki, Satoshi Yanagihara	日本原子力学会2017秋の大会,2D02,札幌市 (2017.09)
事故炉の廃止措置における放射性廃棄物管理の特性	浅原 章, 川崎 大介, 柳原 敏	日本原子力学会2017秋の大会,3D07,札幌市 (2017.09)
ニュートリノ観測による核廃棄物遠隔モニタリングの検討	中島恭平, 竹内啓人, 小川泉, 玉川洋一, 戸澤理詞	原子力学会2017年秋の大会 (2017.09)
過疎地域における貨客混載輸送を視野に入れたヒトとモノの移動の現状に関する研究	森智生, 川本義海	土木計画学研究発表会56,111 (2017.11)
ファイナンスからみた公民連携の輸送事例に関する考察-自動車学校の送迎バスの取り組みおよび費用対効果について-	上村祥代, 竹本拓治, 川本義海	パーソナルファイナンス学会第18回全国大会 (2017.11)
発光量向上にむけたCANDLES 実験用液体シンチレータの開発	社本和輝, 中島恭平, 玉川洋一, 小川泉	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,E-p 3,福井市 (2017.12)
原子炉ニュートリノ観測に向けたプラスチックシンチレータ検出器におけるn/γ波形弁別	清水慧悟, 中島恭平, 小川泉, 玉川洋一	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,E-p 2,福井市 (2017.12)

原子力・エネルギー安全工学専攻

原子炉ニュートリノのコヒーレント散乱観測のための $\gamma$ 線・中性子遮蔽の検討	島田真生子, 玉川洋一, 小川泉, 中島恭平	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会E-a 10, 福井市 (2017.12)
一般公開向け模擬PET 装置の開発	戸澤理詞, 玉川洋一, 小川泉, 中島恭平	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会E-a 1, 福井市 (2017.12)
Ca 同位体濃縮(偏向法) のドップラーシフト測定による評価	松岡耕平, 仁木秀明, 小川泉, 江崎雄太, Muhamad Rahmat	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会A-a 5, 福井市 (2017.12)
Development of Bridge Weigh-In-Motion Using Acceleration Response of Concrete Deck Slab	K.Suzuki, K.Kawai, S.Fukuda	The 8th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, Brisbane (Australia) (2017.12)
レーザーイオン化法を用いたCaの同位体分離	山下 隼弥, 伊代田 智洋, 橋詰 和昭, 小川 泉, 仁木 秀明	レーザー学会学術講演会第38回年次大会 (2018.01)
レーザー偏向法を用いたCaの同位体分離	伊代田 智洋, 山下 隼弥, 藤田 拓馬, 江崎 雄太, Muhamad Rahmat, 佐藤 絃祥, 小川 泉, 仁木 秀明	レーザー学会学術講演会第38回年次大会 (2018.01)
延性—脆性遷移温度域のき裂・ノッチ試験片の破壊靱性値の連続性に関する研究	山下正義, 飯井俊行	日本機械学会北陸信越学生会第47回学生会卒業研究発表講演会.065,福井市,日本機械学会北陸信越学生会第47回学生会卒業研究発表講演会論文集 (2018.03)
延性—脆性遷移温度域材破壊靱性値のばらつきに関する一考察	薬師剛, 飯井俊行	日本機械学会北陸信越学生会第47回学生会卒業研究発表講演会.064,福井市,日本機械学会北陸信越学生会第47回学生会卒業研究発表講演会論文集 (2018.03)
Laser isotope separation for nuclear engineering and neutrino physics	H.Niki	General Lecture at Diponegoro University, Semarang, Indonesia (2018.03)
SDS法による広範囲の温度に対する破壊靱性値予測の検証	井上崇史, 飯井俊行	日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会.B11,福井市,日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会論文集 (2018.03)
延性—脆性遷移温度域材での破壊靱性値のき裂とノッチの連続性のTスケールリング法による説明	中野浩樹, 飯井俊行	日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会.B12,福井市,日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会論文集 (2018.03)
動画配信を用いた授業支援の実現	三谷文乃, 小高知宏, 黒岩文介, 白井治彦, 諏訪いづみ	情報処理学会第80回全国大会,7ZD-01,新宿区 (2018.03)
自己消去プログラムによるデータ流出への対応	石川達大, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いづみ, 白井治彦	情報処理学会第80回全国大会,6W-05,新宿区 (2018.03)
twitterを用いたリアルタイム実況システムの提案	三輪将吾, 小高知宏, 黒岩文介, 諏訪いづみ, 白井治彦	情報処理学会第80回全国大会,7L-08,新宿区 (2018.03)
分娩監視装置の超音波ドプラ信号による心拍細変動解析精度の定量的な評価	玉村千代, 荒木睦大, 森 幹男, 浅井竜哉, 高橋 望, 西島浩二, 吉田好雄	電子情報通信学会 音響・超音波サブソサイエティ合同研究会,京都市,信学技報 (2017.01)

【著書】 3件

題目	著者	出版社(出版年月)
機械学習と深層学習 C言語によるシミュレーション(韓国語翻訳版)	小高知宏	Freelec (2017.08)
強化学習と深層学習 C言語によるシミュレーション	小高知宏	オーム社 (2017.10)
Pythonによる数値計算とシミュレーション	小高知宏	オーム社 (2018.01)

【作品】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表開始年月)
美浜町地域づくり拠点化整備基本計画	福井県美浜町, 川本義海ほか	(2018.03)
美浜町エネルギービジョン事業化計画	福井県美浜町, 川本義海ほか	(2018.03)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
通過車両重量解析処理装置及び方法	鈴木啓悟, 吉川将大	6086486 (2017.02)

【資料・解説等】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
宇宙太陽光励起レーザーのギガワット増幅システム的设计	小濱幸史, 古城宏規, 長谷部智洋, 鈴木拓明, 吉田裕之, 木皿且人, 福室康行, 佐々木 進, 仁木秀明, 金邊 忠	レーザー学会研究会報告.vol.506,RTM-17,13-18 (2017.07)
パルス動作の高平均パワーレーザー	金邊忠	レーザー研究,45,9,551-552 (2017.09)