

所属	環境都市工学科	職名	准教授	氏名	井上 誠	記載年月日 (和暦)	平成28年10月31日
I 主な教育活動							
I-1 教育実践上の主な業績(過去3年)							
(平成28年度)オープンキャンパス体験授業(7月, 秋田), 進学ガイダンス学科体験(10月, 秋田)							
(平成27年度)オープンキャンパス体験授業(7月, 秋田), 藤田怜, 井上誠, 「高専図書館のアカデミック・リンク化及び情報化の検討」2015年度第86回日本建築学会関東支部研究発表会, (3月, 東京, 卒研外部発表指導)							
(平成26年度)公開講座(ブリッジコンテスト in 環境都市工学科 一強・用・美の橋をつくろうー, 8月, 秋田) 小学生対象イベント(冬休みだ!!(大?)実験・(大??)工作しちゃおう! 学んじやおう!!, 1月, 秋田)							
(平成25年度)公開講座(最強の橋をつくろうー ~ペーパーブリッジコンテスト~, 7月, 秋田)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成28年度)第10回東北高等学校少林寺拳法選手権大会(男子組演武, 男子単独演武)出場							
(平成27年度)全国高等学校総合体育大会少林寺拳法競技会(男子組演武)出場							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度)クラス担任(環境都市工学科3年), 学生委員会, 情報処理センター運営委員会, 施設整備委員会							
(平成27年度)創立50周年記念事業式典等専門委員会, 教務委員会, 専攻科教務委員会, カリキュラム検討専門部会, 入学志願者増対策専門部会, 入学志願者対策委員会, 過半数代表者選挙管理委員会, キャンパスマスタープランWG							
(平成26年度)クラス担任(環境都市工学科5年), 地域共同テクノセンター専門部会, 創立50周年記念事業式典等専門委員会, 進路対策委員会, 教務委員会, 専攻科教務委員会, カリキュラム検討専門部会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度)少林寺拳法部							
(平成27年度)少林寺拳法部							
(平成26年度)少林寺拳法部							
II 主な研究活動(著書・論文等の名称)(過去7年以上. 専攻科様式第5号形式とする)							
著書・論文等の名称	単著 共著	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌 (及び巻号数)等の名称	編者・著者名(共著のみ)			
II-1 (学位論文)							
進化的計算手法を用いた建築計画に関する研究(博士論文)	単著	平成21年1月	九州大学				
Some Aspects of Change in Shrine Forests(修士論文)	単著	平成5年1月	九州芸術工科大学				
II-2 (著書)							
II-3 (学術論文)							
空間成長による間取り生成アルゴリズムの改善の検討ー成長開始点, 廊下成長方向, 成長ルールの緩和についてー	共著	平成26年12月	日本建築学会第37回情報・システム・利用・技術シンポジウム, 論文, pp.61-66	井上誠, 平元萌			
空間配置案生成手法と進化的多目的最適化手法を用いた建築間取り案作成支援システム	共著	平成21年1月	人工知能学会論文誌, 24巻1号, pp.25-33	井上誠, 高木英行			
II-4 (研究紀要)							
秋田高専におけるエネルギー使用状況に関する検討	共著	平成27年2月	秋田工業高等専門学校研究紀要第50号, pp.51-57	寺本尚史, 福田太一郎, 三浦悠輔, 井上誠, 増田周平, 野澤正和			
II-5 (国際学会等発表) 予稿集, 会議論文集があれば付記のこと							
Interactive Differential Evolution Using Time Information Required for User's Selection: In A Case of Optimizing Fragrance Composition	共著	平成27年5月	2015 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2015), Sendai, Japan, pp.2192-2198	Makoto Fukumoto, Shimpei Koga, <u>Makoto Inoue</u> and Jun-ichi Imai			
Evaluation of Hybrid Optimization With EMO and IEC for Architectural Floor Planning	共著	平成26年12月	Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS & ISIS 2014), Kitakyushu, Japan, pp.54-61	<u>Makoto Inoue</u> , Megumu Hiramoto, Muneyuki Unehara, Koichi Yamada and Hideyuki Takagi			
Interactive Tabu Search with Paired Comparison for Optimizing Fragrance	共著	平成25年10月	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2013), Manchester, UK, pp.1690-1695	Makoto FUKUMOTO, Keiji KAWAI, <u>Makoto INOUE</u> and Jun-ichi IMAI			
Interactive Tabu Search for Creating Fragrance Suited to User's Preference	共著	平成25年3月	proceedings of 1st International Symposium on Affective Engineering 2013 (ISAE 2013), Kitakyushu, Japan, pp.237-240	Makoto FUKUMOTO, Keiji KAWAI, <u>Makoto INOUE</u> and Jun-ichi IMAI			
Proposal of F-F-Objective Optimization for Many Objectives and its Evaluation with a 0/1 Knapsack Problem	共著	平成22年12月	the Second World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC2010), Kitakyushu, Japan, pp.527-532	<u>Makoto Inoue</u> and Hideyuki Takagi			

Convergence of Vectors in Paired Comparison-based Interactive Differential Evolution for Creating Scent	共著	平成22年11月	the First International Workshop on Multimedia, Web and Virtual Reality Technologies and Applications (MWVRTA2010), Fukuoka, Japan, pp.440-445	Makoto Fukumoto, Yusuke Imamura, <u>Makoto Inoue</u> and Jun-ichi Imai
User's Favorite Scent Design Using Paired Comparison-based Interactive Differential Evolution	共著	平成22年7月	IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI2010), Barcelona, Spain, pp.4519-4524	Makoto Fukumoto, <u>Makoto Inoue</u> and Jun-ichi Imai
EMO-based Architectural Room Floor Planning	共著	平成21年10月	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2009), San Antonio, Texas, USA, pp.524-529	<u>Makoto Inoue</u> and Hideyuki Takagi
Layout Algorithm for an EC-based Room Layout Planning Support System	共著	平成20年6月	IEEE Conference on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/08), Muroran, Hokkaido, Japan, pp.165-170	<u>Makoto Inoue</u> and Hideyuki Takagi
II-6 (国内学会等発表)				
受容度に基づく多数目的探索のお部屋探し	共著	平成28年9月	第11回進化計算学会研究会資料集, 神戸, pp.183-189	<u>井上誠</u> , 高橋瑞稀, 斐岩, 高木英行
高専図書館のアカデミック・リンク化及び情報化の検討	共著	平成28年3月	2015年度第86回日本建築学会関東支部研究報告集II, 東京, 5023, pp.373-376	藤田 怜, <u>井上誠</u>
進化的フロアプラン生成における選択確率の検討	共著	平成27年11月	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2015 (SSI2015), 函館, SS5-8, pp.734-737	<u>井上誠</u> , 高木英行
「対話型差分進化における対比較時間を利用した探索の効率化 -香りの最適解探索において-	共著	平成27年11月	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2015 (SSI2015), 函館, SS4-2, pp.672-675	福本誠, <u>井上誠</u> , 今井順一
多目的最適化への受容度概念の導入	共著	平成27年9月	第9回進化計算学会研究会資料集, 神戸, pp.18-23	高木英行, <u>井上誠</u> , 斐岩
まつり通りに面する家: 伝統的空間を通じて都市から個室へ	単著	平成27年9月	2015年度日本建築学会大会(関東)建築デザイン発表梗概集, 平塚, 14056, pp.112-113	<u>井上誠</u>
対話型進化計算による香り最適化手法に関する検討	共著	平成26年11月	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2014 (SSI2014), 岡山, SS16-8, pp.922-924	福本誠, <u>井上誠</u> , 今井順一
空間成長による間取り生成アルゴリズムの成長開始点の検討	共著	平成26年9月	2014年度日本建築学会大会(近畿)学術講演会梗概集・情報システム技術, 神戸, 11002, pp.3-4	<u>井上誠</u> , 平元萌
擬似人間を用いた対話型進化的計算と進化的多目的最適化の組合せ検討 - 建築間取りをタスクとした評価実験 -	共著	平成26年9月	第30回ファジシステムシンポジウム, 高知, pp.426-431	<u>井上誠</u> , 平元萌, 畦原宗之, 山田耕一, 高木英行
対比較ベース対話型差分進化による香りの探索と選択時間の利用	共著	平成25年12月	電子情報通信学会ヒューマンコミュニケーショングループ(HCG)シンポジウム2013論文集, 松山, pp.454-459	福本誠, 古賀慎平, 河合啓二, <u>井上誠</u> , 今井順一
対比較を用いた対話型タブー探索による香りの生成	共著	平成25年9月	第23回インテリジェント・システム・シンポジウム(FAN2013)講演論文集, 福岡, pp.398-401	福本誠, 河合啓二, <u>井上誠</u> , 今井順一
対比較ベース対話型DEにおける進化レベルの利用法の検討 対比較の選択に要する時間の利用に向けて	共著	平成25年9月	第5回進化計算学会研究会資料集, 室蘭, pp.112-117	福本誠, 古賀慎平, 河合啓二, <u>井上誠</u> , 今井順一
近傍探索範囲を段階的に漸減させる対話型タブーサーチによる香り生成手法	共著	平成25年3月	第8回日本感性工学会大会春季大会講演予稿集, 北九州, pp.217-219	河合啓二, 今井順一, <u>井上誠</u> , 福本誠
対話型タブー探索による香り生成手法の改良 ~ 香りの混合問題の特性を生かした解探索の検討 ~	共著	平成24年12月	電子情報通信学会ヒューマンコミュニケーショングループ(HCG)シンポジウム2012論文集, 熊本, pp.338-343	福本誠, 河合啓二, <u>井上誠</u> , 今井順一
個体数を漸減する対話型差分進化による香り最適化	共著	平成24年12月	電気学会研究会資料システム研究会, ST-12-021-031, 大阪, pp.57-60	福本誠, 河合啓二, <u>井上誠</u> , 今井順一
近傍探索範囲を漸減させる対話型タブーサーチによる香り生成手法	共著	平成24年11月	日本感性工学会生命ソフトウェアシンポジウム2012講演論文集, 室蘭, G4-3	河合啓二, 今井順一, <u>井上誠</u> , 福本誠
対話型差分進化による香りの最適化と収束効率の改善	共著	平成23年9月	第27回ファジシステムシンポジウム, 福井, pp.973-978	福本誠, 今村佑介, <u>井上誠</u> , 今井順一
対話型差分進化による香りの最適化と検討	共著	平成23年3月	人工知能学会第6回進化計算フロンティア研究会, 名古屋, pp.69-74	福本誠, 今村佑介, <u>井上誠</u> , 今井順一
進化的多数目的最適化のための少数目的組合せの提案とその評価	共著	平成22年12月	第4回進化計算シンポジウム2010, 福岡県糟屋郡久山町, pp.259-265	<u>井上誠</u> , 高木英行
対話型Artificial Bee Colonyアルゴリズムによるメディアコンテンツ最適化	共著	平成22年12月	第4回進化計算シンポジウム2010, 福岡県糟屋郡久山町, pp.281-286	福本誠, <u>井上誠</u>
建築間取り計画のための対話型進化的計算と進化的多目的最適化の組合せ	共著	平成22年5月	第15回計算工学講演会, 福岡, pp.351-354	<u>井上誠</u> , 高木英行
少数目的組合せによる進化的多数目的最適化と建築間取りでの評価	共著	平成21年12月	第11回日本知能情報ファジ学会九州支部学術講演会, 北九州, pp.45-48	<u>井上誠</u> , 高木英行
進化的多数目的最適化のための少数目的組合せ	共著	平成21年9月	第62回電気関係学会九州支部連合大会, 飯塚, 09-1P-04	<u>井上誠</u> , 高木英行

空間配置生成手法と進化的多目的最適化手法を用いた建築間取り最適化 - 集合住宅における6部屋と住戸内廊下の配置 -	共著	平成20年12月	日本建築学会第31回情報・システム・利用・技術シンポジウム, 報告, 東京, pp.163-166	井上誠, 高木英行
進化的空間計画のための計算幾何モデル	共著	平成20年3月	電子情報通信学会総合大会, 北九州, D-8-29, p.137	井上誠, 高木英行
II-7 (解説・総説)				
II-8 (特許)				
II-9 (その他)				
III 学内外の主な競争的資金の獲得(採択されたものに限る)(過去7年)				
III-1 競争的資金の名称				
(平成27年度)高専—長岡技科大共同研究(共同(研究代表者)), 秋田高専キャンパスマスタープランの3部門に関する調査及び計画検討)				
(平成26-28年度)科研費基盤研究(C)(個別(研究代表者)), 定性的目的を含む多目的最適化環境設計の計算知能的アプローチ, 研究課題番号:26350032)				
(平成25年度)創造教育支援経費(個別, 現実社会のための環境設計(建築・緑地・まちづくり)教育), 校長裁量経費(個別, 情報処理技術を用いた生活環境計画設計に関する研究・教育), 高専—長岡技科大共同研究(共同(研究代表者)), 対話型進化的計算と進化的多目的最適化の融合に関する研究)				
(平成24年度)創造教育支援経費(個別, Building Information Modelを用いた環境建築設計教育), 科研費奨励研究(個別(研究代表者)), 多数目的問題に対する進化的多目的最適化への提案とその評価, 研究課題番号:24919005, 高専教員になり奨励研究の資格を失ったため辞退)				
IV 学会等及び社会における主な活動				
IV-1 所属学会(記載時)				
日本建築学会, 進化計算学会, IEEE				
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)				
(平成25年度)第27回秋田の住宅コンクール優秀賞(公益社団法人日本建築家協会東北支部秋田地域会長賞)				
(平成24年度)日本感性工学会生命ソフトウェアシンポジウム2012優秀発表賞(河合啓二, 今井順一, 井上誠, 福本誠)				
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)				
(平成28年度)秋田市建築紛争調停委員会委員(平成28年12月まで)				
(平成27年度)秋田市建築紛争調停委員会委員, 秋田県建設部指定管理者の候補者選定委員会委員				
IV-4 その他の該当事項(過去7年)				
V 担当教科(該当年度を含め過去3年)				
V-1 専攻科(該当年度も含め過去3年)(生産:生産システム専攻, 環境:環境システム専攻)と略記				
(平成28年度)環境システム工学特別実験(専1環境), 創造工学演習(専2環境), 特別研究(専1-2環境, 副指導教員), 情報技術(専1-2環境)				
(平成27年度)環境システム工学特別実験(専1環境), 創造工学演習(専2環境), 特別研究(専1-2環境, 副指導教員)				
(平成26年度)環境システム工学特別実験(専1環境), 創造工学演習(専2環境), 特別研究(専1-2環境, 副指導教員)				
V-2 本科(該当年度も含め過去3年)(M:機械工学科, E:電気情報工学科, C:物質工学科, B:環境都市工学科)と略記				
(平成28年度)意匠設計 I (1B), 情報処理 I (1B), 意匠設計 II (2B), 基礎設計演習 II (2B), 意匠設計 II (3B), 環境都市工学概論 (3B), 建築史 (4B), 基礎研究 (4B), 建設設備 (5B), 建築系演習 III (5B), 室内環境工学 (5B), 卒業研究 (5B)				
(平成27年度)意匠設計 I (1B), 情報処理 I (1B), 意匠設計 I (2B), 基礎設計演習 II (2B), 意匠設計 II (3B), 環境都市工学概論 (3B), 建築史 (4B), 基礎研究 (4B), 建設設備 (5B), 建築系演習 III (5B), 室内環境工学 (5B), 卒業研究 (5B)				
(平成26年度)ものづくり実習 (1B), 情報処理 II (2B), 意匠設計 I (2B), 基礎設計演習 II (2B), 意匠設計 II (3B), 環境都市工学概論 (3B), 建築史 (4B), 基礎研究 (4B), 建設設備 (5B), 建築系演習 III (5B), 室内環境工学 (5B), 卒業研究 (5B)				