

国際環境工学研究科博士前期課程  
2020年度3月修了 学位授与者

◆環境システム専攻 資源化学システムコース

学位	氏名	論文題目	研究指導教員・論文審査員
修士(工学)	赤本 智穂	酸化物電極を用いた可視光照射下における気相光電解反応	天野 史章 ・ 李 丞祐
修士(工学)	荒木 貴裕	内部凝縮型反応器(ICR)を用いる二酸化炭素と水素からの有用化合物の合成	朝見 賢二 ・ 李 丞祐
修士(工学)	有森 俊太	廃リチウムイオン電池からのレアメタルリサイクル法の開発	吉塚 和治 ・ 李 丞祐
修士(工学)	池 祐樹	金属含有ゼオライト触媒によるアルカンからジェン化合物の生成	今井 裕之 ・ 李 丞祐
修士(工学)	今村 和馬	CO <sub>2</sub> とH <sub>2</sub> から炭化水素の直接合成	黎 暁紅 ・ 李 丞祐
修士(工学)	小野 翔一郎	尿中クレアチニンとアンモニア測定に基づく腎機能評価のためのセンサ設計	李 丞祐 ・ 黎 暁紅
修士(工学)	川原 大智	膜電解法を用いた水酸化リチウム製造法の開発	吉塚 和治 ・ 李 丞祐
修士(工学)	河村 勇祐	両親媒性ポトルブラシポリマーの水溶液中における会合挙動	秋葉 勇 ・ 李 丞祐
修士(工学)	小島 雄太	活性汚泥の高速嫌気性消化プロセス	寺嶋 光春 ・ 李 丞祐
修士(工学)	酒井 隆之	紫外線を照射した光触媒の粉末X線構造解析と電子分布	鈴木 拓 ・ 李 丞祐
修士(工学)	佐々木 圭	グルカミン型キレート繊維によるホウ素とヒ素の同時吸着除去プロセスの開発	西浜 章平 ・ 李 丞祐
修士(工学)	佐藤 博紀	水蒸気供給型の光電解反応における膜抵抗の影響	天野 史章 ・ 李 丞祐
修士(工学)	佐藤 慶和	CoTiO <sub>3</sub> の微粒子合成法の開発とp-n接合的混合光触媒による高活性化	鈴木 拓 ・ 李 丞祐
修士(工学)	篠原 大河	ポリビニルピロリドンを親水鎖にもつ両親媒性ブロック共重合体が形成するミセルの構造に対する水和の影響	秋葉 勇 ・ 李 丞祐
修士(工学)	タ スアン ミン チャウ	Photoelectrochemical activity and stability of WO <sub>3</sub> /Mo-doped BiVO <sub>4</sub> photoanodes for water splitting reaction in acidic and neutral media	天野 史章 ・ 李 丞祐
修士(工学)	長尾 亮甫	両親媒性環状ペプチド-リン脂質複合体による脂質ナノディスクの形成	秋葉 勇 ・ 李 丞祐
修士(工学)	ファン ヨンミン	非晶質のイリジウムとタンタルの酸化物層で被覆されたチタン繊維電極による酸素発生反応	天野 史章 ・ 李 丞祐
修士(工学)	古庄 芳行	酸素発生反応のためのアモルファスIrO <sub>2</sub> 電極の調製におけるポリエチレングリコールの添加効果	天野 史章 ・ 李 丞祐

※論文審査には、各コースの全教員が関わりますが、代表者のみを掲載しています。(原則としてコース長)  
論文要旨については、窓口にて閲覧することができます。

国際環境工学研究科博士前期課程  
2020年度3月修了 学位授与者

◆環境システム専攻 バイオシステムコース

学位	氏名	論文題目	研究指導教員・論文審査員
修士(工学)	浅松 克洋	高温地熱水環境に分布する超好熱性アーキアの新規系統に関する分類学的研究	柳川 勝紀・中澤 浩二
修士(工学)	荒木 紳吾	水田土壌・汽水域堆積物でのメタン生成にバイオ炭添加が及ぼす影響	柳川 勝紀・中澤 浩二
修士(工学)	糸山 頌剛	UV照射条件下でのミドリゾウリムシの生存率及び増殖率に与える共生緑藻の影響	河野 智謙・中澤 浩二
修士(工学)	入江 瞳	アジュバント核酸-抗原ペプチドコンジュゲート体による細胞性免疫の誘導	望月 慎一・中澤 浩二
修士(工学)	牛島 あかね	高い抗アメラバ効果を有する新規機能性ポリマーの開発	森田 洋・中澤 浩二
修士(工学)	宇山 貴史	室内汚染カビに対する分岐型脂肪酸類の抗真菌効果	森田 洋・中澤 浩二
修士(工学)	尾方 真歩	ボトルブラシ型高分子の自己集合挙動に関する研究	櫻井 和朗・中澤 浩二
修士(工学)	神谷 涉	液体麹における糖化酵素生産性の検討と清酒及び焼酎醸造への応用	森田 洋・中澤 浩二
修士(工学)	小菌 花果	酸素環境に応答するガン細胞スフェロイドの薬剤耐性変化	中澤 浩二・森田 洋
修士(工学)	酒本 卓典	人工光源照射下におけるヒメシャコガイの光合成特性の解明	河野 智謙・中澤 浩二
修士(工学)	沢田 夏鈴	ラット間葉系幹細胞の石灰化組織形成におけるMatrix Gla Protein の働きと細胞集合についての考察	木原 隆典・中澤 浩二
修士(工学)	鈴木 音弥	抗原抗体反応を検出するセンサチップの開発と微生物迅速検査への応用	磯田 隆聡・中澤 浩二
修士(工学)	隅谷 和樹	シゾフィランと核酸から形成される低分子SPG複合体のDDSへの応用	櫻井 和朗・中澤 浩二
修士(工学)	塘林 優香	樹齢クラスの異なる杉材における非破壊的かつ簡便な炭素固定量推計のための1変数材積数理モデルの構築	河野 智謙・中澤 浩二
修士(工学)	中尾 賢輔	植物工場における青果物の生産・生育シミュレーションを指向した太陽光条件下でのトマトの光合成・呼吸特性の解明	河野 智謙・中澤 浩二
修士(工学)	中尾 翼	基質小胞が起点となる石灰化の形成機構に関する研究	木原 隆典・中澤 浩二
修士(工学)	永野 麻衣	分岐型脂肪酸を用いた農業病害カビおよびダニの防除	森田 洋・中澤 浩二
修士(工学)	原野 将成	底生ミドリムシの単離方法の検討	原口 昭・中澤 浩二
修士(工学)	福島 碧	クワガタムシ科幼虫の腸内共生微生物による窒素固定とその遺伝的多様性	柳川 勝紀・中澤 浩二
修士(工学)	松岡 幸祐	2-ブチルオクタン酸によるケナガコメダニの防除効果	森田 洋・中澤 浩二
修士(工学)	宮崎 仁沙	肝細胞培養における異種細胞間コミュニケーションの効果	中澤 浩二・森田 洋
修士(工学)	森 雄樹	高等植物における気孔を介した液相での水交換に及ぼす生育環境因子の影響	河野 智謙・中澤 浩二
修士(工学)	森田 亜希	IV型コラーゲンゲルによる平滑筋細胞の収縮型形質転換を実現するシグナル伝達経路の同定と因子の検討	木原 隆典・中澤 浩二
修士(工学)	森山 直斗	特異的な化学構造を有する界面活性剤の自己集合に関する研究	櫻井 和朗・中澤 浩二
修士(工学)	渡邊 和晶	タバコ培養細胞の増殖速度に及ぼす密度効果の制御因子の探索に向けたPopulation Dynamics	河野 智謙・中澤 浩二

※論文審査には、各コースの全教員が関わりますが、代表者のみを掲載しています。(原則としてコース長)  
論文要旨については、窓口にて閲覧することができます。

国際環境工学研究科博士前期課程  
2020年度3月修了 学位授与者

◆環境システム専攻 環境生態システムコース

学位	氏名	論文題目	研究指導教員・論文審査員
修士(環境 マネジメント)	ウ キンペイ	中国における街中の滞留行動に対するインターネット購買行動の影響に関する研究ーサイバー空間と実空間の代替・補充関係に着目してー	松本 亨 ・ 二渡 了
修士(工学)	金友 舞香	ディスプレイ排水処理システム導入によるGHG排出量削減効果推計モデルの構築とその適用	藤山 淳史 ・ 松本 亨
修士(工学)	グエン ティ スー クィン	Solid waste separation behavior of households living in apartments: A case study in Vung Tau City, Viet Nam	加藤 尊秋 ・ 松本 亨
修士(環境 マネジメント)	チョウ キンエツ	中国の大学生のボランティア活動参加動機に関する研究ー山東農業大学を例にー	加藤 尊秋 ・ 松本 亨
修士(工学)	堤 徹	クラスタリングによるデータ分割を前処理とした翌日電力需要予測	加藤 尊秋 ・ 松本 亨
修士(工学)	前田 桜我	廃プラスチックの排出量予測と収集運搬効率化のポテンシャル評価	松本 亨 ・ 二渡 了
修士(工学)	牟田 諒太	DEHP含有製品のマテリアルフロー分析にもとづく室内環境におけるヒト健康リスク評価	松本 亨 ・ 二渡 了
修士(工学)	リュウ ザイキョウ	中国・日照市における仮想評価法による大気環境の評価	二渡 了 ・ 松本 亨

※論文審査には、各コースの全教員が関わりますが、代表者のみを掲載しています。(原則としてコース長)  
論文要旨については、窓口にて閲覧することができます。

国際環境工学研究科博士前期課程  
2020年度3月修了 学位授与者

◆環境工学専攻 機械システムコース

学位	氏名	論文題目	研究指導教員・論文審査員
修士(工学)	浅野 裕樹	可動式堰を付加した水面浮遊物回収船に関する基礎的研究	宮國 健司・岡田 伸廣
修士(工学)	荒井 駿太	Arduinoを用いたPDC適用空気圧ゴム人工筋マニピュレータの位置制御	清田 高德・岡田 伸廣
修士(工学)	石井 拓実	板状Ti-Ni形状記憶合金素子の座屈後特性に及ぼす材料物性値および材料形状の影響	長 弘基・岡田 伸廣
修士(工学)	井下 直哉	深層学習を用いた窓枠判別手法の研究	岡田 伸廣・清田 高德
修士(工学)	井本 裕貴	ファブリ・ペロー方式微細形状測定用光ファイバプローブの開発	村上 洋・岡田 伸廣
修士(工学)	上田 智哉	磁界測定による固体高分子形燃料電池内部の欠陥検出法の改良(Tikhonovの正則化法を用いたアプローチ)	泉 政明・岡田 伸廣
修士(工学)	浦川 敦志	有限要素法を用いた座屈後形状記憶合金の力学特性に関する研究	佐々木 卓実・岡田 伸廣
修士(工学)	小笠原 裕大	トリップワイヤを付加した垂直軸揚力型マイクロ風車の出力増強に関する実験的研究	宮國 健司・岡田 伸廣
修士(工学)	堅田 真伍	本質安全制御に基づくパワーアシスト台車の評価実験と小型化に関する研究	清田 高德・岡田 伸廣
修士(工学)	假屋 堅斗	アンモニア・メタン空気予混合火炎における燃焼検出に関する研究	吉山 定見・岡田 伸廣
修士(工学)	木下 侃弥	垂直軸抗力型クロスフロー風車の翼型特性が与える風車の出力性能への影響	宮國 健司・岡田 伸廣
修士(工学)	木村 祐太	座屈後はりを用いたバッシブ除振系の最適力学特性に関する研究	佐々木 卓実・岡田 伸廣
修士(工学)	木村 優太	矩形ラバルノズルからの超音速マイクロ噴流の3次元密度場測定	仲尾 晋一郎・岡田 伸廣
修士(工学)	近藤 海	MR流体を利用した本質安全トルクリミッタの開発と評価	清田 高德・岡田 伸廣
修士(工学)	佐田 雄大	ディーブラーニングを用いた微細形状測定用光ファイバプローブの自由曲面接触検知手法の開発	村上 洋・岡田 伸廣
修士(工学)	塩谷 龍矢	リアルタイム3Dトラッキング計測システムの開発	岡田 伸廣・清田 高德
修士(工学)	新 昂大	ガasket型イオンセンサによるガソリンエンジンのノッキング発生サイクルにおける火炎伝播計測	吉山 定見・岡田 伸廣
修士(工学)	千鳥 晴晃	遷音速ディフューザにおける衝撃波及び二次元非定常流れ場計測	宮里 義昭・岡田 伸廣
修士(工学)	中野 雅仁	矩形管内におけるショックトレーンへの数値流体力学の適用	宮里 義昭・岡田 伸廣
修士(工学)	橋本 卓典	高温壁面に衝突するフラッシュ噴霧における熱伝達に関する基礎研究	吉山 定見・岡田 伸廣
修士(工学)	原 有矢	正方形先細ノズルからの不足膨張噴流の三次元構造に関する研究	仲尾 晋一郎・岡田 伸廣
修士(工学)	宮本 康太郎	3Dプリンティング技術による理想的SOFC電極作製の可能性の検討	泉 政明・岡田 伸廣

※論文審査には、各コースの全教員が関わりますが、代表者のみを掲載しています。(原則としてコース長)論文要旨については、窓口にて閲覧することができます。

国際環境工学研究科博士前期課程  
2020年度3月修了 学位授与者

◆環境工学専攻 建築デザインコース

学位	氏名	論文題目	研究指導教員・論文審査員
修士(工学)	天野 幹久	複数の再生材料を複合混合したコンクリートの耐久性に関する研究－細骨材と混和材の置換率が乾燥収縮と細孔構造に与える影響－	高巢 幸二・小山田 英弘
修士(工学)	伊藤 歌保	設計支援のための数値シミュレーションによる音環境改善効果の提示に関する基礎的研究	龍 有二・小山田 英弘
修士(工学)	小曾根 亜衣	境界面が周波数特性を有する音場の時間領域有限要素解析－周波数領域有限要素法との比較による精度と計算効率の検討－	龍 有二・小山田 英弘
修士(工学)	クリスチャン デヴィッド	Critical Analysis of Garden Cities and Ecovillages throughout the Development of Sustainable Architecture	デワンカー パート・小山田 英弘
修士(工学)	佐々木 麻衣	普通教室における地中熱利用換気システムの性能改善に関する研究	龍 有二・小山田 英弘
修士(工学)	佐野 誠斗志	スパース性を利用した空調室内機の最適制御手法の提案	白石 靖幸・小山田 英弘
修士(工学)	ショ ジュンロウ	日本環境未来都市における事業実施成果の調査及び評価に関する研究	高 偉俊・小山田 英弘
修士(工学)	高尾 太一	混和材と各種細骨材を複合混合した高流動コンクリートの特性に関する研究～数種の副産物粉体および人工骨材の混合割合が流動性に及ぼす影響～	高巢 幸二・小山田 英弘
修士(工学)	竹安 信二	CLTを外壁及び天井に用いた研究施設の温熱環境及びエネルギー負荷に関する研究	福田 展淳・小山田 英弘
修士(工学)	チョウ ギョウイ	北九州市ZEH住宅のゼロカーボン達成率と室内温熱環境に関する研究	高 偉俊・小山田 英弘
修士(工学)	鶴田 謙	TABSを対象としたスパース最適制御手法への高速アルゴリズムADMMの適用	白石 靖幸・小山田 英弘
修士(工学)	藤 鮎美	地理情報を用いた九州7県における生コンクリートの運搬に関する研究	小山田 英弘・白石 靖幸
修士(工学)	ドー ズイ フィン	Research on Conservation and Embellishment of Ngu Ha Imperiar Canal at Hue City, Viet Nam	デワンカー パート・小山田 英弘
修士(工学)	土岐 航	空気のカスケード利用技術の導入と検証－回遊型ダブルスキンの性能把握及び最適制御手法の提案－	白石 靖幸・小山田 英弘
修士(工学)	内藤 卓郎	ロボティック木造積層構法の方法論と製作システムに関する研究 コスト分析に基づく生産性評価及び製作システム開発	福田 展淳・小山田 英弘
修士(工学)	中尾 良平	浮遊選鉱法により改質したフライアッシュのボゾラン反応性に関する研究－温度履歴が反応率と硬化体の圧縮強度に与える影響－	高巢 幸二・小山田 英弘
修士(工学)	二宮 陽希	学校の空調設備導入と自然換気時のエネルギー消費量及び室内環境に関する研究	龍 有二・小山田 英弘
修士(工学)	平井 優輝	政令指定都市における公共スポーツ施設のマネジメント白書からみた項目別比較調査及び利用率に関する研究	デワンカー パート・小山田 英弘
修士(工学)	堀池 信芳	アンサンブル平均を利用した建築材料の吸音特性のin-situ測定法に関する研究－測定精度に関する検討および標準的測定手法との比較－	小山田 英弘・白石 靖幸
修士(工学)	前田 彩貴	骨材を含有しない短繊維補強気泡コンクリートの低水セメント比領域における調査設計	陶山 裕樹・小山田 英弘
修士(工学)	松田 泰知	連続巨大地震を受けるRC造建築物を対象とした平面的設置角度が地震応答性状に与える影響	保木 和明・小山田 英弘
修士(工学)	宮崎 笑里	健康寿命延伸とソーシャル・キャピタル醸成に寄与する住宅・地域環境の階層構造モデル	安藤 真太郎・小山田 英弘
修士(工学)	本山 優作	強化学習による土壌熱交換システムの最適運用制御－DDQN・PPOとCFDの連成解析による制御則の構築－	白石 靖幸・小山田 英弘
修士(工学)	森 友里歌	スティープン・ホールの住宅計画における平面形態と空間的特性に関する研究 幾何学図形の数学的特性及び平面形態の秩序と複雑さの現出	デワンカー パート・小山田 英弘
修士(工学)	山岡 達弘	冬季の座位時間抑制に寄与する住環境要因－起床時温熱環境に着目した住宅の性能評価による検討－	安藤 真太郎・小山田 英弘
修士(工学)	山本 健斗	初学者に向けたエスキース用教材としての玩具ブロックの利用可能性に関する研究－戸建て住宅設計課題を題材として－	福田 展淳・小山田 英弘
修士(工学)	ユ ハイミン	Study on Current Situation and Optimization Strategy of Thermal Comfort in Cold Area in China: A Case Study of Xi'an Historical Square	福田 展淳・小山田 英弘
修士(工学)	リョウ ギョク	福岡市における宿泊施設の立地変化に関する研究	デワンカー パート・小山田 英弘

※論文審査には、各コースの全教員が関わりますが、代表者のみを掲載しています。(原則としてコース長)  
論文要旨については、窓口にて閲覧することができます。

国際環境工学研究科博士前期課程  
2020年度3月修了 学位授与者

◆情報工学専攻 計算機科学コース

学位	氏名	論文題目	研究指導教員・論文審査員
修士(工学)	石沼 駿汰	LDPC符号を用いた多値拡張QRコードの大容量化に関する研究	上原 聡 ・ 孫 連明
修士(工学)	泉元 大貴	スマートフォンにおけるユーザ認証の安全性・利便性向上に関する研究	山崎 恭 ・ 孫 連明
修士(工学)	板坂 樹生	最大誤差制約付き二次元FIRスパスフィルタの設計	松岡 諒 ・ 孫 連明
修士(工学)	宇戸 峻馨	周期定常性を用いた正則化と多点探索に基づく同定法	孫 連明 ・ 上原 聡
修士(工学)	江口 颯太	整数上のピースワイズ・ロジスティック写像を用いた擬似乱数生成器に関する研究	上原 聡 ・ 孫 連明
修士(工学)	河野 有杜	Hyperslab射影を用いた二次曲面クラスタリングと画像復元への応用	京地 清介 ・ 孫 連明
修士(工学)	島村 裕哉	空間・スペクトル相関を考慮した構造テンソル全変動量とハイパースペクトル画像復元への応用	京地 清介 ・ 孫 連明
修士(工学)	高野 嵐	Complex-Self Attentionを用いた音声強調手法	松岡 諒 ・ 孫 連明
修士(工学)	チョウ コウゼン	補助変数を用いた信号位置推定アルゴリズムに関する研究	孫 連明 ・ 上原 聡
修士(工学)	長澤 多佳子	コントラスト正則化を伴う動的確率共鳴法による微細構造復元	松岡 諒 ・ 孫 連明
修士(工学)	原 亨	機械認識困難な画像の生成と評価	佐藤 敬 ・ 孫 連明
修士(工学)	本田 真久	複合現実の技術を活用したマルチエージェントシミュレーション	永原 正章 ・ 孫 連明
修士(工学)	森山 尚紀	多地点からの多重伝送における競合フロー数管理に基づく帯域割当手法	古閑 宏幸 ・ 孫 連明
修士(工学)	ユウ イツボン	分散エッジコンピューティングのためのデッドラインベーススケジューリング手法	古閑 宏幸 ・ 孫 連明

※論文審査には、各コースの全教員が関わりますが、代表者のみを掲載しています。(原則としてコース長)  
論文要旨については、窓口にて閲覧することができます。

国際環境工学研究科博士前期課程  
2020年度3月修了 学位授与者

◆情報工学専攻 融合システムコース

学位	氏名	論文題目	研究指導教員・論文審査員
修士(工学)	荒木 拓人	逆行性マスキングによって知覚されない刺激に対するサッカーボール運動	佐藤 雅之・高島 康裕
修士(工学)	石川 大暉	PLA汎用スイッチを伴う多機能メモリユニット合成と検証	中武 繁寿・佐藤 雅之
修士(工学)	岩崎 宏太	ドローンによる消費エネルギー最小化を目的とする配送計画問題に対するモンテカルロ木探索	高島 康裕・佐藤 雅之
修士(工学)	上之菌 瞳	統合型リハビリテーション支援システム構築に資する入出力ならびに通信環境構築に関する研究	松田 鶴夫・佐藤 雅之
修士(工学)	田中 翔大	黄青-明度平面における色弁別楕円	佐藤 雅之・高島 康裕
修士(工学)	堂原 和貴	視線計測における勾配ベクトルを利用したハフ変換円検出の虹彩位置同定	杉原 真・佐藤 雅之
修士(工学)	西田 健人	79GHz帯MIMOレーダによる離隔距離推定の検討	梶原 昭博・佐藤 雅之
修士(工学)	西村 拓己	高画素画像におけるハフ変換を用いた円検出の高速化	杉原 真・佐藤 雅之
修士(工学)	野口 仁一郎	アナログ混在パーセプトロン回路の構成に関する基礎検討とその機械学習への応用	中武 繁寿・佐藤 雅之
修士(工学)	東 由望	視覚的注意が色・輝度チャンネルに及ぼす効果～空間周波数の効果～	佐藤 雅之・高島 康裕
修士(工学)	森下 慎也	角膜反射法におけるブルキニエ像位置検出の実験的検証	杉原 真・佐藤 雅之
修士(工学)	山下 慎也	筋活動電位にウェーブレット変換と機械学習を用いた筋疲労解析	中武 繁寿・佐藤 雅之

※論文審査には、各コースの全教員が関わりますが、代表者のみを掲載しています。(原則としてコース長)  
論文要旨については、窓口にて閲覧することができます。