

(2) 各部門の研究内容等

部門	教 員	研 究 内 容	担当授業科目
環 境 工 学 部 門	教 授 川上 智規	<ul style="list-style-type: none"> ・飲料水や排水からのフッ素化合物やヒ素の除去法の開発 ・大気中水銀の発生源と挙動に関する研究 	大気環境学
	教 授 脇坂 暢	<ul style="list-style-type: none"> ・低炭素社会を支えるエネルギーキャリア製造・貯蔵・利用技術の創出・確立に向けた研究を行う。 ・水素エネルギーキャリアの合成 ・燃料電池反応機構の解析 ・光触媒や電解による新規有機合成経路の探求 	環境技術システム論
	教 授 渡辺 幸一	<ul style="list-style-type: none"> ・越境汚染物質や黄砂粒子の動態と北陸地方の自然環境への影響評価 ・立山における大気水圏環境の観測的研究 ・大気の物理・化学的研究 ・大気エアロゾルの動態に関する研究 	大気物理化学
	准教授 黒田 啓介	<ul style="list-style-type: none"> ・気候変動や災害が水環境や水システムに与える影響 ・分散型水システムへの適用に向けた浄水技術の開発 ・新規微量化学物質の環境排出と環境動態の解明 ・プール水の水質と汚染機構の実態解明 	環境モデリング
	准教授 坂本 正樹	<ul style="list-style-type: none"> ・生態系構造と生物間相互作用に関する研究 ・化学物質による水圏生態系への影響の評価 ・プランクトンの季節的遷移に関する研究 ・水質浄化に関する研究 	環境応用生態学
	准教授 立田 真文	<ul style="list-style-type: none"> ・循環資源の安全性に関する研究 ・循環資源の機能性に関する技術開発 ・廃棄物の発生抑制 ・廃棄物の適正処理に関する技術開発 	廃棄物資源学
	講 師 佐伯 孝	<ul style="list-style-type: none"> ・廃棄物系未利用資源の利用に関する研究 ・廃棄物リサイクルの総合的評価 ・災害廃棄物の発生抑制と効率的な処理に関する研究 	物質循環解析学
	講 師 端 昭彦	<ul style="list-style-type: none"> ・浄水からのウイルス検出方法の開発 ・水環境中の病原微生物の存在状況調査 ・下水や環境水を用いた感染症疫学調査 ・環境中の病原微生物・化学物質由来の健康リスク評価 	環境リスク管理工学
	講 師 中澤 暦	<ul style="list-style-type: none"> ・極域における水銀の動態に関する研究 ・大気汚染物質の越境輸送に関する研究 ・小規模金採掘活動に由来する水銀の汚染とそのリスク削減策の検討に関する研究 ・バイオモニタリング手法を用いた環境汚染の把握に関する研究 	土壌水圏科学

部門	教 員	研 究 内 容	担当授業科目
社会 基盤 工学 部門	教 授 伊藤 始	<ul style="list-style-type: none"> ・橋梁やトンネルなどのコンクリート構造物を長期間にわたり安全かつ快適に利用するための技術を、実験や解析を用いて研究する。 ・コンクリートの内部応力の検査技術 ・コンクリートのひび割れ抑制技術 ・コンクリートへのフライアッシュの有効利用 	応用コンクリート工学
	教 授 古谷 元	<ul style="list-style-type: none"> ・自然環境下における地盤強度の低下過程の解明 ・地すべり・斜面崩壊に關与する流動地下水経路の解明 ・長距離土砂移動現象の解明と土砂移動範囲の予測 ・マスマーブメントに起因する自然環境への影響評価 	応用土質工学
	教 授 星川 圭介	<ul style="list-style-type: none"> ・衛星搭載合成開口レーダ技術を用いた地表面状態解析技術の開発 ・人口減少時代における都市計画・農村計画 ・空間情報解析技術を用いた核種地域課題の解決 	環境計画論
	准教授 内田 慎哉	<ul style="list-style-type: none"> ・複数の非破壊評価技術を融合した社会基盤施設の診断システムの構築 ・非破壊試験の装置・ロボット開発やその社会実装 ・劣化（塩害・火害・化学的侵食等）した構造物の非破壊による点検技術の開発 ・コンクリート構造物の品質管理／内部欠陥の非破壊による点検技術の高度化 	建設マネジメント論
	准教授 呉 修一	<ul style="list-style-type: none"> ・リアルタイム洪水氾濫予測手法の開発 ・実践的防災学・心理学に基づく洪水リスク評価 ・領域気象モデルを用いた降雨の将来予測と過去の再現 ・富山県沿岸部における津波・高波予測手法の開発 	応用河海工学
	准教授 久加 朋子	<ul style="list-style-type: none"> ・河道内植生と流路形態との相互作用に関する研究 ・急流河川における大規模流路変動に関する研究 ・細粒成分が砂州と河川環境に与える影響に関する研究 ・積雪寒冷地における融雪氾濫に関する研究 	森林流域管理学 ビオトープ論
	准教授 中村 秀規	<ul style="list-style-type: none"> ・東日本大震災後のエネルギー環境政策に関する討議への市民参加の可能性に関する研究 ・市民からの環境ガバナンスの研究 ・2030 アジェンダ／SDGs の道徳および科学基盤の探求 	環境政策学
	講 師 立花 潤三	<ul style="list-style-type: none"> ・地方都市における再生可能エネルギーの利活用と低炭素社会の構想 ・地方都市におけるエネルギー自治と持続可能性 ・スマートコミュニティ推進の方策に関する研究 	環境エネルギーシステム学 環境・技術コミュニケーション論
	講 師 兵動 太一	<ul style="list-style-type: none"> ・液状化リスクのある種々の地盤に対応した地盤改良工法の開発 ・液状化に起因した大規模地すべりのメカニズムの解明 ・廃棄物系バイオマス素材を混合した土の地盤材料への適用 ・パーカッション工法における「職人技」の自動化に関する研究 	土木事業施工論