

科研費プロジェクト（東京大学）

2022/2/9

研究期間（年度）	研究種目	研究課題名
科学技術 振興機構(JST)	国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	画像解析によるマングローブ水域におけるプラスチック汚染実態把握と生態系への影響評価（代表）
2020 - 2022	基盤研究(B)	都市沿岸親水空間における雨天時越流水による糞便汚染の予測と制御（代表）
2019 - 2022	基盤研究(A)	都市水循環系におけるマイクロプラスチックの発生源分析と環境運命予測（代表：京都大学 田中周平）
2016 - 2018	基盤研究(A)	都市沿岸域における雨天時越流水に起因する糞便汚染の評価手法の開発（代表）
2016 - 2017	挑戦的萌芽研究	雨水吐き口における水位と電気伝導度の変化に基づく雨天時越流水汚濁負荷量の評価（代表）
2016 - 2017	二国間交流事業	インド・ブラマプトラ流域における気候変動を考慮した新たな水供給戦略の構築（代表）
2012 - 2014	基盤研究(A)	雨天時下水道由来の健康リスク因子の起源解析に基づく汚染制御の高度化（代表）
2011 - 2014	基盤研究(B)	ハノイ市及びフエ市における水アクセスと関連づけた健康関連微生物汚染の浸水時調査（代表）
2009 - 2011	基盤研究(A)	雨天時下水道由来の健康リスク因子の動態評価手法の開発（代表）
2007 - 2008	基盤研究(B)	合流式下水道雨天時越流水由来の未規制リスク因子の受水域における挙動解析（代表）
2005	萌芽研究	湖沼微生物群の芳香環開裂酵素機能遺伝子プロファイリングに基づく有機物の特性評価（代表）
2004 - 2006	基盤研究(B)	合流式下水道における未規制リスク因子の雨天時流出ダイナミクスの解明（代表）
2003 - 2004	萌芽研究	水中溶存有機物の組成解析のためのバイオレスポンスプレートの開発（代表）
2002	基盤研究(C)	道路交通系エミッションに伴う汚染動態の特性評価と管理手法の開発（代表）
2001 - 2002	基盤研究(B)	屋根と道路を区別した都市域ノンポイント汚濁負荷量の分布型モデルによる評価手法（代表）
2000 - 2002	基盤研究(C)	循環曝気法を導入した貯水池における水質改善評価のための微生物群集構造解析（代表）
1999 - 2000	基盤研究(B)	大気及び道路面からの多環芳香族化合物の雨天時流出汚濁負荷量の評価手法（代表）
1998 - 1999	基盤研究(C)	貯水池の自然由来有機物質の起源分類およびTHM生成能との関係（代表）
1996 - 2000	COE形成基礎研究費	複合微生物系の機能を利用した高度水処理技術の体系化とその評価（代表：松尾友矩・大垣真一郎）

科研費プロジェクト（茨城大学・九州大学在籍時）

2022/2/9

研究期間（年度）	研究種目	研究課題名
1995 - 1996	基盤研究(B)	回分式活性汚泥処理における硝化菌および脱リン菌の動態予測モデルの開発（代表）
1994 - 1995	一般研究(C)	水素代謝型独立栄養脱窒菌による水道水からの生物学的硝酸塩除去（代表）
1993 - 1997	重点領域研究	「人間地球系」-人類生存のための地球本位型社会の実現手法-人間活動と共存する人工生態系の創生（代表：広島大学 岡田光正）
1988	奨励研究(A)	嫌気性廃水処理における微生物群の浮遊担体への付着機構と共棲状況に関する研究（代表）
1987	奨励研究(A)	膨張床型嫌気性消化における水素に関わる微生物群の共生代謝機構に関する研究（代表）
1986	奨励研究(A)	流動床型生物学的脱窒プロセスにおける有機物の利用特性と窒素除去に関する研究（代表）

科研費プロジェクト（特別研究員の受入）

2022/2/9

研究期間（年度）	特別研究員	研究課題名
2020 - 2021	Chomphunut Poopipattana 特別研究員(DC2)	東京湾沿岸域における降雨後の医薬品類及び糞便性指標微生物の消長モデル解析
2016 - 2017	永野 雄一 特別研究員(DC2)	フエ旧市街地における氾濫水水質解析モデルを利用した浸水時糞便汚染低減策の提案
2015 - 2017	ZHANG WEI 外国人特別研究員	藻類毒素発生の早期警報スクリーニング用のグラフェン電気化学的センサの開発
2010 - 2011	クマール マニッシュ 外国人特別研究員	都市の雨水浸透施設における重金属動態の総合的評価
2008 - 2010	渡部 春奈 特別研究員(DC1)	底泥の毒性要因特定手法の改良と底質汚染への適用及び結果の生態毒性評価
2005 - 2007	AUNG Nyein Nyein 外国人特別研究員	雨天時都市流出水中の生物利用性重金属と水生生物への毒性評価
2002 - 2004	吉村 千洋 特別研究員(PD)	粒状性有機物の動態に基づく河川流域レベルでの生態系管理方法の開発

科研費以外のプロジェクト

2022/2/9

官公庁	研究期間 (年度)	研究課題名
科学技術 振興機構(JST)	2017 - 2019	未来社会創造事業 探索加速型 都市浸水リスクのリアルタイム予測・管理制御 (代表)
	2009 - 2014	戦略的創造研究推進事業CREST 気候変動に適応した調和型都市圏水利用システムの開発 (代表)
	2002 - 2007	戦略的創造研究推進事業CREST リスク管理型都市水循環系の構造と機能の定量化 (代表)
	2008 - 2009	地球規模課題対応国際科学技術協力プログラムSATREPS 熱帯地域に適した水再利用技術の研究開発 (代表: 山本和夫)
文部科学省	2011 - 2015	グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス(GRENE)事業 分野連携による地球環境情報統合ワークベンチを活用した流域レジリエンスの向上 (代表: 柴崎亮介)
	2008 - 2012	グローバルCOEプログラム 都市空間の持続再生学の展開 (拠点リーダー: 藤野陽三)
	2003 - 2007	21世紀COEプログラム 都市空間の持続再生学の創出 (拠点リーダー: 大垣眞一郎)
国土交通省	2012 - 2014	平成24年度 河川砂防技術研究開発(河川技術分野) 沿岸低平地における河川、下水道、海岸のシームレスモデルに基づく実時間氾濫予測システムの構築 (代表: 佐藤慎司)
	2008 - 2009	建設技術研究開発 基礎応用研究開発 都市分散型水活用システムの地域住民の選好に基づく環境パフォーマンス評価 (代表: 東洋大学 荒巻俊也)
	2002	建設技術研究開発 総合技術開発プロジェクト 環境中における雨天時下水道由来のリスク因子の変容と動態 (代表)
環境省	2012	平成24年度 環境研究総合推進費 革新型研究開発領域 流域に沈着した放射性物質の移動と消長に関する文献調査及び知見整理 (日本水環境学会・ノンポイント汚染研究委員会 代表)
	2011	平成23年度 環境研究総合推進費 革新型研究開発領域 非特定汚染源からの流出負荷量の推計手法に関する研究 (日本水環境学会・ノンポイント汚染研究委員会 代表)

自治体・ 民間機関	研究期間 (年度)	共同研究課題名
東京都港区	2019, 20, 21	お台場における海水浴予報システムの検証及び精度向上 (代表)
	2018	お台場における海水浴予報システムの構築 (代表)
株式会社石垣	2018 - 2021	浸水対策用ポンプゲート施設の効果的な運転制御システムに関する研究
メタウォーター 株式会社	2016 - 2017	再生水プロセスにおける病原性微生物の指標評価の研究
	2017	再生水循環におけるクリプトスポリジウムによるリスク評価

助成組織	研究期間(年度)	研究課題名
(財) 河川環境 管理財団/ 河川整備基金 助成事業	2016	将来気象データを用いた印旛沼流入河川の水温と熱量の季節変化に関する検討
	2015	印旛沼流入河川の熱収支の再現と気候変動を考慮した将来水温予測の検討
	2014	印旛沼流入河川における水温の多地点長期連続観測データを用いた熱収支モデルの検定
	2013	河川における熱収支に着目した水温の多地点長期連続モニタリングデータの解析
	2012	河川環境総合指標の開発に向けた流域水資源モデルの高度化と汎用化
	2011	流水水循環モデルを活用した河川環境総合指標の開発
	2010	河川環境総合指標の開発に向けた流域水循環モデルの高度化と汎用化
(財) 日本環境整備教育センター	2007	助成金 合併処理浄化槽における医薬品類の除去特性の評価
(財) とうきゅう環境浄化財団	2005 - 2006	首都圏における多摩川およびその流域の環境浄化に関する調査・試験研究助成金 粒状有機物から見た多摩川の生態学的連続性の評価
東京大学 AGS*研究会	2010	東南アジアにおける水環境制御研究のネットワーク構築
	1997 - 2004	国際流域相互比較研究 (UT代表: 大垣眞一郎、古米弘明)

* Alliance for Global Sustainability

事業組織	研究期間(年度)	研究事業名
(公財) 水道技術研究 センター	2012 - 2014	しなやかな浄水システムの構築に関する研究 (J-Step共同研究)
	2008 - 2010, - 2011年9月	持続可能な水道サービスのための浄水技術に関する研究 (Aqua10共同研究)
	2005 - 2007	安全でおいしい水を目指した高度な浄水処理技術の確立に関する研究 (e-Water IIプロジェクト)
	2002 - 2004	環境影響低減化浄水技術開発研究 (e-Waterプロジェクト)
(財) 河川環境 管理財団/ 河川整備基金 自主研究事業	2007 - 2008	大気由来の窒素に着目した流域の窒素収支に関する研究
	2005 - 2006	河川におけるケイ酸など無機溶存物質の流出機構に関する研究
	2003 - 2004	河川における生態系と水質の相互的な関係に関する研究
	2001 - 2002	栄養塩類濃度が河川水質環境に及ぼす影響に関する研究
	1999 - 2000	河川における水質環境向上のための総合対策に関する研究
	1998 - 1999	感潮河川の水環境特性に関する研究

その他	研究期間(年度)	人材育成事業名
(一財) 日本国際協力センター (JICE)	2019 - 2024	フィリピン国人材育成奨学計画JDS