私立大学研究ブランディング事業 2018年度の進捗状況

学校法人番号	131029	学校法人名		上智学院	
大学名	上智大学				
事業名	持続可能な地域社会の	の発展を目指し	た「河川域」をモ	デルとした学融合質	型国際共同研究
申請タイプ	タイプB	支援期間	5年	収容定員	11, 220人
参画組織	地球環境研究所、地球部、国際教養学部、グ			学部、総合人間科学	学部、法学部、経済学
事業概要	本事業は、本学が持つ多彩な国際的ネットワークを活用し、水と土を軸とした河川流域環境保全の取組により、環境研究の拠点化を図ることを目的とする。すなわち、アジア諸国の学融合型河川流域研究ネットワークの形成、新しい戦略的な流域ガバナンスの枠組みと微生物群集構造を考慮した河川流域環境管理ガイドラインの提案等により、対象地域における国連の「持続可能な開発目標(SDGs)」へのロードマップを構築する。				
①事業目的	とする。 具体的には、 第 流域環境管理ガイドラ	所しい戦略的な インの提案、な	流域ガバナンスの らびに学融合型	の枠組みと微生物類 河川流域研究の国)拠点化を図ることを目的 詳集構造を考慮した河川 際ネットワークを形成す 究拠点の確立を目指す。
②2018年度の実施目標 及び実施計画	に、東南アジアの河川 究体制を構築する。 ミクロからマクロまで様 実施計画 ・チャオプラヤ河におけ ・チャオプラヤ河流域は	流域調査を通いなスケールでする水質とバクランおけるコミュニる環境変動、特で、 で、で、ないないである。	て、タイを中心を対象湿地・河川 対象湿地・河川 リアの時空間変 ティによる水害り たに土壌と植物の るミズコゲ復元の で動調査・解析	とした東南アジアで 流域の環境変動プ 動調査・解析 スク管理仕組みの 重金属含有量と土	
③2018年度の事業成果	研究成果 ①チャオプラヤ河の水質と大腸菌の時空間変動パターンを解明し、窒素とリンの変動に対して、seasonal first flushという新しい概念を提案した。また、大腸菌の季節変動が窒素とリンの変動パターンと異なったことを明らかにした。 ②チャオプラヤ河において、河川形態と藻類群集の関係について、新しい知見を得られた。以上の成果は国際ジャーナルに掲載された。 ③渡良瀬遊水地について、100年のスケールでその環境変動の特徴と起因を整理し、自然と人間活動の両方の影響がどのように複合的に渡良瀬遊水地に作用したかを解明した。 ②社会音識と大海重会属調本結果を合わせて、会後の遊水地環境管理の課題を提示した。この				

④2018年度の自己点 検・評価及び外部評価 の結果	(自己点検・評価) 全体的には計画通りに進んでいて、良い成果を得た。特にミクロからマクロまで流域環境問題にアプローチする点では、原因に関する新しい知見を得ただけではなく、問題解決策およびより良い管理ための課題も見えた。ただし、四つのチームの連携は一層の強化が必要である。 (外部評価) 2018年度の研究成果を総括するために学内進捗報告会を開催し、外部評価委員からは以下の通りコメントをいただいた。 「本プロジェクトの大きな成果として、個別の研究成果もさることながら、教員のつながりが深まっている様子を見ることができたと思う。学生にその成果を波及させることに挑戦していただきたい。」「昨年度時点では、文理融合研究としての「纏まり」に欠けると思われましたが、今年度の皆様のご発表を聴き、「纏まり」、「一体感」が感じられました。まだ充分とは言えませんが、良い方向に進んでいると思われます。フィールドが多岐にわたっていますので、どこか一箇所でまず「文理融合研究」の形を示すことは重要であると思います。」
	人件費(ポスドク、研究補助員)、国内外現地調査・観測費、室内実験費、学会発表、国際ネット ワーク構築費用により予算額を100%執行した。