

様式 1

平成 17 年度茨城大学社会連携支援経費申請書

茨城大学長 殿

申請者 プロジェクトリーダー
天野一男

下記の本年度の社会連携支援経費を申請いたします。

1. プロジェクト名 (40 字以内)

水・自然環境との共生プロジェクト

2. プロジェクトの連携先と連携内容 (別紙可)

連携先：茨城県霞ヶ浦環境科学センター，アサザ基金，霞ヶ浦市民センター，茨城県生活環境部，内水面水産試験場河川部，茨城県環境政策課林業技術センター，茨城県農林水産部，日本原子力研究所東海研究所，茨城県企画部，茨城県農林水産部，北茨城市，大子町，山方町，里美村，常北町

本事業は以下の 3 つのサブプロジェクトからなる。

- (1) 水環境の保全と活用：霞ヶ浦と涸沼を中心として水質汚濁の改善と持続的な水環境の利用について，来年度以降の本格的な事業展開の準備をする。連携先は，主として「茨城県霞ヶ浦環境科学センター」である。
- (2) 環境教育（環境にやさしい農業からのアプローチ）：環境にやさしい農業という観点から，一般市民対象の普及を行うとともに，茨城大学のカリキュラムへの環境教育の導入も試みる。このサブプロジェクトも平成 18 年度概算要求への重要な準備にもなる。
- (3) 自然環境の保全と活用：森林，大気環境の保全について，従来の実績をもとに一層実質的な研究を展開し，成果を社会に還元する。また，茨城県の豊かな自然を利用したグリーンツーリズム事業を本格的に推進する。

申請分野	2 地域環境形成，自治体との連携
------	------------------

3. 本プロジェクトにかかわるこれまでの経緯・実績（別紙可）

サブプロジェクト（1）、（2）に関しては、平成14～16年度の文部科学省地域貢献特別支援事業で大きな成果を上げてきた。その成果は、報告書「霞ヶ浦（北浦）ワーキンググループ平成14年度～16年度研究・教育活動報告－北浦から東関東湖沼群への発信－」（477 p.）および地域連携ブック（4冊）等として公表されている。

[霞ヶ浦（北浦）での実績]

茨城県生活環境部霞ヶ浦対策課，茨城県科学技術研究財団，社会法人茨城県公害防止協会，社団法人霞ヶ浦市民協会，財団法人印旛沼基金，千葉県環境生活部等との連携により，下記の成果を得た。

- ① 北浦湖岸の地下水流動系の調査と自然再生過程の解明.
- ② 湖底堆積物による環境変遷の解明
- ③ 生物群標本にもとづいた湖沼環境の復元
- ④ 湖岸の自然再生事業の環境影響評価
- ⑤ 窒素負荷削減対策案に向けた流域水質管理システムの開発
- ⑥ 東関東湖沼群環境資源再生セミナーの開催

[湖沼での実績]

茨城県環境部環境対策課，茨城県公害技術センター，茨城県農林水産部水産振興課，茨城県内水面水産試験場河川部との連携により下記の成果を得た。

- ① 底生動物群衆の実態調査
- ② 水質悪化の原因について，人為的影響，内部生産に起因するもの，気温，風速などを検討
- ③ ヤマトシジミの資源量確保の可能性の検討

[流域環境変化に関する実績]

霞ヶ浦・湖沼など湖沼環境に影響をおよぼす流域環境変化を左右する農業について，茨城県農林水産部との連携で，下記の成果を得た。

- ① 霞ヶ浦流域農地からの負荷流出量把握モデルの構築
- ② 減農薬減化学肥料栽培法の検討と現地実証試験の実施
- ③ 「環境にやさしい農業推進大会」，「市民・行政・大学の“協働”による農・環境・食のコミュニケーション形成」などシンポジウムの開催

サブプロジェクト（3）については以下の実績がある。

- ① 茨城県生活環境部環境政策課作成の「ふるさと茨城の森分布実態調査表」を茨城県林業技術センターとの協力により現地調査を実施した。
- ② 上記調査結果を基に自然環境保全地域指定候補地の選定を行った。
- ③ 大気環境については，ディーゼル排気粒子の環境への影響を評価するとともに，分析法の基礎的な研究を遂行した。
- ④ グリーンツーリズムについては，茨城県をはじめとする地方自治体，市民活動

グループとの連携により事業を展開し、NPO法人設立の準備まで行った。

以上の実績を基礎として、より一層発展させるために、平成18年度の特別研究経費「霞ヶ浦・潤沼の水環境解析事業」の概算要求を茨城大学として申請することになった。本プロジェクトは、従来大きな成果を得てきた事業をベースに、今後一層充実した事業の展開を目指すため必要不可欠である。

4. プロジェクト参加者（含む申請者）

氏名	学部・学科等	職名	分担内容
天野一男	プロジェクトリーダー	教授	プロジェクト全体の総括
楡井久	広域水圏センター	教授	サブプロジェクト（1）
三村信男	広域水圏センター	教授	サブプロジェクト（1）
横木裕宗	広域水圏センター	助教授	サブプロジェクト（1）
菊地義昭	広域水圏センター	助教授	サブプロジェクト（1）
中里亮治	広域水圏センター	講師	サブプロジェクト（1）
森野浩	理学部	教授	サブプロジェクト（1）
安藤寿男	理学部	助教授	サブプロジェクト（1）
岡田誠	理学部	助教授	サブプロジェクト（1）
藤縄明彦	理学部	助教授	サブプロジェクト（1）
牧野泰彦	教育学部	教授	サブプロジェクト（1）
山根爽一	教育学部	教授	サブプロジェクト（1）
伊藤孝	教育学部	助教授	サブプロジェクト（1）
加藤亮	農学部	助手	サブプロジェクト（1）
神子直之	工学部	助教授	サブプロジェクト（1）
信岡尚道	工学部	助手	サブプロジェクト（1）
中島紀一	農学部	教授	サブプロジェクト（2）
小林久	農学部	助教授	サブプロジェクト（2）
安江健	農学部	助教授	サブプロジェクト（2）
牧山正男	農学部	助手	サブプロジェクト（2）
新田洋司	農学部	助教授	サブプロジェクト（2）
堀良通	理学部	教授	サブプロジェクト（3）
山村靖夫	理学部	助教授	サブプロジェクト（3）
井村久則	理学部	教授	サブプロジェクト（3）
田切美智雄	理学部	教授	サブプロジェクト（3）
野口高明	理学部	助教授	サブプロジェクト（3）

神子島博隆	機器分析センター	助教授	サブプロジェクト (3)
斎藤義則	人文学部	教授	サブプロジェクト (3)
斎藤典生	人文学部	教授	サブプロジェクト (3)