
茨城大学
地球・地域環境共創機構

GLEC

Global and Local Environment Co-creation Institute, Ibaraki University





茨城大学は、広域水圏環境科学教育研究センター(CWES: 1956年に涸沼臨湖実験所として設立)と地球変動適応科学研究機関(ICAS: 2006年に設立)を組織統合し、「地球・地域環境共創機構(Global and Local Environment Co-creation Institute: GLEC)」を2020年に設立しました。

GLECは、地球環境及び地域環境を対象にしたフィールド科学から予測・政策科学を含む総合的な研究を推進するとともに、環境問題の解決を目指して持続的な環境の共創に関する教育研究や社会連携の機能の強化を図る環境分野の教育研究拠点を構築します。



令和7年度
気候変動アクション
環境大臣表彰

GLECは令和7年度気候変動アクション環境大臣表彰の普及・促進部門において表彰されました。



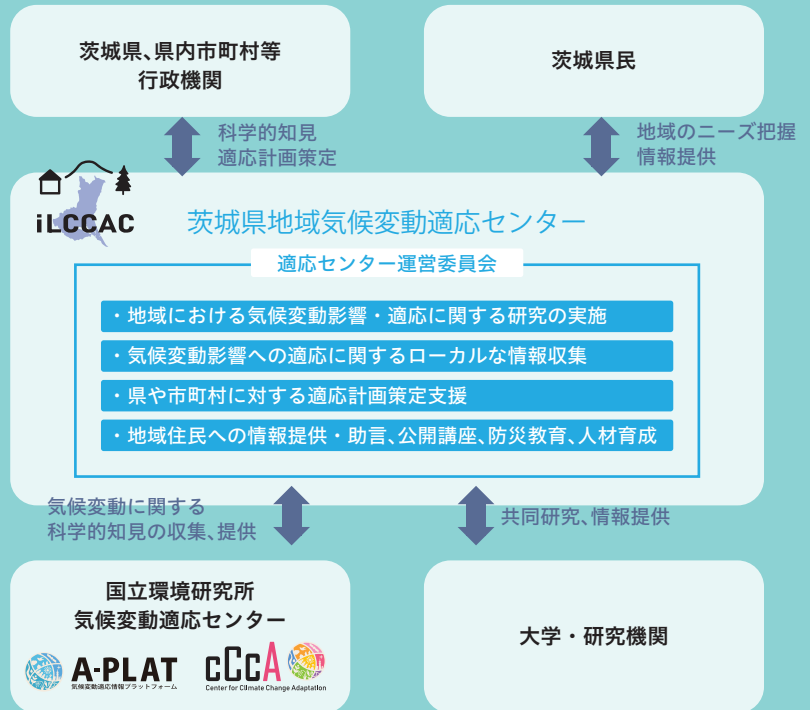
茨城県地域気候変動適応センター

<https://www.ilccac.ibaraki.ac.jp>

2018年の気候変動適応法施行後、全国で5番目、大学では初めてとなる地域気候変動適応センターが茨城県に設置されました。

茨城県地域気候変動適応センターは、地球温暖化や気候変動の影響に対応していくため、「気候変動影響及び適応に関する情報の収集、整理、分析、提供、技術的助言を行う拠点」(気候変動適応法第13条)として、2019年4月1日に茨城大学に設置されました。

茨城県の関係機関と連携し、気候変動影響予測、適応評価、地域の情報収集、自治体の適応計画策定支援、人材育成などを行います。



研究 Research

GLECは地域に根ざしたユニークな環境共創に関わる教育研究拠点を目指し、文理の枠組みを超えたさまざまな分野の多彩な研究者が協働するプラットフォームを提供します。それを最大限活用したユニークな学融合の新たな教育・研究の共進化を図ります。そのビジョンとコンセプトは次の通りです。

1 環境・社会・政策の統合的な課題解決をめざすユニークな環境共創「総合気候変動科学」の教育研究拠点

地球および地域規模の環境変動に対して、持続可能な社会のあり方に関するビジョンと解決方を提示します。そのための各分野でのフィールドに根ざした調査・研究とそこで得られた各種データを統合した社会・環境プロフィールを構築し、高い学術的成果を発信します。これらを担う国内外から広く認知される教育研究拠点を構築します。

2 茨城大学における実績の継承と多層的融合による新展開

フィールド科学と予測・政策科学、問題解決のための実践的な技術開発を融合します。地域課題の解決メソッドを地域から見出し、国内外の問題に応用し、地域・全国・国際をつなぐ多層的なネットワークを形成します。

3 古きの継承と新たな“挑戦”

地球および地域の姿を様々な科学的方法で調査や記録を行い、それを伝承してゆくとともにデジタル技術を用いた新しいアプローチや研究手法も積極的に導入していきます。

GLECは、「地域環境に関する科学的土台に基づくシンクタンクの役割」、「人材の育成」、「茨城での経験を国内外に広げていく連携のハブ」の実現を目指します。

■ 気候レジリエント開発研究部門

ますます深刻化する気候変動に対して適応策と緩和策を統合的に把握することで、地球や地域における気候レジリエントな開発を目指します。地球システムの解明、災害や農業などの気候変動影響評価、適応・緩和策の効果評価、政策提言など、学際・超学際的な研究を推進します。



■ 水環境保全部門

河川や湖沼、沿岸海域などの環境計測および魚類をはじめとした生物群集のモニタリングを行います。また、流域圏における生態系の保全・再生、生物多様性の影響評価も研究テーマとしています。これらの研究に関連し、自然の損失を食い止め生態系などの回復に貢献することも目指します。

■ 社会価値共創部門

気候変動に適応していくための人間と社会構造の変化の把握と新たなメカニズムの提案、変化する環境への適応に関する知見を取りまとめ、政策等に活かすための提言を行います。その際、自然環境だけでなく、人間の安全保障、地域活性化、人権の問題、歴史学などを含む、環境・社会・経済の統合的な課題解決による持続可能な社会のあり方を研究します。



Act Locally, Connect Globally.

GLECの
特色

地域に根ざしたユニークな環境共創に関わる教育研究拠点
文理の枠組みを超えたプラットフォーム
学融合の新たな教育・研究の共進化

Global

東南アジア・太平洋地域への国際展開



気候レジリエント開発研究

水圏環境フィールドステーション

水環境保全

研究

Research

Local

地域での取り組み

教育

Education

サステナビリティ学
教育

社会価値共創

日越大学
気候変動・
開発プログラム

教育 Education

■ 水圏環境フィールドステーション

日本第2位の巨大湖「霞ヶ浦」の近くにある教育研究施設で、文部科学省により全国でも希少な湖沼の教育関係共同利用拠点「湖沼環境・生態系の保全と持続可能な利用に向けた霞ヶ浦流域環境科学フィールド教育拠点」に認定されています。

霞ヶ浦をはじめとする湖沼、河川、海岸、農業、水産業、観光、地質、歴史、防災など地域資源を活用した実習・研究でご利用いただけます。大学生のフィールド実習、卒論・修論・博論研究を含む学術研究、小・中・高校の利用、企業や市民等の研修会などにもご利用いただけます。

実習や研究で利用できる設備・機器、時期、申込み方法などについては、ホームページをご覧ください。

<https://www.cwes.ibaraki.ac.jp>



学部生にもプラスIプログラム「サステナビリティ学教育プログラム」が設置されています。特に、基盤教育科目「サステナビリティ学入門」では、全学野の教員による気候変動や持続可能性に関する幅広い話題の講義をパネルディスカッションを通じて学べます。

GLECではこれまでのサステナビリティ学教育を拡充し、SDGs(持続可能な開発目標)教育の構築を目指していきます。

■ 日越大学気候変動・開発プログラム

VJU : VNU Vietnam-Japan University

MCCD : Master's Program in climate change and development

2016年9月にベトナムのハノイに日越大学(VJU)が開学しました。茨城大学は、2018年に開設された修士課程「気候変動・開発プログラム」を長年支援し、国際的な学術環境において、気候変動に関する高度な知識を持ったグローバルに活躍できる人材の育成を目指しています。

茨城大学の教員等がハノイやオンラインでVJUの修士学生へ講義や修論指導を行ないます。また日本でのインターンシップの機会も提供されます。

■ サステナビリティ学教育

茨城大学大学院修士課程サステナビリティ学教育プログラム(GPSS)は、研究科横断型教育プログラムです。国際実践教育演習(ベトナム)、国内実践教育演習(茨城県内)をはじめとして、様々な履修科目が用意されています。

東大、阪大等とのSSC共同教育プログラムにも参加し、所定の単位を取得するとSSC修了認定証も得られます。



科目群

基盤科目

科目名

サステナビリティ学最前線
(※SSC参加大学との英語による遠隔講義)
地球環境システム論I・II
持続社会システム論I・II
人間システム基礎論I・II
Climate change and sustainability science

コア科目

国際実践教育演習
国内実践教育演習
ファシリテーション能力開発演習I・II

専門科目

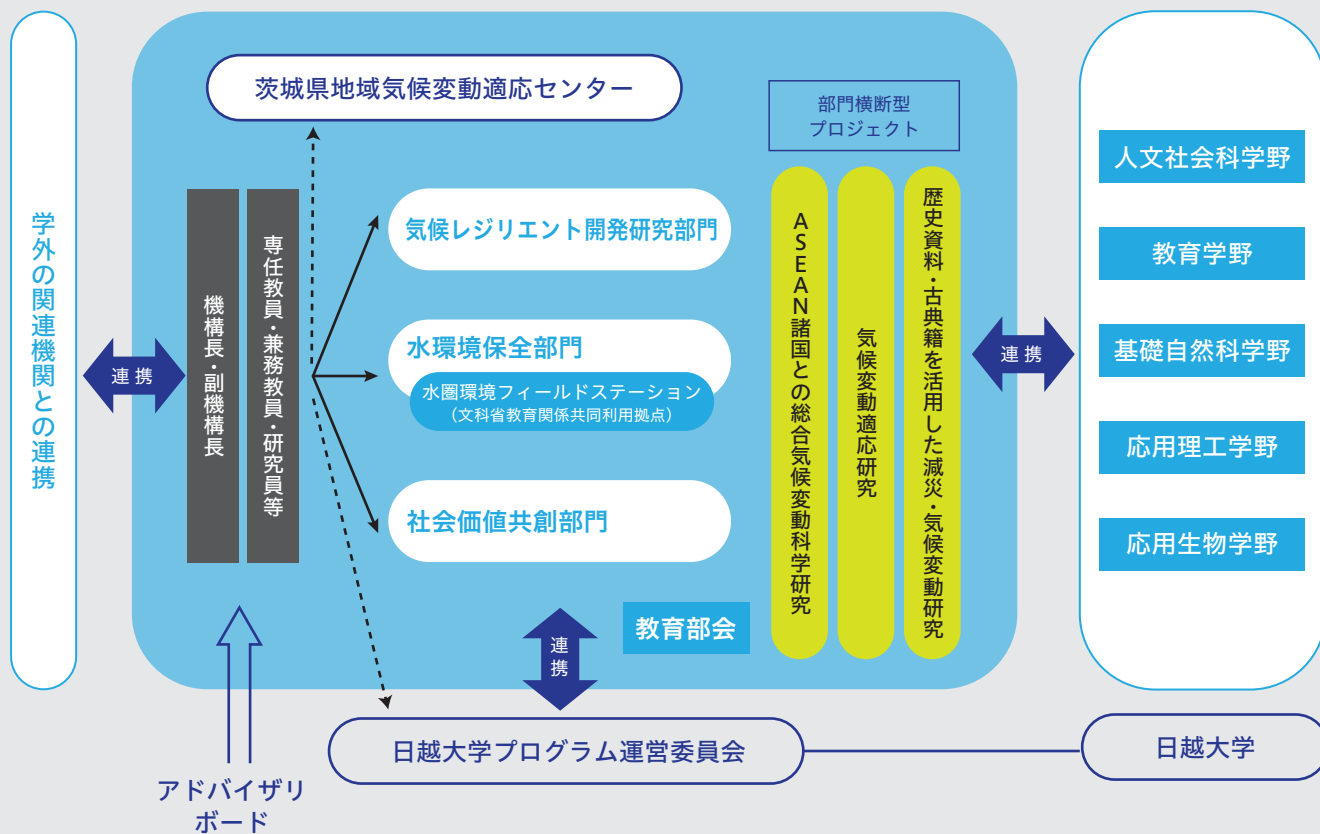
各研究科が指定する科目
Changing atmosphere and climate change
Mitigation strategy for climate change
Adaptation strategy to climate change
Climate policy, SDGs and social resilience

注)SSC：一般社団法人サステナビリティ・サイエンス・コンソーシアム



GLECは、地球および地域の環境の共創を目指す茨城大学の全学部、センター等から
研究者が集う横断型の組織です。

これまで広域水圏環境科学教育センター、地球変動適応科学研究機関に在籍していた専任教員に加えて、
趣旨に賛同した兼務教員、研究員等が研究教育を推進していきます。



アクセス

GLECは茨城大学の4拠点で活動します。
さらにベトナムのハノイにある日越大学とも連携して研究教育を行ないます。



水戸キャンパス

〒310-8512
水戸市文京2-1-1



水圏環境フィールドステーション

〒311-2402
潮来市大生1375



日立キャンパス

〒316-8511
日立市中成沢町4-12-1



阿見キャンパス

〒300-0393
稲敷郡阿見町中央3-21-1



茨城大学
Ibaraki University

茨城大学 地球・地域環境共創機構

Global and Local Environment Co-creation Institute, Ibaraki University



GLEC
Ibaraki University

お問い合わせ先 | <https://forms.office.com/r/yzWRkd4dwD>
HP | <https://www.glec.ibaraki.ac.jp>

お問い合わせ先



HP

