

CAMPUS LIFE

知が交わることで新しい景色が見える GSFSで新たな知に挑む学生たち

GSFSに集まる多様な人々との交流と開放感あふれる柏キャンパス。
研究の外にも成長のフィールドが広がっています。



ユ ペイリン
YU Pei Lin
国際協力学専攻
修士課程2年

後発開発途上国における洪水対策の優先順位について研究しています。学際的な学びを通じて、災害レジリエンスを支える社会・環境・制度のつながりへの理解を深めています。



市川 遼
ICHIKAWA Haru
先端エネルギー工学専攻
博士課程2年

電気自動車をはじめとする多体システムの解析・制御に関する研究に取り組み、実験や研究室での議論を通して、理論と実践を結びつけながら充実した日々を過ごしています。



久永 梨可
HIRANAGA Riko
先端生命科学専攻
修士課程1年

超域生命科学分野で、植物細胞の仕組みを多角的な視点から学び、研究しています。分野を越えた交流を通じて、新たな生命現象の理解に挑戦しています。

研究科紹介動画

<https://www.k.u-tokyo.ac.jp/gsfs/video/>



GSFS DATA

修士課程人数
男 **683**名
女 **256**名
博士課程人数
男 **487**名
女 **207**名

留学生人数
675名
留学生
出身国数
39カ国
留学生比率
41.3%

教員数
207名
国際交流協定
54機関

2026年5月1日時点

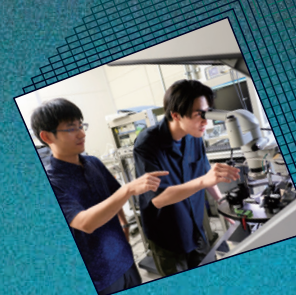


東京大学大学院新領域創成科学研究科

〒277-8561
千葉県柏市柏の葉5-1-5
TEL. 04-7136-4003(代)
FAX. 04-7136-4020
<https://www.k.u-tokyo.ac.jp/>



東京大学大学院新領域創成科学研究科
Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo



GSFS



未知の フィールドへ出よう

新たな領域を創出し
豊かな社会を創造する
「知の探究」の喜びを

Venture into Unknown Fields

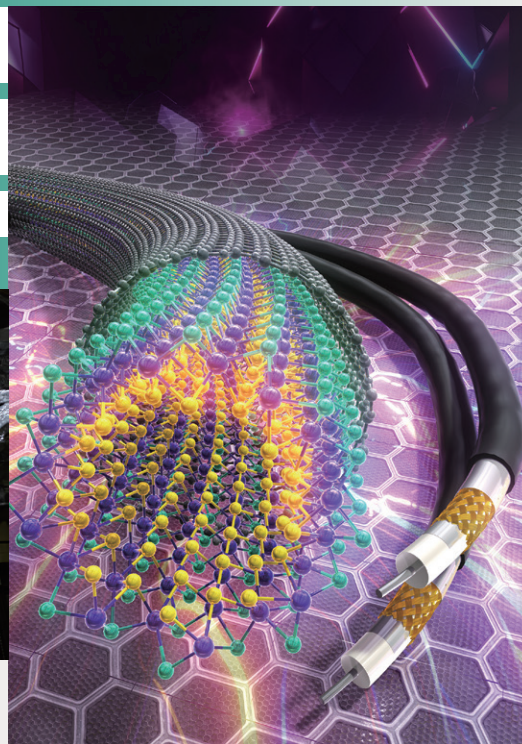
社会課題の解決に挑む

GSFSのミッション

学融合で境界を越え未知を拓く



現象の背後にある
原理を解き明かす



物質系専攻

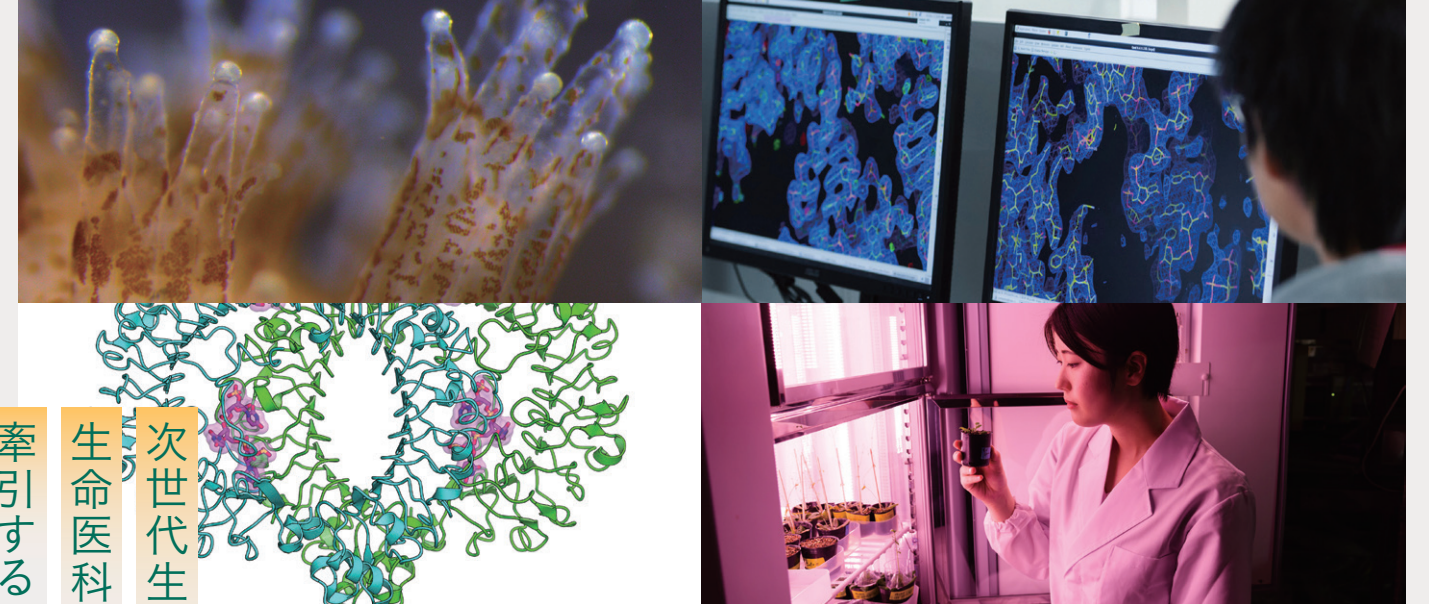
物質の本質を解き明かし、
未来を拓く革新的材料を生み出す創造知を育む

先端エネルギー工学専攻

未来のエネルギー開拓と先端の利用に挑戦し
未来社会の設計をする

複雑理工学専攻

マルチスケールな
複雑系科学・技術の創成を目指す



次世代生命科学、
生命医科学を
牽引する

先端生命科学専攻

生命の多様性と普遍性を探り、
生命科学のフロンティアを拓く

メディカル情報生命専攻

情報科学と医科学の融合で基礎から応用への
橋渡し基盤を築く最先端研究領域

自然環境学専攻

自然に学び、持続可能な未来を築く。
地圏、水圏、大気圏、生物圏と人類。

海洋技術環境学専攻

海洋技術、環境、政策を融合し、
未知なる海の可能性を切り拓く

環境システム学専攻

環境の今を学び、環境の未来を拓く



地球
スケー
ルで
とら
える
環
境
創
造

人類を取り巻く環境に
多面的に
アプローチする

人間環境学専攻

ヒトを理解する、ヒトを支える、ヒトをつなぐ

社会文化環境学専攻

建築・都市・地域・地球・月のスケールで
人々を繋ぐ空間を豊かに創造する

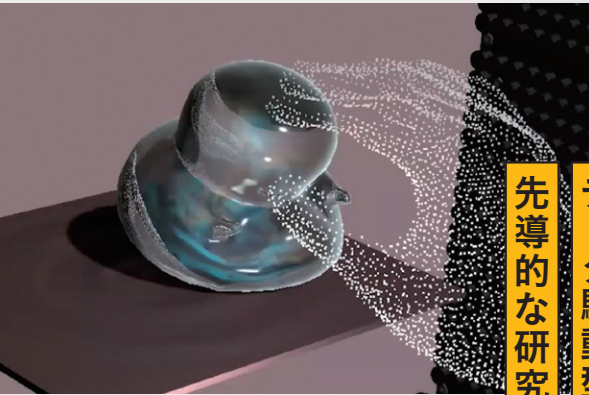
国際協力学専攻

国際協力の最前線の諸課題を
多分野の視点から科学的に解決する



特徴的な取り組み

先端科学



| 研究例 |

脳×AI

脳の情報処理を探究し、AIとの融合を通して知能のしくみを読み解く

ハプティクス

何も無い空間に、たしかに感じる触れる体験を、非接触でリアルに再現

AIや機械学習を駆使したデータ駆動型の研究を加速させ、先導的な研究が行われています



社会インフラ／エネルギー

| 活動例 |

浮体式洋上風力エネルギーと関連技術国際連携研究機構 (UT-FloWIND)

浮体式洋上風力で、持続可能なエネルギーへの大転換を牽引します

フュージョンエネルギー学際研究センター

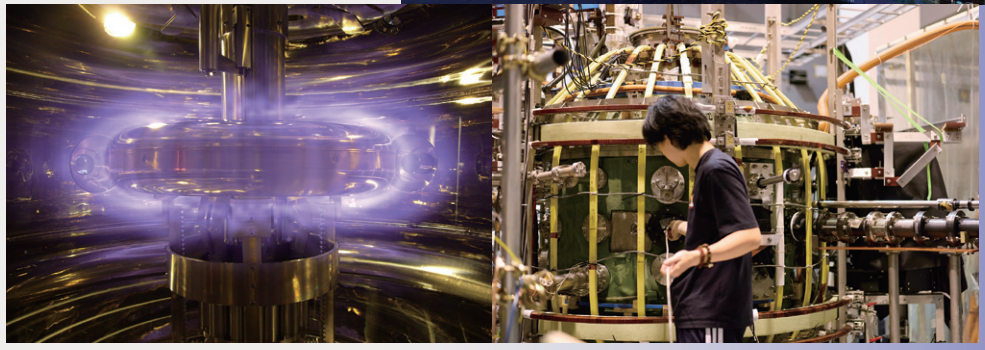
基礎研究から社会実装まで、学際連携で拓くフュージョンエネルギー

脱炭素社会への移行期にある

「今」を支える研究と、

新たなエネルギー資源に向けた

「未来」を拓く研究を推進します



自然環境／生態系

| 活動例 |

サステナビリティ学大学院プログラム (GPSS)

持続可能な社会を実現できる、国際的視野と実行力のある人材を育成

フィールド活用型環境生態学研究イニシアチブ

人工生態系を用いてフィールド活用型の環境生態学研究を展開します

フィールドだけでなくデータやモデルを統合させた、自然と人、生態系を一体的に捉える視点で未来を構想しています



ヒト／ゲノム

| 活動例 |

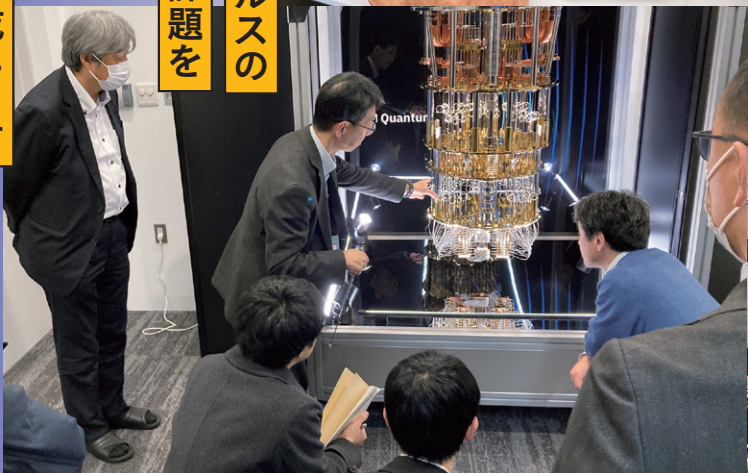
スマートヘルス・スクール

AIと生命科学を操る、未来の健康社会を支える高度な実践型人材を育成

ゲノムスクール

先進ゲノム技術の社会実装を目指した社会人リスキングのスクール

ゲノムやスマートヘルスの学問が投げかけられる課題を解決するために、分野横断的に考えられる人材を育成します



INNOVATION



GSFS × スマートシティ

スマートシティスクール

都市の未来を実装する学び



社会との協働が、 新領域の創出を加速する

GSFS × リカレント教育

サステナブル・ ファイナンス・スクール

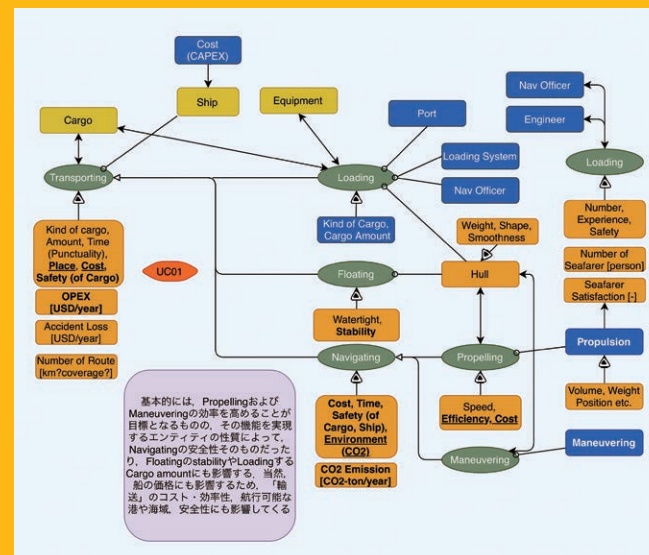
企業のサステナビリティ経営の意義を学ぶ



GSFS × ライフサイエンス

柏の葉ライフサイエンス協議会 (KLS)

ライフサイエンス分野の公民学／異分野共創



GSFS × デザイン

システムデザインが創り出す 課題解決の道筋

複雑さをマネジメントするフレームワーク

GSFS × 国際連携

カロリンスカ研究所

現地に教員が常駐し、
研究・人材育成交流を加速

国連大学

サステナビリティ高等研究所との
共同認定プログラム



GSFS × アカデミア

理化学研究所との 放射光科学連携講座

X線レーザー科学の国際共同研究



GSFS × モビリティ

走行中ワイヤレス給電

30を超える機関と連携し未来のEV給電を研究