

WINGS	掲載ページ
01 国際卓越大学院人文社会系研究科「次世代育成プログラム」	p.2
02 教育研究創発国際卓越大学院（WINGS-CER）	p.3
03 先端ビジネスロー国際卓越大学院プログラム	p.4
04 先端経済国際卓越大学院	p.5
05 グローバル・スタディーズ・イニシアティヴ国際卓越大学院（GSI-WINGS）	p.6
06 先進基礎科学推進国際卓越大学院教育プログラム（WINGS-ABC）	p.7
08 グローバルサイエンス国際大学院コース（GSGC）	p.8
09 宇宙地球フロンティア国際卓越大学院プログラム（IGPEES）	p.9
10 変革を駆動する先端物理・数学プログラム（FoPM）	p.10
11 「未来社会協創」国際卓越大学院（WINGS CFS）	p.11
12 統合物質・情報国際卓越大学院（MERIT-WINGS）	p.12
13 高齢社会総合研究国際卓越大学院（WINGS-GLAFS）	p.13
14 環境調和農学国際卓越大学院教育プログラム	p.14～p.15
15 生命科学技術国際卓越大学院プログラム（WINGS-LST）	p.16
16 数物フロンティア国際卓越大学院（WINGS-FMSP）	p.17
17 プロアクティブ環境学国際卓越大学院プログラム（WINGS-PES）	p.18
18 知能社会国際卓越大学院プログラム	p.19
19 量子・半導体科学技術国際卓越大学院（WINGS-QSTEP）	p.20
20 社会デザインと実践のためのグローバルリーダーシップ養成国際卓越大学院プログラム（WINGS-GSDM）	p.21

- ・WINGSが提供する高度スキル養成プログラムは、毎年参加が必要。
- ・参加必須とされているコンテンツには、SPRING GX修了までに全てに参加することが必要。
- ・コンテンツの参加にあたっては、各WINGSの指示に従うこと。

01 国際卓越大学院人文社会系研究科「次世代育成プログラム」

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
学術活動課題演習(国外での活動)	不定期(通年・集中)	オンライン・対面	D1～D3	<input type="radio"/>	指導教員との相談で課題を設定する

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

02 教育研究創発国際卓越大学院 (WINGS-CER)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
異文化理解教育とグローバルシティズンシップ教育に関する レクチャーシリーズ	全6回程度（一部受講可）	オンライン	D1～D3	○	
グローバル・リーダー育成国際学術交流会	2～3日程度	オンラインまたは対面	D1～D3		状況により、外国での対面実施の可能性あり。

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

### 03 先端ビジネスロー国際卓越大学院プログラム

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
先端ビジネスローセミナー講演会	105分／回 年8回程度	オンラインまたは対面	D1～D3	○	
トムソン・ロイターセミナー	105分／回 年2回程度	オンライン	D1～D3	○	
法律事務所Zeloセミナー	105分／回 年1回程度	オンラインまたは対面	D1～D3	○	

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

#### 04 先端経済国際卓越大学院

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
先端経済国際卓越大学院ワークショップ	週1回 通年	オンラインまたは対面	D1~D3	○	
経済学分野におけるトップクラスの研究者との個別面談	年2回程度	オンラインまたは対面	D1~D3		

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

05 グローバル・スタディーズ・イニシアティヴ国際卓越大学院（GSI-WINGS）

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
GSIセミナー	90分、随時開催	オンラインまたは対面	D1～D3		
GSI WINGSランチョンミーティング	50分、月2回	オンライン	D1～D3	○	

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

## 06 先進基礎科学推進国際卓越大学院教育プログラム (WINGS-ABC)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
先進基礎科学ゼミナール	半日程度	原則対面	D1～D3	○	前期課程学生への研究紹介に内容を限定し、昼休みの時間を想定するが、事前に採用者の前で練習会を行う。

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

## 08 グローバルサイエンス国際大学院コース (GSGC)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
GSGC交流会	2~3時間	対面またはオンライン	D1~D3	○	

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

## 09 宇宙地球フロンティア国際卓越大学院プログラム (IGPEES)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
宇宙地球フロンティア特論	1コマ×13回	オンライン	D1～D3	△	
宇宙地球フロンティア特別演習	3日間 ※上記は授業時間数であり、これに加えて別途グループワークが実施される可能性有	対面	D1～D3	△	
宇宙地球フロンティア実地研修	2週間以上	対面	D1～D3	△	

\*1 参加を必須とするコンテンツは○、その中からいずれか1つを必須とするものは△

## 10 変革を駆動する先端物理・数学プログラム (FoPM)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
ダイバーシティ・倫理教育	2時間×3回	対面	D1～D3	○	
4PMセミナー	2時間/回	オンライン	D1～D3	△	
国際キャリア研修	1日	オンライン/対面	D1～D3	△	
国外連携機関長期研修	2週間から3か月	対面	D1～D3		

★上記コンテンツより2件選択する。

\*1 参加を必須とするコンテンツは○、その中からいずれか1つを必須とするものは△

1.1 「未来社会協創」国際卓越大学院

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
工学コンピテンシーI-プロジェクト・ベースト・ラーニング-	週1回(秋学期・木5限)	対面	D1～D3		推奨科目
工学コンピテンシーII-研究インターンシップ-	2ヶ月以上(国内外の企業または研究機関等でのインターンシップ) 通年	現地対面/オンライン	D1～D3		推奨科目
工学コンピテンシーIII-サマーキャンプ-	3～4日(集中講義)	対面	D1～D3		推奨科目
未来社会協創学特論I	4コマ×3日(集中講義)、半期	対面	D1～D3		推奨科目
未来社会協創学特論II-E	4コマ×3日(集中講義)、半期	対面	D1～D3		推奨科目
工学リテラシーII-事業戦略と知的財産-	8コマ(秋学期・木4限)	対面・オンライン併用	D1～D3		推奨科目
未来社会協創セミナー1～5	不定期	対面	D1～D3		推奨科目
ポスター発表会	半日(年2回開催)	対面	D1～D3	○	

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

## 1.2 統合物質・情報国際卓越大学院 (MERIT-WINGS)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
物質科学先端知の俯瞰	Sセメスター、毎週	対面またはオンライン	D1～D3	○	コース在籍中、D1からD3のいずれかの学年で受講。
物質科学エグゼクティブセミナー	通年、年3回程度	実地、対面、またはオンライン	D1～D3	○	国内外企業や研究所などイノベーションの現場や、公官庁オンラインでの討論の機会を提供。コース在籍中に3回以上受講。

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

### 1.3 高齢社会総合研究国際卓越大学院

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
高齢社会通論1	週1回1時限×1ターム	オンラインまたは対面	D1/MD1	○	すでに「高齢社会通論1」を履修済みの学生については、以下の要件を適用する。 当該科目の再履修を免除する。その代わりとして、高齢社会演習のうち「ジェロントロジー産学連携プロジェクト」活動に年1回（半日）参加するものとする。
高齢社会通論2	週1回1時限×1ターム	オンラインまたは対面	D2/MD2	○	すでに「高齢社会通論2」を履修済みの学生については、以下の要件を適用する。 当該科目の再履修を免除する。その代わりとして、高齢社会演習のうち「ジェロントロジー産学連携プロジェクト」活動に年1回（半日）参加するものとする。
高齢社会演習	半日（1回） *MD3、MD4は各年度参加必須	オンラインまたは対面	D3/MD3/MD4	○	高齢社会演習のうち「ジェロントロジー産学連携プロジェクト」活動に参加する

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

#### 1.4 環境調和農学国際卓越大学院教育プログラム

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
環境調和農学国際卓越大学院教育プログラム発表会 (WINGS Sustainable Agriculture Education Program Research Exchange Meeting)	年2回 各1日半	対面	D1～D4		
農学現象の数理科学的理解 (Mathematical sciences in agriculture)	S1・SPターム	対面	D1～D4		
ワン・アーソロジー I (One Earthology I)	通年(集中)	対面・オンライン併用	D1～D4		
ワン・アーソロジー II (One Earthology II)	通年(集中)	対面・オンライン併用	D1～D4		
ワン・アーソロジー III (One Earthology III)	通年(集中)	対面・オンライン併用	D1～D4		
環境調和実学研修 I (Practical Training in the Sustainable Agriculture Education Program I)	自主企画	対面	D1～D4		
環境調和実学研修 II (Practical Training in the Sustainable Agriculture Education Program II)	自主企画	対面	D1～D4		
環境調和実学研修 III (Practical Training in the Sustainable Agriculture Education Program III)	自主企画	対面	D1～D4		
生物配列解析基礎 (Introduction to Biological Sequence Analysis)	S1ターム	オンライン	D1～D4		
ゲノム情報解析基礎 (Introduction to Genome Informatics)	S1ターム	オンライン	D1～D4		
バイオ統計学基礎論 (Introduction to Biostatistics)	S1ターム	オンライン	D1～D4		
知識情報処理論 (Knowledge Information Processing)	A1ターム(集中)	オンライン	D1～D4		
生物配列統計学 (Sequence Statistics and Mathematical Biology)	不開講	不開講	D1～D4		
分子モデリングと分子シミュレーション (Molecular Modeling and Simulation)	S1・SPターム	オンライン	D1～D4		
オーム情報解析 (Omics Analysis)	A1ターム(集中)	オンライン	D1～D4		
機能ゲノム学 (Functional Genomics)	S1・SPターム	オンライン	D1～D4		
システム生物学概論 (Introduction to Systems Biology)	SPターム(集中)	オンライン	D1～D4		
構造バイオインフォマティクス基礎 (Introduction to Structural Bioinformatics)	S1ターム	オンライン	D1～D4		
フィールドインフォマティクス (Field Informatics)	SPターム	オンライン	D1～D4		
農学生命情報科学特論 I (Special Lectures on Agricultural Bioinformatics I)	SPターム(集中)	オンライン	D1～D4		

農学生命情報科学特論Ⅱ (Special Lectures on Agricultural Bioinformatics II)	SPターム	オンライン	D1～D4		
農学生命情報科学特論Ⅲ (Special Lectures on Agricultural Bioinformatics III)	S1ターム（集中）	オンライン	D1～D4		
農学生命情報科学特論Ⅳ (Special Lectures on Agricultural Bioinformatics IV)	A1ターム（集中）	対面	D1～D4		
農学生命情報科学実習Ⅰ (Special Lectures on Agricultural Bioinformatics I)	不開講	不開講	D1～D4		
農学生命情報科学特別演習 (Research Exercise on Agricultural Bioinformatics)	不開講	不開講	D1～D4		
食の科学ゼミナールⅠ (Food Science Seminar Series I)	S1・SP・A1ターム	オンライン	D1～D4		
食の科学ゼミナールⅢ (Food Science Seminar Series III)	SP・A1ターム（集中）	対面	D1～D4		
バイオマス利用研究特論Ⅰ (Topics in Biomass Utilization Research I)	不開講	不開講	D1～D4		
バイオマス利用研究特論Ⅱ (Topics in Biomass Utilization Research II)	S1・SPターム	対面	D1～D4		
国際農業と文化セミナー (Seminar for Global Agriculture and Culture)	SPターム（集中）	対面	D1～D4		
国際農業と文化実習 (Seminar for Global Agriculture and Culture)	国内実習（5-7月）海外実習10日間	対面	D1～D4		
生物多様性と農業 (Biodiversity and Agriculture)	SP・A1ターム（集中）	対面・オンライン併用	D1～D4		
自然再生事業モニタリング実習 (Training in Nature Restoration Operation Monitoring)	SP・A1ターム（集中）	対面・オンライン併用	D1～D4		
農学における情報利用セミナー (Agro-Informatics Seminar)	通年（集中）	対面・オンライン併用	D1～D4		
サイエンスコミュニケーション (Science Communication)	Wターム（集中）	対面	D1～D4		
サイエンスコミュニケーション演習 (Seminar in Science Communication)	SPターム（集中）	対面	D1～D4		
共生型新産業創出コロキウム・発展編 (Colloquium on the Creation of New Earth-Oriented Industries Advanced)	通年	対面	D1～D4		
大学におけるイノベーションと社会実装 (Innovation and Social Implementation in University)	SPターム（集中）	対面・オンライン併用	D1～D4		
研究倫理/医療倫理Ⅰ (Research Ethics and Clinical Ethics I)	S1・S2ターム（集中）	オンライン	D1～D3		
創薬データサイエンス概論 (Basic Lecture for Data Science for Drug Development)	A1・A2ターム	オンライン	D1～D3		
生物データマイニング特論 (Data Mining for Biology)	A2ターム	未定	D1～D3		
生物情報ソフトウェア特論Ⅰ (Software and Algorithm Design for Biology I)	S1ターム	対面	D1～D3		
基礎講義Ⅰ (Debate on Ethics in Science and Technology)	S1ターム	対面・オンライン併用	D1～D3		
生命科学実験解析学 (Statistical Analysis for Biosciences)	S1・S2ターム	オンライン	D1～D3		

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

## 1.5 生命科学技術国際卓越大学院プログラム（WINGS-LST）

### 提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
生命科学技術俯瞰講義	週1回 半期（全12回） 各105分	オンライン	D1~D4		英語。Sターム開講。8回以上出席し、かつ出席した講義のレポートを4回以上提出すれば2単位取得可。
実践演習  ①大型動物実験演習 ②連携企業提供シリーズ ③Global Carrer Development Course ④連携企業以外のインターンシップ等 ⑤プログラム生自主企画	①年4回程度実施のうち2回受講 各半日程度 ②年数回実施予定 半日程度 ③半日程度 ④半日～数日程度 ⑤適宜	①対面 ②オンラインまたは対面 ③オンラインまたは対面 ④オンラインまたは対面 ⑤オンラインまたは対面	D1~D4		レポート提出必須。ポイント制。企画により1つまたは2つ受講で単位取得可。 経費が発生する企画についてはSPRINGまたは他の経費で賄うことが可能な場合に限り参加可。
生命科学技術セミナー  ①WINGS Journal Club ②WINGSセミナー	①月1回・全5回程度 1時間程度 ②適宜 30分～半日程度	オンラインまたは対面	D1~D4		企画ごとポイント制（7ポイントで1単位取得可）。
全体会議	年2回 各半日	対面	D1~D4	○	全員参加の交流イベント。単位付与なし。参加に伴う費用が生じた場合は、SPRINGまたは他の経費等で賄うこと。

\*1 参加を必須とするコンテンツには○

16 数物フロンティア国際卓越大学院

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
社会数理先端科学 II	Aセメスター	オンラインまたは対面	D1～D3	○	
社会数理先端科学 IV	Aセメスター (集中)	オンラインまたは対面	D1～D3		
数物先端科学I～X	Sセメスター・Aセメスター	オンラインまたは対面	D1～D3		

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

17 プロアクティブ環境学国際卓越大学院プログラム(WINGS-PES)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
プロアクティブ環境学海外演習II	3~6ヶ月の海外留学		D1~D3	<input type="checkbox"/>	環境知プロフェッショナル実習科目群（C科目群）（ <a href="https://wings-pes.edu.ku-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list">https://wings-pes.edu.ku-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list</a> ）履修のガイドラインに従うこと
プロアクティブ環境学研究インターンシップI/II	3~6ヶ月のインターンシップ	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	環境知プロフェッショナル実習科目群（C科目群）（ <a href="https://wings-pes.edu.ku-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list">https://wings-pes.edu.ku-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list</a> ）履修のガイドラインに従うこと
プロアクティブ環境学異分野研究I/II	6ヶ月~1年、他の研究室のゼミ等への参加	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	環境知プロフェッショナル実習科目群（C科目群）（ <a href="https://wings-pes.edu.ku-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list">https://wings-pes.edu.ku-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list</a> ）履修のガイドラインに従うこと
Critical Thinking Basics -Select concepts, tools and techniques I	Sターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
Critical Thinking Basics -Select concepts, tools and techniques II	Aターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
Critical Thinking Skills -Select applications & reflection I	Sターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
Critical Thinking Skills -Select applications & reflection II	Aターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
新領域創成科学特別講義X(科学・技術英語S)	Sターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
新領域創成科学特別講義XI(科学・技術英語W)	Aターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
卓越サロン	1~2ヶ月に1回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input checked="" type="radio"/>	単位付与なし

\*1 参加を必須とするコンテンツには○、その中からいずれか1つを必須とするものには△、その他のものは□

## 18 知能社会国際卓越大学院プログラム

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
知能社会講義等	随時	オンライン/対面	D1～D3	○	・修了までに少なくとも1科目受講すること ・講義一覧は知能社会卓越大学院プログラム(IIW)のホームページ参照
知能社会ワークショップ	正味1日程度	対面	新規参加者	○	
新入生オリエンテーション	1時間	オンライン	新規参加者	○	
エレベーターピッチワークショップ	1日	オンライン	新規参加者	○	
月例ミーティング	月1回 2時間程度	オンライン	D1～D3	○	
研究ポスターセッション	半日/年	オンライン/対面	D1～D3	○	
修了面談	30分程度	オンライン/対面	D3	○	
産学連携アイディアソン	随時	オンライン/対面	D1～D3		
産学インターンシップ支援	随時	オンライン/対面	D1～D3		

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

19 量子・半導体科学技術国際卓越大学院 (WINGS-QSTEP)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
Q-STEPセミナー	不定期	オンライン・対面	D1～D3	○	
量子・半導体科学技術俯瞰講義III	13コマ	オンライン	D1～D3	○	
コロキウム	年1回	対面	D1～D3	○	
シンポジウム	年1回	対面	D1～D3	○	

\*1 参加を必須とするコンテンツは○

20 社会デザインと実践のためのグローバルリーダーシップ養成国際卓越大学院プログラム (WINGS-GSDM)

提供できるコンテンツ (□①・□②・□③のカテゴリーより、毎年1つを履修することを推奨する。順不問。)					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
授業：Social Design and Global Leadership	2単位 (春学期・集中)	オンライン・対面	D1～D3	<input type="checkbox"/> ①	履修を推奨する。
授業：工学コンピテンシーⅠ -プロジェクト・ベースト・ラーニング-	2単位 (秋学期・木5限)	オンライン・対面	D1～D3	<input type="checkbox"/> ②	□②のどちらかの履修を推奨する。
授業：Case Study (Project Based Learning on the Technological Innovation and the Social Solutions)	2単位 (秋学期・集中)	オンライン・対面	D1～D3	<input type="checkbox"/> ②	
授業：Case Study (Social Design and Management)	2単位 (春学期・集中)	オンライン・対面	D1～D3	<input type="checkbox"/> ③	□③のうちどれかの履修を推奨する。
授業：工学コンピテンシーⅡ -研究インターンシップ-	2単位 (通年・集中)	オンライン・対面	D1～D3	<input type="checkbox"/> ③	
国際プロジェクト実習 (International Project) (=GX海外派遣プログラム応募支援等)	随時	オンライン・対面	D1～D3	<input type="checkbox"/> ③	
学生イニシアティブプロジェクト (Student Initiative Project) (参考動画 <a href="https://youtu.be/Sa0qG7hklBl">https://youtu.be/Sa0qG7hklBl</a> )	随時	オンライン・対面	D1～D3	<input type="checkbox"/> ③	