

工学を力に、ともに未来をつくる。

国立大学法人

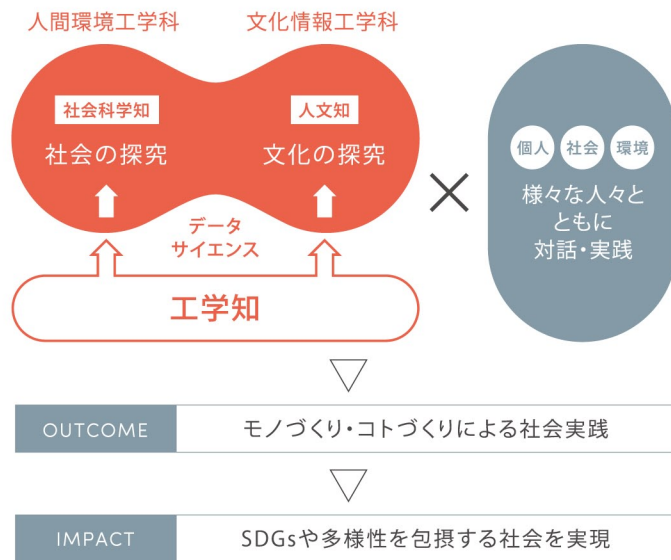
お茶の水女子大学 共創工学部

Ochanomizu University Faculty of Transdisciplinary Engineering

2024年4月設置構想中

この構想は決定事項ではありません。学部・学科設置は予定であり、今後変更されることもありますので、ご注意ください。

テクノロジーは私たちの社会や文化に欠かせないものとなり、未来の創造に大きな役割を果たします。環境をはじめ、テクノロジーが取り組む課題には、人文学や社会科学からの視点の重要性が増しています。共創工学部には、工学と人文学・社会科学の知が協働し、共に未来の環境、社会、文化を創るという意味が込められています。また、協働を進める仕組みがデータサイエンスだと考えています。ここで学んだ学生が、将来、さまざまな垣根を越え、多様な人々を巻き込み、新たな意味や価値を創造していくことを願っています。



■ 共創工学部が設けるふたつの学科

人間環境工学科

人間環境工学科は、人間と社会に密接に関わる課題として、**人の健康と安全、住まいと建築のデザイン、都市の衛生と持続可能な環境、生活を支える材料**、などを扱います。各領域でモノや仕組みを工学的に設計するために不可欠な工学専門知と、社会に実装・普及するために必要な社会科学知の協働により、持続可能な社会の構築に向けたイノベーションを目指しています。

取得学位	学士(工学)
主な科目	人間領域: デザインとテクノロジー、生体工学
	建築領域: 建築計画論、設計製図演習、建築史
	環境領域: 環境衛生学、環境評価学、環境シミュレーション演習
	材料領域: 材料有機化学、材料とデザイン、機器分析演習

文化情報工学科

文化情報工学は、人文知に工学を協働させることにより生みだされる、人間の文化を尊重する新しいタイプの工学です。**情報・工学技術を用いて、文学、言葉、芸術、歴史、地理などに関する多種多様な情報をデジタル化(収集・生成・可視)し、分析を行い、新たな作品や価値を創出**します。工学と人文学の双方が学べる学科です。

取得学位	学士(文化情報工学)
主な科目	工学科目: データサイエンス(基礎・中級・上級)、データベース論、コンピュータネットワークなど
	人文学科目: 地理情報学、歴史情報学、言語情報学、文化情報学、芸術情報学、人文各領域科目(概論、講義、演習)

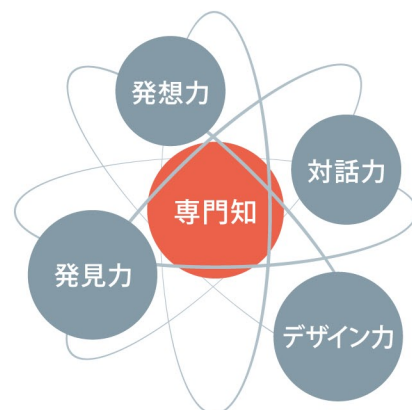
■ 共創工学部が目指す新たな知

テクノロジーの未来を考えるときに次のことが大事だと考えています。

- ・多様な人々を包摂する社会、生活、環境、文化の視点を持つこと。
- ・アイデアを形にし設計するとき、社会に広める仕組みを含めてデザインすること。
- ・その際、データサイエンスを用いた分析評価など、デジタル技術を駆使できること。

共創工学部では、こうした新しい工学を目指しています。それには、それぞれの工学専門分野の知を深めながら、同時に、4つの力を磨く必要があると考えます。

- 1 社会、文化を含むあらゆる視点から問題点を発見できる力(発見力)
- 2 既存の視点にはない新たな発想で解決を探る力(発想力)
- 3 アイデアを具現化し設計する力(デザイン力)
- 4 それを多様な人々とシェアし、協働する力(対話力)



このような学びからイノベーションを創造し、社会での実践に結びつけ、持続可能な社会を実現することが、共創工学部が目指す新たな知です。

■ともに描く学びの地図



■あなたはどんなキャリアを目指す？

人間環境工学科 (環境/建築) | SDGsの実現に取り組む技術者・デザイナー

デザイン思考とデータサイエンスを駆使し、環境との共生を目指した豊かな生活空間をデザインする。

関連科目 環境シミュレーション演習・都市のデザイン
環境工学実験実習

人間環境工学科 (人間/材料) | ジェンダー・イノベーションに挑むエンジニア

男性視点の技術開発に、あらゆる人々の違いへの配慮を加えることで、より安全安心な仕組みを提案する。

関連科目 身体形質と文化・デザインとテクノロジー・生体工学

文化情報工学科 (芸術/言語) | 芸術・文化に新たな光をあてる
博物館学芸員/アートマネジメント

芸術・文化作品の研究にデータサイエンスを活用し、テクノロジーを活かすことで新たな解釈や表現を生み出す。

関連科目 コンピュータビジョン・言語情報学・文化情報学

文化情報工学科 (地理/歴史) | 情報・データを駆使する
データサイエンティスト/公務員

社会や文化に関わる多様な情報・データを科学的に分析し、課題の解決策を具体的に提示する。

関連科目 データマイニング・地理情報学・歴史情報学

■ アドミッション・ポリシー

お茶の水女子大学共創工学部は、工学専門領域が連携しながら、人文学・社会科学と協働し、新しい技術やシステムや文化を創り、かつ、社会実践を通じて新たな価値を創成することのできる女性リーダーの育成を目指します。自然科学・工学と人文学・社会科学の協働、データサイエンスやICT(情報通信技術)に強い興味を持ち、科学技術を用いた社会や文化のイノベーションの推進に意欲をもつ学生を求めます。

■ 入学試験情報

□ 入学定員 ※定員は予定であり、今後、変更することもあります。

人間環境工学科	26人		
一般選抜(前期)	19人	一般選抜(後期)	5人
総合型選抜	2人	学校推薦型選抜	—
第3年次編入学	3人	※第3年次編入学は2026年度入学より開始します。	

文化情報工学科	20人		
一般選抜(前期)	14人	一般選抜(後期)	—
総合型選抜	若干名	学校推薦型選抜	6人
※総合型選抜の募集人員は一般選抜(前期)に含まれます。			

■ 学費情報 (令和4年度現在)

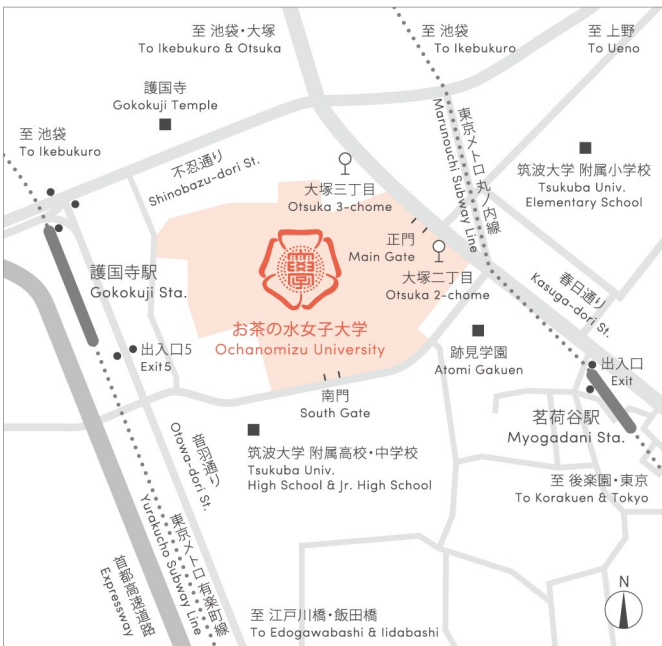
入学科(予定額)	282,000円	授業料(予定額)	前期分 267,900円(年額 535,800円)	※入学時および在学中に授業料の改訂が行われた場合は、改訂時から、新しい授業料が適用されます。
----------	----------	----------	---------------------------	--

■ 資格

○博物館学芸員 ○地域調査士 ○GIS学術士 ○一級建築士受験資格 ○二級建築士受験資格(建築士受験資格は人間環境工学科のみ)

■ 想定される進路

企業(開発・研究職、企画職、情報通信コンサルティング、金融・保険、流通・サービス、新聞・放送・出版、教育・文化、製造など)、官公庁、大学院、一級建築士



- 東京メトロ丸の内線「茗荷谷」駅下車 徒歩7分
- 東京メトロ有楽町線「護国寺」駅下車 徒歩8分
- 都営バス「大塚二丁目」停留所より 徒歩1分

学生寮

- ・音羽館(2022年新築、キャンパス内、450名、個室)
- ・SCC寮(大学より徒歩3分、50名、ルームシェア型)

お茶の水女子大学 学部・学科構成(2024年度以降、予定)

文教育学部 人文科学科/言語文化学科/人間社会科学科/芸術・表現行動学科
理学部 数学科/物理学科/化学科/生物学科/情報科学科
生活科学部 食物栄養学科/人間生活学科/心理学科
共創工学部 人間環境工学科/文化情報工学科
大学院人間文化創成科学研究科

お問い合わせ先

工学系学部設置準備室

E-mail: engineering@cc.ocha.ac.jp



国立大学法人お茶の水女子大学

〒112-8610 東京都文京区大塚2-1-1

<https://www.ocha.ac.jp>