

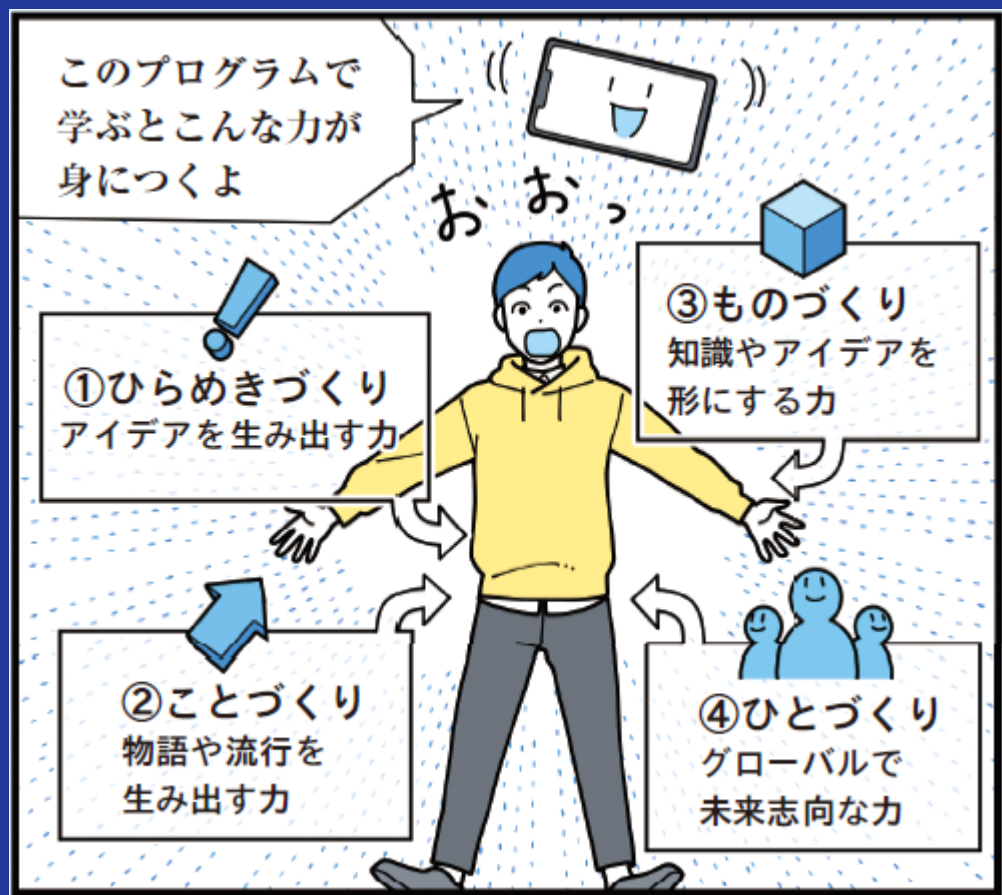
ゲームチェンジ時代の製造業を切り拓く

「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラム

ひらめき・こと・もの・ひとづくりプログラム

「知識集約型社会を支える人材育成事業」
メニュー1・東京都市大学 オープンキャンパス

～社会共創を通じた人材育成モデル構築を目指して～



知識集約型社会を支える

人材育成事業

授業の紹介

このプログラムで身につく
「成長しつづける体質」は
あなたの一生の宝になる。

超える、つながる、その夢に。

東京都市大学

TOKYO CITY UNIVERSITY

SINCE 1929

文理横断・
学修の幅を
広げる学び

アイデアを生み出す力

ひらめきづくり



1+1で2を作る力ではなく、0から1を生み出す「ひらめき」に焦点をあてて授業を展開。アイデアソン、ハッカソン、デザイン思考をベースに創造と社会変革を学ぶため、社会現象からの問題発見と課題抽出の実践に取り組んでいきます。

ひらめきづくり

先入観なくデータを扱いながら、どのような考察をしていくのか、研究活動のアウトラインを学びます。さらに、大学院やこれからの社会に必要な「ひらめき」や「創造力」に関する学びも行い、学生が自ら生きる力を獲得し、成長するための学びの場を提供します。

これからの社会を
つくるための

5つの力

他分野をつなぎ実装する力

物語や流行を生み出す力

ことづくり

知識集約型社会形成に必要な「ことづくり」。社会連携、システム思考、SDGsに基づく円環思考をベースに、共創とDX、他分野をつなぎ実装すること、流行を生み出すことに挑戦する機会をもち、ことづくりを設計、実践、発信する力を身につけます。

ことづくり

社会連携、システム思考、SDGsに基づく円環思考をベースに、共創とアーバン・DX、他分野をつなぎ実装する力を学びます。

Next PBL

産学協働の実践的なプロジェクトに取り組みます。卒業研究だけではなくNext PBLにも取り組む中で、実社会で役立つ力を磨くことができます。

ひらめき・
こと・もの・
ひとづくり
プログラム

東京都市大学
TOKYO CITY UNIVERSITY

社会を変革する
リーダーになる。

— コトづくり × モノづくりの時代 —

分野融合の
学び

知識やアイデアを形にする力 ものづくり

知識集約型社会を形成するために、ひらめき・こと・ひとつくりと共に必要なものづくりの力を学びます。従来の技術の修得に終わらず、産学連携やエンジニアリングデザインを取り入れることで、知識やアイデアを形にする力を身につけます。



機械設計製図

実在する製品と主な機械要素部品を題材にした実感教育の中で、図形表現に必要な図の解法および製図規則や方法について学びます。

ロボット制御プログラミング

複雑な機械システムで優れた動作を実現するために、プログラムによる高度な制御を学びます。

グローバル・
幅広い教養と
統合的な学び

グローバルで未来志向の判断力 # 多様な人々と共創する力

ひとつづくり

プロブレム学習、アクティブ・ラーニングを駆使し、グローバルで未来志向の判断力、多様な人々と共創する力、論理的かつ総合的に判断し、自ら挑戦とマネジメントする力を修得。幅広い教養と深い専門性を両立した人材を育成します。

ひとつづくり

多分野横断型の学修を通し、グローバルかつ未来志向の判断力や、多様な人々と共創する統合力を磨き、主体的に挑戦できる姿勢やH型のセンスを身につけます。

グローバル教養

英語で教養を学び、広く世界中の人とコミュニケーションを築く力を身につけます。

プログラムの特徴は社会の複雑な現象から問題を見つけ出し、その問題から社会課題を抽出して、解決していくための統合的な学びであること。まず、全ての学生が、「SD PBL」と「Next PBL」という形の授業で4年間学びます。さらに次世代のリーダーを目指す学生のために、5つの力を身につける「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラムを用意しています。全学生がこのSD PBLで、さまざまな科目で学んだことをつなぎ、統合させながら、自ら問題を発見し、課題を解決する力を身につけるのが、東京都市大学の実践的な学びの特長です。

データを読み解き予測する力

AI・ビッグデータ・ 数理データサイエンス

新しい時代のキーワードともいえる AI・ビッグデータ・数理データサイエンス。社会・物理現象をデータマイニングし、ビッグデータとして集約。その上で全体最適解を導き出し、その解を読み解き未来を予測するといった一連の流れを身につけます。

AI・ビッグデータ 基礎・応用

AI・ビッグデータについての基礎知識から、それらを活用するために必要なサイバーフィジカル DX の考え方で学ぶことができます。

プログラミング 基礎

理工学分野の学生にとって不可欠な論理的思考能力の養成を目的とし、基本的なアルゴリズムの構築とそのアルゴリズムをプログラミング言語で表現する技法を修得します。



ひらめき・
こと・もの・
ひとつづくり
プログラム

養成する人材像に対応した履修モデル

価値を創造できる次世代の「社会変革のリーダー」を育成
 ゲームチェンジ時代の製造業を切り拓く人材を育成
 ➡ 製造業の国際競争力の向上を目指す

文理横断・学修の幅を広げる (48単位)			分野融合 (48単位)	グローバル・幅広い教養 と統合的な学び (28単位)
ひらめきづくり 14単位	ことづくり 14単位	AI・ビックデータ 数理 データサイエンス 20単位	ものづくり × 暮らしづくり もの 人間環境都市 暮らし 48単位	ひとづくり 28単位

革新的なイノベーションをもたらすソリューションを提案する人材

幅広い教養と深い専門性を両立した人材

文理横断・学修の幅を広げる
 48単位 (もの) → 42単位 (もの+暮らし) 2024
 2021

分野融合 (もの × 暮らし)
 48単位 (もの) → 56単位 (もの+暮らし) 2024
 2021

グローバル・幅広い教養と統合的な学び
 28単位 (もの) → 26単位 (もの+暮らし) 2024
 2021

アイディアソン
 ハッカソン
 デザイン思考

ひらめきづくり 14単位
 創造と社会変革

アイデアを生み出す力

ひらめきづくり(1)
 (探究活動)
 ひらめきづくり(2)
 (スタートアップとベンチャー)
 ひらめきづくり(3)
 (ハッカソン・チャレンジ)
 ひらめきづくり(4)
 (アイデアソン・チャレンジ)
 ひらめきづくり(5)
 (ひらめき発見デザイン学)
 論理的な問題解決の進め方
 知的財産

社会連携 システム思考 SDGsの思想

ことづくり 14単位
 共創とアーバン・デジタルトランス
 フォーメーション

他分野をつなぎ実装する力
 物語や流行を生み出す力

SD PBL(1) (問いの発見)
 SD PBL(2) (自らの「専門」探究)
 SD PBL(3) (学部学科横断・文理融合)
 Next PBL (産学協働)
 ことづくり(1)
 (ことづくり・仕組みづくり・ゲームチェンジ)
 ことづくり(2)
 (Society 5.0 と センサ計測・マイコン制御)
 ことづくり(3)
 (共創とアーバン・デジタルトランス
 フォーメーションUDX)
 ことづくり(4)
 (メディア発信と双方向コミュニケーション)
 ことづくり(5)
 (リーダーとプロジェクトマネジメント)
 インターンシップ(1)
 インターンシップ(2)
 海外体験実習(1)
 海外体験実習(2)

AI・ビックデータ・
 数理データサイエンス
 20単位 分析と予測

データを読み解き予測する力

微積分学 (1a) (1b)
 微積分学 (2a) (2b)
 線形代数学 (1a) (1b)
 線形代数学 (2a) (2b)
 電気数学(1)(2)
 データサイエンスリテラシー(1)(2)
 数理統計学
 情報リテラシー演習 (a) (b)
 プログラミング基礎 (a) (b)
 AI・ビックデータ基礎
 AI・ビックデータ応用

産学連携
 エンジニアリングデザイン

ものづくり 48単位
 専門性を活かした理論と実践

知識やアイデアを形にする力

物理学・化学
 機械設計製図・電気製図
 機械工作実習
 電気電子通信実験
 機械力学
 材料力学
 流体力学
 熱力学
 電気電子工学
 制御工学
 ロボット工学
 宇宙工学・内燃
 グリーンエレクトロニクス
 次世代ドライブシステム
 超スマートエネルギー社会
 情報通信プラットフォーム

産学連携
 ソーシャル・ライフデザイン

暮らしづくり 48単位
 専門性を活かした理論と実践

社会や生活をデザインする力

生体環境
 都市環境
 環境経営
 環境政策
 ソーシャル・デザイン
 メディア・コミュニケーション
 システムデザイン
 ICTアセスメント
 都市のライフスタイル
 都市のマネジメント
 都市のデザイン
 都市のしくみ
 保育・教育
 発達・心理
 保健・福祉
 文化・環境

ひとづくり 28単位
 主体性を活かした挑戦と未来志向

- ・グローバルで未来志向の判断力
- ・多様な人と共創する力
- ・論理的かつ総合的に判断し、自ら挑戦とマネジメントをする力

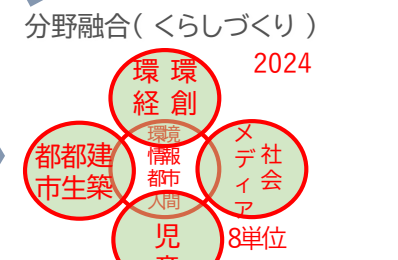
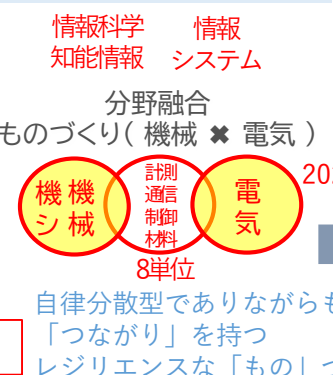
- グローバル教養(1)
(社会・メディア・政治・経済)
 - グローバル教養(2)
(歴史・外交・文明)
 - グローバル教養(3)
(異文化理解)
 - グローバル教養(4)
(SDGs)
 - ひとづくり(1)
(社会・メディア・政治・経済)
 - ひとづくり(2)
(歴史・外交・文明)
 - ひとづくり(3)
(会計・経営・コンプライアンス)
 - ひとづくり(4)
(マーケティング・ブランド)
 - ひとづくり(5)
(健康科学、感染症、
免疫学、メンタルヘルス)
- 技術者倫理
 事例研究
 卒業研究(1)
 卒業研究(2)



集中型と自律分散型を
 上手につなぐ技術革新

サイバーフィジカル

選ばれる「もの」のための「ひらめき・こと」づくりへの転換



プログラムを通じてこんな力を身につけます



**複雑な状況を見定め
本質的な問題を見つける力**

社会の細部までを見つめて状況を分析・理解できれば、社会に眠る新たな問題が発見できます。



**解決策に辿り着くために
知識・スキルを学ぶ力**

より良い社会を目指す強い想いと必要な知識・スキルを学ぶ力が、社会課題の解決につながります。



**多様なバックグラウンド
の人と協働する力**

多様なアイデアと専門知識を持つ人達が協力し合うことで、新たな発想が生まれます。



**自らの価値観や社会が
目指す未来を見つめ直す力**

自身や社会の描く理想が、正しい道を歩んでいるか。客観的に考え、問い直す力が重要です。

**10年後・15年後の
自分が大きく変わる**

新たな問題を見出して課題解決に挑戦し続けるイノベーターになるか、先進分野を牽引するスペシャリストになるか、チームや組織をまとめあげるリーダーとなるか、もしくはそれらを兼ね備えた多才な存在となるか——。SD PBLで培った力は社会を大きく変えるためにも、企業のビジネスをブラッシュアップするためにも活用できる力です。卒業から10～15年後のあなたが描けるキャリアは、限りなく広がっているでしょう。

受験生向け進学イベント

OPEN CAMPUS 2021

事前申込制



最新情報は
WEBサイトをチェック!

2021年度
前半の開催予定

理工学部
建築都市デザイン学部
情報工学部

環境学部
メディア情報学部

都市生活学部
人間科学部

6月20日[日]

オンラインオープンキャンパス

(主に総合型選抜・学校推薦型選抜で本学を目指す方向け)

8月22日[日]・23日[月]

毎年数千人が参加する本学最大の進学イベント

夏のオープンキャンパス

● 新型コロナウイルス感染症の影響により、日程や開催方法、会場等に変更が生じる場合があります。必ず大学ホームページをご確認ください。

Zoom の個別相談会
開催！

ひらめき・
こと・もの・
ひとづくり
プログラム

×

東京都市大学
TOKYO CITY UNIVERSITY

社会を変革する
リーダーになる。

— コトづくり × モノづくりの時代 —

Zoom の 個別相談会 開催！

6/25 (金) 17:00～、17:30～、18:00～、18:30～、19:00～

6/26 (土) 10:00～、10:30～、11:00～、11:30～、
13:00～、13:30～、14:00～、14:30～、
16:00～、16:30～、17:00～、17:30～



世田谷キャンパスで開催!

大学キャンパスを
見学するチャンス!

修了証を発行します。

ひらめき・
こと・もの・
ひとづくり
プログラム

×

東京都市大学
TOKYO CITY UNIVERSITY

社会を変革する
リーダーになる。

—コトづくり × モノづくりの時代—

日程	プログラム
7/18(日) 世田谷キャンパス	理工学部3学科対象 ゲームチェンジ時代の製造業を切り拓く「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラム説明会 理工学部 機械工学科、機械システム工学科と電気電子通信工学科に2021年度より導入された『ゲームチェンジ時代の製造業を切り拓く「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラム』について、実際にプログラムに参加している学生も参加して説明会を実施します。
7/18(日) 世田谷キャンパス	電気電子通信工学科 研究室「探究」体験セミナー&国際イノベータ育成オーナーズプログラム説明会 電気電子通信工学科では、グリーンエレクトロニクス、情報通信プラットフォーム、次世代ドライブシステム、超スマートエネルギー社会の各探究プログラムをベースに、環境、経済、IoT、データサイエンスなども含む文理融合型の教育研究活動をしています。これらの「探究」の体験セミナーと、2021年度から導入された最大76単位を英語で修得可能な国際イノベータ育成オーナーズプログラムに関する説明会を実施します。



世田谷キャンパスで開催!

大学キャンパスを
見学するチャンス!

修了証を発行します。



×



対象	日時	イベント名	内容	入試方式
理工学部 3学科対象	7/18(日) AM	「ひらめき・こと・もの・ひと」 づくりプログラム説明会	プログラムの説明 授業体験 先生や学生との交流	学際探究入試 <タイプⅠ>
理工学部 電気電子通信 対象	7/18(日) PM	研究室「探究」体験セミナー	研究室の見学 実験体験 先生や学生との交流	総合型選抜 学校推薦型 (指定校/公募)
	7/18(日) PM	国際イノベーター育成オナーズ プログラム 説明会	プログラムの説明 先生や学生との交流	学際探究入試 <タイプⅡ>



東京都市大学

2021年度 オープンキャンパス・オンライン個別相談等 進学イベント 申込ページ

東京都市大学「2021年度 オープンキャンパス・オンライン個別相談等 進学イベント」の申込みページです。

6/20（日）オンラインオープンキャンパスの参加予約受け付け中です。


【お問い合わせ先】

東京都市大学 入試センター

E-Mail : nyushi@tcu.ac.jp / TEL : 03-5707-0104(代表)


新規申込みの方はこちら

新規申込み

 テレメールIDで新規申込み

申込み済みの方はこちら

メールアドレスで申込み済みの方

 テレメールIDでログイン

7/18(日)「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラム
説明会 & 電気電子通信工学科研究室「探究」体験セミナー
& 国際イノベーター育成オナーズプログラム 申込方法

<https://www.ocans.jp/tcu?fid=jYmTZg02>



申込受付期間

6/20（日）15:00～7/11（日）23:59

- ※ 応募者多数の場合は抽選。当選者のみメールで通知します。
- ※ お電話による抽選結果の問い合わせについては、お答えできません。
- ※ 同伴者1名可。
- ※ 国際イノベーター育成オナーズプログラムの説明は、日本語で行います。
- ※ 留学生向けに、別途、英語や中国語での説明会も、同時に開催する予定です。



UEDX

アーバン・エコロジー・デジタル・トランスフォーメーション

「もの」 ⇔ 「システム」 ⇔ 「マネジメント」



サイバーフィジカルDX

計測 × 通信 × 制御 × 材料 × 情報 × AI・ビッグデータ・数理データサイエンス

6つの技術を駆使

「生活・エネルギー&経済・環境」といった複合的な問題を
理工学部でしかできないサイバーフィジカルDXを駆使したイノベーションで解決

すべての学びは統合され、
あなたの生きる力になる。

問いを生み出し、力強く、前へ。

探究する都市大

若い学生たちの将来のために。この国の明るい未来のために。

