

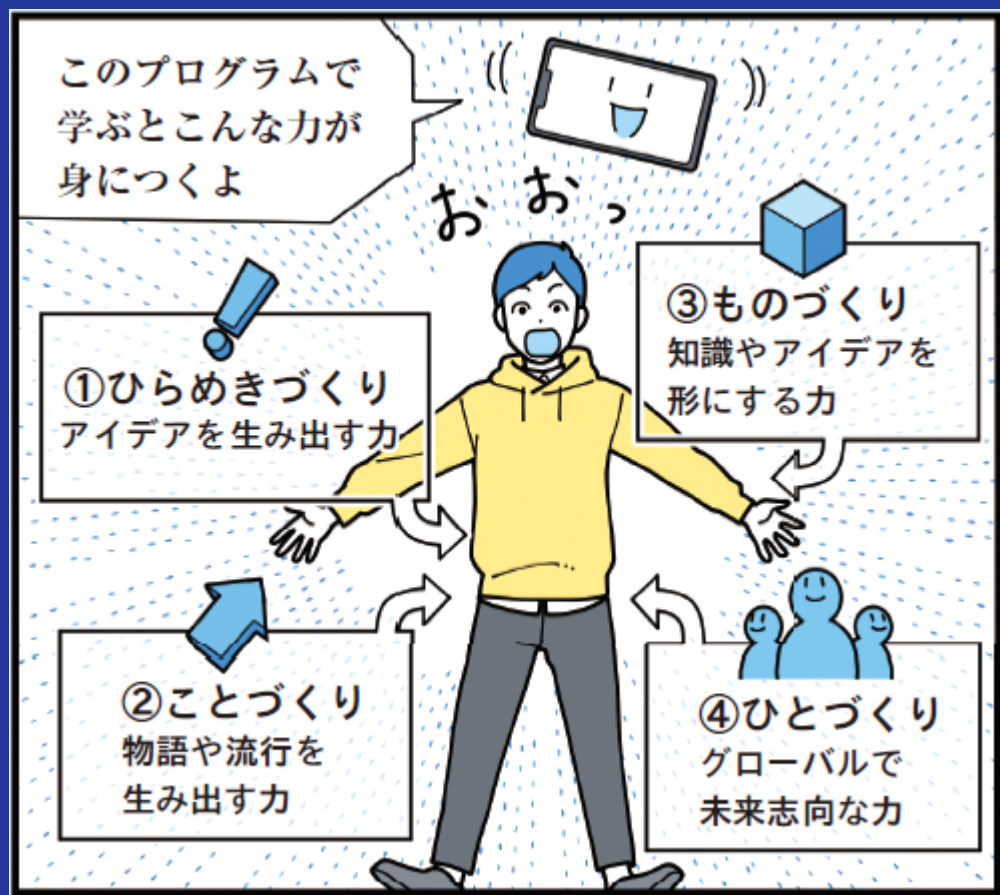
ゲームチェンジ時代の製造業を切り拓く

「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

プログラム紹介

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

目指す人材像

「社会変革のリーダー」
価値を創造できる次世代の

ゲームチェンジ時代の
「製造業を切り拓く人材」

知識集約的な思考アプローチにより、全体最適解を得る人材

- ・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
- ・幅広い教養と深い専門性を両立

事業概要

従来 資本集約型社会

\中心/
モノ > 知・情報

資本集約型

製品が価値の中心



製品・部品・素材

例:ものづくり産業

現在 知識集約型社会

\中心/
知・情報 > モノ

知識集約型

サービスが価値の中心



スマート産業・AI・ビッグデータ

例:データ利用活用型

経済・社会のゲームチェンジ

知識集約型社会を支える

人材の育成

国際競争力強化

AI・ビッグデータ・数理データサイエンス

データを読み解き予測する力

ことづくり

- ・他分野をつなぎ実装する力
- ・物語や流行を生み出す力

ひとづくり

- ・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
- ・論理的かつ統合的に判断し、自ら挑戦とマネジメントをする力

AI・ビッグデータ・数理データサイエンス

データを読み解き予測する力

ひらめきづくり

アイデアを生み出す力

ものづくり

知識やアイデアを形にする力

AI・ビッグデータ・数理データサイエンス

データを読み解き予測する力

令和3年度 理工学部3学科から開始

参加人数 112名 (5月現在)

機械工学科	36名
機械システム工学科	16名
電気電子通信工学科	65名

個別最適解
を得る人材

機械の
ことなら任せて



従来の教育で育った各分野の専門家

通信の
ことなら任せて



電気の
ことなら任せて



全体最適解
を得る人材

機械の
ことなら任せて



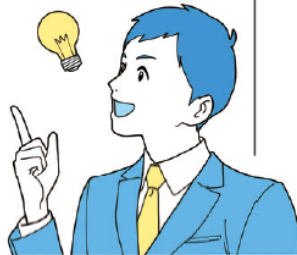
通信の
ことなら任せて



電気の
ことなら任せて

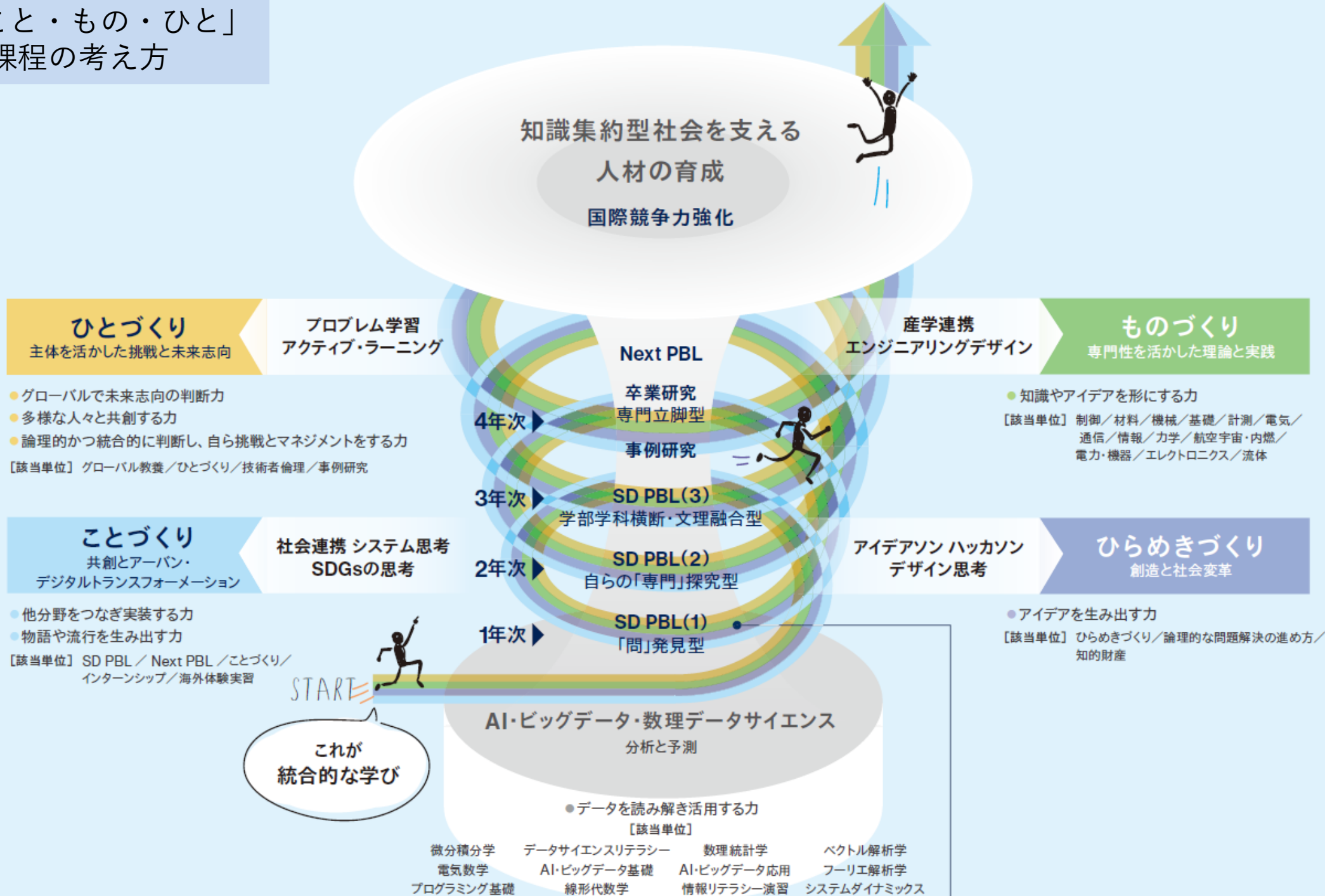


機械と通信と電気の要素を
組み合わせて…
そうだ!



ゲームチェンジ時代を切り拓く人

「ひらめき・こと・もの・ひと」 づくり 教育課程の考え方



挑戦的な取り組みに社会も注目

カリキュラムの大きな特長は、各学科の卒業要件(124単位)を満たしながら、本プログラムも修了できるように制度設計されている点にあります。このために独自の科目も数多く開講。文理横断や分野融合をさせながら、幅広い教養と深い専門性を両立させた、理想的なカリキュラムを具現化しました。既に学外からも多くの質問が寄せられるなど、この挑戦的な取り組みは社会の注目を集めています。

	PBL	専門基礎	専門科目	自由	共通教育科目
従来	PBL	理工学基礎	学科の専門	自由選択	語学・教養・体育
	3単位	30単位	60単位	12単位	19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育成		幅広い教養と深い専門性を両立した人材育成	
当事業	文理横断・学修の幅を広げる		分野融合	グローバル・幅広い教養と統合的な学び	
	ひらめきづくり 14単位	ことづくり 14単位 48単位	AI・ビッグデータ数理 データサイエンス 20単位	ものづくり(機械×電気) 48単位	ひとづくり 28単位

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。

このプログラム、ココがすごい！

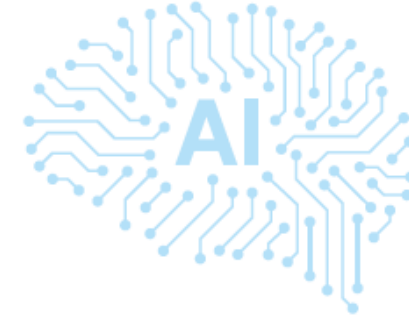


Point 1 新規性

- 従来の分類を人材像から見直し、新たに教科やシラバスを再構築
- 育成すべき人材像が明確
- 将来の目標に対して、バランスの取れたカリキュラムがバックキャスト的に提供される

Point 2 先進性

- 「AI・ビッグデータ・数理データサイエンス」を必修化
- 学部、学科、カリキュラム構成、学生の学修計画などについて、新しい提案



Point 3 他大学へ 展開

- すべての取り組みをWeb公開
- 連携大学とのゼミなど様々な広報活動を行う
- 教員の交換プログラムを使い、海外の大学へ展開

Point 4 評価方法

テストで測る知識だけではなく、
自分自身で考え実行する力を含め
学習成果を総合的に評価



今後の展望

この変革を、社会全体の変革に

本プログラムは2021年度に理工学部内の3学科でスタートした後、他学部・他学科へと拡大。2024年度には全学部で展開していきます。これにより、「ものづくり」の改革だけでなく、環境・都市・社会・生活・人間までを含めた「くらしづくり」の改革に挑戦。本学における教育制度の変更に留まらず、これからの社会に有益な人材を輩出していくことで産業界、そして社会全体の価値観の変革を目指していきます。

くらしづくりを導入

全学部・全学科に展開

社会全体を巻き込み、大学の価値観や社会が必要な人材像も改革していく

本プログラムで実現すること

- 1 「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりを掛け算する教育とその統合的な学びの実現
- 2 次世代の社会変革のリーダー、かつ、知識集約型社会を支える人材を育成
- 3 体制整備、人材の確保、教職員や学生の意識向上、全学的な教学マネジメントの確立
- 4 社会全体を巻き込み、教育改革をしていくことで、学生の主体的な学修意欲の向上
- 5 「ひと」が共創することで、「ひと」が主役となる「安心」で「快適」な社会を築く



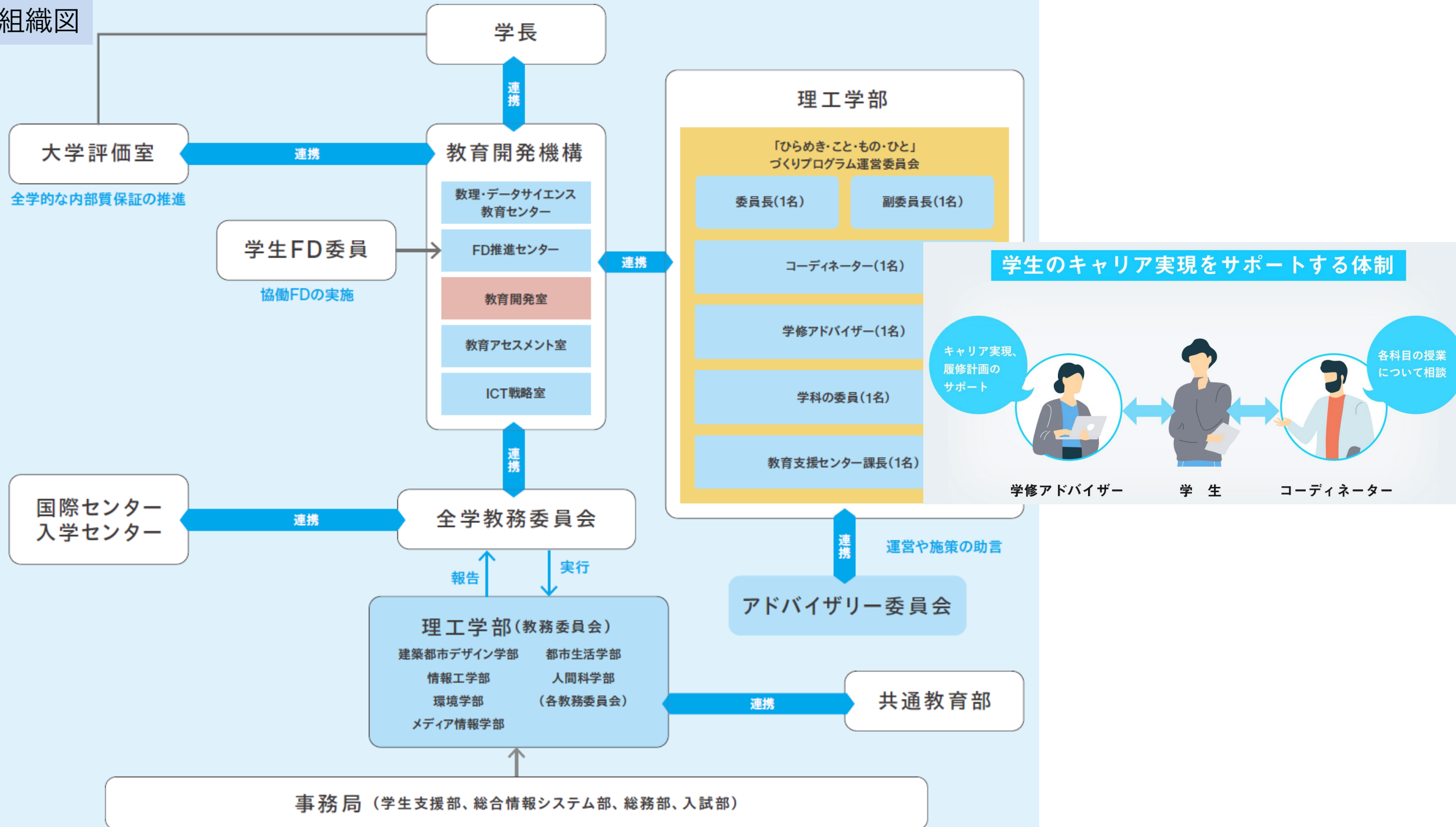
検証可能かつ明確な目標

項目	内容
産学連携による科目の提供数	令和3年度[4科目]、令和4年度[10科目]、令和5年度[14科目]、令和6年度[16科目]
GPA	80%以上の科目にて、平均2.8以上
標準ルーブリックによる評価	プログラムの全科目にて行う
SD PBLの成績比較	プログラム参加者は非参加者より、SD PBLのf-GPAが0.5以上の高い評価となるようにする
自ら主体的に学び、統合的な学びや専門性を修得	プログラム参加者は非参加者より、授業評価アンケートで高い満足度や理解度となるようにする。
当プログラムの理念や5つの力を学ぶ意義の理解	プログラム自己理解度アンケートと面談により、理念や5つの力を学ぶ意義の理解や力が身につけているかを効果測定する。

成果を告知し、国民にも広く周知して、社会を巻き込み、製造業を再生

大学の価値観変化と共に、産業界も巻き込んで、価値観を変革

組織図



新しい教育への挑戦

U.S.めき
こと・もの
ひとづくり
プログラム

文部科学省 令和2年度大学教育再生戦略推進費
「知識集約型社会を支える人材育成事業」採択

全国で
6校のみ



本学・理工学部が提案した「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」は、文理融合型であることと、学生主体の科目構成となっていることに特徴があります。4年にわたり学科を横断するPBL (Problem Based Learning) に取り組むことを通じ、これからの知識集約型社会で求められる**発想力・実義力・実践力・判断力**などを磨きます。専門の異なる学生と共同で課題に取り組むことで、自身の専門性の活かし方を学ぶと同時に、汎用性の高い様々な能力を獲得します。

文部科学省「令和2年度 私立大学等改革総合支援事業」の4タイプ全てに選定(全国で7校のみ)

- タイプ① 「Society5.0」の実現等に向けた特色ある教育の展開
- タイプ② 特色ある高度な研究の展開
- タイプ③ 地域社会への貢献
- タイプ④ 社会実装の推進



東京都市大学

TOKYO CITY UNIVERSITY

世田谷キャンパス

理工学部 / 情報工学部 / 建築都市デザイン学部 (世田谷区・尾山台)

横 浜 キャンパス

環境学部 / メディア情報学部 (都筑区・中川)

等々力キャンパス

都市生活学部 / 人間科学部 (世田谷区・等々力)

お問合せ: 企画・広報室

03-5707-0104(代)

東京都市大学

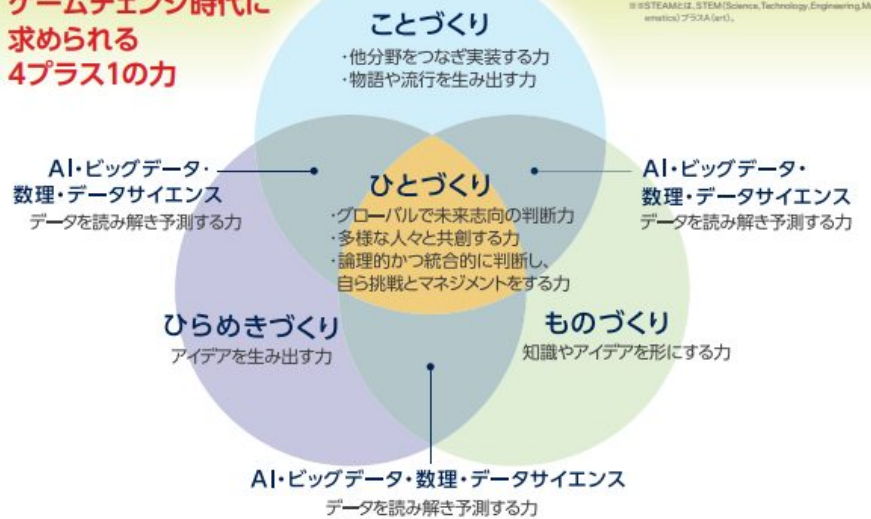
検索

車内の携帯電話のご利用マナーにご協力ください

インターネットでの紹介
(大学ジャーナル 5月号 1面で紹介)



ゲームチェンジ時代に
求められる
4プラス1の力



新たなものづくり教育が始まる

『ひらめき・こと・もの・ひと』づくりプログラムとは？
東京都市大学の新たなシニアシニアカリキュラム
ゲームチェンジ時代を見据えた、

ひらめき・こと・もの・ひとづくりプログラム

関東工学教育協会 産学協議会WG3 活動報告書に記載

「価値創造型リーダーを育成する」プログラムの提案

学内FDセミナー：令和3年3月25日(水) 開催

「ゲームチェンジャーへの扉を開くあたらしい「学び」のあり方」約70名参加。本プログラムの学内周知と、有識者6名との意見交換。

第1回アドバイザリー委員会：令和3年3月25日(水) 開催

有識者である委員(11名)からのアドバイスをいただいた。

人材ニーズ調査 (有識者ヒアリング)：令和3年2月実施

有識者(14名)ヒアリングにより人材ニーズを把握、PDCAを回した。

卒業生アンケート調査：令和3年3月実施

卒業生アンケートにより、本事業の課題を抽出、PDCAを回した。

日本工学教育協会 年次大会での発表 (申込中)

価値創造型リーダー育成プログラム (3)

－東京都市大学「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラムを例として－

外部評価委員会：令和3年8月 開催予定

「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラム シンポジウム

総合型選抜にて、当プログラム向け入試 実施 (予定)

「当プログラムの理解」を含めた入試を実施

全学FD・SDフォーラム：令和3年9月22日(水) 開催予定

全教職員が参加し、情報の共有、意見交換を行う。

本学主催シンポジウム：令和3年12月22日(水) 開催予定

第2回アドバイザリー委員会：令和3年3月(水) 開催予定

プログラムの特長

統合的な学びで
幅広い教養と深い専門性を修得
ひらめき・こと・もの・ひとづくりプログラム



35歳のあなたは、何をしていますか?

東京都市大学
TOKYO CITY UNIVERSITY

「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラム

事業概要 教育プログラム

文部科学省 令和2年度大学教育再生戦略推進費
「知識基約型社会を支える人材育成事業」

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

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

都市大の魅力

いつも学生に寄り添う教育

東京都市大学は学生の熱意が創り上げた大学。
伝統を活かし、学生と教職員がともに考え、学び、
行動することで、社会に貢献できる人材を育成



- ✓ 常に進化。新しい校舎
- ✓ 伝統校である。就職に強い。
- ✓ 広く美しく、平坦なキャンパス
- ✓ 東京23区理工系大学で最大規模
- ✓ 広く美しく多くの本がある図書館
- ✓ SD PBL 統合的学び、都市研究
- ✓ 「ひらめき・こと・もの・ひと」
づくりプログラム
- ✓ 国際イノベーター育成オナーズ
プログラムや国際コース
- ✓ 留学プログラム (TAP、TUCP)

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。

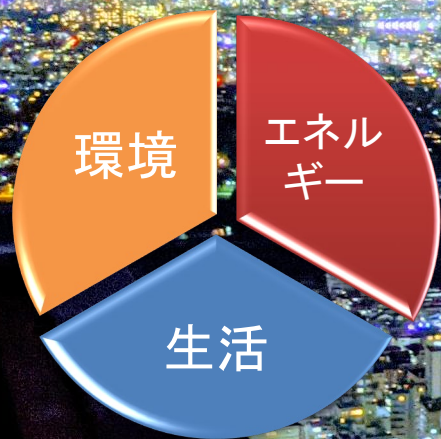
※ 留学生向けに、別途、英語や中国語での説明会も、同時に開催する予定です。



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。

