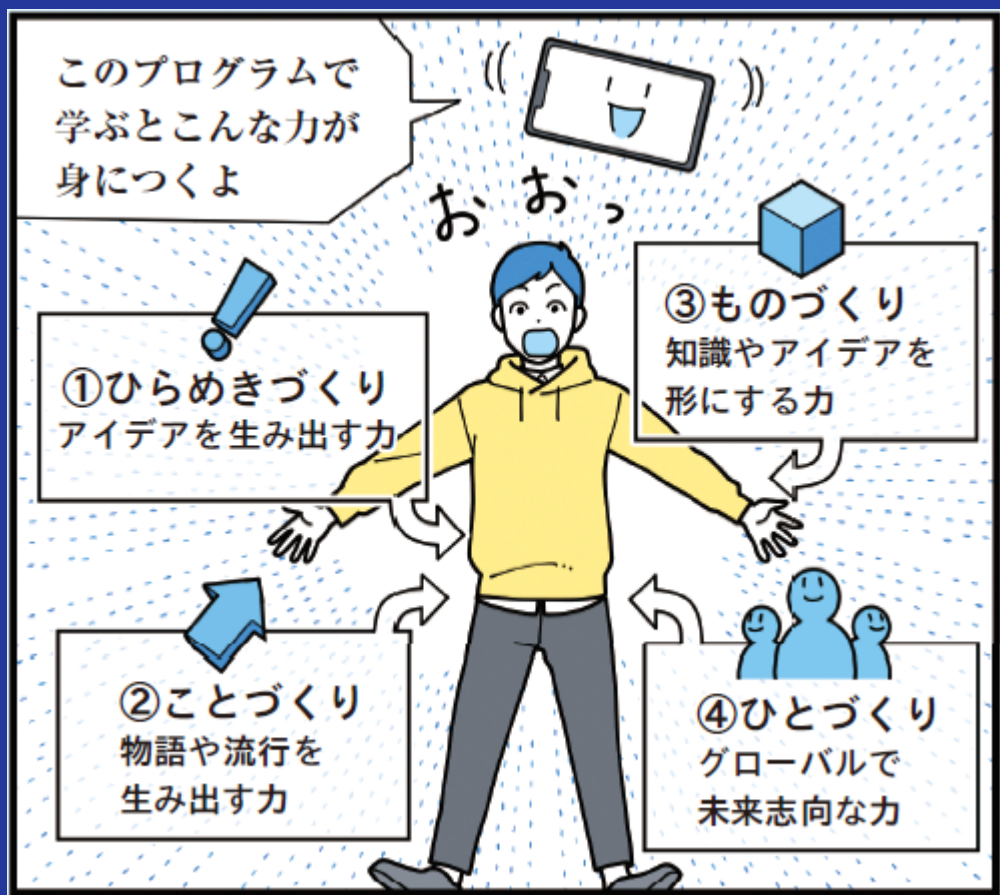


ゲームチェンジ時代の製造業を切り拓く

「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

入試問題
面接対策

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。

総合型選抜（1段階選抜制）（旧 A O入試）

詳細は「入試ガイド」「入学試験要項（8/22）」で確認してください。内容変更する場合がありますので注意してください。

出願期間	WEB 9 / 9（木）～9 / 16（木）17:00	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 本学の特色ある学科・教育課程プログラムに接続する入試（別称4種類実施） ▶ 1次選考なし ▶ 既卒受験可 ▶ 合格後および入学手続後の入学辞退可
試験日	10 / 9（土） ※1次選考はありません	
合格発表	10 / 18（月）	
入学手続	12 / 10（金）	

10/9(土)



学際探究入試
タイプ1 ひらめき専用
タイプ2 国際専用
※最優先で参加できます。

タイプ1とタイプ2の併願受験はできません。

総合型選抜（2段階選抜制）（旧 A O入試）

詳細は「入試ガイド」「入学試験要項（8/22）」で確認してください。内容変更する場合がありますので注意してください。

出願期間	WEB 9 / 9（木）～9 / 16（木）17:00	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 人間科学部以外の全学部全学科で実施 ▶ 出願条件に成績評価基準なし ▶ 既卒受験可 ▶ 合格後&入学手続後の入学辞退可
1次：書類選考	10 / 18（月）1次合格発表	
2次：面接等	10 / 30（土）	
合格発表	11 / 9（火）	
入学手続	12 / 10（金）	

1次通過者のみ
10/30(土)



ひらめき／国際に
審査の上、参加可能。

国際イノベーターは、ひらめきへの参加が必須です。

学校推薦型選抜

詳細は「入試ガイド」「入学試験要項（8/22）」で確認してください。内容変更する場合がありますので注意してください。

出願期間	WEB 10 / 25（月）～11 / 1（月）17:00 ※書類は11/3(水)消印有効	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 公募制では3つのエントリー方法あり ▶ 「②グローバル志向型」エントリーの場合は合格後&入学手続後の入学辞退可 ▶ 「②グローバル志向型」「③レラティブ型」エントリーの場合は既卒受験可
試験日	11 / 20（土）	
合格発表	12 / 2（木）	
入学手続	12 / 10（金）	

11/20(土)



ひらめき／国際に
審査の上、参加可能。



学際探究入試（機械・電気系）

理工学部 機械工学科・機械システム工学科・電気電子通信工学科

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」



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

機械工学科・機械システム工学科・電気電子通信工学科の3学科横断型の新機能カリキュラム「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラムに接続する入試で、この先駆的なプログラムでの活躍が期待できる者を受け入れる。

▶プログラムの詳細は特設ホームページへ



入試制度の趣旨

特徴

タイプ1：3学科一括出願／合否も3学科セット／入学手続き時（12月）に所属学科選択／入学後は「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラムに参加

タイプ2：「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラムと同時に、連携する電気電子通信工学科の「国際イノベータ育成オーナーズプログラム」に参加

例：高校で履修した「理科」の科目をすべて平均化したもの。

出願要件

当該入試と接続するプログラムの趣旨を理解し、当該学科で教育を受けるに十分な基礎学力を有し、以下の条件を満たす者。
・**数学・理科・英語のうち2教科が3.8以上**（タイプ2については「英検2級」以上を加える）

選考方法

併願不可

タイプ1・2とも合計150点満点で評価します。内訳については「入試要項」で確認してください。

- タイプ1：(1) 調査書
(2) 志望理由書（ひらめきプログラムに関わるもの）
(3) 「探究」総合問題（問題発見、課題解決を、数学や物理の力を使い、導く。）
(4) 小論文（ひらめきプログラムの理解を問う）

- タイプ2：(1) 調査書
(2) 志望理由書（ひらめきプログラム、国際イノベータ育成オーナーズプログラムに関わるもの）
(3) 面接（英語で授業に参加できる力を確認する）

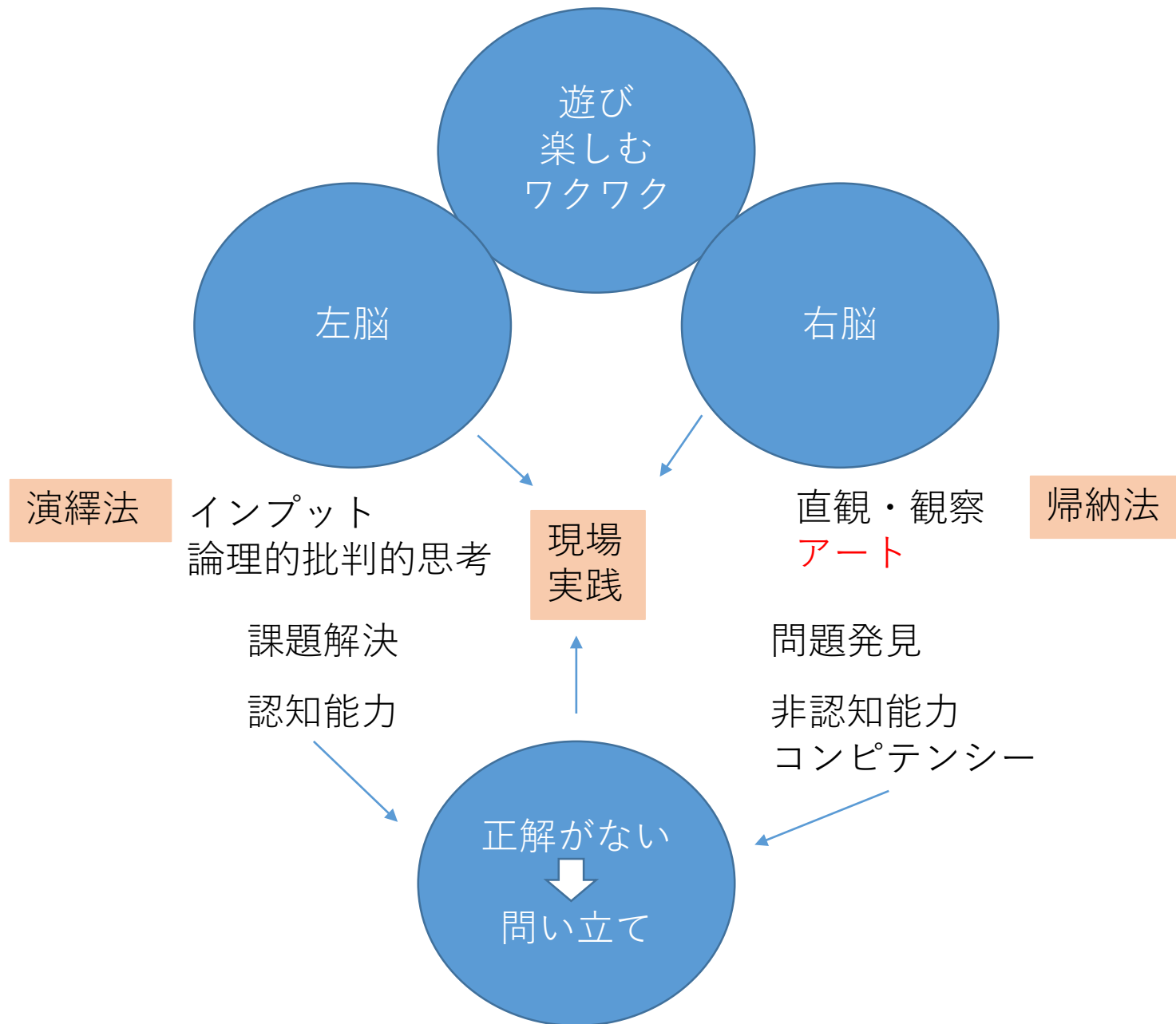
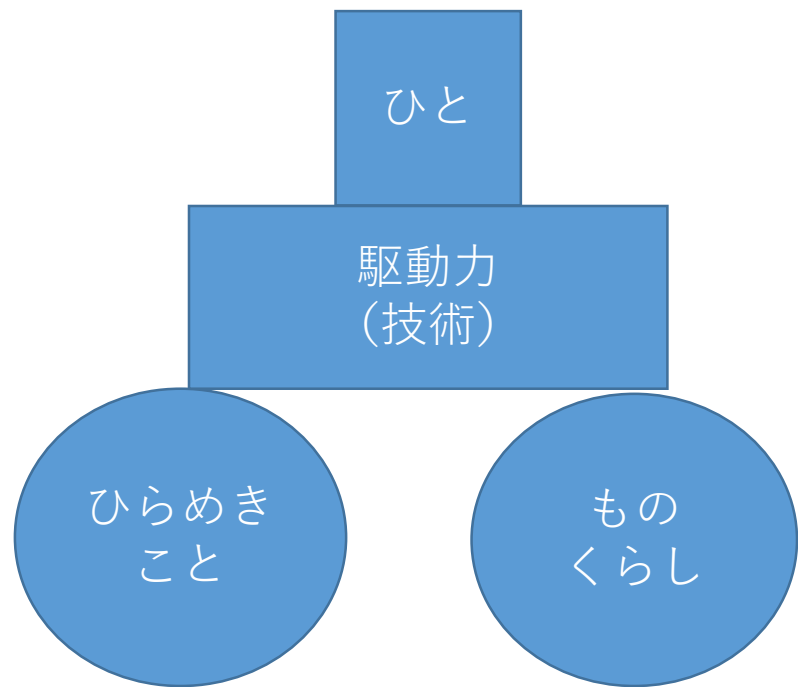
学際探究入試
タイプⅠ ひらめき専用
タイプⅡ 国際専用
※最優先で参加できます。

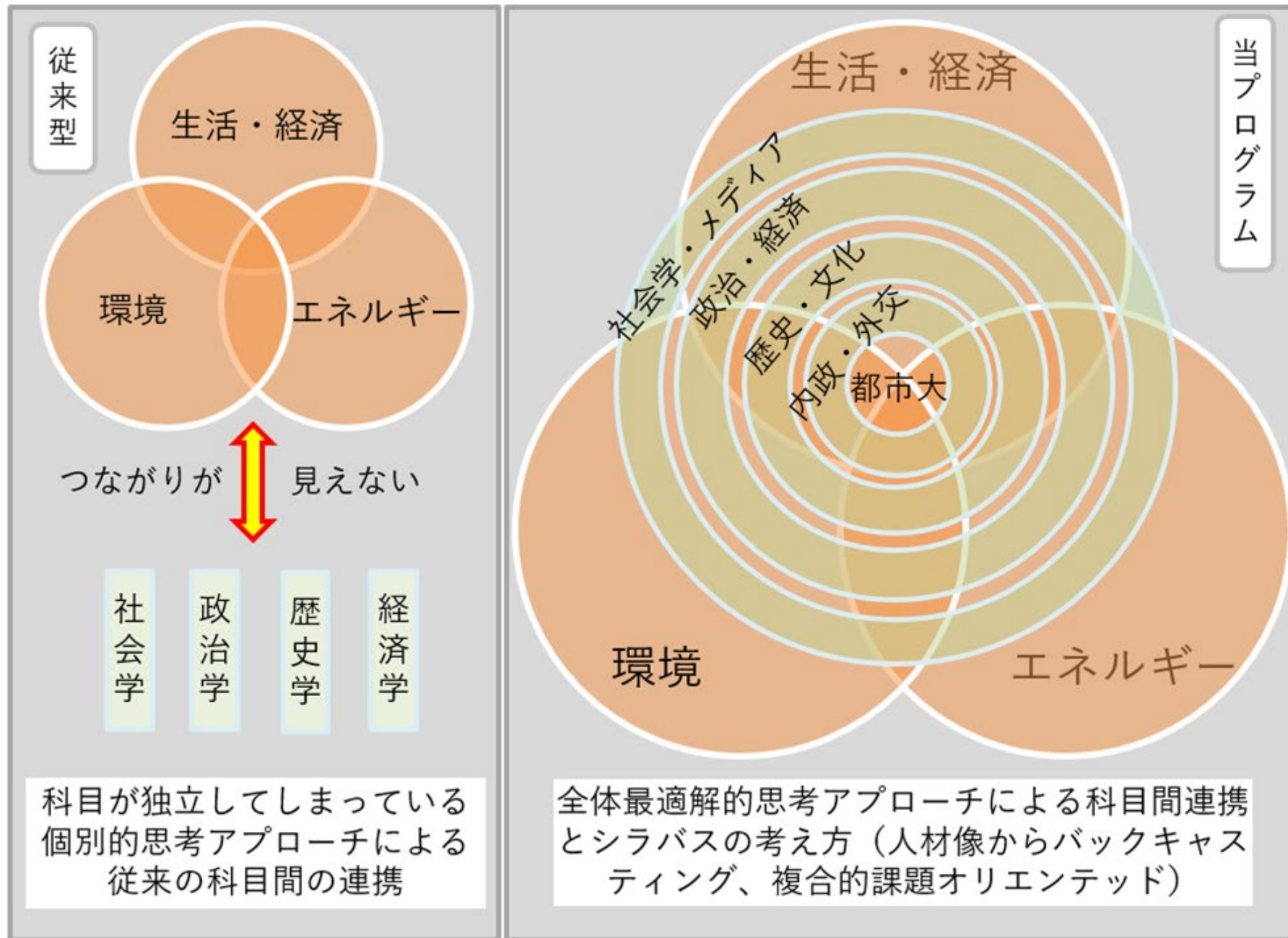
タイプ1には面接がありません。

国際イノベータは、ひらめきへの参加必須。

タイプ2の面接は高度な英会話力を必要とする内容ではありません。

「ひらめき」の考え方





「探究」総合問題 例（学際探究入試 タイプ1）

コロナ禍でもオリンピック・パラリンピックを成功させたい。

- あなたが考える**現状**を述べてください。
- なぜ？できないか、なぜ？しなければならないか、といった、**問いを立ててください。（問題発見）**
- **問題点から、社会課題を抽出**してください。
- 社会課題を、どのような技術で、どのように解決すれば良いか、**仮説を立て、解決を導くための手順**を述べてください。



その仮説を、**理科や数学の力**を使って、**定量的に説明、解決に導いて**ください。

数学と理科の文科省検定済教科書のみ**持ち込み可**（6冊まで）

ただし、紙やポストイット等の貼り付けや挟み込みは不可。カバーも取っていただきます。

回答用紙には、赤の点線の部分を記載する予定です。

文章は箇条書きでOKです。

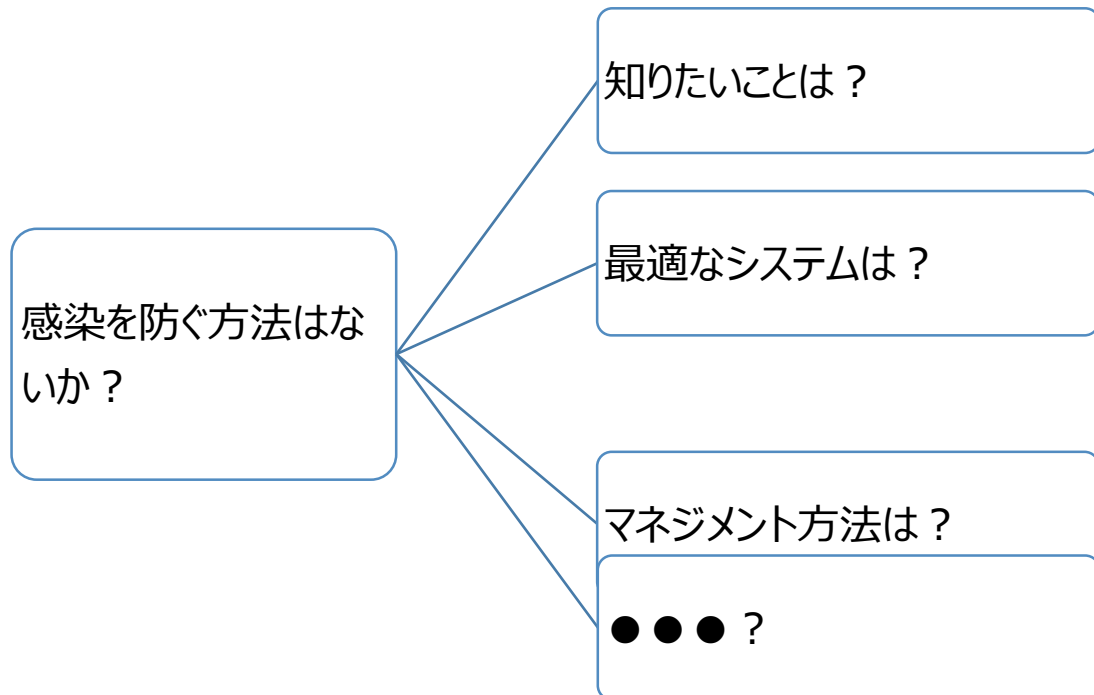
図や絵を用いながら、**可視化**し、

自分の考えを整理し、表現してください。

「コロナ禍でもオリ・パラを成功させたい」：アイデア整理のプロセス

まず、現状をいろいろな角度から分析してみました

その結果、結局「感染を防ぐ方法」を考えることが抜本的かつ最適解要素になりそうだとフォーカスして「問い」を考えてみました



- ・観客：制限、無観客、払い戻し…
- ・運営：ボランティア、メディア、医療…
- ・感染を防ぐ方法：…
- ・参加国の状況：…
- ・そもそも何をもって「成功」と考えるか…
- ・なぜオリ・パラを実施しなければいけないか…

【問題点や知りたいこと、社会課題】

- ・ウィルスについて：特性は…？
- ・飛沫について：飛び方は、安全な距離は…？
- ・マスクについて：種類、つけ方は…？
- ・ワクチンについて：効果、打ち方は…？
- ・そもそもこれらが一元的に社会共有されてる？？
- ：
- ・最適なウィルス除去のシステムは？
- ・最適な飛沫防止システムは？
- ・最適なワクチン接種システムは？
- ・最適な社会共有方法は？
- ：

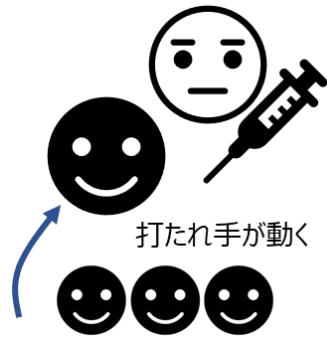
感動！
国際公約
世界平和
でも、
感染状況

「コロナ禍でもオリ・パラを成功させたい」：仮説と手順

「早打ちワクチンシステム」でオリ・パラを成功に！

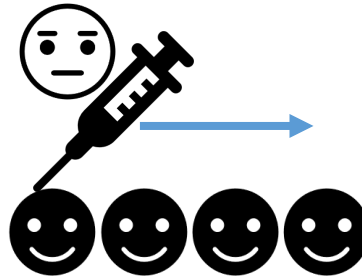
オリ・パラの成功には開催国はもちろん世界平和は欠かせない。コロナ不安を早期に世界中で取り除くキックオフの大会にすることで開催を不安に思っている方々の不安を取り除き、SDGs 3の課題解決にも応用できるメリットも踏まえた全体最適解と考えた。そこで、実現可能性も鑑みたアイデアを提案したい。

①現在の接種システムの理解

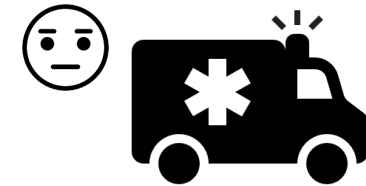


②脱既存！2つのアイデアのシミュレーションおよびトライアル実施

A：会場内打ち手動き案



B：キャラバン案



ドライバーは仕事が減ったプロドライバー

③アナログと先進の2アイデアで途上国、先進国の地域特性に準じた早打ちシステムを提案。オリ・パラ時に世界発信。SDGs 3の寄与も含めて、日本での開催意義をショーケース的にPRし「成功」ロジックを確立。

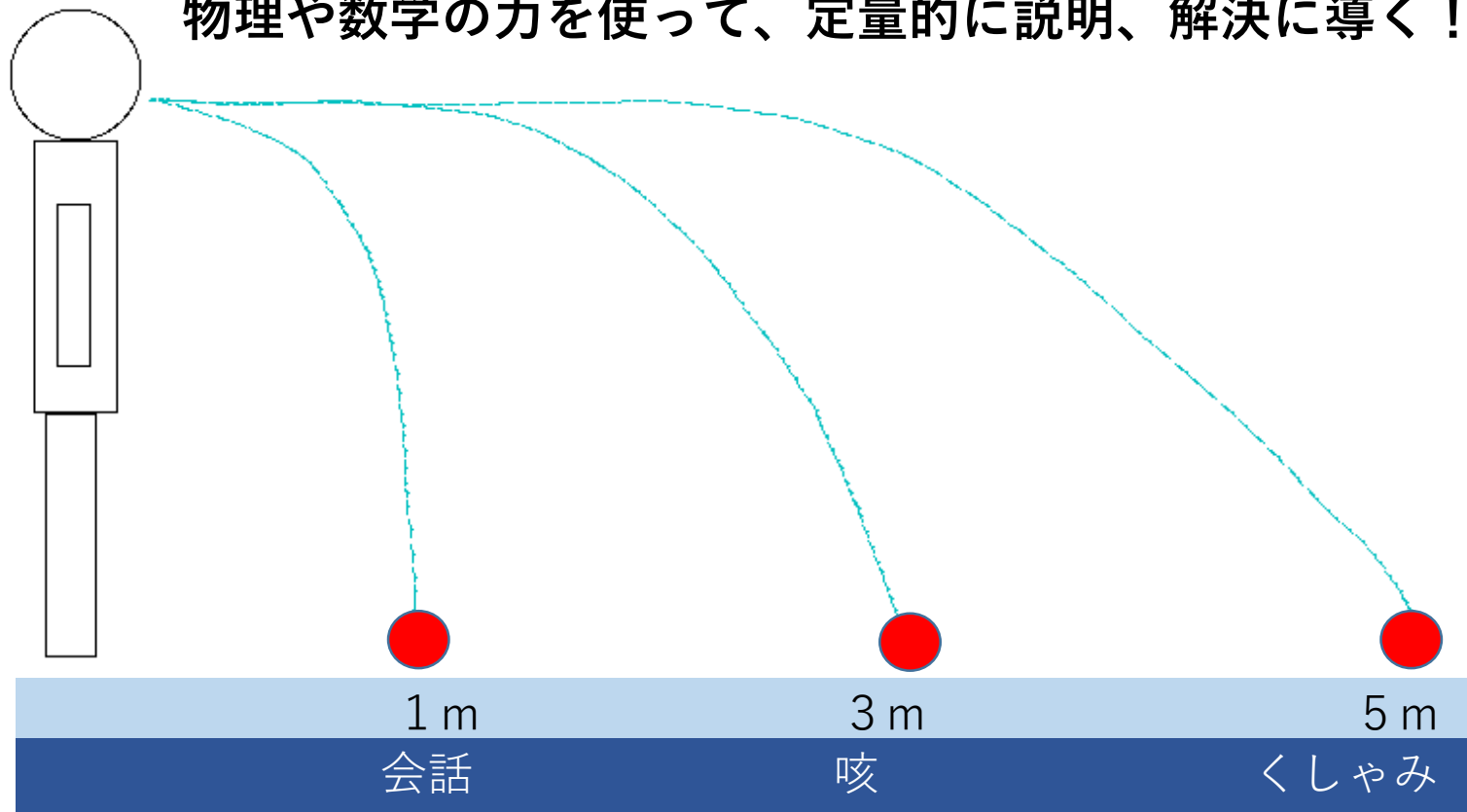
物理や数学の力で、解決に導こう！

●仮説&技術point

A：アナログアプローチ。シンプルに①現在の接種システムと②脱既存のタイムトライアル（算数知見）で定量判断。ウィルス保持者が並ばぬ前提ならば②A会場内打ち手動き案のほうが①現在の接種システムより合理的ではやい可能性大。

B：キャラバン案 ものとなをつなぐ。対象者の組織属性、人口密度、人口構成などをもとに、サテライト会場をエリアに複数設定。合理的エリアは交通工学アプローチで選定。Society5.0 (MaaS) の自動運転時代を考え、当ノウハウは次のパンデミックを踏まえて有用。

物理や数学の力を使って、定量的に説明、解決に導く！



$$x = v_{0x}t$$

$$R = kv$$

$$y = \frac{1}{2}gt^2$$

空気抵抗を考慮せず、 $y=1.5\text{m}$ とし、くしゃみによって発生される飛沫の初速を 10m/s として計算する。水平投射として、水平方向と垂直方向に分けると、飛沫距離はx方向の距離となるので、 $t = 0.55317\dots\text{s}$ となる。これを水平方向の式に代入すると、飛沫距離は約 5.5m となる。

しかし、実際には空気抵抗が存在していて、くしゃみなどの粗大な飛沫粒子は、空気抵抗によって次第に減速しながら一定距離を飛行し、重力によって落下する。その結果、距離は図のような値になる。また、会話などの微小な飛沫は空気抵抗の影響で、すぐに減速し、空気が流れがないと、ほとんど飛散しない。

面接例（学際探究入試 タイプ2）

- 受験番号と名前を教えてください。
 - **Please let us know your examination number and name.**
- 自宅の最寄り駅はどちらですか。大学までは、どのようにして来ましたか。
 - **Which is the nearest station from your home. How did you come to the university today?**
- 東京都市大学の志望理由を教えてください。
 - **Why do you want to study at Tokyo City University?**
- 国際イノベーター育成オナーズプログラムについて、知っていることを教えてください。
 - **Please share with us what you know about the Global Innovator Honors program.**
- 物理で好きな単元はありますか。
 - **Do you have any favorites topics in Physics?**
- 英語は、どうやって勉強しましたか。留学の経験はありますか。
 - **How do you study English? Do you have any experience studying overseas?**
- 将来はどのような大人になりたいですか。
 - **What kind of person do you aspire to be in future?**
- 社会変革のリーダー、国際イノベーターのイメージを教えてください。
 - **What is your image of a leader who transforms society and someone who is a global innovator?**
- 東京都市大学は、仲間と協働しながら、ディスカッションや発表をする機会が数多くあります。これらを英語で楽しく取り組む自信はありますか。
 - **At Tokyo City University, there are many opportunities for you to work in a team, take part in discussions and give presentations. How confident are you in doing these in English and being able to enjoy it?**

注目!

総合型選抜（2段階選抜制） 昨年度入試結果		A 募集人員	B 志願者数	C 1次選考 合格者数	D 2次選考 受験者数	E 2次選考 合格者数	D/E 最終実質 倍率
理工学部	機械工学科	16	15	13	13	8	1.6
	機械システム工学科		9	5	5	4	1.3
	電気電子通信工学科		23	23	20	20	1.0
	医用工学科		12	6	6	6	1.0
	応用化学科		12	8	7	7	1.0
	原子力安全工学科		4	4	0	0	—
	自然科学科		18	16	15	12	1.3
建築都市 デザイン学部	建築学科	6	40	18	16	13	1.2
	都市工学科		13	10	10	6	1.7
情報工学部	情報科学科	6	22	12	10	2	5.0
	知能情報工学科		17	11	10	2	5.0
環境学部	環境創生学科	8	10	9	9	7	1.3
	環境経営システム学科		5	5	5	5	1.0
メディア情報学部	社会メディア学科	5	19	13	11	4	2.8
	情報システム学科		17	4	3	1	3.0
都市生活学部	都市生活学科	6	51	24	24	18	1.3
人間科学部	児童学科	—	「総合型選抜（1段階選抜制）」参照				—
合計		47	287	181	164	115	1.4

学校推薦型選抜（指定校制）

対象となる高校宛に通知

「指定校制」は、「入試ガイド」には詳細は掲載されていません。対象となる高校宛に、6月下旬～7月上旬に指定校依頼通知を送付しますので、進路指導担当の先生に問い合わせてください。

正式な「学生募集要項」については、対象となる高校にあらためて9月中旬にお送りします。2回に分けて送付するのは、新型コロナウイルス感染症の感染状況を見極め、公表後の変更がないようにするためです。

学校推薦型選抜（公募制）

3種類のエントリー方法あり

学部	学科	エントリー方法			選考方法
		①一般推薦型 専願制・現役のみ	②グローバル志向型 併願可・一浪可	③レラティブ型 専願制・一浪可	
	機械工学科	全成績 3.7 +数理とも 3.8	英検 2 級以上※	数理とも 3.8	(1) 調査書 (2) 志望理由書
	機械システム工学科	全成績 3.6 +数理とも 3.8	英検 2 級以上※	数理とも 3.8	
	電気電子通信工学科	全成績 3.6 +数理とも 3.8	英検 2 級以上※	数理とも 3.8	

学校推薦型選抜（指定校／公募）、総合型選抜 をご検討の皆様へ ぜひ、お知らせください！

- なぜ、当学科を受験してくださるのでしょうか。
→ 他と比べて、なんだか、明らかに、**何かが違うような**気がしますね・・・。
→ 多分、皆さんを本気で**成長させる意思と仕組みを持った学科**かもしれませんね。
- 自己アピール、活動記録は、小さいことでも構いませんので、**思う存分**、お知らせください！
- 自分で、**一生懸命取り組んだこと**は、ありますか。
- 誰かと**協働**したり、誰かに**相談**したり、**誰かを巻き込んだり**して、何かを成し遂げたことがありますか。
- **失敗したり、うまくいかなかったこと**はありますか。
- それを、**どのように乗り越え**ましたか。
- 当学科で、**どのように成長していき**たいですか。
- 夢は、後で決めても良いです。**さあ、どんな大人になりたい**ですか。
生きるテーマは、なんですか。（夢がある人は、夢をお知らせください。）
- 「なぜ」そうしたのか。そう考えたのか。をお知らせください。

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。

