



## 高度人材育成推進センター | ご案内

IDec : アイデック(Innovative Doctor education center)は、高度人材育成推進センター  
(Center for Advanced Education in Entrepreneurship and Innovation.)の通称です。

# INFORMATION



求められるのは、  
研究の成果を社会でカタチにする力。

# INNOVATOR

<https://www.omu.ac.jp/las/jinzai/>





## 目次

## C O N T E N T S

- 01 センター長メッセージ
- 02 高度人材育成推進センター(J-Dec)実施体制
- 03 高度人材育成推進センター(J-Dec)の役割
- 04 Future Innovators 養成プログラム
- 06 Fledge グローバルアントレプレナー教育プログラム
- 07 SiMSシステム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム
- 08 研究インターンシップ
- 10 研究インターンシップ体験レポート、文部科学省表彰
- 12 産業界との交流
- 13 高度人材育成推進センターのプログラム紹介

## センター長メッセージ

# 産業界で輝く博士人材

## イノベーションを担う高度研究人材へ

2008年、産業界で輝く博士人材の育成を目指し、高度人材育成推進センターの前身となる産学協同高度人材育成センターが、文部科学省科学技術振興調整費による支援のもと、産業界の第一線で活躍されている多くの方のご助言を得て大阪府立大学に開設されました。以来、大阪市立大学とも連携し様々な文部科学省補助金事業等に応募・採択され、イノベーションを創出する高度研究人材、アントレプレナーの育成に努めてまいりました。

2022年両大学の統合により開学する大阪公立大学においても、この流れを絶やすことなく、独創性や卓越した専門知識、研究遂行力のみならず、価値創造への強い意欲を持ちトランスファラブルスキル（チームマネジメント力、リーダーシップ、優れた国際感覚、異分野理解力など）を兼ね備えた、イノベーション創出し得る高度研究人材の育成に努めてまいります。常日頃からご支援を頂いております企業、自治体、金融機関等の皆様には、引き続き温かいご支援をお願い申し上げます。

さて在学生の皆さん、高度人材育成推進センターは持続発展可能な未来社会の創造にむけて、これまでにない「知」や「価値」を創り出す力を養うためのアントレプレナーシップ教育、イノベーション教育を産学官協働で推進するための組織です。博士前期・後期課程、博士課程学生のだれでもが受講できる大学院共通教育科目を開講しています。またカリキュラム外のプログラムも多数実施しています。（その多くは

学部・学域生の方も受講可能です。）皆さんがそれぞれの専攻分野で学んだ専門的な知識や技術を、異分野の方を含めた多様な人々との共創的な活動を通して、どのように社会に実装し、課題の解決を図るかと共に考えられればと思います。様々な人との出会いが、高度研究者としての皆さんの人生をより輝くものにしてくれるでしょう。経験豊かなメンバーが皆さんのキャリアプランを共に考えます。起業を考える人には、それを支える環境を準備しています。いつでも遠慮なくご相談ください。

今、皆さんが当たり前に使っている製品やサービスの中には、実は10年前、15年前には影や形どころかそのアイデアの片鱗すらなかったものがいくつもあることは容易に実感できるのではないでしょうか。是非センターの授業やイベントに参加し、イノベーションを担う人材となることを意識してください。これから、10年後、15年後の人たちが、当たり前に使っている、いま影も形も無いものを作り出すのは、皆さんのちょっとした好奇心やアイデアかもしれません。

松井 利之 Toshiyuki Matsui

大阪公立大学

副学長（イノベーションアカデミー、高度人材育成担当）  
国際基幹教育機構 教授 高度人材育成推進センター長

大阪府立大学工学研究科物質・化学系教員として機能性薄膜物質の研究に従事し、産業界で活躍する卒業、修了生を数多く輩出してきた。現在は高度人材育成推進センター長として、FInDカリキュラムを展開し新規イノベーションを創出する博士研究者人材の育成に努める。



# 国際基幹教育機構 高度人材育成推進センター(Dec)実施体制

## 高度人材育成推進センター員

松井 利之	国際基幹教育機構	高度人材育成推進センター長・教授
谷口 与史也	工学研究科	高度人材育成推進センター副センター長・教授
芦田 淳	国際基幹教育機構	教授
重松 孝昌	工学研究科	教授
川野 英二	文学研究科	教授
沈 用 球	国際基幹教育機構	教授
市田 秀樹	国際基幹教育機構	准教授
畠 野 快	国際基幹教育機構	准教授
広瀬 正	国際基幹教育機構	特任教授
河北 哲郎	国際基幹教育機構	特任教授
山田 裕美	国際基幹教育機構	講師
林 宣倫	国際基幹教育機構	特任助教
浜田 正隆	国際基幹教育機構	プロジェクトコーディネーター
翼 豊	国際基幹教育機構	プロジェクトコーディネーター
松山 彰収	国際基幹教育機構	プロジェクトコーディネーター
柴谷 徹	国際基幹教育機構	プロジェクトコーディネーター

## アドバイザリー委員

中務 貴之	EY新日本有限責任監査法人	プリンシパル
和田 真治	和歌山大学	アントレプレナーシップデザインセンター 副センター長
石川 純代	株式会社堀場製作所	ブラックジャックプロジェクト推進室 副室長

## 研究所代表者を含む研究員

松井 利之	国際基幹教育機構	高度人材育成推進センター長・教授
藤村 紀文	工学研究科	電子物理系専攻 教授
森澤 和子	工学研究科	電気電子系専攻 教授
小木曾 望	工学研究科	航空宇宙海洋系専攻 教授
乾 隆	農学研究科	生命機能化学専攻 教授
原 正之	理学研究科	生物化学専攻 教授
佐賀 亮介	情報学研究科	学際情報学専攻 準教授
芦田 淳	国際基幹教育機構	教授
沈 用 球	国際基幹教育機構	教授
星 工リ	研究推進機構	特任教授
奥田 浩之	(株)アズマイオ	執行役員
中務 貴之	EY新日本有限責任監査法人	プリンシパル
鐘ヶ江 靖史	PwCコンサルティング 合同会社	シニアマネージャー (MOT)
渡邊 新太郎	PwCコンサルティング 合同会社	シニアアソシエイト
東 博暢	株式会社日本総合研究所	リサーチ・コンサルティング部門 プリンシパル
南部 陽介	株式会社レヴィ	代表取締役社長 (CEO)
村田 智明	株式会社ハーズ 実験デザイン研究所	代表取締役

## 国際基幹教育機構 高度人材育成推進センター

- 大学院共通教育科目  
**Future Innovators**  
養成プログラム
- リーディングプログラム
- Fledgeプログラム
- PERSEUSプログラム
- 産業界出身の  
メンターによる指導体制
- グローバル科目の展開



## 研究推進機構 協創研究センター イノベーション教育研究所

- 新たなイノベーション  
教育プログラムの開発
- 産学官連携による  
イノベーションイベントの開催
- 海外機関との連携による  
イノベーション教育展開
- 教育補助金等外部資金獲得  
etc.

## 国際基幹教育機構 高度人材育成推進センター (IDec) の役割

### 産業界

[ 求める人材 ]



**産業界で活躍する人材の育成**  
(イノベーティブプレーヤー)

IDec

「大学で育てる」から「产学連携で育てる」へ転換

[ イノベーション創出教育 ]

#### Future Innovators 養成プログラム

##### 基礎

『認識』する

イノベーション創出基礎講座

##### 応用

『具現化』する

各種演習

##### 実践

『企画』する

ビジネス企画実践演習

##### 企業で実践

『経験』する

インターンシップ、リーダー演習

[ アントレプレナーシップ教育 ]

#### Fledge プログラム

ビジネスアイデア創出

ビジネスプラン作成

アイディエーション  
ワークショップ(i-WS)  
ビジネスアイデアコンテスト

起業実践

Access (海外大学連携)

[ 博士課程教育リーディングプログラム ]

#### システム発想型学際科学リーダー養成 学位プログラム

##### 学術的基礎力

- ・リテラシー科目
- ・インダストリナルリーダー科目
- ・研究室ローデーション

##### イノベーション力

- ・Future Innovators養成プログラム
- ・アントレプレナー科目

##### システム的発想力

- ・戦略的システム思考力演習
- ・国際アイディエーション演習

##### グローバル リーダーシップ力

- ・グローバルコミュニケーション演習
- ・海外留学

[ 実践的センスの醸成教育 ]

#### 産業界との交流

##### 研究インターンシップ

- ・产学協働イノベーション人材育成協議会
- ・ジョブ型研究インターンシップ推進協議会

##### インターラクティブマッチング

##### 企業交流イベント

トランスファラブルスキルを身につける

# Future Innovators 養成プログラム



## 博士前期課程基礎カリキュラム

### イノベーション創出基礎講座

産業発展の礎となるイノベーション創出における高度研究人材の必要性、技術経営の基礎事項を、企業経営者・研究者・管理職教育者などの講義を通して学ぶ

#### 1 イノベーション創出型研究者の必要性

- ▶イノベーションの必要性とそれを担う人材
- ▶企業経営者からみた高度研究人材の必要性
- ▶アントレプレナーシップと起業の魅力

#### 2 企業研究者に必要な知識

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ▶Society5.0社会における技術者像 | ▶企業における研究開発 |
| ▶ダイバーシティとイノベーション      | ▶知財と法務      |

#### 3 企業研究者に必要な素養

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| ▶リーダーシップ    | ▶アイデア創造力          |
| ▶プレゼンテーション力 | ▶アイデア創出ワーク        |
| ▶起業家の思考     | ▶システム思考とシステムアプローチ |

#### 4 イノベーション創出事例

- ▶イノベーターによる事例紹介

#### 5 インターンシップ報告会

- ▶研究インターンシップで得られる力

#### 6 多彩なキャリアパスに向けて

- ▶研究者のキャリアデザイン



## 博士後期課程応用カリキュラム

### イノベーション創出 応用演習群

新規事業を創出するアントレプレナーシップを学ぶ

#### ・アイデア発想力養成演習

行為のデザイン思考法 (SSFB法) による  
課題解決型ワークショップ

#### ・マネジメント&マーケティング演習

実践的なマネジメントとマーケティングの  
知識を学ぶ

#### ・リーダシップ&チームマネジメント演習

企業で求められるリーダーシップの在り方を実践  
的に学ぶ

#### ・知的財産戦略演習

研究開発に必要な知的財産について学ぶ

#### ・スタートアップ&ビジネス戦略事例研究

事業化に向けた研究開発マネジメントや技術経営、  
ビジネス提案を学ぶ

#### ・事業化コンサルティング演習

現役コンサルタント講師から技術マネジメントを  
学ぶ

#### ・Marketing and Management for Innovative Products/Services

実践的なマネジメントとマーケティングの知識を  
演習を通じて学ぶ

#### ・ベンチャービジネス&

アントレプレナーシップ基礎演習  
起業や企業での新規事業の基礎知識を学ぶ



博士前期課程学生で応用カリ  
キュラム受講希望者は高度人材  
育成推進センターにご相談ください



# Future Innovators 養成プログラム



## 博士後期課程実践カリキュラム

### ビジネス企画実践演習

個人別に企業幹部経験者がメンターとなって、  
ビジネス企画の策定を行う

#### 1 イノベーション創出型研究者の必要性

イノベーション創出基礎講座1と同じ講義内容

#### 2 企業研究者に必要な知識

イノベーション創出基礎講座2と同じ講義内容

#### 3 ビジネス企画書作成

▶ビジネス企画演習の概要と進め方

▶発表指導1~5

各回2コマ

▶ビジネス企画発表会

## 博士後期課程実践カリキュラム

### 企業インターンシップ実践演習

派遣前講座を学んだ後、  
研究インターンシップを行う

#### 1 イノベーション創出型研究者の必要性

イノベーション創出基礎講座1と同じ講義内容

#### 2 企業研究(インターンシップ講座)

##### (1) 企業研究派遣前講座

- 企業におけるマナー
- コンプライアンス
- 安全、衛生について
- 商品原価と研究開発
- 知的財産とその基礎(企業における知財)
- トランスファラブルスキル

##### (2) 企業研究実践

- 国内外の企業等での  
研究インターンシップ

##### (3) 企業研究報告会

- 企業研究に関する報告とダイアログ

企業へのインターンシップ希望  
者(FInD受講希望者も含む)  
は、一般社団法人産学協働イノ  
ベーション人材育成協議会や  
ジョブ型研究インターンシップ  
協議会のWEBシステムから応  
募を行うことができます。詳しく  
は、高度人材育成推進センター  
にご相談ください。

## 博士後期課程実践カリキュラム

### 企業連携研究リーダー実践演習

派遣前講座を学んだ後、  
チームを編成して企業のテーマを実践する

#### 1 イノベーション創出型研究者の必要性

イノベーション創出基礎講座1と同じ講義内容

#### 2 企業リーダーに必要な素養

イノベーション創出基礎講座の  
リーダーシップ(組織論とリーダー)

リーダーシップ&チームマネジメント演習の  
リーダーシップ演習

#### 3 研究リーダー養成企業実習

##### (1) 企業研究派遣前講座

- 企業におけるマナー
- コンプライアンス
- 安全、衛生について
- 商品原価と研究開発
- 知的財産とその基礎(企業における知財)
- リーダーの素養
- 研究計画立案・管理
- トランスファラブルスキル

##### (2) 企業研究実践

- 国内外の企業、大学における  
企業研究の実践(研究立案／  
グループ型企業実習／研究成果報告)

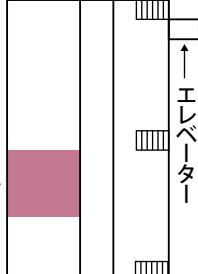
##### (3) ラップアップミーティング

## なかもずキャンパス

<中百舌鳥門側>

A6棟 3F

高度人材育成  
推進センター  
312号室



国際基幹教育機構  
高度人材育成推進センター  
TEL : 072-254-8265 (内線2331)



# [ Fledge グローバルアントレプレナー教育プログラム ]

大学院生を中心に学部・学域生、高専生、教職員、また他大学学生、社会人までを対象に、起業に興味を持つ人、独創的な技術で起業を考えている人、革新的な事業の実現を目指している人、創造的な企画立案の方法を学びたい人に向け、デザイン思考に基づき革新的な事業を企画する方法から新規事業の実現や起業の実践的な知識やノウハウまで、リアルな課題を用いた演習や e-learning、イベント、留学等、アントレプレナーシップの醸成の場を提供しています。



<b>1</b> ビジネス アイデア創出 Business Ideation	<b>アイデア発想力養成演習</b> 行為のデザイン思考法（SSFB法）による課題解決型ワークショップ
	<b>戦略的システム思考力演習 1, 2</b> 基礎的研究成果で社会課題を解決するアプリケーションに結びつける方法を学ぶ
	<b>マネジメント &amp; マーケティング演習</b> 実践的なマネジメントとマーケティングの知識を学ぶ。
	<b>知的財産戦略演習</b> 研究開発職に必要な知的財産について学ぶ
	<b>スタートアップ &amp; ビジネス戦略事例研究</b> 事業化に向けた研究開発マネジメントや技術経営、ビジネス提案を学ぶ
<b>2</b> ビジネス プラン作成 Business Planning	<b>事業化コンサルティング演習</b> 現役コンサルタント講師から技術マネジメントを学ぶ
	<b>Marketing and Management for Innovative Products/Services</b> 様々な意思決定の場面で役立つ実践的なマネジメントとマーケティングの知識について演習を通して学ぶ
	<b>ビジネス企画実践演習</b> 研究成果をビジネスに結びつける企画を行い、事業化の素養を学ぶ
<b>3</b> 起業実践 Business Startup	<b>リーダシップ &amp; チームマネジメント演習 a、 b</b> 企業で求められるリーダーシップのあり方を実践的に学ぶ
	<b>ベンチャービジネス &amp; アントレプレナーシップ基礎演習</b> 起業や企業での新規事業の基礎知識を学ぶ

## 多彩なEVENTS

- ACCESS (Asian Cross-Cultural Entrepreneur platform for Sustainable Society)  
アジアを中心とした海外大学と連携した グローバルアントレプレナーシップマインド養成プログラム
- 産学連携教育イノベーター育成プログラム（実務家教員育成研修プログラム）
- ビジネスアイデアコンテスト / ビジネスアイデア創造ワークショップ
- 高校生起業家教育講座
- 旧EDGE-NEXTコンソーシアム「IDEA」協働機関との関連イベント
- キャンパス空間とアクティビティを作るプロジェクト関連イベント
- 京阪神スタートアップアカデミア・コアリション関連イベント
- 創業支援プログラム & 関連イベント
- アイディエーションワークショップ
- PERSEUSプログラム関連イベント



# システム発想型 学際科学リーダー養成学位プログラム

SiMS : Graduate Course for System-inspired Leaders in Multidisciplinary Science

## SiMSの目的

産業界が競争力を高め、イノベーションにより持続型社会を実現するために、グローバルリーダーシップを発揮できる博士研究人材が強く求められており、中でも特定分野にとらわれることなく、社会科学的視点から見出されるニーズをも包括できる学際的・階層融合的な戦略を想起できる能力の重要性がますます高まってきています。

『本リーディングプログラムでは、複数の分野を広く俯瞰する学際発想力と、分野内の階層を深く統合する階層融合力を併せ持って、新しい価値創造（イノベーション）につながる研究戦略を想起できる「システム発想型学際科学リーダー」の養成を目指します。』

## 養成したい人物像

本プログラムでは、以下のような素養を有する人材を養成します。

1. 専門分野をリードできる確固とした学術的基礎力
2. 特定の専門分野に留まることなく多様な学問領域を見渡せる俯瞰力
3. 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力
4. 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力
5. 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力
6. 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力
7. 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力

## プログラム3つの特徴

### 1. 文部科学省から限られた大学のみに認められた「博士課程教育リーディングプログラム」

- 文部科学省の最終評価で「S」を獲得したリーディングプログラムを継続発展
- 各段階で履修生の学修の達成状況を評価する資格審査制度による質保証
- 本プログラム修了生には、「システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム」修了を付記

### 2. 優れたサポートシステム

- 企業幹部経験者による個別メンター制度
- 多くの博士研究者を産業界に送り出した実績のある全学組織「高度人材育成推進センター」が企業インターンシップ＆キャリアパスを支援
- 博士後期課程学生への各種支援事業との連携による経済的なサポート
- 自らマネジメント可能な自主共同研究費の支給
- 海外研究留学費を完全サポート

### 3. 目指す人材育成を可能にする5年一貫のカリキュラム

- インター・ディシプリンアリー科目や研究室ローテーションによって養われる  
→ 俯瞰力、学際的・階層融合的研究力
- アイディエーション科目とグローバル科目によって養成される  
→ デザイン力、システム思考力、国際発信力、異文化理解力、システム発想型課題設定力
- アントレプレナーシップ科目によって学ぶ  
→ ビジネス展開力、マネジメント力、知財戦略、ベンチャービジネス、リーダーシップ
- 異分野融合自主共同研究や産業界出身メンターの指導で醸成される  
→ 研究マネジメント力、実行力、ビジネスセンス、キャリアデザイン力

カリキュラムは博士前期・博士後期課程を通じた一貫コース。

**選抜方法は科目履修選抜、試験選抜（M1時に実施）の2通り。**

科目履修選抜では、M1で選抜対象科目★の履修が必須。

Summary

大学院入試(他大学・国外)



インター・ディシプリンアリー科目  
SiMS特別研究（研究室ローテーション）

学際的・  
国際的  
コミュニケーション  
能力

学際的・  
階層融合的  
の研究力

科学哲学  
倫理

リテラシー科目  
・科学リテラシー  
・国際環境論  
・課題設定型演習  
・イノベーション創出基礎講座

インター・ディシプリンアリー科目  
・学際科学コミュニケーション力演習  
グローバル科目  
・グローバルコミュニケーション演習

★戦略的システム思考力演習

自らマネジメントする

異分野融合自主共同研究

SiMS QE

SiMS Qualifying Examination (QE)

グローバル科目  
・グローバルリーダー演習（海外研究）

アントレ  
プレナーシップ・  
リーダーシップ

国際発信力、  
異文化  
理解力

アントレプレナーシップ科目（FinD応用・実践カリキュラム）

- ・アイデア発想、知財戦略、マネジメント&マーケティング、ベンチャービジネス、リーダーシップ&チームマネジメント演習
- ・ビジネス企画実践演習
- ・企業インターンシップ実践演習
- ・企業連携研究リーダー実践演習

SiMS Defence  
・国際発信力、異文化理解力

・システム発想型課題設定力

・アイディエーション科目  
・国際アイディエーション演習

SiMS Defence

- ・SiMSの教育理念に基づいた養成したい人物像が示す素養をいかに身につけていくか？
- ・複数の分野を広く俯瞰する学際発想力と分野内の階層を深く統合する階層融合力から、新しい価値創造につながる研究戦略を想起できる素養を身につけていくか？
- ・身につけた素養から、自らの研究の幅を広げ、様々な分野で産業的イノベーションへ結びつけることが出来るグローバルリーダーシップを発揮できる人材として成長したか？

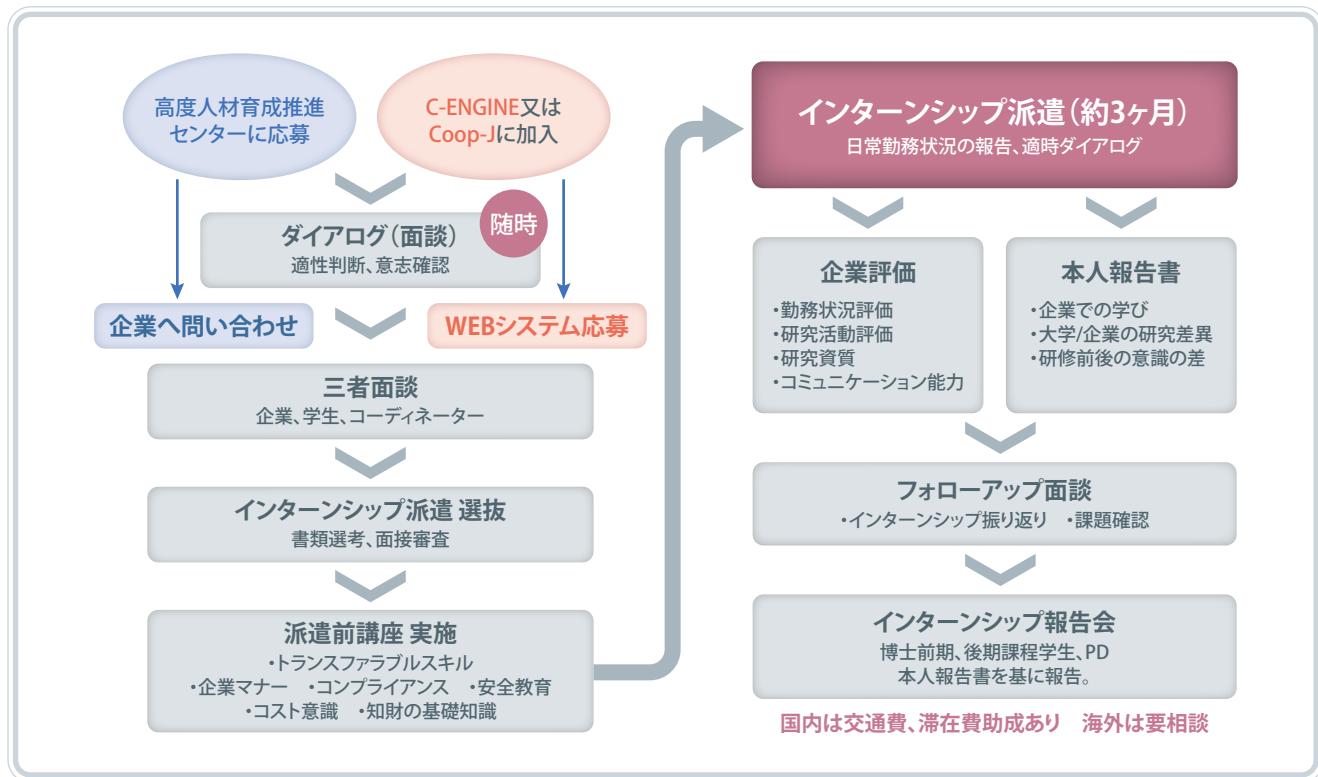
Master course

Doctor course

# 研究インターンシップ

短期日程の就職説明型とは異なり、長期日程で企業での研究現場を体験します。そして大学では得られない企業における研究のあり方、技術経営の必要性と重要性を体得し、社会人としての素養を習得し、キャリアパスの可能性について考える機会を得ることができます。希望する企業への打診や、一般社団法人産学協働イノベーション人材育成協議会(C-ENGINE)、ジョブ型研究インターンシップ推進協議会(Coop-J)の企業(会員機関)から選択する方法でインターンシップ先を決めます。

## ● 研究インターンシップフロー



## ● 研究インターンシップ実績(博士後期課程学生DC、ポストドクターPD)

年度	学生	人数	内訳	備考
2008	PD	1		
	DC	1	D2:1	
2009	PD	17		
	DC	7	D2:5、D3:2	
2010	PD	9		
	DC	6	D1:3、D2:2、D3:1	単位認定:6 (正規化未)
2011	PD	13		
	DC	13	D1:7、D2:4、D3:2	単位認定:13
2012	PD	12		
	DC	12	D1:8、D2:4	単位認定:12
2013	PD	5		
	DC	2	D2:2	単位認定:2
2014	PD	3		
	DC	6	D2:6	単位認定:6
2015	PD	7		
	DC	2	D1:1、D2:1	単位認定:2
2016	PD	8		
	DC	3	D2:1、D3:2	単位認定:3
2017	PD	0		
	DC	13	D1:1、D2:11、D3:1	単位認定:5
2018	PD	0		
	DC	11	D1:1、D2:9、D3:1	単位認定:4
2019	PD	0		
	DC	5	D1:1、D2:3、D3:1	単位認定:2
2020	PD	0		
	DC	1	D3:1	単位認定:0
2021	PD	0		
	DC	4	D1:1、D2:3	単位認定:1
2022	PD	0		
	DC	4	D1:2、D2:2	単位認定:3
2023	PD	0		
	DC	7	D1:2、D2:5	単位認定:5
2024	PD	0		
	DC	2	D2:2	単位認定:2
合計		174		単位認定:66

PD:ポストドクター、DC:博士後期課程、単位認定:企業インターンシップ実践演習  
表は2週間～2ヶ月の研究インターンシップを含む

### 輩出状況

#### DC 長期インターンシップ

養成者総数 99名(中期含174名)

企業インターンシップ実践演習 (H22 正規化)

単位認定数 66名(正規化前含74名)

企業:45名(2023年春現在)

アカデミア:13名

在学:3名

不明:3名

就職率:100%(在学、不明を除く)

企業:78%

#### PD 長期インターンシップ

養成者総数 75名

企業:50名

アカデミア:21名

PD:3名

不明:1名

就職率:96%(不明を除く)

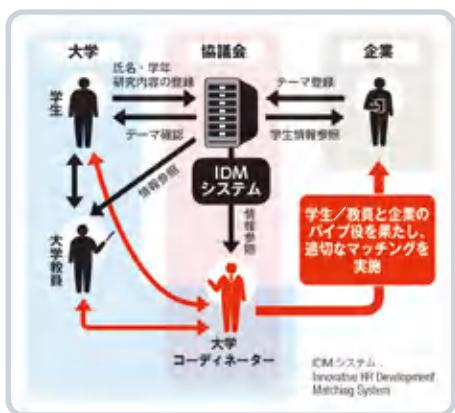
企業:68%

## 研究インターンシップの連携機関

### ●産学協働イノベーション人材育成協議会(C-ENGINE)と連携した研究インターンシップ

大阪公立大学は2017年から一般社団法人産学協働イノベーション人材育成協議会(C-ENGINE)の会員になっています。2025年4月現在、会員機関は22大学、25社あり、会員企業で研究インターンシップを行う場合は、WEBでインターンシップテーマを確認することができます。このシステムはIDMシステム(Innovative HR Development Matching System)と呼びます。会員企業での研究インターンシップ希望者(企業インターンシップ実践演習受講希望者を含む)は、<https://www.c-engine.org/>からIDMシステムに登録が必要となります。

### ●C-ENGINEにおける インターンシップ



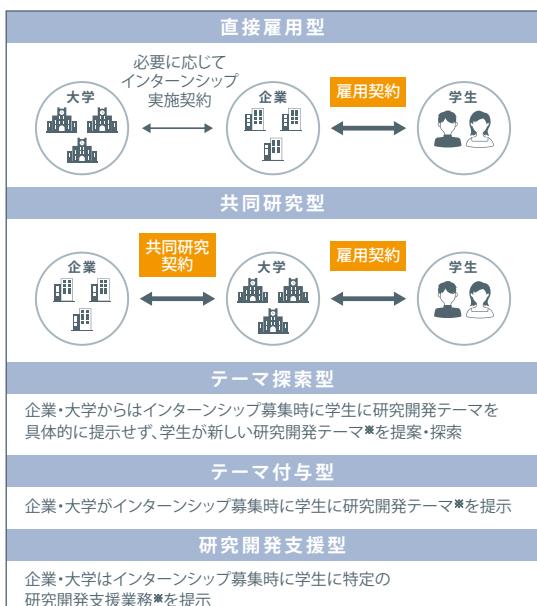
### ●産学協働イノベーション人材育成協議会(C-ENGINE)会員企業

[企業] (五十音順)	協議会会員	2025年4月1日現在
川崎重工業株式会社 <b>Kawasaki</b> Powering your potential	キヤノンダイレクトシステム株式会社 <b>Canon</b> キヤノンディジタルシステムズ	島野義製薬株式会社 <b>SHIONOGI</b>
株式会社SCREENホールディングス <b>SCREEN</b>	住友電気工業株式会社 <b>Sumitomo Electric</b>	システムズ株式会社 <b>Sysmex</b>
株式会社タダノ <b>TADANO</b>	ダイキン工業株式会社 <b>DAIKIN</b>	株式会社島津製作所 <b>SHIMADZU</b> Excellence in Science
日本ゼオン株式会社 <b>ZEON</b>	東邦電力中央研究所 <b>TORAY'</b> Innovation by Chemistry	高砂熱学 <b>TAKENAKA</b>
三井重工業株式会社 <b>三菱重工</b>	Boehringer Ingelheim	TOPPANホールディングス株式会社 <b>TOPPAN</b>
三井電線株式会社 <b>MITSUBISHI ELECTRIC</b>	Panasonic	日新電工株式会社 <b>Nitto</b> Innovation for Customers
muRata	HITACHI Inspire the Next	BIPROGY株式会社 <b>RICOH</b>
		ロート製薬株式会社 <b>ROHTO</b>

### ●ジョブ型研究インターンシップ推進協議会(Coop-J)と連携した研究インターンシップ

大阪公立大学は2021年発足時からジョブ型研究インターンシップ推進協議会(Coop-J)の会員になっています。2025年5月現在、会員機関は112大学、67社です。企業で研究インターンシップを行う場合は、WEBでインターンシップ内容(ジョブディスクリプション)を確認できます。会員企業での研究インターンシップ希望者は、<https://entry.coopj-intern.com>からシステムに登録するとジョブディスクリプションを検索できます。ジョブ型研究インターンシップでは企業と学生の間で雇用契約が結ばれます。又ジョブ型研究インターンシップは、「企業インターンシップ実践演習」の受講が必要です。

#### ジョブ型研究インターンシップの類型(契約形態・ジョブ内容)



#### 会員企業 (五十音順)

JX金属株式会社	日本電信電話株式会社
アサヒクリティーアンドイノベーションズ株式会社	日本特殊陶業株式会社
株式会社INPEX	日本ガイシ株式会社
株式会社ウフル	パナソニック株式会社
株式会社エアリキード・ラボラトリーズ	株式会社日立製作所
AGC 株式会社	Beyond Next Ventures 株式会社
SKエリート法人	富士通株式会社
株式会社EduLab	Plug and Play Japan 株式会社
エリクソン・ジャパン株式会社	株式会社プリヂストン
LSAS Tec株式会社	株式会社Proxima Technology
沖電気工業株式会社	三井化学株式会社
花王株式会社研究開発部門	三井住友海上火災保険株式会社
川研ファインケミカル株式会社	三井住友信託銀行株式会社
キヤノン株式会社	三井不動産株式会社
京セラ株式会社	三菱ケミカル株式会社
キリンホールディングス株式会社	三菱電機株式会社
株式会社QunaSys	三菱マテリアル株式会社
KHネオガム株式会社	三菱UFJ信託銀行株式会社
一般社団法人構造物診断技術研究会	株式会社みずほフィナンシャルグループ
コニカミノルタ株式会社	株式会社カリカリ
株式会社サイバーエージェント	有限会社モールドモデル
株式会社サタケ	
株式会社サムスン日本研究所	

\*研究開発テーマ、研究開発支援業務の内容については、開発関連業務などを含め学生の研究経験が生かせる業務を柔軟に付与

# [ 研究インターンシップ体験レポート ]

## ■ 海外を知って、打ちのめされることからスタート

本プログラムのお話を聞いたときに、インターンシップは絶対に海外だと思います。世界で活躍できる人材になるために、国内でしっかりと実績を積むことはもちろん大切ですが、まず海外を知って、打ちのめされることからスタートするというのも良い経験になるのではないかと考えていたからです。

実際に、インターンシップではイギリスの製薬会社に行かせていただき、自分の分野と全く異なる研究を一から教えていただきました。日本語でも理解が難しい苦手な分野を英語で勉強することは、想像以上に大変でした。また、周りがどんどん意見を言う中、うまく思ったことを伝えられない辛さを痛感しました。だからこそ、スポンジのように、全てを吸収しようと必死になりました。

そんな中で分かったことは、専門的知識や技術はもちろん大切ですが、研究で一番大切なのは、柔軟な物事の考え方だということです。専門分野の人々だけが集まって研究を進めることは珍しく、いつも様々な分野の人が集まって意見を出し合い、プロジェクトを進めていました。様々な意見が出ることは、日本では一見効率が悪いことのように感じられることもありますが、多様な意見により多角的な視点をもつことができ、当たり前だと思っていたことが、実は改善できる要素を含ん

でいたり、全く異なる展開に発展したりすることがありました。こうすればもっと面白くなるだろう、もっと効率よくなるだろう、という様に広い視野で考えられることは、企業で活躍するために、何よりも必要なことであると感じました。それは、博士課程を通して、特定の分野を自分が納得いくまで突き詰めたからこそ、見えてきたこともあります。

現在、また別の分野の研究をしていますが、研究への姿勢はいつも同じです。後輩の皆さんも、博士号とは決して道を狭めるものではなく、可能性を広げるものだと信じ、突き進んでください。



エボテック(イギリス)にてインターンシップ研修。  
インターンシップの経験から海外企業での活躍を強く希望し、  
外資系企業に入社。



**福原 彩乃**  
株式会社ユー・メディコ  
代表取締役

## ■ インターンシップで自分の強み弱みを知る

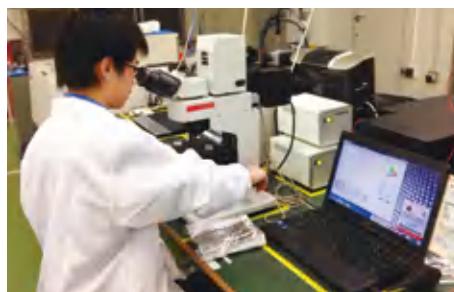
私は、光学製品をメインに事業展開を行う、コニカミノルタ株式会社で3ヶ月間のインターンシップに参加しました。インターンシップ先でのテーマは、高温環境下で発生する光学薄膜のひび割れの改善という、製品の信頼性向上に向けた取り組みでした。

私は博士課程で理論研究を行っていたため、実験の経験は殆ど無い状態であり、当初は企業で通用するのか不安に感じながらインターンシップに参加していました。また、大学という産業界とは少し離れた場所に長期間いることにより、産業界には馴染めなくなっているのではないかという不安もありました。しかし、一定期間実務に慣れ、企業の人と接することで不安は解消され、自分が企業に属して働く姿を強くイメージできるようになりました。また、異なるテーマでも基礎学問は同じため、原理を理解するところは特にハードルを感じませんでしたが、実験経験がない分、実験の精度を高めるための工夫が不足しているという自身の課題を見つけることができました。

その後、当該企業に採用されて2年になりますが、入社前から企業で働くイメージができていたため、大きなギャップを感じることはありませんでした。また、現在の業務はインターンシップのときのテーマとは異なりますが、製品の信頼性向上はどのテーマでも重要な

課題であり、根本的な考え方は同じため、インターンシップの経験や人とのつながりは、現在も活かされています。加えて、近年の目覚ましい技術発展に伴い社内での開発スピードも早く、状況に応じてチーム異動することもありますが、これまで幅広く経験してきたことが自信につながっているとも感じています。

私は、インターンシップに参加することで研究が一時的にストップしてしまう事への不安もありましたが、企業で働くことの経験と自信を得る事ができ、その後有意義な博士課程を送る事が出来きました。後輩の皆さんも、是非積極的に本プログラムに参加してみて下さい。



コニカミノルタ株式会社にてインターンシップ研修。製品の開発業務にやりがいを感じ入社を決意。



**逢坂 良樹**  
コニカミノルタ株式会社  
IoTサービスPF開発統括部  
データサービス技術部 第1グループ

## 企業インターンシップ実践演習が文部科学省「大学等におけるインターンシップ表彰」を受賞

文部科学省が主催する2019年度「大学等におけるインターンシップ表彰」において、大学院共通科目である「企業インターンシップ実践演習」が「選考委員会特別賞」を受賞しました。

本賞は、大学等において学生の能力伸長に寄与するなどの高い教育的効果を發揮し、また他の大学等や企業に普及するのに相応しいモデルとなり得るインターンシップの取組みについて文部科学省が表彰するものです。博士課程教育の産業界へのキャリアパス拡大といった大学のビジョンを実現する手段としてインターンシップを活用している点や、担当センターを設置し、企業出身のコーディネーターが中心となってインターンシップの企画・立案・実施を行っている点、国の研究力強化の方向性にも資する取組である点などが評価されました。

### インターンシップの概要

目的：大学と企業における研究活動の違いを理解し、産業界を牽引する博士人材として高い実業的センスを身に付けること  
対象：全研究科・博士後期課程・選択科目

概要：企業における事業化・実用化を前提とした研究開発業務に取組む3ヵ月間の長期プログラム

### 評価のポイント

#### 正規の教育課程

- 他の大学院共通教育科目と有機的に連携しており、イノベーション創出型研究者養成のための体系的な教育課程の一部に位置付けられている

#### 組織的な実施体制

- 高度人材育成推進センターに企業出身のコーディネーターを配置し、企画・立案・実施を担当

#### 研究力強化

- 教授会（ステアリング委員会）等による自己評価と企業等の学外者を含むアドバイザリー委員会による評価を実施
- 博士課程修了者のキャリアパス拡大 産業界で活躍する民間研究者や高度人材の育成
- 博士課程教育の魅力向上と進学者数の増大

## 企業連携研究リーダー実践演習が文部科学省「キャリア形成支援活動表彰」を受賞

文部科学省が主催する2023年度「大学等における学生のキャリア形成支援活動表彰」において、大学院共通科目である「企業連携研究リーダー実践演習」が「選考委員会特別賞」を受賞しました。

文部科学省が「大学等における学生のキャリア形成支援活動届出制度における取組の中から、学生の能力伸長に寄与するなどの高い教育的効果を發揮しており、他の大学等や企業に普及するのに相応しいモデルとなり得る学生のキャリア形成支援活動を、グッドプラクティスとして表彰されるものです。

本プログラムに参加する学生からなるチームで研究インターンシップに取り組む中で、企業体系の下で実習先企業の管理職による指導を受けながら、リーダーとなる博士後期課程学生が企業の研究リーダー・マネジメント業務（就業体験）を実践するというユニークな試みとなっている点や、必要な予算確保、専門人材の設置、学修効果が組織的に共有化できる点が評価されました。

### 学生のキャリア形成支援活動の概要

目的：高度な学術研究能力と高い実業的センスを併せ持つ若手研究者。学位取得研究者を育成するために、博士後期課程学生を対象として、イノベーション創出やプロジェクト型の研究開発に不可欠な研究におけるリーダーを養成している。

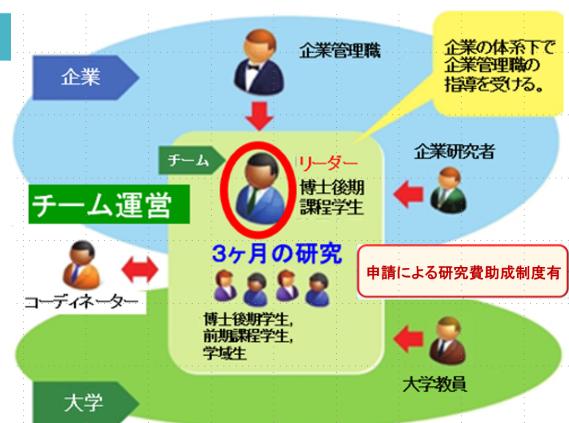
対象：博士課程全研究科・選択科目、 参加学生：2名、

事前・事後学習を除いた企業等での就業体験日数：10日（大学等での就業を含めると120日）

概要：3～4ヶ月の実習期間を設定し、企業からの課題提示を受けて、マーケット調査、研究計画・予算の立案、チーム編成、研究の進捗管理など、企業で行われる研究リーダーと同様の業務を経験し、インターンシップでは経験できない研究リーダーの役割を実践する内容となっている。

### 評価のポイント

- 本プログラムに参加する学生からなるチームで研究インターンシップに取り組む中で、企業体系の下で実習先企業の管理職による指導を受けながら、リーダーとなる博士後期課程学生が企業の研究リーダー・マネジメント業務（就業体験）を実践するというユニークな試みとなっている。
- 日頃から企業と連携し、研究プロジェクトを実行する際に必要な予算確保や学生のフォローアップ等を適切に行うために、本プログラムの企画・運営を担う専門人材を設置するとともに、学内でPDCAサイクルを回す体制が整備されている。
- 週報、日報に加え、中間・終了時に企業と大学合同のラップアップミーティングを実施するなど、学生の学修効果のアウトプットが組織的に共有できる仕組みを構成している。



# 産業界との交流

## 大学院生、ポストドクターと企業との交流会

博士前期、後期課程学生、ポストドクターが対象です。

産学協働イノベーション人材育成協議会(C-ENGINE)会員企業との交流会で、年度初めに行います。企業の事業内容や研究インターンシップ内容を聞き、興味があれば企業訪問や研究インターンシップに繋げます。

### 企業見学会

博士前期、後期課程学生が対象です。

産学協働イノベーション人材育成協議会(C-ENGINE)会員企業の研究所を年に3回程度訪問します。企業の研究所の研究内容を見せていただいたら、企業研究員の方と懇談会を行い、企業での研究実態を知ることができます。興味があれば研究インターンシップに繋げます。



### インタラクティブマッチング

インタラクティブマッチング(IM)は博士後期課程(DC)学生とポストドクターが対象で、年に数回行います。

IMはDC学生らが自らの研究を産業応用的視点を含めて専門領域が異なる人(企業人)向けに説明し、同時に研究人材としての自分自身のPRを行います。

また発表するDC学生らにとっては、異分野の人とのコミュニケーション能力の養成の機会として活用することができます。

この活動により、企業でのインターンシップや企業研究所訪問や共同研究等に繋げます。



#### ● インタラクティブマッチング開催実績

年度	No.	開催日	発表人数	開催場所
2008	府大 ①	2008.10.7	第1回の試行	府大なかもず
2009	府大 ①	2009.6.12	12 PD : 2, D1 : 5, D2 : 4, D3 : 1	府大なかもず
	府大 ②	2009.11.27	14 D1 : 5, D2 : 3, D3 : 6	大阪産業創造館
2010	府大 ①	2010.9.28	46 知能情報工学分野でのポスター発表 46件	府大なかもず
	府大 ②	2011.3.7	11 PD : 4, D1 : 5, D2 : 2	大阪産業創造館
2011	府大 ①	2011.9.30	8 PD : 4, D1 : 2, D2 : 2	大阪産業創造館
	府大 ②	2012.3.5	9 D1 : 4, D2 : 4, D3 : 1	大阪産業創造館
2012	府大 ①	2012.10.11	9 D1 : 6, D2 : 3	府大なかもず
	3 大学②	2013.3.12	7 PD : 1, D1 : 3, D3 : 3	大阪市大梅田サライ
2013	府大 ①	2013.10.4	7 PD : 1, D1 : 3, D2 : 3	i-siteなんば
	3 大学②	2014.1.30	8 PD : 1, D1 : 5, D2 : 2	県大情報科学キャンパス
	3 大学①	2014.7.25	6 PD : 2, D2 : 1, D3 : 3	グランフロント大阪
2014	3 大学②	2014.8.22	6 PD : 1, D1 : 1, D2 : 1, D3 : 2, 特任助教 : 1	グランフロント大阪
	3 大学③	2014.11.14	7 PD : 1, D1 : 1, D2 : 4, D3 : 1	グランフロント大阪
	3 大学①	2015.5.15	7 PD : 4, D3 : 3	グランフロント大阪
2015	3 大学②	2015.7.31	6 PD : 1, D1 : 2, D2 : 3	グランフロント大阪
	3 大学③	2015.11.6	6 PD : 2, D1 : 2, D2 : 2	グランフロント大阪
	3 大学①	2016.7.22	8 PD : 4, D1 : 2, D2 : 1, D3 : 1	グランフロント大阪
2016	3 大学②	2016.10.7	6 PD : 1, D1 : 2, D2 : 2, D3 : 1	グランフロント大阪
	3 大学③	2016.12.2	6 PD : 1, D1 : 3, D2 : 2	グランフロント大阪
	府大 ④	2017.2.3	6 D1 : 6	ビジネスザ 大阪
2017	3 大学①	2017.12.8	8 D1 : 3, D2 : 5	大阪市大梅田サライ
	3 大学①	2018.12.7	9 D1 : 4, D2 : 4, 客員研究員 : 1	大阪市大梅田サライ
2018	府大 ①	2019.11.28	5 D1 : 2, D2 : 3	グランフロント大阪
	3 大学①	2019.12.6	5 D1 : 1, D2 : 3, D3 : 1	健康科学イノベーションセンター
2019	3 大学①	2020.12.11	5 D1 : 3, D3 : 2	オンライン(zoom)
	3 大学①	2021.12.17	9 D1 : 7, D2 : 1, D3 : 1	健康科学IC+zoom
2020	2 大学①	2021.12.16	11 D1 : 8, D2 : 3	健康科学IC+zoom
	2 大学①	2023.12.22	12 D1 : 7, D2 : 4, D3 : 1	健康科学イノベーションセンター
2022	公大②	2024.1.31	5 D1 : 3, D2 : 2	i-siteなんば
2023	2 大学①	2024.12.13	6 D1 : 5, D2 : 1	健康科学IC+zoom
2024			合計 270	

2大学：大阪公立大学、兵庫県立大学 3大学：大阪市立大学、兵庫県立大学、大阪府立大学

# 高度人材育成推進センターのプログラム紹介

## 国際基幹教育機構 高度人材育成推進センターについて

大阪公立大学では、2008年に科学技術振興調整費「イノベーション創出型研究者養成プログラム」の採択を受け、高度人材育成推進センターの前身である産学協同人材育成センターを設立しました。センターでは、産業界からの支援を得て、主に博士人材を対象に長期の企業インターンシップを含む様々な教育カリキュラムを開発、地域や産業界を牽引する高度研究人材の育成に努めてきました。

近年ではそれらのカリキュラムを、博士前期課程を含む全学の大学院学生を対象に拡げ開講しています。さらに文部科学省等からの様々な補助金等を活用し、大阪府立大学と大阪市立大学と共同で開始した「ことづくり」をキーワードとする博士課程教育リーディングプログラム「システム発想型物質科学リーダー養成学位プログラム(SiMS)」(※2021年名称変更 システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム)や、グローバルな視座を持ちイノベーションを起こす人材の育成を目指す「グローバルアントレプレナー育成プログラム(Fledge)」等を全学の学士課程(学域)学生や大学院生、社会人の皆様に対しても提供しています。

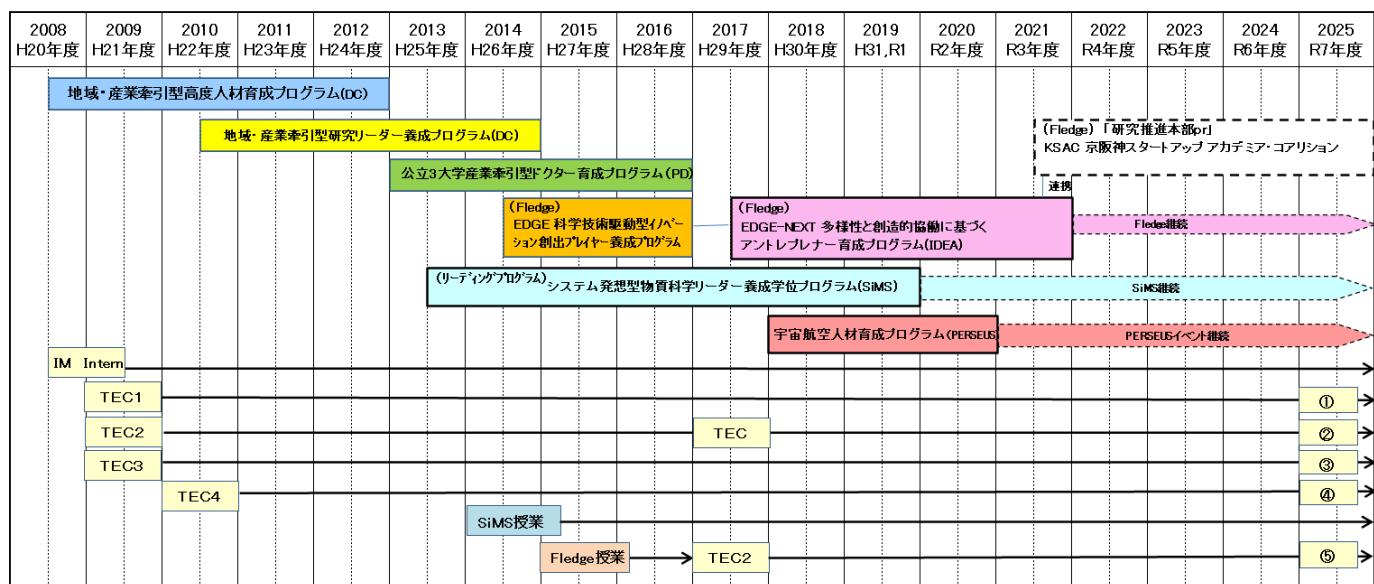
(文部科学省補助金等採択事業;名称は文部科学省名)※数字は運営年度

文部科学省 イノベーション創出若手研究人材養成事業 「地域・産業牽引型高度人材育成プログラム」	2008～2012
文部科学省 実践型研究リーダー養成事業 「地域・産業牽引型研究リーダー養成プログラム」	2010～2014
文部科学省 博士課程教育リーディングプログラム システム発想型物質科学リーダー養成学位プログラム(SiMS)	2013～2019
文部科学省 ポストドクター・キャリア開発事業「公立3大学 産業牽引型ドクター育成プログラム」 代表機関:大阪市立大学(共同実施機関:兵庫県立大学、大阪府立大学)	2013～2016
文部科学省 グローバルアントレプレナー育成促進事業(EDGE) 「地域産学官連携持続的イノベーション・エコシステム拠点:科学技術駆動型イノベーション創出プレイヤー養成プログラム」(Fledge)	2014～2016
文部科学省 次世代アントレプレナー育成事業(EDGE-NEXT)「多様性と創造的協働に基づくアントレプレナー育成プログラム (IDEA: Innovation × Diversity × Entrepreneurship Education Alliance)」(Fledge)	2017～2021
文部科学省 宇宙航空人材育成プログラム 「超小型衛星開発とアントレプレナーシップ教育を通じた宇宙システム活用人材の育成」(PERSEUS)	2018～2020

### ●高度人材育成推進センターのプログラムとカリキュラム

高度人材育成推進センターは2008年から文部科学省の各種プログラムに取り組み、各々を大学院共通科目として組み入れ現在に至っています。

IM Intern; インタラクティブマッチング、インターンシップ TEC; イノベーション創出型研究者養成講座 Fledge; アントレプレナー教育講座  
TEC1; ビジネス企画演習 TEC2; 産学連携特別演習 TEC3; 企業研究特別演習 TEC4; 研究リーダー養成特別演習



- ①ビジネス企画実践演習
- ②イノベーション創出基礎講座
- ③企業インターンシップ実践演習
- ④企業連携研究リーダー実践演習
- ⑤イノベーション創出応用講座(9科目)



**IDec** Innovative Dr. **国際基幹教育機構 高度人材育成推進センター**  
Center for Advanced Education in Entrepreneurship and Innovation.

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1 A6棟3階 TEL 072-254-8265 (内線2331) FAX 072-254-8274 E-mail : gr-idec-jinzai@omu.ac.jp