

## 第7分科会

# 理工系コーオプ／インターンシップ教育における 学生、企業人、大学教職員の協働と成長

### 報告者

**荻野 晃大** 京都産業大学 情報理工学部 准教授

**木村 成介** 京都産業大学 総合生命科学部 教授／キャリア教育センター センター長

**長原 礼宗** 東京電機大学 理工学部 教授

### コーディネーター

**佐藤 賢一** 京都産業大学 総合生命科学部 教授

大学等におけるインターンシップ（以下、インターンシップ）とは、学生が企業等において、自らの専攻、将来のキャリアに関連した就業体験をする制度である。本分科会は、京都産業大学情報理工学部インターンシップの実践事例、ならびに東京電機大学理工学部および京都産業大学生命科学部の当該将来構想を題材にして、学生はもとより、大学と企業それぞれにとってのよりよいインターンシップのあり方を設計、運営、持続的発展などの観点から検討・探求する場としたい。



## 〈第7分科会〉

# 理工系コーオプ／インターンシップ教育における 学生、企業人、大学教職員の協働と成長

京都産業大学 総合生命科学部 教授 佐藤 賢一

**第24回 大学コンソーシアム京都FDフォーラム**  
第7分科会  
理工系コーオプ／インターンシップ教育における  
学生、企業人、大学教職員の協働と成長  
2019/03/03 9:00～15:30 敬学館@立命館大学

### 本分科会の概要・目的

大学等におけるインターンシップ（以下、インターンシップ）とは、学生が企業等において、自らの専攻、将来のキャリアに関連した就業体験をする制度である。本分科会は、京都産業大学情報理工学部インターンシップの実践事例、ならびに東京電機大学理工学部および京都産業大学生命科学部の当該将来構想を題材にして、学生はもとより、大学と企業それぞれにとってのよりよいインターンシップのあり方を設計、運営、持続的発展などの観点から検討・探求する場としたい。

### 午前の部のゴール

理工系人材育成に関する产学研官行動計画  
を読み、伝え、対話する。大学等の理工  
系コーオプ／インターンシップ教育の前  
提や背景を理解する。問い合わせ立てる。

### 午後の部のゴール

理工系コーオプ／インターンシップ教育  
の実践事例や将来構想・準備状況を見聞  
する。課題を特定し、解決のための行動  
計画を立てる。総括的な問い合わせ立てる。



時間	午前の部：セッション名	内容	参加者の動き		
10:00	開始	開会の挨拶、趣旨説明	ファシリテーターの話を聞く		
	チェックイン	グループ分け、アイスブレイク	グループ内で対話する		
10:30		文献紹介、目的とゴール、流れ	ファシリテーターの話を聞く		
		ABD+問い合わせ 「理工系人材育成に関する 産学官行動計画」	1) 使用予テストを読む 2) サマリーを作成する 3) サマリーを壁に掲示する 4) 口頭発表の準備をする		
11:00		リレーブレゼンテーション	グループごとに参加者全員が担当部分の 概要を紹介する（一人当たり2分）		
11:30		対話と問い合わせ	1) ポストイットに論点・質問を書く 2) 模造紙上に並べ、カテゴライ化する 3) 重要な問いを簡略化し、清潔にする		
12:00 ～ 13:30		昼食休憩／ポスターセッション			
時間	午後の部：セッション名	内容	参加者の動き		
13:30	事例共有	京都産業大学情報理工学部から	1) 登壇者による事例報告を聞く 2) 質疑応答に参加する		
14:00		東京電機大学から			

時間	午前の部：セッション名	内容	参加者の動き	読む、伝える、対話する（一人当たり2分）
11:30			対話と問い合わせ	1) ポストイットに論点・質問を書く 2) 模造紙上に並べ、カテゴライ化する 3) 重要な問い合わせを簡略化し、清潔にする
12:00 ～ 13:30			昼食休憩／ポスターセッション	
時間	午後の部：セッション名	内容	参加者の動き	
13:30		京都産業大学情報理工学部から	事例共有	1) 登壇者による事例報告を聞く 2) 質疑応答に参加する
14:00		東京電機大学から		
14:30	パネルディスカッション ＋ ワールドカフェ	論点・質問リストの提示 パネリストからの回答 意見交換 3つの問い合わせ×ワールドカフェ		1) 論点・質問について意見交換する 2) 3つの問い合わせについて意見交換する
15:00	チェックアウト	成果物の振り返り		質問紙回収に答える
15:30 ～ 16:00				終了 ネットワーキング

## 報告者

荻野 晃大 京都産業大学 情報理工学部  
 穂崎 良典 京都産業大学 キャリア教育センター  
 長原 礼宗 東京電機大学 理工学部  
 木村 成介 京都産業大学 総合生命科学部  
     キャリア教育センター  
 コーディネーター  
 佐藤 賢一 京都産業大学 総合生命科学部

## 「理工系人材育成に関する 産学官行動計画」を 読む、伝える、対話する

はじめに	1
1. 産業界のニーズと高等教育のマッチング方策、専門教育の充実	2
(1) 産業界のニーズの実態に係る調査に基づく需給のマッチング	2
(2) 産業界が求める理工系人材のスキルの見える化、採用活動に おける当該スキルの有無の評価	5
(3) 産業界のニーズを踏まえたカリキュラムの提供	6
2. 産業界における博士人材の活躍の促進方策	9
(1) 产学連携による博士人材の育成の充実	9
① 产学共同研究を通じた人材育成の推進	9
② 中長期研究インターンシップの普及	11
③ 「博士課程教育リーディングプログラム」の促進	12
④ 新規分野の開拓における博士人材の活躍促進	13
(2) 研究開発プロジェクト等を通じた人材の育成	14
3. 工系人材の視野拡大、初等中等教育の充実	16
(1) 実験や科学的な体験等を通じた理工系科目に対する学習意欲・ 関心の向上	16
(2) キャリアパスの見える化等を通じた職業・進路への興味・関心 の喚起	18



## アクティブ・ブック・ダイアローグ® Active Book Dialogue (ABD)

### 読む、サマリーをつくる

- ① 読んだ内容を5~6枚でまとめる。
- ② 自身の主張や意見は書かない。
- ③ 強調、編集、図表化はオーケー。
- ④ 完べきじゃなくてオーケー。
- ⑤ 時間を守りましょう。

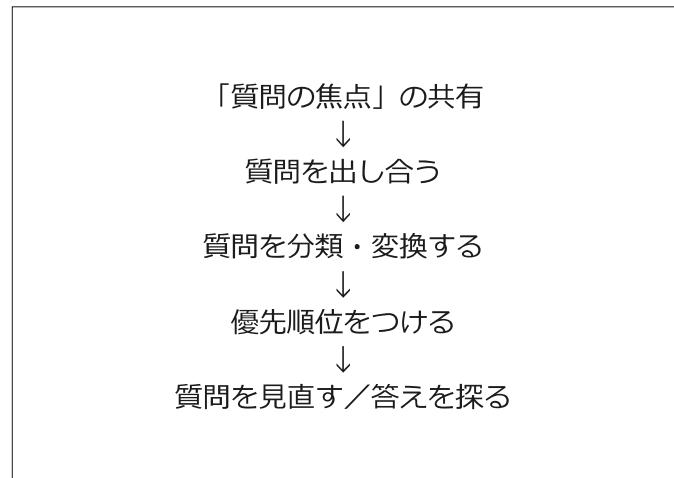
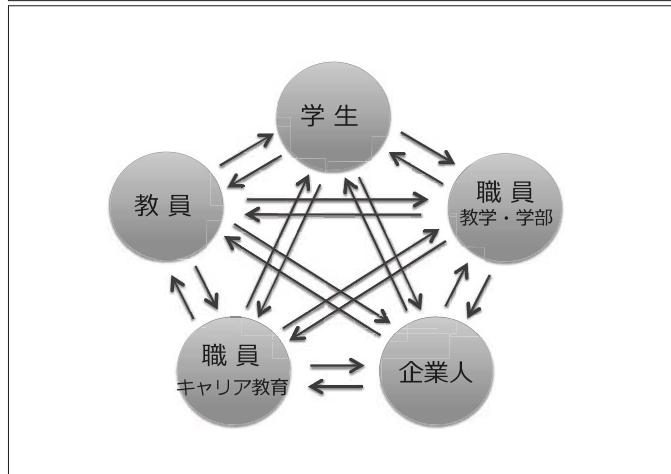
### リレー式プレゼンテーション

- ① 読んだ内容を3分で説明する。
- ② 書いていないことを話してもいい。
- ③ 完べきじゃなくてオーケー。
- ④ 時間を守りましょう。
- ⑤ 次の人とハイタッチしてつなごう。



一人一人の発想が尊重される民主的  
ルールのもとで行われる質問づくり  
NPO法人  
ハテナソン共創ラボ

ハテナソン QFT  
Question Formulation Technique



QFT 質問出しシート

番号	○△	質問
1		
2		
3		
4		
5		
.		

「質問の焦点」の共有



質問を出し合う

質問出しのルール

- ① たくさん質問する → 質問シートに書く。
- ② 話し合い、評価、回答は禁止。
- ③ 質問は発言のとおりに書く。
- ④ 意見や主張は疑問文に直す。

「質問の焦点」の共有



質問を出し合う



質問を分類・変換する

- ① 閉じた質問に△、開いた質問に○をつける。
- ② 閉じた質問と開いた質問の特徴を話し合う。
- ③ 質問をつくり直して、開閉を変換する。

グループ番号:

---

---

---

「質問の焦点」の共有



質問を出し合う



質問を分類・変換する



優先順位をつける

- ① 大事な質問を最大3つ選び、清書する。
- ② その理由とともに全体共有する。

### 事例報告・話題提供 1

荻野 晃大さん、穂崎 良典さん  
京都産業大学  
情報理工学部  
キャリア教育センター

### 事例報告・話題提供 2

長原 礼宗さん  
東京電機大学  
理工学部

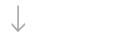
### 事例報告・話題提供 3

木村 成介さん  
京都産業大学  
総合生命科学部  
キャリア教育センター

「質問の焦点」の共有



質問を出し合う



質問を分類・変換する



優先順位をつける



質問を見直す／答えを探る

問い合わせ／仮説	
テーマ／目標	
必要な“知るべきこと”	必要な“行動”

中心となる、または付随する成果物（モノ、コト、ヒト、問い合わせ）	
わたしのコミットメント	

<ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ 素材を出す個人ワーク</li> <li>⇨ グループ内シェア</li> <li>⇨ グループ間シェア</li> <li>⇨ 素材の中からタスクを絞り込む</li> <li>⇨ 私のコミットメントを言語化する</li> </ul>	<p>問1 何を、どのような順番でおこないましたか？</p> <p>問2 どのようなことを新たに学びましたか？</p> <p>問3 今日おこなったことで、よかったことは何ですか？</p> <p>問4 なにか新たな気づきはありましたか？</p> <p>問5 それは、これからあなたの今後に役立ちそうですか？</p> <p>問6 感想や意見など自由に書いてください。</p>
---	---

佐藤 賢一（京都産業大学）

# 京都産業大学情報理工学部の展開する理工系コーオプ教育プログラム

京都産業大学 情報理工学部 准教授 萩野 晃大

## 京都産業大学情報理工学部の展開する理工系コーオプ教育プログラム

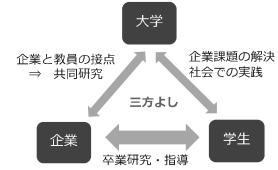
京都産業大学 情報理工学部  
萩野 晃大

京都産業大学 共通教育推進機構 キャリア教育センター  
穂崎 良典

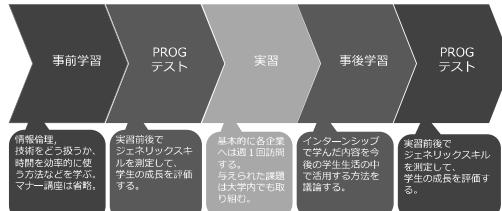


## 理工系コーオプ教育プログラム

- 企業の社員と大学の教員・学生が協業して、モノ（プログラミングを含めて）を作成し、成果物として提示する経験を積み上げる。
- 特別（卒業）研究の一環として実施する。
  - ソフトウェア、ハードウェア、仕様書、調査レポート、提案書など。
- 教員も定期的に企業に同行し、企業の方と一緒にになり学生の指導を行う。
  - 教員にもエフォートが発生



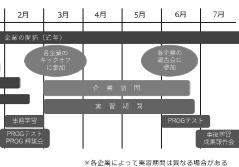
## スケジュール



3

## スケジュール

- 10月～1月 企業の募集・開拓
- 11月～1月 参加企業の決定、課題・テーマの調整、参加学生の募集及び決定
- 2月～3月 事前学習、PROGテスト(1回目)の実施・解説会
- 3月～5月 実習期間
- 6月 PROGテスト(2回目)の実施
- 7月 事後学習・成果報告会



4

## 受け入れ企業数と課題内容

年度	企業	実習テーマ	実習生
2016年度	F社	・音声ガイドサービスを用いた新たなアプリケーションの開発	4名
	H社	・新たな音声アシスタント機能とアプリケーションの連携に関する調査	2名
	A社	・搬送シミュレーションモデルによる課題研究	1名
2017年度	F社	・イベントの学生参加者を増やすための施策の立案	5名
	T社	(a) 楽曲分析に基づくユーザーの感情導入 (b) 巡回AIによる自動テストプレイ	2名
2018年度	F社	・F社クラウドサービスを活用したお客様課題解決の実践	3名
	T社	・遺伝的アルゴリズム(GA)の技術者向け説明資料(UE4による実装物を含む)の作成、及び、プレゼンテーション	1名
	K社	・機械学習	2名
	P社	・Azure、画像解析技術の習得と実利用のサービス検討	2名

\* 2019年度は、6名2社の予定

5

## 具体的な内容

### F社 (精密機器メーカー)

- 受け入れ回数：3回
- 2018年度受け入れ人数：3名（受け入れ可能人数：4名）
- 課題：クラウドサービスを活用したお客様課題解決の実践
- スケジュール：
  - 3/09～キックオフ、4/26～中間報告会
  - 5/17～お客様への提案、5/31～成果報告会
- 特徴：
  - 就職活動も見据えたプログラム。
  - メンターに初年度は中堅社員（30代～40代）
  - 2年目は若手社員（20代）
  - 3年目は教育部門のベテラン社員（50代）を配した。

### T社 (ゲームソフト開発)

- 受け入れ回数：2回
- 2018年度受け入れ人数：1名（受け入れ可能人数：2名）
- 課題：選任のアソシエイト（GA）の技術者向け説明資料（UE4による実装物を含む）の作成、及び、プレゼンテーション
- スケジュール：
  - 3/13～オリエンテーション、4/10～進捗共有会・情報交換会
  - 5/08～中間報告会、6/22～成果報告会
- 特徴：
  - 企業セレクション⇒採用に繋げる
  - 協定書・誓約書は「社仕様、美術中の服装は自由」。
  - 学生2名とメンター1名による技術者向け説明書の作成は、メンターにとっても未知の分野を検証するため、共に学んでいくイメージのプログラム。

6

## 具体的な内容

### P社（システム企画・開発、コンサル）

- 受入れ回数：3回（新規）
- 2018年度受入れ人数：2名（受入れ可能人数：2名）
- 課題：Azure、画像解析技術の習得と実利用のサービス検討
- スケジュール：
  - 2/23～懇親会、3/12～キックオフ
  - 5/29～成果報告会
- 特筆
  - 実習により開発力をつけた後、その振り返り、卒論の企画、それに対する質疑応答の場を設けた。
  - 2テーマを提供し、教員、学生の研究テーマとのマッチングを図る。
  - 服装は自由。

### K社（電子機器メーカー）

- 受入れ回数：1回（新規）
- 2018年度受入れ人数：2名（受入れ可能人数：2名）
- 課題：機械学習
- スケジュール：
  - 2/28～懇親会、3/20～キックオフ
  - 5/22～中間報告会、8/08～成果報告会
- 特筆
  - 交通費全額、昼食代500円支給、服装は制服（上着貸出し）その他自由。
  - 共同研究についての取組み方を探索するうえで、事前に3ヶ月間に亘り教員と振り合わせた教育プログラム。
  - 11テーマを提供し、教員、学生の研究テーマとのマッチングを図る。

## 参加者からの声（2018年度学生編）

自分から手をあげないと、このインターンシップには参加できなかつたので、挑戦心を持つことが成長に繋がると強く感じた。

十分に入の話を聞き理解したうえで、意見を出せるようになつたし、目標までのプロセスを立てられるようになった。

相手の話を聞き理解するということが、意外にも難しいと感じた。

自由にやらせてもらえて良かったし、大学で学んだ知識を実践できた。

様々な分析方法を利用する中で、自分の思考力を伸ばすだけでなく対話力も伸ばせた。

限定質問、拡大質問を使いこなせるようになった。

与えられた場に満足することなく、積極的に発表の場を求めていく。

就職活動の際に話題にすることができた。

## 参加者からの声（2018年度企業編）

就職活動と並行して研究論文の課題を検討、その中でも本プログラムに進んで参加している学生の吸収レベルは非常に高く、最初の1ヶ月と最後の3ヶ月目とでは、思考、コーディング力、そして、自身の考えを述べる力が格段に成長した。また、7月の成果報告会は、実習生の更なる成長を見て取れただよ、他社様の学習題材も非常に興味深くとも実りの多い場であると思います。

テーマ決めが最大のハードル。製造業の企業が扱うビジネスデータの中、機械学習のどのようなアルゴリズムや手法を用いれば有効活用できるかをコーラブ教育プログラムのテーマを通じて模索していく。また、機械学習のみならず本プログラムで設定したテーマの取組み成果を弊社のビジネスに応用（当社の課題解決・生産性改善等）するための系口を模索し、共同研究へと繋げたい。

## 参加者からの声（2018年度企業編）

成果報告会では、他社の取組みを知ることができたし、本プログラムに興味をお持ちの企業様のご意見は、大変参考になりました。本プログラムは、教員の方々と積極的に情報交換させていただるので、弊社の開発の参考にもなる（技術系メンター）。

受入れに関わる現場負担も大きいため、何とか採用に繋げたい人もありますので、企業選考にさせていただきました。ただ、現場からは、非常に興味深く面白いプログラムなので、現場OJTの意味合いでも、積極的に関わってほしいと希望が届いている（総務系メンター）

丁寧に時間をかければ、成長のスピードに差はあるものの、どの学生さんも成長します。また、今年はチームワークもすばらしく、自分だけとの考えではなく、みんなで成長しようと意識してくれました。

## 教員の役割

- 専門的知識を用いて、学生を取り組む企業の課題をサポートする。
  - 専門知識を教える（プログラミング等）
  - 相談に応じる（新しいアイデアを求められる場合）
- 企業の担当者の方と課題内容、課題の進度などについて相談する。
  - 学生のレベルに合わせて、課題内容を変更・修正する。
  - 学生に関する問題に対して相談する。

11

## 職員の役割

### 企業開拓

- 適切な企業や関係機関へのアプローチ（通常）。
- 企業のニーズ、メリットを考えた開拓、実施目的に応じた企業の選定。
- 研究室とのネットワーク構築及び強化。
- 受入れ環境の整備と担当者の支援及び企業負担の軽減。

### 契約書関連 リスク管理

- 協定書、誓約書、覚書等、学研災付保険責任保険への加入手配
- 各企業での顔合せ会、キックオフ、中間報告会、成果報告会の実施要請、企画及び協力
- 実習中の日報の確認
- 企業担当者との頻繁な情報共有（電話、メール等）

### マネジメント 企画・広報

- プログラム全体のマネジメント（事前、事後学習会、成果報告会）
- 各企業での顔合せ会、キックオフ、中間報告会、成果報告会の実施要請、企画及び協力
- PROGテスト（2回）、PROG解説会（1回）の実施
- 業界、学会等の情報交換会の実施（T社）
- 企業内での下半期キックオフにて学生の取組み発表（F社）、教員による大学、研究室紹介のプレゼン（K社）
- アンマッチ企業への迅速な対応（S社）
- 新規参画企業への事前説明会、サポート

12

## 職員の役割

対企業	<ul style="list-style-type: none"> <li>5社正式参加表明、内4社にて実習実施</li> <li>アンマッチ企業が1社発生し、4月初旬に教員1名と訪問。⇒ 現況を説明し、次年度の取組みと共に検討</li> <li>新規の2社に対しては事前、事後のサポートを強化 ⇒ 次年度の継続受入れを表明（2018.07時点）</li> <li>成果報告会にオブザーバーとして本プログラムに興味のある企業（8社10名）が参加</li> </ul>
マネジメント 企画・広報	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前、事後学習会及び成果報告会を実施し、受講生が全員参加した。</li> <li>教員による学会情報、企業による業界情報の共有及び昨年度の受講生の卒論情報の共有を実施（1社）</li> <li>アンマッチ企業への教員との迅速な対応（5社）</li> <li>新規参画企業への事前・事後のサポート</li> <li>成果報告会を公開スタイルに！ ⇒ 企業向けの最善の広報活動</li> </ul>

13

## 課題

### ・企業開拓

- 学部の専門性に合致する企業の開拓
- 関係のある企業と接する際など、通年で様々な情報を提供・共有
- 専属的・専門的に企業との関係を構築できる人材が必要

### ・テーマ選び

- 企業側：学生側の研究テーマを事前に把握できれば、それに合わせた課題などをさがせるのだが…
- 教員・学生側：企業側の課題を事前に把握できれば、マッチした研究室や学生のテーマ設定ができるのだが…（教員がテーマ設定に積極的に関与する必要がある）

14

## 課題

### ・実施時期

- 3月～5・6月は新学期の授業開始、就職活動の時期と重なる

### ・学生の交通費

- 実習中の交通費は学生負担。受入先企業の所在地により負担が大きくなる

### ・成果物の評価

- 最終目標である共同研究へと繋げられる成果を出せるか

15

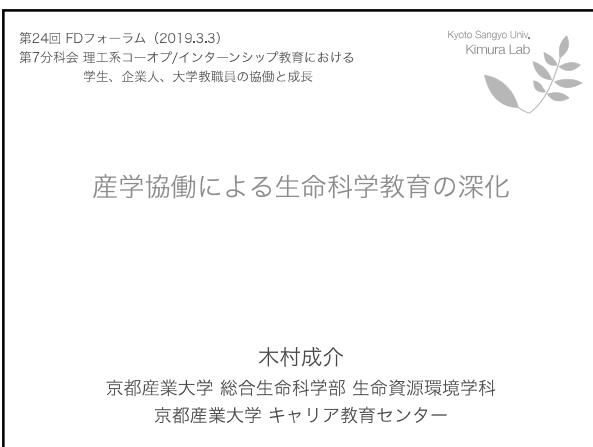
## 参考文献

- [1] 玉田 春昭、荻野 晃大、穂崎 良典、“専門教育実践型インターンシップの開発と試行”、日本インターンシップ学会 第17回大会、September 2016
- [2] 荻野 晃大、玉田 春昭、穂崎 良典、“理工系コーオプ教育プログラムの実践報告”、高等教育フォーラム、Vol.7:pp.13-23, March 2017
- [3] 玉田 春昭、荻野 晃大、水口 充、穂崎 良典、“理工系コーオプ教育プログラムの改善と実践”、日本インターンシップ学会 第18回大会、September 2017
- [4] 水口 充、荻野 晃大、玉田 春昭、穂崎良典、“理工系コーオプ教育プログラムの改善と実践”、高等教育フォーラム、Vol.8:pp.73-77, March 2018

16

# 产学協働による生命科学教育の深化

京都産業大学 総合生命科学部 教授／キャリア教育センター センター長 木村 成介

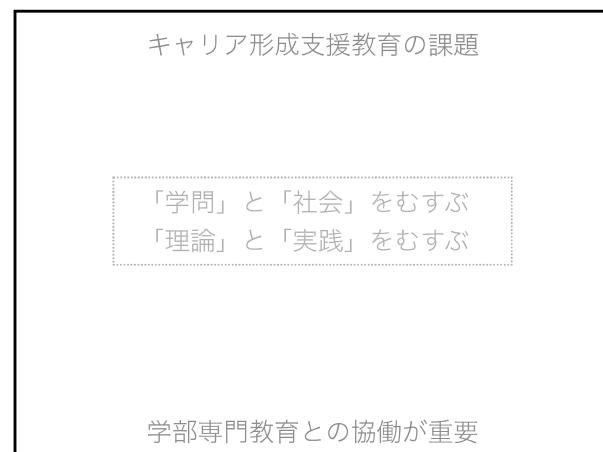
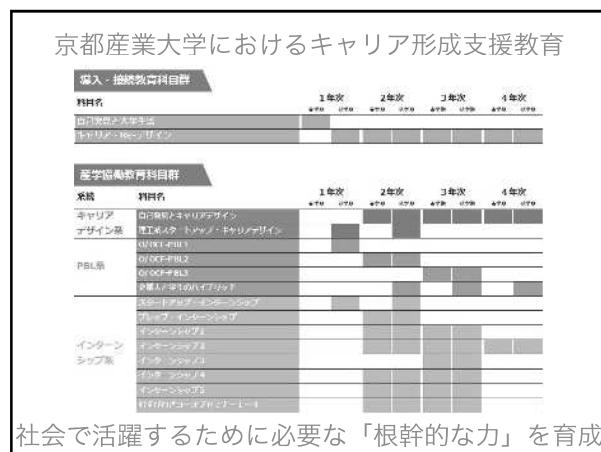
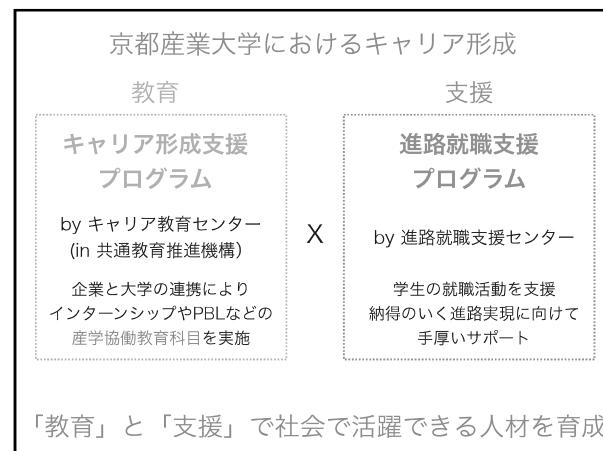
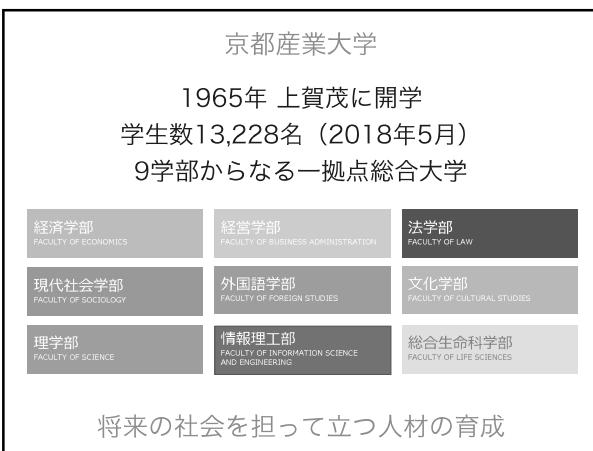


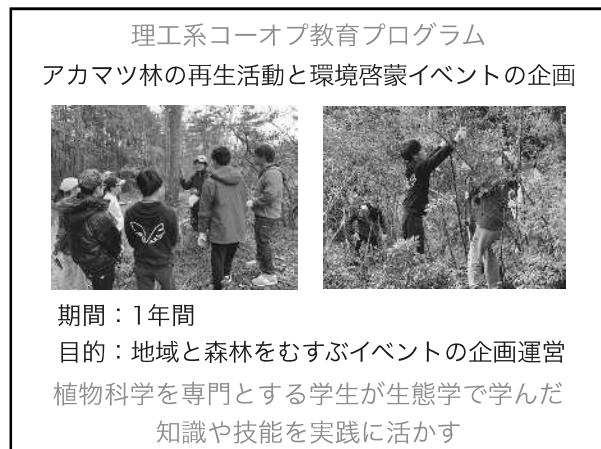
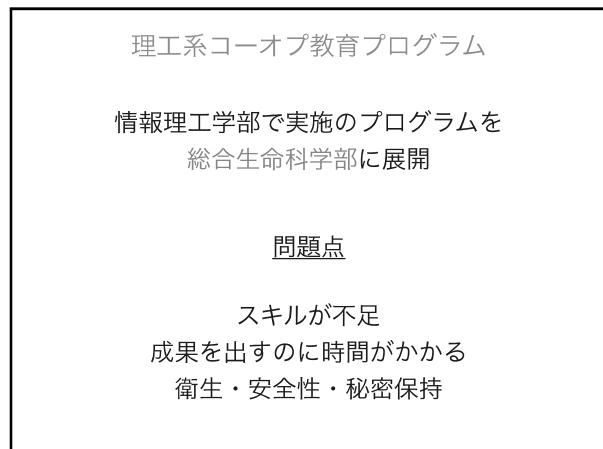
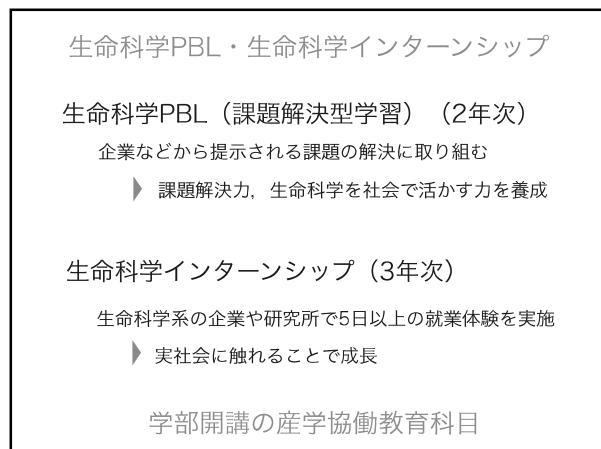
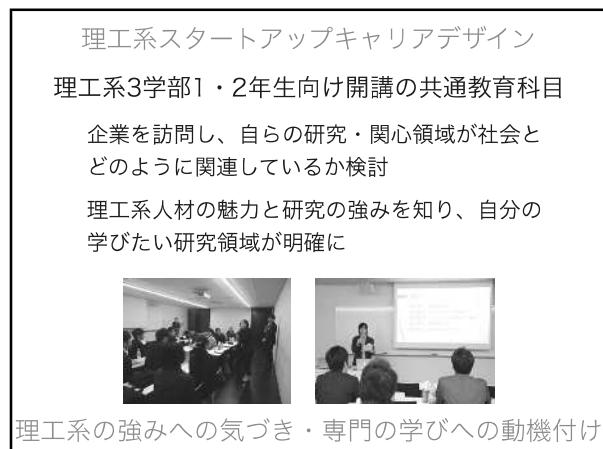
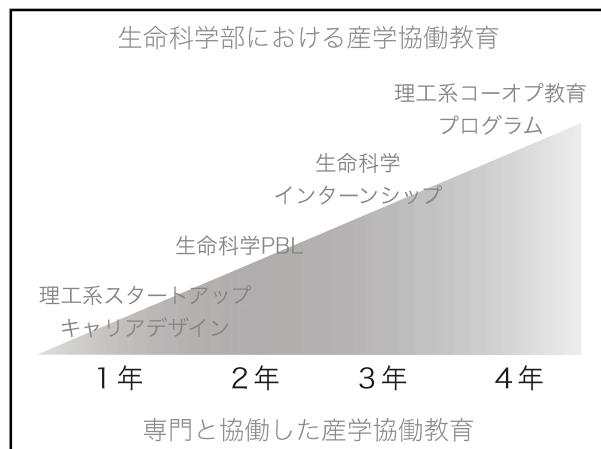
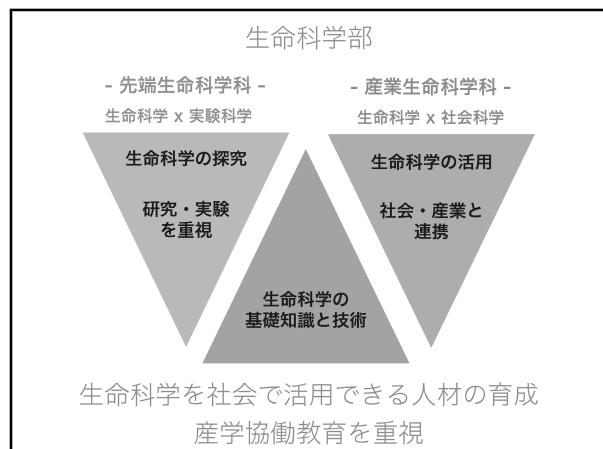
## 概要

京都産業大学における産学協働教育について

生命科学部における産学協働教育の試み

- ・理工系コーオプ教育プログラム
- ・理工系スタートアップキャリアデザイン
- ・生命科学PBL
- ・生命科学インターンシップ





## 東京電機大学理工学部オナーズプログラムを通した産学官連携教育構想

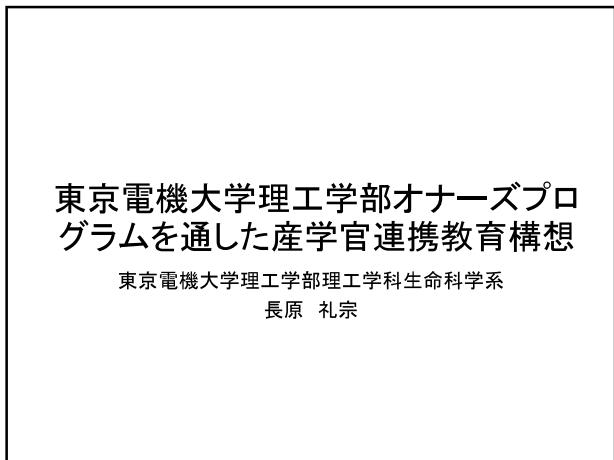
東京電機大学 理工学部 教授 長原 礼宗

東京電機大学は1907年に創立され、学生数約1万人の私立理工系大学である。現在、大部分の学部は東京千住キャンパスにあり、理工学部は郊外の埼玉鳩山キャンパスに立地している。都心から離れていることもあり、学生が本学部で学びたくなるよう、様々な教育改革を行っている。2007年には8つあった学科を1学科にして学系・コース制に転換、学生は16あるコースの中から、1つ主に学びたいコース（主コース）と、幅を広げる学びのためのコース（副コース）を選択できるようにし、学科間の壁をなくして流動性を持たせるしくみにしてきた。

本学は理工系大学ということで、建学の精神である「実学尊重」を重視した教育をしているが、産学連携の授業はインターンシップを単位化しているものの、卒業に必要な授業・実験実習の数の多さから、積極的に長期にわたるインターンシップなどの教育を履修しようという学生はそれほどおらず、また制度上も履修しにくい問題があった。

また、理工系学生に企業側が求める資質も近年より高学歴化（より高いスキル）、横断型の研究力（より幅広いスキル）を求めるようになってきており、大学院進学を前提とした学部大学院一貫となった縦型カリキュラムの構築、これまで以上の横断型カリキュラムの構築を検討するに至った。

そこで、2018年に全学改編を行う一環として、理工学部では学系の改編とともに、新たな縦型・横型教育プログラムとして成績優秀者向けのオナーズプログラムを設置することにした。オナーズプログラムは大学院進学を前提とした、学部・大学院一体の「3+3」6年一貫教育を指向した特別プログラムであり、将来的に発展が予想される学際領域、「宇宙工学」「生体医工学」「環境工学」の3つの特別プログラムを設置している。オナーズプログラムの授業としては、通常の主・副コース科目から各オナーズプログラムが認定した科目の他に、独自科目としてアクティブラーニング型の科目を学部時に配当している。各オナーズプログラムは企業、研究機関、他大学と連携したカリキュラムの構築を検討していく、授業内での教育研究連携の他に、早期卒業とそれに伴い生じるギャップイヤーと連動した長期インターンシップを組み合わせることで、産学官連携型の最先端の教育研究を行い、将来連携先の企業、研究機関にて活躍できるような研究者、技術者の養成を目指している。



### 歴史と実績のある理工系総合大学

1924年NHKに先駆けてラジオの実験放送  
1949年東京電機大学発足時の教授陣

1907 電機学校として創立  
1949 東京電機大学として設立  
2007 創立100周年

卒業生数  
216,888人  
(2017年5月1日現在)

### 学部・学科一覧

東京千住キャンパス		埼玉鳩山キャンパス	
システムデザイン工学部		理工学部 理工学科	
情報システム工学科		生物学系	●数学コース ●物理学コース ●化学コース ●数理情報学コース
デザイン工学科		生命科学系 New	●分子生物学コース ●環境生物学コース
未来科学部		情報システムデザイン学系	●コンピュータノットウェアコース ●情報システムコース ●知能情報デザインコース ●アミューズメントデザインコース
建築学科		機械工学系	●設計・解析コース ●加工・制御コース
情報メディア学科		電子工学系	●電子情報コース ●電子システムコース
ロボット・メカトロニクス学科		建築・都市環境学系	●建築コース ●都市環境コース
工学部			
情報通信工学科			
電気電子工学科			
電子システム工学科			
機械工学科			
先端機械工学科			
応用化学科			
工学部 第二部(夜間部)			
情報通信工学科			
電気電子工学科			
機械工学科			

### キャンパス紹介

#### 東京千住キャンパス

システムデザイン工学部  
未来科学部・工学部・工学部第二部

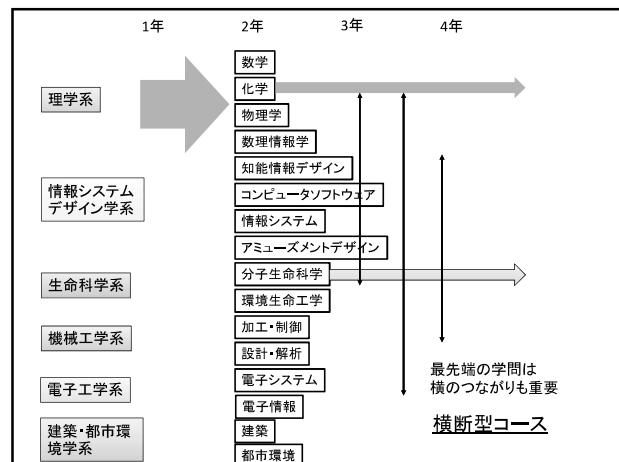
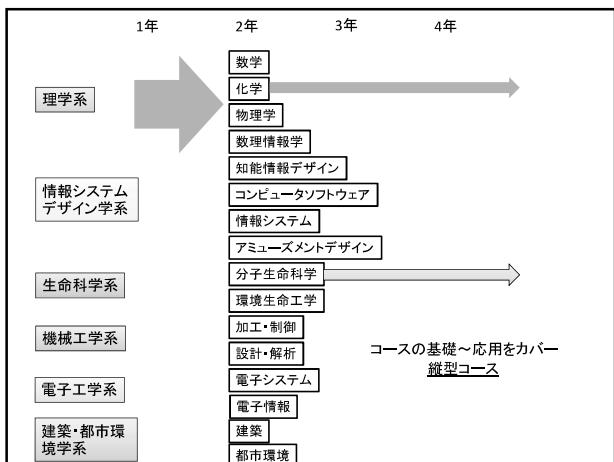
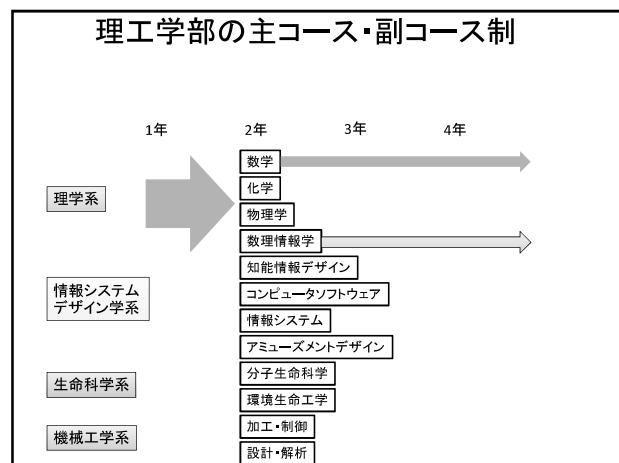
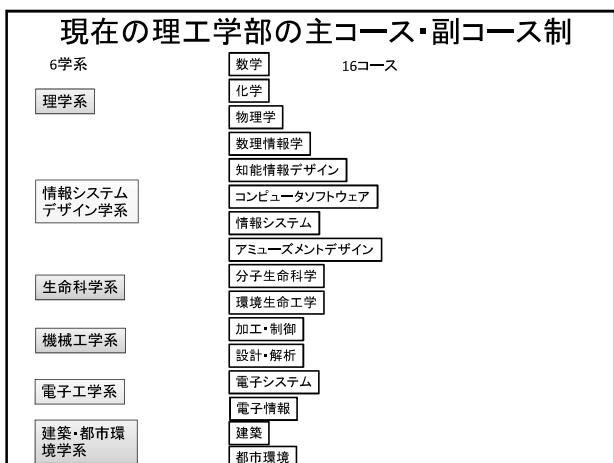
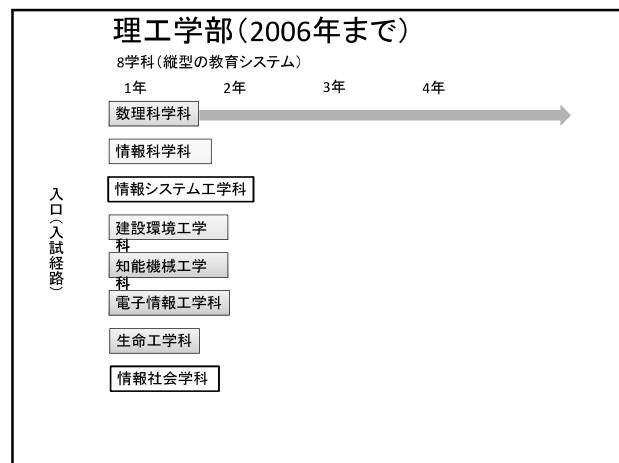
JR線、東武スカイツリーライン(半蔵門線)  
日比谷線、つくばエクスプレス 北千住駅徒歩1分

### キャンパス紹介

#### 埼玉鳩山キャンパス

理工学部

東武東上線 高坂駅よりスクールバス 8分  
JR 鴻巣駅・熊谷駅よりスクールバス 約45分



## 工学部オナーズプログラム

3つの横断型コースを用意

- ・宇宙工学
- ・生体医工学
- ・環境工学



## 成績優秀者のためのこれまでとは別のプログラム

なりたい自分になるための道を切り開く力、挑戦する力を創り出す

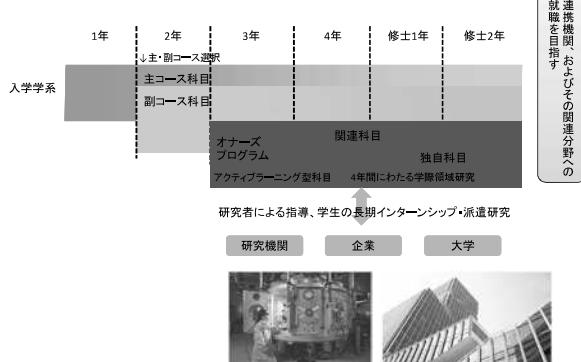
学部+大学院一貫教育

### アメリカのオナーズコース

- 選択制や単位制度の弱点を補強しようとするオナーズコースは、独立学習方式とともにより優秀な学生により多くの厳しい教授内容を与えるにはどうしたらいかという問題に対する解決策の1つとして考えられることになった。
- オナーズ学生には教育を得るために何をしなければならないかは言わず、むしろ何を知るべきかを伝える。
- オナーズコースの実践には大きく次の2つのタイプが存在
  - 1つは、独立の学習は通常のカリキュラムに追加され、とりわけオナーズ学生は通常の要件の大部分に責任をもちらながらも2、3のコースが免除されるタイプである。他の1つは、オナーズ学生は通常のカリキュラム要件のすべてもしくは大部分を免除され、オナーズ試験のために異なった厳しいコースに入るタイプである。
- オナーズコースの利点については、およそ次のようにまとめることができる。  
オナーズ、学生の学修に費やされる平均時間の量を増加させたこと。  
オナーズ学生は夏期休暇中にリーディングを増やし、非オナーズ学生もそれに倣うようになったこと。  
大学院での学修を続けようとする学生を増やしたこと。  
オナーズ卒業生自身そのプランにかなり好意的であったこと。

文部科学省科学研究費補助金、基盤研究(C)(2)、研究成果報告書(平成12年度～平成13年度)、清水一彦、2002

## オナーズプログラムの全体像



## オナーズプログラムの概要

- 対象学生: どの学系からでも(修士課程では各プログラムの受入研究室に所属すること)
- 募集時期: 3年次4月
- 基準成績: 2年後期終了時のGPAが2.8以上
- 募集人数: 各プログラム20名程度を想定
- プログラム認定: 大学院修士課程修了時認定科目を20単位以上取得かつ修士論文の提出

## オナーズプログラムのメリット

- 最先端の研究に早期から、長い期間チャレンジ
- 創造する力、マネジメント力、コミュニケーション力の創出
- 分野をまたいだ人脈の形成
- 大学院科目的先取り履修
- 早期卒業し、ギャップイヤーを利用して長期留学や長期インターンシップが可能