

報道関係各位

エンピット  
**enPiT BizSysD ビジネスシステムデザイン分野 PBL 基礎  
システムデザイン実践論 実施のお知らせ**

岩手県立大学では、筑波大学を中核拠点とした9大学との連携により、enPiT(※1)ビジネスシステムデザイン分野(※2)の取組みを進めています。今回は、PBL(※3)基礎システムデザイン実践論の実施をお知らせします。システムデザイン実践論では、ICT/IoTを用いたイノベーション創出に向けて、人間中心デザインを取り入れた「問題発見・問題解決」を行うため、馬っこパークいわてをフィールドにシステム提案・開発を行います。地域の連携企業4社の保有技術を用いて学生がアイデアを提案し、企業のシステム開発者と学生がチームを組み、設計から制作の実践的な一連の流れを体験するものです。

記

## 1 日時

平成29年8月24日(木)～30日(水)(土日を除く5日間)

## 2 会場

8月24日 馬っこパークいわて(岩手県滝沢市砂込389-18)

8月25日・28日・29日 岩手県立大学地域連携棟2Fシステム実習室および滝沢市IPUイノベーションセンター

8月30日 滝沢市IPUイノベーションセンター(岩手県滝沢市菓子152-409)

※8月30日最終発表会場は第2イノベーションセンターとなります。

\*馬っこパーク <http://umakkopark.wixsite.com/umakkoiwate/access>

\*岩手県立大学地域連携棟 <http://i-mos.iwate-pu.ac.jp/access/>

\*滝沢市IPUイノベーションセンター <http://www.tiic.jp/page005.html>

## 3 参加者

### 【学生】

一関工業高等専門学校との連携(参加校)により実施します。

岩手県立大学:21名(ソフトウェア情報学部3・4年生)

一関工業高等専門学校:6名(制御情報工学科4年生)

### 【企業】

保有技術の提供と、学生へのアドバイスをお願いしています。

連携企業:(株)イーアールアイ(盛岡市)

東京システムズ(株)・日本ライフレイ(株)・(株)ぴーぷる(滝沢市IPUイノベーションセンター入居企業)

#### 4 全体スケジュール

	8/24 (木) 一日目	8/25 (金) 二日目	8/28 (月) 三日目	8/29 (火) 四日目	8/30 (水) 五日目
10:00	イントロダクション	アイスブレイク			
10:30	テクノロジープレビュー	システムデザイン I	システム開発 I	システム開発 III	プレゼンテーション
11:00					
11:30					
12:00					
12:00	昼食				クロージング
13:00	フィールドワーク	システムデザイン II	システム開発 II	システム開発 IV & プレゼンテーション作成	
13:30					
14:00					
14:30	アイデアソン				
15:00	オープンスペーステクノロジー	ブリーフィング	ブリーフィング		
15:30					
16:00	チーム編成 (連携企業・教職員のみ)				

#### 5 おすすめの見学日程

##### <8/24 (木) イントロダクション&フィールドワーク@馬っこパーク>

- 10:00 - 12:00 講義全体のイントロダクション&テクノロジープレビュー
  - ・全体概要説明、企業紹介 (4社)、学生の自己紹介、企業の保有技術紹介等
- 12:00 - 13:00 各自昼食
- 13:00 - 14:00 園内フィールドワーク
  - ・園内散策により、動物と触れ合いながら園内情報を収集する。
- 14:00 - 15:00 アイデアソン(※4)
  - ・アイデア出し(4社の技術の利用方法について各アイデアをまとめる)
- 15:00 - 16:00 オープンスペーステクノロジー
  - ・4つのオープンスペース(企業ごと)でアイデアについて自由議論し、企業がアドバイス・評価を行う。

##### <8/30 (水) 成果発表会>

- 10:00 - 10:30 オープニング&プレゼンテーション
  - ・3分×4チームによるショートプレゼンテーションを行う。
- 10:30 - 12:00 ポスターセッション
  - ・4つのブースに分かれて説明・意見交換、一番良いと感じたプレゼンに投票する。
- 12:00 - 13:00 振り返り、まとめ(クロージング)

【問合せ先】岩手県立大学 研究・地域連携室 TEL 019-694-3330 澤本、上関

URL: <http://www.soft.iwate-pu.ac.jp/enpit/> (岩手県立大学 enPiT ホームページ)

<http://bizsysd.enpit.jp/> (enPiT BizSysD ホームページ)

**岩手県立大学**  
Iwate Prefectural University

〒020-0693 岩手県滝沢市菓子 152-52 [www.iwate-pu.ac.jp/](http://www.iwate-pu.ac.jp/)

企画広報グループ(広報) TEL 019-694-2005

## 参考

### (※1) enPiT (Education Network for Practical Information Technologies)

文部科学省「成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成」

情報技術を活用して社会の具体的な課題を解決できる人材を育成するため、複数の大学と産業界による全国的なネットワークを形成し、実際の課題に基づく課題解決型学習等の実践的な教育を実施・普及することを目的とした文部科学省の事業。

①ビッグデータ・AI、②セキュリティ、③組込みシステム、④ビジネスシステムデザインの4分野において、学部3～4年生を主な対象とした実践的な教育を推進する、第2期事業として、1運営拠点（大阪大学）・4中核拠点が選定され、同省では平成28年度から32年度まで5年間の取組を支援する。

### (※2) BizSysD (Business System Design)ビジネスシステムデザイン分野

社会やビジネスニーズに対する実用的なソリューションとしてのビジネスアプリケーションやシステムデザインを自ら提案、開発し、顧客の潜在的な要求を満たすことのできる人材育成を目指す分野。学部3、4年生を主な対象としたPBL教育を実施することにより、真のビジネスニーズを引き出すとともにICTを柔軟に活かし、IoTをはじめとする各種先進システムに対する要素技術に基づいて実用的なソリューションを提供できるイノベティブな人材を育成する。

出典；enPiT BizSysD ホームページ【<http://www.enpit.jp/fields/bizsysd>】より

### (※3) PBL (Project Based Learning)

学生の自主的研究活動・創造活動を促進するために、学生が主体となる研究プロジェクトを支援するためのプログラム。学生達が自助努力して解決するプロジェクトで、期間終了後に学外を含めて成果報告を行うもの。PBLの成果をもって学外に発表を行うことで、PBLが大学院修了要件であるSPA (Software Practice Approach) としても認定を行うもので、研究内容によっては、学部および大学院の学位論文研究に移行することも可能。本学では平成16年度より開始している。

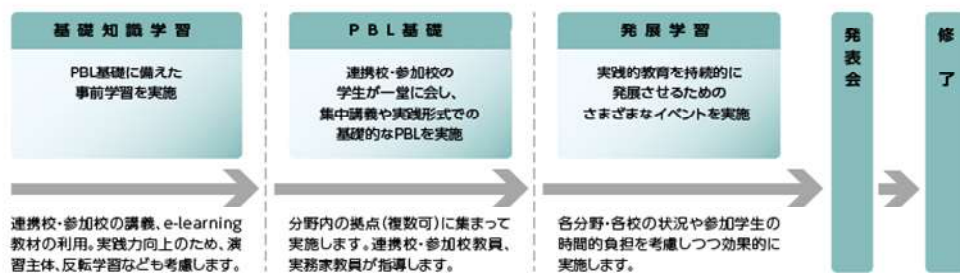
### (※4) アイデアソン (アイデア+マラソン)

参加者が協力して新しいアイデアを生み出すこと。

### 【連携大学】

筑波大学（中核拠点）、愛媛大学、山口大学、公立ほこだて未来大学、会津大学、室蘭工業大学、産業技術大学院大学、琉球大学、埼玉大学、岩手県立大学

## ◆H29年度 enPiT カリキュラム概要◆



### 基礎知識学習

#### システムデザイン論(3年前期)

- 人間中心デザイン・フィールドワーク
  - ・外部講師(ほこだて未来大学教員)
  - ・「馬っ子パークいわたて」にて実施
- イノベーション
  - ・企業人と学内講師による講義
- 企業人を招いたワークショップの実施
  - ・デジタル技術
  - ・オープン・イノベーション
  - ・人工知能
  - ・次世代モビリティ

### PBL基礎

#### システムデザイン実践論(3年前期集中)

- 課題に対してアイデアを提案
    - ・「馬っ子パークいわたて」を対象に提案
    - ・参加企業の技術を用いて学生がデザイン
  - 地域企業と学生でアプリを製作
    - ・システムエンジニアと学生で共同作業
    - ・設計から製作の一連の流れを体験
- 1日目 フィールドワーク  
2日目 デザインワークショップ  
3日目 実践プログラミング(1)  
4日目 実践プログラミング(2)  
5日目 成果発表会

### 発展学習

#### PBL(課外)

- 学生によるシステム提案・構築
  - ・テーマは自由
  - ・備品購入を予算支援
- 大学院生と学部3・4年生が混成チーム
  - ・参加大学の学生も参加
- 連携企業による企業アドバイザー制度
  - ・月に一度の打ち合わせ実施
- 中間報告会・最終報告会を実施
  - ・他高等教育機関と合同開催

出典：enPiT ホームページ【<http://www.enpit.jp>】より