

## 長期インターンシップを兼ねた産学連携プロジェクトの取り組み

大阪工業大学 ロボティクス&デザイン工学部

横山 広充\*1, 西應 浩司\*2, 松井 謙二\*3

### 概要：

大阪工業大学の産学連携プロジェクト「RD クラブ」について、今年度から試験的に参加しているサントリーシステムテクノロジーとの間ではじまった企業の長期インターンシップを組み込んだ新しい課題解決の取り組みについて概説する。

### 都市型オープンイノベーション拠点「Xport」：

2018年4月、大阪工業大学と大阪商工会議所が梅田キャンパス OIT 梅田タワーのロボティクス&デザインセンターに都市型オープンイノベーション拠点「Xport (クロスポート)」を開設。2019年現在、大阪市などの支援パートナー 30 団体以上、大企業、中堅・中小の会員企業数は60社以上となっている。Xportの主たる活動は「交流事業」「研修事業」「施策支援事業」「海外連携プログラム」「知財関連アドバイス」の5事業で構成されており、さらに交流事業は

課題解決プラットフォーム「フューチャー・ラボ」  
ビジネスミートアップ  
ネットワーキングプログラム

### 産学連携 PBL

の4つのプログラムがすすめられている。この中で「産学連携 PBL」では Xport 会員企業数社（本年度は9社）から課題をもらい、「RD クラブ」という課外活動として課題解決に取り組んでいる。

### 2019年度 RD クラブ：

2017年度からはじまった RD クラブは本年度で3年目となる。RD クラブのコンセプトを Fig.1 にしめす。

次に、本年度の参加企業は9社であった。参加企業と各課題の詳細は下の通りである。

- 1, 牛乳石鹼共進社株式会社：IoT を利用したお風呂の提案
- 2, ゴールデンダンス株式会社：会話しながら音楽が楽しめる骨伝導ヘッドフォン、骨伝導デバイスのデザイン
- 3, サントリーシステムテクノロジー株式会社：思わず買いたくなる自動販売機
- 4, 株式会社システムデバイステクノロジー：ゆるい IoT デバイスのデザイン ～ビジネスモデルの検討及び実行～

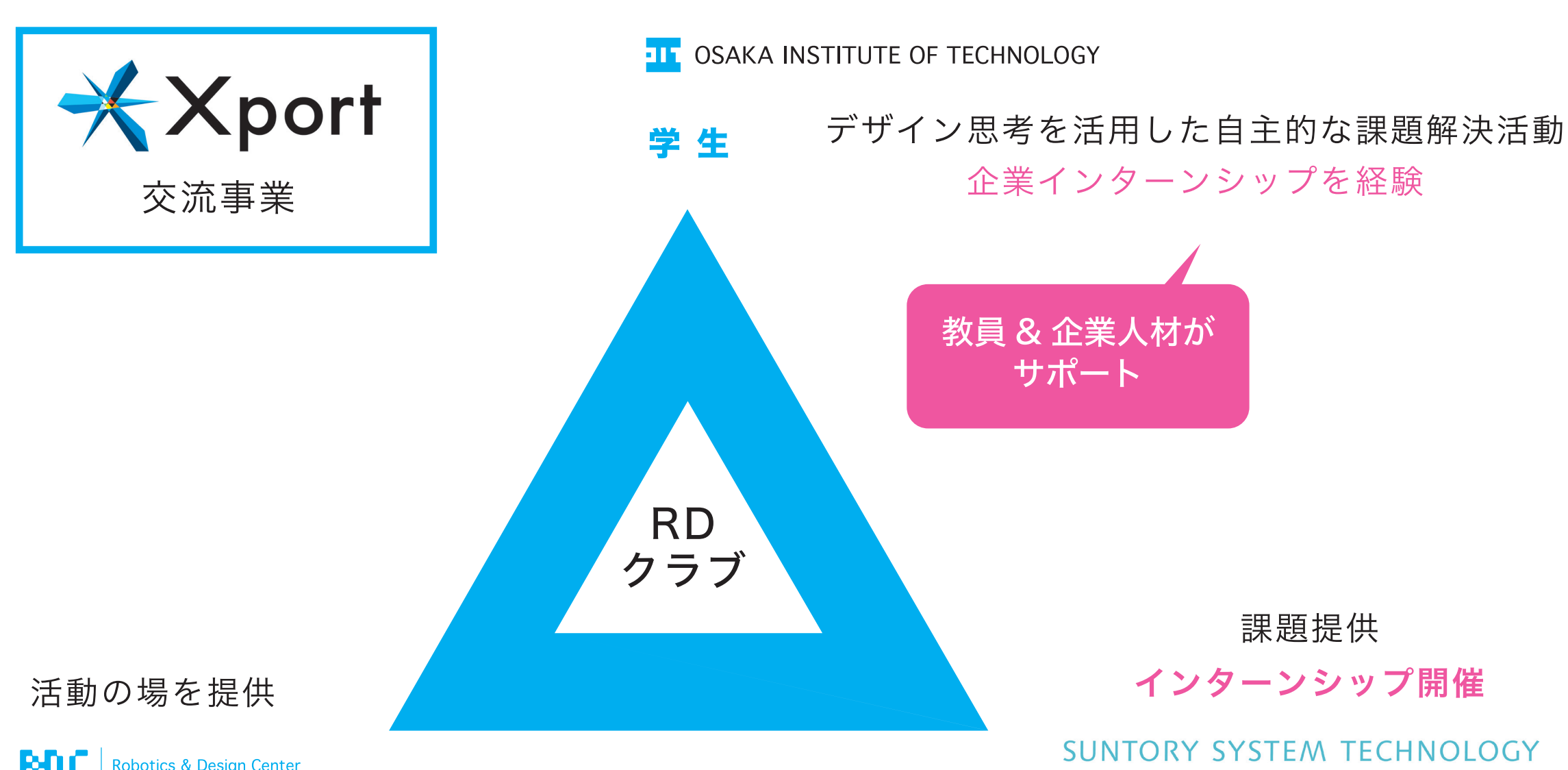


Fig. 1 RDクラブインターンシップコンセプト

- 5, 大和ハウス工業株式会社：5G に対応したコネクティッドルームの活用方法
- 6, 株式会社竹中製作所：商品化可能なロボットの衣装と動作のデザイン
- 7, 株式会社ニッコー：折り畳んで展開できる、ラックにもデスクにもなる家具
- 8, パソナ・パナソニック ビジネスサービス株式会社：VRer! で創る、新しいカタチのコンテンツ ～VR メディアの可能性を検討～
- 9, 株式会社 E・C・R：ドローン操縦を体験しながら、新たなドローン活用法を考えてみよう！

### 長期インターンシップとしてのファシリテーター：

サントリーシステムテクノロジーから2017年度にRDクラブサントリーシステムテクノロジー班に参加した現3年生を長期インターンシップを兼ねたファシリテーターとして本年度のRDクラブに参加させたいという依頼があり、6名の学生が参加を希望した。なお、現3年生は1年生より梅田キャンパスにてデザイン思考科目であるデザイン思考工学概論、デザイン思考実践演習、ものづくりデザイン演習、ものづくりデザイン思考実践演習、ものづくりデザイン思考実践演習Ⅰ、ものづくりデザイン思考実践演習Ⅱ、の6つの授業を受講している。

6月初旬のキックオフ集会后、2チームにチーム分けが実施された。その後は毎週3年生主導でワークを進め、7月後半からは定期的にキャンパスから徒歩20分弱のサントリーシステムテクノロジー大阪オフィスに学生が訪れ、進捗報告会を実施した。梅田キャンパスとサントリーシステムテクノロジー大阪オフィスの位置関係を Fig.2 にしめす。夏季休業中にはビール工場見学会なども実施された。11月初旬の学園祭でのRDクラブ全体の成果報告会のあと、11月末にサントリーシステムテクノロジー幹部への最終発表会が予定されている。

### 今後の課題：

デザイン思考教育を2年半受けてきたものの、ファシリテーターの経験がない3年生がファシリテーターをおこなうリスクは、最終的なソリューションもふくめ顕在化した。

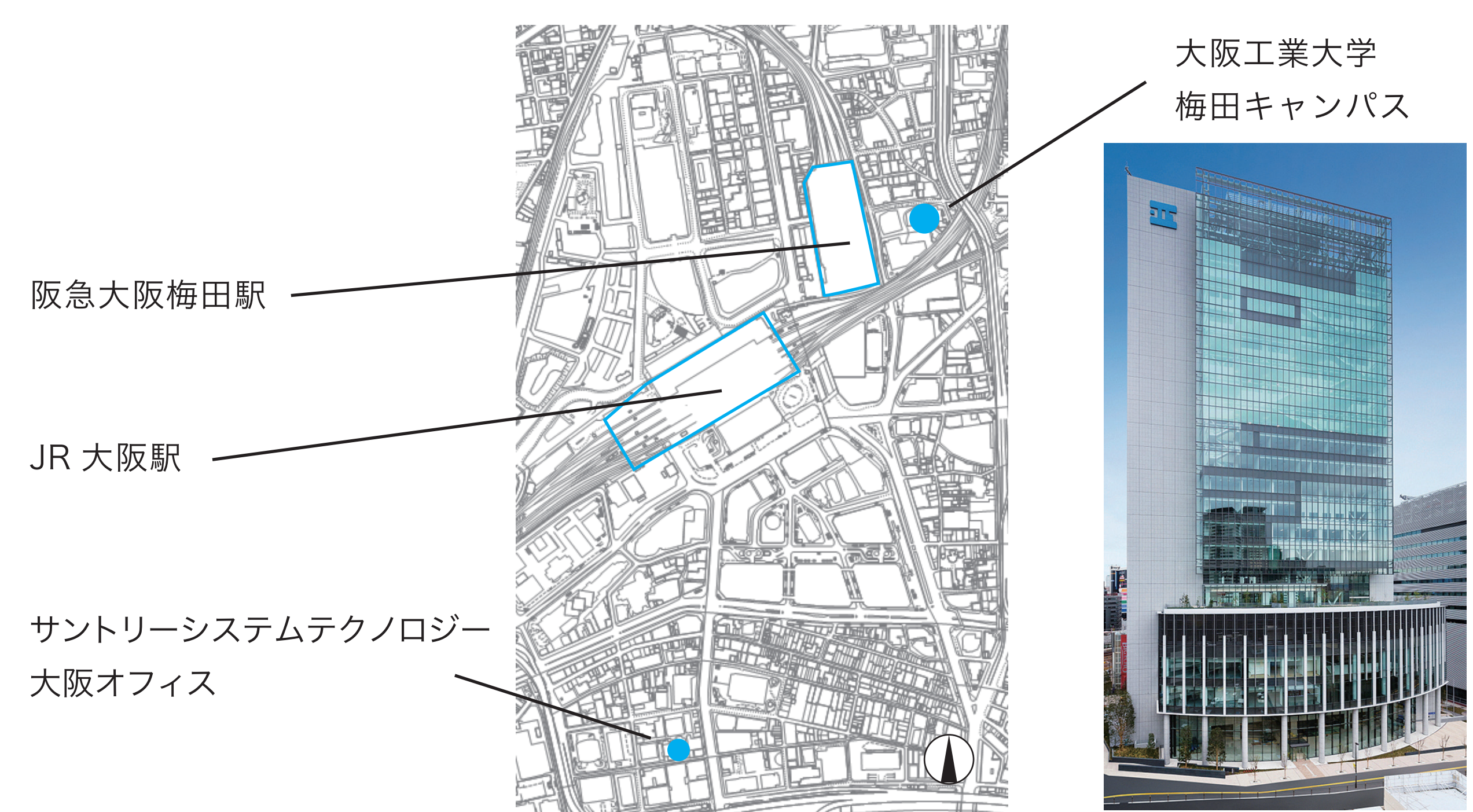


Fig. 2 大阪工業大学とサントリーシステムテクノロジー大阪オフィスの位置関係

- \*1 大阪工業大学 ロボティクス&デザイン工学部 システムデザイン工学科 特任講師
- \*2 大阪工業大学 ロボティクス&デザインセンター 副センター長  
大阪工業大学 ロボティクス&デザイン工学部 空間デザイン学科 教授
- \*3 大阪工業大学 ロボティクス&デザインセンター センター長  
大阪工業大学 ロボティクス&デザイン工学部 システムデザイン工学科 教授