

けいはんな学研都市における スタートアップ支援・事業化支援活動 ～けいはんなリサーチコンプレックスの活動事例～

2019.6.21

けいはんなリサーチコンプレックス
戦略ディレクタ・イノベーションハブ推進リーダー

株式会社国際電気通信基礎技術研究所
代表取締役専務

鈴木 博之

- 立地施設数：142（研究施設＋研究開発型産業施設）
 - 研究者数・職員数：9,828人（学生：18,909人）
- （2018年度末現在）

けいはんな学研都市 （関西文化学術研究都市）



けいはんなプラザ西から現況写真

撮影 平成24年4月28日

スマートシティの構築（環境・エネルギー、ヘルスケア、セキュリティ、モビリティ等）を目指し、地域住民の積極的な参加と協力を得ながら革新的技術の社会実証を展開

スマートエネルギー



地域エネルギーマネジメントの実証 **スマートビル**

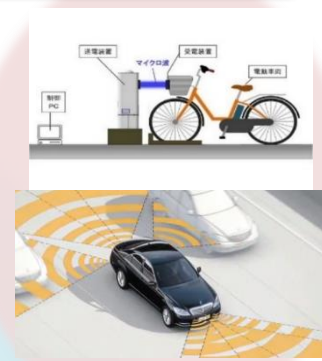
次世代エネルギー・社会システム実証プロジェクト（平成22～26年）

- ・ 地域の家庭等（約1,000世帯）が参加
- ・ 企業も参加しながら、エネルギーの需給状況を街全体で把握しマネジメントする技術の実証試験を推進

スマートモビリティ

精華町ワイヤレス充電実証事業・木津川市街灯スマート化実証事業（平成29年～）

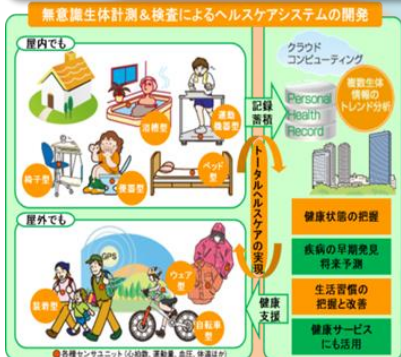
- ・ 地元自治体も各種実証事業に積極的に参加



国家戦略特区制度によるワイヤレス給電、自動運転の実証

社会実証装置としての住民参画

スマートヘルスケア



“健康キャラバン”による地域住民健康見守り活動（平成23～27年）

- ・ 延べ8,000名の住民が参加
- ・ 地域医師会・薬剤師会の協力のもと、開発した健康度測定技術を活用

無意識生体計測&検査によるヘルスケア

スマートアグリ



機能性成分を自在に調整できる野菜栽培

セキュリティ+行政サービス

スマートライティング

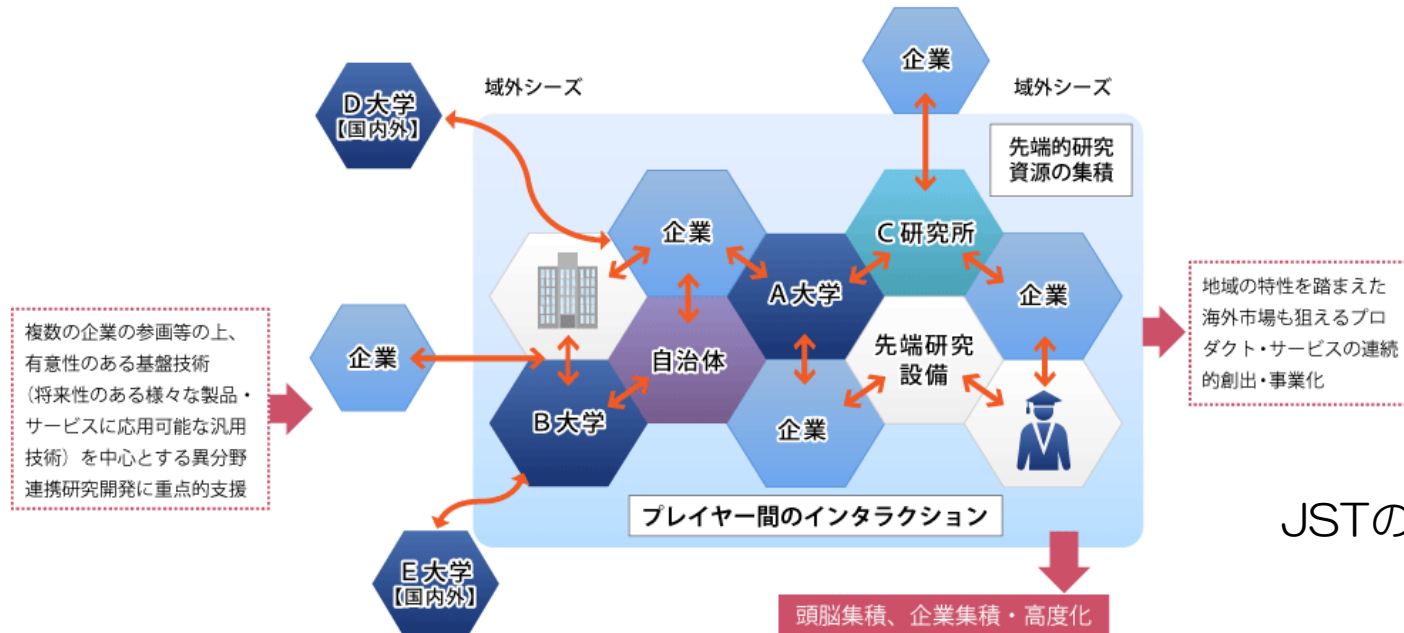
街灯をネットワーク化することで遠隔で状態を監視し、従来は通報や見回りしか発見できなかった故障を早期検知可能にする。さらに街灯1本1本の点灯時間、照度設定等を遠隔で操作することで環境や住民のニーズにあらかじめ細やかな省エネを実現する。



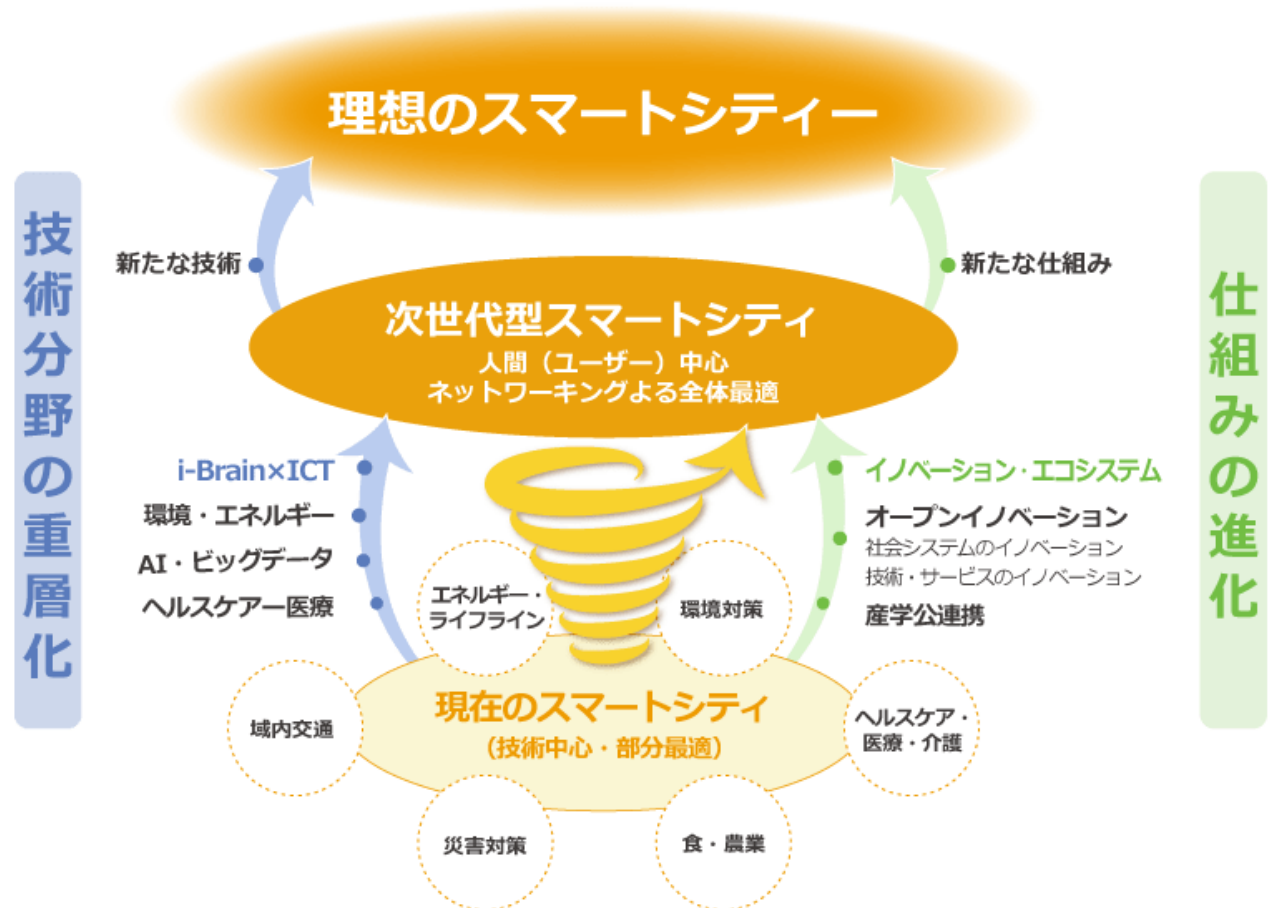
街灯スマート化+ネットワーク防犯カメラによる安心安全なまちづくりのモデル実証

リサーチコンプレックス 推進プログラムとは？

- 地域に集積する産・学・官・金のプレイヤーが共同で：**オープンイノベーション**
- 5年後、10年後からその先に実現される地域の姿と社会的価値を「ビジョン」として掲げ：**バックキャストिंग**
- 国内外の異分野融合による最先端の研究開発、成果の事業化、人材育成を一体的かつ統合的に展開するための複合型イノベーション推進基盤としてのリサーチコンプレックスを成長・発展させ：**エコシステム構築（自立化）**
：**アウトカム**
- 地方創生にも資することを目的とします。

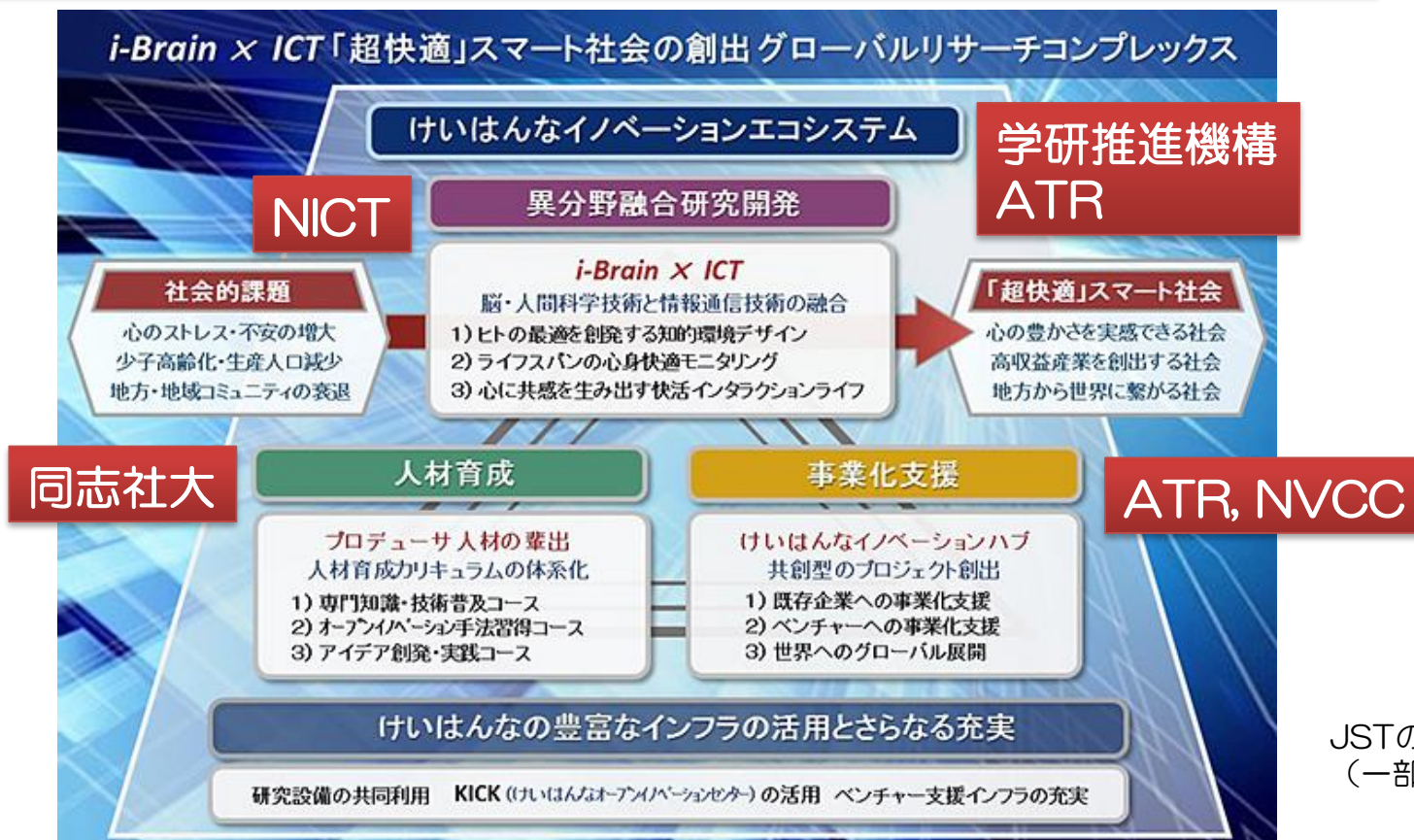


今までけいはんなで培ってきた技術の上に*i-Brain* x *ICT*を重層化し、事業創出の仕組みをイノベーションエコシステムに進化させることで、人のココロに寄り添う「超快適」な「次世代型スマートシティ」の実現を目指す



けいはんなRCの構成とねらい

- 「ココロの豊かさ」を創出する技術開発により新たな事業を創生
- 大学・研究機関・企業・ベンチャー・地域住民との共創により、グローバルなけいはんなイノベーション・エコシステムを構築
- 「人が渦巻くけいはんな」、「高収益事業が生まれるけいはんな」、「世界へ飛翔するけいはんな」の実現を目指す



JSTのHPより
(一部改変)

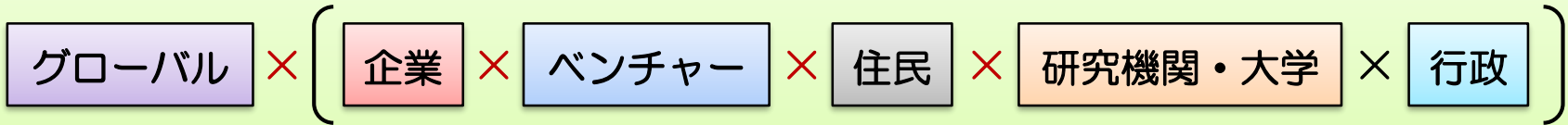
けいはんなRC参画機関 (45機関)

企業26社、研究機関2機関、大学・高専11機関、団体・自治体等6機関

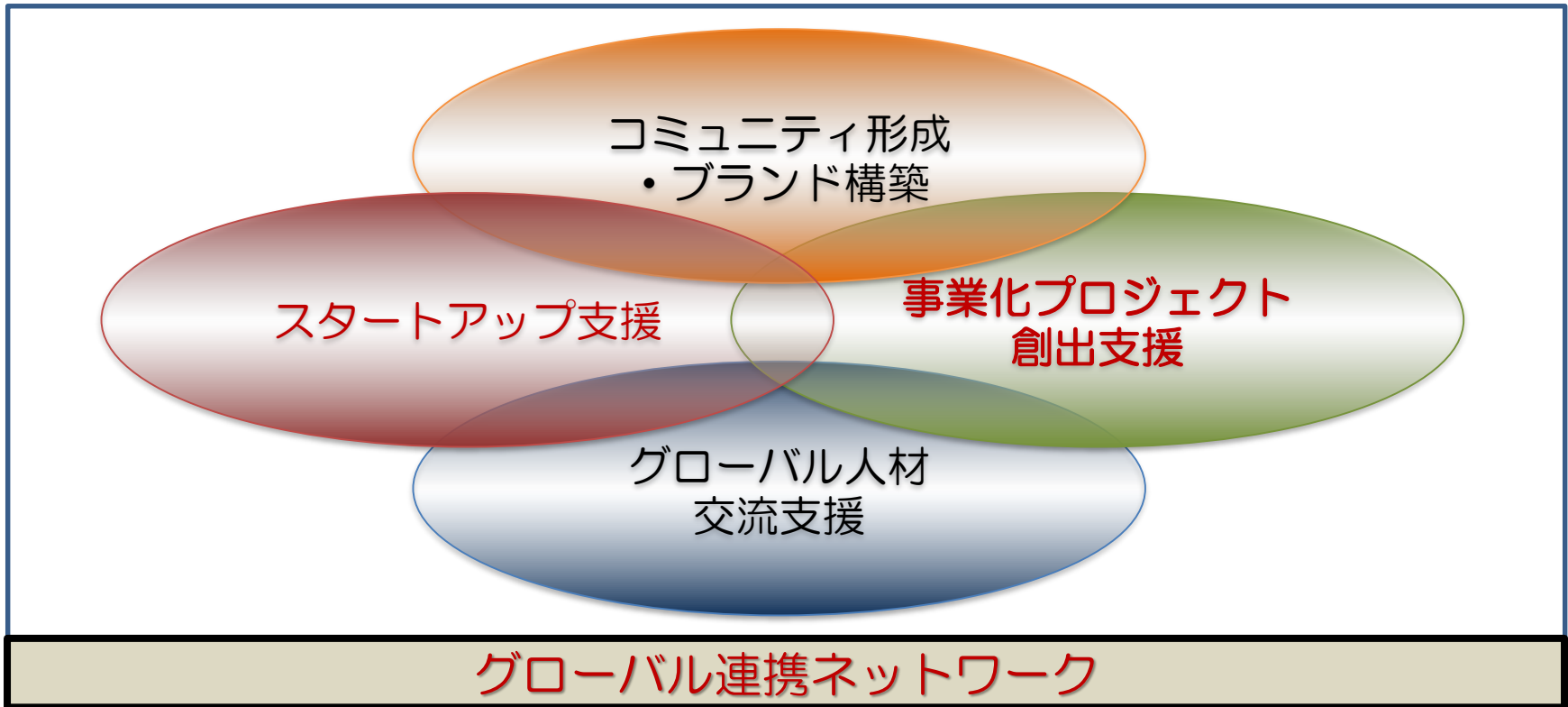
 公益社団法人 関西経済連合会	 aromajoin	 OMRON	 木村工機株式会社	 KYOCERA	 京都銀行
 ATR	 SUNTORY	 SHIMADZU Excellence in Science	 JATO ジャトー株式会社	 Skill Information S Co., Ltd.	 DAIKIN www.daijin.co.jp
 大和ハウス工業株式会社	 NTT NTT コミュニケーション科学基礎研究所	 Panasonic Homes & Living	 Proassist 株式会社 プロアシスト	 PROKIDAI KYOTO KEIHANNA	 MITSUFUJI
 大阪大学 OSAKA UNIVERSITY	 京都大学 KYOTO UNIVERSITY	 東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO	 同志社大学 Doshisha University	 奈良県立医科大学 Nara Medical University	 奈良高専
 国立大学法人 奈良女子大学 Nara Women's University	 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology NAIST	 NICT 国立研究開発法人 情報通信研究機構	 RITE Research Institute of Innovative Technology for the Earth	 京都府 Kyoto Prefecture Web Site	 大阪府
 NARA PREFECTURE 奈良県	 けいはんな学研都市	 京都府立大学 Kyoto Prefectural University 会トップページへ戻る	 京都工芸繊維大学 KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY	 株式会社 テック技販	 KINTETSU
 京都中央信用金庫	 TIMEDOMAIN Timedomain Corporation	 京都プラザホテル KYOTO PLAZA HOTEL	 mirobo iech	 立命館大学	 Phytoncide
 SunnyTeru	 SUS	 ATMOPH			

2018年度末現在

「国内外の連携による多彩な座組み (コンプレックス) 支援」×「住民参加の実証フィールド」をキラーシステムとして確立、オープンイノベーションを促進



個別プレイヤーの質・数の向上、プレイヤー間の連携強化



グローバル連携の構築状況 ～ 2019.4末現在 ～

国内161機関(18都府県)、国外100機関* (12カ国) の
合計261機関との連携・協力関係を構築 (*個人含む)

グローバル連携3原則

- 高いイノベーション力 : 成長の流れをつくる
- 高い成長性 : 成長の流れに乗る
- けいはんなRCとの高い親和性 : 成長のパートナーとなる



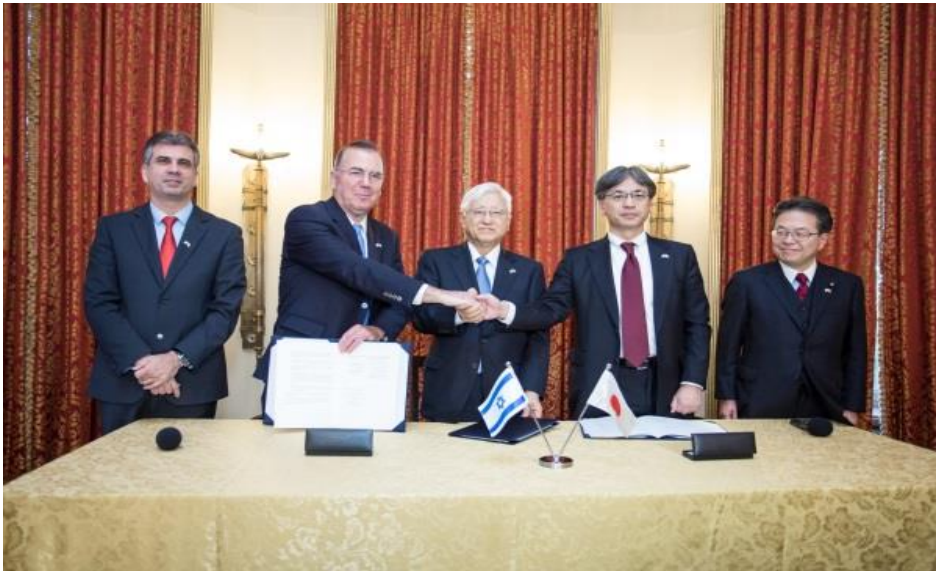
Barcelona Activa (BA) とのMOU締結

1. 日時：2017年11月15日
2. 場所：バルセロナ Fira Barcelona
3. 概要：Smart City Expo World Congress 2017
 - 調印者：BA, ATR
 - 内容：スタートアップ交流、人材交流



イスラエルイノベーション庁 (IIA) とのMOU締結

1. 日時：2019年1月15日
2. 場所：エルサレム キングデイビッドホテル
3. 概要：日本・イスラエル ビジネスフォーラム
 - 調印者：KRI、ATR、IIA
 - 内容：イノベーション推進及び産業分野での
研究開発の連携協力に関する覚書



Entrepreneurs Roundtable Accelerator ATR (ERA) とのMOU締結

1. 日時：2019年3月11日
2. 場所：ニューヨーク ERA社
3. 概要：ERA特別プログラム2019
 - ・ 調印者：ATR、NRC
 - ・ 内容：スタートアップ企業への支援に関する協力覚書



カナダ国立研究機構（NRC） とのMOU締結

1. 日時：2019年4月28日
2. 場所：オタワ ジョン・マクドナルドビル
3. 概要：安倍首相カナダ訪問ミッション
 - ・ 調印者：ATR、NRC
 - ・ 内容：産業技術分野における協力体制の確立と相互の研究開発活動の促進に関する協力覚書



- グローバルアクセラレーションプログラム(KGAP)とグローバルピッチングサイト(STARTUPS)によりスタートアップの事業化・グローバル展開を支援
- 選出されたスタートアップに対し、ニューヨークのERA、Barcelona Activaの特別プログラムを実施



ビジネスピッチ KVeCS ～ Keihanna Venture Championship ～

KVeCS2018については、

- ピッチ企業：約3割が関西以外（山形、宮城、東京、神奈川等）から登壇
- 聴講者：北九州、徳島、山形、北海道、広島、茨城、沖縄からも参加

2017年度(全6回開催: 7月-12月) 参加:32社(優勝6社, 特別賞5社)

H29.7.21 第1回	H29.8.24 第2回	H29.9.27 第3回	H29.10.20 第4回	H29.11.17 第5回	H29.12.15 第6回
WaveArrays 勝 mul 勝メタバース	TELMOBILE 勝 TIMEZMAN ミツツジ 勝 Global Travel Ego Summit	勝ムー 勝Momo 勝サイバーウオッシュ HORTS Cloud 勝パンフマニア	X-mov Japan Corp. SynPro 知能技術 勝 勝カリアン 勝バイオーム	勝マイリス 勝ペソフィックウェブ オパーツ 勝 勝東洋レーベル 勝ARROW-ONE	勝シンクチューブ Thinktube Inc. 勝北口ホテックス 勝 Murakita 勝Gion 勝ドリームジーピー DreamGP 勝mirrobo tech 勝ORIS Cloud 勝エアロスペース 勝HORIS Cloud 勝エアロソフト 勝

2018年度(全7回開催: 4月-11月) 参加:34社(優勝7社, 特別賞8社)

H29.4.24 第1回	H30.5.29 第2回	H30.6.26 第3回	H30.7.31 第4回	H30.8.31 第5回	H30.9.28 第6回	H30.11.27 第7回
勝プロジェクト 勝ATOLIN 三人力 勝curun	勝CoLEADMAKER 勝ユカイ工学 ユキサキ 勝車輪の月見 勝PLEN Robotics 勝	勝六合 勝MidDoc Search 勝 勝UNION 勝Child Shell 勝フロムデータ 勝	勝ACALL 勝 勝ACALL 勝データグリッド 勝DataGrid 勝MSIPC 勝SA-ワイアリー	勝イロイロイロイロ 勝FREAPS 勝Treasureme LLC. 勝FIDE DESIGN 勝MOTOBIKE 勝サイクリンバージョン	勝プロジェクト 勝ルネサンス 勝e-spre 勝SBC PARTNERS 勝SBC PARTNERS 勝lexAgent	勝CAN EAT 勝Soral Inc. 勝アステム 勝IBYD 勝ゴイク電池 勝 勝HERITAGE 勝it400



H30.1.19

2018.1.19 開催決定!!
KVeCS
グランドフィナーレ

ERA特別プログラム
2019.3.11-15



Entrepreneurs
Roundtable
Accelerator



ERA特別プログラム
2018.2.12-16

H30.12.20










2018.1.19 開催決定!!
KVeCS
グランドフィナーレ



ERA特別プログラム

優秀2社+3社に5日間のERA特別プログラムを実施、NYの投資家からの投資・事業展開を支援（4日目のピッチイベントには、NYのエンジェル・投資家等約100名が参加）

9:00 10:00 11:00 12:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00

2019. 3/11	EastMeetEast訪問	移動	オリエンテーション&ランチ	MOU締結	資金獲得へのWS by J. Harper	Story Tellingに関するWS by J. Smithline	ERAのメンターとともにグループピッチメンタリングと実装
3/12	 メンターとともにグループピッチメンタリング	ランチ	メンターとともに1to1のピッチメンタリングと実装		実装	移動	ER128 EVENT @MicroSoft 
3/13	実装	ランチ	投資家とのWS	ピッチのWS by M. Baldwin 	実装	移動	EVENT @US_Japan Council 
3/14	 ピッチ練習	ランチ		実装 	移動	ピッチ本番とネットワーキング @Dentons Tribeca Room 	
3/15	フロント上乗せのWS by J. Harper	Immigrationに関するWS	ランチ	Interview & feedback			

- 日本のスタートアップとグローバルマーケット・投資家をつなぐゲートウェイ
- 2018年4月24日開設後、現在までに73社掲載



Palsbots Inc.

Communication robot "NEMOPH"

Palsbots is an IT company specializing in robotic communication technology. We concentrate on creating exciting and imaginative future with robots....



Spiral Inc.

Autonomous drone solutions for indoor environments

Spiral provide autonomous drone solutions for indoor environments, most notably during non-GPS situations. We use QR codes to simplify the...



Goiku Battery Co., Ltd.

Just 1 second battery diagnosis

We are a company that provides safety and security of the battery in the world and contributes to the development...



- 主なコンテンツ
 - 2分間ピッチビデオ
 - ページ閲覧情報
(ランキング、国別)
 - 投票 (いいね!)
 - クチコミ・コメント



ASTEM Co., Ltd.

Portable brain checker device

My mission is to promote portable brain checker device. Brain checker is a tool to monitor our brain blood flow...



CAN EAT

Mobile order application "CAN EAT"

CAN EAT is a mobile order application that suggest your meal if you have some food restrictions. This service can convey...



RIDE DESIGN

Motorcycle which does not turn over

I provide the motorcycle which does not turn over utilized the experience of a racing rider and the designer. future...

けいはんな・バルセロナStartups連携 ～インバウンド・アウトバウンド活動～

- バルセロナStartups 3社（京都Smart City Expo2018@けいはんな）、けいはんなStartups 5社（Smart City Expo World Congress2018@バルセロナ）でビジネス展開活動を実施
- バルセロナへのスタートアップ選出にあたり、Barcelona Activaとの連携によりSTARTUPSを活用



バルセロナでの2回のピッチ会をライブ国際配信(11/13, 15)
**【配信先】 日本:ATR・京大、 香港:香港工科大
 台湾:国立雲林科技大**

5 Startups

MoU締結@2017.11

3 Startups

- ・ブース出展
- ・ピッチ会
- ・B2Bミーティング

Startups in Smart City, Barcelona and Tokyo
 2018 10/1 月
 15:00-17:30
 TIS株式会社 bit&innovation

KYOTO SMART CITY EXPO 2018
 バルセロナ・日本のスタートアップが
 ピッチに登壇！
KVeCS
 Keihanna Venture Championship
 with Barcelona 2018

参加者64名

参加者187名

- KOSAINN: Keihanna Open Global Service Platform for Accelerated Co-Innovation -

- 企業等の課題解決を目的としたグローバルオープンイノベーションによる事業化プロジェクト創出プラットフォーム
- 2018年度は、イスラエル、シリコンバレーとの協働を含む6件のプロジェクトを同時進行で実施し、プラットフォーム化

Keihanna Open Global Service Platform for Accelerated co-INNOvation



KOSAINN GOIPJの実施状況 (1)

(2018.10.22-24)

学問的な裏付けを持つ感情計測や簡易脳活動計測等の先端技術を背景としたグローバルベンチャー企業と参画企業等とのマッチング、住民等の参画によるPOC、ピッチイベント・展示会への参加を通じてプロジェクト創出に取り組む

ActiView 個性



コワーキングスペース



eyeris 表情



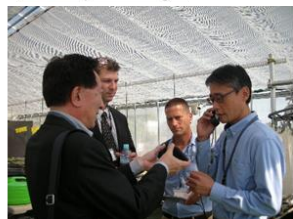
moodify 表情



spire 呼吸



nemesysco 音声



NYX 脳波



TEM 生体情報



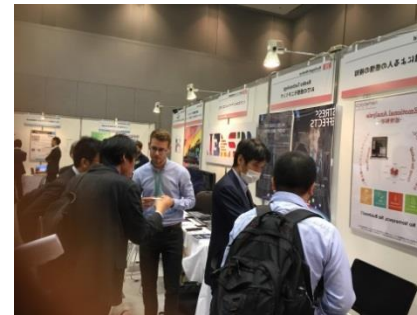
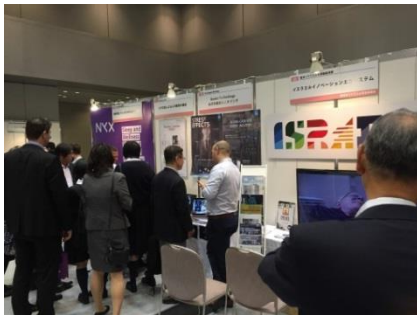
イスラエル
シリコンバレー

1. ピッチイベント：外部機関との共催により2回開催

けいはんなリサーチコンプレックス共催イベント http://keihanna-rc.jp/	
10/25 (木)	イノベーションピッチ in けいはんな ■ 15:00-18:30(交流会 17:15~) 主催：(株)京都銀行、(株)東京証券取引所/(株)日本取引所グループ けいはんなプラザ5階 黄河
10/26 (金)	イスラエルビジネスセミナー in けいはんな情報通信フェア 主催：西日本イスラエル貿易事務所 ■ 13:30-16:00 けいはんなプラザ5階 黄河



2. けいはんな情報通信フェアへの出展：外部機関との協働



3. B2Bミーティングの実施

参画企業、外部企業等との連携、2件の新KOSAINNプロジェクト創出

The Elegant Monkeys (TEM) 社 ATR とのMOU締結

1. 日時：2019年1月16日
2. 場所：テルアビブ TEM社
3. 概要：TEM社訪問（日本・イスラエル ビジネスフォーラム）
 - 調印者：KRI、ATR、TEM
 - 内容：バイタルデータからストレスレベルを客観化するTEM社のAI技術「Kenko Technology」の活用に関する協力覚書



大規模実証実験の開始・共同実施契約の調印

～ATR・東レ建設・TEM～

1. 大規模実証実験の目的

高床式砂栽培作業者のストレス状況について、定量的に確認する

2. 共同実施契約の調印

- 調印日：2019年5月23日

けいはんなRCーイスラエル・イノベーション庁協力覚書締結記念

Japan-Israel Innovation Forumの場で調印

- 調印場所：リーガ・ロイヤルホテル大阪
- 調印者：ATR・東レ建設・TEM



- 91回のイベントを企画・開催、参加者数4,642名 (内、企業67%)
- 内、スタートアップ関連53回、参加者3,125名 (内、企業70%)

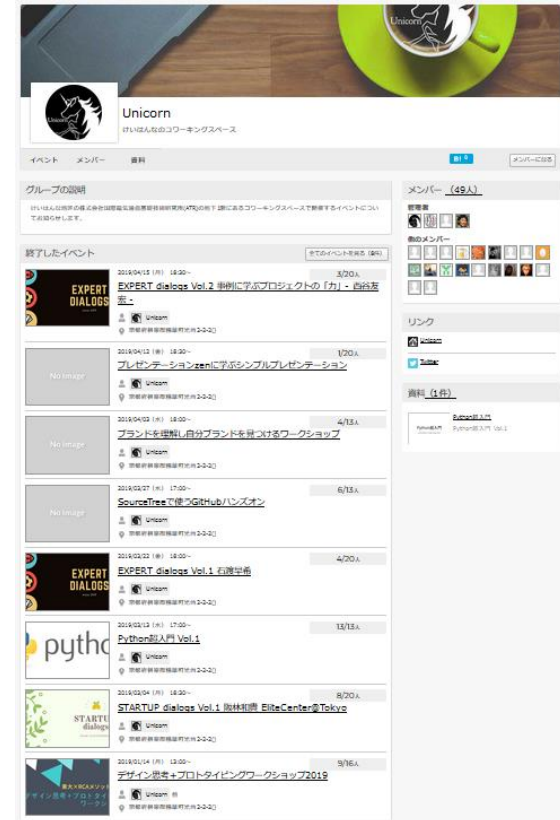


- 起業家、技術者、クリエイターが自由に集い、作業することが可能な
けいはんなRC初の有料コワーキングスペース
- 2018.6.26オープニングイベント開催
- 会費収入による自立運営

けいはんなRCイベント5回



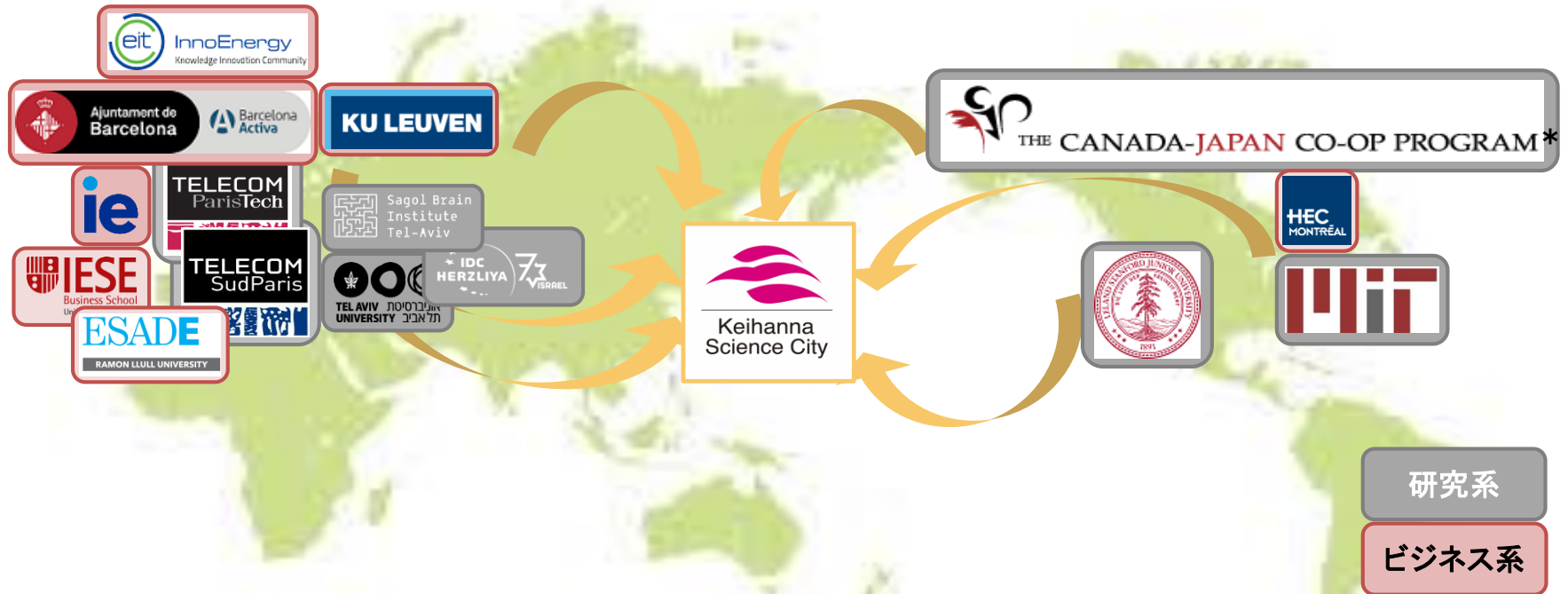
自主開催イベント12回



- けいはんな国際インターンシッププログラム -

参加企業の提携大学へのインターンシップ募集・受入れを外国人受入れで豊富な経験と実績をもつATRがサポートするプログラム

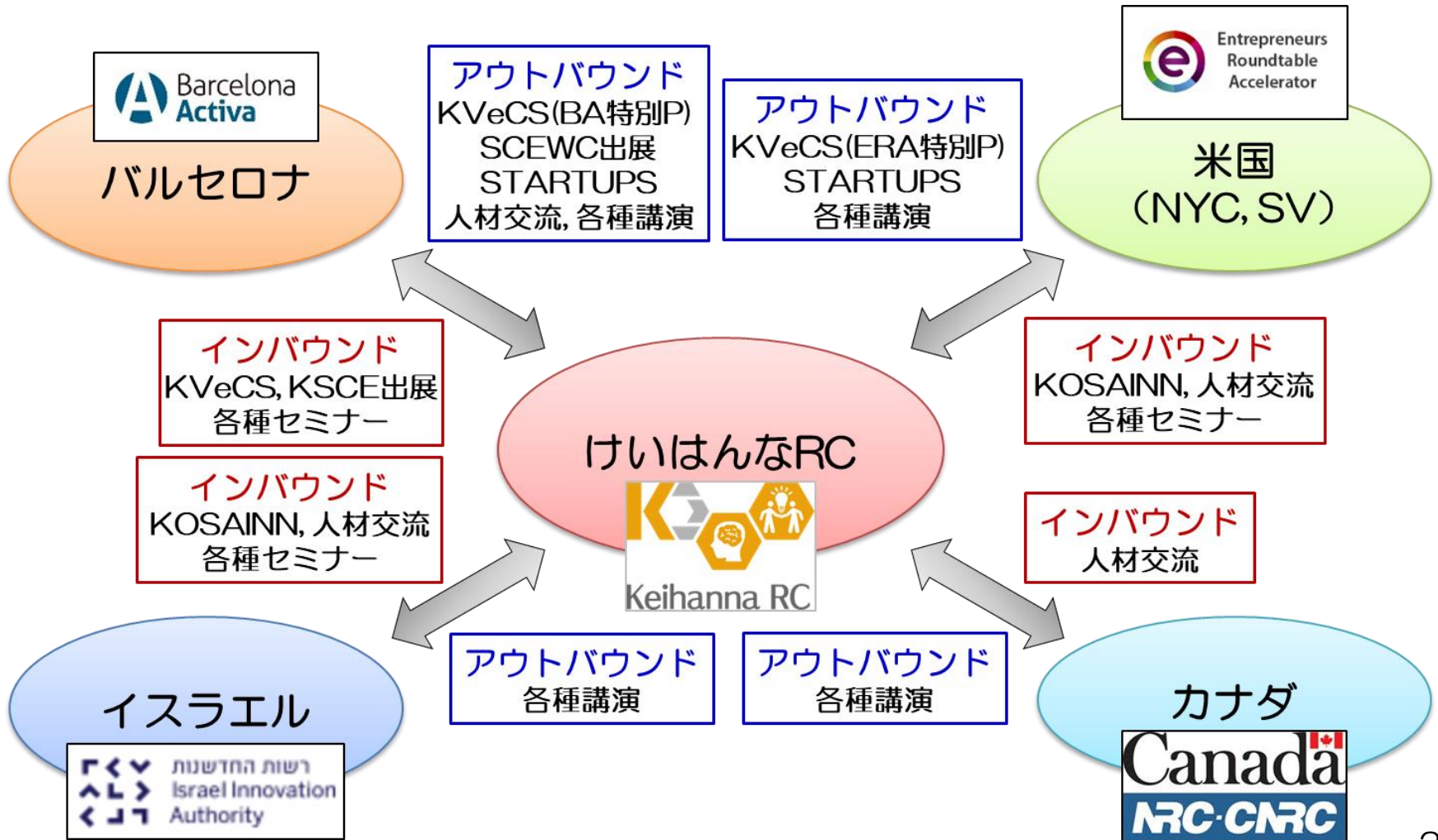
[参考] ATRの外国人研究者受入実績 (2018年度末現在) : 2,652(66カ国), 平均 : 23%
(欧州35%, アジア・中東33%, 北米19%, 南米7%, アフリカ4%, オセアニア2%)



* Internship program that universities across Canada join

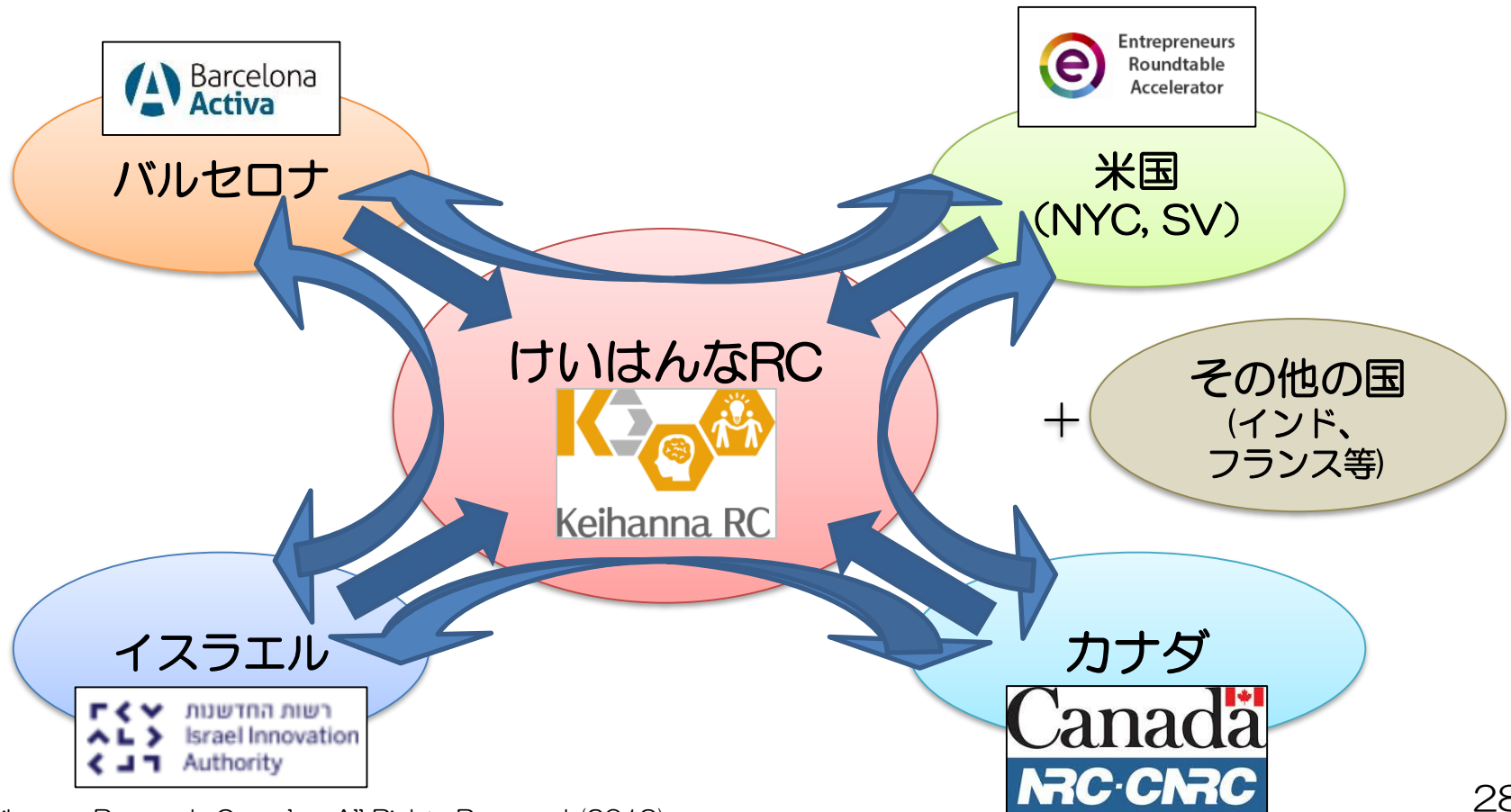
2018年度に構築済の グローバル連携スキーム

けいはんなRCと各海外機関との2国間の線的連携



2019年度に構築を開始する グローバル連携スキーム

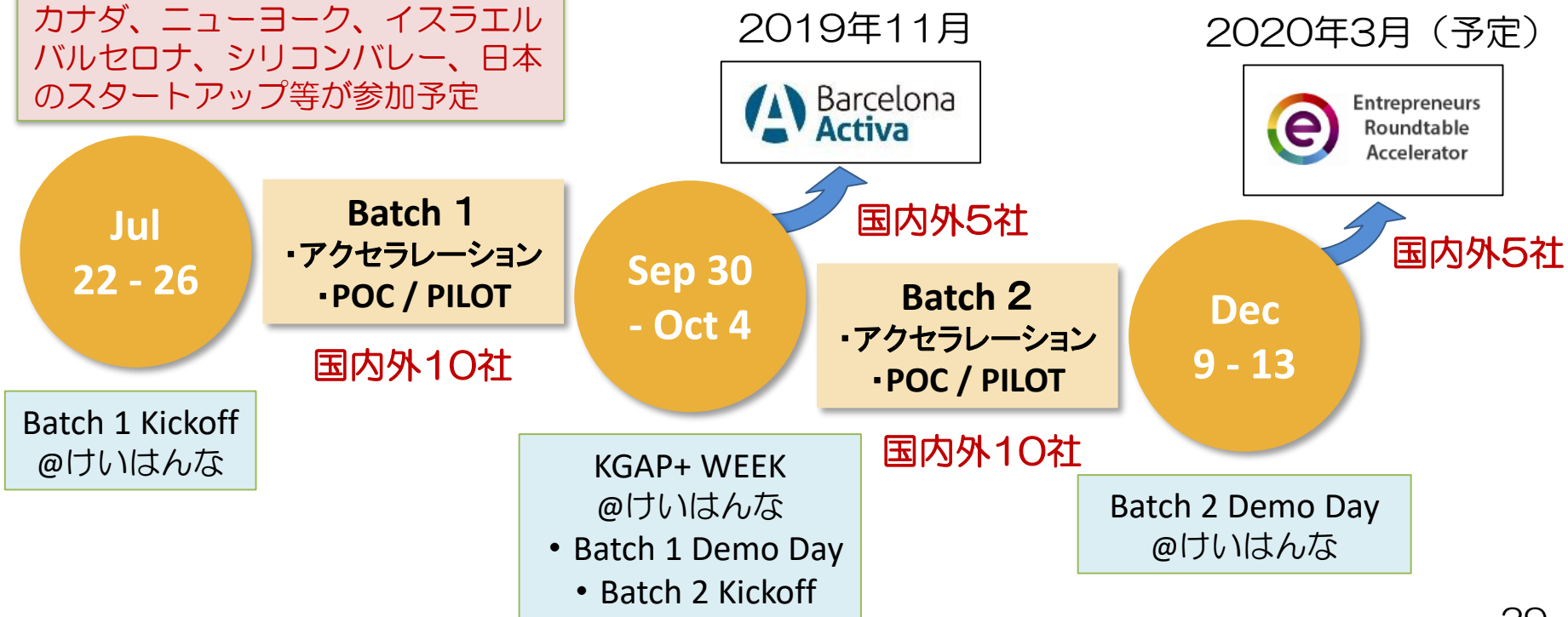
グローバルスタートアップのKGAP+を経由した面的な多国間連携
(Keihanna RC as a Global Startup Hub)



KGAP+ : Keihanna Global Acceleration Program Plus

- けいはんな学研都市の特長的プログラムの戦略的融合・再構成（自立化視野）
- プログラム概要
 - 国内外のスタートアップが参加：10社(国内5社+国外5社) / Batch
 - マッチング、メンタリング、セミナー、ピッチ会等をOnline & Offlineで実施
 - 日本企業とのPOC または PILOTをゴール

カナダ、ニューヨーク、イスラエル
バルセロナ、シリコンバレー、日本
のスタートアップ等が参加予定



ご清聴ありがとうございました

Keihanna-rc.jp



けいはんなプラザ西から現況写真

撮影 平成 24 年 4 月 28 日