



# ビジネスチームについて

---

令和2年3月21日

松島 弘敏

# アジェンダ

- ビジネスチームの役割
- IoP推進機構の主な収入源
- IoPコンソーシアムについて
  - IoPクラウド×コンソーシアムによるオープンイノベーション
  - 創出アプリの売上とAPI利用料等の流れ
  - 現時点での会員企業候補
  - IoPクラウドに連動する機器・アプリの創出と研究成果の事業化に向けて
- JAの事業への貢献例

# ビジネスチームの役割

**IoPクラウドを活用し既存事業の強化、新規事業の創出等に貢献することで、IoP推進機構の運営・発展に必要な資金を獲得していく**

## 主な活動概要

県の農業振興部やJA高知県等と連携し、農業をとりまくマーケット（川上から川下）をしっかりと把握する

IoPクラウドを活用し、既存サービスの強化に貢献する（データ、最適シミュレーションに基づく営農指導、出荷予測システムを活用した販売活動など）

IoPクラウドを軸としたオープンイノベーションの推進①  
ー大学とIoPコンソーシアム参加企業間での研究・ビジネスのマッチング➡研究成果の事業化推進

IoPクラウドを軸としたオープンイノベーションの推進②  
ーIoPクラウドと連動する機器・システム類、サービス・アプリ等の創出・集積の促進

## それぞれのテーマで特にご協力いただきたい理事

竹吉副理事長、杉村副理事長

竹吉副理事長、堂山理事、野島理事、東理事

青山理事、三輪理事、石塚理事、尾形理事、本家理事、清水理事

三輪理事、八子理事、野島理事、東理事

\* チームメンバーは現在選定中

## 将来(2025~)

### 初期(2022~)

#### 1. 生産者から

- ・ IoPクラウド  
利用料

#### 2. IoPコンソー シアムの会員企業 から

- ・ コンソーシアム  
年会費  
(有料会員のみ)
- ・ データ利用料
- ・ API利用料

#### 2. 県、JA高知県 から

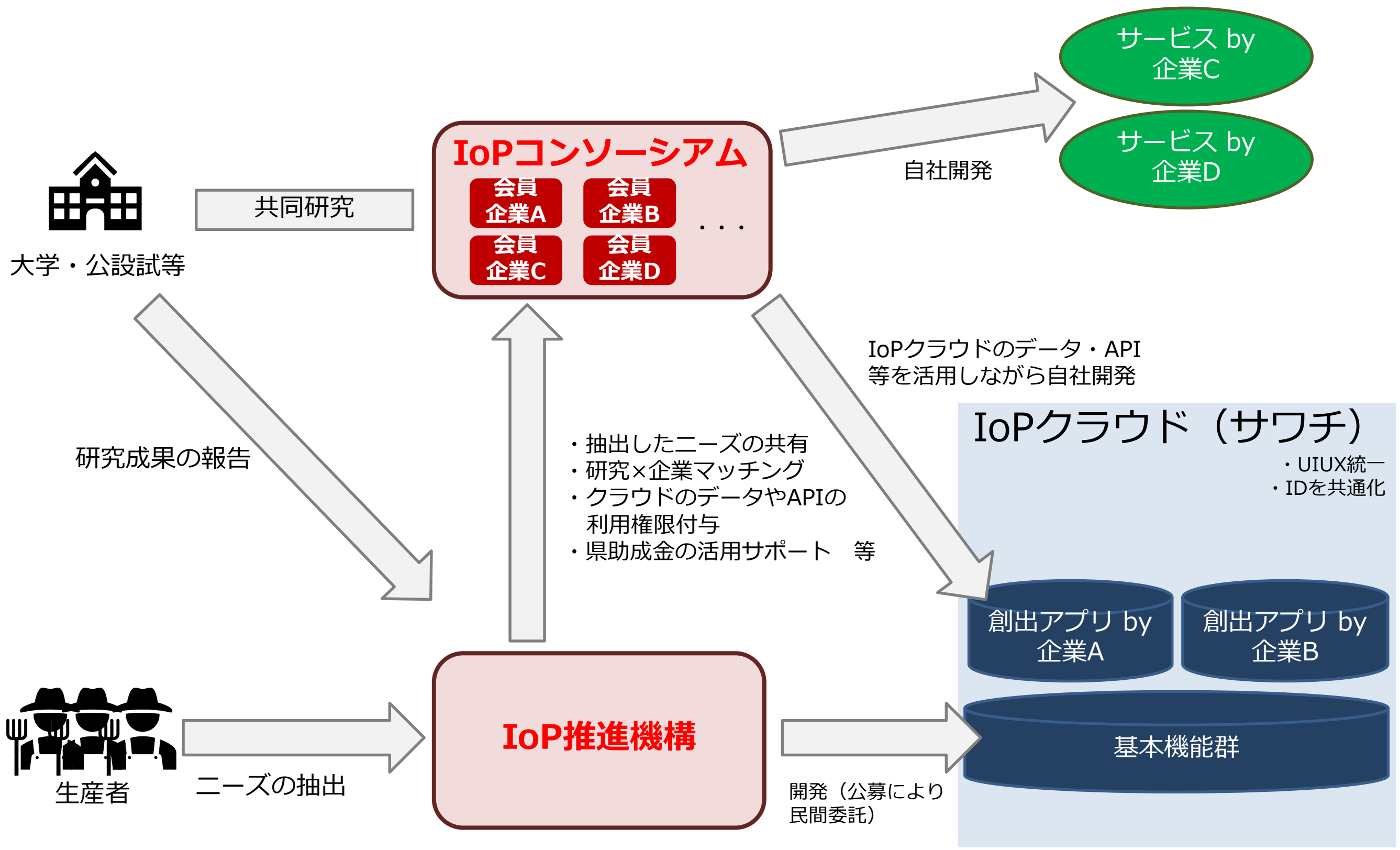
- ・ 運営負担金

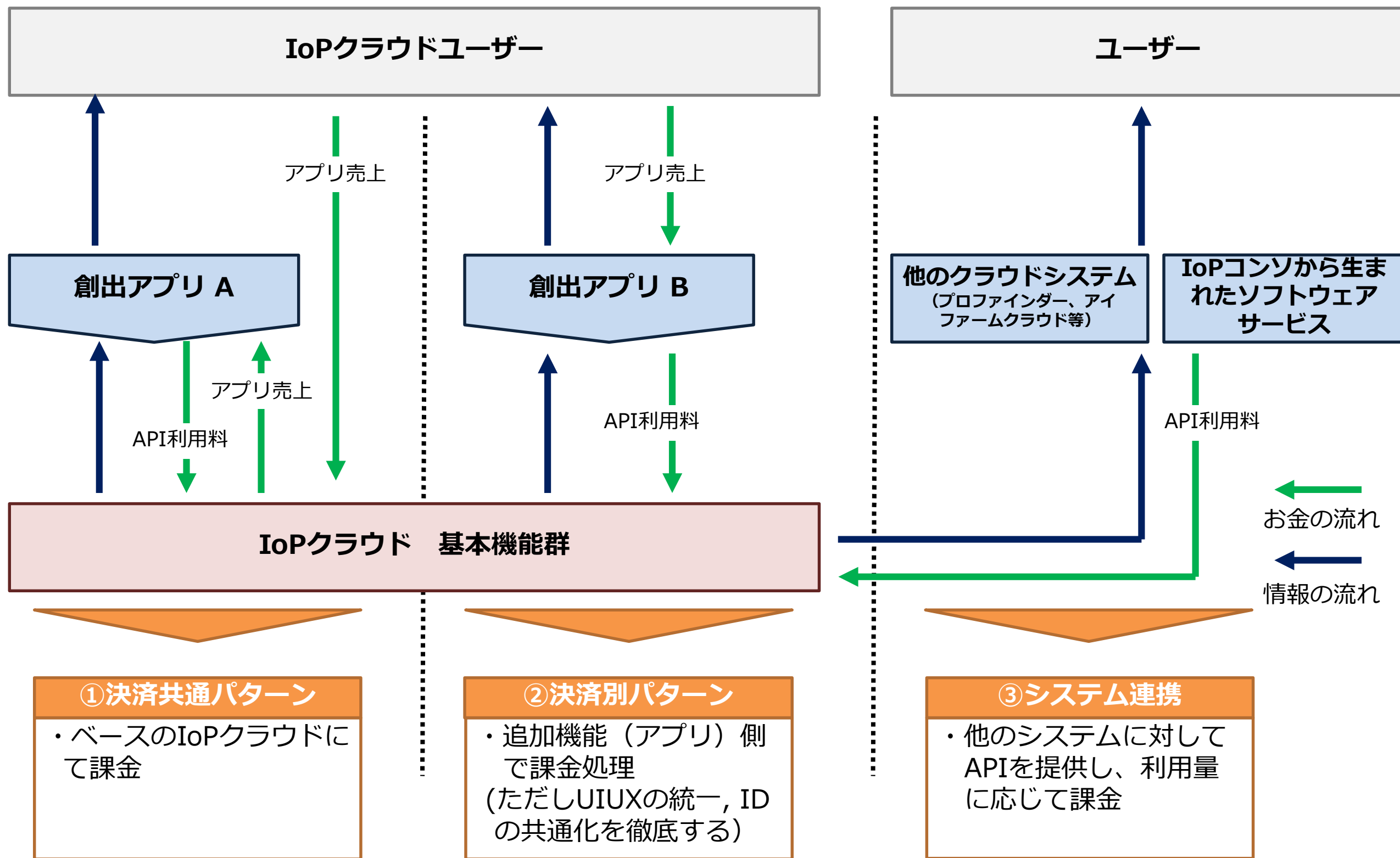
#### 3. 県外の地方自 治体&JA等から

- サワチの
- ・ 販売/利用に対す  
るロイヤリティ
  - ・ 導入/運用支援コ  
ンサル
  - ・ 人材育成支援

#### 4. 海外の地方自 治体、企業等から

- サワチの
- ・ 販売/利用に対す  
るロイヤリティ
  - ・ 導入/運用支援コ  
ンサル
  - ・ 人材育成支援





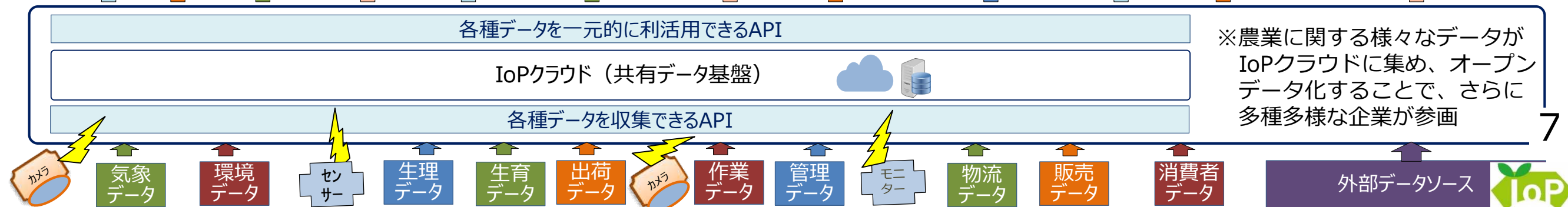
# 現時点での会員企業候補

2019.3.19時点でのIoTプロジェクトへの参画表明企業48社

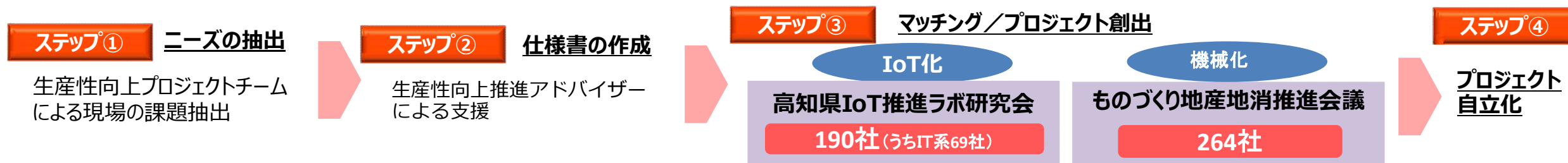
今後、会員規約（作成中）に合意してくれる企業に**正式にIoTコンソーシアム（まずは無料会員）**に入会していただく

\*今後、さらに拡大させていく予定

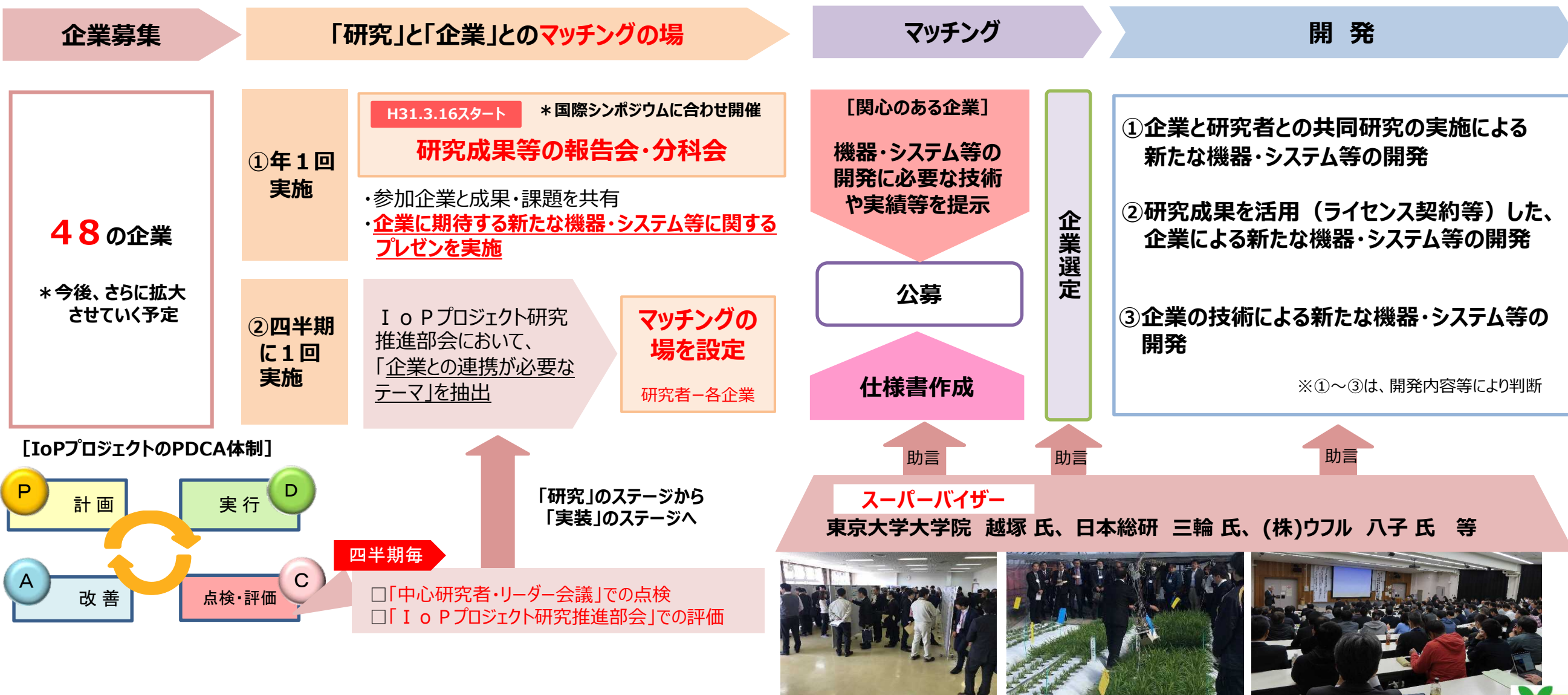
全体ソリューション設計	(株) 日本総合研究所 三輪スーパーバイザー	(株) ウフル 八子スーパーバイザー	富士通 (株) (テクノロジーソリューション、ユビキタスソリューション、デバイスソリューション等)	パナソニック システム リレーションズ ジャパン (株) (電気・通信機器の製造・販売・システム及びソフトの開発販売等)	キャノンIT ソリューションズ (株) (システムインテグレーション・コンサルテーション、ソフトウェアの開発・販売等)				
各種アプリケーション	(株) ビジュアライズ (IoT・ロボット等)	(株) SHIFT PLUS (Webサービス等)				(株) エレパ (ソフトウェア開発等)	(株) シティネット (業務用ソフト・ネットワーク構築)	(株) 高知システムズ (ソフトウェア開発等)	
AIプラットフォーム	西日本電信電話 (株) (通信・AI)	日本電気 (株) (ネットワーク・AI)							
ネットワーク/クラウド			inaho (株) (野菜の収穫ロボット、AI等)	(株) 高知電子 計算センター (システム開発・ネットワーク環境構築等)	凸版印刷 (株) (情報コミュニケーション・生活産業事業など)	(株) STNET (システム開発)	(株) ソフトビレッジ (IoTシステム開発・サービス・クラウド活用支援)	日本マイクロソフト (株) (ソフトウェア・クラウドサービス)	
センサー・ロボット類	ネポン (株) (暖房機器・環境制御機器等)	(株) ニッポー (温度・湿度調節器等)	ダイキン工業(株) (電気・空調設備等)	宮地電機 (株) (電気・空調設備等)	宝永電機 (株) (電気機械機器等)	大豊産業 (株) (制御機器・計測機器等の販売・保守)	(株) SenSprout (センサー機器等)	三菱電機 (株) (産業用ロボット等)	
制御・ハウス管理機器・システム		(有) イチカワ (環境制御システム)	(株) トリム エレクトリックマシナリー (農業用機器等)	(株) ディアイケイ四国 (細霧システム等)	(株) オサシ・テクノス (計測機器・観測システム等)	パシフィックソフトウェア 開発 (株) (メカ・電子制御機器等)	(株) 土佐電子 (電子部品等)	タキゲン製造 (株) (農業関連資材等)	
ハード整備 (ハウス整備)	(株) 高知前川種苗 (環境制御機器・ハウス建設工事等)	(株) 丸昇農材 (水耕・灌水等設備機器)	(株) 日本トリム (産業用整水器等)	明電商事 (株) (産業用電気機器・システム等)	三相電機 (株) (モーターポンプ等)	(株) 木原製作所 (乾燥機・暖房機等)	(株) ルートレック・ネットワークス (AI灌水施肥システムIoTソリューション)	(株) 太陽 (農業関連機器、廃液処理装置等)	
			日之出産業 (株) (ハウス建設工事等)	イノチオアグリ (株) (ハウス建設工事等)	渡辺パイプ (株) (温室の設計・他装置等)	AGCグリーンテック (株) (ハウスフィルム等)	(株) 湘南貿易 (機器輸出入販売等)	フルタ電機 (株) (環境制御機器等)	



・高知県が持つ「課題解決型の産業創出のスキーム」により、これまでにIoT関連機器等を3件開発



・新たに構築した「IoTプロジェクトの各研究に企業が参画できる仕組み」を活用し、研究成果の事業化を推進する





県・JA

●現場の課題解決ニーズ調査

(年1回+個別)

H30年度 R1年度

	H30年度	R1年度
・栽培管理全般	17	19
・作物情報・センシング	6	5
・省力化・味`ツ	11	4
・出荷調整・選果選別	12	2
・データ共有・予測等	14	3
・その他	15	7

県・大学

●企業・研究者等マッチング会

(年4回)



県・JA

●企業・生産者等現地検討会

(年4回)



県

●新たな機器・システムを開発したい



・IT関連機器

(IoT推進ラボ)

・機械系機器

(ものづくり地産地消推進会議)

- 例)・地産地消・外商型補助金 (県)
- ・Society5.0型補助金 (県)
- ・ものづくり地産地消補助金 (県)

# JAの事業への貢献例(あくまで現段階での参考例)

事業領域	提供できる価値やサービス	JA側のその効果やメリット (定性)	JA側のその効果やメリット (定量)	そのためのサワチへの インプット
信用事業	農家ごとの信用スコア	融資事業の拡大	A: 貸出金➡を○年以内に○%増加 B: 融資審査の効率化➡一件当たりの審査費用○%ダウン	IoPスコア、 過去の出荷実績
共済事業	農家、スタッフの農作業時における健康管理	農家、スタッフの傷害、死亡事故の減少	保険金支払い額を○%減少➡事業粗利UP & 共済加入者へのバック	農作業従事者の農作業中のバイタルデータ
購買事業	農家ごとの肥料、農薬のリアルタイム残量	購買効率UP (適宜、必要十分な量を購買。在庫の最適化)	肥料、農薬の購買原価○%ダウン ➡粗利額○%アップ	肥料、農薬の追加量、消費量
	農家ごとの重油等の燃料のリアルタイム残量	燃料配送オペレーションの最適化	配送コスト○%ダウン ➡粗利額○%アップ	燃料の追加量、消費量
販売事業	取引交渉に使えるくらい精緻な出荷予測	有利な契約販売や予約相対取引の増加	事業の粗利率○%アップ	花数、実数、過去の出荷実績、気象予報、各種ハウス内環境データ
営農指導事業	農家×営農指導員のコミュニケーションサポート (データによる営農把握、最適指導)	A: コミュニケーション効率が上がる B: 農家ごとの出荷額向上	A: 指導員一人当たりが見れる農家数が○%UP ➡人件費の最適化 B: 販売事業取扱高○%アップ	生産者カルテ、問診データ、環境情報、出荷データ