

IoTデザインガール 活動事例

2019年3月

IoTデザインガールプロジェクト

NTTドコモアグリガールって？

農業の課題を解決するICTを活用したソリューションを全国各地で、普及展開する、非公認プロジェクトチームの女性メンバー



27

都田 由梨奈

①NTTドコモ ②スマートライフ推進部 ビジネス基盤戦略室 ③東京都 ④訪日外国人にも日本の農業を知ってもらおうべく、通信の力で変えていきます！ ⑤週末着物女子 ⑥訪日外国人向けプリペイドSIM、Japan Welcome SIM



26

横田 明音

①NTTドコモ ②第一法人営業部 第六営業第一 ③東京都 ④ドコモのモバイルで農業を元気にします！！ ⑤商店街めぐり ⑥農業女子PJ、イベント支援など

四国



38

岸本 光菜

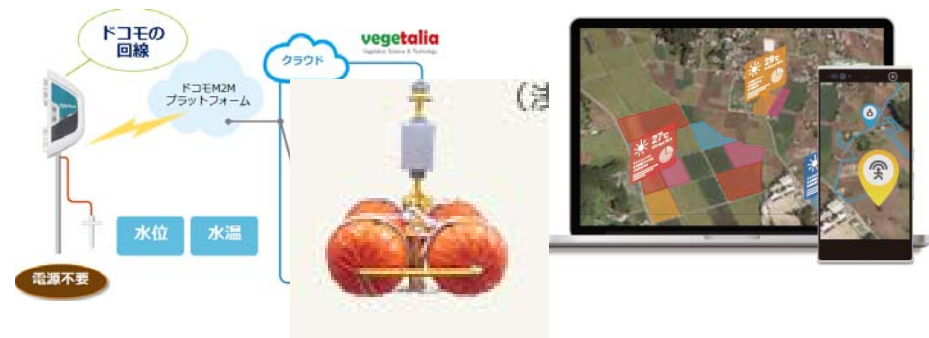
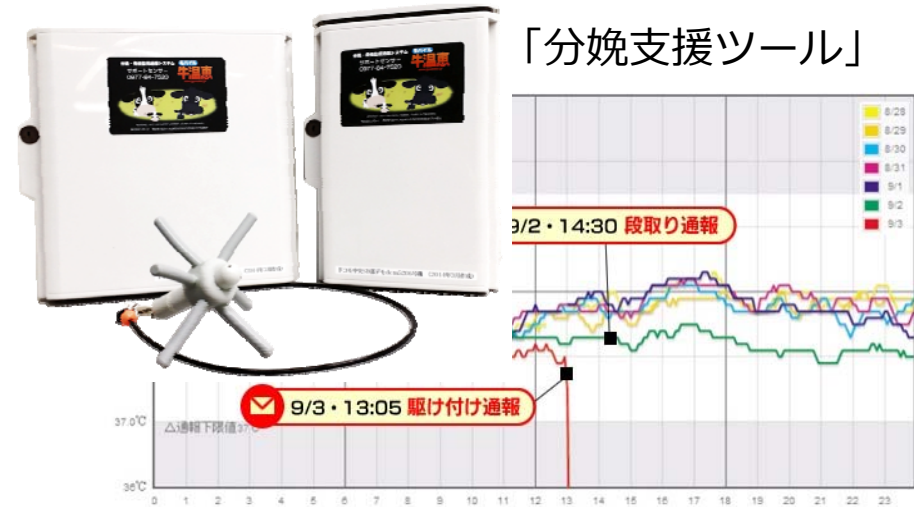
①ドコモCS ②徳島支店 法人営業部 ③徳島県 ④実家は半農家、農学部出身。農家様へ寄り添い、農業ICTを通じてお役に立てる提案を行います！ ⑤野球観戦 ⑥公共企業・自治体・農業関連企業を中心としたアカウント営業



22

中西 結花

①ドコモCS中国 ②山口支店 法人営業部門 ③山口県 ④農業ICTを活用して、農家さんのお困りごとを解決できるような提案を行い、農業の活性化に貢献したいです ⑤旅行、ネットショッピング ⑥法人営業（AM）として、アカウントユーザーソリューション提案、導入、アフターフォローを行う



「水田センサー」

「生産記録ツール」

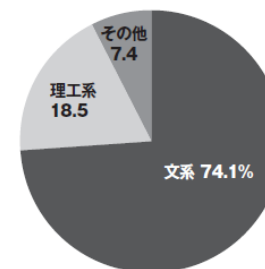
「水産水温センサー」

現場に入り込み課題に共感する



Q2● 出身学部は？

「リケジョ」が2割近くに。
テクノロジー面から農業を支えたいというアグリガールが沢山いる様子。



アグリガールの強み

消耗戦より機動戦が重要

知的機動戦を戦うには 利他と共感力が問われる



相手と向き合う際も、分析的にとらえようとするとは傍観者の的になりやすいが、アグリガールは相手への共感から入るため、知の共有が加速される。

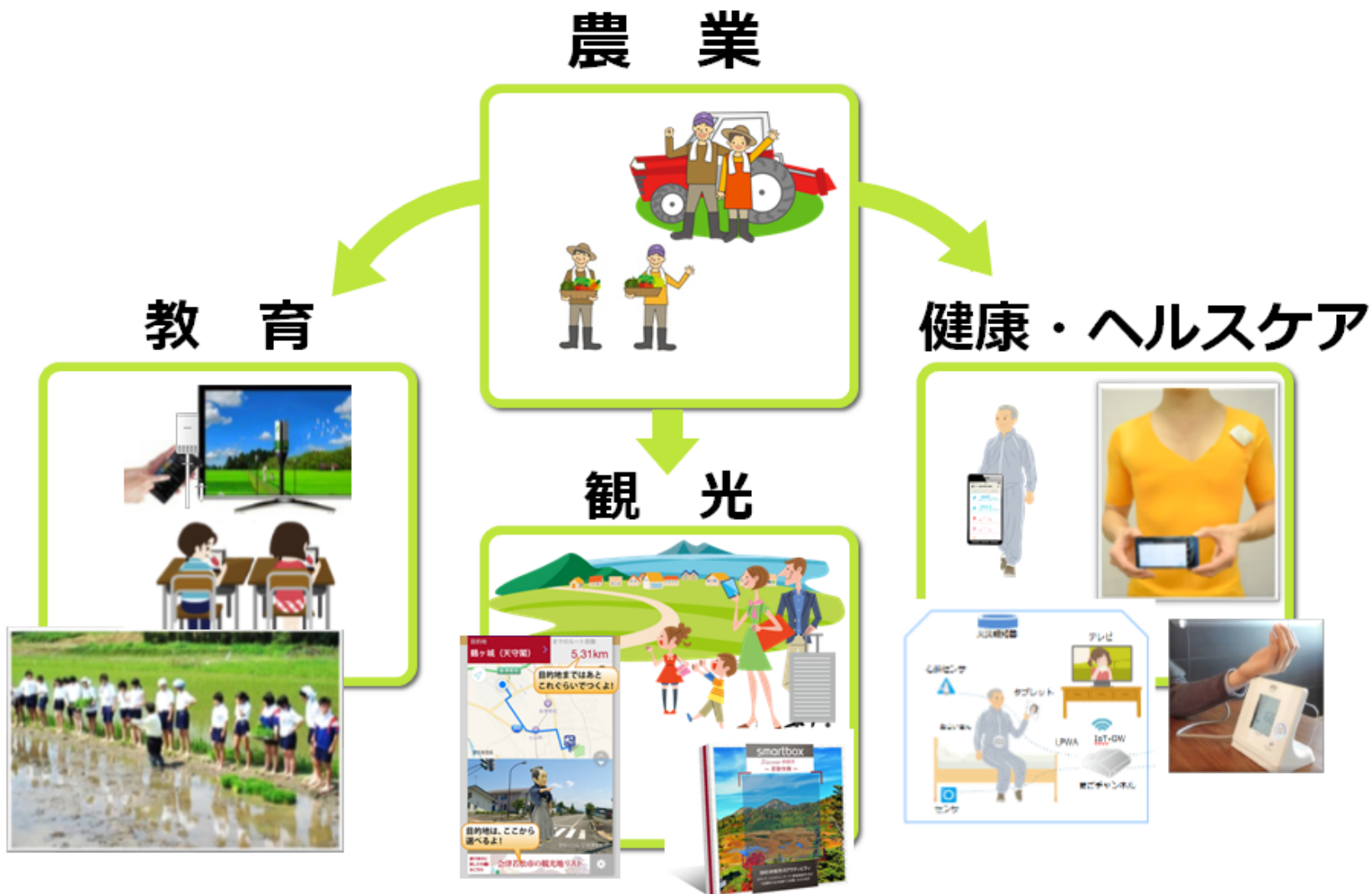
また、アグリガールは、権力志向や利己の意識ではなく、「人のために役立つ」という共通善を志向するため、多様な当事者を引きつける引力をもつ。権力志向の強い組織はサイロ化しやすいが、アグリガールがかかると、利他の心とそれにもとづく共感力によって、サイロの壁が溶けていく。

一人ひとりが知的機動戦により、多種多様な組織や人々を結びつけ、巻き込んでいくには、アグリガールに見られるように、利他や共感といった、人間の生き方に根ざした人間力が問われるのだ。

出典：野中郁次郎，成功の本質，Works, no.148, pp.48-53, 2018

「IoTデザインガール」誕生のきっかけ

農業だけでなく、地域の課題に共感するアグリガール



「IoTデザインガール」誕生のきっかけ

地域の課題に共感し解決する「IoTデザインガール」が誕生
IoT普及には、技術者だけではなく、アグリガールのような
「カタリスト」, 「オーガーナイザー」の必要性

IoT デザインプロジェクト
"IoT デザインガール"

IoT により生産性向上!

農業ICTプロジェクト
"アグリガール"

本当に変えるのは、地域に根差した現場の力

日本中を駆け回り、人と人、企業と企業、技術と技術を結び付けてビジネスを創り上げる。そんな彼女たちの活躍を見てきて、最近の日本の技術屋たちに足りないものを持っていると直感的に感じた。

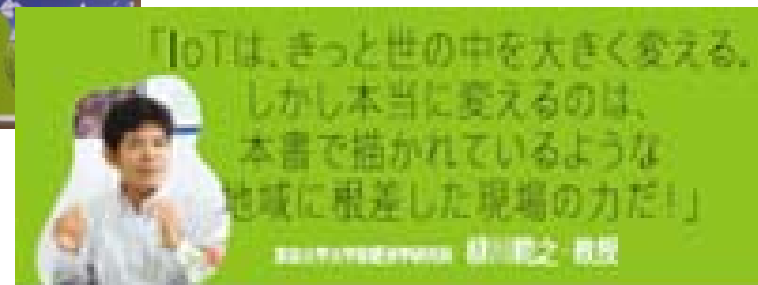
社会が必要としているIoTの価値にいち早く気付き、すべての業種でデジタル変革を支援するIoTデザインプロジェクトの誕生につながった。生産性の向上は我が国が抱える最重要課題の一つであるが、アグリガールたちはIoTデザインプロジェクトでも今までと何も変わらず、現場でフットワーク軽く動き始めている



森川博之

東京大学大学院工学系研究科 教授

アグリガール001の瀬戸りか氏と002の有本香織氏のお二人に初めて出会ったのは、いまから3年ほど前のことになる。お会いした当初は、ごく普通の女性達だと思っていた。ところが、それは良い意味で見事に裏切られた。NTTドコモだけでなく、日本中を駆け回り、人と人、企業と企業、技術と技術を結び付けてビジネスを創り上げる。そんな彼女たちの活躍を見てきて、最近の日本の技術屋たちに足りないものを持っていると直感的に感じた。正直なところ、彼女たちのような存在は、我々のような大学にも欠けており、喉から手が出るほどほしいタイプの人材だ。NTTグループ内にも、アグリガールの本質的な魅力に気づいていない人が、まだ多くいるのではないだろうか。そうだとしたら、非常にもったいないことだと思う。



総務省「地域IoT官民ネット」と連携

ドコモだけのプロジェクトから
様々な企業，自治体，大学等が参加する女性活躍プロジェクトに発展



「IoTデザインガール」女性活躍プロジェクト

「地域IoT官民ネット」の設立について

IoT推進に意欲的な自治体(100団体程度)とIoTビジネスの地方展開に熱心な民間企業等が参加するネットワーク(地域IoT官民ネット)を設立し、地域IoT実装の推進力を高める体制を構築する。

設立の趣旨

「地域IoT実装推進ロードマップ」の実現を加速化するため、IoT推進に意欲的な自治体とIoTビジネスの地方展開に熱心な民間企業等のネットワークを設立し、地域IoT実装の推進力を飛躍的に高める体制を構築する。

参加メンバー

- IoT推進に意欲的な市町村
<自治体発起人> 青山剛(北海道室蘭市長)・室井照平(福岡県糟屋郡粕屋町長)・倉田哲郎(大阪府箕面市長)・山内道雄(山形県酒田市長)
- IoTビジネスの地方展開に熱心な業界団体
<業界団体発起人> 宮内藤(電気通信事業者協会会長)・ジブノ(日本IoT協会会長)・松井俊(全国地域活性化推進協会理事長)・山野野久(熱意ある地方創生推進協議会代表)

設立記念イベント

7月11日(火)13時~14時半に設立総会をホテルで開催し、IoT推進するプロジェクトの公表や、フォトセッションなどを実施する。

主なプロジェクト

- (1) 「IoTデザインハブ」(自治体と企業の連携) 先進自治体と企業の勉強会を定期的に開催し、IoT実装の推進やデータ活用計画の策定、新たな資金調達などを行う。
- (2) 「IoTメンター公務員」(人材派遣プロジェクト) 先進自治体の職員をIoTプロジェクトの実施を希望する自治体にメンターとして派遣する。
- (3) 「IoTデザインガール」(女性活躍プロジェクト) 「IoTデザインガール」のプロジェクトを立ち上げ、IoT業界の女性活躍推進の交流の場を設ける。
- (4) シンボル・プロジェクト、政策提言等 自治体や民間企業等からロードマップに係るプロジェクト構想を募り、今後の実現に向け、総務省と連携して調査を行う。また、先導的・野心的な官民データ活用計画のモデルを検討し、提言する。その他、先進自治体の取組みの横展開に資する政策を検討し、総務省に提言する。



48団体

東京2期生 参画企業

IT企業だけではなく、自治体、ユーザー側企業の参加を強く募る

(一財)地域活性化センター (鹿児島県鹿屋市)
(一財)地域活性化センター (秋田県大館市)
(一財)地域活性化センター (富士通エフサス)
AGC
ANAシステムズ
IHI
KDDI
KDDIまとめてオフィス
NEXCO西日本コミュニケーションズ
NTTデータ
SMB C日興証券
インテック
オリックス
キーウェアソリューションズ
ケーケーシー情報システム
スイス再保険会社
セールスフォース・ドットコム
セブン&アイ・ホールディングス
ダイキン工業
ドコモ
ドコモCS
フジクラ
マイナビ
マネックス証券

みずほフィナンシャルグループ
ミライト
ローム
一宮市
沖電気工業
丸紅
京王百貨店
三井住友フィナンシャルグループ
三井住友海上火災保険
渋谷区
多久市
東京ガス
東京海上日動
東京電力エナジーパートナー
東京電力フュエル&パワー
東京電力ホールディングス
東電タウンプランニング
東日本電信電話
日産自動車
日本電気
富士通
毎日新聞社
野村ホールディングス株式会社
両備システムズ

「IoTデザインガール」プロジェクト概要

地域の課題を解決するため、**地域開催も継続実施**。広島は県が主体となり実施

IoTデザインガール宣言



IoTで社会の課題に向き合い
日本を元気に、地域を元気にします。

業種、組織、職種（営業、研究、技術、企画）を超えて集まり、
国・自治体や企業のデジタル変革を支援します

IoTデザインガールが自ら熱い想いをもち、自ら考え、
社会や組織に愛される
仕組み、ビジネス、サービスを創ります。

IoTデザインガールは、多様な個性を認め
自分らしく社会と組織に参加し、
集めた力を最大限に輝かせる
インクルーシブ(包容)な社会・組織を目指します。

**IoTデザインガールはいない！
一人のプロよりも、たくさんのIoTデザインガール
IoTデザインガール 育成プロジェクトスタート♥**

経営、経済、業界、社会、技術などに対する好奇心、向上心

応援団(メンターによる講演、相談室)
関連インターネット情報配信、学習コンテンツの提供

自ら考え、デザインし、ビジネスやサービスを創り上げる力

慶應義塾大学等でのデザインシンキング研修会

自らの個性や組織を認識し、そのパワーで
人・組織・社会をつなぎ、巻き込み、広げる力

自治体、企業様々なIoTデザインガール同志によるワークショップ
(お題)メンバーのアセットを生かし、IoTビジネス、サービス、仕組みを創出する

◆2017年度

第一期生in東京（通年開催）50団体

第1回 IoTデザインガールワークショップ 2017/9/13

第2回 IoTデザインガールワークショップ 2017/10/26

第3回 IoTデザインガールワークショップ 2017/12/4

第4回 IoTデザインガールワークショップ 2018/1/26

第5回IoTデザインガール&IoTデザインハブ2018/2/28

<地域開催：SPOT>

IoTデザインガールin 広島 2018/2/20

IoTデザインガールin 沖縄 2018/3/12

◆2018年度

第二期生in東京（通年開催）48団体

第1回IoTデザインガールワークショップ 2018/9/4

第2回IoTデザインガールワークショップ 2018/10/30

第3回IoTデザインガールワークショップ 2018/11/19

第4回IoTデザインガールワークショップ 2019/1/21

第5回IoTデザインガールワークショップ 2019/2/7

<地域開催>

★第1期生in広島（通年開催）

第1回IoTデザインガールワークショップ 2018/10/29

第2回IoTデザインガールワークショップ 2018/12/6

第3回IoTデザインガールワークショップ 2018/1/22

第4回IoTデザインガールワークショップ 2019/2/18

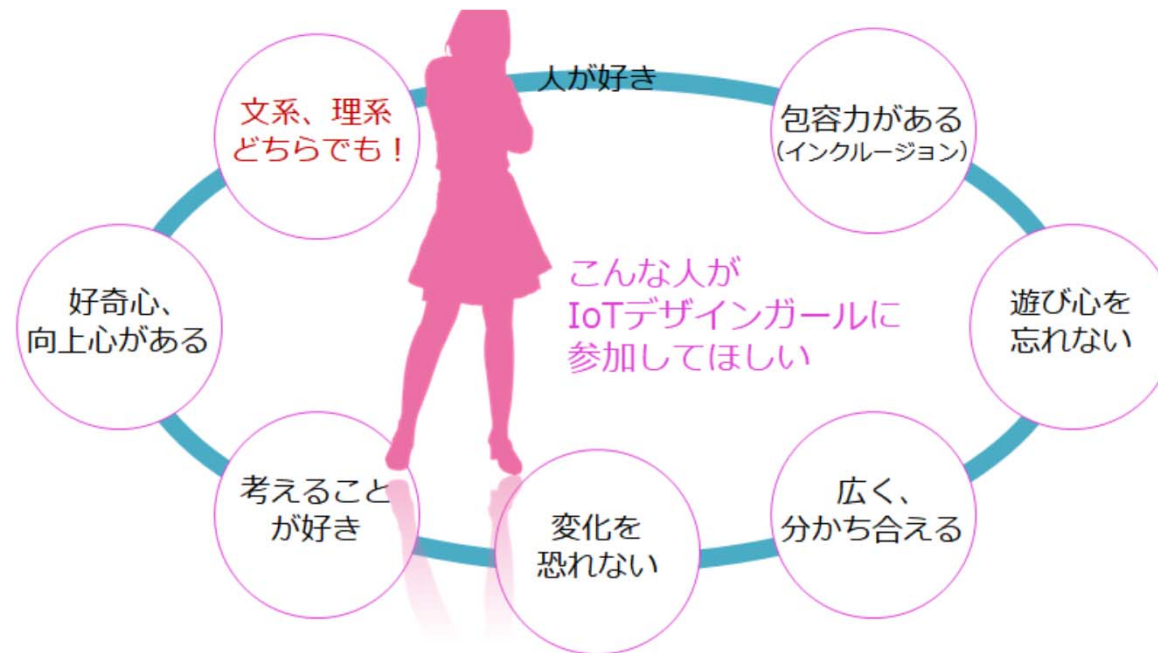
<地域開催：SPOT>

IoTデザインガールin 北海道 2018/10/10

IoTデザインガールin 鹿児島 2019/3/5

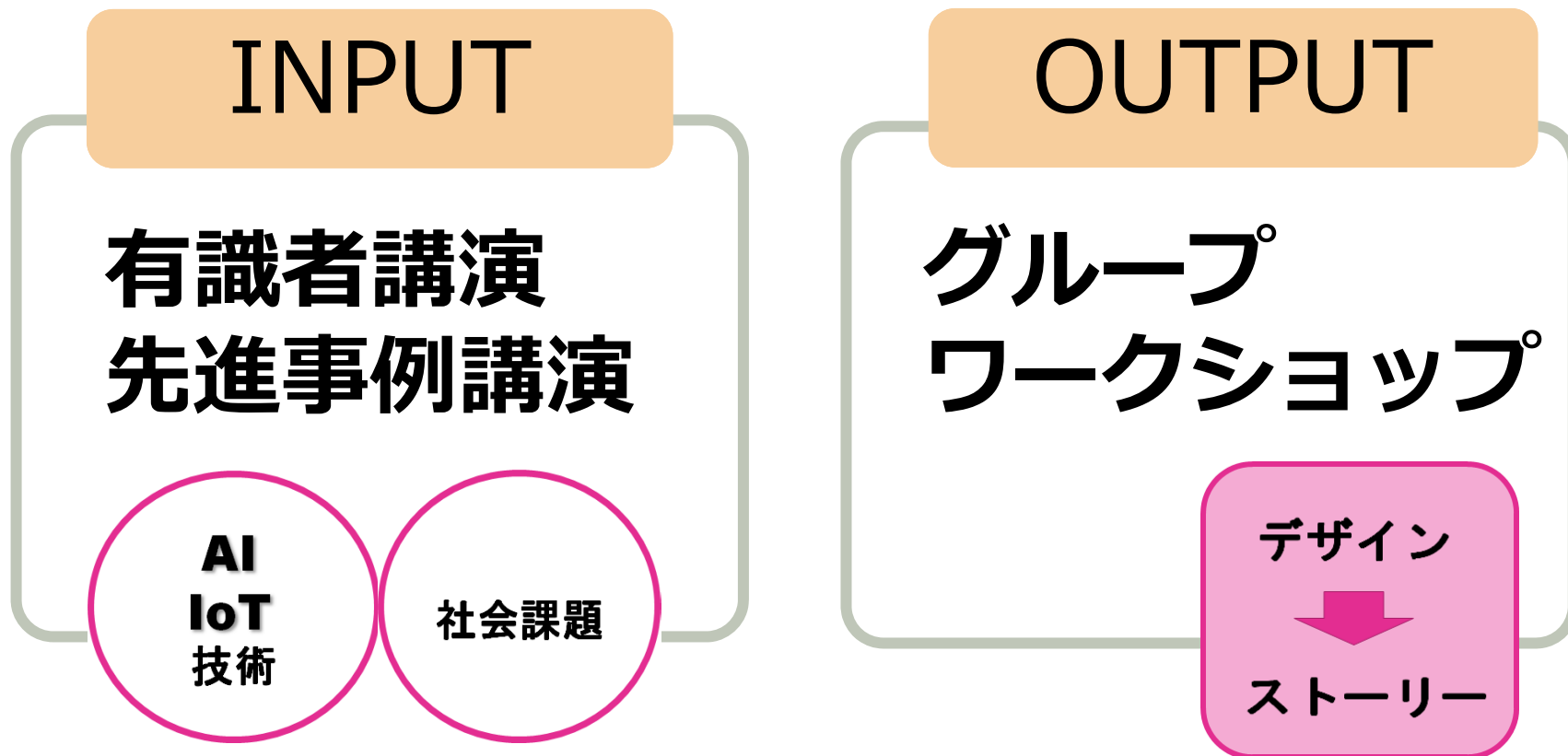
IoTデザインガールはどんな人？

日本・地域をIoTで元気にしたいと熱い想いを持つあらゆる人々が参加
「IoTで何をできるのか？」を現場感を持って考えて
多様な人々をつなぎ、地域を活性化させる人材



IoTデザインガールはいない！
一人のプロよりも、たくさんのIoTデザインガール
IoTデザインガール 育成プロジェクトスタート

「知見」を深めるためのインプット 自ら「考え、動く」ためのアウトプット



IoTデザインガールワークショップ 目的

東京第2期生プログラム

POINT

- ① 男女, 役職, 分野関係なく, INPUTしたい有識者の講演(応援団)
- ② 会場は, 参加企業, 応援団, 講演大学, 総務省等を利用し, 費用負担減
- ③ チーム分けし, 「INPUT」を受けて, グループ毎に地域が抱える社会課題の解決に向けたソリューションを自らデザインや, 実現に向けた検討を通じて, 最終回で発表を実施「OUTPUT」
- ④ 参加するIoTデザインガールと同じくらいの傍聴者が参加

Class	Day	Thema	INPUT	OUTPUT
第1回	9月4日(火) 汐留ビジネスフォーラム (東京都港区東新橋1-1-21 今朝ビル 5F)	社会のデザデジタルイン -新たな社会プロセス	<ul style="list-style-type: none"> ●佐賀県多久市長 横尾 俊彦 氏 ●東京大学大学院工学系研究科 教授 森川 博之 氏 ●産業革新機構 代表取締役会長 志賀 俊之 氏 	グループビルド ワークショップ体験
第2回	10月30日(火) 防災科学技術研究所 (東京都港区西新橋2丁目3番1号 マークライト虎ノ門6階602室)	デザイン思考とは -新しい価値のデザイン、 今後の人生デザイン、 CSV経営とは	<ul style="list-style-type: none"> ●東京都渋谷区長 長谷部 健 氏 ●一橋大学大学院国際企業戦略研究科 特任教授 名和 高司 氏 ●慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科 特任助教 渡辺 今日子 氏 	グループワークスタート テーマ検討、プレスト
第3回	11月19日(月) KDDI DIGITAL GATE (東京都港区虎ノ門2-10-1 虎ノ門ツインビルディング西棟3階)	イノベーション	<ul style="list-style-type: none"> ●福島県会津若松市長 室井 照平 氏 ●大阪大学先導的学際研究機構 教授 柴藤 稔 氏 ●CREWW 取締役 水野 智之氏 	テーマ発表 検討テーマ/アウトラインの発表
第4回	1月21日(月) 東洋大学情報連携学部 (東京都北区赤羽台1-7-11)	IoT時代の経済デザイン -IoTが生む経済効果	<ul style="list-style-type: none"> ●東京大学大学院経済学系研究科 教授 柳川 範之 氏 ●東洋大学情報学部 教授 坂村 健 氏 	中間発表 全体レビュー会
第5回	2月7日(木) 総務省地下講堂 (東京都千代田区麹町2-1-2 中央合同庁舎第2号館)	アイデアコンセプト 発表会	<ul style="list-style-type: none"> ●一橋大学 名誉教授 野中 郁次郎 氏 ●東京大学大学院法学政治学系研究科 教授 穴戸 常寿 氏 	最終発表会 発表コンペティション

広島1期生 体制・運営の仕組み

広島県内の地域の会社が事務局を担当して運営を実施
「アウトプット」の成果については、広島県が公募する「AI/IoT実証プラットフォーム事業（ひろしまサンドボックス）」へ応募することを目標にする

【IoTデザインガールプロジェクトin広島事務局】

(株) NTTドコモ 中国支社
西日本電信電話 (株)
NECソリューションイノベータ (株)
(株) エネルギア・コミュニケーションズ



【協力】

- ・広島市立大学情報科学研究科情報工学専攻 前田教授
- ・広島県
- ・広島市
- ・中国総合通信局
- ・地域IoT官民ネット

IoTデザインガール
自治体・大学・企業
広島県内の23団体が参加



○広島県知事 湯崎知事



○広島県 地場企業代表の講演

内海 良夫 氏 (株式会社 データホライゾン代表取締役)

秦 利宏 氏 (一般社団法人とびしま柑橘倶楽部代表理事)

武田 洋之 氏 (株式会社エネルギア・コミュニケーションズ 経営戦略本部 事業推進部マネージャー)

ジャー)



広島1期生 参画企業

広島県内の企業が参画

株式会社NTTドコモ中国支社
株式会社NTTデータ中国
NECソリューションイノベータ株式会社
KDDIまとめてオフィス西日本株式会社
株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
株式会社ジュンテンドー
総務省中国総合通信局
株式会社中国新聞社
一般社団法人データクレイドル
西日本電信電話株式会社
日本電気株式会社中国支社
日本ユニシス株式会社
株式会社ハイエレコン
パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社

鹿児島IoTデザインガール

2019年3月5日 1日開催

約40人が参加し，2019年度継続開催の要望が高まっている

地域IoT官民ネット
IoT Design Girl
IoTデザインガール in 鹿児島 鹿児島

開催日時 2019年3月5日(火) 12時30分開場/13時開演
※12時50分までにお集まりください。

会場 TKPガーデンシティ鹿児島中央
霧島プレミアム
〒890-0053 鹿児島市中央町26-1 南国アネックス2F

主催 地域IoT官民ネット
(事務局：総務省情報流通行政局情報流通振興課)

開場 (12:30~)

第1部

13:00~13:05 [ご挨拶] 九州総合通信局 局長 森 孝 様
 13:05~13:15 [ご説明] 地域IoT官民ネット・IoTデザインガールについて
 13:15~13:35 [ご講演] 鹿児島県肝付町長 永野 和行様
 13:35~14:00 [ご講演] スタンフォード大学 西村 俊彦様
 14:00~14:30 [ご講演] 東京大学大学院工学系研究科 教授 森川 博之 様
 14:30~15:00 [ご講演] 東京大学大学院経済学研究科・経済学部 教授 柳川 範之 様
 15:00~15:30 [パネルディスカッション：質問コーナー]
 東京大学 教授 × IoTデザインガール

休憩15分 (15:30~15:40)

第2部

15:40~17:00 [ワークショップ] 自己紹介、ワークショップ
 イノベティブ・デザインLLC パートナー
 慶應義塾大学 大学院 システムデザイン・マネジメント研究科
 特任助教 源辺 今日子様

《任意》情報交換会 (17:00~18:00)

NECソリューションイノベータ
 いちき串木野市
 ニコプロ
 リコーITソリューションズ株式会社
 株式会社 新日本科学
 株式会社 電通九州
 株式会社ニュー西野ビル
 株式会社鹿児島銀行
 肝付町
 薩摩川内市役所
 鹿児島銀行
 損害保険ジャパン日本興亜
 南日本放送
 富士ゼロックス鹿児島
 富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社
 野の花

IoTデザインガールワークショップ 感想

IoTデザインガール アンケート

「自治体の方など、普段お話を聞く機会のない方と交流できてよかった」

「ワークショップの時間が短い。もっと長くしてほしい」

「多様な業種、地域の特性を生かした提案ができ、自分の目線では考えつけない発想が産まれた」

「スタートアップのサービス紹介が高齢社会課題解決型で面白かった」

「各社のリソースをつなげるワークショップは面白かった」

「自分のビジネスではなく、課題（高齢者）から考えることができ新鮮で有意義でした」

「これで終わりではなく、もっと続けたい」

「IoTデザインガールの資格がほしい」

卒業生に個別ワークショップ開催をトライアル実施

IoTデザインガール 東京1期生 卒業生でトライアル実施

個別プロジェクト実施

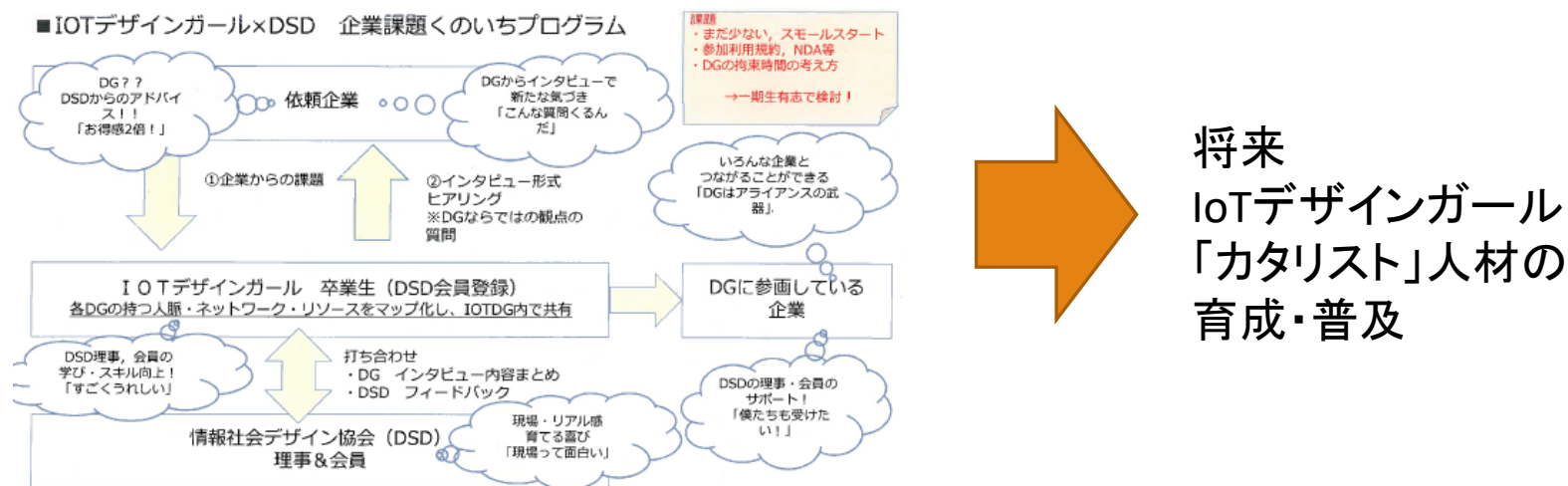
案件概要

依頼内容；

- ・大阪大学の研究室にて「みらいオフィス」のコンセプトルームをつくりたい
- ・各企業の「オフィス」を調査・視察し，働き方改革を意識した10年後のオフィスコンセプト・ストーリーを4つ提案

メンバー

ハレックス) 酒井、 ANAシステムズ) 市野、 NTTドコモ) 福田、 富士通) 鬼澤



個別ワークショップ事例

背景

IT技術の急速な進化により、従来の仕事がAIやロボットに置き換えられ、数年後の働き方が変容していくことが予測される。また社会の変化に対応するためワークスタイルの多様化が進み、個々人の働き方の選択肢はバラエティの富んだ時代が到来すると考える。

少子高齢化による労働人口の減少
介護や子育てに対応するための多様なワークスタイル

グローバル時代
海外からの労働人口流入、海外企業との競争激化

多様な働き方

終身雇用時代の終焉 キャリアチェンジ、複業が一般化。
個人が仕事、働く場所や人を選択する時代に。

人生100年時代
ミレニアル世代から高齢者まで多様な価値観

働き方改革と10年後の日本

	2017年
テレワーク導入率 <small>総務省調査 ※1</small>	20%
シェアオフィス導入率 <small>ザイマックス総研調査 ※2</small>	7%
女性の管理職率 <small>内閣府調査 ※3</small>	10%
母親の正規社員率 <small>厚生省調査 ※4</small>	24.7%

世代による働く目的の違い

特長

テレワーク派もオフィスワーク派も
どちらも満足できる
思いやりのボーダレスオフィス

最新のテクノロジーを導入

グローバル人材・
グローバル環境に対応

スマートオフィス



VRオフィス/アバター
技術の進歩により、もはやVRの世界のみでも成立？
テレワークの加速

<透過型スクリーンシステム>



オフィス空間の有効活用

多目的オフィス

<部屋全体プロジェクター>



壁、天井の風景投影
海外とのテレカン時は
海外の時間に合わせた空の色、街並

海外のクライアントや勤務者の
気持ちになって♪

リラックス時は自然の中、夜はプラネタリウム

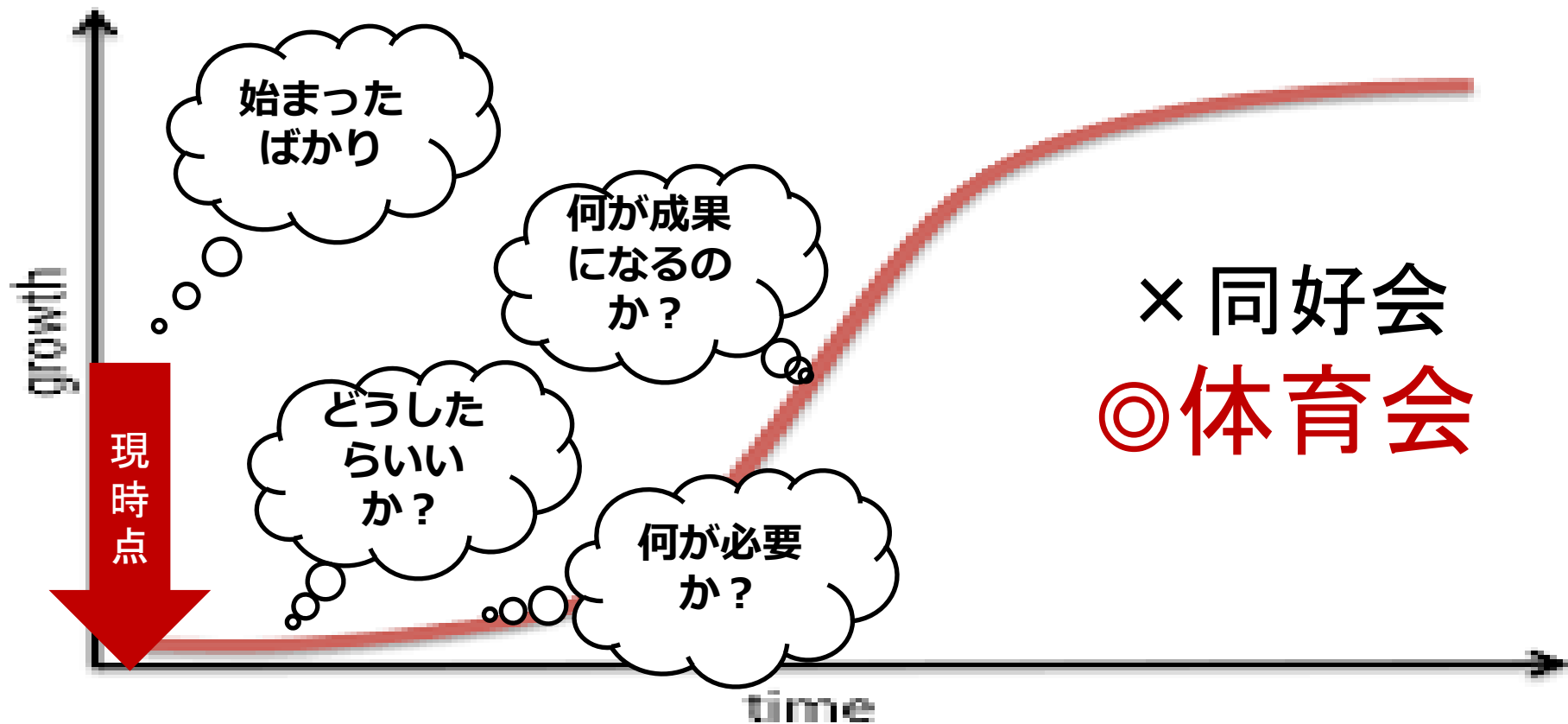


オフィスワーク時の
オフタイムに♪
テレワーカーの
リフレッシュタイムに♪

※Broomix

お願い：今後の地域デザインガール プロジェクト

デザインガールと皆様と一緒に作るプロジェクト
～継続できる仕組み創り～



「IoT」の普及

今後の課題

地域展開，継続開催についての検討課題

- ①自治体が主催・共催による参画企業が入りやすい仕組み
- ②参画企業に対するわかりやすいメリット
⇒将来的には人材育成，パートナー構築などメリットが創出されるが
現時点で，わかりやすい「くるみん」等との連携などがあるとよい
- ③運営にあたる費用
低コストで運用可能だが，事務局とりまとめが鍵
会場費用 ⇒ 参画企業が持ち回りすれば基本無料
講師派遣費用 ⇒ 地域情報アドバイザー等との連携
事務局 ⇒ 自治体によるメンバー管理
- ④県単位実施の場合の市町村参加費用
地域課題を解決するには，自治体の参加が必須
自治体によって，女性人材育成におく重要度が異なる

地域へ日本へ広がる「地域デザインガール」

強い共通の「ひとつの思い」で、地元をそして日本を元気にする

デザインガールの思いはひとつ

「地元を、そして日本を元気にする」こと。
その強い思いが波紋のようにひろがり
共鳴がうまれた時、不可能を可能にします。
その共鳴こそ、最速で未来を実現する
最強の方法です。
だからこそわたしたちは
共に一緒に日本を元気にしてくれる人を
常に探しています。

競争ではなく競創をうむオープンな世界で
真の調和をうむために
日本各地の **デザインガール**は
今日も走り続けています。

デザインガールインフォーマルなフラクタル組織

どこをきっても同じ思い。そう、彼女達の思いはひとつ。

