



# 世の中から求められる 人材になるためには

2020年8月1日

シスコシステムズ合同会社

# 自己紹介

- 名前：福田 秀幸 (44才) シスコ歴 16年
- 勤務地：名古屋オフィス
- 所属：東海・北陸、九州・沖縄部門のSEマネージャー  
※東海北陸=愛知、岐阜、三重、静岡、福井、石川、富山



地方創生に向けたIT人材育成を推進し、企業経営者から教職員、若者、子どもに対して、IoTハンズオン講座やコミュニティ活動推進中



タミヤロボットプログラミング体験会



こども自動車

三重県主催 / 参加無料

## 2019 経営者向け IoT ハンズオン 講座

Internet of Things

| 活躍中の豪華な講師陣

令和元年が三重県のIoT元年に

「IoTの導入・活用に御心をお持ちですか? 中小企業におおむねIoTの導入が進んでいないといわれている中、生産性向上、人手不足解消の手段として、IoTに関心が高まっている。こそ、IoT活用チャンス! 経営者の積極的向け、IoTによるビジネス変革を実践した企業経営者がIoT活用スペシャリストを講師に迎え、IoTをビジネスに活かす方法やIT人材の育成、選考について必要な知識が得られる講座を開催します。」

講座内容・スケジュールは裏面へ

特典

IoTに関する企業アンケートにお答えいただくと、三重県IoT&ICT先進企業の変化がわかる取材PDFデータを無料でダウンロードできます

アンケートページは右のQRコードから▶

TOTAL COORDINATE

IoT&ICTへのヒントが見つかる!

IoT&ICT推進官 兼 総務システムエンジニア 福田 秀幸

# シスコシステムズへの取り組み



石川佳純選手とデータ解析



渡辺直美さんとWebex



乃木坂46メンバーとインタラクティブボード

キーワード

IoT

DX

Society5.0

SDGs

キーワード

IoT

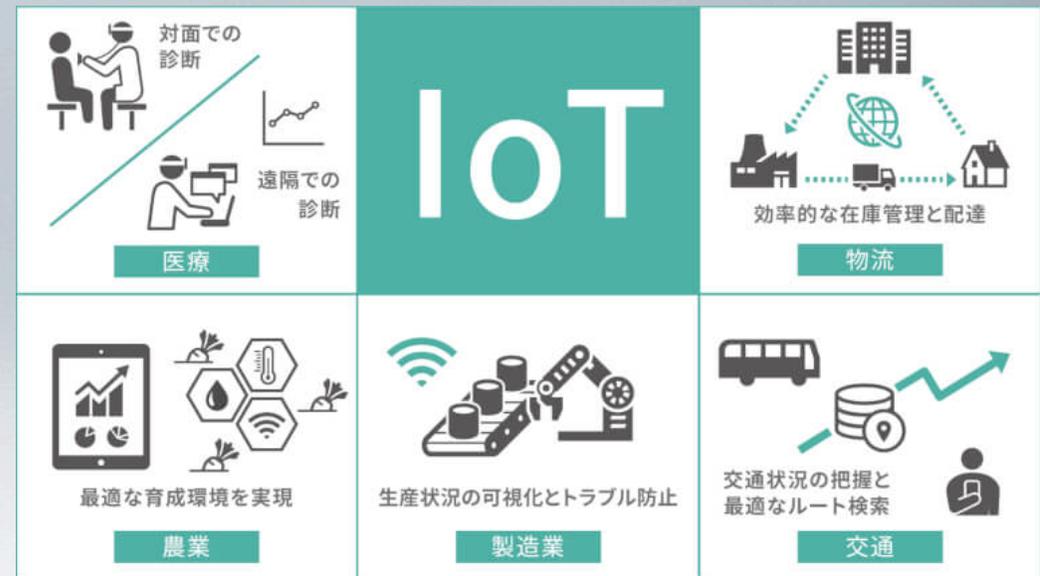
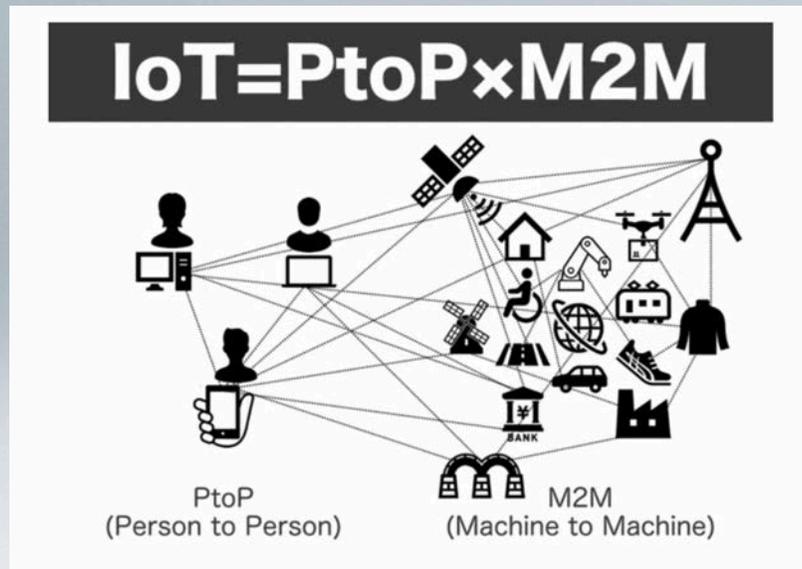
DX

Society5.0

SDGs

# IoTとは？

## モノのインターネット



監視・管理対象の機器のデータを収集し、状態を把握  
データの蓄積・分析から新たな知見を獲得し、  
新たなソリューションを開発・提供

キーワード

IoT

DX

Society5.0

SDGs

# DXとは？

？

進化したデジタル技術を浸透させることで  
人々の生活をより良いものへと**変革**すること



顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを  
**変革**するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、  
企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること。

キーワード

IoT

DX

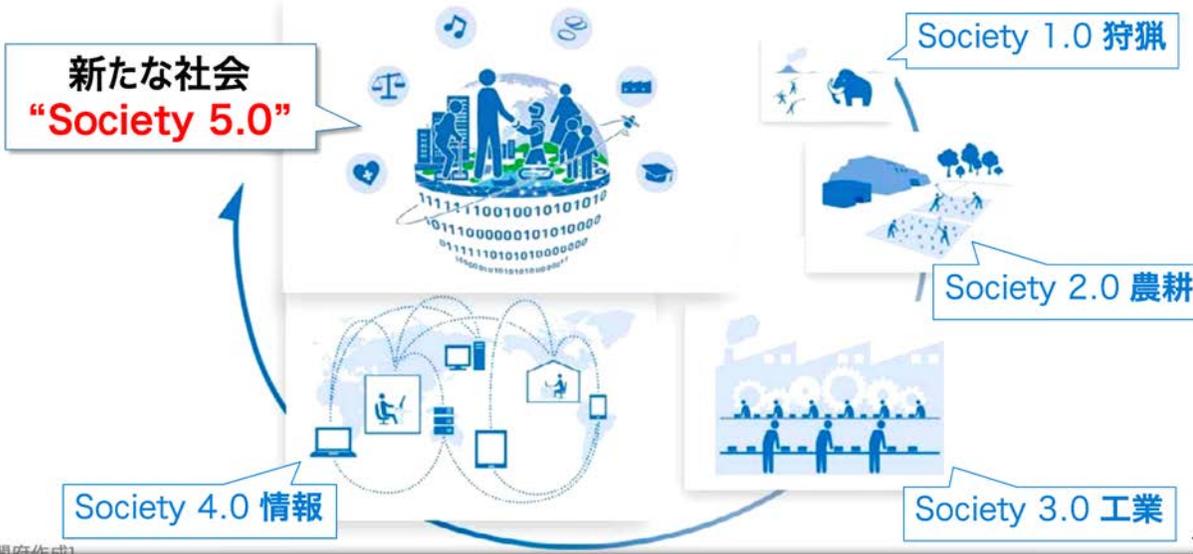
Society5.0

SDGs

# Society5.0

## Society 5.0とは

サイバー空間とフィジカル（現実）空間を高度に融合させたシステムにより、  
経済発展と社会的課題の解決を両立する、  
人間中心の**社会（Society）**



## サイバー空間とフィジカル空間の高度な融合

フィジカル（現実）空間から**センサー**と**IoT**を通じてあらゆる情報が集積（**ビッグデータ**）  
**人工知能（AI）**がビッグデータを解析し、高付加価値を**現実空間にフィードバック**

これまでの情報社会(4.0)

Society 5.0



キーワード

IoT

DX

Society5.0

SDGs

# SDGs



## SDGs (持続可能な開発目標)

2015年9月の国連サミットで全会一致で採択。「誰一人取り残さない」持続可能で多様性と包摂性のある社会の実現のため、2030年を年限とする17の国際目標 (その下に、169のターゲット、232の指標が決められている)。特徴は、以下の5つ。



普遍性

先進国を含め、全ての国が行動

包摂性

人間の安全保障の理念を反映し  
「誰一人取り残さない」

参画型

全てのステークホルダーが役割を

統合性

社会・経済・環境に統合的に取り組む

透明性

定期的にフォローアップ

# SDGsカードゲーム



① 大いなる富



ゴール条件  
1,200G以上の富をゲーム終了時に保持している。得た富を十分に利用できる豊かな世界が整っている。

② 悠々自適



ゴール条件  
15枚以上の時間をゲーム終了時に保持している。得た時間を十分に堪能できる豊かな世界に住んでいる。

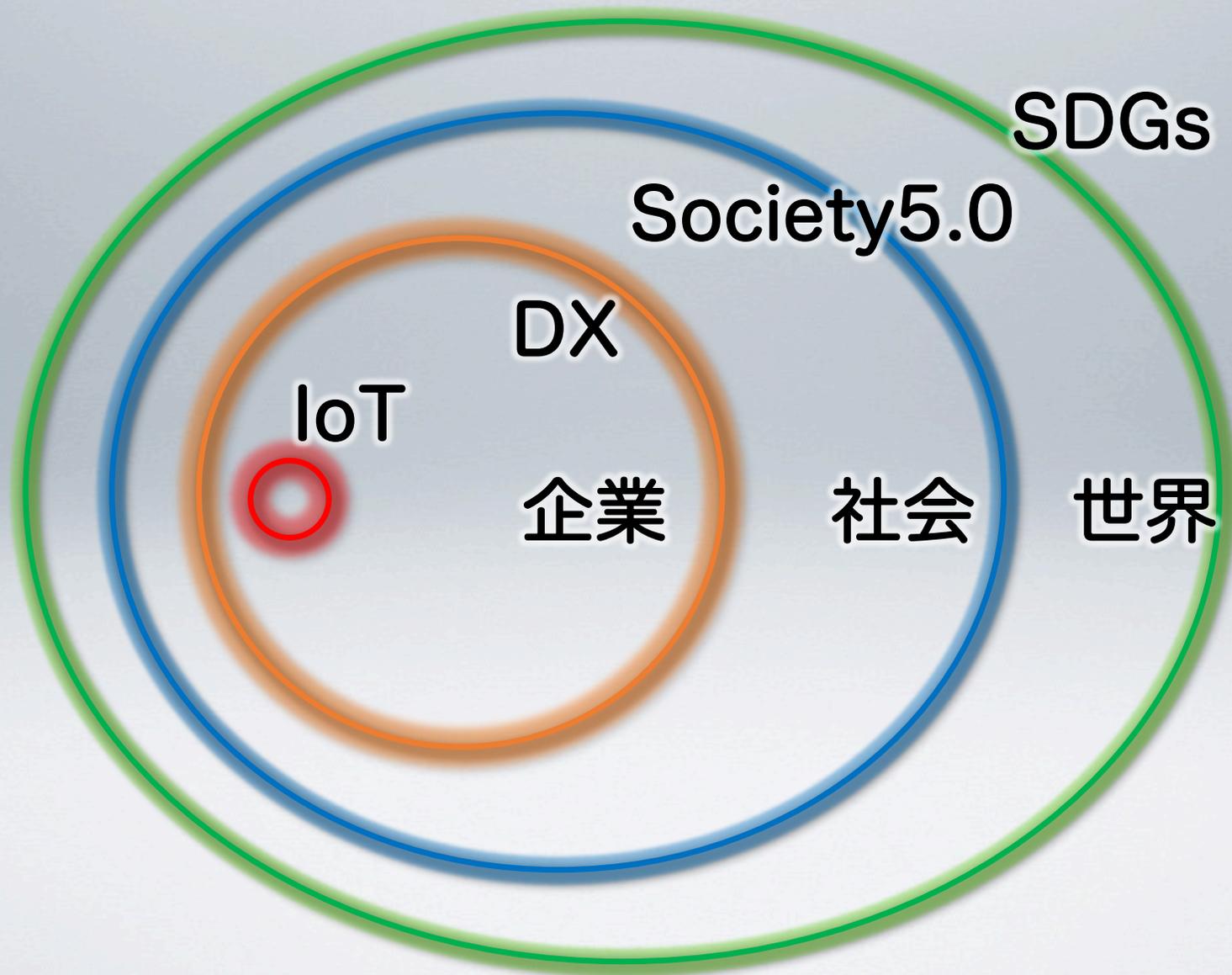
③ 環境保護の闘士



ゴール条件  
緑の意思を10枚以上、ゲーム終了時に保持している(15チーム以上の場合6枚以上)。生きる意味が感じられる豊かな世界に住んでいる。



# キーワード



# これからの教育

何を学ぶか(教えられる)



どのように学ぶか(一緒に考える)

詰め込み式の答えのある教育の限界へ

# 世の中の会社で発生している問題



指示待ち人間  
評論、批評家  
やりたいことが無い

# 背景 / これからの職業

- これからの職業の半分はAIへ<sup>※1</sup>
- アメリカでは、2011年に入学した小学生の65%は、今は存在しない職業に就くと予測される<sup>※2</sup>

※1 2015年 株式会社野村総合研究所とオックスフォード大学の共同研究より

※2 米デューク大学の研究者であるキャシー・デビッドソン氏が2011年8月、ニューヨークタイムズ紙のインタビューで語った予測

# これから必要なスキル

- 英語

何点、何級では無く、とにかく英語+ジェスチャーでコミュニケーションにチャレンジできること

- プログラミング

技術を学ぶのではなく、問題をどう解決できるのか？想像と創造をする、そしてゴールにたどり着く論理的思考を身につける

# これから必要なスキル

- プレゼンテーション

資料を分かりやすくまとめ、シンプルに相手へ伝えられること

- マインドセット

言ってみる、行ってみる、やってみる

無ければ作る、ワクワクする

見返りを求めない、ギブアンドギブ



高橋恵（たかはしめぐみ）様  
株式会社サニーサイドアップ創業者

42歳の時、2人の娘を育てながら、「資格もなく、コネもなく、お金もなく」ワンルームマンションで起業。

2008年に大阪証券取引所ヘラクレスに上場。元サッカー選手中田英寿氏から「母」と慕われる存在。

著書はアマゾン・ベストセラーランキング「人生論・生き方」「人文・思想」2部門1位。

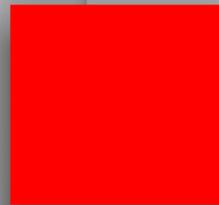


# 料理で考えてみると・・・



発想力

どうやったら  
喜んでもらえるか



# お客様目線で . . .

キッチン

シェフ



デシャップ

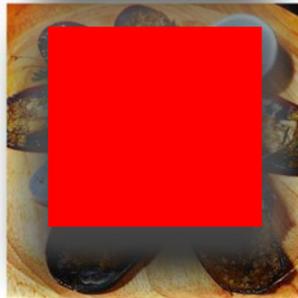
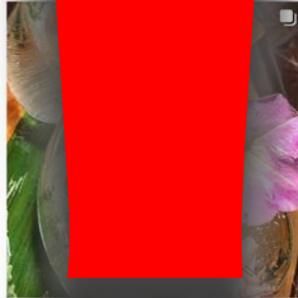
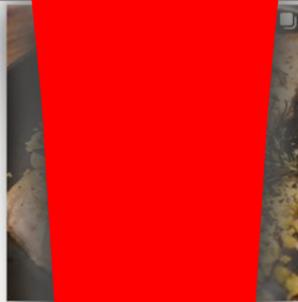


ホール

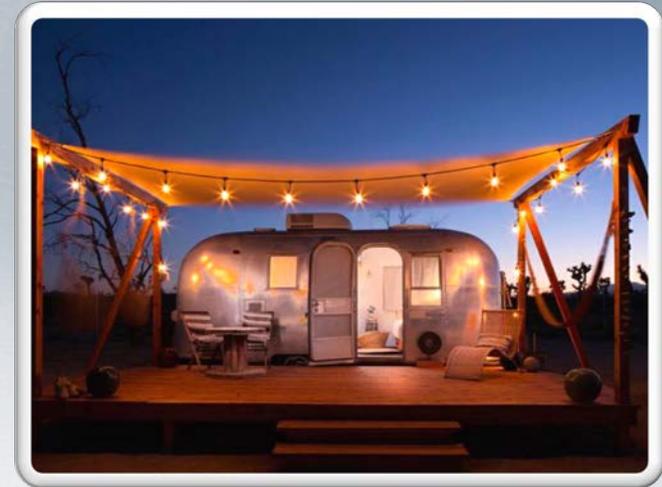
ウェイター  
ウェイトレス



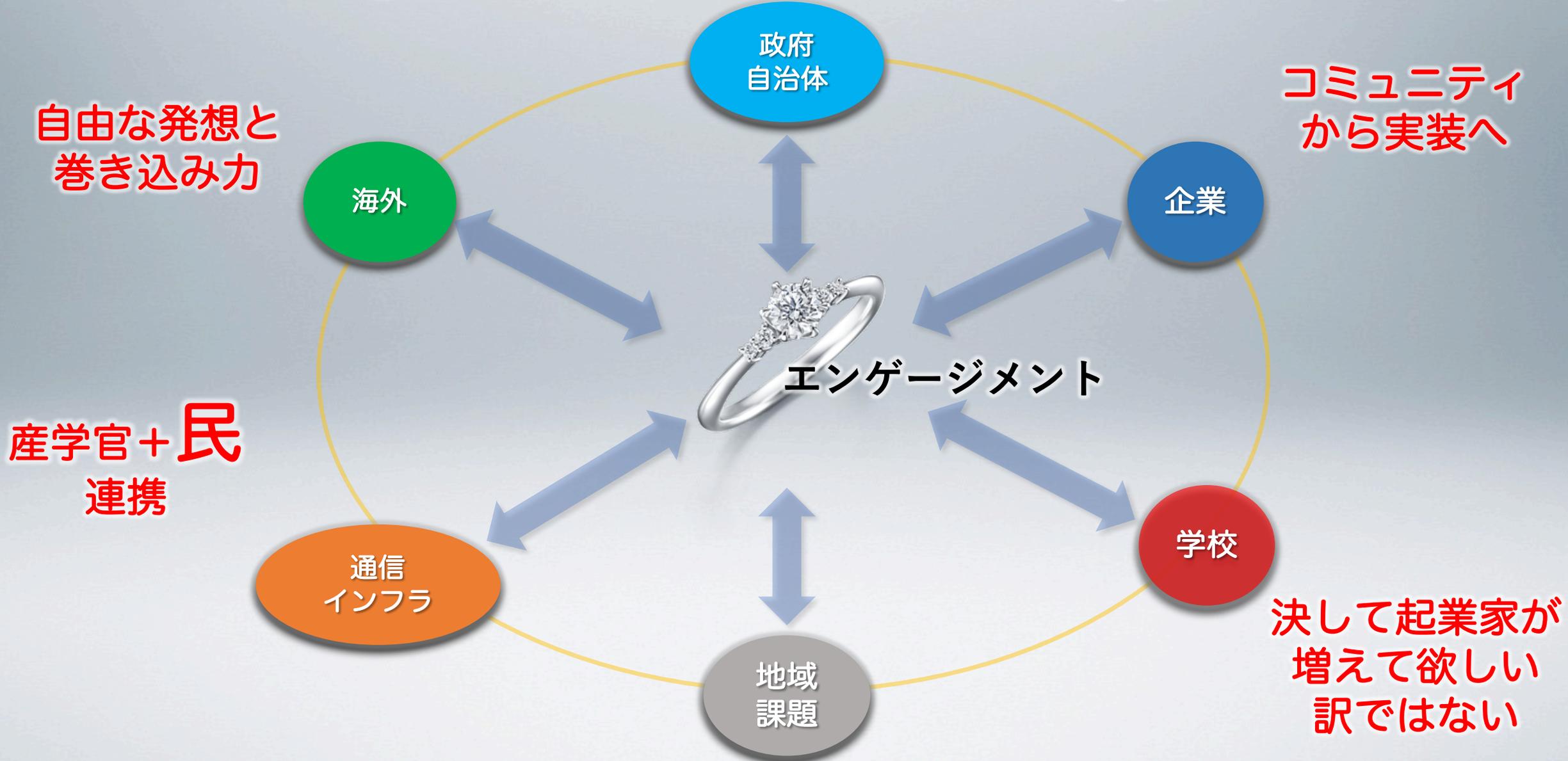
お客さま



行動力  
お客様目線  
ワクワク



# 求められている人材



# 事例：鳥羽商船高等専門学校 学内ハッカソン



# 提案内容とアプリ作成



おにぎりせんべいが  
好きすぎて  
ARアプリを作成！





YOU魚（うお）キャッチャー

マダイ、シマアジなどの  
養殖魚にAIを利用して適正  
なエサを自動であたえる  
「EFFECT」



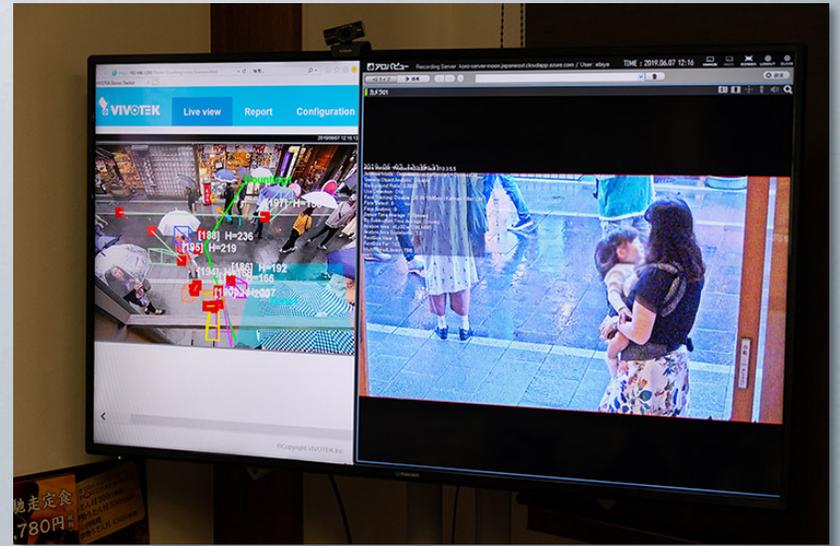
マイクロソフト社  
『Imagine Cup』世界大会に出場！





# えびや

伊勢神宮近くにある  
食堂+お土産屋さん



通行量調査、画像解析AI  
(入店、性別、年齢、表情)



# ドローン × 観光 × SNS

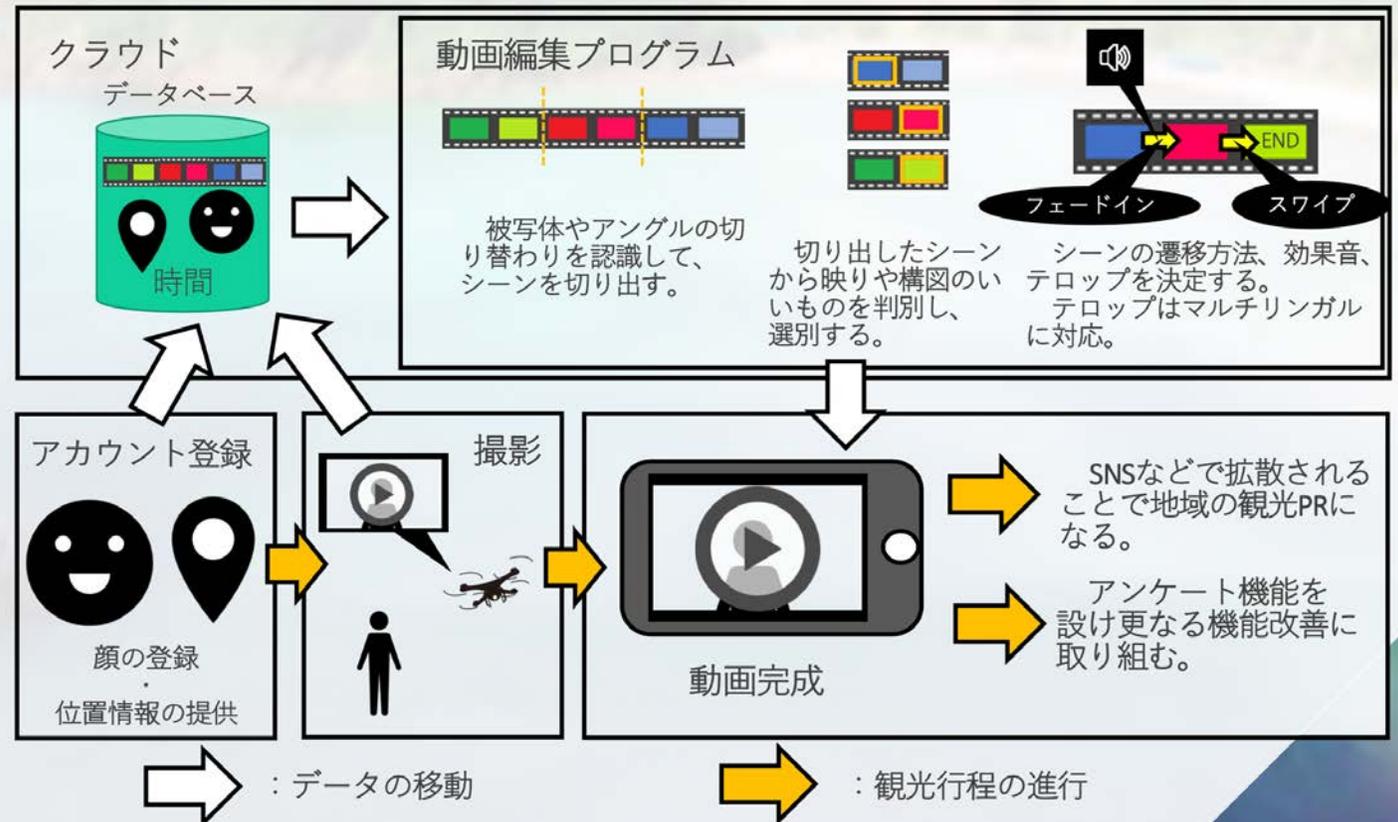
## とりメモリー

～鳥瞰映像で楽しむ新しい旅の記録～

対象者：SNSを使う観光客

## システム構成

ドローンで撮影した映像から個人を識別し、特定の観光客をピックアップした短い動画を作成して、本人に紹介する。紹介された動画は簡単にSNSで拡散できる。



やっぱり・・・

ITの知識は文系、理系関わらず必要



特にネットワークとセキュリティ

# STEAM人材育成



シスコシステムズ  
合同会社  
SEマネージャー

福田 秀幸



## ＜子どもたちへのメッセージ＞

インターネットを正しく使うことで、世界とつながり、そして行動することで新しい価値を無限に生み出すことができるようになります。いつどんな場所でも「つなぐ」こと「つながること」の楽しさを知り、自分が住んでいる地域を自分の手でこれまで以上に良くして創造できるような活動を支援したいと思っています。

## ＜プロフィール＞

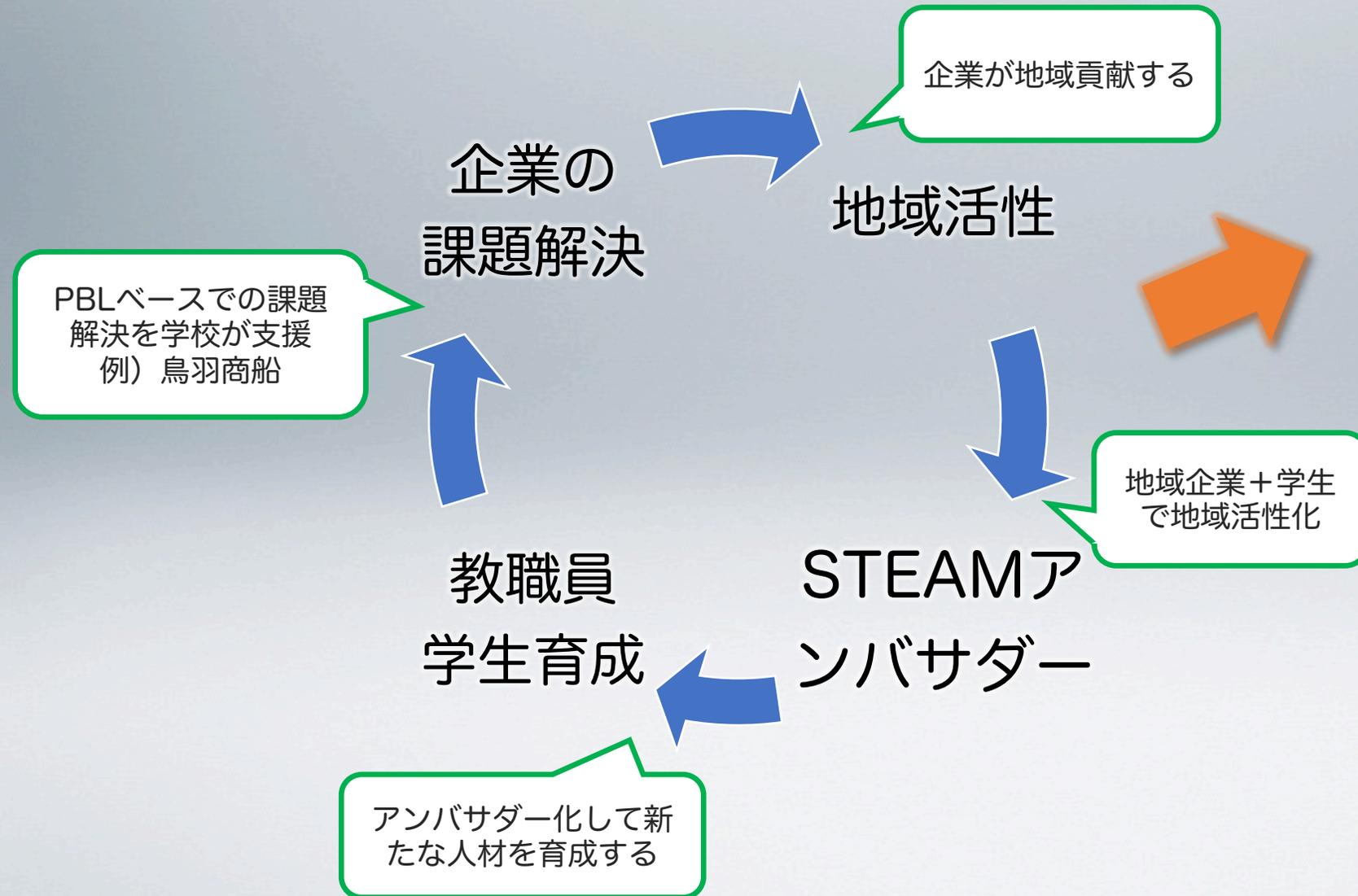
国内IT企業を経て2004年に世界最大のネットワーク機器開発会社 シスコシステムズへ入社。ネットワークエンジニアとして、主に自治体、教育、医療機関を中心にネットワーク、セキュリティ、コラボレーションインフラの導入を支援。また地方創生に向けたIT人材育成を推進し、企業経営者から教職員、若者、子どもに対して、IoTハンズオン講座やコミュニティ、啓蒙活動を実施中。

主な協議会への取り組み：

電波環境協議会 医療機関における電波利用推進部会 構成員  
あいち無料公衆無線LAN推進協議会 セキュリティ等PT 構成員  
みえIoT推進ラボ IT人材育成WG 構成員  
みえデータサイエンス推進構想有識者会議 構成員

<https://steam-japan.com/for-educator/>

# 目指したい地域の姿



企業へのインターンシップから一緒に地域課題を解決する仲間へ！

# まとめ

ワクワクしてそれを**行動**に変える  
ことで世の中を変えられます！

その為には**ネットワーク**と**セキュリティ**  
の知識は身につけておきましょう！

