

岐阜県IoTコンソーシアム
～地域版コネクテッドインダストリーズを目指して～

2018年5月

松島桂樹

<http://www.softopia.or.jp/>



SOFTOPIA JAPAN

公益財団法人ソフトピアジャパン

Connect Next ITでつなぐ、持続可能な地域産業へ

公益財団法人ソフトピアジャパンは、「暮らしよい岐阜県」の実現を目指すため、ソフトピアジャパンエリアを県内産業の生産性の向上、高度化の拠点とします、

また、IT 導入・活用による地域産業の持続的発展と、地域の特徴を活かすIT 技術の創出を促進します。



ワークショップ 24

ドリーム・コア

センタービル

アネックス/大垣市情報工房

立地企業ビル



岐阜県第4次産業革命の推進とIoTコンソーシアム

インダスト
リー4.0

第4次産業
革命

ソサエティ
5.0

発起

準備

普及

実施

身の丈IoT, 明日から出来るIoT

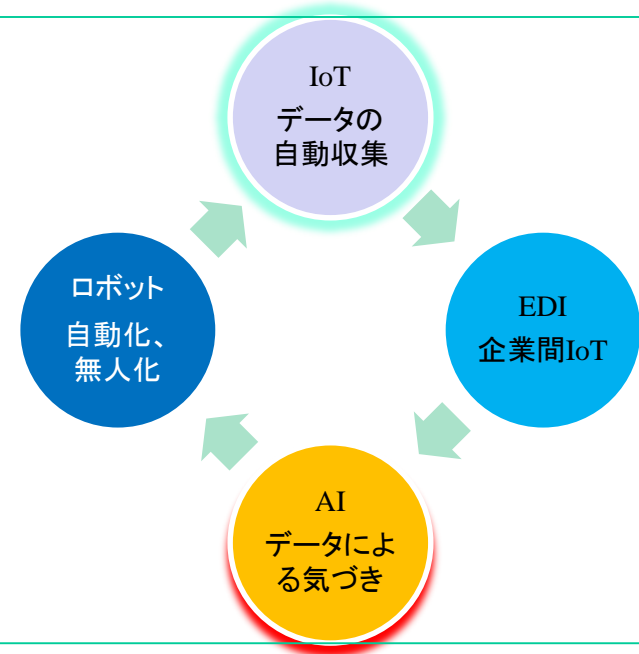
➡経営業績につながるIoT

現場のIoT化

➡製品のIoT化

➡データ活用ビジネス創造

- 生産性革命、人づくり革命の活動
 - 地方版IoT推進ラボ
 - 岐阜県成長雇用戦略2017
 - 地方版コネクテッドインダストリーズ
 - 産地丸ごとIoT
 - 個社から面的支援
 - 組合、商工団体、自治体との連携



- 画像解析と音声技術の格段の進歩
- 受発注から決済の自動化,新しい融資形態, 金融EDI



岐阜県IoTコンソーシアム

岐阜県知事の年頭所見

- 「生産性革命につながるもの」としては、端的には6月を目途に仮称になっておりますが、「岐阜県IoTコンソーシアム」といったものを創設いたしましてソフトピアジャパンを中核に民間主導によるIoT導入・活用に対する研究、実証の取組み等々を進めていくということでございます。(記者会見)
- あらゆるモノがネットにつながる「IoT」産業を育成するために、専門の組織を発足する考えも示した。18年度中に「岐阜県IoTコンソーシアム(仮称)」を設立する。情報産業が集積するソフトピアジャパン(大垣市)を拠点に県内の産業界や大学、研究機関に対して協力を呼び掛ける考えを示した。
- コンソーシアムを通じてIoTの活用研究などに取り組み、生産現場への活用策を探っていく。「IoTや人工知能(AI)を活用し、県内産業の生産性を高める」(古田知事)ことを目指している。(日本経済新聞)

岐阜県 IoTコンソーシアム

□ 会員は産学官で構成

【共通課題】

セミナー講演会

成果発表会（県内への横展開）

先進事例調査 など

ワーキンググループ(WG)

テーマ別勉強会、実証現場視察 など

会員企業がWGに参加することで、IoTの利活用に関する最新(高度)の情報、知識、技能の習得が可能

WG1 幹事企業

WG2 幹事企業

WG3 幹事企業

WG4 幹事企業

追及すべき内容が具体化した際、研究実証へ移行

参加

研究実証プロジェクト

特定技術や業界横断的な活用の研究・実証事業

研究実証テーマ1 幹事企業

研究実証テーマ2 幹事企業

研究実証テーマ3 幹事企業

実施

情報提供、講師等の派遣
施設貸し出し

支援

研究実証テーマを、有識者からなる評価会議で審査

補助

事務局 (公財)ソフピアジャパン

SOFTOPIA JAPAN

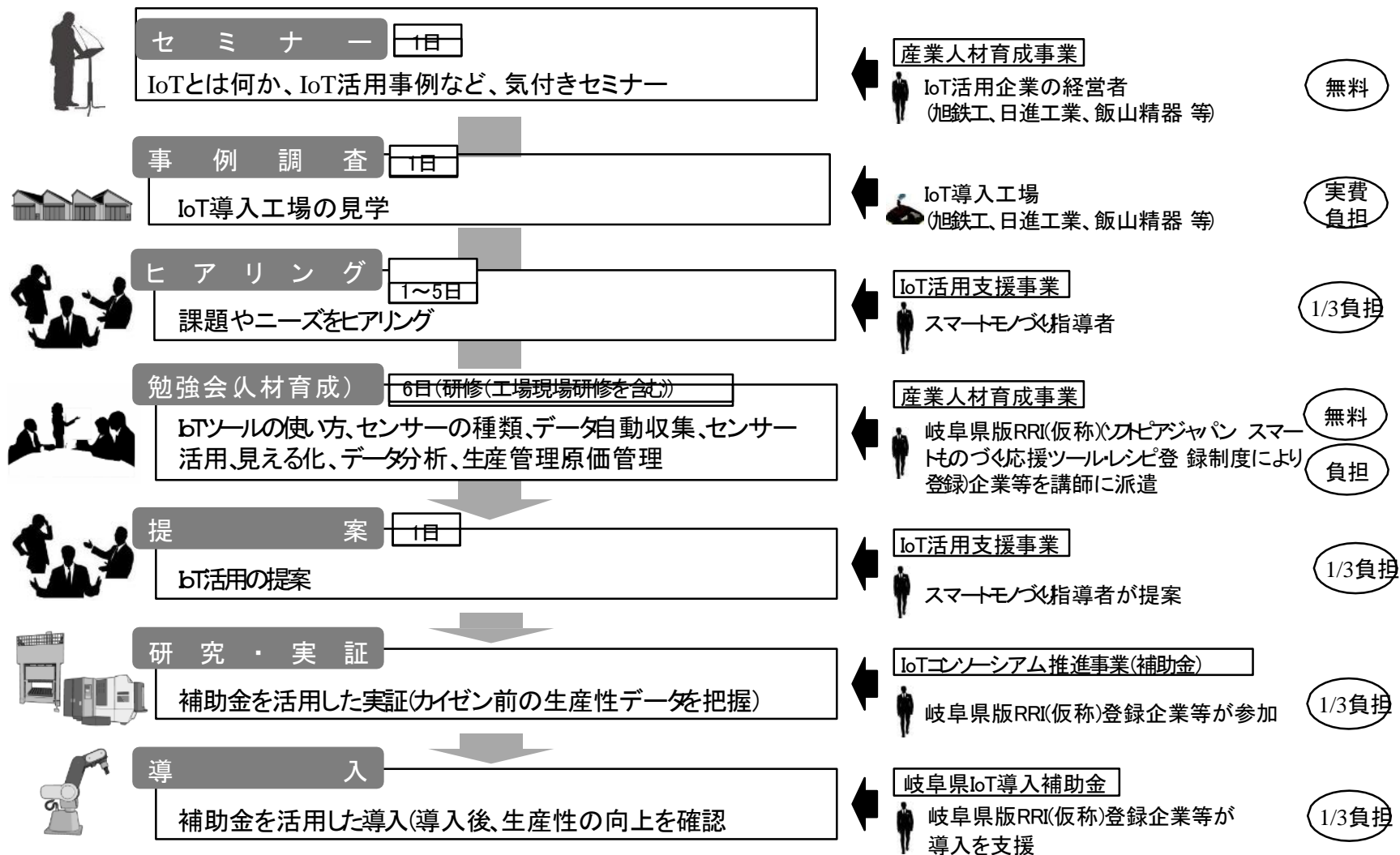
連携

アドバイザーグループ
*スマートフォンづくり指導者等



県

IoTコンソーシアム WG支援メニュー -IT, IoTを理解し活用できる企業内人材を育成し、IoT実践につなげる-

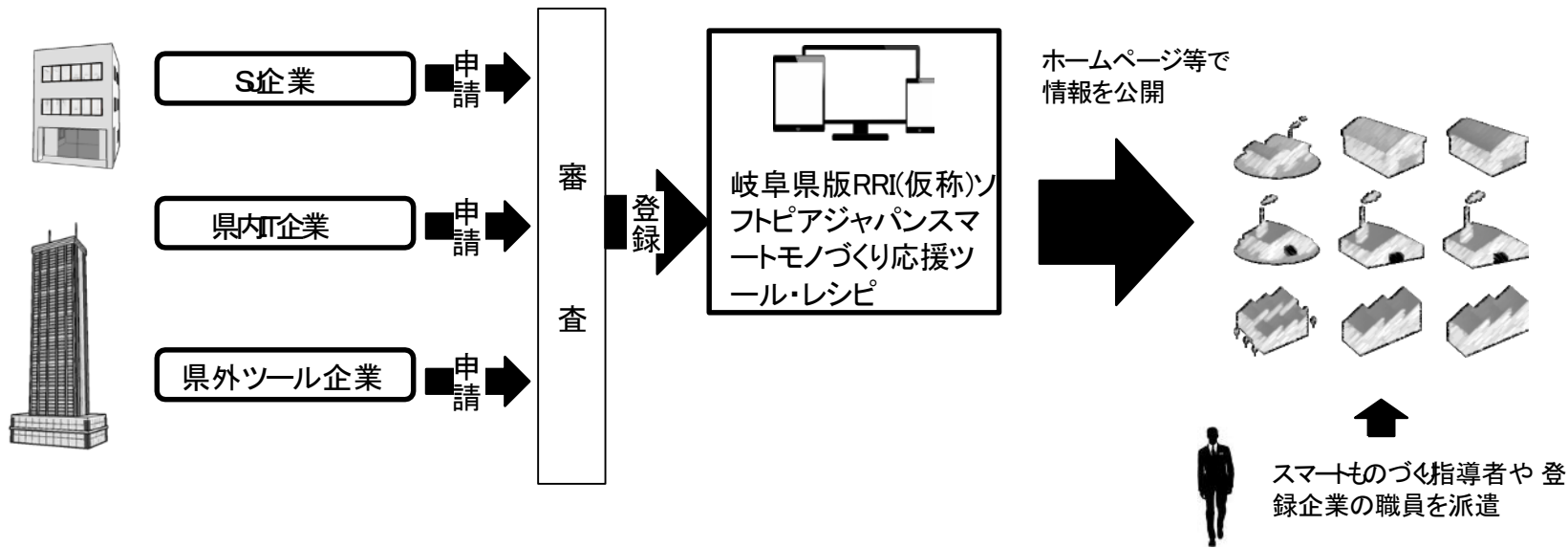


「IoT活用事例」など気付きセミナー

岐阜県版RRI(仮称) スマートモノづくり応援ツール・レシピ登録・活用制度の創設

県内IT企業や県外IoT先進企業を対象に、県内中小ものづくり企業等が、簡単に低コストで使える実績あるIoTツールIoTレシピを募集・登録

- ①登録ツールやレシピのカatalog情報以下「カatalog情報を公開するとともに、
 - ②カatalog情報をスマートものづくり指導者等支援関係者で情報共有し、
 - ③県内企業のニーズに応じてカatalog情報を紹介する
- ほか、登録企業をWGで開催する勉強会などの講師として派遣する



・参考としているロボット革命イニシアティブ協議会(RRI)では、ツールを202件、レシピを28件公開
IoTツール: 中小モノづくり企業が簡単に活用できそうな既存のハードウェアツール、アプリケーション等のソフトウェアツール
IoTレシピ: 個々のツールを一連の仕組みとして使う組合せ
・情報公開項目 (案: 対象領域 (現場カイゼン/ 業務プロセス改善/ 製造プロセス最適化)、目的 (不良率低減/ コスト削減/ 人材育成/ リードタイム削減 等) 導入費用、導入実績(数)、具体例、試用の可/ 不可 等

先進的に取り組まれた企業の各種ツールを参考に県内事業者へIT/IoTを活用した生産性向上を促進する。

IT/IoTツール(クラウドサービス)

先進的事例(ツール)の例

- ・陣屋コネクト
- ・i Smart (旭鉄工)
- ・is-Pro(飯山精器)
- ・MCM System(日進工業)
- ・BIMMS on AWS(武州工業)
- ・共通EDI(豊田商工会議所)

等

産地・地域

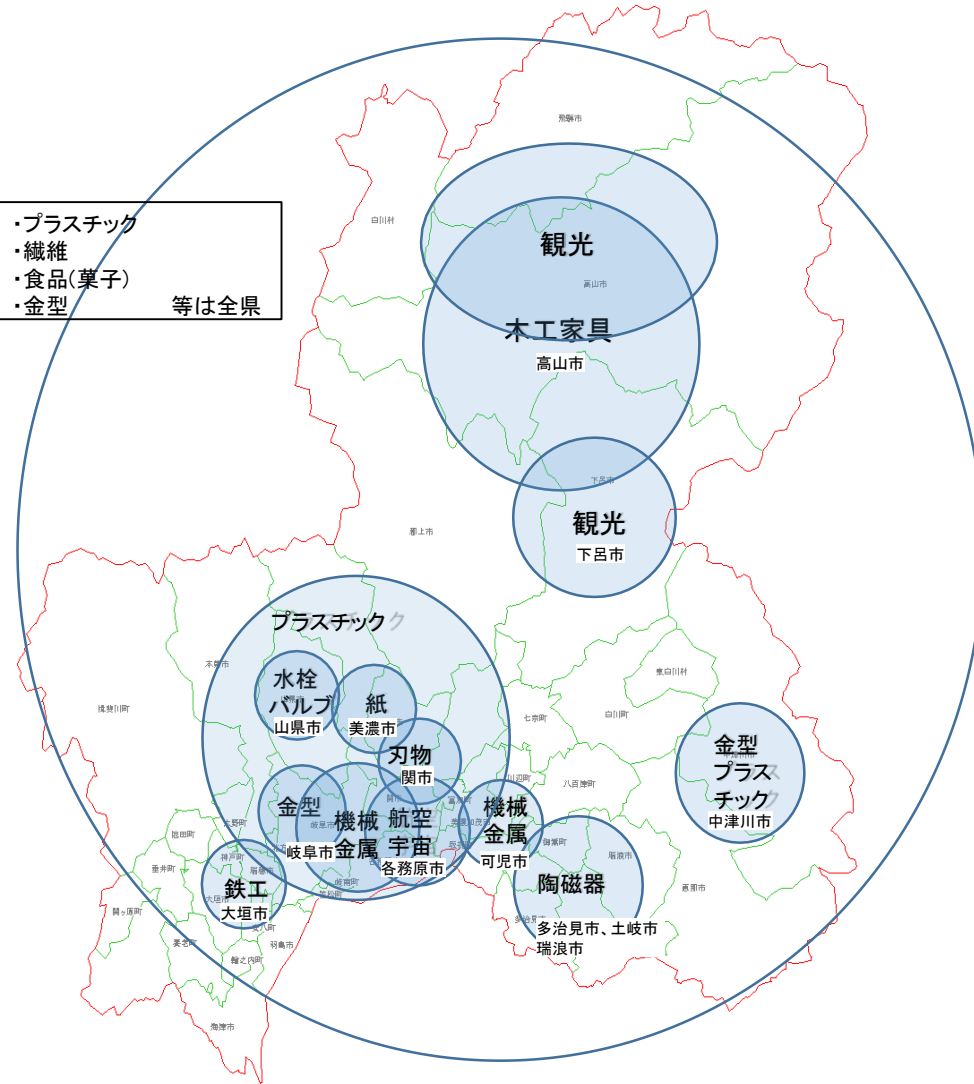
- ・飛騨地域の木工家具・観光
- ・下呂地域の観光(温泉)
- ・東濃地域の陶磁器
- ・岐阜、大垣地域の機械、金属、金型
- ・県内全域の繊維、プラスチック、食品、金型

等

分野・業種

- ・刃物 ----- 岐阜県刃物産業連合会(関)
- ・紙 ----- 岐阜県紙業連合会(和紙、家庭紙)(美濃・岐阜)
- ・木工家具 ----- (協)飛騨木工連合会(高山市)
- ・観光(温泉) --- 下呂市温泉(協)、飛騨高山旅館ホテル(協) 他
- ・陶磁器 ----- 岐阜県陶磁器工業連合会(多治見、土岐、瑞浪)
- ・機械、金属 --- 大垣市鉄工(協)、岐阜県金属団地(協)、川重岐阜(協)
岐阜県金型工業(組)(全県)
- ・繊維 ----- 岐阜県繊維協会(岐阜、大垣、羽島等)
- ・プラスチック --- 岐阜県プラスチック工業(組)(全県)
- ・食品 ----- 岐阜県菓子工業(組)(全県)

等



ものづくり空間 “Fab-core”

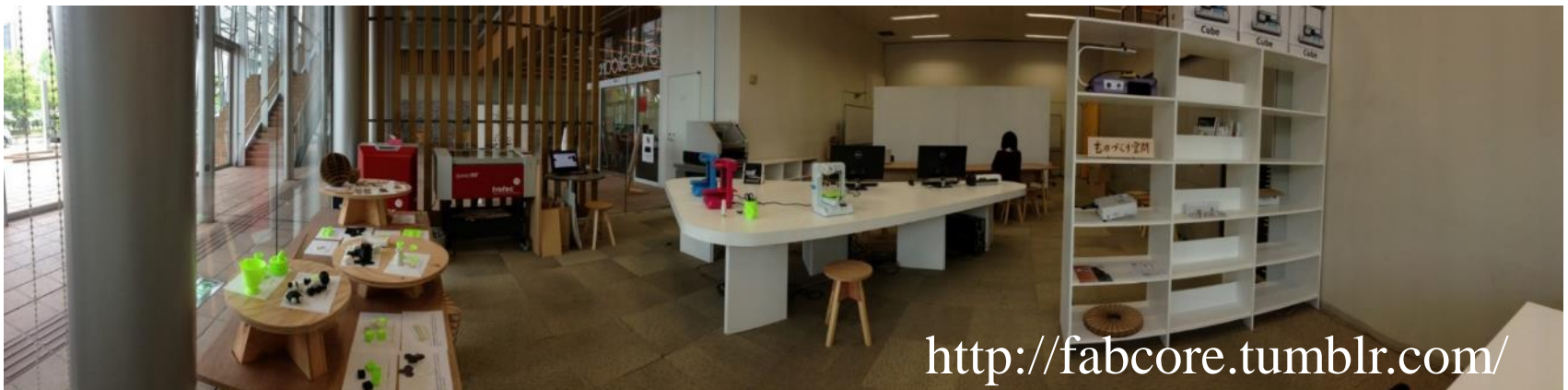
- ◆ 商品開発の革命を推進する施設運営。レーザーカッター、3Dプリンター等の貸出、開発イベント開催等
- ◆ ねらい
 - ◆ 新規IT分野の商品開発
 - ◆ 企業連携の機会創出
 - ◆ 商品開発コミュニティー形成
 - ◆ 小規模事業者、個人事業者支援
- ◆ 背景
 - ◆ 3Dプリンター、レーザーカッターなどのデジタル機器の登場により、部品加工のパーソナル化、開発期間の短縮が可能。



3Dプリンターやレーザー加工機といったデジタル工作機械を備えた工房を運営し、イノベーション創出の取り組みを実施しています。

利用機器等

- ▶ 高精細3Dプリンタ (3D Systems Projet MJP5500X)
- ▶ 簡易3Dプリンタ (3D Systems Cube 2)
- ▶ レーザー加工機 (Trotec Speedy100)
- ▶ 切削加工機 (Roland Modela MDX-40)
- ▶ 高精細3Dスキャナー (Artec EVA)
- ▶ クリエイティブスペース (90㎡)

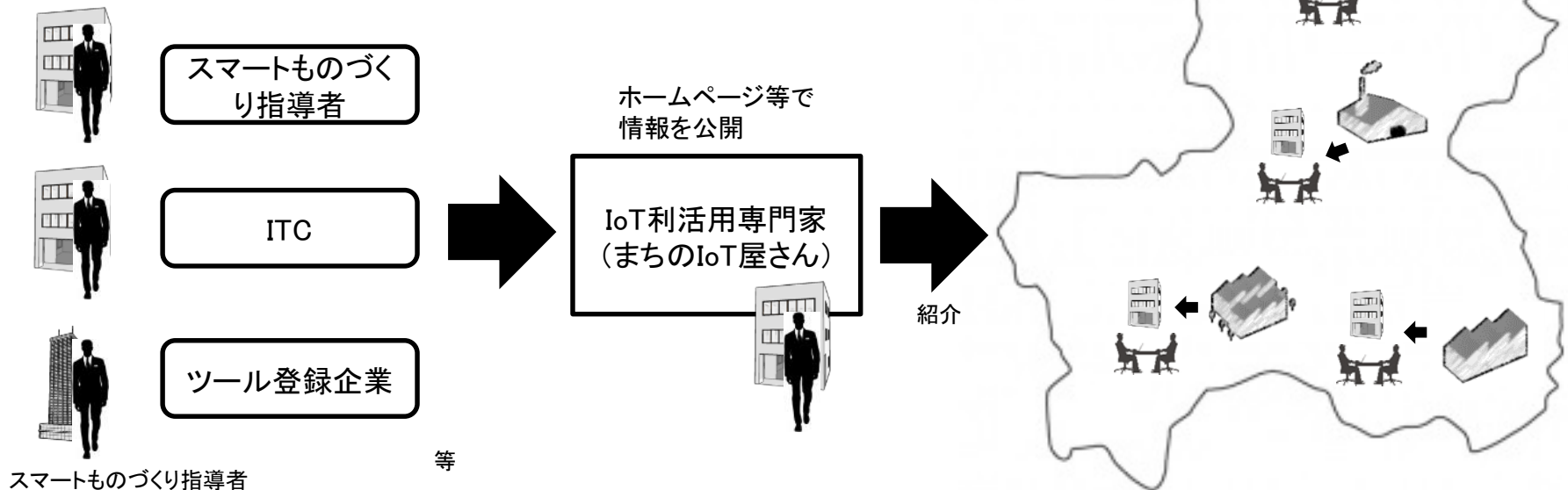


<http://fabcore.tumblr.com/>

まちのIoT屋さん

IoT利活用の専門家と連携したIoT個別相談窓口の紹介

県内中小ものづくり企業等が、IoTに関する相談窓口として、
 ①スマートものづくり指導者、②ITC、③ツール登録企業の社員等の了解を得た上で、
 ソフトピアジャパンが気軽に相談できる「まちのIoT屋さん」を紹介します。
 (相談の1回目は無料)



ID	所在地	年代	ひとことコメント
22906	瑞穂市	50代	困りごとの根本原因を究明し解決します。問題解決できる人材も育てます
22907	各務原市	30代	進化を続けるIoT化。共に学び進めて行きましょう
22908	名古屋	60代	経営課題、問題解決への取組み（伴走型支援/IT技術、行政の支援制度活用）
22909	高山市	40代	売れる仕掛けづくりと、IoT・AI導入で、利益率向上を目指します
22910	各務原市	30代	
22911	岐阜市	30代	プログラマの考え方を活かした改善提案いたします！
22912	大垣市	20代	補助金の活用については、一度ご相談ください。申請書の書き方等も支援します
22913	大垣市	40代	その労力、IT・IoTを利用すれば、もっと必要なことに使えませんか？
22914	岐阜市	30代	カイゼンはもちろん、IoTを活用し新しい価値を一緒に創造しましょう
22915	海津市	60代	スマートものづくりはスマート人づくりから
22916	大垣市	20代	まだキャリアは浅いですが、従来のやり方にとられない提案ができます
22917	岐阜市	60代	
22918	名古屋	40代	

ID	所在地	年代	ひとことコメント
22906	瑞穂市	50代	困りごとの根本原因を究明し解決します。問題解決できる人材も育てます
22907	各務原市	30代	進化を続けるIoT化。共に学び進めて行きましょう
22908	名古屋	60代	経営課題、問題解決への取組み（伴走型支援/IT技術、行政の支援制度活用）
22909	高山市	40代	売れる仕掛けづくりと、IoT・AI導入で、利益率向上を目指します
22910	各務原市	30代	
22911	岐阜市	30代	プログラマの考え方を活かした改善提案いたします！
22912	大垣市	20代	補助金の活用については、一度ご相談ください。申請書の書き方等も支援します
22913	大垣市	40代	その労力、IT・IoTを利用すれば、もっと必要なことに使えませんか？
22914	岐阜市	30代	カイゼンはもちろん、IoTを活用し新しい価値を一緒に創造しましょう
22915	海津市	60代	スマートものづくりはスマート人づくりから
22916	大垣市	20代	まだキャリアは浅いですが、従来のやり方にとられない提案ができます
22917	岐阜市	60代	
22918	名古屋	40代	

岐阜県IoTコンソーシアム設立総会

- 日程： 6/15(金) 午後13:30-
- 会場： 大垣市情報工房 5F スィンクホール
- 13:30- 設立総会
- 14:00- 記念講演
 - テーマ「IoTをビジネスに活かす方法(仮)」
 - 講師 小島プレス工業株式会社 副会長 小島洋一郎氏
- 15:00 パネルディスカッション
 - テーマ「IoTが拓く地方創生～IoTで実現したいこと～」
 - パネラー
 - 株式会社イマオコーポレーション 代表取締役社長 今尾任城氏
 - ワイ・ケー・ピー工業株式会社 代表取締役 可児力氏
 - 株式会社鈴木栄光堂 代表取締役 鈴木伝氏
 - モデレータ 松島桂樹