

エンジニアがより良い社会を作れる!!

そのために毎日楽しく過ごそう！

『ワクワク・エンジニア・ライフ』のご提案

**瀬戸内サイクルメディア
H(広島)MCN**

元木 昭宏

私にとって、ワクワクするエンジニアライフとは

瀬戸内を満喫しながら創作活動

自然 x 心豊かなヒト x おいしいもの x 健康



自己紹介 – サクリストです

瀬戸内サイクルメディアの一員として、自転車文化創造に取り組んでいます。



- ・ 大崎上島 HAPPYライド
- ・ 音頭・倉橋 万葉ひまねきライド
- ・ とびしま海道 春吉ライド

40年前



今、そしてこれからも



ハッカソンとの出会い – 2015年8月@尾道



即席チームで『サイクリングの困り事』の
解決を目指して創作活動。

エンジニア x プランナー x デザイナー

まるでスタートアップ

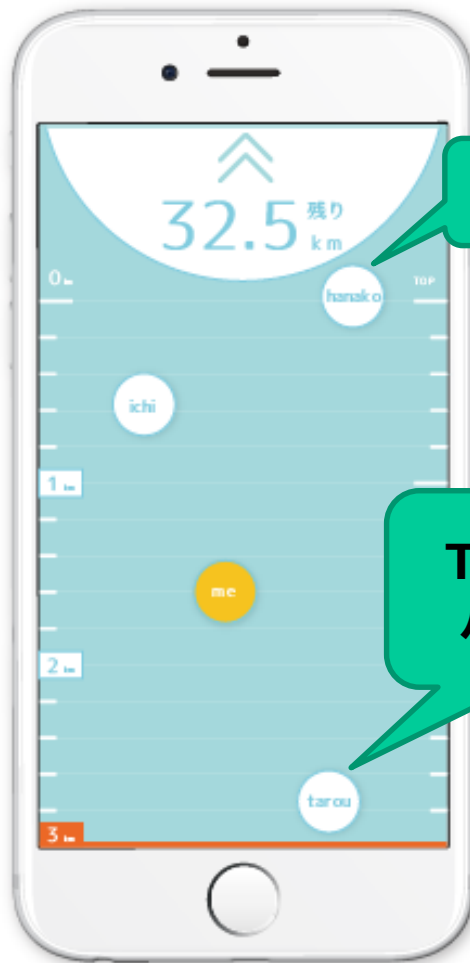
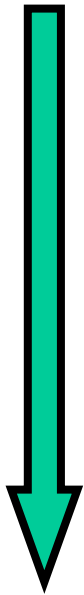
これは面白い！！



ハッカソン成果物 – サイクリング・コンシェルジュ・アプリ

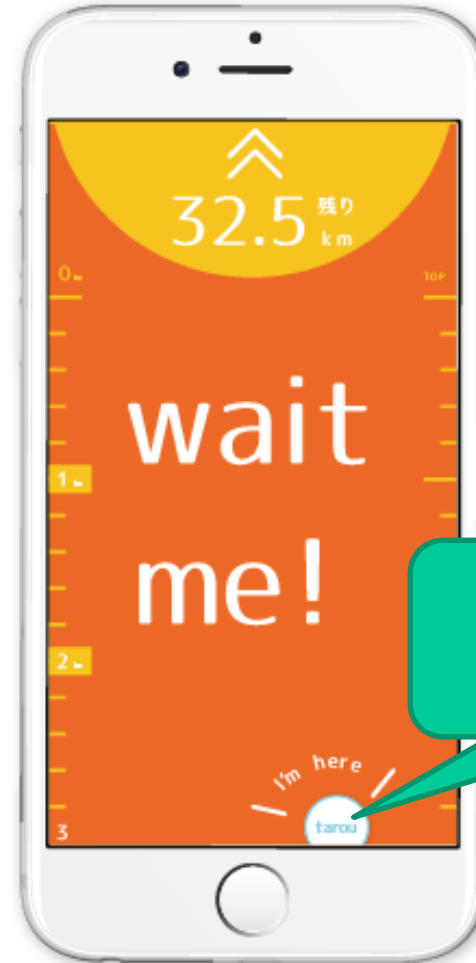
仲間の走行位置

仲間の位置



先頭

Tarou君
バテバテ



遅れてるよ
自動ワーニング

ハッカソンにチャレンジ – 2015年9月@千葉柏の葉スマートシティ



審査員予定だったのに、上司に交代してもらい、クルマをテーマに再チャレンジ。

IBM Bluemixがすごい！

世の中が変わる！！



KDDI∞Labo ピッチにチャレンジ – 2015年12月



オーディエンス賞は次点、そして懇親会でも
たくさんの方々に共感いただけて感動。

ICTのチカラでより良いサイクリングライフが
創れる！！



ハッカソンを主催 – 2016年8月@広島 port inc.

RedHackathon Hiroshima

Mashup Awards 12 ハッカソン予選広島



- ・面白い
- ・世の中が変わる
- ・社会を変えることが出来る

気付きを広げたい！！



優勝チームは全国大会へー 2016年12月@東京



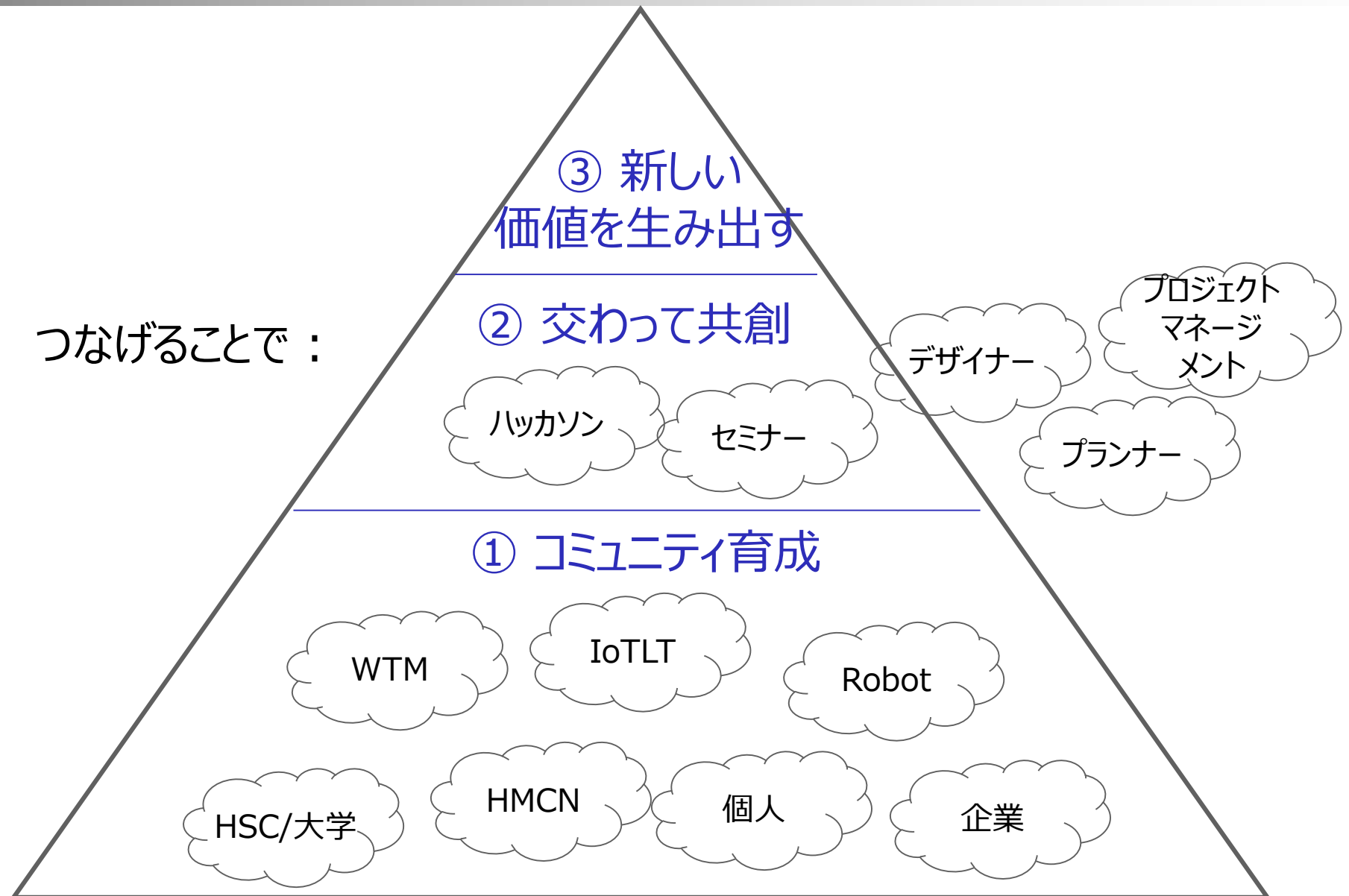
Carpで晴れ舞台！！

作品：

<http://hacklog.jp/works/48139>



目指していること - つなげる



ICT で実現できそうな事

今年はこんな事に取り組んでみようと思っています # 1

題材：サイクリング x ICT

サイクリング・ツーリズム・プロジェクトメンバー50人で考えたビジョン：

- ・あらゆる人が、テクノロジーや人との繋がりを通じ、達成感や非日常感のある体験や、心と体の健康を得ることで、笑顔あふれる豊かな人生を実現する。
- ・大切な人達と安全に、気軽に、サイクリングで、楽しめる社会を実現する。

まずはアイデア具体化のために、アイデアソン（広島・山口・島根）とハッカソン（広島）を開催。創出された案は、実現に向けて活動スタート。

ICT で実現できそうな事

今年はこんな事に取り組んでみようと思っています # 2

題材： ICTコミュニティ

後程、HMCNの活動として紹介します。

クルマの事例

- ・ 自動運転
- ・ コネクテッドカー

自動運転

クルマの休憩時間：

例えば 1 日片道 1 時間通勤／土日 8 時間のドライブ

2 6 時間使っている

ということは、

1 4 2 時間使われていない

つまり、85%は休憩時間

自動運転車は安全・快適のためだけではなく、新しい価値創造の可能性あり。

この 8 5 %を活用できたら、新しいモビリティ価値を創造できるかも。

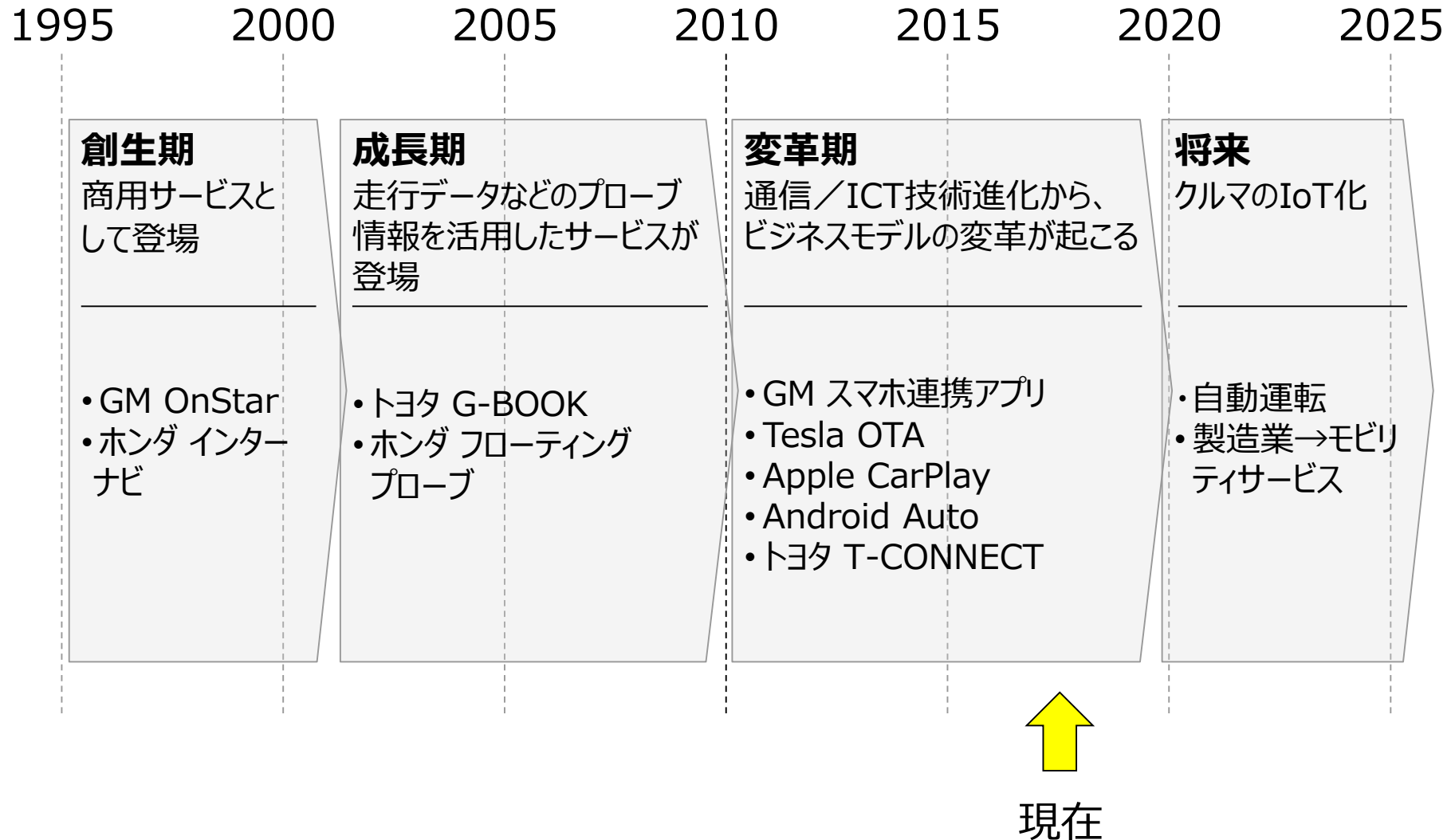
例えば、ライドシェア / 配車サービス



TOYOTA

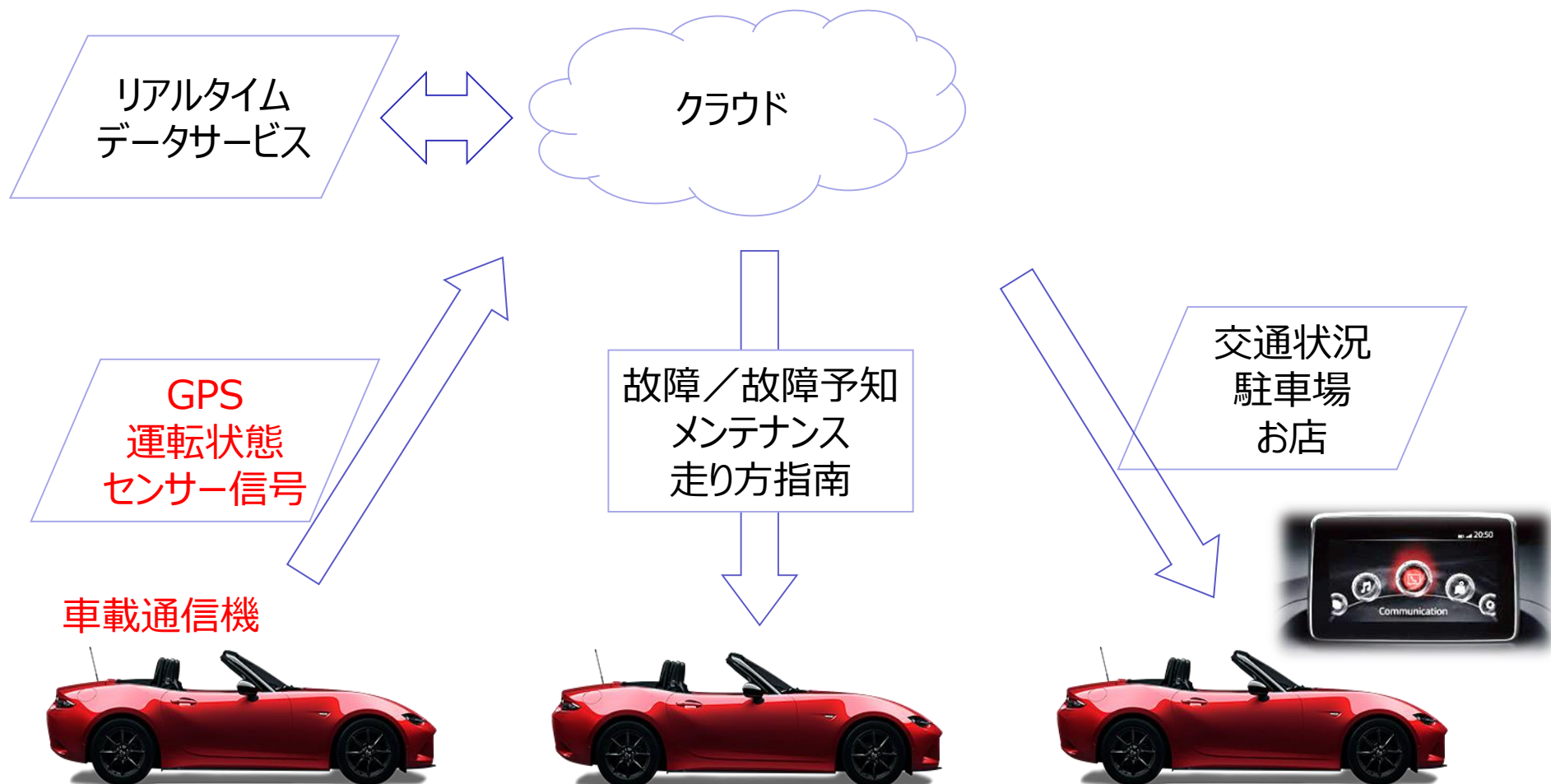


例えばコネクテッドサービス



コネクテッドカー

クルマから得た情報をビッグデータ活用し、商用データと組み合わせて運転支援



例えば、フォード

2015年1月@国際家電見本市（CES）

「車の製造・販売」 ⇒ 「モビリティ（交通）サービス事業者」

クルマから得た**情報**は、顧客のために利用することを目的としてビッグデータ分析し、事故が起こりにくい自動運転技術の開発や振動が少なく車酔いが起こらない車両設計などに活用することを宣言。

広告や物販に結びつけようとする風潮を批判。

（AA/CP）

実証実験として、25種類のプロジェクトを選定。

- ・ 快適な顧客体験
- ・ 柔軟なクルマの利用方法
- ・ ソーシャル・コラボレーション



例えばフォード – 25種類のプロジェクト

水色： オープン・コンペで選定



例えばフォード – 25種類のプロジェクトの一例

カースワッピング：人々は状況に応じて様々な車を望んでいる。必要に応じて車を交換して活用。

電気自動車：限られた充電スペースの稼働率が稼げるカーシェアリング。

アフリカの辺境に住む患者：車両走行データを分析し、地図もない辺境に医療スタッフを送り届ける。

サンフランシスコの駐車場：ソーシャルネットワークを活用した安い駐車場情報の共有。

駐車場空きスペース：車載カメラで自動的に空きスペースを調べ、ユーザーに情報提供するサービス。

例えば、フォード

2016年3月



| FORD **SMART MOBILITY**

コネクティビティ、モビリティ、自動運転、顧客体験、ビッグデータ解析
これらを担当する子会社を設立。

2017年 1 月



Ford SmartLink

2010年以降の既販車をコネクテッドカーにできる仕組みを発表。
今夏にサービス開始予定。

例えば、トヨタ

2016年11月 コネクティッド・カンパニー設立

1. 全てのクルマをコネクティッド化し「つながるプラットフォーム」を構築
2. ビッグデータの活用を推進し、お客様や社会に貢献すると同時に、「トヨタ自身のビジネス変革」を推進
3. あらゆる異業種、IT企業と連携し「新たなモビリティサービスを創出」

例えば、トヨタ

モビリティサービス・プラットフォーム



例えば、トヨタ



2016年12月オープン・イノベーション・プログラムを発表

革新的なテクノロジーやサービスを持つ企業やベンチャー・研究機関と、トヨタが持つアセットを組み合わせることで、未来のモビリティ社会を創造する取り組み。

「TOYOTA NEXT」を通じて、クルマに乗っているとき以外でもトヨタと人がつながる「人を中心とした」様々なサービスの実現を目指す。

アイデアを一般公募（2月20日締め切り）

例えば、ホンダ

クルマから得た情報をHackするハッカソン



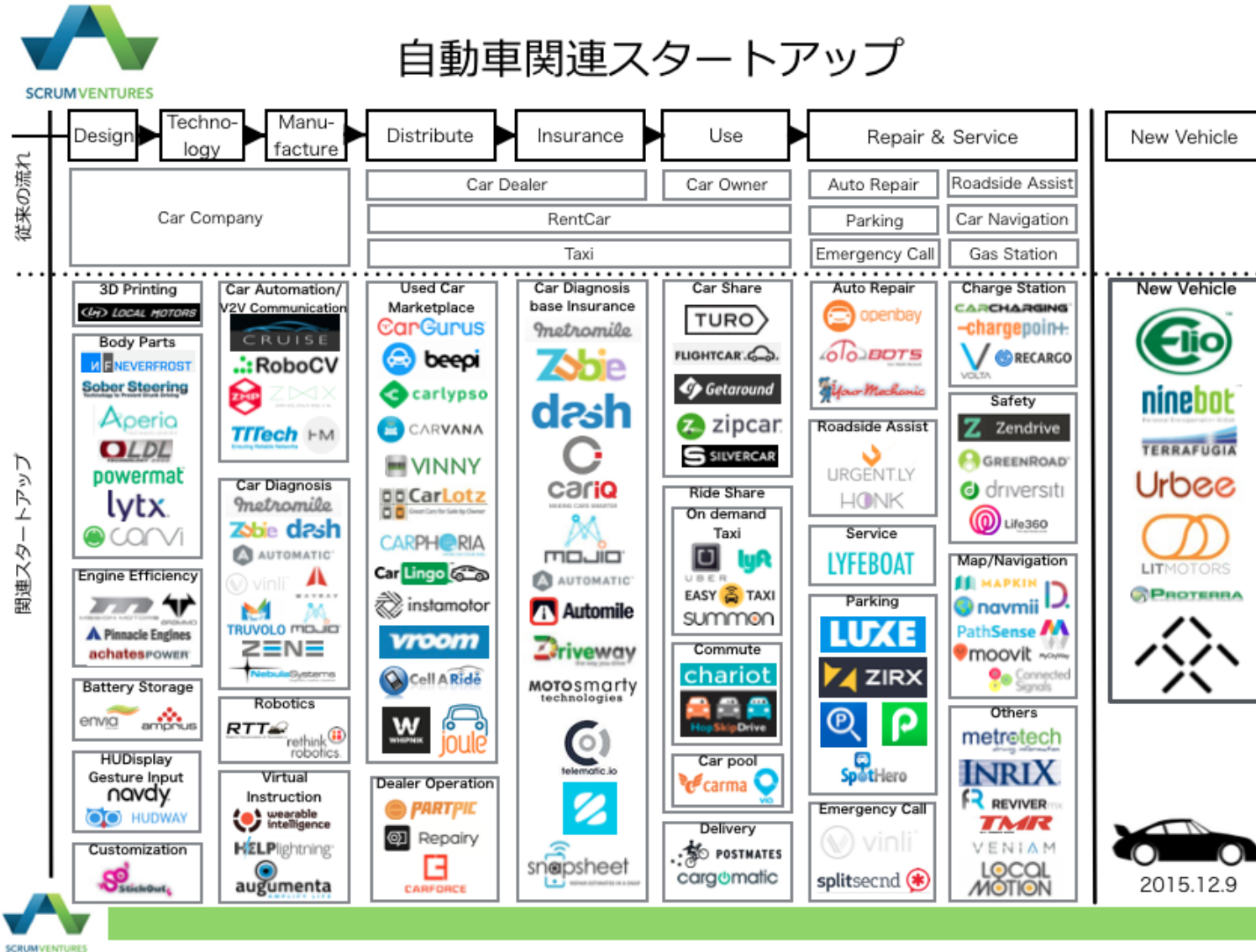
コネクテッドカーの普及

2020年の車載SIM付車の世界販売が4,500万台



出所：SBD コネクテッドカーガイド グローバル市場予測
<https://www.dri.co.jp/auto/report/SBD/sbdcon53614.html>

自動車関連スタートアップ（2015年末時点）



HMCNの役割

Motion Control Network
xMCN

東京	東北
関西	広島
福岡	熊本
沖縄	台湾

広島モノ造り

- かつては日本一の海外への移民県：チャレンジ精神
- かつては国内の半分の鉄を生産：たたら製鉄
- 鉄を使った工業技術（職人）が発展
 - － やすり、針：安芸十り（てんり）
 - － 造船技術
 - － 自動車
- 木工（職人）
 - － マルニ木工（HIROSHIMA）

次に来るもの ICT x 広島

HMCNがHubとなり、 つながたい！

広島がひとつになって、日本一、世界一を目指す。

カープ、サンフレッチェには、団結した応援者がいる。

ICTの応援者にHMCNになりたい。

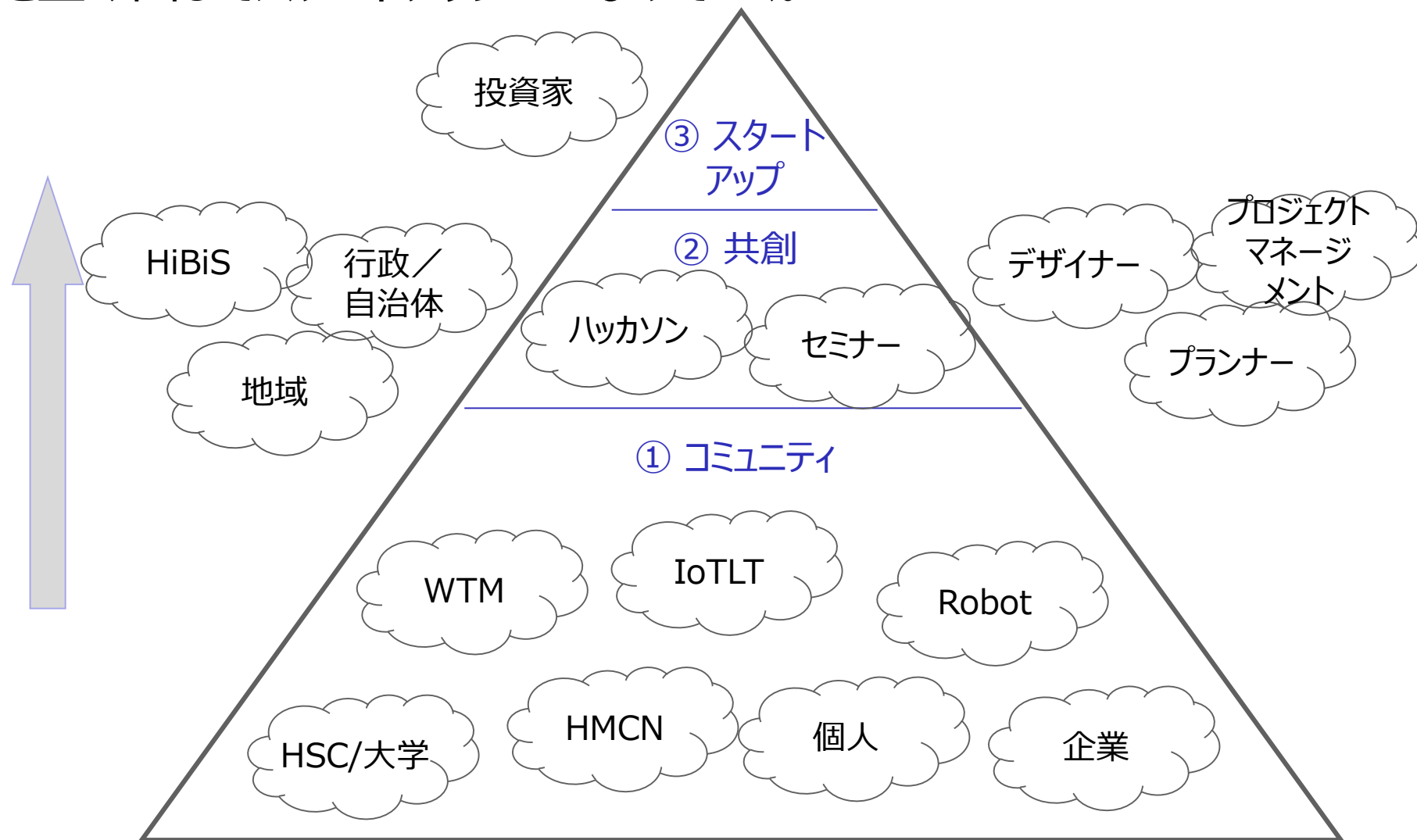
広島の志あるICTコミュニティメンバーが結集し、ICT以外のコミュニティとつながって、世界に誇るモノ造りの精神を受け継いだ広島が日本一、世界一を目指すことにより、

活気あふれる広島

を実現する。

活気あふれる広島 — スタートアップ

HMCNがHubとなり、①コミュニティを育成し、②群として共創し、③新しい価値を生み出してスタートアップにつなげていく。

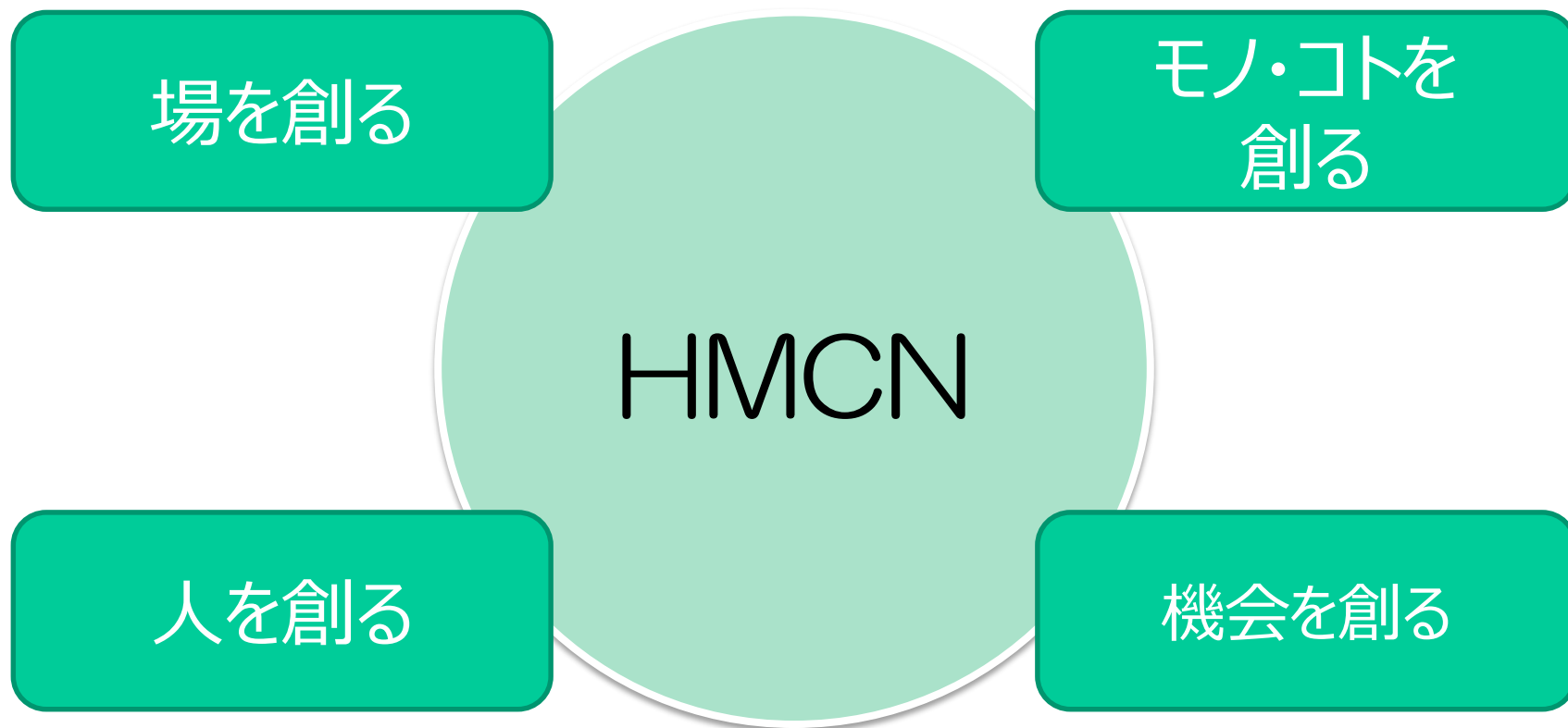


HMCN活動の一例

アイデアソン・ハッカソン開催、それに向けた余熱イベント開催

- Yahoo myThingsワークショップ
- IBM Bluemix & Watsonワークショップ
- Unity ワークショップ
- CoderDojo / レゴプログラミング親子ワークショップ
- その他ハッカソンでAPIとなりえる案件

HMCNの役割



こんな環境ができればいいな



ICTエンジニアはどうなるの？

- ・ 志あるICTエンジニアが続々広島に結集
- ・ 瀬戸内の島や、自然豊かな山間で悠々 自適な暮らしながら創作活動
- ・ ICT以外のコミュニティ活動を、ICTでサポート

エンジニアがより良い社会を作れる!!

そのために毎日楽しく過ごそう！

『ワクワク・エンジニア・ライフ』のご提案

一緒に創りましょう！

