

**TOSHIBA**

# *ifLink*<sup>®</sup> オープンコミュニティ ご説明資料

2020年1月  
株式会社 東芝  
東芝デジタルソリューションズ株式会社

# イントロダクション

# 11/5 プレスリリース

## さまざまな企業がオープンな環境でユーザーファーストのIoTサービスを迅速に共創

### ■ ifLinkオープンコミュニティの設立について

さまざまな企業がオープンな環境でユーザーファーストのIoTサービスを迅速に共創

2019年11月05日

株式会社 東芝  
東芝デジタルソリューションズ株式会社

株式会社東芝（以下、東芝）と東芝デジタルソリューションズ株式会社（以下、TDSL）は、中心メンバーとして、ユーザーファーストのIoTサービスのオープンな共創を目指す「ifLinkオープンコミュニティ」を2019年度中に設立し、2020年度から具体的な活動を開始することを目指します。本コミュニティは「ユーザーがモジュールを自由に組み合わせて自ら価値をつくれる世界」と「参加企業のビジネスチャンスが広がる世界」の実現をビジョンに、業界の垣根を超えてさまざまな企業がオープンに参加いただくことを予定しています。

これまでに、アルプスアルパイン株式会社、京セラ株式会社、株式会社クレスコ、Global Mobility Service株式会社、KDDI株式会社、ソフトバンク株式会社、株式会社ソラコム、株式会社デンソー、東京ガス株式会社などが、本コミュニティのコンセプトに賛同を表明しています。



出所： [https://www.toshiba.co.jp/about/press/2019\\_11/pr\\_j0502.htm](https://www.toshiba.co.jp/about/press/2019_11/pr_j0502.htm)

発行者：（株）東芝、東芝デジタルソリューションズ（株）

ifLinkとは、IoTをかんたんに実現できるTDSLが自社で開発したIoTプラットフォームです。「ドアが開いたら（IF）、ライトが光る（THEN）」のように、IF-THEN型の設定で、スマートフォンにつながる機器同士を自在に動作できます。プログラミングが不要でITの専門知識を持たないユーザーでも活用できるため、さまざまな企業のビジネス創出の機会拡大に貢献できます。

ifLinkオープンコミュニティでは、ifLinkを活用し、ユーザーと会員が便利な使い方やアイデアの創出をユーザー起点で発想する「共創コミュニティ」や、会員同士がさまざまなIoT機器・デバイスやWebサービス・アプリケーション等を相互連携して、つながるモジュールを増やし、迅速に試作を開発する「開発コミュニティ」などの活動を予定しています。会員は、実証用のテスト環境や企業間のネットワークを通して、ユーザーの想いを形にするIoTサービスの創出と、早期のビジネス化の実現を目指していきます。

東芝とTDSLは賛同企業とともに、中心メンバーとして、今後、さらに多くの参加会員を募り、より大規模なコミュニティの形成を目指します。

■ ifLinkオープンコミュニティについて  
[https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/iflink\\_consortium/](https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/iflink_consortium/)

■ ifLinkについて  
[https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/iflink/index\\_j.htm](https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/iflink/index_j.htm)

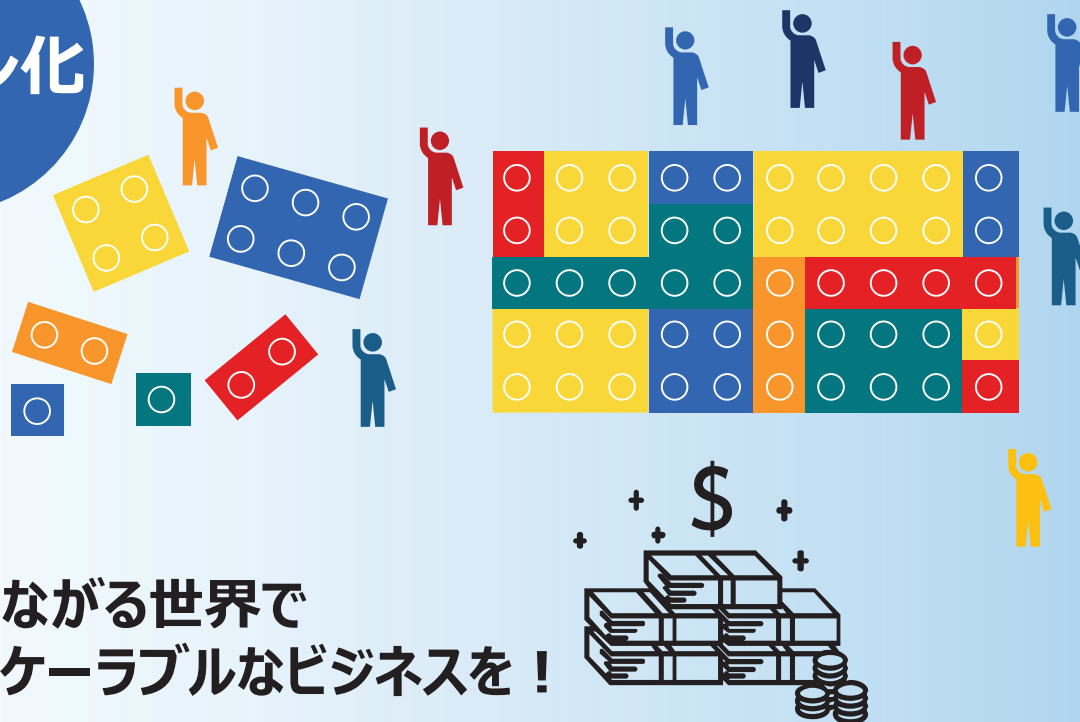
## ifLinkのオープン化

### 東芝はifLinkのテクノロジーをオープン化します

TOSHIBA  
*ifLink*<sup>®</sup>

オープン化

様々なモジュールの組み合わせを促進！



つながる世界で  
スケーラブルなビジネスを！

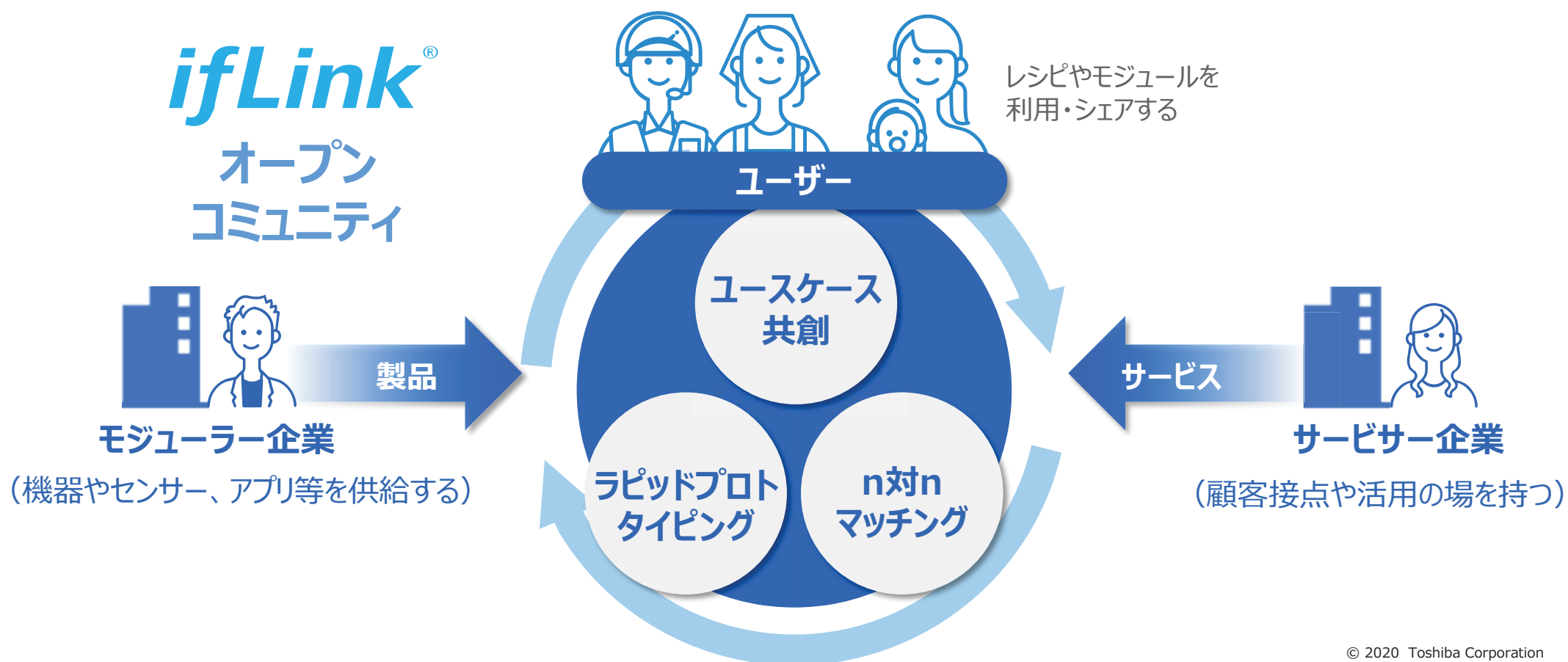
## ifLinkのオープン化で目指す姿

### ユーザーを中心につながるオープンなエコシステム



## エコシステム活性化に向けて

業界・企業の枠を超えて、エコシステムが広がるための場をつくる



# 01

## ifLinkのご紹介

ユーザーファーストなIoTデバイスの組み合わせ利用を実現

センサーやデバイスの機能をモジュール化し、  
**現場のユーザーが自由に組み合わせ**て利用できる  
**デバイス連携プラットフォーム**

メーカー、業界を横断して、機器の連携が可能に。  
**さまざまな使い方を共有して発展**させることで、  
現場でのIoTの活用が飛躍的に高まる。

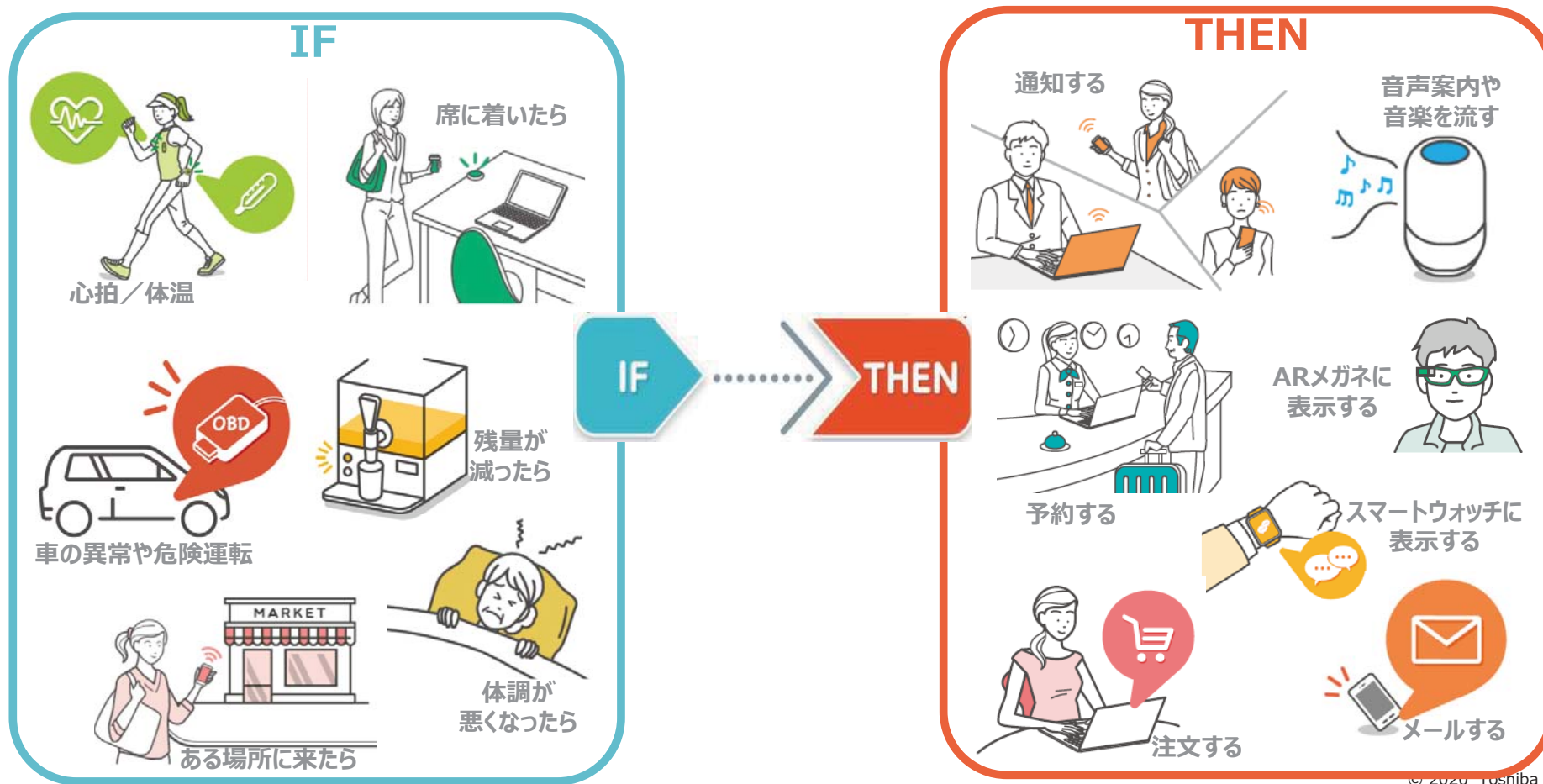
## モジュールの組み合わせ利用、という考え方

さまざまなデバイスやWebサービスをモジュール化し、組み合わせて活用



# IF-THENの組み合わせでIoTを実現

IF(特定の状態)とTHEN(アクション)を組み合わせることでIoTのしくみを実現



ifLink=ユーザーイノベーションを実現するプラットフォーム

ものさしやハサミなどの道具を使うように、IoTを利用できる！

## 自分でつくれるIoT



## IFで使えるモジュール群

IF

### 温度/湿度センサー



温度、湿度などの環境情報を取得。  
装着型と据付型がある。

IF

### SIM内蔵ボタン



SIMを内蔵しており、サーバーに直接ボタン情報を送信。

IF

### ドア開閉センサー



ドアに設置して開閉を検知。来客検知や、トイレや会議室の空き状況取得に利用

IF

### ビーコン



ビーコン信号により1m～数10mの近接を検知。ビーコンIDに応じたさまざまな利用が可能

IF

### 人感センサー



人の近接を検知。案内の自動化や警備、セキュリティに

IF

### 水濡れセンサー



電池不要で濡れると発電して信号を発信。建物の水漏れ検知や農業等で利用

IF

### 発電椅子



座ることで発電して信号を発信する。オフィスや劇場などで利用

IF

### 発電床



踏まれると発電してビーコン信号を発信。複数設置により対象の認識が可能

IF

### 重さセンサー



重さを検知。重量に応じたアクションや、物を乗せることによる検知に利用

IF

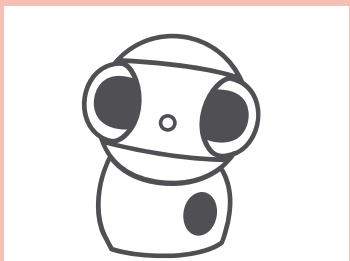
### 複合多機能センサー



光、温度、湿度、加速度、ジャイロ、等を装備した複合センサー

## THENで使えるモジュール群

### コミュニケーションロボット THEN



ロボットの動作や発話音声の指定が可能。画像認識としても動作

### 電源タップ THEN



指定したタップの電源をON-OFFできる

### 通知用腕時計 THEN



通知を行うと、腕時計が振動し、メッセージが表示される

### リストバンド THEN



通知を行うと、リストバンドが振動する

### 赤外線リモコン THEN



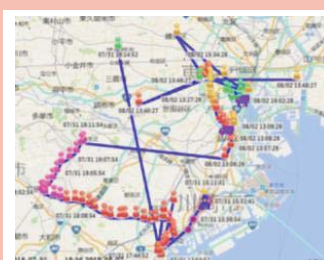
さまざまな家電の赤外線リモコン信号を学習できる統合リモコン

### メール THEN



指定した相手にEメールを送信

### マップ表示 THEN



GPS位置情報をマップに表示。センサーの値に応じてアイコン変更可

### フロアマップ表示 THEN



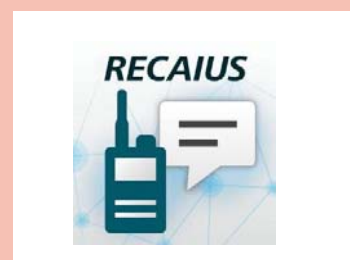
施設や倉庫などのフロアマップに情報を表示

### 音声合成 THEN



クラウド型IF-THENサービスIFTTTのイベントを受信してアクションを行う。逆も実行可

### フィールドボイス インカム THEN



インカムソフトに指定したテキストを送信。グループ内の全員に音声メッセージが届く

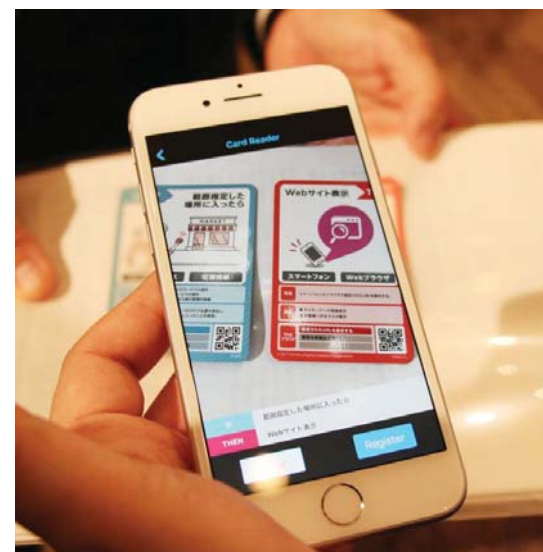
# IF-THENカード

カードを組み合わせることでスマホで写すだけでデバイスの連携が可能

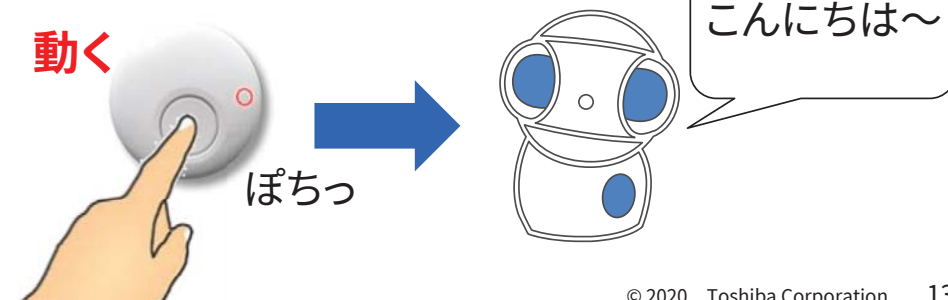
組み合わせる



写す



動く



## 活用例 大学での授業に活用

### IF-THENカードを授業に活用



昭和女子大学

IoTを活用したビジネスを創出できる人材の育成を目指し、IoTワークショップを正規授業に導入。  
IF-THENカードを使った演習によりIoTサービスを発想し、アイデアのビジネス化を検討。

IoT技術を把握し、サービスを企画、事業化できる人材が必要

発想

企画

デバイス技術

- 組み込み開発
- 無線技術
- モバイルアプリ
- デバイスプロトコル
- ロボット

クラウド技術

- SNS連携
- データ収集・可視化
- AI・認識サービス
- Webサービス
- イベントドリブン

技術  
コーディネート

サービス化／事業化



学生により考案されたアイデアの例

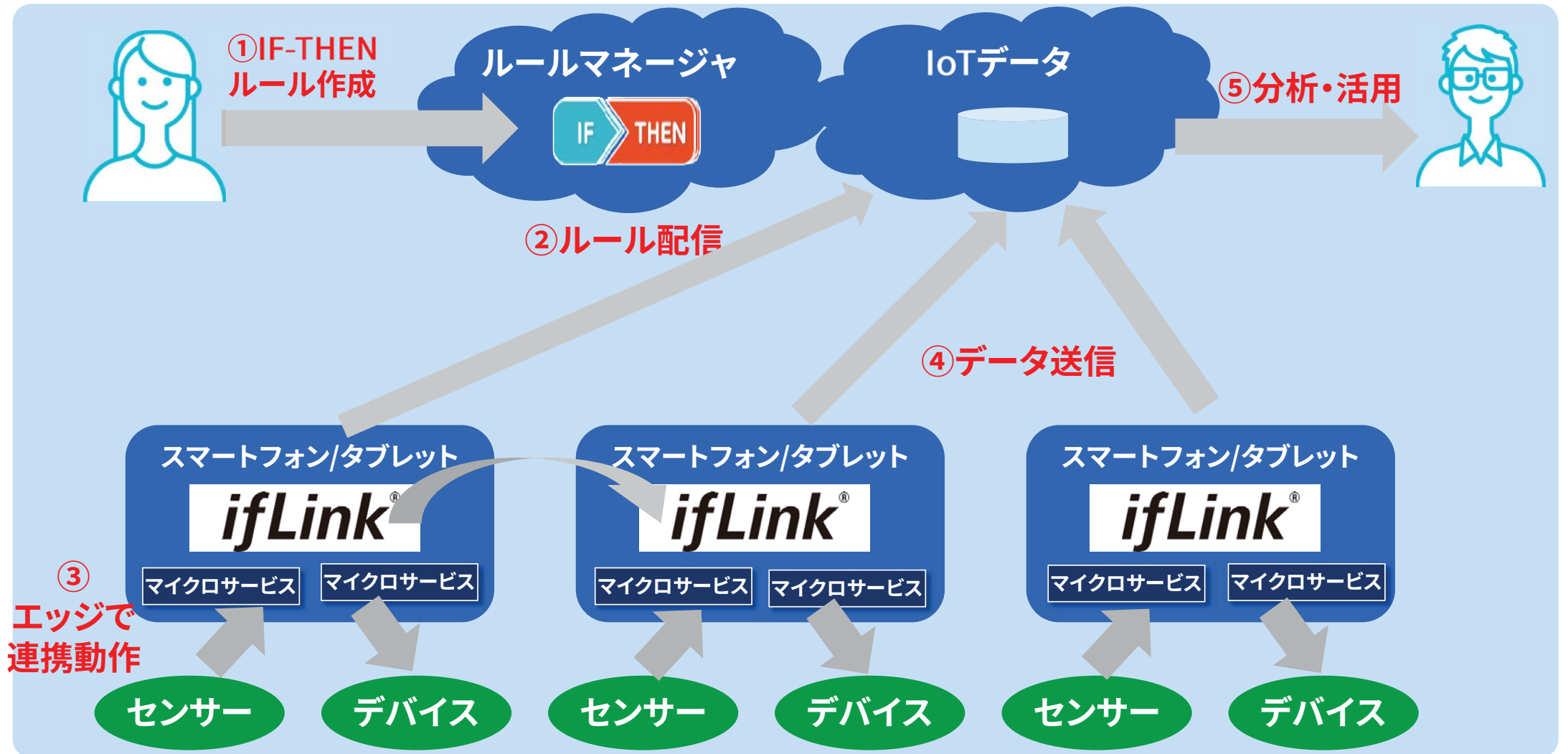
加速度センサーで行動分析して音声ナビ



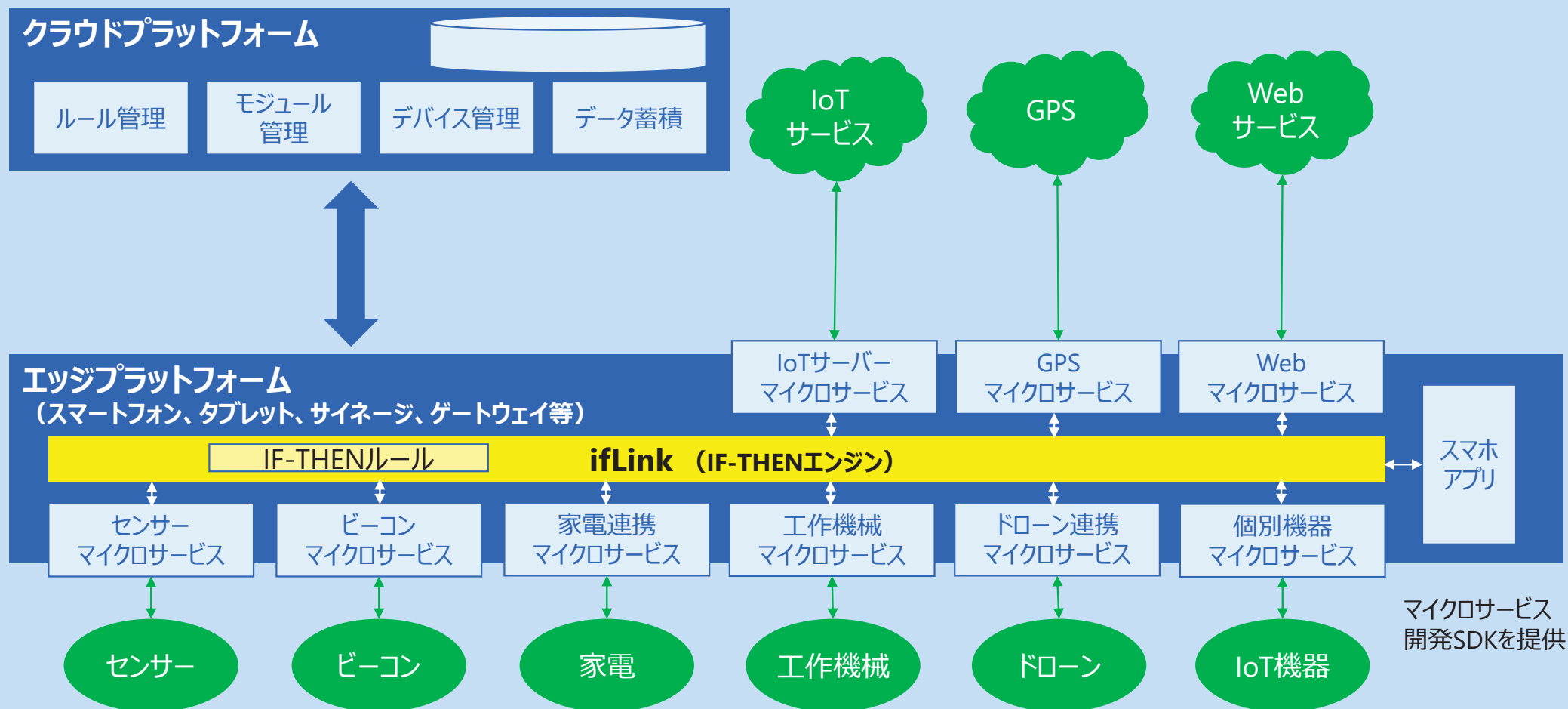
合コンの進行をサポートするシステム



## ifLinkのしくみ



## さまざまな機器、Webサービスとの連携をマイクロサービスが吸収



# 02

## ifLinkオープンコミュニティのご紹介

さまざまな企業・団体に所属する人々が  
その垣根を越えてオープンに交流しながら  
「誰もがカンタンにIoTを使える世界」を  
実現するためのコミュニティ活動です

## 日本起点のユーザーイノベーション

枠を超えた多業種連携でユーザーイノベーションを巻き起こす！



## 運営形態（案）

会員の会費収入で運営される非営利団体（※）としての活動を想定しています



（※）現時点では一般社団法人（通常型）を想定しています

# 会費モデル.rev4 (1/2)

|                          |                                     | 民間企業               |                   |                      | 教育機関                | 非営利団体               |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 分類                       | 項目                                  | プレミアム会員<br>360万円/年 | レギュラー会員<br>60万円/年 | ベンチャー会員 ※1<br>12万円/年 | アカデミック会員※2<br>3万円/年 | アンバサダー会員※3<br>3万円/年 |
| 組織運営                     | 運営事務局参加権                            | ○                  | ×                 | ×                    | ×                   | ×                   |
| オープンマーケティング<br>プログラム     | 共創活動テーマ創出権<br>テーマ別コミュニティのリーダー権      | ○                  | ×                 | ×                    | ×                   | ×                   |
| 共創コミュニティ                 | IF-THENワークショップ実施権 ※4                | ○                  | ○                 | ○                    | ○                   | ○                   |
|                          | 共創コミュニティWEBサイト利用                    | ○                  | ○                 | ○                    | ○                   | ○                   |
|                          | イベントへの参加<br>(IF-THENアイデア共創ワークショップ等) | ○                  | ○                 | ○                    | ○                   | ○                   |
| 開発コミュニティ                 | デベロッパーサイトの利用                        | ○                  | ○                 | ○                    | ○                   | ○                   |
|                          | イベントへの参加<br>(ifLink体験セミナー等)         | ○                  | ○                 | ○                    | ○                   | ○                   |
|                          | SDK入手                               | ○                  | ○                 | ○                    | ○                   | ○                   |
| ifLinkオープン<br>プラットフォーム運営 | ifLinkテストベッド環境の利用                   | ○                  | ○                 | ○                    | ○                   | ○                   |
|                          | ifLinkテストベッド利用可能数 ※5                | 1,000端末(※6)        | 200端末(※6)         | 200端末(※6)            | 20端末(※6)            | 20端末(※6)            |
|                          | ifLinkテストベッド利用可能データ容量 ※7            | 50GB               | 10GB              |                      | 1GB                 | 1GB                 |

(注) 上記の会費モデルは現時点の案であり変更となる場合があります。

## 会費モデル.rev4（2/2）

- ※1：ベンチャー会員の対象は以下に該当する企業です。  
資本金額又は出資総額 3 億円以下 / 大企業（資本金額又は出資総額が3億円以下の法人以外の法人）に支配されていないこと  
上記に該当する企業でもプレミアム会員を選択することが可能です。
- ※2：アカデミック会員の対象は教育機関内における教育目的（授業・研究等）での利用に限定されます。
- ※3：アンバサダー会員の対象は非営利団体（一般社団法人、NPO法人、非営利任意団体 等）です。
- ※4：ifLinkオープンコミュニティ団体及び東芝グループに無断または無許可で、  
会員が他者に対して、ifLinkに関連するアイデア発想ワークショップ手法やテンプレート等を商用目的・有償で提供することはできません。
- ※5：ifLinkテストベッドは、会員企業単位または複数会員企業によるPoCプロジェクト単位で閉じた環境で利用できます。
- ※6：端末数 = ifLinkをインストールして、サーバーに登録した端末（スマートフォン、タブレット、サイネージ、ゲートウェイなど）の数です。  
ifLinkにつながるデバイスや、ifLinkルールエディターアプリの数は含みません。
- ※7：データ容量 = ifLinkから会員が明示的にテストベッドサーバーに送信し、蓄積するセンサーデータ、GPSデータ等の蓄積容量です。

### <備考>

- ・会員企業が資本の出資比率50%超を直接保持する子会社は、会員企業と同等に扱われるものとします。  
但し、同グループの親会社と子会社が一緒に入会することは必須ではありません。それぞれが会費を支払い、別会員となることも可能です。
- ・ifLinkテストベッドの利用可能数・データ容量数を超えて利用する場合は、別途会費をお支払い頂きます。
- ・入会期間は原則1年単位とします。会費支払いは原則、入会・更新の翌月末日までに年額一括支払いとします。
- ・会員は連絡窓口となる担当者を2名選出します。
- ・別途、活動にかかる実費用（会員負担）が発生する場合があります。

（注）上記の会費モデルは現時点の案であり変更となる場合があります。

## ifLinkオープンコミュニティの全体像

# ifLink<sup>®</sup> オープンコミュニティ

### オープンマーケティングプログラム「ビストロifLink」

共創テーマで多彩な仲間を募り、ユーザーと共に  
短期間でアイデアの創作・価値検証を行うプログラム



モジュラー企業

会員



サービス企業



#### 開発コミュニティ

つながるモジュールを  
増やすための場



対応機器



センサーなど



Webサービス・  
マイクロサービス

SDK API

デベロッパーサイト

コンソーシアム  
運営



事務局、  
プロモーション 他

ifLink<sup>®</sup>

テストベッド



#### 共創コミュニティ

ユースケース・レシピ数を  
増やすための場



IF/THEN

レシピサイト  
(公開/共有)

Module

モジュールバンク

Webサイト、クラウド



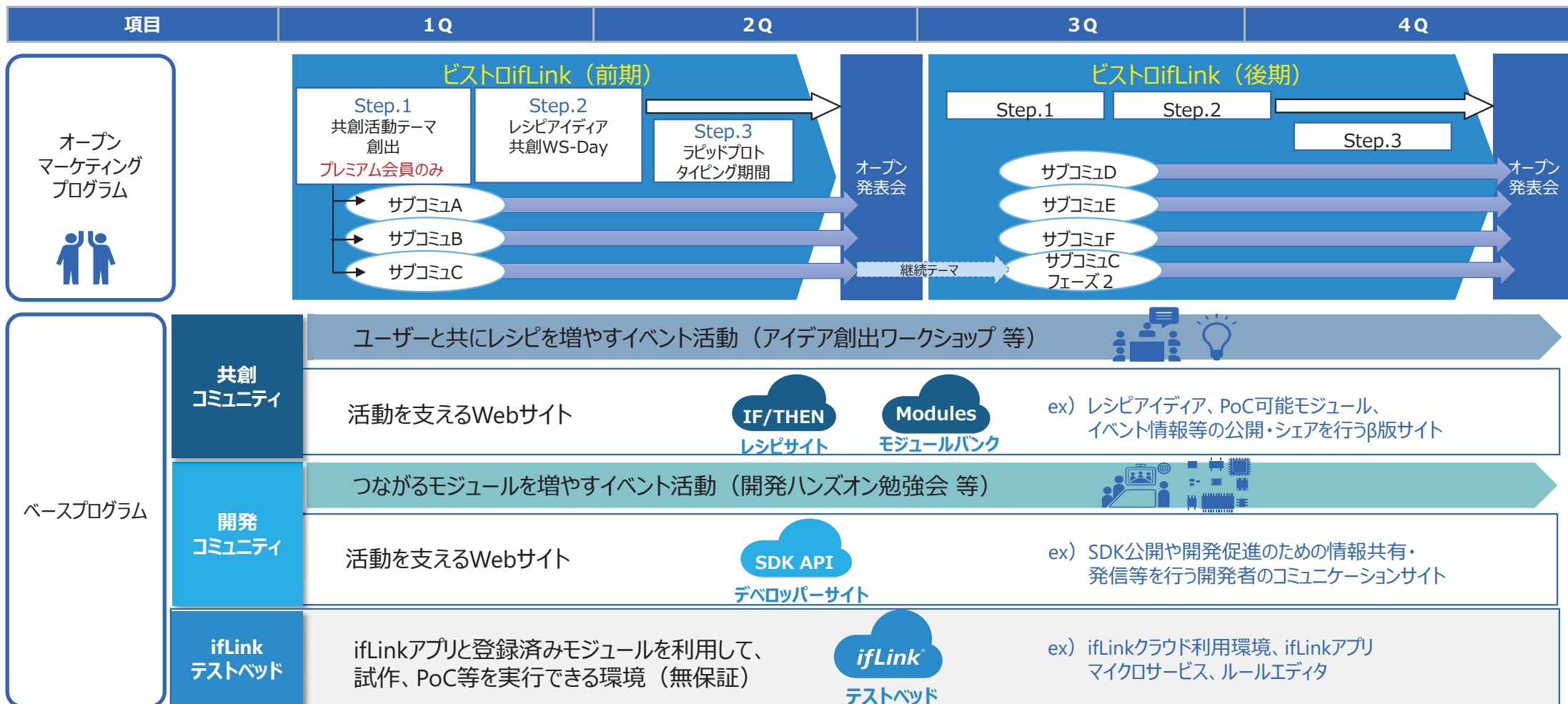
ビジネスユーザ

共創エンドユーザー



コンシューマ

# ifLinkオープンコミュニティ活動まとめ



## ifLinkオープンコミュニティの参加対象

業種・業界・企業の枠を限定せず、オープンに参加を呼びかけ

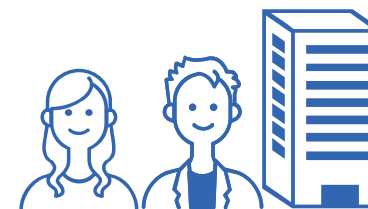
### モジュール企業



コネクトするモジュールを  
開発・販売する事業者

1月現在  
**約100社**  
が賛同

### サービス企業



ユースケースをサービスにして  
ユーザーに提供する事業者



#### センサー

温度、高度、人感、  
位置、音、振動、  
ドア、水濡れ.etc



家電、スマートフォン、  
タブレット、  
サイネージ、  
GW、組込.etc



Webサービス  
音声合成、画像認  
識、AI、検索、  
SNS、決済PF  
.etc



スマートホームIoT、  
ホームセキュリティ、  
コネクテッド  
カー.etc



オフィス、空港  
ショッピングモール、  
テーマパーク、  
スタジアム、  
倉庫.etc



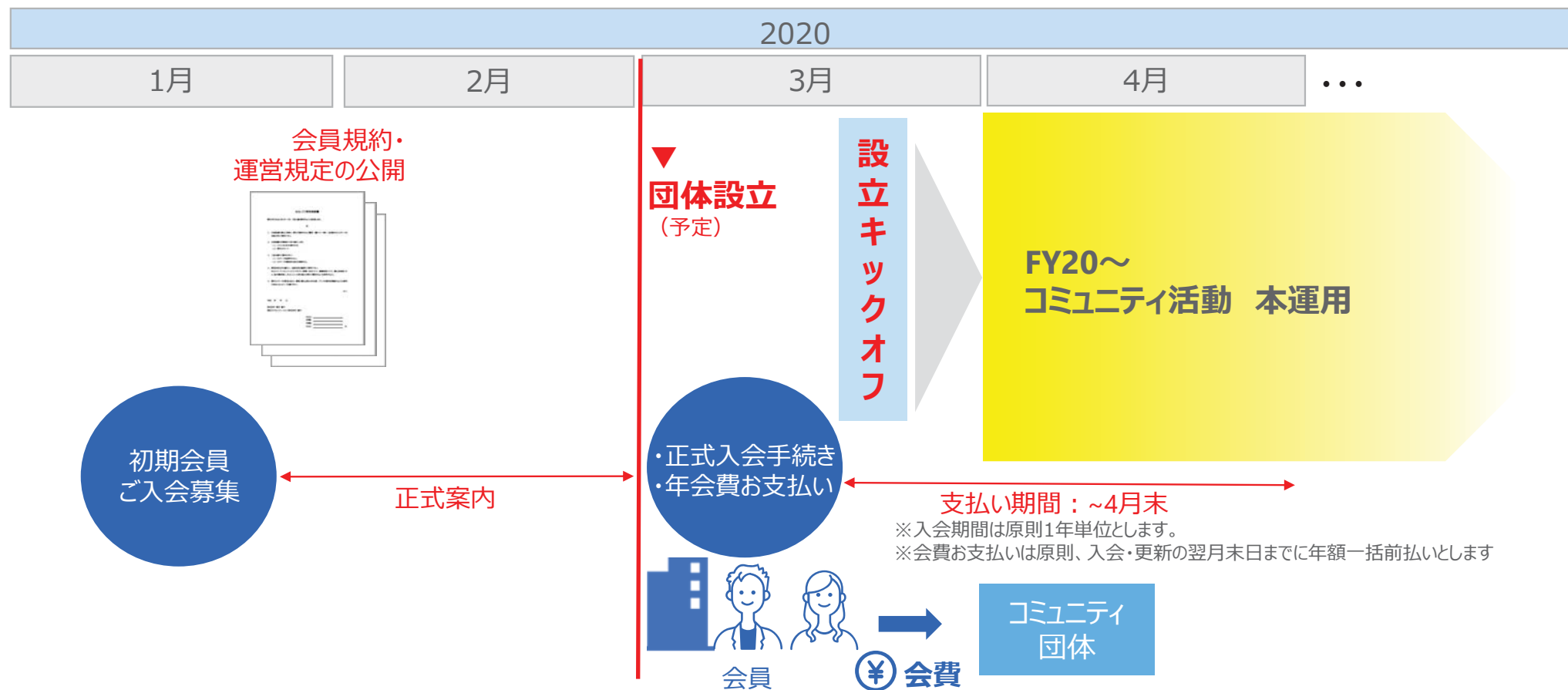
運送・配送、  
地域見守り、介護、  
EdTech、  
知育玩具.etc

# 03

## 今後について

## 今後のスケジュール（予定）

2020年3月に設立キックオフ・ご入会正式手続きを予定しています



**ご入会希望の方は、「入会仮申込書」・「社名・ロゴの使用許諾書」をご提出ください**

ifLinkオープンコミュニティ 入会仮申込書

株式会社東京、東京デジタルソリューションズ株式会社  
 (Kasei-OpenCommunity仮申込書)  
 (Idol:Kasei-OpenCommunity仮申込書)

(ifLinkオープンコミュニティの登録に同意します。)(ifLinkオープンコミュニティが  
 提供された入会を承認します。)

経路図 1 2 3 4

この申込書は、仮申込書となります。  
 正式な入会申請書については、後述、事務局から連絡させていただきます。

|               |             |         |         |
|---------------|-------------|---------|---------|
| 申込情報<br>(※必須) | 氏名          |         |         |
|               | 会社名         |         |         |
|               | 住所          |         |         |
|               | 会社URL       | http:// |         |
| 申込代表者         | 役名          |         |         |
|               | 姓           |         |         |
|               | 姓           |         |         |
|               | 姓           |         |         |
|               | 姓           |         |         |
|               | 姓           |         |         |
| ひとりで担当        | 役名          |         |         |
|               | 姓           |         |         |
|               | 姓           |         |         |
|               | 姓           |         |         |
|               | 姓           |         |         |
|               | 姓           |         |         |
| 会員登録の承認       | プレミアム会員     | レギュラー会員 | ペンチャー会員 |
|               | アラビアン会員(有償) |         |         |

※ ifLinkオープンコミュニティ登録まで、事務局の承認は必要ありません。  
 ※ 仮登録期間中のイベントやワークショップの申し込みや参加はできない場合があります。  
 ※ ifLinkオープンコミュニティ登録完了後、事務局から連絡させていただきます。事務局、事務局の連絡先を記載していただく際に同意を承認し、承認します。

[illegible]

- 28

# ご案内

## ifLinkオープンコミュニティへの参加を検討される企業向け

### ifLink® オープンコミュニティ ご入会事前説明会

日時 2月13日(木) 15:00 – 17:00

会場 東芝スマートコミュニティセンター (川崎)

定員 先着順70名 (1社2名様目安)

|                 |                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 説明会<br>(約60分)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・企画の趣旨</li> <li>・ifLinkのご説明</li> <li>・ifLinkオープンコミュニティの活動</li> <li>・設立に向けてのイベントご案内</li> </ul> |
| Q & A<br>(約60分) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・全体でのQ &amp; A</li> <li>・Q &amp; A終了後の時間で、個別のご相談にお答えします。(順番待ちとなる場合がございます)</li> </ul>          |

**TOSHIBA**

ユーザーイノベーションによるIoTビジネスを共創する！

**ifLink® オープンコミュニティ**

ご入会事前説明会

スマートフォンで誰もがかんたんIoTを使いこなせる ifLink。IoT機器やWebサービスの組み合わせでさまざまな利用方法が生まれます。東芝は参加企業が共同でifLinkの利用を広げてビジネスを創造するためのオープンコミュニティの企画を進めています。

ユーザーが集まる  
ifLink オープンコミュニティ

スマートデバイス、Webサービス、デジタルモジュール群  
デジタルモジュール群  
IoTデバイスモジュール群  
様々なIoT機器を組み合わせ、新しいサービスを生み出す

モジュールの組み合わせによる無限のルール  
レシドの増加  
さまざまな利用方法を創造して利用を活性化

製品の活用機会が増えます  
サービス企業と出会えます  
ユーザーの声に触れます

参加企業のビジネスを加速！  
n対n マッチング  
ユースケース 共有  
ラピッド プロトタイプ ビング

利用可能な機器が選べます  
モジュールをリンクできます  
アイデアが手に入ります

**事前説明会概要**

オープンコミュニティ設立に向けて、ご入会を検討している企業様を募集しております。第一回は全体説明会で、ifLinkのご紹介と、コミュニティの活動概要の説明を行います。第二回は、Q&Aを行います。

説明会 (約60分)  
・企画の趣旨  
・ifLinkのご説明  
・ifLinkオープンコミュニティの活動  
・設立に向けてのイベントご案内

Q & A (約60分)  
・全体でのQ & A  
・Q & A終了後の時間で、個別のご相談にお答えします。(順番待ちとなる場合がございます)

**【開催日】**  
・2020年 2月13日(木) 15:00-17:00

**会場** 東芝スマートコミュニティセンター  
定員 先着順70名 (1社2名様目安)

最新情報は  
こちらをご覧ください

**ifLink®**

● ifLinkとは

スマートフォンで動作するIoTのアプリです。ユーザーが作成したIF-THENルール（レシド）に応じて、さまざまなIoT機器やWebサービスの連携動作を実行します。マイクロービスは連携が可能です。

IF-THENルール作成  
IF-THENルール作成  
IoTデータ  
実行・連携  
スマートフォンのクラウド  
スマートフォンのクラウド  
スマートフォンのクラウド

スマートフォンのクラウド  
スマートフォンのクラウド  
スマートフォンのクラウド

ifLink対応機器の例 (※コミュニティ参加企業製品のモジュール化を推進します)

お申し込み方法

担当窓口  
ifLinkオープンコミュニティ企画担当  
tdsl-iflink-open@ml.toshiba.co.jp

最新の情報をお知らせいたします。  
https://www.toshiba-eol.co.jp/next/data/20191204-1212.htm

**会場 ACCESS**

東芝スマートコミュニティセンター  
(〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34)  
・JR 東横線 東横駅 徒歩1分  
・京浜東北線 東横駅 徒歩1分  
・京浜東北線 東横駅 徒歩1分

株式会社 東芝  
東芝デジタルソリューションズ株式会社

© 2020 Toshiba Corporation  
© 2020 Toshiba Digital Solutions Corporation

## ご照会・お問い合わせはこちらまで

**ifLinkオープンコミュニティ紹介サイト：**

[https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/iflink\\_consortium/index\\_j.htm](https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/iflink_consortium/index_j.htm)

**ifLinkオープンコミュニティお問合せ窓口：**

[tdsl-ifLink-open@ml.toshiba.co.jp](mailto:tdsl-ifLink-open@ml.toshiba.co.jp)

## 本資料のお取り扱いについて

- 本資料に記載の企画内容は現在検討中の案です。内容が変更になる場合があります。
- 本資料は、貴社内の関係者限りでお取り扱い頂けますようお願い致します。

A full-page background image showing a person running on a beach at sunset. The sun is low on the horizon, creating a bright reflection on the wet sand. The sky is filled with soft, colorful clouds. In the top right corner, there is a red and grey geometric design element and a blue abstract graphic.

人と、地球の、明日のために。