

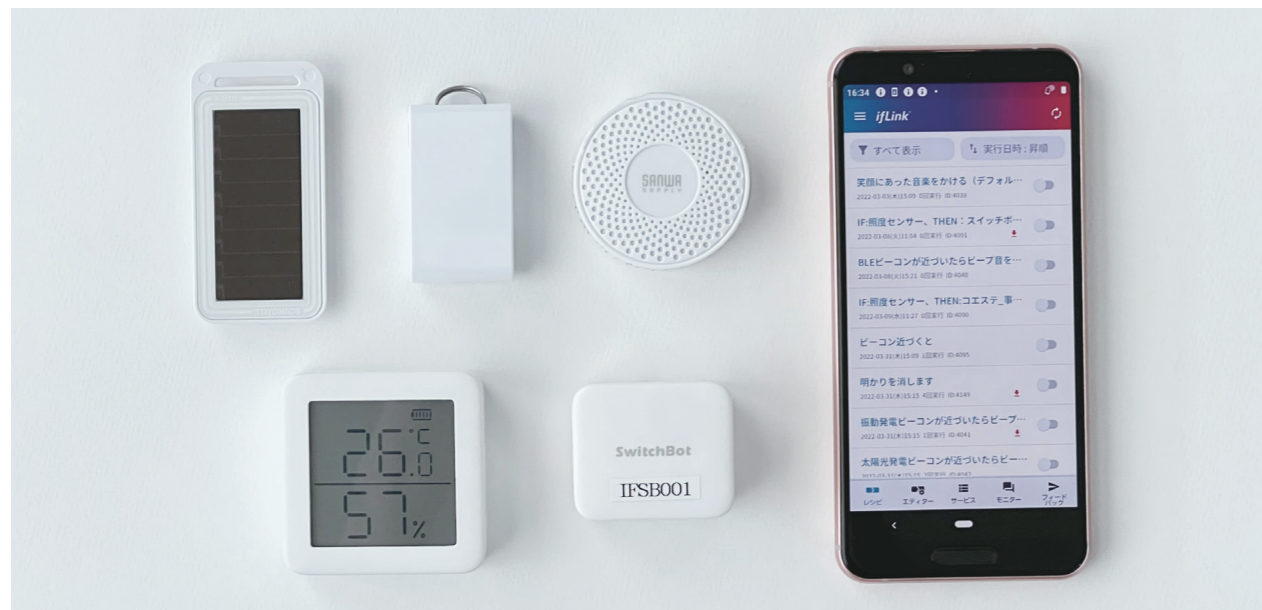
# 2021年度 アップデート情報

## ifLinkの普及に向けて

ifLinkそのものも、ifLinkオープンコミュニティも日々進化しています。今年度はTRY! ifLinkキットやアイデア出しツールを会員が気軽に借りられる仕組みが整いました。またifLinkアプリがGooglePlayで一般公開され、コミュニティ会員以外でもifLinkを試せるようになったことも大きな進化でした。ifLinkにつながるモジュールも続々と増えています。受賞・講演・メディア掲載情報も含め、今年度のifLinkアップデート情報をご紹介します。

- 094 — TRY! ifLinkキット紹介
- 095 — ifLink オオギリキット紹介
- 096 — オープンテスト版アプリ一般公開
- 097 — レシピブック公開
- 098 — 受賞・社外講演・メディア掲載一覧
- 100 — ifLinkで動くモジュール紹介

# 1 ifLinkを気軽に触れる TRY! ifLinkキットが レンタル可能になりました



TRY! ifLinkキットは、ifLink の体験と学習のためのキットです。キットにはスマートフォンとデバイスを含む体験に必要な一式が付属し、ifLink App やマイクロサービスがインストールされ、サンプルレシピも配信されているため、誰でも簡単にifLink の世界に触れることができます。

| TRY! ifLink キットで<br>試せるモジュール<br>(2022年5月時点) | 同梱のスマホにインストール済みのモジュール   | 同梱の外部デバイスモジュール  |
|---|---|---|
|   | <b>IF モジュール</b><br>Android GPS<br>Android 照度センサー<br>Android 加速度センサー<br>Android 地磁気センサー<br>Android 重力センサー<br>Android ジャイロセンサー<br>Android 回転センサー<br>Android 気圧センサー<br>スマホモーション<br>スマホで動体検知<br>スマホで音検知<br>スマホで画像(表情)認識 | <b>THEN モジュール</b><br>Android ビープ<br>コエステ<br>スマホの音楽を再生<br>スマホで写真を撮る<br>トーストメッセージ<br>ファイルを開く<br>URL を開く<br>メール送信<br>スマホで録音<br>JsonRequest |
|   |   | <b>IF モジュール</b><br>サンワサプライ ビーコン<br>振動発電ビーコン<br>太陽光発電ビーコン<br>SwitchBot 温湿度計  |
|   |   | <b>THEN モジュール</b><br>SwitchBot  |

※各モジュールの紹介は P100 をご参照ください。

TRY! ifLinkキットのレンタル料金は 4,000 円 / 1 週です。TRY! ifLinkキットを利用したい会員は、オープンコミュニティ事務局tech@iflink.jpにご連絡ください。折り返し、TRY! ifLinkキットの貸出 申込フォームを送付いたします。

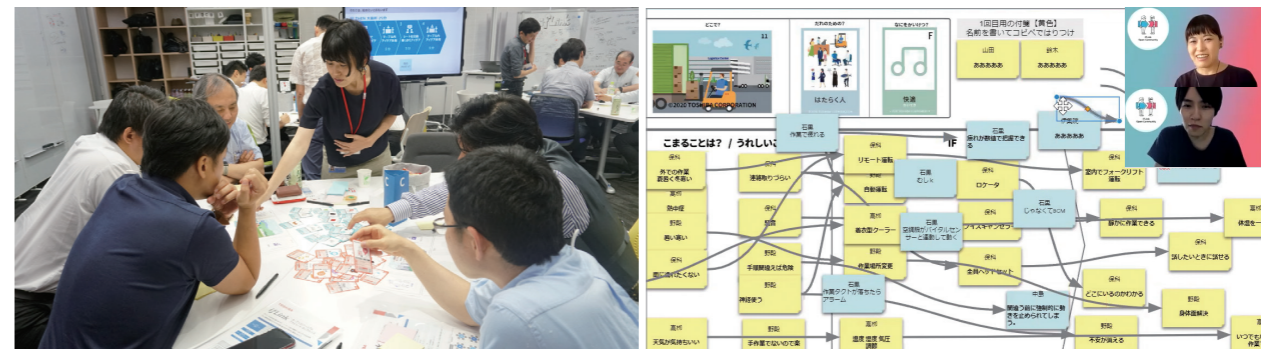
※キットの貸し出し対象はコミュニティ会員に限ります。  
 もっと詳しい情報は会員ポータルサイトの各種共有情報からご覧ください  
<https://member.iflink.community/>



# 2 遊び感覚でIoTのアイデア出し ifLinkオオギリキットを使って アイデア出しができるようになりました



ifLinkオオギリワークショップとは、「IF-THENカード」と「オオギリカード」を使い、強制発想をするワークショップです。ゲーム感覚で行い、誰でも簡単に「ユーザー起点」「多様な視点」「異なる視点」で身近な課題を解決するためのIoT利用アイデアを発想できます。



リアル用ifLinkオオギリキットは、カード類一式がセットになったものを貸し出しします(¥10,000円(税別、送料別) / 1か月)

オンライン用ifLinkオオギリキットはパワーポイントで提供します(会費内で無料) ワークショップ開催の作業ツール(Googleスライド等)は含まれておりません。

利用したい会員は、オープンコミュニティ事務局 (info@iflink.jp) にご連絡ください。

※キットの貸し出し対象はコミュニティ会員に限ります。  
 もっと詳しい情報は会員ポータルサイトの各種共有情報からご覧ください  
<https://member.iflink.community/>



# 3 会員じゃなくてもifLinkを試せる ifLinkの「オープンテスト版」アプリが 一般公開されました

2020年度までは、ifLinkオープンコミュニティ会員に公開していたifLinkアプリを、2021年5月に一般公開し、GooglePlayから誰でもダウンロードして試してもらえるようになりました。



GooglePlayからダウンロードする  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.toshiba.iflink>



使い方をWEBサイトで見ると  
<https://try.iflink.link/>

**Q** ifLinkエンジンアプリって？

**A** ifLinkを動かすためのスマホアプリです。2021年現在、Androidアプリのみ公開されています。iOS(iPhone用)アプリは、絶賛開発中です。

**Q** ifLinkの会員じゃないと使えないの？

**A** ifLinkオープンコミュニティ会員じゃなくても使えます。Androidスマホと個人メールアドレスがあればだれでも使っていただけます。

**Q** ifLinkの会員になった意味ないってこと…？

**A** 違います！会員は会員専用アカウントでできることが増えます。事務局からご案内している「コミュニティ会員専用のアカウント」でログインいただくと、会員が試作したモジュールも試せるなど、できることが増えます。

# 4 QR読み込んだらすぐ遊べるIoTレシピを掲載 ifLinkレシピbookが 公開されました



ifLinkエンジンアプリで今すぐ使えるIoTのレシピを掲載している小冊子「ifLinkレシピbook」が東芝デジタルソリューションズ(株)から公開されました。

ifLinkは自分で「もし〇〇したら (IF)」「〇〇する (THEN)」の組み合わせでIoTレシピを作ることができますが、このレシピbookではもっと簡単にifLinkを試すことができます。アプリでifLinkレシピbookに掲載されているQRコードを読み取るだけで、あらかじめ「もし〇〇したら (IF)」「〇〇する (THEN)」の組み合わせが出来上がっている状態のIoTレシピをダウンロードし、ifLinkを体験していただけます。使用するのはandroidスマホ内蔵のモジュールのみなので、外部モジュールを用意する必要もありません。ぜひ一度お試しください。

「ifLinkレシピbook」は(株)東芝デジタルソリューションズのifLinkご紹介ページから無料でダウンロードいただけます。

<https://www.global.toshiba/jp/products-solutions/ai-iot/iflink/download.html#contents>



# 5 受賞・社外講演・メディア掲載一覧

## 受賞

### 第9回プラチナ大賞 優秀賞 新型コロナ対策賞

**評価/内容** コミュニティの活動が認められ、イノベータな自治体や企業が参加するプラチナ構想ネットワーク及びプラチナ大賞運営委員会が主催する第9回プラチナ大賞で、賞を頂きました。



**主催/評価 組織** プラチナ構想ネットワーク及びプラチナ大賞運営委員会  
**受賞日** 2021年11月1日  
**関連サイト** <https://www.global.toshiba/jp/company/digitalsolution/news/2021/1109.html>

### 第9回MCPC award2021 サービス&ソリューション部門 5G/IoTビジネス委員会 特別賞プラチナ大賞 優秀賞新型コロナ対策賞 受賞

**評価/内容** サービス&ソリューション部門  
5G/IoTビジネス委員会特別賞



**主催/評価 組織** モバイルコンピューティング推進コンソーシアム  
**受賞日** 2021年11月25日  
**関連サイト** <https://www.global.toshiba/jp/company/digitalsolution/news/2021/1201.html>

## 社外講演

**セミナー名** スマホでAzure IoT ! 『ifLink』 マイクロサービス開発入門  
**講演タイトル** IF-THENでつくれるIoTソリューションifLinkの紹介とコミュニティ活動  
**主催者名** IoT ALGYAN  
**開催日** 2021年7月24日  
**関連サイト** <https://algyan.connpass.com/event/217486/>

**セミナー名** ノーコード・スタートアッププログラム  
**講演タイトル** IF-THENでつくれるIoTソリューションifLinkの紹介と事業共創  
**主催者名** Studio ENTRE  
**日付** 2021年7月27日  
**関連サイト** <https://nocode-incubation-vol1.peatix.com/view>

**セミナー名** プラチナ大賞  
**講演タイトル** 自分でつくれるIoT ifLinkを活用した事業共創活動  
新型コロナ対策ソリューションの事例  
**主催者名** プラチナ構想ネットワーク  
**開催日** 2021年10月21日

**セミナー名** DXを活用したビジネス革新～ポストコロナ時代のニューノーマル～  
**講演タイトル** IF-THENでつくれるIoTソリューションifLinkの紹介とコミュニティ活動  
**主催者名** 日本技術士会 神奈川県支部  
**開催日** 2021年11月18日

**セミナー名** NANO OPT Media Online  
**講演タイトル** ifLinkオープンコミュニティの取組み  
**主催者名** 株式会社ナノオプト・メディア  
**開催日** 2021年11月4日  
**関連サイト** [https://f2ff.jp/introduction/5859?event\\_id=io-2021-02-online](https://f2ff.jp/introduction/5859?event_id=io-2021-02-online)

- ・ネクストリーダー育成ワークショップ (2021年5月28日)
- ・DX変革リーダーフォーラム (2021年6月24日)

## メディア掲載

**メディア名** MONOist  
**タイトル** ifLinkは普及と実用化に向けた次のステージへ、5月からβ版を一般公開予定  
**掲載日** 2021年3月8日  
**掲載場所** <https://monoist.atmarkit.co.jp/mn/articles/2103/08/news046.html>

**メディア名** 電波新聞  
**タイトル** 会員がIoTサービス共創 一般公開で新ステージへ 事業会社の設立も視野  
**掲載日** 2021年3月9日  
**掲載場所** 紙面に掲載

**メディア名** 電波新聞デジタル  
**タイトル** 会員がIoTサービス共創 一般公開で新ステージへ 事業会社の設立も視野  
**掲載日** 2021年3月9日  
**掲載場所** <https://dempa-digital.com/article/172143>

**メディア名** 電気新聞  
**タイトル** イフリンクオープンコミュニティ IoTでアイデア続々  
**掲載日** 2021年3月11日  
**掲載場所** 紙面に掲載

2022年3月現在、ifLinkにつながるモジュール（試作）をご紹介します。  
 様々なセンサー、ビーコン、ロボット、PCや楽器を通信させるMIDIまで、多種多様なモジュールが試作されています。

### IFモジュール

| Android内蔵機能モジュール | 外部デバイスモジュール | 外部ソフトモジュール | 2021年度追加モジュール | モジュール名                   | 説明                             | 〇〇したらの例                    |
|------------------|-------------|------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|
|                  |             |            |               | IF-THENレシビ制御             | 特定のIF-THENレシビを動かす/止める          | 〇〇というレシビが動いたら              |
|                  |             |            |               | Android GPS              | スマートフォンに入っているGPS情報を取得          | 〇〇駅の近くに来たら                 |
|                  |             |            |               | Android タイマー             | Androidのタイマー値を取得               | 〇分たったら                     |
|                  |             |            |               | Android 年月日時刻            | Androidの年月日時刻値を取得              | 〇月〇日になったら/〇時〇〇分になったら       |
|                  |             |            |               | AndroidTimeNotification  | 指定の日付範囲内、時間範囲内、曜日範囲内情報を取得      | 〇月のうちだったら/〇時~〇時の間だったら      |
|                  |             |            |               | iBeacon(UUID)            | Apple社が仕様を公開して提供しているビーコン       | iBeaconが近くにあったら/離れたら       |
|                  |             |            |               | Android 加速度センサー          | Androidの加速度センサー値を取得            | Androidスマートフォンを振ったら        |
|                  |             |            |               | Android 回転センサー           | Androidの回転センサー値を取得             | Androidスマートフォンが傾いたら        |
|                  |             |            |               | Android 重力センサー           | Androidの重力センサー値を取得             | Androidスマートフォンが傾いたら        |
|                  |             |            |               | Android 地磁気センサー          | Androidの地磁気センサー値を取得            | Androidスマートフォンが傾いたら        |
|                  |             |            |               | Android ジャイロセンサー         | Androidのジャイロセンサー値を取得           | Androidスマートフォンがある方向を向いたら   |
|                  |             |            |               | Android 気圧センサー           | Androidの気圧センサー値を取得             | 気圧が〇〇ヘクトパスカルになったら          |
|                  |             |            |               | Android 照度センサー           | Androidの照度センサー値を取得             | 暗くなったら/明るくなったら             |
|                  |             |            |               | テストボタン                   | 1~6のボタンを押せるスマホアプリ              | アプリ画面で「1」のボタンを押したら         |
|                  |             |            |               | 水漏れセンサー(ビーコン)            | 水漏れを検知するセンサーのビーコン値を取得          | 水が漏れたら                     |
|                  |             |            |               | 発電床(ビーコン)                | 発電床を踏んだとき、離れたときに発生するビーコン値を取得   | 床を踏んだら/離れたら                |
|                  |             |            |               | BDアドレス検知                 | デバイスのBDアドレスを検知                 | デバイスのBDアドレスを検知したら          |
|                  |             |            |               | 振動発電ビーコン                 | 歩行時の振動などで発信されるビーコンを検知          | 振ったら/歩いて振動したら              |
|                  |             |            |               | SensorTag                | 温度、湿度、気圧、加速度など10種のセンサー値を取得     | 〇度になったら/気圧が〇〇ヘクトパスカルになったら  |
|                  |             |            |               | ソラコムボタン                  | ボタンデバイスのボタン動作を取得               | ボタンが押されたら                  |
|                  |             |            |               | リコー 全天球カメラ(THETA V/Z1)   | リコー製の360度全天球カメラデバイス(THETA)の制御  | 全天球静止画の撮影が完了したら            |
|                  |             |            |               | 電池レス振動ビーコン(EB10-B)       | 歩行時の振動などで発信されるビーコンを検知          | 振ったら/歩いて振動したら              |
|                  |             |            |               | ThermoDetector           | [ThermoDetector]の体温値を検知        | 体温が37.5度を上回ったら             |
|                  |             |            |               | μプリズム                    | [μPrism]の照度センサー値、加速度センサー値を検知   | 明るくなったら/センサーを振ったら          |
|                  |             |            |               | スマホモーション                 | スマートフォンの加速度センサー値、ジャイロセンサーの値を取得 | スマートフォンを振ったら/表を向けたら、裏を向けたら |
|                  |             |            |               | スマホで音検知                  | スマートフォンのマイクで音の大きさを検知           | 大きい音を聞いたら                  |
|                  |             |            |               | スマホで指紋認証                 | スマートフォンの指紋認証機能で登録済み指紋を検知(対応端末) | 登録済みの指紋を検知したら              |
|                  |             |            |               | スマホで動体検知                 | スマートフォンのカメラ画面にて動きの変化を検知        | 動くものを検知したら                 |
|                  |             |            |               | スマホでNFC読み込み              | スマートフォンのNFCリーダー機能を使用しカード番号を検知  | NFCリーダーで読み取ったカード番号が一致したら   |
|                  |             |            |               | スマホで音声認識                 | スマートフォンへ発話された音声を文字列として検出       | ある言葉・文章を話したら               |
|                  |             |            |               | スマホで画像(顔)認識              | スマートフォンのカメラ画面にて顔を検知            | 画像から顔を認識したら                |
|                  |             |            |               | スマホで画像(表情)認識             | スマートフォンのカメラ画面にて8種類の表情を検知       | にこやか/穏やか/怒っているなどの表情を検知したら  |
|                  |             |            |               | Yahoo天気(降雨量)GPS          | 現在地(GPSから取得)のYahoo天気(降雨量)を取得   | 現在地に雨が降ったら                 |
|                  |             |            |               | 指定した住所のYahoo天気(降雨量)取得    | 指定した住所のYahoo天気(降雨量)を取得         | 指定した住所に雨が降ったら              |
|                  |             |            |               | 太陽光発電ビーコン                | 屋内照明光で発信されるビーコンを検知             | 明るかったら                     |
|                  |             |            |               | GPSマルチユニットSORACOMEdition | 位置情報、温度、湿度、加速度センサー値を検知         | 〇度になったら/緯度・経度が〇〇の範囲に入ったら   |
|                  |             |            |               | サンワサプライ ビーコン             | スタンダードな電池式ビーコン                 | ビーコンを検出したら                 |
|                  |             |            |               | BeaconCount              | 東洋エシ照明発電ビーコンで大きかな明るさを検出        | 周囲が明るくなったら/暗くなったら          |
|                  |             |            |               | Virtual Car              | クルマの動作をシミュレート                  | ドアを開錠すると/衝突センサーが検出すると      |
|                  |             |            |               | BatteryIMS               | Androidスマートフォンのバッテリー残量を取得      | バッテリー残量がしきい値を下回ったら         |
|                  |             |            |               | 見守りIMS                   | Leafony、電池レスビーコン(振動・照明光)の値を検知  | ベッド欄を動かしたら/照明が使われなかったら     |
|                  |             |            |               | Google Fit               | 歩数、アクティビティ(歩行・走行・自転車)を取得       | 当日の歩数合計が目標を上回ったら           |
|                  |             |            |               | テキスト入力                   | 画面のテキストエリアからテキストを入力            | テキストが入力されたら/数値が入力されたら      |
|                  |             |            |               | 特定音検知                    | Android端末のマイクで特定の音を検知          | 赤ちゃんの泣き声/話し声/犬の吠え声が聞こえたら   |
|                  |             |            |               | SwitchBot 温湿度計           | 温度、湿度のセンサー値を取得                 | 〇度になったら                    |
|                  |             |            |               | Kinect for Windows IMS   | Kinect を PC 経由で接続して、人間の動きを検知   | 右腕/左腕の位置が〇〇の範囲に入ったら        |

### THENモジュール

| Android内蔵機能モジュール | 外部デバイスモジュール | 外部ソフトモジュール | 2021年度追加モジュール | モジュール名                 | 説明                             | 〇〇するの例                          |
|------------------|-------------|------------|---------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|                  |             |            |               | IF-THENレシビ制御           | 特定のIF-THENレシビを動かす/止める          | 〇〇というルールセットを有効化する               |
|                  |             |            |               | センサーデータ送信              | センサー値、GPS座標をifLinkサーバに送信       | 緯度〇〇度、経度〇〇度をifLinkサーバに送信する      |
|                  |             |            |               | Android ビープ            | Androidスマートフォン内蔵のビープ音を発信       | 〇秒、ビープ音を鳴らす                     |
|                  |             |            |               | Android タイマー           | 指定した時刻のアラームを設定する               | 〇〇時にアラームが鳴るよう設定する               |
|                  |             |            |               | トーストメッセージ              | スマートフォンの画面にメッセージを表示            | 〇〇と画面に表示する                      |
|                  |             |            |               | WebView                | Android内蔵ブラウザで指定したURLのWEB画面を表示 | 〇〇というサイトのWeb画面を表示する             |
|                  |             |            |               | SwitchBot              | 電源スイッチなどを押すロボット                | スイッチを押す                         |
|                  |             |            |               | Line                   | LINEメッセージを送信                   | テキスト/スタンプ/画像を送信する               |
|                  |             |            |               | ロボホン                   | ロボホン内蔵のアクション(歌う、踊る、しゃべる)を制御    | ロボホンが歌う/踊る/しゃべる                 |
|                  |             |            |               | メール送信                  | Gmail 経由でメール送信                 | メール内容(件名、本文)を送信する               |
|                  |             |            |               | リコー 全天球カメラ(THETA V/Z1) | リコー製の360度全天球カメラデバイス(THETA)の制御  | 全天球静止画を撮影する                     |
|                  |             |            |               | connect+ Studio        | クラウド型IoTデータ可視化サービス             | ダッシュボードを作成する                    |
|                  |             |            |               | メッセージ翻訳                | 日本語入力したメッセージを翻訳し、指定の宛先に送信      | テキストを翻訳して出力する                   |
|                  |             |            |               | スマホ振動                  | スマートフォンのバイブレーション機能を使用して振動      | スマートフォンが振動する                    |
|                  |             |            |               | スマホの音楽を再生              | スマートフォンで音楽を再生                  | 音楽が流れる                          |
|                  |             |            |               | スマホで録音                 | スマートフォンで音声を録音                  | 録音する                            |
|                  |             |            |               | スマホで写真を撮る              | スマートフォンのカメラ機能を使用し、写真を撮影        | 写真を撮影する                         |
|                  |             |            |               | JsonRequest            | JSON形式のAPIを提供するWebサービスにリクエスト送信 | データをサーバに送信する                    |
|                  |             |            |               | Virtual Car            | クルマの動作をシミュレート                  | ハザードランプを点灯/エンジンを操作              |
|                  |             |            |               | スマホ通知                  | スマートフォン画面の通知領域(ドロー)にメッセージを通知   | スマートフォンの画面に通知する                 |
|                  |             |            |               | ファイルを開く                | スマートフォン内のファイル(画像・音声・動画)を開く     | 画像が表示される/音声聞こえる/動画が流れる          |
|                  |             |            |               | URLを開く                 | スマートフォン内のURLを開く                | 画像が表示される/音声聞こえる/動画が流れる          |
|                  |             |            |               | アプリ起動                  | スマートフォンにインストールされているアプリを起動      | アプリ(カメラ/SNSなど)を起動する             |
|                  |             |            |               | ライト点灯                  | スマートフォンの背面カメラを点灯               | ライトを点灯/消灯する                     |
|                  |             |            |               | SwitchBotプラグ           | SwitchBotプラグを制御                | 電源をOn/Off                       |
|                  |             |            |               | DioService             | USB/BT 接続デジタル入出力ユニットを制御        | 出力を制御する                         |
|                  |             |            |               | CallingIMS             | 着信を取得                          | 着信を取得する                         |
|                  |             |            |               | DetectSSID             | SSIDを取得                        | SSIDを取得する                       |
|                  |             |            |               | SendSMS                | SMS(ショートメッセージサービス)を送信          | 電話番号でテキストをSMS送信                 |
|                  |             |            |               | MIDI IMS               | MIDI 接続されたシンセサイザーを演奏           | チャンネル/ノート番号/ペロシティを指定して演奏        |
|                  |             |            |               | MIDI リレー IMS           | 0~100の数値を音階(歌謡曲、沖縄音階など)に変換     | (音階を指定して)音を鳴らす                  |
|                  |             |            |               | SwitchBot 開閉センサー       | ドアや窓の開閉を検出する                   | ドアや窓が開いたら/閉まったら/開きっぱなしだったら      |
|                  |             |            |               | パトライト                  | パトライトの各色およびブザー音を指定して点灯         | パトライトが光る                        |
|                  |             |            |               | Kebbi音声合成              | コミュニケーションロボットKebbiを制御          | Kebbiが指定したセリフをしゃべる              |
|                  |             |            |               | Kebbi動作                | コミュニケーションロボットKebbiを制御          | Kebbiが顔を上げる/下げる、腕を上げる/下げる、前後に動く |
|                  |             |            |               | Kebbiブラウザ              | コミュニケーションロボットKebbiを制御          | Kebbiのモニター上に指定したURLを開く          |
|                  |             |            |               | KebbiLED               | コミュニケーションロボットKebbiを制御          | KebbiのLEDが光る(顔、腕、お腹)            |
|                  |             |            |               | ifEleboデバイス            | 電光掲示板(試作筐体)に指定した文字列を表示         | 電光掲示板に文字が表示される                  |
|                  |             |            |               | IoTDataShare連携         | デンソーウェーブIoTDataShareと連携        | デンソーウェーブIoTDataShareと連携する       |
|                  |             |            |               | 効果音を鳴らす                | 指定した効果音(IMSにファイル同梱済み)を鳴らす      | 指定した効果音が鳴る                      |
|                  |             |            |               | ファイル出力                 | 設定した文字列をファイル(CSV形式、テキスト形式)で出力  | 設定した文字列をファイルに出力する               |
|                  |             |            |               | コエステ                   | コエステーションで音声合成                  | テキストと話者を指定して音声合成                |

新型コロナウイルスの影響により、さまざまな活動が制限される中、ifLink Open Community Yearbook 2021は編集されました。ワークショップをオンラインで行い、ITツールを使いながら、企業・団体間のコミュニケーションを続けることで、多くの活動成果が出てきています。

本誌は、会員企業・団体のプロジェクトに焦点を当て、それらの活動内容と成果からなる1つの特集記事と5つの章で構成しました。特集記事「みんなの『もし』を叶え合うコミュニティ」では、会員ヘインタビューを行い、ifLinkオープンコミュニティへの期待やプロジェクトの内容について語っていただきました。5つの章「プレミアム会員主体の共創活動」「ifLink商品化最前線」「教育現場でのifLink活用」「部活ifLink!」「アップデート情報」では、会員自ら執筆を行い活動の主体としてifLinkを使ったプロジェクトと具体的な成果についての記事をまとめています。

目指すのはIoTをもっとかんたんに誰にでも使える世界を実現するためコミュニティです。これからのifLinkオープンコミュニティの新たな展開にご期待ください。

## 2021年度ifLinkオープンコミュニティ事務局

|       |       |        |       |       |
|-------|-------|--------|-------|-------|
| 千葉 恭平 | 吉本 武弘 | 丸森 宏樹  | 村上 瑛  | 村上 哲也 |
| 中田 互洋 | 富樫 雄一 | 田口 広   | 山川 水輝 | 涌井 優子 |
| 高橋 勇人 | 小沼 晴彦 | 木田 美奈子 | 丸谷 真美 | 磯崎 亜樹 |

