

Chapter 4.

部活ifLink!

部活動の中から、7つの活動を紹介

部活動は、活動テーマを持つ会員がコミュニティ内で仲間の募集を行い、部員とともに主体的に取り組む活動です。

074 — IoTメイカーズ!部

076 — 産官学イノベーションベース部

078 — 街灯を利用した街中IoT部

080 — 大喜利部

082 — 電池レスビーコンでIoT部

084 — 指紋認証でイフる部

086 — イフらせよう部

ifLinkにつながる新しいIoTガジェットを作ろう!

IoTメイカーズ! 部

便利で楽しいIoTライフ

を目指して

新しいガジェットを生み出す活動を

しています。



新しいIoT機器を試作するブカツ

IoTメイカーズ! 部は、ifLinkとつながる新しいIoT機器を発想し、試作していく部活動です。メンバーには、電子工作や組み込みソフトウェアに詳しい人がたくさんいます。

メンバーは思い思いに機器を作成していきます。作成した機器は、毎年10月にビッグサイトで行われるメイカーフェアに出展します。今年度はコロナの関係で残念ながら出展できませんでしたが、来年度はぜひ出展したいです。

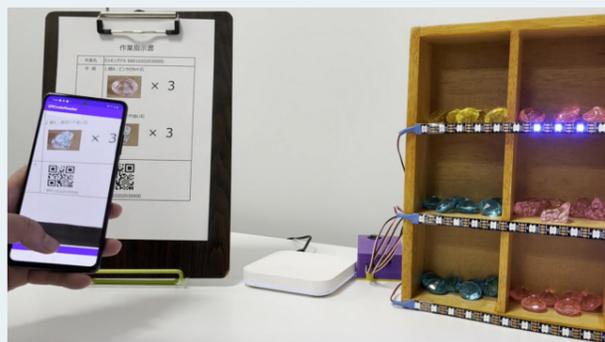
試作品を見てもらい、意志のある会員企業とマッチングできたら、商品としてマクアケなどを通じて世に出していきたいと考えています。

2021年度の製作成果

今年度は以下のIoT機器を製作しました。

商品の位置がわかる棚

棚にLEDテープをつけて、商品の位置を光でお知らせする棚です。倉庫や工場、薬局や図書館、会員制のジムなどで使えます。



LEDで商品の位置がわかる棚

電光掲示板

家やオフィスやお店で使える小型の電光掲示板です。ifLinkで好きな文字を設定できます。設定した文字がスクロールして流れます。メールやLINEと連携して家族の連絡に使ったり、オフィスで席にいない時の連絡に使ったり、お店で使えます。



ifLinkで文字を設定できる電光掲示板

リモート商品陳列棚

ネット通販の商品をリモートで自分で動かして確認できる棚です。なんとプラレールとMabee (IoT電池) を使うことで製作しました。

IoT楽器

さまざまなセンサーに応じて音楽を奏でるIoT楽器を作りました。MIDI音源を使って鳴らすことができます。角度、回転、ジェスチャーをセンシングして、部員で集まり、第九「歓喜の歌」を合奏しました。



どこでもボタンと光るスティック

どこでもボタン

ifLinkビーコンインタフェース (IBI) を使って、ペアリングなしてボタン情報を発信できるボタンです。誰もがこのボタンを持っていて、駅で、街で、お店で、さまざまな選択や操作ができる未来を作ります。

ヤコースティック (光るスティック)

角度や振り方によって色が変化するスティックです。コンサート会場や夜間の交通整理などに活用できます。



クリオネはコミュニティ理事の吉本が個人的に立ち上げたIoT技術者集団です。ifLinkコミュニティに興味のある個人の方はご入会いただけます。

IoTクリエイターズオープンネットワーク (クリオネ)
吉本 武弘

アルプスアルパイン株式会社

追久保 亘

学校法人岩崎学園

武藤 幸一

京セラ株式会社

梅原 正教

クリオネ

新本 幸司

クリオネ

根本 茂

株式会社ジェネシス

永瀬 朋之

東芝ITコントロールシステム株式会社

大門 弘典

東芝ITコントロールシステム株式会社

山影 陽平

東芝デジタルソリューションズ株式会社

中田 互洋

古河電気工業株式会社

今橋 理宏

FutuRocket株式会社

美谷 広海

社会の営みと幸福感を ifLink でつなぎたい

産官学イノベーションベース部

モノとモノだけではなくココロとココロをつなぐこと **を目指して**

産・官・学の枠を超えた活動を **しています。**



ただつなぐだけでなく、それは幸福感を得るのかを探求（クエスト）する！

「デジタル田園都市国家構想」とは、地方のデジタル化によってビジネスや教育、医療といったさまざまな課題を解決し、地方と都市の差を縮めるようにするアイデアです。



また、スマートシティを実現するには、データ利活用、IoT活用の推進が必須。

地域が抱える様々な課題の解決のため、分野横断的な連携を可能とする相互運用性・拡張性、セキュリティが確保されたデータ連携基盤の促進が鍵です。

多様なサービスが提供されるスマートシティの実現にifLinkを活用したい。つながる便利さ、つながりすぎる恐さ。ただつながればよいというものでもありません。一番大切なのは、つないだ後に幸福感を得られるのか？ということです。例えば、完全なる自動運転車の小旅行は、ドライビングとして満足で

きるのか？全ての商品が宅配で届く事は、ショッピングのワクワク感を楽しめるのか？それを探求してみる。

好奇心こそ原動力。〇〇したいという欲求。それらを明るく楽しく元気よくないでよかった！という幸福感を目指して、アイデアソンします。



「東海地域デジタル化推進セミナー」にてifLinkを紹介



ifLinkを活用したマイクロサービス開発のハッカソン

Internet of Emotional

「エモい」オープンイノベーション！を合言葉に地域の課題をITのチカラで解決したいメンバーを募集しています。産業・官公庁／地方自治体・大学の枠を超えて社会実装させるのがGOALです。産官学イノベーション部は、ifLinkを普及させる広報的な役割もあります。自治体DXセミナーでもPRしています。

いよいよ、これから、新たな扉が開きます。まずは、皆さんの地域が抱える身近な課題こそがヒントなのです。それらを原動力にして地域と都市と人をつないでいきます。

賛同する方は、お気軽にご連絡ください。一緒にワクワクするような未来を。



国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）のイノベーションコーディネーターも兼ねています

株式会社クエスト
執行役員 チーフエバンジェリスト
島中 幸一

京セラ株式会社
梅原 正教

株式会社デンソー
安保 正敏

株式会社トライエス
勝 由里子

株式会社クエスト
勝田 竜

株式会社千代田組
金森 裕

東芝ITコントロールシステム株式会社
三塚 長

株式会社クエスト
舟橋 陽一

株式会社千代田組
高橋 慶多

スマート化される街路灯を利用して街中をIoT化したい

街灯を利用した街中IoT部

誰でもオープンデータを簡単に利活用できる社会

街路灯や公園のスマート化を検討する活動を

を目指して

しています。



2021年度活動の初期に掲げたテーマ
「スマート街路灯 ifLink insideでスマートなまちづくり」

スマート街路灯で、スマートな街づくりを！

私たち街中IoT部は、街路灯とifLinkを活用したスマート街路灯を使い、地域住民の安心安全や社会の活性化を推進することを目指して活動してい

ます。2020年春の発足時から、活動の中で生まれた15のアイデアをご紹介します。



活動の中で生まれた15のアイデア

1. 公共の場を照らす街灯は全国で1000万灯以上、全てIoT化されたら凄い！
2. 街灯は省コスト省エネ目的で急速にLED器具化、10年単位の足場となる！
3. 夜を明るく照らすことだけが、視認性向上～防犯効果だろうか？
4. 江戸の常夜灯、明治のガス灯以来、街頭には街灯（照明）だけ？
5. ちょっと暗いイメージが付きまとう防犯カメラに代わるスマートな抑止力は？
6. 防犯（犯罪者の監視、追跡、犯罪未然防止）・災害事前予測（水量、水位監視）
7. 人、動物の見守り（園児、小学生、ペット迷子）・もの見守り（忘れ物防止、自転車）
8. 歩行者量、交通量計測（不動産会社商業施設へ情報提供、賑わい）
9. 健康管理・健康増進プログラム（コンビニ連携、Line活用、歩数活動量）
10. 町おこしイベント（スタンプラリー、バル、多様なルート、賑わい）
11. 調色可能な街灯で状況応じて照明色変化（例、レンボープリッジ赤変）

12. 災害時の誘導灯（帰宅困難者、登下校中の児童、出退勤時の災害）
13. 環境モニタリング（大気汚染防止法、公害監視、高密度&簡易計測）
14. マイクロ気象サービス（メッシュ化、地域限定アラート）
15. 交通システムとの連携（横断歩道周辺、横断者、異物検知、V2X）

具体案の1つとして 都市公園のスマート化を計画

公園は100m×100m程度の広さを想定し、次の様なパートナーを探した。

- ①既に製品化されている屋外対応センサ
 - ②在園者検知&人流にLiDAR,音波,カメラ
 - ③既に製品化されている公園備品と連携
- ・公園トイレの紙切れ検知
 - ・スマートごみ箱
 - ・スマートベンチ
- 現在も搜索中です。



東京都オープンデータサイト板橋区/街路灯を元絵



公園灯のスマート化と公園内のスマート化を計画

ifLink insideで取得したデータを公開し 利活用できる方法も検討

自治体などで公開が進むオープンデータに着目し、街路灯設置場所の地図情報化～計測値をストリーミングデータとして公開する手法を検討。街路灯の資産情報表示はオープンソースのデータ管理システムCKANと、

OpenStreetMapを使ったものが主流化しているので、センサデータ表示も延長線上と考へ検討中。



部員募集中です。
屋外対応センサ搜索中です
みずほ東芝リース株式会社
和木 昌三

株式会社AnchorZ カイン	東芝情報システム株式会社 三島 隆司	日本ユニシス株式会社 藤原 健
京セラ株式会社 山下 浩正	東芝情報システム株式会社 山下 浩司	FutuRocket株式会社 美谷 広海
さくら情報システム株式会社 白石 敬典	東芝情報システム株式会社 伊東 恵子	ベイシス株式会社 土田 謙志
株式会社ソフトテックス 上口 雅幸	東芝デジタルエンジニアリング株式会社 佐藤 誠	丸文株式会社 糸永 祐起
株式会社ソフトテックス 加藤 誠也	東芝デジタルソリューションズ株式会社 三田 恵補	みずほ東芝リース株式会社 末松 寧
東芝インフラシステムズ株式会社 平川 和樹	東洋エレクトロニクス株式会社 名倉 健太郎	株式会社USEN 沖田 勢矢

ifLink オオギリの経験値を上げます！

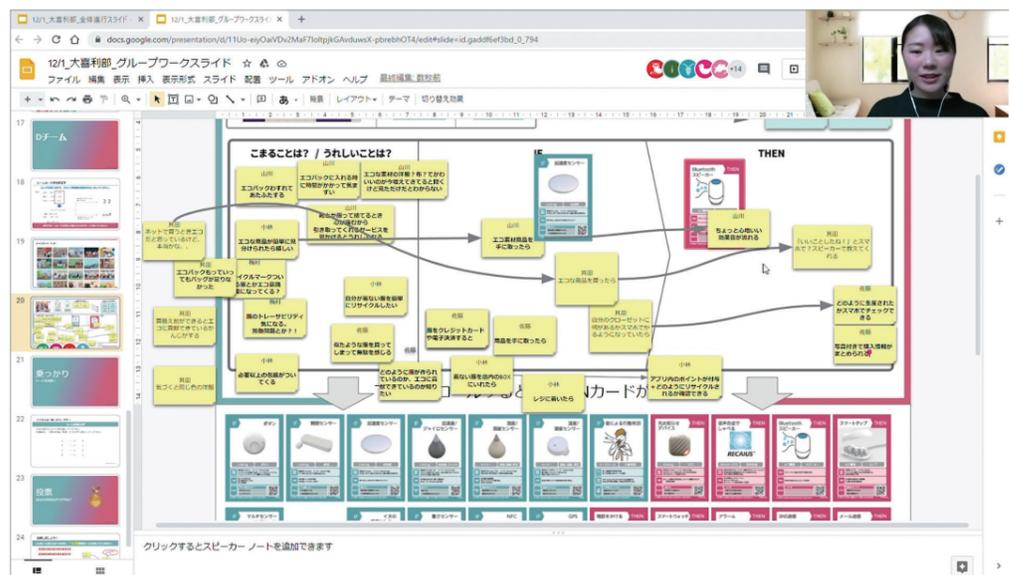
大喜利部

ifLinkの普及とifLinkオオギリでの課題解決

を目指して

オオギリワークショップに参加&開催

しています。



ifLinkオンラインオオギリWSの様子

ifLinkオオギリファシリテーター養成工場

「ifLinkオオギリ」は様々な課題をIoT技術で解決する為の、アイデア発想法です。詳しくは、右下のQRコードから紹介動画をご覧ください。大喜利部は「ifLinkオオギリワークショップ」を部員自身で開催、開催のサポート等ができるようになる事を目指して活動しています。

誰もが最初は初心者なので、オオギリって何？からのスタートです。

- ①とりあえず参加する
- ②奇抜なアイデアを出してみる
- ③グループファシリにチャレンジ
- ④自分で主催！

大喜利部の活動は大きく2つに分かれています。

1つ目は、コミュニティの事務局主催の「ifLinkオオギリ体験ワークショップ」に参加して、オオギリの経験を積む事です。このワークショップは月に1回から2回程度開催されています。参加者の場合もあればファシリテーター（メイン/グループ）を受け持つこともあります。このワークショップでは、色々な業種の方、年代の方、時には学生の方等、様々な方が参加されます。その様な多様な参加者で開催されているので、面白いアイデア、奇抜なアイデア、直ぐに作れるのではないかと

ようなアイデアも出てきます。また、ワークショップを通じて新たな人脈を作られている方もおられます。

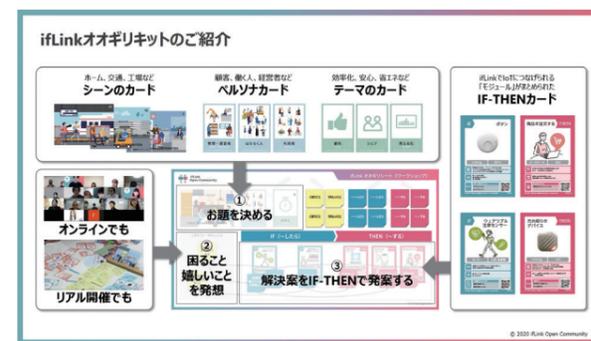


ifLinkオオギリオンライン、こんなかんじ！
URL : <https://youtu.be/It1chPnDvWs>

2つ目は、部員のかたの企業内でテーマを絞って（自社の課題、製品等）開催をされている場合もあります。同じ部署同士ではなく、異なる部署の人が一緒にグループになようにして開催すると、新たなアイデアが出てきやす

い話も聞いています。コミュニティ発足当初から新型コロナの影響というのも有り、オンラインでの活動がほとんどです。オンラインでの活動では普通出会う事が無い人と出会えるという大きなメリットがあり

ます。オンラインだけでなく、早く新型コロナが落ち着き、リアルに会って「ifLinkオオギリ」が楽しめる日が来ることを待ち望んでいます。



ifLinkオオギリキット



新しい事が大好きです。
ifLinkで課題解決を目指します。

株式会社ワードシステム
北村 森夫

株式会社アルファ 小林 春輝	NRIネットコム株式会社 木村 勇三	株式会社ソフトテックス 加藤 誠也	株式会社デンソー 鬼丸 禎史	東芝テック株式会社 山木 康司
株式会社アルファ 永田 康洋	NRIネットコム株式会社 北村 正明	株式会社ソフトテックス 松田 未菜乃	株式会社デンソー 木村 洋介	東芝テック株式会社 吉田 亮
株式会社アルファ 平原 崇	京セラ株式会社 梅原 正教	株式会社タニタ 佐藤 皓哉	株式会社デンソー 菅野 泰成	東洋エレクトロニクス株式会社 郷垂 佑美
アルプスアルパイン株式会社 追久保 亘	株式会社クエスト 伊藤 仁美	株式会社ダーツライブ 三浦 有希人	株式会社デンソー 寺尾 田紀江	古河電気工業株式会社 今橋 理宏
アルプスアルパイン株式会社 金谷 拓紀	株式会社クエスト 勝田 竜市	株式会社樺本チエイン 安達 雅人	株式会社東芝 山川 水輝	古河電気工業株式会社 用瀬 英順
アルプスアルパイン株式会社 渡邊 順	ジスクソフト株式会社 相澤 幸潤	株式会社樺本チエイン 遠藤 友唯	東芝ITコントロールシステム株式会社 籠橋 剛	株式会社USEN 坂本 淳
SCSKサービスウェア株式会社 竹下 賛	ジスクソフト株式会社 並木 好行	株式会社樺本チエイン 大西 智彦	東芝ITコントロールシステム株式会社 鈴木 健之	株式会社USEN 廣瀬 晃大
SCSKサービスウェア株式会社 知念 まさみ	株式会社セガ 十文字 新	株式会社樺本チエイン 船木 峻介	東芝ITコントロールシステム株式会社 三塚 長	株式会社ワードシステム 立石 保
SCSKサービスウェア株式会社 村上 賢一	株式会社ソフトテックス 上口 雅幸	株式会社樺本チエイン 森川 優佳	東芝デジタルソリューションズ株式会社 丸森 宏樹	
NRIネットコム株式会社 其田 彩乃	株式会社ソフトテックス 岡崎 健太	株式会社デンソー 泉 果歩	東芝テック株式会社 松井 季世	

電池レスビーコンの特性を活かした
ifLink システムを世に出してみよう

電池レスビーコンでIoT部

実用化を目指したシステムの実現

を目指して

部活の枠を超えた共創活動を推進

しています。

IF 電池レスのIFデバイス



振動発電ビーコン

- ・活動量センサーとして
- ・アクションカウンターとして



屋内照明光発電ビーコン

- ・簡易照度センサーとして
- ・照明状態検知センサーとして

部活メンバーにより作成したIMSとアプリ

- IF 電池レス 振動発電ビーコンの活動量計IMS
- IF 電池レス 照明光発電ビーコンの照度検知IMS
- THEN LINEメッセージ送信IMS
- and More ifLinkクラウドデータ可視化WEBアプリ

試作品による実証実験の実施

- ・「独居高齢者見守り」(アルプスアルパインとの共創活動)
- ・「中小製造業現場向けIoTシステム」



2020年までの取り組みIMS開発から実証実験まで

デバイスメーカーとソフト開発企業が連携してifLinkを使ってみた

部活動を電池レスビーコンの広告宣伝活動、情報交換の場として利用できないか? と思い部活立上げの提案をした結果、ソフト開発企業さんの賛同を得て活動がスタートしました。2020年上期は電池レスビーコンの特性を活かせるIMSの開発、実用を考えるとTHENとしては是非欲しいLINEメッセージ送信IMS、またクラウドデータを可視化するWEBアプリなどの基本プログラムを作成するとともに、電池レスビーコンを活動量センサー、照度セ

ンサーとして利用し「高齢者の生活状況を遠隔地から見守るシステム」への応用例をifLink FESで発表しました。2021年下期は実証実験まで進めることを念頭に置き、アルプスアルパインの「独居高齢者見守り」企画に部活として参画しシステム開発と実証実験の実施、「中小製造業現場向けIoTシステム」を企画し実証実験を実施しました。利用シーンを想定した実証実験まで取り組むことができたのは、各メン

バーの協力と発展途上のifLinkで見つかった課題解決にご協力いただいた事務局側のサポートの結果だと思っています。「使ってみる」のステージは各メンバーともに達成できました。

「実用化」を目指したシステム構築活動

2021年度はテーマを「実用化」とし、アイデア出しからひとつのテーマを選定してシステムを構築する活動に取り組みました。具体的には、屋内照明光発電ビーコン×ビーコン対応GPSトラッカーGW(京セラ)の組み合わせで、部屋の利用状況がリアルタイムでわかる仕組みの構築を進めました。(右図参照) システムの構築を進める中で多くの壁にぶつかりましたが、その都度部活内で情報を共有し意見交換を実施、解決アイデアを試す、といったアジャイル開発に近い活動を進めることで最終的にシステムの構築を達成することができました。本件については年度内の外部IoTレシピサイトへの掲載を目指して引き続き活動中です。(2022年2月末現在)



部屋の利用状況監視システム

情報交換の場としてのブカツ

左記の活動を進めるにあたってブカツ内で意見交換ができたことで、システム構築がスムーズに進められたことに加え、発生した課題を共有することで各メンバーの知見も広がり、有意義な場となったと考えています。情報交換の場としても有意義な活動である「ブカツ」に継続して取り組んでいきたいと思っています。



エネルギーハーベスティング利用拡大を目指して活動中
東洋エレクトロニクス株式会社
石野 勝也

株式会社エクサ
佐藤 吉記

株式会社ツリーベル
鈴木 陽太

株式会社日本コンピュータ開発
斉藤 康則

京セラ株式会社
梅原 正教

株式会社ツリーベル
前田 拓海

株式会社日本コンピュータ開発
田中 俊行

総合エネック株式会社
高橋 陽介

東芝ITコントロールシステム株式会社
籠橋 剛

FutuRocket株式会社
美谷 広海

株式会社ツリーベル
阿部 慶

東芝ITコントロールシステム株式会社
鈴木 健之

株式会社ツリーベル
鈴木 貴志

東芝ITコントロールシステム株式会社
三塚 長

IoT/CPS プラットフォーム“Leafony”でもイフろう!

指紋認証でイフる部

安心・安全な社会の実現

を目指して

ifLink × Leafonyのデモシステムを構築

しています。



指紋認証デバイスの構成

Leafony BasicキットのAVR MCUリーフ(マイコン)、BLE Sugarリーフ(通信)、CR2032リーフ(電源)と、東芝インフラシステムズ(株)が試作した指紋センサーリーフ、セキュアエレメントリーフを組み合わせて実現。

デバイス内で指紋照合による本人確認を行い、その認証結果をBLE等でスマホなどのシステム側に通知します。また、指紋情報を耐タンパ性の高いセキュアエレメントで保持しているため指紋情報の漏洩の心配もありません。



Leafonyとは
URL : <https://trillion-node.org/>

なぜ「ifLink」と「Leafony」を組み合わせたのか?

私たちはオンライン社会だからこそ確かな本人認証が必要だと考え、ifLink × 指紋認証デバイスで“イフる”ムーブメントを起こそうとしています。

アイデアを早期に概念検証(PoC)するためには、センサーやコントローラを搭載したデバイスを開発し、システム化する必要がありますが、PoCの段階で新規デバイスを開発することは困難でした。そこで、小型、低消費力(電池動作可能)、組み立て簡単なIoT/CPSプラットフォーム“Leafony”に着目しました。

Leafonyは、マイコン、センサー、通信機能、電池(バッテリー)などの各機能をブロックのようにつなぎ合わせることで、容易に様々なIoTデバイスを実現することができます。Leafonyで実現したIoTデバイスを、IfLinkに接続することで、様々なアイデアを容易にシステム化することができ、PoCが実現できるのではないかと考えました。

Leafonyは、マイコン、センサー、通信機能、電池(バッテリー)などの各機能をブロックのようにつなぎ合わせ

ることで、容易に様々なIoTデバイスを実現することができます。Leafonyで実現したIoTデバイスを、IfLinkに接続することで、様々なアイデアを容易にシステム化することができ、PoCが実現できるのではないかと考えました。



アイデアの一例

安心お支払いレシピ:

ショッピング 指をかざせば、決済完了♪

本人認証レシピ:

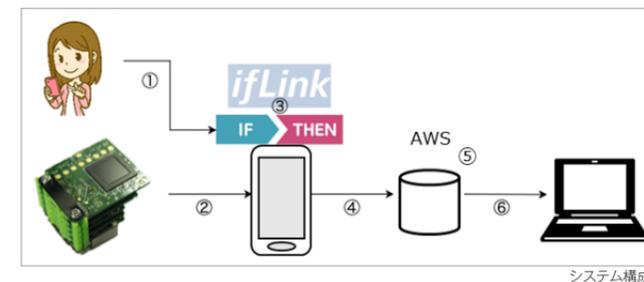
カーシェアリング 指をかざせば、キー認証♪

新しい出欠確認レシピ:

リモート会議 この方ホントに本人かしら♪

指紋認証デバイスを用いたWeb決済デモシステム

安全なネット決済の実現を目指し、Leafonyを用いた指紋認証デバイスによる本人確認を行った上で、ECサイトで決済を実行するデモシステムを構築。開発プラットフォームとして、ifLinkを活用しました。



Leafony指紋認証デバイスを使用した決済システムデモ
URL:https://www.youtube.com/watch?v=D0-WrL0rXPk&feature=emb_title



Web決済の手順

- ① IF「指紋認証デバイスで指紋が一致したら」THEN「決済を完了する」というルールをiflinkアプリがインストールされたAndroid端末に送信
- ② 指紋認証デバイスとAndroid端末をBLE接続し指紋認証実施
- ③ 指紋が一致したという結果をAndroid端末が受信し、THENモジュールを発動
- ④ 決済完了指示をサーバーに通信
- ⑤ 決済完了処理
- ⑥ サーバーから決済完了を受診し、画面に決済完了と表示



一緒にイフりましょう!

東芝インフラシステムズ株式会社

利光 清

アルプスアルパイン株式会社
権藤 守

NRIネットコム株式会社
木村 勇三

NRIネットコム株式会社
田中 宏和

九州東芝エンジニアリング株式会社
淵 陽二

株式会社クレスコ
國井 雄介

株式会社クレスコ
中村 圭策

国立大学法人東京大学
黒田 舞

国立大学法人東京大学
森 時彦

東芝エレベータ株式会社
中村 正博

東芝デバイス&ストレージ株式会社
二宮 良次

東芝デバイス&ストレージ株式会社
山下 誠

株式会社みずほ銀行
多治見 和彦

株式会社USEN
土橋 雄一

日本ユニシス株式会社
藤原 健

ifLink インフルエンサーになって世の中をイフらせよう!

イフらせよう部

イフる世界

を目指して

ifLinkの発信や学生と企業の交流会を企画・運営

しています。



学生と企業のコラボで、イフる未来を形にしました

私イフらせよう部はifLinkを世の中に普及させる活動に取り組んでいます。部員は大学生が半数以上を占めており、学生と企業がカジュアルに交流しながらifLinkとコミュニティの魅力や面白さを発信するために活動を進めています。今期、イフらせよう部では大きく3つの活動を進めてきました。

- ① イフる未来を妄想して形にしてみよう
- ② 学生と企業の交流を促進しよう
- ③ イフる動画を発信しよう

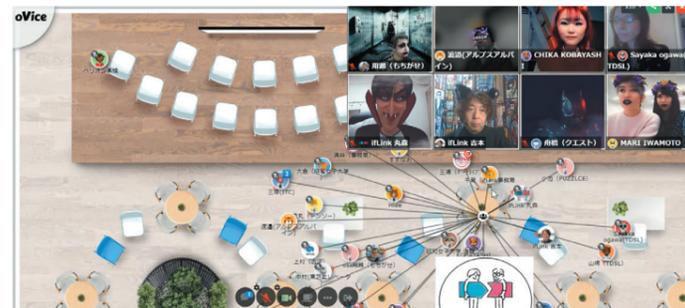
この中で、①の活動は部員である岩崎学園情報科学専門学校の学生からの提案により、卒業研究とのコラボでス

タジオを未来化する活動を行いました。イフる未来のスタジオを具体化するために、学生と企業がチームを作り、企業のコラボレーションスペースを利用してアイデア出しを行い、そこで出たアイデアの一部を、ifLinkを使って形にすることを行いました。成果物を部員内で使ってみて感想を言い合うなど、アイデア発想、試作（プロトタイプング）、ユーザー検証までを学生と企業がフラットな形で連携して進めることができました。



学生が主体となってハロウィンパーティーを開催しました

学生と企業の交流促進チームでは、ハロウィンパーティーを開催しました。イベントの企画と当日の進行は昭和女子大学の湯川ゼミの皆さんに担当いただきました。オンラインコミュニケーションツールoViceを活用し、当日はバーチャル仮装をしたり、実際に仮装して参加する方も多く、テーブル毎に与えられたトピックについて自己紹介したり、クイズ大会を行いました。ハロウィンパーティー以外にも学生と社会人の対話会の開催なども行っており、交流イベントを通じて繋がった縁はゆるく長く続いていきます。



2022年はifLinkの面白さを発信していきます

イフる動画発信チームでは、ifLinkを使ったショートムービーの企画会議や、それらのトライアル作成を行いました。綺麗な動画ではなく、インパクトとユーモアのある動画がバズる可能性が高いため、2022年はifLinkエンターテインメントの発信を本格的に進めていきます。



ifLinkを普及させて、イフるで流行語大賞を獲得することを夢見ています。
東芝デジタルソリューションズ株式会社
丸森 宏樹

岩崎学園情報科学専門学校 武藤ゼミ 木村 領太	岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 松本 恭平	昭和女子大学 湯川ゼミ 大倉 美幸	NRIネットコム株式会社 其田 彩乃	株式会社デンソー 鬼丸 禎史
岩崎学園情報科学専門学校 武藤ゼミ 白井 辰弥	岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 小原 蘭夢	昭和女子大学 湯川ゼミ 大野 陽夏	NRIネットコム株式会社 野間 隆	株式会社デンソーウェブ 星名 一平
岩崎学園情報科学専門学校 武藤ゼミ 光山 豊晴	岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 山形 和輝	昭和女子大学 湯川ゼミ 山岸 由佳	株式会社クエスト 畠中 幸一	東芝ITコントロールシステム株式会社 小佐野 涼平
岩崎学園情報科学専門学校 武藤ゼミ 宮崎 力	岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 川上 翔大朗	昭和女子大学 湯川ゼミ 水谷 友莉恵	株式会社クエスト 勝田 竜市	東芝ITコントロールシステム株式会社 三塚 長
岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 阿部 瑠莉	昭和女子大学 湯川ゼミ 岩本 真理	千葉工業大学 小笠原研究室 木村 凧	株式会社クレスコ 川崎 雅和	東芝デジタルソリューションズ株式会社 中田 互洋
岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 金澤 杏司朗	昭和女子大学 湯川ゼミ 小林 千夏	千葉工業大学 小笠原研究室 小泉 隼	さくら情報システム株式会社 島 慎哉	東芝デジタルソリューションズ株式会社 山崎 達郎
岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 去石 夏菜	昭和女子大学 湯川ゼミ 佐藤 澄海	千葉工業大学 小笠原研究室 土屋 正人	株式会社セガ 十文字 新	株式会社日経リサーチ 金沢 浩明
岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 瀬谷 景梧	昭和女子大学 湯川ゼミ 山田 沙英	SCSKサービスウェア株式会社 村上 賢一	株式会社ダーツライブ 三浦 有希人	古河電気工業株式会社 用瀬 英順
岩手県立大学総合政策学部 近藤研究室 千葉 唯愛	昭和女子大学 湯川ゼミ 小園 真	NRIネットコム株式会社 木村 勇三	株式会社デンソー 安保 正敏	本田技研工業株式会社 鈴木 直人

会員が主体となって活動している部活動はコミュニティの発足以来、延べ16に上ります。目的や参加人数は、各部活動によって違い、それぞれ参加される会員企業・団体に所属する方々の想いで活動を進めています。

複数の部活に参加することや、自らが部長となりプロジェクトマネージャーのように、率先して活動に取り組むことも可能です。多種多様な会員の知見を活用し、コミュニティ内部での活動にとどまらず、商品化に結び付いたものや、外部機関で講演をしたり連携する部活も出てきています。

- ・ 電池レスビーコンでIoT部
- ・ 街灯を利用した街中IoT部
- ・ 指紋認証でイフる部
- ・ 大喜利部
- ・ 秒速!社会の不満・不便発見トレーニング部
- ・ ストレスフリーなシェアエコライフをイフる部
- ・ ifLink×新型コロナ課題を解決するぞ部
- ・ イフらせよう部
- ・ 産官学イノベーションペース部
- ・ 簡単に利用できるスマートホームサービスを作ろう部
- ・ ヘルスケアIoT × ifLink 部
- ・ IoTメイカーズ!部
- ・ 鉄道IoT部
- ・ ifLink×セキュアサービス創造部
- ・ connect+ifLink Go To サービス部
- ・ ifLinkでモビリティの未来を夢みる部



UiPath株式会社

エンタープライズ・オートメーションソフトウェアのリーディングカンパニーであるUiPathの日本法人であるUiPath株式会社は、CEO長谷川の想いがカタチを成したものです。「働き方を変え、日本を元気にしたい」という長谷川の想いは明快で揺るぎません。変革をもたらして日本を元気にしたい、という同じ想いをお持ちのお客様のために、常に最善を尽くします。

長谷川が日本で発案した「A Robot for Every person ~すべての人にロボットを~」は、今ではUiPathのグローバルビジョンとして、全世界で共有されています。現在、UiPathによる自動化対象は、その大部分がホワイトカラー業務ですが、IoTによりハードウェアと連携することで、自動化の対象をさらに広げられればと考えています。



代表取締役
Chief Executive Officer
長谷川 紘一 氏

UiPathの社員は、長谷川の想いに共感して入社を決めた者も多く、皆働く目的が明確で高いモチベーションを持っています。社員自ら自社のRPAプラットフォームを活用し、日々業務改善を続けながら、自由度の高い働き方を実現しています。働き方改革の最先端を走っていると言っても過言ではないかもしれません。

VOICE

ソリューション本部
ストラテジック デザイン部
前田 光泰



2022年度 ハードウェアとの連携で成果を出します!

UiPathはRPAによる自動化に留まらず、あらゆる技術と連携することで自動化の範囲をさらに拡大し働き方を変革することで、人間がより多くを達成できることを目的として活動しています。

RPAとAIの連携に加えて、IoTの活用でハードウェアと接続することにより、自動化の範囲をさらに広げることが可能になります。AIとRPAとIoTによって、ハードウェアを含めた自動化を実現することで、世界を変えていければと考えております。



ソリューション本部
アドバンステクノロジーアーキテクト部 部長
鷹取 宏

ミツイワ株式会社

ミツイワは、ICT商社、ITインフラ構築・運用サポート、デバイス販売を事業の三本柱として、お客様の声に寄り添い続けてきた企業です。既存事業を成長させながらも、常に新しい取り組みを行ってきました。今回ifLinkオープンコミュニティに参加したのも新しい取り組みの一環です。ICT商社としての堅実さと、スマートファクトリー等の自動化設備提案やセキュリティコンサルなどの異分野へ事業展開ができてしまう社風が、非常に面白い会社だと思っています。



ミツイワのICT事業はBtoB領域で展開していますが、BtoCの領域でIoTの売上が気軽にできるプラットフォームを作ることができれば面白いのではないかと、思っています。当たり前なのですが、自社だけではできないんですね。それは、これまでミツイワが新規事業へ挑戦し続けてきた経験からも分かっています。ifLinkオープンコミュニティに集まっている会員のみなさんと一緒に、このプラットフォームを実現できたらと思っています！

VOICE



ビジネス推進本部
AI-EDAビジネス推進部 部長
中村 忠之



サービスエンジニアリング本部
EDAビジネス推進室 マネージャー
平田 晶子



サービスエンジニアリング本部
EDAビジネス推進室
長嶋 啓太



ビジネス推進本部
AI-EDAビジネス推進部
作本 いずみ

自らビジネスを生み出す人材を育成したい！

コロナ禍やウクライナ問題などビジネスを取り巻く環境はめまぐるしく変化しています。その様な時代に於いても取り残されず、新しい環境に適応していかなければ企業の存続は望めません。私は新規ビジネスを他社様と共創し、推進する役割をミツイワで担っています。まだ誰も手を出していない領域に対してのビジネスを見つけられるような人材の育成や、会社の雰囲気積極的に作っていきたくと思っています。



サービスエンジニアリング本部 執行役員
兼 ビジネス推進本部 執行役員 取締役
稲葉 善典

会員有志でifLinkのユーザー体験を考える活動をしています

UI/UXチーム



悩んで考えて苦しんだ分だけユーザーさんが楽になると信じて、みんなで頑張ってます！

ミツイワ株式会社
稲葉 善典



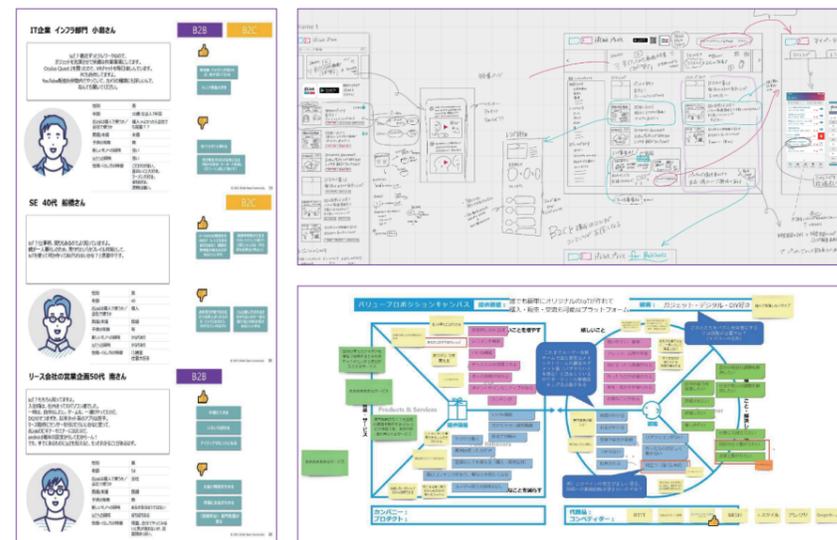
「誰でも簡単に使える」ものを作るって、めっちゃくちゃ大変…みんなで頑張ってます！

株式会社東芝
山川 水輝

- | | | | |
|--------------|------------------------|-----------------|---------------|
| 遠藤 拓哉 (クエスト) | 渡辺 隆行 (東芝) | 杉浦 美岐 (パソナテック) | 長嶋 啓太 (ミツイワ) |
| 安部 正敏 (デンソー) | 中村 任志 (東芝) | 末松 寧 (みずほ東芝リース) | 作本 いずみ (ミツイワ) |
| 木村 洋介 (デンソー) | 鎌田 太陽 (東芝デジタルソリューションズ) | 和木昌三 (みずほ東芝リース) | 千葉 恭平 (事務局) |
| 菅野 泰成 (デンソー) | 勝 由里子 (トライエス) | 中村 忠之 (ミツイワ) | |
| 日高 舞美 (デンソー) | 木幡 咲英理 (日本気象協会) | 平田 晶子 (ミツイワ) | |

ifLink全体のユーザー体験を考える活動をしています。「誰でも簡単に」ストレスなく、楽しく、喜んでifLinkを使ってくれるためにはどんなUXが必要か？そしてifLinkを誰にもオープンに使ってもらえるために、どんな場や仕組みがあったら良いか？

技術的や事業的に可能かどうかよりも、ユーザー目線で考えたときの体験価値を軸に、ifLinkアプリやサイトのありべきUI・UXについて、柔軟なディスカッションを行っています。また2021年度はコミュニティ会員用のポータルサイトの刷新も行いました。



活動の流れ



