

「MCPC award 2018」 総務大臣賞決定のお知らせ

モバイル技術を活用したIoT/AIユーザーシステムで成果を上げている
双日ツナファーム鷹島株式会社がグランプリ、および総務大臣賞に決定しました。

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム(MCPC)では2003年以降、「MCPC award」を開催し、モバイルシステムの導入によりIoT/AI分野での「業務効率化」、「業績向上」、「顧客満足度向上」、「社会貢献の推進」、「先進的なモバイル活用」等の成果を上げた事例を顕彰し、モバイルソリューション、IoT/AIシステムの更なる普及促進を図っています。

16回目となる今年は、10月24日の「MCPC award 2018 審査委員会」に於いてユーザー部門のグランプリ候補である、モバイルテクノロジー賞、モバイルビジネス賞、モバイルパブリック賞、モバイル中小企業賞の中からグランプリを決定し、併せて特別賞および奨励賞の各賞も決定いたしました。

加えて、2008年(5回目)より創設された栄えある総務大臣賞には、ユーザー部門、グランプリ受賞者である双日ツナファーム鷹島株式会社様に決定いたしました。

サービス&ソリューション部門の最優秀賞には、東芝デジタルソリューションズ株式会社様に決定いたしました。

表彰式および祝賀会は、メルパルク東京 (<https://www.mielparque.jp/tokyo/access/>) にて、下記の通りとりおこないます。

- ・日時:11月29日(木)、16:00 - 19:00 メルパルク東京
- ・16:00 - 17:00 :第一部表彰式 グランプリ・総務大臣賞 / 最優秀賞 / 審査委員長特別賞以外 <4F 孔雀>
- ・17:00 - 17:15 :第二部表彰式 グランプリ・総務大臣賞 / 最優秀賞 / 審査委員長特別賞 <5F 瑞雲>
- ・17:15 - 19:00 :受賞者祝賀会 兼 謝恩会、 <5F 瑞雲>

【受賞者一覧】と【各社システム概要】を添付致します。

<MCPCについて>

MCPC(モバイルコンピューティング推進コンソーシアム 会長:安田靖彦)は、業界の枠を越えてモバイルコンピューティング、IoT/M2Mシステムを普及促進することを目的とし、1997年に発足した任意団体です。

端末インターフェースガイドラインおよび、Bluetoothなど多数の標準化作業をはじめ、「セキュリティ対策ガイド」発行、「モバイルシステム技術検定」実施などを通して、モバイル、IoT/AIの普及拡大に貢献しております。

MCPC加盟企業・団体 186社(2018年11月現在)

[本件に対する問合せ先]

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム(MCPC) 事務局

所在地 : 〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-12長谷川グリーンビル2F

T E L : 03-5401-1935 FAX : 03-5401-1937

E-mail : office@mcpc-jp.org

後援 総務省 経済産業省 日本商工会議所 東京商工会議所 情報通信ネットワーク産業協会
ITコーディネータ協会 組込みシステム技術協会
協賛 電子情報技術産業協会

以上

【MCPC award 2018 選定結果】(敬称略)

<ユーザー部門>		
	賞名	受賞者名
	グランプリ・総務大臣賞	双日ツナファーム鷹島株式会社 (長崎県 松浦市)
	審査委員長特別賞	株式会社みずほ銀行 (東京都 千代田区)
1	モバイルテクノロジー賞	株式会社みずほ銀行 (東京都 千代田区)
2	モバイルビジネス賞	株式会社じぶん銀行 (東京都 中央区)
3	モバイルパブリック賞	山形県デジタルコンテンツ協議会 (山形県 山形市)
4	モバイル中小企業賞	双日ツナファーム鷹島株式会社 (長崎県 松浦市)
5	特別賞(2社)	株式会社プリンスホテル (東京都 豊島区)
6		小浜市産業部農林水産課 (福井県 小浜市)
7	奨励賞(3社)	株式会社NISSYO (旧社名:日昭工業株式会社 (東京都 羽村市))
8		株式会社フィナンシャル・エージェンシー (東京都 渋谷区)
9		国立大学法人 東北大学 (宮城県 仙台市)

<サービス&ソリューション部門>		
	賞名	受賞者名
	最優秀賞	東芝デジタルソリューションズ株式会社 (神奈川県 川崎市)
1	優秀賞(4社)	東芝デジタルソリューションズ株式会社 (神奈川県 川崎市)
2		株式会社 WHERE (東京都 千代田区)
3		OpenStreet 株式会社 (東京都 中央区)
4		株式会社リクルートライフスタイル (東京都 千代田区)
5	IoT 委員会特別賞	株式会社富士通交通・道路データサービス (東京都 港区)
6	AI&ロボット委員会特別賞	株式会社 NTT ドコモ (東京都 千代田区)
	セキュリティ委員会特別賞	該当者なし

7	審査員特別賞	中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社 (東京都 新宿区) 株式会社地域未来研究所 (大阪府 大阪市) 富士通コネクテッドテクノロジーズ株式会社 (神奈川県 川崎市)
8	特別賞(4社)	株式会社 Skeed (東京都 目黒区)
9		株式会社 J.Score (東京都 港区)
10		株式会社フォレストシー (東京都 江東区)
11		シャープ株式会社 (東京都 港区)
12	奨励賞(3社)	BizMobile 株式会社 (東京都 千代田区)
13		株式会社 Queen Bee And Drone (静岡県 静岡市)
14		KDDI 株式会社 (東京都 千代田区)

【各社システム概要】

<ユーザー部門受賞>

(1)【グランプリ / 総務大臣賞 / モバイル中小企業賞】 双日ツナファーム鷹島株式会社

フリガナ	ソウジツ ツナファーム タカシマ
貴社名・貴団体名	双日ツナファーム鷹島株式会社 (URL : http://www.sojitz-tunafarm.com/) ■鷹島本まぐろ 紹介 https://www.youtube.com/watch?v=V9bN_gS3nLE
システム名称	給餌最適化システム『 Optimum Feed 』 (オプティマム フィード)
主な用途	養殖事業に於ける魚の最適な給餌量見極め
導入規模	生簀10基(直径 40 メートル) ※ センサーを養殖業2カ所に設置 (動画撮影は全生簀対象)
システム概要	マグロ養殖事業における飼料コストの比重は高く、給餌を止めるタイミングは、過去の経験や勘に頼った(量、頻度、タイミング等)飽食給餌で決めている。そこで、最適な育成方法を見極める為に、センサーを搭載した ICT ブイを海上生簀に設置し、海洋データを継続的に取得して、専用アプリケーションで「見える化」することにより、いつでも・どこでも漁場の水温・塩分濃度・溶存酸素量の状態を確認できることにより、経験や勘を補う新たな情報源として活用。また、AI 技術を用いてこれらの情報と給餌量や飼育方法の相関関係を分析し、効率的なマグロの養殖方法を見出すことにより水産業の高度化実現を目指す。取り組みを他の魚種にも展開可と考えており、日本の水産業・養殖業の社会課題の改善(後継者・高齢化問題)、持続可能な海洋環境への寄与(餌漁獲量削減、残餌の削減)に貢献できると考えており、今後の5Gの普及に合わせた展開も検討中。 お問い合わせ先: oonishi.hiroyuki@sojitz.com

(2)【モバイルテクノロジー賞】 株式会社みずほ銀行

フリガナ	カブシキカイシャミズホギンコウ
貴社名・貴団体名	株式会社 みずほ銀行 (URL : https://www.mizuhobank.co.jp/index.html)
システム名称	スマホウォレット
主な用途	キャッシュレス
導入規模	アプリ 50 万 DL、決済件数 100 万件
システム概要	日本のキャッシュレスを具体的に推進可能な、銀行口座を活用した非接触決済サービスである。

(3) 【モバイルビジネス賞】 株式会社じぶん銀行

フリガナ	カブシキガイシャジブンギンコウ
貴社名・貴団体名	株式会社じぶん銀行 (URL : https://www.jibunbank.co.jp/)
システム名称	AI 外貨予測、AI 外貨自動積立
主な用途	AI による為替変動の予測結果の確認や、月間で AI が割安と判断した日に自動で外貨の積立を行うもの。
導入規模	-
システム概要	「AI 外貨予測」と「AI 外貨自動積立」は人工知能を活用した外貨預金サポートツール。じぶん銀行と FinTech ベンチャーの Alpaca Japan 社が共同開発を行い、2017 年度より提供開始。 Alpaca 社は、「MUFG Fintech アクセラレータ・プログラム」の第 1 回準グランプリ企業であり、金融×AI に取り組むスタートアップ。ディープラーニングなどの AI 技術に加えて、ビッグデータ解析や金融向けデータ・ストレージなどの技術にも強みを持つ。 お問い合わせ先： 株式会社じぶん銀行 経営戦略部 kouhou@jibunbank.co.jp

(4) 【モバイルパブリック賞】 山形県デジタルコンテンツ協議会

フリガナ	ヤマガタケンデジタルコンテンツキョウギカイ
貴社名・貴団体名	山形県デジタルコンテンツ協議会 (URL : https://www.archive.gr.jp/)
システム名称	国内外誘客促進のため Wi-Fi と GPS の利活用 (こくないがいゆうきやくそくしんのための Wi-Fi と GPS のりかつよう)
主な用途	スマホアプリを介した Wi-Fi の自動接続と GPS プッシュによる情報配信、ならびに収集データの分析。
導入規模	アプリダウンロードユーザー 約 9,000 情報提供店舗 約 1,100 (2018/11/2 現在)
システム概要	<p>インバウンドにおいて必須な Free Wi-Fi は設備と維持に多額の費用がかかるものである。そこで、既にサービスをしている自治体や諸団体、店舗などのフリーWi-Fi の ID・パスワードを一元管理し、無料スマホアプリ「Wi-Fi YAMAGATA」によって自動接続を行う。Wi-Fi の接続だけでなく、GPS プッシュによる情報の配信、ならびにアプリでのトラッキングデータを収集し BigDATA として分析を行う。分析した内容は地域にフィードバックし、さらなる発展のための材料となり、サイクルを生み出している。</p> <p>お問い合わせ先 山形県デジタルコンテンツ協議会 〒990-0044 山形県山形市薬師町 1-1-8 連絡先 TEL.023-627-5150 FAX.023-627-5152 (株)デジコンキューブ内 ydcc@archive.gr.jp</p>

(5) 【特別賞】 株式会社プリンスホテル

フリガナ	カブシキガイシャプリンスホテル
貴社名・貴団体名	株式会社プリンスホテル (URL : https://www.princehotels.co.jp)
システム名称 (フリガナもご確認ください)	温度監視記録システム ACALA MESH (アカラメッシュ)
主な用途	冷蔵庫・冷凍庫の温度、厨房・パントリー等の湿度を無線センサにより遠隔監視・自動記録する
導入規模	ザ・プリンスパークタワー東京、東京プリンスホテルの温度管理が必要な全冷蔵庫・冷凍庫等に設置 (約 500 センサ)
システム概要	<p>2020 年の東京オリンピック・パラリンピックおよび HACCP 制度化を見据え、より高度な「食品の安全・安心」の提供と、従業員の「業務軽減」および「作業 効率化」を実現することを目的に、タイムマシーン社の ACALA MESH を利用したシステムを構築した。</p> <p>ACALA MESH のクラウドから提供されるサービスにより、冷蔵庫・冷凍庫ごとのリアルタイムな遠隔 温度監視を実施。温度異常時の即時対応可能な 体制構築による、より高度な「食品の安全・安心」、「品質管理」の提供を実現した。また、温度記録を自動化、ペーパーレス化することで、現場従業員の 業務軽減および作業効率化を実現した。</p> <p>問合せ先 : a-haruki@princehotels.co.jp (春木)</p>

(6) 【特別賞】 小浜市産業部農林水産課

フリガナ	オバマシ サンギョウブ ノウリンスイサンカ
貴社名・貴団体名	小浜市 産業部 農林水産課 (URL : http://www1.city.obama.fukui.jp)
システム名称	小浜市「鯖、復活」養殖効率化プロジェクト
主な用途	マサバ養殖
導入規模	水温、塩分濃度、溶存酸素計 タブレットによる養殖記録管理システム
システム概要	<p>日本遺産認定を契機に、鯖街道の起点、小浜の鯖の復活を目指し養殖に取り組んでいるが、鯖は繊細で海面環境(水温等)に応じた、餌の調整が漁師の経験と勘頼みで行っていたところである。</p> <p>本システムを導入することにより、海面環境データがリアルタイムに把握でき、タブレットで水温等を確認しながら給餌が可能となり、水温と給餌量の関係や、水温と魚の状態等が記録できることで、熟練の漁師の経験と勘を根拠あるノウハウとして可視化できるものである。</p> <p>E-mail : nourinsuisan@city.obama.fukui.jp</p>

(7) 【奨励賞】 株式会社 NISSYO (旧社名: 日昭工業株式会社)

フリガナ	カブシキガイシャ ニッショウ
貴社名・貴団体名	株式会社 NISSYO (URL : www.nissyto.tokyo)
システム名称	デジタル化された装置のトレーサビリティ
主な用途	ペーパーレスとトレーサビリティ情報のデジタル化
導入規模	従業員 150 人
システム概要	<p>装置の製造、検査に年間で 43 万枚の図面を印刷し、トレーサビリティ管理の目的でその紙の保管とスキャンを行っていた。</p> <p>『MetaMoji Share for Business』を導入し、全従業員に iPad を配布することで、作業者は iPad を使用して、社内サーバーに保存された図面データを印刷することなく閲覧できるようになり、図面の印刷とスキャンが不要になった。</p> <p>ペーパーレス会議アプリケーションとして開発された『MetaMoji Share for Business』を応用することで、図面データに複数の iPad からリアルタイムに作業履歴やタイムスタンプを書き加えることが出来るようになり、紙の削減とともにトレーサビリティの管理が容易になった。</p> <p>お問い合わせ先: 株式会社 NISSYO (www.nissyto.tokyo)</p>

(8) 【奨励賞】 株式会社フィナンシャル・エージェンシー

フリガナ	カブシキガイシャ フィナンシャルエージェンシー
貴社名・貴団体名	株式会社 フィナンシャル・エージェンシー (URL : https://www.financial-agency.com/)
システム名称	AI Log (エーアイ ログ)
主な用途	音声データ自動化テキスト化
導入規模	90
システム概要	<p>IBM Watson を活用し、通話録音装置の音声データを自動テキスト化し、「応対者」「お客様」それぞれの会話をチャット形式で表示することで、効率よく、タイムリーに確認・再生等を実現。</p> <ul style="list-style-type: none">・「禁則ワード」を自動チェック、自動強調表示・ガイドライン違反となりうる「必須ワード」(重要事項等)の説明漏れのチェック・「直感的で使いやすい UI」・「閉域接続による高いセキュリティ」・「AI 活用に必要な学習済みデータの提供」 <p>【お問い合わせ先】E-mail: info@financial-agency.com</p>

(9)【奨励賞】 国立大学法人 東北大学

フリガナ	コクリツダイガクホウジン トウホクダイガク
貴社名・貴団体名	国立大学法人 東北大学 (URL : https://www.tohoku.ac.jp/japanese/)
システム名称	スマイリー・マミー・プログラム(SMP) ライフログ収集ソフトウェアアプリ・ムーヴバンド
主な用途	産後うつ克服と妊娠・出産に伴う心の健康向上に向けたシステム
導入規模	70 (現時点)
システム概要	産後うつ克服と妊娠・出産に伴う心の健康向上に向けた調査研究 スマイリー・マミー・プログラム(SMP)の一環として、腕時計型の活動量計ムーヴバンドを活用し、さらに、それに連動可能なスマホ用ライフログアプリを開発・活用することにより、妊産婦の産前産後のバイタル・ライフログデータ(行動・気持ち・心理指標)を、妊産婦自身が包括的、且つ、効率的、迅速、セキュアにセルフモニタリングできるとともに、医療保健従事者・研究者がインフォームド・コンセントの元、これらの情報を集約・分析することが可能となった。本システムを活用する事により妊産婦の自身の気づきを通したマタニティライフの向上と、産後うつを引き起こす要因の特定と予防法・治療法の開発が期待される。 (お問合せ先 E-mail アドレス; jimu_dpsy@irides-dpsy.med.tohoku.ac.jp)

<サービス&ソリューション部門受賞>

(1) 【最優秀賞 / 優秀賞】 東芝デジタルソリューションズ株式会社

フリガナ	トウシバデジタルソリューションズ
貴社名・貴団体名	東芝デジタルソリューションズ株式会社 (URL : https://www.toshiba-sol.co.jp/)
システム名称	声の権利化・流通プラットフォーム「コエステーション」
主な用途	音声合成によるコンテンツ制作や新サービス開発
導入規模	10万円～
システム概要	一般人から有名人まで様々な人の声の音声合成を、安心・快適にご利用いただくためのプラットフォーム。 スマートスピーカー・エンタメ・AI 接客・教育など、様々な分野で活用可能。 問合せフォーム : https://coestation.jp/inquiry.html

(2) 【優秀賞】 株式会社 WHERE

フリガナ	
貴社名・貴団体名	株式会社 WHERE (URL : https://where123.jp/)
システム名称	EXBeacon プラットフォーム
主な用途	建物施設をカバーする IoT インフラ
導入規模	
システム概要	建物施設内に、端末が相互通信する“フラッド型メッシュネットワーク”を搭載した端末 EXBeacon を配置することで、モノ同士を結ぶ IoT ネットワークを簡単に構築することができます。 応用範囲は広く、工場、倉庫、オフィス、病院、介護施設、建設現場など様々な建物施設への導入が進んでいます。また、設備機器、什器、車両などにも搭載され、新たな付加価値を創造することができます。 お問合せ先: info@where123.jp

(3) 【優秀賞】 OpenStreet 株式会社

フリガナ	オープンストリート
貴社名・貴団体名	OpenStreet 株式会社 (URL : https://www.hellocycling.jp/)
システム名称	シェアサイクルプラットフォーム-HELLO CYCLING (ハローサイクリング)
主な用途	シェアサイクル プラットフォーム
導入規模	全国市区町村 128 箇所
システム概要	IOT デバイス(スマートロック)を自転車に取付け、管理画面とリアルタイム連携、管理が可能となり、官民間問わずシェアサイクルのインフラ構築が可能である。ユーザーは、HELLOCYCLING のアプリをインストールし、全国のシェアサイクルブランドを一元的にご利用いただける。世界初のシェアサイクルプラットフォームとなり、各地域固有の短距離交通インフラが構築できる。 お問い合わせ先 : pr@openstreet.co.jp

(4) 【優秀賞】 株式会社リクルートライフスタイル

フリガナ	カブシキガイシャリクルートライフスタイル
貴社名・貴団体名	株式会社リクルートライフスタイル (URL : https://www.recruit-lifestyle.co.jp/)
システム名称	Air ウェイト 待ちの不満を解決する受付管理アプリ
主な用途	順番待ち・受付管理
導入規模	(非公表)
システム概要	『Air ウェイト』は、煩雑だった受付業務をサポートする受付管理アプリである。受付から呼び出し、そして業務分析まで、カンタンな操作で受付業務を効率化し、顧客満足度を向上する。 問合せ： Airウェイト 事務局 < airwait_info@waku-2.com >

(5) 【IoT 委員会特別賞】 株式会社富士通交通・道路データサービス

フリガナ	カブシキカイシャフジツウコウツウ・ドウロデータサービス
貴社名・貴団体名	株式会社富士通交通・道路データサービス (URL : http://www.fujitsu.com/ftrd/)
システム名称	物流不動産向け情報サービス『FoXYZ』 (ブツリユウフトウサンムケジョウホウサービス『フォクシーズ』)
主な用途	<ul style="list-style-type: none"> ・物流センターのテナント誘致 ・物流センター新規開発戦略や3PL・輸送事業者の拠点戦略の立案 ・地方自治体の産業団地などへの企業誘致
導入規模	物流不動産ディベロッパー、荷主、3PL、地方自治体など
システム概要	<p>全国の貨物トラック14万台の走行実績ビッグデータをもとに、実際の輸配送において、物流センターから到達可能なエリアや主要ランドマークまでの実所要時間などの情報を提供する。</p> <p>ディベロッパーによるテナント候補企業への提案力向上・誘致促進、また物流センターの新規開発戦略や3PL・輸送事業者の拠点戦略の立案などに活用されている。</p> <p>さらに、地方自治体における工業団地・産業団地への効果的な企業誘致にも活用が可能である。</p> <p>問合せ先 : ftrd-contact@cs.jp.fujitsu.com</p>

(6) 【AI&ロボット委員会特別賞】 株式会社 NTTドコモ

フリガナ	エヌ・ティ・ティ・ドコモ
貴社名・貴団体名	株式会社 NTT ドコモ (URL : https://www.nttdocomo.co.jp/)
システム名称	おしゃべり案内板 (オシャベリアンナイパン)
主な用途	案内/受付
導入規模	空港・駅・公園・バスターミナル・ショールーム
システム概要	<p>キャラクターのカスタマイズが可能なAI案内サービス。3DCG/実写キャラとの対話を通して、案内・受付を行う。Sayaとのコラボレーションにより、設置企業や自治体にてSayaによる案内を活用することも可能。多言語での案内によるインバウンド支援にも対応。</p> <p><デモ動画> https://youtu.be/dVr1JJAXhC8</p> <p><お問合せ先> topgun.touchdeai-ml@nttdocomo.com</p>

(7) 【審査員特別賞】 中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社
株式会社地域未来研究所
富士通コネクテッドテクノロジーズ株式会社

フリガナ	ナカニホンハイウェイ・エンジニアリングトウキョウカブシキガイシャ
貴社名・貴団体名	中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社 (https://www.c-nexco-het.jp)
システム名称	Bluetooth を用いた所要時間提供システム (ブルートゥースヲモチイタシヨウジカンテイキョウシステム)
主な用途	高速道路におけるリアルタイムな所要時間提供
導入規模	14路線
システム概要	Bluetooth デバイスの MAC アドレスを活用した新たな所要時間算定システムである。路側上に設置した汎用スマートフォンにて MAC アドレスを収集（収集と同時に暗号化し、MAC アドレスは消去）し、定期的にデータをクラウドサーバに送信する。隣接地点間で MAC アドレスをマッチングすることでリアルタイムの所要時間が把握可能になる。なお、所要時間算定は PC 上で動作する専用アプリ上で行う。結果は路側上に設置した LED 情報板に転送することで、所要時間をリアルタイムで提供できる。 「お問合せ先 info@c-nexco-het.jp 」

(8) 【特別賞】 株式会社 Skeed

フリガナ	カブシキガイシャ スキード
貴社名・貴団体名	株式会社 Skeed (URL : http://www.skeed.jp)
システム名称	P2P 自律分散処理基盤 SkeedOz(スキードオズ)による“止まらない通信網”
主な用途	IoT 向け自律分散型 LPWA ネットワークソリューション
導入規模	50 万円程(PoC 対応)から数百万円規模まで
システム概要	広く分散設置されたセンサー装置の測定データを、P2P 自律分散機構により、LPWA のメッシュネットワークや IP ネットワークを利用して情報収集するものである。またセンサー装置やアクチュエーターへ制御命令や情報を伝達できる。 問合せ 03-5487-1032 t-miyajima@skeed.co.jp 宮島

(9) 【特別賞】 株式会社 J.Score

フリガナ	カブシキカイシャ ジェイスコア
貴社名・貴団体名	株式会社 J.Score (URL : https://www.jscore.co.jp)
システム名称	AI スコア・レンディング (エーアイスコア・レンディング)
主な用途	日本初スマートフォン向けスコア連動型 FinTech サービス
導入規模	登録ユーザ約 35 万件 (AI スコア保有者)
システム概要	<p>お客様の許諾にもとづいた年齢・年収等の属性データだけでなく性格・趣味・嗜好等の様々なパーソナルデータ、金融・通信・EC 等の多業種データやスマホを活用し取得する毎日の行動データも加えたビッグデータを最新の AI 技術で分析した信用スコア「AI スコア」を無料で提供。</p> <p>お客様はこの「AI スコア」を踏まえ、自分にふさわしい条件でレンディングやリワード特典を利用する事が出来る、これまでの金融サービスとは全く異なる日本初の Fintech サービスである。</p> <p>お問い合わせ先: PR@jscore.co.jp 株式会社 J.Score 経営企画部(広報)</p>

(10) 【特別賞】 株式会社フォレストシー

フリガナ	カブシキガイシャフォレストシー
貴社名・貴団体名	株式会社フォレストシー (URL : http://www.satoyama-connect.jp)
システム名称	独自の 250mW プライベート LoRa を用いた圏外でも繋がる IoT インフラサービス『里山通信』
主な用途	獣害対策、自然災害対策、圏外エリアでの安全確保、遭難防止、一次産業支援に関わる IoT 機器の広域通信手段として
導入規模	全国 40 の地域で稼働中。
システム概要	<p>当社が展開する IoT インフラサービス『里山通信』では、携帯圏外が多い中山間地用に独自開発した 920MHz/250mW のプライベート LoRa 規格『LP-WAVE(エルピーウェイブ)』によって、一地域をカバーする通信インフラをわずか数台の中継機のみで構築することが出来る。</p> <p>その通信距離とカバーエリアの広さ、コストパフォーマンス、そしてユーザー目線のアプリケーションの作り込みが評価され、既に全国 40 の地域で自治体に導入され、害獣捕獲通知システムなどが実用レベルで稼働中。</p> <p>「日本の隅々まで IoT 圏外をゼロに！」をスローガンに、この通信インフラを獣害対策以外の防災や見守りにも有効利用すべく、自治体のほか電力会社や交通インフラ事業者との連携を進める。</p> <p>現在は、子機端末が中継機にも切り替えられる柔軟な機能が評価されているが、中山間地でも様々な IoT 端末が繋がり「安全・安心・便利」な地域作りを実現すべく、より大量のデバイス接続に対応できる広域インフラ用マルチチャンネル親機・中継機を開発し、来春の上市を目指す。</p> <p>お問い合わせ先 : fs_info@kbrains.co.jp</p>

(11) 【特別賞】 シャープ株式会社

フリガナ	シャープ
貴社名・貴団体名	シャープ株式会社 (URL : http://www.sharp.co.jp/)
システム名称	モバイル型ロボット「RoBoHoN(ロボホン)」を使った観光案内実証事業「ロボ旅」
主な用途	ロボットによる新しい観光ソリューション
導入規模	実証実験
システム概要	1. 「ロボホン」を旅行客に貸し出し、一緒に京都を観光。ロボホンは位置情報(GPS)や、施設などに取り付けられた BLE ビーコンに反応し、観光地の案内や、店舗の説明を行う。 2. 食事処やお土産物屋など数か所にロボホンを設置し、商品やサービスの案内を日・英・中で行う。 問い合わせ先: robohon.question@sharp.co.jp

(12) 【奨励賞】 BizMobile 株式会社

フリガナ	ビズモバイル カブシキカイシャ
貴社名・貴団体名	BizMobile 株式会社 (URL : https://www.bizmobile.co.jp)
システム名称	アイオーティー イクスチェンジ IoT Exchange
主な用途	IoT 連携サービス
導入規模	
システム概要	緊急地震速報を受信したら、ガスコンロを消すといったサービスはまだ存在しない。異なるメーカーのモノやサービスを連携する仕組みが少ないからである。これから日本が避けて通れない高齢化、防災対策にIoTの活用は極めて効果的である。そこで、他社に先駆けて、異なるメーカーのモノやサービスの連携が可能なIoT Exchangeを開発し、提供を開始した。 問い合わせ先: info@bizmobile.co.jp

(13) 【奨励賞】 株式会社 Queen Bee And Drone

フリガナ	カブシキガイシャ クイーン ビー アンド ドローン
貴社名・貴団体名	株式会社 Queen Bee And Drone http://www.queenbee-and-drone.com
システム名称	QB8-601 HORNET BUSTER (ホーネットバスター)
主な用途	スズメバチの巣駆除ドローン
導入規模	スズメバチの巣駆除事業者、高所作業事業者、無人航空機(ドローン)運用事業者
システム概要	断崖や高木に営巣する外来種「ツマアカスズメバチ」は、受粉など農業に欠かせないミツバチを捕食する天敵であるため、高所作業による労災事故防止の観点からも有効なドローンを使い、遠隔操作に拠る駆除システムを開発した。 E-mail: queenbee.and.drone@gmail.com

(14) 【奨励賞】 KDDI 株式会社 ビジネス IoT 企画部

フリガナ	ケイディディアイカブシキガイシャ
貴社名・貴団体名	KDDI 株式会社 (URL : http://www.kddi.com)
システム名称	IoT ごみ箱
主な用途	ごみ箱の残量をIoTで監視することで、回収頻度を最適化し管理コストを低減する。
導入規模	非公表
システム概要	ごみ箱に IoT センサーを取り付けごみの残量を監視することで回収の効率化を図る。ごみ箱の監視・回収だけでなく、GPS をもつ回収員の動きを把握した。また、LTE-M (LTE Cat.M1) を活用することで、低通信コスト、広通信エリア、長時間駆動に道筋をつけた。(お問合せ先:KDDI 株式会社 ビジネス IoT 企画部 http://www.kddi.com/business/mobile/m2m-solution/)

以上