

大分県IoT推進ラボ認定申請製品・サービス一覧（第6回認定終了時点）

No.	申請者 (コンソーシアム代表者)	プロジェクト名	分野	地域課題・テーマ	プロジェクト概要
1	大分もやし協業組合	もやし製造業におけるIoT生産ソリューションの構築	製造業	人手不足に対応する食品製造業の生産管理の最適化・省力化	AIやロボットによるもやしの不良品選別機能や荷造機能の最適化機能を備えた生産管理システムの構築
2	(株)リモート	牛の授精適期判定のためのセンサシステムの開発	農林水産業	畜産経営体の大規模化を可能にする作業従事者の労働負担軽減と生産性の向上	つなぎ飼いの牛の発情発見率の向上につながるセンサシステムの開発による管理コストの低減と受胎率向上・子牛生産頭数の増
3	リバティポートジャパン(株)	トマト出荷予測に向けたセンサー類の開発及び実証プロジェクト	農林水産業	トマト栽培における温度管理負担の軽減と出荷予測による価格交渉力の向上	シンプルなセンサー技術で収集した温度等の環境データ分析による栽培環境管理・出荷時期予測システムの構築
4	(株)オーイーシー	病害虫検索システム	農林水産業	農作物の病害虫対策の迅速化	病害虫に関する報告書類等のデータベース化、及びそのデータベースを活用したチャットボット等データ検索システムの開発
5	T・プラン(株)	姫島スマート農業プロジェクト	農林水産業	水利条件不利地域における給水(運搬・散水)、圃場管理等の省力化	湿度等の栽培環境をセンシングし、遠隔で管理するシステム、効率的に給水する給水装置の開発
6	日本文理大学工学部	農業被害対策用IoT検知システム	農林水産業	鳥獣駆除に係る箱わな設置管理負担の軽減	ドア開閉センサによる箱わな作動状態データの収集とスマホ等への通知システムによる、見回り回数の低減や夜間監視の実現
7	(株)オーイーシー	害獣見える化IoT	農林水産業	鳥獣駆除に要する見回りコストの軽減	震に設置したセンサーデータの低消費電力長距離無線通信による送信と捕獲データ等の蓄積・分析システムの構築
8	(株)デンケン	地域活性化に貢献するIoTを活用したシェアサイクリングシステムの構築	交通	大分市内の慢性的な交通渋滞の緩和及び広域交通(バス、鉄道等)の利便性向上	ポート(拠点駐輪場)に配置されている自転車を借りて、目的地付近のポートに返却できるシェアサイクリングシステムの構築
9	九州建設コンサルタント(株)	“ちいき・げんき”見える化プロジェクト(みえプロ)	建設・防災	地理情報の有効活用による防災対策、インフラ管理等の効率化	レーザー計測による3次元地理情報、各種センサーによる計測データ、自治体保有の基礎データなどをプラットフォーム化(集約・共有)することにより、防災対策工事や、インフラの維持管理業務の効率化に役立つソリューションを提供
10	江藤産業(株)	IoT活用による災害時在宅避難者支援実証事業	建設・防災	災害停電時の自宅電源確保と避難所混雑回避	自立型電源(エネファーム、太陽光発電&蓄電池)のネットワーク化による設置場所と稼動状況(ライフライン)の見える化
11	(株)スズキ	中小物流事業者の在庫管理・発注システム自動化	商業・流通・サービス業	物流業における在庫管理、発注業務等のマンパワー依存に起因する作業過多・ミスの削減	ICタグを活用した自動在庫管理・発注システムの構築によるコスト削減
12	(株)アーネット	IoT物流管理プロジェクト	商業・流通・サービス業	船舶運送業務を含めた運送業務の効率化	船舶に積み込むシャーンへのGPS機能搭載で得られる位置情報から物資管理の正確性を高め運送業務全体を効率化
13	モバイルクリエイト(株)	IoT・AIを活用した医療介護支援システムの研究開発	医療・福祉	医療・介護現場の作業負担軽減と高齢者の健康維持、病状悪化の早期把握	検温等記録作業の自動化による介護負担の軽減、及びAIを活用したバイタルデータ異常検知システムの基礎的検討
14	(株)エイビス	在宅高齢者、独り暮らし高齢者の増加に伴う、IoT活用による安全・安心プロジェクト	医療・福祉	独り暮らし高齢者等の安全・安心確保	低消費電力長距離通信による通信ネットワークと見守りデータと電力使用データ、バイタルデータ等を組み合わせた解析・サービス提供システムの構築
15	エスティケイテクノロジー(株)	嚔下機能向上のためのトレーニングアプリ開発プロジェクト	医療・福祉	誤嚥性肺炎の原因となる嚔下障害への対応	嚔下機能の改善につながるトレーニングアプリの開発と機能評価に関する定量的なデータ収集
16	エスティケイテクノロジー(株)	認知量における医療機関	医療・福祉	医療機関と介護現場の連携による認知症治療の推進	認知症治療における医療機関と介護現場の相互連携を可能にするシステム構築
17	(株)スズキ	ビーコン内蔵型ウェアラブルセンサーを使用した徘徊行動把握・予測システム	医療・福祉	認知症罹患者の増加に対応する新しい見守り地域ネットワーク作り	省電力のビーコン内蔵型ウェアラブルセンサーで位置情報とバイタルデータを収集し、認知症罹患患者等の行動管理・体調管理サービスを提供
18	アイプロデュース(株)	施設型介護事業者向けIoTスケジューリング管理システム	医療・福祉	施設型介護事業者の労働力不足	センサーを活用した入居者情報のリアルタイム把握や、日常業務と介護保険関係報告業務をシームレスにつなぐ業務支援システムの開発
19	(株)ネオマルス	地域に特化した情報プラットフォームの構築	商業・流通・サービス業	商業・行政サービスの情報過多	エリアに応じて必要な商業・行政サービス情報を効果的に提供するスマホアプリケーションの開発
20	(株)オーイーシー	作物体分析システム構築による臨床診断データ蓄積のための基盤整備	農林水産業	農作物の品質・農業収益性の確保および農業生産者の減少・人手不足解消	作物そのものの成分データを取り扱う作物体分析システム、および作物が受ける環境ストレスの原因と回避方法を生産者にフィードバックするためのデータ蓄積基盤の構築
21	(株)オルゴ	AIを活用した窓口業務支援ツールの開発	官公庁	様々な業種の窓口業務負担軽減と業務効率化におけるワークライフバランスの改善	窓口業務で利用する膨大な情報群の中からAI活用により必要な情報を的確に絞り込むことのできる支援ツールの開発
22	デジタルバンク(株)	QRコードを活用した多言語翻訳プロジェクト	観光	県内を訪れる外国人観光客へのおもてなし向上とおんせん県おいたの海外への情報発信強化	観光外国人にむけたQRコードによる地域特有言語も翻訳可能な多言語情報提供アプリの開発

大分県IoT推進ラボ認定申請製品・サービス一覧（第6回認定終了時点）

No.	申請者 (コンソーシアム代表者)	プロジェクト名	分野	地域課題・テーマ	プロジェクト概要
23	アジアクエスト(株)	AIを活用した多言語観光コンシェルジュ実証実験プロジェクト	観光	インバウンドに対する観光サポートの充実及び受付・案内業務など観光関連産業における人手不足の解消	訪日外国人からの地域の観光情報等に関する質問に対して多言語で回答するAIスピーカー（観光サポートシステム）の開発
24	ウミロン(株)	養殖産業におけるAI・IoT 技術を用いたデータ経営実現プロジェクト	農林水産業	経験と勘に頼るところの大きい養殖産業のデータ化による業務の効率化	現場で取得できるデータ、衛星データ等の利活用による水産養殖の生産効率化、環境変化予測のためのIoTデバイス、AIの開発
25	シェルエレクトロニクス(株)	溶接作業データ収集・管理システムによる溶接技術の伝承促進プロジェクト	製造業	少子高齢化により技術伝承が困難となっている溶接技術の見える化	品質向上に繋がる溶接データの把握とデータ蓄積による溶接技術者の技術の見える化及び熟練者技術の伝承
26	地域クリエイト(株)	観光資源保全と魅力発信コンテンツ開発プロジェクト	観光	文化財等の観光資源保全及びインバウンド等来訪者へのサービス向上	ドローン等で対象物（観光資源）の3次元計測を行い、加工して魅力発信ツール等に活用できる3Dコンテンツを作成
27	(株)ナゴヤ	AVATAR FISHING（アバター技術を活用した世界初の遠隔釣り体験実現プロジェクト）	観光	最先端技術を活用した観光客の呼び込み等による観光産業の生産性向上	観光用釣り堀に釣り竿をもった遠隔操作ロボットを設置し、力触覚（ハプティクス）技術や高速通信技術を用いて、離れた場所で釣りを疑似体験できるシステムの開発
28	(一社)大分IoT推進ラボコンソーシアム	買物弱者等社会的弱者支援システム開発プロジェクト	商業・流通・サービス業	地方の中山間地域等における買い物弱者対策と地域の商業機能の維持	消費者、商品提供者、運輸業者等をつなぎ物流の効率化を図る「買物弱者等生活支援システム」の開発
29	(株)オルゴ	土砂災害監視ビッグデータ収集および解析と地域住民災害情報提供サービスの構築	建設・防災	自然災害の被害を最小限に抑えるための早期避難の実現	地すべりセンサー等のデータ解析による土砂災害発生予測、地域発信SNS（Facebook、Twitter等）のテキスト分析による予兆・前兆現象等に基づく早期避難情報提供システムの構築
30	(株)IoZ	インターネット・オブ・ワイン（IoW）プロジェクト	農林水産業	消費者のニーズにマッチしたワイン生産による国産ワインの高付加価値化	土中センサー等による栽培データ収集、アプリ連動型ワインサーバーによる試飲情報収集等によるデータ分析をワイン製造や販路拡大に活かす仕組みの構築
31	(特非)技術サポートネットワーク大分	地域経済牽引製造業IoTプロジェクト	製造業	県内中小製造業のニーズに見合うIoTシステムの開発・導入による生産性向上	県内中小製造業における設備管理、工程管理の課題をIoTシステム導入で解決するモデル工場の取組を県内に展開
32	イジゲン(株)	日本列島Payless化プロジェクト	商業・流通・サービス業	サブスクリプション型ビジネスモデルへの転換促進、ユーザーのサービス選択や利用手続の簡素化	小規模事業者などが行う定額サービスをまとめて閲覧、気に入ったサービスの契約、支払手続まで一括して行うことのできるWebサービス「SEAT（シート）」の展開
33	(株)ミカサ	IoTを活用したバイオトイレのアフターフォローサービスの開発	環境	観光地や建設現場等、下水道が整備されていない環境での快適かつ清潔なトイレ環境の整備	くみ取り不要で水を必要としないバイオ分解式トイレについて、利用回数、処理槽湿度等のデータを蓄積し遠隔地から把握・通知ができるIoTシステムの開発
33-2		IoTデータを活用したバイオトイレ木質チップ自己管理システムの構築			IoTを活用した木質チップの自動管理システムの開発
34	柳井電機工業(株)	酒造りの品質確保をサポートする醸造工程IoTプロジェクト	製造業	酒造業における職人の高齢化に対応した酒造りの品質確保	発酵タンクの品温管理に加え微妙な歪変化を重量換算し、CO2濃度及びメタノール濃度の変化を連続収集・分析することによる最適な発酵工程管理システムの構築
34-2		中小酒造り現場の伝統を守る製麹工程IoTシステム		製麹工程における職人の負担の低減及び人手不足の解消	麹の温度・湿度の遠隔監視システム及び麹温度の遠隔管理システムの開発
35	日本ハウジング(株)	住宅劣化を予測するHome IoTセンサー事業	建設業	資産価値のない既存木造住宅の負の資産化への対応（空き家増加による周辺の住環境悪化及び資産のない高齢者の転居阻害）	木造住宅の主要構造部内部の温湿度データを取得するIoTデバイスの開発により、効果的メンテナンスを可能とし、資産価値低下を抑制する仕組みの構築
36	(株)IoTスクエア	車えび養殖のIoTによる生産性向上プロジェクト	農林水産業	姫島村の基幹産業である車えび養殖における生産性の向上	車えび養殖の生産性向上に向けたクラウドシステム（IoT）による養殖環境のデジタルデータ収集及び分析検証の仕組みの構築
37	(株)ザイナス	先端技術を活用した新たな防災・減災のプラットフォーム構築	防災・減災	近年、多くの災害が発生しており、平時からの災害への備えや防災・減災への取組が必要。多様な情報が提供されるようになったものの、情報共有の仕組みやリスク分析、防災教育に至るまでの情報の高度な活用が進んでいない。	過去の災害データや地域の固有情報等のデータをAI解析し、発災の可能性が生じたときの被害予測に基づいた迅速な調査や、通常からの防災教育に活用されることも、防災・減災に関する様々なテーマが生まれ、蓄積された情報を活用されることを目指すプラットフォームの構築
38	(株)隼斗	医師向け医療レファレンスサービスにおけるAI開発と事業化	医療	医療現場における、難病情報の提供等、医師等へのサポート	難病医療レファレンスサービスをAI化し、これまで以上に、多くの医師等のサポートに活用
39	地域クリエイト(株)	まるごと 3Dシティ プロジェクト	防災・減災 地域振興	地理情報の有効活用による防災対策、特異な観光資源の保存及び情報発信による地域振興	市民と地元企業、参加型によるデータ収集を行い、収集した地理情報を3D化、そのデータを企業、IoTサービス、市民観光客等へ提供するビジネスを展開
40	地域クリエイト(株)	AI活用による点群データの地物自動認識から創出されるドローンの自律運転システム開発プロジェクト	防災・減災 交通	人口減少や少子高齢化等を背景とした商店撤退等による買い物弱者等の社会的弱者支援	レーザー計測で得た精緻な点群データと明瞭な画像データを合成することで、精緻かつ明瞭な3Dマップを創出し、GPS未受信エリアにおいてもドローンの自律運行が可能となるシステムの開発
41	(株)PetRibbon	ペット保有世帯の膨大なデータを収集し、消費予測および消費機会創出に活用するためのデータの蓄積・分析システムの構築	商業・サービス業	ペットツーリズム・ペット用品の消費動向の把握、活用	ペット保有世帯の膨大なデータを収集・分析し、観光及びペット産業へ提供
42	大分大学	地域・伝統産業におけるIoTによる工程可視化	製造業	小規模企業で低コストで運用できるIoTの活用による生産性向上	生産から流通までのデータ蓄積及びAIを用いた解析に基づく要因分析、適切な環境管理、製品品質の向上、作業者負担の軽減

大分県IoT推進ラボ認定申請製品・サービス一覧（第6回認定終了時点）

No.	申請者 (コンソーシアム代表者)	プロジェクト名	分野	地域課題・テーマ	プロジェクト概要
43	(株)オーイーシー	カメラ映像解析によるメンタルヘルスチェックとAI技術を活用した分析サービスの構築	医療	メンタルヘルスチェックの簡易化による健康管理	WEBカメラでの表情測定を行い、蓄積した感情データをAI活用して解析することで、専門スタッフを必要とせず、かつ低コストで「メンタル変化」や「ストレス状況」をチェックするシステムの開発
44	(株)みらい蔵	土壌分析とIoT活用によるスマート農業の普及・促進	農業	農業就業人口、耕作地の増には、農業経営を安定させることが必要	圃場環境、土壌の日々のセンシングによる状態把握、データ管理を通じた農家の稼働削減、作業の効率化、追肥のタイミング、施肥設計の適正化を行い、収量の増加、作物の高品質化を目指す取組
45	エネフォレスト(株)	IoTを活用した空気殺菌装置「エアロシールド」の機能向上プロジェクト	医療・福祉・保健	空気感染による感染症のリスクを押しさえ、安心して暮らせる地域の実現	安全性の向上や定期的なメンテナンスや製品からのデータ収集、データ一元化を図るため、IoT機能を付与した製品(紫外線の殺菌力を利用して空気を殺菌する装置)の開発
46	特定非営利活動法人 まち・文化再生プロジェクト	イベント会場における電子チケットサービスプロジェクト	商業・サービス業	キャッシュレス対応	イベント会場における簡易なキャッシュレスサービス(電子チケット)が容易に導入できるプラットフォームサービスの開発
47	(株)大分うにファーム	世界初！AI、IoT等のICTを活用したウニ陸上畜養トータルソリューションの構築	農林水産業	増えすぎたムラサキウニにより、藻場が荒らされる「磯焼け問題」の解消及び水産業界における高齢化、人手不足及び勤や経験、過度な肉体労働に頼った作業への依存の脱却	画像認識、センシング技術を活用した水槽内のウニの状態管理レポートの作成及びAI搭載ロボットによる自動給餌、出荷選別システムの開発
48	(株)テクノコンサルタント	AIやIoT技術を活用した基礎杭等の新型非破壊調査システム開発プロジェクト	建設	構造物を支える基礎杭等の健全性評価の信頼性及び精度の向上	自動打撃装置・新しい波形解析方法・AI技術の確立により、亀裂や先端等の波形の自動判定を行い、更に、IoT技術により、測定データの即時確認、クラウドへのデータ蓄積(ビックデータの構築)、従来データとの比較解析を行い、その結果をAIにフィードバックすることで信頼性と精度を向上させた基礎杭等の新型非破壊調査システムの開発
49	シェルエレクトロニクス(株)	組立配線工程のドキュメント管理&検索アプリによる工程改善プロジェクト	製造業	装置及び制御盤メーカーの組立配線作業における情報管理及び情報検索作業の効率性向上	組立配線に必要な情報の管理機能及び検索機能を持つアプリの開発
50	Solfeggio Partners(株)	複数ドローンの一体的自律協調運用制御による収集情報を基にした高精度合成画像・IoTセンシング情報による遠隔監視・点検システムの開発	建設・防災	社会インフラ、生産設備等の点検作業における職員高齢化や人員不足の解消及びコストの削減	複数ドローンの一体的自律協調運用制御による収集情報を基にした高精度合成画像・IoTセンシング情報による遠隔監視・点検システムの開発
51	(株)MCP JAPAN	鳥獣認識AIを活用した農林産物防護システム開発プロジェクト	農林水産業	イノシシやシカといった野生鳥獣による農業被害の低減	鳥獣の追払い効果が高い方法を選定するための実証実験の実施及び鳥獣を認識する画像認識AIと追払い機能を搭載した赤外線カメラの開発
52	(株)ザイナス	先端技術を活用した新たな協働型の探求学習プラットフォームの構築	サービス業	新型コロナウイルス感染症の拡大により、ニーズの高まったオンライン教育ツールの提供	リアルタイム動画配信機能や課題管理機能、AI分析による理解度判定機能等を搭載したオンライン教育プラットフォームの構築
53	(株)ASO	農作物の自動収穫ロボット開発運用における実証実験	農林水産業	農業分野における人手不足の解消及び農家の経営改善	地域の栽培環境に適したピーマン自動収穫ロボットの開発及びAIの画像認識を活用した病気発生予測と収量最適化、収穫ロボットと人が協働するのに最適な栽培環境の構築を目指した実証実験
54	(株)オーイーシー	新たな形態のテレワークサービス構築	製造業	労働力の確保及び障がい者の雇用率向上	IoT機器を用いた、検品、仕分け、包装等の物理的な作業を遠隔で実施可能とするクラウドサービスの開発
55	(株)オーイーシー	IoTセンサー設置による環境改善を推進するための情報可視化トータルソリューションの構築	商業・サービス業	企業の生産性向上や従業員満足度の向上	以下のような、企業内部の環境改善のためのIoT情報可視化トータルソリューションの構築及び実証実験による効果測定 ①執務室、会議室他施設の気温、湿度、気圧、二酸化炭素濃度の可視化 ②オフィスや公用・商用施設のトイレや会議室等の個室の空室状況の可視化 ③センサー等により位置を検知し、どこに誰がいるかの可視化

大分県IoT推進ラボ認定申請製品・サービス一覧（第6回認定終了時点）

No.	申請者	製品・サービス名	分野	地域課題・テーマ	製品・サービス概要
1	(株)エイビス	みまもりシステム(介護施設・病院向け、在宅介護・看護向け、独居高齢者向け)	医療・福祉	高齢化社会における老老介護世帯、独居老人、認知症高齢者等の見守り	圧力センサ・振動センサにより収集した情報を独自のアルゴリズムで解析し、転落等の危険情報を探知・通報。また、ユーザーニーズに合わせて各種センサを選定し、自然な日常行動における危険性を探知・通報
2	(株)スズキ	ビーコン内蔵型ウェアラブルセンサを使用した徘徊行動把握・予測システム	医療・福祉	認知症患者の増加に対応する新しい見守り地域ネットワーク作り	省電力のビーコン内蔵型ウェアラブルセンサで位置情報とバイタルデータを収集し、認知症患者等の行動管理・体調管理サービスを提供
3	(株)LIFE	「いつ」「誰が」「何処に」を解決RFID技術を活用した「TouchArea」	医療・福祉	病院・施設内の人・物の位置情報の把握認知症患者の徘徊トラブルの抑制	人(個人の特定)・物の位置情報の把握や管理が出来るシステム(マラソン大会やイベント、在庫管理等にも活用可能)
4	(株)フォレストテック	UAVにおける空撮・3Dレーザースキャナー・赤外線を利用した計測	農林水産業	災害調査等の立入困難地域における撮影・測定・計測・データ等情報の迅速な提供	高性能レーザースキャナーを搭載した特注ドローンにより、短時間での高精度な3次元測定・計測が可能
5	大分工業高等専門学校	AIによる地中レーダ画像の物体識別	建設業	インフラ老朽化に伴う埋設物取替工事の効率化	地中レーダーによる埋設物の反射画像をAIにより解析。埋設物の識別を行い、掘削作業のロスを軽減するシステムの開発
6	(株)千代田組	超高密度気象観測システム「POTEKA」気象情報サービス	防災	急激・局所的な冠水・浸水対策や熱中症予防	様々な場所に設置可能な小型気象計に気象データの収集とWEB、メール等によるリアルタイムの情報提供システム
7	(株)オーガス	(株)ミカサ	農林水産業	種付けタイミングの見逃しによる酪農・畜産家の損失低減および経営効率化	IoTデバイスの歩数計を用いて雌牛の発情タイミングを検知し、スマートフォン等にメール通知するシステム
8	(株)オーイーシー	ごみ収集最適化支援システム	商業・流通・サービス業	ごみ収集における作業効率化および経費削減	小型GPS端末によるごみ収集車の位置情報や、収集コース、ごみステーションの場所等の関連情報を効率的に管理するシステム
9	キャノンマーケティングジャパン(株)	キャノンMJ 地域包括ケア支援システム	医療・福祉	独居老人の見守り支援及び在宅介護者の見守り支援	非接触センサとIoTプラットフォームを活用した独居老人の見守り支援と行動分析及び在宅介護者の見守り支援を提供するIoTクラウドサービス
10	(株)ユニテック 日本地熱興業(株)	源泉監視システム	エネルギー	源泉の見回り監視、維持管理の効率化	温泉の源泉に設置されている温度・水位・流量・圧力等のセンシングデータを通信回線を用いてリアルタイム監視を可能にするサービス
11	IoT屋	観光地向け写真撮影支援システム「雅～みやび～」	観光	観光地の写真撮影環境の向上、おすすめ観光地のスマホ訴求、来県観光客の旅行満足度アップ	スマホアプリ(地図APIやAI解析含む)とローカルの撮影台(専用カメラ・通信機能付き)を連動し、誰もが観光地で綺麗な写真が撮れるシステムを提供
12	三金商事(株)	IoT実装した電気釜	農業製品	大分県産米の販売拡大	IoT機能を実装した電機釜
13	(株)S.T.F.Tact	インターネットによるデータ収集、機器遠隔操作器の提供	製造業 生産性向上	工場における生産性向上	工場設備の動作状況を一元的にモニタリング、操作できるシステム(センサ設置、無線接続、モニタリングシステム、遠隔操作等を1社で提供)