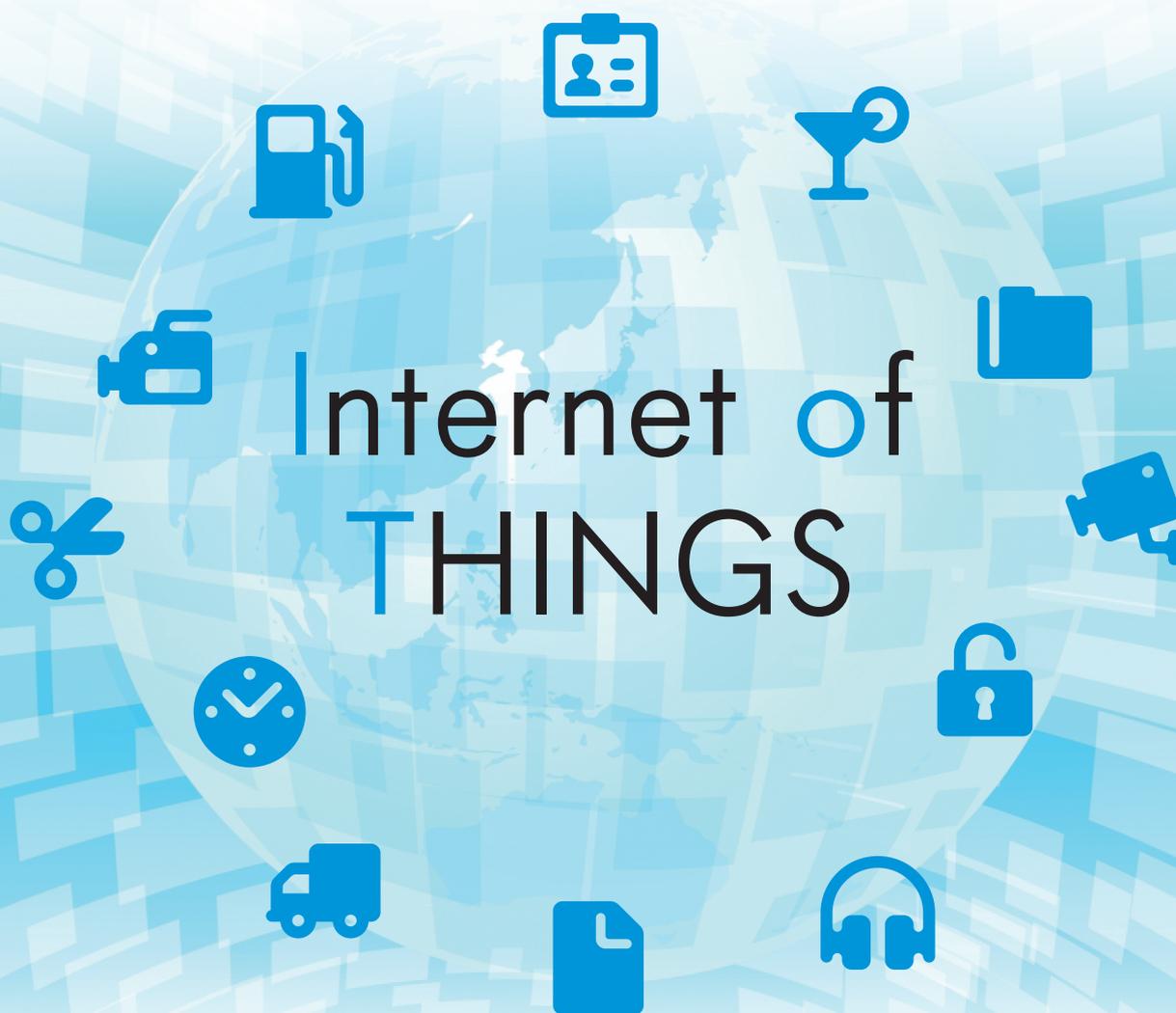


平成 28 年度  
福岡県 IoT ビジネスモデル先進事例調査業務  
報告書



平成 29 年 3 月 31 日

福岡県

委託先：一般社団法人 福岡県情報サービス産業協会

1. はじめに	1
2. 寄稿	4
「IoT (Internet of Things) モノのインターネット」 ～現実世界をデータで捉え、現実世界とITが一体となった社会を実現する～ ネットコマース株式会社 代表取締役 斎藤 昌義 様	
3. 各分野の先進事例	15
1) 農業・食品	
①株式会社セラク (東京) 温室内環境遠隔モニタリングシステム「みどりクラウド」	16
②株式会社ファームノート (北海道) 「クラウド牛群管理システム」	26
2) 医療・福祉	
①NPO 法人救急ヘリ病院ネットワーク (千葉) ドクターヘリ事業	32
②加藤電機株式会社 (愛知) 見守りサービス「SAN フラワー見守りサービス」	36
③株式会社 Z-Works (東京) IoT プラットフォーム「Life Engine」	41
④国立大学法人福井大学医学部 (福井) クラウド型救急医療連携システム	47
⑤ユニファ株式会社 (東京) 園児見守り AI「MEEBO」	53
⑥株式会社ワイズ・リーディング (熊本) 患者見守りシステム「Y's Keepers」	58
3) エネルギーマネジメントシステム	
①九電テクノシステムズ株式会社 (福岡) ホームエネルギーマネジメントシステム (HEMS)「サービスゲートウェイ&eneQube」	65
②ダイキン HVAC ソリューション東京株式会社 (東京) IoT エアコン「あんしんスカイエア」	70
③株式会社竹中工務店 (東京) IoT 対応ビル管理システム「ビルコミュニケーションシステム®」	75
4) IoT インテグレーター	
①株式会社ウフル (東京) 「IoT コンサルティング」「IoT フレームワーク」など	83
②株式会社神戸デジタルラボ (兵庫) 「Cloud Switch API」「トイレ空き状況監視」など	90
5) データ解析	
①トレジャーデータ株式会社 (東京) 「クラウド型データマネージメントサービス」	98

6) IoT センサー	
① オプテックス株式会社 (東京)	104
各種 IoT センサー	
② 日本マイクロソフト株式会社 (東京)	110
Azure Certified for IoT デバイス	
7) IoT 通信	
① 株式会社ソラコム (東京)	113
IoT 用ネットワーク (MVNO 対応 SIM) など	
8) ドローン	
① トライポッドワークス株式会社 (宮城)	119
ドローン活用など	
② 株式会社トルビズオン (福岡)	125
ドローン活用	
9) IoT 関連情報サイト	
① 株式会社アールジーン (東京)	130
IoTNEWS	
<b>4. IoT の要素技術</b>	136
1) IoT の階層構造	
2) センサー	
3) ネットワーク	
4) IoT プラットフォーム	
5) アプリケーション	
6) ピア・ツー・ピア接続	
<b>5. IoT 開発を容易にする技術</b>	158
1) 開発言語 mruby と IoT フレームワーク Plato (プラトン)	
2) IoT フレームワーク Plato (プラトン)	
3) 疑似データで IoT 開発を加速する mockmock	
4) 機械学習・ビッグデータ処理 MAGELLAN BLOCKS	
5) IoT インフラ構築を容易にする技術の紹介	
<b>6. IoT をめぐる現在の法的環境について</b>	175
1) はじめに	
2) IoT の法的環境を考える上で考慮すべき事象について	
3) IoT 端末 (Things) に関する法的環境について	
4) 通信に関する法的環境について	
5) 処理装置・サービスに関する法的環境について	
6) その他関連する法的環境について	
7) 結語	
<b>7. おわりに</b>	182