# **AloT**cloud

# AloTプラットフォームおよび クラウド活用の取り組みのご紹介

株式会社AIoTクラウド

音川英之

2019年10月29日



・AloT家電/プラットフォームのご紹介

・クラウドを活用した企業向けソリューションのご紹介

・シャープのクラウド活用、IoTの取組み



#### 1991~ シャープ株式会社

R&D

分散システムの研究開発 ザウルス上のビジネス用ブラウザの開発 組込みJava関連の研究開発 ネットワークTV向けWebサービスPFエンジン開発

2010~2013

商品

タブレット商品の開発 (Android、Windows)

2014~

クラウド

クラウドシステム開発・運用(ロボホン、EC、白物、コールセンター…) 自社DC立開発・運用

#### 2019/10/1~ 株式会社AIoTクラウド



法人向けソリューションビジネスの推進・開発・運用 (クラウドソリューション事業部 ソリューション統轄部長)



社名	株式会社 AloTクラウド		
代表者他	代表取締役社長 赤羽 良介 取締役副社長 白石 奈緒樹		
事業内容	プラットフォーム事業 クラウドソリューション事業		
資本金	30百万円		
本社所在地	東京都江東区豊洲5丁目6番15号 NBF豊洲ガーデンフロント		
従業員数	259名(2019/10/1現在)		





# 8K+5GとAIoTで世界を変える





#### 目指す新ビジョン

モノの人工知能化 AI×IoT=AIoT

Artificial Intelligence of Things

家電をクラウドに接続して人工知能化 **もっと人に寄り添う存在に** 

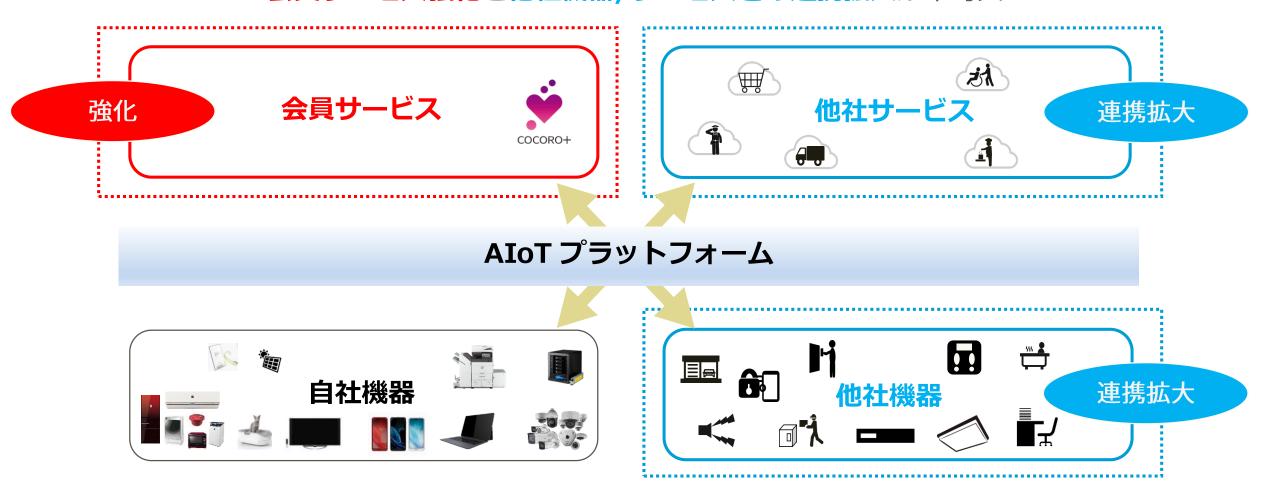
SHARP

HARP Corporation. All rights reserved





## シャープの目指すスマートライフを実現するためには、 会員サービス強化と他社機器/サービスとの連携拡大が不可欠



#### (株) SHARP COCORO LIFE

#### (株)AIoTクラウド

## COCORO OFFICE サービス

OFFICEセキュリティ

ストレージサービス

**Tele**Office

映像配信 e-Signage

ヒ゛シ゛ネスコミュニケーションツール

ワークフロー



COCORO VISION

COCORO ENERGY







# AIoTプラットフォーム



つながる家電

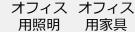
シャープ機器

シャッター 電気錠



ドアホン 健康機器 給湯器 警報器 宅配BOX UTM























他社機器(プラットフォーム提供・連携)

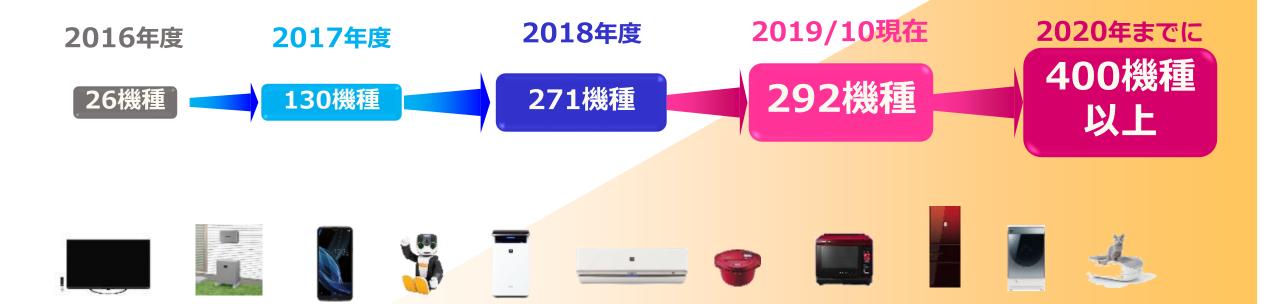
社名	株式会社 SHARP COCORO LIFE		
代表者	代表取締役会長 長谷川 祥典 代表取締役社長 大山 貞		
事業内容	会員サービス事業		
資本金	30百万円		
本社所在地	大阪府八尾市北亀井町 3丁目1番72号		
従業員数	110名(2019/10/1現在)		

社名	株式会社 AloTクラウド		
代表者他	代表取締役社長 赤羽 良介 取締役副社長 白石 奈緒樹		
事業内容	プラットフォーム事業 クラウドソリューション事業		
資本金	30百万円		
本社所在地	東京都江東区豊洲5丁目6番15号 NBF豊洲ガーデンフロント		
従業員数	259名(2019/10/1現在)		

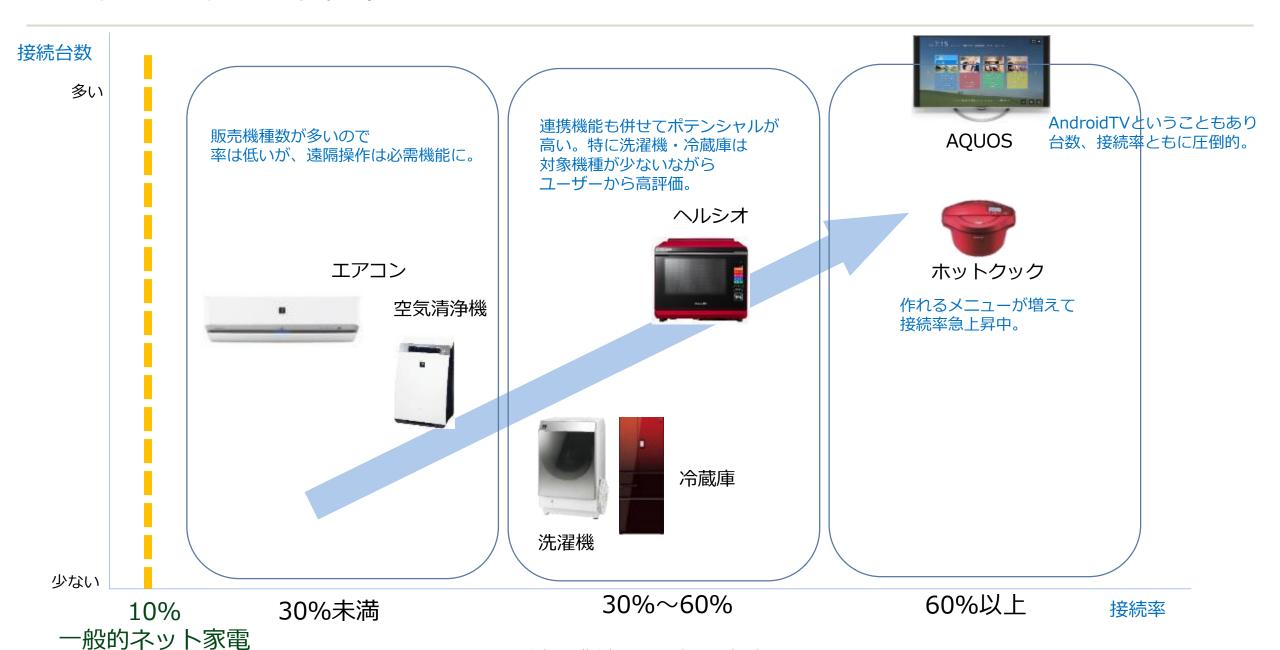
AloT家電/プラットフォームの紹介



# シャープのAIoT機器は本日で「累計292機種」まで拡大 2020年までに「累計400機種以上」へ



## AIoT商品のネット接続率



### COCORO+サービスの展開













料理キット宅配サービス ヘルシオデリ 空調家電向けAIoTクラウドサービス

COCORO AIR

**▲** AIoTペットケアサービス



。 洗濯機向けAIoTクラウドサービス

COCORO WASH

クラウドHEMSサービス
COCORO ENERGY

テレビ向けAIoTクラウドサービス COCORO VISION

動画配信サービス

COCORO VIDEO

音楽配信サービス

COCORO MUSIC

ゲーム配信サービス

COCORO GAME

イベント&カレンダーサービス

E COCORO CALENDAR

電子書籍配信サービス

COCORO BOOKS

スマートフォン向けAIサービス COCORO EMOPA

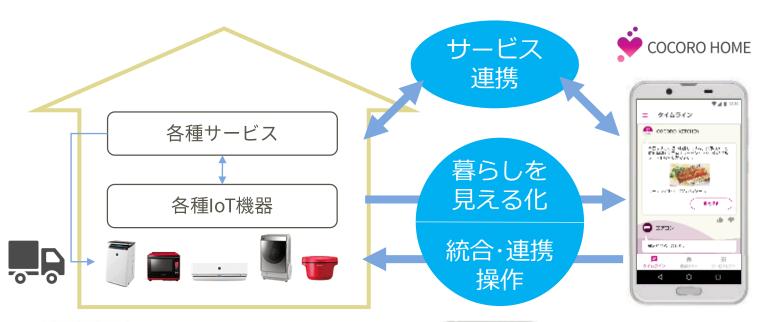
ロボホン向けAIoTクラウドサービス COCORO PLAN







# 機器データを通じて生活を理解し、毎日の暮らしに役立つ様々なサービスと連携



- 1. 複数機器の統合操作・一括操作
- 2. タイムリーに最適なサービスを通知
- 3. くらしに役立つサービスとの連携





#### タイムライン

機器/サービスのお知らせが届く



#### 機器リスト

機器の管理や操作ができる



#### サービスリスト

サービスの一覧利用ができる

# スマートライフの実現のために

#### ユーザーと機器とサービスをつなぐ ユーザーインタフェース



# サービス



機器とサービスをつなぐ スマートホームプラットフォーム

生活を表す情報へ高次化



6-6

ニーズにフィットした サービスをタイムリーに提供



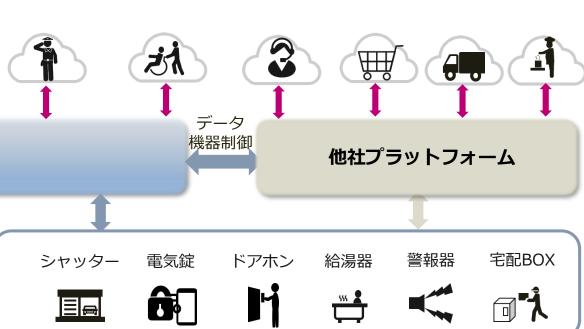








#### 他社サービス



他社機器

# 10/1から、KDDI様、SECOM様の みまもりサービスとの連携を開始





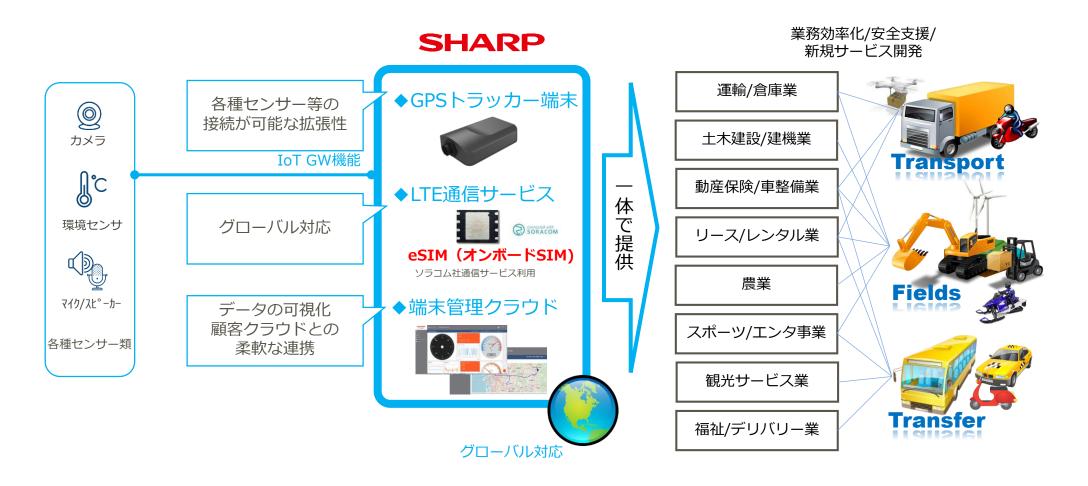
Tau HOME / with HOME

SECOM セコムみまもりホン

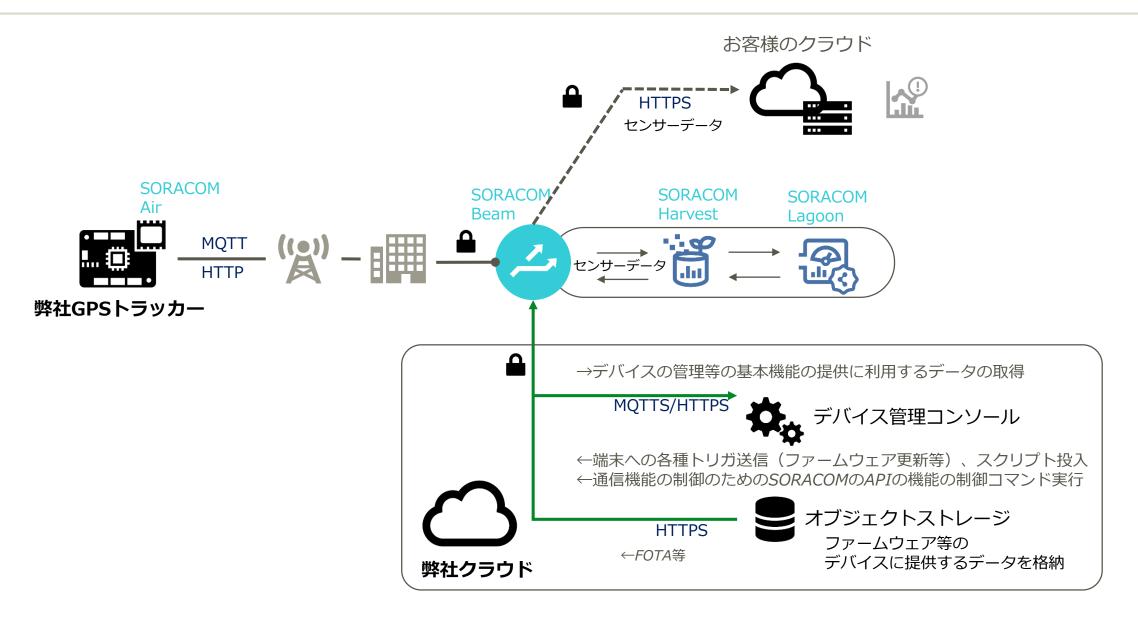
シャープ家電の利用データを活用し、みまもりサービスの利便性を向上

クラウドを活用した企業向けソリューションの紹介

移動するモノの「IoT化」に向け、位置/稼働状況の可視化、管理制御に不可欠となる「GPSトラッカー端末、LTE通信サービス、端末管理クラウド」を一体でご提供します



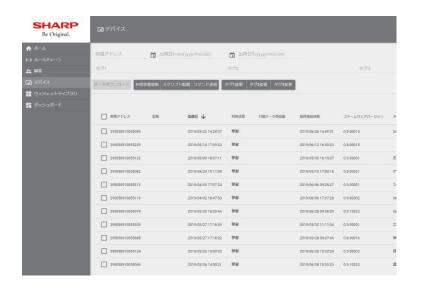


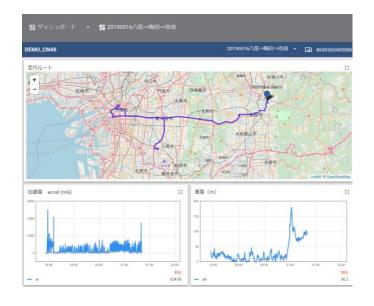


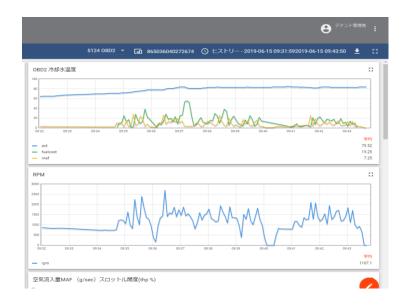


#### GPSトラッカー端末の運用/管理機能を提供

- ・ファームウェアアップデート
- ・送信データの制御
- ・端末の挙動のカスタマイズ (各種パラメータ、Pythonスクリプト)
- ・端末のグルーピング
- ・各種ウィジットによる可視化









	項目	国内向け	EU/ASEAN向け	北米向け		
通信	LTE	下り:10Mbps1 <sup>※1</sup> 上り:5Mbps <sup>※1</sup>				
	3G/2G	W-CDMA	W-CDMA, GSM	W-CDMA		
通信アンテナ 内蔵アンテナ(メイン)アンテナコネク			アンテナ(メイン)アンテナコネクタ(サフ	7')		
SIM		チップ型SIM				
GNSS		GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS サンプリングレート:1Hz				
GNSSアン	<b>ノテナ</b>	内蔵アンテナ				
センサ	加速度感度	±2, ±4, ±8, ±16(g)				
	ジャイロスコープ感 度	(Max)±2000(deg/sec)				
	サンプリングレート	<b>サンプリングレート</b> 最大100Hz~最小(1/65)Hz				
電源電圧		4.5V∼16V				
I/F (外部	コネクタ)	16ピンコネクタGPIO x 3(IN x 2, OUT x 1), I2C,UART x 4(GPIO IN x 2, GPIO OUT x 2)				

※1 LTEモデムの理論上の速度です。通信環境や回線状況、ご契約のサービス内容により通信速度が制限される場合があります。

シャープ(AloTクラウド)のクラウド活用、IoTの取組み



#### 2006年発売の液晶テレビでのインターネット機能

PCを使ってネットに公開した写真をAQUOSでアクセスし、表示できる「ネットTVアルバム」を 独自スクリプトエンジン + HTTP通信 + サーバ(Tomcat)で実現

2012年: AWSアカウント取得

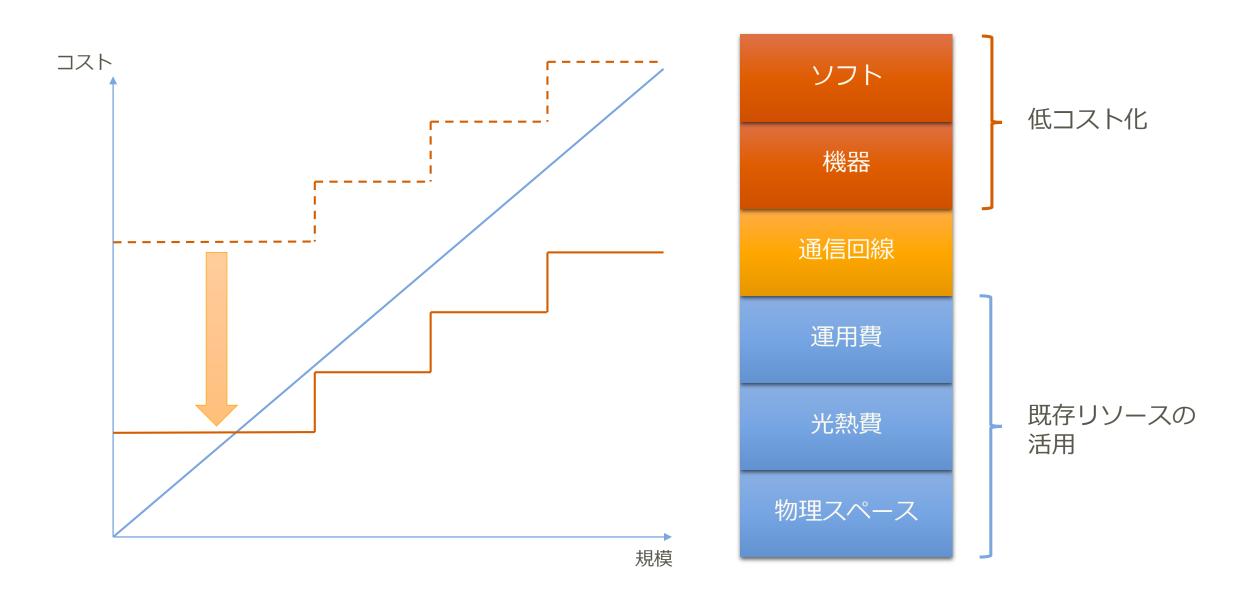
白物家電向けクラウド

クラウド型HEMS

ロボホン

AloTプラットフォーム

2018年: 自社データセンター + プライベートクラウド環境構築





# パブリッククラウドと同じものは実現不可能

×150以上のサービス

×ハイレベルなSLA

## 必要なものを必要なだけ揃える

段階的な規模の拡大による段階的なスキル/ノウハウの獲得

# SaaSレイヤでのサービス品質を重視 エンドユーザに対するサービス品質の実現

## スキル/ノウハウの共有

PaaS、SaaSの不足をエンジニアの知恵の共有により補完 OSSの積極活用



# 企業におけるIoTの推進パターン

① IT部門主導 ② 事業部門主導

シャープの場合

当初は事業部門(R&D)で推進 IT部門と事業部門の連携強化

IoTの推進とITのクラウド化の加速

IoT/クラウドビジネスとITのインフラを共同で構築

事業部門によるITサービスの構築



# AioTcloud

スマートライフの実現に向けたプラットフォームのご提供

クラウドベースの法人向けソリューションご提供

テレマティクス以外のソリューション/サービスも準備中



AIoT技術でパートナーのIoT化を支援し 真のスマートライフを実現する