

株式会社MJI 会社概要

株式会社M J I (エムジェイアイ) 概要

設立

2015年7月

住所

107-0062 東京都港区南青山2-29-9

代表

Tony Shu 永守知博

事業内容

健康管理・生活サポート・ショッピング機能・
社交活動促進等の多機能AIコミュニケーション
ロボット、ハードウェア・ソフトウェア企画
・開発・販売

従業員数

20名

海外事業所

韓国、台湾、香港

TEL

03-6434-9191

URL

<http://mjirobotics.co.jp>



[MJI] Company slogan, Vision & Mission



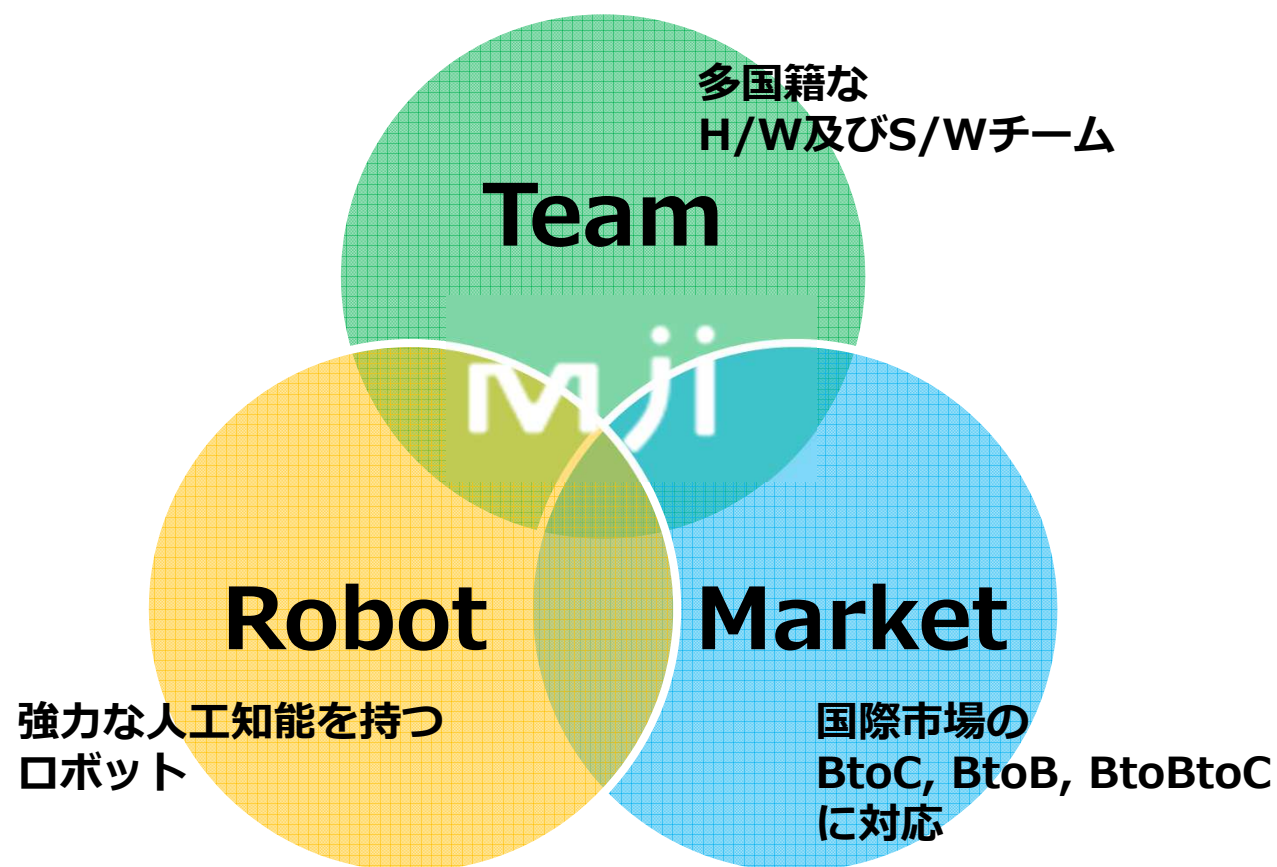
Company Slogan
More Joyful Innovation

Vision
人とロボットが共存できる世界をつくる

Mission
**便利なだけではなく、
楽しく、わくわくする
ロボットとの生活を提供する**

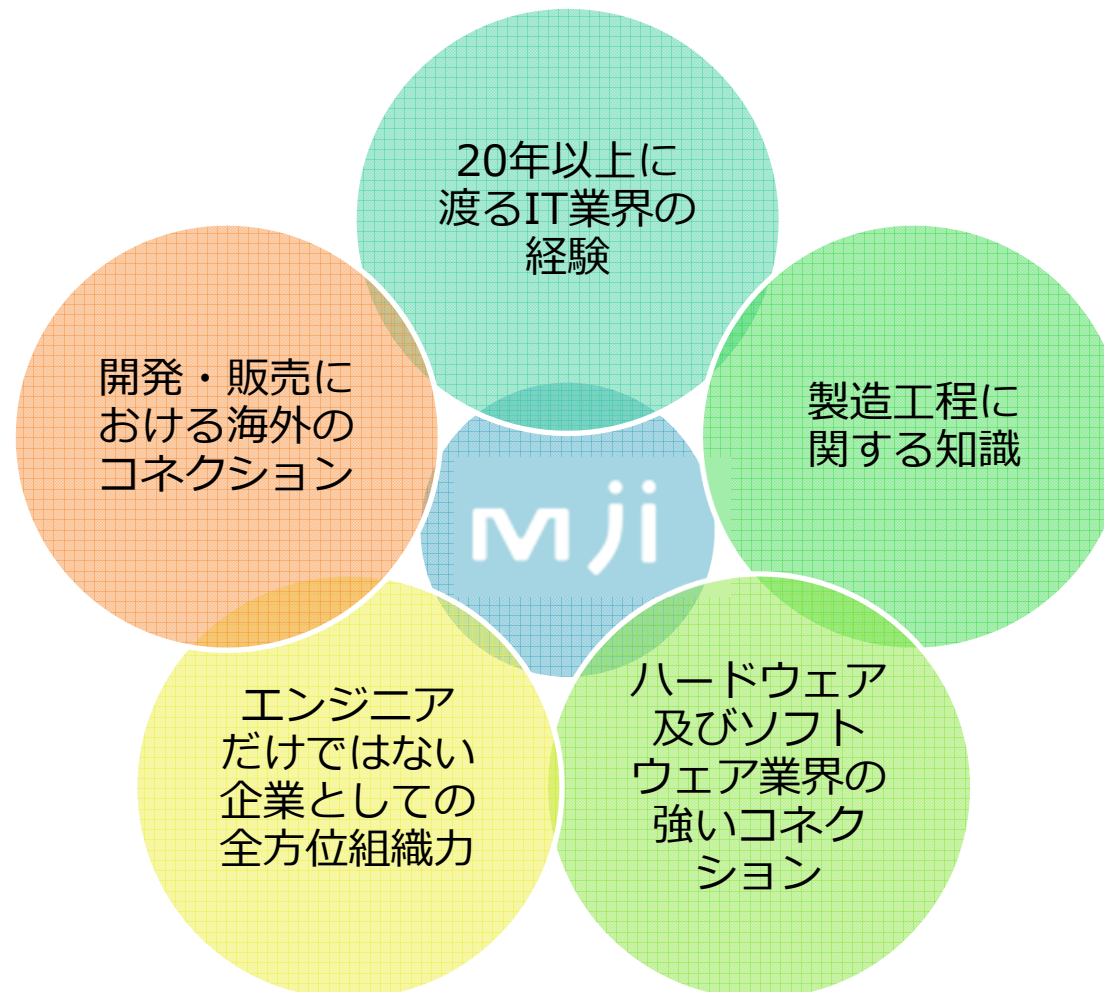
[MJI] 3つの優位性

チーム(人財)/マーケット(販路)/ロボット(製品)



[Team] MJIの優位性

チームの組織力



現在多くのロボットベンチャーは若いエンジニア集団である一方、MJIは長年のIT事業従事において培われた知識、経験、国内外のコネクションを利用し、より精度の高い製品をスピーディに生み出すことができます。

[Team] 設立者プロフィール



共同創設者/代表取締役社長
Tony Shu (トニー シュウ)

1964年、台湾台北市出身。
国立中興大学法学部（現・台北大学）卒業。
1988年弁護士資格取得後、台北良禎法律事務所
所に所属。
香港、中国、シンガポール、米国CA出向を経て、
1993年来日。
1996年、東芝の代理店会社（現・株式会社
POLYPHONIE）の代表取締役就任、IT事業に従
事。
2015年7月、コミュニケーションロボットの企
画、開発、販売事業を行う株式会社MJIを設立、
代表取締役に就任。



共同創設者/代表取締役
永守知博 (ながもり ともひろ)

1976年、京都市出身。
2000年に明治大学大学院理工学研究科電気電子
工学専攻を卒業後、富士通株式会社でメカ設計
エンジニアとして勤務。
2005年に米国マサチューセッツ州ボストンの
Suffolk UniversityでMBA取得、帰国後は日本電
産グループ各社（福島、シンガポール、インド
ネシア、中国）で勤務。
2009年4月にエルステッドインターナショナル
を設立 代表取締役に就任（現任）
2015年7月に株式会社MJIの設立に参加、共同
設立者兼取締役に就任。
2017年1月代表取締役に就任（現任）

[Robot] Tapia (タピア)



生活習慣を学習し
暮らしをみまもる
パートナーロボット

①ユーザー認識

顔・名前・性別・誕生日を覚えます。

②会話

感情表現と好感度システムを搭載。
クラウド上の応答システムで日常会話を楽しめます。

③生活サポート

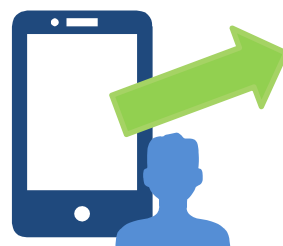
ニュースの読み上げ、電話、天気、
ビデオ通話、写真撮影、スケジュール
管理など、音声で簡単に操作でき
ます。

④IoT&知育

スマートハウスに向けIoT機器と
してまた知育環境についても開発中。

⑤みまもり

一定時間、タピアとの応答がない場
合に家族へ通知。
外出からのモニタリングが可能です。
離れた家族、単身世帯の方でも
安心して暮らせる生活へ。



離れて暮らす家族



あなたの接し方でタピアの応答が変化します。



カメラ

タッチパネルモニタ

マイク

スピーカー

バッテリー内蔵

タピア

talk+utopia
理想のおしゃべり相手に
なれますように

身長：約25cm
体重：約2.5kg（バッテリー含む）
通信方法：Wi-Fi、SIM

[Robot] 機能 – ピックアップ ※将来的な機能含む



電話



IoT



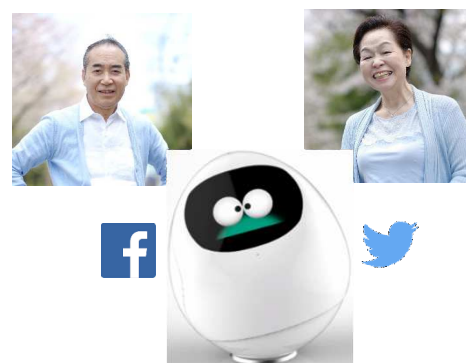
みまもり



会話

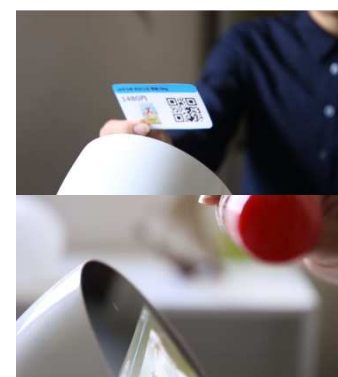


ビデオ通話



SNS

ユーザーのパーソナリティから
共通の趣味の人とつながる



ショッピング



知育

物語の読み聞かせ
学習アプリ

12

Vision Machine Learningによる 行動認識および感知技術

—人間ができないことをタピア・人工知能が判断する—

Vision MLを介して得られた単純な画像や動画の情報をもとに
行動パターン/危険状況の分析をして人の日常行動と異常行動を認識し、
危険状況を感知する技術これによって、危険回避、被害の即時通知、
早期対策実施により被害軽減することができる。

[Robot] VMLとは？

CONFIDENTIAL

mji

カメラを通して物体・状況を認識・判断する



How lovely it is. >>>



They are fighting. >>>



[Robot] 家庭内でのVML×タピア活用例(1) mji

家庭内の危険を判断し通知する



[Robot] 家庭内でのVML×タピア活用例(2) mji

行動の異常を判断し通知する



[Robot] VMLの応用

異常行動を予測し事件・事故を未然防止、アラート



[Robot] VMLの応用 映像のテキストログ化 mji

取得ログからテキスト検索し解析の効率化



[Robot] タピアがいるちょっと未来の生活

ニュース読んで！

気温が高いのに
気が付かなかったよ

タピア！
買いものお願い♪

生活学習&IoT機能：
(この時間と部屋の明るさ
なら照明の明るさは
“中”でいいね！)

みまもり機能：
(認知症のおじいさん
が玄関を通ったら
ご家族に通知)

ショッピング機能：
お醤油ですね。
注文します。

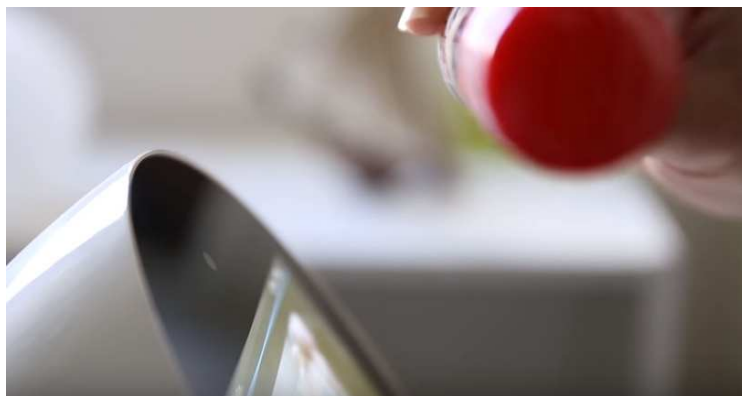
今日のスポーツ
ニュース読みま
す


IoT機能：
おじいちゃん！
30℃超えてるよ！
エアコンをつけるね。

[Robot] 開発中機能 ショッピング

ショッピング機能

商品のバーコード OR QRコードカード OR 商品そのものをみせることにより、ショッピングができる。パソコンの操作、キーボードの入力を短縮し簡単に買い物ができるようになる技術。



※この資料は2016年04月18日現在のものです。

[Robot] 開発中機能 ショッピング



※この資料は2016年04月18日現在のものです。


アプリ販売

Tapia Apps Market



テクノロジー

[Market] Jiboとの比較

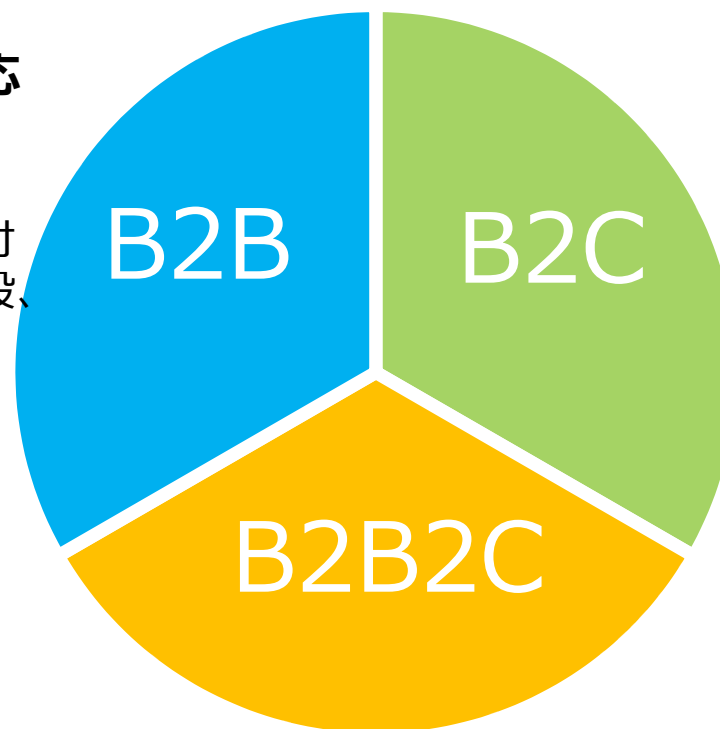
	 Tapia	 Jibo
	2016年6月	2017年予定
市場価格（税別・想定）	9万9800円	13～14万円（予想）
サイズ（高さx幅，重さ）	245mm x 210mm 2.5kg	280mm x ?? 2.7kg
個人認識する	顔・名前	顔・名前・声
見る	顔検出、顔認識・カメラ機能・ビデオ通話	
学習するAI	発言内容、ライフサイクル、 趣味、思考	趣味・思考を学習
見るAI	※※ビジョンマシーンラーニング	不明
みまもり	危険通知・モニタリング	不明
ヘルスケア	IoT機器接続	不明
IOT 家電制御	家電のON/OFF	
生活サポート	スケジュール、リマインダー、写真撮影	
ショッピング	ショッピング機能	不明
インターフェース	microSIM microUSB microSD	不明
インターネット接続	WIFI 及び SIM	WIFI のみ
出資会社		電通ベンチャーズ、KDDI、CAC

[Market] ロボットのマーケット(B2B, B2C, B2B2C)

ロボットのマーケット

企業のニーズに対応したカスタマイズ

クリニック、企業受付
老人ホーム、介護施設、
銀行受付、ホテル
ドラッグストア 等



一般消費者に近い販路

携帯キャリア、
ロボットキャリア、
大手流通グループ、
デザイン家電販売会社 等

消費者への付加価値をプラスしたい企業

エネルギー関連企業、住宅販売会社 等

[Market] MJI のB2Bターゲット

クリニック受付

“いらっしゃいませ”とは言えないはずの
クリニック・病院で“接客”対応



有料老人ホーム・介護施設

高級施設の付加価値として。家族との連絡手段、
見守り、孤独にならないロボットの会話



ホテル

インバンド対応。外国人対応の
できる人材不足問題を解消



小児科の診察室

診察嫌いな子供の気をそらす話し相手



企業受付

来客対応・顧客管理



ドラッグストア

インバウンド対応。外国人対応の
できる人材不足問題を解消



[Market] 国内販路（B2B導入例）ハウステンボス mji



BY  ハウステンボス



ロボットレストランへ
ようこそ！

お食事をご自由
にお楽しみ下さい。

ホール係タピア

各テーブルでお客様の
お話相手を務める。
自己紹介したり、占いをしたり
できる。退店するときもタピア
から指示をする。



[Market] 国内販路（B2B導入例）Microsoft mji

マイクロソフトが自社イベントにTapiaを採用

※日本マイクロソフト株式会社様による 経営者や役員およびビジネスリーダーの方々を対象としたイベント
Microsoft Foresight

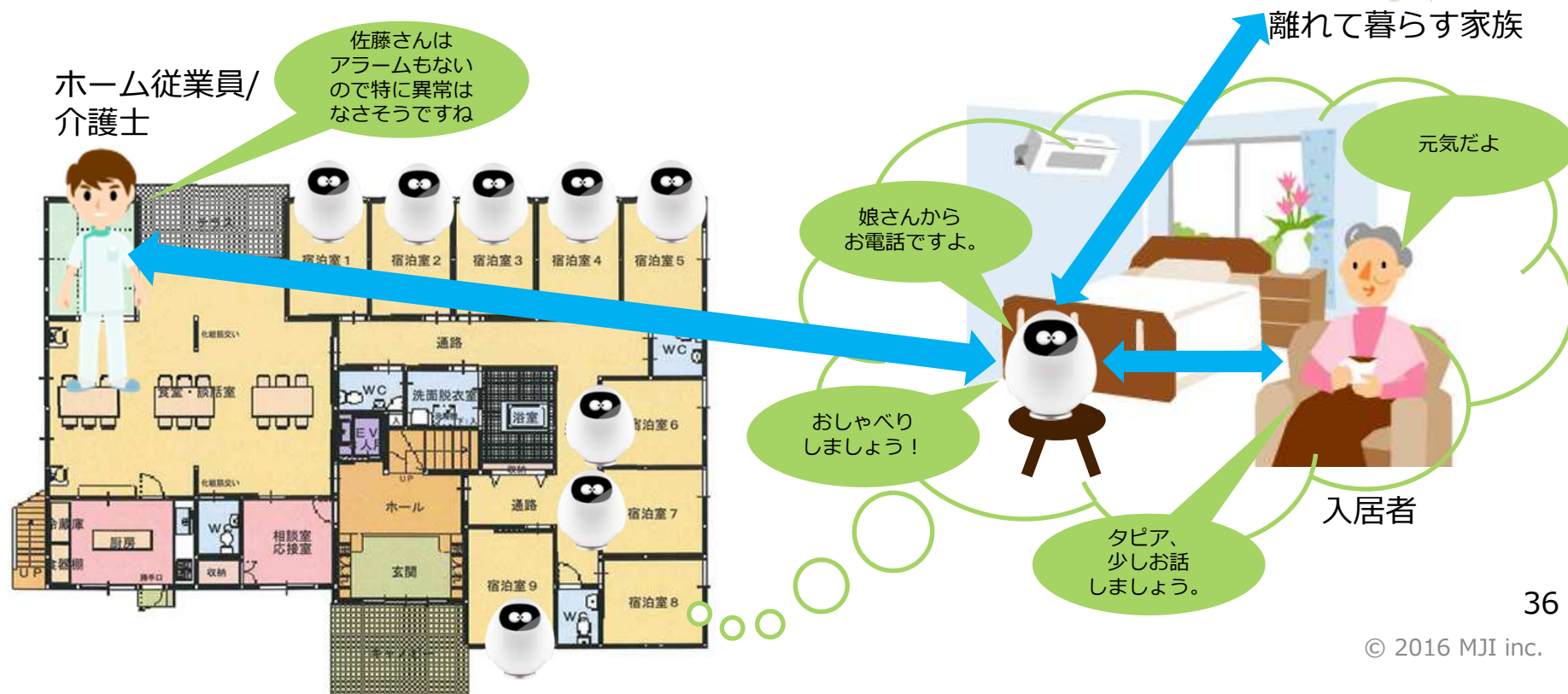


顔認証技術を活用したスタンプラリー。
各ソリューションブースに設置されたタピアに触れて、
顔認証をさせることでスタンプを獲得。
獲得したスタンプ数に応じて、プレゼントを提供。

[Market] 国内販路 老人ホーム・介護施設 mji

<老人ホーム・介護施設>

- 入居者の見守り
(介護者⇔入居者) / (家族⇔入居者)
- 入居者の孤独解消
(※食事などの共同スペース以外は各部屋で孤立してしまう。)



[Market] 国内販路 銀行向け受付



銀行の受付にて接客対応

- 利用方法案内
- 書類の案内

ご用件はなんですか？
●●●でしたら、
発券機の1番を押して
番号札をお取り
ください。

申込書の記載方法
がわからない場合
はご案内します。

いらっしゃいませ



[Market] 国内メディア

CONFIDENTIAL

mji

WBS
ワールドビジネスサテライト



電子デバイス産業新聞
Electronic Device Industry News
旧半導体産業新聞



[Market] 国内メディア

THE YOMIURI SHIMBUN
読売新聞

暮らしに寄り添う
ロボットの例
道案内・誘導
障害物をよけながら移動
できる。会話も可能
(パナソニック「ホスピリモ」)

コミュニケーション
質問をすると、インター
ネットで検索して答えを
返してくれる。自宅内を
監視し、外出先から確認
できる
(MJI「MJIロボット(仮称)」)

生活支援
棚にある物を運んだり、落
とした物を拾ったりする。将
来は掃除や片づけなども
(トヨタ「HSR」)

歩行支援
電動で歩行を支援。離
れて暮らす家族に健康
状態などを通知
(RT.ワークス「RT.1」)

読売新聞

「質問に答えたり、目
的地に誘導…国際ロ
ボット展」

日経
MJ

先読み ウェブワールド
「モノ型」コミュニケーションロボ
低コストで表情豊かに

日経MJ
「低いコストで表情豊かに」

**家電
Watch**

ロボット
見るロボット＝コミュニケーションロボットが表示されてい

MJIの「MJIロボット」は、会話を
と聞き取り、音声で応答する
機能を持つ。また、インターネットに接続し、通話機能
も持つ。

MJIの「MJIロボット」は、会話を
と聞き取り、音声で応答する
機能を持つ。また、インターネットに接続し、通話機能
も持つ。

MJIの「MJIロボット」は、半年5月に10万円前後で販売する予定。会話と生活サポート、見守り機能を搭載
したモデル。日常会話が可能でコミュニケーション能力を持ち、天気や音楽を調べたり、ユーザーに応じた楽
の時間を教えてくれたりするという。また、micro SIMカードを入れることで、インターネットに接続し、通話
も可能になる。

同社の説明員によれば、Wi-Fiの環境が発見しない高齢者の方でも、なるべく簡単に使えるように設計したとい
う。また、一番の特長は見守り機能にあり、一定の時間が経過してもユーザーの応答がない場合は、指定
したアドレスにメールで通知が行くよう設定できるといふ。

「例えば離れて住むおばあちゃんに2時間以上、ロボットと会話していない場合に、おばあちゃんにしゃべっ
てないよ、と教えてくれたりします」(同社の説明員)

家電ウォッチ

「よりリアルな関係が作れるコ
ミュニケーションロボット」

SPA!

2016年 ロボットが
家庭にやってくる

「ロボットが家庭にやってくる」

週刊SPA

「ロボットが家庭にやってくる」

ガジェット通信

MJI、Androidを搭載したコミュニケーションロボ
ットを披露、2016年5月に発売予定

DATE:2015.11.27 10:40 juppyu.co.jp

「MJI、Androidを搭載したコミュニケーションロボ
ットを披露、2016年5月に発売予定」

ガジェット通信

「MJI、Androidを搭載したコ
ミュニケーションロボットを披
露、2016年5月に発売予定」

マイナビニュース

好感度システムを搭載したタタゴ型コミュニケーションロボット
同展示会は産業用ロボットゾーンと、サービスロボットゾーンに分かれており、後者では
DMM.make ROBOTS(DMM)がMJIのコミュニケーションロボットを参考出展している。

MJIのロボットは、カメラ、スピーカー、マイク、タッチパネルモニターを搭載した家庭用コ
ミュニケーションロボット。大きさは21(幅)×21(奥行)×25(高さ)cmで、バッテリーを内蔵し
ているため、家の中で設置場所を簡単に変更することができる。名前は未定。

MJIのコミュニケーションロボット

マイナビニュース

「2015国際ロボット展 -
DMM、好感度システムを搭載し
たMJIの家庭用ロボットを披
露」

RBB TODAY

見守り機能を備えたコミュニケーションロボットを開
発……MJI

2015年10月09日 10時20分

【特集】防犯システムNAVI
トモダチの温度変化を感知する機能……低価格を実現した小型サーモ
ーター
トモダチはカメラと温度センサーから任意の場所を自由に分割・修正でき……
トモダチと防犯システムNAVIを連携させたマインナー管理機能の活用……

MJIは27日、見守り用途や生活サポートなど
を行うコミュニケーションロボットのコンセプトモデルを
公開した。現在開発中のプロトタイプとして、12月2
日より開催される2015国際ロボット展にて参考
出展を行う予定。

同社は7月にコミュニケーションロボットの企
画・開発を行う会社として設立され、今回の発表
が最初の公開発表となる。

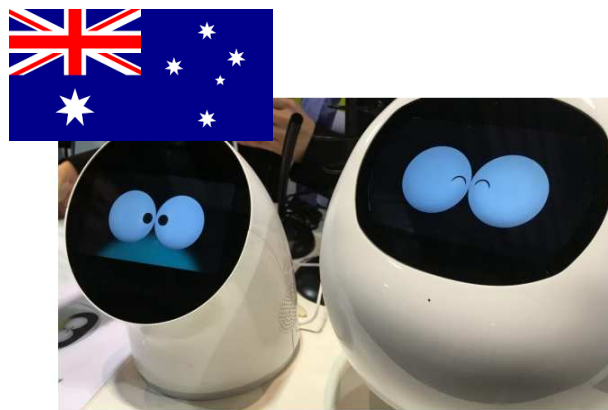
「家庭型のコミュニケーションロボット」コンセプト

RBB TODAY
「見守り機能を備えたコミュニ
ケーションロボットを開発
……MJI」

[Market] 国外メディア

CONFIDENTIAL

mji



Tapia. Photo: Hannah Francis

A rapidly aging population and reputation as a tech powerhouse have given Japan an edge in developing gadgets for the aged car sector. Made by a company called MJI (More Joyful Innovation) Inc, Tapia is designed to assist the elderly with using technology, and has cute facial expressions to boot.

It's a Wi-Fi enabled smartphone assistant which runs on the Android 5.0 mobile operating system. Ask Tapia to check your emails, tell you the weather, call a family member or interact with smart home devices, such as turning a light on or off. Tapia is due for initial release in Japan



ROBOTS
CHAMPION.COM



Tapia, un nouveau compagnon intelligent



MJI Robotics a développé Tapia, un petit robot intelligent se présentant sous la forme d'un œuf de 24,5 cm x 21 cm pour un poids de 3 kg qui, grâce à ses diverses fonctionnalités, a tout pour devenir votre nouveau compagnon. Il mémorise le visage de son utilisateur ainsi que son nom et sa date d'anniversaire. Il est doté de systèmes de reconnaissance faciale et

vocale, de caméras et d'un écran de 5 pouces lui permettant d'afficher toutes sortes d'informations. Il dispose d'une connexion Wi-Fi et d'une connectivité mobile. Il peut passer des appels téléphoniques ou en vidéo, recevoir des messages sans aucune saisie manuelle, prendre des photos et lire des infos à haute voix. Il gère votre planning et vous informe de la prise de médicaments ou encore des conditions météo avant de sortir. Il peut aussi faire office de caméra de surveillance et, quand une personne à surveiller ne lui a pas répondu pendant un certain laps de temps, il en informe sa famille. Il vous racontera des blagues et jouera de la musique pour vous détendre. Ses yeux expriment des émotions qui varient en fonction de la conversation. MJI Robotics a prévu de lui adjoindre d'autres fonctionnalités (éducatives pour les enfants, périphérie de gestion de maison intelligente...). Pour l'instant, Tapia ne comprend et ne parle que le japonais. ▶

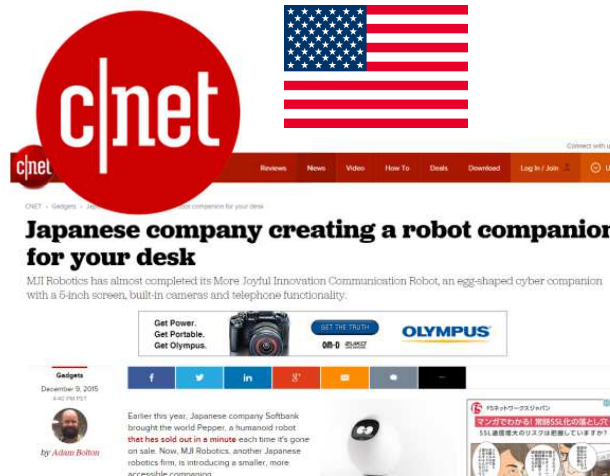
The Sydney Morning Herald

PLANÈTE
ROBOTS
NOUVELLES TECHNOLOGIES DU FUTUR

CONFIDENTIAL

mji

[Market] 国外メディア



Nuova proposta per il filone "robot da compagnia"