

伝える絆を創造する



Smartavatar®

言語から人の感情を類型化するデータベースを開発し、テキストや音声が入力されると、キャラクター（スマートアバター®）が自動で表情や仕草をつけながら発話する（人工知能）動画作成・音声通話・配信システムを開発した。

誰でも、スマートアバター®がキャスター役を務める動画をパソコンやスマートフォンなどモバイル端末を利用し、簡単に・早く・何度でも作成でき、複数端末に同時配信できる。

多言語対応をはじめ、SNS、デジタルサイネージ、MOOC（大規模公開オンライン講座）、AR技術との連携など、多様なコミュニケーションシーンに採用されている。

今年、東アジア文化都市2015新潟市実行委員会が広報ツールとして導入（公的機関初採用）。今後、2020オリンピック・パラリンピック東京大会のおもてなしのスマートアバター®として世界中に愛されるツールとして成長させていく。

<受賞暦>

2013年 第13回MIT-VFJ優秀賞受賞

2014年 キャロラインケネディ駐日大使表彰

2014年 第3回DBJ女性新ビジネスプランコンペティションファイナリスト

有限会社BOND

福岡県北九州市小倉北区西港町122-10 電話093-561-5521

<http://f-bond.co.jp> power@f-bond.co.jp



新潟市Smartavatar「花野古町」
※番組制作ツール使用例



ネットTVによる番組配信例
※番組作成ツール+ネットTV
配信ツール使用

伝える絆を創造する

BOND



新潟市Smartavatar
花野古町

キャラクター動画を簡単に作成・通話・配信できる

Smartavatar®



新潟市Smartavatar
笹岡五郎

2015年6月16日

有限会社BOND 代表取締役 古川ひろ美

<http://f-bond.co.jp> power@f-bond.co.jp

目次

アテンドサイネージで何ができるか

はじめに

- 動画によるコミュニケーションツールの提供
- 人の感情を類型できるDBの継続的な精度向上
- スマートアバターの活躍の場を創造

Smartavatar®開発シリーズ

- BONDの感情類型DB
- 番組生成 -音声通話 -ネットTV配信

受賞暦講評 実績活動

今後の志



1950年 古川写真印刷工芸社設立
1990年代 インターネット環境やモバイル機器の普及
誰でも簡易に「印刷」ができる時代に

2006年 BONDに社名変更
2009年 経営革新
言語から感情を類型できるDBを開発
– ICT+人の感情（心）に拘る
Smartavatar®シリーズの開発
– 動画コミュニケーションツール
誰でも簡易に「動画」ができる時代に

Smartavatar®が自動で表情や仕草をつけながら発声（AI） ～ICT技術+「おもてなし」の基本となる人の心（感情）の解析に拘る～

①番組生成

- ・アプリで・ASPで・DB連携で



テキストや音声を入力するだけで、Smartavatarがキャスター役を務める番組が簡単に生成される。

②音声通話

- ・ローカルで・ネットワークで



言語とSmartavatarが同期し、表情や仕草をつけながらインタラクティブなコミュニケーションを実現する。

③ネットTV配信

- ・ブラウザで・アプリで







ブラウザ管理画面から各種番組を管理・配信（割込み配信含）でき、インターネットを利用した視聴を可能にする。

簡単に・早く・何度でも作成、複数多端末に同時配信

専門家による番組制作 VS Smartavatar Creator

	専門家に依頼	Smartavatar Creator
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ 専門家依頼によるオーダーシステム 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 文字や音声の入力で、キャラクターが自動で表情や仕草をつけて解説する動画が出力される
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 芸術性が高い動画 ・ 時間と費用がかかる <ul style="list-style-type: none"> － 制作の工程に多くの専門家が関わる － 臨機に動画作成することからほど遠い － 修正や変更は容易にできない 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日常的な簡易動画 ・ 誰でも簡単に・早く・何度でも作成できる <ul style="list-style-type: none"> － 専門知識不要 － 番組制作に必要な素材と連携 － 修正や変更も容易
効果	<ul style="list-style-type: none"> ・ 制作工程などを専門家にゆだねるため何度も打ち合わせが必要 ・ 多様な利用は制作側の許可がいる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 何本でも動画を自ら作成可能 ・ 利用者自ら色々な動画によるコミュニケーションシーンに利用できる。
価格	<ul style="list-style-type: none"> ・ 高額（15秒程度でも数十万円） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 初期導入費72万円～145万円 年保守43万円～ ・ ロイヤリティ
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 配信は特定媒体のみ ・ 動画データの容量が重い 	<ul style="list-style-type: none"> ・ アテンドサインージに対応可能 ・ PCに軽いデータで配信し複数同時再生可能。 ・ CSVなどDB連携により、テキストや画像情報を自動で番組生成・発信ができる。 ・ BOND製品と連携し双方向音声通話も可能。 ・ 簡単に動画を発信し合え用途が無量大になる。

アテンドサイネージで何ができるか

Smartavatar	
インタラクティブなコンテンツ生成・連携 (利用者の動態把握に合わせて・訴求力のある情報提供)	
モバイル連携	
リアルタイム配信 (ダイレクト描画・災害情報対応)	
多言語対応 日本語・英語（アメリカ）・英語（イギリス） ・中国語・韓国語・スペイン語（アメリカ）・フランス語（カナダ） ※今後の予定：台湾語・広東語・タイ語	



コンパクト専用

総容量内蔵

22L

MRO-FS7

コンパクト
ヘルシーシェフ

※お掃除機能付モデルは別売

NEW

1.5L

2.0L

2.5L

3.0L

3.5L

お掃除機能
付モデル

電子レンジ専用電源付
年間消費電力約17kWh/年

音気量について

動作音: 40dB (A) 取込音: 45dB (A)

※音気量は目安です。詳しくは取扱説明書をご覧ください。



オートでカンタンに美味しく調理できます

「人の感情（心）」 + 「伝えるための効果的自動演出」に拘る

言語から感情を類型するDBを開発



幸せよ

微笑みながら



あなたなんか嫌い

嫌悪な態度で

Smartavatarが受ける感情の度合いを設定



明るい性格・泣き虫・怒りっぽい・恐がり・・・などなど

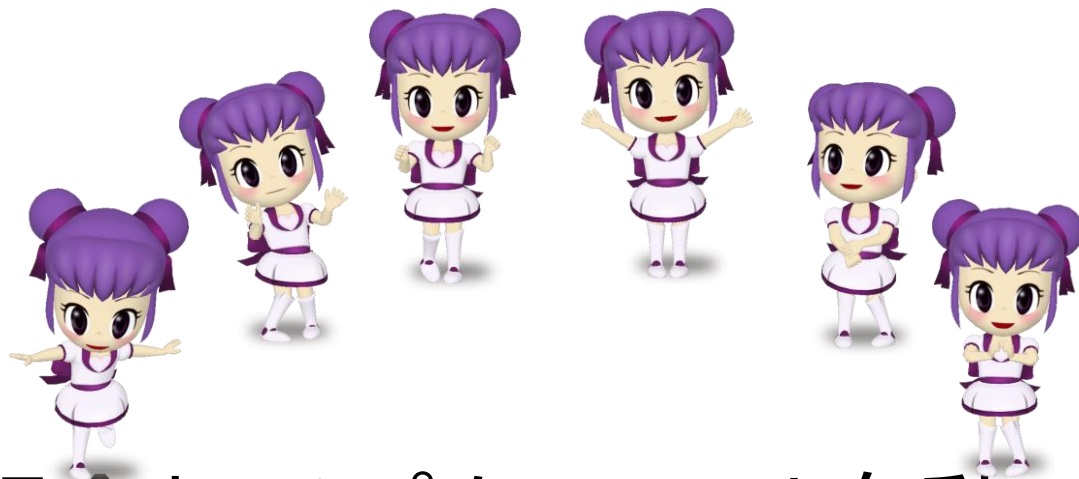
性格を自由に調整可能



嬉しい



同じセリフでも・・・表情や仕草が多彩



演出の組合わせパターンは自動で7京以上



①番組生成：運用イメージ
緊急時もダイレクトに複数多端末同時配信

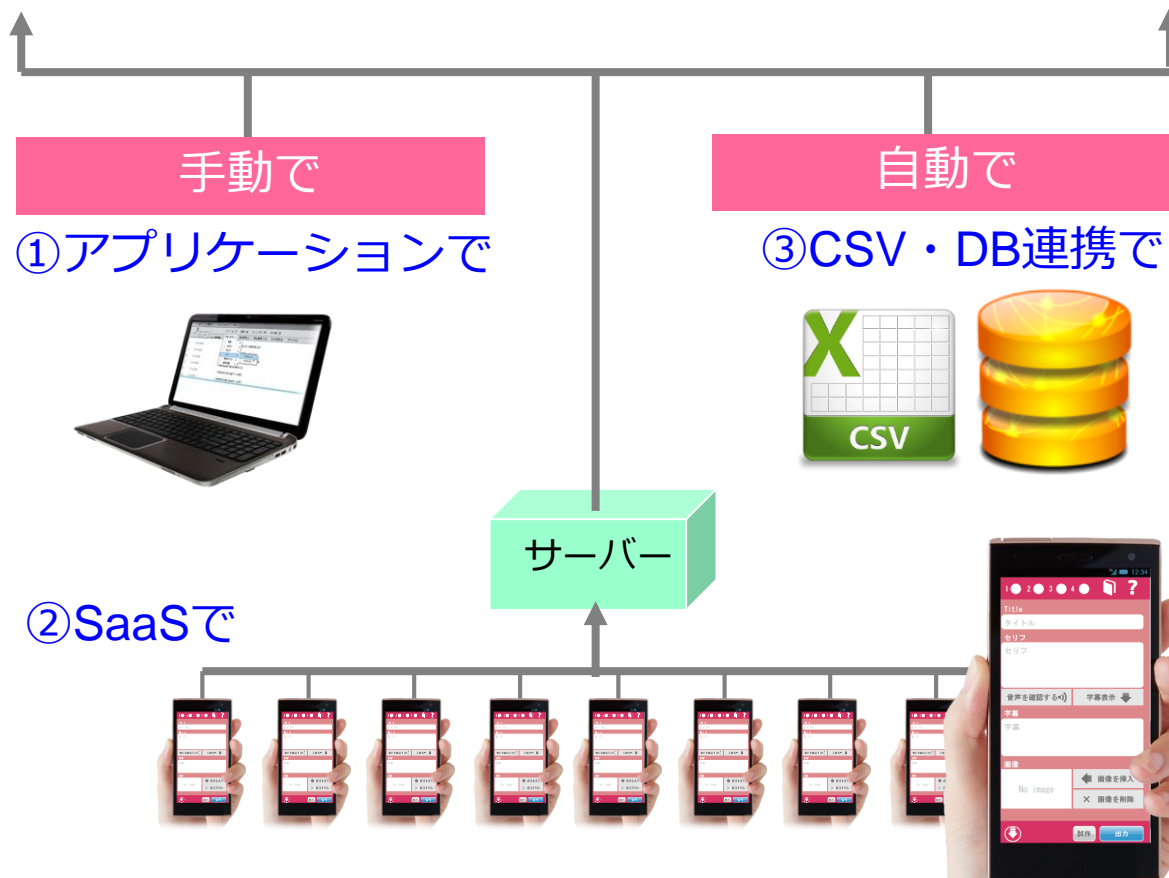
番組を、簡単に・早く・何度でも

DS・TV・HP・WEB・SNS・・・

タクシー・バス等の移動体

モバイル端末・・・

多様な連携



②音声通話システム：運用イメージ

ローカルでも、ネットワークでも

スマートアバターで対話が弾む

DS・受付・イベント・・・

タクシー・バス等の移動体・・・

モバイル端末・・・

多様な連携

手動で

①コールセンターで



自動で

③CSV・DB連携で



番組生成

動画配信



通話



通話

切り替え



音声通話

登場中のアバターが会話を担当



戻る

スマートアバターが視聴者を魅了 意思疎通の問題を解決



③ ネットTV配信

チャンネル管理・配信（事故・災害時など割込み配信含）自由自在

① 番組生成



拡張表示リンク



③ ネットTV局で配信

誰もが「番組制作+独自のネットTV局」を自由自在に運用



② 音声通話



PC

機器組み込み

スマートフォン

タブレット

多様なシーンに活用

デジタルサイネージ

多言語コミュニケーションイメージ

BONDの技術要素は多言語にも対応可能



応用

番組制作

メールをする感覚で簡単に番組ができる！



ネット番組局開設

自分の番組局がネットTVとして開設できる！



アバター動画メール

アバター動画によるメールができる！



音声通話

自分のアバターで、皆平等に対話ができる！



バトラー

人に代わって、24時間生活支援サービス



簡易ゲーム

有料素材利用



実績・活動

動画広告配信・電子看板

アサヒビール・宇都宮市歯科医師会



北海道工場では7～8月に行う

スマートスポット

北九州スマートコミュニティ創造事業



音声対話案内役デモ

パナソニック



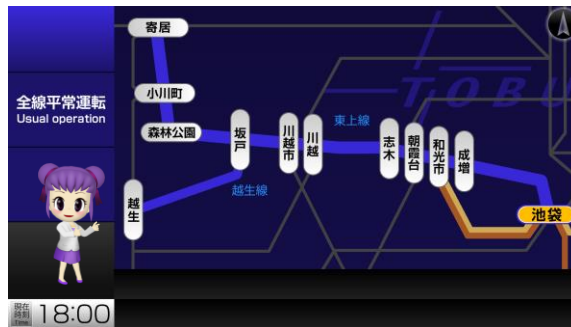
反転学習 (MOOC)

九州大学・九州先端化学技術研究所



駅情報など情報補完

日本信号



広報 (多様な動画宣伝)

2015東アジア文化都市 新潟市



東京大学医科学研究所 日本スポーツ産業学会 宇都宮市歯科医師会・・・

新潟市Smartavatarの花野古町・笹団五郎

Smartavatar(R) Creator

「マンガ・アニメのまちにいがた」
花野古町がご挨拶

皆さん、こんにちは。

伝える絆を創造

番組を簡単に量産
配信を自由自在管理
双方向音声通話

地方創生
弱者にも優しいおもてなし
緊急時対応



※イメージ



車載機向けの情報配信サービス

電子新聞・電子チラシ

電子書籍等のパーソナル向け情報配信サービス

公共スペース等におけるデジタルサイネージへの情報配信サービス

プロモーション・プレゼンテーション

大会広報・ジュニアの育成・支援広報・スポーツ科学の知見を世界の人々に還元

[BOND×九州大学](#)・[九州先端科学技術研究所](#) LabCloud,MOOC実績

人に代わって多言語対応

[BOND×日本信号](#) [Smartavatar®](#) が外国人の困ったを解決

スマートコミュニティの情報配信役

[BOND×安川情報九州](#) 北九州市スマートスポット創造事業実績



TOKYO ● 2020

CANDIDATE CITY



安心安全に関わる事前事後の情報周知

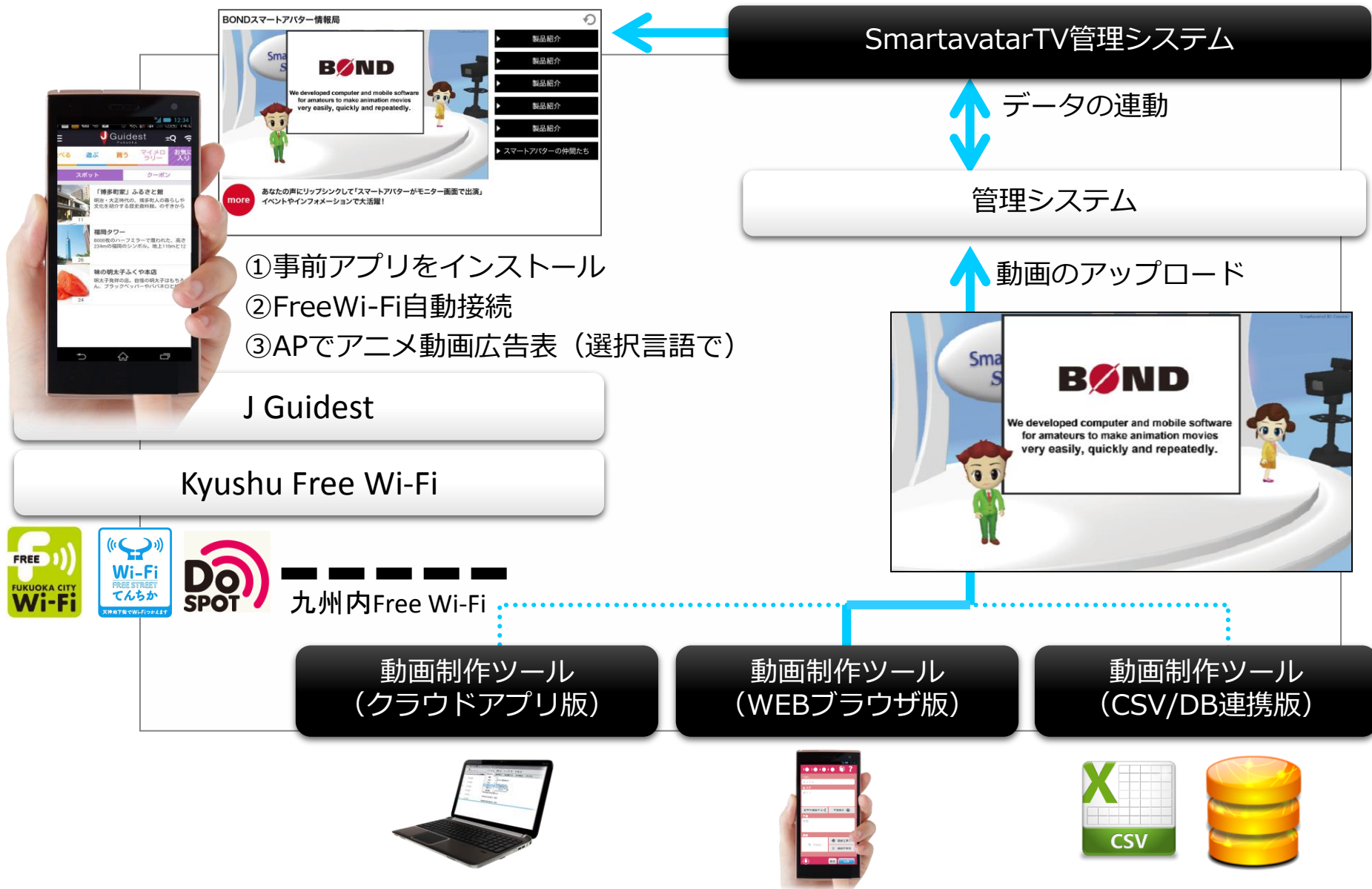
薬剤説明・暑熱対策・緊急避難場所・緊急時誘導・・・

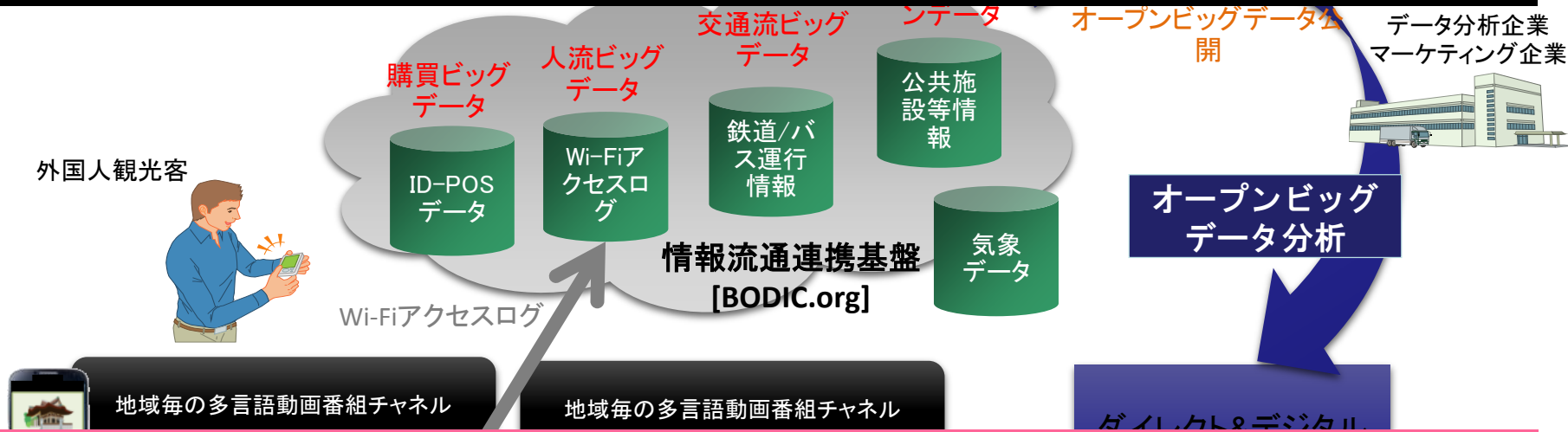
会場など大勢の案内や誘導

会場・医療機関・観光・宿泊・飲食・・・

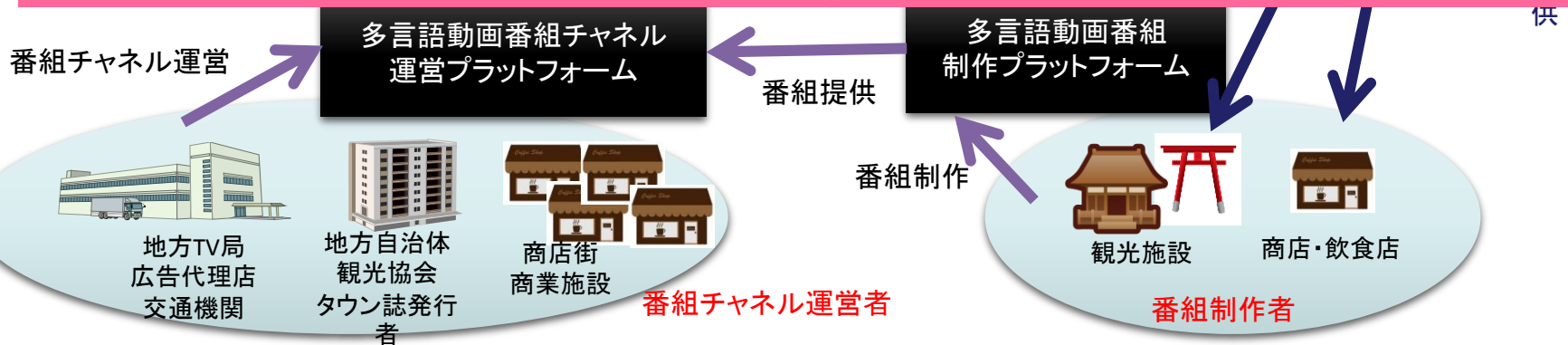
大会と連携した地域交流、地域活性化活用

地方における外国人観光客向け情報発信に関わる課題を解決！





万人に動画によるコミュニケーションを開放
世界のコミュニケーション情報を日本で蓄積
あらゆる用途に利用



受賞暦・講評

- 「画期性」 パソコンにセリフを入力するだけで日常的な動画があっという間に作成できる。
- 「拡張性」 簡単にネット上に動画を発信し合え、用途が無敵大になる。
- 「社会性」 コミュニケーションの弱者が伝達力を補い得る。



米国MIT日本支部NPO法人主催
MIT-BPCC2013（現、MIT-VFJ）優秀賞



米国大使館
ケネディ駐日大使より表彰



日本政策投資銀行主催
第3回DBJ女性新ビジネスプランニングコンペティションファイナリスト

ゆるキャラ（アニメ） 大国日本！



伝える絆を創造

ICT技術＋人の感情（心）に拘る

- 動画によるコミュニケーションツールの提供
- 人の感情を類型できるデータベースの継続的な精度向上
- スマートアバターの活躍の場を創造

キャラクターによる動画コミュニケーションの世界を開く、画期的発明！
 テキストや音声入力で、スマートアバターが表情や仕草をつけながら自動で演出！（特許）



※スマートアバター(登録商標第5384702号)は、(有)BONDの登録商標です。

- 2014 日経産業新聞掲載(8月21日)
「番組作り、アバターで演出。ネット講義では先生役」 詳細
- 2014 日経産業新聞掲載(8月5日)
「データ解析者を養成、アバターがMOOC授業(ISIT)」 詳細
- 2014 ヒューマンメディア財団情報誌[ヒューディア]掲載 詳細
- 2014 第3回DBJ女性新ビジネスプランニングコンテスト(ファイナリスト) 詳細
- 2014 東方通信社 月間『コロンブス』5月号掲載 詳細

【納入実績】

アサヒビール株式会社様が弊社システム(スマートアバターシリーズ)をご導入頂きました。詳細は[こちらから](#)

「スマートアバター(商標)」は、動画制作のコストダウンだけでなくアバターが人に代わって生活を支援したり、世の中の意思疎通に関わる問題を解決します。

コミュニケーションが苦手な人、コミュニケーションをしなくても体にハンディがある人でも、スマートアバターの動画を使って、表情や仕草をつけながら自由にコミュニケーションできる時代を作ります。

BONDでは、誰もが簡単に、スマートアバターがキャスター役を務める動画をあっという間に作れる「クリエイター」、複数端末に配信、音声通話ができるシステム「アクション」を開発し、色々なコミュニケーションシーンに利用できる汎用性の高い製品を提供しています。アニメ大国日本、BONDがコミュニケーションの新時代を切り開き、動画コミュニケーションによる人と人との絆を創造します。

[YouTubeでのご視聴はこちらから](#)

簡単番組作成(アプリケーション版)	音声合成:日本語+英語版	:2週間試用	詳細
簡単番組作成(アプリケーション版)	音声合成:日本語版	:2週間試用	
簡単番組作成(ブラウザ型・機能簡易版)	音声合成:日本語版	:2週間試用	詳細
音声通話システム(ローカル版)		:2週間試用	
音声通話システム(ローカル・機能限定版)サポート無		無料	





ご清聴ありがとうございます。

<http://f-bond.co.jp>

power@f-bond.co.jp