

## 動画によるコミュニケーション AI「Smartavatar®」の開発販売

### ●BOND の使命

### 「ICT×♥×KAWAII」に拘り「伝える絆」を創造する

#### ●会社概要

事業名: 有限会社 BOND 代表取締役 古川ひろ美 資本金 1,000 万円 所在地: 福岡県北九州市小倉北区西港町 122-10 電話: 093-561-5521  
URL: <http://f-bond.co.jp> e-mail: [power@f-bond.co.jp](mailto:power@f-bond.co.jp)

#### ●事業の概要

独自の AI(人工知能)を活用し、簡単迅速に動画コンテンツを作成・配信・双方向対話を実現する各種「動画による伝達ツール (スマートアバター®シリーズ)」を開発。音声合成機能まで搭載しており、文字や画像入力でも、PowerPoint データからでも、データ自動連携でも、迅速簡単に動画コンテンツが作成できる。(47 カ国語機械翻訳連携・多言語文字表示) 商品説明・情報案内・e-ラーニング・訪日外国人対応・音声メッセージ・デジタルサイネージ・インターネット動画・SNS 広告などで繰り返し活用され、業務の効率化・動画コンテンツの需要・情報周知・意思疎通の課題解決に役立っている。今後は、海外市場も視野に入れ、素人にも低コストで簡単な動画コンテンツ作成・配信を解放し、BtoB から CtoC まで動画によるコミュニケーションを普及させる。

#### ●新規性、革新性及び優位性

- ・通信環境とデバイスの発達普及により何時でも何処でも動画の視聴可能な環境が整い、今後更に動画広告や配信サービスの市場が急成長する(ネット上に利用者が集まる)中、BOND は先行して「伝達力を補う表情や仕草の創造と人の感情に関わる高度な技術」に拘り、スマートアバター®シリーズ (人工知能) の開発に挑んでいた。
- ・世界中に注目される「Japan-Animation のかわいらしさ」をコミュニケーションインターフェースに応用し、入力された言語や画像 (ICT) だけで表情や仕草をつけながら発声したり、カメラワークなど総合演出を自動で行う人工知能 (AI) は他にない。
- ・この独自 AI を活用し、万人が極めて簡単に (何等の事前学習も要せずに) 番組作成、変更を可能とする製品は画期的なもので、開発者向けの組み込み用ツールもある。IoT・UI や他 AI との組込・連携も可能。その拡張性 (簡単にネット上に動画を発信しあえ用途が無敵大になる) や社会性 (コミュニケーションの弱者が伝達力を補いえる) が各種コンペティションで評価された。

#### ●活動

- ・ICT×感情解析×Kawaii の表情仕草で、人に代わる伝達力の向上を創造する。
- ・動画によるコミュニケーションを万人に開放し、皆平等に社会で活躍できる場をつくる。
- ・他 AI と連携し、Smartavatar®が、人に代わって 24 時間活躍できる時代を作る。
- ・漫画家・クリエイターの活躍の場を繋ぎ、印刷や商品化 Smartavatar®を 2.5 次元アイドルで盛り上げる。

#### ●受賞歴

2013 年 マサチューセッツ工科大学日本分科会主催第 13 回 MIT-VFJ 優秀賞 (一位)。  
2014 年 キャロラインケネディ駐日大使表彰・日本政策投資銀行コンペティション表彰。  
2015 年 経済産業省 自治体×ベンチャーマッチングイベント佐賀県賞。

2016年 福岡県新商品認定・北九州市トライアル発注認定商品認定。

2017年 福岡県ベンチャーマーケット 2017 特別賞。

●**BONDの保有特許技術**

1 簡易な動画作成・双方向対話ソフトウェア

2 複数端末・ディスプレイへの時差のない同時配信システム  
(リップシンクロ)

3 感情類型を基準とする台詞と表情仕草演出のデータベース

4 感情類型 DB ライブラリ

(1) 権利成立、特許査定

- 日本国 特許第 4725936 号 (特願 2010-174677) 「番組画像配信システム、番組画像配信方法及びプログラム」  
特許第 4725918 号 (特願 2011-020101) 「入力支援装置、入力支援方法及びプログラム」
- 台湾 特許第 I436808 号 (特願 101101888) 「入力支援装置、入力支援方法及び記録媒体」
- 韓国 特許第 10-1492359 号 (特願 10-2013-7022633) 「入力支援装置、入力支援方法及び記録媒体」
- 中国 出願番号 201280012777.9 「入力支援装置、入力支援方法及び記録媒体」
- 米国 出願番号 13/983100 「入力支援装置、入力支援方法及び記録媒体」

(2) コアコンピタンス

■ 「スマートアバター」シリーズ

① 番組生成「スマートアバタークリエイター」テキストや音声入力により簡単に番組が生成されるシステム

② 音声通話「スマートアバターアクトショー」テキストや音声を受けて音声通話ができるシステム

③ ネットTV「スマートアバターTV」簡単にネットTV局を管理できる配信システム

④ 組込み開発用ライブラリ

■ 演出素材 (スマートアバター・スタジオ・BGM・効果音など) を提供できるホームページ

(3) コアコンピタンスを担保する保有技術

■ 動画で使うキャラクター・スタジオ・BGMなど

■ 感情類型 DB+ライブラリ

■ スマートアバター演出パターン DB+ライブラリ

■ 番組簡易作成

■ 双方向通信・端末間の同期

■ 番組同時配信技術

■ 番組配信自動生成

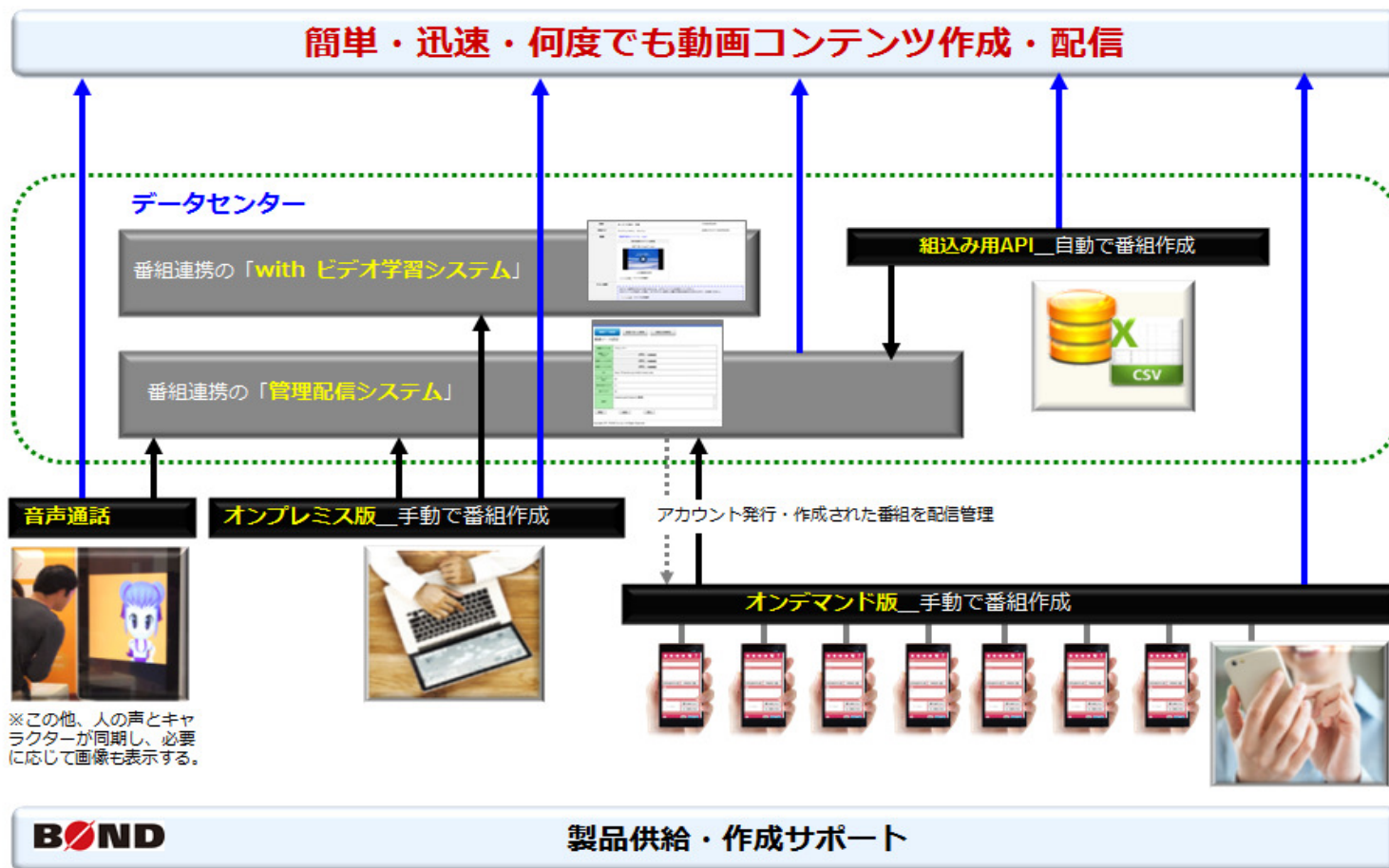
■ 番組配信自動構成

※登録商標 Smartavatar 登録商標第 5384702 号

※著作権 Smartavatar ・スタジオ・BGM・効果音

## 動画によるコミュニケーション AI「Smartavatar®」

- ・外国人を含めたユーザーへ、解りやすい**動画での情報配信**。
- ・社員教育・IR情報・FAQ対応など**業務の効率化**を図るための動画によるコミュニケーションの改革。
- ・最新情報やデータを保有される企業様と相性が良く、**大量に情報を発信**したい企業様に朗報。



## これまでの引き合い

お客様		ニーズ	機能
<行政>	県庁（47）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・動画作成コスト削減</li> <li>・情報周知</li> <li>・インバウンド 外国人に優しい情報配信</li> <li>・緊急時・防災・災害対策</li> <li>・業務の緩和</li> <li>・マニュアル</li> <li>・FAQ への対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・パソコン上で、簡単迅速に繰り返し動画コンテンツを幾つでも作成可能</li> <li>・47カ国語機械翻訳連携</li> <li>・入力テキスト読み上げ</li> <li>・字幕表示</li> <li>・PPTX 資料より自動作成</li> <li>・データベース連携自動作成（株価・天気・環境・交通）</li> <li>・WEB 自動配信</li> <li>・SaaS 型ツールで多くの人が作成可能</li> <li>・人の声とキャラクターの口元が同期する対話用システム</li> </ul>
	政令指定都市（20）		
	官公庁		
	学校・大学・支援		
<中間業> 自社利用 販社候補	商社・販社・広告代理店	<ul style="list-style-type: none"> <li>・動画作成のコスト削減</li> <li>・情報周知</li> <li>・インバウンド 外国人に優しい情報配信</li> <li>・業務の緩和</li> <li>・社内教育</li> <li>・マニュアル</li> <li>・展示会、イベント</li> <li>・IR 情報、FAQ への対応</li> </ul>	
	コンサル・支援・イベント		
<大企業> 自社利用	空港・航空会社	<ul style="list-style-type: none"> <li>・共同開発・サービス</li> <li>・社内教育</li> <li>・展示会、イベント</li> <li>・IR 情報、FAQ への対応</li> </ul>	
	鉄道・バス・タクシー会社		
	飲食・ホテルなど宿泊施設		
	娯楽施設・旅行会社		
	量販店・百貨店・コンビニ		
	病院・薬局		
	金融・保険・投資会社		
不動産会社・建設会社			
<大企業> 二次利用	印刷会社	<ul style="list-style-type: none"> <li>・共同開発・サービス</li> <li>・社内教育</li> <li>・展示会、イベント</li> <li>・IR 情報、FAQ への対応</li> </ul>	上記機能の <ul style="list-style-type: none"> <li>・組み込み用 API（動画生成版・ダイレクト描画版）</li> <li>・感情類型 DB ライブラリ</li> <li>・表情仕草等総合演出 DB ライブラリ</li> </ul>
	広告代理店・映像制作会社		
	システム開発・機器開発		
	製造会社		

## BOND の動画コンテンツ作成ソフトについて

### 1, BOND 製品（動画簡易作成ソフトウェア「Smartavatar®シリーズ」の特色

- イ. 何ら事前学習がなくても、テキストや画像から、動画コンテンツが簡単迅速に作成できる画期的製品
  - ロ. 何度でも編集更新可能で（例：毎日、広告内容を変更できる）ネット上に動画を発信し、用途が無限大になる拡張性がある
  - ハ. ソフトウェアはクラウド、PC、スマホ対応。動画配信も複数端末に同時配信可能
- ⇒ リアルタイムに動画作成を素人に開放する世界にない画期的製品です（日本・米国・中国・台湾・韓国の特許取得済）

### 2, 動画作成コスト

現在、動画を作成したい個人や企業は、広告代理店や動画制作請負会社はその制作を委託しているのが現状です。動画の作成は、専門的知識を要するため制作時間も数週間から半年以上かかるものもあります。

また、そのコストも、オーダーメイドなら最低でも30万円はかかっています（下表ご参照）。

**業界相場の半額近い動画制作を行っている会社の請負金額と「スマートアバターシリーズ」購入の費用**

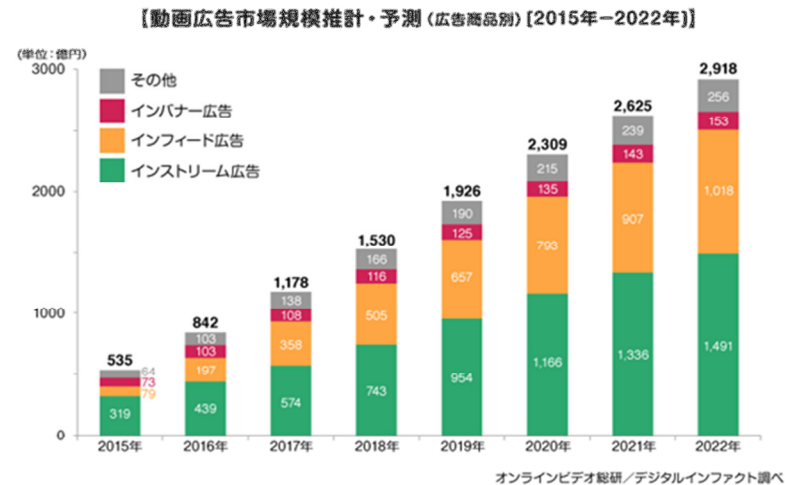
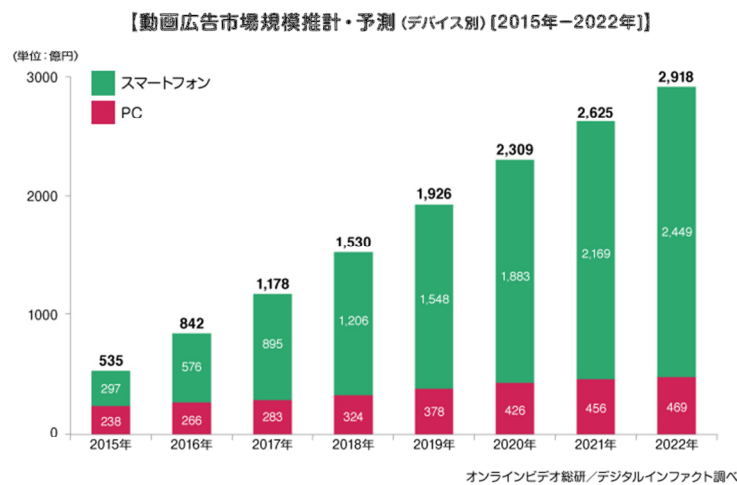
	3-10万円 会社提供の素材	10-30万円 業界相場の半額を宣伝	30万円以上 オーダーメイド	BOND 製品購入の場合 オーダーメイド:ソフトイニシャル156万円:利用費6.8万円/月
動画本数	1本	1本	1本	何本でも 100本作れば初年度1本23,780円 2年目以降1本8,160円 1000本作れば初年度1本 2,378円 2年目以降1本 816円
動画の長さ	15-60秒	相談	相談	1秒から何時間でも
編集、作り直し	不可	不可	不可	何回でも
送信、配信	含まれず	含まれず	含まれず	複数端末、同時配信
簡易台本作成	○	○	○	◎自分で入力、作り直し、吹込みOK
キャスティング	×	○	○	◎くまもん、アニメキャラなど著作権あれば、 自己キャラ組み込み対応も可能
ナレーション	○	○	○	◎自分の声、リアルとの組み合わせの配信可能
BGM・効果音	○	○	○	◎自分で組み込み可能
簡易CG・アニメーション	○	○	○	◎入力したセリフの感情分析、仕草、動作を自動作成
3DCG	×	○	○	◎当然に3DCG
撮影	×	○	○	◎リアル動画との組み合わせ自由自在
編集全般	○	○	○	◎自分で納得いくまで編集、修正可能

⇒BOND 製品は圧倒的な競争力を持ち、動画制作会社の存在意義をなからしめる決定的インパクトを持っています。

### 3. 動画利用市場の規模

動画利用市場の規模は、プロ向き(専門家に委託している大企業)とアマチュア向き(専門家に時間と費用をかけられない中小企業・個人事業主・一般)があります。スマホの世界的な利用拡大によりアマチュア向きはプロ向き以上の数十倍に規模は、急速に拡大する可能性があります。またそのスピードは測り知れません。

日本に限定し、かつプロ向きに限定した、動画利用の広告だけの市場の規模ですら、サイバーエージェント様の調査でも、市場規模は2017年の1178億円から2022年には2918億円と5年間年率20%以上の成長が見込まれています(下表ご参照)。



この規模は広告だけで、あらゆるシーンでのコミュニケーションツールとして動画の未来は全く含まれていません。少し考えるだけでも、動画の利用は、広告にとどまることなく、駅、病院、学校などでの公共施設での通常、緊急時のお知らせ、授業動画、工場での機械組み込みによる作業指示、各種案内などあらゆる人間生活のシーンで使われるものです。

以上のことから年率20%以上の需要拡大を見込め、ライバル社がないことから、ほぼ当社製品の独占ができると考えられています。

以上、今後共宜しくお願い申し上げます。