

# データ駆動型 動画生成AI「スマートアバター®」シリーズ

## BOND製品の概要

人の感情に拘る独自のAI(人工知能)を開発し、文字や画像入力程度で、簡単迅速に動画を生成・発信・双方向対話を実現する各種「動画生成AI スマートアバター®シリーズ」を開発。

47か国語機械翻訳・31か国文字読み上げ機能とも連携しており、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、多様なAI連携でも、動画を生成する。

愛らしいアバターが、事業説明・研修・業務マニュアル・採用活動・外国人対応など、人に代わって伝える業務・効率・働き方改革を補い、豊かなコミュニケーションでWell-beingな経営やサービスに貢献している。特に、スマートアバター®による遠隔操作案内は、障がい者雇用の課題解決に期待が高い。

## 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

2019年 第31回 中小企業優秀新技術・新製品賞 奨励賞受賞

2023年 北九州発、新商品創出事業認定

2024年 福岡県新商品の生産による新事業開拓者認定

2024年 IT補助金2024 支援事業者認定

## BONDの新規性、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、動画生成AIスマートアバター®シリーズ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、入力された文字や画像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AIは他にない。

●この人の感情に拘る独自AIを活用し、万人が極めて簡単に（事前学習も要せずに）動画作成、変更を可能とする製品は他社になく画期的なもので、開発者向けの組込み用ツールもあり、ユーザーインターフェースとしての期待も高い。

現在、ウィルス感染予防や災害時における、状況変化に踏まえた適時適切な動画発信の仕組みを考案するなど、人の感情に拘り、文字や画像だけで簡単迅速に動画が生成できる「画期性」、簡単にネット上に動画を発信しあえ用途が無限大になる「拡張性」、コミュニケーションの弱者が伝達力を補いえる「社会性」が、各種コンペティションで高評されている。

●開発元：有限会社BOND [URL:https://f-bond.co.jp](https://f-bond.co.jp)

**BOND**

与えられたテキストや画像から、心理描写する

# 動画生成AI

スマートアバター®シリーズ

**伝え方改革で、労働力不足を補い  
よりイキイキとした社会の実現「Well-being」へ！**

ひとりひとりの個性を尊重しイキイキした社会の実現のため、  
その発展形は「Well-being人生の実現」と考えられています。BONDは、  
「動画生成AIスマートアバター®シリーズ」を社会に普及させることで  
これからの労働者不足を補い、豊かなコミュニケーションで社会の期待に応えて参りたいと願っています。

**有限会社BOND** <https://f-bond.co.jp>

# データ駆動型で、伝える業務を補い、幸福度の高い社会を



## 動画生成

簡単迅速に、動画生成

<PC版・WEB版・API各種>



- ・動画生成版
- ・ダイレクト描画版

チャットボット×  
Smartavatar®

2013ケーブル技術ショー  
(パナソニック)より



北九州空港のDX



## コンテンツ配信システム

ネットワークで配信管理

<ネットTV>



## Key technology

## 動画生成AI

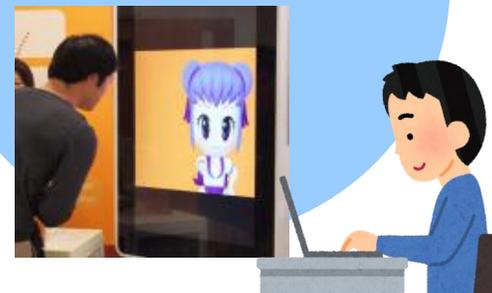
人の感情に拘り、データ駆動型で  
表情や仕草、総合演出を全自動で行いながら伝える



## 遠隔操作案内

人による双方向

<音声通話システム>



# 「紙で伝える」から「動画で伝える」、伝力に拘る開発元へ

動画の情報量は単純に文字・写真だけの場合の5,000倍

記憶の影響「3Vの法則」

言語 7%

聴覚 38%

視覚 55%

人の記憶に影響をもたらす「3Vの法則」とその影響の割合より

BOND動画生成AI\_PC版

言語

- ・セリフ
- ・字幕
- ・テロップ ・タイトル

聴覚

- ・ナレーション  
(音声合成・音声ファイル・音声録音)
- ・効果音・BGM

視覚

- ・静止画・動画
- ・演出・漫符
- ・表情・仕草を含む感情表現

他効果

- ・照明・カメラワーク
- ・何度でも編集
- ・データ変換・ダイレクト描画

素材

- ・Smartavatar® (3Dキャラクター)
- ・スタジオ・各種小物

47カ国語機械翻訳連携・文字読み上げ機能

# 多様なインプット・多言語に対応

## ANY × 動画生成AI = Happy

文字・画像 × 動画生成AI

ICT × 動画生成AI

動的DB × 動画生成AI

多様なAI × 動画生成AI

人の声 × 動画生成AI



# こんな伝える課題を解決！

コミュニケーションの  
摩擦を回避したい！



形式的、機械的、ネガティブな  
事項説明を効率的に伝えたい！



特別な世界観の演出で  
多様性に応えたい！



chatbot連携など完全AIで  
業務を楽しみたい！





# 今までは

印刷し放題 → 配布・設置・折込 → 限られた地域へ



# 動画生成・発信・双方向し放題

番組作り放題 → 発信し放題 → 世界中の人々へ  
 双方向通話し放題



# 専門知識 動画

## 今までは

時間と手間

修正に時間

依頼毎の支払い



# 情報連携 動画

## これからは、多言語情報発信し放題

簡単迅速

修正何度でも

発信し放題

多言語連携



# 既存番組制作 .....▶ BOND製品で訂正



- 制作に専門的な知識が必要
- 委託するため時間と予算がかかる。
- 修正や更新は、その都度  
専門家に依頼しなければならない



- 何ら事前学習不要。
- 簡単迅速に作成し放題、発信し放題。
- 修正や更新も繰返し何度作成できる。

# 世界の動向と今後の課題

## 「サステイナブル社会」と「ウィエルビーイング人生」の実現

世界的な指針となっているのが「SDG s」エス・ディ・ジーズと、「Well-being」ウェルビーイング。

この「Well-being」は、「身体面・精神面・社会面・キャリア面・経済面など、あらゆる面において良好な状態であること」を意味し、国連の「持続可能な開発事項 (SDG s)」でも重要な項目として取り上げられている。

SDG s と Well-being は、世界に先駆けて長寿化が進展する日本社会にとって大きな指針になり、目指すのは、「サステイナブル社会」と「ウィエルビーイング人生」の実現が、今後の大きな課題となってくる。



# 企業のWellbeing

参照：社員への健康の考え方

<https://jp.toto.com/company/csr/stakeholder/employees/health/>

一人ひとりの個性を尊重しいきいきとした職場の実現

## ②目標とする姿

- ・個性を尊重
- ・心と体の健康な社員
- ・働きがいのある職場
- ・社員も家族も健康
- ・いきいきとした職場
- ・安全かつ衛生的な職場環境

## ③取組による効果

- ・最大限のパフォーマンスを発揮し生産性が向上
- ・健康経営に取り組み持続的な発展
- ・心と体の健康を通じてやりがい、働きがいの実現

## ①具体的な取り組み

- ・健康管理
- ・メンタルヘルス対策
- ・感染症対策
- ・健康推進(健康づくり)



+

労働力対策

を根っ子に構成し、  
よりイキイキとした職場の実現「Well-being」へ



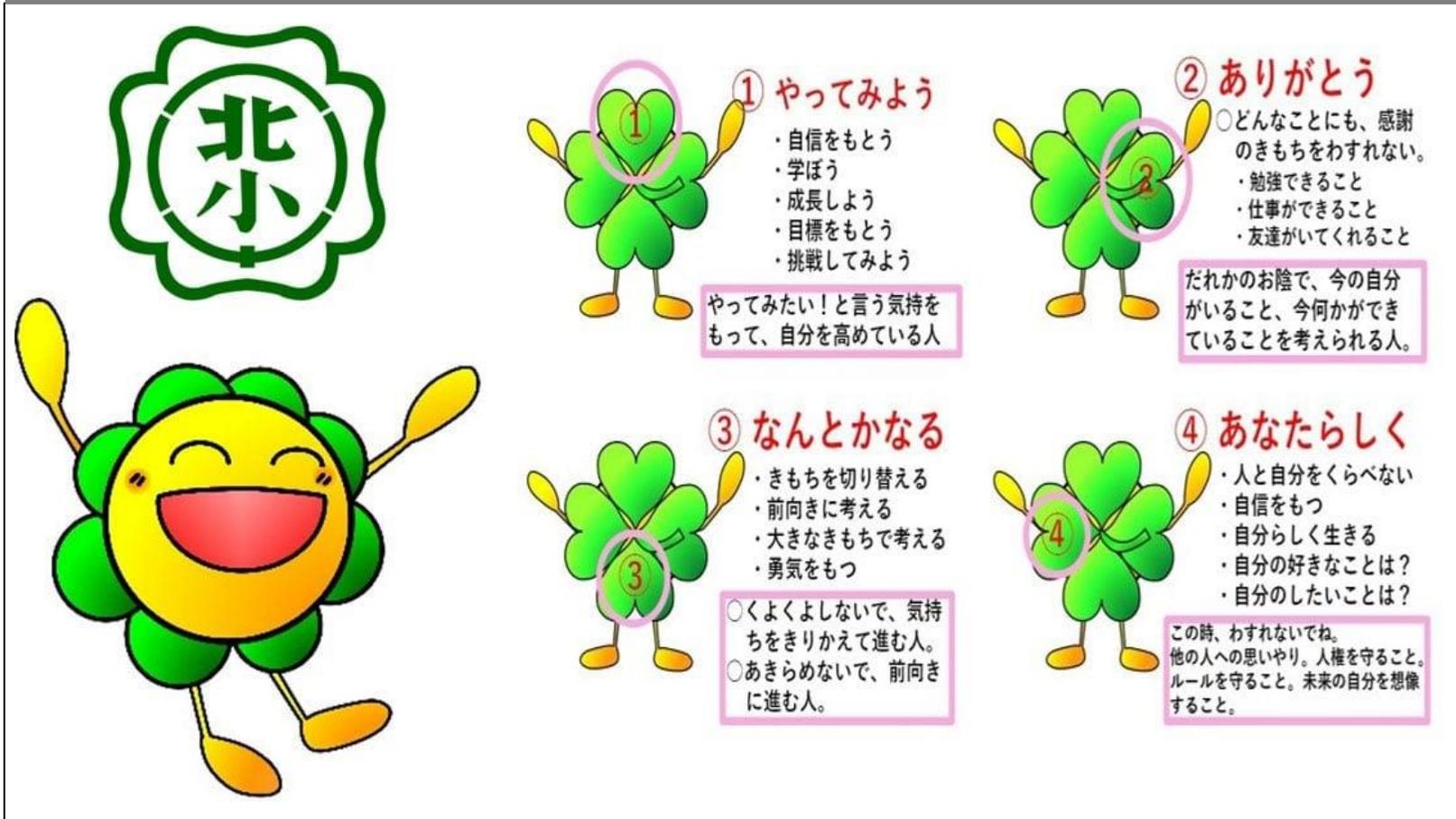
# 学校のWellbeing

埼玉県上尾市立平方北小学校の取組 — 子どもが毎日行きたい、先生が働きたいと思える学校へ

東洋経済 <https://toyokeizai.net/articles/photo/658633?pn=1> より

自主研修が増えたほか、積極的にお互いの授業を見合って学ぶようになった!

同校のキャラクター「ひらっきー」を活用して「幸福4因子」を伝える



北小

1 やってみよう

- ・自信をもとう
- ・学ぼう
- ・成長しよう
- ・目標をもとう
- ・挑戦してみよう

やってみよう! という気持ちをもって、自分を高めている人

2 ありがとう

- どんなことにも、感謝の気持ちをわすれない。
- ・勉強できること
- ・仕事ができること
- ・友達がいてくれること

だれかのお陰で、今の自分があること、今何かができていることを考えられる人。

3 なんとかなる

- ・きもちを切り替える
- ・前向きに考える
- ・大きなきもちで考える
- ・勇気をもつ

○くよくよしないで、気持ちをきりかえて進む人。

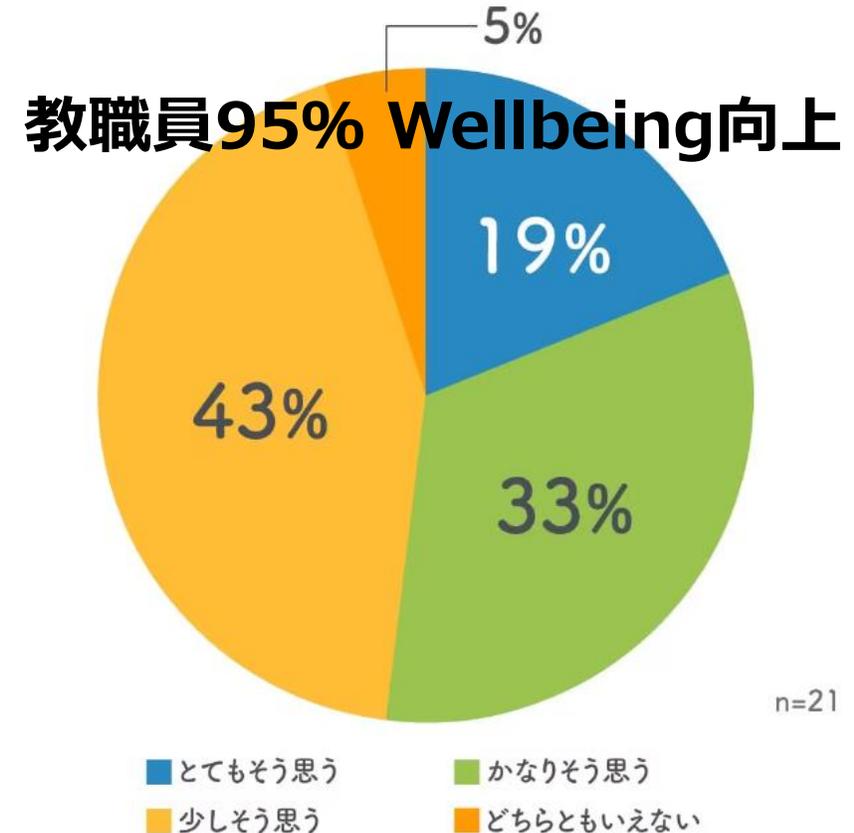
○あきらめないで、前向きに進む人。

4 あなたらしく

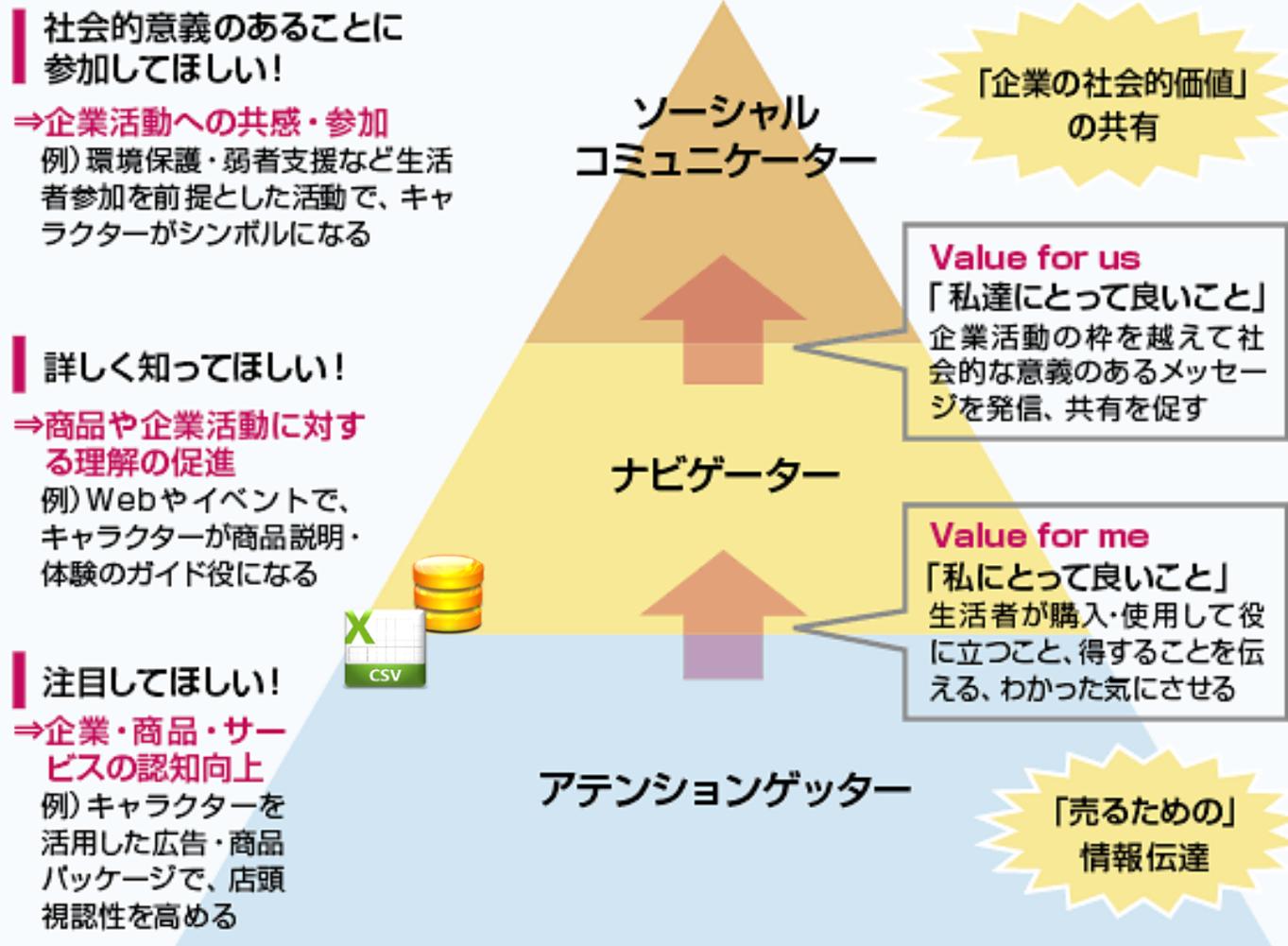
- ・人と自分をくらべない
- ・自信をもつ
- ・自分らしく生きる
- ・自分の好きなことは?
- ・自分のしたいことは?

この時、わすれないでね。他の人への思いやり。人権を守ること。ルールを守ること。未来の自分を想像すること。

今年1年自身のウェルビーイングは上がったと思う



# AI スマートアバター®の役割



コミュニケーションが  
円滑になる

幅広い層での  
共感や参加意識を高めらる

キャラクターが呼びかけると  
素直に受け止めてくれる

【参照】アサツー ディ・ケイ  
キャラクターマーケティングチーム  
R&Dディレクター  
野澤 智行 氏

[https://adv.yomiuri.co.jp/ojo\\_archive/tokusyu/20120405/201204toku1.html](https://adv.yomiuri.co.jp/ojo_archive/tokusyu/20120405/201204toku1.html)

# これからのAI

「未来So-Zoワークショップ」  
日本プロフェッショナル講師協会  
認定講師 青木勝氏 資料より

## 【挑戦】

やってみよう！

## 【感謝】

ありがとう！

## 【希望】

なんとかなる！

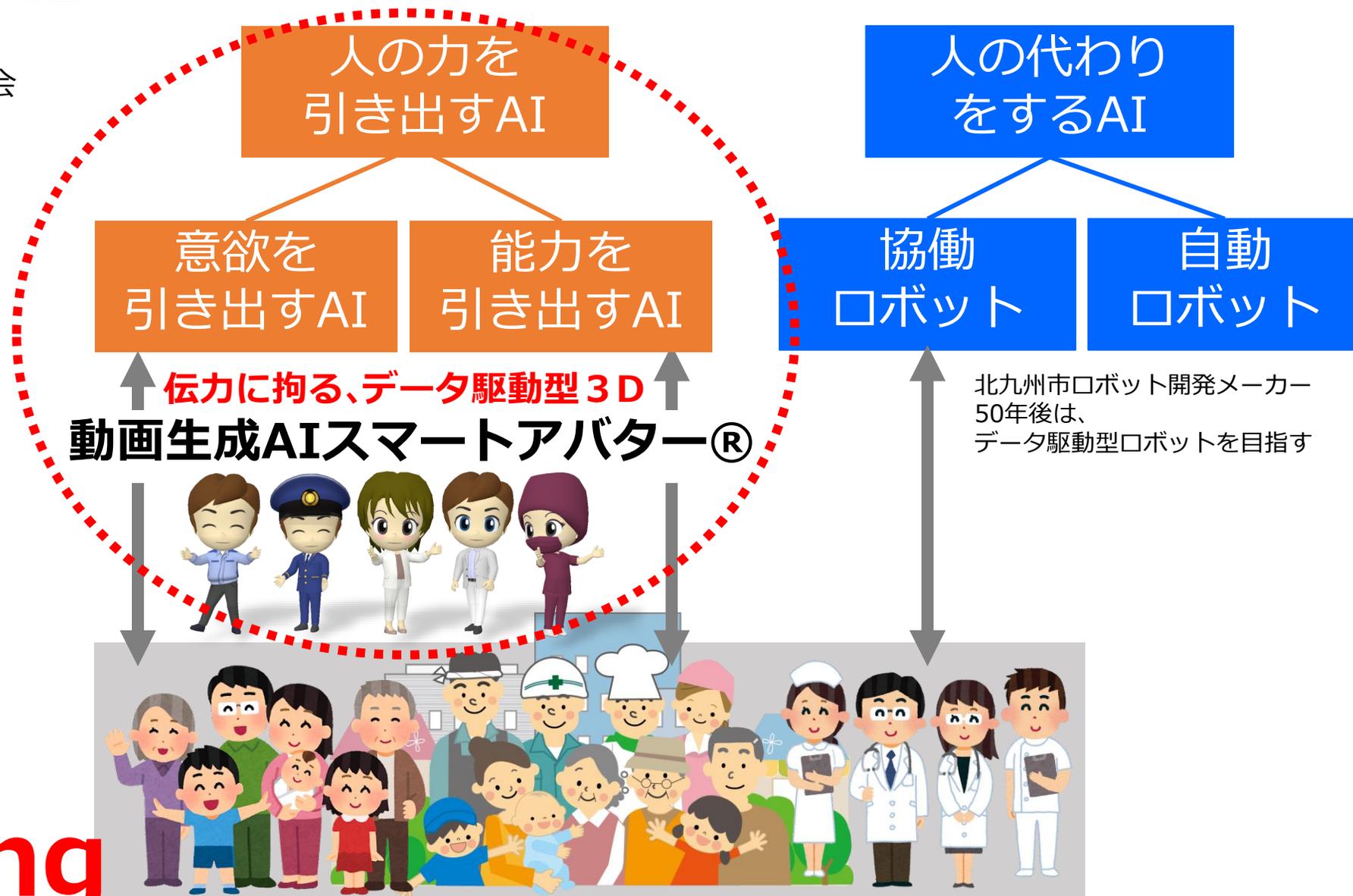
## 【存在】

ありのままに！

# II

【ウェルビーイング】

# Well-being



# 簡単迅速操作

スライド

簡単迅速に  
番組作成・配信・双方向

①番組作成PC版 ②番組作成WEB版 ③組込開発 ④遠隔操作案内

⑤ネットTV

BONDの動画生成AIスマートアバター®シリーズを使えば、誰でも簡単迅速に動画を生成・配信・双方向でき、これからの伝える業務・効率・働き方改革で労働力不足を補えます。

PPTX  
データ資料

ドラッグ&ドロップ  
するだけ

ノート



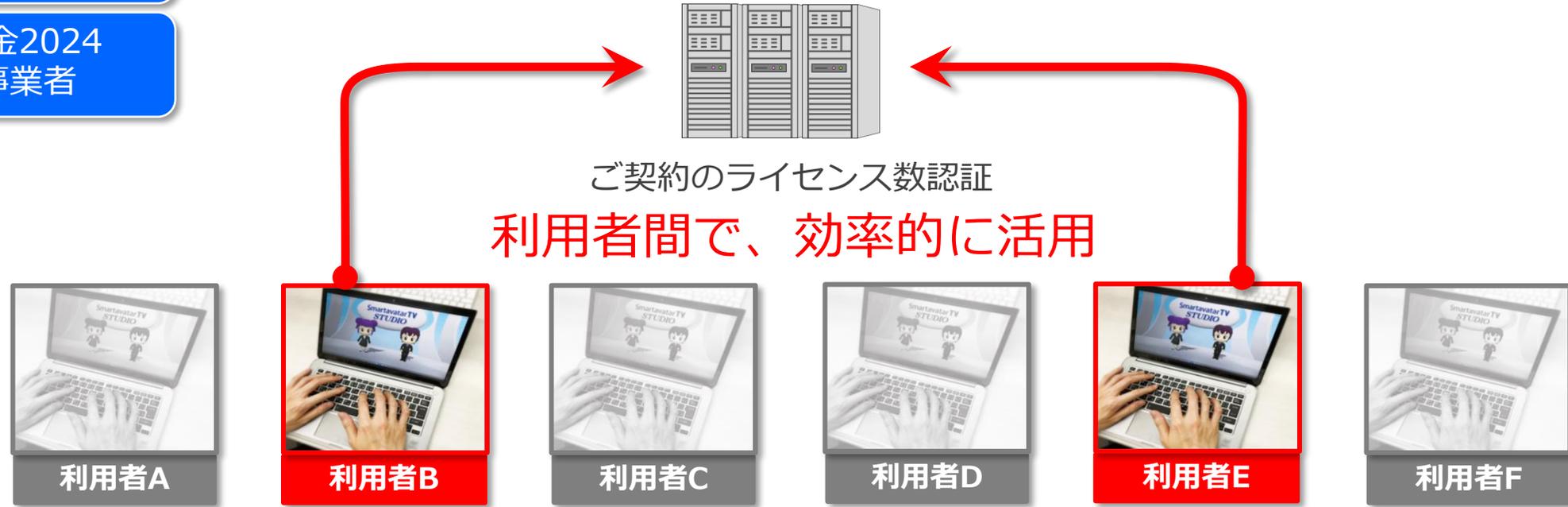


私達が、日本発の「AIスマートアバター」です。

福岡県新商品認定

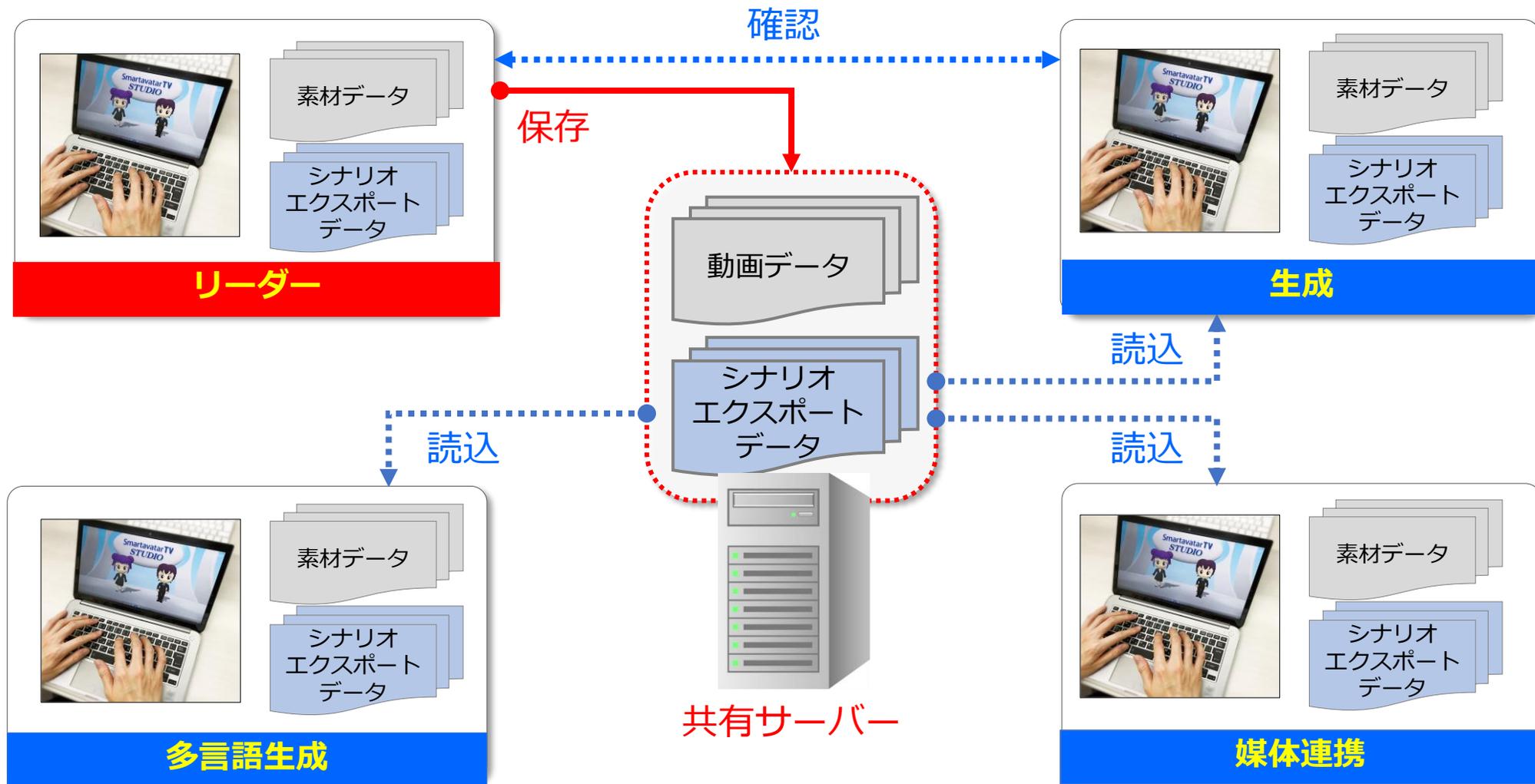
IT補助金2024  
支援事業者

## 動画生成AI PC版\_ご利用の強み



- ・ 納品はメールはダウンロード形式で、WindowsPCにインストールフリー。
- ・ インストール後は、独自AI搭載で、何ら事前学習なく簡単迅速に動画生成可。
- ・ オンプレで番組が生成されるため、大事な情報が漏洩しない。
- ・ 不明点はツールメニューから、アクセス可能なサポートセンターが連携対応

利用者全員が、簡単迅速に  
動画生成・再編集・更新など、多言語で発信自由自在



# コミュニケーションの未来をリアルとバーチャルで補う

## 交通・医療・企業・行政・学校

- **研修や教育業務**の効率化・経費と時間の低減
- **事業説明・採用活動・業務マニュアル**の定着率向上
- **障がい者雇用**における課題解決
- **受付窓口**やお問合せ業務の効率化
- **多言語機械翻訳・発声・字幕含む情報周知**の深化
- **新サービスの創出**など、拡張性の高さ

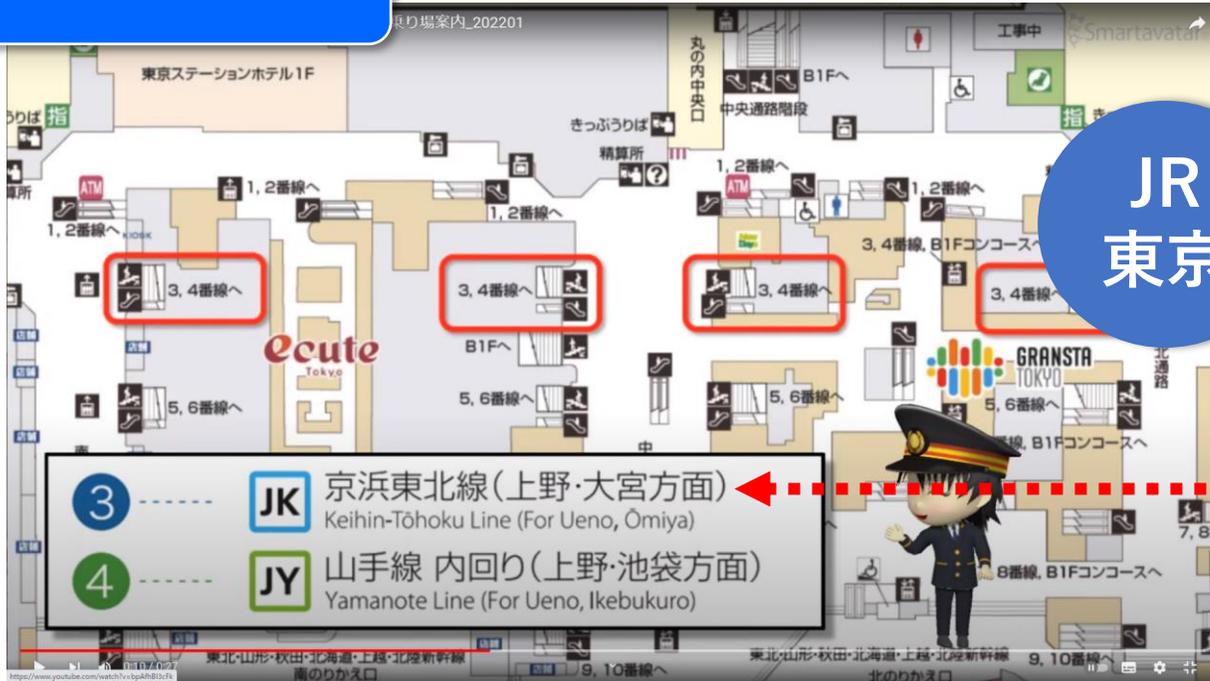


公益社団法人 全日本病院協会 | Asahi アサヒビル | FUJIFILM Value from Innovation | Gcube Starting new values | informatix | ITOCHU 伊藤忠ケーブルシステム株式会社 | J:COM | JR東日本 | 北九州市 CITY OF KITAKYUSHU | 印刷機材の総合商社 KOBUNDO  
 国立大学法人 九州工業大学 | m2Labo. AGRI INNOVATION | maxell Within, the Future | あいふるいで Ai Freedom | 宮崎県 Miyazaki Prefecture | 新潟市 Niigata City | NTT印刷 | 大阪産業大学 OSAKA SANJO UNIVERSITY | System JD  
 YNU 横浜国立大学 | TOBU | 東京海上アセットマネジメント | YE DIGITAL Kyushu | JR 西日本旅客鉄道新幹線管理本部 | Panasonic | リそな銀行  
 STARFLYER | 日立の総合技術商社 株式会社 瑞穂 | 日本信号株式会社 NIPPON SIGNAL CO., LTD. | TOTO | TOKYO GAS | ショボン玉向丸株式会社 | NTT DATA 株式会社 NTTデータスマートソーシング  
 福岡県立 筑前高等学校 Fukuoka Prefectural Chikuzen High School | 東京海上日動 東京海上日動火災保険株式会社 | ニッセイ・ウェルス生命 | ベネッセ 馬場記念病院 | ウチタ イスコ 株式会社 | KIU | 九州産業大学  
 北九州市立八幡病院 Kitakyushu City Yahata Hospital | SCSK | KohoBU | 高見神社 | 三島光産株式会社 | 株式会社 シード・コーポレーション SEED  
 福岡県教育庁 | 福岡県教育センター | 社会医療法人 青洲会 福岡青洲会病院 | SEED

北九州発新商品認定

+福岡県新商品認定

# 案内員の負荷軽減 ↗ 人手不足の解消 ↗ 情報周知の効率化 ↗



- 案内業務をアバターで置き換えれば、**経費や双方のストレスを大幅に軽減**できる。
- 場所にとらわれることなく対応が可能となり**雇用の幅も広がる**。
- よくある案内は、予め番組を準備すれば  
世界観を損なわず**豊かなコミュニケーション**が期待できる

# コミュニケーションの未来をリアルとバーチャルで補う

## 拡張性

- ① 動的データベース連携
- ② chatbot連携
- ③ スキルや感情に配慮した双方向
- ④ 災害時対応
- ⑤ メタバー



# ①北九州空港の伝え方改革

+ 福岡県新商品認定



## Kitakyushu Airport Information Channel



私たちスマートアバター®が  
北九州空港の情報を  
多言語動画でご案内します!



AIスマートアバター®開発元  
有限会社 **BOND**  
<https://f-bond.co.jp>

### 北九州空港案内チャンネル

2022年5月26日の運航状況

※「運航案内」で「欠航」と記載されている便は  
新型コロナウイルスによる「運休便」となります

- 運航案内
  - 国内線/出発便
  - 国内線/到着便
  - 国際線/出発便
  - 国際線/到着便
- 感染予防
- 搭乗案内
- 空港内施設
- お土産店
- レストラン
- 機内専用室

more 情報発信管理：北九州エアターミナル株式会社

### 九州電力送配電案内チャンネル

4月5日14時更新  
九州エリア

使用率ピーク予想時間  
18:00 ~ 19:00

- 社長メッセージ
- 最近よくあるご質問
- 電気のご契約関係
- 電柱敷地料関係
- スマートメーター
- 配電線
- 送電線
- 再生可能エネルギー
- ホームページ
- その他

more 九州電力送配電株式会社様向けデモ\_AIスマートアバター開発元：有限会社BOND

## ②Chatbot連携による、相乗効果

	BOND	×	Chatobot	=	相乗効果
機能	<p>(伝達力向上のための) 感情類型、演出パターンデータベース</p> <p>言語・画像入力による 番組作成自動化・配信・双方向</p>		<p>(音声対話のための) 照会回答データベース</p>		<p>キャスター役のお喋り、表情や仕草付と画像の組合せによる、 <b>より親切丁寧、説得的な伝達</b></p> <p>人の心を掴む意思疎通</p>
背景技術	<p>番組作成が簡単迅速にでき 音声や画像で直感的に理解できる。 (音声合成搭載・文字表示・キャスター役。スタジオ・BGM・漫符・演出他、伝えるための演出要素搭載)</p> <p>動画で伝えるAI <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4a0fr3rCi0Y&amp;t=12s">https://www.youtube.com/watch?v=4a0fr3rCi0Y&amp;t=12s</a></p>		<p>プロが FAQの作成を手伝い</p> <p>応答や業務処理を行うAI</p>		<p>キャスター役のお喋り、表情や仕草付と画像の組合せによる、</p> <p><b>説明内容にシンクロをするAI</b></p>
利用シーン	<p>簡単迅速な番組生成 人の声と同期に切り替え可能</p> <p>——動画による意思疎通、時間帯、昼夜、季節ごと、業種によりキャスター役の服装、小物、背景を好みで何度でも変更できる</p>		<p>質疑応答の自動化</p> <p>——省人化</p>		<p>質疑応答がより人間同士の対話に近くなる</p> <p>——コストの安い、人間らしい動画による顧客対応が可能に</p>

福岡県新商品認定

IT補助金2024  
支援事業者

# ベテラン社員に代わって、伝達業務・効率化・働き方改革を実現 より理解しやすく、より聞きやすい環境へ



働きやすい環境でやる気  定着率  教育効果 



### ③データベースの検索結果を解り易く伝える創造

#### 熟練職員に代わり業務の効率化を支援する

##### 【主な支援方法】

文字・画像  
動画によるコミュニケーション

##### 【主な育成方法】

研修・よくある質問  
動画によるコミュニケーション



スマートアバター®による、山本五十六海軍長官のような存在  
「やって見せ、言ってみせ、させてみせ、褒めてやらねば、人は動かじ」  
データベースの検索結果を解り易く伝えることに適した教育装置

配信  
制御

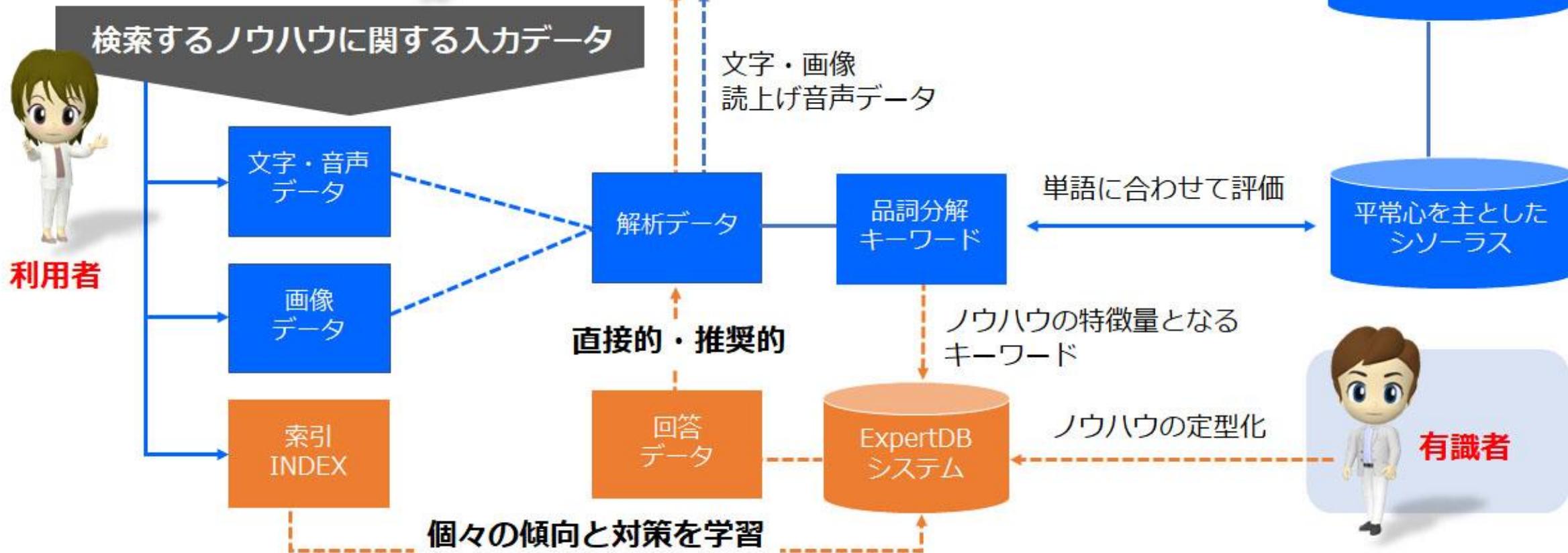
#### 動画によるコミュニケーション

※BONDは、国際調査報告を受領し、全ての請求項で  
新規性・進歩性・産業上の利用可能性が認められた

伝達力向上を補う  
アバターモーション

平常心を主とした  
シソーラス

有識者



## AIによる状況変化を踏まえた適時適切な動画発信（伝え方改革）

様式	一方向		双方向（オンデマンド）
<p><b>①動画生成PC版</b></p>	<p><b>1回ごと</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一人でも簡単迅速な操作性</li> <li>番組シナリオ作りが簡単かつ適時修正更新可能</li> <li>遠隔地からの情報操作</li> </ul>	<p>⇔</p> <p>取材情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>画像</li> <li>編集</li> <li>原稿</li> <li>読上げ</li> </ul>	<p>視聴者の疑問は70%以上は共通</p> <p>取材情報をもとに視聴者の質問に<b>最新の発信で疑問に答える</b> <b>迅速な配信・放送</b></p>
<p><b>②データ連携生成</b> 行政情報と連携可能な表示の標準化が重要 (国民の命を守る備え)</p>	<p><b>ループによって情報が変わる</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>データ連携適時全自動(無人)</li> <li>PCから番組投稿</li> <li>遠隔地からの情報操作</li> </ul>		



- ・視聴者の知りたいことは最新の放送素材で答える
- ・視聴者の感情を解析することで、あるべき発信の方向性を決められる

## ⑤メタバースで保険指導

### スマートアバター®による保険指導を核とした、ウェルビーイングツーアーン

#### 遠隔指導

#### 人による双方向の案内

- ・ 現場施設
- ・ オンライン



誘導

- ・ 非接触、非対面による遠隔操作案内
- ・ 豊かなコミュニケーションの実現  
(スマートアバター®だと抵抗が少ない)
- ・ 動画の組み込みでオペレーターの負荷低減

- ・ WEB3.0の技術を活用
- ・ NFT (唯一無二のものである事の証明技術)  
ビットコインが使える
- ・ JPWCと提携 (円や他国通貨に対応)
- ・ スタディーツーアーン  
(楽しみながら仮想通貨がもらえる)  
インセンティブを渡すだけでなくエコシステムを実現

#### メタバース (バーチャル) で指導

時間場所を選ばず指導を受けやすい環境で案内  
やる気UP♥️ 定着率UP ♥️ 効果UP ♥️



#### 【データ連携生成】

2023年9月23日、○○さんのマグネシウムの数値が下がっています。睡眠の質が落ちています。



#### 【データ連携生成】

良く取り組まれていてデータの改善がみられています。その調子です！

#### 【動画生成】

ヨガなどして睡眠を十分にとり  
マグネシウム睡眠の補給をお勧めします。

#### ウェルネスツーリズム推奨



## ① 動画生成×配信

### 双方向を万人に開放

世界中のアマチュア含め、  
新たな動画市場を掘り起こす！



## ③ 人に代わって寄り添う

### 生活や健康など支援する時代

多様なAIとの連携、機器組込による  
共同開発・共同サービス



## ② 障がい者も、

### 社会で平等に活躍できる時代

障がい者就業支援事業所連携



## ④ スマートアバターによる

### キャラクタービジネス

クリエイターの活躍の場を創造



# ご利用料

機能充実オンプレ

## ① 動画作成PC版

1ライセンス  
初回登録料9万円  
月額使用料 9万円

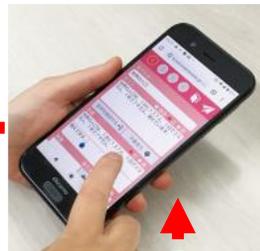


連携

簡易機能利用者無制限

## ② 動画作成Web版

サーバー利用料・設定料別途  
初回登録料 27万円  
月額使用料 27万円



連携

無人で動画生成

## ③ 組込用API

DB連携自動生成の場合1ライセンス  
初年度 240万円  
次年度 90万円



連携

- ・ 動画生成版
- ・ Windowsダイレクト描画版
- ・ Androidダイレクト描画版

人の声と同期で双方向

## ④ 遠隔操作案内

1ライセンス  
初回登録料4万円  
月額使用料 4万円



連携

独自配信プラットフォームで  
番組を管理配信！



## ⑤ ネットTV

初回登録料9万円  
年額使用料 90万円

※ 1チャンネル追加毎  
年額使用料70万円



端末ライセンス月額料金費（参考） 1～10台：5万円（単価5000円）、501～1,000台：90万円（単価900円）

# 伝える絆を創造する

## the bond of friends 「BOND(絆)」

成功のためには、優れたパートナーが必要なのです



有限会社BOND