

動画生成AI

スマートアバター®シリーズのご案内

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 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イ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>



データ駆動型 動画生成AI「スマートアバター®」シリーズ



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>



動画生成
簡単迅速に、動画生成
<PC版・WEB版・API各種>



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

製品の画期性・拡張性・社会性

マサチューセッツ工科大学ビジネスプランコンペティションなど各コンペティション講評より

動画生成AI × ANY=Happy

動画生成AI × 文字・画像

動画生成AI × 人

動画生成AI × ICT

動画生成AI × 動的DB

動画生成AI × 多様なAI



AI スマートアバター®の役割

| 社会的意義のあることに
参加してほしい!

⇒企業活動への共感・参加

例) 環境保護・弱者支援など生活者参加を前提とした活動で、キャラクターがシンボルになる

| 詳しく知ってほしい!

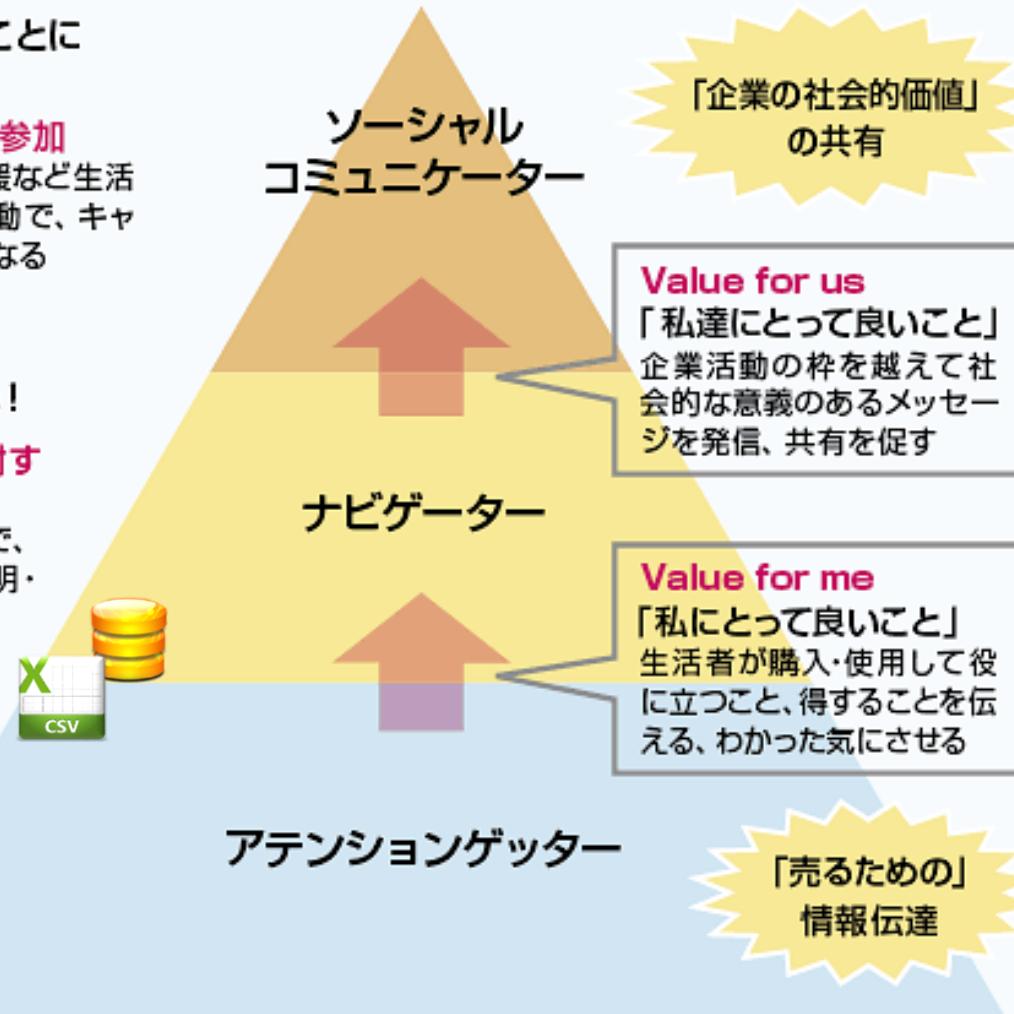
⇒商品や企業活動に対する理解の促進

例) Webやイベントで、キャラクターが商品説明・体験のガイド役になる

| 注目してほしい!

⇒企業・商品・サービスの認知向上

例) キャラクターを活用した広告・商品パッケージで、店頭視認性を高める



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

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！

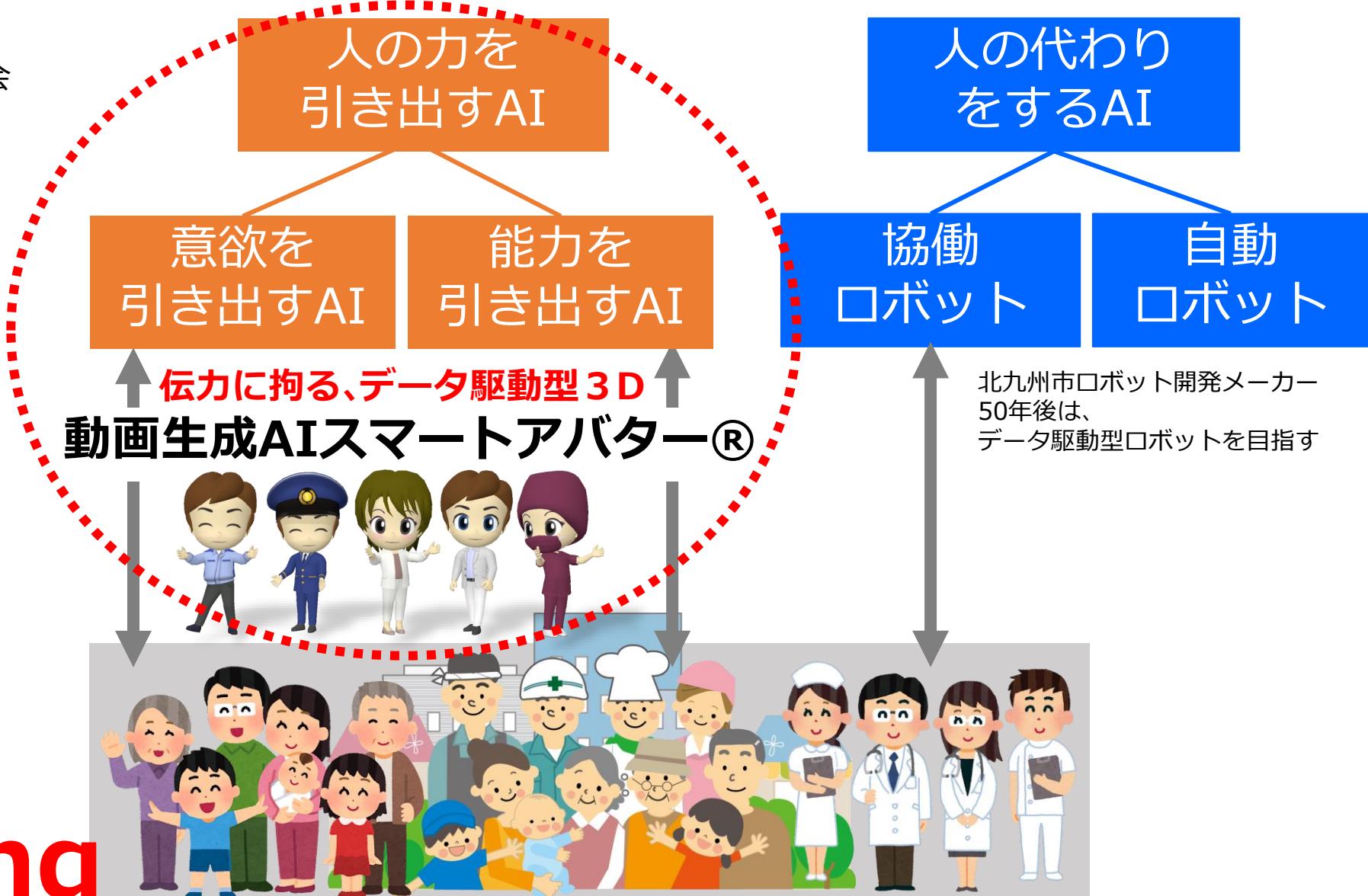
【存在】

ありのままに！

II

【ウェルビーイング】

Well-being



世界の動向と今後の課題

「サステイナブル社会」と「ウェルビーイング人生」の実現

世界的な指針となっているのが「SDGs」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「持続可能な開発目標（SDGs）」でも重要な項目として取り上げられている。

SDGs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「ウェルビーイング人生」の実現が、今後の大課題となってくる。



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

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)

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



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



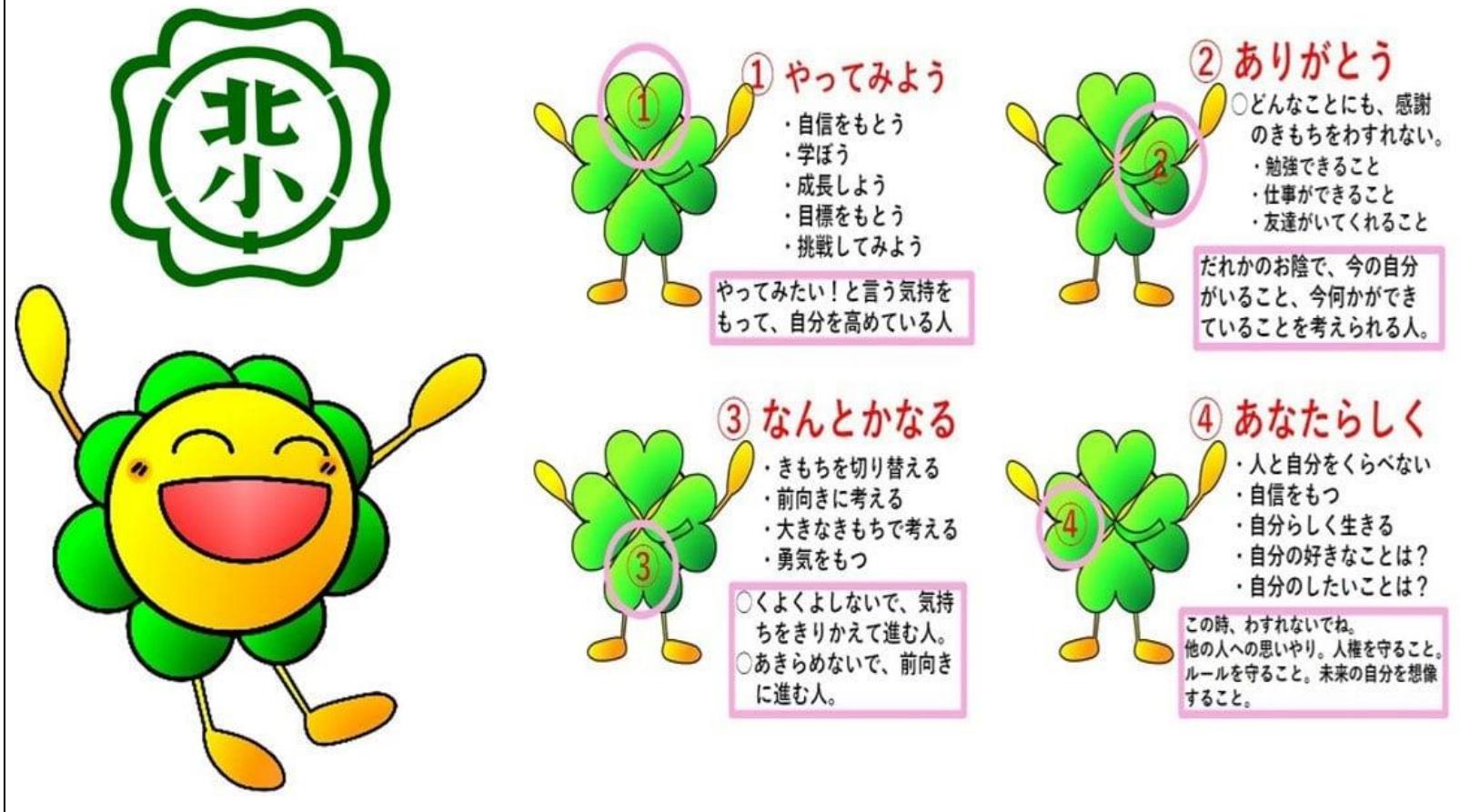
学校のWellbeing

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

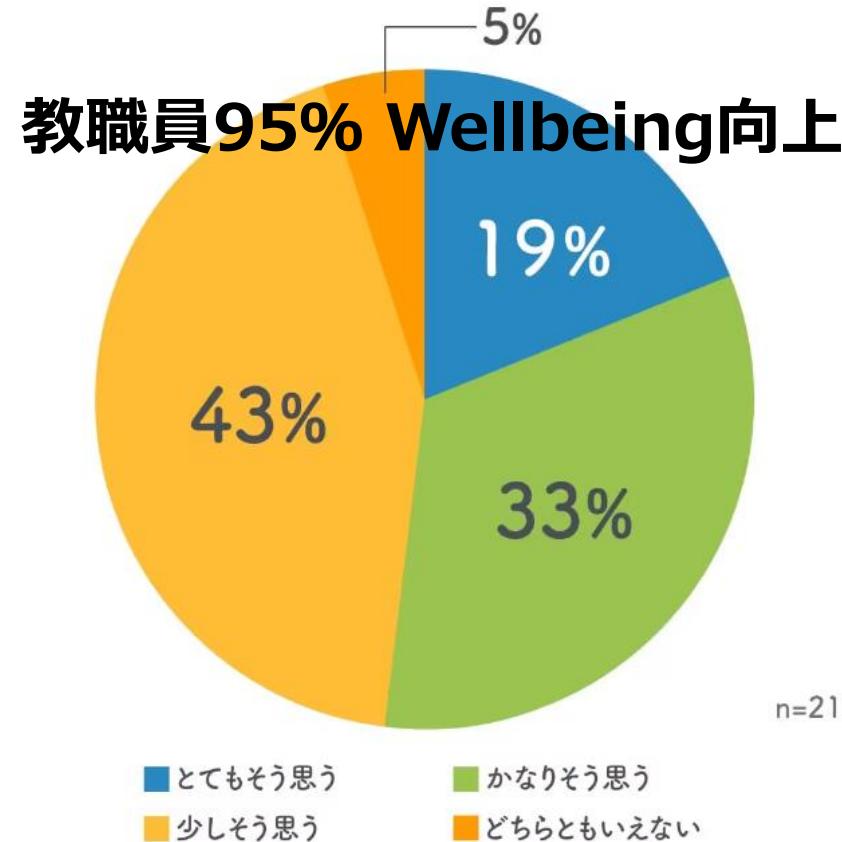
東洋経済 <https://toyokeizai.net/articles/photo/658633?pn=1> より

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「ひらつきー」を活用して「幸福4因子」を伝える



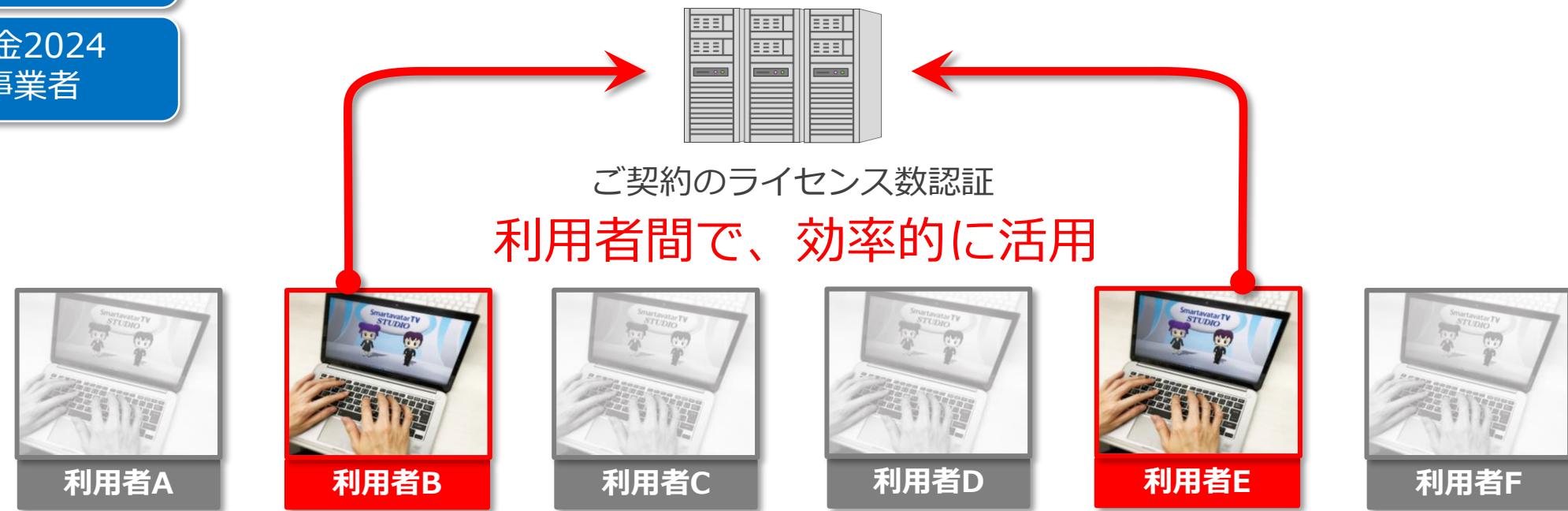
今年1年自身のウェルビーイングは上がったと思う



福岡県新商品認定

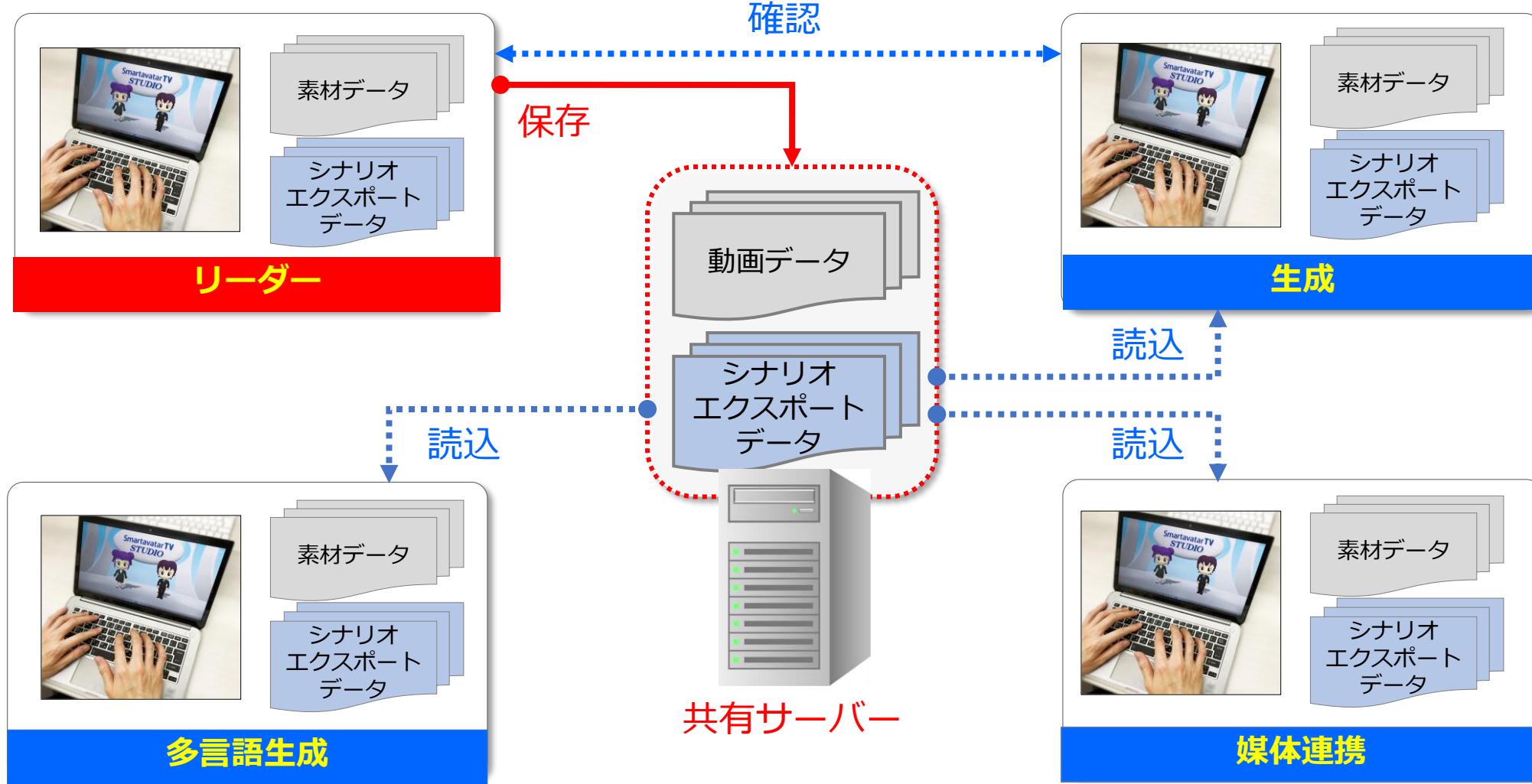
IT補助金2024
支援事業者

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



Youtube



交通・医療・企業・行政・教育における主な利用シーン



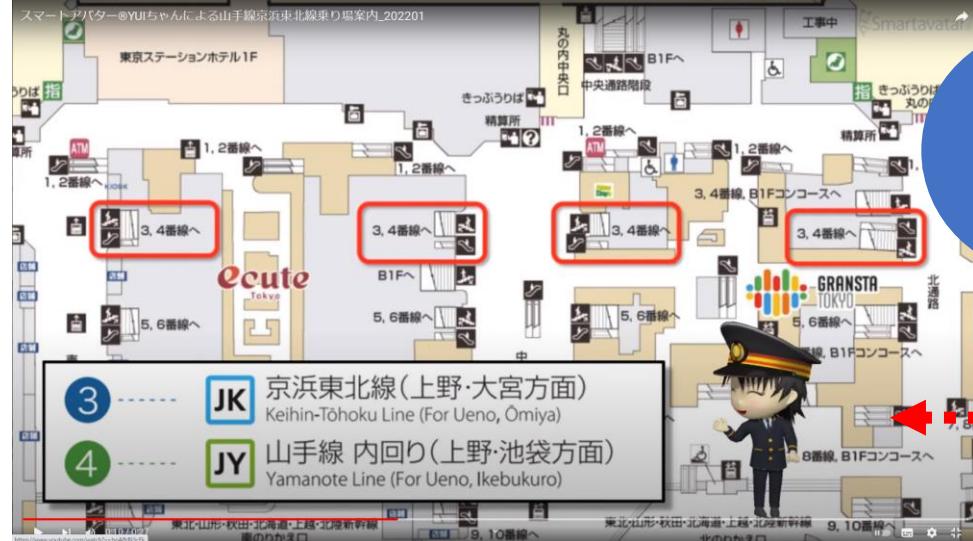
- 研修や教育業務の効率化・経費と時間の低減
- 障がい者雇用における課題解決
- 事業説明・採用活動・業務マニュアルの定着率向上
- 受付窓口やお問合せ業務の効率化
- 多言語機械翻訳・発声・字幕含む情報周知の深化
- 新サービスの創出など、拡張性の高さ



北九州発新商品認定

+ 福岡県新商品認定

既存の案内業務は人手とスキルが必要、 苦情対応など双方ストレスが多い



JR
東京



新宿

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

2024年2月 北九州DXカンファレンス2024 遠隔操作案内

北九州発新商品認定

+ 福岡県新商品認定



北九州空港 欠航遅延データ連携による「空港の伝え方改革」のご提案

+ 福岡県新商品認定



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

more

情報発信管理：北九州エアターミナル株式会社



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>



動画生成AI(BOND) × 応答用AI（相乗効果）のご提案

	BOND	×	Chatobot	=	相乗効果
機能	(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 言語・画像入力による 番組作成自動化・配信・雙方向		(音声対話のための) 照会回答データベース		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、 より親切丁寧、説得的な伝達 人の心を掴む意思疎通
背景技術	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) 動画で伝えるAI https://www.youtube.com/watch?v=4a0fr3rCi0Y&t=12s		プロが FAQの作成を手伝い 応答や業務処理を行うAI		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、 説明内容にシンクロをするAI
利用シーン	簡単迅速な番組生成 人の声と同期に切り替え可能 ——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、背景を好みで何度も変更できる		質疑応答の自動化 ——省人化		質疑応答がより人間同士の対話に近くな る ——コストの安い、人間らしい動画による顧客対応が可能に

福岡県新商品認定

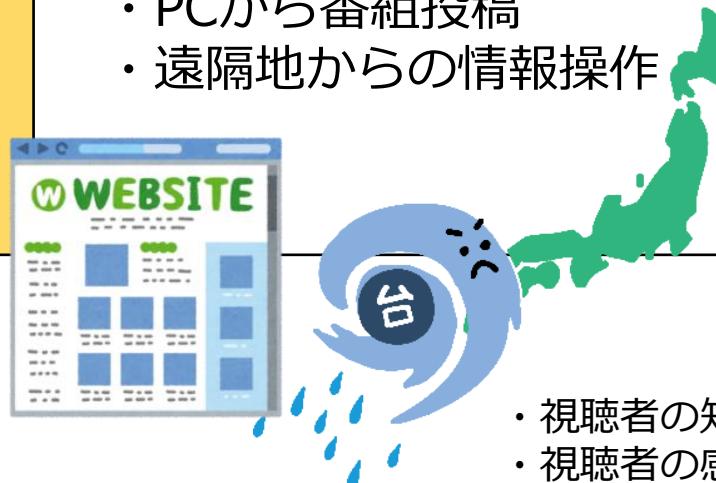
IT補助金2024
支援事業者

ベテラン職員に代わって、伝達業務・効率化・働き方改革をご提案

より理解しやすく、より聞きやすい環境へ



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	↔	双向 (オンデマンド)
①動画生成PC版	<p>1回ごと</p> <ul style="list-style-type: none"> 一人でも簡単迅速な操作性 番組シナリオ作りが簡単かつ適時修正更新可能 遠隔地からの情報操作 		<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 最新の発信で疑問に応える 迅速な配信・放送</p> 
<p>②データ連携生成</p> <p>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>ループによって情報が変わる</p> <ul style="list-style-type: none"> データ連携適時全自動(無人) PCから番組投稿 遠隔地からの情報操作 	<p>取材情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 画像 編集 原稿 読み上げ 	<ul style="list-style-type: none"> ・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、るべき発信の方向性を決められる

リアルとバーチャルで、人に代わって伝える未来のご提案

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	メタバース（バーチャル）で指導
<p>人による双方向の案内</p> <ul style="list-style-type: none">・現場施設・オンライン <p>誘導</p> 	<p>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 ❤</p>  <p>【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。</p> <p>【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！</p> <p>ウェルネスツーリズム推奨</p> <p>【動画生成】 ヨガなどして睡眠を十分にとりマグネシウムの補給をお勧めします。</p> 

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のご提案

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



利用者

検索するノウハウに関する入力データ

文字・音声
データ

画像
データ

索引
INDEX

直接的・推奨的

回答
データ

配信
制御

文字・画像
読み上げ音声データ

解析データ

品詞分解
キーワード

ノウハウの特徴量となる
キーワード

単語に合わせて評価

平常心を主とした
シソーラス

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、言って聞かせ、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

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



有識者

個々の傾向と対策を学習

ExpertDB
システム

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！



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



③人に代わって寄り添う
生活や健康など支援する時代を実現。

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



④スマートアバターを
キャラクタービジネスにつなげる。

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

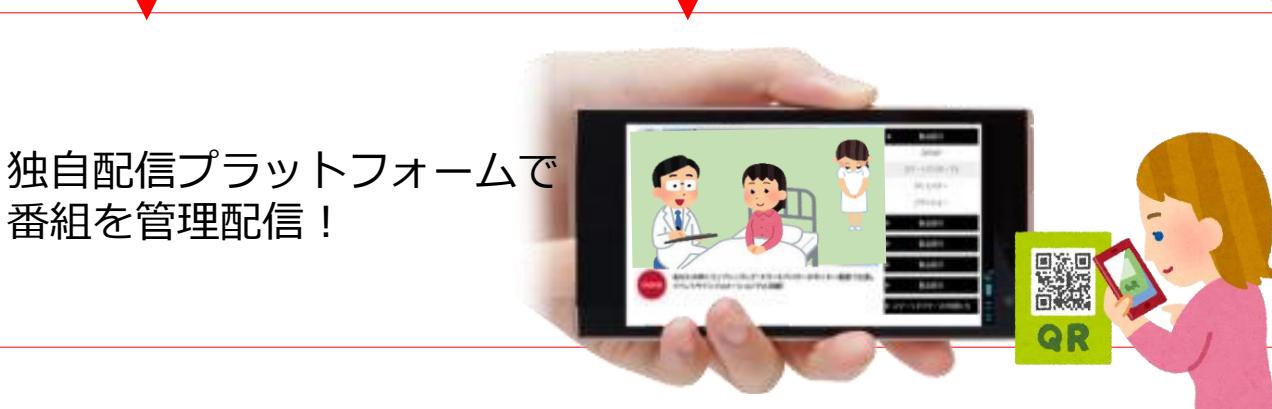


連携



連携

連携



独自配信プラットフォームで
番組を管理配信！



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

2013ケーブル技術ショーより

チャットボット×
BOND技術によるAI



- ・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

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

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



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）