

伝える絆を創造する

伝達力に拘る動画生成AI スマートアバター®シリーズ

開発元：有限会社BOND

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

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：特許取得済

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。

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。

あなたの「伝える力」が、社会を変える **Action!**

有限会社BOND
AIスマートアバター®考案者



代表取締役
古川ひろ美

日本電気株式会社 (NEC)
リードAIサービスプランナー



顧問
青木 勝

九州産業大学
工学部機械工学科 教授



共同研究
榊 泰輔

久留米工業高等専門学校
制御情報工学科



共同研究
黒木 祥光

こんな伝える課題を解決中

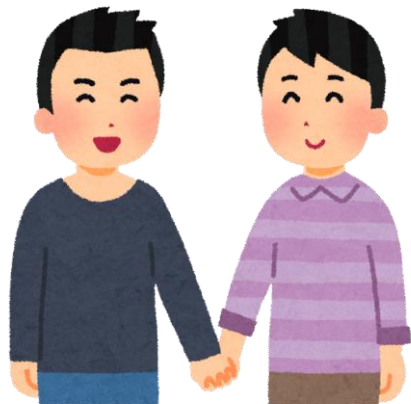
窓口の効率化・職員の研修や育成など

デジタル職員が相手だと、言いにくい事も、聞きにくい事も上手くいく！

社内外コミュニケーションの
摩擦を回避



多様性に応える
コミュニケーション



形式的、機械的、ネガティブな
事項説明を効率的に伝える



良くある質問など
お問合せ業務を補う



伝える力を補う、IT Grand Design

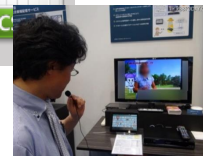
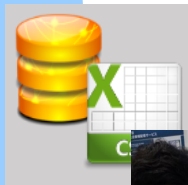
特許取得済

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



① 動画生成 ・ ② 組み込み ・ ③ 双方向

<メール投稿型 ・ PC版 ・ WEB版 ・ API各種>



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



④ 無償 : コンテンツ管理配信

<ネットTV>



Key technology

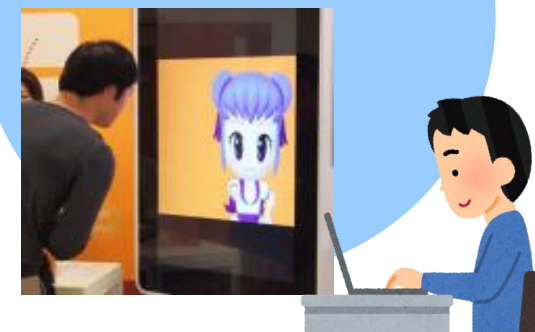
動画生成AI

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



④ 無償 : 遠隔操作案内

<音声通話システム>



「紙で伝える」から「動画で伝える」未来へ

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

動画の情報量は
単純に文字・写真だけの場合の5,000倍

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

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



多様なイン&アウトプット・多言語に対応



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



番組制作 委託

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 自動

多言語情報、データ連携発信し放題

簡単迅速

修正何度でも

発信し放題

多言語連携

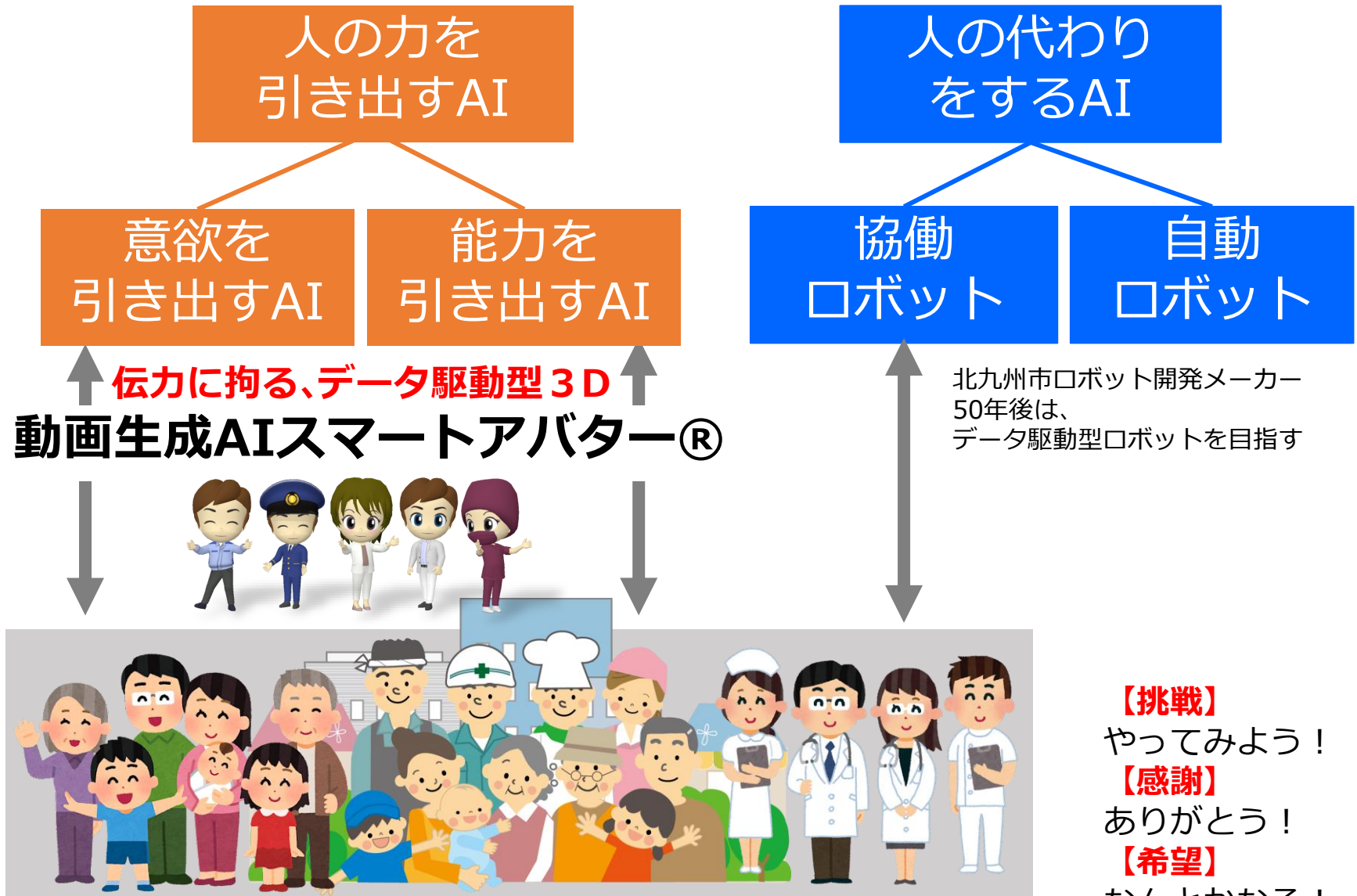


これからのAI



顧問
青木 勝

日本電気株式会社 (NEC)
リードAIサービスプランナー



【ウェルビーイング】

あなたに代わって24時間伝える、寄り添う

【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！

製造業のDX



共同研究
榎 泰輔

九州産業大学
理工学部機械工学科 教授

- 社内研修
- 装置の立ち上げ
- メンテナンス
- 使用マニュアルに組み込んで納品
- ソフトバージョンアップの際



モノだけではない、経験・体験をどう組み込むか？



共同研究
榎 泰輔

九州産業大学
理工学部機械工学科 教授

**手間を省くため、単にHPなど
一律一方的な伝え方になっていないか？**

- ・ 在学生、高校生の体験の質を上げる
- ・ 伝わらなければ意味がない

**伝える業務をリアルとバーチャルで補い、
幸福度の高い教育を**

Smartavatar®で省力化と伝達率を両立

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



伝える業務や効率を補う「働き方改革」

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



NEW

メール投稿型、番組生成代行サービス



▼漏洩の心配がない▼スタッフが制作代行▼シナリオ使い放題

迅速！格安！番組生成代行

多言語
対応可

出稿

support@smartavatar.jp



見積
発注

番組
納品 シナリオデータ
※修正変更が簡単



※シナリオとは、動画を生成するための命令を書いたテキスト

＜PPTXデータで出稿の場合_見積の目安税別＞

(基本料金6万円+1スライド3500円)×諸経費20%

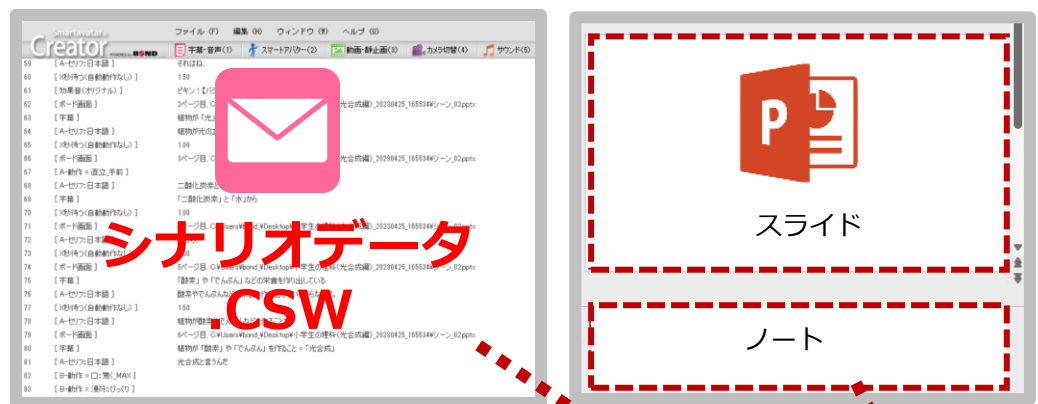
※商用利用はロイヤリティ対象のため事前に相談ください。

Action ①

手入力で番組生成し放題、親切丁寧に伝える

番組生成し放題(多言語連携)

- ・インストールフリー
- ・ドラッグ&ドロップするだけ



※シナリオとは、動画を生成するための命令を書いたテキスト



発信し放題

社内育成

- ・講義、研修
- ・定型的事項
- ・機械的事項
- ・ネガティブ事項

業務マニュアル

社内外説明

採用活動

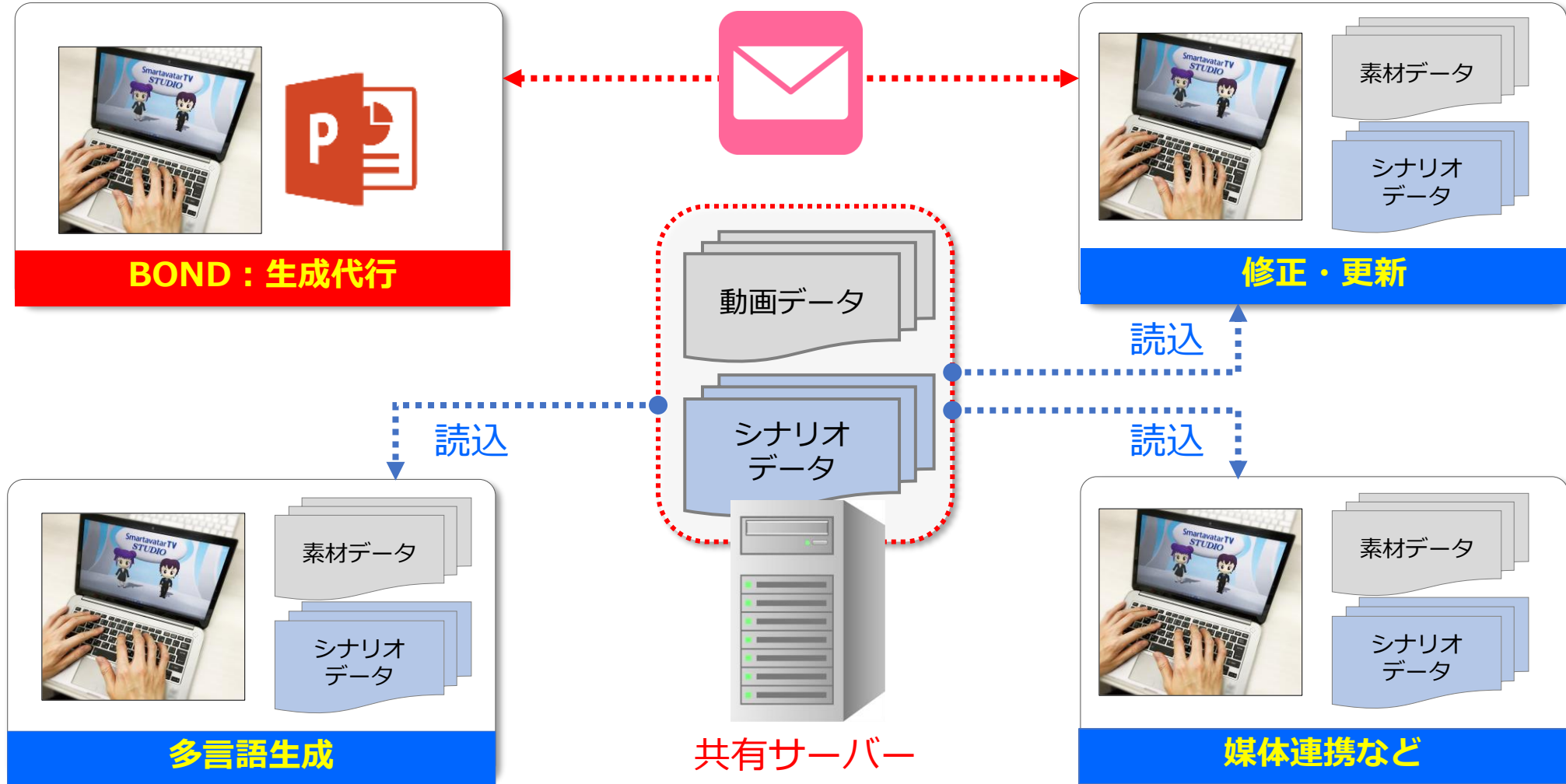
窓口の案内業務 など



【強み】 シナリオデータ連携で、簡単に再利用・修正・更新

番組+シナリオデータ（修正更新が簡単）

※シナリオとは、動画を生成するための命令を書いたテキスト



Action ②

データから自動生成し放題、親切丁寧に伝える

API
連携

独自
AI

動画
生成

職員に代わって伝える業務効率を補う

多様な
データ

多様な形式
多言語



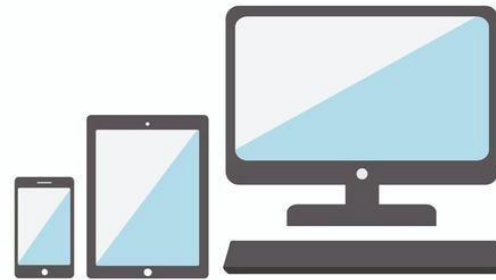
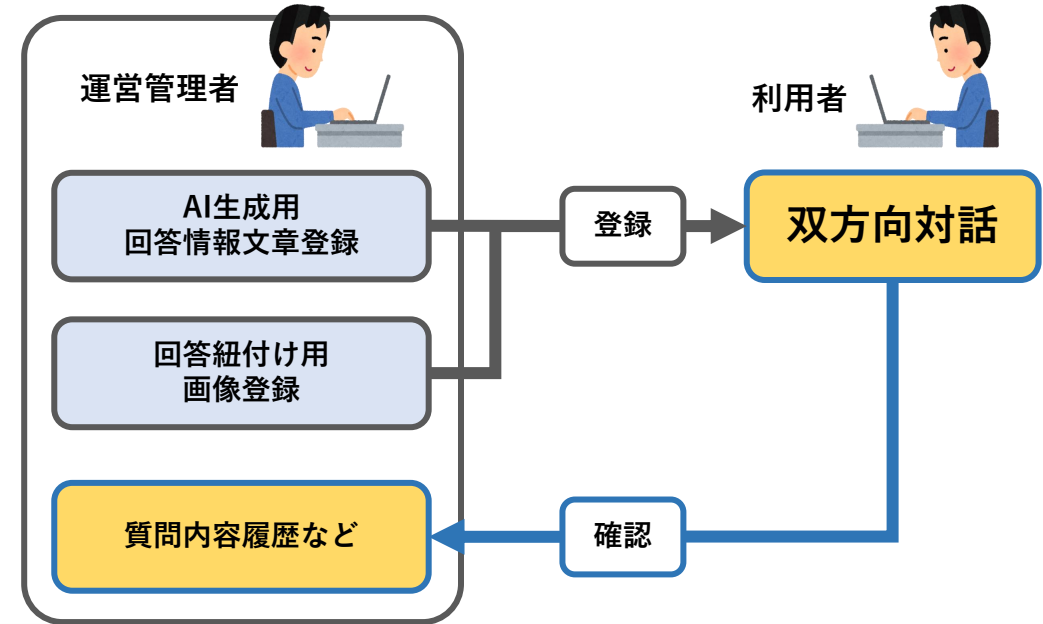
Action ③

自由な質問にも双方向で親切丁寧に伝える

特許
NEW



2013ケーブル技術ショー（パナソニック）より



- ☑ 双方向AI
- ☑ 多言語対応
- ☑ 画像表示
- ☑ 回答文章 & 読上げ
- ☑ 運営者履歴画面付

【強み①】 学習データを適時に更新可能

【強み②】 内容が信頼できる

【強み③】 解り易く親切丁寧な表現

自社データ管理

会議室を同一日でご利用時間の変更をご希望の場合
空があれば変更いただけます。ただし、時間を短縮される場合、短縮分はキャンセルポリシーに基づいたキャンセル料を頂戴します。

会議室を同一日でご利用のお部屋の変更をご希望の場合
空があれば変更いただけます。ただし、料金は以下の通りとなります。

- ・A/C/8F→Bに変更：料金が変わりますのでご注意ください。
- ・B→A/C/8Fに変更：差額分の値下げや返金はできません。Bの料金をお支払いただけます。
- ・部屋を増やす（AB→全体利用、A→ABなど）：料金が変わりますのでご注意ください。
- ・部屋を減らす（全体利用→AB、AB→Aなど）：承りかねます。変更をご希望の場合は一旦キャンセルとなり、キャンセルポリシー通りのキャンセル料を請求いたします。部屋数によってご予約可能期間が違いため、公平を期すためです。ご了承くださいませ。

会議室の日にちの変更をご希望の場合
＜キャンセル料0%の期間内＞
変更は1度のみ承ります。変更後の日程を更に変更いただくことはできません。再度フォームよりお申し込みください。

＜キャンセル料発生期間＞
ご変更いただけません。当会議室のキャンセルポリシーに基づきキャンセル料が発生致します。別日をご希望の場合は再度フォームよりお申し込みください。

会議室の返金について
キャンセルに伴い差額や全額の返金が発生する場合、入金方法に関わらず、ご来店いただき現金でお返しする形となります。ただし、返金金額が10,000円を超える場合はお振込でも対応いたします。お問い合わせくださいませ。

ご利用の注意事項
本サービスは、お客様の安全と安心のために、会議室運営者に金銭的な負担が大きい場合があります。ご了承くださいませ。

列 1 | 4,473 文字 | 90% | Windows (CRLF) | UTF-8

回答生成部

- ・ Microsoft Azureの利用 (VPN前提)
- ・ 自社データ
- ・ 自社データで学習した制御できる LLM (大規模モデル)

双方向対話



- 多言語対応
- 画像表示
- 回答文章 & 読上げ



図や画像を示しながら、親切丁寧な双方向 (特許)

使用人数が20人ですが、適した会議室がありますか？

貸会議室-B (定員24名)

使用人数が20人の場合、**貸会議室B**(定員24名)が適しています

生成されたテキスト (画像) などをもとに、感情解析類型を行い、案内役のスマートアバター®が、それに基づき表情や仕草を加えながら読み上げ (字幕含) 必要に応じて画像などを表示するなど総合演出を全自動で行いながら利用者に親切丁寧に伝える。

ありがとう

どういたしまして。

AI生成用
回答情報文章登録

回答紐付け用の画像登録

質問内容を運営管理者が履歴確認できる
管理画面機能

いつでも・どこでも・何度でも

動画で理解力UP

+

気軽に質問

メール型
Action①
Action②



Action③



- ・社内規定や規約、業務マニュアルなどの定着化
- ・社内研修の定着・効果UP
- ・取り扱い説明書の解り易さ・定着化
- ・窓口業務の効率化 など

Option

無償：ネットTV

簡単操作で、コンテンツを自由に管理配信

「フリーペーパー」から「ネットTV」へ！

空港の伝え方改革

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
 - 国内線／到着
 - 国際線／出発
 - 国際線／到着
- ▶ 感染予防
- ▶ 搭乗案内
- ▶ 空港内施設
- ▶ お土産店
- ▶ レストラン
- ▶ 喫煙専用室

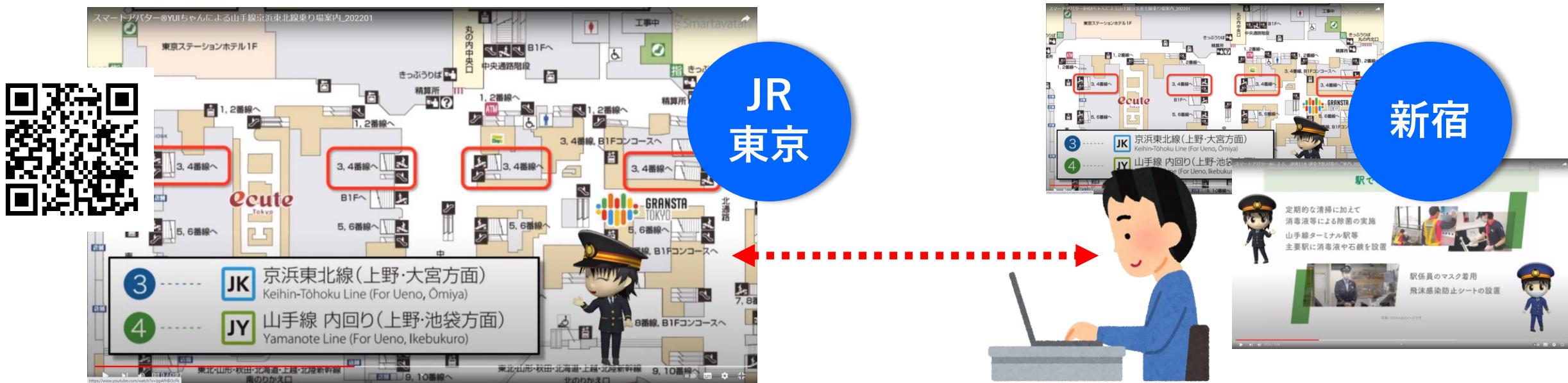
more 情報発信管理：北九州エアターミナル株式会社




Option

遠隔操作案内で、人が親切丁寧に伝える

2022年、東京駅にてJR東日本パーソナルサービス社による実証実験

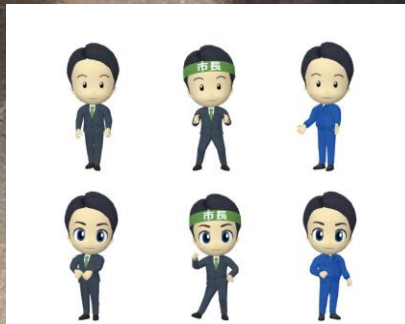


2024年、北九州DXカンファレンス2024_ 非公認武内市長のAIスマートアバター®



- 案内業務の**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、**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

北九州DXカンファレンス2024_ 2024年2月



INTRODUCTION

北九州DXカンファレンス2024とは

北九州 DX 2024 KITAKYUSHU DX CONFERENCE 2024

「企業のDX事例」「最新のトレンド」が聞ける【講演】や【セッション】



職員に代わって、災害時の情報発信・質問対応

様式	一方向	↔	双方向（オンデマンド）
<p>① 動画生成PC版</p> <p>メール型 Action①</p>	<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>↔</p>	<p>Action③</p> <p>視聴者の疑問は70%以上は共通</p>
<p>② 動的データ連携</p> <p>Action②</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 原稿読上げ 	<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答える 迅速な配信・放送</p> 



- ・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

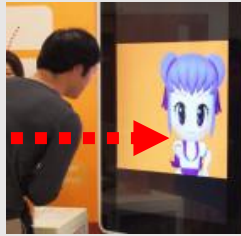
保険指導を核とした、ウェルビーイングツーアーン

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

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

メタバース (バーチャル) で指導



データ連携による
結果報告

データ連携による
成果評価

ウェルネスツーリズム推奨



動画による
改善指導





AIスマートアバター®は、親切丁寧な対応

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

検索するノウハウに関する入力データ



利用者

文字・音声データ

画像データ

索引 INDEX

解析データ

品詞分解
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

直接的・推奨的

回答データ

ExpertDB
システム

ノウハウの特徴量となる
キーワード

ノウハウの定型化



有識者

個々の傾向と対策を学習

配信
制御

文字・画像
読上げ音声データ

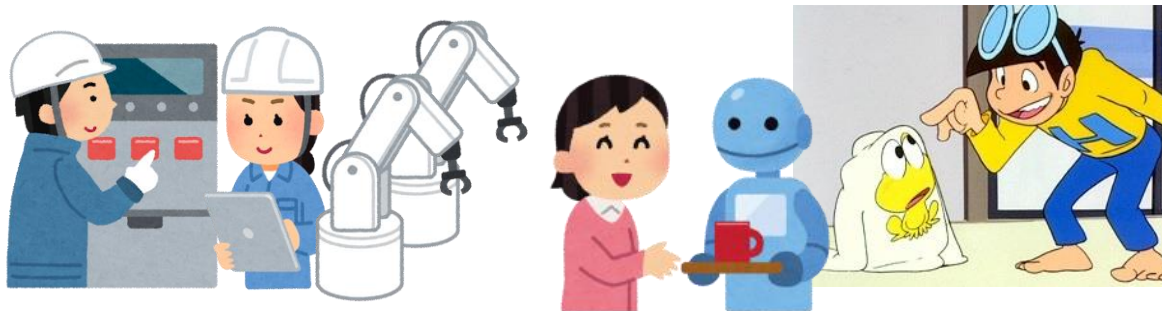
① 動画生成×配信 双方向を万人に開放



② 障がい者も、 社会で平等に活躍できる時代



③ 人に代わって寄り添う 生活や健康など支援する時代



④ スマートアバターによる キャラクタービジネス



ご利用料（税別）

① 番組生成し放題

1ライセンス
初回登録料9万円
月額使用料 9万円



メール投稿型 番組生成代行

連携



基本6万円
1スライド
3500円
×諸経費20%

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



② データ連携 自動生成し放題

1情報コンテンツ
初期費用240万円
年額使用料 90万円



③ 完全AIによる 双方向対話

別途お見積り

2013ケーブル技術ショーより



連携

連携

連携

無償オプション

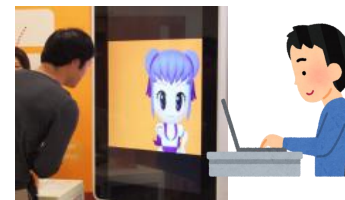
④ コンテンツ 管理配信

※サーバー利用料別途



④ 人による 遠隔操作案内

※ZOOM利用料別途



端末ライセンス月額料金（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