データ駆動型 動画生成AI「スマートアバアター®」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。

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

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

特許取得済

伝える業務・効率をリアルとバーチャルで補い
よりイキイキとした社会の実現「Well-being」へ！

開発元：有限会社BOND

社会に訴求力がある皆さんと描きたい、Wellbeingな未来

①動画生成×配信
双方向を万人に開放

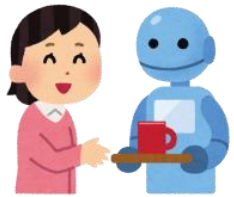
世界中のアマチュア含め、
新たな動画市場を掘り起こす！

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

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

BOND　FAMILY

代表取締役
古川ひろ美

グラフィックデザイナー

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

共同研究
榊 泰輔

九州産業大学
理工学部機械工学科　教授

共同研究
黒木 祥光

久留米工業高等専門学校
制御情報工学科

佐藤 寛之

藤岡　修

平　正明

馬立 美樹

販売委託企業
開発委託企業
支援団体
モニター

あなたの「伝える力」が、社会を変える

▼人々は「伝える」ことで、暮らしを変え、
社会を変え、人々を変えてきました。

▼**「伝えたいこと」を生み出す能力と「伝えたい」という意欲は、AIの技術が発展しても人にしかできません。**

▼伝えたい内容は時代を超え、
伝えたい気持ちは国境も超えていく。

▼時空を超える価値を伝える「あなた方」が、
これからも社会をより良く変えていきます。

日本電気株式会社（NEC）
リードAIサービスプランナー　青木　勝氏「BOND事業ビジョン」

伝える力を補う、IT Grand Design 特許取得済

データ駆動型で伝える業務をリアルとバーチャルで補い、幸福度の高い情報社会を

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

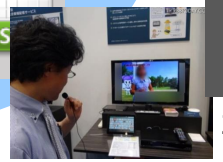
北九州空港のDX

動画生成・双方向

簡単迅速に、動画生成

＜①PC版・②WEB版・③API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

コンテンツ配信システム

ネットワークで配信管理

＜⑤ネットTV＞

Key technology

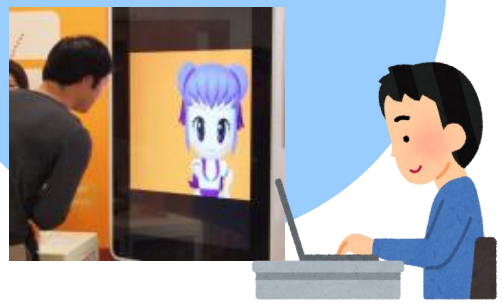
動画生成AI

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

＜④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ヵ国語機械翻訳連携・文字読み上げ機能

多様なインプット＆アウトプット・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

複写機
紙

今までは

印刷し放題 → 配布・設置・折込 → 限られた地域へ

BOND
動画

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

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

番組制作動画

今までは

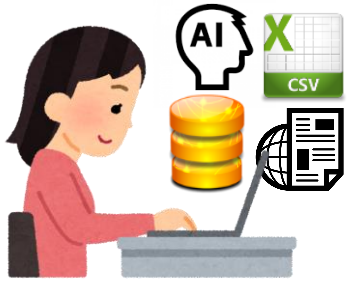
時間と手間 → 修正に時間 → 依頼毎の支払い

情報連携動画

多言語情報、データ自動発信し放題

簡単迅速 → 修正何度でも → 発信し放題

多言語連携



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

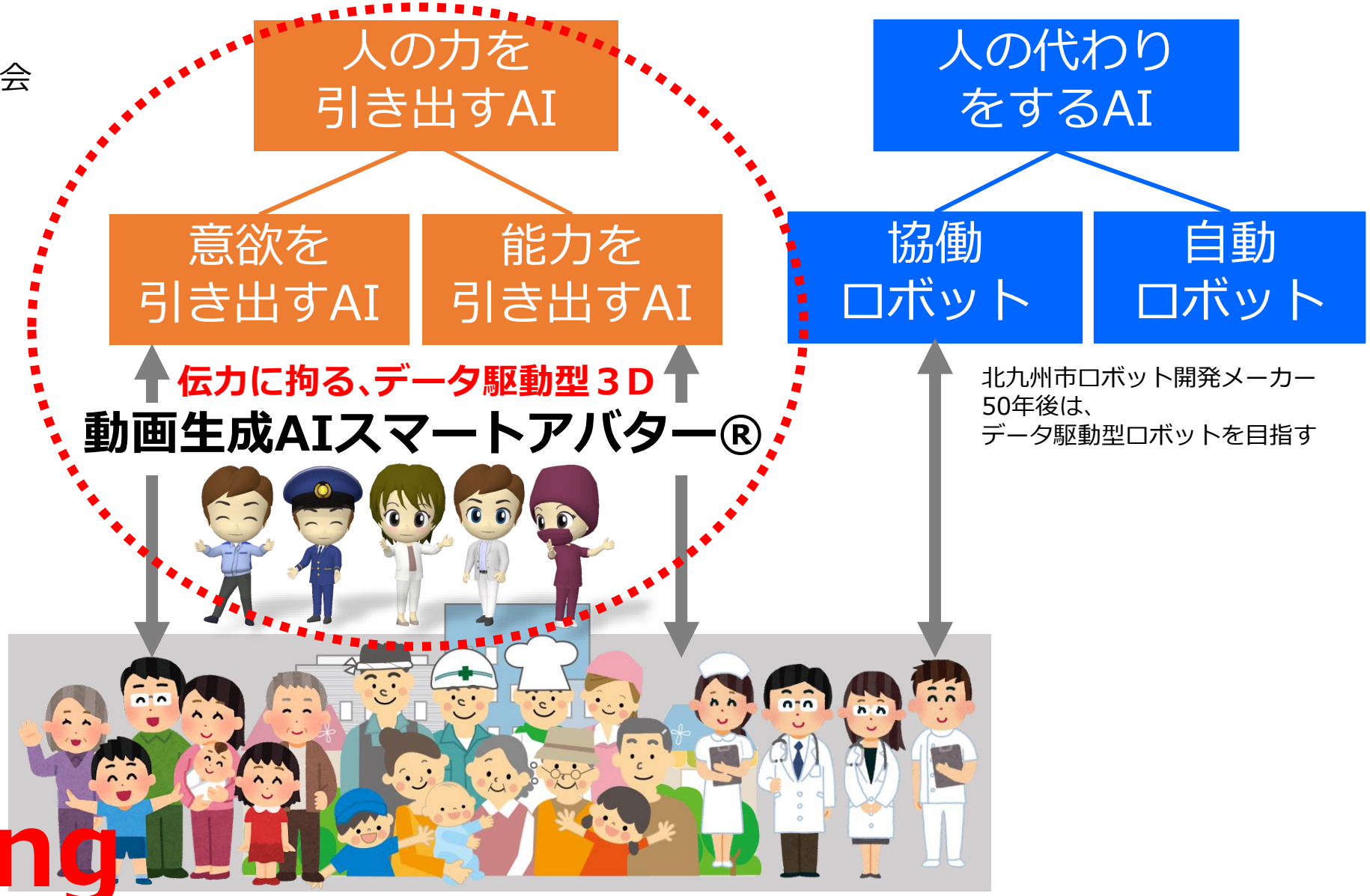
これからのAI

「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！

||

【ウェルビーイング】
Well-being



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)**

＋

労働力対策

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

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

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 アサヒビール / カムラック / FUJIFILM Value from Innovation / Gcube / 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. AGRINNOVATION / maxell Within, the Future / 就労移行支援事業所 あいふるいで Ai Freude / 宮崎県 Miyazaki Prefecture / 新潟市 Niigata City / NTT印刷 / 大阪産業大学 OSAKA SANGYO UNIVERSITY / System JD

YNU 横浜国立大学 YOKOHAMA National University / TOBU / 東京海上アセットマネジメント / YE DIGITAL Kyushu / JR西日本 西日本旅客鉄道新幹線管理本部 / Panasonic / りそな銀行

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 / シャボン玉石けん株式会社 / 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 / 社会医療法人 ペガサス 馬場記念病院 / ウチダエスコ株式会社 / 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 / HIBIKINADA FARM 響灘菜園株式会社 / NTT西日本 / 九電工 / 西部ガスホールディングス

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 / 三島光産株式会社 / 株式会社シード・コーポレーション SEED / Kyuken 人と技術で未来を築く 株式会社 九建 KYUKEN CORPORATION / K'BIX

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！

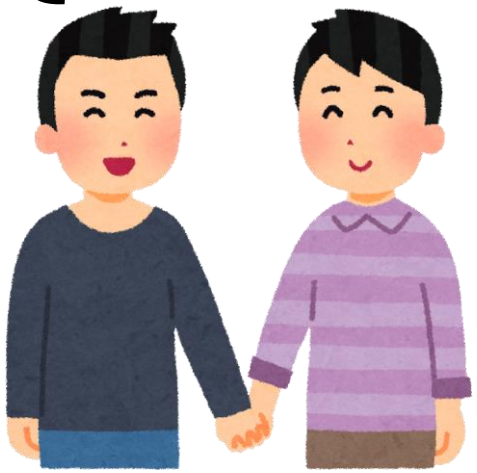
もう、教えてあげない！

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！

ちゃんと理解しているのかなぁ

特別な世界観の演出で多様性に応えたい！

これ質問してもいいのかなぁ、、



chatbot連携など完全AIで業務を楽にしたい！

人材不足だし質問は同じ内容が多いし、、

①動画生成PC版で、親切丁寧に伝える

▼社内育成
- 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
▼chatbot
- 一問一答

▼WEBシステム
- 申し込み
- 受付
- 説明　　等

ドラッグ＆ドロップ
するだけ

PPTX
データ資料

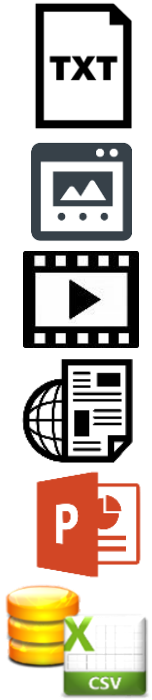
スライド

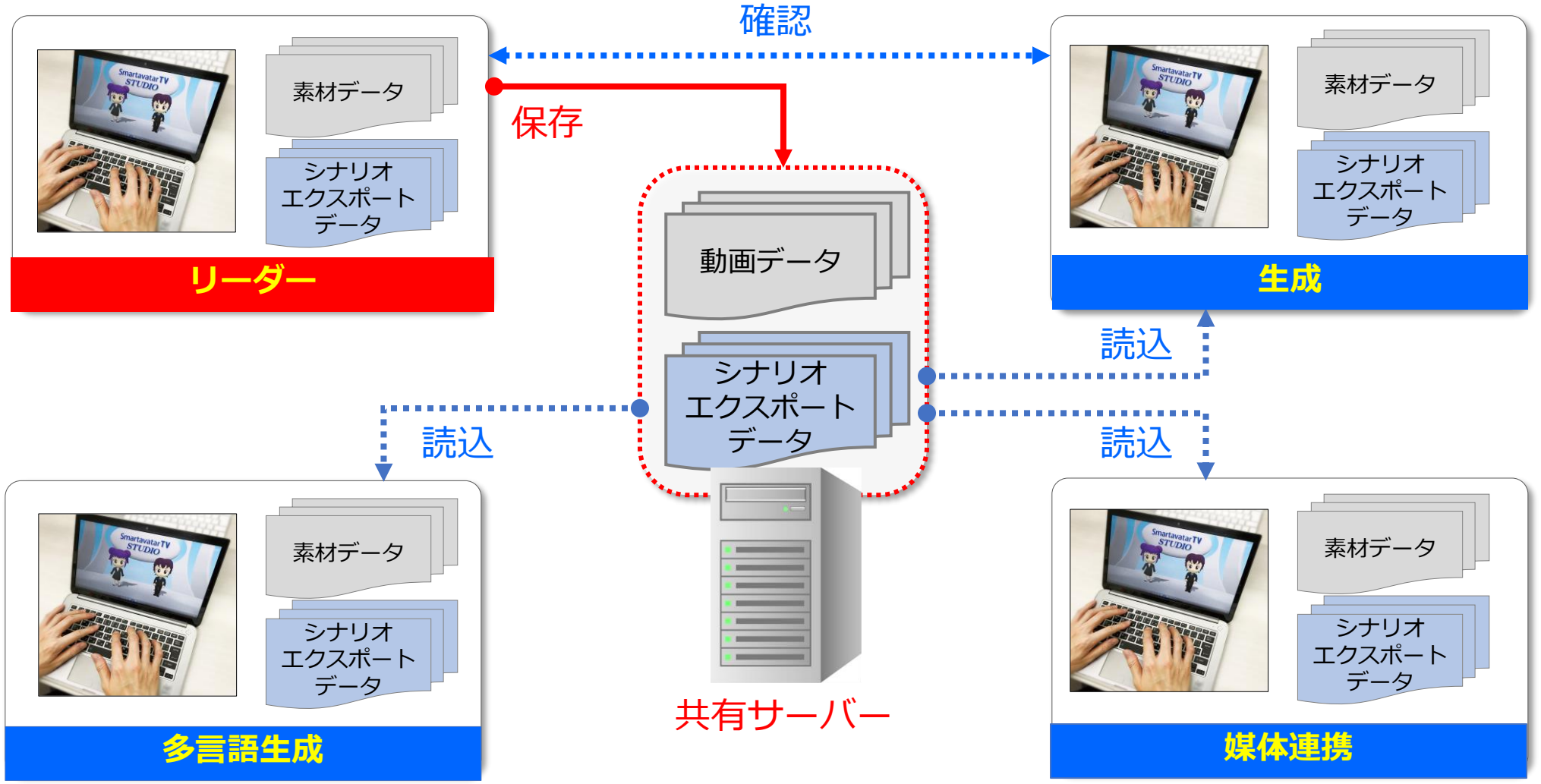
ノート

オンライン案内

インストールフリー

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





③情報データ連携で適時、親切丁寧に伝える

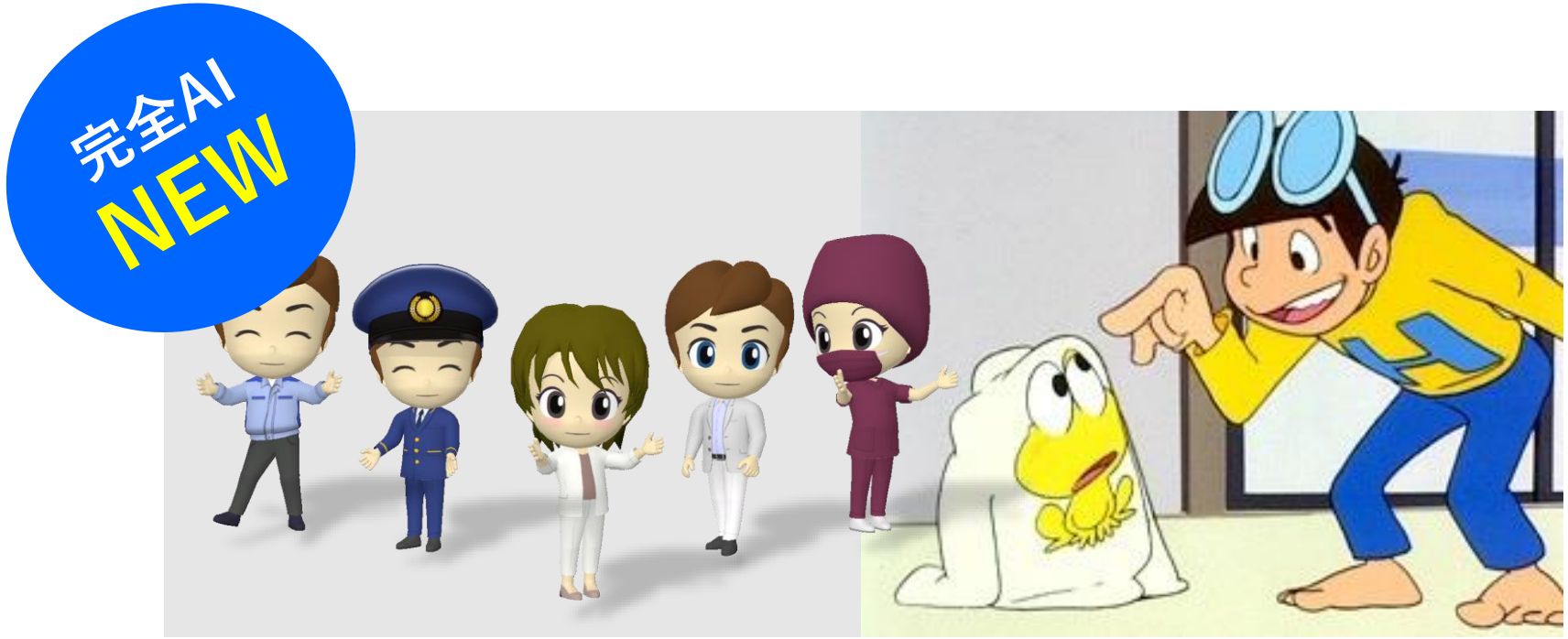
⑤動画発信・管理を独自で行う

④人が遠隔操作で、親切丁寧に伝える

2022年4月、東京駅にてJR東日本パーソネルサービス社による実証実験

- 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

③自由な質問にも双方向で、親切丁寧に伝える



ローカル環境に置かれた情報をもとに
質問に対して適切な回答をスマートアバター®が解り易く説明

今までのchatbotGPTの課題を解決！

①生成された回答テキストを読んで理解するのは解りにくい。

②chatbotGPTは、インターネット上の自然言語処理なのでで信用できない。

③自社情報をクラウドにあげて回答を求めるのは、漏洩が心配。

④AIに頼ると社員の能力が育たないのでは？

↓

①AIスマートアバターが、字幕や画像など示しながら解り易く伝える。

【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！

②ローカルLLMによる自然言語処理なので、説明が信用できる。

③自社情報をローカルにあげるので、漏洩の心配がなく安心安全。

④より人間らしい回答で導くため、社員のやる気に繋がる。

機能・背景技術・利用シーン

機能	自由な質問に対して、 AIスマートアバター®が 説得的な回答をより親切丁寧に解り易く伝える
背景技術	AIスマートアバター®が表情や仕草をつけ 字幕や画像を示しながら、説明内容に沿った演出を 行うことで、解り易い表現を行うことができる https://note.com/kii_genai/n/n369c7948ffb3 https://f-bond.co.jp/ict3d/api.php
利用シーン	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 お問合せや窓口業務の効率化　　など

３Dロボットなので、疲れ知らず

24時間365日双方向対応

スマートアバターだと

対話が円滑になる

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

BOND

持続可能でWellbeingなコミュニケーションを実現

・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）

LLM

回答生成部

【ご利用の強み】
内容が信用できる

・回答用テキスト生成

① 質問

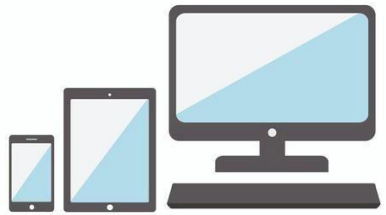
②回答

GO♥
質問を入力してください

GO♥
質問を入力してください
はい。承知しました。その質問について解り易く説明します。

※連携画像

※文字
○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○
○○○○○○○
○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○



自社データ管理者

【ご利用の強み】
学習データを適時に更新可能

・最新データを更新

アプリ
端末数ライセンス

利用者

【ご利用の強み】
Wellbeingを大切にした解り易い回答

・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。

①＋③伝え方の未来をリアルとバーチャルで補う

より理解しやすく、より聞きやすい環境の準備

紙など
社内育成資料

①動画生成PC版で
リッチ化・浸透化

理解力アップ

＋

③双方向ソリューションで
24時間質疑応答

これからは、働きやすい環境でやる気・定着率・教育効果UP

集合研修
社外説明など

＋

資料QRコードから

理解力アップ

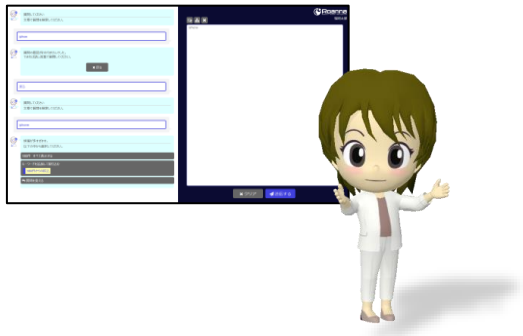
eラーニングから

北九州空港のDX

ネットTVから

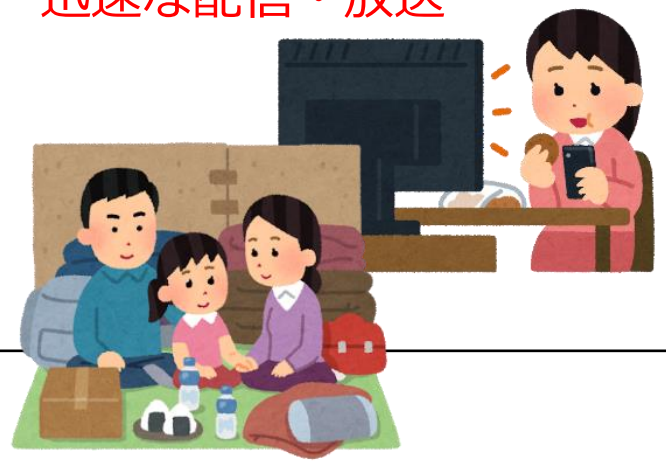
＋

24時間質疑応答



①＋③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）
①動画生成PC版	1回ごと ・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		視聴者の疑問は 70%以上は共通 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
②動的データ連携	ループによって情報が変わる ・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	取材情報 ・画像 ・編集 ・原稿 読上げ	



・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

④＋③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

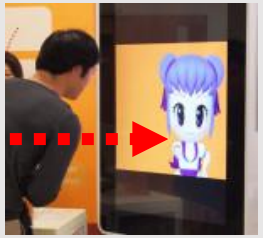
やる気UP♥定着率UP ♥効果UP ♥

遠隔指導

人による双方向の案内

・現場施設

・オンライン



・非接触、非対面による遠隔操作案内

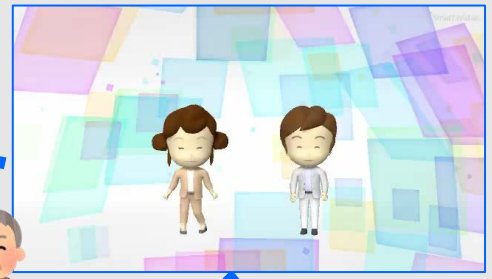
・豊かなコミュニケーションの実現

（スマートアバター®だと抵抗が少ない）

・動画の組込みでオペレーターの負荷低減

誘導

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

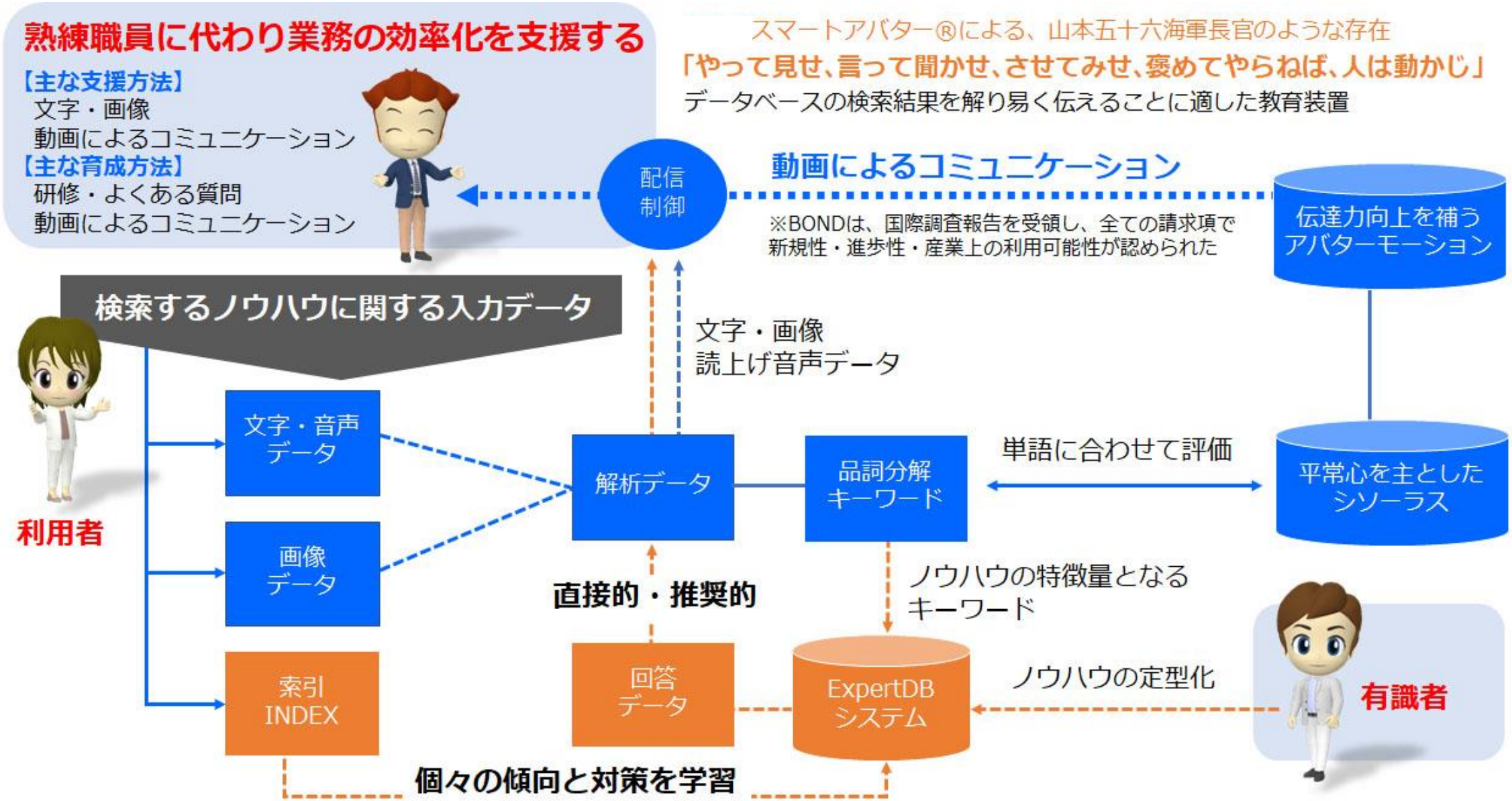
成果評価

ウェルネスツーリズム推奨

動画による

改善指導

③AIスマートアバター®は、親切丁寧な対応



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

ご利用料

機能充実オンプレ

①動画生成ＰＣ版

1ライセンス
初回登録料9万円
月額使用料 9万円

簡易機能利用者無制限

②動画生成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

2013ケーブル技術ショーより

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　連携　連携　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

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

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）

①動画生成PC版＿無料オプション

機能充実オンプレ

①動画生成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

動画生成PC版をご採用される場合
ご希望をお知らせ頂ければ
ライセンス同数の無償借用が可能です。

人の声と同期で双方向

④遠隔操作案内

無償借用可

※ローカル版

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

無償借用可

※サーバー別途

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS