応答用AI×スマートアバター®APIで
画像などを示しながら解り易く伝える
双方向対話システム 特許

何時でも何処でも、知識の伝承を省力化・定着率UP
スマートアバター®が話相手だと、言いにくい事・聞きにくい事も上手くいく

- **AI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**（幸福度の高いコミュニケーションの実現）
- **ローカルLLMによる自然言語処理なので内容が信用できる**
- **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**
- **より人間らしい回答で導くため、ｼｬｲﾝﾉやる気に繋がる**

データ入力

AI

丁寧な回答

自社管理データ	回答生成	解り易い表示説明
BONDの独自AIの開発により、自社管理データをもとに生成される情報と連携で、スマートアバター®が表情や仕草をつけながら作文を読み上げ、説明内容に沿った字幕や画像を示すなど、演出を全自動で行いながら、利用者に伝わり易い表現で伝えます(特許)。	・Microsoft Azureの利用（VPN前提） ・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AI ☑ 多言語対応 ☑ 字幕や画像表示 ☑ 回答文章＆読上げ ☑ 運営者履歴画面 など

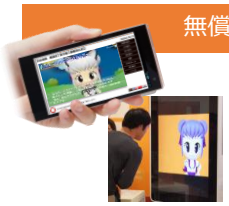
伝力に拘るスマートアバター®シリーズ

①動画生成ツール
PC版
オンライン販売サイト

②動画生成ツール
API
データ連携による自動生成

③双方向対話システム
API×応答用AI

無償オプション



番組管理配信システム
無償：ネットTV

人による音声通話
無償：遠隔操作案内

ご利用シーン
自由な質問にも図や画像を示しながら親切丁寧に応える

- 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
- 案内業務の効率化
- 製造業や建築業におけるDX

ロボット連携

スマートアバター®による新UI（ケーブル技術ショー）

販売代理店

API開発元：有限会社BOND https://f-bond.co.jp

スマートアバター®シリーズ推奨環境

動画作成

■ PCアプリ版 [WMV/MP4/MXF 出力]

●OS : Windows 11 / 10 (64bit)
※ 64bit 版は、WOW64で動作する32bitバイナリのみサポート
●CPU : Intel Core i3 / i5 / i7 など
●メモリ : 8.0 GB 以上
●ストレージ (HDDなど) : 20.0 GB 以上
●ビデオカード : Intel HD Graphics など
●サウンドカード : 既定の Windows サウンドデバイス
●ディスプレイ : 解像度 : 1920×1080 推奨

※ 現在一般に市販されている Windows PC 程度のスペックで 動作します
他の製品も同様です（ Windows 11 / 10 利用の場合）

■ WEB版 [MP4/MXF 出力]

(1)WEBサーバー

●OS : Windows Server 2012 R2 Standard Edition（64bit）
Windows Server 2016 R2 Standard Edition（64bit）
Windows Server 2019 （64bit）※1
Windows Server 2022 （64bit）※1
※ WOW64で動作する32bitバイナリのみサポート
※1 英語版を日本語化した場合の動作は検証済です。
●CPU : Intel Core i3 / i5 / i7 など
●メモリ : 8.0 GB 以上
※メモリ使用量はコンテンツのサイズや同時利用者数に依存します。
●ストレージ（HDDなど）: 100.0 GB 以上
※『※注① ストレージの容量について』参照
●ビデオカード : なし
●サウンドカード : 既定の Windows サウンドデバイス
●必須ソフトウェア
Apache 2.2.12以上あるいは、それに該当するWebサーバーソフト
MySQL 5.1.37以上（あるいはMariaDB10.4.8以上）
PHP 5.3 – 7.4 （PHP 8.X系は未対応）
FTPサーバー機能

(2)動画生成サーバー

（※ Webサーバーと異なる箇所のみ記載）
●メモリ : 8.0 GB 以上
※同時生成数によって必要な容量が増加する場合があります。
●ストレージ（HDDなど）: 30.0 GB 以上
※同時生成数によって必要な容量が増加する場合があります。
●ビデオカード : Intel HD Graphics など
●サウンドカード : 既定の Windows サウンドデバイス
●ディスプレイ : 解像度 : 1920×1080 推奨

遠隔操作案内

■ローカル(スタンドアロン)版
■ ネットワーク版

※ローカル版 / ネットワーク版 共通

(1)オペレーター用PC

●OS : Windows 11 / 10 (64bit)
※ 64bit 版は、WOW64で動作する32bitバイナリのみサポート
●CPU : Intel Core i3 / i5 / i7 など
●メモリ : 8.0 GB 以上
●ストレージ (HDDなど) : 20.0 GB 以上
●ビデオカード : Intel HD Graphics など
●サウンドカード : 既定の Windows サウンドデバイス
●ディスプレイ : 解像度 : 1920×1080 推奨

※ (2),(3) はネットワーク版のみ

(2)WEBサーバー

●OS : HTTP(プログレッシブダウンロード)方式の配信サービスが可能なサーバ
又は RTSP 方式のストリーミング配信サービスが可能なサーバ
例）Microsoft Windows Server 2008 R2
Red Hat Enterprise Linux 5.5 など
●CPU : Intel Pentium 4 （プロセッサー 2.8GHz ）以上
例） Intel Xeon 3070 Dual Core 2.66GHz など
●メモリ : 8.0 GB 以上
●ストレージ : 10 GB以上の空き容量
※物理的なディスク構成は 2.0TB×2 : RAID1を推奨
※『※注① ストレージの容量について』参照
●ネットワーク環境 : 光回線（100Mbps 以上）推奨
●必須ソフトウェア
Apache 2.2.12 以上 あるいは、それに該当する Web サーバーソフト
MariaDB 10.4.8 以上（あるいは MySQL 5.1.37 以上）
PHP 7.X系（PHP 8.X系は未対応）

(3)ゲスト用

● OS : 不問
●使用ブラウザ : Chrome / Edge ※必須
●必要機能 : ・マイク
・Webカメラ
・入力フォーム操作（ログイン時に必要）
・画面タッチ操作（ゲストの「呼出しボタン」で必要）

組込用 API

■ 動画生成版 [WMV/MP4/MXF 出力]
■ ダイレクト描画版

（※ 共通）

●OS : Windows 11 / 10 (64bit)
Windows Server 2012 R2 Standard Edition
※ 64bit 版は、WOW64で動作する32bitバイナリのみサポート
●CPU : Intel Core i3 / i5 / i7 など
●メモリ : 8.0 GB 以上
※動画生成版は同時生成数によって必要容量が増加する場合があります
●ストレージ（HDDなど）: 20.0 GB 以上
※同時生成数によって必要な容量が増加する場合があります
●ビデオカード : Intel HD Graphics など
●サウンドカード : 既定の Windows サウンドデバイス
●ディスプレイ : 解像度 : 1920×1080 推奨

■ Android版

(1)WEBサーバー

●OS : HTTP (プログレッシブダウンロード)方式の配信サービスが可能なサーバ
又は RTSP 方式のストリーミング配信サービスが可能なサーバ
例） Windows Server 2008 R2
Red Hat Enterprise Linux 5.5 など・・・
●CPU : Intel Pentium 4 （プロセッサー 2.8GHz ）以上
例） Intel Xeon 3070 Dual Core 2.66GHz など
●メモリ : 8.0 GB 以上
※メモリ使用量はコンテンツのサイズや同時利用者数に依存します。
●ストレージ (HDDなど) : 1.5 GB 以上
※『※注① ストレージの容量について』参照
●ネットワーク環境 : 光回線（ 100Mbps 以上）推奨
●必須ソフトウェア
Apache 2.2.12 以上あるいは、それに該当する Web サーバーソフト
MySQL 5.1.37 以上（あるいはMariaDB10.4.8以上）
PHP 5.3 – 7.4 （PHP 8.X系は未対応）
FTP サーバー機能

(2)シナリオ生成処理部

●OS : Windows 11 / 10 (64bit)
Windows Server 2012 R2 Standard Edition
※ 64bit 版は、WOW64で動作する32bitバイナリのみサポート
●CPU : Intel Core i3 / i5 / i7 など
●メモリ : 8.0 GB 以上
●ストレージ（HDDなど）: 20.0GB 以上
●ビデオカード : Intel HD Graphics など
●サウンドカード : 既定の Windows サウンドデバイス
●ディスプレイ : 解像度 : 1920×1080 推奨

(3)閲覧機器 : Android端末

Galaxy A20 [Android 11]
Galaxy S21 [Android 11]
ZenFone Live (L1) Android 8 で検証済

ネットTV

WEBサーバー

●OS : HTTP (プログレッシブダウンロード)方式の配信サービスが可能なサーバ
又は RTSP 方式のストリーミング配信サービスが可能なサーバ
例）Microsoft Windows Server 2008 R2
Red Hat Enterprise Linux 5.5 など
[スタンドアロンでの利用の場合]
Windows 11/10 (64bit) で動作可能
●CPU : Intel Core i3 / i5 / i7 など
●メモリ: 8.0 GB以上
※メモリ使用量はコンテンツのサイズや同時利用者数に依存します。
●ストレージ(HDDなど) : 100 GB以上の空き容量
（物理的なディスク構成は 2.0TB×2 : RAID1を推奨）
※『※注① ストレージの容量について』参照
●ネットワーク環境 : 光回線（100Mbps以上）推奨
●必須ソフトウェア
Apache 2.2.12以上あるいは、それに該当するWebサーバーソフト
MySQL 5.1.37以上（あるいはMariaDB10.4.8以上）
PHP 5.3 – 7.4 （PHP 8.X系は未対応）
FTPサーバー機能（APIなどとの連携時）

※注① ストレージの容量について
ストレージ使用量は、表示コンテンツのサイズに依存します。
例） 動画１本の平均ファイルサイズ : 100 MB
保持ファイル数 : 100 個
必須ストレージ容量 : 10 GB