



データ駆動型による動画生成AIで 特許 画像などを示しながら解り易く伝える Smartavatar®API

**API
連携**

多様な
データ



**独自
AI**

文字・画像から感情解析

表情仕草など総合演出を全自動で行い解り易く伝える

「スマートアバター®API (ApplicationInterface)」は、危機管理情報や応答用AIなど、多様なリアルタイム情報と連携することで、迅速に解り易い動画に生成することができます。「読んで理解する情報」を「聞いて観て感じる情報」に変えることで、伝える力を補います。(多言語連携可)

北九州空港の
伝え方改革▼



製造業のDX
ロボットの
UI・IOTで▼



多言語による解り易い表示▲
窓口業務の省力化



▲音声対話とスマートアバター®
による新UI
(2013ケーブル技術ショー)



▲自由な質問にも図
や画像を示しながら
親切丁寧に答える、

**動画
生成**

多様な形式
多言語



伝力に拘るスマートアバター®



各種ツールについて
動画でご案内中!



①動画生成ツール
機能充実版
PC版



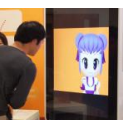
②動画生成ツール
機能簡易版
WEB版



③動画生成ツール
API



④生成番組管理配信
ネットTV



⑤人による音声通話
遠隔操作案内

連携例：自由な質問しも親切丁寧に答える双方向ソリューション

応答用AI × スマートアバター®API

スマートアバター®だと、言いにくい事・聞きにくい事も上手くいく

背景技術



BONDの独自AIの開発により、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シナリオを読み上げ、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伝わり易い表現を行う(特許)
<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
 - ・窓口業務の効率化
 - ・製造業や建築業におけるDX
- など、伝える業務・効率をリアルとバーチャルで補う

BOND

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みです。
- 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 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 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