



# 構造化データを「伝わる動画」に変える アバターが字幕・画像・音声で説明・多言語対応 Smartavatar®API

API  
連携

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

動画  
生成

多様な  
データ



スマートアバター®APIは、CSVやJSONなどの構造化データと連携し、リアルタイムでナレーション・字幕・アバター表現を含む動画を自動生成するAI APIです。文章から感情を解析し、アバターの表情・仕草・カメラワーク・多言語翻訳まで一括処理。UIやロボット、IoT、社内システムへの組み込みも可能で、定型業務・教育・災害対応・製造現場のDX推進に活用されています。



▲製造業のDXや  
ロボットのUI・IOTで



▲音声対話と  
スマートアバター®によるUI



多言語による解り易い表示▲  
窓口業務の省力化

多様な形式  
多言語



伝か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



連携例：自由な質問しも親切丁寧に応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

- ・窓口業務や案内の効率化
- ・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
- ・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



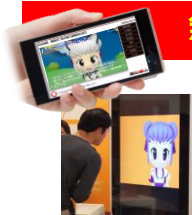
無償配布中

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



# 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