実践型DX教育に最適な、AIスマートアバター®のご提案

AI時代の「伝わる力」を育てる 特許

PowerPointや文字や画像から、簡単迅速に何度でも「伝える動画」を作り放題！

<アカデミック1ライセンス価格税別：年額利用料　先生用40万円　生徒用1万円>

入力 → 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う） → 出力 → 発信

多様なインプット

PDF / TXT / CSV / 画像 / 動画 / Web

AIスマートアバター® PC版は、生徒が簡単に動画教材や発表コンテンツを制作できる教育支援ツールです。授業資料の動画化や探究学習の成果発表、学校情報の発信を効率化し、教員の教材作成や説明業務の負担を軽減。生徒の主体的な学びや表現力、情報活用能力を育み、生成AI時代に必要なデジタルスキルの習得と教育効果の向上を実現します。

PowerPointデータやシナリオデータを
ドラッグ＆ドロップするだけで、伝える動画を生成し放題！

多様な形式

YouTube / Office / TV

教員の業務負担軽減と教育効果の向上を実現するAIスマートアバター®

●福岡県立筑前高等学校

「高等学校での活用」

福岡県立筑前高校の
生徒による地域貢献

① 授業用動画の作成

授業のまとめ動画等を作成することにより、
個別の学習支援に活用。

② 生徒会活動での活用

新入生オリエンテーション、学校行事での活用
（電子黒板やタブレットを使った動画配信）

③ 総合的な探究の時間等での活用

生徒発表での活用
（必要数の貸与など手厚い支援をいただいている）

④ 職員研修や各種ガイダンス等での活用

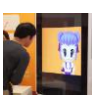
●福岡県教育センター

「教員免許制度に替わる教員研修の動画作成」

教育センターのこれらの研修の重要性が高まっています。その中でも、学校の授業や会議時間をさけ、教員各自が時間を選んで視聴できる動画配信が必要となってきます。しかし、本来の講座と別の動画を限られた職員で作成することは、大きな負担となっていました。そこで、スマートアバターを使用し、これらの動画を作成。現在は、それに先立ち、一部の講座について動画を作成、当教育センター・ウェブページでも公開。2023年度は、のべ100 本以上の動画を作成する予定です。その作成作業そのものはもちろん、ＡＩによって、学校の教員が視聴しやすいセリフのタイミングや画面表示の調整が簡単な操作で行うことができます。教員の世代交代が急速に進んでいる今日、スマートアバターを使用した動画が教員の育成に大きく役立つものと期待しています。

無償オプション

番組管理配信
無償：ネットTV


人による音声通話
無償：遠隔操作案内

販売代理店

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

AIスマートアバター®とは？

「伝えたい内容」から、人に伝わる説明コンテンツをつくるAIエージェント

BONDのツールは、生徒や先生の「伝える」を支え、学びの質と時間を生み出します

先生の負担を減らし、教育の質を高める

- 繰り返しの説明や資料づくりをアバターがサポート
- 対話や個別支援など、「人にしかできない教育」に集中

生徒の表現力・発信力を育てる

- 探究の成果を、アバターの表情や音声・字幕・画像で分かりやすく表現
- 自分の言葉で伝える力、プレゼン力、多様な表現力を育成

学びを社会や世界へつなぐ

- 地域・学校・世界へ発信
- 多言語での発信や学校紹介にも活用
- 国際交流・探究学習にも役立つ

スマートアバターで使える表現

音声 / 字幕 / 画像・図 / 表情・身振り

① 基本的な仕組み（かんたん5ステップ）

1. 伝えたい内容を考える
2. 文章・画像などの素材を準備する
3. スマートアバターで表現を設定
4. AIエージェントが説明するコンテンツへ
5. 授業・発表・学校案内・Web・多言語発信などへ活用

② スマートアバター®の特徴

「見る教材」から「自分でつくり、伝える教材」へ

生徒自身が考え、整理し、アバターで表現することで、探究学習やプレゼン、キャリア教育につながります。

繰り返し伝える内容をコンテンツ化

先生の説明をアバターに置き換えて、先生の時間を対話や個別支援に活用できます。

一つの内容を、多様な「伝え方」へ

音声・字幕・画像・表情などを組み合わせて、理解しやすく、伝わりやすく表現できます。多言語での発信にも対応します。

対話型で、お問合せ・説明負荷を低減

対話型アバターが、学校や地域からの質問に分かりやすく案内し、対応の負担を軽減します。

③ 一般的なツールとの違い

一般的なツール	主な役割	スマートアバター®が目指すこと
プレゼン資料（スライド）	見せる・説明を補助する	アバター自身が説明・発信する
動画編集ソフト	映像を編集する	専門的な映像制作の負担を抑えて説明コンテンツ化
生成AI（文章・アイデア生成）	文章・アイデアを生成する	生成した情報を「人に伝える」段階へつなげる
一般的な動画教材	完成した教材を見る	先生だけでなく、生徒自身が制作・発信に参加する

AIを「考えるための道具」から「考えたことを、人に伝え、社会とつながるための道具」へ。

スマートアバター®は、先生方や生徒の学びを置き換えるのではなく、人の「考える・学ぶ・伝える」を支えるAIエージェントでありたいと考えています。

④ 主な活用シーン（例）

1. 探究学習・課題研究の成果発表
2. 地域・文化・世界遺産・地域課題の発信
3. 英語・多言語によるプレゼンテーション
4. 生徒会活動・学校行事・進路学習の案内
5. AIを活用した「伝わる表現」の学習
6. 学校説明会・中学生向け学校紹介
7. 対話型によるお問合せ・説明などの負荷低減

BOND
開発元：有限会社BOND
福岡県北九州市小倉北区西港町122-10
TEL：093-561-5521　https://f-bond.co.jp

教育実績（福岡県内）

- 福岡県教育センターでの採用
- 筑前高校における生徒制作
- 福岡県立小倉商業高校での公開授業 など

福岡県立筑前高校の生徒による地域貢献