

5分でわかる



AmiVoice® Keyboard



製造業におけるデータ入力作業の課題



「記録のために手を止める必要がある」

「再入力するとしても手間、ミスも発生」

「現場に端末を設置できない場合も」

音声認識が解決します

音声認識導入への不安



「現場は騒音環境…音声認識できるだろうか？」

「入力したい内容に数字やアルファベット、専門用語もある」

「話し方に癖があっても、認識精度は大丈夫か？」

「オフライン環境で使えるだろうか？」

AmiVoice[®]は国内シェアNo.1※の音声認識エンジン
製造業界に豊富な導入実績

※合同会社ecarlate「音声認識市場動向2024」音声認識ソフトウェア/クラウドサービス市場

AmiVoiceが選ばれる理由



優れた耐雑音性能と高い認識率

ディープラーニング技術が実装された音声認識エンジンで、英数字の発話など高い認識率を誇ります。また、強力なノイズ除去技術で騒音環境下でも使用可能。利用場所やシーンを選びません。



自然な話し言葉の認識を実現

アクセントやイントネーションに左右されず、自然な発話を認識します。事前に利用者の話し方やクセを学習させる必要が無い為、誰もが簡単に音声認識を行えます。

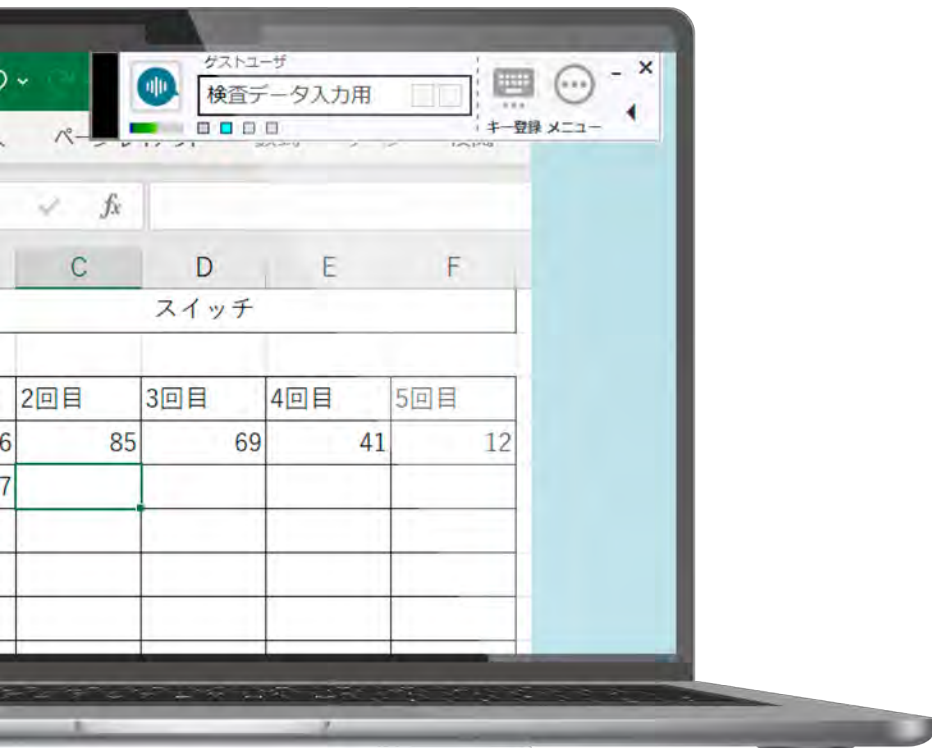


オフラインでも動作可能

音声認識エンジンを端末のローカルでご使用頂くことも可能です。セットアップからご利用までインターネット接続不要。

AmiVoice[®]を搭載した製造業向けソフト
AmiVoice[®] Keyboard をご紹介します

AmiVoice Keyboardとは



製造業向け音声入力ソフト *AmiVoice*® *Keyboard*

作業をしながら直接データ入力

キーボード操作を声で行います。CtrlやShiftの同時押しや一つの発話で複数のキー操作などにも対応しており、運用に合わせた柔軟なカスタマイズが可能です。さらに音声合成で項目名を読み上げることで、ハンズフリー・アイズフリーを実現します。

入力した内容を耳で確認

入力した音声は音声合成でスピーカーから聞こえてくるため、声での入力が正しく認識されたかを耳で確認しながら作業ができます。

Excelや自社アプリなど、どこにでも対応

キーボード対応しているWindows上のアプリであれば、入力先を問わず、組込み開発なしで音声入力が可能です。

インターネット接続不要

パッケージソフトなのでインストールするだけですぐにご使用いただけます。

利用シーン

手入力が音声入力に変わることにより、さまざまなシーンでのデータ入力作業が効率化します。



製品検査



保守点検



出入荷確認・棚卸作業



食品製造での検査

AmiVoice Keyboardの基礎機能

AmiVoice Keyboardは二つの主要な機能が搭載されています。

音声認識



音 から テキスト

話した言葉をテキストに変換する技術

AmiVoice Keyboardでは、キーボードの操作や文字の入力などの処理を実行するトリガーとして利用します。

音声合成



テキスト から 音

テキストを機械音声で読み上げる技術

音声認識した際に正しく認識ができているかを確認するアンサーバック（復唱）や、ガイダンス（項目名の読み上げ）に利用します。

運用のイメージ

アプリを
インストール



Step.1

実行するキーや入力したい文字と
音声認識させたいワードを紐づけ



認識ワード:
かくてい
Enterキー

キーリストの作成

▼ Point

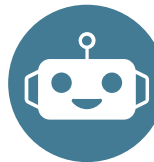
音声認識・音声合成のよみをひらがな・カタカナで登録できます

検査表	1	2	3
型番	BC56	DY31	AR12
点検結果	異常なし	ヒビあり	異常なし

アプリ既存の入力フィールドを
そのまま利用することも可能!

Step.2

音声ガイダンスを聞きながら、登録したワードを発話して
データ入力



型番

点検結果



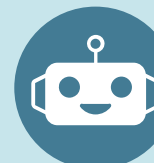
AR12、確定

異常なし

検査表	1	2	3
型番	BC56	DY31	AR12
点検結果	異常なし	ヒビあり	異常なし

▼ Point

発話した内容はアンサーバックを耳で確認可能



AR12、確定

異常なし

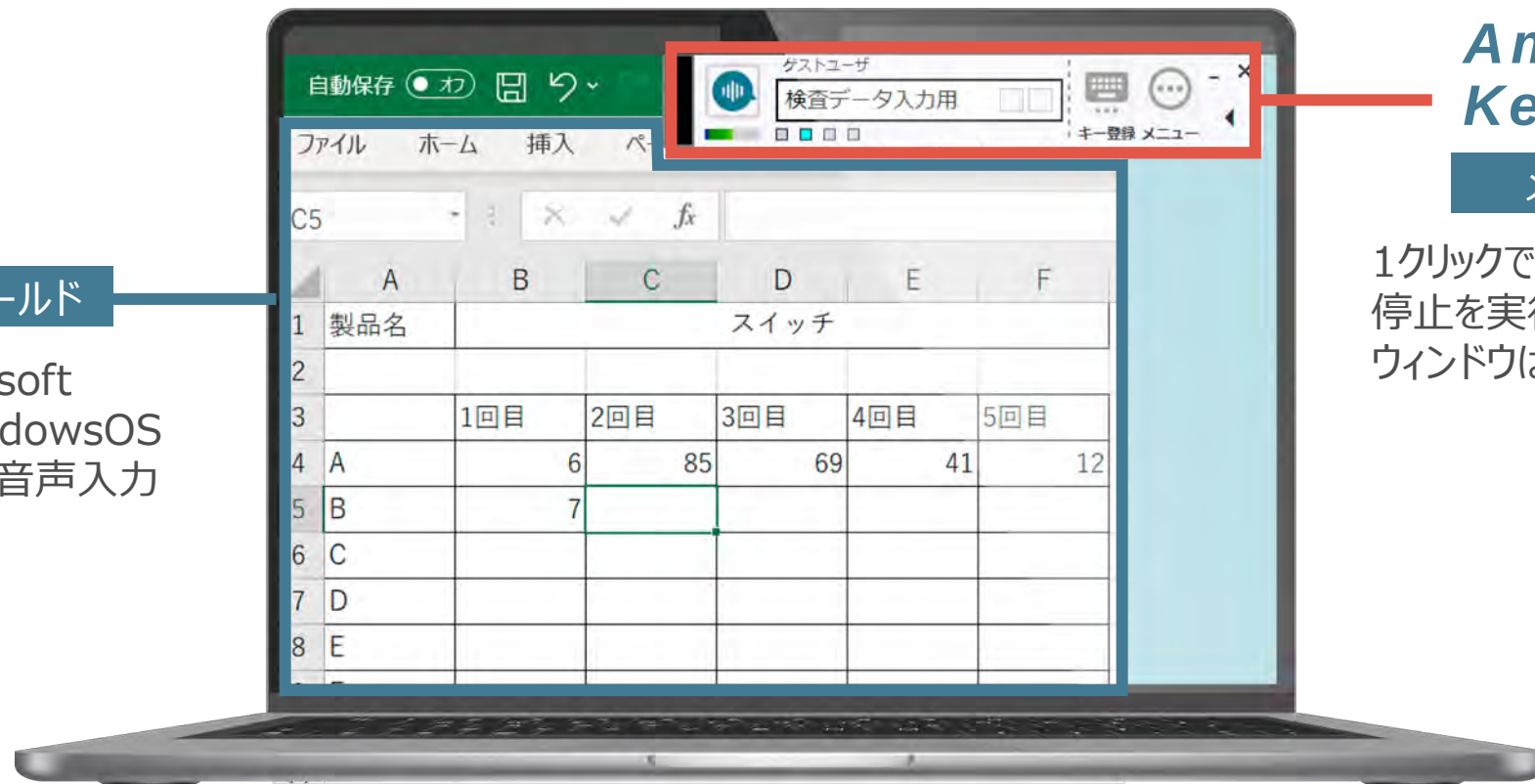
\ OK! /



画面確認の手間を削減!
入力ミスを防止!

画面イメージ：入力

AmiVoice Keyboardのメイン画面から1クリックで音声認識スタート
Microsoft Excelをはじめとした様々なアプリケーションへの音声入力が可能

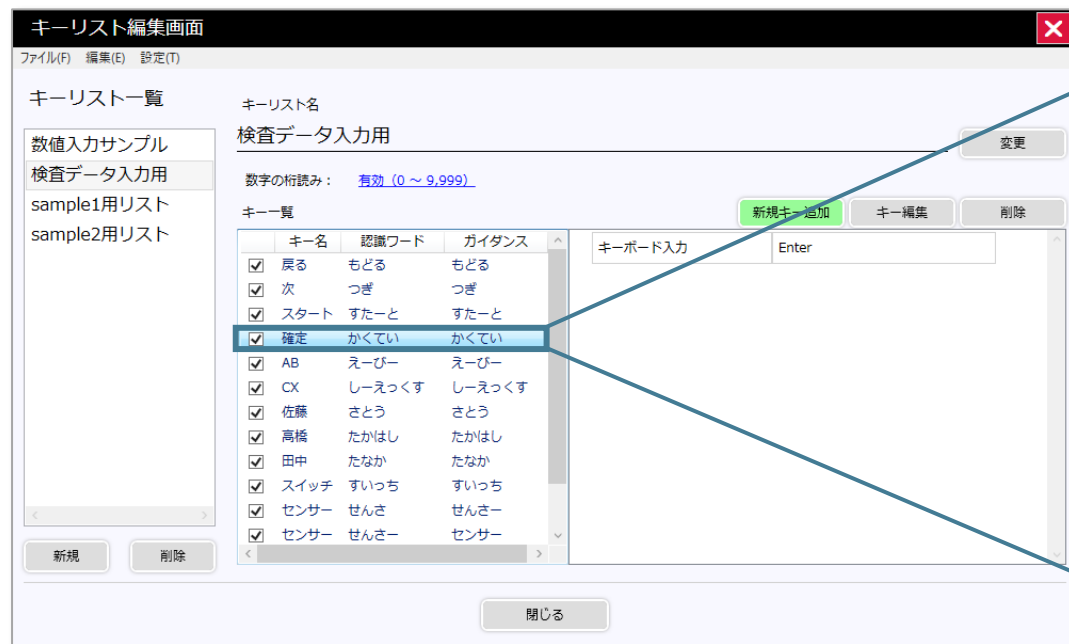


画面イメージ：設定

発話したいワードと実行する内容を紐づけ、既存のデータ入力フィールドに合わせた形で登録可能

キーリスト編集

キーのリストを確認する設定画面登録されている
キーの内容を一覧で確認できます。



キー編集

認識ワードと実行内容を紐づける設定画面。キーボード入力や
文字入力に加え、Excelのセル移動などにも対応



例：「かくてい」と発話するとEnterキーが押されるように設定（上図）

AmiVoice Keyboardでできること

発話をトリガーに実行できる操作は多岐に渡ります



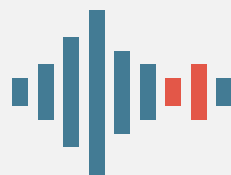
キーボード操作

Enterキーや数字のキーなど、キーボードの操作が実行できます。
一つの発話で複数個のキーを押すこともできます。



文字入力

漢字の入力など、キーボード入力の組み合わせでは難しい入力も可能です。



音声ガイダンス

認識した結果のアンサーバックだけでなく、ひらがな・カタカナはガイダンスとして読み上げることもできます。



マウス操作

ディスプレイの任意の場所へのカーソル移動や左右クリックなどを実行することができます。



Excel連携機能

セルを指定した移動や、「条件つきで実行」機能など、入力事項をExcel側の処理に対応させることができます。

「条件つきで実行」機能

セルのデータを取得し、登録した条件を満たすか否かで処理の内容を変更

例) 取得したセルのデータが10以上だとアクティブセルを右に2つ移動する

データ	OK	NG
10	→	

データが10以上なのでセルを右に2つ移動

特徴



利用用途が幅広い

キーボード対応しているWindows上のアプリであれば、何でも音声入力可能です。



使い方が簡単

AmiVoice Keyboardをインストール後に言葉のリストを作成すればすぐにご利用可能です。



オフラインで動作

始めのインストールから、ネットワークの接続なしでご利用いただけます。



雑音に強い音声認識エンジン

ディープラーニング技術を活用して学習された新しい音声認識エンジンで、騒音環境下での使用も可能です。

導入によって見込める効果

1

入力時間の削減

直接入力による時間効率UP



2

ミス率の低減

アンサーバックによる確認によって
入力ミスの早期発見が可能



3

作業者の負担軽減

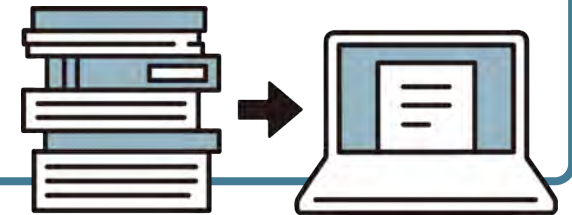
データ入力のための持ち場の移動
をなくし、負担を軽減



4

ペーパーレス化の促進

紙による管理からの脱却



導入事例：プリンティング・ソリューションズ・ジャパン株式会社様



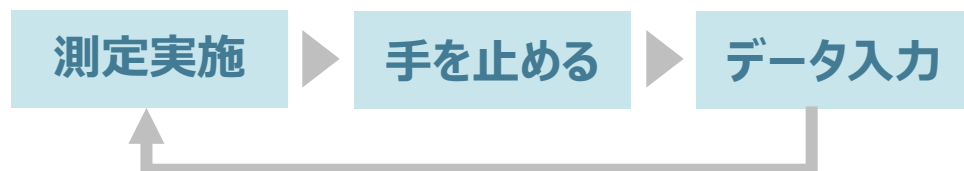
利用シーン：ブランケットの厚み測定

ハンズフリーの音声入力で精度測定業務時間が**約40%削減**

課題

測定毎に手をとめてキーボードでの数値入力をする作業を効率化したい。

Before



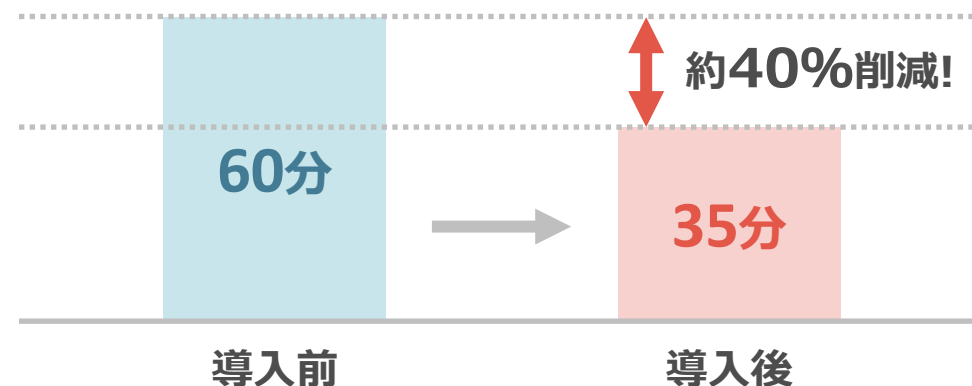
After



効果

精度測定作業における測定データ入力時間が大幅に短縮

精度測定作業+入力時間



導入事例：トーカドエナジー株式会社様



利用シーン：バッテリー製品の点検項目チェック

作業工程の音声指示で
ポカヨケを実現、**生産性
20%以上アップ**

導入の決め手 課題にマッチした機能とコスト面

- ✓ **ガイダンス機能でポカヨケ対策可能**
- ✓ **リーズナブルに希望する効果が期待できる**
- ✓ **プログラム次第で柔軟に対応できるシステム**

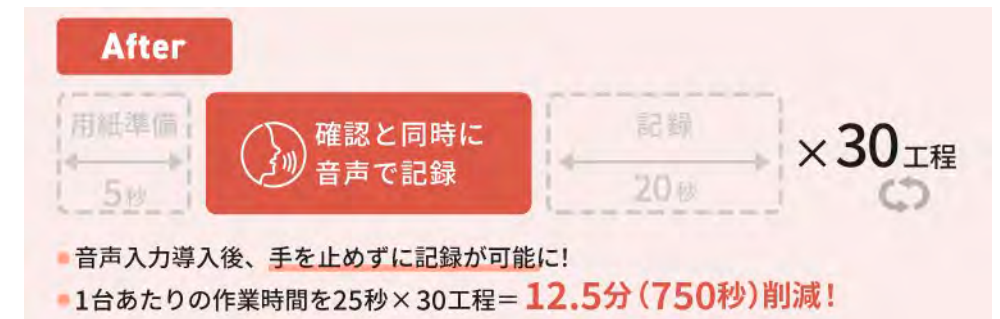
課題

- 作業忘れのポカヨケ対策
- 点検項目及び記録書類がたくさんあり、長時間の作業停止が必要



効果

- 作業標準の聞こえる化による作業忘れ防止のダブルチェック機能
- 自動化に伴う記録作業時間の削減



導入事例：株式会社鈴木 様



利用シーン：検査表の作成、検査結果入力及び確認 検査表作成の段取り時間を**4割削減**。データ入力**ミス**を軽減

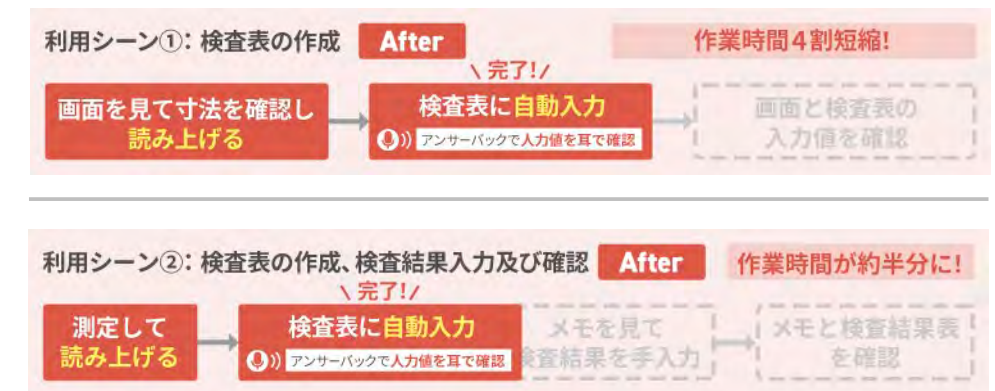
課題

- 検査表を作成する段取り工程に時間がかかる
- OCRの活用も試みるが、認識率100%を求めるとマッチしたものに出会えず



効果

- 音声認識は正確でレスポンスも早く、段取り時間の短縮を実現



精度よく音声認識をご利用いただくために

音声認識を精度よくご利用いただくには、録音デバイス（マイク）の選定が非常に重要です。
現場に適したマイクをご紹介しますので、お気軽にお問合せください。

よくあるマイク選定の失敗例



タブレット・PCの内蔵マイクで利用したケース

端末内蔵のマイクの多くは指向性のないマイクであり、ノイズの影響を受けやすいです。



マイクを机上に置いた状態で利用したケース

オフィス環境では利用できるが、実運用の際は測定・検査などのために移動が発生し、マイクが口元から離れてしまい発話音声を上手く拾えない…という状況が考えられます。



きれいに録音する
ポイント

- 作業着や頭部・ヘルメットなどに装着できるマイクを選ぶ
- 可能な限り口元に近く、指向性のあるマイクを選ぶ



価格

通常プラン

240,000円

(税込み価格：264,000円)

内 容

AmiVoice Keyboard
(1ライセンス / 端末)

※初年度の保守費用を含みます

スタートパックプラン

185,000円

(税込み価格：203,500円)

ソフトウェアに**オプション3点**を含むお得セットです。設定してすぐにご使用頂けます。

内 容

AmiVoice Keyboard
(1ライセンス / 端末)

+ オプション3点

- Bluetoothマイク『AmiVoice Front WT01』
- 『AmiVoice Front WT01専用イヤホン』
- Bluetooth dongle BT-D 800 USB ML



ボリュームパックプラン

2,400,000円

(税込み価格：2,640,000円)

上限**15ライセンス**まで利用できるパックです



通常より5ライセンス分がお得です！

内 容

AmiVoice Keyboard
(1式 / 15ライセンスまで)



グループ会社での
合算利用が可能です

スタートパック・ボリュームパックプランのご利用条件に付いて

- 導入後、取材をさせて頂く事が必須条件となります（写真撮影、動画撮影を含む）。取材内容は弊社HPや弊社の広告に利用させていただく事があります。
- お客様の社名、ロゴを弊社HPに記載させていただく事が必須条件となります。

※すべてのプランで次年度より保守費用が発生します（通常・スタートパックプラン 1ライセンスあたり40,000円（税込価格44,000円） / 年、ボリュームパックプラン 1式あたり400,000円（税込価格440,000円） / 年）
【保守に含まれる内容】1.ソフトウェアに関するメールでの問い合わせ（受付時間 土日祝日弊社指定日を除く平日10時～17時）2.端末の入れ替え（端末の紛失・破損時を含む）3.マイナーバージョンアップ版の提供・OS等の環境変化への対応・バグFIX版の提供・その他利便性向上のためのアップデート