



※出典：合同会社 ecartate「音声認識市場動向(2024)」

認識で即効成果を出す 製造DX成功事例

- 業務時間 **3割**削減! 点検・測定の効率化と品質向上 -



Advanced Media, Inc.



小泉 立央 こいずみ たつお

株式会社アドバnst・メディア
SDX事業部営業部 シニアセールスマネージャー

某大手FA機器メーカーで15年間、B2B営業を行い、東北～名古屋までの数千社に及ぶ各種メーカーの工場を訪問。
アドバnst・メディア 入社後は、音声認識を活用した製造業向け製品の営業マネジメント、販売促進活動を担当。

本日は話すこと

- 音声認識活用のメリットと利用イメージ（デモンストレーション）

- 音声認識活用事例 4 社

- まとめ

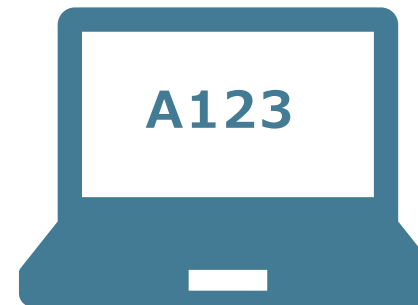
- 音声認識サービスのご紹介

製造現場で音声認識が使われるメリット

音声認識 とは… **話した言葉** を **テキストに変換する技術**



音



テキスト

声による入力でハンズフリー・アイズフリーが実現。製造現場の問題を解決します！



ハンズフリー・アイズフリー

手を止めずにデータ入力が可能。
作業効率の向上



ストレスフリー

身体的負担の軽減



ペーパーレス

入力の2度手間無し。転記ミスの
防止



導入実績（製造・物流・小売り）

製造・物流・小売り業界への

導入実績

6,115 ライセンス

※2024年3月現在／敬称略



※出典：合同会社 ecarlate「音声認識市場動向 2024」

AmiVoice が選ばれる理由

Point

高い認識精度

Point

雑音に強い音声認識エンジン

Point

オフラインで動作可能

導入事例



- 住商グローバルロジスティクス
- 銀座コージーコーナ
- 築地太田
- 越谷フェンダー
- 岐阜車体工業
- サトー

音声認識による入荷検品システム
音声認識による仕分け
水産仲卸向け帳票音声入力システム
自動車パーツ 音声認識検品
車両監査業務
AmiVoice iPicking

- 日本トレルボルグシーリング
- パナソニック
- NECソリューションイノベータ
- THK
- ゼテックス

検査結果音声入力システム
ウェアラブル対応型標準作業ナビ
食品衛生記録支援サービス
部品検査業務
コインパーキング管理業務

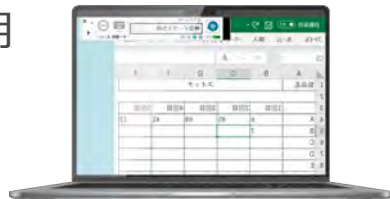
音声認識の2つの活用パターン

ご要望に合わせて、パッケージ もしくは 開発キットが選べます

パッケージ製品

対応OS : Windows

ソフトをインストールするだけでご利用いただけます。



こんな方におすすめ!

費用を抑えたい

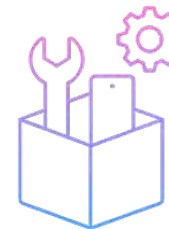
すぐに使いたい

Excelでの帳票入力で音声認識を使いたい

開発キット (API・SDK)

対応OS : iOS/Android/Windows

お好みのプログラム言語でアプリケーションに組み込むことができます。



こんな方におすすめ!

自社アプリに音声認識を組み込みたい

運用に合わせてカスタマイズしたい

AmiVoice SDKデモ



音声認識活用事例



【利用シーン：船舶用ディーゼルエンジンの部品検査】

音声認識導入で検査記録をデジタル化し、**業務効率を大幅改善**

導入の決め手

優れたコストパフォーマンス

- ✓ 測定器の買い替えが不要のためコスト面が◎
- ✓ 測定値以外の情報も音声で簡単に入力できる

課題

点検結果を紙に記録

紙で保管



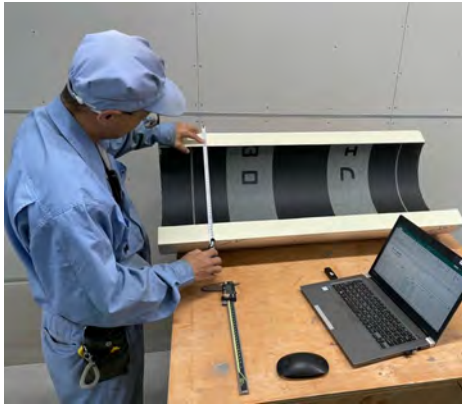
- 記録が手書きのため作業に時間がかかる
- 紙ベースのため検索が非効率
- データ管理の信頼性を高めたい

効果

検査をしながらExcelへのデータ入力が可能



- 検査しながらExcelへのデータ入力が可能に
- マクロの活用や規定外の数値入力を防ぐ仕組みの構築により、データの信頼性が向上
- データのデジタル化により、情報の検索がスムーズに



【利用シーン：船舶用ディーゼルエンジンの部品検査】

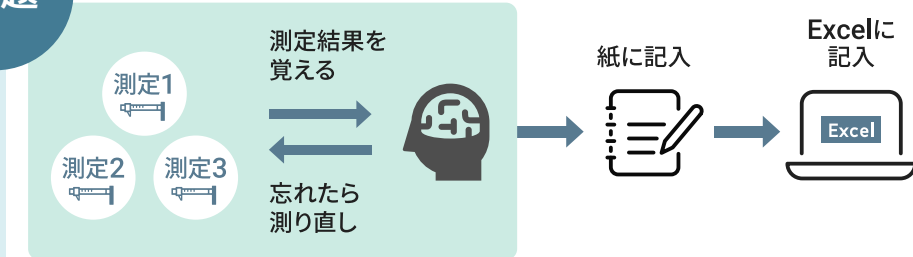
- ・ 音声入力で**検査効率を約33%向上**
- ・ 工数削減と誤記入防止で**品質管理を強化**

導入の決め手

オフライン対応と費用面

- ☑ オフライン環境下でも利用可能
- ☑ トライアル中のサポートが充実
- ☑ 導入しやすいリーズナブルな価格設定
- ☑ アンサーバックで誤記入を防止できる

課題



- ・ IT化・DXを進める中で、品質管理レベルの向上と効率化が課題
- ・ 手書きとPCへの転記という二重作業により作業効率が低下

効果



- ・ 作業の手を止めず検査が可能に
- ・ 1ヶ月あたりの**検査時間を約10時間削減し、作業効率が約33%向上**
- ・ ペーパーレス化が進み、**1ヶ月あたり約100枚を削減**

AmiVoice® PartsLogistics

音声入荷エントリーシステム
製品のご紹介



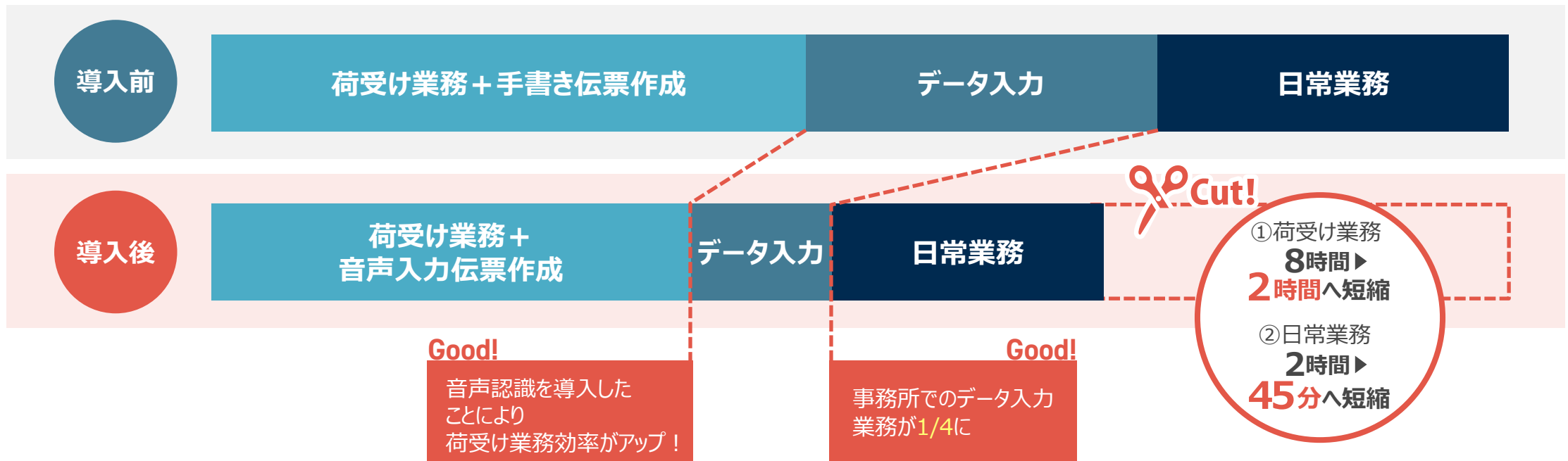


【利用シーン：伝票作成・荷受け業務】

手書きから発話での伝票作成で**6時間短縮**。顧客サービスも向上

導入以前の課題

- ・ 毎日300点以上の入荷情報を、すべて手書きで伝票を作成
- ・ 事務所に戻って手打ちでデータ入力で、業務負担大



アプリ内で作成した電子帳票に 音声入力が可能に

「i-Reporter」の音声入力機能にAmiVoiceが採用。
アプリ内で作成した電子帳票に、数値や日付等を
音声で入力することができます。



音声入力機能を付けたことによるユーザーのメリット

2人体制が1人体制に

測定と帳票記入に2名分の工数が発生しているケースが多く（1人は測定及び測定値読み上げ、1人は帳票への記入）、記入担当者分の工数が不要に。

音声入力を使ってもらっているお客様の声

- ・工数削減ができる
- ・計測器がBluetoothに対応していな時や老朽化した時のインプットに使える
- ・帳票に触らないで入力やセルの移動などの操作ができる

AmiVoiceを選んだいただいた理由

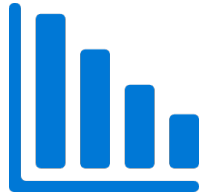
音声認識市場シェアNo.1で信頼性があった。

ソフトウェアメーカー視点で音声認識を導入して良かったこと

ユーザーの工数削減、課題解決に貢献できている点。

まとめ

音声認識が すぐに、簡単に、現場のDX化を促進します。



作業時間の削減

- ・作業をしながらデータ入力が可能
- ・ペンの持ち替え、手袋の取り外しが不要
- ・紙からPCへの転記が不要



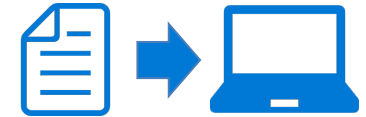
作業者の負担軽減

- ・作業者の身体的負担を軽減
- ・残業時間を削減



品質向上

- ・音声合成と組み合わせることにより、正しく入力されたかを耳で確認しながら作業可能



ペーパーレスの促進

- ・紙の利用料削減
- ・保管スペースの確保
- ・検索性の向上

デジタル測定器と比較した音声認識のメリット

「DX化が難しい」と感じる方こそ、音声認識をお試ください。



画像検査機、
変位計、
寸法測定器
など

● 初期費用がかかる

- ・ メーカーに機器の導入を頼めば、初期費用数百万円～一千万円を超える
- ・ 検具も買い直す必要があり、さらにコストがかかる

● 導入に工数がかかる

- ・ ベルトコンベアでの位置決め等、使い始めるまでの準備が大変
- ・ デジタル技術に精通した人材がいないと検討に時間がかかる

● 多品種小ロットへの対応が困難

- ・ 機器は簡単にはすべての品種に対応できない
- ・ 対応するには初期投資がn倍に

● 新商品や新工法への対応が困難

- ・ 将来新商品や新工法が出てきたときに、機器の設定がすべてやり直しになる可能性も



音声認識

● 初期費用が安い

- ・ パッケージ製品ならソフト代（24万円～のみ）
- ・ 検具はそのまま使用できる

● 導入に手間がかからない

- ・ パッケージ製品ならソフトをインストールするだけ
- ・ オフラインで使える
- ・ 現場の方のAI、ITの専門知識は不要
- ・ 今ある検査表（ExcelやWebアプリなど）をそのまま使える

● あらゆる測定に対応

- ・ 寸法、外観、人の感覚などあらゆるシーンに対応
- ・ 専門用語も対応可能

● 新商品や新工法にも対応しやすい

- ・ ソフトの設定を変えるだけで再投資は不要

● 現場の方が使いやすい

- ・ 入力したい内容を話すだけ
- ・ 機器の操作が苦手な方でも直感的に利用可能
- ・ 話し方の癖やイントネーションの違いにも対応

音声認識なら、
安く、簡単に、
すべての検査に
対応可能！



無料トライアル、デモアプリのお貸出し実施中！お気軽にお問い合わせください。

ソフトを入れるだけ！ 声でカンタン帳票入力 AmiVoice Keyboard



Windows

現場で使用している帳票のフォーマットをそのまま使いながら、音声でデータ入力が可能に。Excelのセル移動や確定、削除、修正なども声で簡単に操作可能です。

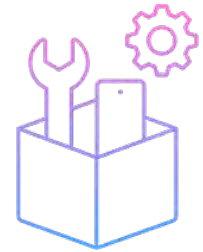
特長

- 作業をしながら直接データ入力が可能に
- Excelや自社アプリなど、どこにでも対応
- 入力した内容を耳で確認
- オフラインで利用可能、セキュリティも安心

こんな方におすすめ

- 費用を抑えたい
- すぐに使いたい
- Excelでの帳票入力で音声認識を使いたい

開発者向け 音声認識サービス AmiVoice SDK



iOS

Android

Windows

貴社のアプリ・ソフトウェアに組み込むことで音声認識が行えるようになる開発キットです。様々なOSのネイティブアプリの開発が容易に行えます。

特長

- 単語・コマンド認識も可能、音声操作にも
- ノイズに強い音声認識エンジン
- オフラインで利用可能、セキュリティも安心
- 豊富なサポートメニューで 安心して開発できる

こんな方におすすめ

- 自社アプリに音声認識を組み込みたい
- 運用に合わせてカスタマイズしたい