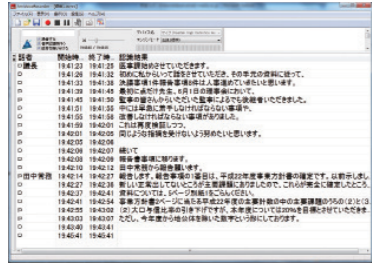


## システム構成アプリケーションとサービス

### ■ AmiVoice® Recorder



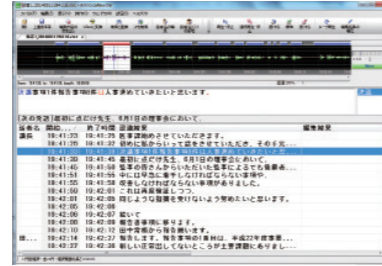
発言者の氏名を自動的に表示する声紋認証機能

音声を録音し認識を行うアプリケーションで、会議中の発言をほぼリアルタイムにテキスト化します。前もって録音した音声ファイルを、テキスト化することも可能。導入後のチューニングで声紋認証機能を有効にすれば、発言者の氏名が自動表示されるようになります。

### ■ AmiVoice® ControlServer

会議中に、リアルタイムで議事録を作成するために必要なアプリケーションです。AmiVoice ControlServerを導入すれば、音声認識中のデータを複数人で同時に編集することができ、いっそうの議事録作成時間の短縮、作業の効率化につながります。

### ■ AmiVoice® Rewriter



Wordへの書き出し例



パソコンに保存された音声データを聞きながら、音声認識結果の編集を行うアプリケーション。編集後のデータは、従来の議事録等の書式に合わせて作成したテンプレートを用いて、MS Word、MS Excel、一太郎、テキスト、CSV等のファイル形式に書き出し可能です。

### ■ 議事録作成サービス

様々な会議や講演、打ち合わせなどを録音した音声ファイルから、議事録などの書類を作成するサービスです。音声ファイルを議事録作成サービス専用のWebサイトへアップロードすれば、音声認識処理を弊社で行い、指定された書式で書類を作成して納品いたします。

## 議事録作成支援システムの適用分野とその利用効果

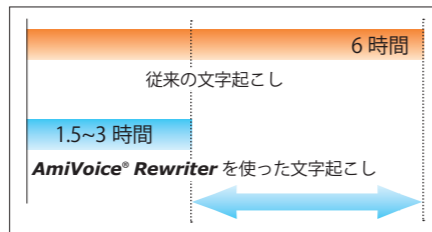
### ■ 適用分野

議事録作成支援システムは、音声からテキストを起こす作業をとまなうものであれば、どのような業務にも対応できます。経営会議・取締役会、決算説明会や株主総会等の議事録作成、講義・講演、セミナー、Web会議、電話会議の文字起こし、さらにビデオ字幕の制作など、幅広い分野で活用可能。従来、時間と手間、人手を要していた業務を大幅に効率化することができます。

### ■ 利用効果

#### ● 議事録作成時間の短縮

議事録作成支援システムは、音声認識技術を利用して会議中の発言をほぼリアルタイムでテキスト化。そのため文字起こしや速記反訳が必要だった従来と比較して、議事録作成時間の大幅な短縮が可能です。



※図に示した値は平均値であり、作業時間は人によって異なります。

#### ● 意思決定プロセスの可視化

従来、要約だった議事録の逐語録化が求められています。音声認識技術により負担のかかる全文議事録を効率的に作成できるだけでなく、会議内容の可視化により、より迅速で的確な意思決定が可能となります。

#### ● コンプライアンスの強化

企業活動の持続とリスク回避の観点からも、コンプライアンスの強化は企業に求められる社会的責任の一つと言えます。経営会議や役員会議など社内会議の逐語録は、コンプライアンス強化に有効な手段です。

# AmiVoice®

## 議事録作成支援システム

民間企業向け

### ■ 主な導入効果

- 議事録作成時間の短縮
- 意思決定プロセスの可視化
- コンプライアンスの強化



### 先進の音声認識技術と豊富な導入実績

世界トップレベルの音声認識技術 **AmiVoice®** をコアに構築された **AmiVoice®** 議事録作成支援システム。多くの民間企業で採用され、議事録作成のみならず幅広い業務にご利用いただいています。



Advanced Media, Inc.

(開発・発売元)

株式会社 アドバンスト・メディア

〒170-8630

東京都豊島区東池袋 3-1-4 サンシャインシティ文化会館 6F

TEL : 03-5958-1045

FAX : 03-5958-1033

URL : <http://www.advanced-media.co.jp/>

Mail : [info@advanced-media.co.jp](mailto:info@advanced-media.co.jp)



販売代理店

この製品に関するお問い合わせは

株式会社 HBA

〒060-0004

札幌市中央区北 4 条西 7 丁目 1 番地 8

TEL : 011-231-8301 (代)

FAX : 011-281-0915

URL : <https://www.hba.co.jp>

● AmiVoice およびロゴマークは (株) アドバンスト・メディアの登録商標です。  
● その他、本カタログに記載されている商品名は各社の商標もしくは登録商標です。  
● 本カタログに記載されている製品の仕様は、予告なしに変更されることがあります。



Advanced Media, Inc.

# 音声認識技術により 正確・スピーディに議事録作成

AmiVoice® 議事録作成支援システムは、弊社独自開発の音声認識技術「AmiVoice®」により会議の発言を自動的にテキスト化。議事録作成業務の負担軽減、コスト削減、セキュリティ向上などのメリットをもたらします。

## 議事録作成支援システムの特長

1

不特定話者に対応し、自然発話を認識

発話者の事前トレーニングが不要で、自然発話を高精度で認識。会話スピードにも左右されません。

2

高い認識精度を実現するお客様専用辞書

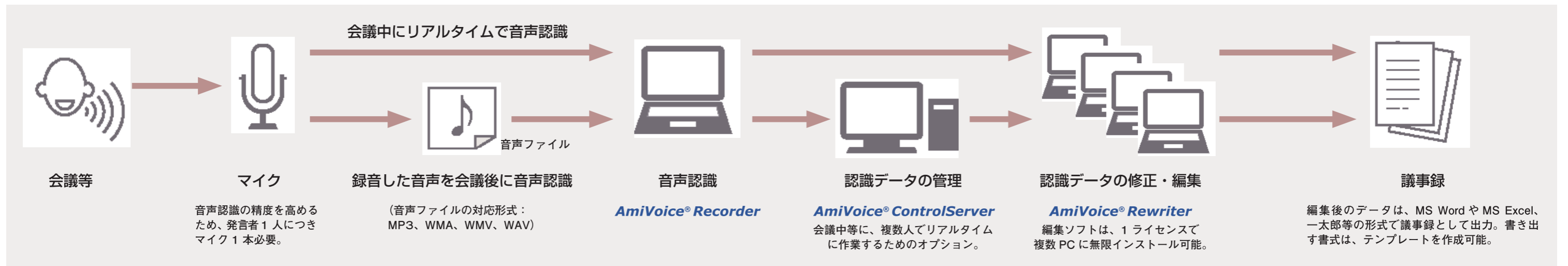
音声認識エンジンをお客様専用カスタマイズ。導入当初から高精度で高速な認識処理が可能です。

3

発話内容を耳で聞きながら認識結果を編集

AmiVoice Rewriterでは、音声を聞きながら認識結果の編集ができるため、効率よく作業を進められます。

## 音声認識技術を利用した議事録作成の流れ



## 用途や目的に合わせた柔軟なシステム構成

システム構成	音声認識ソフト AmiVoice® Recorder	編集ソフト AmiVoice® Rewriter	データ管理ソフト AmiVoice® ControlServer	システム概要
スタンダードシステム	○	○	-	会議終了後に議事録を作成するためのシステム。音声認識ソフトと編集ソフトで構成。編集ソフトをインストールできるPCの台数に制限はないが、同時起動できるのはライセンス数以内に制限される。
リアルタイム作成システム	○	○	○	会議中に、リアルタイムで複数人同時に議事録を編集するためのシステム。音声認識ソフト、編集ソフトとデータ管理ソフトで構成される。編集ソフトは、同時に編集する人数分のライセンスが必要。
文字起こし専用システム*	-	○	-	ICレコーダーで録音したデータは音声認識には不向き。でも、会話は残しておきたい。そんなとき役立つのが文字起こし専用システム。AmiVoice Rewriterで音声を再生しながら文字起こしをする。

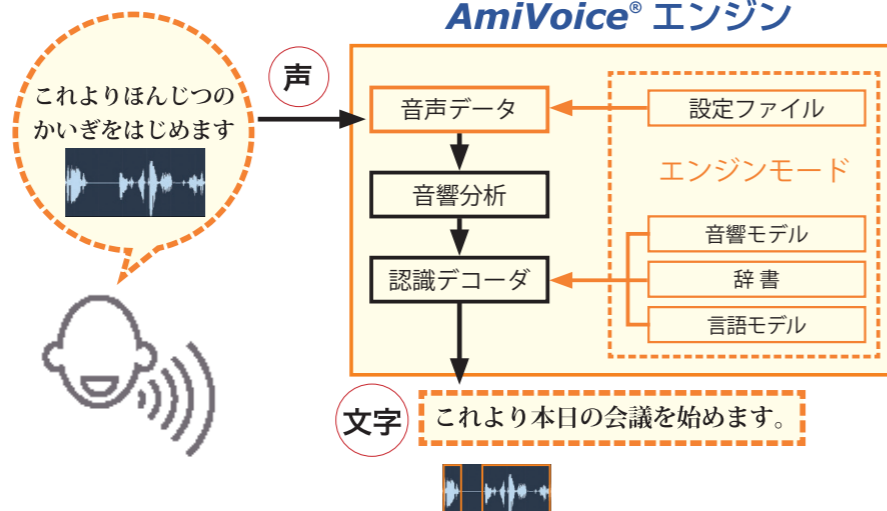
\* 音声認識は行いません。 ○：必須 -：不要

## 議事録作成支援システムを支える音声認識技術 AmiVoice®

いつでもどこでも誰の声でも認識し、高精度でスピーディな処理を実現

### ■音声認識のしくみ

音声認識では、まず入力された音声データから必要な情報を抽出する「音響分析」を行います。「認識デコーダ」は音声認識技術の中心部で、「発音辞書」、「音響モデル」と「言語モデル」を利用して、音響分析で抽出した情報を文字データに変換します。



### ■音響モデル

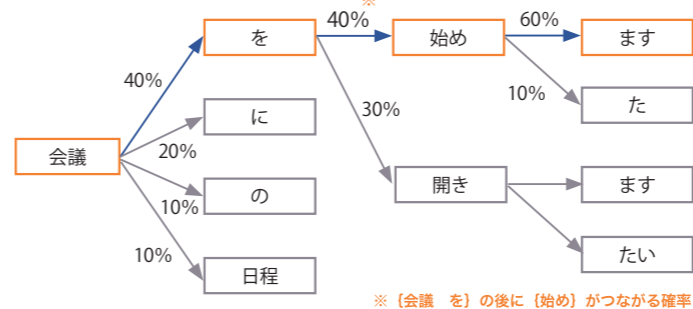
音響分析結果から発音と表記の確率の対応をデータ化したもの。

### ■発音辞書

言語モデルに含まれる単語の表記と読みを登録した辞書。

### ■言語モデル

利用状況に依存する単語や文字列の出現確率をデータ化したもの。



### ■音声認識エンジンのカスタマイズとシステム導入後の定期チューニング

音声認識エンジンは導入企業に合わせて構築。過去の議事録等を利用して音響モデルや発音辞書、言語モデルをカスタマイズし、運用環境に合わせ高度な認識を実現します。さらに年2回、導入後に作成した議事録を元に発音辞書を調整して認識率を向上。また、ソフトウェアのバージョンアップ時に導入アプリケーションを更新し、業務効率の改善を支援します。

### ■音声認識精度を高めるマイクによる音声収録

音声認識を行う音声データは、どんな機器で録音したものでもかまわないというわけではありません。ICレコーダーは、周囲の音声を手軽にまんべんなく録音できる反面、雑音等音声認識に不要なデータまで録音してしまいます。高い精度で音声認識を行うには、発言者の声をできるだけ明瞭に録音するために、マイクが不可欠です。