

音声認識製品 VoiceDoシリーズ

耐騒音 音声認識装置(無線ヘッドセット版)



NEC独自の音声認識技術により、『声による入力・操作・確認』を可能にします！
耳で作業内容を確認し、声で操作ができるので、人の動きを制限しない安全な操作指示が可能です。

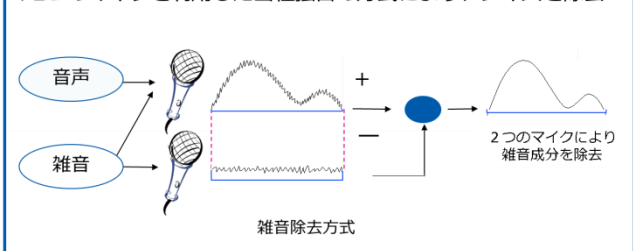
VoiceDoの特長

■ 地下鉄車内並みの『騒音下での音声認識』が可能！

音声を取るマイクと、雑音を取るマイクの2つのマイクを利用したNEC独自の方式で、ノイズを除去し、高騒音下での高い認識率を実現しています。

優れたノイズキャンセル機能

◆2つのマイクを利用した当社独自の方式により、ノイズを除去



■ 『合成音声』により、入力内容や作業指示の確認が耳でできる！

自分が発声した内容や、あらかじめ登録している作業の内容を耳で確認することができます。

■ 声の事前登録不要の『不特定話者認識』が可能

事前の話者登録なしで認識可能なので、使いたいときにすぐに使えます。

また、話者学習も対応しています。決められた言葉を発声し、話者学習をすることで、さらに認識率を向上させることができます。

VoiceDoの活用事例

■ 工場における検査、点検結果のデータ入力効率化

製造ラインでは多岐にわたる検査項目があり、それ进行检查しながら、データ入力、入力データの確認をしています。この業務に対してVoiceDoをご利用いただくことで、耳で作業内容を確認し、声でデータ入力、そして、耳で入力内容の確認ができます。

検査をするための動作を妨げることなく、検査と共にデータ入力することが可能です。さらに、リアルタイムでのデータ入力が可能となりますので、作業状況を随時把握することができます。



■ 工場における物品管理の業務記録や管理の効率化

工場内での在庫管理時に作業内容の記録、管理を声で簡単に行うことができます。

(有線ヘッドセット版もあります。)

<http://www.nec.co.jp/voicedo>

耐騒音 音声認識装置(無線ヘッドセット版)

仕様

項目		VoiceDo/BTシリーズ (PC版)	VoiceDo/HBシリーズ (PDA版)
音声認識	音声入力方式	2入力マイク方式 (音声マイク、騒音マイク)	
	発声形式	離散単語発声、連続発声 (数字、単語)	
	認識辞書	辞書登録方式	
	話者形式	不特定話者方式 (事前の話者学習機能付き)	
	発話長	1回の発声が0.2秒から10秒に入っていること	
	耐騒音	2入力ノイズキャンセル方式	
音声合成	サンプリング周波数	22kHz	11kHz
	音声合成方式	テキスト音声合成方式	
	話者	男声/女声 各1 (切替可能)	
	読み付け辞書	ユーザ辞書機能あり	
対応OS	設定パラメータ	発声速度、声の高さ、抑揚の強弱、数字の読み方	
		Microsoft Windows® XP Professional (SP3) Microsoft Windows® 7 Professional Microsoft Windows® 8	Microsoft® Windows® CE 6.0R2 (PDA本体インストールOS)
開発環境		Microsoft Visual C++ (Microsoft Visual Studio 2008)	

【VoiceDo/BTシリーズ】

- * 1回の発声で認識できる単語数は、認識辞書への登録内容、メモリの使用状況により変動します。
- * 認識性能や認識処理時間は、認識辞書の登録内容や使用環境によって変動します。
- * 環境や発声の仕方によっては、認識結果の表示に多少時間がかかる場合があります。
- * PC本体との接続検証は、ご購入者様にて行っていただきます。装置によっては、スベックを満たしていても接続動作できない場合があります。
- * ヘッドセット用の電池は、別途ご購入ください。

【VoiceDo/HBシリーズ】

- * 1回の発声で認識できる単語数は、認識辞書への登録内容、メモリの使用状況により変動します。
- * 認識性能や認識処理時間は、認識辞書の登録内容や使用環境によって変動します。
- * 環境や発声の仕方によっては、認識結果の表示に多少時間がかかる場合があります。
- * 開発環境として、ソフトウェア開発キット (PW-PL5004-11: NECプラットフォームズ製) を、別途ご購入いただく必要があります。
- * PDA用の電池は、別途ご購入ください。
- * ヘッドセット用の電池は、別途市販品をご購入ください。

通信規格	Bluetooth® Ver2.1 (Class1)
通信距離	15m以内 ※1
チャンネル数	送信: 2チャンネル (2入力マイク)、受信: 1チャンネル
電源仕様	単三ニッケル水素充電電池 1本 ※2
バッテリー保持時間	約8時間 ※2

【無線ヘッドセット】

- ※1 通信距離は、環境条件、本体機器仕様により異なります。
- ※2 電池仕様、バッテリー保持時間は、使用する電池の容量、特性、使用条件などにより異なります。

* ヘッドセット用の電池、および、充電器は、別途市販品をご購入ください。

製品一覧

■ VoiceDo/BTシリーズ (PC版 (PC本体は別売です))

品名	型番	希望小売価格(税別)	ヘッドセット	
			標準	ヘルメット取付型
耐騒音音声入力無線対応ソフトウェアセット	VOICEDO/BT01S-P	510,000円	○	—
耐騒音音声入力無線対応ソフトウェアセット	VOICEDO/BT01L-P	520,000円	—	○



■ VoiceDo/HBシリーズ (PDA版)

品名	型番	希望小売価格(税別)	仕様						
			スキャナ			カメラ		ヘッドセット	
			なし	一次元	二次元	なし	あり	標準	ヘルメット取付型
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB01S-P	540,000円	○	—	—	○	—	○	—
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB01L-P	550,000円	○	—	—	○	—	—	○
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB02S-P	560,000円	—	○	—	○	—	○	—
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB02L-P	570,000円	—	○	—	○	—	—	○
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB03S-P	630,000円	—	○	○	○	—	○	—
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB03L-P	640,000円	—	○	○	○	—	—	○
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB11S-P	630,000円	○	—	—	—	○	○	—
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB11L-P	640,000円	○	—	—	—	○	—	○
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB12S-P	650,000円	—	○	—	—	○	○	—
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB12L-P	660,000円	—	○	—	—	○	—	○
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB13S-P	720,000円	—	○	○	—	○	○	—
耐騒音音声入力無線対応ハンディターミナル	VOICEDO/HB13L-P	730,000円	—	○	○	—	○	—	○

※ 上記ハンディターミナルは、NECプラットフォームズ製Pocket@i Plusです。 NECプラットフォームズのHP <http://www.necplatforms.co.jp/>

■ オプション

品名	型番	希望小売価格(税別)
VoiceDo標準無線ヘッドセット	VD/BT/HS01-P	260,000円
VoiceDoヘルメット取付型無線ヘッドセット	VD/BT/HS02-P	270,000円

安全に関するご注意 ご使用の際は、本体添付の電子マニュアルの「使用上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせは、下記へ

NEC プロセスソリューション事業部 販売促進部

TEL: 03(3456)6608 FAX: 03(3456)6353

E-mail: voicedo@customer.jp.nec.com

- Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Bluetoothワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
- VoiceDoは、日本電気株式会社の日本国内における登録商標です。
- ShieldPROは、日本電気株式会社の日本国内における登録商標です。
- 本書中のその他の登録商標および商標はそれぞれの所有者に帰属します。
- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出 (非居住者への役務提供等を含む) に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- 本製品の場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。