

## 音声・視覚アシストによる作業支援ソリューション

【設備点検、組立・検査など手作業工程における以下の課題を解決できます】

### 設備点検

- 両手を使う作業において、ハンズフリーで点検項目の確認をしたい。
- 報告書をペーパーレスで作成したい。
- トレーサビリティデータとして登録・活用したい。

### 組立・検査工程

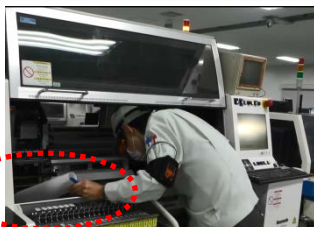
- 作業ミスが原因の品質不良を撲滅したい。
- 手作業の工程進捗が見える化したい。
- 作業者の入れ代わりが多いので早く習熟させたい。

### 【特徴】

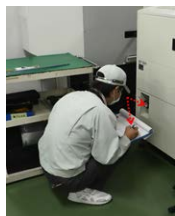
- ① 音声ガイダンスで作業内容をもれなく把握
- ② 音声入力により点検結果・作業結果をタブレットに自動登録  
登録データはペーパーレス化ソフトのサーバにアップロードすることで帳票化も可能。
- ③ 高精度の音声認識 あらかじめ登録したパターンのみを認識する方式で高精度の認識を実現
- ④ 作業・点検項目を簡単に作成。編集可能 作業・点検項目は専用画面で作成・編集が可能。
- ⑤ 作業形態に応じた機器構成が可能 ウェアラブルディスプレイでも見やすい画面構成。

## 活用シーン（設備点検）

### Before 紙ベースの点検



片手作業で効率が悪い  
記入のため、バインダーを置く/手にもつ



メーターから紙へ  
視線移動して記録

検査結果は手書き入力  
紙で保管

### After 作業支援システム

音声アシストx視覚アシスト（ウェアラブルディスプレイ）

#### ハンズフリー



常に両手で作業性向上  
入力は音声で、作業に集中

#### アイズフリー



対象から  
目を離さずに記録



点検結果はタブレットに自動記録  
サーバに保管  
必要に応じ帳票化

# 活用シーン（製造工程におけるポカミス防止）

## Before 紙ベースの指示書

指示書 6箇所確実に締結のこと  
↓  
締め忘れのポカミスが発生！！



## After 作業支援システム 音声アシスト

音声ガイダンス「ねじを何個締めましたか？」  
↓  
音声応答「6（ロク）」  
6以外はNGとし、再度音声応答

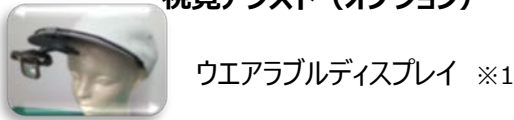
締め忘れのポカミス防止

## システム構成・機能概要

### 音声アシスト（標準構成）



### 視覚アシスト（オプション）



※1 写真は弊社で開発検討中のものです  
(2016年10月時点)

No	項目	内容
1	ログイン認証機能	音声で従業員番号を入力 従業員番号が登録されていれば、氏名を再生し 次の画面に遷移する（画面1）
2	作業（工程）場所・作業マスタ設定機能	2階層で作業場所を指定（工程指定）するとともに、 実施する作業内容（作業マスタ）を指定する（画面2）
3	作業・点検項目登録機能	作業マスタにもとづき 作業・点検結果を登録する。 下記の種別が設定可能 ①2択入力：OK（○）・NG（×）（画面3） ②数値入力：温度圧力等。閾値指定可能（画面4） ③文字列入力：色指定など
4	作業・点検頻度設定機能	作業・点検頻度を設定する。下記設定可能 ①毎日、②週末、③月末
5	点検結果保存機能	点検結果をCSV形式で保存する



パナソニックは、すべての活動において、一歩先のエコをめざします

●エコ製品の販売および環境に配慮したシステムソリューションの提供に取り組みます  
●販売・物流のグリーン化をめざします

お問い合わせは

パナソニック システムネットワークス株式会社  
システムソリューションズジャパンカンパニー 製造ソリューション事業推進室 TEL 03-5148-5427  
〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 <http://panasonic.co.jp/avc/psn/ssj/>

●このリーフレットの記載内容には既に製品化されているものだけではなく企画検討中の内容も含まれています。  
●このリーフレットの記載内容は、2016年10月現在のものです。

製造001-1612-17

Ver.1.9