

## a-Sol生産現場「カイゼン」レポート

### 帯電防止トレースシステムが品質UP&顧客信用度に大貢献！！

#### E社様導入事例

お問い合わせはこちらまで！  
 TEL: 021-6440-1765 FAX: 021-6432-6768  
 E-mail: sales@a-solsh.com

### 1. お客様概要

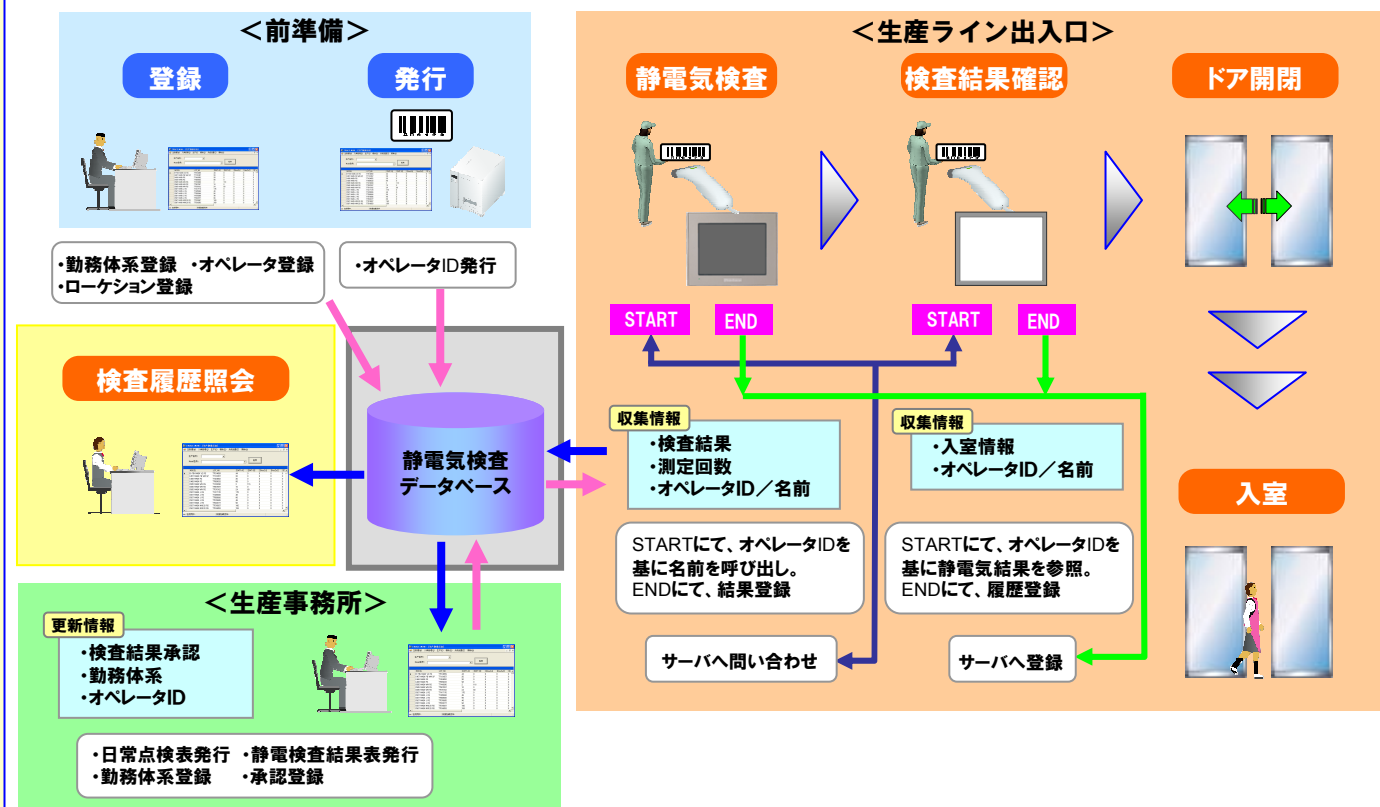
E社様は、日系各自動車メーカー向け車載CD、チャンジャー、ナビなどの生産する工場です。中国において複数の製造拠点を持ち、現在では総勢350名を越える大規模工場になっています。弊社システムを導入した現場は車載製品のほか、実装基板の組み立て作業も行っています。

### 2. システム導入の背景

システム導入前は、帯電防止靴及びリストストラップ等の徐電作業を各作業者に任せていました。徐電作業後、検査結果を手書きにて記入していたため、検査を規定通り行ったかどうか、またその記述された検査データに疑問を持つことがありました。帯電した状態で製品に組み込まれる電子部品に接触した場合、精密部品を破壊してしまう可能性があり、確実に徐電した状態で作業を行う必要があります。しかしながら、いつ、誰が、どこで、何度除電検査した、また、検査をしていないという情報を正確に収集することができず、日々、徐電作業トレース管理に困難を極めるという状態が続いていました。

### 3. 導入システムのイメージ

E社様向け静電気検査システムのイメージ



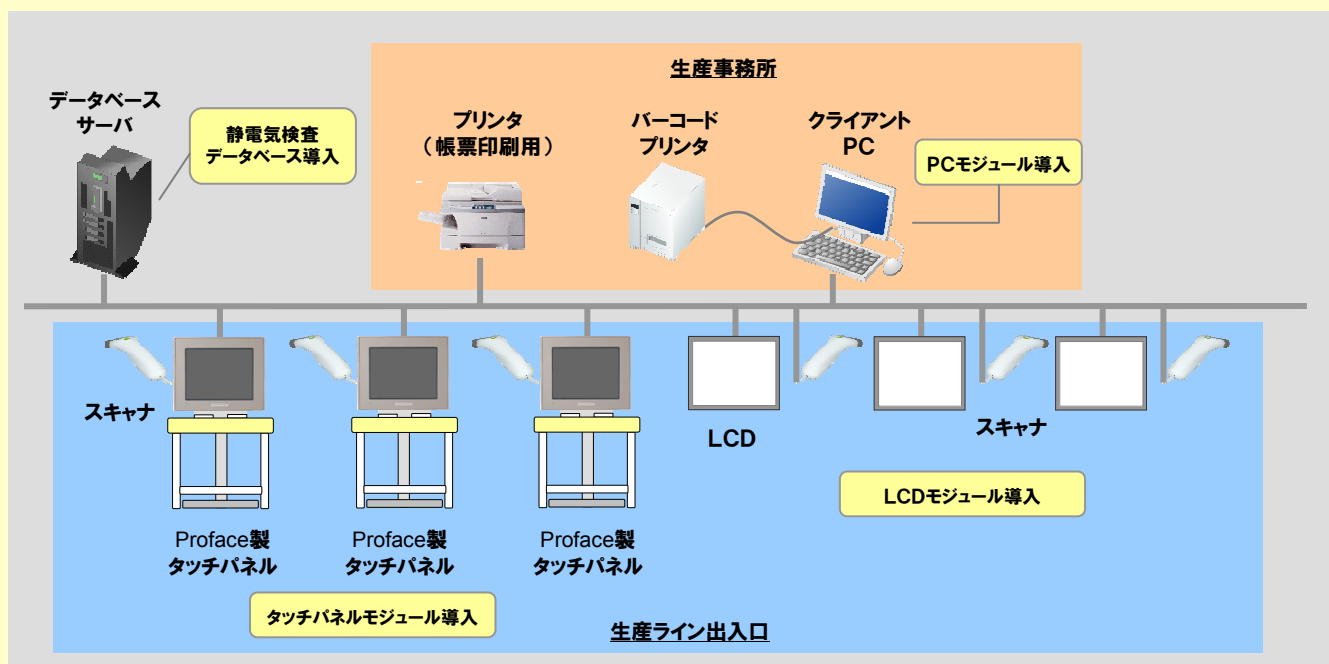
## 4. 導入システムの特徴

- 静電気検査(帯電防止靴及びリストストラップ)前に、オペレータID(作業番号)をハンドヘルドスキャナ(スキャナ)で読み取り、サーバで検証。決められた従業員であるかどうかを確認。指定以外の作業者が作業できないように制御。また出勤管理も行う事が可能
- 生産現場へ入る前に静電気検査を行い、検査結果をデータベースへアップロードすることで、検査データのトレース管理が可能
- 自動ドア前で、オペレータIDをスキャナにて読み取り、データベース上の静電気検査の結果を参照し、検査OKのオペレータのみ自動ドアを開けることが可能
- 収集した検査履歴(誰が、いつ、どの測定器で、何回測定、測定結果)のトレース管理が可能
- 検査結果に対して、リアルタイムで確認でき、管理者が各作業員の静電気検査結果の承認が可能

## 5. 導入効果

- 静電気測定データのデータベース化により、作業員毎の検査結果の取得、および生産ラインで静電気による問題が発生した際の原因追及(トレース管理)が可能になった。
- 検査結果をデータ化する事で、各作業員の静電検査作業が厳密になった。また、人的ミス(記述漏れ、間違い、検査漏れ)がなくなった。
- 今まであいまいだった、オペレータの出勤管理が厳密に管理可能になった
- 検査NGの際、各部門の管理者へ社内メールにて緊急発信することが可能になり、事前に問題発生 の拡大を阻止する事が大きな効果となった。
- エンドユーザである自動車メーカーに対して、品質管理において大きな信用を得る事に繋がった。

## 6. システム&ハードウェア構成



a-Sol (Advanced Auto Identification Solutions Co., Ltd) 帝訊信息技術有限公司  
 本社所在地: 上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦7FJ1室  
 TEL: 021-6440-1765 FAX: 021-6432-6768 E-mail: sales@a-solsh.com