

基板検査結果解析
品質管理システム

VRD-QM

Verify Defect Quality Management

SERVER-FREE

基板製造に特化した検査結果解析・品質管理システム

検査機器から出力される検査結果データを解析し、製造工程へのフィードバックを行います。
蓄積された過去の検査結果からパターンマッチングを行い、AI機能が不良原因の判定と改善案の提示をします。

VRD-QMシステムを利用した品質改善サイクルイメージ

1 品質データの収集と分析

検査機器から出力される検査結果データを取り込みます。
取り込んだ検査結果をピース単位に管理し、画面表示・帳票出力が可能です。
ボードの回転・反転もサポートし、欠陥の発生状況を視覚的に捉えます。

2 製造工程へのフィードバック

同一箇所での連続欠陥に対するアラート機能や、蓄積された過去の欠陥発生傾向からAI機能による改善案を提示します。
製造工程へのフィードバックを素早く行う事で、生産ロスを軽減します。

3 歩留まり向上による納期短縮とコスト削減

製造工程への素早いフィードバックにより生産初期から歩留まり向上が見込めます。
検査機器から出力されるデータをリアルタイムに取り込むことで、入力ミスの削減と作業時間の短縮を実現します。



VRD-QMの主な特徴

実績のあるシステム

2005年から10年以上にわたり、日本国内・海外メーカーで利用されている実績のあるシステムです。

外国語対応

VRD-QMシステムは日本語・英語の2か国語に対応しています。
英語版OSでの動作もサポートしています。

クライアントライセンス不要

システムを利用するクライアント数に制限が無いため、将来的にクライアント数が増えた場合にも追加費用は発生しません。

タブレットのサポート

一部機能についてはAndroidタブレットをサポートします。
パソコンの配置が難しい製造・検査現場への導入が可能です。
対応機能については機能対応表をご覧ください。

VRD-QMの主な機能

検査機器データ連携

さまざまな検査機器から出力される検査結果データの取り込みを行うことで製品の欠陥情報をピース単位に管理します。
対応検査機器についてお問い合わせ下さい。

欠陥データ出力

検査結果はボード・フレームイメージで視覚的に画面表示することができます。
ボードイメージでのExcelファイル出力や、他システム連携用のCSVファイル出力もサポートします。
主な出力機能：
Excelプロット図、Excel一覧、データマトリクス、CSVファイル

工程順管理・出荷ロック

事前に検査工程を登録することで、不正な工程を検出します。
出荷登録を行った機種・ロットについては検査結果データの変更が行えないようロックします。

AI不良原因判定

過去に発生した欠陥に対して原因・フィードバック内容を登録する事で、新規に発生した欠陥に対する不良原因判定を行います。
蓄積された欠陥情報を利用して不良改善をサポートします。

図面管理

機種ごとの図面・指示書を登録することで、製造・検査現場で素早くドキュメントの照会が行えます。

プログラムの自動配信

システムバージョンアップの際も、プログラムの自動配信機能を利用することで1台1台のパソコンへのインストール作業は不要です。
システム起動時にバージョンチェックを行い、新しいバージョンがあれば自動的にアップデートします。

機能対応表

	機能概要	サーバー	クライアント	タブレット
検査結果データ取り込み	検査機器から出力される検査結果データの取り込み	対応	対応	-
検査結果登録	目視で確認した検査結果を手動で登録・更新	-	対応	-
検査結果照会	機種・ボード・レイヤーを指定して検査結果を照会	-	対応	対応
検査結果出力	検査結果をExcel、CSV形式でファイル出力	-	対応	-
図面照会	図面・指示書のPDFファイルを照会	-	-	対応
システム設定	システム動作に必要な各種設定	-	対応	-
プログラム自動配信	最新バージョンのプログラムに自動アップデート	-	対応	-
外国語対応	日本語・英語対応	対応	対応	-

動作環境

サーバー	OS	CentOS7.0以上	クライアント	OS	日本語版・英語版Windows7/10
	Web	Apache		開発言語	.NET Framework4.7/C#
	AP	WildFly10.0	タブレット	OS	Android8.0
	DB	MariaDB5.5		開発言語	Xamarin/C#



製品についての詳細はこちら



<https://www.server-free.com/vrd>



サーバーフリー株式会社

101-0032
東京都千代田区岩本町3-9-2 PMO岩本町5F

<https://www.server-free.com>

0120-224-706 【受付時間】 10:00～18:00 (土日祝休を除く)

お問い合わせ