

pcFIRMS は超低価格で、高性能なキャラクタリゼーション、歩留り検証、ウェハ解析を行う半導体テストデータ向け検証ツールです。

### キャラクタリゼーション

容易な操作によって、基本統計値, Histogram, Parametric Trend, Box Plot, 累積確率を高速に処理し、Microsoft Word, HTML, PDF へ直接出力します。

### 相関

T-Tests, F-Tests と他の統計値を使用して、2つのファイル又は、母集団を素早く比較できます。

### 最適化

電氣的に関連する又は、余分なテストを評価しますので、テスト時間の低減が可能です。

### Virtual Retest

定義又は計算したリミットを使用して仮想的にダイをリテストできます。テストリミットを異なる設定に変更することによって、どのくらい Fail したダイを保存できるか判定します。

### ウェハマップ

Bin マップ, Pass/Fail マップ, パラメトリックマップ, Cumulative マップ, Virtual マップを装備し、マップ内のそれぞれのダイ情報を入力し、チャート及びレポートを生成できます。マップは、Color Bin, Gradients, 3D 表面チャートも表示できます。

### カスタマイゼーション

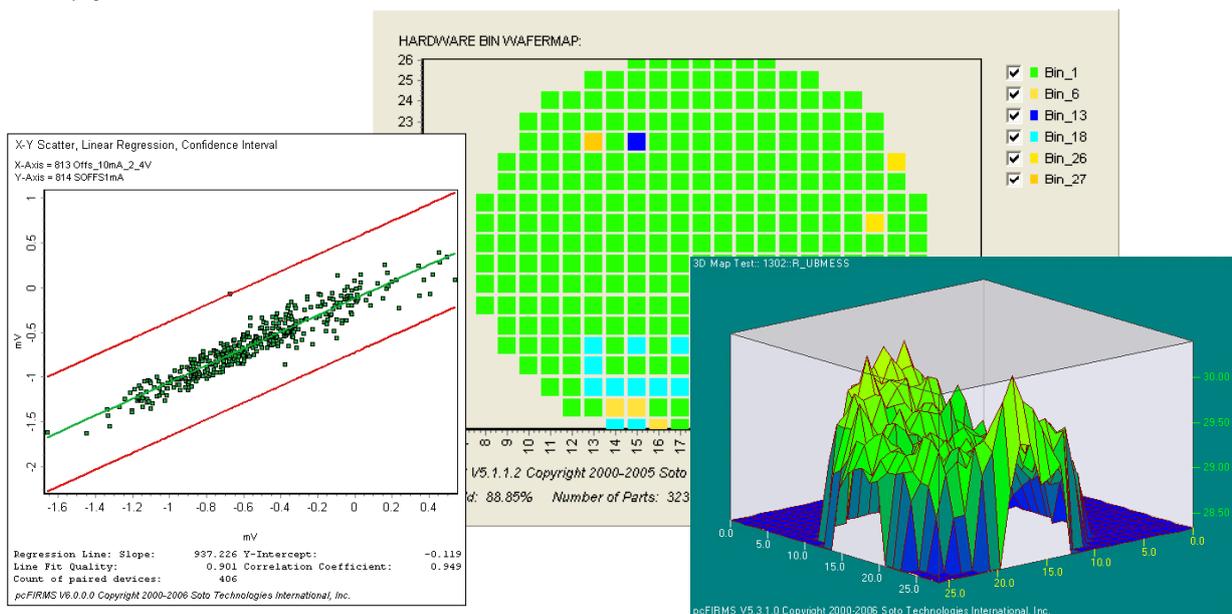
カスタム・スクリプト作成用の言語として PERL, JScript, VBScript をサポートします。マウスを使用して取り込むことができる殆どのアクションは API(Application Programming Interface)として作成され、スクリプトエンジンは、それらを簡単に実行できます。

### データローダ

pcFIRMS のネイティブなデータフォーマットは、Standard Test Data Format (STDF)です。コンバータ・プラグイン・システムを使用し、様々なテストのデータコンバータをサポートします。

### データコネクション

pcFIRMS はクライアントに Soto Technologies 社の Global Gateway と Data Pipeline Server への接続が可能です。



### 概要

- ・エンジニアリング解析ツールは時間の節約し、編集可能なパブリケーション・クオリティ・レポートを、直接 Microsoft Office 製品、HTML、PDF へ直接出力
- ・Wizard は 2,3 のボタンクリックで、大規模なデータセットを処理
- ・相関: 2 つのグループを迅速に比較
- ・キャラクタライゼーション: 歩留り, Cpk, Histogram, Box Plot 等のデータセットの概観
- ・Test Elimination: テストを評価し、統計的に関連あるいは余分なテストを削除
- ・Gage R&R: データの詳細調査
- ・理想のリミットの計算: 複数のファイル又は母集団を基にテストリミットを計算
- ・実験設計 (DOE) / 特性: テスト条件を設定しデータ比較及びスイープ
- ・バーチャルリテスト: "What if" リミットをベースに歩留り及び統計値を入手
- ・リミット計算: シグマ、歩留り、テスト条件等をベースにリミットを計算
- ・収集したデータで SCHMOO プロット
- ・カスタマイズ: RERL, SQL, VBS, Jscript を通じて実用的な解析機能を拡張
- ・複数のウエハ又は STDF ファイル、Pass したダイ又は fail したダイを 1 つにマージ
- ・マウスでのドリル・イン機能を使ってダイレベルでウエハマップをコンフィギュラブル、インタラクティブ、ローテート
- ・ファイル、テスト条件、テストサイト、装置、工場、人等によってデータをグループ化
- ・Outlier, Bin, Pass/Fail, Part ID, 結果の範囲等によってデータを Include/Exclude
- ・Win9x, WinNT, Win2k, WinXP 互換
- ・データ、レポート、チャートを含むアーカイブ可能な Workspace を通じて作業の統合
- ・スタンドアロンあるいは他の FIRMS 製品で動作
- ・オンライン、検索、HTML ベース mp ルプ
- ・VMWARE を使用して Linux で実行

### 入力ファイル・フォーマット

- ・ウエハ・ファブ・データ (PCM, WAT)
- ・Standard Test Data Format (STDF) Version 3 & 4
- ・ASCII Test Data Format (ATDF) Version 2
- ・マルチプル CSV (Comma Separated Values) フォーマット
- ・Agilent STDF, Reedholm .eTest, Eagle, Roos
- ・KLA, EG, TSK, TEL, SINF ウエハ・フォーマット
- ・カスタムコンバータ&ローダを利用可能又は新たに生成

### 出力ファイル・フォーマット

- ・Microsoft Word & Excel
- ・HTML, PDF, CSV, ASCII
- ・STDF Version 4
- ・プリンタ&クリップボードに対する出力
- ・EG ウエハ・フォーマット
- ・スクリプトを使用してカスタマイズ

### Outlier 除去手法

- ・IQR
- ・Grubbs
- ・+/- Standard Deviation \* factor
- ・+/- Test Limit \* factor

### パーツの包含/除外

- ・Hardware/Software Bin
- ・テスト値範囲, Part ID
- ・テスト番号, テスト名
- ・テスト・ヘッド/サイト

---

## 株式会社アイヴィス

240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町 134 横浜ビジネスパークイーストタワー11F  
TEL:(045)332-5381(代) FAX:(045)332-5391 <http://www.i-vis.co.jp> email: [info@i-vis.co.jp](mailto:info@i-vis.co.jp)

