

## 概要

Layout Viewer (レイアウトビューア) により基板上的の部品やネット、ピンの物理的な場所を即座に特定。ODB++ ジョブから抽出されたレイアウト設計データの表示をするこの機能は、XJDeveloper と XJRunner の両方で活用いただけます。

Layout Viewer によりテスト実行時に見つかったあらゆる欠陥をビジュアル表示。Connection Test の結果出力に含まれるリンクをクリックすることで、関連する全ての回路エレメントをダイレクトに表示します。

## XJDeveloperとXJRunner に標準装備

欠陥箇所の特定を直ちに行えるLayout Viewerは、XJDeveloperとXJRunnerに標準装備しています。

## 回路エレメントの可視化

高度なグラフィカル表示で、選択された部品やネットをハイライト表示。個々のレイヤー表示をオン・オフさせて、特定の回路エレメントを見ることも簡単です。

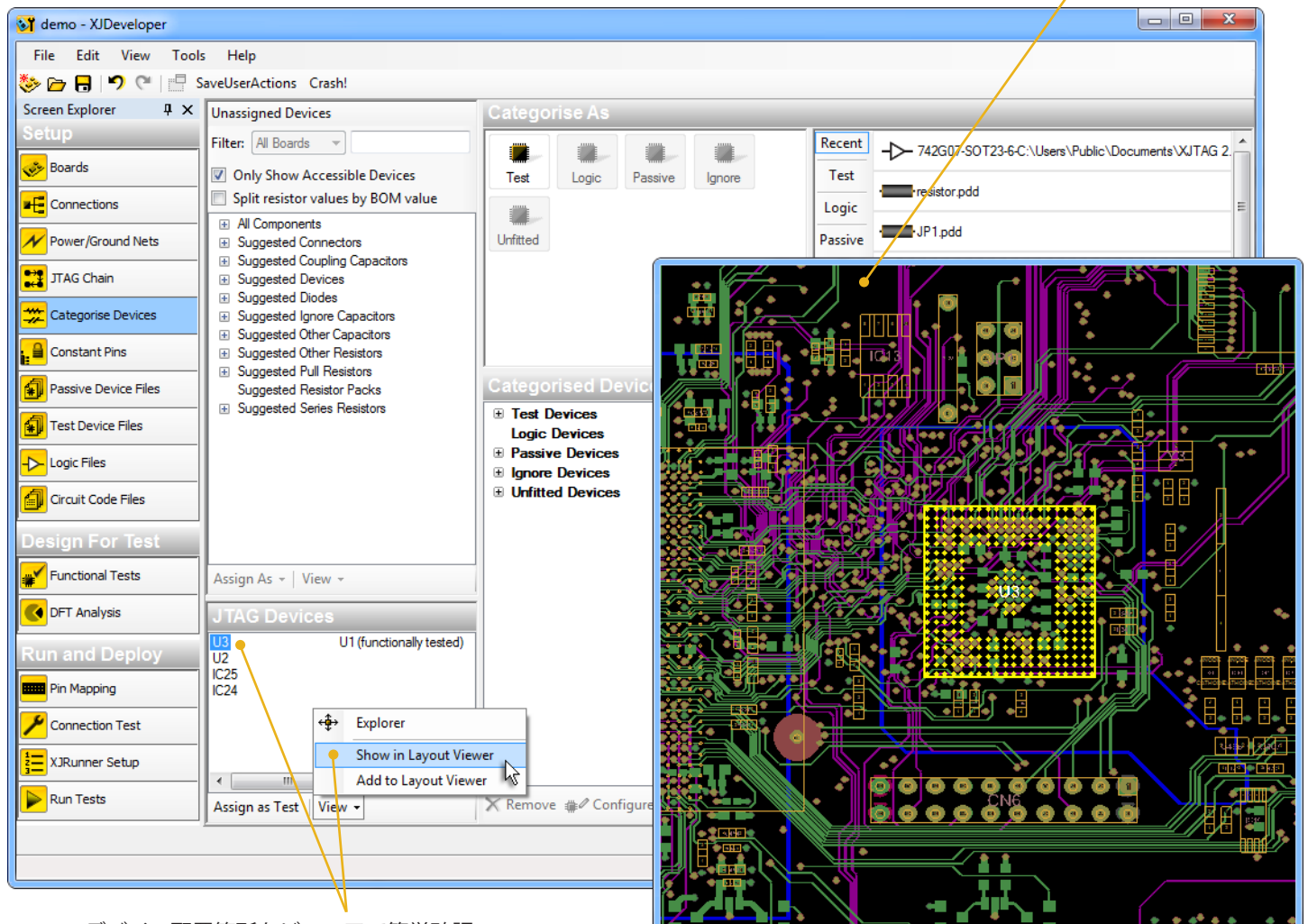
## 主な効果

修正が必要な欠陥箇所の的確なビジュアル表示で解析作業を支援

## 機能

- 欠陥箇所の特定を支援
- 対象物間の距離を測定
- 表示するレイヤーを制御
- 高度なレイヤーとズームの制御
- グラフィック表示を、クリップボード、ファイル、プリンタにエクスポート
- 製造担当者向けに基板写真をインポート

XJDeveloper からの Layout Viewer 表示



デバイス配置箇所をビューアで簡単確認

## 欠陥箇所を直ちに特定

Layout Viewer により、テスト対象基板の欠陥箇所を素早く特定することができます。

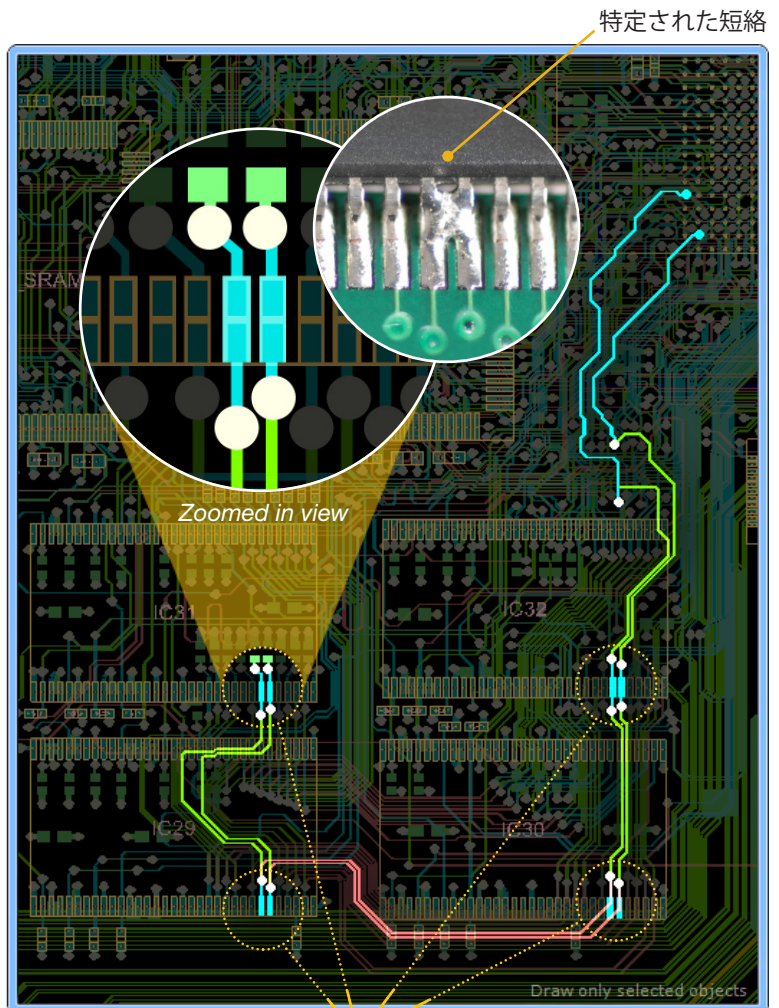
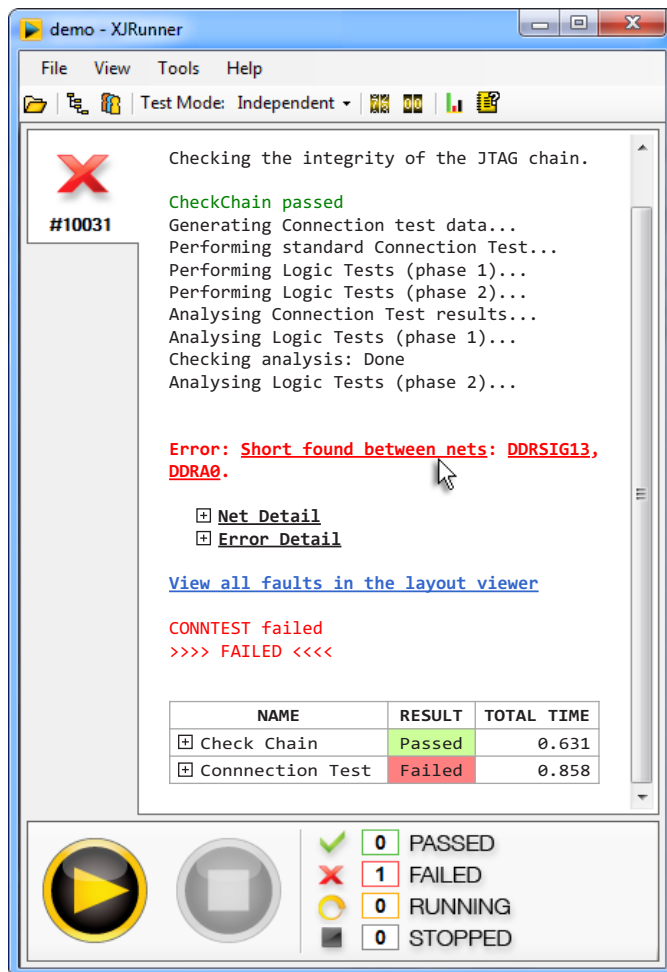
XJRunner のテスト結果 (テキスト形式) から欠陥のタイプや関連するネット情報が得られます。そしてリンクをクリックするだけで、欠陥箇所を Layout Viewer に表示。Layout Viewer で欠陥

を含んだネット経路を視覚的に確認すれば、問題の特定も容易です。

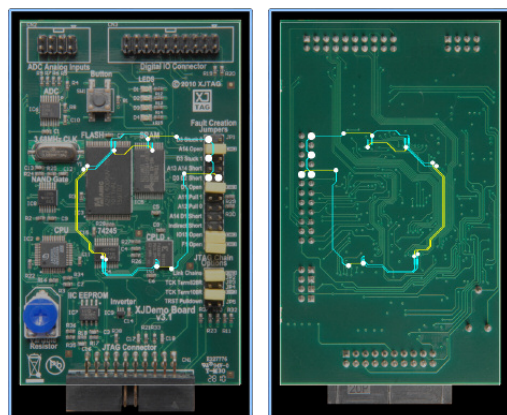
以下の例では XJRunner による Connection Test に失敗があった相互に短絡している2つのネットが特定されています。ここでレイアウトを確認することで、メモリーデバイス上の4箇所のパッドが最も可能性が高いこと

が容易に判断できます。例えばBGAデバイス部分 (図右上) では、これらネットのピンが隣り合っていないことが見えるので、欠陥の可能性は低いと判断することができます。

そして基板上的の4箇所を詳しく調べることで、IC31のハンダ不良に問題があることを直ちに判明しました。



短絡の可能性が高い箇所を判定



## 基板写真のインポート

基板上的の欠陥箇所を特定するために、基板表面と裏面の写真をインポートして活用することもできます。

これらのイメージは、部品やネットをハイライト表示しているCADデータの後ろに表示されます。

Authorised distributor:

 **FUJI SETSUBI**

富士設備工業株式会社 電子機器事業部  
〒591-8025 大阪府堺市北区長曾根町1928-1  
Tel: 072-252-2128 www.fuji-setsu.co.jp