

LSI評価向け

# 波形特性自動判定サービス

LSI評価向け波形特性自動判定サービスは、AI技術を活用したLSI評価サービスです。従来オシロスコープによる波形チェックは技術者の目視判定に頼らざるを得ませんでしたが、当社が開発した波形判定ツール「Waveform meister」を活用することにより、オシロスコープから取得したデータの異常有無をAI技術で判定できるようになります。

Waveform meisterを活用したLSI評価向け波形特性自動判定サービスは、LSI評価効率向上による開発の短TAT化と評価作業品質の向上に貢献します。

## point 1

目視で行ってきた  
アナログ特性(波形)  
の判定を自動化

## point 2

数千枚といった  
大量の波形を  
短時間でチェック

## point 3

テストプログラムに  
組込むことで、測定  
しながらデータを判定

## point 4

同一画面の  
複数波形を  
同時に判定可能

## 波形画像データ判定イメージ

### 目視チェックをAIで自動化!

#### Case1 正常or異常を判定

正常:

PASS

異常:

FAIL



正常波形



ノイズ検知



ノイズ検知

#### Case2 異常をいくつかのケースに判定

正常:

PASS

異常

(立上り遅れ):

FAIL1

異常

(リングング):

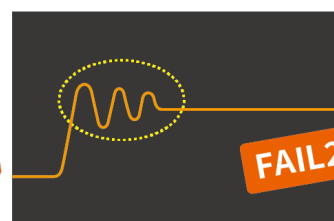
FAIL2



正常波形



立上り遅れ検知

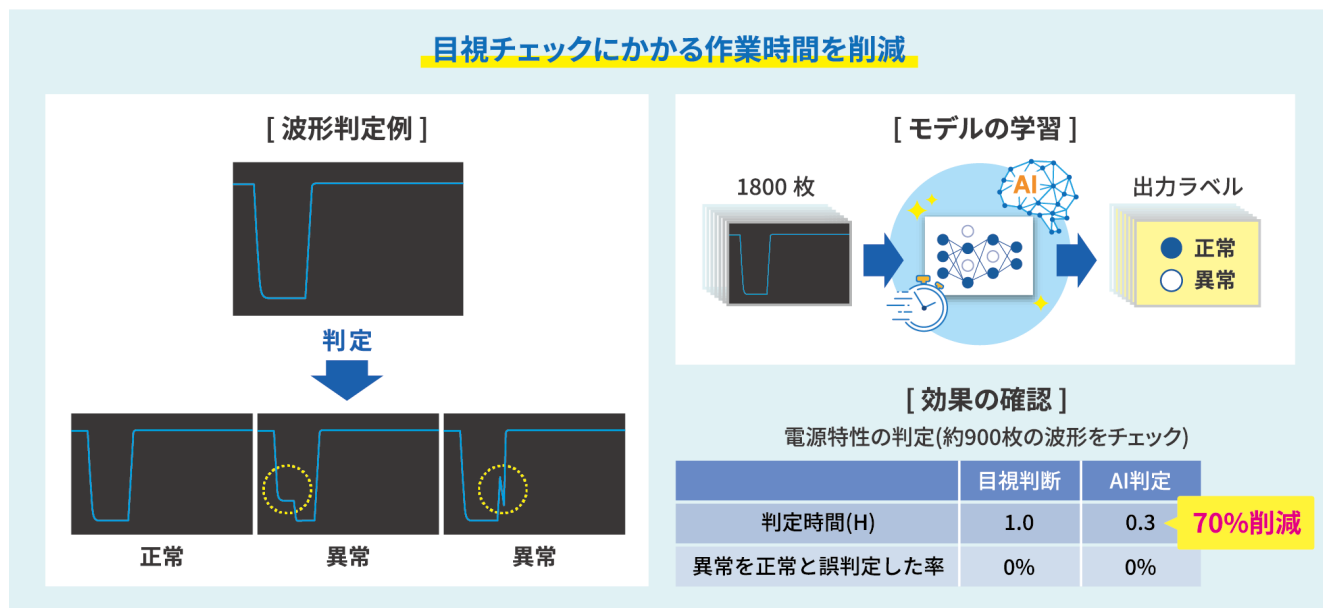


リングング検知

## 波形特性自動判定サービスの適用例

### 電源IC 電気特性評価

#### 目視チェックにかかる作業時間を削減



## 波形特性自動判定サービスを採用したLSI評価工程の例

### LSI評価工程



計測機器と評価ボード接続  
テストプログラム  
(計測機器制御、レジスタ制御など)

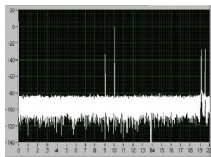
### 導入効果

1. 評価期間短縮
2. 評価作業品質の向上
3. 測定機器の使用コスト減

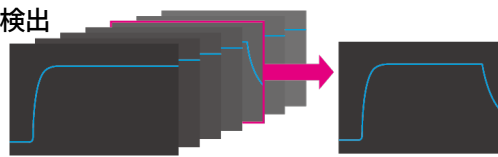


## Waveform meister利用例

### スペクトラム波形のチェック



### 特定波形の検出



□本文中の会社名および製品名は各社が商標または登録商標として使用している場合があります。  
□本資料の内容は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

(LL00023)

東芝情報システム株式会社

LSIソリューション事業部

〒210-8540 川崎市川崎区日進町1番地53 (興和川崎東口ビル)

Tel : 044-200-5300

E-mail : TJlsl-sales@ml.toshiba.co.jp    <https://www.tjsys.co.jp/>

