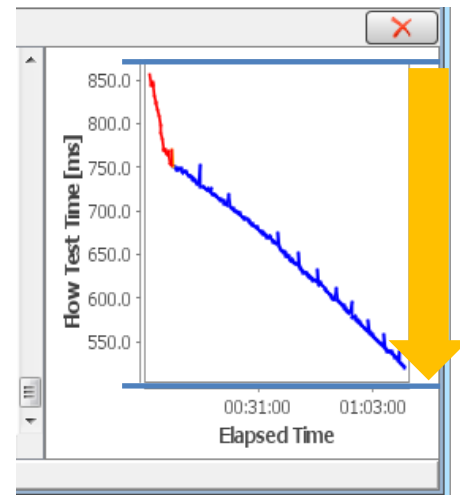


Measurement Atelier Pro

計測システム EVA100

Sequence	Test Time [ms]
<Total>	854.3ms
Read_PB_Temp	6.4 (0.7%)
VCC_Current_FET_ON	20.2 (2.4%)
VCC_Current_FET_OFF	23.7 (2.8%)
DM_Leak_Hi	19.2 (2.3%)
DM_Leak_Lo	24.3 (2.8%)
Function_25Mbps	32.2 (3.8%)
Function_1MHz_1	110.6 (13.0%)
Frequency_100MHz	29.0 (3.4%)
Frequency_50MHz	28.9 (3.4%)
Frequency_5MHz	29.6 (3.5%)
Frequency_20kHz	29.4 (3.4%)
Delay_DIN1	39.3 (4.6%)
Delay_DIN2	39.1 (4.6%)
Delay_DIN3	39.2 (4.6%)
Delay_DIN4	39.3 (4.6%)
Linearity_Analog_Ramp_12bit	133.6 (15.6%)
AWG_Sin_FFT	86.6 (10.1%)
DMEM_Capture	22.4 (2.6%)
PowerUp_LDO	4.3 (0.5%)
LDO_Out_3p3V	17.7 (2.1%)
LDO_Out_5p0V	17.7 (2.1%)
LDO_Load_Regulation	31.1 (3.6%)
LDO_Current	21.0 (2.5%)

Optimize Test Flow



エンジニアリング効率化と高品質のテスト

実行時間と同測効率の改善

高機能なデバッグツール

- Optimizer
- Event Profiler
- Test Condition Editor (Enhancement)

■ Measurement Atelier Pro (オプションソフト)

- エンジニアリングの効率化 Optimizer, Event Profiler, Test Condition Editor ツールを提供。
- 高い同測効率 (MSE)、4 個測定時のベストエフォート時で、テストタイム 25%の改善

$$MSE = \left[1 - \frac{(T_N - T_1)}{(N - 1) * T_1} \right]$$

- プロジェクトファイルとハードウェアは完全互換。

表 1 Measurement Atelier Pro のパフォーマンス*

R2.12 から無償で提供、ライセンス不要！

Testing 4 duts in parallel	R1.5x	R2.00	R2.12 Pro
AVI (setup Time)	100%	56%	15%
MVI (setup Time)	100%	90%	28%
DM64 DPS (setup Time)	100%	42%	18%
Set Variable	100%	95%	25%
Loop Begin-Loop End	100%	20%	20%
Flow (Sample Program)	272ms	240ms	200ms

*Flow の実行時間は、保証値でなく DUT 数や試験手法により異なります。

■ Optimizer New

このツールは、フローを実行しながら各テストの実行結果をモニタし、特定のアルゴリズムに従ったテストシーケンスの自動的な最適化を行います。Optimizer は、統計処理に基づき動作するため、信頼されたテストタイムとテスト結果を提供します。

統計処理によるテスト品質とスループットを改善

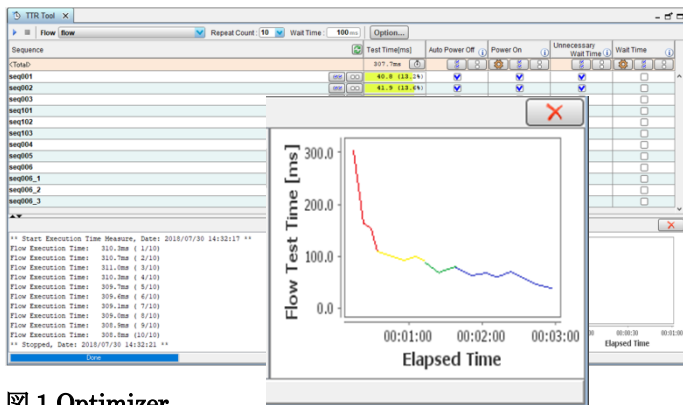


図 1 Optimizer

■ Event Profiler New

フロー実行時にすべてのイベントの実行時間を収集します。このツールは、実行時間に対しての詳細なプロファイリングデータを提供します。

プロフェッショナルなエンジニアのテストタイム削減タスクを強力にサポート

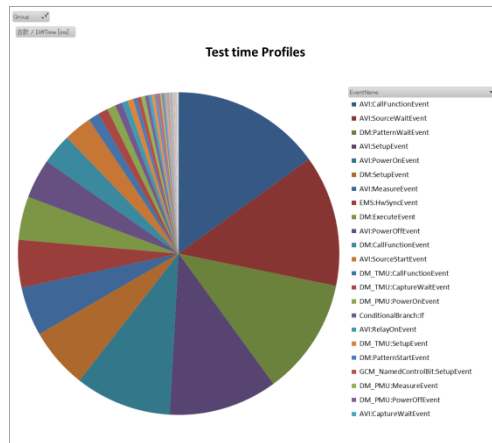


図 2 Event Profiler

■ Test Condition Editor (Enhancement) New

シーケンスエディタにあるすべてのイベントを表示します。テスト ID や上限値と下限値も表示し、お客様のテストスペック表と同様な情報を一覧表示可能です。

編集機能とドキュメント作成業務を改善

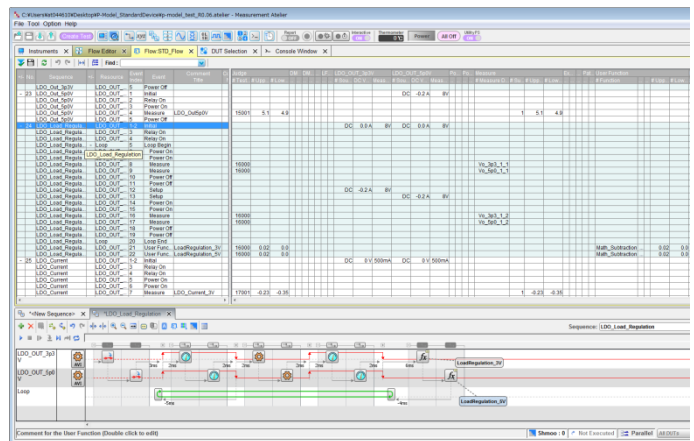


図 3 Test Condition Editor (Enhancement)

注) Measurement Atelier Pro の期限付きデモライセンスは、アドバンテストの WEB サイト (<http://www.advantest.com/>) から申し込みできます。