

タイミング・ダイヤグラム・フォーマットの国際標準 と

WaveFormer Pro

さる 6 月 15 から 17 日まで , 米国サンフランシスコで開催された DAC '98 (Design Automation Conference) にて , SI2(Silicon Integration Initiative)により [タイミング・ダイヤグラムの電子フォーマットの国際標準規格](#)として , WaveFormer Pro のフォーマットをベースにした TDML (Timing Diagram Markup Language) が発表されました .

デジタル・コンポーネントの重要な仕様を表わすタイミング・ダイヤグラムのフォーマットに国際標準がないため , 今までではタイミング・ダイヤグラム情報を電子的に運用できず , 紙のデータブック上に印刷された形で , あるいは CD-ROM やインターネット上で画像情報 (JPEG, GIF, PDF など) として交換が行われていました .

しかし , システム LSI , IP , 高密度ボードの時代を迎え , 今まで以上に効率のよいコンポーネント (IC , IP) のタイミング情報交換の必要が望まれるなか , タイミング・ダイヤグラム・フォーマットの国際標準化は , SI2 下の [ECIX](#) (Electronic Component Information eXchange) プロジェクトにおいて , 一つの重要な標準化の項目とされました . 約 2 年がかりで , [SynaptiCAD 社](#) をはじめとする , 以下のメンバー会社の協力のもとに , 「電子情報としてコンピュータで」取り扱いやすく , かつ「人間の読むドキュメントとして」も十分取り扱えるフォーマットを目標に標準化の作業が進められました .

TDML 標準化メンバー会社 (ABC 順)

Adobe Systems , Aspect Development , Chronology , Denali Software , Hewlett-Packard , Hitachi , IBM , Intel , Lucent Technologies , Motorola , National Semiconductor , Philips Semiconductors Intl. B.V. , QuestLink Technology , SoftQuad , [SynaptiCAD](#) , Texas Instruments

定まったフォーマット規格は -

- ・電気的な情報は [SynaptiCAD 社の WaveFormer Pro のフォーマットを踏襲](#)
- ・文字情報などの他の文法は [XML](#) (SGML の次世代) から
となっています .

- * 上記メンバー会社の中のデバイス・ベンダー や IP ベンダーの多くは近々 ,
コンポーネント商品のタイミング仕様を TDML で配布することを計画しています .
- * SynaptiCAD 社は [TDML ビューワ](#) をネットや雑誌の付録を通して [無償配布](#) を始めます .
- * TDML ビューワの WEB ブラウザへのプラグイン化も検討されています .

WaveFormer Pro はタイミング記述の先進ツールとして , TDML の普及推進を支えて行きます . ご期待ください .