

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
30	マリモ電子工業 株式会社	電気/電子

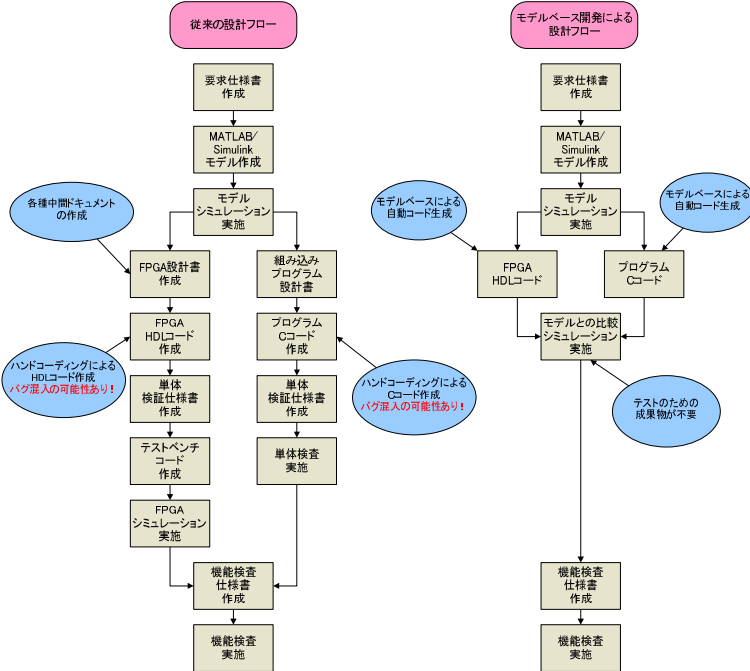
提案技術・提案製品

## モデルベース開発によるデジタル信号処理装置の実例紹介

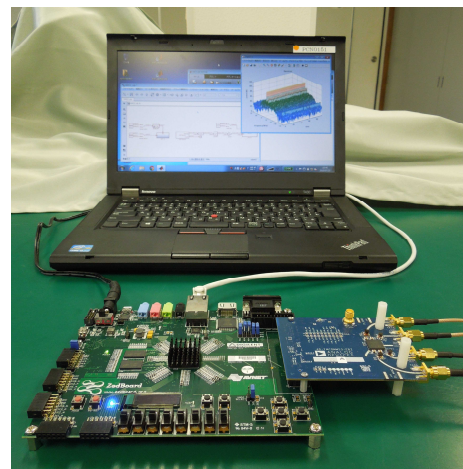
### 提案内容

当社は電子回路設計、ソフトウェア設計の受託開発を専門とする会社です。  
 デジタル信号処理装置のプログラム/FPGA開発にモデルベース開発ツール (MATLAB/Simulink) を  
 応用することで、大幅な開発期間の短縮、コードの品質向上が期待でき、お客様の案件開発に大きな  
 メリットを提供できます。従来開発手法より40%~60%の開発工数低減の実績があります。

### 従来の開発とモデルベース開発のフローの違い



### モデルベース開発応用例 スペクトラムアナライザの開発



【開発進度】 H27.8現在  アイデア段階  試作/実験段階  開発完了段階  製品化完了段階

メリ ット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他( )
	数値		30% 低減	—	40% 向上	—	—

### <企業情報>

所在地	長野県上田市諏訪形1071
本社所在地	同上
海外生産拠点	—
資本金	4,000万円
従業員数	76名
認証取得	—
主な事業内容	電子回路設計、FPGA設計、ソフトウェア設計の受託開発
主要取引先	NHK放送技術研究所、(株)東芝 セイコーエプソン(株)、日置電機(株)
担当部署・者	技術部 取締役部長 土屋 博之
電話	0268-27-9644
E-mail	hiroyuki.tsuchiya@marimo-el.co.jp
URL	http://www.marimo-el.co.jp/

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
MATLAB/Simulink本体		2
MATLAB/Simulink Option	Signal Processing Toolbox	2
"	DSP System Toolbox	2
"	Fixed-Point Designer	2
"	Communications System Toolbox	1
"	HDL Verifier	1
"	Embedded Coder	1
"	MATLAB Coder	1
"	Simulink Coder	1
"	HDL Coder	1