

ビー・テクノロジーの事業内容

2013

～次世代半導体からエネルギーシステムまで～
～シミュレーションでイノベーションを起こす～

2013年2月26日

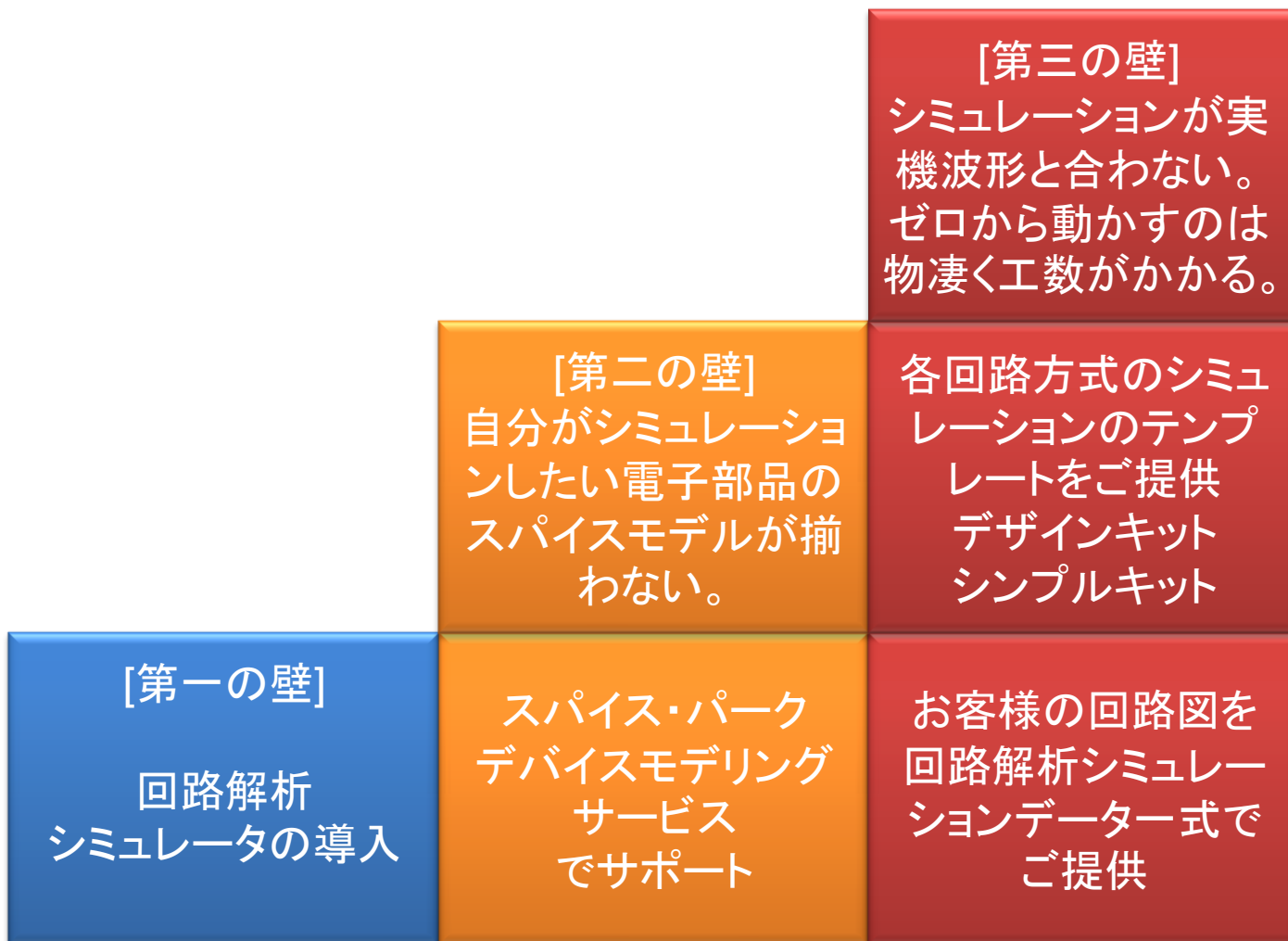
株式会社ビー・テクノロジー

<http://www.beetech.info/>

堀米 毅

<p>エンジニアリング サービス</p> <ul style="list-style-type: none">● デバイスマデリング・サービス● デザインキット・サービス	<p>スパイス・パーク 日本語版 【日本市場】 スパイスモデル の配信サイト</p>	<p>自社ブランド</p> <ul style="list-style-type: none">● シンプルモデル● コンセプトキット● デザインキット● デバイスマデリング 教材	<p>環境分野</p> <p>【太陽光システム】 【スマートグリッド】 【自然エネルギー】</p> <p>システム・シミュレーション 詳細シミュレーション</p>
<p>スパイス・パーク グローバル版 【世界市場】 スパイスモデル の配信サイト</p>			

お客様を徹底的にサポートする



[LTspice](#)は、フリーソフトですが、商用の回路解析シミュレータと比較して同等の機能を持っています。

シミュレーション活用分野
新規回路設計
代替部品の動作検証
クレーム解析(原因不明クレームの追求)

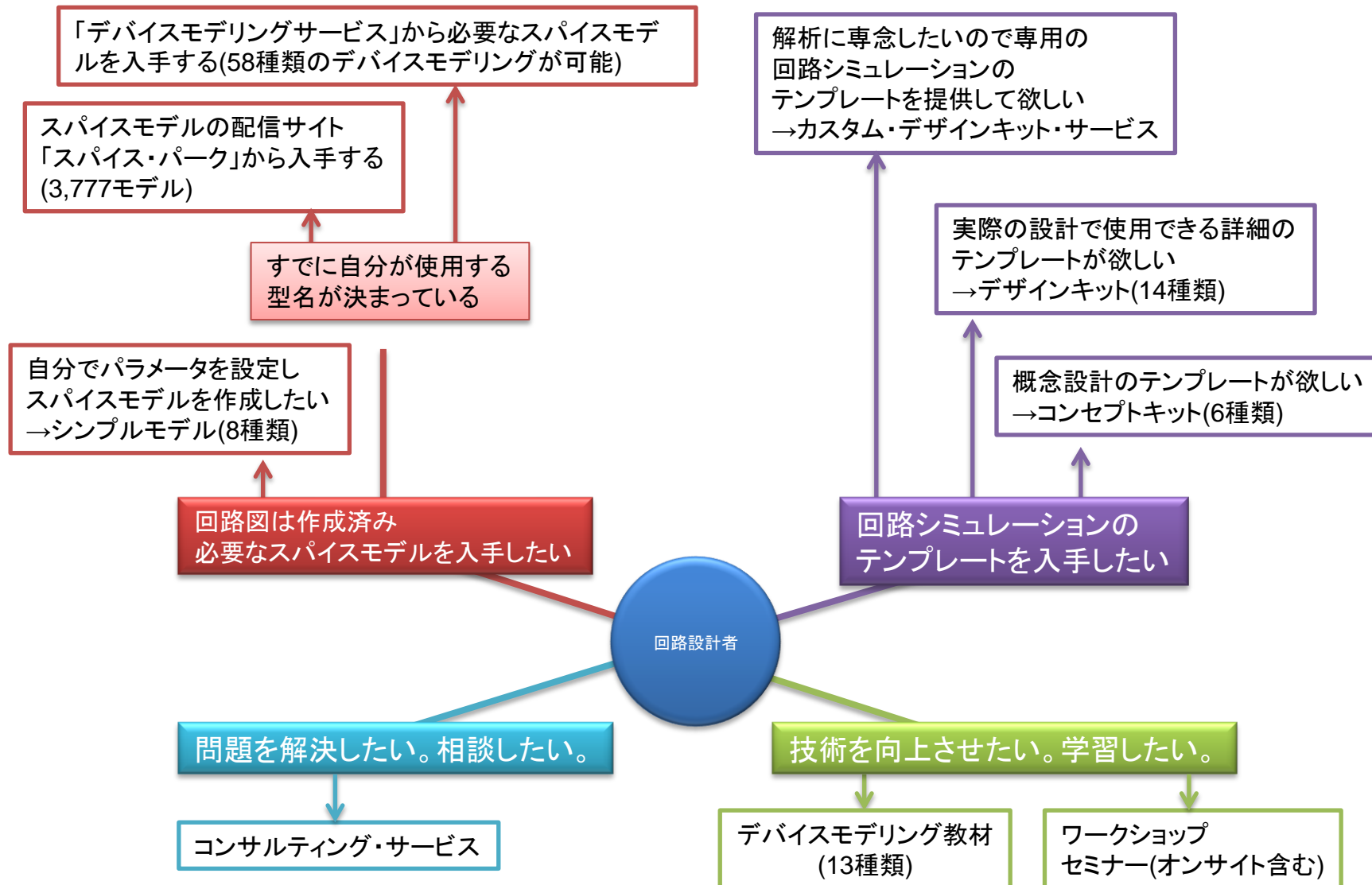
[スパイスモデル]
デバイスモデリングサービス(58種類のデバイスモデリング)
スパイス・パーク www.spicepark.info
シンプルモデル(NEW)←ブロックベースのスパイスモデル

[デザインキット] 回路方式のテンプレート
コンセプトキット(NEW)←(概念設計のテンプレート)
デザインキット(各回路方式のテンプレート)

回路解析シミュレータ
Spice 系回路解析シミュレータ
PSpice, LTspice, MultiSim, MicroCap, HSPICE, SmartSPICE, Simplorer,
and so on

回路図シンボルサービス、ネットリスト変換サービス、収束問題解決サービスもご提供しています。

ビー・テクノロジーのサービス内容



デバイスモデリングサービス

お客様の必要なスパイスモデルをご提供致します(等価回路技術を駆使してモデル化します)



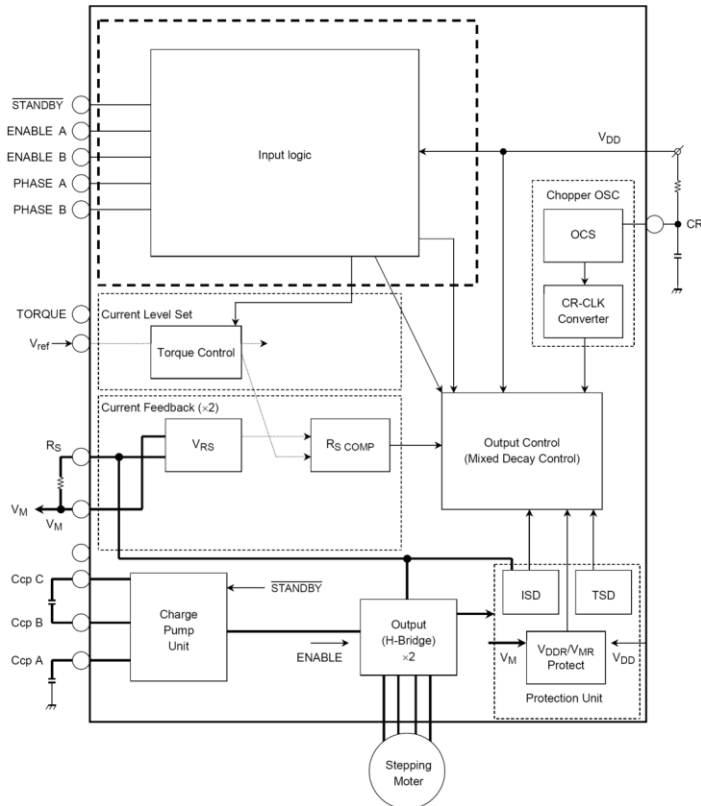
[半導体部品]	サイリスタ	水晶発振子
ダイオード	PWM IC	抵抗
ショットキ・バリア・ダイオード	アナログIC	[バッテリー]
ツェナー・ダイオード	デジタルトランジスタ	アルカリ電池
レーザー・ダイオード	BRT	リチウム電池
LED	デジタルIC	リチウムイオン電池
Junction FET	PUT	ニッケルマンガン電池
MOSFET	水晶振動子	ニッケル水素電池
トランジスタ	フォトダイオード	オキサイド電池
ダーリントン・トランジスタ	PINダイオード	マンガン電池
IGBT	ESDデバイス	太陽電池
ボルテージ・リファレンス	バス・スイッチ	鉛蓄電池
ボルテージ・レギュレータ	[受動部品]	リチウムポリマー電池
シャント・レギュレータ	セラミックコンデンサ	[機構部品]
オペアンプ	電解コンデンサ	トグルスイッチ
コンパレータ	フィルムコンデンサ	スピーカー
サイダック	チョークコイル	[モータ]
フォトカプラ	コモンモード・チョークコイル	DCモータ
光デバイス	チョークコイル	ステッピングモーター
バリスタ	トランス	[ランプ]
サージ・アブソーバ	コイル	白熱電球
サーミスタ	コア	ハロゲンランプ

デバイスモデリングサービス

ICの事例(モータ・ドライバ・IC): ブロック図+機能仕様から等価回路モデリング

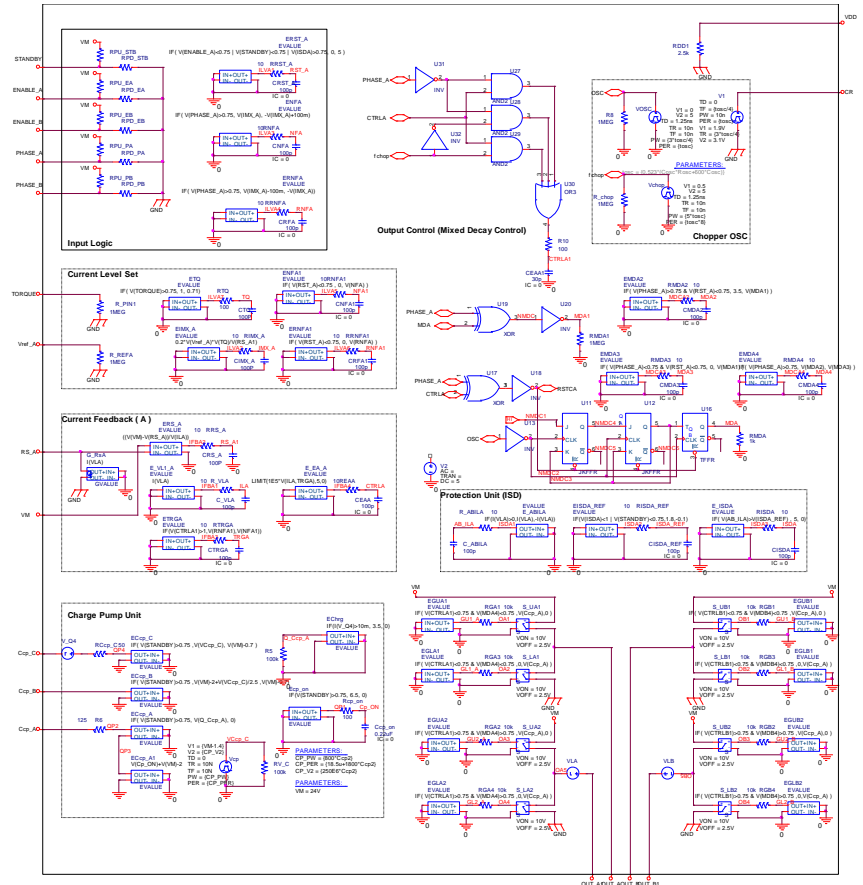


Block Diagram



- Device Feature:
- Input logic to drive Bipolar Step Motor
- Internal OSC
- Current Level Set
- Mixed Decay Control
- Charge Pump Unit
- H-Bridge Output
- Protection Unit

Model SUBCKT (Behavioral Logic Model)



- Model is include:
- ✓ Input logic to drive Bipolar Step Motor
- ✓ Internal OSC
- ✓ Current Level Set
- ✓ Mixed Decay Control
- ✓ Charge Pump Unit
- ✓ H-Bridge Output
- ✓ Protection Unit (Over Current Protection)

スパイス・パーク(スパイスモデル配信サイト)



<http://www.spicepark.info>



4,010モデルをご提供(2013年2月26日現在)

メールアドレスとパスワードのご登録でご利用できます。

グローバル版も順次公開中→ <http://www.spicemodel.info/>

2013年活動のテーマ

- (1)コンテンツの充実
- (2)グローバル版の充実

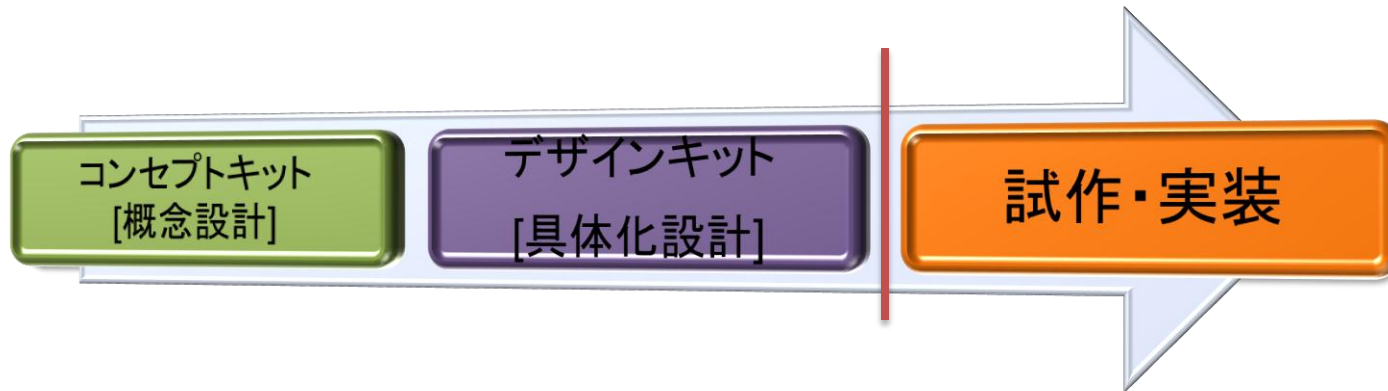
[NEW] シンプルモデル

製品	価格(円)	PSpice版	LTSpice版
DCDCコンバータモデル	15,750	ご提供開始	ご提供開始
DCACインバータモデル	15,750	ご提供開始	ご提供開始
DCAC3相インバータモデル	15,750	ご提供開始	ご提供開始
DC電源モデル	15,750	ご提供開始	ご提供開始
ヒューズモデル	31,500	ご提供開始	ご提供開始
トランスモデル	84,000	N/A	ご提供開始
リチウムイオン電池モデル	84,000	ご提供開始	ご提供開始
ニッケル水素電池モデル	84,000	ご提供開始	ご提供開始
鉛蓄電池モデル	84,000	ご提供開始	ご提供開始
3相ACモーターモデル[New]	52,500	ご提供開始	ご提供開始
DCモーターモデル[New]	52,500	ご提供開始	ご提供開始
CVCC電源モデル[New]	10,000	ご提供開始	ご提供開始

ユーザーが定義できるパラメータモデル。
あったら便利なアプリ的なスパイスモデル
であり、汎用性があります。詳細は、
<http://ow.ly/5sw4N> をご参照下さい。



回路方式のテンプレートをご提供



- ## コンセプトキット
- ユニポーラステッピングモータ制御回路
 - バイポーラステッピングモータ制御回路
 - アベレージモデルの降圧コンバータ
 - 過渡解析モデルの降圧コンバータ
 - アベレージモデルの昇圧コンバータ
 - 過渡解析モデルの昇圧コンバータ
 - 3相ACモーターインバータ回路

デザインキット	分野
FCC回路	電源回路
RCC回路	電源回路
低損失リアレギュレータ	電源回路
高精度リアレギュレータ	電源回路
D級アンプ	アンプ回路
擬似共振電源回路	電源回路
マイクロコントローラ	電源回路
ステッピングモータドライブ回路	モーター制御回路
PWM ICによる電源回路	電源回路
バッテリー回路(リチウムイオン電池)	バッテリーアプリケーション回路
バッテリー回路(ニッケル水素電池)	バッテリーアプリケーション回路
バッテリー回路(鉛蓄電池)	バッテリーアプリケーション回路
DCDCコンバータ	電源回路
DCモータ制御回路	モーター制御回路
PFC電源回路	電源回路

デザインキット(カスタムサービス)

お客様の回路図をご提供して頂き、デバイスモデリング、シミュレーション技術を付加して、シミュレーション一式をご提供致します。**お客様は、解析に専念出来るのがメリットです。**お客様に準備して頂くものは回路図と材料表(BOM)と材料表にあるサンプル(電子部品)です。



Simulation of the Buck Converter using LTspice®



Book + Laptop



[Simulation of the Buck Converter...](#)
Bee Technologie...
日-プライス ¥742
or **新品 ¥742**

[amazon.co.jp](#) で買う

プライバシーについて

Simulation of the Buck-Boost Converter using LTspice®



Book + Laptop



[Simulation of the Buck Boost Conv...](#)
Bee Technologie...
日-プライス ¥742
or **新品 ¥742**

[amazon.co.jp](#) で買う

プライバシーについて

Simulation of the Boost Converter using LTspice®



Book + Laptop



[Simulation of the Boost Converter...](#)
Bee Technologie...
日-プライス ¥715
or **新品 ¥715**

[amazon.co.jp](#) で買う

プライバシーについて



【本社】

株式会社ビー・テクノロジー

〒105-0012 東京都港区芝大門二丁目2番7号 7セントラルビル4階

代表電話: 03-5401-3851

設立日:2002年9月10日

資本金:8,830万円

【子会社】

Siam Bee Technologies Co.,Ltd. (タイランド)

本ドキュメントは予告なき変更をする場合がございます。ご了承ください。また、本文中に登場する製品及びサービスの名称は全て関係各社または個人の各国における商標または登録商標です。本原稿に関するお問い合わせは、当社にご連絡下さい。

お問い合わせ先)

info@bee-tech.com