

拡販技術サポート 1 :

東芝ディスクリート製品、LSI製品に関するお客さまへの技術サポート、技術情報(最新技術動向、新製品紹介、ソリューション提案など)提供、市場技術動向調査などを行います。

◆技術サポート、技術情報提供

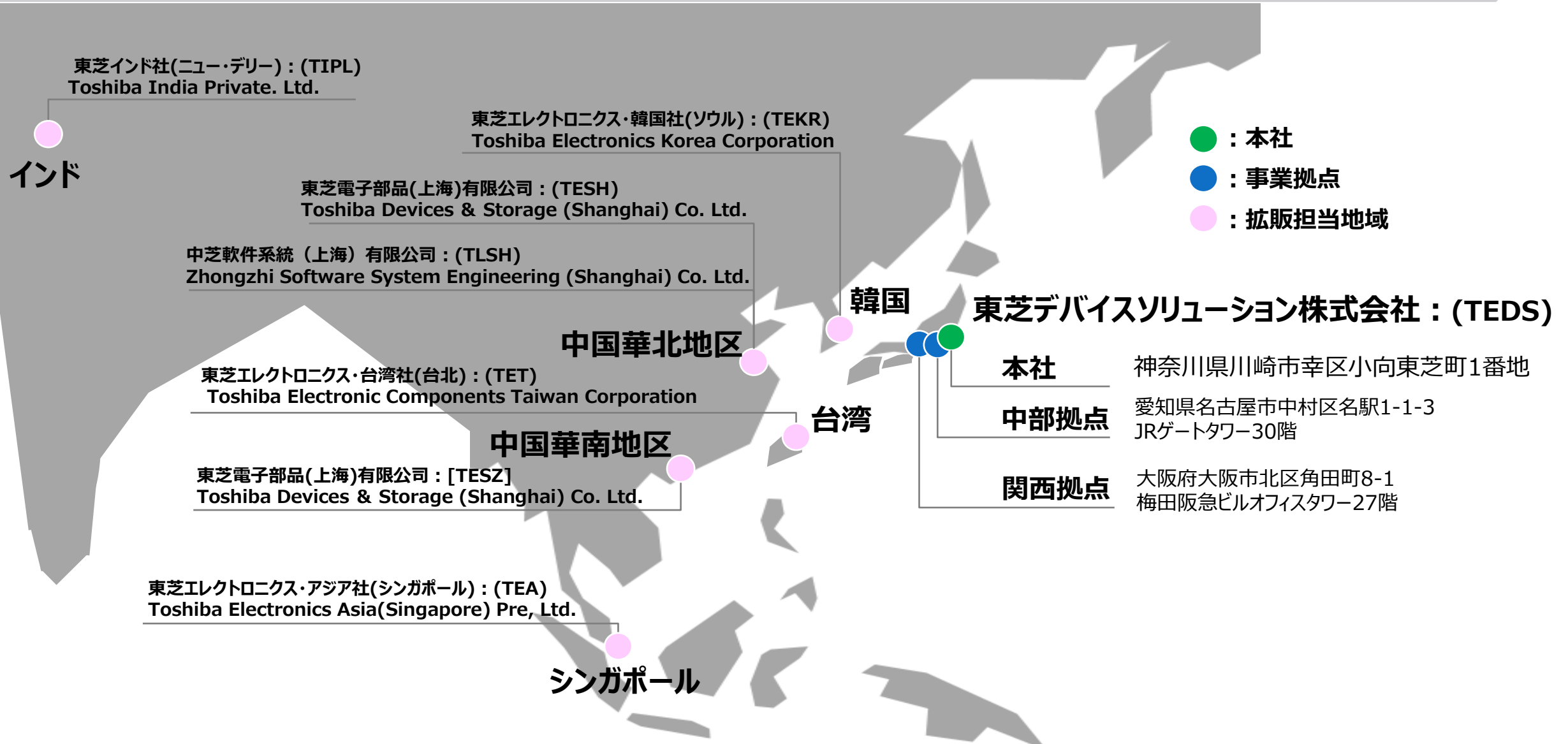
- ・技術サポートを主体として、新製品および製品開発動向の紹介、ソリューション提案等からお客さまのシステム開発支援。
- ・リファレンスツールやアプリケーションノート等、周辺技術を含めた技術情報の提供。
- ・シミュレーション(熱シミュレーション、回路シミュレーション)の解析および、それに伴う半導体製品の3Dモデルデータ、Spiceパラメータのサポート。

◆市場技術動向調査

- ・各種システムの市場動向を把握し、次世代製品の商品企画を行います。

拡販技術サポート2：お客さまサポート

2024年2月1日時点



拡販技術サポート3：取り扱い製品

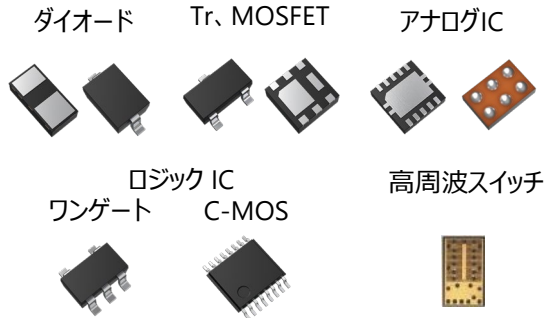
東芝ディスクリート主要製品

主な製品用途
(★注力分野)

主な製品

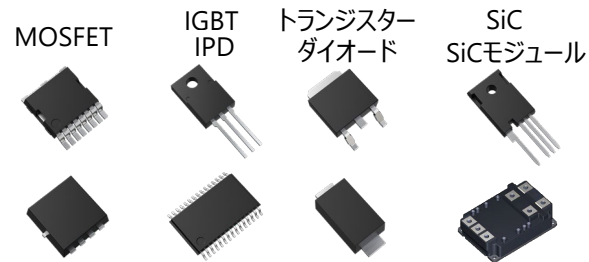
小信号デバイス
(含む汎用 Logic)

- ★通信機器：携帯電話
- ★自動車：アミューズメント
- ・OA機器：パーソナル機器
- ・民生機器：デジタル家電



パワーデバイス

- ★自動車、電装
- ★産業機器：一般家電
- ・OA機器：コンピュータ



アイソレーションソリューション

機器をノイズやショートから守る絶縁スイッチ機能

- ★産業機器
- ★自動車
- ・一般家電
- ・OA機器



主な東芝半導体工場



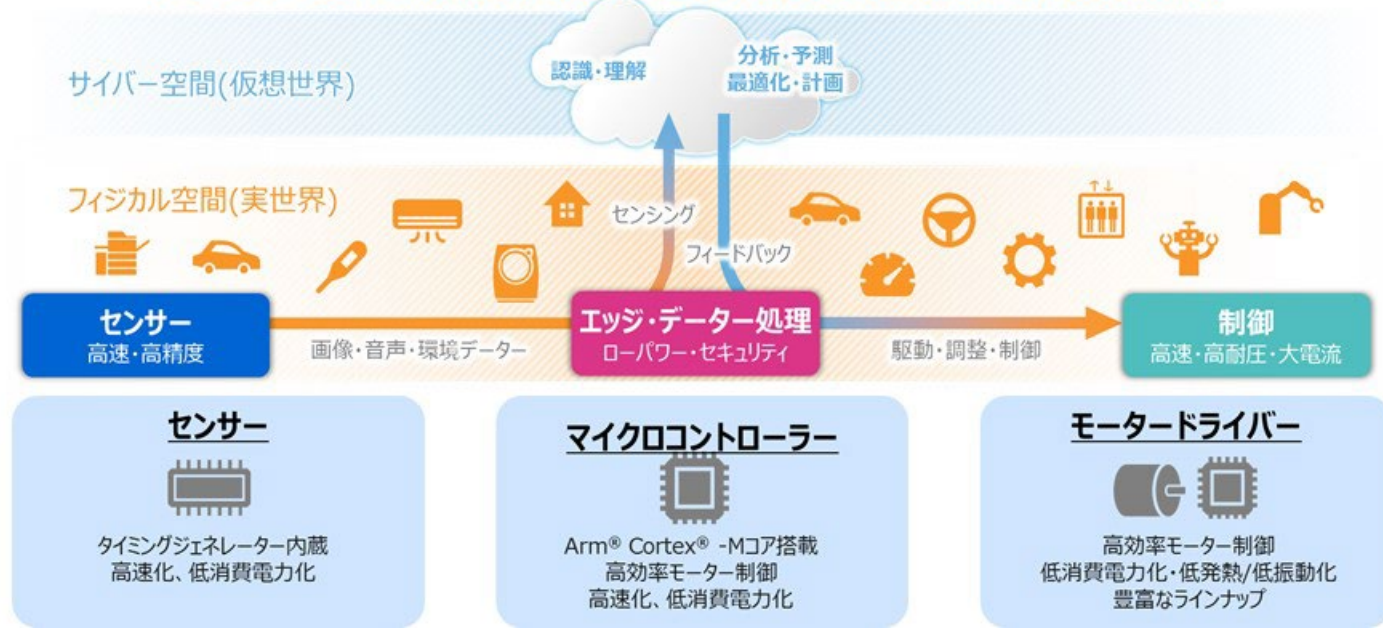
東芝セミコンダクタ・タイ社 加賀東芝エレクトロニクス(株)

大分事業所 岩手事業所
(株)ジャパンセミコンダクター

東芝半導体製品ラインアップに関しては、
東芝デバイス&ストレージ株式会社のホームページをご覧ください。

東芝LSI主要製品

アナログ・デバイス技術を駆使し、CPS社会の課題解決に貢献



拡販技術サポート4：技術ドキュメント、拡販支援ツール、シミュレーション

製品・技術紹介

新製品 U-MOSIX-H 100Vシリーズ

MOSFETの主要損失を低減し、機器の高効率化やMOSFETデバイスの温度低減に貢献

1 低ドライブ損失

- $R_{DS(ON)} \times Q_g$ を低減（セル構造最適化）
- 高い周波数での駆動時に効果を発揮（特に軽負荷で効果を発揮）

2 低スイッチング損失

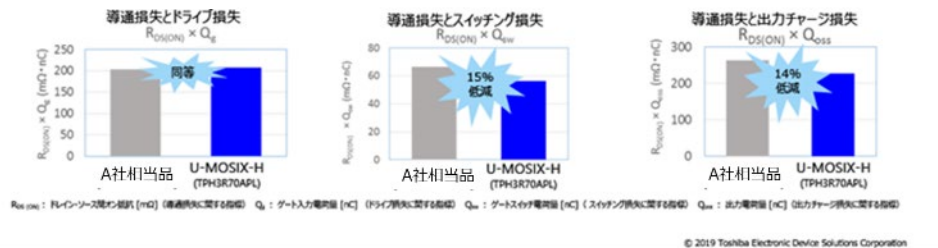
- $R_{DS(ON)} \times Q_{SW}$ を低減（セル構造最適化）
- 高い周波数での駆動時に効果を発揮（特に軽負荷で効果を発揮）

3 低出力チャージ損失

- $R_{DS(ON)} \times Q_{OSS}$ を低減（セル構造最適化）
- トーテムポールのロウサイド使用時にハイサイドのロスを低減

A社相当品との性能指標比較

2019年1月時点：当社調べ

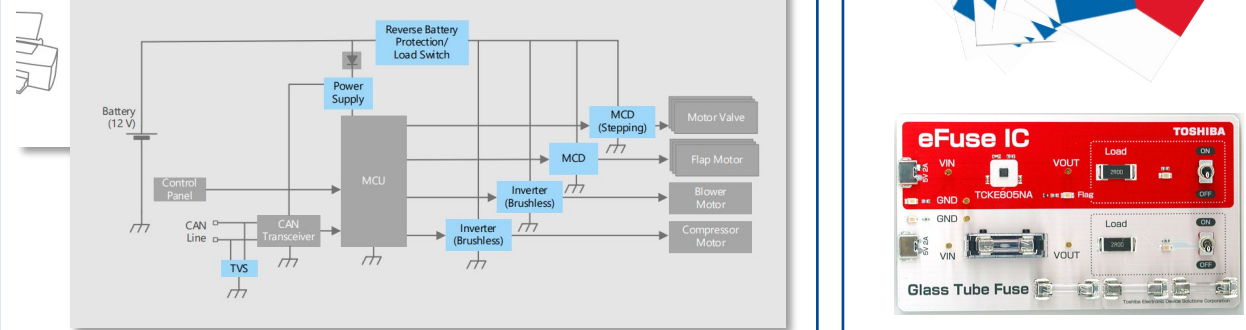


アプリケーション情報

TOSHIBA

Automotive HVAC

HVAC 全体ブロック図

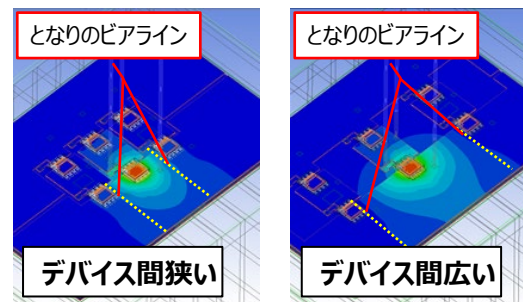


拡販支援ツール



熱解析サポート・簡易熱3Dモデル

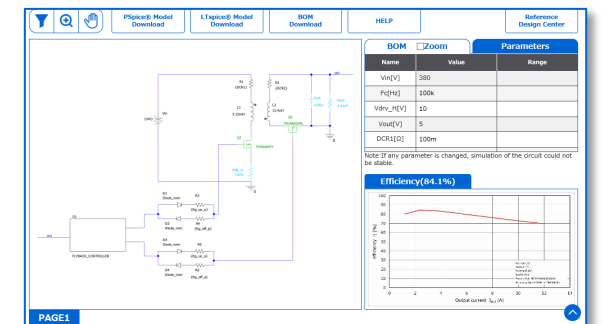
お客さまからの使用条件情報をもとに熱シミュレーションを実施します。また、お客さまが熱シミュレーション解析を行う際に必要な簡略化した熱解析用3Dモデルを提供します。



熱シミュレーション 事例

SPICEモデル・回路シミュレーション

回路シミュレーションに必要なSPICEモデルの作成や、電源、モーター回路のシミュレーションサポートを行います。



拡販技術サポート5：システムサポート紹介

マイコンエコシステムサポート

マイコン選定から量産・メンテナンスまでArmエコシステムによるサポートを皆さまへお届けします。

マイコン技術サポート

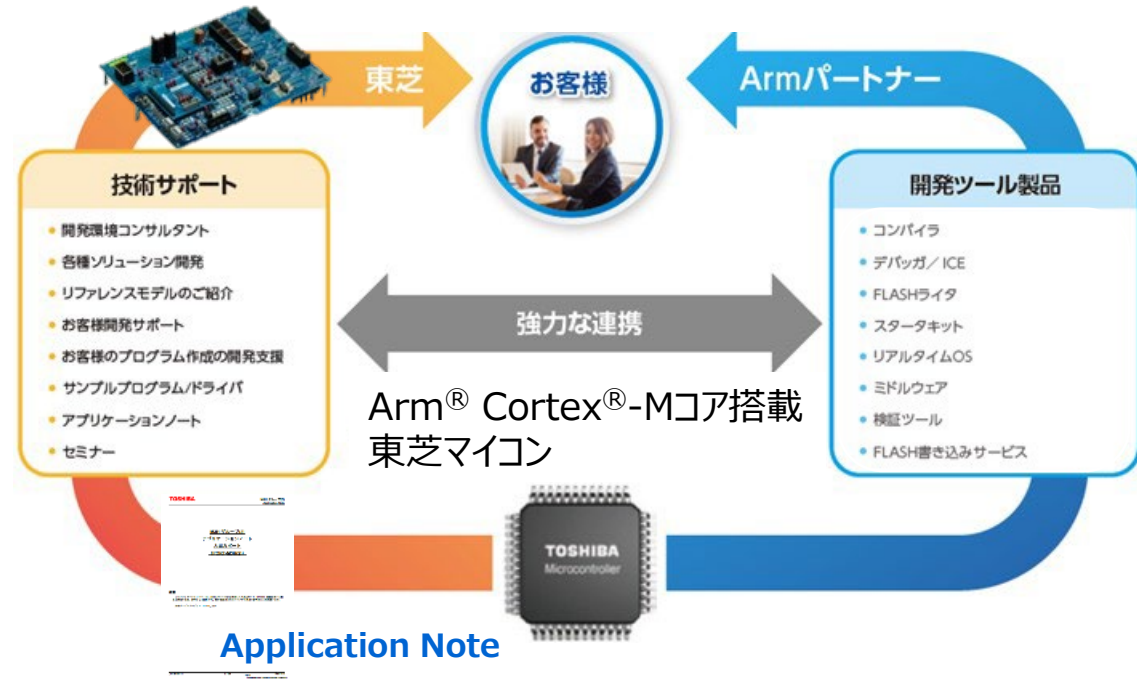
- ・製品選定 & 製品詳細仕様のご説明
- ・各種ベンチマークの実施
- ・技術検討サポート (ハードウェアおよびソフトウェア)

開発環境コンサルティング & セレクション

各種開発環境をはじめ、システム構築や製造（量産）のために必要となるツールやパートナーをご紹介します。

エコシステムパートナー連携

お客様のニーズに合わせたサポート体制をArmエコシステムパートナーと連携。



アナログシステムサポート

お客さまの多様な要望に最適な製品をご提案します。

(2) 東芝モータードライバーの注力分野とトレンド

自己検出と調整レスをキーワードに下記の分野にラインアップを拡充

家電	OA	産業	ファン	電池
エアコン、洗濯機 冷蔵庫、掃除機 など	インクジェット/ レーザービーム/ 複合機プリンター、 スキャナー など	ATM、自動機 アミューズ機器 監視カメラ ロボット など	サーバー冷却ファン プロロー 換気扇 シーリングファン など	カメラ、おもちゃ 電子貨 SV USB電源 電圧駆動機器 など

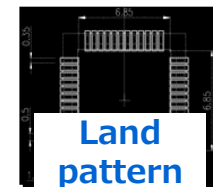
製品コンセプト

低電圧環境にも対応した 小型で高性能なモーター駆動を実現

カメラ 監視カメラ
小型プリンター プロジェクター 玩具

各種ドキュメントや評価キット、技術紹介ビデオなどの提供で、お客さまでの学習～開発・評価までを技術サポートします。

・各種ドキュメント



・評価キット



・技術紹介ビデオ(動画サイト)



TOSHIBA

- * Arm、Cortexは、米国および／あるいはその他の国におけるArm Limited (またはその子会社)の登録商標です。
- * その他の社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。