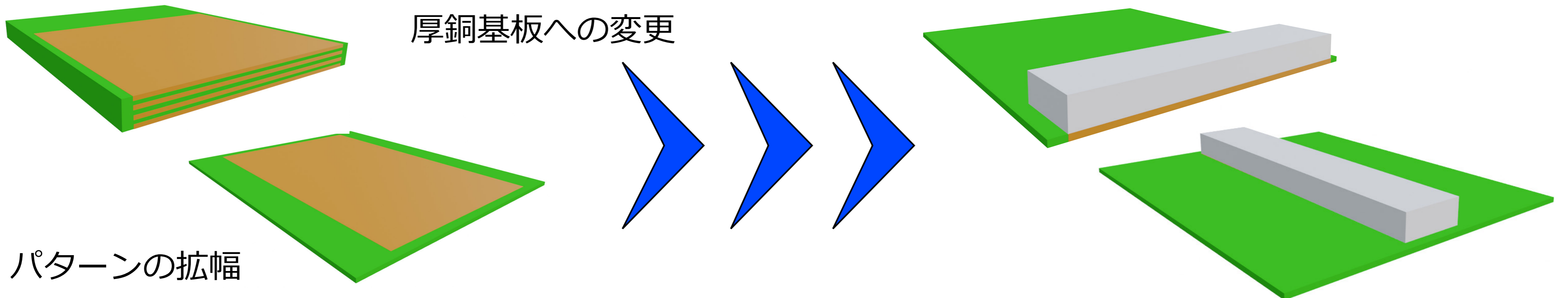


製品情報 開発検討品

【SMT対応 パターン補強端子】

これまでは
大電流を流すため基板やパターンの変更が必要

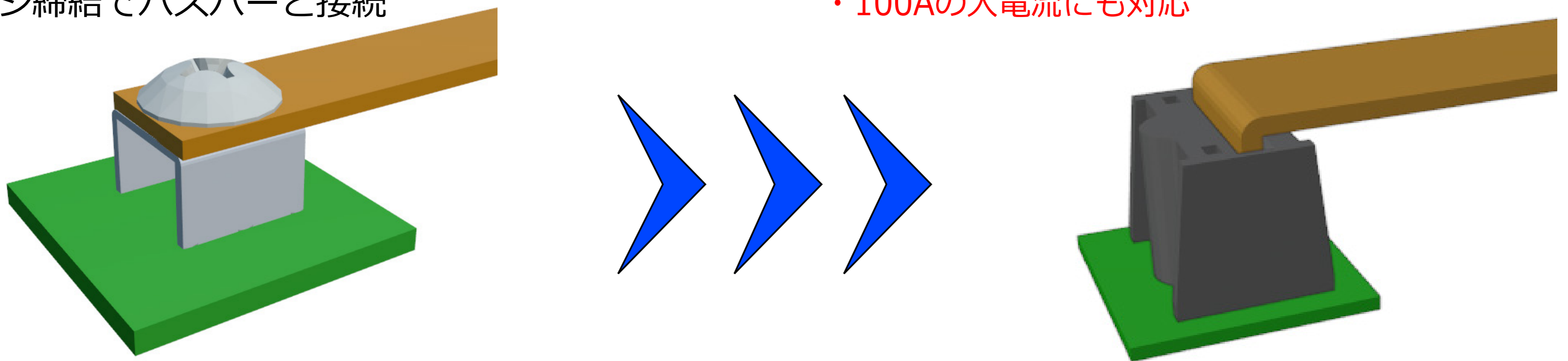
パターン補強端子で
・厚銅基板への変更やパターンの拡幅が不要で大電流に対応



【SMT対応 バスバー接続端子】

これまでは
ネジ締結でバスバーと接続

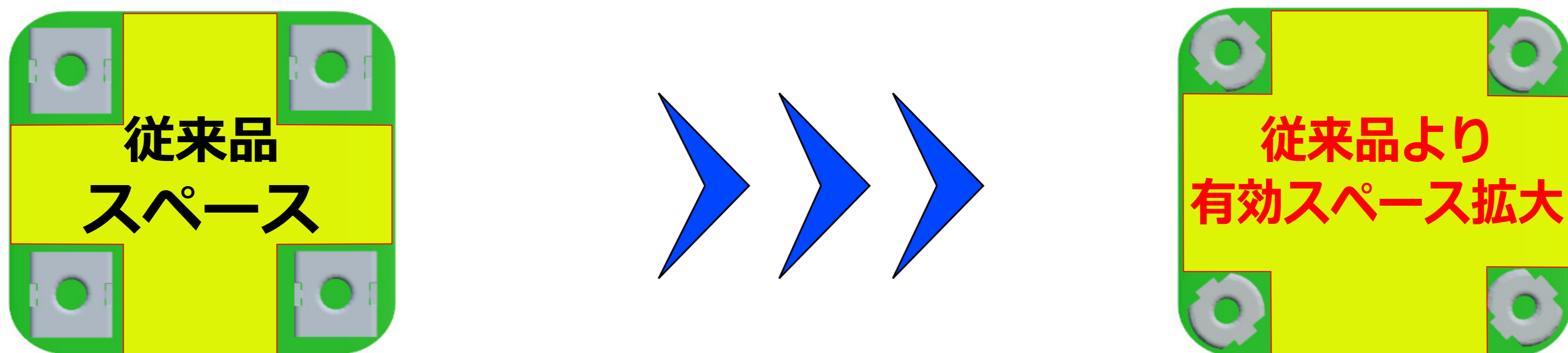
バスバー接続端子で
・ネジレスのワンタッチ式で工数・部品を削減
・100Aの大電流にも対応



【SMT対応 R曲げネジ端子】

これまでは
基板有効スペースが狭い

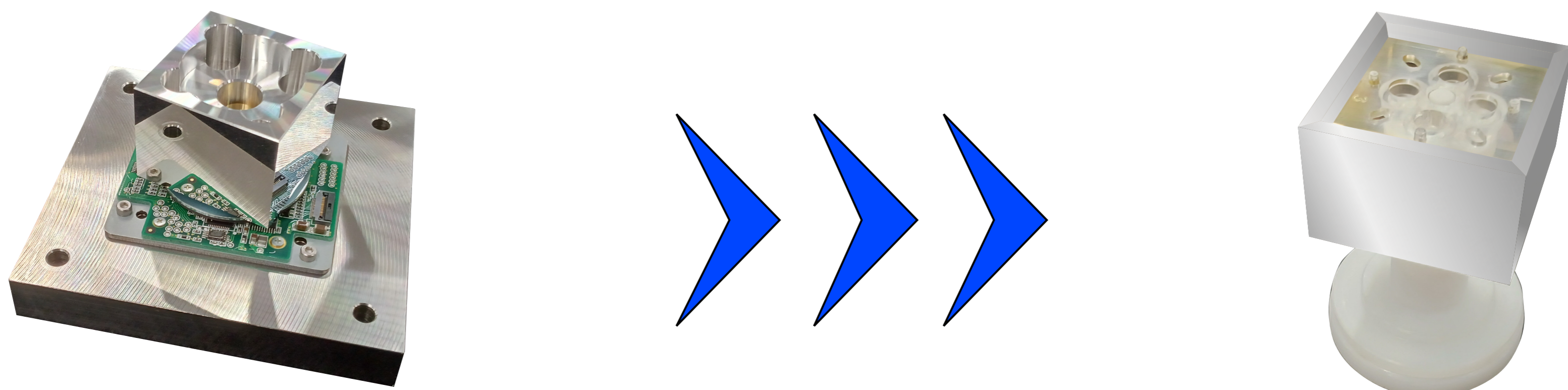
R曲げネジ端子で
・従来品より**30%**の小型化で基板の有効スペースが拡大
・R形状の基板角への実装も容易



【前方監視用LiDAR向けポリゴンミラー】

これまでは
金属を切削加工で製品化するため重くなる

ポリゴンミラーの樹脂化で
・軽量化を実現
・スパッタリング技術で薄膜を精度高く形成



海外拠点 & 生産品

精密プレス



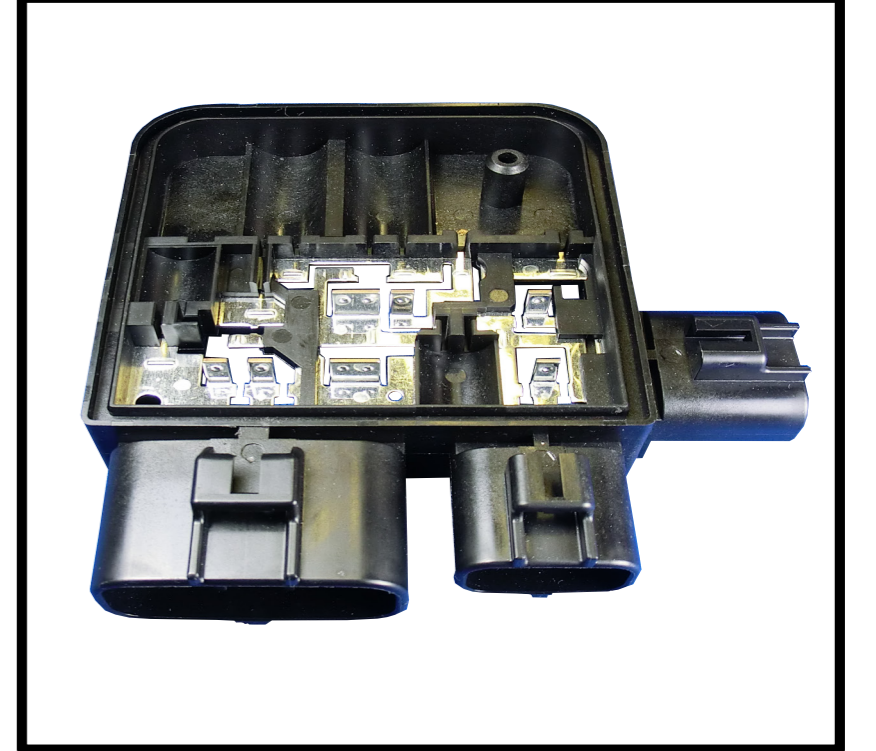
積層コア



ソレノイドコイル



インサート成形



樹脂成形



樹脂成形金型



基板実装

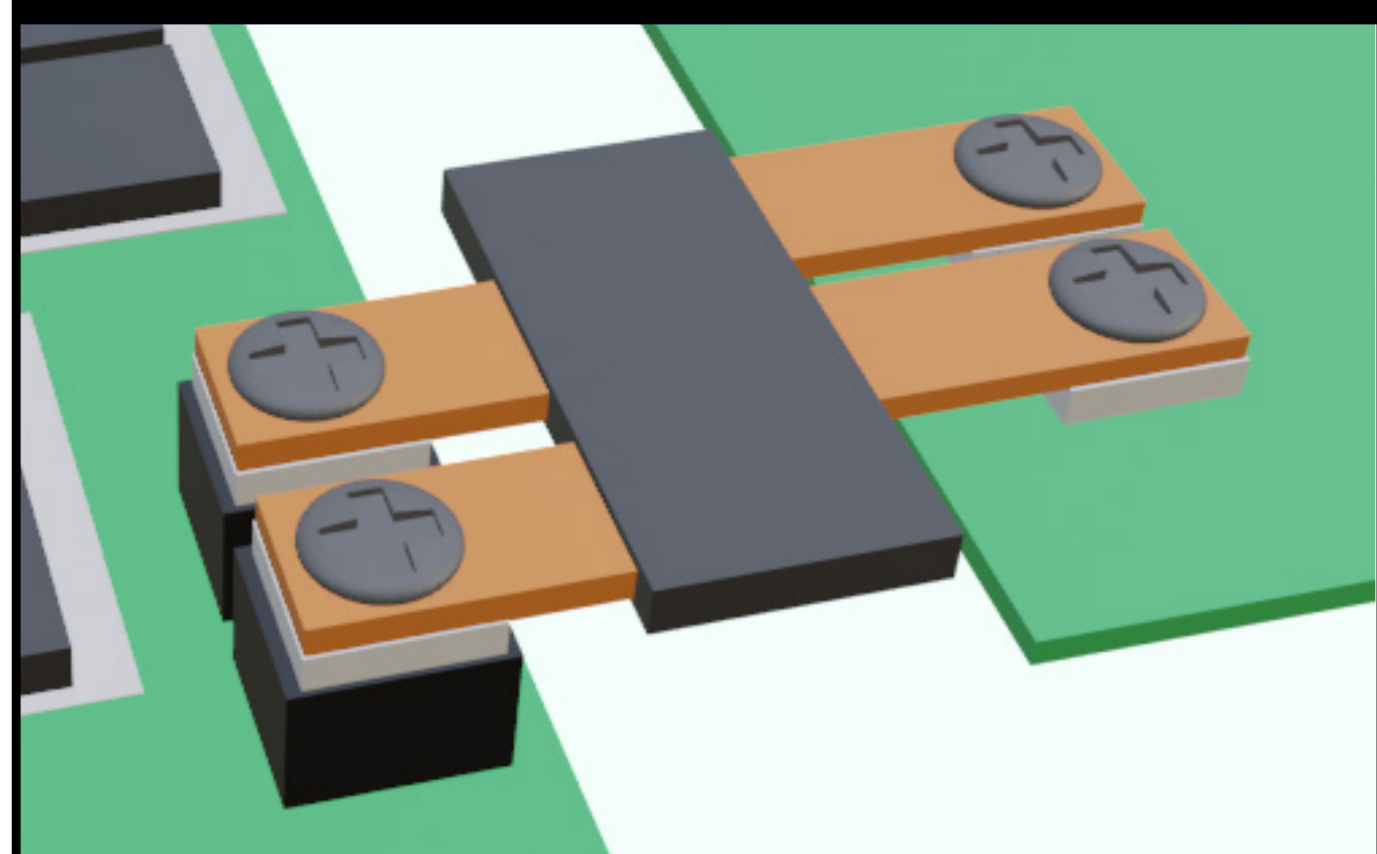


OEM/組立

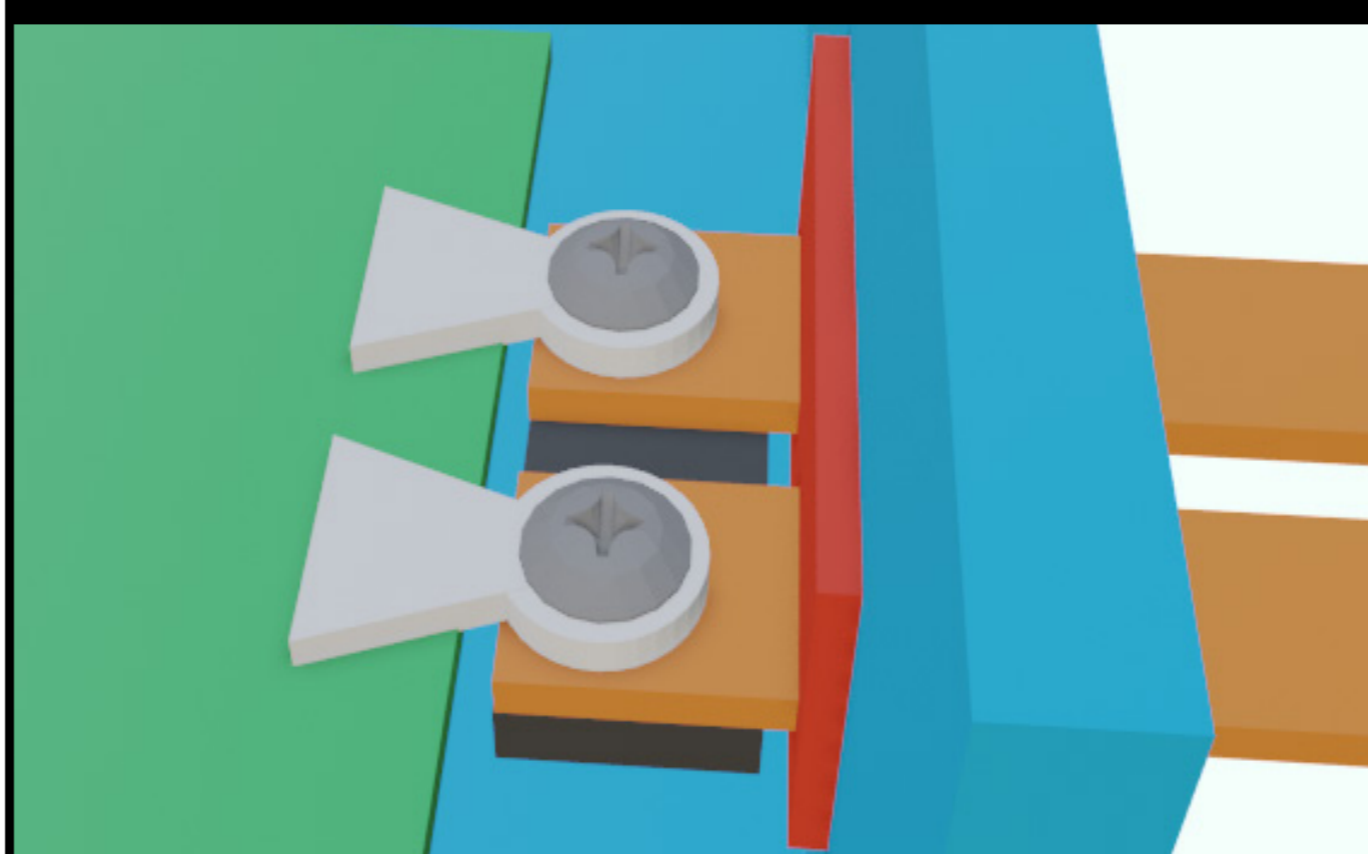


車載製品 採用事例

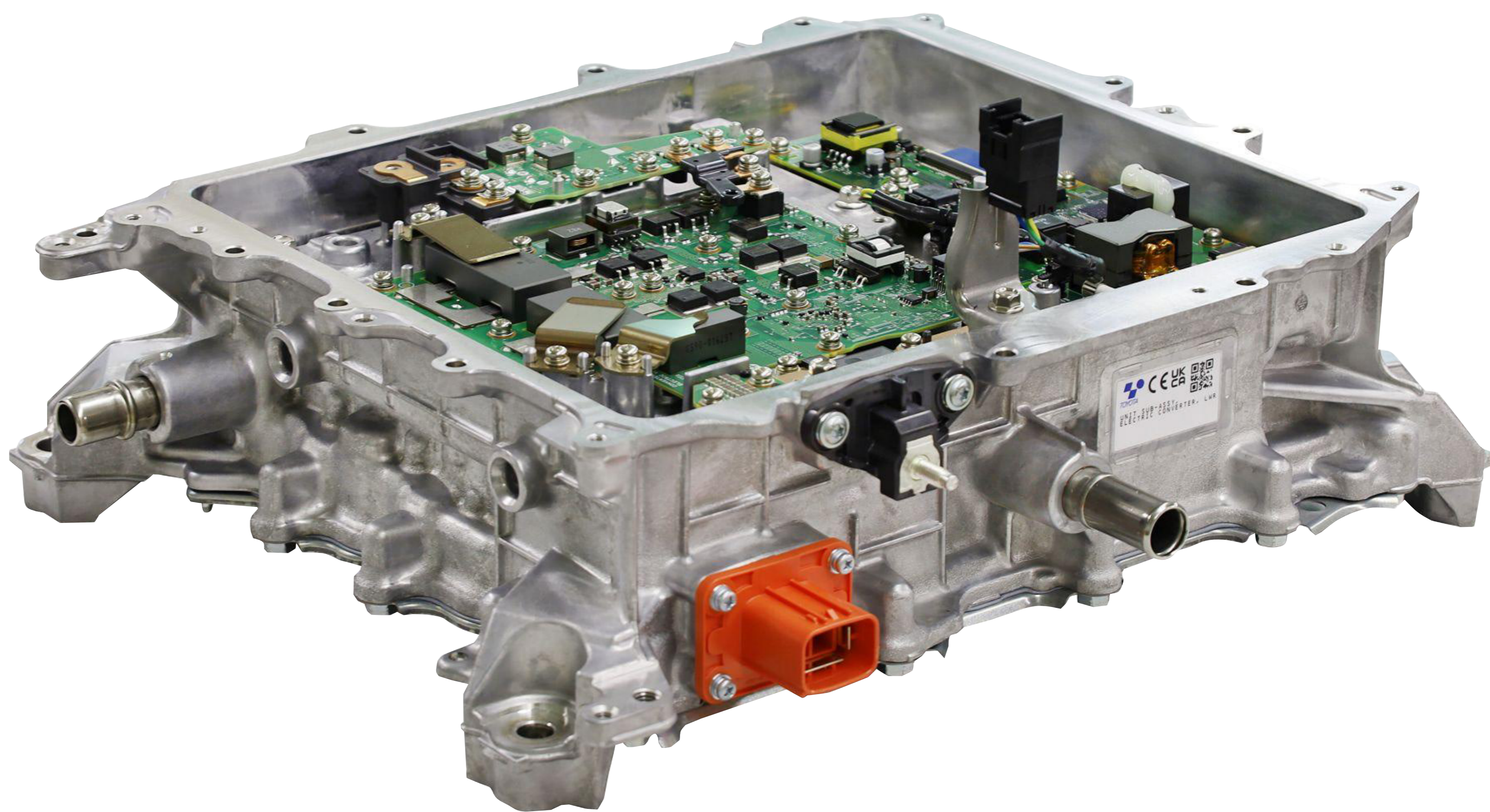
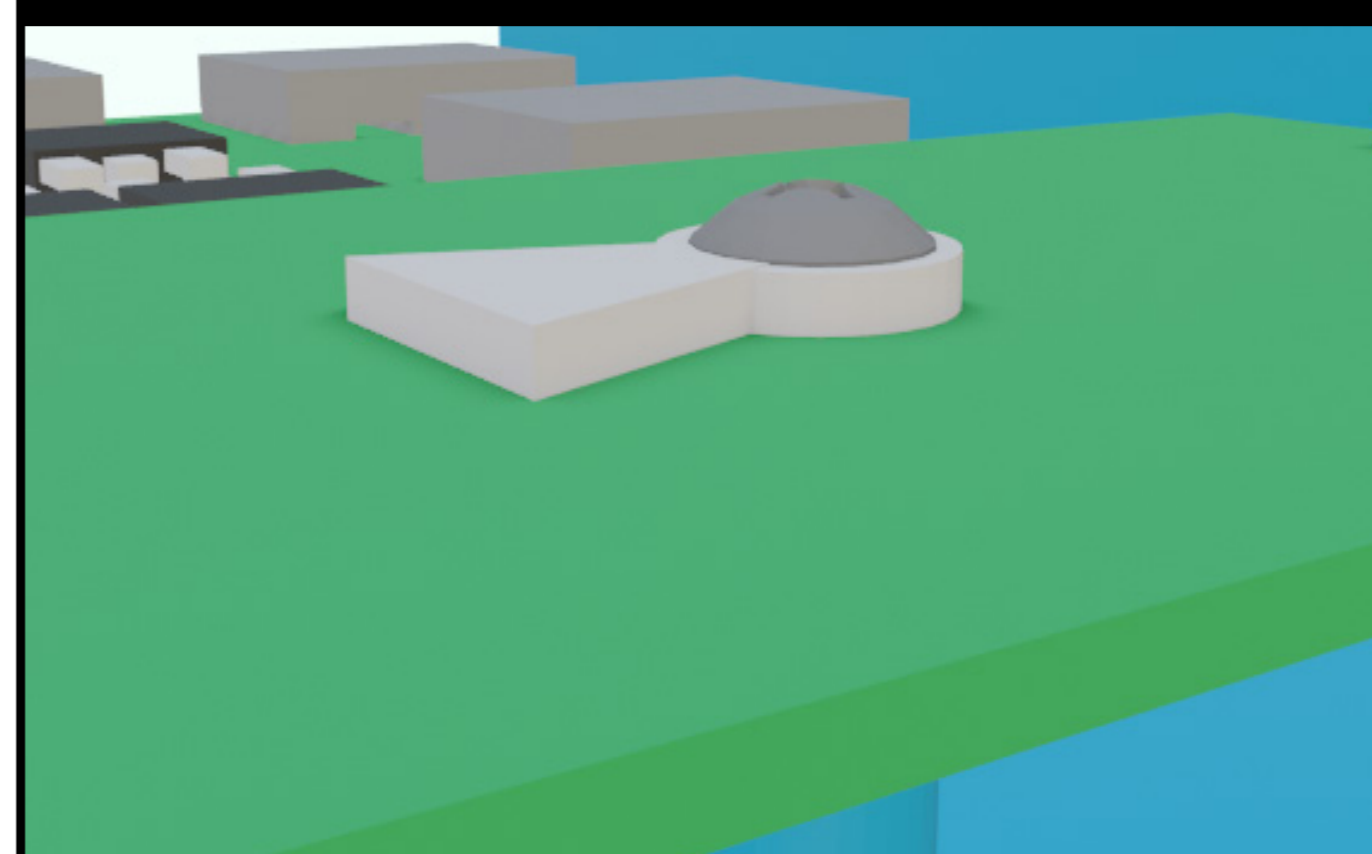
基板間接続



外部接続



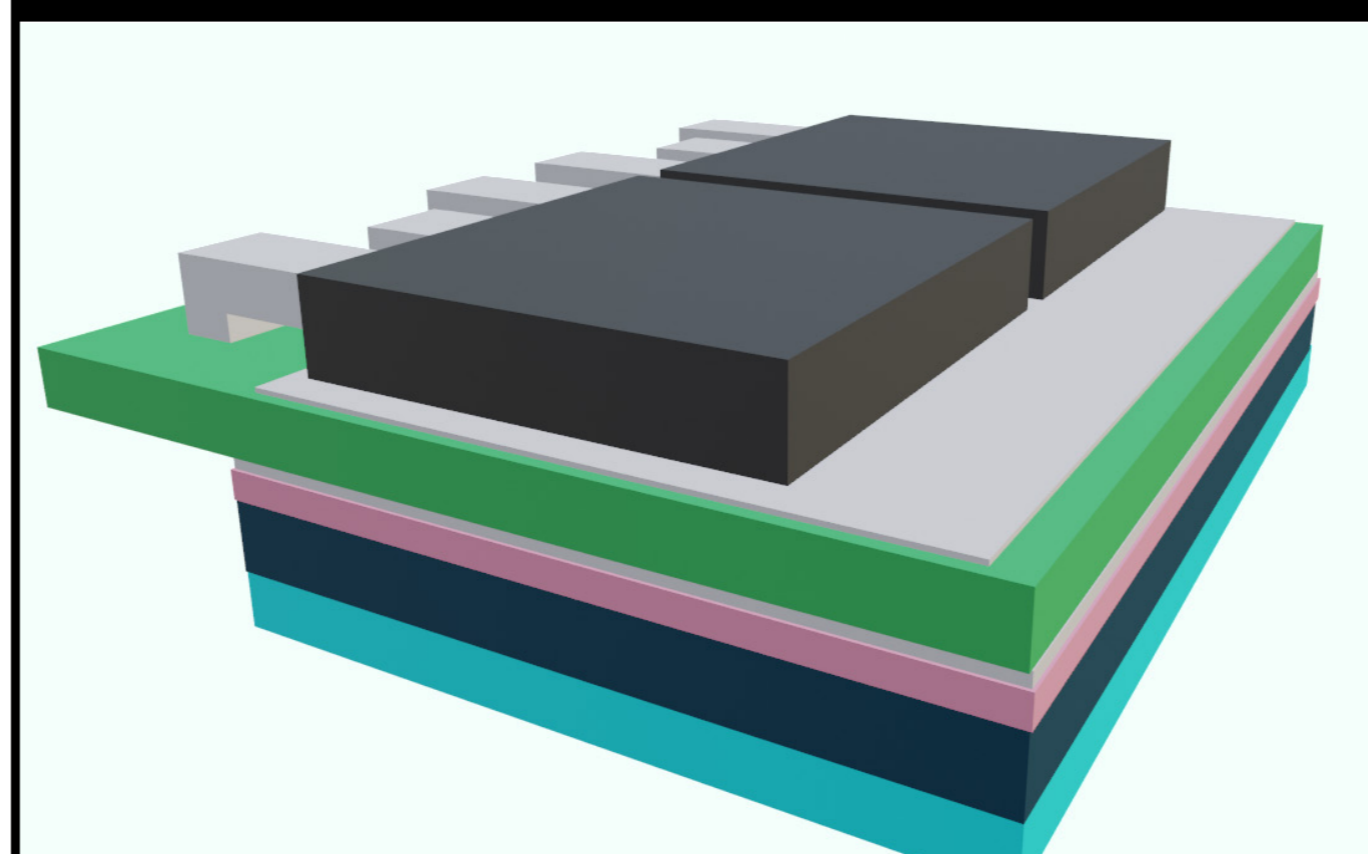
GND接続



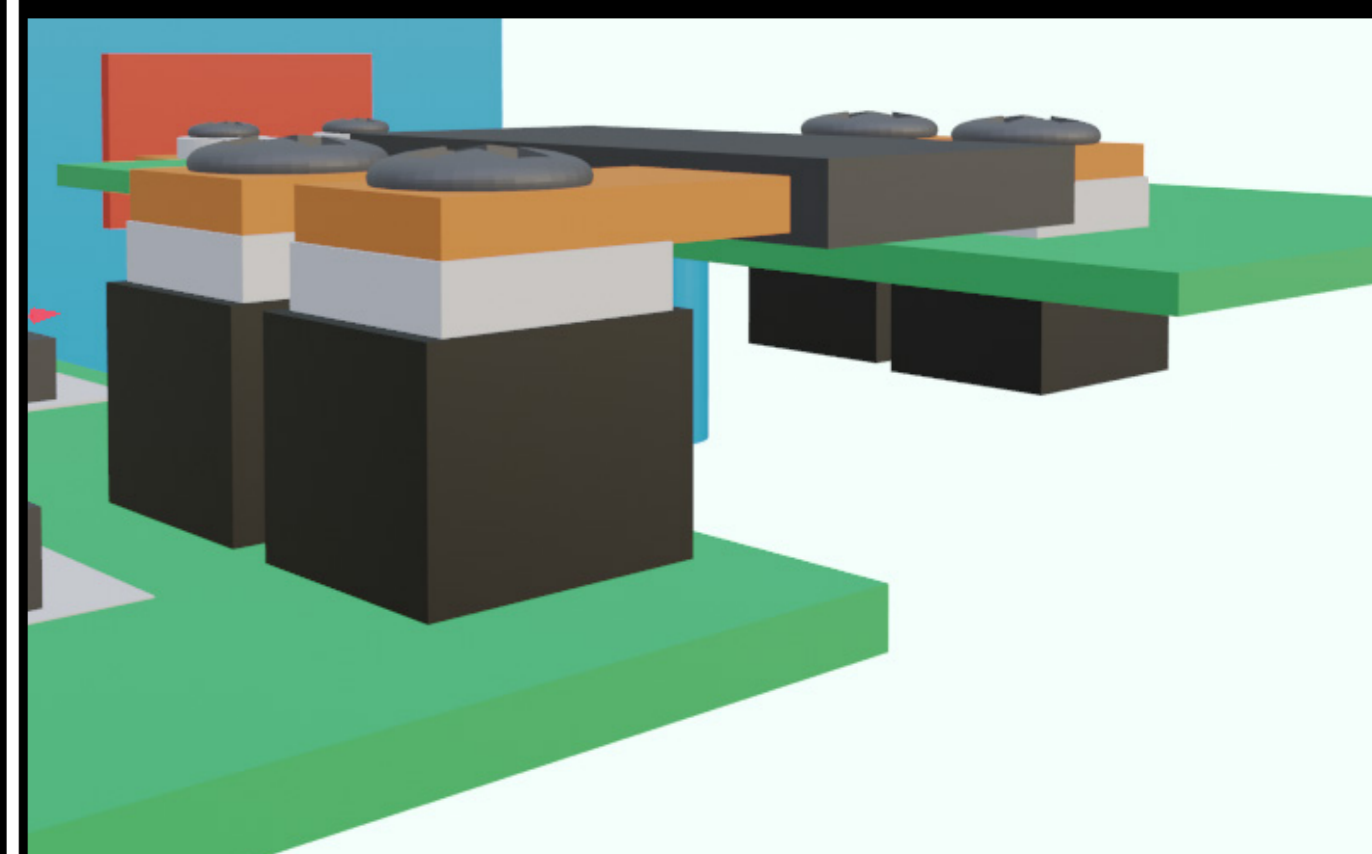
大電流配線



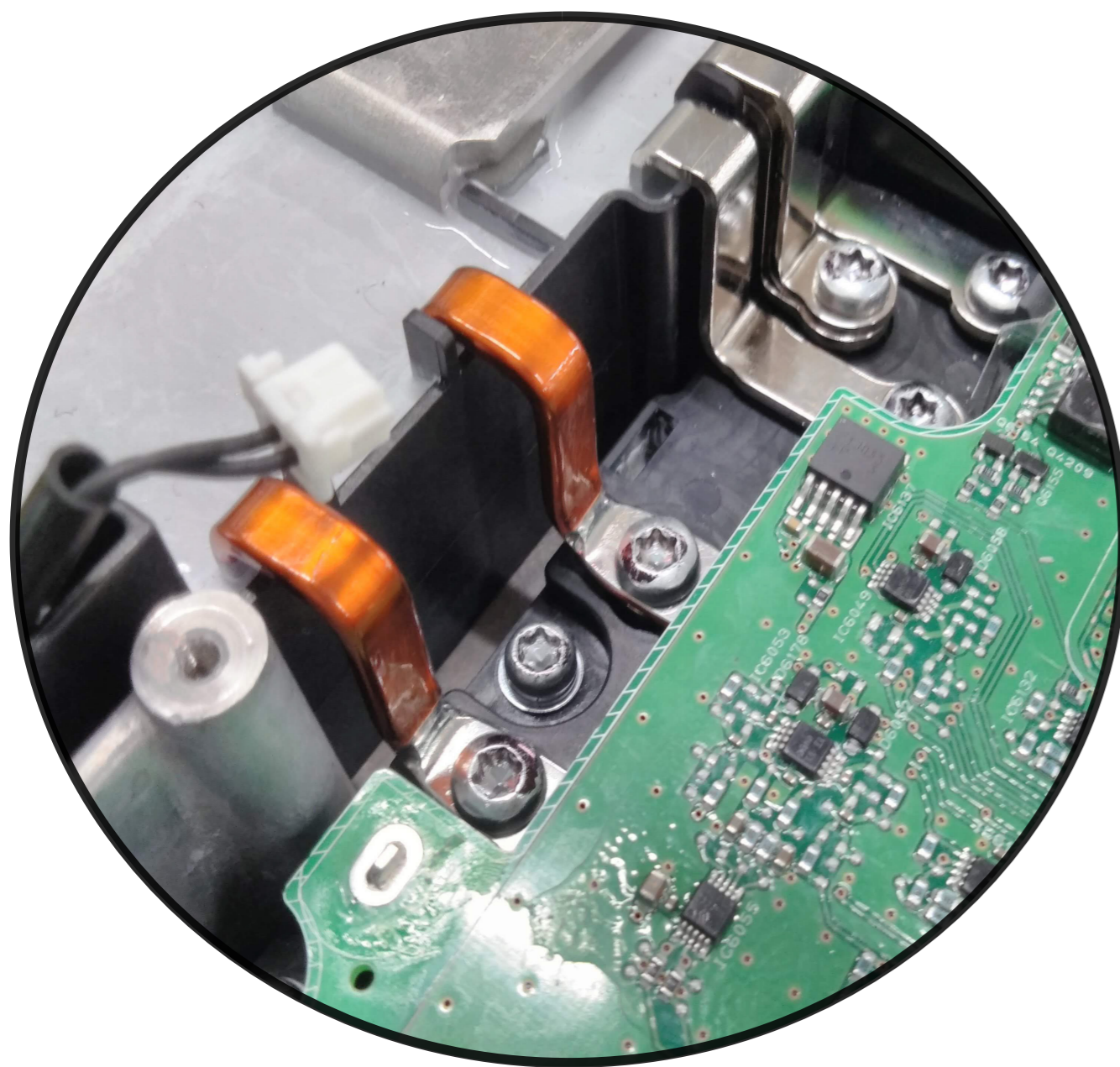
放熱対策



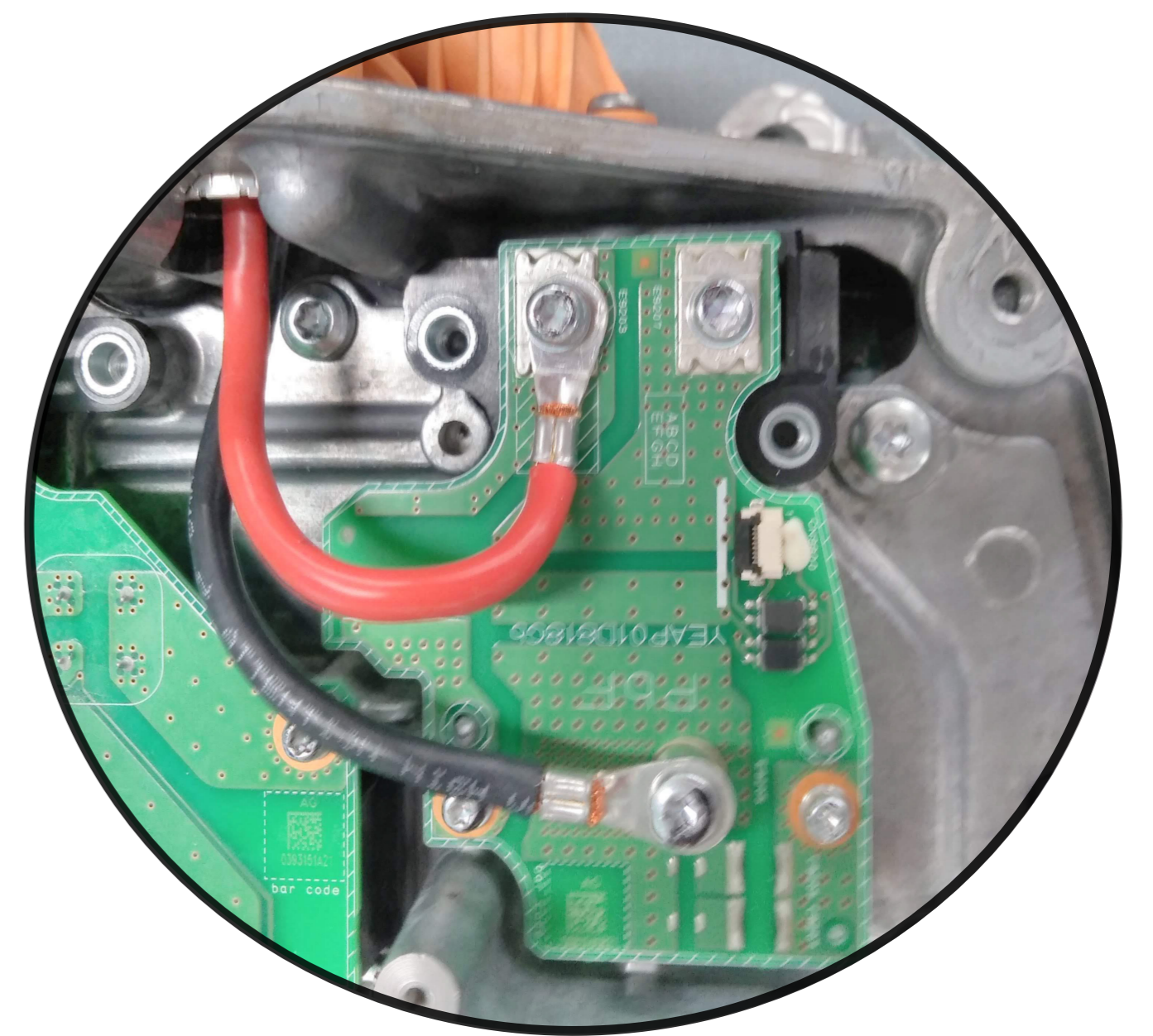
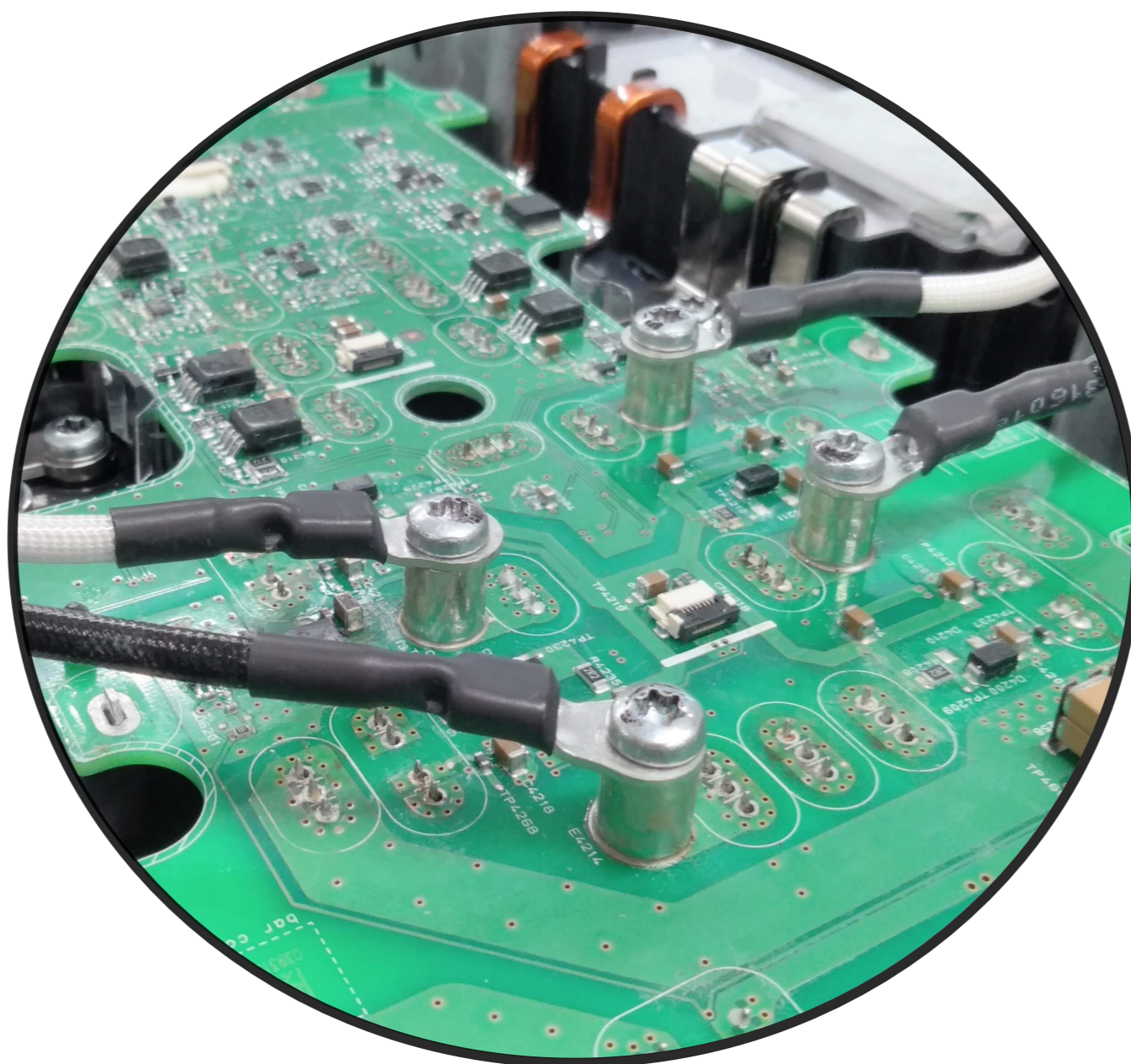
金属粉対策



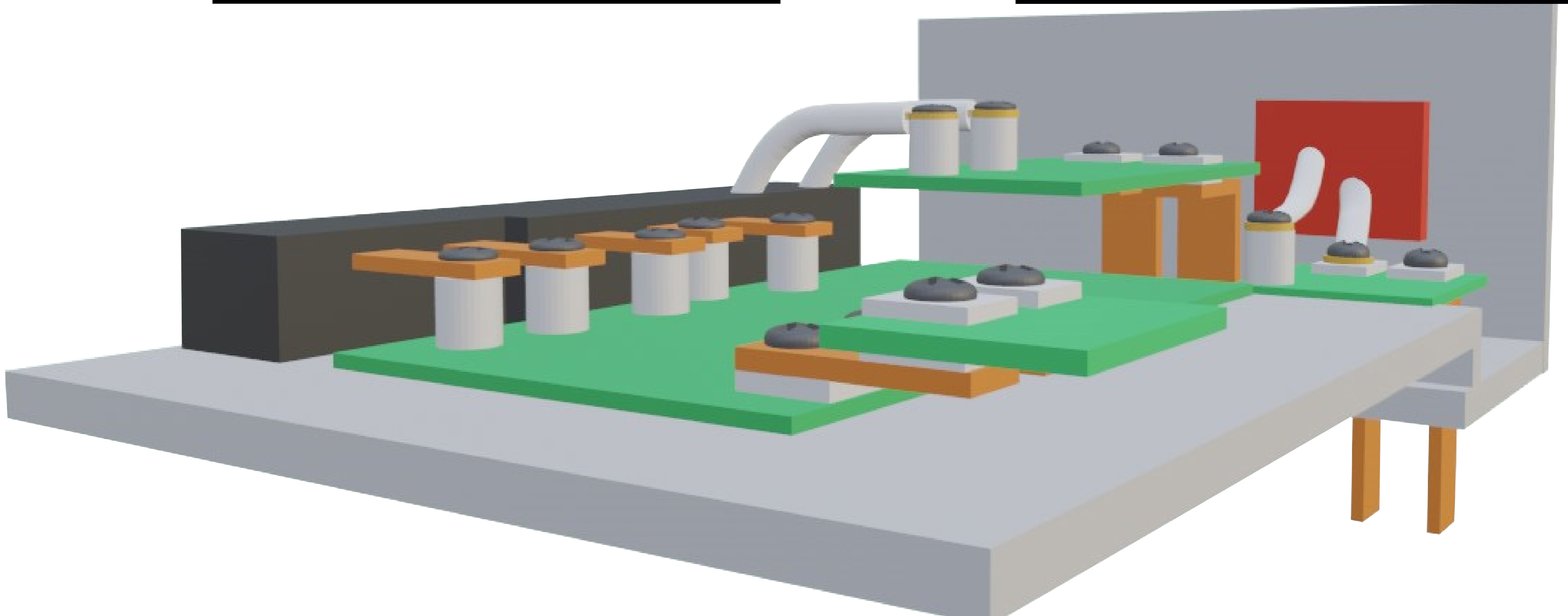
車載製品 採用事例



電子部品接続

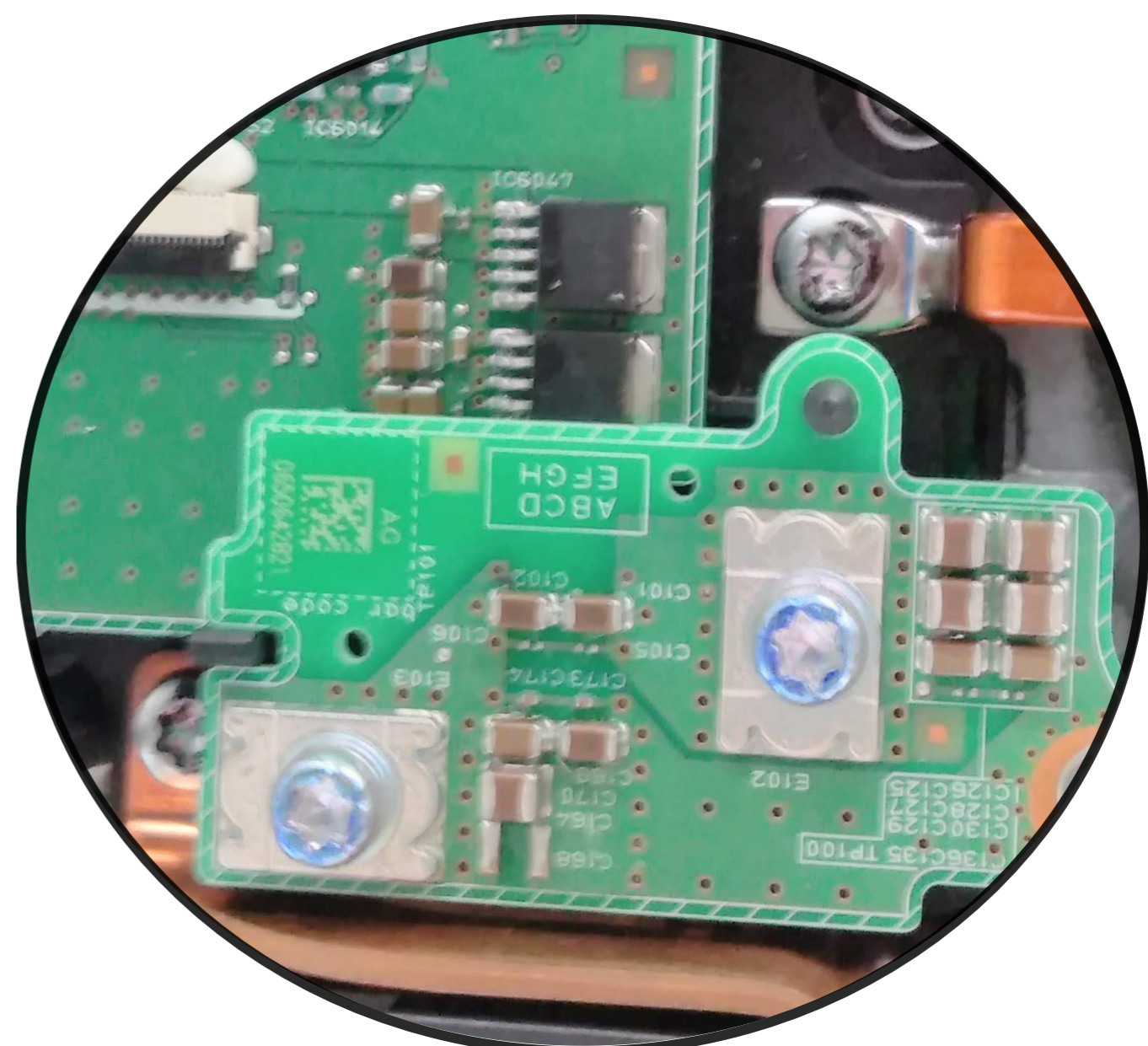
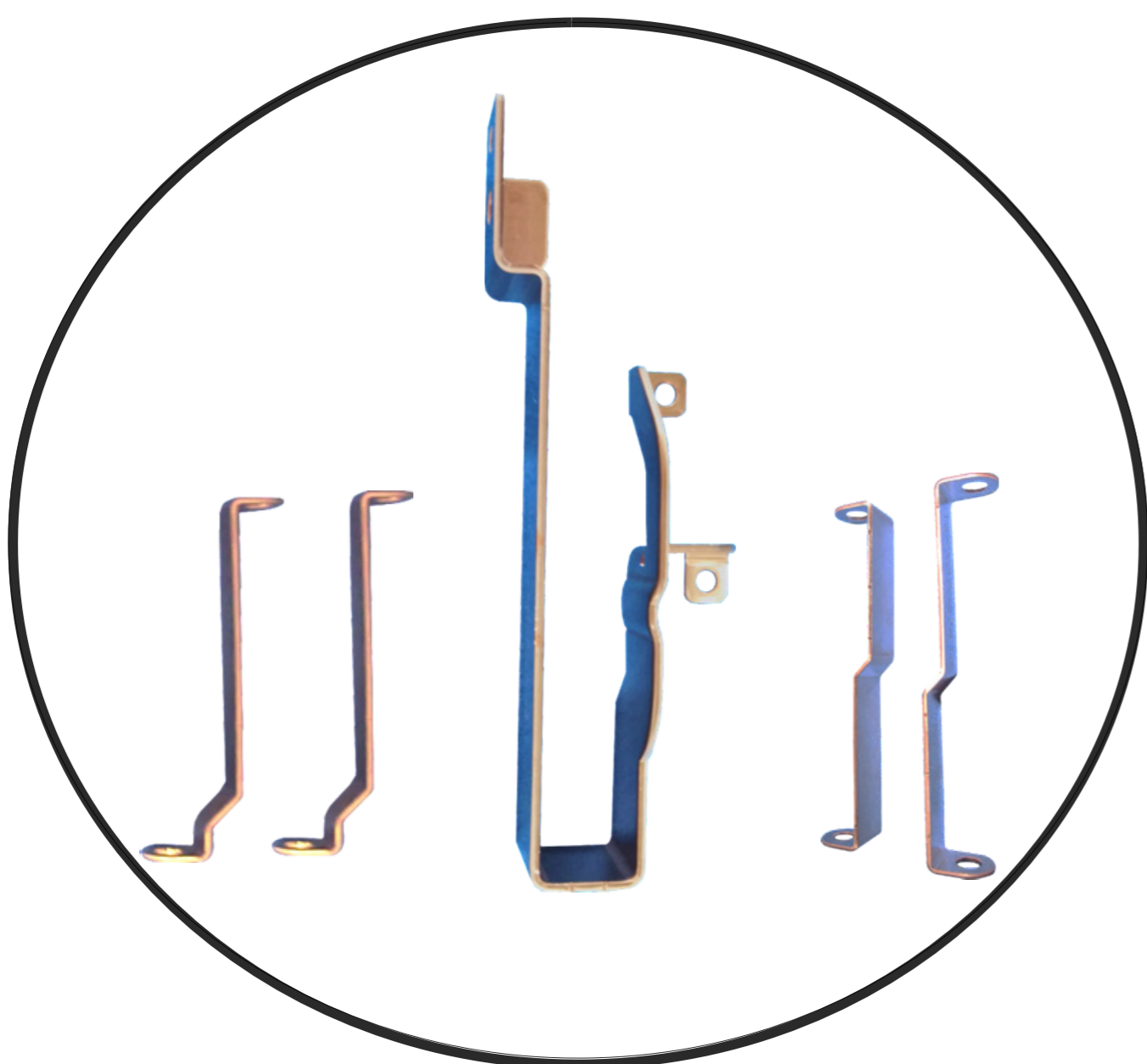


外部接続



バスバー接続

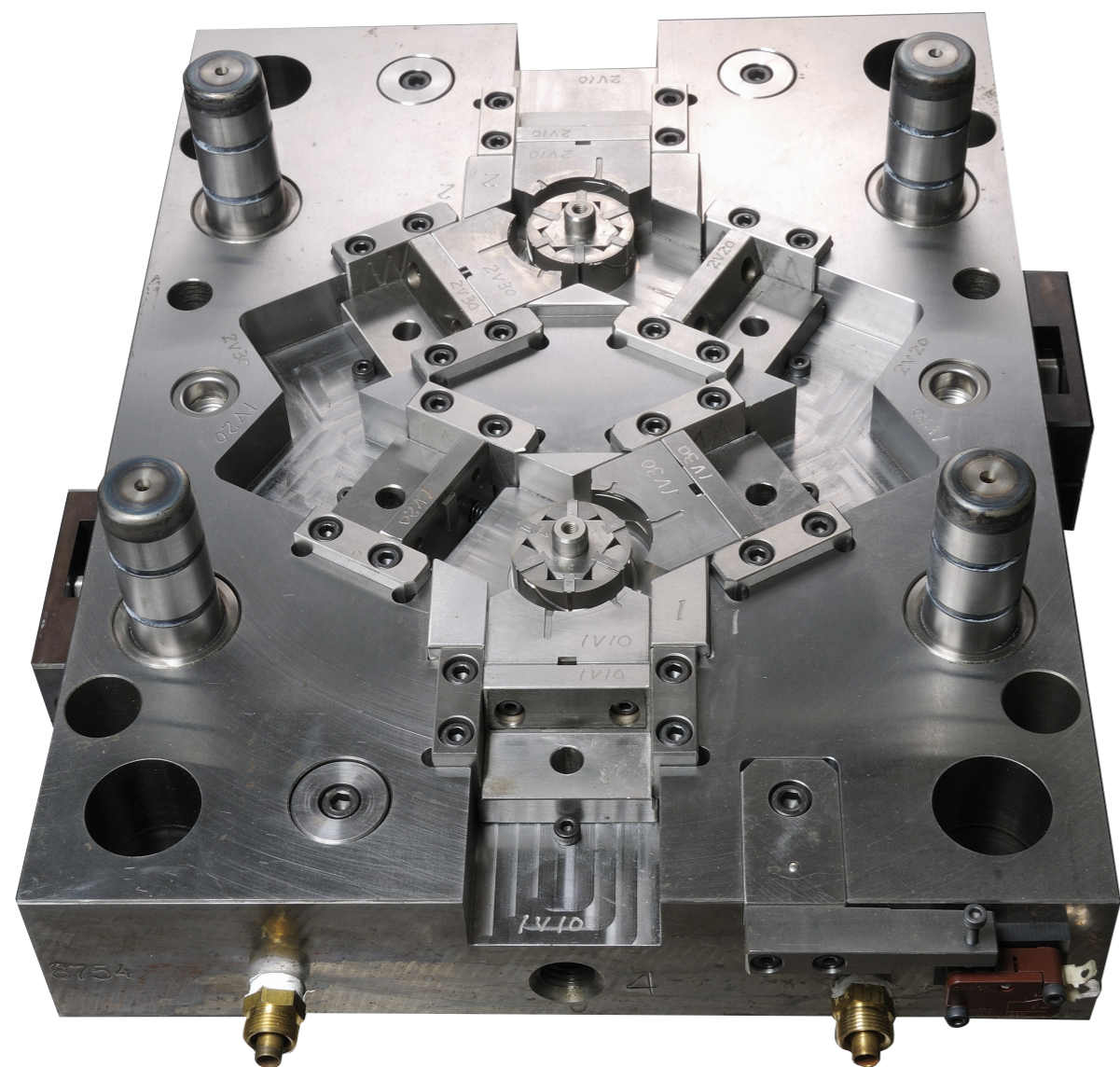
サブ基板接続



精密金型・精密成形部品

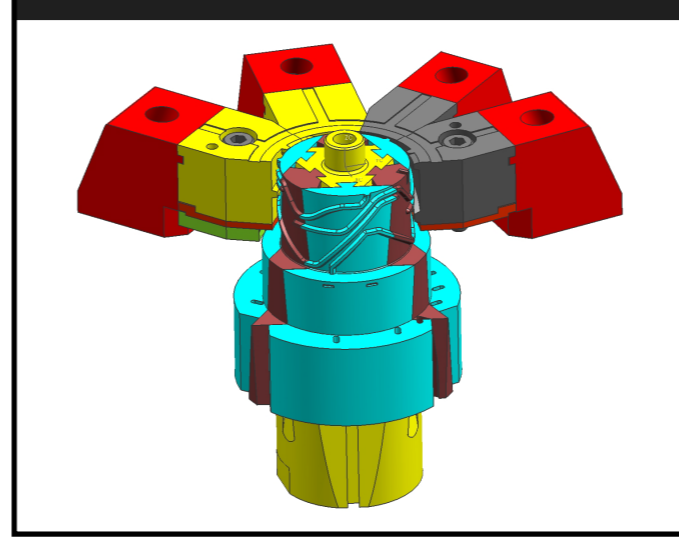
【精密金型製作】

豊富な経験とデジタルテクノロジーの融合でニーズに応える金型製作を実現！！

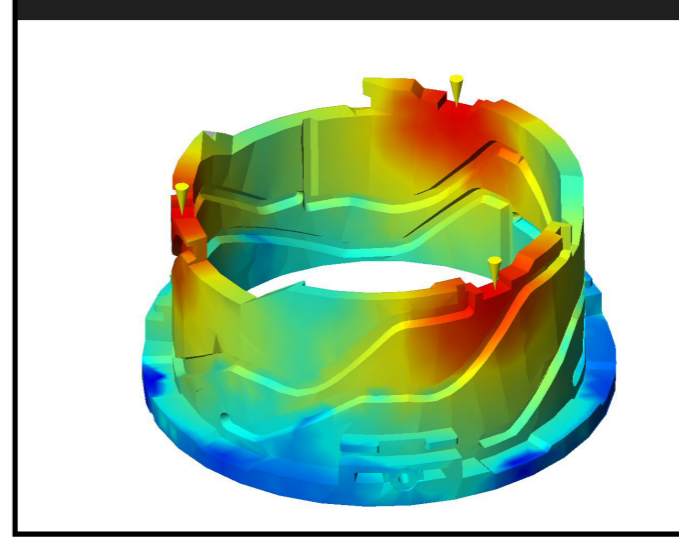


デジタルテクノロジーの導入

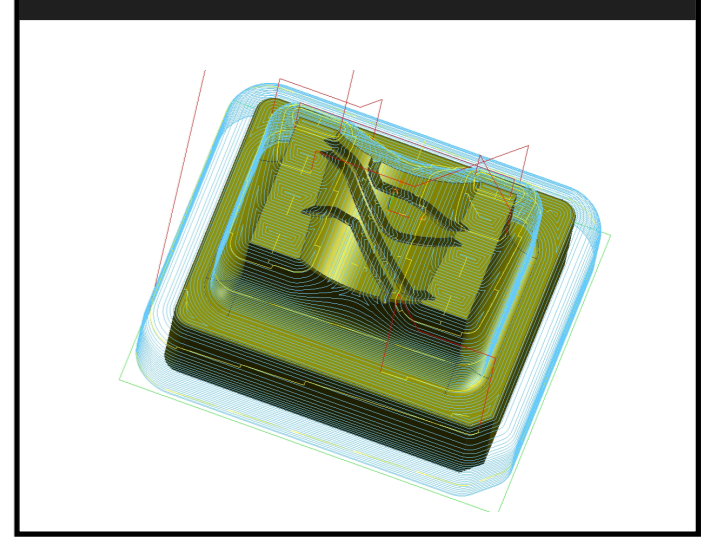
3次元金型製作



樹脂流動解析



NC加工プログラム



「最新設備」と「匠の技術」の融合で高精度金型の製作

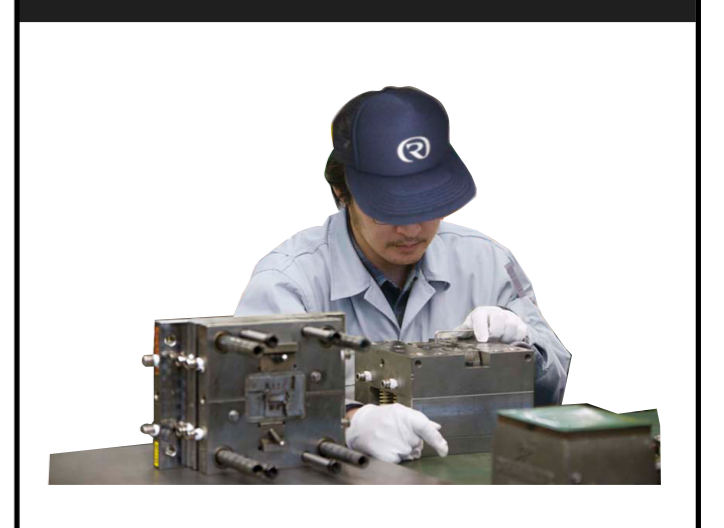
超精密加工機



ロボット付放電加工



金型仕上げ



【精密プラスチック】

コンタミ対策を追求した生産工程を構築し、高品質な製品を実現！！



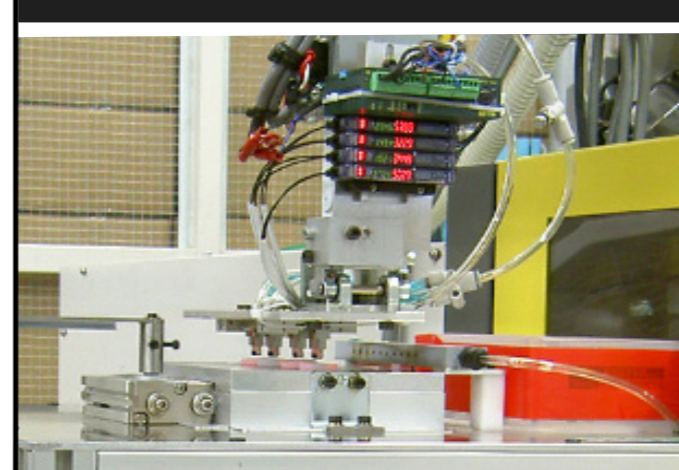
生産工程クリーン化の追求

成形工程



クリーンエリア化

部品収納装置



除電・防塵力のアップ

二次処理・検査



クリーンルーム化

生産技術の追求

画像検査



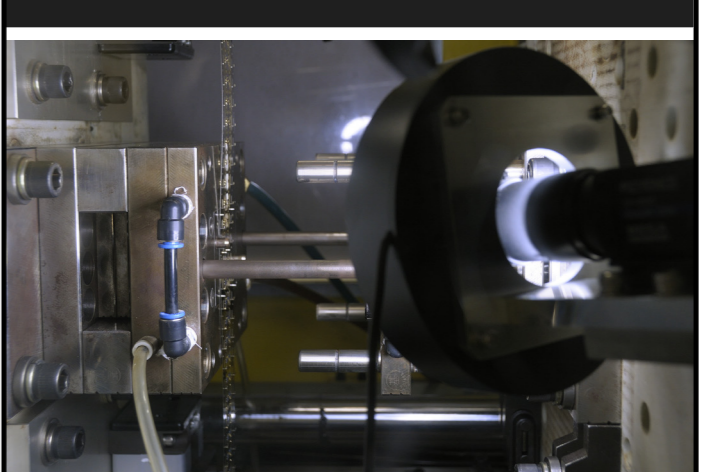
金型破損防止

品質/生産監視システム



成形条件の分析・監視

フープ成形機



横型でのフープ成形

【生産ラインの自動化】

安定生産のための「自動機」を自社開発
自動化・無人化で生産システムを省力化



自社開発機で安定生産

自動ネジ締結



自動インサート成形



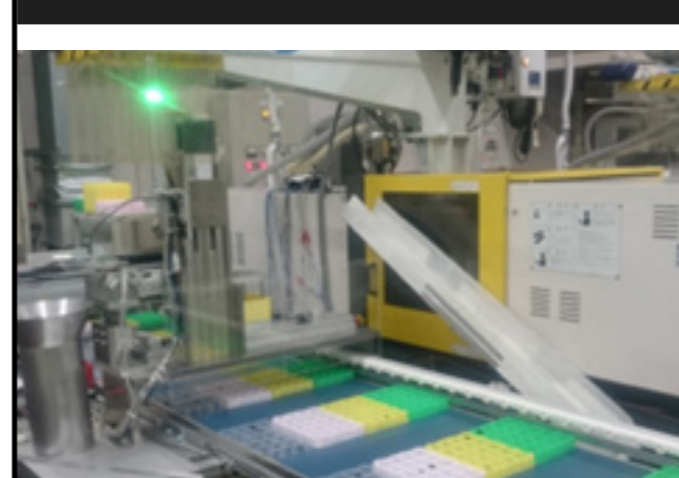
インサート並べ装置



自動圧入機



自動トレイ収納



自動画像検査

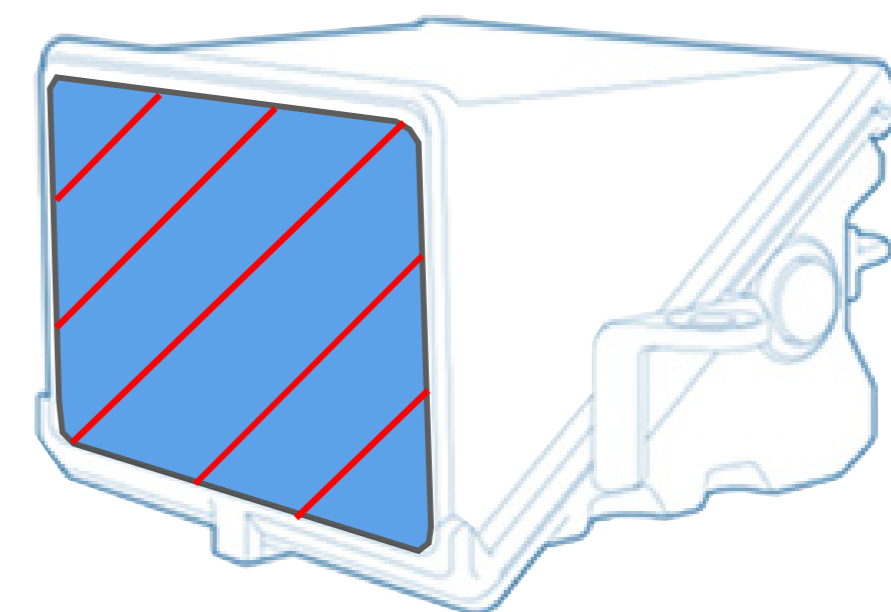
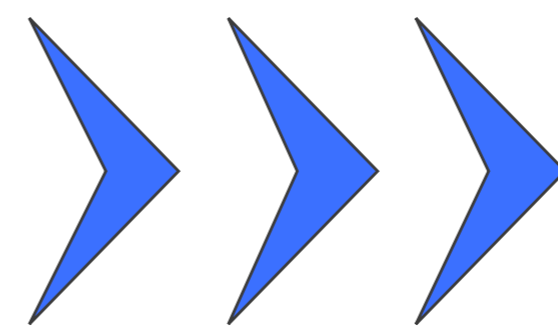


ADAS関連製品

【LiDAR用光学部品】

・ガラス/樹脂成形技術とスパッタリング技術を活かし、LiDAR用光学部品の開発・製造

◆フラットカバーガラス



カバーガラス部に使用

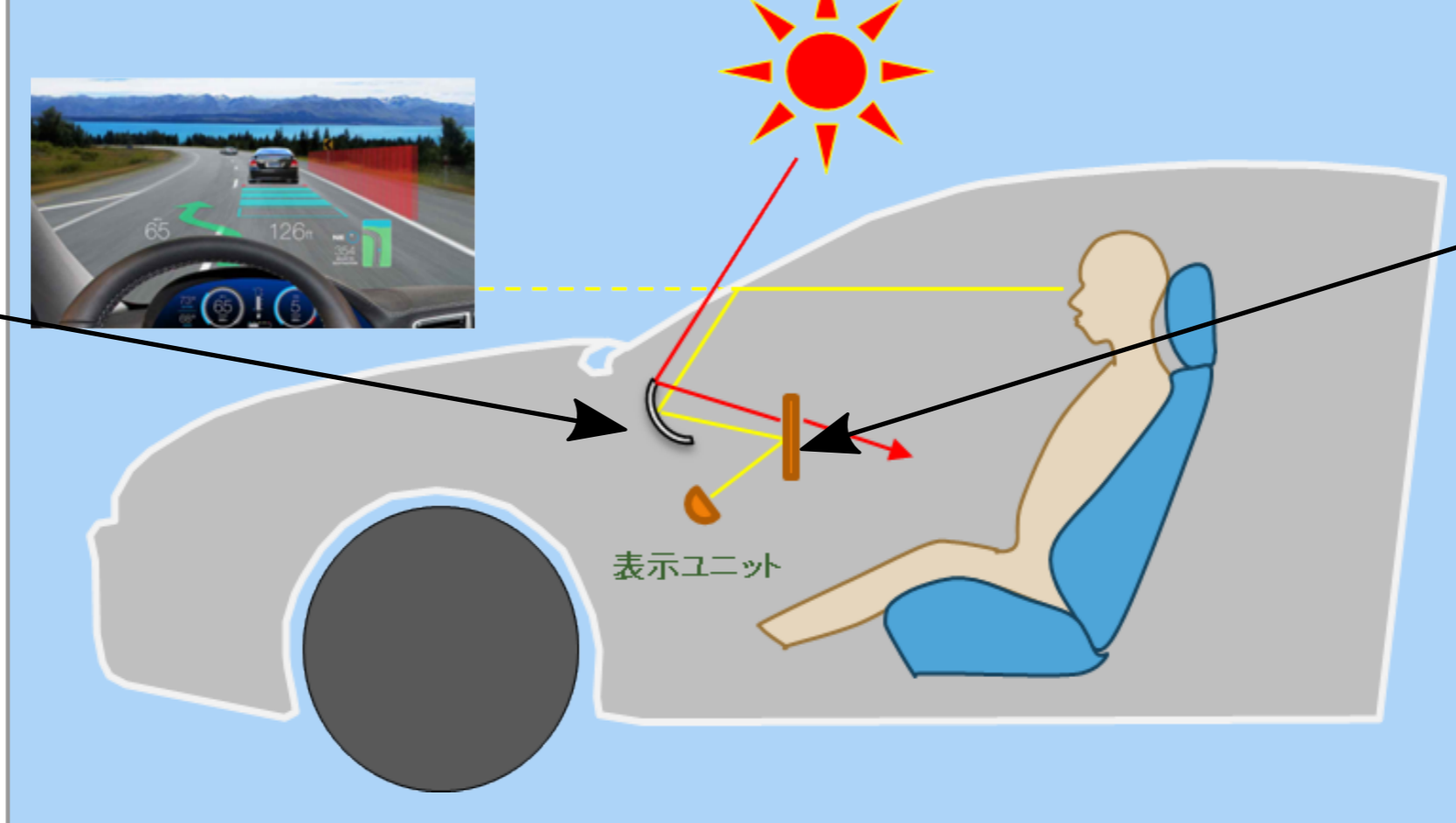
【HUD用光学部品】

・誘電体多層膜の薄膜技術を用いヘッドアップディスプレイ用各種ミラーの蒸着が可能
※蒸着後、面精度 P-V<100um、面粗さ Ra<10nmを実現

◆凹面ミラー (AL Coating)



【製品構成イメージ】



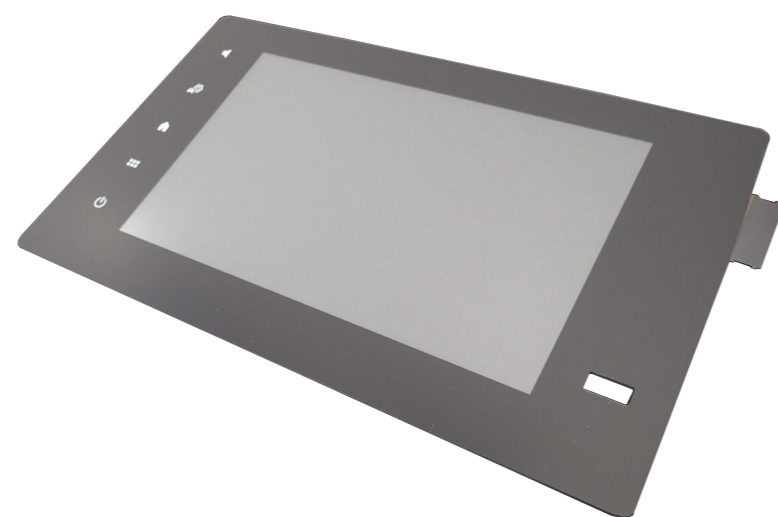
◆コールドミラー



積層膜でミラーを作成することで多様な光学特性を持たせる事が可能

【タッチパネル】

◆静電容量式タッチパネル



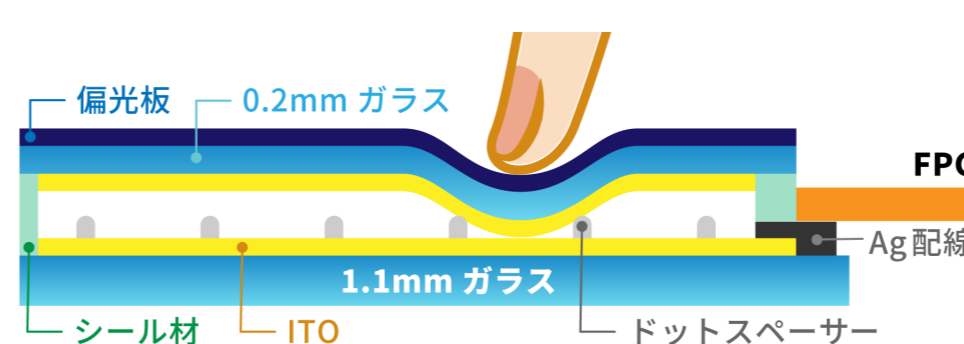
【製品構成イメージ】



◆抵抗膜式タッチパネル



【製品構成イメージ】



【製品構成イメージ】

