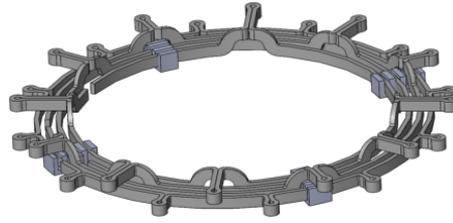
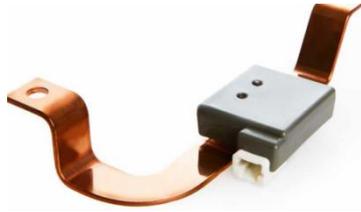


株主交流会資料 開発品の紹介

2018年6月22日

電気自動車
ハイブリッド自動車



環境・エネルギー



医療・介護機器

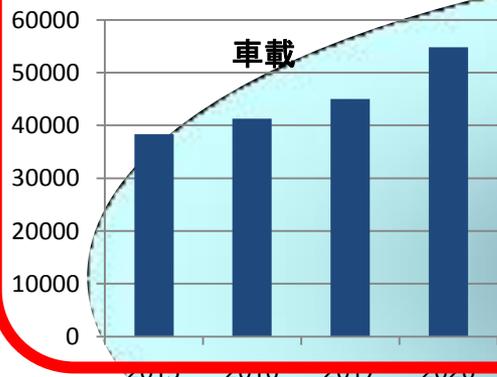


シャントセンサー
(大電流検出センサー)

電気自動車関連製品

対象製品の市場規模・成長性

車載、産業機器、エネルギーの3大市場で形成(車載分野がメイン市場)



20%成長市場



Liイオン電池



EV

HV/PHEV

車載

バッテリーマネジメント、インバータ

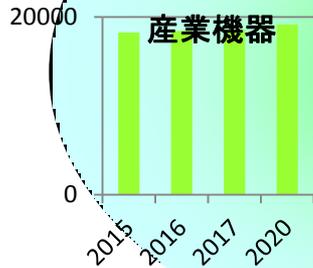
550億円
(W/W)

電流センサーの市場(2020年850億円)

200億円

(国内)

産業機器



安定市場



ロボット

100億円

(国内)

エネルギー



新エネルギー



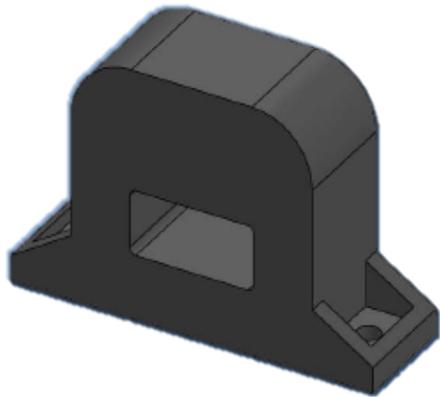
電気自動車関連製品

シャントonバスバー優位性

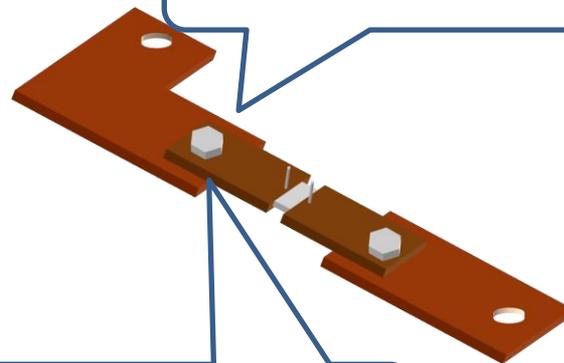
従来の使い方（客先よりの課題）

大きい

課題あり



コアサイズが大きい



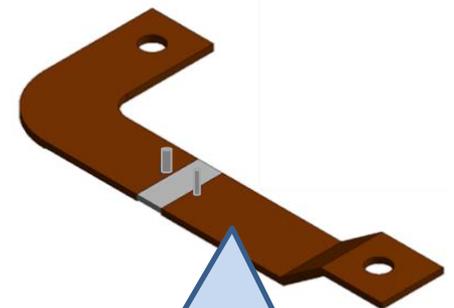
接触抵抗増で電流ロス

ネジ止めが4ヶ所必要

組立工数がかかる

新しい使い方の提案！
シャントonバスバー

シンプル



省スペース

ボルト2本で組付け

加工費削減

電気自動車関連製品

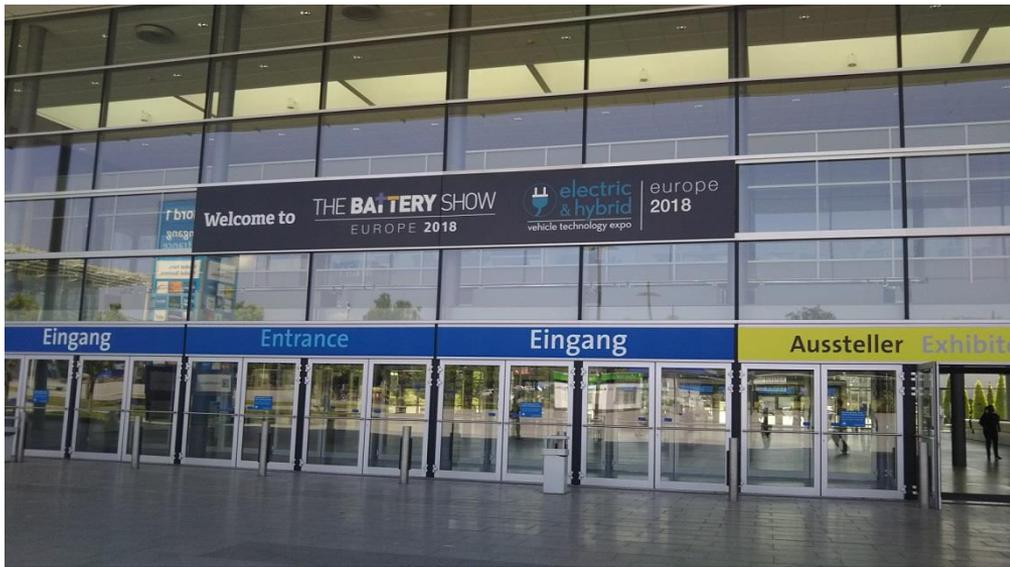
リード線付



電子回路付



電子回路付



欧州展示会 2018ドイツ



電気自動車関連製品

電動フォークリフト用途
量産化開始(2017年4月～)



特殊車両用途
量産化決定(2018～)



HVトラック用途で評価中



竹炭関連製品

商標取得済

京かぐや炭 ®

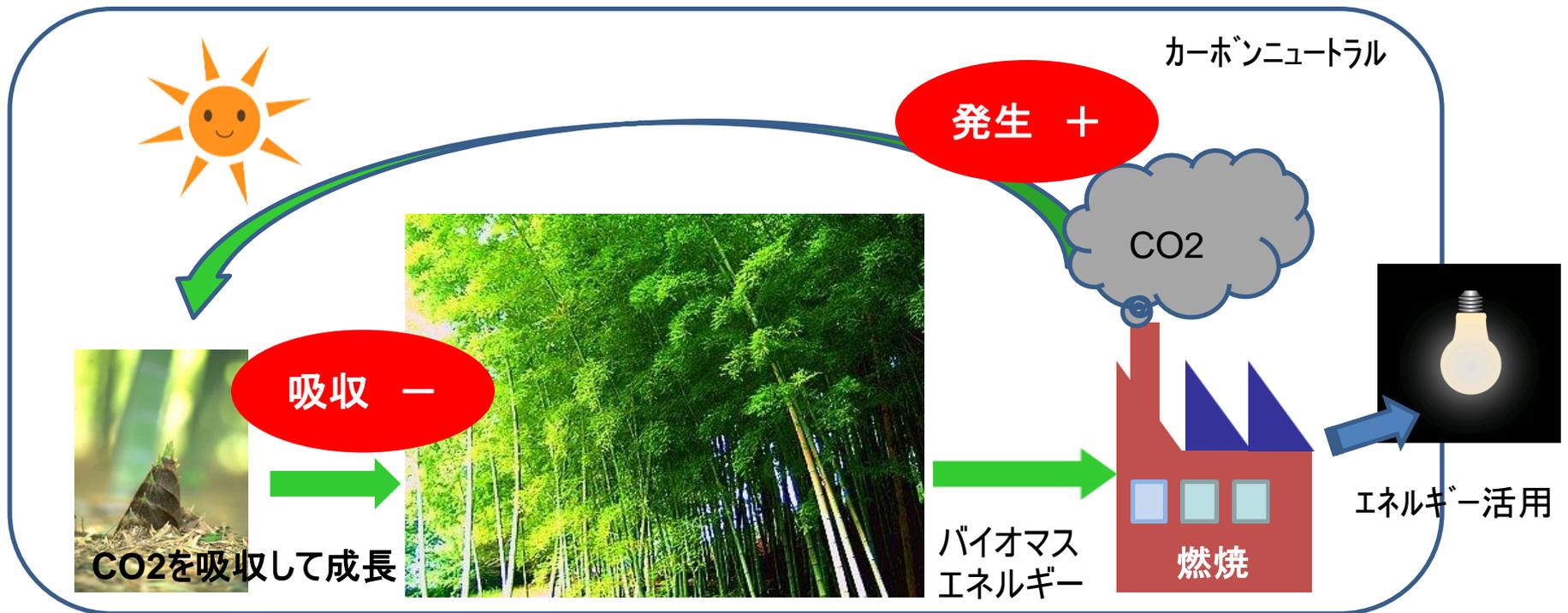
「Made in Kyoto」をブランドイメージとした商品向け

京Bamblack ®

竹炭の性能を利用した工業製品向け

環境関連製品

カーボンニュートラル(中立)とカーボンフィクスエーション(固定)



環境関連製品

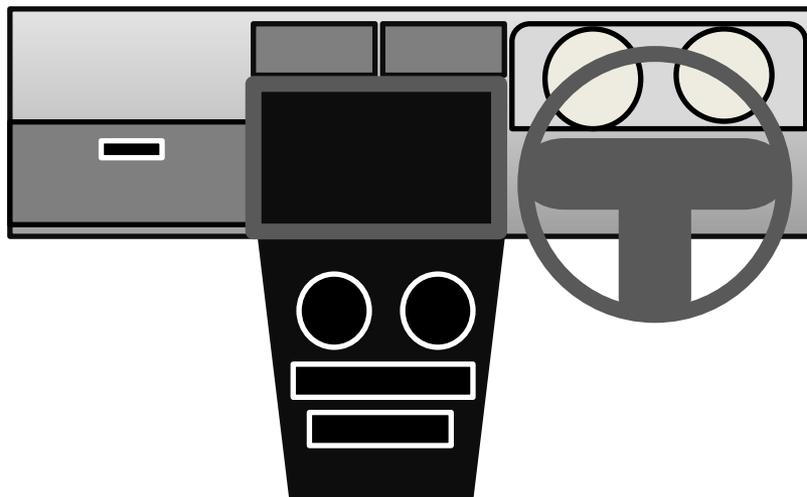
宮津市と地方創生連携に関する協定に調印 (2018年6月20日)



宮津市 井上市長

環境関連製品

- ・自動車コンソール/ナビゲーションパネル/洗濯機のタッチパネル用塗料に採用
- ・今後は自動車内装タッチパネル、セキュリティシステム、スマートフォン用途へ拡販が期待される



pixta.jp - 27996284

装着型運動支援装置 (リハビリロボット)

医療関連製品

装着型運動支援装置 オルソロボット®
小型軽量化と耐久性向上



1号機



2号機



3号機(実証機)

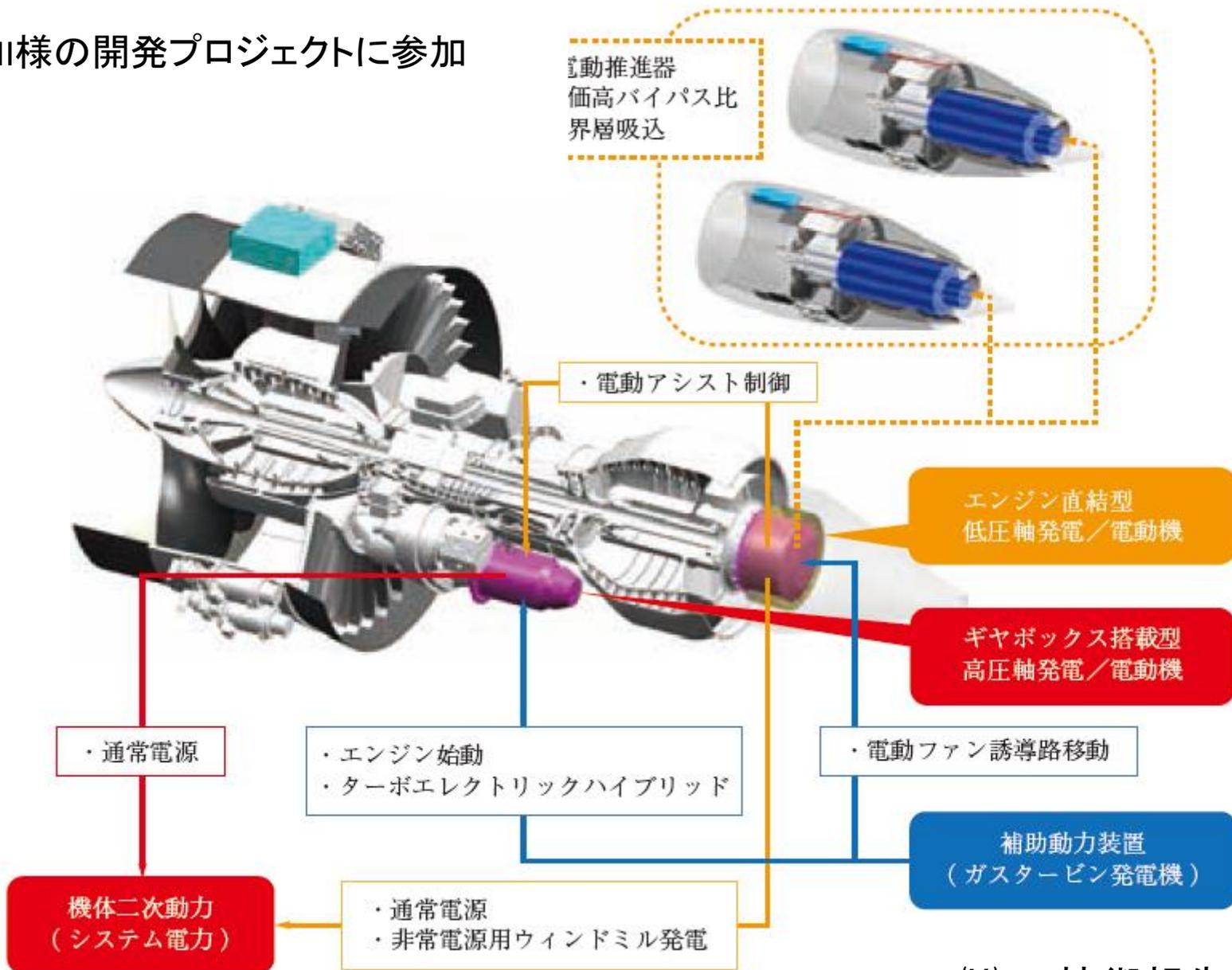
医療関連製品

2018年オルソロボット実証フィールド*

- 東京都
有料介護付老人ホーム
サンケイビルウェルケア 様
- 京都府精華町
特別養護老人ホーム
神の園 様

ジェットエンジン用発電・モーターコイル

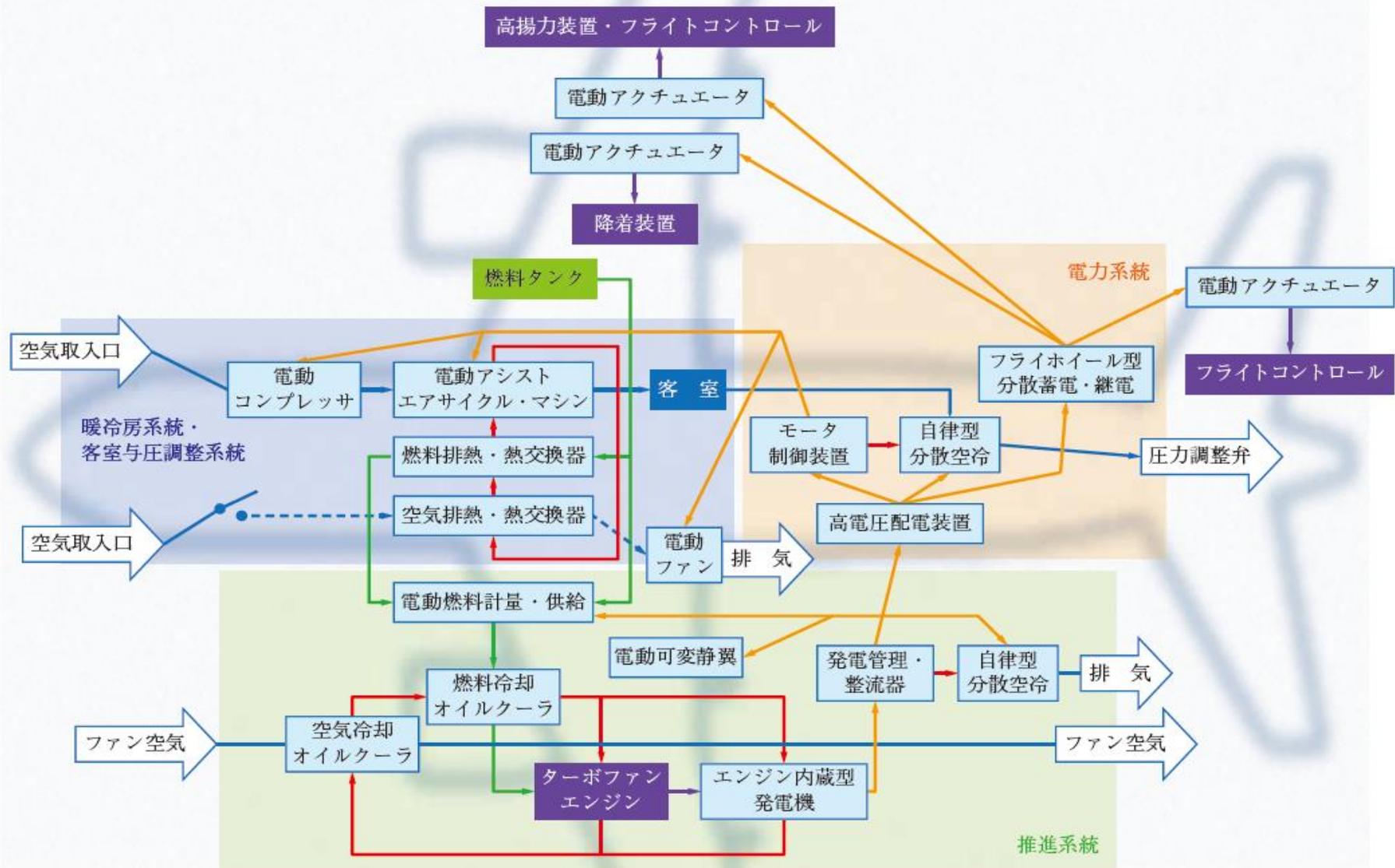
(株)IHI様の開発プロジェクトに参加



第 11 図 電動推進へのシステム拡張の例

(株)IHI技術報告書より

ジェットエンジン用発電・モーターコイル



(注) ・ [Blue Box] : 将来の電動化により刷新・導入される機器

青枠部に新型コイルが採用される可能性あり

(株)IHI技術報告書より

終