

第1回官民協議会資料

航空機の脱炭素化に向けた技術開発取組状況

ナブテスコ（株）

航空宇宙カンパニー

2022.6.20

技術開発取組状況と認証に向けた課題

番号	区分	技術開発の取組み	TRL	認証に向けた課題
1a	【電動化】	<u>舵面アクチュエータの電動化</u> <ul style="list-style-type: none"> Electro Hydrostatic Actuator Electro Mechanical Actuator 	5~6	<ul style="list-style-type: none"> 民間機搭載機会と経験値 ARP4754, DO-178, DO-254認証
1b		<u>モータ、ドライバの高密度化</u> <ul style="list-style-type: none"> SiCパワーデバイス活用 	5~6	
2a	【軽量化/効率化】	<u>複合材の活用</u> <ul style="list-style-type: none"> CFRP材による部品 PEEK材による金属部品置換 	4~5	<ul style="list-style-type: none"> 品質保証システムの構築 設計/プロセスの標準化 情報開示とIP保護の考え方
2b		<u>Additive Manufacturing活用</u> <ul style="list-style-type: none"> 燃料ノズル 複雑形状ハウジング等 油圧マニホールド（耐圧耐久要求品） 	3~4	

(会社紹介) ナブテスコ航空宇宙カンパニー主要製品

- フライト・コントロール・システム(FCAS)、配電システム(EPM)、エンジン装備品・燃料補機の3分野が主力

