

キーワード: aircraft system, airconditioning, pressurization, anti-icing, de-icing

研究・地域連携活動の背景・目的

航空機は、安全で快適な空の旅を提供するために、いろいろな航空機システムを装備しています。航空機システムの概要、航空機に装備するために必要となる設計ポイント等を紹介します。

期待される効果などアピールポイント

日本の航空機産業は、今後ますます発展するといわれています。航空機は、航空工学だけでなく様々な技術が必要であることを紹介し、地域産業が航空機産業に進出するヒント、きっかけを提供します。

研究・地域連携活動の概要紹介

【ウイングレット】

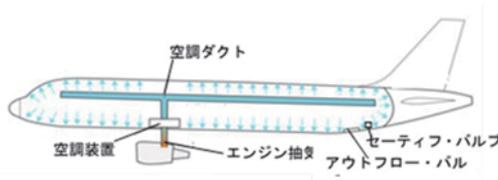
主翼端に小翼(ウイングレット)は、燃費向上、飛行性能向上等をもたらしています。



B737MAX のウイングレット  
(dual-feather winglet)

【空調・与圧システム】

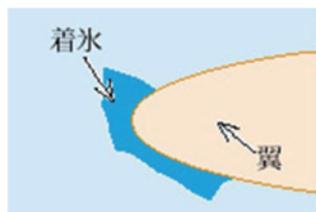
高高度飛行時でも、乗客に快適な機内環境を維持します。



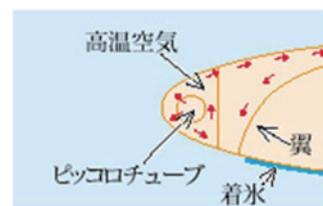
空調装置

【防除氷システム】

着氷気象(氷が付着する気象)でも、安全に飛行するために装備されています。



主翼への着氷



エンジンからの高温抽気による防氷