

航空機用次世代無線通信システムの 電波伝搬シミュレーション

北海道大学 大学院情報科学研究科 日景 隆

目的 航空機の装置間通信の無線化を実現するための新たな無線通信について、航空機内外の伝搬特性の正確な把握が必要となっている

内容 mmオーダーの空間分解能を有する電磁界データの取得と機内・機外の電波伝搬特性の時間領域評価を実施

結果 機外漏洩波が周囲の航空機に与える影響などについて定量推定を実現

利用した計算機	OCTOPUS
利用ノード数	64
使用メモリ	6400GB
計算時間	100時間程度

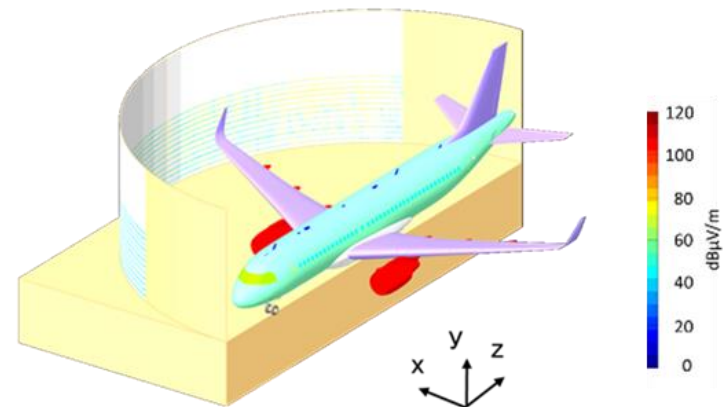


図 航空機のシミュレーション例