

耐故障飛行制御システムに関する研究



研究キーワード

航空宇宙機誘導制御、自動操縦、耐故障制御システム、
異常検知・診断・対処、逐次確率比検定

工学部 宇宙航空システム工学科
宇宙航空システム専攻
橋本 毅 教授

機械は壊れることがあります。飛行機やロケットも機械ですから、壊れることがあります。飛行機が上空で壊れるととても怖いことになります。この研究分野では、航空機の健康状態を常に監視して、もし故障や破損などの異常が起こったら、それを素早く検知して、どこがどの程度故障したかを推定し、正常な機能をフルに使って安全に飛行または着陸するためのシステムの開発を目指します。

この研究は将来どんなことに役立ちますか？

もし故障や破損などの異常が生じてもなんとか生還できる、いわゆる「落ちない飛行機」なら乗っていてもとっても安心ですね。