公募テーマの詳細

公募テーマ 1

公募テーマ	災害時に活用するドローンの機体スペックに関する情報
現状・背景	災害時におけるドローンの有効活用に向けて、消火・情報収集等の任務（目的）に応じた適切な機体選定が必要となっている。そのため、火災現場等の過酷な環境に適した機能を有する最新のドローンについて調査する。
実現したい将来像	・目的別スペックの定義 現場の課題を整理し、消火・情報収集等の任務に最適化された機体選定を可能にする。 ・消防技術研究開発センターによる有用性の検証 メーカーから借用した機体を過酷な環境で検証し、エビデンスとして各部隊に提供する。 また、実測値に基づき有用性を確認する。
想定する技術例	・耐環境性能 高温・濃煙・熱気流・水しぶき等の劣悪な環境下における安定した動作 ・非GNSS環境対応 都心部・屋内・狭隘空間といった環境下における衝突回避・自律飛行 ・高度情報化 赤外線による火源の特定、迅速な3Dマップ生成等