

採択テーマ：

小型無人機の自律制御・分散制御技術の研究開発

事業の目的・概要

- 被災地などでの対応に小型無人機の活用が進みつつある中、複数の小型無人機が情報収集や救援支援などの任務を自律的に遂行することが求められている。
- 本事業では、初期型の機体開発として、複数の小型無人航空機による自律制御・分散制御技術に期待する達成すべきミッションすべてに対応可能なハードウェアなどの開発を行う。

実施体制

株式会社ACSL

事業期間（予定）

2025年度～2027年度（うち2年間）

事業規模など

- 事業規模：29億円
- 契約形態：委託事業

主な研究開発内容

- 自律分散技術の革新
- 社会受容性及び利便性の向上に向けた開発
- 国際競争力を有する小型ドローンの基本性能向上

事業イメージ（全体像）



①自律分散技術の革新

AIによる飛行プラン生成
衝突回避
ポートとの連携
メッシュネットワーク など

②社会受容性及び利便性の向上に向けた開発

冗長性・安全装備
機体異常の自動点検 など

③国際競争力を有する小型ドローンの基本性能向上

飛行時間の延長
カメラ性能の向上 など

