公募テーマの詳細

公募テーマ 3

公募テーマ	災害時に活用するドローンの先端技術に関する情報
現状・背景	・初動の課題 災害実態の把握が目視や無線といったアナログな手法に依存し、迅速性に限界がある。 また、情報収集に伴うドローンの活用が撮影に留まり、具体的な消防戦術まで落とし込まれていない。
実現したい将来像	・戦術のデジタル化 警防本部と共有し、ドローン情報をAI解析に基づき指揮・命令系統を確立する。
想定する技術例	・空間解析とGIS連携 オルソ画像や3Dモデルを迅速に生成し、GIS上で判読することで、最適な部隊配置を決定する技術 ・LiDARによる定量的評価 レーザー計測による二次災害リスクの可視化・進入や退避の判断に繋げる技術 ・AI自動解析 映像・データから要救助者や火点を自動抽出し、GCSにリアルタイムでアラート通知する技術