

ドローン活用推進事業【全体構想】

職員が業務に活用

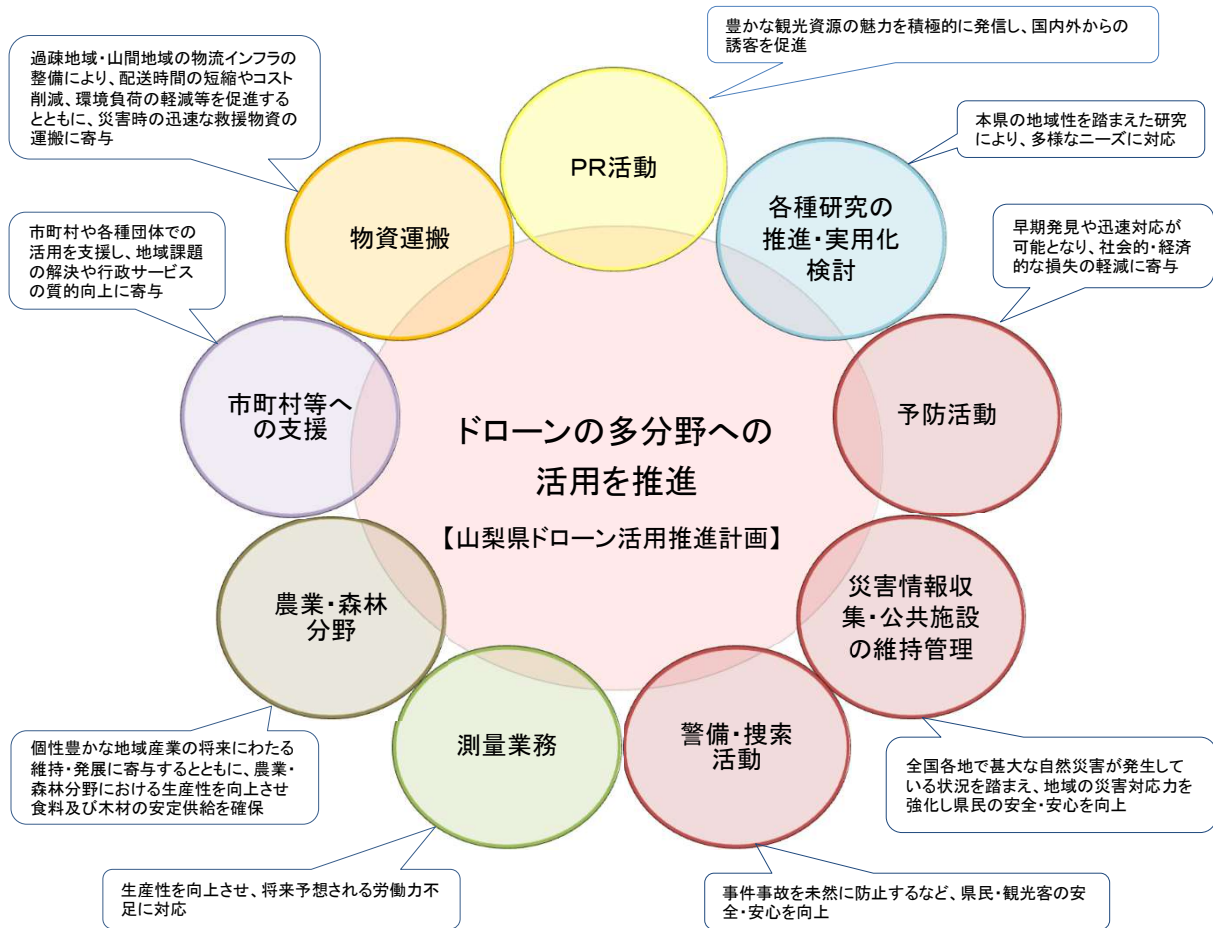
専門業者に業務委託

市町村等の活用を支援

研究の推進・実用化の検討

近年、ドローン技術は急速に進展しており、様々な分野での利活用が拡大している。
山梨県においても、こうした技術革新の潮流等を踏まえ、平成30年に「山梨県ドローン活用推進計画」を策定して予防活動や農林業支援、地域の物流インフラ整備などに取り組み、一定の成果と知見を蓄積してきた。
今後は、これまでの成果を基盤として、さらなる社会実装に向けた官民連携の深化、地域ニーズに即した活用分野の拡充、データ利活用の高度化など戦略的な展開が求められ、ドローン技術を最大限に活用し、業務の効率化や地域課題の解決につなげていくことが、ますます重要となっている。
そこで、現行計画を最新の状況を踏まえて見直し、ドローン技術の利活用を通じた地域課題の解決と行政サービスの質的向上に向けた新たな指針として位置づけ、今後の取り組みを着実に推進していく。

ドローン活用を推進する分野と期待できる効果



これまでの取り組み

PR活動	- 観光や公共施設に係わるPR・PV映像の撮影 「やまなしデータプラットフォーム」への情報掲載
各種研究の推進・実用化検討	- 植生モニタリング - 富士登山道の安全確保 「リニアやまなしビジョン実証実験サポート事業」に係わる実証実験プロジェクトの支援
予防活動	- 夜間の巡回・パトロールによる青木ヶ原樹海における自殺防止対策 - 水難救助における要救助者の捜索 - カワウの追い払い - 高所点検での使用による事故の未然防止
災害情報収集・公共施設の維持管理	- 危険箇所や災害現場の状況把握 - 法面施設、堰堤、水路工作物、送配電線など、各種公共施設の点検や状況把握 - 地震防災訓練、富士山火山防災訓練及び道路啓開訓練への活用
警備・捜索活動	- 条例違反の疑いがある施設の撮影による違反事実の確認 - 各種警戒活動
測量業務	- 埋蔵文化財調査における景観写真撮影及び遺構等の3次元測量 - 各種3次元測量業務の発注 - 農地等鳥瞰図作成 - 産業廃棄物の測量
農業・森林分野	- 農業者が行う病害虫防除や追肥等に対する技術的支援 - レーザー計測技術を活用した森林資源の調査 - シカ等の鳥獣の捕獲困難地域における試行捕獲などの鳥獣害対策 - 生産者や経営体を対象とした国・県の補助金活用の支援
市町村等への支援	- 中州へ渡河用ロープの渡し込み等の水難救 - 拡声器を利用した予防業務 - サーモグラフィー等による熱源探知 - 出火原因等の調査 - 消防団の教育訓練の実施
物資運搬	フェーズフリーな地域物流インフラの構築

今後の方針

- ・平常時の更なる活用と災害時の活用の社会実装化を推進
- ・新たな分野での活用の可能性を探索

PDCAサイクルを活用した事業の企画・実施・評価
ドローンの活用を推進