

# 令和元年度 会派調査研究報告書

(視察先1か所につき1枚)

会派名	葎 真 ク ラ ブ					
出席者	田原一孝	一木長博	宮川文憲	内藤正之	木内吉英	浅川裕康
事業名	ドローンを活用した取組について					
事業区分	①研究研修			②調査		

## 1. 葎崎市での課題と研修・調査の目的

本市においては、ドローンを独自に保有せず、外部委託によっている。現在のドローン機器の発達には目覚ましいものがあり、その活用の幅は大きいものとなっている。  
 今回の視察先進自治体では、その活用場面に応じた機器を複数保有している。ドローンの幅広い活用分野、活用方法を学び取り、本市への導入に向け、提言の一助としたい。

## 2. 実施概要

実施日時	令和元年5月21日(火) 10:00 ~ 11:50					
視察先	東京都あきる野市					
担当部局	企画政策部企画政策課 及び 総務部地域防災課					
報告内容	<p>あきる野市は、都心から40~50キロメートル圏に位置し、秋川と平井川の二つの川を軸として、比較的緩やかな秋川丘陵、草花丘陵に囲まれる平坦部と、奥多摩の山々に連なる山間部から形成されている。東は福生市、羽村市、西は檜原村、奥多摩町、南は八王子市、北は日の出町、青梅市に接している。平坦部は秋留台地からなり、南に秋川、北に平井川が流れ、市街地は二つの川沿いに形成している。人口は、この十数年、8万人から8万2千人の間で推移している自治体である。</p> <p>研修においては、まず企画政策課から、1. ドローン導入のきっかけについて、2. 所有するドローンについて、3. ドローンの活用について、4. その他連携、協力について、5. 操作人員及び人材育成について、6. 予算について、順次説明がされた。</p> <p>特に3. 活用については、(1) 防災・減災面での取組み、(2) 観光・広報分野での取組み、(3) 農林業分野での取組み、(4) 都市整備分野での取組み、といったドローンの幅広い活用方法について説明を受けた。</p> <p>(1)については、地域防災課から説明があったため後述する。(2)については、上空から撮影した市街地などの風景をYouTubeで公開するなどして、シティープロモーションに活用し、(3)については、夜間に赤外線カメラにより上空から野生鳥獣の生息状況を把握することで、農作物被害の防止対策に活用するなどし、(4)については、熱探知カメラにより公共施設の表面温度を観測することで、ひび割れ箇所を把握し維持管理への活用を図っていた。</p> <p>次に地域防災課から、上述の(1)について具体的説明がされ、土砂崩れにより孤立地域が発生した場合を想定した訓練へのドローンの活用方法が示された。</p> <p>第一に、孤立地域の状況把握のための空撮、第二に、孤立地域への緊急物資の搬送である。これらは人の操作によるものではなく、あらかじめプログラムされた完全自律飛行によって行われたことなどが説明された。</p>					

## 1. 運営状況

視察研修は、あきる野市議会事務局の進行のもと開会し、あきる野市議会議長からあいさつをいただき、当会派会長が返礼し、出席者が挨拶を交わした後、担当部局から説明を受ける形で進行した。

研修室内には、あきる野市が保有する複数のドローンが中央に置かれ、これを囲むようにして着座する形で説明を受けた。

まずは、企画政策部企画政策課から、「ドローン活用の取組について」、プロジェクターを活用した説明が行われ、続いて、総務部地域防災課から「防災分野におけるドローンの取組事例」について説明を受けた。

説明後の質疑にあたっては、それぞれの活用分野における取組事例について具体的な説明を求め、また、他団体との連携や協力状況について、人材育成における職員の研修状況や参加状況、ドローン保有にかかる予算面における費用対効果など、具体的かつ多角的な質問が数多く出された。担当者及び各課長から、率直かつ明朗な回答をいただき、多くの意見交換が行われた。

研修の終わりにあたり、当会派から謝辞を述べ、閉会となった。

## 2. 考察（これらの取り組みを韮崎市にどう活かせるか）

本市においては、鳥獣害対策の一環としてドローンを活用した生息状況の把握やシティープロモーションにドローンを活用している。これらはいずれも外部委託によるものである。今回の研修では、その他、防災・減災面での活用や都市整備面での活用実態を学ぶことができた。

ドローン機器はまだまだ発展途上にある。上空からのカメラ撮影だけでなく、物資の搬送などが可能であり、これから、まだまだ新たな機能が搭載される余地がある。そうなれば、今回学んだ活用方法以外にもその幅は広がっていく可能性がある。他の自治体の活用方法なども注視する中で、本市においてもドローンの活用について研究していただき、導入に前向きに検討していただけるよう活用方法を提言していきたい。



感想（まとめ）  
・ 市政に活かせること