



奨励賞  
株式会社 Queen Bee  
And Drone

## 「ドローンによるスズメバチの巣駆除」

# 高所作業のリスク回避をドローンで実現

スズメバチは農作物への被害をもたらす悩みの種であるが、さらに獐猛なツマアカスズメバチの生息範囲拡大が迫っており、深刻な課題になっ

ている。高所にできる巣の駆除は危険を伴う作業である。そこで、Queen Bee And Droneでは無人航空機ドローンを活用したソリューションを開

発。遠隔操作によってドローンから直接駆除剤の空中噴霧を行い、安全性を保ちながら、駆除を実施できるようにした。

図 小型無人航空機(ドローン)による「スズメバチの巣」駆除システム



特徴の1つは弾力性を持たせたカーボンロッドに沿って装着したチューブの先端を巣に突き刺す構造にし、確実に営巣活動に打撃を与え噴霧できる機体構造とした点。また、駆除作業に置いてはドローンの操作技術も必要であり、試行錯誤を重ねつつ操作技術のマニュアル化も進めた。双方が整いサービス化を実現できた。

要請を受け、本社のある静岡県のみならず他県にも出動し、駆除作業の実績を積み重ねている。