埼玉県秩父市における検証実験概要

国土交通省

山間部における「ドローンハイウェイ」を活用した荷物配送の早期実用化に向けた実験を実施。

〇実　施　日 ： 平成31年1月15日(火)～25日(金)
〇実施場所 ： 埼玉県秩父市　浦山ダム～ネイチャーランド浦山
〇実施主体 ： 秩父市ドローン配送協議会（代表事業者：楽天(株)）

◆検証実験内容
　送電設備上空を空の道として利用した「ドローンハイウェイ」を活用し、浦山ダムから約3km（飛行時間約10分）の距離にあるネイチャーランド浦山まで、バーベキュー用品等の配送をドローンで実施。 ※計9回実施

【検証実験シナリオ】
浦山ダムから、バーベキュー用品等をネイチャーランド浦山に配送。

※補助者を配置しない目視外飛行により実施。
（国土交通省が平成30年9月に改正した「無人航空機の飛行に関する許可・承認の審査要領」に基づき、我が国で2例目）

使用機体：天空2

【機体仕様】
機体重量：9.6kg
最大積載重量：2kg
最高速度：72km/h
最大飛行距離：7km
最大飛行時間：15分

輸送BOX

◆主な検証項目（自動車とドローンそれぞれで実施した場合を比較）
① CO_2排出量削減効果
② 費用対効果（イニシャルコスト、ランニングコスト）
③ 今後の課題（送電設備上空飛行に当たっての墜落時の電力事業への影響回避対策）等