

埼玉県秩父市における検証実験概要

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。

- 実施日：平成31年1月15日(火)～25日(金)
- 実施場所：埼玉県秩父市 浦山ダム～ネイチャーランド浦山
- 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)



ドローンハイウェイを飛行する様子



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



◆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 CO₂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) 等