

記者発表（資料配付）				
月／日 （曜日）	担当部課 担当名	TEL	発表者 （担当班長名）	その他の 配布先
2／19（水） 10:00	新産業課 情報・産学連携振興班	（内線）2247 （直通）078-362-3054	中野 秀樹 （吹田 育久）	西播磨 県民局

## ドローンを用いたレベル3飛行による森林資源量調査の実施について ～地方自治体として全国初！～

兵庫県は神戸市と連携して、災害時の避難誘導や台風等による沿岸部の被害調査等、多様な分野でのドローンの有効性を検証する「ドローン先行的利活用事業」を進めています。

この度、地方自治体として全国初となる、レベル3飛行（無人地帯での補助者なし目視外飛行）による森林資源量調査を2月26日（水）に実施します。

### 【参考サイト】

兵庫県のドローンの取組みについて

<http://web.pref.hyogo.lg.jp/sr10/drone/promotion/index.html>

### 【ドローンのレベル3飛行とは】

「無人地帯<sup>※1</sup>での補助者<sup>※2</sup>なし目視外飛行」を言い、遠隔地への飛行を少人数で実施でき、業務の大幅な効率化が期待されることから、今後のドローン活用拡大の重要なステップと見込まれています。

全国的にレベル3飛行の事例はまだ少なく、その多くが物流分野での実証実験であり、森林資源量調査での実施は本件が自治体として全国初となります。

※1 無人地帯：山、河川、海水域、森林等

※2 補助者：ドローンの飛行状況や周辺の気象状況の変化の監視等を行う者

国の「空の産業革命に向けたロードマップ 2019」（小型無人機に係る環境整備に向けた官民協議会）

時期	利活用の内容
現在	レベル1（目視内・操縦飛行）、レベル2（目視内・自動又は自律飛行）
概ね2018年度～	<b>レベル3（無人地帯での補助者なし目視外飛行）</b> 例：離島・山間部への荷物配送、被災状況調査
概ね2022年度～	レベル4（有人地帯での目視外飛行） 例：都市の物流、警備

## 1 調査飛行について

### (1) 内容

兵庫県庁（神戸市）から約70km離れた宍粟市のドローンを遠隔操作し、同市の森林を高精細カメラを用いて空撮します。

### (2) 目的

樹高や立木本数調査等の森林資源量調査（現在は森林内において目視調査等により実施）について、以下の2点を検証します。

①ドローンを用いた空撮調査の優位性（安全性、効率化、高精度化）

②さらに、レベル3飛行による遠隔地調査の効果

（①は前段階として、レベル2飛行による検証を令和元年度12月に実施済）

### (3) 日時

令和2年2月26日(水) 11時～11時30分(予定)

※雨天、強風等荒天の場合は中止し、翌27日(木)に実施します。

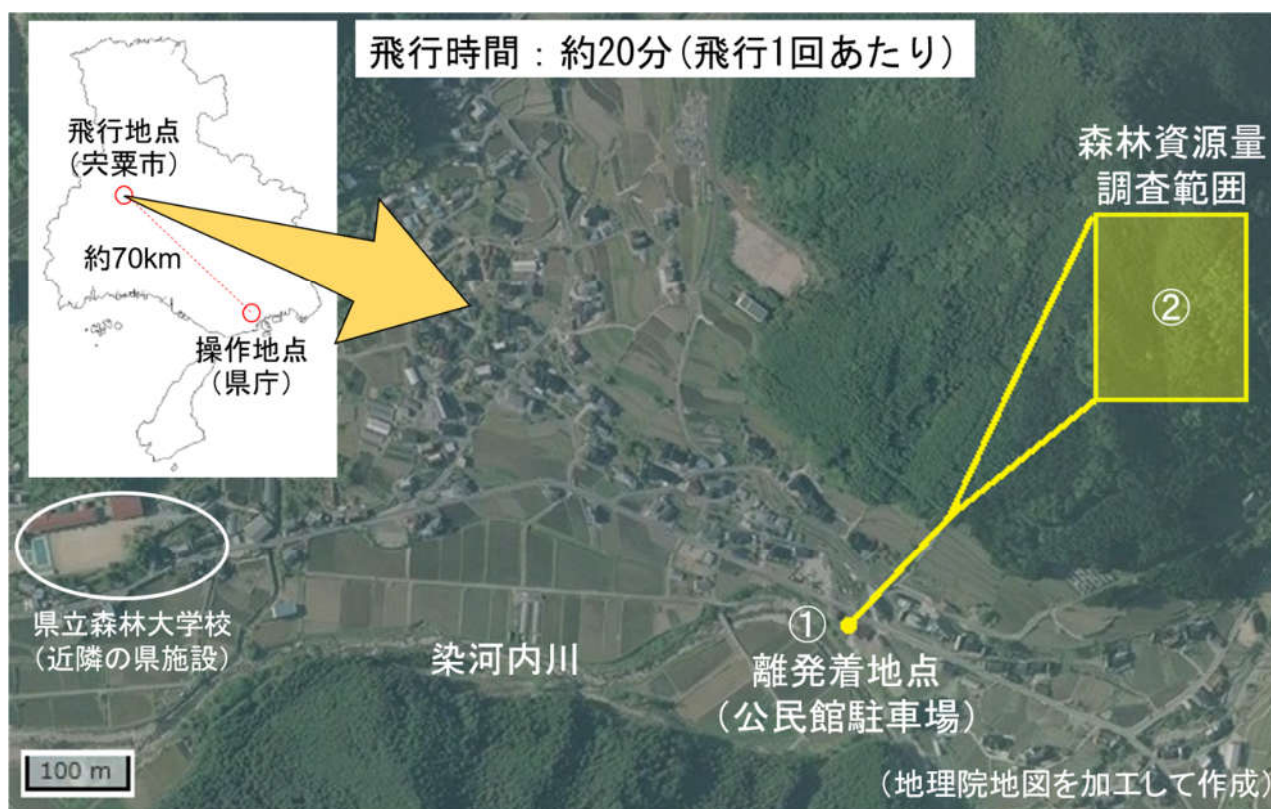
### (4) 場所等

場所：(操作) 兵庫県庁

(飛行) 宍粟市一宮町染河内地区

飛行経路：公民館駐車場(下図①)から離陸し、森林(②)上をジグザグに飛行して空撮した後、駐車場(①)へ帰着します。

飛行時間：飛行1回あたり約20分(予定)



### (5) 委託事業者

KDDI株式会社及び国際航業株式会社のグループ(本業務第3回企画提案公募で決定)

( KDDI株式会社：レベル3飛行を担当  
国際航業株式会社：レベル2飛行による検証(12月に実施済)及び  
レベル2・3飛行のデータ処理を担当 )

### (6) 使用機体

株式会社プロドローン(愛知県)製マルチコプター

大きさ：約1.5m(プロペラ含む)

機体重量：約8.5kg



### (7) 安全対策

- ・事前調査及びテスト飛行を十分に行った上で実施します。
- ・ドローンは予め設定した飛行経路を自律飛行させ、操作者(運航管理者)

が離陸等の操作や機体の状態監視を行います。

- ・ドローンには、万が一の異常発生時に自動帰還やホバリング（空中待機）等を行う安全機能を搭載しています。
- ・飛行計画及び安全対策について国土交通省航空局に協議を行い、大阪航空局より飛行許可・承認を得て実施します。
- ・実施について周辺住民の方々へ予め周知します。  
また当日は飛行範囲に立て看板を設置し、第三者への周知を行います。
- ・その他、地元自治会、警察、消防、宍粟市等、関係各所に予め情報共有を行います。

#### (8) その他の本件の特徴

操作者とドローンの通信には、通常使用される 2.4GHz 帯や 5GHz 帯の周波数電波よりも一般にカバーエリアが広く、通信速度・安定性が高い LTE 電波を利用します。（LTE 電波の上空利用にあたり、KDDI が総務省から実用化試験局免許を取得済）

## 2 現地取材について

報道陣の方々には、飛行場所（宍粟市）又は操作場所（県庁）にご参集いただき、取材を頂きたく存じます。

なお、県庁では飛行場所の Web カメラの映像をモニターに映すことを予定しております。

#### (1) 飛行場所（宍粟市）の場合

集合日時：2月26日（水）10時45分

集合場所：福田地区公民館駐車場

（1（4）の地図①の離発着地点。宍粟市一宮町東河内 1001）

アクセス(車)：姫路から国道 29 号線で約 1 時間 10 分、中国自動車道山崎インターチェンジから約 30 分。

取材申込：2月21日（金）までに4ページの取材申込書をご送付ください。

- ・申込者に対して天候等による時間変更のご連絡を行いますので、取材希望される方は必ずお申し込みをお願いいたします。
- ・集合場所には5台分程度の駐車スペース（無料）があります。

#### (2) 操作場所（県庁）の場合

集合日時：2月26日（水）10時45分

集合場所：兵庫県庁西館2階会議室

取材申込：事前の取材申込みは不要です

## 3 問い合わせ先

兵庫県産業労働部産業振興局 新産業課 情報・産学連携振興班

〒658-8567 神戸市中央区下山手通5丁目10番1号

TEL：(078)362-3054（直通） FAX：(078)362-4273

Eメール：shinsangyo@pref.hyogo.lg.jp

FAX またはメール添付によりお申し込みください。 **締切：2月21日(金)17:30**

**【申込先】**

兵庫県産業労働部 新産業課 担当：吹田、北村、上平

FAX：(078)362-4273、Eメール：shinsangyo@pref.hyogo.lg.jp

(メール申込みの場合、件名は「ドローン取材申込」としてください)

## 2月26日(水)ドローンレベル3飛行

### 宍粟市現地取材申込書

社 名		
	所 属 : 本 社	部 / 総局・支局
氏 名	代表者(記者)	
	計( )名	
駐車場の 要否、台数	要( 台) ・ 否	
連 絡 先	代表者の電話番号 (会社) (携帯)	
	e-mail アドレス(PC)	FAX

※県庁での取材は事前申込み不要です