

# Human:DroneService

---

ヒューマン:ドローンサービス

## ドローンの利活用について



株式会社ヒューマンスピリッツ

# アジェンダ

---

1. 活用シーンについて
2. 活動実績について
3. 取得許可・承認について
4. 保有・取り扱い機体について
5. 最後に・・・

# 活用シーン ～一例～

利用分野	活用事例
社会インフラ	送電線、電波塔、鉄塔・鉄柱、電柱、高架・道路、架線・線路、橋梁、水道管、トンネル等の点検/調査
点検調査	施設・設備、土木・建設・建築、河川・港湾・ダム、災害調査(水害/土砂/地すべり/火災等)、環境/生育管理等
測量活用	山、森林、海洋、河川、地図、建設等
物件投下 物流活用	農薬散布、農作物管理、害獣/害虫駆除、運搬/荷役等
各種撮影	景色/風景、多種販促/プロモーション、新規エンターテイメント/コンテンツ、定点観測、立ち入り困難箇所、警備/監視等

# 活動実績 ～抜粋～

---

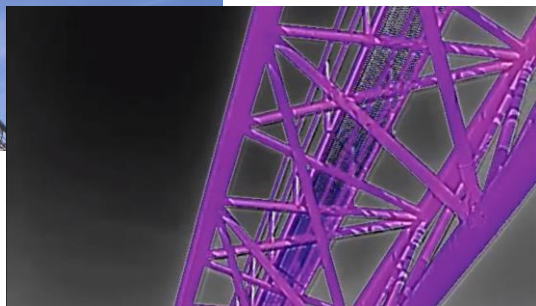
## ■社会インフラおよび設備関連の点検調査

- 橋梁
  - ✓ 橋梁点検(赤外線点検含む)
  - ✓ 水道管点検(赤外線点検含む)
- 建設/設備系
  - ✓ 大型ドーム外観点検
  - ✓ 大型鉄塔点検
  - ✓ 港湾設備点検
  - ✓ 大規模マンション屋根/外壁/屋上点検

# 活動実績 ～抜粋～

## ■ご参考写真

橋梁



設備



# 活動実績 ～抜粋～

## ■ 災害調査および防災訓練

- 災害調査

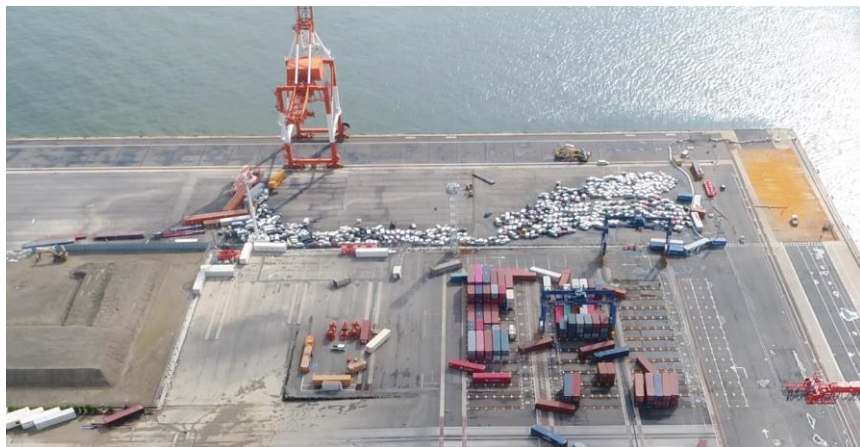
- ✓ コンテナヤード被害状況確認
- ✓ 大規模土砂災害状況確認
- ✓ 道路法面崩落状況確認

- 防災訓練

- ✓ 大阪城ホールNBCテロ災害対応訓練
- ✓ 令和2年 大阪市消防出初式
- ✓ 緊急消防援助隊 九州ブロック合同 夜間訓練 in宮崎
- ✓ 平成30年度 兵庫県国民保護共同訓練
- ✓ 京都府大山崎町 減災への調査撮影

# 活動実績 ～抜粋～

## ■ご参考写真



# 活動実績 ～抜粋～

## ■商業空撮またドローンスクール※1について

- 商業空撮
  - ✓ 保津峡プロモーション動画撮影
  - ✓ 東福寺プロモーション動画撮影
  - ✓ 大阪市水都プロモーション動画撮影
  - ✓ 神戸開港150周年 神戸帆船フェスティバル 閉会式用
- ドローンスクール
  - DJIスペシャリスト開講
  - ドローンフライトオペレータ開講

※1：弊社協業先にて実施

# 活動実績 ～抜粋～

## ■ご参考写真



# 活動実績 ～抜粋～

■詳しくは、以下URLをご参照ください。【その1】

- 商業空撮
  - ✓ 保津峡PR動画
    - [https://www.youtube.com/watch?v=DpXWpKm\\_kXw](https://www.youtube.com/watch?v=DpXWpKm_kXw)
  - ✓ 東福寺紹介動画
    - <https://www.youtube.com/watch?v=HU12CfhChuk>
  - ✓ 神戸開港150周年 神戸帆船フェスティバル 閉会式用
    - [https://www.youtube.com/watch?v=S2JET\\_mN0Kk](https://www.youtube.com/watch?v=S2JET_mN0Kk)

# 活動実績 ～抜粋～

## ■詳しくは、以下URLをご参照ください。【その2】

- 防災関連

- ✓ 大阪城ホールNBCテロ災害対応訓練

- <https://www.youtube.com/watch?v=rjRv-XSR0FE>

- ✓ 令和2年 大阪市消防出初式

- <https://www.youtube.com/watch?v=BLefDLckiR4>

- ✓ 緊急消防援助隊 九州ブロック合同 夜間訓練 in宮崎

- [https://www.youtube.com/watch?v=hKG65Af\\_TsY](https://www.youtube.com/watch?v=hKG65Af_TsY)

- ✓ 平成30年度 兵庫県国民保護共同訓練

- <https://www.youtube.com/watch?v=VAXPWixznU&t=2s>

- ✓ 京都府大山崎町 減災への調査撮影

- <https://www.youtube.com/watch?v=ClfkgdwrpGk>

# 活動実績 ～抜粋～

---

## ■詳しくは、以下URLをご参照ください。【その3】

- インフラ点検デモ動画

- ✓ 送電線点検

- <https://www.youtube.com/watch?v=7MnDXvYItro>

- ✓ 台風21号 天ヶ瀬ダム点検

- <https://www.youtube.com/watch?v=HSAXaL4-Tiw>

- 測量デモ動画

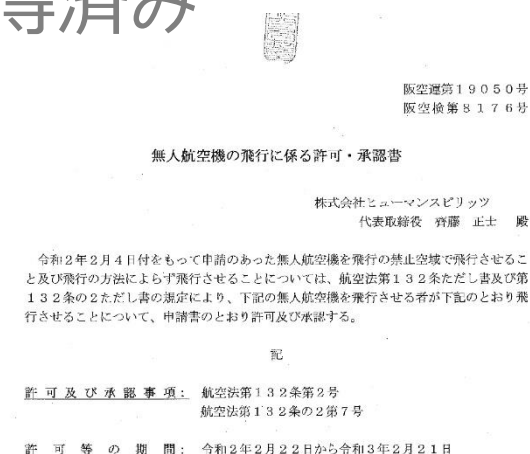
- ✓ 太陽の塔 3Dマッピング

- <https://www.youtube.com/watch?v=WAbg6O1TSYQ>

# 取得許可・承認について

## ■大阪航空局より包括許可・承認取得済み

- 許可番号
  - ✓ 阪空運：第19050号
  - ✓ 阪空検：第8176号
- 飛行経路
  - ✓ 日本全国



上記外の特殊飛行空域また方法についても、もちろん**個別対応可能**です！

さらには、DJIスペシャリスト、インストラクター、マスター※2と、  
経験、実績も十分かつハイスキルなフライトオペレータが、多数在席！

※2：国交省へ無人航空機に係る飛行許可申請を行う際、操縦の知識や能力に関する確認を簡略化できるスキルを要するオペレータのこと

# 保有・取り扱い機体について

## ■DJI社の用途別各種機体を保有、取り扱い①

### • Matrice210シリーズ

✓ 産業用の点検に特化した機体。ホバリングの安定性に長けており、最適なカメラ、レンズを選択することにより、専門性の高い調査撮影が可能

✓ [https://www.dji.com/jp/matrice-200-series?site=brandsite&from=landing\\_page](https://www.dji.com/jp/matrice-200-series?site=brandsite&from=landing_page)

### • Inspire2

✓ 世界初の映画制作用ドローン。360°回転式ジンバルと4Kカメラを搭載し、前人未踏の速度と敏捷性を誇り、停止状態から80km/hまでの加速時間はわずか5秒。最大速度は94km/hに達する

✓ <https://www.dji.com/jp/inspire-2?site=brandsite&from=nav>

# 保有・取り扱い機体について

## ■DJI社の用途別各種機体を保有、取り扱い②

- Mavic2 Enterprise DUAL

- ✓ 消防、警察業務に特化した装備が付属。また、アクセサリを装着することにより夜間活動、上空からの呼びかけなどの用途で使用可能

- ✓ <https://www.dji.com/jp/mavic-2-enterprise?site=brandsite&from=nav>

- Phantom4 Pro V2 & Tella

- ✓ 4K/60fpsのビデオと20MPの写真を撮影できる1インチCMOSセンサを搭載。かつ専用測量ソフト『TELLA』にも対応

- ✓ <https://www.dji.com/jp/phantom-4-pro-v2?site=brandsite&from=nav>

- ✓ <https://www.dji.com/jp/dji-terra?site=brandsite&from=nav>

# 最後に・・・

---

いつもの日常  
でも、今日が物語になります。

可能性を広げ、  
私たちと一緒に、  
新しい価値を創ってみませんか？



# Human:DroneService

---

ヒューマン:ドローンサービス

# END



株式会社ヒューマンスピリッツ

Supported by

**NCN DRONE** 