

令和5年（2023年）10月18日

各位

ME 山口の会 会長 山根 智(山口県庁)

橋梁点検等に係る「ME 山口 ドローン研修会」を下記のとおり開催しますので、ご案内申し上げます。充実した研修内容となっていますので、積極的なご参加をお願いします。

記

- 日時：2023年11月10日（金）9時30分～16時30分（予定）※雨天決行
- 場所：旧長谷小学校（山口県岩国市美和町長谷）、日光寺橋（実施研修）
- 主催：ME 山口の会、山口大学工学部附属社会基盤マネジメント教育研究センター  
後援：岩国市（道路課）
- 対象者：ME 山口の会 会員、ME 山口認定者、一般者  
なお、定員超過の場合は、ME 山口の会会員及び、ME 山口資格者を優先します。
- 募集人数：50名 ※定員オーバーの場合は、事務局で調整させていただきます。

- プログラム（予定） 講師等：山口県産業ドローン協会 有國副会長

時間割	内容
9:20 -	受付
9:30 - 10:15	橋梁点検ルートの選定方法について
10:15 - 12:30	橋梁点検の実証・実地体験等
12:30 - 13:30	（昼休憩）
13:30 - 15:30	測定データ解析方法について
15:30 - 17:00	各自メーカーとの意見交換 ※ドローン体験、ブース展示

- 参加費等

・ME 山口の会会員：無料

・ME 山口認定者・一般者：5,000円（事前振込）

※振込先は、参加者が確定しだい、別途事務局から連絡します。

※「ME 山口の会」に入会（年会費3,000円）で講習会参加費は無料となり、当日の参加費5,000円より2,000円お得です。

- 参加申込：10月27日（金）までに、申し込みフォームよりご登録ください。

【申し込みフォーム】<https://forms.gle/Ef8DM6BSduEkmFXC8>



- 土木学会 CPD 申請中

- 問合せ先：山口大学工学部附属社会基盤マネジメント教育研究センター  
ME 山口の会事務局 (mey.friends.office@gmail.com)

# 【ME山口の会 ドローン研修内容(予)】

- 午前 1 h 点検ルート選定方法の講習
- 3 h 実証実験・実地体験 **日光寺橋で実施**
- 午後 2 h 測定データ解析方法の講習
- 2 h 各自ドローン体験、メーカーズを交えての質疑応答

## ①DJI Matrice300RTK



## ②Skydio 2+ Enterprise



**Skydio 2+™forEnterpriseは、  
点検業務に特化したコンパクトドローンです。**

6個のサブカメラの映像をGPUが瞬時に3次元化。障害物を回避するV-SLAMを搭載。  
 これまでのドローンでは難しかった。非GPS空間や狭隘部での点検を誰もが簡単に行う事を可能としました。  
 Skydio 2+は新設計の専用アンテナを機体に装着。他のWi-Fiの影響を受けにくいです。  
 またエンタープライズ版では既にSkydio 2にも搭載されているSkydioAutonomy Enterprise (IBAEF) を搭載。  
 日本モデルでは、毎年有償の更新は不要です。

【ME山口の会 ドローン研修会場】  
岩国市美和町

施設：市道黒沢1号線（日光寺橋）  
過年度点検方法：橋梁点検車+ロープアクセス

研修者駐車場  
係留広場

鍵付きゲート門

日光時橋  
橋脚：ドローン点検

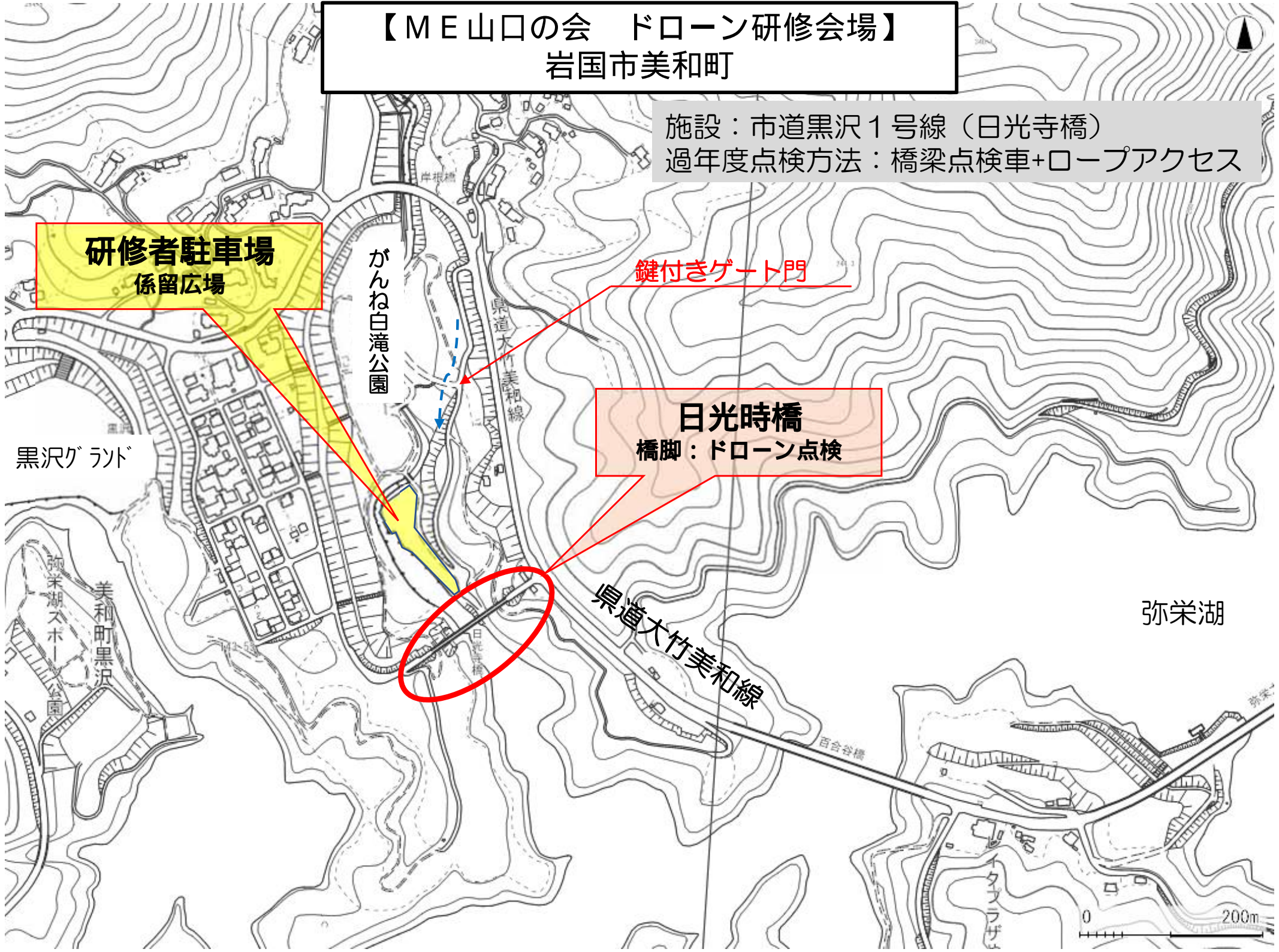
かねね白滝公園

黒沢グラウンド

県道大竹美和線

弥栄湖

0 200m





①DJI Matrice300RTK スペック



機体

サイズ (展開時、プロペラなし)	810×670×430 mm (長さ×幅×高さ)
サイズ (折りたたみ時、プロペラあり)	430×420×430 mm (長さ×幅×高さ)
対角ホイールベース	895 mm
重量 (シングル下方ジンバル搭載時)	バッテリーなし： 約3.77 kg  TB65バッテリー2個搭載時： 約6.47 kg
シングル ジンバルダンパーの最大ペイロード	960 g
最大離陸重量	9.2 kg



②Skydio 2+ Enterprise スペック

飛行時間	27分
最大速度	58km (36mph)
カメラ	4 K 1,200万画素
サイズ(L×W×H)mm	229×274×126
重量	800g
最大通信距離	1km
位置補正	GPS+VIO+SLAM
最大風速抵抗	約10メートル
障害物検知	全方向 (魚眼レンズ×上下6)
動作温度範囲	-5度 ~ 40度