



善兵衛が観た  
未来プロジェクト



貝塚市に大阪最大級の  
ドローンフィールドがある！



# 家族で楽しむ 測量・地図・宇宙

今と昔の測量を体験できる！

伊能忠敬が江戸時代に日本地図の作成に取り組み、その際に使用した望遠鏡は、貝塚市臨浜出身の岩橋善兵衛が製作したものです。日本地図はどのように測量されたのかということを知りながら、昔の測量方法を学ぶと同時に現代における測量方法（ドローンを使った測量等）を体験することで「今と昔」の測量の違いを体感していただきます。また、近年活躍の場が増え続けているドローンの操縦体験会を、大阪最大級「貝塚市立ドローン・クリケットフィールド」にて、実施いたします。



2024 6月8日 土

集合場所・時間

まちなかの駅か いづか 午前 10 時

雨天の場合 貝塚市役所 6 階多目的ホール 午後 1 時

定員 30 名（申し込み多数の場合は抽選となります） 対象者 小学 4 年生以上 参加費 無料 ※昼食は各自ご用意ください

## 公共交通機関移動組



|    |       |                   |
|----|-------|-------------------|
| 往路 | 10:00 | まちなかの駅か集合         |
|    | 10:15 | すいてつ貝塚駅出発         |
|    | 10:30 | すいてつ水間観音駅到着       |
|    | 10:35 | は〜もに〜バス（緑色）乗車     |
|    | 10:49 | こすもすの里下車          |
| 復路 | 11:00 | ドローン・クリケットフィールド到着 |
|    | 17:12 | は〜もに〜バス（緑色）乗車     |
|    | 17:26 | すいてつ水間観音駅到着       |
|    | 17:46 | すいてつ水間観音駅出発       |
|    | 18:01 | まちなかの駅か到着 & 解散    |

## 現地集合の場合

貝塚市立ドローン・クリケットフィールドへ直接お越しください。（無料駐車場有）

## イベントタイムテーブル

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 11:00 | オープニング & レクリエーション  |
| 11:15 | 測量 & 歩測体験          |
| 13:15 | 昼食（ドローン体験の準備）      |
| 14:00 | ドローン操縦 & プログラミング体験 |
| 16:30 | クロージング             |
| 17:00 | 解散                 |

## Timetable

貝塚市役所 6 階多目的ホール

## 雨天時のタイムテーブル

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 13:00 | オープニング & レクリエーション  |
| 13:15 | 測量 & 歩測体験          |
| 14:15 | 休憩                 |
| 14:30 | ドローン操縦 & プログラミング体験 |
| 16:30 | クロージング             |
| 16:45 | 解散                 |



申し込み期間 申し込み多数の場合は抽選となります

5月13日(日)-5月17日(金)

右記コードを読み取って申込みフォームからお申込ください



お問合せは貝塚市魅力づくり推進課貝塚地域ブランド推進協議会担当まで

TEL:072-433-7066

【お問合せ時間 平日 8:45~17:15】

主催：貝塚地域ブランド推進協議会 後援：国土地理院近畿地方測量部（業務受託：株式会社 HAAAP）



# 測量・歩測体験

国土地理院近畿地方測量部による測量体験として「地図と私たち」というテーマで右記の内容を実施いたします。

## 座学 (約50分)

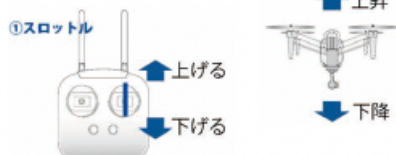
1. 地図とわたしたち
2. 国土地理院の紹介
3. 地図って？
4. 地図はどうやってつくるの？
5. 地図記号クイズ
6. 様々な地図

※このセッションで過去（江戸時代）の地図の作り方について紹介します。

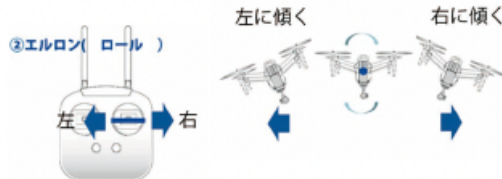
## 歩測体験 (約70分)

1. 自分の歩幅はどれくらい？
2. 実際の距離を測ってみよう！

### スロットル (上下運動)



### エルロン (左右移動)



### エレベーター (前後移動)



### ラダー (回転)



## ドローン操縦体験

3 台のドローンを使い、1 機につき 10 名に分かれて行います。ドローンはデュアル操作可能な機体を使用し、1 組に 1 人インストラクターがつきます。



### ドローンレクチャー (15分間)

- ・ドローンが飛ぶ原理とは？
- ・ドローンを操縦するまでの手順とやってはいけないこと
- ・実際にインストラクターが操縦し実演

### ドローンの基本的操作 (30分間 3分 / 1人)

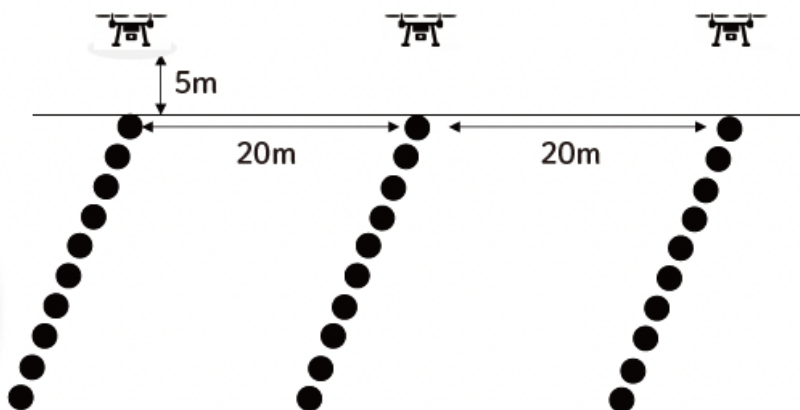
スロットル (上下運動)、エルロン (左右移動)、エレベーター (前後移動)、ラダー (回転) の 4 つの動きを一人ずつ行います。

### トイドローンプログラミング体験 (30分間)

ドローンをプログラミングして自動操縦を行います。いくつかの障害物をクリアしながらプログラミングを体験します！



高度は最大 5m 設定で実施。1 機につき 1 名のインストラクターがつき、デュアル操作で誤操作の際でも対応できる体制で行います。



雨天の場合、一部内容を変更して実施いたします。



申し込み期間 申し込み多数の場合は抽選となります

5月13日(月)-5月17日(金)

右記コードを読み取って申込みフォームからお申込ください



お問合せは貝塚市魅力づくり推進課貝塚地域ブランド推進協議会担当まで

TEL:072-433-7066

【お問合せ時間 平日 8:45~17:15】

主催：貝塚地域ブランド推進協議会

後援：国土地理院近畿地方測量部

(業務受託：株式会社 HAAAP)