

10 NOV 2016



International Science Center  
& Science Museum Day

## 「世界科学館デー」へご参加される皆様へ

11月10日（木）は、世界科学館デー（International Science Center & Science Museum Day）として、世界中の科学館で様々なイベントが催されます。中でも今年度は、NASAの「地球観測プログラム（GLOBE Observer Program）」が世界中で一斉に実施されます。これは、科学者、市民、生徒、先生などあらゆる人が参加して、雲の様子を写真で撮り、それを科学者に共有し、人工衛星から送られる実際の観測データと比較しながら、科学の発展に役立つ全「市民参加型のプログラム（Citizen Science）」で全世界で初めての試みです。

日本では、全国科学館連携協議会が主導して日本中の宇宙関連の展示やプラネタリウムをもつ科学館の皆様と一緒に、この地球観測プログラムへ参加し、世界にアピールしようと考えています。この機会に、ぜひ一般の方々にもご参加頂ければ幸いです。

これらの取り組みは、国連会議で合意された「持続可能な開発目標（SDGs）」の達成に向けた取り組みの一助として、世界中で呼びかけられており、ホームページ上で世界中の取り組みが11月10日に公開されます。

（参考（英語）：<http://www.iscsmd.org/experiment/>）

### ■参加にあたって

参加は無料です。

個人で登録（アプリをダウンロード）して行います。

### ■雲画像の撮影

所定のサイト内で撮影した雲画像をアップして下さい。

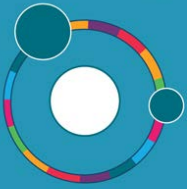
（1日でも数日でも撮影OKです）

### ■公開

11月10日（木）に、世界中から集まった雲画像がNASAにより公開されます。

### ■必要なもの

携帯電話（スマートフォン）



## 参加方法

### ① 携帯アプリをダウンロードします

Google Playストア、もしくはApp ストアからアプリを携帯へダウンロードします。  
(PCでも可能ですが、位置情報などの登録があるため携帯が便利です)

アプリ名 : **Globe Observer**



ダウンロードされたアプリを開く→Acceptを押す



Nextを押す



**Login/Create an Account**を選択する



画面下のNew GLOBE Citizen Scientistsの  
Emailアドレスを入力し、国 (Japan) を選択して  
Create Accountを押す

(メールアドレスは科学館で使用しているアドレスを  
入力して下さい)



登録したメールアドレスに6文字程度のパスワードが送付されるので、  
パスワードを入力してLoginする (大文字・小文字・数字)



Nextを押す×4回

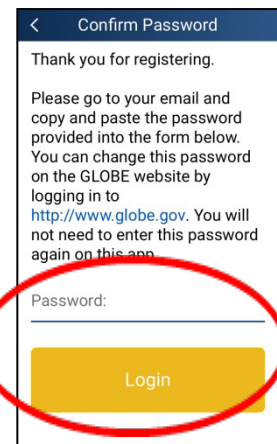
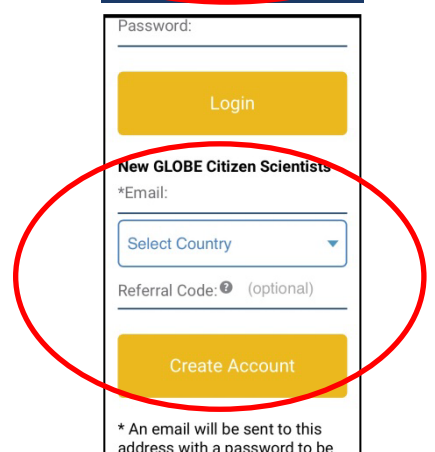


Training Completeをおす

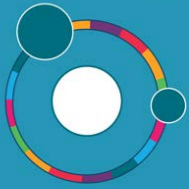


GLOBE Observerのホーム画面になります。

(雲画像のアップについては、次のページになります)



10 NOV 2016



International Science Center  
& Science Museum Day

## ②雲の写真を撮影します

Globe Observerのホーム画面を開く → GLOBE cloudsを選択

New Cloud Observationを選択

日時、時間が入っていることを確認して下さい。

位置情報をONにすると、経度 (Latitude) と緯度 (Longitude) が自動で入力されます。

Nextを押してください。



雲の様子に関する質問が表示されます。

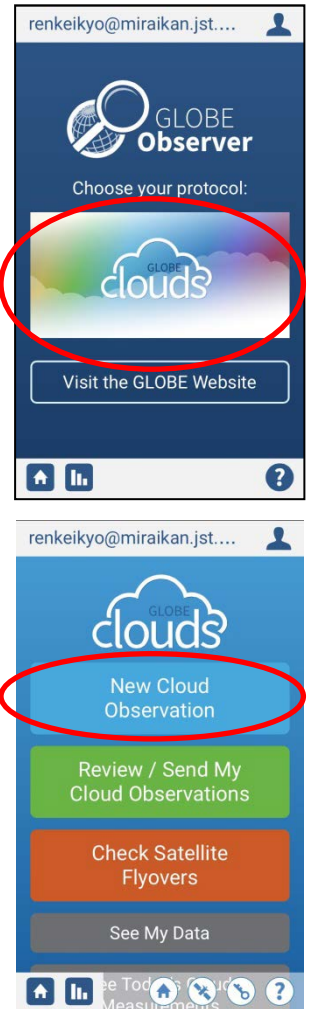
(外に出て、雲画像の撮影となります。空を見上げて下さい)

雲ひとつない快晴Clear(no clouds visible) /

雲が出ている Clouds Visible(1-100% covered by clouds or contrails) /

雲っていて25%以上青空が見えない Obscured(more than 25% of the sky is not visible)

のいずれかを選択して下さい。



**☐ 雲ひとつない快晴の場合 Clear(no clouds visible)**

Take Picturesを選ぶとカメラが立ち上がります。(画面横向き)

北(North)、南(South)、東(East)、西(West)、真上(Up)、真下(Down)の空と○をあわせると勝手に撮影されます。

N,S,E,W,U,Dの6文字が緑色になると終了です。

Doneを押して下さい。

Finishボタンを押して終了です。

**☐ 雲が出ている場合 Clouds Visible(1-100% covered by clouds or contrails)**

雲が何%出ているかをEnter your cloud percentageから選択します。

雲の様子を写真から選びます。

Nextを押す

飛行機雲が出ていなかったらNo contrails、出ていたらContrails are visibleを選択します。

北(North)、南(South)、東(East)、西(West)、真上(Up)、真下(Down)の空と○をあわせると勝手に撮影されます。

N,S,E,W,U,Dの6文字が緑色になると終了です。

Doneを押して下さい。

Finishボタンを押して終了です。

**☐ 25%以上青空が見えない場合 Obscured(more than 25% of the sky is not visible)**

雲の状態を選びます。

吹雪Blowing Snow、豪雪Heavy Snow 大雨Heavy Rain, 霧Fog, 砂Sand, 水しぶきSpray, 火山灰Volcanic Ash, 煙Smoke, ほこりDust, ヘイズ(煙霧)Hazeのうちのいずれかを選択

北(North)、南(South)、東(East)、西(West)、真上(Up)、真下(Down)の空と○をあわせると勝手に撮影されます。

N,S,E,W,U,Dの6文字が緑色になると終了です。

Doneを押して下さい。

Finishボタンを押して終了です。

10 NOV 2016



International Science Center  
& Science Museum Day

### ③ 写真を送信します

Send My Observationsを選びます。



Select Allにチェックを入れます。



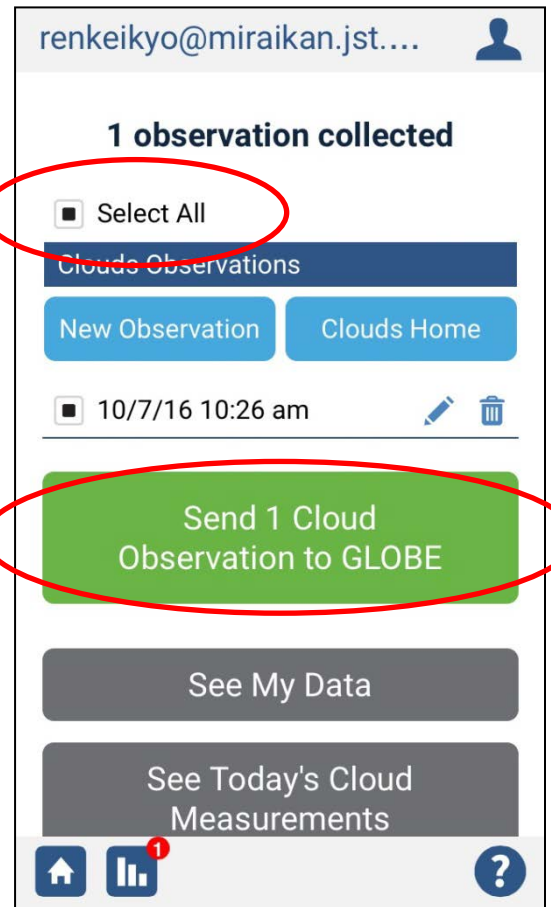
Send 1 Cloud Observation to GLOBEを  
押します。



6 / 6 になり、Successが表示されたら  
終了です。

#### ■ データの確認

See My Dataで後日確認できるようになります。



ご協力、ありがとうございました。

皆さんから送られた空のデータが、11月10日の世界科学館デーに公開され、NASAの研究に役立てられます。