

研究資料寄存所介紹

An Introduction to *depositor*

2023-12-21

2023 研究資料管理工作坊

王家薰 | 中央研究院資訊科學研究所 | 專案經理
allywang@iis.sinica.edu.tw



研究資料寄存所 *depositar*

- 開放且自由使用
 - 註冊沒有資格限制，對所有人開放的「資料儲存庫」(data repository)
 - 是受託者 (depository) 而不是出版者 (publisher)
 - 建基於 CKAN 開放源碼套件，開發功能並貢獻到 CKAN 開發上游 (upstream)
- 資料集易取易得
 - 寄存不限資料類型，使用不須安裝軟體。
 - FAIR Data: “Findable, Accessible, Interoperable, Reusable”
- 具程式存取介面
 - 自動產生資料API方便開發者進行資料取用與分析

一份在研究資料寄存所上的資料集

<https://data.depositar.io/en/dataset/coral-reef-sesoko>

要點 highlight

- 關於資料集與專案的長段落描述
- (寄存的) 資料 data
(外部的) 資源 resources
以及關於他們的長段落描述
- 標籤 (tags) 以及 Wikidata 關鍵字 (keywords)
- 基本資訊 Basic information
- 時空資訊 Spatio-temporal information
- 管理資訊 Management information
- 資料授權條款 Licenses
- ARK 識別碼 ARK Identifier
- 資料引用格式 Citation snippets
- 資料取用端點 Data endpoints
 - JSON-API
 - RDF 串列式

The screenshot displays the dataset page for 'Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan' on the data.depositar.io platform. The page is structured with a left sidebar containing navigation and social media links, and a main content area with detailed information.

Dataset Title: Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan

Description: This dataset is an archive of audio data of shallow-water and upper-mesophotic coral reefs off Sesoko Island, Okinawa, Japan. Python codes to visualize the audio data are also provided in a notebook based on Google Colab.

Recording Locations: Three long-term recording sites were established since May 2017. Site A (N26.630° E127.865°) is located on the southeast coast of Sesoko Island and in front of the Sesoko Station of the University of the Ryukyus. The water depth is 1.5 m. Site B (N26.665° E127.867°) is located at the bottom of a reef slope on the north of Sesoko Island and the west of Toguchi Port. The water depth is 20 m. Site C (N26.670° E127.866°) is located on a nearby flat plateau to the north of Sesoko Island and the west of Toguchi Port. The water depth is 40 m.

Acoustic Recorders: AUSCOMS mini stereo recorders (AquaSound, Kobe, Japan) were used to collect underwater sounds. From May 2017 to July 2023, six AUSCOMS mini recorders were used: 14-0106, 14-0107, 15-0106, 15-0107, 15-0109, 15-0110.

Configuration of Audio Recording: (1) Duty Cycle: continuous. (2) Sampling Rate: 44.1kHz. (3) Channels: 2. (4) File Format: MP3 (128 kbps). (5) Audio Gain: High. (6) High Pass Filter: Off.

Field Deployment: At each recording site, one AUSCOMS mini stereo recorder was fixed to a cement block at the seafloor. Each deployment lasted for a maximum of 29 days. Deployment and recovery of recorders were conducted by divers.

Data Processing: Audio recordings generated by AUSCOMS mini recorders were saved in MP3 format. Each MP3 is about 8-hour long and do not have a time stamp on the file name. To facilitate data management, we segmented the 8-hour long MP3 into WAV files of 5-min duration. We used the `LTSA_tool` to generate long-term spectrograms (LTS) and save the LTS in mat files. Each mat file contains median-based LTS and mean-based LTS. Median-based LTS was obtained by measuring median power spectral densities within each 5-min segment. Mean-based LTS was obtained by measuring mean power spectral densities within each 5-min segment.

Associated Publication: Tzu-Hao Lin, Tomonori Akamatsu, Frederic Siringe, Saki Hara (2023) Exploring coral reef biodiversity via underwater soundscapes. *Biological Conservation*, 253, 104901.

Data and Resources: Includes links for 'Audio data', 'Long-term spectrogram of Site A', 'Long-term spectrogram of Site B', and 'Long-term spectrogram of Site C'. Each link has an 'Explore' button.

Tags: Acoustic diversity, Acoustic habitat, Coral reef, Mesophotic corals, Noise, Ocean sound, Remote sensing, Underwater soundscape.

Wikidata Keywords: soundscape, coral reef.

Basic Information: Data Type: Source code, Audiovisual data, Scientific and statistical data formats. Language: English (eng).

Spatio-temporal Information: Temporal Resolution: Daily. Start Time: 2017-05. End Time: 2023-07. Spatial Coverage: X.min: 127.853330572779, X.max: 127.88097380953306, Y.min: 26.63032882564657, Y.max: 26.68047930232328.

Management Information: Creator: Tzu-Hao Lin, Tomonori Akamatsu, Frederic Siringe, Saki Hara. Contact Person: Tzu-Hao Lin. Contact Person Email: schoneop@gmail.com.

Footer: data.depositar.io logo, contact info, and navigation links.

Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan

Followers

0


 Project



Ocean Biodiversity Listening Project

Project Website The ocean is full of sounds that are generated from geophysical events, marine animals, and human activities. By using a hydrophone (a microphone for underwater r...

[read more](#)

 Dataset  Topics  Activity Stream  Showcases

Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan



This dataset is an archive of audio data of shallow-water and upper-mesophotic coral reefs off Sesoko Island, Okinawa, Japan. Python codes to visualize the audio data are also provided in a notebook based on Google Colab.

Recording Locations

Three long-term recording sites were established since May 2017. Site A (N26.635° E127.865°) is located on the southeast coast of Sesoko Island and in front of the Sesoko Station of the University of the Ryukyus. The water depth is 1.5 m. Site B (N26.665° E127.869°) is located at the bottom of a reef slope on the north of Sesoko Island and the west of Toguchi Port. The water depth is 20 m. Site C (N26.670° E127.866°) is located on a nearly flat plateau to the north of Sesoko Island and the west of Toguchi Port. The water depth is 40 m.

Acoustic Recorders

AUSOMS-mini stereo recorders (AquaSound, Kobe, Japan) were used to collect underwater sounds. From May 2017 to July 2018, six AUSOMS-mini recorders were used: 14-0106, 14-0107, 15-0106, 15-0107, 15-0109, 15-0110.



Social

Twitter

Facebook

License

CC-BY 4.0 [OPEN DATA](#)

ARK Identifier Beta ?

[ark:37281/k5d515442](https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2022-07-11T10:14:54.103158)

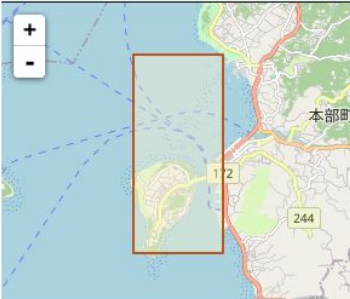
Cite as

American Psychological Asso...

Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii. (2022). Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan (Version 2022-07-11T10:14:54.103158) [Data set].
<https://pid.depositario.org/ark:37281/k5d515442>

Cut to clipboard

Dataset extent



Map tiles & Data by OpenStreetMap, under CC BY-SA

(1) Duty Cycle: continuous. (2) Sampling Rate: 44.1kHz. (3) Channels: 2. (4) File Format: MP3 (128 kbps). (5) Audio Gain: High. (6) High Pass Filter: Off.

Field Deployment

At each recording site, one AUSOMS-mini stereo recorder was fixed to a cement block at the seafloor. Each deployment lasted for a maximum of 29 days. Deployment and recovery of recorders were conducted by divers.

Data Processing

Audio recordings generated by AUSOMS-mini recorders were saved in MP3 format. Each MP3 is about 8-hour long and do not have a time stamp on the file name. To facilitate data management, we segmented the 8-hour long MP3 into WAV files of 5-min duration.

We used the [LTSA_gui](#) to generate long-term spectrograms (LTS) and save the LTS in mat files. Each mat file contains median-based LTS and mean-based LTS. Median-based LTS was obtained by measuring median power spectral densities within each 5-min segment. Mean-based LTS was obtained by measuring mean power spectral densities within each 5-min segment.

Associated Publication

Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii (2020) Exploring coral reef biodiversity via underwater soundscapes. [Biological Conservation, 253: 108901.](#)

Data and Resources

- Audio data** 🔥
 A link to a shared Drive folder of underwater recordings (WAV) and long-term...
- Long-term spectrogram of Site A**
 A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.
- Long-term spectrogram of Site B**
 A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.
- Long-term spectrogram of Site C**
 A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.
- Codes for data access and analysis** 🔥
 A Google Colab notebook about how to analyze European Yellowfin in the

Explore ▾

Explore ▾

Explore ▾

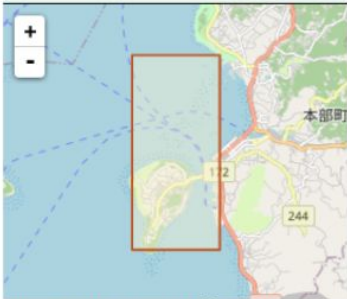
Explore ▾

Explore ▾





Dataset extent



Map tiles & Data by OpenStreetMap, under CC BY-SA

Other Access

The information on this page (the dataset metadata) is also available in these formats:

[JSON-API](#)

RDF serializations based on DCAT

2:

Beta

[JSON-LD](#)

[Turtle](#)

[XML](#)

via the [CKAN API](#)



Tags

Acoustic diversity

Acoustic habitat

Coral reef

Mesophotic corals

Noise

Ocean sound

Remote sensing

Underwater soundscape



Wikidata Keywords

soundscape

coral reef



Basic Information

Data Type

- Source code
- Audiovisual data
- Scientific and statistical data formats

Language

English (eng)

Spatio-temporal Information

Temporal Resolution

Daily

Start Time

2017-05

End Time

2018-07

Spatial Coverage

[show more](#)

X.min

127.8553390572779

X.max

127.88097380893306

Y.min

26.630362980584657

Y.max

26.68047930832328



Management Information

Creator

Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii

Contact Person

Tzu-Hao Lin

Contact Person Email

schonkopf@gmail.com



Dataset extent



Map tiles & Data by OpenStreetMap [↗](#), under CC BY-SA [↗](#).

其他存取方式

此頁面上的資訊 (資料集之後設資料) 也提供以下格式：

[JSON-API](#)

[RDF 序列化輸出 \(修改自 DCAT 2\)](#) :

[JSON-LD](#) [Turtle](#) [XML](#)

Beta

經由 [CKAN API](#) [↗](#)

標籤

Acoustic diversity Acoustic habitat Coral reef Mesophotic corals Noise Ocean sound
Remote sensing Underwater soundscape

Wikidata 關鍵字

聲景 珊瑚礁

基本資訊

資料類型	<ul style="list-style-type: none"> 原始碼 影音資料 科學與統計資料
語言	英文 (eng)

時空資訊

時間解析度	日
起始時間	2017-05
結束時間	2018-07
空間範圍	顯示更多
空間範圍.X.min	127.8553390572779
空間範圍.X.max	127.88097380893306
空間範圍.Y.min	26.630362980584657
空間範圍.Y.max	26.68047930832328

管理資訊

產製者	Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii
聯絡人	Tzu-Hao Lin
聯絡人的電子郵件	schonkopf@gmail.com



Contents lists available at ScienceDirect

Biological Conservation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/biocon



Exploring coral reef biodiversity via underwater soundscapes

Tzu-Hao Lin^{a,*}, Tomonari Akamatsu^{b,**}, Frederic Sinniger^c, Saki Harii^c

^a Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan

^b The Ocean Policy Research Institute, The Sasakawa Peace Foundation, Japan

^c Tropical Biosphere Research Center, University of Ryukyus, Japan

ARTICLE INFO

Keywords:

Ocean sound
Mesophotic corals
Remote sensing
Noise
Acoustic habitat
Acoustic diversity

ABSTRACT

Information on biodiversity is essential to evaluate the ecological status of coral reefs. Sounds produced by reef-associated organisms have been used as a biodiversity indicator. However, the interference from abiotic sounds and the lack of a comprehensive audio library have impeded effective evaluation. This study investigated the application of underwater soundscapes as a remote-sensing method to detect biological and anthropogenic activities. Using techniques including the visualization of long-duration recordings, source separation, and clustering, soundscapes were separated into sounds of anthropogenic and biological sources. Our results revealed the dynamics of biological sounds among coral reefs off Sesoko Island, Okinawa, Japan. Biological sounds were much more prominent in shallow-water reefs than in upper-mesophotic reefs, but their spectral features and compositions differed. The shallow-water reefs were dominated by broadband sounds of crustaceans and low-frequency transient fish calls, whereas the upper-mesophotic reefs were characterized by a diverse array of fish choruses and transient sounds. We also discovered that shipping noise heavily interfered with the soundscapes from the upper-mesophotic reefs and represented an invisible threat to life in the low-light habitat. The applied techniques of soundscape information retrieval revealed the distinct ecological status of coral reefs and the behavior change of sound-producing organisms in high temporal resolution. Implementation of soundscape monitoring can generate ecological information on habitat quality, reef biodiversity, human activities, and their interactions. Global collaboration on underwater soundscapes will establish a data-informed platform and help stakeholders assess the resilience of coral reefs to environmental and anthropogenic stressors.

1. Introduction

Marine ecosystems provide irreplaceable services and currently face significant pressures due to climate change, human disturbance, and excessive use of marine resources. The United Nations has recognized these threats and placed the conservation of marine ecosystems as one of its sustainable development goals (UN General Assembly, 2015). Coral reefs support various social and economic activities, such as fisheries, coastal protection, and tourism, of many maritime tropical and subtropical nations (Moberg and Folke, 1999; Barbier, 2017; Spalding et al., 2017; Woodhead et al., 2019). These benefits rely on the abundant biodiversity in coral reefs. However, coral reefs have undergone recurrent high-frequency bleaching episodes over the past 20 years due to increased sea surface temperatures (Hughes et al., 2017, 2018). Therefore, detailed information on the spatiotemporal changing patterns of marine biodiversity and interactions with human activities is crucial for

the conservation management of coral reefs.

Biodiversity monitoring in coral reefs remains challenging, partially due to the distinct reef environments and their unique fish assemblages (Pearman et al., 2018; Dumalagan et al., 2019). A comprehensive and long-term assessment of reef biodiversity, environmental characteristics, and human activities may not be feasible because of limited resources for observation and survey opportunities, especially for developing regions or remote reefs. An underwater sensing system capable of monitoring the changing patterns of marine biodiversity, with the ability to diagnose potential risks due to environmental and anthropogenic stressors, is required for establishing management strategies of coral reefs and for providing alerts to the early-warning signs of ecosystem changes (Schmeller et al., 2017; Obura et al., 2019).

A potential solution for such an underwater sensing platform is through monitoring ocean sounds. One autonomous recorder can store long-duration audio recordings, with improved time resolution of

* Correspondence to: T.-H. Lin, Biodiversity Research Center, Academia Sinica, 128 Academia Road, Sec. 2, Nankang, Taipei 11529, Taiwan.

** Correspondence to: T. Akamatsu, The Ocean Policy Research Institute, The Sasakawa Peace Foundation, 1-15-16 Toranomon, Minato, Tokyo 105-8524, Japan.
E-mail addresses: lintruhao@gate.sinica.edu.tw (T.-H. Lin), akamatsu.tom@gmail.com (T. Akamatsu).

<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108901>

Received 18 June 2020; Received in revised form 23 November 2020; Accepted 27 November 2020

Available online 10 December 2020

0006-3207/© 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.

in mesophotic
s. However, the
n shallow-water
ound-producing
Although basic
remains scant,
ill improv
ferstudied
s multiple
gers to pri

With the recent development of underwater technology and audio information retrieval techniques, a soundscape monitoring network can generate numerous acoustic data that contain ecological information in multiple dimensions, including the quality of the acoustic habitat, community of sound-producing organisms, and potential effects due to human activities. The generated information will allow managers and

asurement
n shallow-
horus may
which has
may be
the coral
n et al.,
water rec
g winter.
be easily q
t may inf

systems ar
er sounds
larvae, li
d settle
(Vermeij
the recrui
ances the
erfer wit
d the ac
he resilie
Mooney,

and meso
to shippi
ncy sou
ries only
photic re
of a bay

propagation of
activities signifi-
esophotic reefs.
er the available
f soniferous ani-
d ocean temper-
riorate due to
n. Therefore, it
silence of coral
agement plans
ed here and the
ystem functions

fs

from the long-
ployment of an
rk methods, and
als. This study
pus acoustic re-
ef soundscapes.

Data availability

The audio dataset used in preparing this paper are available from the corresponding authors on reasonable request. A dataset of the LTS is available on depositar (<https://data.depositar.io/en/dataset/coral-reef-sesoko>).

Data availability

The audio dataset used in preparing this paper are available from the corresponding authors on reasonable request. A dataset of the LTS is available on depositar (<https://data.depositar.io/en/dataset/coral-reef-sesoko>).

CRedit authorship contribution statement

Tzu-Hao Lin: Conceptualization, Methodology, Software, Validation, Data curation, Formal analysis, Resources, Writing – original draft.
Tomonari Akamatsu: Conceptualization, Methodology, Resources, Data curation, Writing – reviewing and editing, Funding acquisition.
Frederic Sinniger: Conceptualization, Visualization, Investigation, Data curation, Writing – reviewing and editing.
Saki Harii: Conceptualization, Investigation, Writing – reviewing and editing, Funding



Social

Twitter

Facebook

License

CC-BY 4.0 [OPEN DATA](#)

Cite as

Beta

American Psych... ▾

Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii. (2021). *Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan* (Version 2021-01-09T09:11:31.0 23608) [Data set]. Retrieved from <https://data.depositar.io/en/dataset/coral-reef-sesoko>

[Cut to clipboard](#)

Deployment and recovery of recorders were conducted by divers.

Data Processing





Audio recordings generated by AUSOMS-mini recorders were saved in MP3 format. Each MP3 is about 8-hour long and do not have a time stamp on the file name. To facilitate data management, we segmented the 8-hour long MP3 into WAV files of 5-min duration.

We used the [LTSA_gui](#) to generate long-term spectrograms (LTS) and save the LTS in mat files. Each mat file contains median-based LTS and mean-based LTS. Median-based LTS was obtained by measuring median power spectral densities within each 5-min segment. Mean-based LTS was obtained by measuring mean power spectral densities within each 5-min segment.

Associated Publication

Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii (2020) Exploring coral reef biodiversity via underwater soundscapes. [Biological Conservation](#), 253: 108901.

Data and Resources

 Audio data	Explore
A link to a shared Drive folder of underwater recordings (WAV) and long-term...	
 Long-term spectrogram of Site A	Explore
A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.	
 Long-term spectrogram of Site B	Explore
A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.	
 Long-term spectrogram of Site C	Explore
A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.	



用 Google Dataset Search 找研究資料

<https://datasetsearch.research.google.com/search?query=Coral Reef Soundscapes>

The screenshot shows the Google Dataset Search interface. The search bar contains 'Coral Reef Soundscapes'. Below the search bar are filters for '上次更新時間', '下載格式', '使用權限', '主題', and '免費'. The search results are displayed in two columns. The left column shows a list of datasets, with the first one highlighted: 'Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan' by 'mat' on 'data.depositar.io', updated on 'Jul 11, 2022'. The right column shows the details for this dataset, including the title 'Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan', the URL 'data.depositar.io', and the file formats 'mat(141770285), mat(151517946), mat(178270495)'. A yellow arrow points to the 'data.depositar.io' link. Below the details, there is a section for '資料集更新日期' (Jul 11, 2022), '資料集提供者' (Ocean Biodiversity Listening Project), '授權' (Attribution 4.0 (CC BY 4.0)), and '說明' (This dataset is an archive of audio data of shallow-water and upper-mesophotic coral reefs off Sesoko Island, Okinawa, Japan). An orange text box on the right side of the screenshot contains the text: '以林子皓博士(中央研究院生物多樣性研究中心)所寄存的資料集為範例'.

Google Dataset Search results for "Coral Reef Soundscapes".

找到 100 多個資料集

Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan
data.depositar.io
mat
更新日期: Jul 11, 2022

Data from: The sound of recovery: coral reef restoratio...
zenodo.org
datadryad.org
xlsx
更新日期: Jan 5, 2022

Data from: Hurricane impacts on a coral reef soundscape
datadryad.org
zenodo.org
zip

Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan
前往以下網頁探索: data.depositar.io

mat(141770285), mat(151517946), mat(178270495)

資料集更新日期
Jul 11, 2022

資料集提供者
Ocean Biodiversity Listening Project

授權
Attribution 4.0 (CC BY 4.0)
授權資訊是由系統自動產生

說明
This dataset is an archive of audio data of shallow-water and upper-mesophotic coral reefs off Sesoko Island, Okinawa, Japan the audio data are also provided in a notebook based on Google Colab.

Recording Locations
Three long-term recording sites were established since May 2017. Site A (N26.635° E127.865°) is located on the southeast coast of the Sesoko Station of the University of the Ryukyus. The water depth is 1.5 m. Site B (N26.665° E127.869°) is located close on the north of Sesoko Island and the west of Teguchi Port. The water depth is 20 m. Site C (N26.670° E127.866°) is located

以林子皓博士(中央研究院生物多樣性研究中心)所寄存的資料集為範例



Asian Ecological
Observation Network |
亞洲生態觀察網

王豫煌博士發起之專案，使用無人飛行載具紀錄地景變遷。目前主要關注



Collaborative Badlands |
惡地協作

以台南左鎮為實驗場域，對外延伸至其他亞地形地區，包括台南龍崎，以及高雄田寮、內門等地區，建立地方

GIS 地理資訊科學研究所
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica | 中央研究院人社中心GIS專題中心

Center for GIS, RCHSS,
Academia Sinica | 中央
研究院人社中心GIS專題
中心

地理資訊科學(GIS)研究專題中心

展示案例 / Asian Ecological...

Asian Ecological Observation Network | 亞洲生態觀察網

作者

Asian Ecological Observation
Network

前往網站

展示案例包含的資料集

台中市南屯區鎮平溪－劉厝溪航攝影
像

前瞻水環境建設苗栗縣卓蘭鎮大安溪
濕地公園航拍監測影像資料

台灣溪流河川及區域排水治理計畫工
程明細資料與網路地圖

社交

Twitter

Facebook

Asian Ecological Observation Network | 亞洲生態觀察網



王豫煌博士發起之專案，使用無人飛行載具紀錄地景變遷。目前主要關注台灣的溪流。

A project initiated by Dr. Yu-Huang Wang to document landscape changes by UAV. The current focus is on rivers in Taiwan.

前往網站

UAV

riverscape

地景變遷

無人載具



<https://data.depositor.io/showcase/asian-ecological-observation-network>



<https://pid.depositar.io/ark:37281/k5f912n4j>

台中市南屯區鎮平溪—劉厝溪航攝影像

台中市南屯區鎮平里劃入台中高鐵站特定區，已完成區段徵收；在尚未進行都市重劃前，以無人載具航拍紀錄此筏子溪支流鎮平溪—劉厝溪段附近的農田和聚落地景。

[KML](#) [external resources](#) [ZIP](#)

管理資訊

產製者	王豫煌
資料產製時間	2021-04-18
資料處理歷程	<p>航攝製圖影像拍攝</p> <p>採用DJI Phantom 4 RTK無人載具及D-RTK 2 Mobile Station 連接國土測繪中心DGPS定位服務進行影像拍攝；航線規劃採用Linear飛航模式，沿中心線KML檔向左右兩側80公尺設定為航拍範圍；鏡頭俯角90度，航高保持離起降點地面60公尺，影像重疊率前後80%、左右70%。</p> <p>影像處理</p> <p>採用中央研究院網絡計算中心WebODM 測試平台，設定High Resolution計算模式，輸出正射影像、DSM、3D點雲和模型，再經由中央研究院網絡計算中心WebODM平台發布計算成果網頁連結。</p>

d.depositar
資料集 主題 專案 關於 支援

台中市南屯區鎮平溪—劉厝溪航攝影像

追蹤者 0

專案

Asian Ecological Observation Network

此專案沒有任何說明

社交

Twitter Facebook

授權

創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0

引用為

American Psych...

王豫煌. (2021). 台中市南屯區鎮平溪—劉厝溪航攝影像 (Version 2021-04-18T15:30:42.008984) [Data set]. Retrieved from <https://data.depositar.io/dataset/6ac93>

複製到剪貼簿

Dataset extent



Map files & Data by OpenStreetMap, under CC BY-SA

其他存取方式

此頁面上的資訊 (資料)

資料集 主題 動態 歷史紀錄

台中市南屯區鎮平溪—劉厝溪航攝影像

台中市南屯區鎮平里劃入台中高鐵站特定區，已完成區段徵收；在尚未進行都市重劃前，以無人載具航拍紀錄此筏子溪支流鎮平溪—劉厝溪段附近的農田和聚落地景。

資料與資源

- 航拍規劃中心線 [↗ 探索](#)
- OAM正射影像連結 (Link to OpenAerialMap) [↗ 探索](#)
- 2021-04-13 正射影像Google地球 (Google Earth tiles) [↗ 探索](#)
- 2021-04-13 台中市南屯區鎮平溪—劉厝溪航攝影像 [↗ 探索](#)
- 空中360影像 [↗ 探索](#)

標籤

南屯區 台中市 地景變遷 筏子溪 都市重劃

Wikidata 關鍵字

正射影像 riverscape 筏子溪 光球 南屯區 無人航載具 臺中市

基本資訊

資料類型

- 壓縮檔資料
- 結構化圖形
- 影像
- 網路通訊資料
- 科學與統計資料

語言

中文 (zho)

時空資訊

起始時間 2021-04-13

結束時間 2021-04-13

空間範圍 [顯示更多](#)

管理資訊

產製者	王豫煌
資料產製時間	2021-04-18
資料處理歷程	<p>航攝製圖影像拍攝</p> <p>採用DJI Phantom 4 RTK無人載具及D-RTK 2 Mobile Station 連接國土測繪中心DGPS定位服務進行影像拍攝；航線規劃採用Linear飛航模式，沿中心線KML檔向左右兩側80公尺設定為航拍範圍；鏡頭俯角90度，航高保持離起降點地面60公尺，影像重疊率前後80%、左右70%。</p> <p>影像處理</p> <p>採用中央研究院網絡計算中心WebODM 測試平台，設定High Resolution計算模式，輸出正射影像、DSM、3D點雲和模型，再經由中央研究院網絡計算中心WebODM平台發布計算成果網頁連結。</p>



<https://pid.depositar.io/ark:37281/k5f912n4j>

資料與資源



航拍規劃中心線

規劃航線中心線KML檔



(寄存的) 資料 data



OAM正射影像連結 (Link to OpenAerialMap)

發布於OAM的正射影像連結 (Link to accessing the ortho-mosaics published on the...



2021-04-13 正射影像Google圖磚 (Google Earth tiles)

Google圖磚壓縮檔。解壓縮後，點選開啟資料夾中的kml檔，即可使用Google Earth...



2021-04-13 台中市南屯區鎮平溪－劉厝溪航攝影像

中央研究院網格計算中心WebODM計算成果下載連結；建議使用Firefox瀏覽器開啟連結，瀏覽影像2D、3D影像資料。



空中360影像

空中360影像Google Street View連結。

長段落描述



The screenshot shows the dataset page on depositar.io. The title is '台中市南屯區鎮平溪－劉厝溪航攝影像'. The page includes a description, a list of resources, and a detailed description of the dataset. A red box highlights the '資料與資源' (Resources) section, which contains the following items:

- 航拍規劃中心線 (Flight planning center line KML file)
- OAM正射影像連結 (Link to OpenAerialMap)
- 2021-04-13 正射影像Google圖磚 (Google Earth tiles)
- 2021-04-13 台中市南屯區鎮平溪－劉厝溪航攝影像

The '基本資訊' (Basic Information) section provides details about the dataset:

- 資料類型 (Data type): 壓縮檔資料, 結構化圖形, 影像, 網路通訊資料, 科學與統計資料
- 語言 (Language): 中文 (zho)
- 時空資訊 (Spatio-temporal information): 起始時間: 2021-04-13, 結束時間: 2021-04-13, 空間範圍: 顯示更多
- 管理資訊 (Management information): 產製者: 王豫煌, 資料產製時間: 2021-04-18, 資料處理歷程: 航攝製圖影像拍攝

The '航攝製圖影像拍攝' (Aerial photography and image processing) section describes the equipment used (DJI Phantom 4 RTK, D-RTK 2 Mobile Station) and the flight parameters (Linear flight mode, 90-degree pitch, 60m altitude, 80% overlap).

The '影像處理' (Image processing) section describes the use of WebODM for processing the data into 2D and 3D formats.

(外部的) 資源 resources

航拍規劃中心線 (預覽KML)

航拍規劃中心線

📄 下載

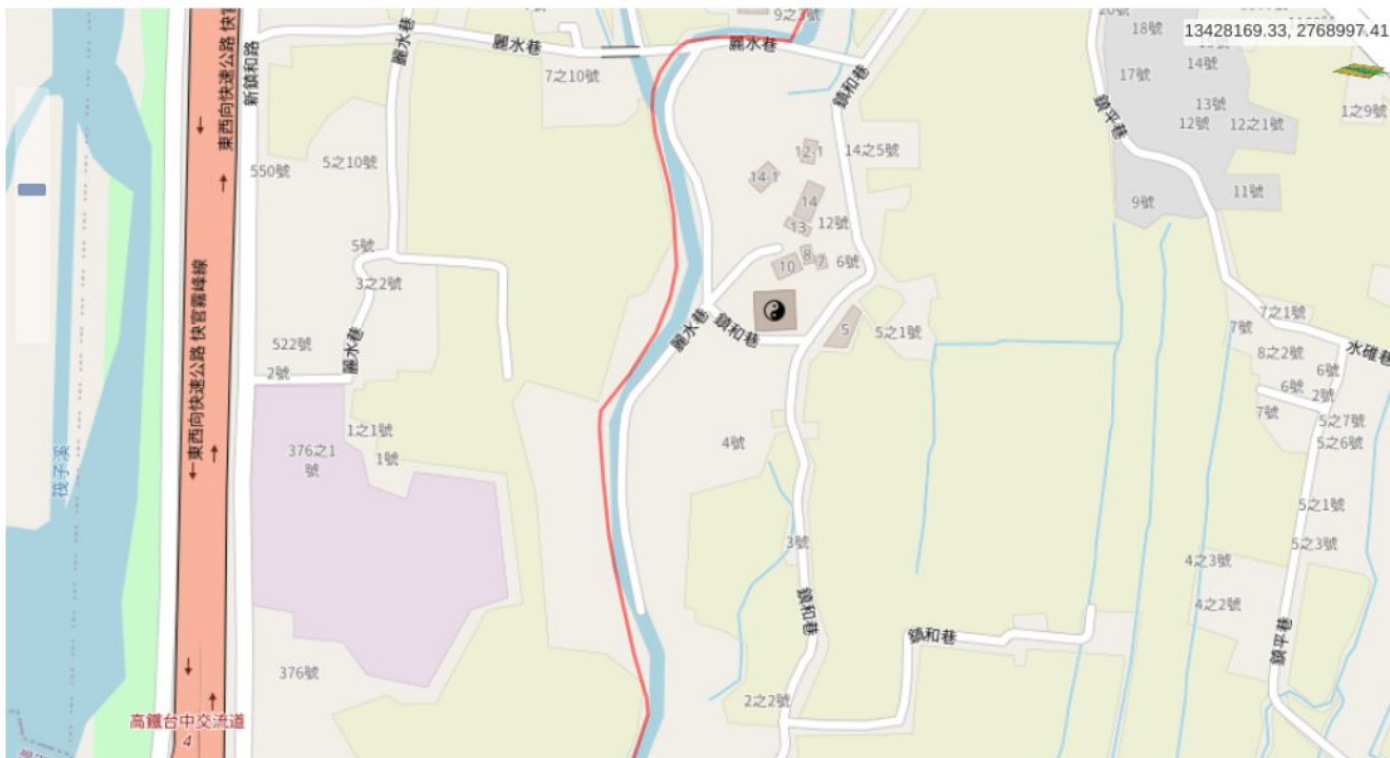
網址：https://data.depositor.io/dataset/3f539acc-9108-4ce7-83f9-b01c9670e3cb/resource/5fd0db72-e2aa-4b6a-8e3f-122136e025fa/download/TCNT_LTR...

規劃航線中心線KML檔

🗺 Map viewer

🖥 全螢幕

🔗 嵌入



正射影像拼圖 (連結到 Open Aerial Map)

OpenAerialMap Browser - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

OpenAerialMap

Search location or coordinates

2021-04-13 台中市南屯區 鎮平溪—劉厝溪

UPLOADED BY Yu-Huang Wang

Display as TMS Thumbnail

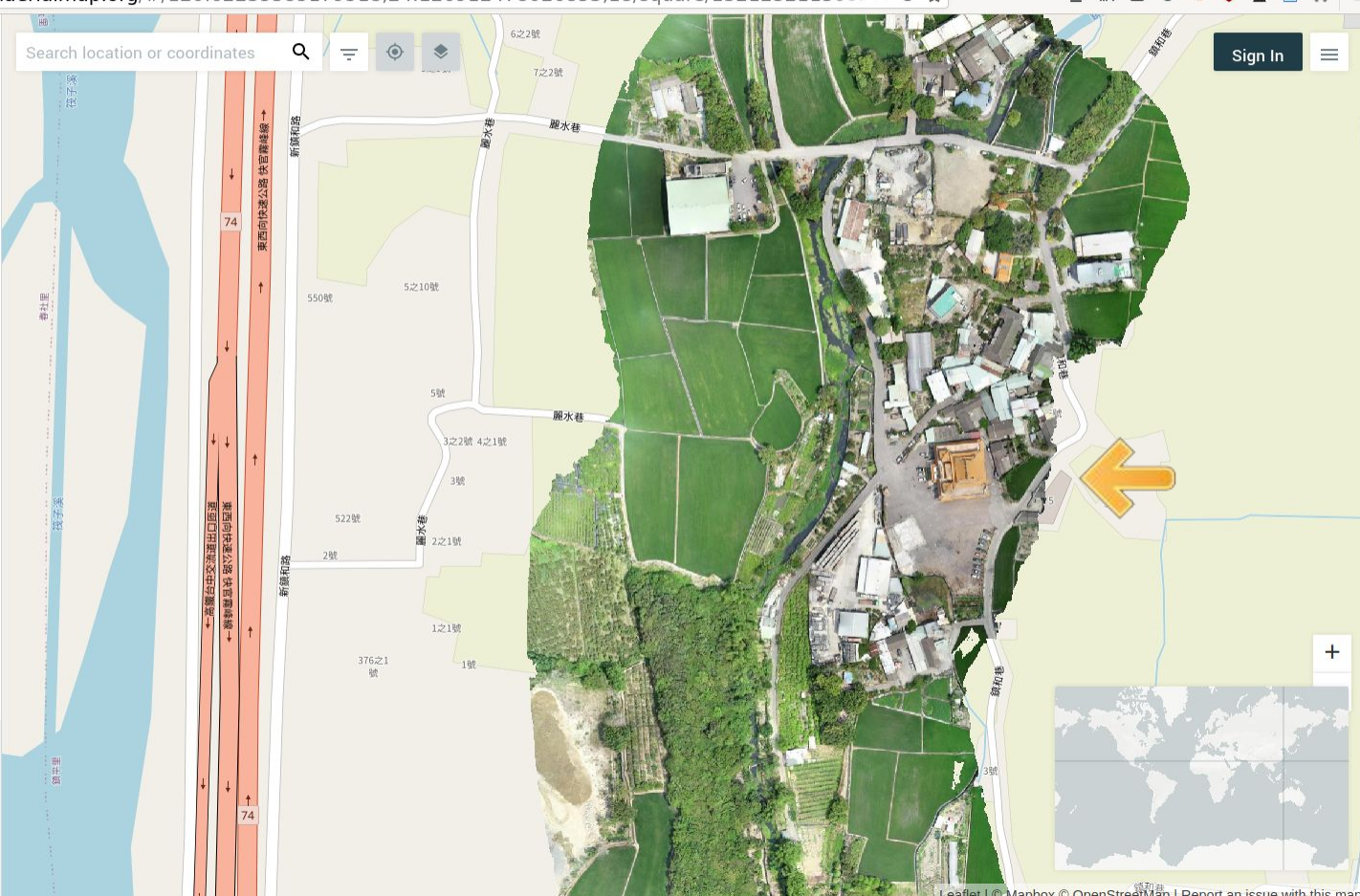
Open in iD editor | JOSM

Copy image URL TMS | WMTS

DATE 2021-04-13

RESOLUTION 4 cm

PROVIDER Yu-Huang Wang (https://data.depositar.io/en/dataset)



Leaflet | © Mapbox © OpenStreetMap | Report an issue with this map

<https://map.openaerialmap.org/#/120.62299489974974.24.127955278046894.15/square/13212321130023323/607c4f45bfb5350008e665a2>

空中 360 影像 (連結到 Google Street View)



空中360影像

網址：<https://goo.gl/maps/zZZwQ3PkstQzrXYN7>

空中360影像Google Street View連結。

此資源沒有可用的檢視。

資源

航拍規劃中心線

2021-04-13 台中市南屯區鎮平溪—
劉厝溪航攝影像

OAM正射影像連結 (Link to...

2021-04-13...

空中360影像

社交

Twitter

Facebook

其他資訊

最後更新	2021年4月18日
建立	2021年4月18日
格式	external resources
座標參考系統	EPSG: 4326
授權	創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0

資料與資源層級的
後設資料

資料與資源—自訂檢視

- 資源檢視 Resource View
 - 資源預覽的不同方式
 - 資源可以擁有多個檢視
- 系統支援, 且上傳時會自動產生檢視的格式
 - 文字檔案 (TXT、JSON 與 XML 等)
 - 圖片 (PNG、JPEG 與 GIF)
 - PDF
 - 試算表 (CSV、XLS 與 XLSX)
 - 網頁
 - 空間資料 (KML、WMS、WMTS、GeoJSON、Shapefile 等)
 - Audio (MP3、WAV、OGG)
 - Video (MP4、WebM、OGG)

資料與資源一探索

試算表 (CSV、XLS 與 XLSX)

Add Filter

Grid Graph Map 3218 records « 1 - 20 » Search data ... Go » Filters

_id	id	科名	科名 (...)	物種名	物種名...	紀錄時間	地點	經度	緯度
1	24933	Bufo	蟾蜍科	Rana lon...	長腳赤蛙	2016-01...	宜蘭縣員...	121.636...	24.754443
2	24934	Muscica...	鶺鴒科	Turdus p...	白腹鶺鴒	2016-01...	基隆市中...	122.09166	25.62861
3	24935	Muridae	鼠科	Bandicot...	鬼鼠	2016-01...			
4	24944	Talpidae	鼯鼠科	Mogera i...	台灣鼯鼠	2016-01...			
5	24971	Colubridae	黃頰蛇科	Lycodon...	白梅花蛇	2016-01...			
6	24972	Viperidae	蝮蛇科	Trimeres...	赤尾青竹絲	2016-01...			
7	25004	Bufo	蟾蜍科	Bufo ban...	盤古蟾蜍	2016-05...			
8	25006	Potamidae	溪蟹科	Geothel...	黃綠澤蟹	2016-05...			
9	25008	Laniidae	伯勞科	Lanius c...	紅尾伯勞	2016-05...			
10	25009	Muridae	鼠科	Rattus n...	溝鼠	2016-05...			
11	25023	Rallidae	秧雞科	Amauror...	白胸苦惡鳥	2016-05...			
12	25025	Columbi...	鳩鴿科	Streptop...	珠頸斑鳩	2016-05...			
13	25026	Bufo	蟾蜍科	Duttaphr...	黑眶蟾蜍	2016-05...			
14	25027	Columbi...	鳩鴿科	Columba...	岩鴿	2016-05...			
15	25028	Rhacoph...	樹蛙科	Rhacoph...	台北樹蛙	2016-05...			
16	25029	Rhacoph...	樹蛙科	Rhacoph...	台北樹蛙	2016-05...			
17	25030	Rhacoph...	樹蛙科	Rhacoph...	台北樹蛙	2016-05...			
18	25032	Colubridae	黃頰蛇科	Ptyas dh...	過山刀	2016-05...			
19	25033	Strigidae	鴞鴞科	Strigidae	鴞鴞科	2016-05...			
20	25034	Sturnidae	椋鳥科	Acridoth...	家八哥	2016-05...			

Grid Graph Map 406 records « 1 - 406 » Search data ... Go » Filters

Latitude / Longitude fields
GeoJSON field
Latitude field
Longitude field
Update
Auto zoom to features
Cluster markers

Filters
Add filter
科名 (中文) ×
蟾蜍科
Update

1. 一般檔案可預覽的大小約 20 MB
2. PDF 檔案可允許較大檔案容量預覽(數十 MB)

資料與資源一探索

空間資料 (KML、WMS、WMTS、GeoJSON、Shapefile 等)

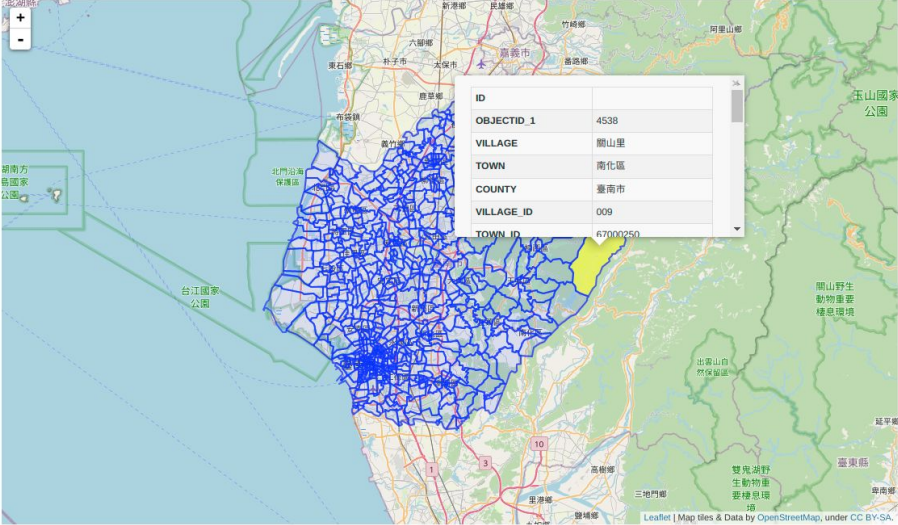
臺南市里界圖 ◎ 下載

網址：<https://data.depositar.io/dataset/76a232e5-a9c1-4dde-8d4c-6b58629f33ca/resource/c2bbe543-dc9d-41c2-82d5-d16a93b87835/download/10tnvilla...>

屬性包含：「VILLAGE(里名)」、「TOWN(區名)」、「COUNTY(縣市名)」

📍 SHP

🖥 全螢幕 ↵ 嵌入



ID	
OBJECTID_1	4538
VILLAGE	關山里
TOWN	南化區
COUNTY	臺南市
VILLAGE_ID	009
TOWN_ID	67000250

資源

臺南市里界圖

社交

- Twitter
- Facebook

其他資訊

最後更新	2015年1月14日
建立	2015年1月14日
格式	SHP
字元編碼	Big5 (繁體中文大五碼)
座標參考系統	EPSG: 3826
授權	授權條款未指定



<https://data.depositar.io/dataset/proj4-29/resource/c2bbe543-dc9d-41c2-82d5-d16a93b87835>

資料與資源一探索

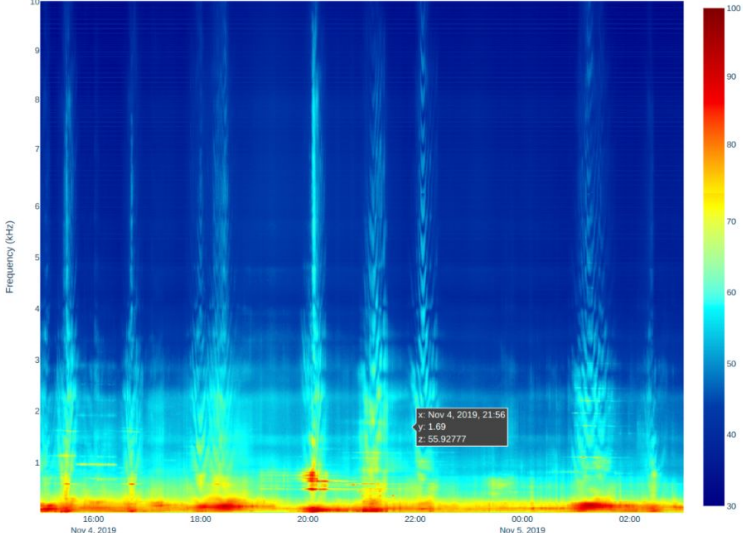
網頁 (HTML)

Visualization of Suruga Bay soundscape Ⓞ 下載

網址：<https://data.depositar.io/dataset/c0c7d9a4-c9e0-4a5d-9740-884817af13f7/resource/7dd9a9a4-180b-40b1-9a6b-630546e27764/download/SurugaB...>

An example long-term spectrogram of audio recordings collected during November 4, 2019 and November 5, 2019.

⌕ 全螢幕 ↵ 嵌入



資源

- Audio data
- Long-term spectrogram...
- Long-term spectrogram...
- Long-term spectrogram...
- Long-term spectrogram...

其他資訊

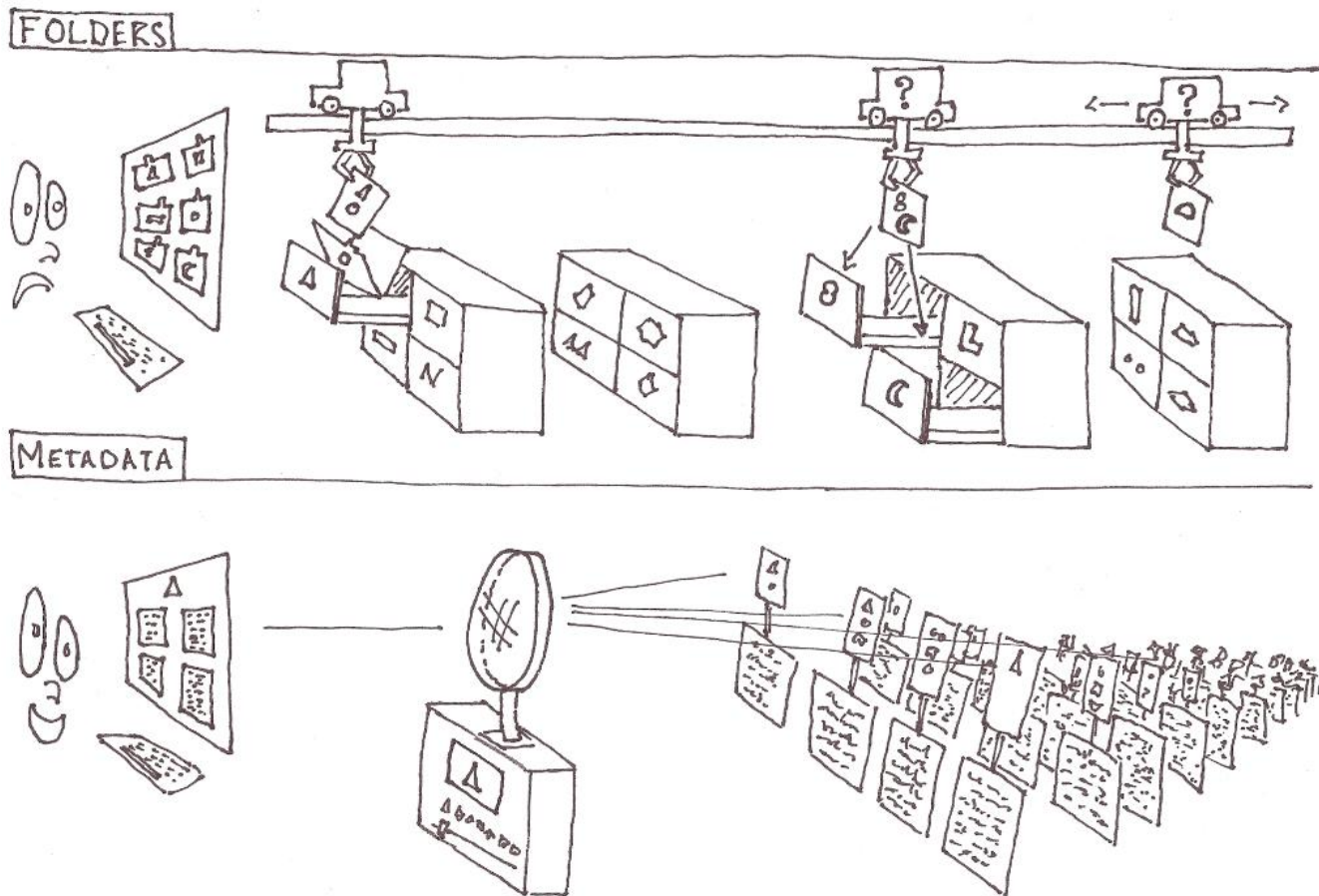
最後更新	2021年11月16日
建立	2021年11月16日
格式	HTML
授權	創用 CC 姓名標示 4.0



<https://data.depositar.io/dataset/deep-sea-soundscapes-of-japan/resource/7dd9a9a4-180b-40b1-9a6b-630546e27764>

關鍵字與過濾條件搜尋

FOLDERS VS METADATA



關鍵字與過濾條件搜尋

資料類型

影像 10

壓縮檔資料 3

結構化圖形 3

科學與統計資料 2

辦公軟體文件 1

專案

Asian Ecological Ob... 10

主題

UAS observation / 無... 10

語言

中文 (zho) 8

格式

ZIP 10

external resources 7

geotif 4

PDF 4

KML 3

geotiff 2

JPEG 1

KMZ 1

授權

創用 CC 姓名標示 4.0 10

Wikidata 關鍵字

無人航空載具 10

中華民國 5

河景 4

前瞻基礎建設計畫 3

苗栗縣 3

正射影像 3

河流工程 2

環境監測 2

臺中市 2

河流 2

顯示更多 Wikidata 關鍵字

標籤

UAS 9

UAV 9

無人載具 4

前瞻水環境建設 3

溪流治理工程 3

苗栗縣 3

riverscape 2

台中市 2

deforestation 1

habitat fragmentation 1



資料集 動態語 關於

搜尋資料集

找到 10 個資料集

排序依照: 關聯

Wikidata 關鍵字: 無人航空載具* 資料類型: 影像* 授權:

創用 CC 姓名標示 4.0 *

南投中寮粗坑吊橋上游野溪整治二期工程溪流環境變化監測 (Monitoring the environmental changes caused by th...

無人載具航拍監測紀錄粗坑溪治理工程的環境變化與衝擊 (UAV mapping the environmental changes and impacts on riverscape caused by river engineering in the Tsukeng River, Chongliao, Nantou, Taiwan)

geotif ZIP external resources JPEG

前瞻水環境建設苗栗縣卓蘭鎮大安溪濕地公園航拍監測影像資料

前瞻水環境建設苗栗卓蘭濕地公園施工前、中、後期航攝影像紀錄。

KML KMZ external resources ZIP

2019-09-28苗栗縣三義鄉鯉魚潭村景山溪鯉魚潭一號橋上游防災減災工程規劃設計監測

此資料集是台灣生態學會收集經濟部水利署第三河川局規劃在苗栗縣三義鄉鯉魚潭村景山溪鯉魚潭一號橋至泰寶橋右岸進行新建護岸及防汛道路工程範圍的航拍正射影像、平面設計圖影像圖層套疊及環境現況相簿連結。設計圖由第三河川局提供。

KML ZIP external resources PDF

苗栗縣獅潭鄉大東勢溪(大東勢尾)整治工程航拍監測

航拍苗栗縣獅潭鄉大東勢溪(大東勢尾)整治工程，紀錄溪流環境變遷過程，並監測工程對溪流生態的影響。

external resources ZIP

台中市筏子溪無人載具航拍監測影像 (UAV mapping of the Fatzu River, Taichung, Taiwan)

應用無人載具航拍監測台中市筏子溪及沿岸環境變化。 UAV images for monitoring the changes in the riverscape and landscape of the Fatzu River in Taichung, Taiwan.

geotif ZIP external resources

時間空間搜尋

搜尋資料集

找到6個資料集

專案: 台江內海地區跨領域研究群 / Taijiang Project

排序依照: 關聯

d depositar


資料集 主題

資料集

搜尋資料集

找到1,842個資料集

空間搜尋



Map tiles & Data by OpenStreetMap, under CC BY-SA

Cancel

空間搜尋



Map tiles & Data by OpenStreetMap, under CC BY-SA

時間搜尋

新增資料集

台灣西部沿海白海豚重要棲地海洋聲景

台灣西部沿海白海豚重要棲地海洋聲景 本資料集為海洋保育水下活動監測與分析計畫，在苗栗和雲林縣海域所收集之海洋Python程式語言的Google Colab...

HTML

基隆潮境公園與桃園觀新海域水下聲景自動化偵測系統

本資料集為海洋保育署110年度臺灣海域重要生態系及海洋保護區調查與生態服務價值評估—自動偵測系統調查計畫，在基隆潮境和桃園觀新海域所收集之海洋聲景資料。資料集中也提供可執行Python程式語言的Google Colab 筆記本以及資料分析程式碼，以說明海洋聲景資料之分析方法與結果。水下錄音資料蒐集與分析由中央研究院海洋生態聲學與資訊實驗室進行。...

HTML

Wikidata 關鍵字

- 臺灣 (6)
- 行政區 (6)

1930年行政區域範圍_廳

1930年台灣廳邊界範圍圖資

RAR

1930年行政區域範圍_街庄

1930年台灣街庄邊界範圍圖資

RAR

1930年行政區域範圍_郡市

data.depositar.io

專案1

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

·
·
·

公開

不公開

專案2

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

·
·
·

公開

不公開

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

Wikidata Keywords 關鍵字
(共通知識性的關鍵詞)

- 地理位置
- 專有名詞
- ...

Tags 標籤

- 實驗室的冰箱
- ...

格式

- KML、PDF、CSV...

授權

- CC BY、CC BY-NC ...

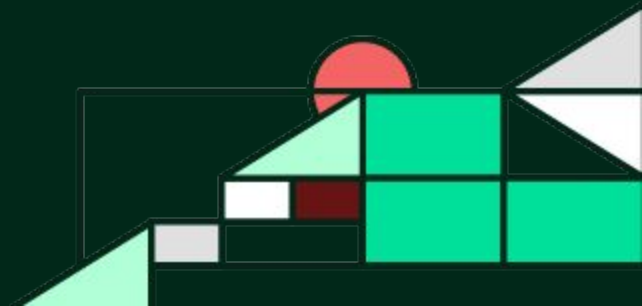
...

後設資料 / 詮釋資料

組織你的專案/資料集/資源

- 專案 Project
 - 單一計畫，整合型計畫
- 專案成員 Member
 - 計畫團隊人員 (主持人、協同主持人、研究助理)
- 資料集 Dataset
 - 資源檔案的集合，一份資料集可包含及描述多種資料類型
- 資料與資源 Data and Resource
 - 上傳於本站的檔案，或他站的檔案連結

後設資料、專案管理與特色功能



data.depositar.io

專案1

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

·
·
·

公開

不公開

專案2

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

·
·
·

公開

不公開

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

Wikidata Keywords 關鍵字
(共通知識性的關鍵詞)

- 地理位置
- 專有名詞
- ...

Tags 標籤

- 實驗室的冰箱
- ...

格式

- KML、PDF、CSV...

授權

- CC BY、CC BY-NC ...

...

後設資料 / 詮釋資料

後設 (詮釋) 資料 Metadata

- 延伸自 [W3C DCAT \(Data Catalog Vocabulary\) 2](#) 規範
- 資料集 Metadata (20 個欄位)
 - 基本資訊 8 (必填 2: 網址、資料類型)
 - 時空資訊 5
 - 管理資訊 7 (必填 2: 授權、產製者)
- 資源 Metadata (6 個欄位)
 - 網址
 - 名稱
 - 摘要
 - 字元編碼
 - 座標參考系統
 - 格式
- [完整後設資料欄位](#)

data.depositar.io

專案1

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

·
·
·

公開

不公開

專案2

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

·
·
·

公開

不公開

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

資料集

資料與資源

Wikidata Keywords 關鍵字
(共通知識性的關鍵詞)

- 地理位置
- 專有名詞
- ...

Tags 標籤

- 實驗室的冰箱
- ...

格式

- KML、PDF、CSV...

授權

- CC BY、CC BY-NC ...

...

後設資料 / 詮釋資料

資料集權限管理－專案

- 公開與非公開資料集
 - 無需登入即可瀏覽**公開資料集**
 - 僅專案成員以上可瀏覽**非公開資料集**
- 專案成員
 - 可以瀏覽專案內之非公開資料集
- 專案編輯者
 - 可以編輯或新增專案內資料集
- 專案管理者 *建立專案者的預設權限
 - 可以增刪專案成員，或變更成員權限

找到 10 個資料集

可批次設定專案內資料集之公開狀態

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> 設為公開	<input type="radio"/> 設為非公開	<input type="button" value="x 刪除"/>
<input type="checkbox"/>	「什麼是研究資料儲存庫？什麼是資料管理方案？為何您需要關心？」課程資料集 非公開		
	什麼是研究資料儲存庫？什麼是資料管理方案？為何您需要關心？課程描述：提出研究計畫時，被要求同時提交「資料管理方案」(Data Management...)		
<input type="checkbox"/>	COSCUP 2022 — 資料長期保存的好所在：用 CKAN 打造的「研究資料寄存所」(depositor)		
	開源社群的年度盛事 COSCUP 2022 於 7 月 30 - 31 日舉行。研究資料寄存所 (depositor) 亦主持了一個場次：資料長期保存的好所在 — 用 CKAN 打造的「研究資料寄存所」(depositor)。在該場次中，depositor 團隊概述了資料管理系統 CKAN 的特色、分享 depositor 如何在...		

專案: demo project

只對專案內成員公開

設定資料集所屬專案。若選擇「不屬於任何專案」，則此資料集會強制設定為「公開」狀態。

將資料集加入專案並設為非公開

depositor 研究資料寄存所

資料集 主題 專案 **專案頁面**

專案 / depositor

depositor 研究資料寄存所

資料集 動態牆 關於

搜尋資料集

找到 9 個資料集 排序依照: 關聯

COSCUP 2022 — 資料長期保存的好所在：用 CKAN 打造的「研究資料寄存所」(depositor)

開源社群的年度盛事 COSCUP 2022 於 7 月 30 - 31 日舉行。研究資料寄存所 (depositor) 亦主持了一個場次：資料長期保存的好所在 — 用 CKAN 打造的「研究資料寄存所」(depositor)。在該場次中，depositor 團隊概述了資料管理系統 CKAN 的特色、分享 depositor 如何在...

PDF ODP

2022 TaiBIF 工作坊——研究資料管理的規劃與實作

本簡報使用於 2022-09-28 TaiBIF 工作坊，內容主要有兩部分：研究資料管理概述、資料管理方案。

PDF

Wikidata 關鍵字

研究資料寄存所 7

資料儲存庫 5

資料集權限管理－協作者

資料集頁面

- 針對單一資料集進行權限控制
- 管理頁面上方協作者
- 成員 member
 - 可以瀏覽非公開資料集
- 編輯 editor
 - 可以瀏覽非公開資料集
 - 可以設定資料集為公開或非公開
 - 可以編輯或刪除資料集



家 / 專案 / depositor / COSCUP 2022 — 資料長期保存的好所在：用...

COSCUP 2022 — 資料長期保存的好所在：用 CKAN 打造的「研究資料寄存所」(depositor)

資料集 主題 動態牆 展示案例

點選進入管理頁面

管理

追蹤者 0

跟隨

專案

depositor 研究資料寄存所

COSCUP 2022 — 資料長期保存的好所在：用 CKAN 打造的「研究資料寄存所」(depositor)

開源社群的年度盛事 COSCUP 2022 於 7 月 30 - 31 日舉行。研究資料寄存所 (depositor) 亦主持了一個場次：資料長期保存的好所在 — 用 CKAN 打造的「研究資料寄存所」(depositor)。

在該場次中，depositor 團隊概述了資料管理系統 CKAN 的特色、分享 depositor 如何在 CKAN 上開發新功能以解決研究管理的問題、並導覽了 depositor 的功能。

協作者管理頁面



編輯後設資料 資源 協作者 瀏覽資料集

新增協作者

← 回到所有協作者

已存在的使用者：

若您欲新增已存在之使用者，請在下面搜尋。

使用者

角色：
member

新增協作者

動態牆

- 資料集頁面上方動態牆
- 可確認資料集的歷史版本與編輯者
- 按下「變更」可查詢該次修改，及比較任二版本之差異

The screenshot displays the CKAN Depositar interface for a dataset titled "COSCUP 2022 - 資料長期保存的好所在：用...". The interface is divided into several sections:

- Header:** Shows the breadcrumb "家 / 專案 / depositar / COSCUP 2022 - 資料長期保存的好所在：用..." and a "動態牆頁面" button.
- Left Sidebar:** Contains the dataset title "COSCUP 2022 - 資料長期保存的好所在：用 CKAN 打造的「研究資料寄存所」(depositar)", a "追蹤者 0" indicator, and a "專案" button.
- Main Content Area:** Features a navigation bar with "資料集", "主題", "動態牆" (selected), and "展示案例". Below this is a "動態牆" feed with three entries:
 - 何明諱 更新了 COSCUP 2022 - 資料長期保存的好所在「研究資料寄存所」(depositar) 3 天前 | 查看此版本 | **變更**
 - 何明諱 更新了 COSCUP 2022 - 資料長期保存的好所在「研究資料寄存所」(depositar) 3 天前 | 查看此版本 | 變更
 - Tyng-Ruey Chuang 更新了 COSCUP 2022 - 資料長期保存的好所在「研究資料寄存所」(depositar) 4 個月前 | 查看此版本 | 變更
- Version Comparison Panel:** A "版本比較" button is visible. The "變更" section shows a date range from "2022年8月24日 上午10:20:19" to "2022年8月24日 上午10:20:50". The comparison shows a change from "depositar 團隊於 COSCUP 2022 的報告簡報" to "depositar 團隊於 COSCUP 2022 的報告簡報 (pdf)".

ARK 持續識別碼

- 典藏資源碼 Archival Resource Key
 - 指稱各類資訊物件的通用持續識別碼 (Persistent Identifier; PID)
 - 唯一識別、長期不變網址，類同於數位物件識別碼 (DOI)
 - 位於資料集頁面左側 (如右圖)
- 【範例】ark:37281/k5n5f742d



<https://pid.depositar.io/ark:37281/k5n5f742d>
或
<https://n2t.net/ark:37281/k5n5f742d>

→
解析
(轉址至資料集頁面)

<https://data.depositar.io/dataset/place-names-in-west-central-district-of-tainan>

- 簡易後設資料 (ERC): <https://n2t.net/ark:37281/k5n5f742d?info>

- what (標題)
- when (時間資訊)
- where (網址)
- who (產製者)

```
{
  "erc": {
    "what": "Place Names in West Central District of Tainan",
    "when": "1875-1924",
    "where": "https://pid.depositar.io/ark:37281/k5n5f742d",
    "who": "Taijiang Project"
  },
  "erc-support": {
    "what": "Permanent: Dynamic Content:",
    "when": "20220708",
    "where": "https://pid.depositar.io/ark:37281",
    "who": "The depositar | Institute of Information Science, Academia Sinica, Taiwan"
  }
}
```

引用資料集

- 位於資料集頁面左側
- 提供 APA、MLA、Chicago、IEEE 等常見格式
 - 以及約 1,000 種 其他格式 (CSL Styles)
- 資料集網址
 - 獲配 ARK 持續識別碼: ARK URL
 - 未獲配 ARK 持續識別碼: 資料集之網址

🔒 授權

公眾領域貢獻宣告 1.0 OPEN DATA

🔍 ARK 識別碼 Beta ?

[ark:37281/k5n5f742d](https://pid.depositar.io/ark:37281/k5n5f742d)

📄 引用為

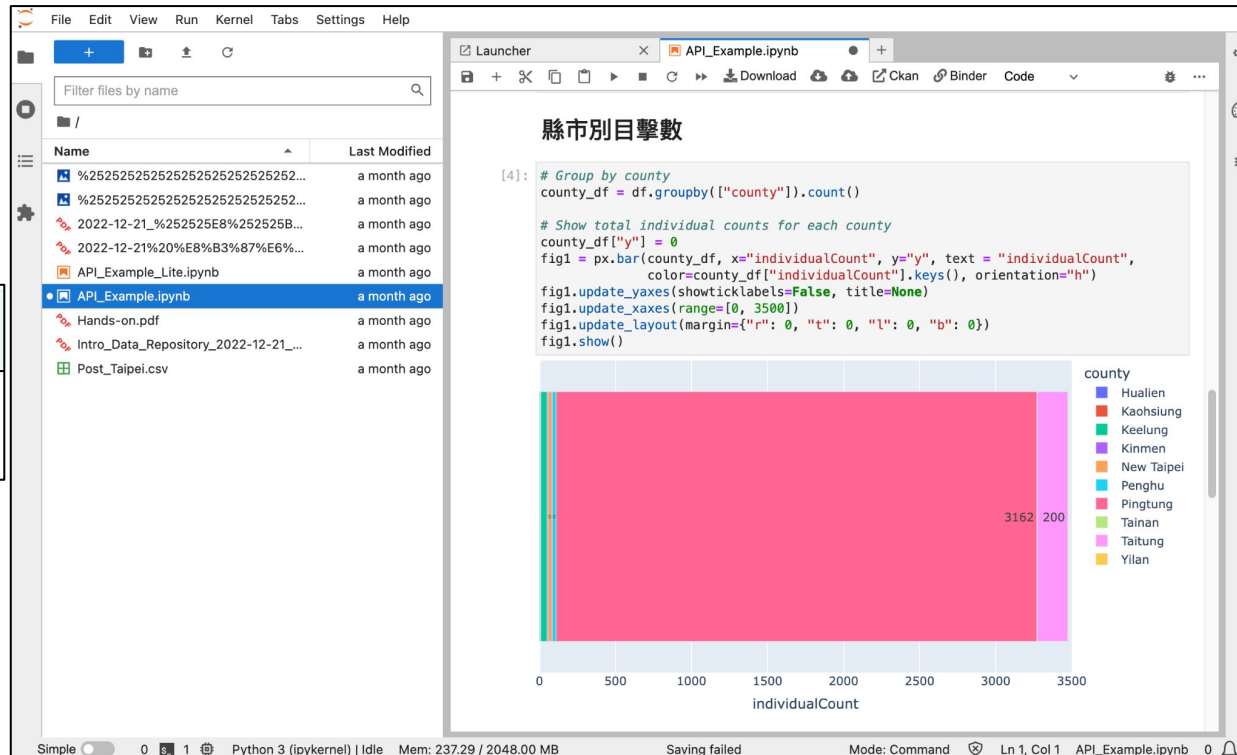
American Psychological Ass...

Taijiang Project. (2020). Place Names in West Central District of Tainan (Version 2020-06-10T03:38:53.554198) [Data set]. <https://pid.depositar.io/ark:37281/k5n5f742d>

📄 複製到剪貼簿

Binder 運算環境整合

- 位於資料集頁面左側
- 一鍵啟動包含資料集的 Jupyter 互動式運算環境
- 1 Core & 2GB RAM / 每位使用者, 不提供永久空間



縣巿別目擊數

```
[4]: # Group by county
county_df = df.groupby(["county"]).count()

# Show total individual counts for each county
county_df["y"] = 0
fig1 = px.bar(county_df, x="individualCount", y="y", text = "individualCount",
              color=county_df["individualCount"].keys(), orientation="h")
fig1.update_yaxes(showticklabels=False, title=None)
fig1.update_xaxes(range=[0, 3500])
fig1.update_layout(margin={"r": 0, "t": 0, "l": 0, "b": 0})
fig1.show()
```

county	individualCount
Hualien	0
Kaohsiung	0
Keelung	0
Kinmen	0
New Taipei	0
Penghu	0
Pingtung	0
Tainan	3162
Taitung	200
Yilan	0

Simple 0 1 Python 3 (ipykernel) | Idle Mem: 237.29 / 2048.00 MB Saving failed Mode: Command Ln 1, Col 1 API_Example.ipynb 0

資料 API

- 僅符合格式之 CSV、XLS(X) 提供本功能 (資源頁面顯示「資料API」按鈕者)

Home / 專案 / 台江內海地區跨領域研究群 / Taijiang Project / Place Names in West... / Place Name

Place Name

網址：<https://data.depositor.io/dataset/663e06ce-904b-44e6-94fe-370a103f9587/resource/2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a/download/pla...>

資料集描述：

Place Names on Ancient Maps of West Central District of Tainan.

Download | 資料API

```
object {3}
  help : https://data.depositor.io/api/3/action/help_show?name=datastore_search
  success : true
  result {8}
    include_total : true
    resource_id : 2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a
    fields {6}
      0 {2}
        type : int
        id : _id
      1 {2}
        type : text
        id : placename
      2 {2}
        type : numeric
        id : time
      3 {2}
        type : numeric
        id : Longitude
      4 {2}
        type : numeric
        id : Latitude
      5 {2}
        type : text
        id : type
    records_format : objects
    records {3}
      0 {7}
        _id : 399
        placename : 開山神社
        time : 1907
        Longitude : 120.207515
        Latitude : 22.987578
        type : 寺廟
        rank : 0.0573088
      1 {7}
        _id : 460
        placename : 開山神社
        time : 1917
        Longitude : 120.207467
        Latitude : 22.98777
        type : 寺廟
        rank : 0.0573088
      2 {7}
        _id : 654
        placename : 開山神社
        time : 1924
        Longitude : 120.2078
        Latitude : 22.987869
        type : 寺廟
        rank : 0.0573088
    _links {2}
      start : /api/3/action/datastore_search?
```

JSON 格式之回傳結果

CKAN資料API

透過一擁有強大查詢功能支援的網路API來存取資源之資料. 進一步的資訊位於 CKAN Data API 及 DataStore 文件.

終端點 »

可使用下列之CKAN action API所提供的功能來存取資料API。

建立	https://data.depositor.io/api/3/action/datastore_create
更新 / 插入	https://data.depositor.io/api/3/action/datastore_upsert
查詢	https://data.depositor.io/api/3/action/datastore_search
查詢 (透過 SQL)	https://data.depositor.io/api/3/action/datastore_search_sql

CKAN Action API

- RPC-style JSON format
- 資料集清單
: https://data.depositar.io/api/action/package_list
- 可自資料集頁面左下「其他存取方式」小工具取得資料集 (含資源) 的 JSON 與 RDF 格式後設資料
- 表單欄位名稱 ↔ API 欄位名稱對照: [Schema YAML](#) 檔案
- [更多使用方式](#)

🔗 其他存取方式

此頁面上的資訊 (資料集之後設資料) 也提供以下格式：

[</> JSON-API](#)

[RDF 序列化輸出 \(修改自 DCAT 2\)](#) : Beta

[JSON-LD](#) [Turtle](#) [XML](#)

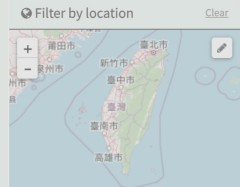
經由 [CKAN API](#) 🔗

F

Findable

A

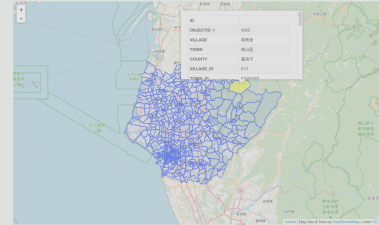
Accessible



Spatio-temporal Search



Dataset Search



Data Previewers



W3C DCAT-based Metadata



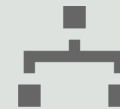
ARK Persistent Identifier



Wikidata Keywords

d depositor
研究資料寄存所

FAIR data since 2018



Project Management



/api/3/action/
JSON Data API



JSON-LD | XML | Turtle
RDF Serializations

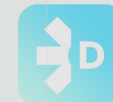


BinderHub Integration



ckan

Dataset Citation **« CSL »**



Open Data License Widget

I

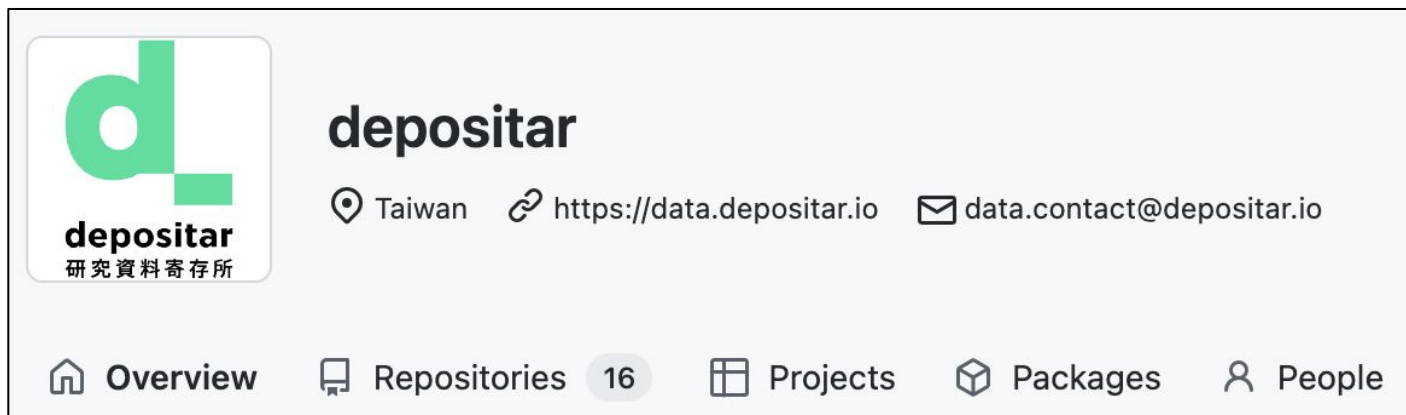
Interoperable

R

Reusable

開源的 depositar 專案

- 程式碼以 AGPL 或 MIT 授權條款釋出
- GitHub 組織: <https://github.com/depositar/>
- 回饋上游程式 (CKAN)
- 可 [自行安裝於 Linux 伺服器](#)

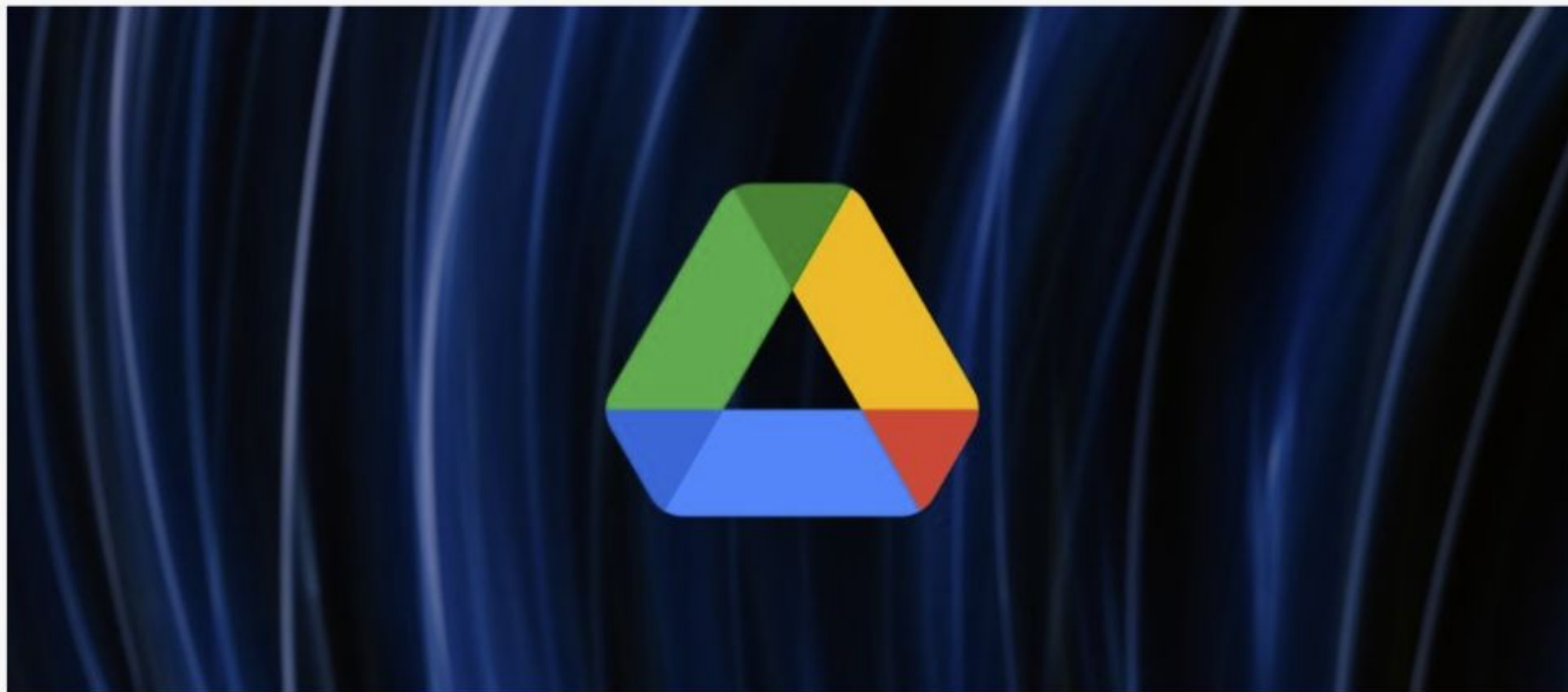


The screenshot shows the GitHub organization page for 'depositar'. On the left is the organization's logo, a green stylized 'd' with a square below it, and the text 'depositar 研究資料寄存所'. To the right of the logo, the organization name 'depositar' is displayed in bold. Below the name, there are three icons: a location pin for 'Taiwan', a link icon for 'https://data.depositar.io', and an envelope icon for 'data.contact@depositar.io'. At the bottom, there is a navigation bar with five items: 'Overview' (with a house icon), 'Repositories' (with a folder icon and a badge showing '16'), 'Projects' (with a grid icon), 'Packages' (with a cube icon), and 'People' (with a person icon).

Google Drive不明問題導致部分用戶檔案神祕消失

有多名Google Drive桌機版用戶在官方論壇反映，他們今年4、5月之後的檔案莫名消失，對此Google建議用戶避免變更某些設定，並表示他們無法保障能幫受影響用戶找回檔案，建議用戶自行做好備份

文/ 林妍濤 | 2023-11-28 發表



背景圖片來源/Pawel Czerwinski on Unsplash



Google Drive近日發生不明臭蟲，導致部分用戶的Drive今年4、5月迄今的檔案全部消失。

上周多名用戶在Google論壇上反映此事。一名用戶指其桌機版Drive設定

@_depositar



謝謝！ Thank You!

<https://data.depositar.io/> 研究資料寄存所
<https://rdm.depositar.io/> 研究資料管理推進室

data.contact@depositar.io
<https://lab.depositar.io/>

The depositar is a collaboration at the Institute of Information Science, the Research Center for Information Technology Innovation, and the Research Center for Humanities and Social Sciences (GIS Center) in Academia Sinica, Taiwan. The project has been supported, in part, by grants from Taiwan's National Science and Technology Council.

The *depositar* project team: T-R Chuang, M-S Ho, C-J Lee & C-H Ally Wang.

「研究資料寄存所」是中央研究院資訊科學研究所、資訊科技創新研究中心、人文社會科學研究中心(地理資訊科學研究專題中心)的協作專案, 部份經費來自台灣國科會的專題研究計畫。

研究資料寄存所計畫成員: 莊庭瑞、何明誼、李承 龕、王家薰。

