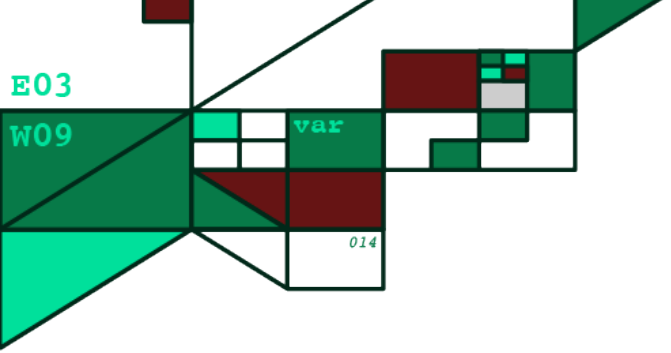


depositar
研究資料寄存所

研究資料寄存所簡介
1/3

2021-11-16
技術研究小組 @ 行政院農業委員會水土保持局

莊庭瑞 @ 中央研究院
trc@iis.sinica.edu.tw

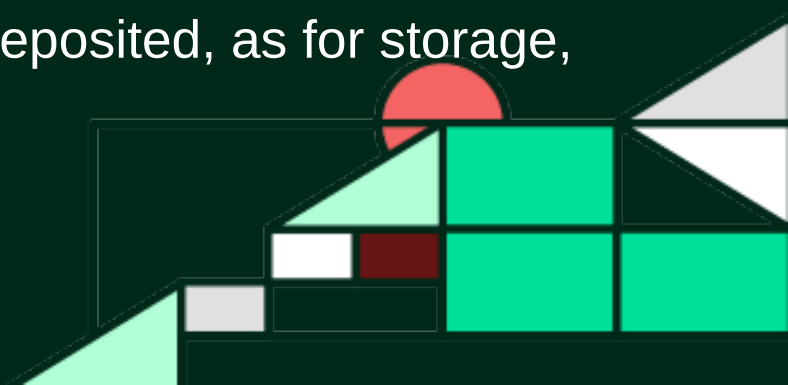
地理資訊科學研究專題中心
Center for GIS, RCHSS, Academia Sinica

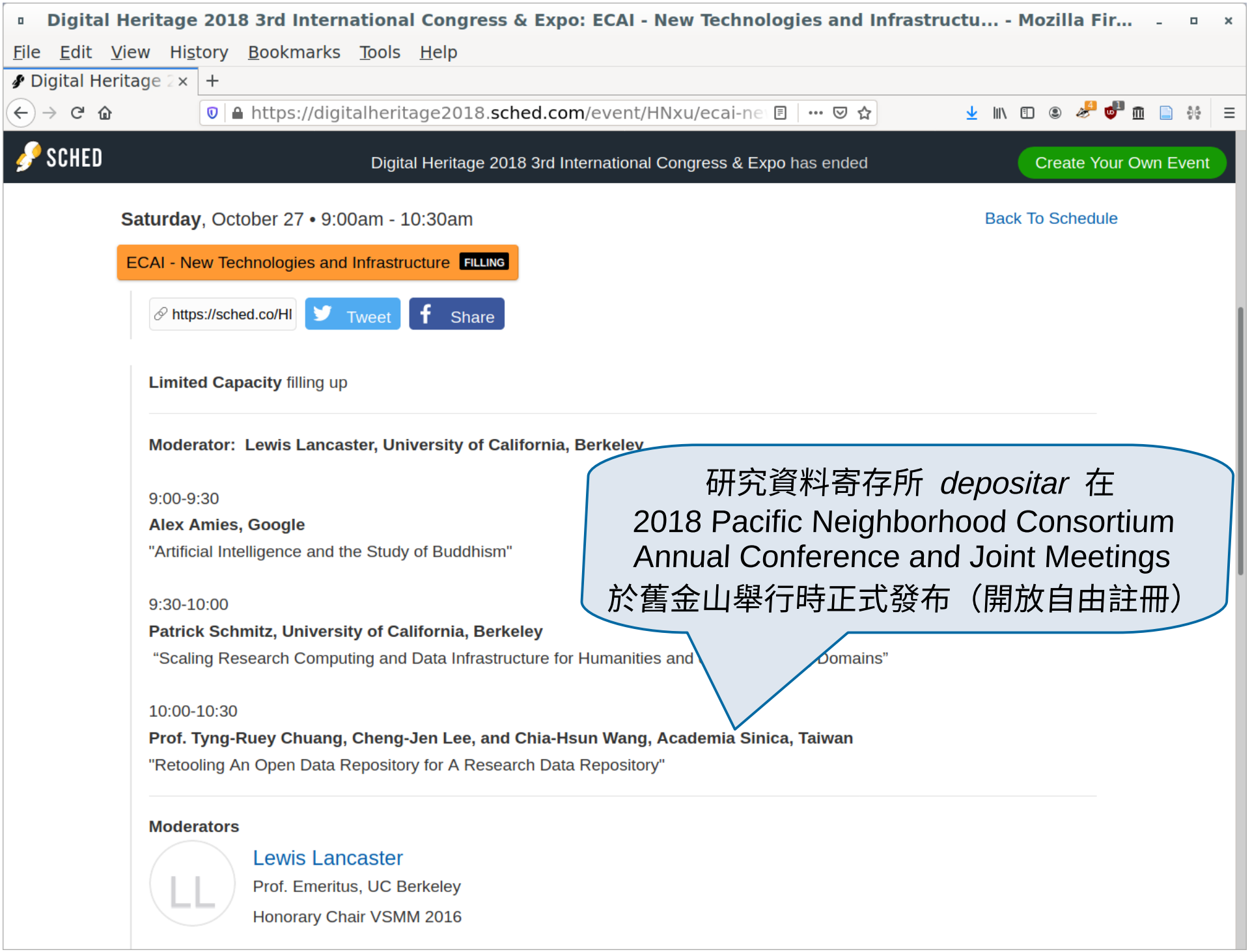
CC BY

研究資料寄所 *depositar*

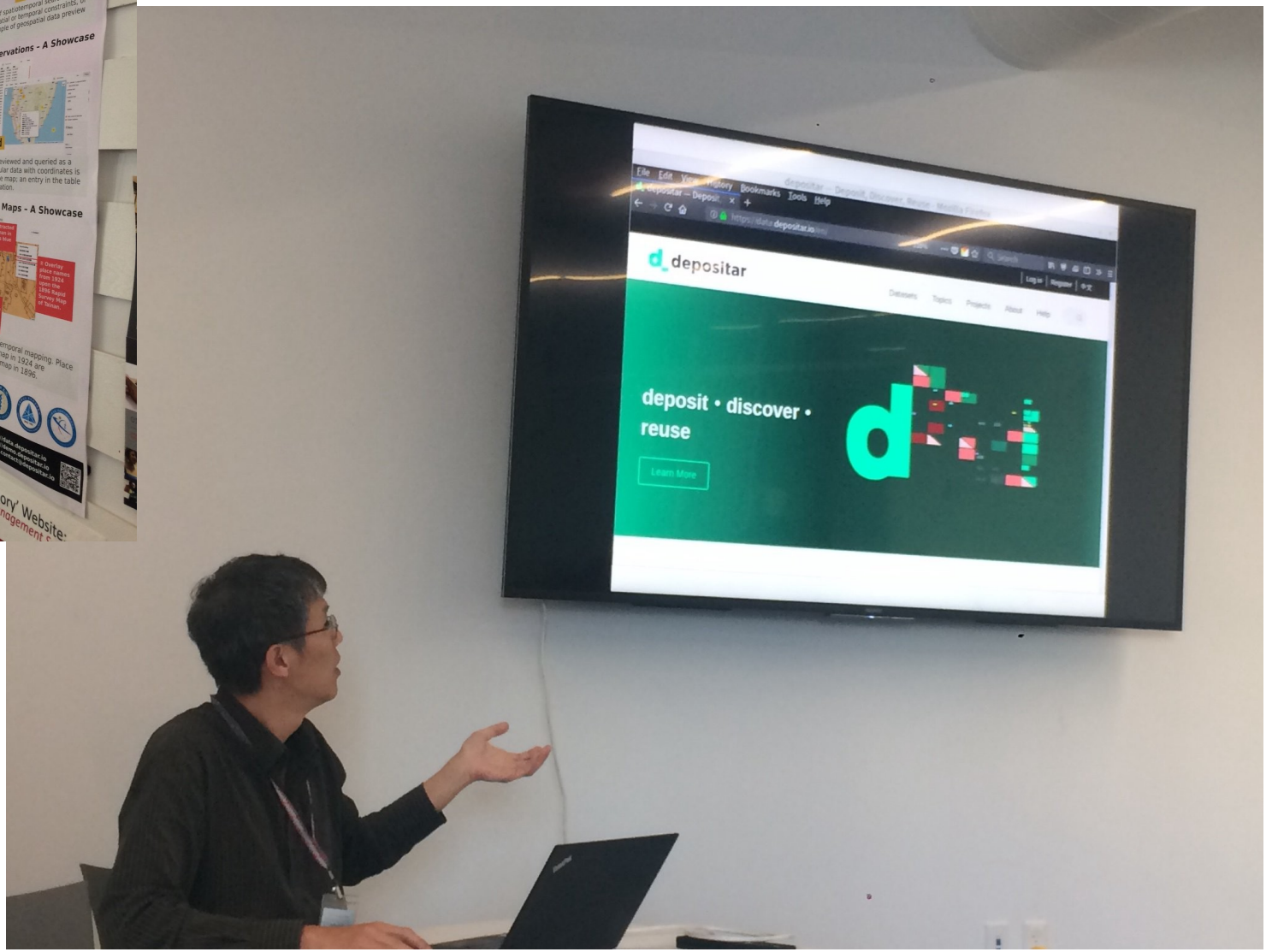
– 對所有人開放的「資料儲存庫」 (data repository)

- 建基於 CKAN 開放源碼套件，但新增多項功能
  - 新增程式碼已貢獻到 CKAN 開發上游 (upstream)
- 可自由使用的軟體、可自由註冊的服務、可自由取用的內容
  - FAIR Data: “Findable, Accessible, Interoperable, Reusable”
  - 「公義」資料：可被找到、可被取用、可相互操作、可再次使用
- 是受託者 (depository) 而不是出版者 (publisher)
  - publisher: engage in “acquisition, copy editing, production, (e-)printing, marketing and distribution”
  - depository: “a place where something is deposited, as for storage, safekeeping or preservation”




Digital Heritage 2018 3rd International Congress & Expo: ECAI - New Technologies and Infrastructu... - Mozilla Fir...
File Edit View History Bookmarks Tools Help
Digital Heritage
https://digitalheritage2018.sched.com/event/HNxu/ecai-ne
SCHED
Digital Heritage 2018 3rd International Congress & Expo has ended
Create Your Own Event
Saturday, October 27 • 9:00am - 10:30am
Back To Schedule
ECAI - New Technologies and Infrastructure FILLING
https://sched.co/HI
Tweet
Share
Limited Capacity filling up
Moderator: Lewis Lancaster, University of California, Berkeley
9:00-9:30
Alex Amies, Google
"Artificial Intelligence and the Study of Buddhism"
9:30-10:00
Patrick Schmitz, University of California, Berkeley
"Scaling Research Computing and Data Infrastructure for Humanities and Domains"
10:00-10:30
Prof. Tyng-Ruey Chuang, Cheng-Jen Lee, and Chia-Hsun Wang, Academia Sinica, Taiwan
"Retooling An Open Data Repository for A Research Data Repository"
Moderators
LL
Lewis Lancaster
Prof. Emeritus, UC Berkeley
Honorary Chair VSMM 2016
研究資料寄存所 depositar 在
2018 Pacific Neighborhood Consortium
Annual Conference and Joint Meetings
於舊金山舉行時正式發布（開放自由註冊）


Deposit, Discover, and Reuse Research Data with depositar
What is depositar ?
For Your Datasets
For Your Projects
It's Open and Free!
Data Discovery and Preview
Roadkill Observations - A Showcase
Place Names & Maps - A Showcase
Construction of a Global Sharable 'National Memory' Website:
Case Study of Taiwan Memory Online Exhibition and Management

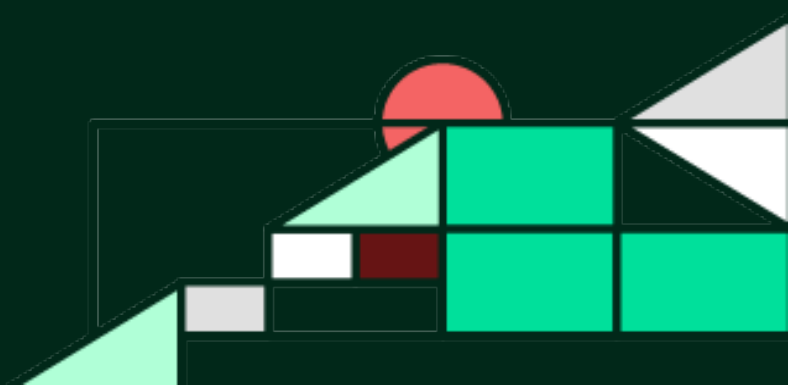

depositar
deposit • discover • reuse
Learn More

p. 22, “Retooling An Open Data Repository For A Research Data Repository” slideset for the ECAI Workshop in PNC 2018.

Infrastructure from below

- Research data management is infrastructure work
  - basic but not sexy; mismatch in needs and resources
  - culture of collaboration; priority in coordination
  - need to be a community of practices
- Infrastructure with small pieces from below
  - common licenses, vocabularies, formats, protocols, etc.
  - reusable tools (e.g. CKAN) and references (Wikidata)
  - resource pooling: people, CPU, storage, bandwidth, etc.
  - engaging in communication: code, data, experience, etc.

研究資料寄存所 *depositar* 導覽





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
- 資料引用格式 Citation snippets
- 資料取用端點 Data endpoints
  - JSON-API
  - RDF 串例式

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... read more

Dataset | Topics | Activity Stream | History

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 were 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.

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 AUSOMS-mini stereo recorder was fixed to a cement

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 2021-01-09T09:11:31.023608) [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.



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

Author	Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii
Contact Person	Tzu-Hao Lin



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 串列化輸出 (修改自 DCAT 2)： Beta

</>JSON-LD | </>Turtle | </>XML

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	• 原始碼 • 影音資料 • 科學與統計資料
語言	英文 (eng)

時空資訊

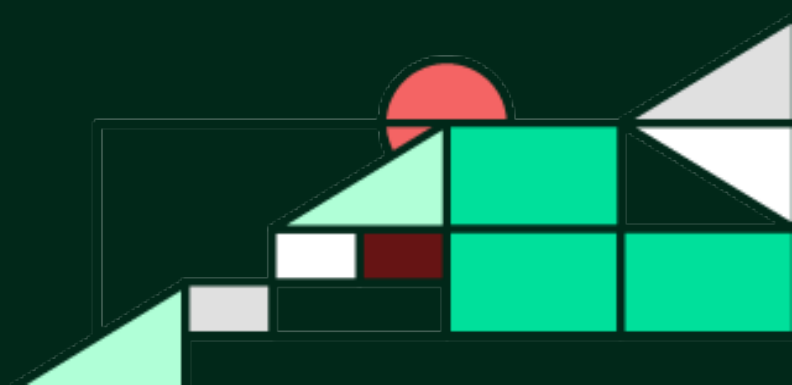
時間解析度	日
起始時間	2017-05
結束時間	2018-07
空間範圍	顯示更多
空間範圍.X.min	127.8553390572779
空間範圍.X.max	127.88097380893306
空間範圍.Y.min	26.630362980584657
空間範圍.Y.max	26.68047930832328

管理資訊

產製者	Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii
聯絡人	Tzu-Hao Lin

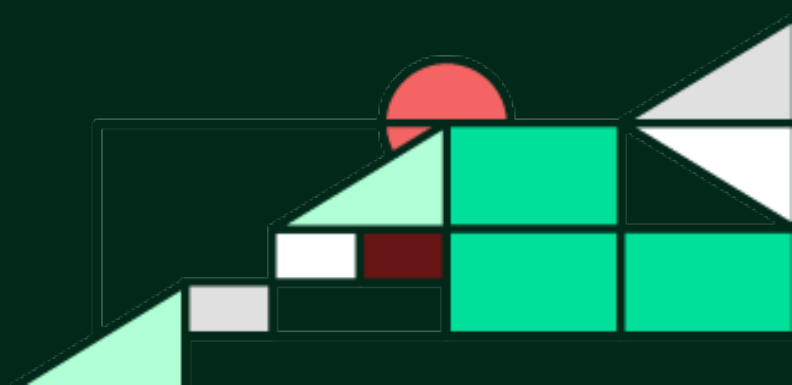
研究資料寄存所的新進展 （ 2018 之後）

- 資料集可被 Google Dataset Search 找到
  - 其實我們沒特別作什麼； 標準的後設資料欄位（及欄位值）有幫忙到!
- 使用者社群
  - 研究者、公民團體、學校師生、政府機構
- 中英文〈使用條款〉跟〈隱私政策〉
- 大家一起來練習研究資料管理吧!
  - 科技部永續學門專題研究計畫 (2019 – 2022)
  - 研究資料管理工作坊 (2018 & 2021)； 「研究資料管理推進室」網站
- @_depositar – 我們有推特了!



資料儲存庫用於學術性通訊以及參與性研究實例

Data Repositories for Scholarly Communication and Participatory Research



Biological Conservation 253 (2021) 108901

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: lintzuhao@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.

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 stakeholders to conduct a more comprehensive assessment of ecosystem health at scale.

fore, an underwater soundscape monitoring network would enable the integration of noise management into spatiotemporal planning and risk assessment of ecosystem-level consequences.

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

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).

Social

Twitter

Facebook

License

CC-BY 4.0

Cite as Beta

American Psych…

Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii. (2021). *Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan* (Version 2021-01-09T09:11:31.023608) [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

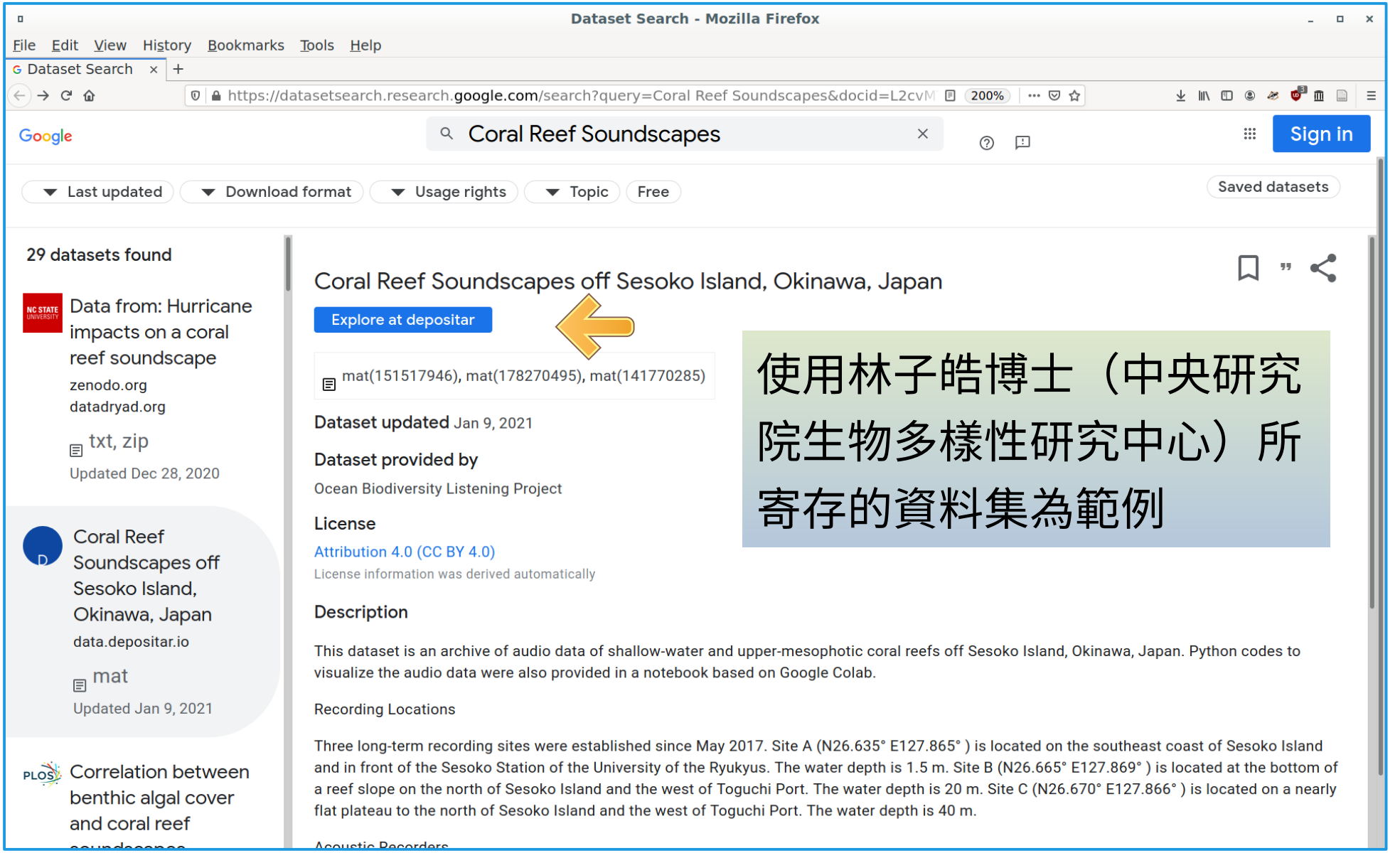
A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.

Long-term spectrogram of Site C — Explore

A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.

用 Google Dataset Search 找資料

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



用 Google Dataset Search 找中文資料

https://datasetsearch.research.google.com/search?query=劉厝溪



https://data.depositar.io/dataset/6ac93

資料與資源

航拍規劃中心線

規劃航線中心線KML檔

探索

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...

探索

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...

探索

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。

探索

空中360影像

空中360影像Google Street View連結。

探索

標籤

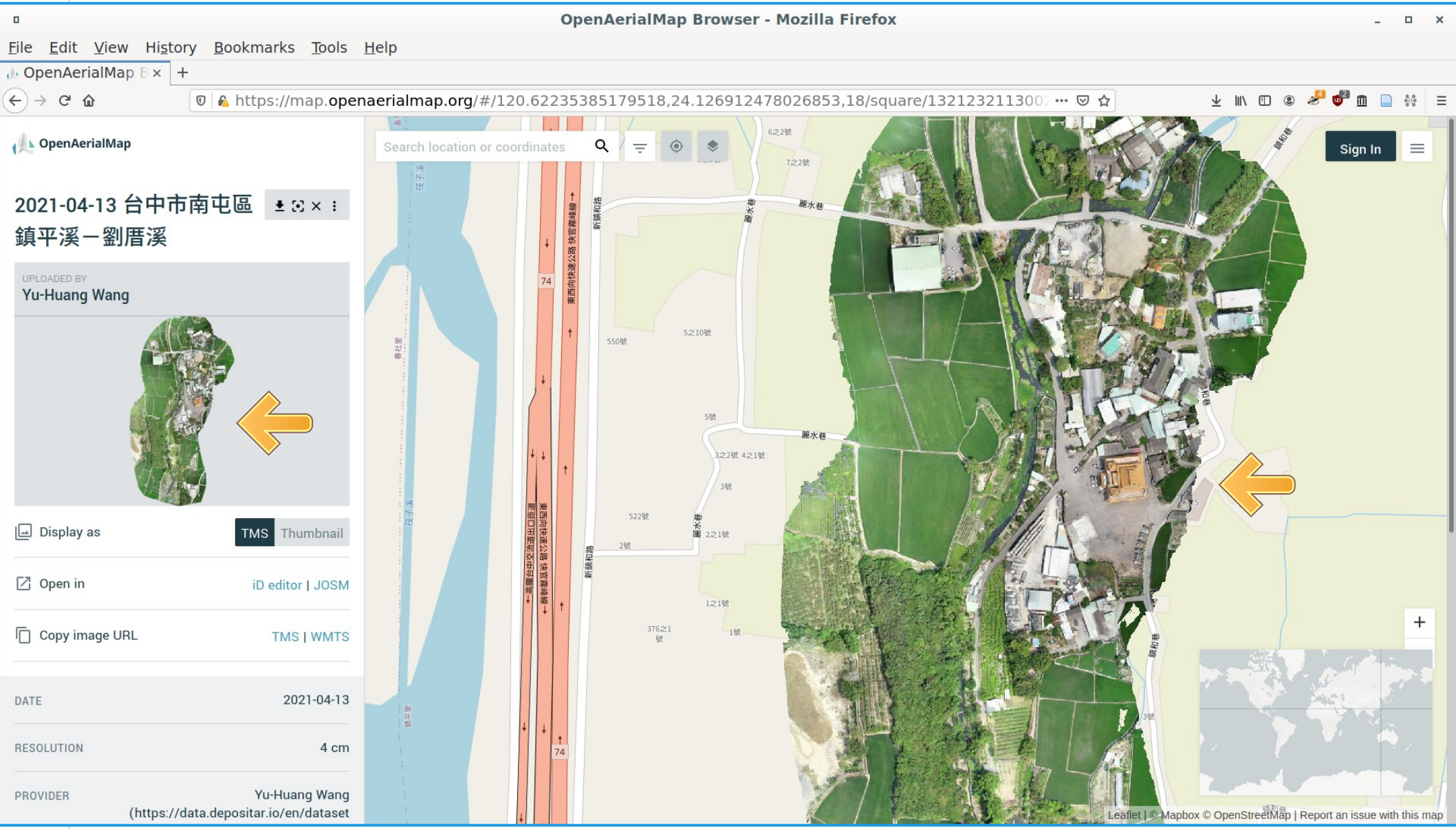
南屯區　台中市　地景變遷　筏子溪　都市重劃

Wikidata 關鍵字

正射影像　riverscape　筏子溪　光球　南屯區　無人航空載具　臺中市

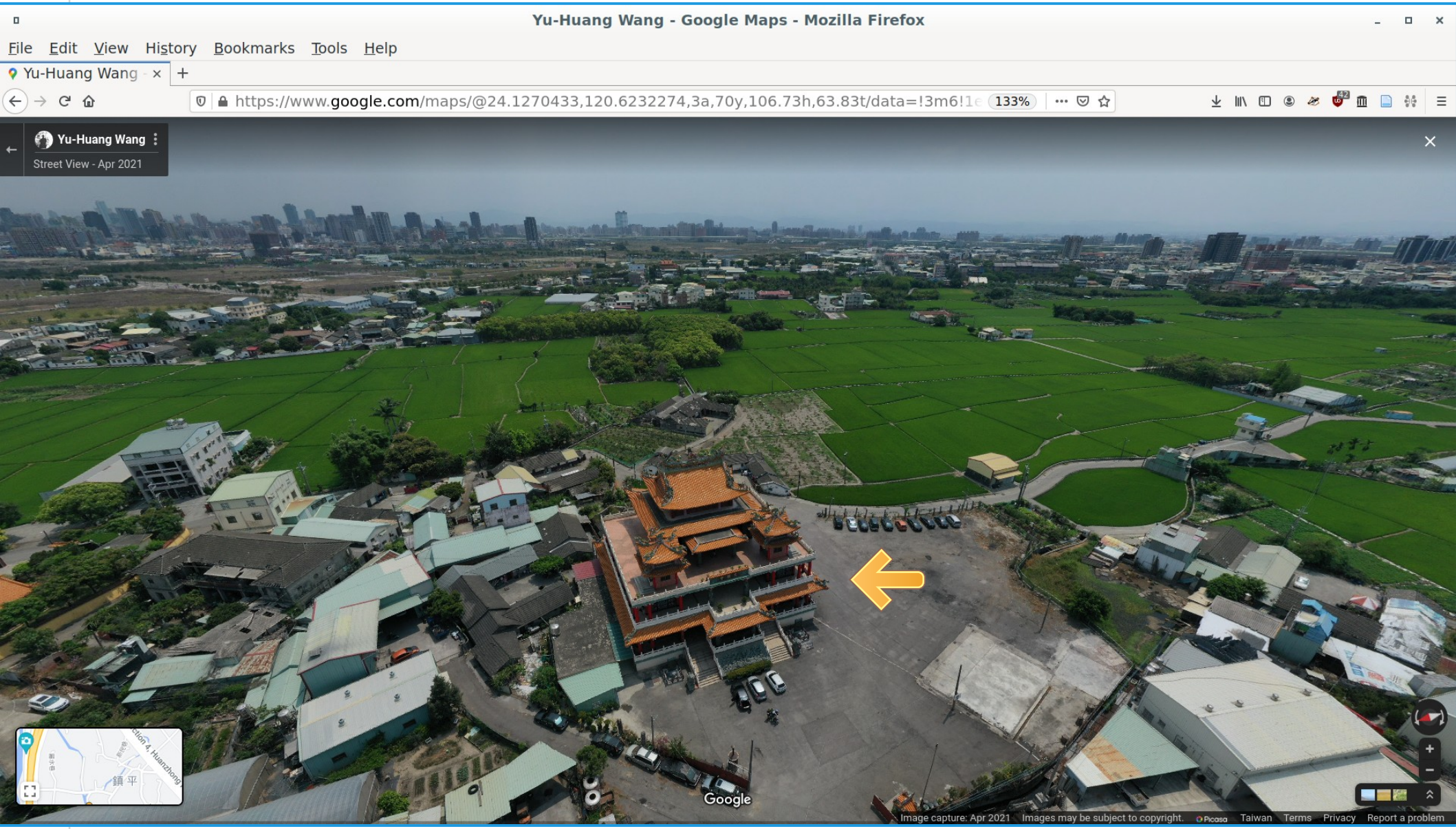


正射影像拼圖（連結到 Open Aerial Map）



https://map.openaerialmap.org/#/120.62299489974974,24.127955278046894,15/square/13212321130023323/607c4f45bfb5350008e665a2

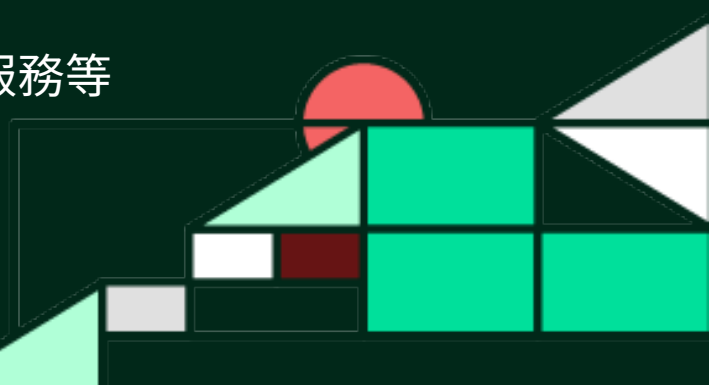
空中 360° 環景漫步（連結到 Google Map 服務）



https://goo.gl/maps/zZZwQ3PkstQzrXYN7

一些觀察與看法

- 「開放科學」目前來說，（至少在台灣）尚屬「倡議」而非「政策」
  - 由上而下？由下而上？您會採取何種作法？
  - 需要大家一起來滋潤開放的文化
  - 坐而言不如起而行；有資源就服務
- 真的要自己作資料儲存庫嗎？
  - 瞭解並服務本地群體
    - 文化與語言的可親近性；本地群體的共同需求
  - 自己做才會知道（技術與非技術的）細節；學會的技能可再傳遞下去
- 要如何自己作資料儲存庫呢？
  - 盡可能再次使用已有的程式碼、共通語彙、標準跟服務等
- 自己作的資料儲存庫可撐得下去？



@_depositar

depositar
研究資料寄存所

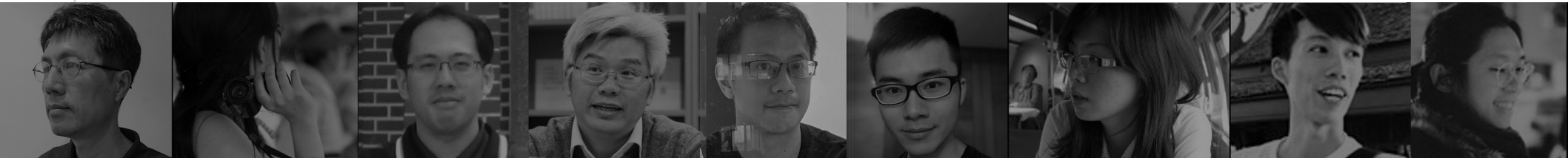
謝謝！　Thank You!

https://data.depositar.io/

data.contact@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 Ministry of Science and Technology.
The *depositar* project team: T-R Chuang, M-S Ho, C-J Lee, Monica Y-C Mu & Ally C-H 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，部份經費來自台灣科技部的專題研究計畫。
研究資料寄存所計畫成員：莊庭瑞、何明諠、李承鑫、穆昱佳、王家薰。



An Introduction to *depositar*
研究資料寄存所簡介

depositar
研究資料寄存所

- 2/3 -

操作與實例說明

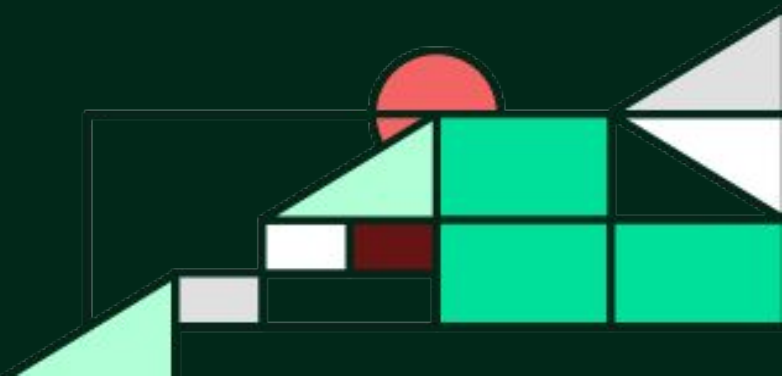
水土保持局技術研究發展小組 專題討論
RTDT Weekly Seminar Series

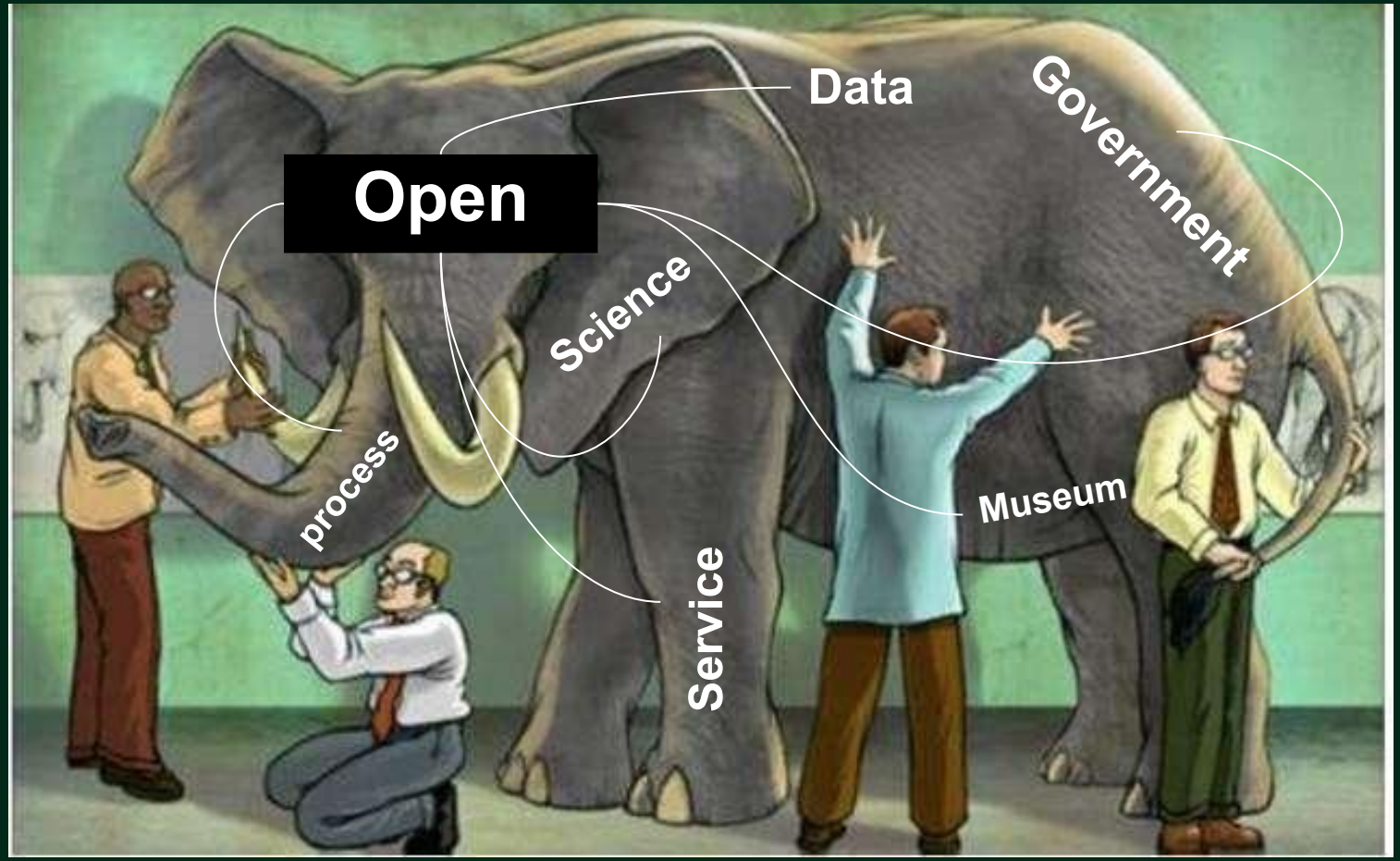
2021-11-16

王家薰 Chia-Hsun Wang
allywang@iis.sinica.edu.tw

CC BY

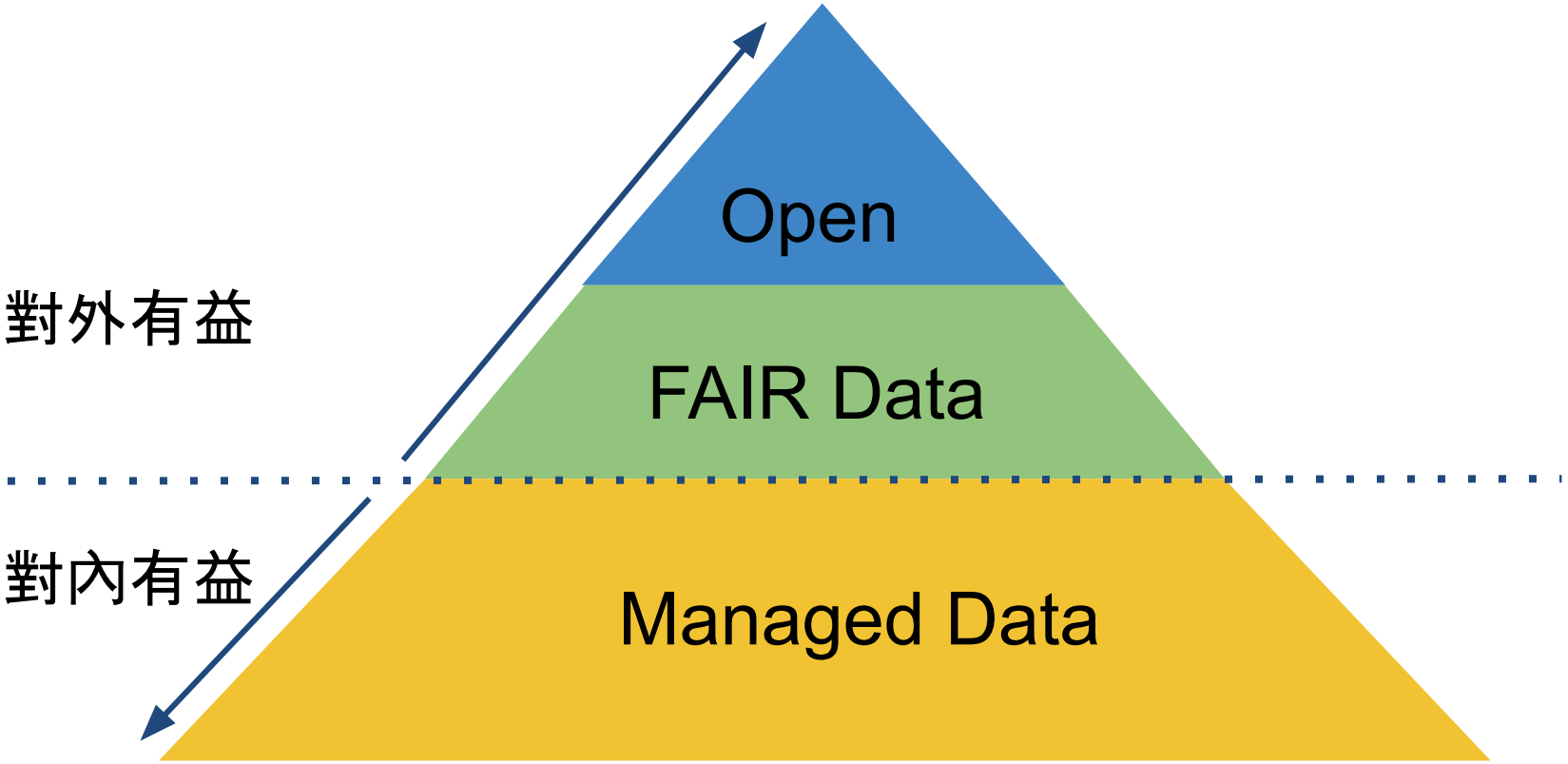
說在前面




Open
Data
Government
Science
process
Service
Museum

FAIR 原則

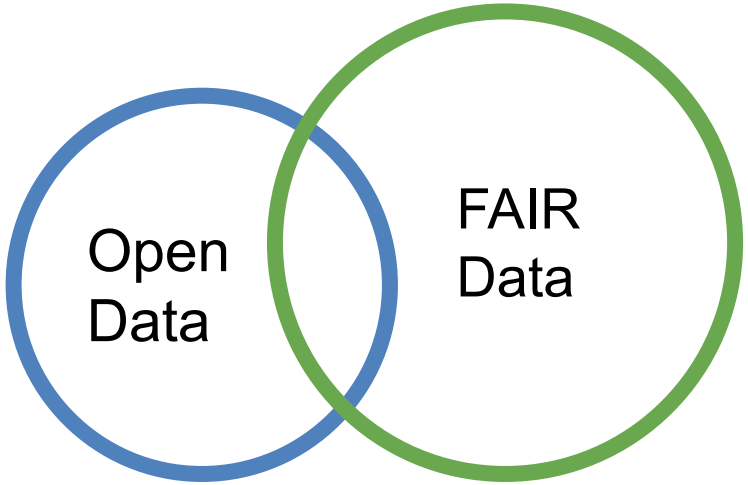
F	Findable 可被找到	其他人可以找到您的資料(Metadata、PID等)。
A	Accessible 可被取用	在適當的特定條件或限制下，人和機器應該可以取得的資料。 即使資料本身不再可取得，後設資料也仍可取用。
I	Interoperable 可相互操作	資料使用正規化、可取用、可共享和廣泛適用的語言進行知識再現。(Darwin Core)
R	Reusable 可再次使用	資料借由清晰易讀的資料使用授權進行發佈



CC by Sarah Jones from https://www.slideshare.net/sjDCC/open-fair-data-and-rdm page 18-21

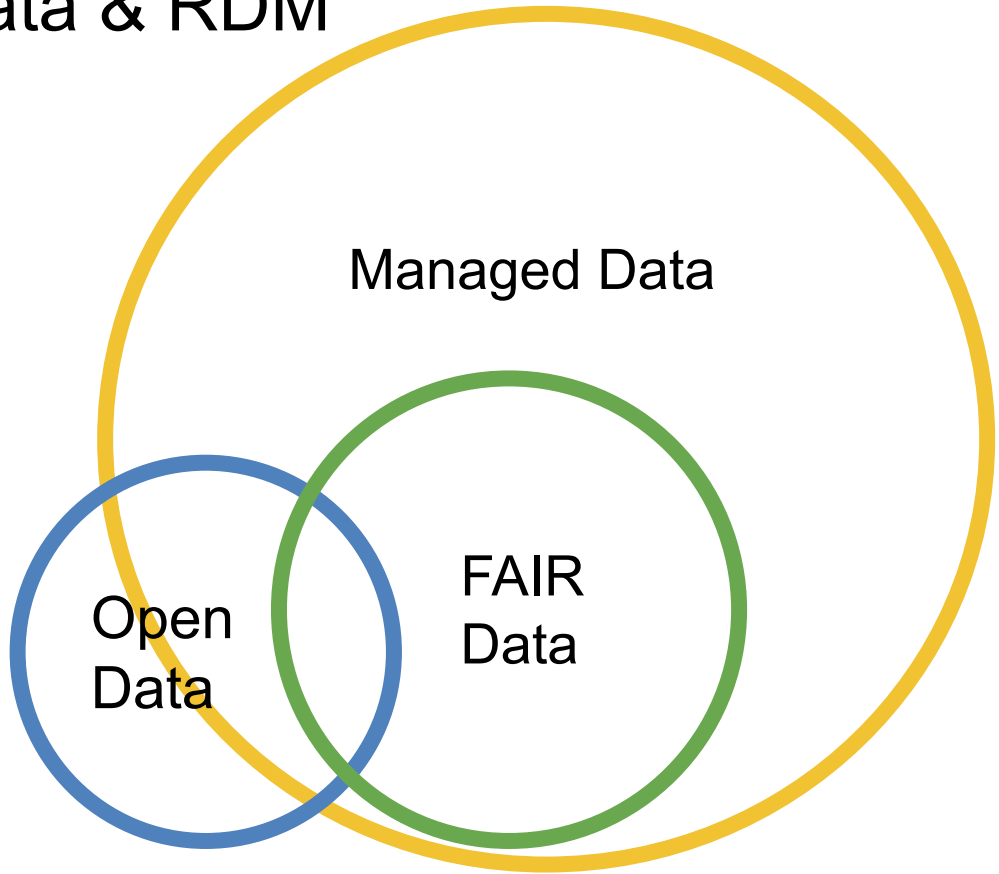
Open Data & FAIR Data

"as open as possible, as closed as necessary"



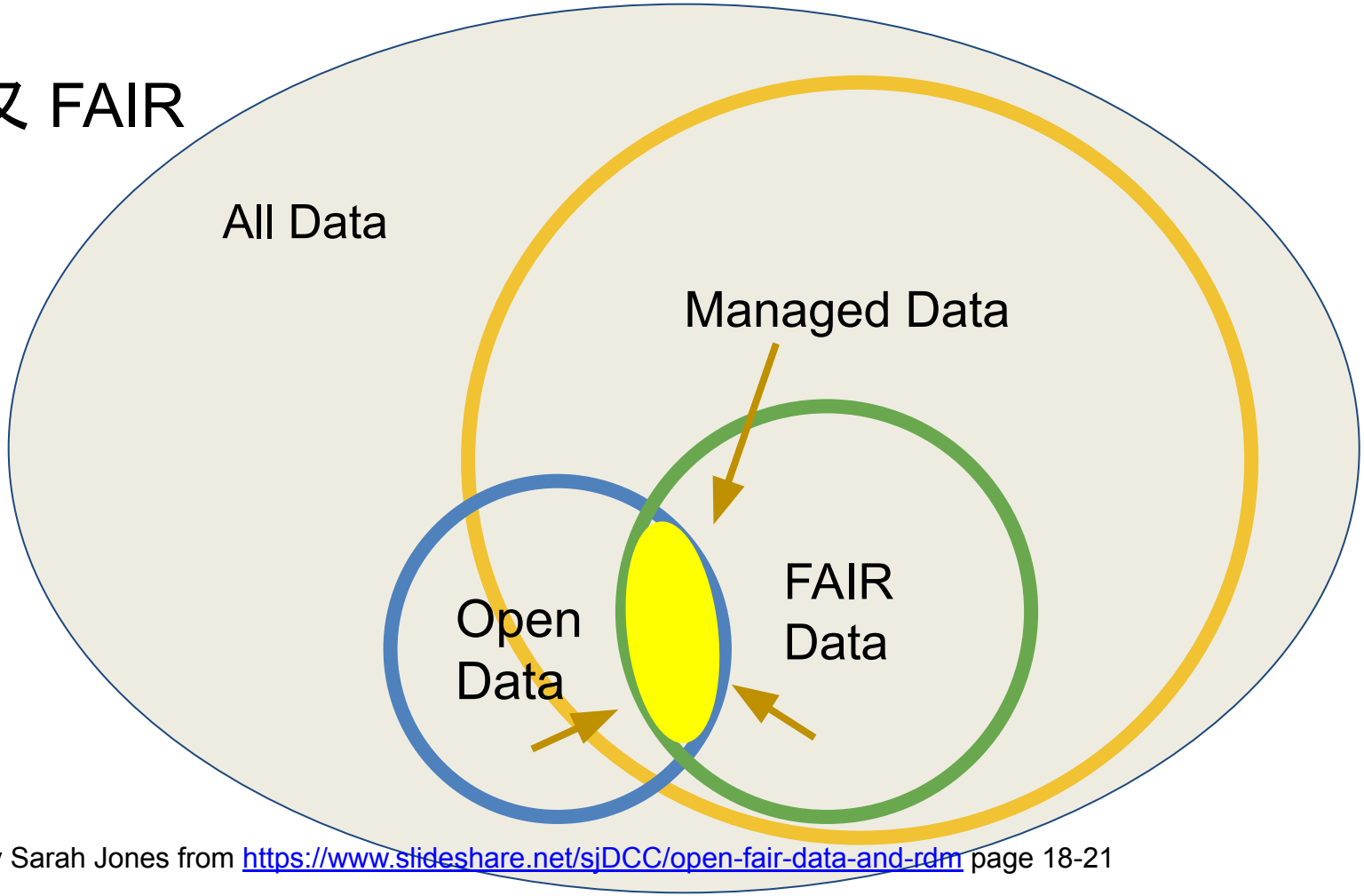
CC by Sarah Jones from https://www.slideshare.net/sjDCC/open-fair-data-and-rdm page 18-21

Open Data , FAIR Data & RDM



CC by Sarah Jones from https://www.slideshare.net/sjDCC/open-fair-data-and-rdm page 18-21

目標增加
即 Open 又 FAIR
的資料

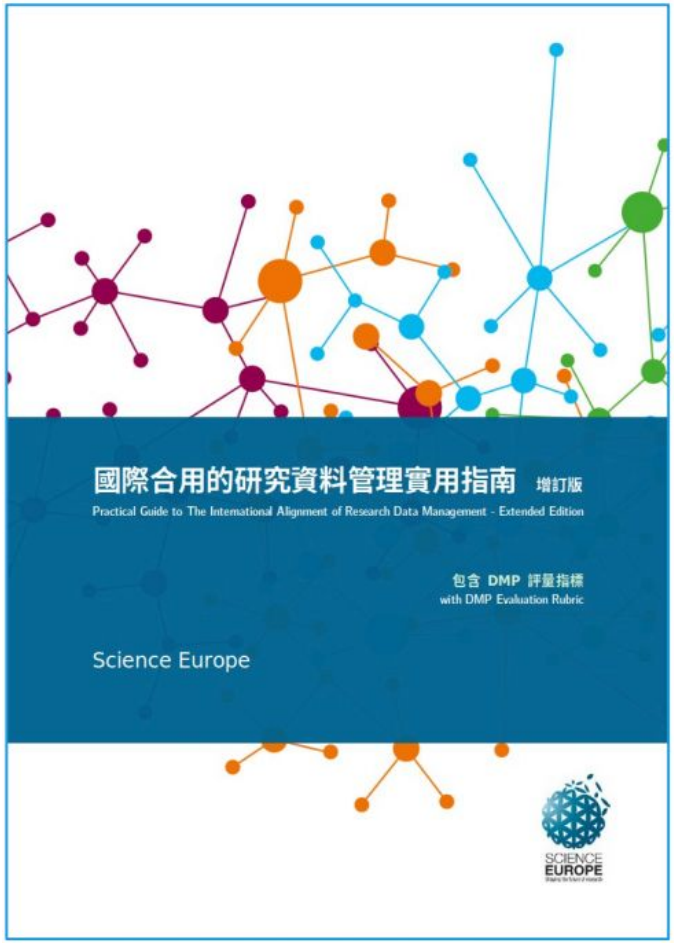


CC by Sarah Jones from https://www.slideshare.net/sjDCC/open-fair-data-and-rdm page 18-21

Research Data Management (RDM)

http://www.dcc.ac.uk/resources/how-guides/how-develop-rdm-services







https://scienceeurope.org/our-priorities/research-data/research-data-management/

https://data.depositar.io/en/dataset/se_rdm_guides

Research Data Management Hub beta

研究資料管理推進室

https://rdm.depositar.io/





2018 研究資料管理工作坊

Research Data Management Workshop

首頁 關於 議程 講者 地點 報名

2018 / 12 / 13 09:00 - 15:30

中央研究院 資訊科學研究所 106 會議室

線上報名

關於

「2018 研究資料管理工作坊」將於 12 月 13 日在台北中央研究院舉行。舉辦工作坊的目的在於提供一個場合，促進研究者關注討論研究資料的管理議題，希望借此機會讓不同學科領域的研究者，就研究資料管理相關的原則、實踐、及觀點進行交流。這項活動由中研院資訊科學研究所、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協力籌辦。

管理良好的資料方便研究的進行，可提昇研究的品質。所產出資料的廣泛使用，也可增加研究機構的知名度。根據英國的 Digital Curation Center 的文件：“How to Develop RDM Services”，「研究資料寄存」是「研究資料管理」(Research Data Management, RDM) 的一環。此次工作坊，我們規劃兩場議程，**第一階段為「研究計畫與研究資料管理」**，呈現並討論研究計畫中遇到的資料管理規劃、最佳實踐、以及研究專案內容。**第二階段為「研究資料庫與研究資料寄存」**，將就研究資料保存使用的實務經驗、系統架構及執行成效進行分享。

良好的研究資料管理，亦需要穩定資訊系統的支撐，我們提倡以社群協力的方式延續資訊系統的生命力。如果您對研究資料管理保存的工具有興趣，歡迎您參加下午的場次，也就是**第三階段「CKAN 同好會」**。CKAN (Comprehensive Knowledge Archive Network) 是一套用以線上發布開放資料的開放原始碼軟體，係「開放知識國際」(Open Knowledge International) 發起之專案，現由眾多開發者和用戶群所支持。CKAN 除具有資料發布與取用等基礎功能外，更支援資料視覺化、資料 API、搜尋與條件篩選器、標籤，以及發布權限控制等實用工具。CKAN 是包括美國、加拿大、澳洲等多國政府開放資料平台的基石，我國多個地方政府如台南市、台中市，以及衛福部疾病管制署等政府單位，亦使用 CKAN 打造其開放資料平台。

過去數年，我們在中央研究院進行的「研究資料寄存所」專案，即以 CKAN 為基礎並予以擴充，以支援研究資料管理。同時，身為長期的 CKAN 使用者與開發者，我們也將開發成果釋出與回饋 CKAN 專案，計有 WMTS 與 Shapefile 空間資料預覽、以 Wikidata 條目作為資料集描述語彙，並回報修復 CKAN 的一些核心錯誤。

我們希望透過舉辦此一同好會，邀請所有對 CKAN 專案有興趣的開發者、使用者，與推廣者，分享與討論 CKAN 的使用及開發經驗，相互學習成長。

Read more

合辦單位

ODW.TW: 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 CONTACT US: info AT odw.tw

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

Powered by Drupal

2021 研究資料管理工作坊

Research Data Management Workshop 2021

首頁 議程 講者 活動須知 報名

2021 / 10 / 07 09:30 – 18:00

全線上會議

線上報名

關於

活動訊息：

感謝大家參與「2021 研究資料管理工作坊」，會議圓滿結束。

工作坊錄影檔、簡報、問答，大部份已發佈於網站的議程頁面，敬請參考分享。— 20211111

「2021 研究資料管理工作坊」將於 10 月 7 日以**全線上模式進行**。舉辦工作坊的目的在於提供一個場合，促進研究者關注討論研究資料的管理議題，希望借此機會讓不同學科領域的研究者，就研究資料管理相關的原則、實踐、及觀點進行交流。

無論是個人獨立研究、小型研究計畫、大型研究團隊、或是跨領域跨機構的長期研究合作，在研究過程中必定蒐集生產樣態眾多、數量龐大的研究資料，這些資料的有效管理以及長期使用，已成為國際研究社群極度關注的議題。各國的科學研究機構，因此對於其所出資補助的專題研究計畫，也逐漸要求在計畫提出的時候，需有資料管理方案 (Data Management Plan, DMP)。而計畫執行期間的研究資料管理，以及過程中所產生資料的審慎保存與日後取用，也成為研究人員必須面對的議題。

根據英國數位策展中心（Digital Curation Centre）對於研究資料管理的說明，研究資料的管理或生命週期，共會經歷「資料管理規劃」、「管理活躍資料」、「資料選取與提交」、「資料寄存」、「資料目錄」等環節；在各環節外，尚需有「研究資料管理政策與策略」和「經營規劃與可永續性」，以及相關的「指引、訓練、與支持」等作為輔助。

此次工作坊規劃了多場議程。其中**第一階段為「生物多樣性及生態環境研究資料管理」，第二階段為「多面向的研究資料管理」，第三階段為「氣候、海洋、空氣品質研究資料管理」**。希望呈現並討論研究工作中遇到的資料管理規劃、最佳實踐、以及資料共享使用所面臨的種種議題。

第四階段為「研究資料管理經驗分享」，除了探討研究資料管理的國際趨勢、基礎概念、資料寄存服務外，亦邀請科技部永續學門多項整合型計畫的研究團隊，分享資料管理方案 (DMP) 的執行經驗，並進行討論。**第五階段為「個人資料處理及研究資料管理」**，將就敏感性資料的管理實務進行探討。

這項活動由中研院資訊科學研究所、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、科技部及 CODATA Taiwan 合辦，由研究資料寄存所籌辦。

Read more

合辦單位

籌辦單位

http://odw.tw/2021

活動議程

Youtube 播放清單 簡報檔 會議問答

時間	議程	主題	講者
09：30 - 09：50		報到	
09：50 - 10：00		歡迎致詞 Video	李德財 院士
10：00 - 11：30	**議題一：生物多樣性及生態環境研究資料管理** 主持人：莊庭瑞 (中央研究院資訊科學研究所)	讓資料的價值被看見是否鼓勵資料的管理與開放？（以台灣生物多樣性網絡的經驗為例） Video Slide	柯智仁 （行政院農業委員會特有生物研究保育中心）
		資料管理是否能有 SOP — TaiBIF 資料庫管理者的視角 Video Slide	劉瑞儀 （中央研究院生物多樣性研究中心）
		建立資料管理與開放為基礎的政府資訊公開和公民參與 — 以公共工程生態檢核為例 Video Slide	王豫煌 （台灣石虎保育協會 / 台灣生態學會）
		綜合討論 Video QA list	
11：30 - 11：45		休息	
11：45 - 12：30	**議題二：多面向的研究資料管理** 主持人：莊庭瑞 (中央研究院資訊科學研究所)	從東南亞蝙蝠研究探討跨國生物多樣性資訊管理 Video Slide	黃俊嘉 (Southeast Asian Bat Conservation and Research Unit)
		科技部永續學門資料管理方案 (Data Management Plan) 試辦計畫 Video Slide	李明旭 （國立中央大學水文與海洋科學研究所）
		歷史地圖數步與 CCC 創作集歷史漫畫的參考資料管理 Video Slide	賴國峰 （前 CCC 編輯部）
12：30 - 13：30		午餐 | BoF	
13：30 - 15：00	**議題三：氣候、海洋、空氣品質研究資料管理** 主持人：中央大學研究	以氣候變遷資料服務為導向的資料管理計畫	劉子明 （國家災害防救科技中心）
15：00 - 15：15			
15：15 - 16：45	**議題四：經驗分** 主持人：臺大學		
16：45 - 17：00			
17：00 - 18：00	**議題五：與研究** 主持人：研究所		

Q&A 會議問答

本會議問答之內容，為各講者與觀眾的互動，不代表活動主辦方立場。

議題一：生物多樣性及生態環境研究資料管理

Q1: TBN 裡來自其他單位的資料，資料是放在原有單位還是 TBN 的資料庫裡呢？有無同步的問題？

A：https://youtu.be/IXMfBWATCUQ?t=1518

Q2: 有提及「沒有時間分配在資料管理上」，是否也表示其實是人力與資源配置的議題？亦即未有充分的資源配置在資料管理方面？

A：https://youtu.be/IXMfBWATCUQ?t=1576

Q3: 可以舉例說明「公民科學社群」可能是哪些單位嗎?

A：https://youtu.be/IXMfBWATCUQ?t=1709

Q4: 開放資料集被下載後，可能被使用於不同的目的/方式，例如學術研究、教學、商業開發、公益等，TBN 內部是否有這方面的統計或追蹤？

A：目前還沒有（尚缺人力資源），也歡迎有興趣的研究者跟我們合作追蹤。（By 柯智仁）

Q5：研究者的資料所有權是歸屬研究者，或是其所屬機關，如林務局、科技部？是否有選擇放進 TBN 開放的權限?

A：如果是特定計畫下所搜集的資料，所有權要看合約中是否有註明。如果沒有限制，基本上研究者都至少是共同所有權者。（By 柯智仁）

我手邊有一批整理好的資料
想要釋出給公眾自由運用，該如何進行？

我的資料有相當多的照片及影像資料，希望提供給更多人再加值運用，可以如何進行？

實驗室未來要釋出研究資料，該如何有效的規劃資料釋出計畫？

跨領域的不同組織合作，所產出的資料，如何有效的管理？

我們組織單位有很多公開資料，民眾／公民團體似乎不好運用，該如何提升資料的可用性及可見度？



資料的來源多元

- 既有資料庫資料集
  - 來自政府資料開放平台及公開之查詢系統
- 現地踏勘與訪談
  - 現勘或訪談之文字紀錄、影像紀錄及照片紀錄等
- 衍生資料
  - 透過模型或方法論產生的數值、視覺化解釋資料

檢視資料狀態



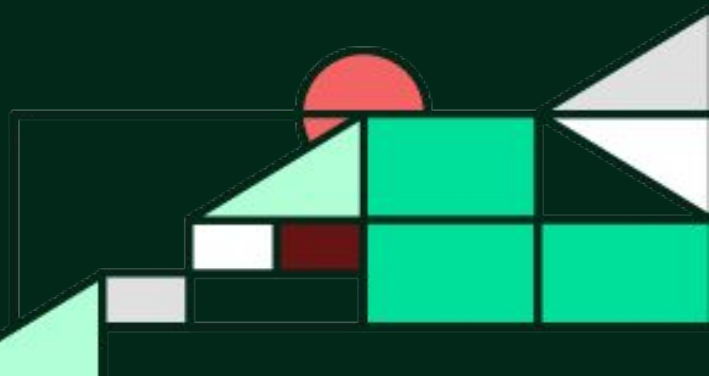
…

- Open Format eg. csv
- 可互操作 eg. json 、xml
- 非專有或商用軟體才可開啟的格式
- 資料結構
- 更新頻率
- …

Type	Preferred format(s)	Non-preferred format(s)
Text documents	PDF/A (.pdf) ODT (.odt)	Microsoft Word (.doc) Office Open XML (.docx) Rich Text File (.rtf) PDF other than PDF/A (.pdf)
Plain text	Unicode text (.txt)	Non-Unicode text (.txt)
Markup language	XML (.xml) HTML (.html) Related files: .css, .xslt, .js, .es	SGML (.sgml) Markdown (.md)

https://dans.knaw.nl/en/about/services/easy/information-about-depositing-data/before-depositing/file-formats

depositar
操作及案例說明



資料管理 (Data Management)

- Project (專案、計畫)
  - 整合型計畫包含各子計畫
  - 不同單位組織合作的計畫
- Members (專案成員)
  - 計畫團隊人員(主持人、協同主持人、研究助理)
- Dataset (資料集 : 資料檔案的集合)
  - 一份資料集可包含及描述多種資料類型
- Metadata (後設資料、詮釋資料)

data.depositar.io

專案 1

資料集 1

資料與資源

資料集 2

資料與資源

專案 2

資料集 1

資料與資源

資料集 2

資料與資源

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 關鍵字

- 地理位置 ex: 台中
- 無人航空載具
- ...

標籤

- 前瞻水環境建設
- 水與安全計畫
- 生態檢核
- ...

格式

- KML、KMZ、geotiff、PDF、DOCX、csv、mat ...

授權

- CC BY、CC BY-ND...

...

Metadata

使用案例 - 生態檢核

- 專案約 85 個
- 資料集約 516 個





操作版面



個人控制台
(儀表板)

管理功能主要操作位置

專案

專案



107年度台中市生態檢核工作計畫

此計畫是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間執行前瞻水環境建設水與安全計畫台中市大里區中興排水0K+080－1K+737、霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300、豐原區北坑溪0K+000－0K+741.4、新社區九渠溝0K+000－0K+500等四件治理工程設計階段生態檢核工作；各治理工程資料集內... 讀取更多

▼格式

- DOCX (4)
- external resources (4)
- geotif (4)
- KML (4)
- PDF (4)
- ZIP (4)
- KMZ (3)

▼標籤

- UAS (4)
- UAV (4)
- 前瞻水環境建設 (4)
- 台中市 (4)
- 水與安全計畫 (4)
- 生態檢核 (4)
- 經濟部水利署 (4)
- 中興排水 (1)
- 九渠溝 (1)
- 北坑溪 (1)

▼授權

- 創用 CC 姓名標示 4.0 (4)

資料集 | 動態牆 | 關於

- Yu-Huang Wang更新了2018台中市大里區中興排水治理工程設計階段生態檢核資料集中的大里中興排水治理工程範圍圖層KMZ檔資源 6 個月前
- Yu-Huang Wang更新了2018台中市大里區中興排水治理工程設計階段生態檢核資料集中的大里中興排水治理工程範圍圖層KMZ檔資源 6 個月前
- Yu-Huang Wang更新了2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)資料集中的設計階段工程範圍環境及生物照片資源 超過 1 年之前
- Yu-Huang Wang更新了2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段) 超過 1 年之前
- Yu-Huang Wang在2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)資料集中新增了設計階段工程範圍環境照片資源 超過 1 年之前
- Yu-Huang Wang更新了2018台中市霧峰區車籠埔排水治理工程設計階段生態檢核資料集中的2018-05-03航拍WebODM計算成果展示與下載連結資源 超過 1 年之前
- Yu-Huang Wang更新了2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)資料集中的2018-05-05航拍WebODM計算成果展示與下載連結資源 超過 1 年之前

depositar　資料集　主題　專案　關於　支援

/ 專案 / 107年度台中市生態檢核工作計畫



107年度台中市生態檢核工作計畫

此計畫是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間執行前瞻水環境建設水與安全計畫台中市大里區中興排水0K+080－1K+737、霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300、豐原區北坑溪0K+000－0K+741.4、新社區九渠溝0K+000－0K+500等四件治理工程設計階段生態檢核工作；各治理工程資料集內... 讀取更多

追蹤者 1　資料集 4

▼Wikidata 關鍵字

- 臺中市 (4)
- 前瞻基礎建設計畫 (4)
- 經濟部水利署 (4)
- 無人航空載具 (4)
- 中華民國 (4)
- 大里區 (1)
- 豐原區 (1)
- 霧峰區 (1)
- 新社區 (1)

資料集 | 動態牆 | 關於

搜尋資料集

找到4個資料集　排序依照: 關聯

2018台中市大里區中興排水治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市大里區中興排水0K+080－1K+737治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。

KML KMZ ZIP geotif PDF external resources DOCX

2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市豐原區北坑溪0K+000－0K+741.4治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料、成果報告。

KML KMZ ZIP geotif PDF external resources DOCX

2018台中市霧峰區車籠埔排水治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。

KML ZIP geotif PDF external resources DOCX

2018台中市新社區九渠溝治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市新社區九渠溝0K+000－0K+500治理工程生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。

KML KMZ ZIP geotif PDF external resources DOCX

專案管理 -建立專案


English
depositar-demo
資料集
主題
專案
支援
/ 儀表板
新聞消息來源
我的資料集
我的專案
我的主題
新增專案
馬上建立一個？
建立一個專案
名稱:
109年新北市淡水河生態檢核工作計劃
網址:
/organization/
109taipeitam-sui
描述:
關於我的專案的資訊...
您可以在此使用 Markdown 格式
圖片:
上傳
連結
需要的欄位
建立專案
設定專案唯一網址

資料集

資料集 主題 動態牆 歷史紀錄

2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市豐原區北坑溪0K+000－0K+741.4治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料、成果報告。

授權

創用 CC 姓名標示 4.0

OPEN DATA

引用為

American Psycholog…

經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會. (2020). *2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)* (Version 2020-08-07T00:19:49.804721) [Data set]. Retrieved from https://data.depositar.io/dataset/8751a

複製到剪貼簿

Dataset extent



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

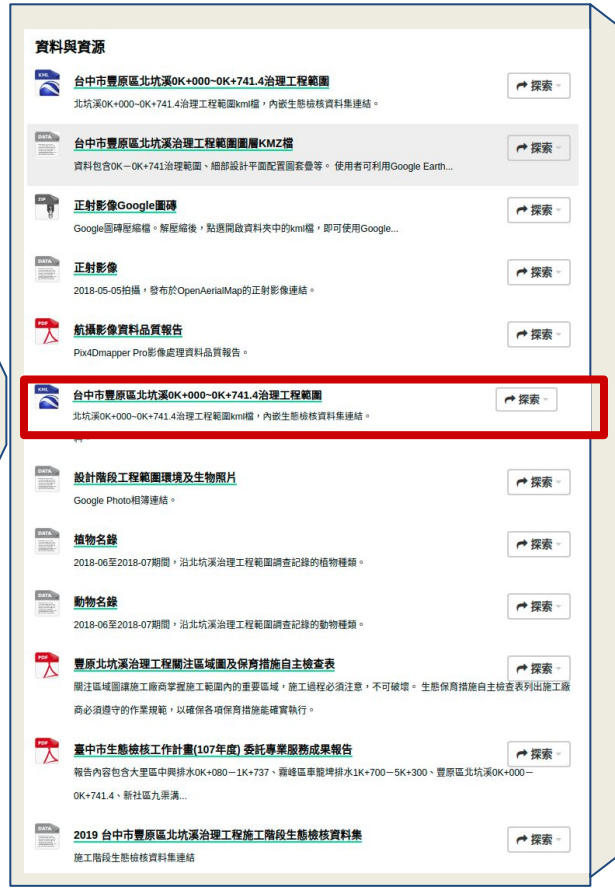
管理資訊

產製者	經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會
資料產製時間	2018-09-08
資料處理歷程	**影像拍攝** 採用DJI Phantom 4無人載具，搭配Android版本Ctrl+DJI和Pix4Dcapture Apps進行航線規劃及影像拍攝；採用Double Grid航拍模式，鏡頭俯角70度，航高離地面120公尺，影像重疊率80%；開始拍攝時間2018-05-05T11:16，結束拍攝時間2018-05-05T11:52；2航次共拍攝411幅JPG影像。 **影像處理** 採用Pix4Dmapper Pro Desktop建立3D Map完整資料處理專案，投影座標系統為EPSG 3826 (TWD97)，無地面控制點；設定輸出3D點雲和中等解析點雲材質模型、正射影像、Google Earth/Maps圖層、DSM等。 **生態調查** 沿北坑溪0K+000－0K+741.4工程範圍，紀錄溪流中和兩側的植物和動物；並使用checklister (https://github.com/TaiBON/checklister)製作植物名錄，參照台灣物種名錄(http://taibnet.sinica.edu.tw/)學名製作動物名錄。
聯絡人	[redacted]
聯絡人的電子郵件	[redacted]@gmail.com



資料與資源－探索

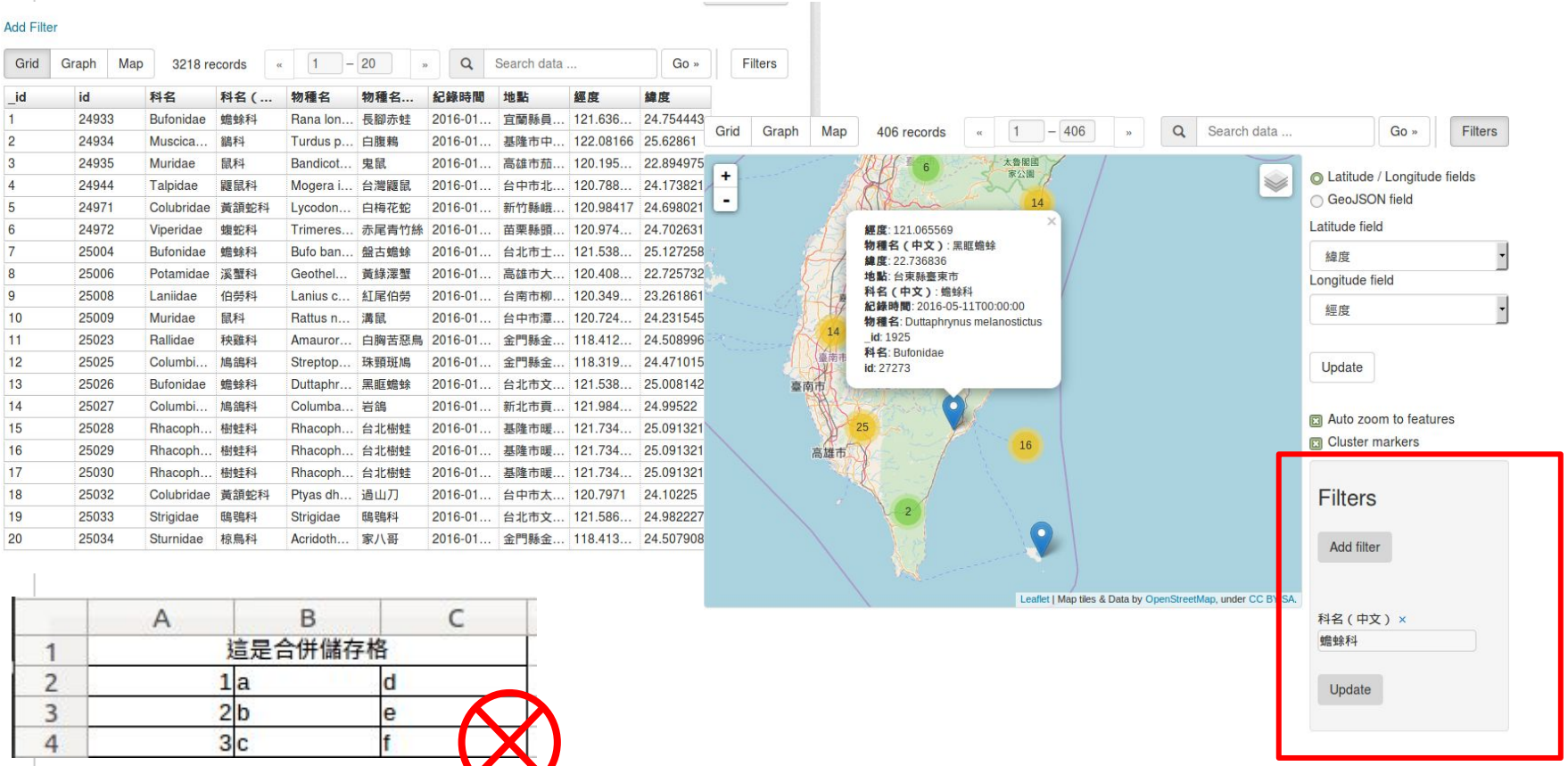

台中市豐原區北坑溪0K+000~0K+741.4治理工程範圍
管理
下載
網址： https://data.depositar.io/dataset/85208458-cfbd-49a7-8277-7423f7146f23/resource/7698c512-2da4-465c-873d-2a4837edd...
北坑溪0K+000~0K+741.4治理工程範圍kml檔，內嵌生態檢核資料集連結。
Map viewer
嵌入


資料與資源
台中市豐原區北坑溪0K+000~0K+741.4治理工程範圍
北坑溪0K+000~0K+741.4治理工程範圍kml檔，內嵌生態檢核資料集連結。
探索
台中市豐原區北坑溪治理工程範圍圖層KMZ檔
資料包含0K－0K+741治理範圍、細部設計平面配置圖套疊等。使用者可利用Google Earth...
正射影像Google圖磚
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...
正射影像
2018-05-05拍攝，發布於OpenAerialMap的正射影像連結。
航攝影像資料品質報告
Pix4Dmapper Pro影像處理資料品質報告。
台中市豐原區北坑溪0K+000~0K+741.4治理工程範圍
北坑溪0K+000~0K+741.4治理工程範圍kml檔，內嵌生態檢核資料集連結。
設計階段工程範圍環境及生物照片
Google Photo相簿連結。
植物名錄
2018-06至2018-07期間，沿北坑溪治理工程範圍調查記錄的植物種類。
動物名錄
2018-06至2018-07期間，沿北坑溪治理工程範圍調查記錄的動物種類。
豐原北坑溪治理工程關注區域圖及保育措施自主檢查表
關注區域圖讓施工廠商掌握施工範圍內的重要區域，施工過程必須注意，不可破壞。 生態保育措施自主檢查表列出施工廠商必須遵守的作業規範，以確保各項保育措施能確實執行。
臺中市生態檢核工作計畫(107年度) 委託專業服務成果報告
報告內容包含大里區中興排水0K+080－1K+737、霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300、豐原區北坑溪0K+000－0K+741.4、新社區九張溝...
2019 台中市豐原區北坑溪治理工程施工階段生態檢核資料集
施工階段生態檢核資料集連結


depositar
資料集
主題
專案
關於
支援
2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)
資料與資源
標籤
UAS
UAV
前瞻水環境建設
北坑溪
台中市
水與安全計畫
生態檢核
經濟部水利署
豐原
Wikidata 關鍵字
前瞻基礎建設計畫
經濟部水利署
豐原區
臺中市
無人航空載具
中華民國
基本資訊
資料類型

資料與資源－探索

https://data.depositar.io/dataset/2016



_id	id	科名	科名（...	物種名	物種名...	紀錄時間	地點	經度	緯度
1	24933	Bufonidae	蟾蜍科	Rana lon...	長腳赤蛙	2016-01...	宜蘭縣員...	121.636...	24.754443
2	24934	Muscica...	鶲科	Turdus p...	白腹鶇	2016-01...	基隆市中...	122.08166	25.62861
3	24935	Muridae	鼠科	Bandicot...	鬼鼠	2016-01...	高雄市茄...	120.195...	22.894975
4	24944	Talpidae	鼴鼠科	Mogera i...	台灣鼴鼠	2016-01...	台中市北...	120.788...	24.173821
5	24971	Colubridae	黃頷蛇科	Lycodon...	白梅花蛇	2016-01...	新竹縣峨...	120.98417	24.698021
6	24972	Viperidae	蝮蛇科	Trimeres...	赤尾青竹絲	2016-01...	苗栗縣頭...	120.974...	24.702631
7	25004	Bufonidae	蟾蜍科	Bufo ban...	盤古蟾蜍	2016-01...	台北市士...	121.538...	25.127258
8	25006	Potamidae	溪蟹科	Geothel...	黃綠澤蟹	2016-01...	高雄市大...	120.408...	22.725732
9	25008	Laniidae	伯勞科	Lanius c...	紅尾伯勞	2016-01...	台南市柳...	120.349...	23.261861
10	25009	Muridae	鼠科	Rattus n...	溝鼠	2016-01...	台中市潭...	120.724...	24.231545
11	25023	Rallidae	秧雞科	Amauror...	白胸苦惡鳥	2016-01...	金門縣金...	118.412...	24.508996
12	25025	Columbi...	鳩鴿科	Streptop...	珠頸斑鳩	2016-01...	金門縣金...	118.319...	24.471015
13	25026	Bufonidae	蟾蜍科	Duttaphr...	黑眶蟾蜍	2016-01...	台北市文...	121.538...	25.008142
14	25027	Columbi...	鳩鴿科	Columba...	岩鴿	2016-01...	新北市貢...	121.984...	24.99522
15	25028	Rhacoph...	樹蛙科	Rhacoph...	台北樹蛙	2016-01...	基隆市暖...	121.734...	25.091321
16	25029	Rhacoph...	樹蛙科	Rhacoph...	台北樹蛙	2016-01...	基隆市暖...	121.734...	25.091321
17	25030	Rhacoph...	樹蛙科	Rhacoph...	台北樹蛙	2016-01...	基隆市暖...	121.734...	25.091321
18	25032	Colubridae	黃頷蛇科	Ptyas dh...	過山刀	2016-01...	台中市太...	120.7971	24.10225
19	25033	Strigidae	鴟鴞科	Strigidae	鴟鴞科	2016-01...	台北市文...	121.586...	24.982227
20	25034	Sturnidae	椋鳥科	Acridoth...	家八哥	2016-01...	金門縣金...	118.413...	24.507908

	A	B	C
1	這是合併儲存格		
2	1	a	d
3	2	b	e
4	3	c	f

後設資料（Metadata）

- 資料集　20個欄位，4個必填欄位
  - 基本資訊
  - 時空資訊
  - 管理資訊
- 資料與資源　6 個欄位
  - 網址、名稱、摘要、字元編碼、座標參考系統、格式

新增資料集 – 基本資訊

- 標題
- 網址 (可自訂)*
  - 本平台上資料集唯一的識別碼
- 摘要
- 資料類型 *
- Wikidata 關鍵字
- 標籤
- 語言
- 備註



新增資料集 – 時空資訊

- 時空解析度
- 起始時間
- 結束時間
- 空間範圍
- 空間解析度

建議填選資料集時間
利於資料集的時間及
空間交叉搜尋

可直接圈選
空間資訊



新增資料集 – 管理資訊

- 授權 *
- 產製者 *
- 資料產製時間
- 資料處理歷程
- 專案
- 聯絡人
- 聯絡人的電子郵件

若資料集尚在整理中
可勾選「只對專案內
成員公開」



新增資源



可以為檔案或是外部連結

建議確實填寫資料格式



系統限制

https://docs.depositar.io/zh_TW/6.4.1/user-guide.html#limitation



您可以於使用者設定頁面修改下列資訊：

- 帳號
- 使用者名稱
- 電子郵件（本資訊為非公開性）
- 您的個人簡介
- 密碼

備註

如果您修改您的使用者帳號，本平台將會將您目前的帳號登出，您必須以新的帳號進行登入。

系統限制

目前本平台之系統限制包含以下：

- 檔案上傳大小限制：約容許 1GB 內之檔案上傳。
- 預覽檔案限制：一般檔案可預覽的大小約 20MB，PDF 檔案可允許較大檔案容量預覽（數十 MB）。
- 檔案名稱長度限制：為 3 至 100 字元（包含附檔名，中文以字為單位，英文以字母為單位）。
- XLS/XLSX/CSV 檔案特殊限制：欄位名稱長度 63 英數字，相當 21 中文字以內。不支援合併儲存格與兩個以上工作表。

2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)

追蹤者
0

跟隨

專案



107年度台中市生態檢核工作計畫

此計畫是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間執行前瞻水環境建設水與安全計畫台中市大里區中興排水0K+080－1K+737、霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300、豐原區北坑溪0K+000－0K+741.4、新社區九渠溝0K+000－0K+500等四件治理工程設計階段生態檢核工作；各治理工程資料集內... 讀取更多

資料集　主題　動態牆　歷史紀錄　管理

	版本	變更的時間	作者	記錄訊息
◉ ○	1e6 ...	八月 7, 2020, 00:19 (UTC)	Y Wan	REST API: 更新元件 8751a
○ ○	333 ...	八月 7, 2020, 00:14 (UTC)	Y Wan	REST API: 更新元件 8751a
○ ○	63a ...	八月 7, 2020, 00:14 (UTC)	Y Wan	REST API: 更新元件 8751a
○ ○	022 ...	七月 5, 2020, 03:25 (UTC)	Y Wan	REST API: 更新元件 8751a
○ ○	0aa ...	七月 5, 2020, 03:25 (UTC)	Y Wan	
○ ○	403 ...	七月 5, 2020, 03:22 (UTC)	Y Wan	REST API: 更新元件 8751a
○ ○	872 ...	七月 5, 2020, 03:22 (UTC)	Y Wan	REST API: 更新元件 8751a
○ ○	1e9 ...	七月 4, 2020, 05:55 (UTC)	Y Wan	REST API: 更新元件 8751a
○ ○	e80 ...	七月 4, 2020, 05:54 (UTC)	Y Wan	
○ ○	f8a ...	七月 4, 2020, 05:41 (UTC)	Y Wan	REST API: 更新元件 8751a
○ ○	985 ...	七月 4, 2020, 05:40 (UTC)	Y Wan	
○ ○	286 ...	七月 4, 2020, 05:36 (UTC)	Y Wan	
○ ○	329 ...	六月 10, 2020, 03:48 (UTC)	d	REST API: 更新元件 8751a

版本差異 - 2018台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)

From: 980a487b-f9b5-41a4-984b-6e8fdef743ba - 九月 8, 2018, 08:15 (UTC)

To: 1e608546-1a36-4783-9cb9-59a238a21451 - 八月 7, 2020, 00:19 (UTC)

欄位	差異
PackageExtra-author_name-state	- active + deleted
PackageExtra-author_name-value	- 台灣石虎保育協會 + 經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會
PackageExtra-book_area_family-state	- active + deleted
PackageExtra-book_area_industry-state	- active + deleted
PackageExtra-book_area_religion-state	- active + deleted
PackageExtra-book_area_reservoir-state	- active + deleted
PackageExtra-book_area_village-state	- active + deleted

專案管理 - 成員

- 成員
  - 可以瀏覽專案內之非公開資料集
- 編輯者
  - 可以編輯或新增專案內資料集
- 管理者
  - 可以新增、刪除專案成員，或變更成員權限

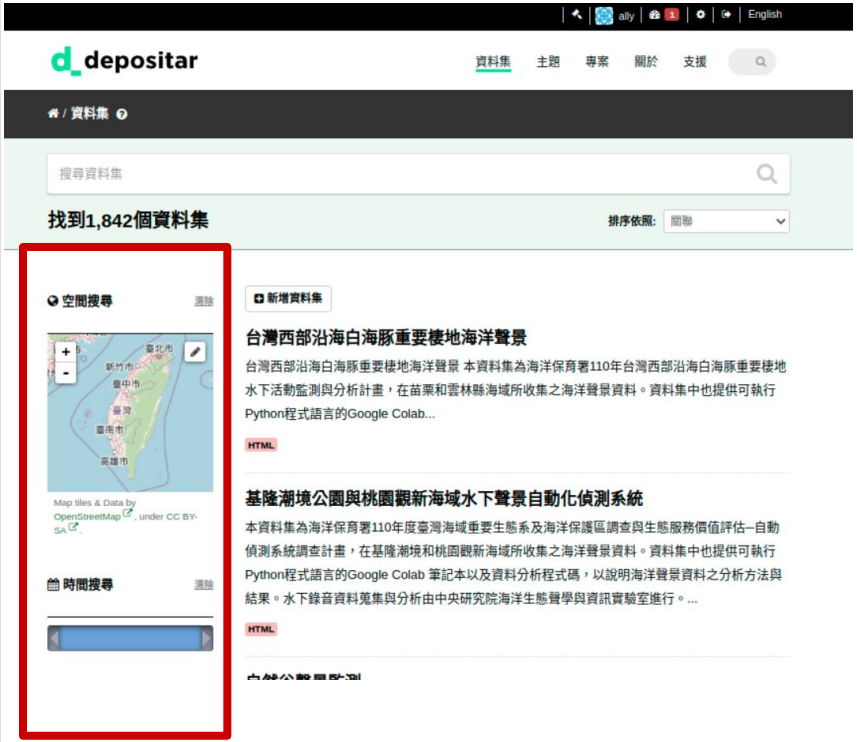


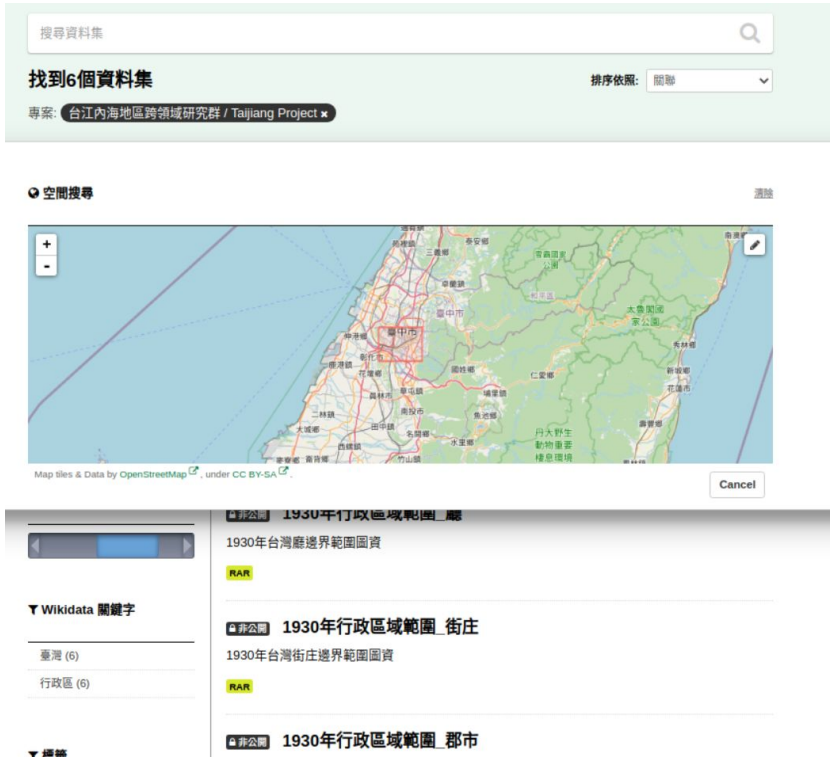
專案管理 - 資料集管理

可管理該專案下所有資料集，設定公開還是非公開

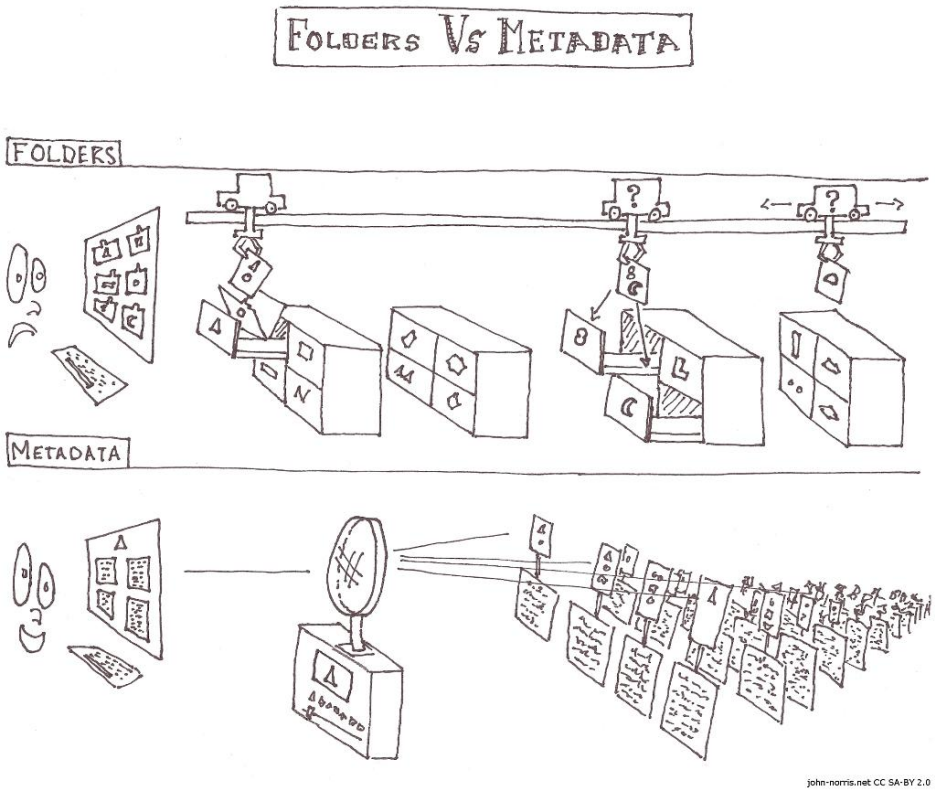


專案管理 - 時間空間搜尋


depositar
資料集
主題
專案
關於
支援
English
/ 資料集
搜尋資料集
找到1,842個資料集
排序依照:
關聯
空間搜尋
清除
時間搜尋
清除
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署110年台灣西部沿海白海豚重要棲地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聲景資料。資料集中也提供可執行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
Map tiles & Data by OpenStreetMap, under CC BY-SA


搜尋資料集
找到6個資料集
排序依照:
關聯
專案:
台江內海地區跨領域研究群 / Taijiang Project
空間搜尋
清除
Map tiles & Data by OpenStreetMap, under CC BY-SA
Cancel
1930年台灣縣邊界範圍圖資
RAR
Wikidata 關鍵字
臺灣 (6)
行政區 (6)
非公開
1930年行政區域範圍_街庄
1930年台灣街庄邊界範圍圖資
RAR
非公開
1930年行政區域範圍_郡市

專案管理 - 搜尋


FOLDERS VS METADATA
FOLDERS
METADATA
john-norris.net CC SA-BY 2.0


專案
107年度台中市生態檢核工作計畫 (3)
主題
UAS observation / 無... (3)
生態檢核 / Eco-check (3)
關鍵字
無人航空載具 (3)
臺中市 (1)
前瞻基礎建設計畫 (1)
大里區 (1)
標籤
UAS (3)
UAV (3)
前瞻水環境建設 (3)
台中市 (3)
水與安全計畫 (3)
生態檢核 (3)
中興排水 (1)
九崁溝 (1)
大里 (1)
新社 (1)
顯示更多 標籤
格式
DOCX (3)
geotif (3)
KML (3)
KMZ (3)
PDF (3)
ZIP (3)
107年度台中市生態檢核工作計畫
此計畫是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間執行台中市大里區中興排水0K+080－1K+737、霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300、豐原區北坑溪0K+000－0K+741.4、新社區九崁溝0K+000－0K+500等四件治理工程規劃設計階段生態檢核工作；各治理工程資料集內容包含無人載具航拍影像... 讀取更多
追蹤者 1
資料集 3
跟隨
專案
107年度台中市生態檢核工作計畫 (3)
主題
UAS observation / 無... (3)
生態檢核 / Eco-check (3)
關鍵字
無人航空載具 (3)
臺中市 (1)
前瞻基礎建設計畫 (1)
大里區 (1)
標籤
資料集
動態牆
關於
管理
新增資料集
搜尋資料集
找到3個資料集
排序依據: 關聯
關鍵字: 無人航空載具 標籤: 水與安全計畫
2018台中市大里區中興排水治理工程設計階段生態檢核
此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市大里區中興排水0K+080－1K+737治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。
KML KMZ ZIP geotif PDF DOCX
2018台中市霧峰區車籠埔排水治理工程設計階段生態檢核
此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、細部設計平面配置圖、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。
KML KMZ ZIP geotif PDF DOCX
2018台中市新社區九崁溝治理工程設計階段生態檢核
此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市新社區九崁溝0K+000－0K+500治理工程生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。
KML KMZ ZIP geotif PDF DOCX

Google Dataset Search





depositar 測試機　demo.depositar.io



Thank You!

https://data.depositar.io/
https://rdm.depositar.io

data.contact@depositar.io
rdm.contact@depositar.io



An Introduction to *depositar*

研究資料寄存所簡介

depositar
研究資料寄存所

-3/3-

Publishing Data Catalog and Accessing Resources
資料目錄發布與資料取用

水土保持局技術研究發展小組 專題討論
RTDT Weekly Seminar Series

2021-11-16

Cheng-Jen Lee 李承鑫

CC BY

大綱

Metadata

- 後設資料標準

Data Catalog

- 資料目錄發布

Resource

- 資源取用

後設資料標準

後設資料項目

本平台的後設資料（metadata）欄位包括「資料集」與「資源」兩階層。

資料集層級

計有「基本資訊」、「時空資訊」與「管理資訊」三大部分。

基本資訊

名稱	必填	說明	資料範圍
標題	否	建議以簡單扼要的方式描述，如「台灣各縣市之人口密度」較「人口統計圖表」來的具識別性。	必須是 unicode 字元。若此欄位為空值，則參照「網址」欄位。
網址	是	網址為本平台上資料集唯一的識別碼，僅能為英數字及部分符號。網址會在您輸入資料集標題時自動產生。若標題內含有英數字（及部分符號），則產生之網址為該英數字（同時去除所有非英數字之文字）；若標題不含英數字，則系統會為您產生一組隨機英數字。您可隨時修改自動產生之網址。	不能為空值。必須是 unicode 字元。不得與其他資料集網址重複，且長度需介於 2 至 100 字元（包含 2 與 100）。
摘要	否	記錄關於此資料集的細節內容，或是任何其他使用者可以進一步了解此資料集的資訊。	Markdown 欄位。
資料類型	是	資料集所屬之類型。	接受多值。依據 PARSE.Insight Content-types。
Wikidata 關鍵字	否	搜尋 Wikidata（維基資料）項目選取關鍵字以描述資料集。如圖所示 [1]。只用於您專案或資料集的標記（如：計畫編號），請填寫於「標籤」欄位。瀏覽時會根據網站語系設定顯示對應之翻譯。	接受多值。
標籤	否	標籤欄位可協助使用者更容易找到該筆資料集，例如您可加上「人口」、「犯罪」等標籤。此欄位只用於您專案或資料集的標記。	接受多值。長度須介於 1 至 100 字元（包含 1 與 100）、須為 unicode 文數字或「-」、「_」與「.」符號。
語言	否	本項目說明資料集內容所使用之語言，如歷史文獻可能為華語、日語、西班牙語系等。選項將先列出主要語言（依據維基百科：World language 條目），再依照 ISO 639-3 語言編碼字母排序列出。語言名稱翻譯取自 debian iso-codes 專案。	接受多值。限使用 ISO 639-3 語言編碼。
備註	否	描述資料集的額外資訊。	Markdown 欄位。

https://docs.depositar.io/zh_TW/stable/appendix/fields/index.html

時空資訊

名稱	必填	說明	資料範圍
時間解析度	否	請參考 時間資訊填寫輔助功能。	限以下時間之一： 年 月 日
起始時間	否	同上	限制以下時間格式： YYYY YYYY-MM YYYY-MM-DD
結束時間	否	同上	同上
空間範圍	否	請參考 空間範圍填寫輔助功能。	需為 GeoJSON 格式。
空間範圍.X.min	否	同上	必須為 -180 至 180 之浮點數，且 X.max > X.min。
空間範圍.X.max	否	同上	同上
空間範圍.Y.min	否	同上	必須為 -90 至 90 之浮點數，且 Y.max > Y.min。
空間範圍.Y.max	否	同上	同上
空間解析度	否	資料的空間解析度數值，以公尺為單位。	必須為正浮點數。

管理資訊

名稱	必填	說明	資料範圍
授權	是	宣告本資料集所使用的授權，提供後續使用者應用之參考。若不在候選清單內，請選擇「其他授權」，並於基本資訊之「備註」欄位註明授權條款。	限以下授權之一： 授權條款未指定 公眾領域 公眾領域貢獻宣告 1.0 創用 CC 姓名標示 4.0 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 4.0 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0 ODC 開放資料庫授權條款 1.0 GNU 自由文檔許可證 (台灣) 政府資料開放授權條款 其他授權
產製者	是	資料生產者或單位的名稱。	
資料產製時間	否	資料集檔案產出時間。	限制以下時間格式： YYYY YYYY-MM YYYY-MM-DD
資料處理歷程	否	以文字描述資料形成所經過之處理過程，建議以各階段或步驟為導向進行填寫。	Markdown 欄位。
專案	否	若您屬於任一專案之成員，則您可於專案欄位之下拉選單內找到您所屬的專案清單。若選擇「不屬於任何專案」選項，此資料集將不屬於任何專案，且將會被強制設定為「公開」資料集。欄位下方之「只對專案內成員公開」核取方塊（如圖 [2]）被選中時，非屬於選定專案之成員即無法瀏覽該資料集（即「非公開」狀態），反之則對任何使用者公開該資料集。	
聯絡人	否	本資料集主要維護人員。	
聯絡人的電子郵件	否	本資料集維護人員之電子郵件信箱。	電子郵件格式。

資源層級

名稱	必填	說明	資料範圍
網址	否	線上資源的連結位址。	必須是 unicode 字元。
名稱	否	本筆資源的名稱。資料集內不同的資源應用不同的名稱區別。	必須是 unicode 字元。
摘要	否	關於資源的簡短描述。	Markdown 欄位。
字元編碼	否	此資源所使用之編碼系統，如 UTF-8、Big5 等。目前僅用於 shapefile 資源。	限以下 IANA Character Sets 編碼之一： Big5 (繁體中文大五碼) UTF-8 ISO-8859-1 (西歐字元) GB2312 (簡體中文) GB18030 (簡體中文) Shift_JIS (日文) EUC-JP (日文)
座標參考系統	否	當您所新增之資源為 shapefile 檔案，且未提供投影格式（.prj）檔案時，則需另外填寫此欄位，否則將無法開啟預覽功能。採用 EPSG （歐洲石油測量組織）編碼。	必須是正整數。
格式	否	資源的檔案格式，例如：CSV、XLS、JSON、PDF 等。格式填寫內容將會影響本平台所設定的資源預覽的預設畫面。請參考 本平台補充功能——資料預覽功能介紹。	必須是 unicode 字元。

後設資料標準

- DCAT RDF 語彙設計
  - DCAT2 - Data Catalog Vocabulary - Version 2
  - DCAT-AP-JRC - 由歐盟執委會聯合研究中心 (JRC) 制定的 DCAT 應用綱要，用於跨領域研究資料目錄
  - GeoDCAT-AP - DCAT-AP 的地理空間擴充標準，由歐盟 INSPIRE 地理空間知識庫維護

後設資料標準

欄位對應

本小節將說明本平台後設資料欄位，與此設定檔語彙之對應關係。

欄位說明：

- **欄位：** 本平台後設資料欄位名稱。
- **對應語彙：** 欄位對應之語彙。以 prefixed name [1] 格式呈現。
- **範圍：** 描述對應語彙作為 RDF 三元組 (triple) 之屬性 (property) 時，該三元組受詞 (object) 的範圍。即 rdfs:range。
- **規範：** 本對應參考之 RDF 語彙規範，以及該規範之文件。

資料集層級

欄位	對應語彙	範圍	規範	備註
標題	dct:title	rdfs:Literal	DCAT 2	
網址	dct:identifier	rdfs:Literal	DCAT 2	
摘要	dct:description	rdfs:Literal	DCAT 2	將去除 Markdown 標記
資料類型	dct:type	rdfs:Class	DCAT 2	參見 欄位轉換
Wikidata 關鍵字	dcat:theme	skos:Concept	DCAT 2	參見 欄位轉換
標籤	dcat:keyword	rdfs:Literal	DCAT 2	
語言	dct:language	dct:LinguisticSystem	DCAT 2	參見 欄位轉換
備註	(無對應)	(不適用)	(不適用)	(不適用)

https://docs.depositar.io/zh_TW/stable/appendix/metadata-mapping/dcat/index.html

資料目錄發布 (1): CKAN Action API

Remote Procedure Call

- RPC-style: JSON
- 資料集清單：(略去開頭 https://data.depositar.io) /api/action/package_list
- 資料集 (含資源): /api/action/package_show?id={dataset-id}
- 欄位名稱：需對照 Schema YAML 檔案

```yaml
scheming_version: 2
dataset_type: dataset
about_url: https://github.com/depositar/ckanext-data-depositario
dataset_fields:
- field_name: title
  label:
    en: Title
    zh_TW: 標題
  icon: book
  preset: title
  form_placeholder:
    en: eg. A descriptive title
    zh_TW: 例如：一個描述性的標題
- field_name: name
  label:
    en: URL
    zh_TW: 網址
  preset: dataset_slug
  validators: not_empty unicode package_name_validator
  form_placeholder:
    en: eg. my-dataset
    zh_TW: 例如：我的資料集
  help_text:
    en: 'There can not be a dataset with the given name already exists. Only letters,
      numbers, - and _ characters are accepted. Length limit: 2 to 100 characters.'
    zh_TW: 網址僅能為英數字及 - _ 符號，長度需介於 2 至 100 字元，且不得與其他資料集網址重複。
- field_name: notes
  label:
    en: Description
    zh_TW: 摘要
  icon: pencil
  form_snippet: markdown.html
  form_placeholder:
    en: Brief and concise summary of the dataset
    zh_TW: 關於資料集簡單扼要的說明
```

Schema YAML

https://github.com/depositar/ckanext-data-depositario/blob/master/ckanext/data_depositario/schemas/dataset.yaml

CKAN Action API


```
"name": "coral-reef-sesoko",
"language": [
    "eng"
],
"url": null,
"notes": "This dataset is an archive of audio data of shallow-water and
Japan. Python codes to visualize the audio data are also provided in a r
Locations__\r\n\r\nThree long-term recording sites were established sinc
southeast coast of Sesoko Island and in front of the Sesoko Station of t
B (N26.665° E127.869° ) is located at the bottom of a reef slope on the
water depth is 20 m. Site C (N26.670° E127.866° ) is located on a nearly
Toguchi Port. The water depth is 40 m.\r\n\r\n__Acoustic Recorders__\r\r
sound.com/en/pdf/aquasound_catalog_AUSOMS_en.pdf) (AquaSound, Kobe, Japa
July 2018, six AUSOMS-mini recorders were used: 14-0106, 14-0107, 15-010
Audio Recording__\r\n\r\n(1) Duty Cycle: continuous. (2) Sampling Rate:
(5) Audio Gain: High. (6) High Pass Filter: Off.\r\n\r\n__Field Deployme
recorder was fixed to a cement block at the seafloor. Each deployment la
recorders were conducted by divers.\r\n\r\n__Data Processing__\r\n\r\nAu
in MP3 format. Each MP3 is about 8-hour long and do not have a time stan
segmented the 8-hour long MP3 into WAV files of 5-min duration.\r\n\r\nW
term-spectrogram) to generate long-term spectrograms (LTS) and save the
and mean-based LTS. Median-based LTS was obtained by measuring median po
LTS was obtained by measuring mean power spectral densities within each
Publication__\r\n\r\nTzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger,
underwater soundscapes. [Biological Conservation, 253: 108901.]
(https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006320720309599)",
"y_max": "26.68047930832328",
"temp_res": "daily",
"license_url": "https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/",
"end_time": "2018-07",
"x_min": "127.8553390572779",
"title": "Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan",
```

Serializations

資料目錄發布 (2): RDF 串列化輸出

- RDF/XML, Turtle, Notation3, JSON-LD
  - RDF endpoint
    (略去開頭 https://data.depositar.io)
  - catalog: /catalog.[xml|ttl|n3|jsonld]
  - dataset: /dataset/{dataset-id}.[xml|ttl|n3|jsonld]

Content Negotiation

- 內容協商
  - curl https://data.depositar.io/dataset/{dataset-id} -H Accept:{application/rdf+xml|text/turtle|text/n3| application/ld+json}

Wikidata 關鍵字

聲景 珊瑚礁

基本資訊

資料類型	• 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

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

以 JSON-LD 格式為例
呈現 RDF 串列化輸出


```
{
  "@id": "https://data.depositar.io/dataset/e134871c-81fb-4aa6-a08b-fb536a36ccfc",
  "@type": "dcat:Dataset",
  "dc:creator": "Tzu-Hao Lin, Tomonari Akamatsu, Frederic Sinniger, Saki Harii",
  "dcat:contactPoint": { … }, // 1 item
  "dcat:distribution": [ … ], // 5 items
  "dcat:keyword": [ … ], // 8 items
  "dcat:temporalResolution": { … }, // 2 items
  "dcat:theme": [
    {
      "@id": "wd:Q11292"
    },
    {
      "@id": "wd:Q1358257"
    }
  ],
  "dct:description": "",
  "dct:identifier": "coral-reef-sesoko",
  "dct:language": {
    "@id": "http://www.lexvo.org/page/iso639-3/eng"
  },
  "dct:publisher": { … }, // 1 item
  "dct:spatial": { … }, // 1 item
  "dct:title": "Coral Reef Soundscapes off Sesoko Island, Okinawa, Japan",
  "dct:type": [
    {
      "@id": "http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_code"
    },
    {
      "@id": "http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_multimedia"
    },
    {
      "@id": "http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_science"
    }
  ],
  "schema:endDate": {
    "@type": "xsd:dateTime",
    "@value": "2018-07-01T00:00:00"
  },
  "schema:startDate": {
    "@type": "xsd:dateTime",
    "@value": "2017-05-01T00:00:00"
  }
}
```

2018台中市霧峰區車籠埔排水治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、細部設計平面配置圖、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。

資料與資源

2018-05-03 航拍正射影像

探索

2018-05-03 拍攝，發布於OpenAerialMap的正射影像連結。

標籤

UAS　UAV　前瞻水環境建設　台中市　水與安全計畫　生態檢核　經濟部水利署　車籠埔排水　霧峰

Wikidata 關鍵字

前瞻基礎建設計畫　霧峰區　經濟部水利署　無人航空載具　臺中市　中華民國

基本資訊

資料類型	• 壓縮檔資料 • 辦公軟體文件 • 影像 • 科學與統計資料
語言	中文 (zho)

時空資訊

時間解析度	日
起始時間	2018-05-01
結束時間	2018-10-31
空間範圍	顯示更多
空間解析度	0.05

HTML

管理資訊

產製者	經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會
資料產製時間	2018-09-08

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　CKAN Action API

RDF 串列化輸出 (修改自 DCAT 2)：Beta

</>JSON-LD　</>Turtle　</>XML

RDF 串列化輸出

經由 CKAN API

https://data.depositar.io/dataset/fde73

2018台中市霧峰區車籠埔排水治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載航拍影像、治理工程範圍、細部設計平面配置圖、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等礎資料及成果報告。

資料與資源

2018-05-03 航拍正射影像

探索

2018-05-03 拍攝，發布於OpenAerialMap的正射影像連結。

標籤

UAS　UAV　前瞻水環境建設　台中市　水與安全計畫　生態檢核　經濟部水利署　車籠埔排水　霧峰

Wikidata 關鍵字

前瞻基礎建設計畫　霧峰區　經濟部水利署　無人航空載具　臺中市　中華民國

基本資訊

資料類型	• 壓縮檔資料 • 辦公軟體文件 • 影像 • 科學與統計資料
語言	中文 (zho)

時空資訊

時間解析度	日
起始時間	2018-05-01
結束時間	2018-10-31
空間範圍	顯示更多
空間解析度	0.05

管理資訊

產製者	經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會
資料產製時間	2018-09-08

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 串列化輸出 (修改自 DCAT 2)：Beta

</>JSON-LD　</>Turtle　</>XML

經由 CKAN API

HTML

CKAN Action API


```
{
  "help": "https://data.depositar.io/zh_TW/api/3/action/help_show?name=package_show",
  "success": true,
  "result": {
    "license_title": "CC-BY 4.0",
    "maintainer": null,
    "relationships_as_object": [],
    "private": false,
    "maintainer_email": null,
    "num_tags": 9,
    "created_time": "2018-09-08",
    "keywords": [
      "Q29019698",
      "Q569763",
      "Q31046",
      "Q484000",
      "Q245023",
      "Q865"
    ],
    "id": "bb6ec141-662f-4230-9ed1-c51d8649343a",
    "metadata_created": "2018-09-08T07:23:35.016710",
    "process_step": "## 影像拍攝 \r\n\r\n採用DJI Phantom 4無人載具，搭配Android版本Ctrl+DJI和Pix4Dcapture Apps進行航線規劃及影像拍攝；採用Polygon飛航模式，鏡頭俯角90度，航高離地面120公尺，影像重疊率80%；開始拍攝時間2018-05-03T10:35，結束拍攝時間2018-05-03T12:41；3航次共拍攝843幅JPG影像。\r\n\r\n## 影像處理 \r\n\r\n採用Pix4Dmapper Pro Desktop建立3D Map完整資料處理專案，投影座標系統為EPSG 3826 (TWD97)，無地面控制點；設定輸出3D點雲和中等解析貼附材質模型、正射影像、Google Earth/Maps圖磚、DSM等。\r\n\r\n##生態調查\r\n\r\n沿車籠埔排水1K+700－5K+300工程範圍，紀錄渠道中和兩側的植物和動物；並使用checklister (https://github.com/TaiBON/checklister)製作植物名錄，參照台灣物種名錄(http://taibnet.sinica.edu.tw/)學名製作動物名錄。\r\n另外，對於工程範圍內及周邊須予以保護的對象繪製關注區域圖；目前，主要為巴氏銀鮈潛在分布範圍及渠道兩岸的樹木與果樹。",
    "metadata_modified": "2020-07-05T03:26:19.984990",
    "author": "經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會",
    "author_email": null,
    "state": "active",
    "version": null,
    "license_id": "cc-by",
    "type": "dataset",
    "resources": [ … ], // 10 items
    "num_resources": 10,
    "data_type": [
      "archive",
      "doc",
      "image",
      "science"
    ],
    "tags": [
      {
        "vocabulary_id": null,
        "state": "active",
        "display_name": "UAS",
        "id": "ed84de45-491d-4019-ae5c-ca7ef8ec583f",
        "name": "UAS"
      },
      {
        "vocabulary_id": null,
        "state": "active",
        "display_name": "UAV",
        "id": "664fdf2d-af87-4fc3-b756-31be2451f0aa",
        "name": "UAV"
      },
```

2018台中市霧峰區車籠埔排水治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、細部設計平面配置圖、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。

資料與資源

2018-05-03 航拍正射影像

2018-05-03 拍攝，發布於OpenAerialMap的正射影像連結。

探索

標籤

UAS　UAV　前瞻水環境建設　台中市　水與安全計畫　生態檢核　經濟部水利署　車籠埔排水　霧峰

Wikidata 關鍵字

前瞻基礎建設計畫　霧峰區　經濟部水利署　無人航空載具　臺中市　中華民國

基本資訊

資料類型	• 壓縮檔資料 • 辦公軟體文件 • 影像 • 科學與統計資料
語言	中文 (zho)

時空資訊

時間解析度	日
起始時間	2018-05-01
結束時間	2018-10-31
空間範圍	顯示更多
空間解析度	0.05

HTML

管理資訊

產製者	經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會
資料產製時間	2018-09-08

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 串列化輸出 (修改自 DCAT 2)：

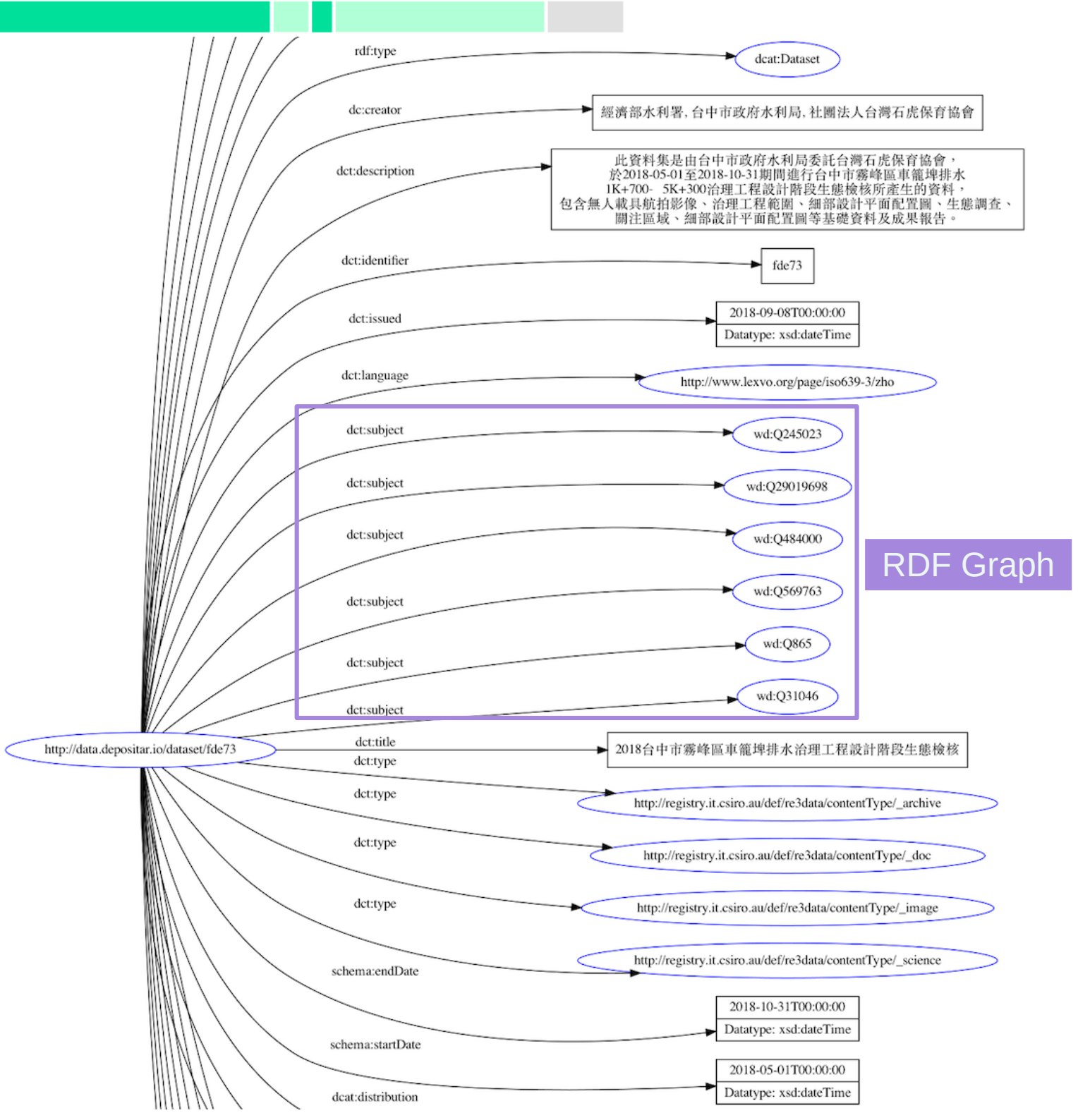
Beta

</>JSON-LD　</>Turtle　</>XML

經由 CKAN API

```
<http://data.depositar.io/dataset/fde73> a dcat:Dataset ;
    dc:creator "經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會" ;
    dct:description "此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，\n於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市霧峰區車籠埔排水\n1K+700－5K+300治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，\n包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、細部設計平面配置圖、生態調查、\n關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。" ;
    dct:identifier "fde73" ;
    dct:issued "2018-09-08T00:00:00"^^xsd:dateTime ;
    dct:language <http://www.lexvo.org/page/iso639-3/zho> ;
    dct:provenance [ a dct:ProvenanceStatement ;
            rdfs:label """影像拍攝
採用DJI Phantom 4無人載具，搭配Android版本Ctrl+DJI和Pix4Dcapture Apps進行航線規劃及影像拍攝；採用Polygon飛航模式，鏡頭俯角90度，航高離地面120公尺，影像重疊率80%；開始拍攝時間2018-05-03T10:35，結束拍攝時間2018-05-03T12:41；3航次共拍攝843幅JPG影像。
影像處理
採用Pix4Dmapper Pro Desktop建立3D Map完整資料處理專案，投影座標系統為EPSG 3826 (TWD97)，無地面控制點；設定輸出3D點雲和中等解析貼附材質模型、正射影像、Google Earth/Maps圖磚、DSM等。
生態調查
沿車籠埔排水1K+700－5K+300工程範圍，紀錄渠道中和兩側的植物和動物；並使用checklister (https://github.com/TaiBON/checklister)製作植物名錄，參照台灣物種名錄(http://taibnet.sinica.edu.tw/)學名製作動物名錄。
另外，對於工程範圍內及周邊須予以保護的對象繪製關注區域圖；目前，主要為巴氏銀鮈潛在分布範圍及渠道兩岸的樹木與果樹。""" ] ;
    dct:publisher [ a org:Organization ;
            org:purpose "此計畫是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，\n於2018-05-01至2018-10-31期間執行前瞻水環境建設水與安全計畫台中市大里區中興排水0K+080－1K+737、\n霧峰區車籠埔排水1K+700－5K+300、豐原區北坑溪0K+000－0K+741.4、\n新社區九渠溝0K+000－0K+500等四件治理工程設計階段生態檢核工作；各治理工程資料集內容包含無人載具航拍影像、\n治理工程範圍、生物名錄、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。" ;
            foaf:name "107年度台中市生態檢核工作計畫" ] ;
    dct:subject [ a skos:Concept ;
            skos:prefLabel "UAS observation / 無人載具觀測" ],
        [ a skos:Concept ;
            skos:prefLabel "生態檢核 / Eco-check" ],
        wd:Q245023,
        wd:Q29019698,
        wd:Q484000,
        wd:Q569763,
        wd:Q865,
        wd:Q31046 ;
    dct:title "2018台中市霧峰區車籠埔排水治理工程設計階段生態檢核" ;
    dct:type <http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_archive>,
        <http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_doc>,
        <http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_image>,
        <http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_science> ;
    schema:endDate "2018-10-31T00:00:00"^^xsd:dateTime ;
    schema:startDate "2018-05-01T00:00:00"^^xsd:dateTime ;
    dcat:contactPoint [ a vcard:Individual ;
            vcard:fn "王豫煌" ;
            vcard:hasEmail <mailto:yuhuangwang@gmail.com> ] ;
    dcat:distribution <http://data.depositar.io/dataset/fde73/resource/
007fb47c-24bd-422b-9551-45445162cf07> ;
    dcat:keyword "UAS",
        "UAV",
        "前瞻水環境建設",
        "台中市",
        "水與安全計畫",
        "生態檢核",
        "車籠埔排水",
        "霧峰" ;
    dcat:spatialResolutionInMeters 0.05 ;
    dcat:temporalResolution "P1D"^^xsd:duration .
```

RDF 串列化輸出
(以 text/turtle 為例)


http://data.depositar.io/dataset/fde73
rdf:type
dcat:Dataset
dc:creator
經濟部水利署, 台中市政府水利局, 社團法人台灣石虎保育協會
dct:description
此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，
於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市霧峰區車籠埤排水
1K+700- 5K+300治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，
包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、細部設計平面配置圖、生態調查、
關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。
dct:identifier
fde73
dct:issued
2018-09-08T00:00:00
Datatype: xsd:dateTime
dct:language
http://www.lexvo.org/page/iso639-3/zho
dct:subject
wd:Q245023
dct:subject
wd:Q29019698
dct:subject
wd:Q484000
dct:subject
wd:Q569763
dct:subject
wd:Q865
dct:subject
wd:Q31046
RDF Graph
dct:title
2018台中市霧峰區車籠埤排水治理工程設計階段生態檢核
dct:type
dct:type
http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_archive
dct:type
http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_doc
dct:type
http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_image
http://registry.it.csiro.au/def/re3data/contentType/_science
schema:endDate
2018-10-31T00:00:00
Datatype: xsd:dateTime
schema:startDate
2018-05-01T00:00:00
Datatype: xsd:dateTime
dcat:distribution

資料目錄發布 (3): Google 資料集搜尋

內嵌 JSON-LD (Schema.org 語彙) 於 HTML


```
<script type="application/ld+json">
{
  "@context": {
    "rdf": "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#",
    "rdfs": "http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#",
    "schema": "http://schema.org/",
    "xsd": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  },
  "@graph": [
    {
      "@id": "_:Nd767bbd87973449fb91ac64c58550f8b",
      "@type": "schema:GeoShape",
      "schema:polygon": "{\"type\":\"Polygon\",\"coordinates\":[[[127.8553390572779,26.630362980584657],[127.8553390572779,26.68047930832328],
[127.88097380893306,26.68047930832328],[127.88097380893306,26.630362980584657],[127.8553390572779,26.630362980584657]]]}"
    },
    {
      "@id": "https://data.depositar.io/dataset/e134871c-81fb-4aa6-a08b-fb536a36ccfc/resource/c0cbd9c6-a63e-4374-b0a5-d71297d57acd",
      "@type": "schema:DataDownload",
      "schema:contentSize": 141770285,
      "schema:description": "A mat file contains the median- and mean-based long-term spectrograms.",
      "schema:encodingFormat": "mat",
      "schema:name": "Long-term spectrogram of Site A",
      "schema:url": "https://data.depositar.io/dataset/e134871c-81fb-4aa6-a08b-fb536a36ccfc/resource/c0cbd9c6-a63e-4374-b0a5-
d71297d57acd/download/SSK_Site_A.mat"
    },
    {
      "@id": "_:N21d1512683224706a212f6c0a139e0ed",
      "@type": "schema:DataCatalog",
      "schema:description": "",
      "schema:name": "depositar",
      "schema:url": "https://data.depositar.io"
```


view-source:https://data.depositar.io/en/dataset/coral-reef-sesoko

僅符合格式之 CSV、XLS(X) 提供本功能

資源取用

/ Projects / 台江內海地區跨領域研究群 / Taijiang ... / Place Names in West ... / **Place Name**

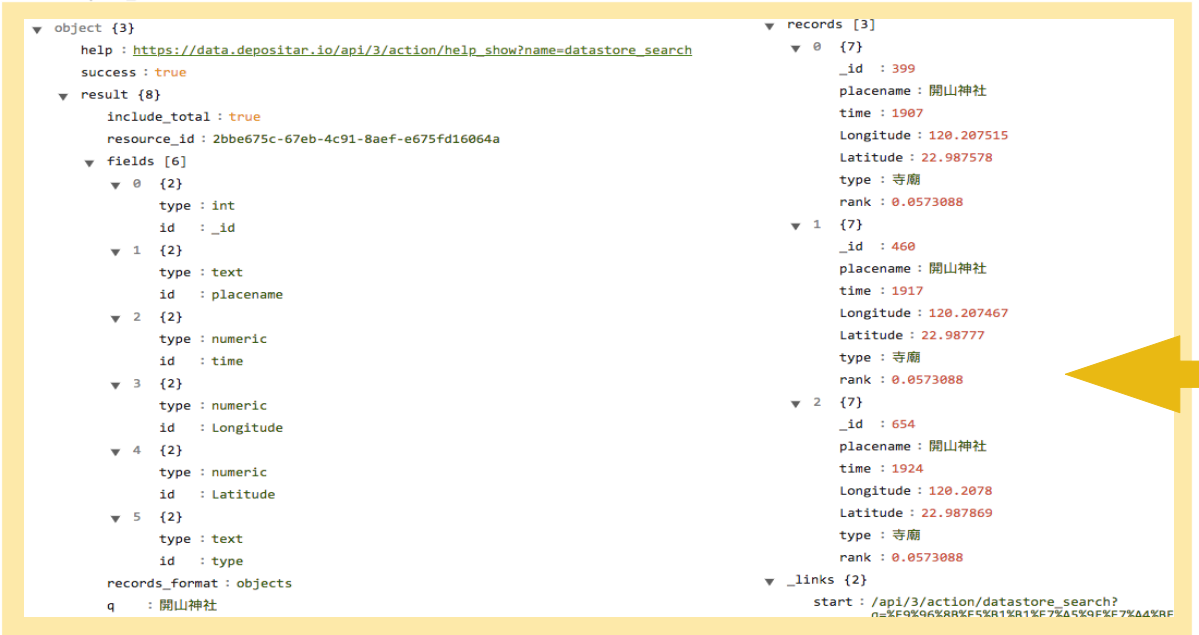
Place Name

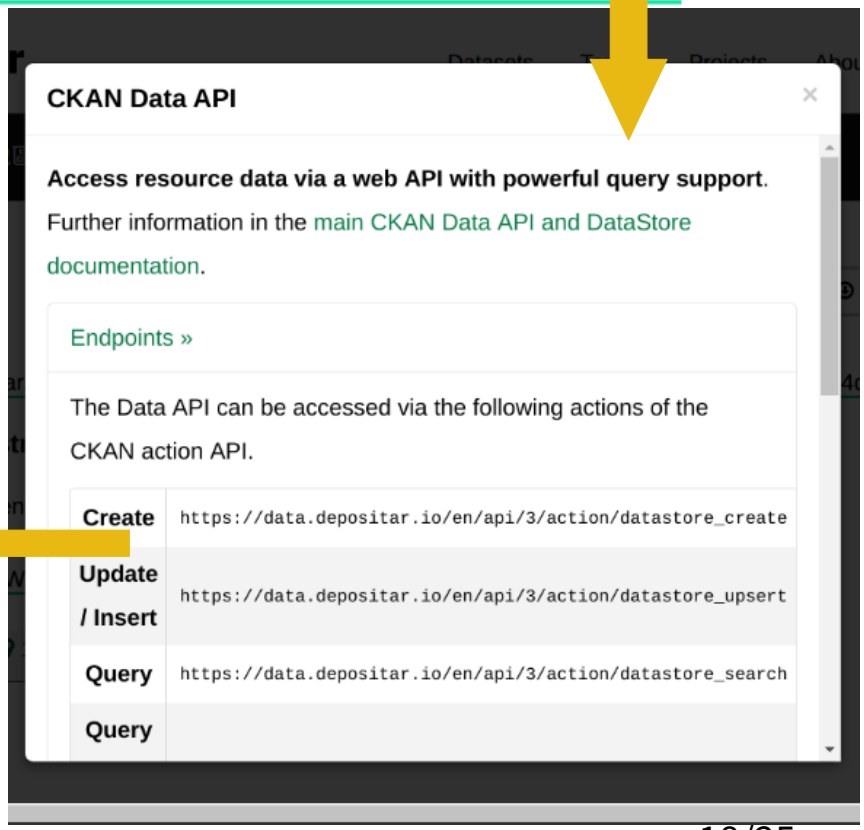
Download | Data API

URL: https://data.depositar.io/dataset/663e06ce-904b-44e6-94fe-370a103f9587/resource/2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd160...

From the dataset abstract

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





資源取用


```
{
  "help": "https://data.depositar.io/api/3/action/help_show?name=
  "success": true,
  "result": {
    "include_total": true,
    "resource_id": "2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a",
    "fields": [
      {
        "type": "int",
        "id": "_id"
      },
      {
        "type": "text",
        "id": "placename"
      },
      {
        "type": "numeric",
        "id": "time"
      },
      {
        "type": "numeric",
        "id": "Longitude"
      },
      {
        "type": "numeric",
        "id": "Latitude"
      },
      {
        "type": "text",
        "id": "type"
      }
    ],
    "records_format": "objects",
    "records": [
      {
        "_id": 1,
        "placename": "天后",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.195848,
        "Latitude": 23.002604,
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "_id": 2,
        "placename": "北營門",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.199603,
        "Latitude": 23.001943,
        "type": "城郭"
      },
      {
        "_id": 3,
        "placename": "普濟殿",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.199581,
        "Latitude": 22.999671,
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "_id": 4,
        "placename": "海安宮",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.195858,
        "Latitude": 22.998239,
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "_id": 5,
        "placename": "風神廟",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.196288,
        "Latitude": 22.998299,
        "type": "寺廟"
      }
    ],
    "limit": 5,
    "_links": {
      "start": "/api/3/action/datastore_search?limit=5&resource_id=2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a",
      "next": "/api/3/action/datastore_search?offset=5&limit=5&resource_id=2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a"
    },
    "total": 677
  }
}
```


datastore_search:
limit=5

https://data.depositar.io/api/action/datastore_search?resource_id=2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a&limit=5

資源取用


```
{
  "help": "https://data.depositar.io/api/3/action/help_show?name=datastore_search",
  "success": true,
  "result": {
    "include_total": true,
    "resource_id": "2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a",
    "fields": [ … ], // 6 items
    "records_format": "objects",
    "records": [
      {
        "_id": 101,
        "placename": "安海街",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.202913,
        "Latitude": 22.992072,
        "type": "街道區塊"
      },
      {
        "_id": 102,
        "placename": "龍王廟",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.205407,
        "Latitude": 22.992195,
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "_id": 103,
        "placename": "戴興境",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.205488,
        "Latitude": 22.992847,
        "type": "街道區塊"
      },
      {
        "_id": 104,
        "placename": "溝仔底",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.20597,
        "Latitude": 22.993607,
        "type": "街道區塊"
      },
```


datastore_search:
offset=100

https://data.depositar.io/api/action/datastore_search?resource_id=2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a&offset=100

資源取用


```
{
  "help": "https://data.depositar.io/api/3/action/help_show?name=datastore_search",
  "success": true,
  "result": {
    "include_total": true,
    "resource_id": "2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a",
    "fields": [ … ], // 6 items
    "records_format": "objects",
    "q": "寺廟",
    "records": [
      {
        "_id": 1,
        "placename": "天后",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.195848,
        "Latitude": 23.002604,
        "type": "寺廟",
        "rank": 0.0573088
      },
      {
        "_id": 3,
        "placename": "普濟殿",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.199581,
        "Latitude": 22.999671,
        "type": "寺廟",
        "rank": 0.0573088
      },
      {
        "_id": 4,
        "placename": "海安宮",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.195858,
        "Latitude": 22.998239,
        "type": "寺廟",
        "rank": 0.0573088
      },
      {
        "_id": 5,
        "placename": "風神廟",
        "time": 1875,
        "Longitude": 120.196288,
        "Latitude": 22.998299,
        "type": "寺廟",
        "rank": 0.0573088
      },
```


datastore_search:
q= 寺廟

https://data.depositar.io/api/action/datastore_search?resource_id=2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a&q=寺廟

資源取用


```
{
  "help": "https://data.depositar.io/api/3/action/help_show?name=datastore_search",
  "success": true,
  "result": {
    "include_total": true,
    "resource_id": "2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a",
    "fields": [ … ], // 6 items
    "records_format": "objects",
    "records": [
      {
        "placename": "天后",
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "placename": "北營門",
        "type": "城郭"
      },
      {
        "placename": "普濟殿",
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "placename": "海安宮",
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "placename": "風神廟",
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "placename": "福德境",
        "type": "街道區塊"
      },
      {
        "placename": "水仙宮",
        "type": "寺廟"
      },
```


datastore_search:
fields=placename,type

https://data.depositar.io/api/action/datastore_search?resource_id=2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a&fields=placename,type

資源取用


```
{
  "help": "https://data.depositar.io/api/3/action/help_show?name=datastore_search_sql",
  "success": true,
  "result": {
    "records": [
      {
        "placename": "天后",
        "_full_text": "'120.195848':1 '1875':3 '23.002604':2 '天后':5 '寺廟':4",
        "Longitude": "120.195848",
        "time": "1875",
        "Latitude": "23.002604",
        "_id": 1,
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "placename": "普濟殿",
        "_full_text": "'120.199581':4 '1875':1 '22.999671':2 '寺廟':5 '普濟殿':3",
        "Longitude": "120.199581",
        "time": "1875",
        "Latitude": "22.999671",
        "_id": 3,
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "placename": "海安宮",
        "_full_text": "'120.195858':5 '1875':3 '22.998239':2 '寺廟':4 '海安宮':1",
        "Longitude": "120.195858",
        "time": "1875",
        "Latitude": "22.998239",
        "_id": 4,
        "type": "寺廟"
      },
      {
        "placename": "風神廟",
        "_full_text": "'120.196288':1 '1875':3 '22.998299':2 '寺廟':4 '風神廟':5",
        "Longitude": "120.196288",
        "time": "1875",
        "Latitude": "22.998299",
        "_id": 5,
        "type": "寺廟"
      },
```


datastore_search_sql:
WHERE type = ' 寺廟 '

https://data.depositar.io/api/action/datastore_search_sql?sql=SELECT * from "2bbe675c-67eb-4c91-8aef-e675fd16064a" WHERE type = '寺廟'

更多使用方式：
http://docs.ckan.org/en/2.9/maintaining/datastore.html

depositar 進行中工作

Persistent Identifier (PID)　　資源典藏碼

- 持續識別碼： Archival Resource Keys (ARKs)
  - 由加州數位圖書館發起，社群維護的 PID
- 新首頁設計：著重「快速取用」與「功能引導」
- 影音上傳（附加平台）
- 其他與研究資料管理相關工作
  - 資料管理方案 (DMP) 理論與實作
  - 與其他協作研究專案之互動

@_depositar

Thank You!

depositar
研究資料寄存所

https://data.depositar.io/

https://docs.depositar.io/
https://github.com/depositar/

data.contact@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 Ministry of Science and Technology.

「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，部份經費來自台灣科技部的專題研究計畫。

