

# 博物館資料とIIIF

東京国立博物館  
学芸企画部博物館情報課情報管理室  
村田良二 [ryoji@tnm.jp](mailto:ryoji@tnm.jp)

2017.7.27 第4回CODHセミナー

## 高精細画像の公開


- e国宝
  - 4博物館(東京・京都・奈良・九州)
  - 国宝・重要文化財のみ
- 東京国立博物館デジタルライブラリー
  - 東博所蔵の和古書・洋古書・漢籍


# e 国宝


National Treasures  
& Important Cultural Properties





分野から見る


絵画 


書跡 


彫刻 


建築 

金工 


刀剣 


陶磁 

漆工 

染織 

考古 

歴史資料 

法隆寺献納宝物 

作品を検索する

検索

詳細検索

例 若狭像、長谷川等伯 など

お知らせ

2010-04-19

「e国宝」をリニューアルしました。  
これまでの「e国宝」に比べ、より見やすく使いやすい形で高精細画像をご覧いただけます。作品や画像は今後さらに追加する予定です。

[お知らせ一覧へ](#)

## e国宝

- 2001年 公開
  - インターネット版 クリックابل・マップ
  - 館内版 GigaView(PFU社)
- 2010年 リニューアル
  - タイル分割した画像で段階的に拡大する方式  
(Google Mapは2005年公開)
  - 通常、冊子型、卷子型の3タイプ
  - 2011年以降、モバイルアプリも公開



四季山水图屏風

70,310 x 31,396 px  
6.8GB





洛中洛外図屏風(舟木本)

66,405 x 30,709 px  
6.3GB



後三年合戦絵巻(巻下)

251,028 x 6,118 px  
4.5GB(53枚の画像)

## e国宝のIIIF化？

- 画像の再変換

- 大きい画像を扱うノウハウ

- 4GB以上のファイル、一辺250,000pxの卷子型など
    - 利用できるサーバやライブラリの調査
    - 変換元にするファイル形式の検討

- 作業の手間

- マニュアル化するまでが大変



## e国宝のIIIF化？

- システム開発

- 既存のソフトウェア、ライブラリの利用
  - 画像変換、公開
  - クライアントライブラリ(ブラウザ、モバイル)
- 新規開発
  - 管理システム(画像のアップロード等)
  - モバイルアプリ

zoort de Insecten raakende, worden met zoo veel graagte ontfangen van de Hollandfche Liefhebbercn, dat ik my vleien durv, dit niet onaangenaam te zullen zyn.

Ik heb de vertaaling nauwkeurig naar het Latyn van den Schryver gevolgd. In dit stukje had de Heer PALLAS ook de *Antilope Grimmia* naukeurig beschreeven, doch ik heb 'er dezelve niet by gevoegt, wyl de Gel. Heer ARN. VOSMAER, opzigtcr van het Cabinet van Z. H. DEN PRINCE STADHOUDER het zelve eerst onlangs uitgegeven heeft, met het *Etiopisch Bosch-zwijn*, het *bastard Mormeldier* en de *vliegende Eckboorn*, welke ook in het tweede stukje van den Heer PALLAS volgden; doch om den Lezer niet twee maalen het zelve onder het oog te brengen, zal ik in het volgende stukje twee zoorten van Vledermuizen uitgeven.

Ik heb in dit stukje eenige aanmerkingen op de zoorten der *Hartebokken* gevoegdt, welke ik alle met een B geteekend, tusschen twee ( [ ] ) haakjes gezet heb, gelyk ik in het vervolg doen zal, daar het my nodig zal schynen; de aanmerkingen zyn meest al uit des Heeren BUFFON's *Histoire Naturelle Generale & Particuliere* getrokken.

Ik heb my in dit werk, gelyk ook in de *Lyst der Plant-dieren* meer toegelegt, om duidelyk en verstaanbaar te zyn, dan op de Sieraaden van Taalkunde, voor welke feilen my den Lezer zal gelieven te verschoonen.

De afbeeldingen in dit stukje zyn nauwkeurig, als door de hand van den beroemden Heer A. Schoumman geteekend, en onder het opsligt van den Schryver in het koper gebracht, door de Heer Glasbach te Berlyn.

In het uitgeeven der stukjes zal ik my aan geen tyd binden, maar 'er ten minsten twee in het jaar, of misschien meerder, yder ontrent ter grootte van dit eerste, in het licht geeven; zoo dat tien stukjes een band zullen uitmaaken, en mynen tyd wel besteed achten, indien het ter vermeerdering der kennisse, en ter bevordering van wezentlyk nut strekken mag.



P. BODDAERT.

DE

Utrecht 4 October 1767.

ヘルプ

東京国立博物館  
デジタル  
ライブラリー  
TNM

すべて見る

検索  🔍

- 和古書・洋古書・漢籍の全ページ画像
  - 2015年公開
  - システムは内製
  - zoomify形式
  - クライアントは Leaflet を利用
  - 最大でも 8,900 x 6,700 程度の画像
  - 1,342件、2,147冊

## デジタルライブラリーのIIF化？

- 画像の再変換

- それほど極端に大きい画像はない
- 画像の再投入はある程度自動化できる

- システム開発

- 内製でありコードは比較的小規模
- 既存ソフトウェアも活用できると思われる

# オープンデータ

- 画像のオープンデータ化
  - ColBase: 国立博物館所蔵品統合検索システム
    - 所蔵品全体のデータ、画像も一部ある
    - 政府標準利用規約第2版(CC-BY4.0国際と互換)
  - 東京国立博物館 画像検索
    - 長辺1,250px程度のサイズ
    - 非商業目的は無償利用も可能

フリーワード (作品名・作者など)

検索

画像あり

詳細検索

Pick Up



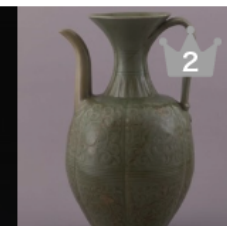
楽師如来坐像

平安時代、9世紀

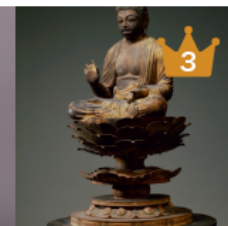
閲覧ランキング



2



3



4



5



ColBaseより



国立文化財機構の4つの国立博物館の所蔵品を検索できる ColBase を公開しました。

2017年03月27日

各機関より

# オープンデータ

- 有償提供との関係

- 「自己収入を増加し、機能強化を図るため、施設等の貸出し、デジタル画像の活用拡大等を積極的に進める」

独立行政法人改革等に関する基本的な方針、平成25年12月24日

- 自己収入の柱のひとつになっている
- レファレンス・サービスの性格もある

## 博物館資料とIIIF

- 既存システムのIIIF化は予算・時間が必要
- 標準の普及や応用例の蓄積が説得力に
- オープンデータ化もあわせて検討