

2019年11月29日

第3回東京大学学術資産アーカイブ化推進室主催セミナー

# 紙地図のデジタル化

東京大学空間情報科学研究センター  
「柏の葉紙地図デジタルアーカイブ」

発表者: 空間情報科学研究センター 鶴岡謙一 特任研究員

# 東京大学柏図書館所蔵の紙地図



日本地図学会から東京大学柏図書館へ寄贈  
(国内外で発行の紙地図、約**3200**枚)

# 東京大学柏図書館所蔵の紙地図



→東京大学柏図書館所蔵の紙地図をデジタル化し、  
デジタルアーカイブで公開

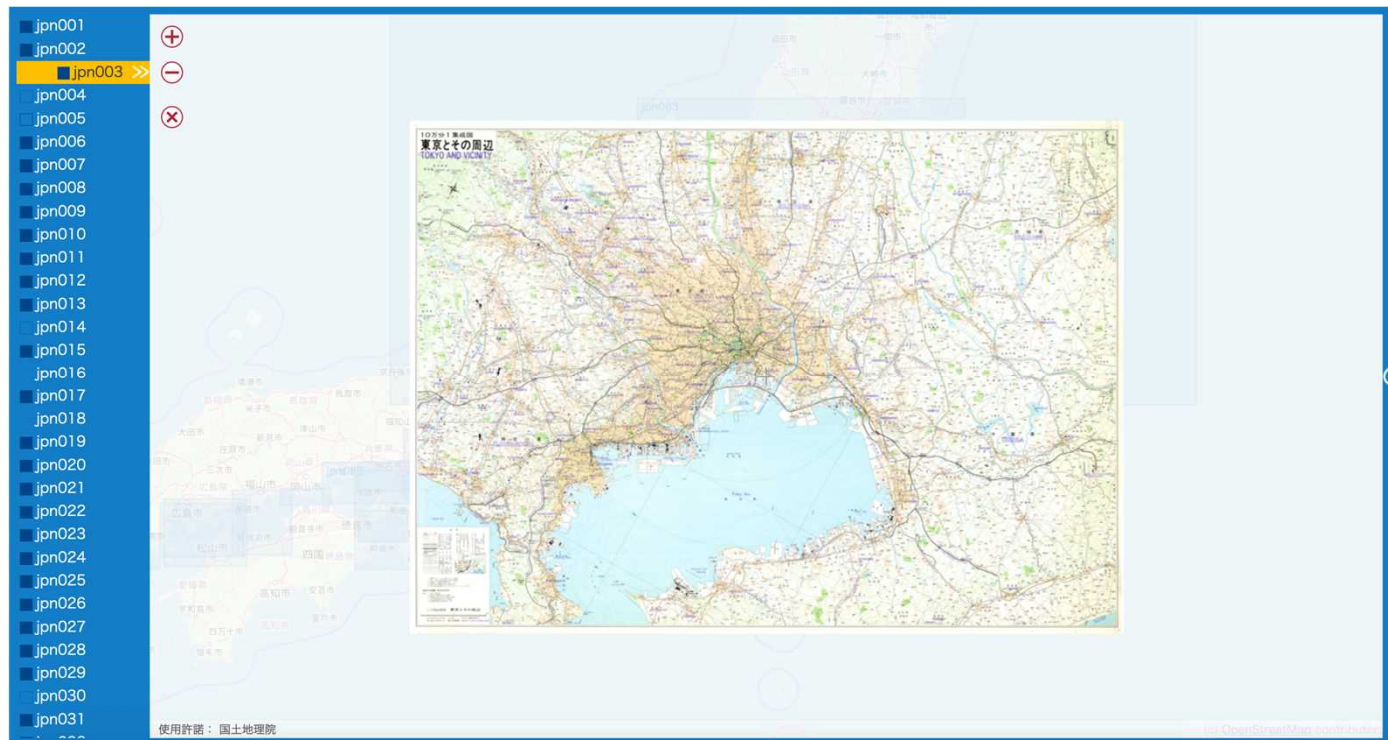
# 紙地図のコレクションについて

- 10<sup>th</sup> International Cartographic Conference 1980
  - 1980年8月23日～9月1日、東京
  - 57カ国から参加者572人
- 国際地図・地理展（1980年）
  - ICC1980と同時開催
  - 約40カ国から約1200枚（現在、東大柏図書館所蔵）
  - 1970年頃～1980年頃に、発行された地図が大半



国際地図・地理展 1980の告知ポスター

# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ

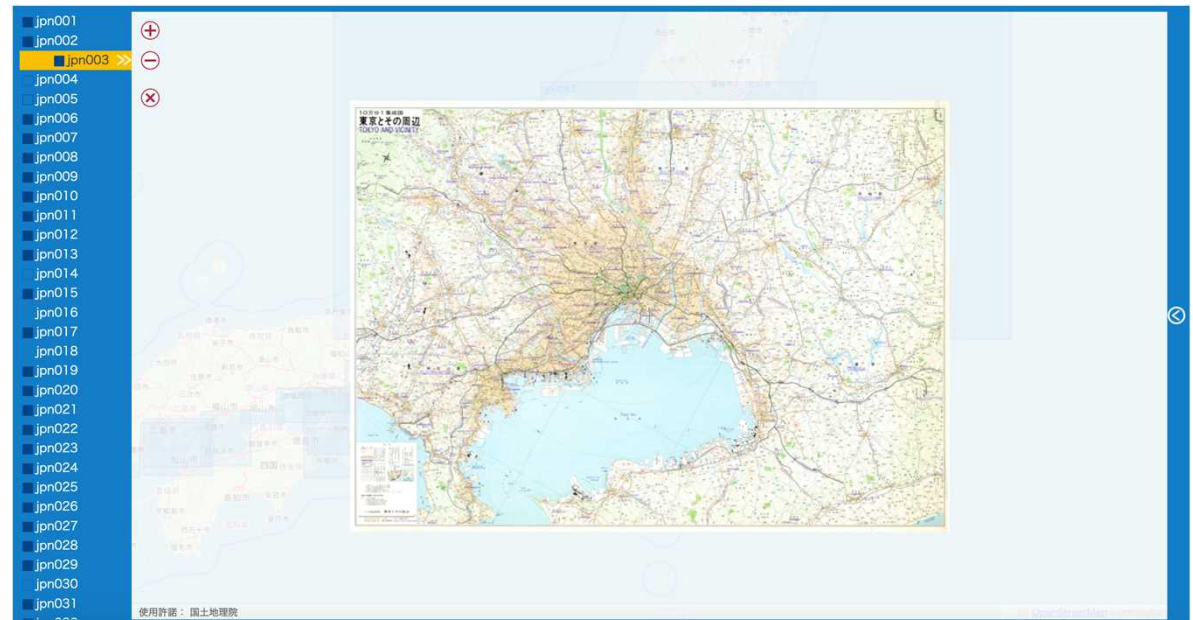


<https://maparchive.csis.u-tokyo.ac.jp/browse/>

# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ

## システムの特徴

1. 高解像度の地図を高速に表示
2. メタデータの表示・検索
3. スマートフォンからも閲覧可能
4. 空間情報科学研究センターが独自開発



# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ

**柏の葉紙地図デジタルアーカイブ**

このページでは、実際に紙地図のデジタルアーカイブを閲覧することができます。  
一番下の「始める」をクリックして閲覧を開始できます。

**お知らせ**

新たに23点の画像を公開しました。(2019/03/11)  
拡大率によって地図画像の表示がぼやける問題を改善しました。(2018/12/11)

**使い方**

画面左側には現在公開中の地図のIDが列挙されています。左側の四角はWebMapでの表示状況を表します。  
■の場合は、WebMap上に表示されています。  
□の場合はWebMap上に表示はありませんが、WebMapの表示範囲に地図の範囲の一部が重なっています。  
点線□の場合は、WebMapと地図で重なる部分がない状態です。  
(現在は検索や並べ替えの機能は提供されていませんが、今後追加予定です。)

画面右側のWebMapには、現在公開中の地図の最大矩形が表示されています。(最大矩形は地図中に表現された場所の緯度経度が最大となる位置を辺とした矩形で、実際の地図の表示範囲とは異なります。)

矩形は、頂点のうち2つ以上が現在のWebMap上に含まれる場合のみ描画されます。WebMapをドラッグすることで、表示位置を移動させることができます。また、左上の＋ボタンでWebMapを拡大縮小することができます。矩形の左上角には対応する地図のIDが表示されます。(ID表示は矩形が十分な大きさで描画されているときのみ表示されます。)

左側のリストから、閲覧したい地図のIDを選択すると、WebMapにオーバーラップし地図の画像が表示されます。こちらもWebMapと同様にドラッグで表示位置の移動、＋ボタンで拡大縮小を行うことで、細部まで確認できる高解像度な地図を閲覧いただけます。地図画像を閉じる場合はxボタンをクリックします。

地図画像右側の○矢印をクリックすると、情報ウィンドウが開きます。ここでは国際地図屋1980で配布されたカタログに記載された、その地図に関する情報を確認できます。

**掲載されている地図について**

東京大学柏図書館に所蔵されている地図3200点のうち、使用許諾が得られたものを掲載しています。現在も掲載に向けて様々な作業を行っていますので、準備が整ったものから順次公開していく予定です。

現在は、1980年に東京で開催された国際地図展のために収集された地図の中から、68点の画像を公開しています。

**地図閲覧システムについて**

地図閲覧システムは、柏の葉紙地図デジタルアーカイブ化プロジェクトで独自に開発を行っています。システムに関するご意見、要望などがありましたら、以下の問い合わせ先メールアドレスまでお願いします。

**問い合わせ先**

本プロジェクトに関する問い合わせは以下のメールアドレスまでお願いします。  
maparchive@csis.u-tokyo.ac.jp

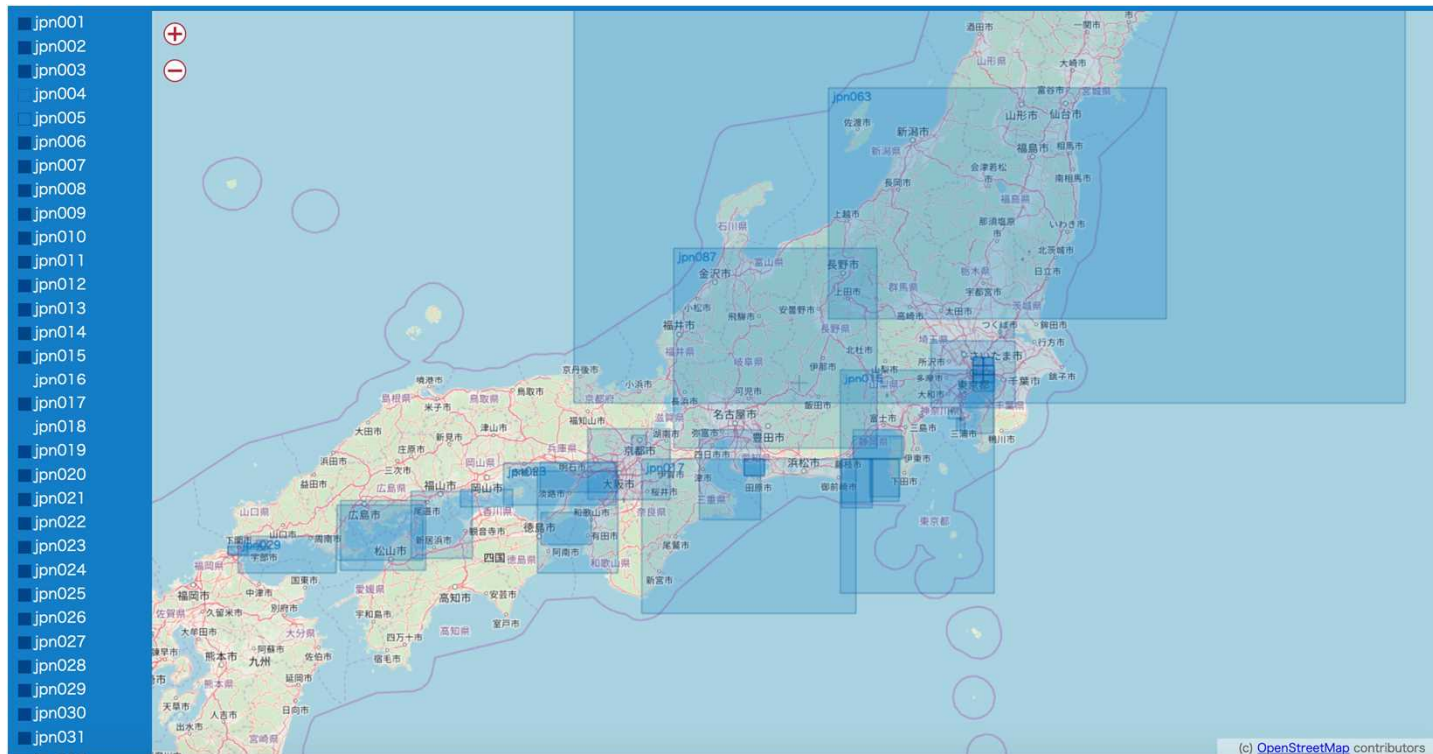
本プロジェクトでは、掲載されている地図のデジタル画像の二次利用に関するご質問は得ていません。直接使用許諾元にお問い合わせください。

**始める**

© OpenStreetMap contributors

## 地図の閲覧の開始

# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ

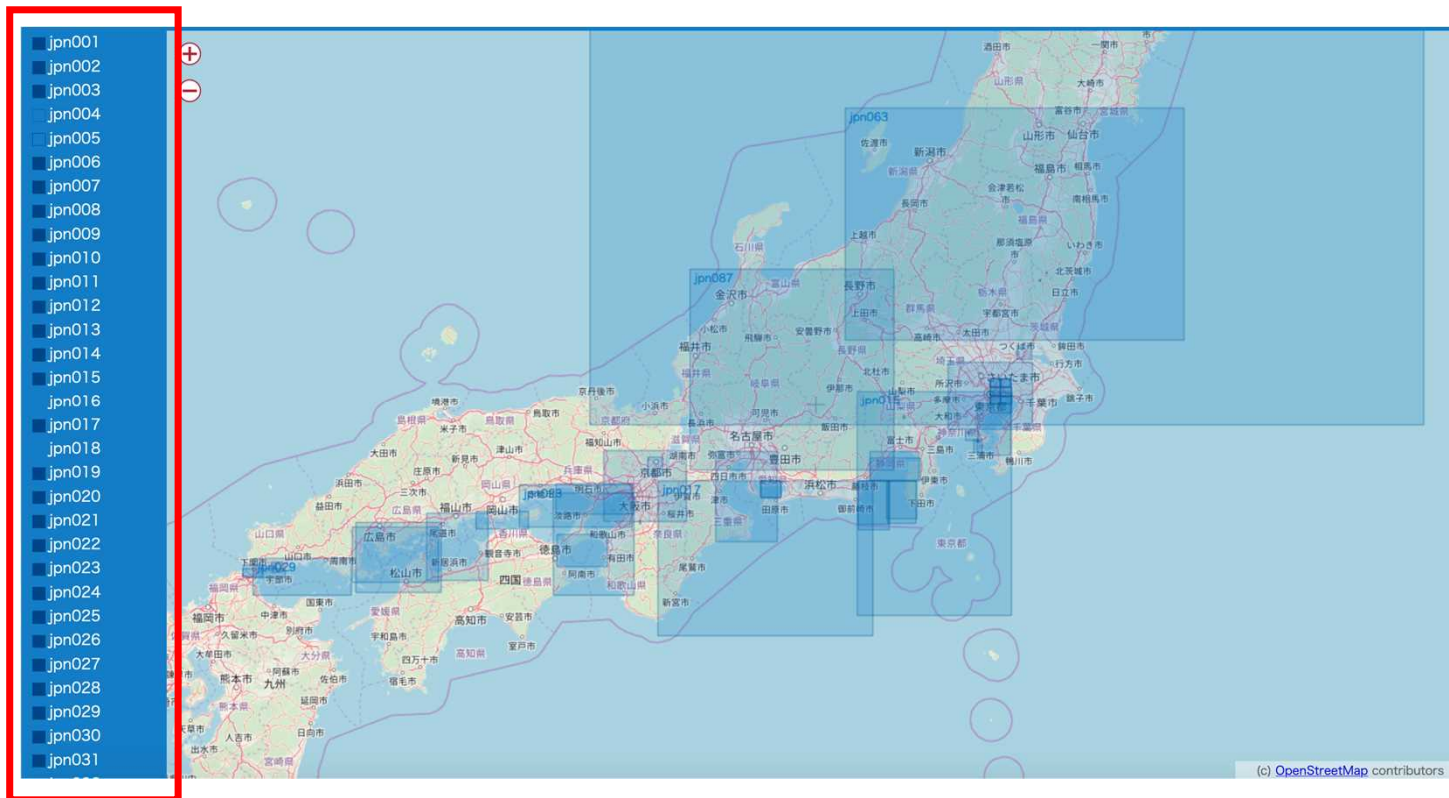


地図のトップページの画面



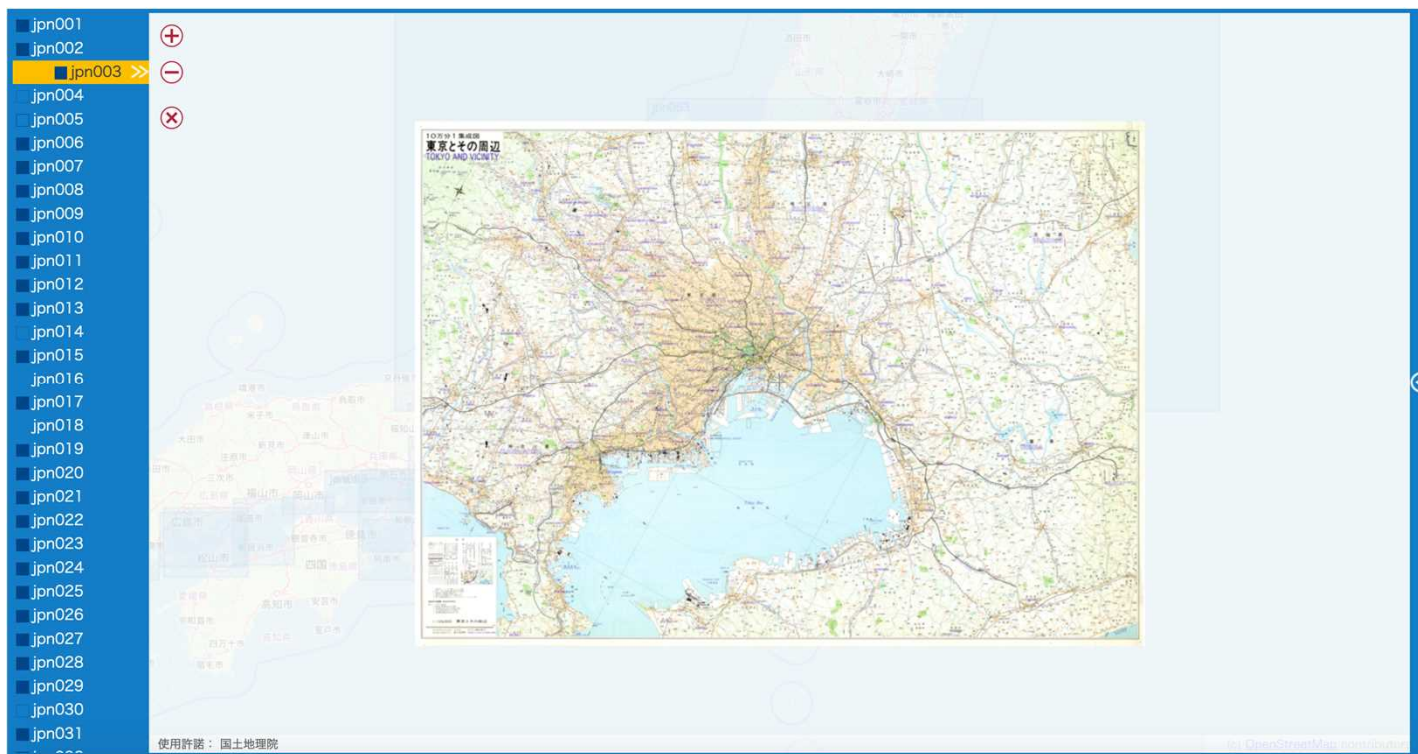
# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ

紙地図のリスト



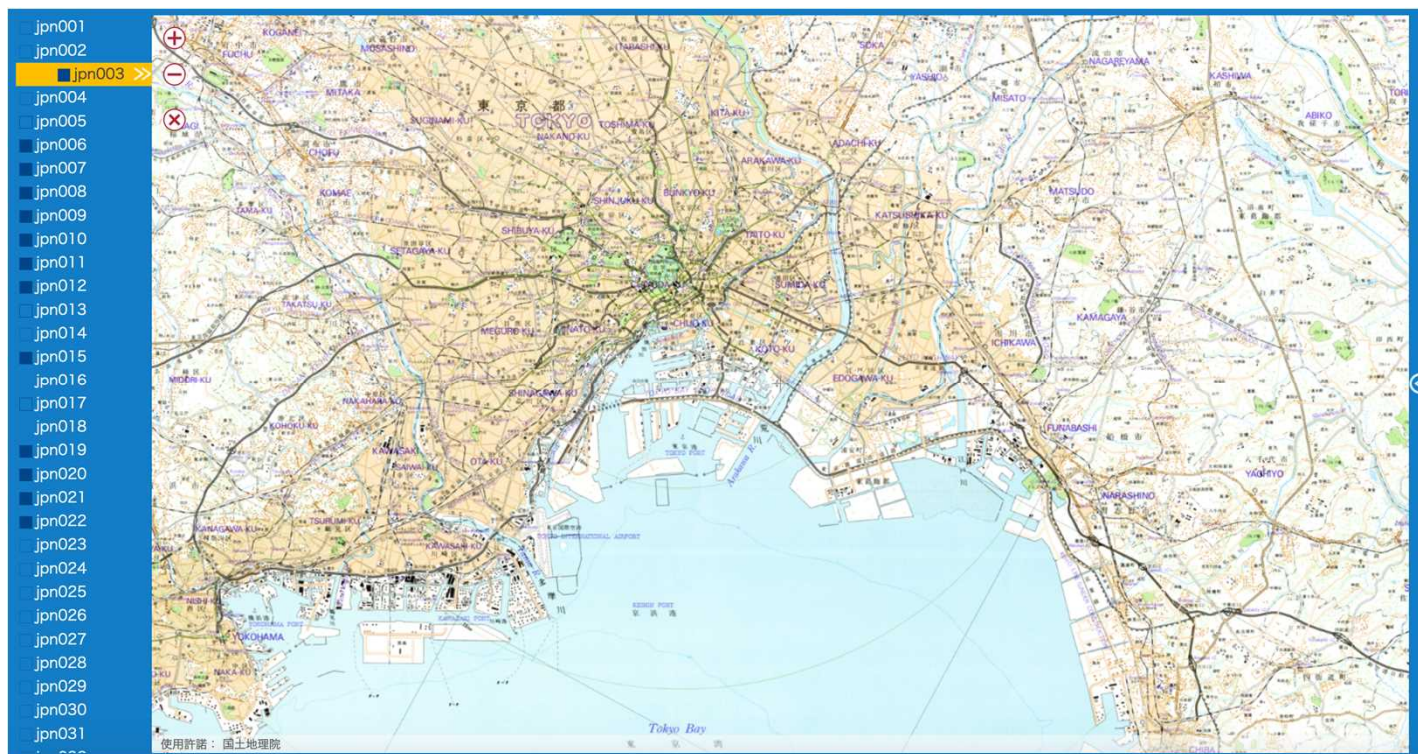
閲覧する地図を選ぶ方法

# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ



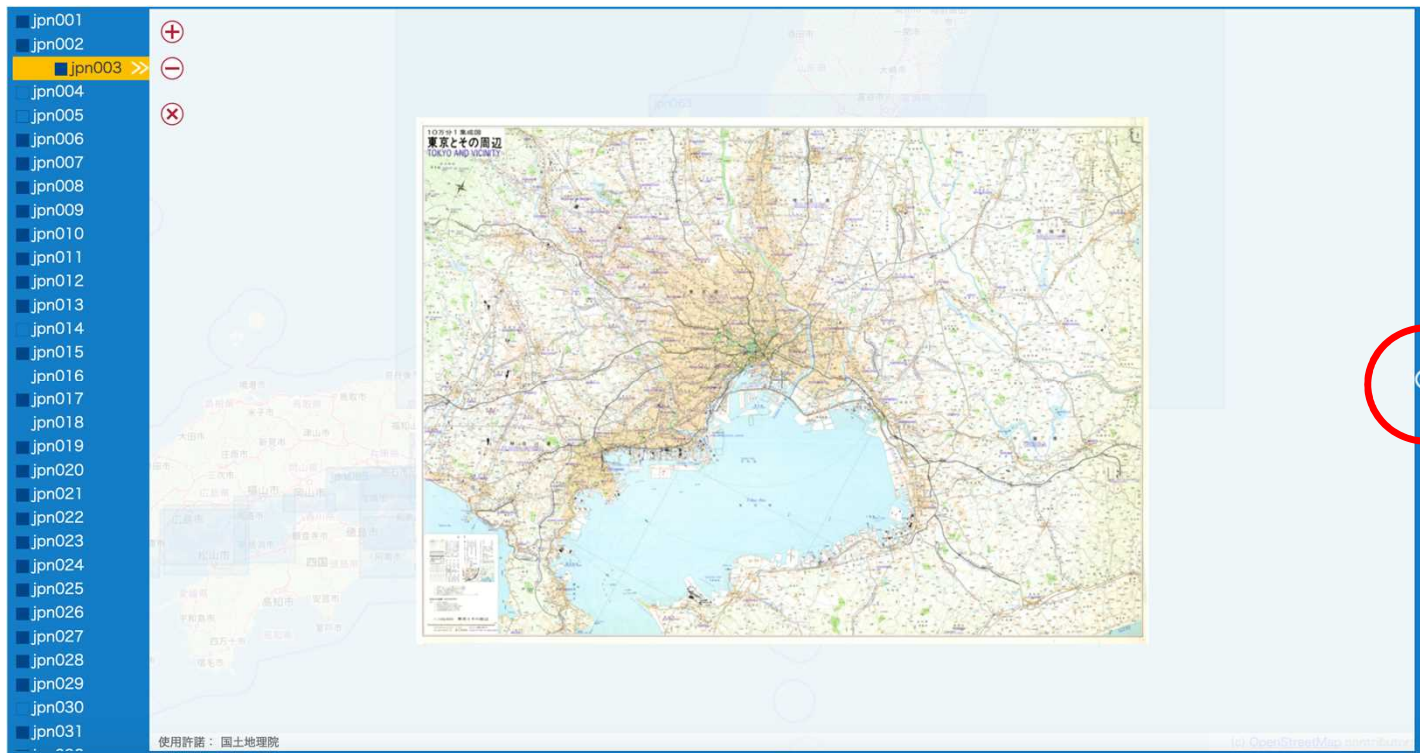
地図を表示した時の画面

# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ



地図を表示した時の画面

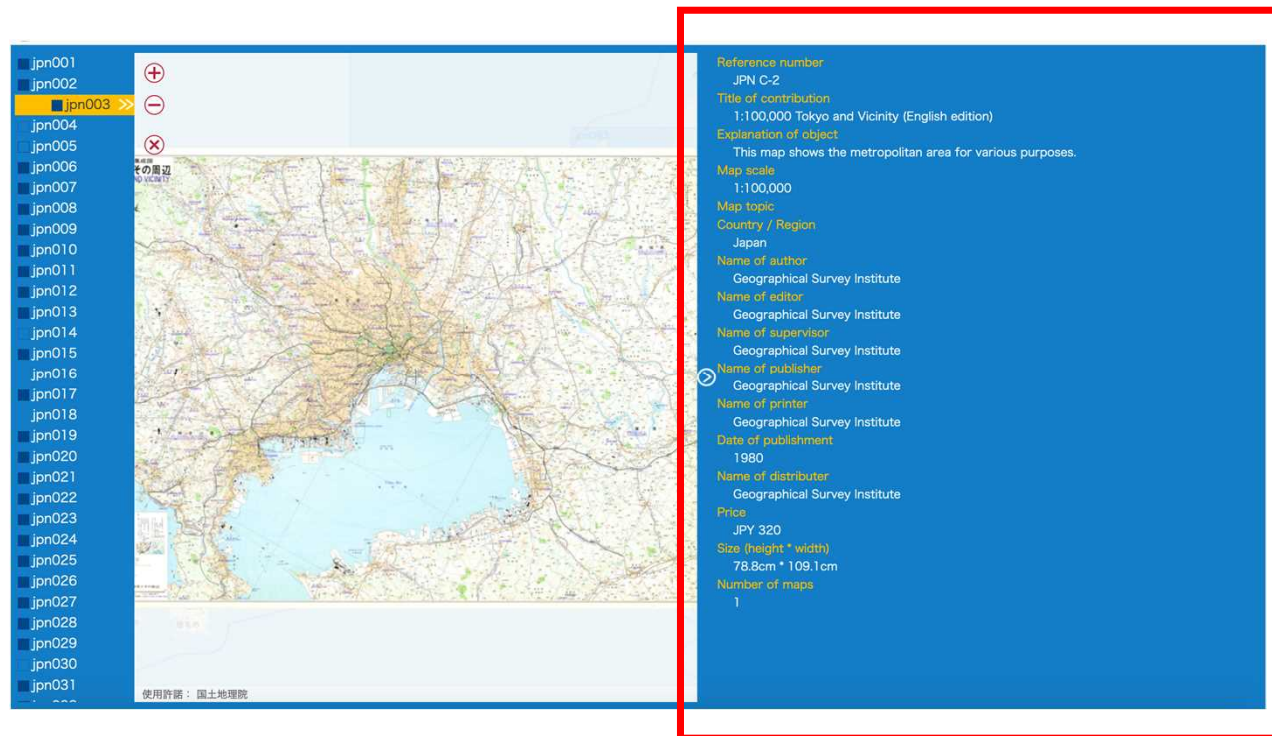
# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ



メタデータの  
表示ボタン

メタデータの表示方法

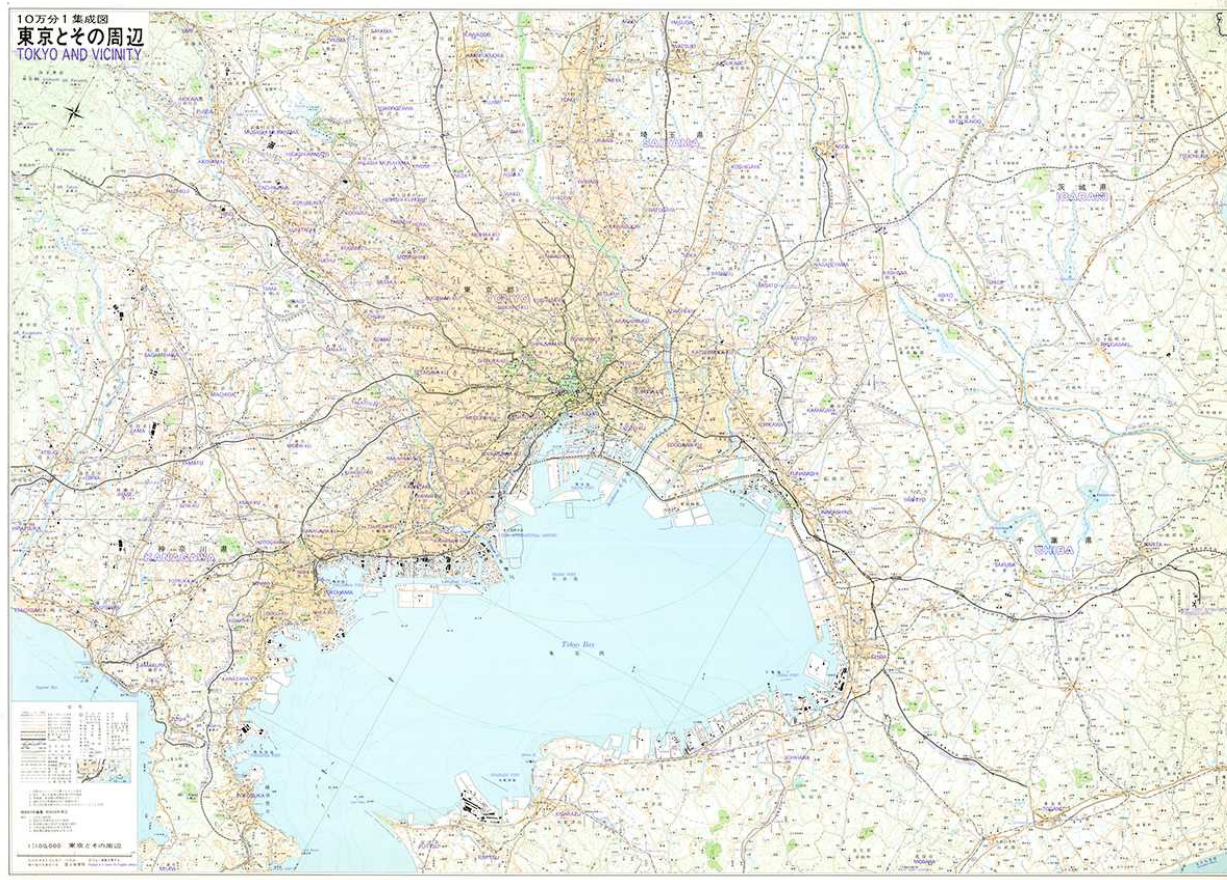
# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブ



メタデータ

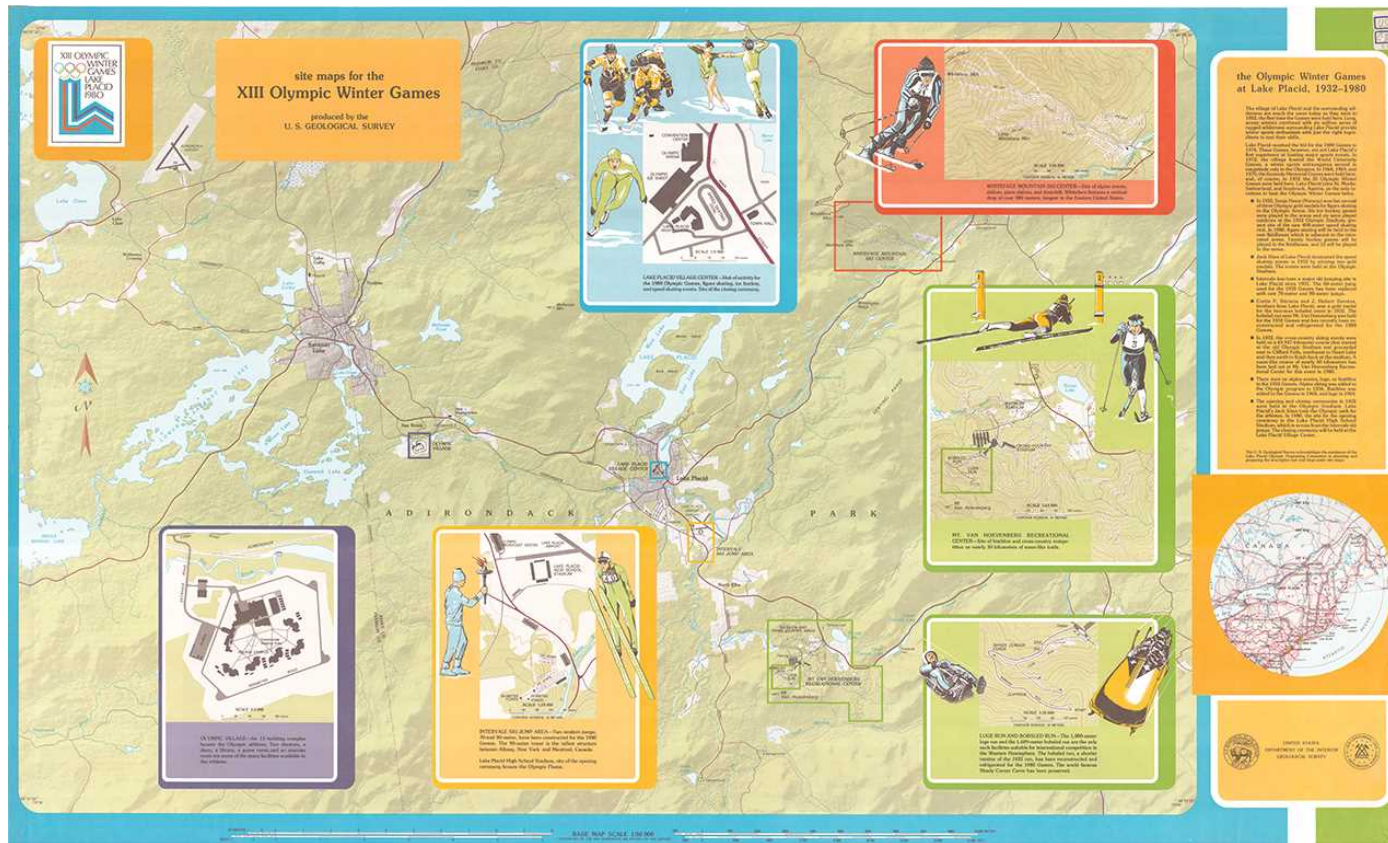
メタデータを表示した画面

# 10万分の1 集成図 東京とその周辺



国土地理院、昭和55年（1980年）8月15日発行

# site map for the XIII Olympic Winter Games



U.S. Geological Survey, 1979

# 柏の葉紙地図デジタルアーカイブの公開地図

- 2018年度: 公開デジタル画像約100点  
「国際地図・地理展1980のために収集された紙地図」  
発行：国土地理院、海上保安庁、日本水路協会、  
日本オリエンテーリング協会、U.S. Geological Survey（アメリカ地質調査所）、  
Geological Survey of Finland（フィンランド地質調査所）
- 2019年度: 追加予定（現時点の確定分）  
「東京大学柏図書館所蔵の地図（国際地図・地理展1980以外）の紙地図」  
発行：国土地理院、海上保安庁、日本水路協会、富士市役所  
（1960年頃～1995年頃の地図）