空中写真(測量用航空写真)の活かし方





- 国土地理院の空中写真撮影

・ 空中写真の利活用

- 空中写真を見る・取得する

- 国土地理院の空中写真撮影

- 空中写真の利活用

- 空中写真を見る・取得する

国土地理院

測量用航空機「くにかぜ」



初代:「くにかぜ」 1960(S35)年~1983(S58)年



2代目:「くにかぜⅡ」 1983(S58)年~2010(H22)年3月



現在:「くにかぜⅢ」 2010(H22)年~

国土地理院では昭和35年より測量用航空機を所有し、 平成21年度まで海上自衛隊に運航を委託して、 空中写真撮影を実施。

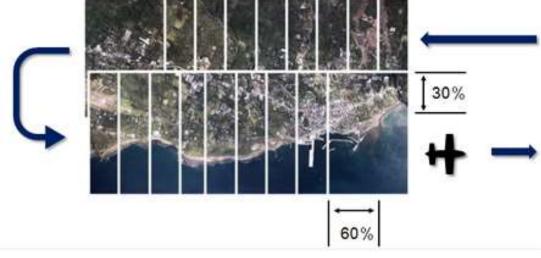


平成22年6月より、 新しい測量用航空機 「くにかぜⅢ」運用を開始

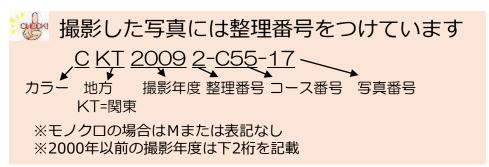
撮影方法(撮影イメージと撮影コース)



撮影は、隣接する写真が60%程度 重なり合うように行います。 これにより<u>地上を立体的に見ること</u> <u>ができ、高さを計測したり、等高線</u> <u>を描くことができる</u>ようになります。



地図を作成する範囲をUターンを 繰り返しながら撮影します。 隣接するコースが30%程度重複して 撮影します。



- 国土地理院の空中写真撮影

・ 空中写真の利活用

- 空中写真を取得する

①国土の変遷が分かる

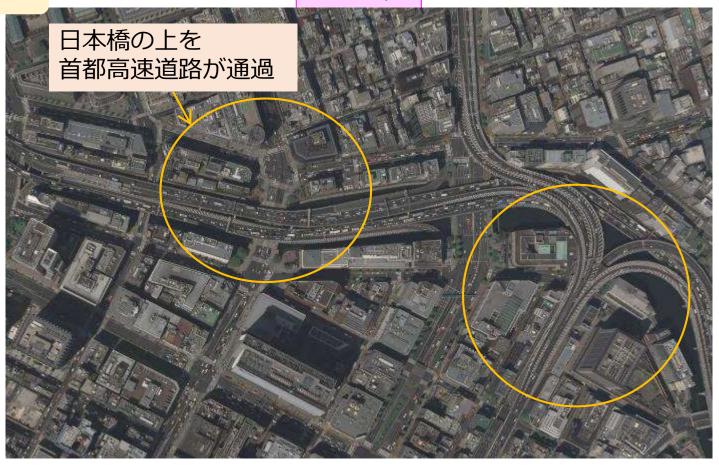


日本国土を撮影した空中写真を 昭和20年代から整備し、現在まで 繰り返し撮影を行っています。

学校の回りや地域の変貌を 把握できます

日本橋周辺

現在 2009年



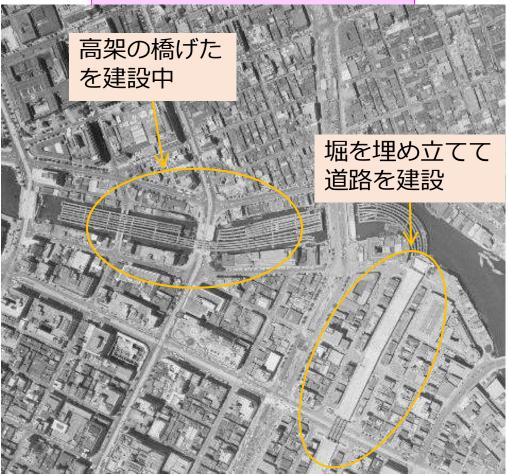
CKT20092-C55-17

国土地理院

日本橋周辺

戦後間もない頃 1947年 米軍撮影 東京オリンピックの前年 1963年





USA-M377-67

MKT636-C8-22

1985年つくば万博

1980年

1981年 開催決定

1984年





KT802X-C4-10

CKT844-C8A-35

1985年つくば万博

現在は筑波西部工業団地に

1990年

現在

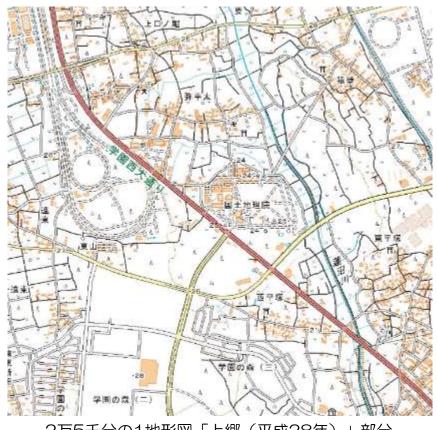




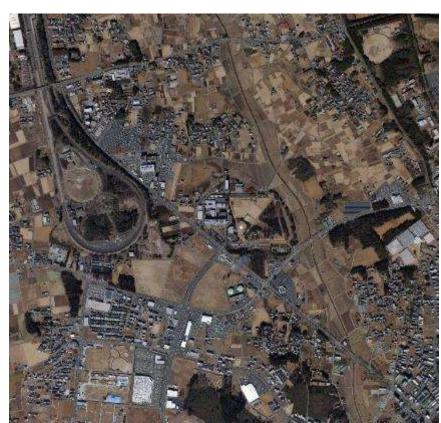
CKT903-C16-10

CKT201610-C2-10

地形図で把握しきれない町の様子を空中写真で補えます



2万5千分の1地形図「上郷(平成28年)」部分



CKT201610-C1-2

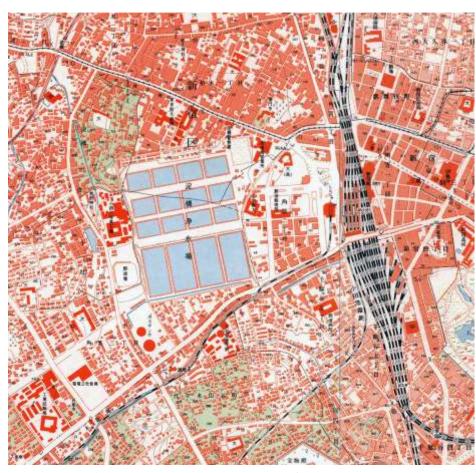
- ・周りには何が広がっている?
- ・地図記号でどう表されている?

空中写真は地図と同じ視点(真上から地表を 見ている) なので、容易に見比べられます

②地図を把握しやすくなる

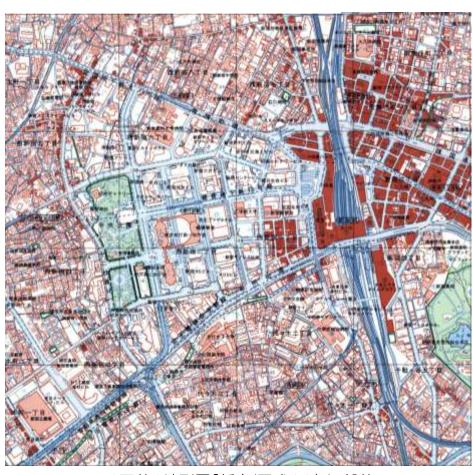
国人地理!

旧版地図と最新地図の比較にも空中写真が使えます



1万分1地形図「中野(昭和31年)、新宿(昭和33年)」部分

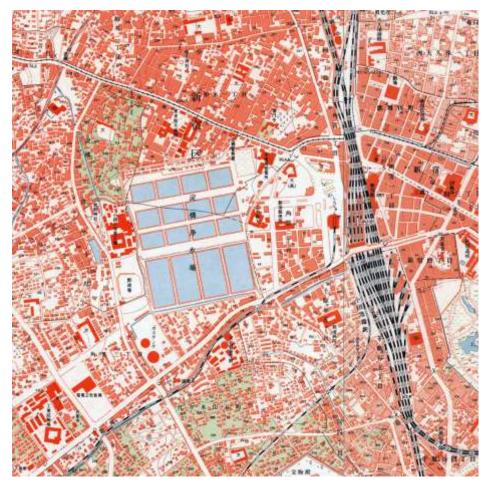
新宿駅の西側には、戦前から淀橋浄水場があり、 昭和40年に閉鎖されるまで都民の生活を支えていた



1万分1地形図「新宿(平成11年)」部分

京王プラザホテル(昭和46年開業)を皮切りに、超高層ビルの建設進む。平成3年に都庁が千代田区から移転

地図だけを比較するよりも・・・

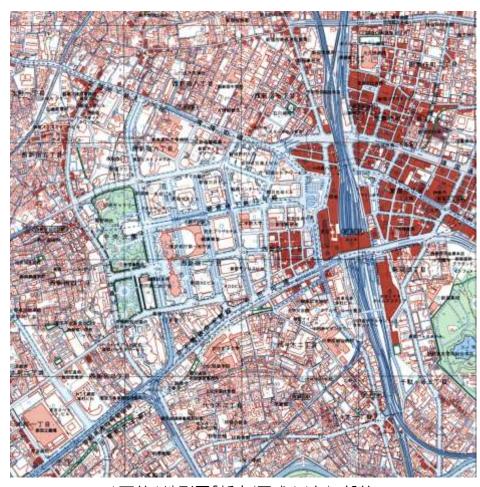


1万分1地形図「中野(昭和31年)、新宿(昭和33年)」部分

新宿駅の西側には、戦前から淀橋浄水場があり、 昭和40年に閉鎖されるまで都民の生活を支えていた

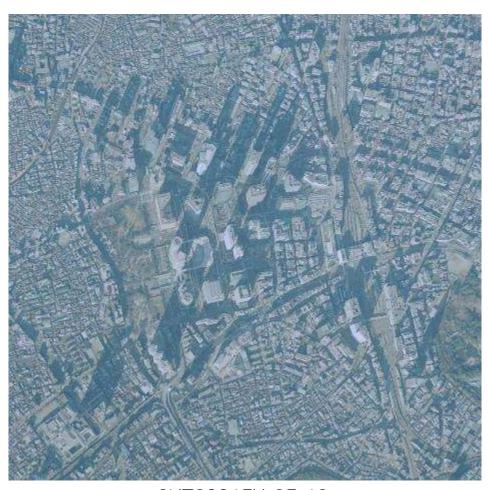


USA-M316-72



1万分1地形図「新宿(平成11年)」部分

京王プラザホテル(昭和46年開業)を皮切りに、超高層ビルの建設進む。平成3年に都庁が千代田区から移転



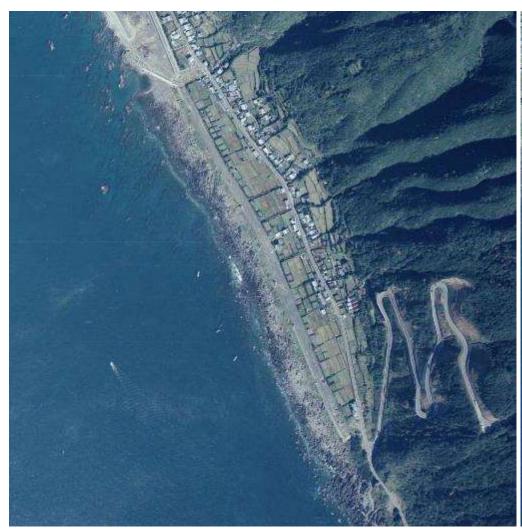
CKT20015X-C5-19

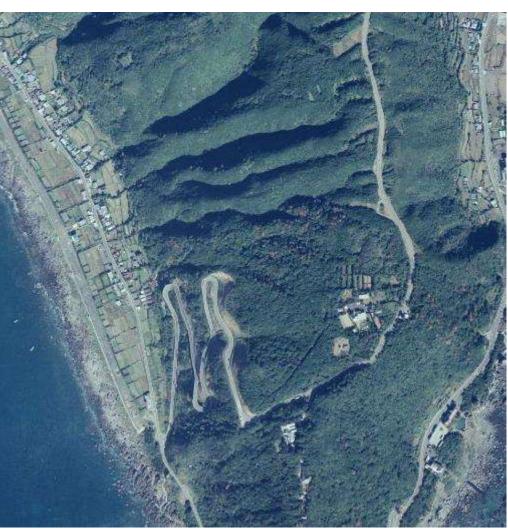
写真があると町の変化をより把握しやすい

国土地理院

実体視で地形が浮かび上がってきます

高知県室戸岬周辺の海成段丘





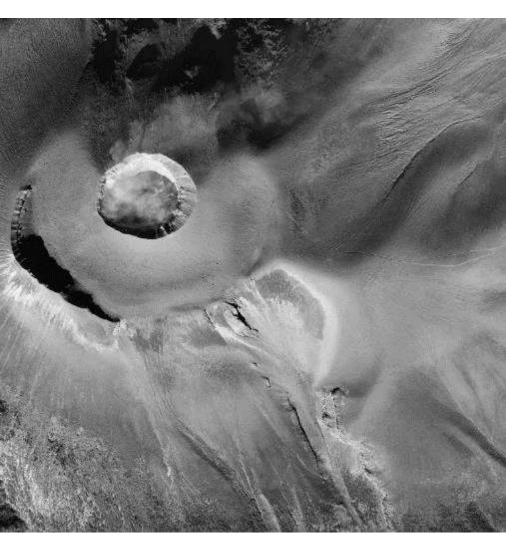
CSI7513-C30-1

CSI7513-C30-2

浅間山の火口



KT2007Y-C5A-7



KT2007Y-C5A-8

地形の凹凸が分かりやすい



- 国土地理院の空中写真撮影

- 空中写真の利活用

- 空中写真を見る・取得する

国土 地理院

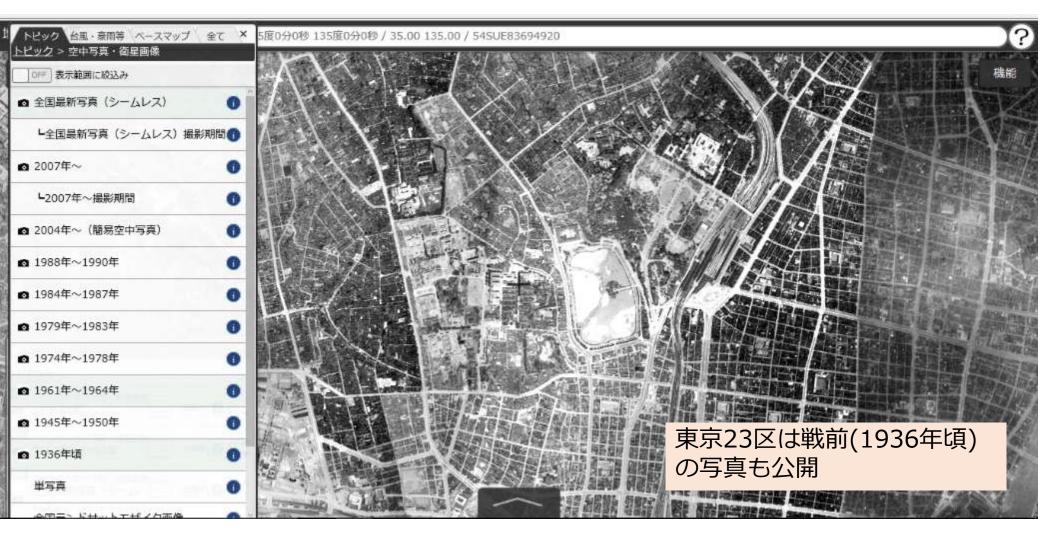
「地理院地図」

それぞれの年代の写真を地図に重ねて見ることができます。



「地理院地図」

それぞれの年代の写真を地図に重ねて見ることができます。

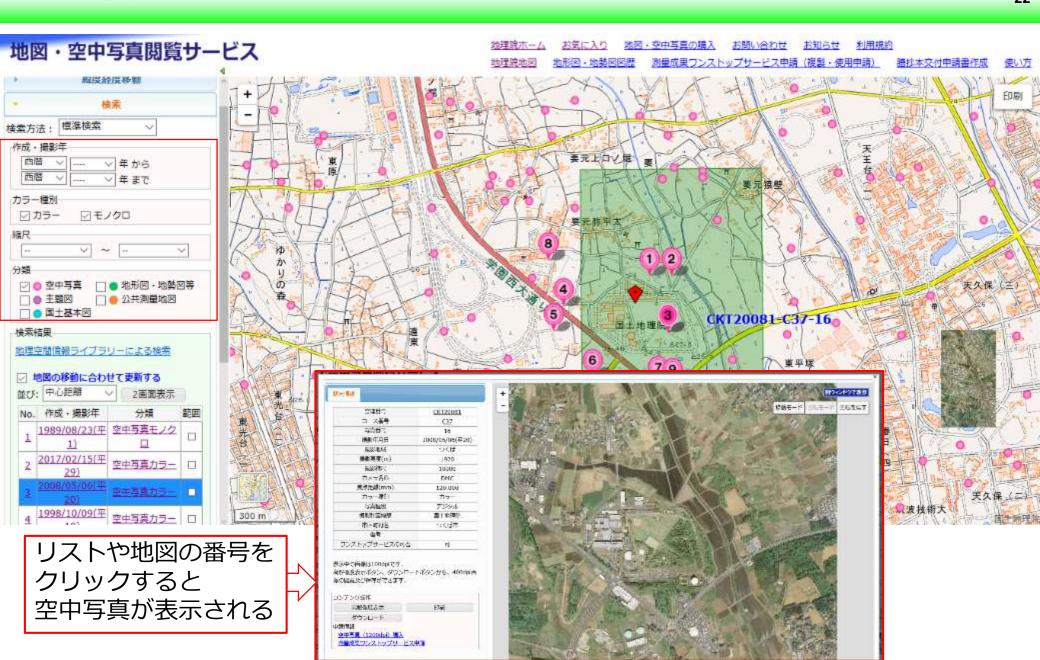


「地図・空中写真閲覧サービス」 < http://mapps.gsi.go.jp/> 誰でも自由に閲覧及びダウンロード(解像度400dpi)することができます。











JPEG形式400dpi画像ダウンロード可能 表示中の画像は100dpiで、※ 欠ち、 ままなけ、 出典的ニスウェルをまます。

※保存した画像は、出典明示で自由に使えます

像の間質及び保存ができます。

高解像度表示ボタン、ダウ



出力印画や、1200dpi解像度の画像データは「(一財)日本地図センター」 <http://www.jmc.or.jp/photo/index.html> で販売しています