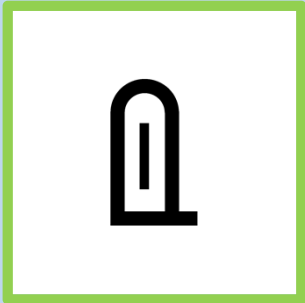


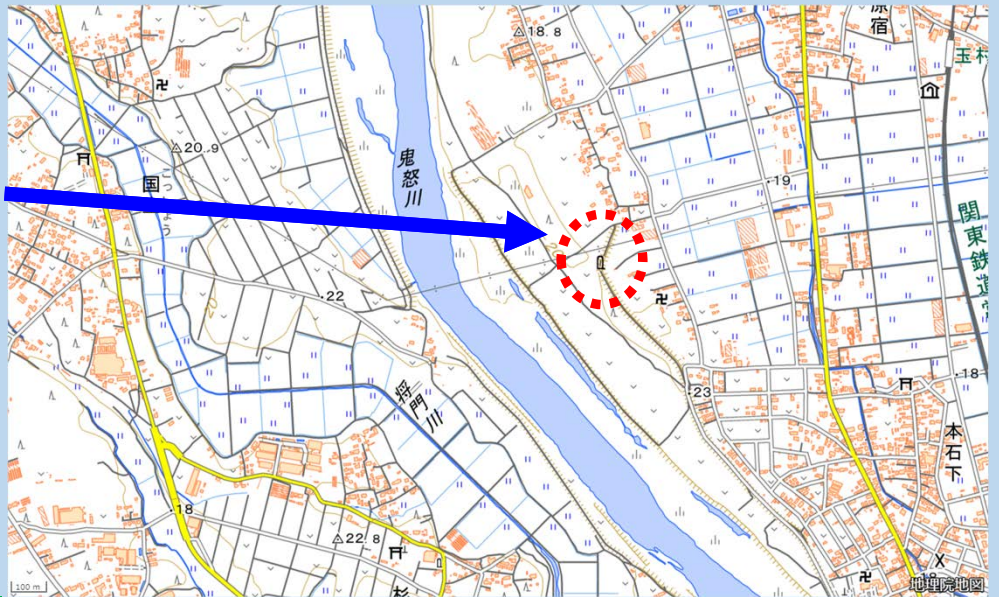
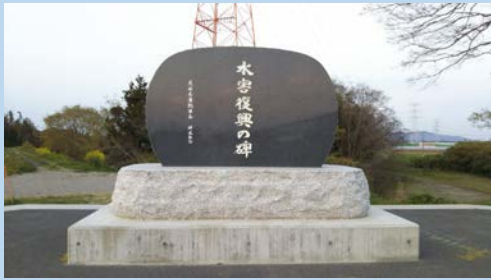
あた ち ず き ごう 新しい地図記号

し ぜん さい がい でんしょう ひ
” 自然災害伝承碑 “ 令和元年(2019年)に追加されました



かこ はっせい つなみ こうすい かざんさいがい どしゃさいがい しぜんさいがい
過去に発生した津波、洪水、火山災害、土砂災害などの自然災害
ようそう ひがい じょうきょう か せきひ
の様相や被害の状況などが書かれている石碑やモニュメント。

とうじ ひさいじょうきょう つた どうじ ひさいばしょ
自然災害伝承碑は、当時の被災状況を伝えると同時に、被災場所
た おお とす つう つた ちいき
に建てられていることが多く、それらを地図を通じて伝え、地域
じゅうみん ぼうさいいしき こうじょう やくだ きたい
住民による防災意識の向上に役立つものと期待されます。



自然災害伝承碑
すいがいふっこう ひ じょうそうしものしげ
(水害復興の碑：常総市本石下)
平成27年9月関東・東北豪雨

活用イメージ

学校における学習教材



身近な災害履歴を学ぶための学習教材として、小中学校で活用いただく。

地理教育や防災教育への貢献

地域探訪の目標物



歩こう会などの探訪コースを設定する際の目標物とすることで、参加者が地域を歩きながら自然と過去の災害情報に触れる機会を創出する。

防災に対する関心を高めるきっかけ

防災地図の素材



自然災害伝承碑の情報などを素材とした防災地図を、児童生徒が現地調査を交えながら作成する。

児童生徒やそのまわりの大人の防災意識向上

地図記号豆知識

様々な地図記号

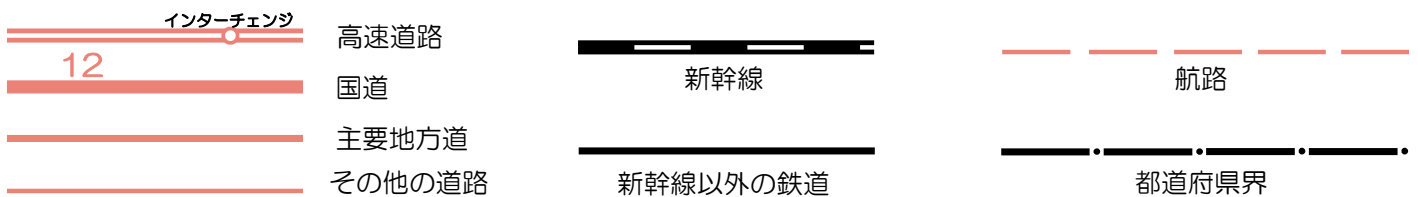
地図は作成時期や縮尺が異なると記号の種類や表現方法が変わってきます。目で見たときにわかりやすい太さや大きさの記号で表現するために、縮尺ごとに地図記号で表現する情報量を調整しています。

500万分1日本とその周辺では、2万5千分1地形図にある地図記号はほとんど無く、道路の記号は高速道路、主要な道路、道路のトンネルの3種類、鉄道も新幹線、主要な鉄道、鉄道のトンネルの3種類など少なくなっています。

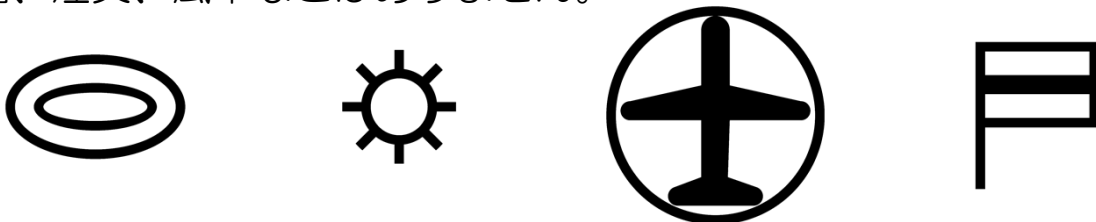
その代わりに、人口100万人以上の都市など人口によって3段階に表現したり、国界、主要な空港、主要な港や航路など表示しています。地形は等高線の代わりに標高による段彩で表現しています。



100 万分 1 日本では、都道府県界、高速道路、国道、主要地方道、新幹線、JR線、私鉄の記号がありますが、高速道路と新幹線以外は1本線で道路が茶色、鉄道が黒で表現しています



20 万分 1 地勢図では、2万5千分1地形図に比べ都道府県庁、工場、飛行場、自衛隊の記号がありますが、消防署、病院、小学校・中学校、博物館、図書館、煙突、風車などはありません。

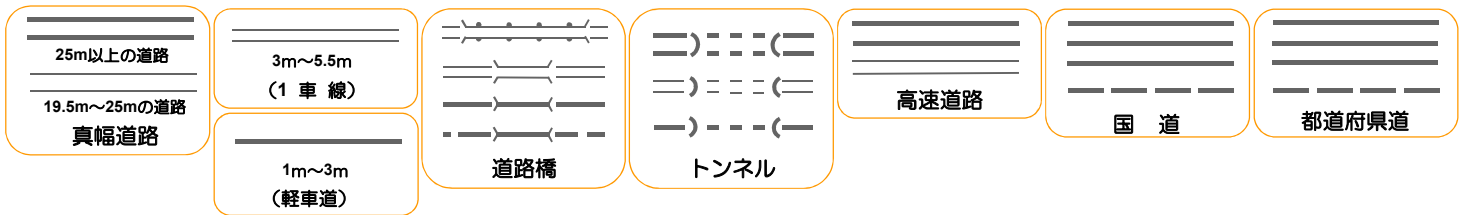


地図記号豆知識

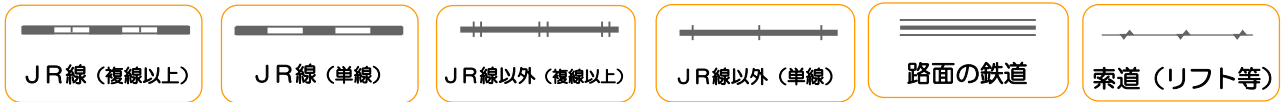
2万5千分1地形図は地上にある物を1/25000に縮めて表現していますので、図上の1mmは地上の25mになります。

地上にある物を全て縮めると細かくなりすぎて表現できませんので、おもに海岸線・河川、道路、鉄道、建物、植生、地形などをわかりやすい地図記号で表現しています。

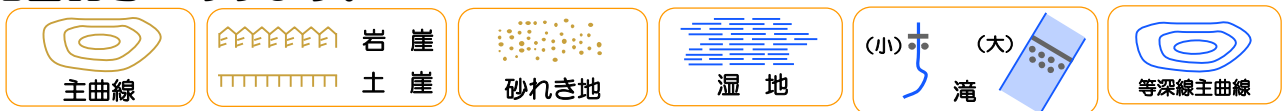
道路は17の記号があり、道路の幅ごとに分類したり、高速道路、国道、県道など色分けしたり、橋やトンネルも道路記号の一つです。



鉄道は12の記号があり、単線と複線以上、JR線と私鉄線などに分けて表現したり、路面鉄道やリフトも地図記号にあります。



地形はおもに等高線が用いられ、局地的な急斜面などは岩崖、土崖などや砂礫地、湿地、滝、陰影の記号もあります。陸部の地形と水部の地形を合わせると22種類の地図記号があります。



建物には建物の形状を表すとともに、施設ごとの建物記号があり、市役所、消防署、病院、学校、神社など18種類の地図記号があります。建物以外の構造物も、高塔、自然災害伝承碑、煙突、灯台、水門など15種類の地図記号があります。



植生(地表面に生えている植物)の記号は、田、畑、果樹園、茶畑、広葉樹、針葉樹、竹林、荒地など11種類の地図記号があります。

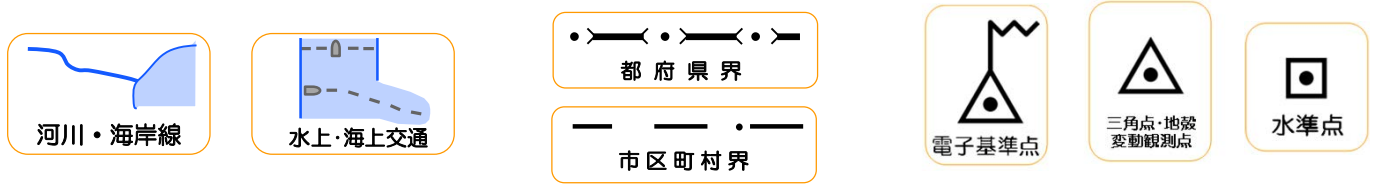


地図記号豆知識

特定地区は他の地区と区別するための特定地区界や墓地、温泉、探鉱地、城跡、港湾など9種類の記号があります。



このほかにも、**河川**、**湖沼及び海**として川、水涯線や海岸線の記号、**境界**には都道府県界、市町村界などの行政界記号や、地図を作るために必要な**基準点**である電子基準点、三角点、水準点などの基準点記号があります。



地図記号の他には文字で書かれた**自然地名**、**行政名**、**居住地名**があります。このほかにも駅名、ダム名、公園名や施設の名称などが注記（文字による表記）されています。文字の大きさ、字形や色で区別できるように表示されています。

筑波山 つくば市 北郷 研究学園駅 川治ダム 洞峰公園 国際会議場

建物記号は文字で表示すると他の地物と重なるため、記号にすることで重なる部分を少なくしています。また、全国に同様の施設が多くある公共的な施設に記号を付けています。

記号の個数 全国の2万5千分1地形図には、裁判所、税務署や保健所は500箇所程度ですが、小中学校は約3万箇所、神社は約9万5千箇所に表示しています。

| 記号 | 施設名 | 個数(概数) | 記号 | 施設名 | 個数(概数) |
|----|-----------|--------|----|-------|--------|
| ♾ | 官公署 | 3300 | ⚕ | 病院 | 4000 |
| ⚖ | 裁判所 | 500 | ⊕ | 保健所 | 500 |
| ⚡ | 税務署 | 500 | 🏠 | 老人ホーム | 6600 |
| ◎ | 市役所 | 800 | 🏛️ | 博物館 | 1200 |
| ○ | 町村役場 | 1100 | 📖 | 図書館 | 1600 |
| ⊗ | 警察署 | 1200 | 📮 | 郵便局 | 24300 |
| X | 交番 | 12600 | 🏮 | 灯台 | 3300 |
| 👮 | 消防署 | 4900 | ⛩️ | 神社 | 95200 |
| ⊗ | 高校・中等教育学校 | 5100 | 🏯 | 寺院 | 66900 |
| ⚎ | 小中学校 | 29600 | | | |

まち ち ず つか ち ず き ごと

街地図に使われている地図記号

株式会社昭文社が発行している街地図に使われている地図記号となります。
 地図記号の他にも企業をあらわすロゴマークを使って、そこに何の店があるか？
 よりわかりやすくなっています。



街の達人
 京阪神便利情報地図
 の凡例

地図上の表現・一般記号

| 道路の表現 | 鉄道の表現 | 生活便利記号 | 一般の記号 |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 高速・有料道路 国道 都道府県道・幹線道 一般道 車両通行禁止 アーケード 高速IC・出入口 ETC専用出入口 高速SA・PA | <ul style="list-style-type: none"> 一方通行 右左折禁止 (矢印の向き不可) 交差点名 信号 高さ制限 (m) 踏切 歩行者用踏切 駐車場 車止め | <ul style="list-style-type: none"> JR 私鉄 地下鉄 | <ul style="list-style-type: none"> 24時間営業 映画館 ゴルフ練習場 バッティングセンター ボウリング場 パチンコ店 日帰り入浴施設 書店 薬局・薬店 広域避難場所 障害者対応トイレ 公衆トイレ 地下鉄駅ナンバール |
| <ul style="list-style-type: none"> 公共建物 商業建物 余剰建物 宿泊建物 公園・緑地 敷地 ゴルフ場 | <ul style="list-style-type: none"> 行政の表現 都道府県界 市区町村界 町・大字界 丁目界 街区符号・地番 住居番号・棟番号 | <ul style="list-style-type: none"> 24時間営業 映画館 ゴルフ練習場 バッティングセンター ボウリング場 パチンコ店 日帰り入浴施設 書店 薬局・薬店 広域避難場所 障害者対応トイレ 公衆トイレ 地下鉄駅ナンバール | <ul style="list-style-type: none"> 都道府県庁 市区役所 町村役場 出張所 警察署 消防分署 郵便局 官公署 銀行 病院・医院 学校 幼稚園 保育園 工場 ホテル・旅館 神社 寺院 墓地 マンション・寮 NTT 発電所・変電所 |

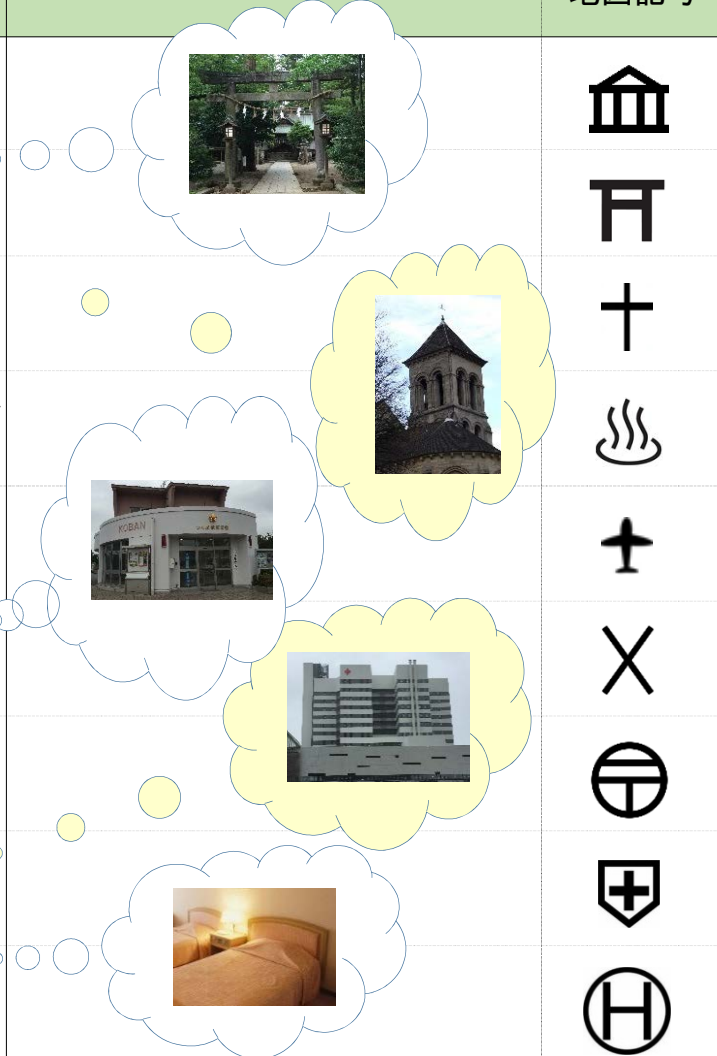
地図上で使われているロゴマーク

| デパート・ファッションビル | カーディーラー カー用品 | ホームセンター 家電・雑貨 | 衣料品 スポーツ用品 | 飲食店 ファストフード |
|--|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 松坂屋 高島屋 阪神 OPA 丸井 西武 阪急 伊勢丹 近鉄 ビブレ 京阪 大丸 | <ul style="list-style-type: none"> スズキ スバル ダイハツ トヨタ 日産 ホンダ マツダ 三菱 イエローハット オートバックス スーパーオートバックス コクピット タイヤ館 タイヤガーデン ミスタータイヤマン タイヤセレクト | <ul style="list-style-type: none"> カインズ コメリ コーナン ロイヤルHC ニトリ ヤマダ電機 ケーズデンキ コジマ ジョーシン ビックカメラ ヨドバシカメラ 東急ハンズ ロフト ドン・キホーテ ジャパン 無印良品 ダイソー TSUTAYA | <ul style="list-style-type: none"> アオキ しまむら はるやま ユニクロ 洋服の青山 エフワン 西松屋 つるやゴルフ ゴルフ5 アルペン スポーツデポ サイクルベースあさひ | <ul style="list-style-type: none"> レストラン・飲食店 マクドナルド モスバーガー ケンタッキ ミスタードーナツ ロッテリア コーヒーショップ 吉野家 松屋 すき家 なか卯 CoCo壱番屋 その他のファストフード 24時間営業 セルフスタンド 24時間営業 セルフスタンド |
| <h3>スーパーマーケット</h3> <ul style="list-style-type: none"> イズミヤ オークワ おおさかパルコ 業務スーパー 関西スーパー キンショー イトーヨーカドー Aコープ Aプライス アルブラザ いかり ダイエー グルメシティ コープこうべ 京都コープ イオン 西友 トーヨー 平和堂 マックスバリュ マンダイ ライフ その他 | <h3>コンビニエンスストア</h3> <ul style="list-style-type: none"> セブンイレブン ローソン ファミリーマート デイリーヤマザキ ミニストップ ポプラ その他 | <h3>ガソリンスタンド</h3> <ul style="list-style-type: none"> ENEOS 出光興産 コスモ 昭和シェル キグナス SOLATO その他 24時間営業 セルフスタンド 24時間営業 セルフスタンド | | |

提供：株式会社昭文社

外国人にわかりやすい地図記号

| 項目 | 外国人向け 地図記号 | 由来 | 日本の 地図記号 |
|------------------------------|---|--------------------------|---|
| はくぶつかん 博物館 |  | 「博物館/美術館」のピクトグラムを記号化 |  |
| じんじゃ 神社 |  | 神社の参道入り口にある鳥居の形を記号化 |  |
| きょうかい キリスト教会 |  | 十字架に建物を合わせたイメージを記号化 |  |
| おんせん 温泉 |  | 泉源の湯壺と湯けむりを組み合わせて記号化 |  |
| くこう ひこうじょう 空港/飛行場 |  | 「航空機/空港」のピクトグラムを記号化 |  |
| こうばん 交番 |  | 警官が敬礼した姿に建物を表す枠をつけたもの |  |
| ゆうびんきょく 郵便局 |  | 「郵便」を表すピクトグラムを記号化 |  |
| びょういん 病院 |  | 「病院」のピクトグラムを記号化 |  |
| ホテル |  | 「ホテル/宿泊施設」のピクトグラムを記号化 |  |
| ぎんこう えいていーえむ 銀行/ATM |  | 「キャッシュサービス」のピクトグラムを記号化 | |
| ショッピングセ ンター/百貨店 |  | ショッピングカートにものを載せたイメージを記号化 | |
| コンビニエンス ストア/スーパー マーケット |  | サンドイッチと飲み物のイメージを記号化 | |
| レストラン |  | 「レストラン」のピクトグラムを記号化 | |
| トイレ |  | 「お手洗」のピクトグラムを記号化 | |
| てつどうえき 鉄道駅 |  | 「鉄道/鉄道駅」のピクトグラムを記号化 | |



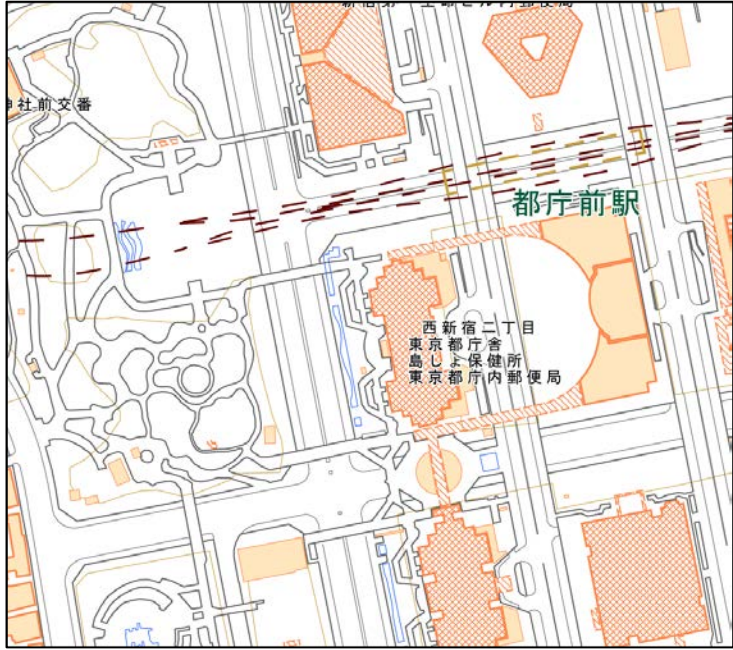
従来の地図記号は、日本人にはなじみ深くても外国人には分かりにくい場合があります。そこで新たに決定した「外国人向け地図記号」は、日本が初めての訪日外国人でも見てすぐ分かるようにした点が特徴です。

ホテルやレストランなど、外国人がよく訪れる15施設の地図記号です。従来までの地図記号と異なったり、新たに作成したものもありますが、全て一目で何を表しているかがわかるよう、絵文字と呼ばれるピクトグラムとできるだけ整合を取るようにし、日本人にもわかりやすいものとなるように工夫しています。

縮尺による地図記号の表示の違いを見つけよう（建物編）

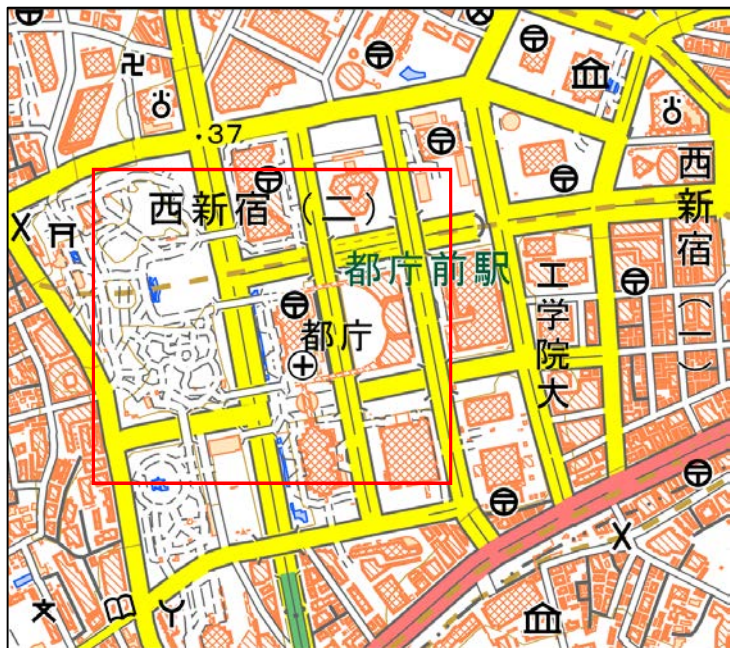
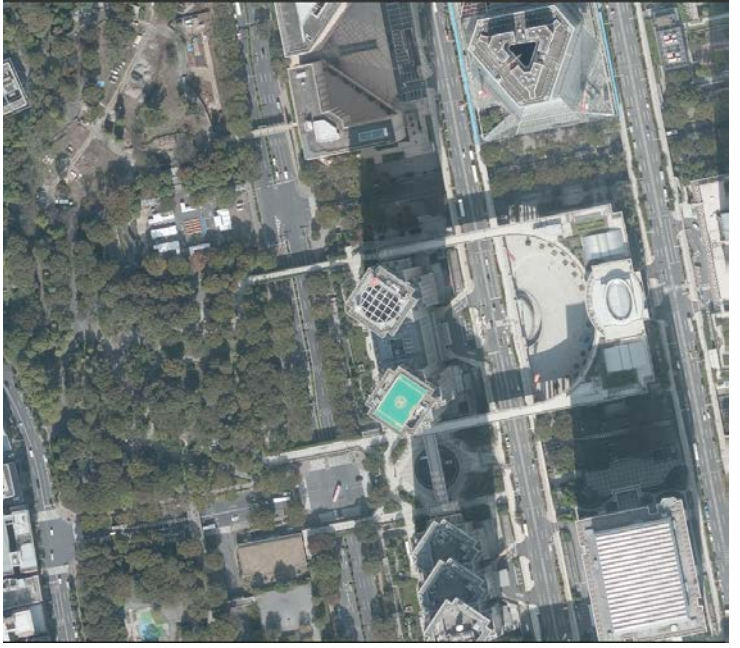
地図の縮尺により地図記号の表示の仕方に違いがありますよ。

東京都庁周辺の表示を見てみましょう。



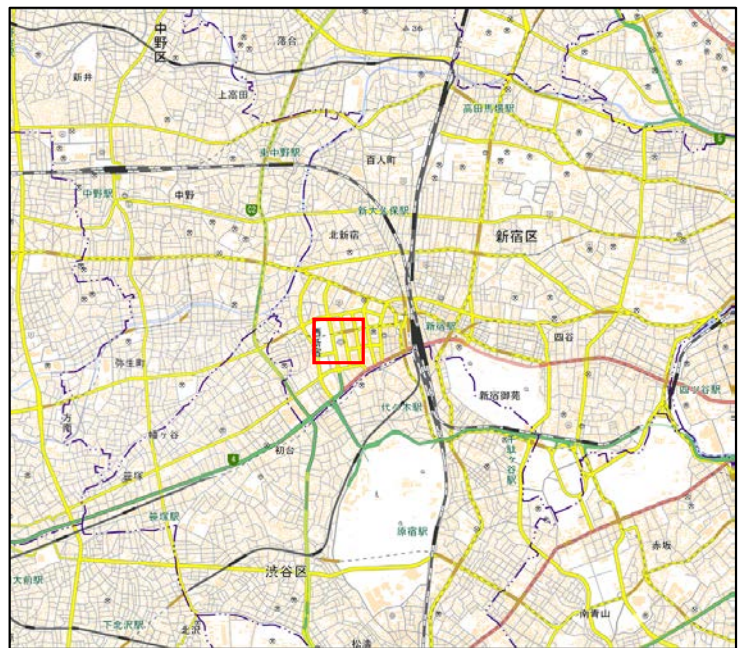
【縮尺レベル 2500】

ほとんど全ての建物が空中写真どおりに表示されています。



【縮尺レベル 25000】

縮尺レベル2500の建物のデータをそのまま縮小して表示しているので小さな建物もわかります。



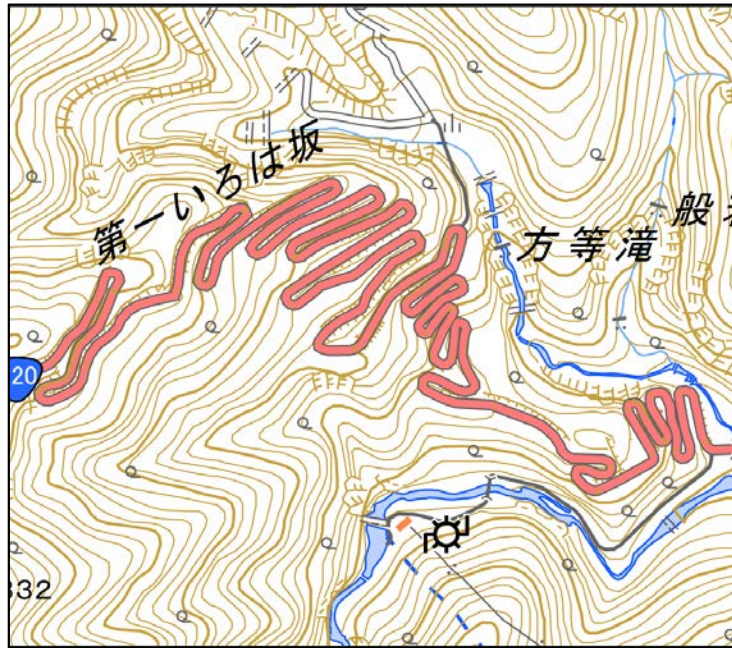
【縮尺レベル 200000】

表示できる面積が少ないので建物の形状がほとんど分からない表示となっています。

縮尺による地図記号の表示の違いを見つけよう (道路編)

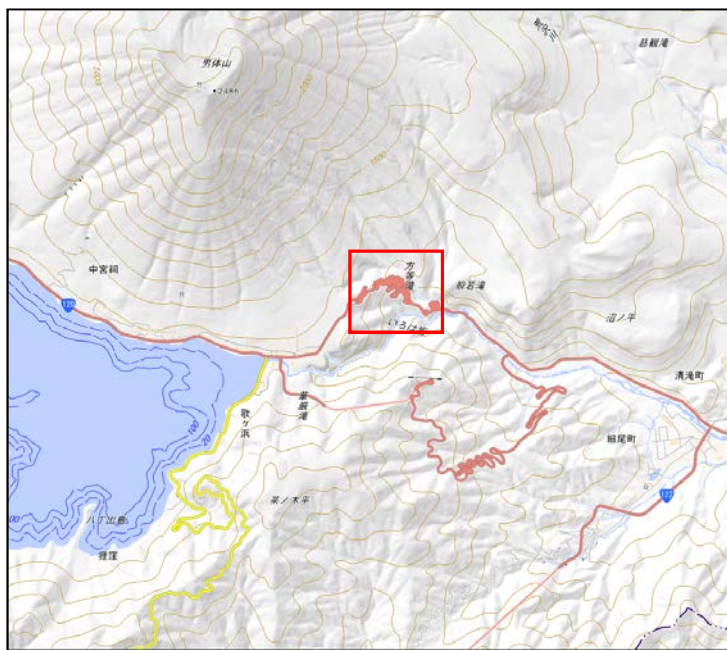
地図の縮尺により地図記号の表示の仕方に違いがありますよ。

栃木県にある「第一いろは坂」の表示を見てみましょう。



【縮尺レベル 25000】

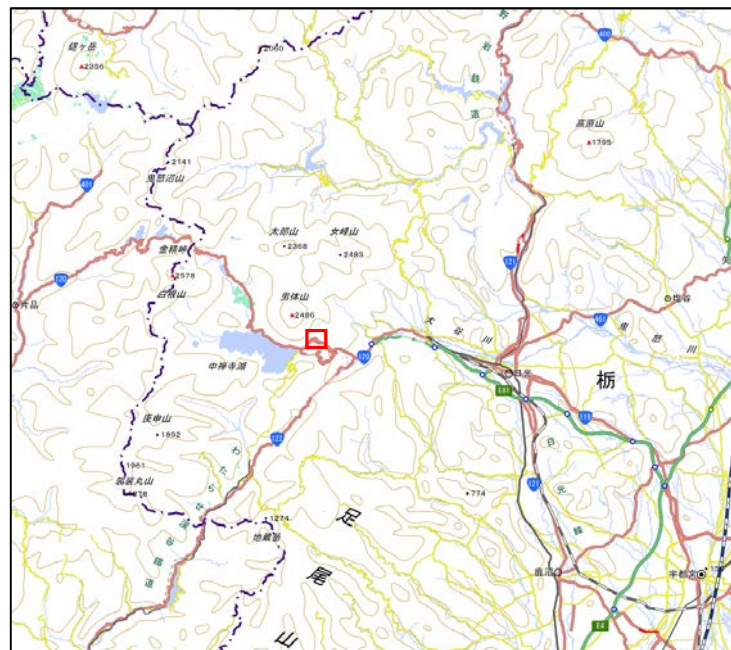
ほとんど空中写真どおりにつづら折りの道路が表示されています。



【縮尺レベル 200000】

かろうじて道路のつづら折りが分かる程度に表示されています。

※現況を損なわない程度に表現を簡略化することを「総描」といいます。

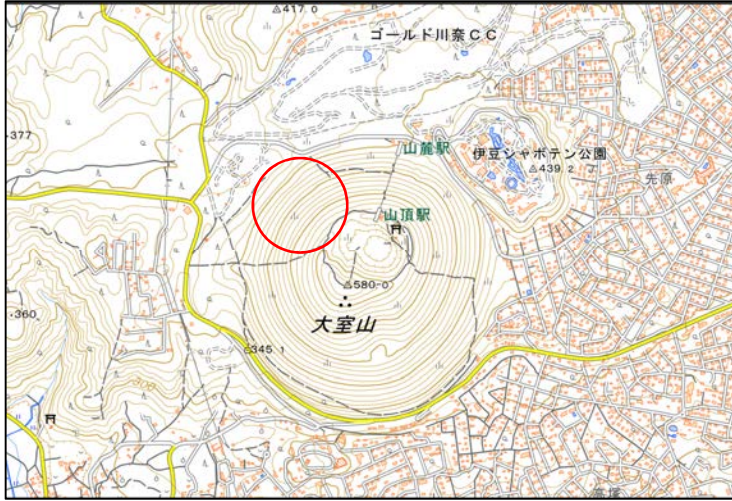


【縮尺レベル 1000000】

表示できる面積が少ないので道路のつづら折りがほとんど分からない表示となっています。

地図と空中写真を 比べてみよう（火山編）

地図に描かれた地図記号と空中写真を比べてみましょう。



きれいな「等高線」が描かれています。（静岡県・大室山）



カルデラの「凹地」が描かれています。（熊本県・阿蘇山）

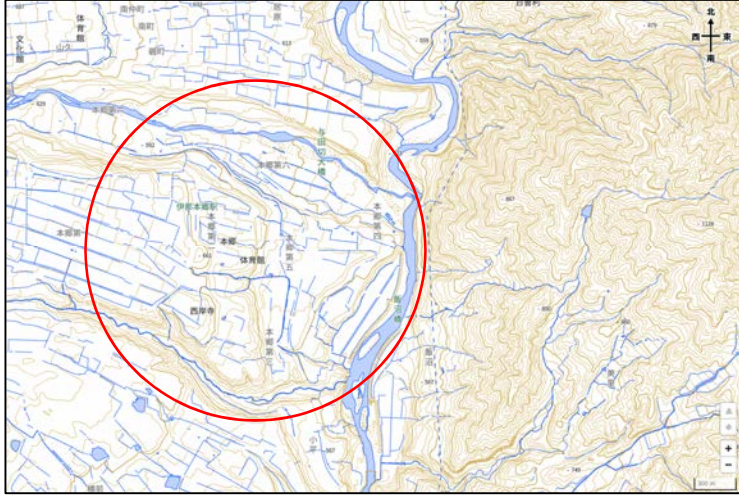


カルデラ湖の「等深線」が描かれています。（山梨県・西湖）

（地理院地図からコピー。地図の縮尺は25000レベル）

地図と空中写真を比べてみよう (地形編)

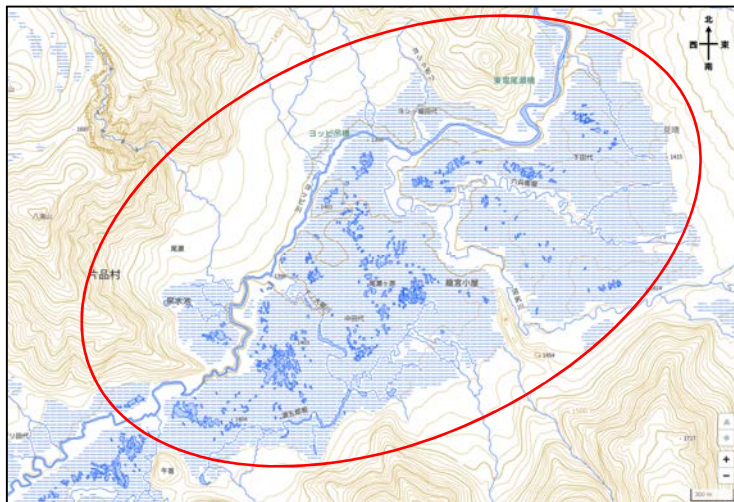
地図に描かれた地図記号と空中写真を比べてみてみましょう。



川の流れや隆起により「河岸段丘」が作り出されました。(長野県・飯島町)



潮流と風に運ばれた砂により「砂州」が作り出されました。(京都府・天橋立)

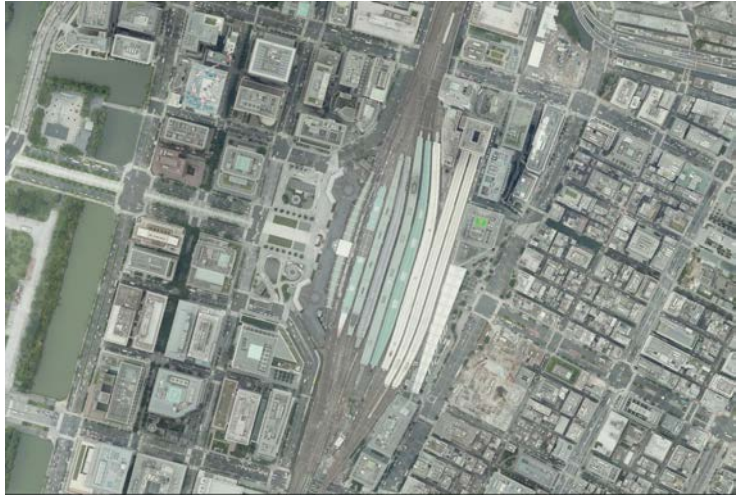
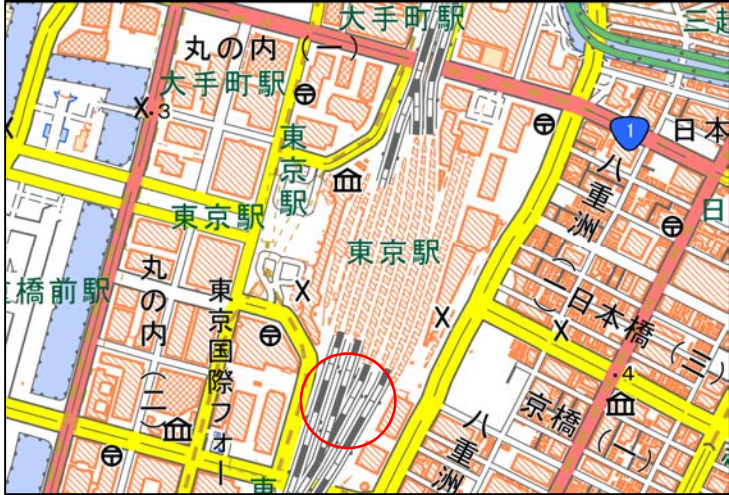


日本有数の湿原「尾瀬ヶ原」の「湿地」の記号がきれいに描かれています。(群馬県・片品村)

(地理院地図からコピー。地図の縮尺は25000レベル)

地図と空中写真を 比べてみよう（鉄道編）

地図に描かれた地図記号と空中写真を比べてみましょう。



「JR線（複線以上）」が描かれています。（東京都・東京駅）



「路面の鉄道・駅」が描かれています。（広島県・原爆ドーム前駅等）

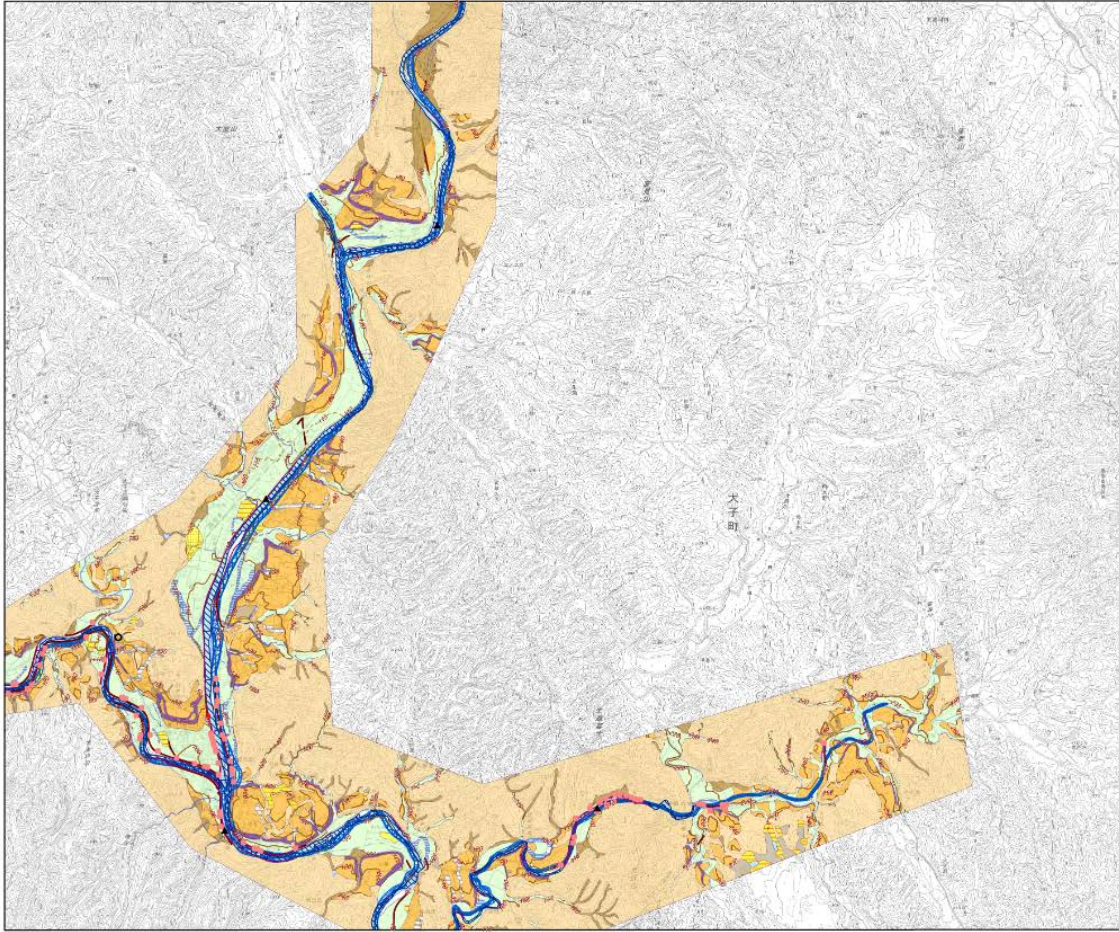


「JR線以外（単線）・索道（リフト等）・駅」が描かれています。（茨城県・女体山駅等）

（地理院地図からコピー。地図の縮尺は25000レベル）

治水地形分類図

大子・袋田



計画機関 関東地方整備局

凡例

| 大分類 | 中分類 | 小分類 | 細分類 | 記号 | |
|---------|---------|-----------------|---------------------|----|--|
| 山地 | | | | | |
| 台地 | 段丘部 | 段丘部 | | | |
| | | 崖(段丘崖) | | | |
| | | 溝(谷) | | | |
| 低地 | 山麓地帯地形 | 扇状地 | | | |
| | | 氾濫平野 | | | |
| | 低層平野 | 後背地帯 | | | |
| | | 扇状地(自然堤防) | | | |
| | 河川 | 旧河道 | 旧河道(明確) | | |
| | | | 旧河道(不明) | | |
| | | 溝溜 | | | |
| | | 砂州・砂丘 | | | |
| | 人工改定地形 | 干拓地 | | | |
| | | 保土地・埋立地 | | | |
| 切土地 | | | | | |
| 運搬土 | | | | | |
| その他の地形等 | 天井川の区間 | 溝河道・水面 | | | |
| | | 旧流路 | 5,300年代後半～5,400年代前半 | | |
| | | 5,200年代 | | | |
| | | 7,000年～5,000年 | | | |
| | | M, 1000年～1,000年 | | | |
| | 地盤高線 | 主高線 | | | |
| | | 補助高線 | | | |
| | 旧堤防 | 旧堤防 | 5,300年代後半～5,400年代前半 | | |
| | | | 5,200年代 | | |
| | | 7,000年～5,000年 | | | |
| | | M, 1000年～1,000年 | | | |
| | 河川管理施設等 | 堤防 | 完成堤防 | | |
| | | | 暫定堤防 | | |
| | | 河川管理施設(新工作物も含む) | 暫定堤防 | | |
| | | | 暫定堤防 | | |
| 護岸 | | 水位観測所 | | | |
| | | 流量観測所 | | | |
| 河川工作物 | | 水質観測所 | | | |
| | | 雨量観測所 | | | |
| | | 橋門・樋管 | | | |
| | | 水門・欄干 | | | |
| | 排水水機場 | | | | |
| | 事務所・出張所 | | | | |
| | 出張所 | | | | |
| | 面線橋 | | | | |
| | 測候 | | | | |

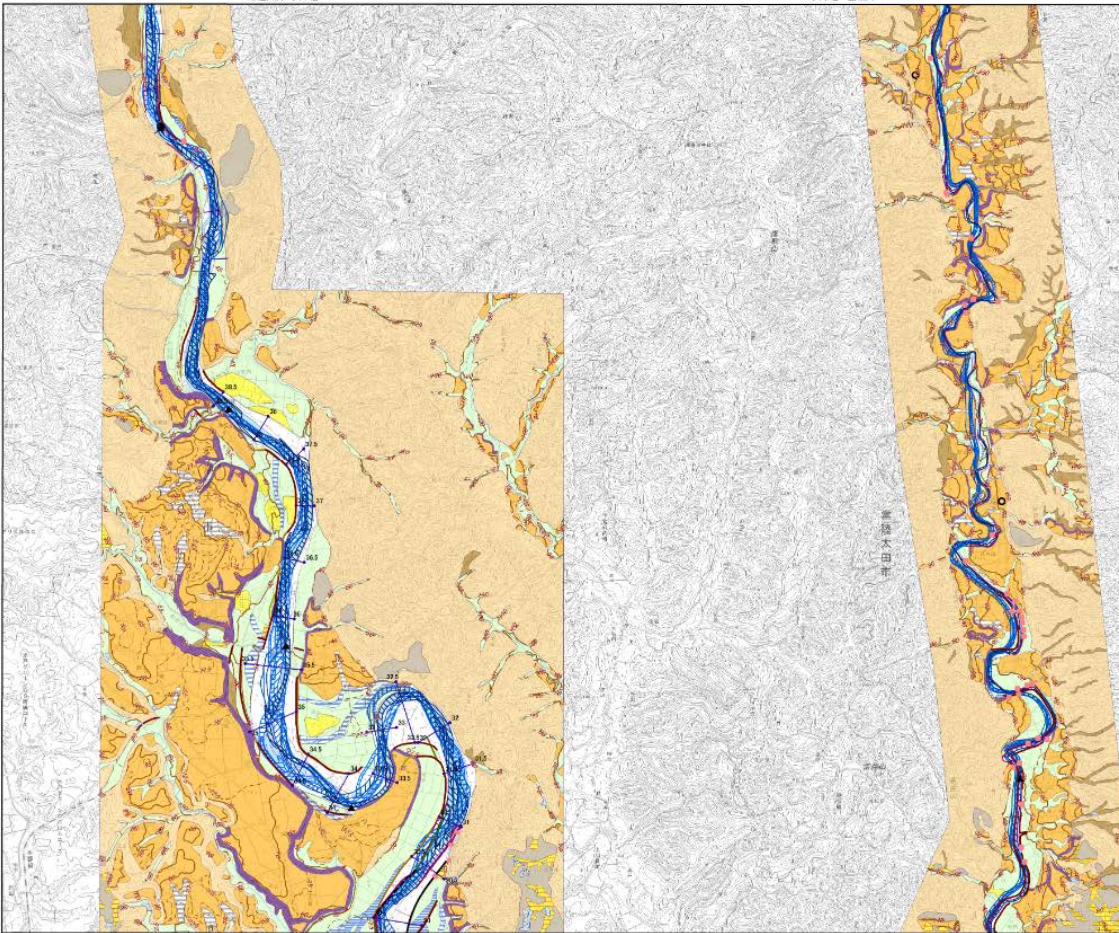
縮尺 1:25,000

0 250 500 1,000 1,500 2,000 m

令和3年12月作成 国土地理院

治水地形分類図

山方



計画機関 関東地方整備局

凡例

| 大分類 | 中分類 | 小分類 | 細分類 | 記号 | |
|---------|---------|-----------------|---------------------|----|--|
| 山地 | | | | | |
| 台地 | 段丘部 | 段丘部 | | | |
| | | 崖(段丘崖) | | | |
| | | 溝(谷) | | | |
| 低地 | 山麓地帯地形 | 扇状地 | | | |
| | | 氾濫平野 | | | |
| | 低層平野 | 後背地帯 | | | |
| | | 扇状地(自然堤防) | | | |
| | 河川 | 旧河道 | 旧河道(明確) | | |
| | | | 旧河道(不明) | | |
| | | 溝溜 | | | |
| | | 砂州・砂丘 | | | |
| | 人工改定地形 | 干拓地 | | | |
| | | 保土地・埋立地 | | | |
| 切土地 | | | | | |
| 運搬土 | | | | | |
| その他の地形等 | 天井川の区間 | 溝河道・水面 | | | |
| | | 旧流路 | 5,300年代後半～5,400年代前半 | | |
| | | 5,200年代 | | | |
| | | 7,000年～5,000年 | | | |
| | | M, 1000年～1,000年 | | | |
| | 地盤高線 | 主高線 | | | |
| | | 補助高線 | | | |
| | 旧堤防 | 旧堤防 | 5,300年代後半～5,400年代前半 | | |
| | | | 5,200年代 | | |
| | | 7,000年～5,000年 | | | |
| | | M, 1000年～1,000年 | | | |
| | 河川管理施設等 | 堤防 | 完成堤防 | | |
| | | | 暫定堤防 | | |
| | | 河川管理施設(新工作物も含む) | 暫定堤防 | | |
| | | | 暫定堤防 | | |
| 護岸 | | 水位観測所 | | | |
| | | 流量観測所 | | | |
| 河川工作物 | | 水質観測所 | | | |
| | | 雨量観測所 | | | |
| | | 橋門・樋管 | | | |
| | | 水門・欄干 | | | |
| | 排水水機場 | | | | |
| | 事務所・出張所 | | | | |
| | 出張所 | | | | |
| | 面線橋 | | | | |
| | 測候 | | | | |

縮尺 1:25,000

0 250 500 1,000 1,500 2,000 m

令和3年12月作成 国土地理院

こんな地図記号もあるよ

主題図(治水地形分類図)の記号

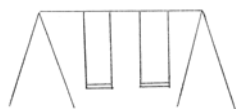
治水地形分類図は、治水対策を進めることを目的に、国・都道府県が管理する河川の流域のうち主に平野部を対象として、扇状地、自然堤防、旧河道、後背湿地などの詳細な地形分類及び堤防などの河川工作物等を表示している主題図です。

この治水地形分類図から土地の成り立ちを理解でき、そこから起こりうる水害や地震災害などに対する自然災害リスクを推定することが可能です。

| 大分類 | 中分類 | 小分類 | 細分類 | 記号 | 大分類 | 中分類 | 小分類 | 細分類 | 記号 | |
|---------|----------|-----------|-------------------|---------|---------|------------------|-----|-------------------|-------|--|
| 山地 | | | | | 河川管理施設等 | 旧堤防 | 旧堤防 | S.30年代後半～S.40年代前半 | | |
| 台地・段丘 | | 段丘面 | | | | | | S.20年代 | | |
| | | 崖(段丘崖) | | | | | | T.末期～S.初期 | | |
| | | 浅い谷 | | | | | | M.末期～T.初期 | | |
| 低地 | 山麓堆積地形 | 扇状地 | | | | 河川管理施設(許可工作物も含む) | 堤防 | 完成堤防 | | |
| | | 氾濫平野 | | | | | | 暫定堤防 | | |
| | | 氾濫平野 | 後背湿地 | | | | | | 暫々定堤防 | |
| | 扇状地・氾濫平野 | 微高地(自然堤防) | 旧河道 | 旧河道(明瞭) | | | 護岸 | 河川工作物 | 水位観測所 | |
| | | | 旧河道(不明瞭) | | | 流量観測所 | | | | |
| | 砂州・砂丘 | 落堀 | | | | | | | 水質観測所 | |
| | | | | | | | | | 雨量観測所 | |
| | | | | | | 樋門・樋管 | | | | |
| 人工改変地形 | | 干拓地 | | | | 水門・閘門 | | | | |
| | | 盛土地・埋立地 | | | | 揚排水機場 | | | | |
| | | 切土地 | | | | 事務所・出張所 | | | 事務所 | |
| | | 連続盛土 | | | 出張所 | | | | | |
| その他の地形等 | | 天井川の区間 | | | 距離標 | | | | | |
| | | 現河道・水面 | | | | | 測線 | | | |
| | | 旧流路 | S.30年代後半～S.40年代前半 | | | | | | | |
| | | | S.20年代 | | | | | | | |
| | | | T.末期～S.初期 | | | | | | | |
| 地盤高線 | | 主曲線 | | | | | | | | |
| | | 補助曲線 | | | | | | | | |

あなたが考えた地図記号を 描いてみよう

描いていたいただいた地図記号はこのボードに貼って
紹介させていただきますので、どんどん描いてくだ
さいね。お名前はニックネームでもOKです。



おそとを
さんぽしながら
かんがえて
みようかな～

そうじゃの～
いいアイデアが
たくさんでると
いいの～

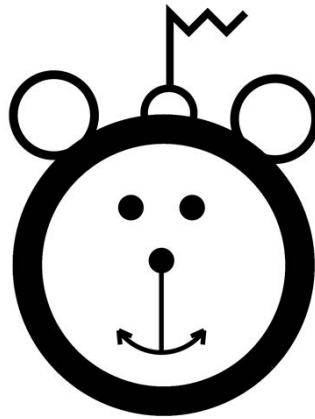


ちずきごう 地図記号でキャラクターを 作ってみよう

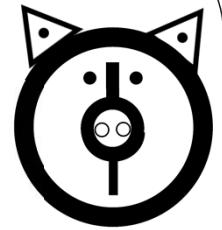
か
描いていただいたキャラクターはこのボードに
は しょうかい
貼って紹介させていただきますので、どんどん描い
てくださいな。お名前はニックネームでもOKです。



おでんくん



おさるさん



こぶたちちゃん



このポスターに
ないキャラクターを
つくるのじゃ

きごうがたくさん
あるから
まよっちゃうな

