

学校への白地図等の提供について

国土地理院北海道地方測量部
平成29年2月

地理教育に関連した取り組みの背景

基本測量に関する長期 計画（平成26年4月）

学校教育における地理空間情報の
普及を図るための取組を強化する

学習指導要領の改訂、 高校地理必修化の動き

国土地理院の動き

地理教育支援チームを設置し、地理教育支援の取り組み
を検討

地理教育の道具箱を国土地理院HPに掲載



The screenshot shows a web browser window displaying the GSI website. The address bar shows the URL <http://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/index.html>. The page title is "地理教育の道具箱 | 国土...". The main content area is titled "地理教育の道具箱" and features a "新着・更新情報" (New/Updated Information) section with a list of recent updates, including student versions of topographic maps and historical maps. A "トピックス" (Topics) section lists reports from 2016. A sidebar on the left provides navigation links for various map and data services. The page footer includes a disclaimer and two links: <http://www.gsi.go.jp/kikakuchousei/kikakuchousei40182.html> and <http://www.gsi.go.jp/LAW/2930-index.html>.

<http://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/index.html>

- 出前講座
- 「国土地理院広報戦略」出前授業（学校へ行く）
- 測量体験学習
- 職場訪問学習
- 最新測量技術の体験学習（出前講座）
- 高校生ものづくりコンテスト北海道大会（測量部門）への協力
- 地図作品展への協力
- 学校への白地図等の提供

昨年度の取り組み結果の概要

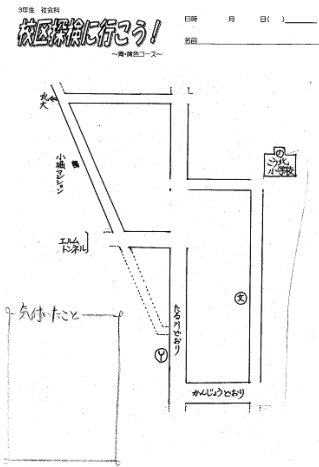
- ・小学校3年生の地域学習に道路のみの白地図が活用できる
- ・小学校3年生の札幌市の学習に空中写真が活用された
- ・高等学校では新旧の旧版地形図が活用された

今年度の取り組み内容

- ・各学校の要望を確認し、白地図（基盤地図情報の道路縁を利用）、空中写真、旧版地形図を提供
- ・提供した地図等を各学校が授業で活用
- ・活用の効果等に関する調査を実施

今年度協力を依頼した学校

- ・小学校3校、中学校1校、高等学校1校
(実際に活用されたのは小学校3校、高等学校1校)



先生作成の地図を使って
児童が校区探検



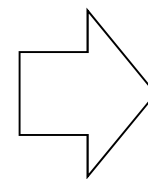
基盤地図情報を使った
白地図(A0判)を提供



提供した地図に発見した
校区の情報をとりまとめ

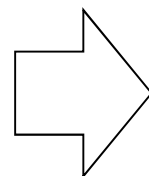


地理院地図の空中写真(A0判)を提供



札幌市の中で自分たちの
住む位置や地域の把握、
山、川、畑などを比較して
見る活動に利用

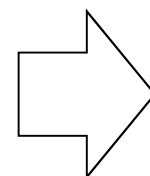
小学校における活用



提供した地図を持って児童が学校周辺を歩き、発見したことを記入。

地図記号を用いて書き直し、2つの地図を比較

基盤地図情報を使った白地図(PDF)を提供

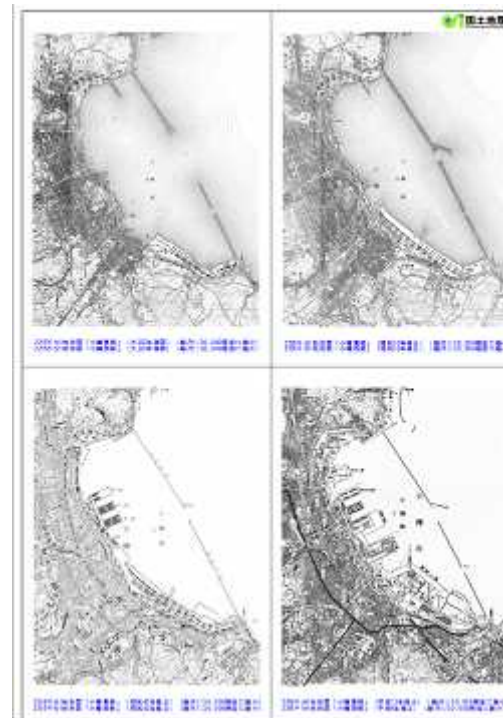


札幌市の学習の導入で各区の様子を想像させるために活用
(各区の様子を実感、比較)

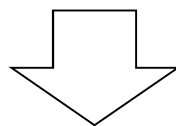
札幌市の各区の著名な場所に関する
地理院地図の空中写真(PDF)を提供



学校周辺の新旧地形図(A3判)を提供



小樽市中心部の4時期の地形図(A3判)を提供



年度初めの初回の授業で自分のいる位置の確認を出発点に、地形図の初歩的な読み方や野外観察のヒントを教えることに活用。センター試験対策のテスト問題にも利用。

アンケート調査結果から見えて来たこと

先生は忙しい

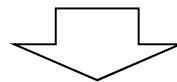
- ・必要な地図を作って提供すれば使ってもらえる。
- ・興味を持ち、自ら白地図を作成する先生が今後増えてくれれば・・・。
- ・誰かが地図を作ったらそれを引き継いで次年度も使うことは行われる。

旧版地形図の入手が難しい

- ・中学校、高等学校では旧版地形図活用のニーズが大きい。

大判の出力

- ・大判出力の地図や空中写真には一定のニーズがある。



- ・将来的に必要な白地図がもっと簡単に作れたらよい
- ・大判出力はプロジェクタによる投影などである程度代替可能