

平成 24 年度

「国土の絵姿」更新に係るコンテンツ等整備業務

報告書

平成 25 年 2 月

国土交通省 国土政策局

## 要 旨

### 1. 業務目的・概要

国土政策局国土情報課では、「国土の絵姿」サイトにおいて、国土形成計画等に係る国土の基礎的な情報提供を行っているところである。本業務においては、既に整備したコンテンツの更新に加え、国土形成計画において言及されているキーワードに関するコンテンツを「国土の絵姿」サイトに追加することにより、国民各層に幅広く国土の状況・変遷を伝えることを目的とする。

具体的には、「国土の絵姿」サイトの以下のコンテンツを更新した。

- (1) 「動画で見る」のコンテンツの更新に係る図面等の作成
- (2) 「比べて見る」のコンテンツの更新に係る図面等の作成
- (3) 「楽しく知る」のコンテンツの更新に係る図面等の作成
- (4) アンケートに係るコンテンツの更新

### 2. 「国土の絵姿」サイトの「動画で見る」、「比べてみる」、「楽しく知る」のコンテンツの新規作成

更新対象の以下の 17 コンテンツについて図面等を作成した。

- (1) 「振興山村地域」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (2) 「産業別就業者数」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (3) 「事業所数」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (4) 「大学」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (5) 「漁港」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (6) 「観光資源」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (7) 「高速道路」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (8) 「道路延長」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (9) 「インターネット普及率」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (10) 「土砂災害・雪崩発生地点」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (11) 「豪雪地帯」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (12) 「上水道普及率」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (13) 「竜巻等の突風発生地点」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (14) 「高齢者分布」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (15) 「高齢者単独世帯分布」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (16) 「生産年齢人口分布」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成
- (17) 「過疎地域」のコンテンツ作成に必要な図面等の作成

なお、更新予定であった「有形文化財」、「土砂災害危険箇所」、「景観地区」、「発電所」のコンテンツは、監督職員との協議の結果、これに代わる新しいコンテンツを採択するに至った。

各コンテンツの作成にあたり、「比べて見る」の図面作成では GIS ソフトウェアとして Esri 社 ArcGIS10.0 シリーズを使用し、グラフ作成には Excel を用いた。「動画で見る」の動画作成及び「楽しく知る」のまちがいさがし問題作成には Adobe Flash や Adobe Illustrator を用いた。

### 3. 「比べて見る」、「動画で見る」のコンテンツの掲載案の選定

各コンテンツについて 3 案の異なった配信内容を作成し、設計提案書としてまとめ、そのなかから図面の表現等がコンテンツに対して最も適切であると思われるものを検討し、掲載案に選定した。

年次の設定は、使用するデータが時代によってどのように推移するのか調査・分析し、データの増減傾向等を考慮したうえで、変化のある図面になるように決定した。色分けを行う際の凡例は、基本的に各コンテンツのデータ量が等量になる値を調査し、最大値と最小値を設定したうえで等間隔に区切る手法で作成した。さらに色彩に配慮し、グラフを用いる等の表現方法を工夫したことで、データの変化を視覚的に捉えることができた。

一連の検討内容は、設計提案書をもとに、本報告書にとりまとめるものとした。なお、掲載案については、HTML ページに用いた図面、グラフ、コメントを別紙（参考資料）「掲載案の画像等一覧」に示した。

### 4. 「楽しく知る」の作成

新規作成した 17 コンテンツのなかから監督職員との協議の結果、以下のコンテンツにてまちがいがし問題及び〇×クイズ問題を合計 34 問作成した。

まちがいがし問題は以下のコンテンツで 10 問作成した。

- (1) 「産業別就業者数」のコンテンツ 1 問
- (2) 「事業所数」のコンテンツ 1 問
- (3) 「高速道路」のコンテンツ 1 問
- (4) 「道路延長」のコンテンツ 1 問
- (5) 「インターネット普及率」のコンテンツ 1 問
- (6) 「上水道普及率」のコンテンツ 1 問
- (7) 「高齢者分布」のコンテンツ 1 問
- (8) 「高齢者単独世帯分布」のコンテンツ 1 問
- (9) 「生産年齢人口分布」のコンテンツ 1 問
- (10) 「過疎地域のコンテンツ」 1 問

〇×クイズ問題は以下のコンテンツで 24 問作成した。

- (1) 「振興山村地域」のコンテンツ 2 問
- (2) 「産業別就業者数」のコンテンツ 3 問
- (3) 「事業所数」のコンテンツ 1 問
- (4) 「大学」のコンテンツ 1 問
- (5) 「漁港」のコンテンツ 1 問
- (6) 「観光資源」のコンテンツ 1 問
- (7) 「インターネット普及率」のコンテンツ 1 問
- (8) 「土砂災害・雪崩発生地点」のコンテンツ 1 問

- (9)「豪雪地帯」のコンテンツ 1問
- (10)「上水道普及率」のコンテンツ 1問
- (11)「竜巻等の突風発生地点」のコンテンツ 1問
- (12)「高齢者分布」のコンテンツ 3問
- (13)「高齢者単独世帯分布」のコンテンツ 1問
- (14)「生産年齢人口分布」のコンテンツ 3問
- (15)「過疎地域」のコンテンツ 3問

## 5. アンケートに係るコンテンツの更新

利用者の意見を収集し、今後のサイト改善に役立てるため、利用者が興味を持てたコンテンツを任意に選択できるようにアンケートを更新した。

## 6. 利用者の関心を惹くための工夫等

既存のトップページの修正を行った。「国土の絵姿」ロゴ画像に「地図で見る！国土の変遷」という一文を追加し、「動画で見る」、「比べて見る」、「楽しく知る」の各イメージ画像を内容がより把握しやすいよう改善した。

新規作成した「動画で見る」、「比べて見る」の各ページでは、コンテンツのメッセージ性を強め、利用者に対して伝えたいことをより明確に表現するため、新たに作成する配信コンテンツに対して以下の情報を追加した。

- ・コンテンツの定義等のコメントを追加（「動画で見る」、「比べて見る」各ページ）
- ・図面に対するコメント及び注記を追加（「動画で見る」、「比べて見る」各ページ）
- ・コンテンツの増減傾向等を表すグラフ及びコメントを追加（「比べて見る」各ページ）
- ・コンテンツに使用したデータの出典を追加（「動画で見る」各ページ）

また、コンテンツ数が増加したため、「比べて見る」及び「動画で見る」の各ページに中項目メニューを追加してコンテンツをテーマごとに分かりやすく整理した。中項目名は、「人口・土地」、「生活」、「産業」、「文化・観光」、「交通・通信」、「防災」、「自然・環境」とした。

## 7. まとめ

最後に、まとめと今後の課題について整理した。

コンテンツを作成した成果として、事前調査をもとに年次の設定をしたことで変化のある図面を作成することができた。また、図面の表現方法として棒グラフや円グラフを用いたことで数値をより具体的に可視化することができた。さらにグラフやコメントで情報を補足し、コンテンツのメッセージ性を強めることができた。

今後の課題としては、利用者により親しんでいただけるようイラストを用いる、「比べて見る」の図面内でも注記を用いて補足する、市町村界線を表示する場合でも都道府県界線が分かりやすい工夫をする等を挙げた。