

## 「みんなで作って育てる」<sup>だいせん</sup>「大山」登山地図」調査の取り組みについて

国土地理院では、平成 19 年度より全国の登山道を対象に、外注による「登山道調査」を指摘による変化情報をもとに実施している。今般、国土地理院と大山町は、山岳関係者、関係行政機関等の協力を得て、大山を対象とする、登山道調査「みんなで作って育てる「大山」登山地図」を新たな取り組みとして実施した。

### 1. 登山道修正の主な経緯

(平成 17 年度以前)

- ・「登山道調査」という事業はなく、地形図データ修正の枠組み（定期修正や部分修正）の中で徒歩道を修正していた。
- ・登山道の変化情報の情報源としては外部一般からの指摘（マップモニター含む）がほとんどであり、自治体（市町村等）をはじめとする外部組織からの登山道変化情報に特化した収集は実施していない。

(平成 18 年度)

- ・総務省行政評価局から地形図と登山道の実態があっていない旨の指摘を受けて、この年から登山道調査事業を開始した。

(平成 19 年度)

- ・東北地測管内を対象に外注作業により登山道現地調査を行った。（試験的作業）

(平成 20 年度)

- ・現地調査は、山と溪谷社が発行している「地域百名山(876)」に記載されている登山道を調査対象とし、指摘の内容、地形図の販売等を考慮して、優先順位の高い山から順次実施した。

(平成 21,22 年度)

- ・対象とする登山道を外注で実施。
- ・効率的な調査を実施するため、日本山岳会と「登山道情報の交換に関する協力協定書」を交わした。

(平成 23 年度)

- ・地域 100 名山を中心とした、登山道の指摘を受けた部分に関する調査がほぼ終了した。

### 2. 登山道調査の現状

- (1) 3,000m級の高山については、経費的な面や人的な配置などで調査が困難な地域がある。
- (2) 登山道調査（直営及び外注）については、年間を通じて処理できる件数・延長が少いため、修正対象が一般登山者から指摘を受けた大部分に限定される。
- (3) 日本の登山道全体の変化が把握できていない（これまでの情報収集手法

では、全て収集できていない)。

- (4) 地理院だけの実施は、修正できる範囲が限られている。
- (5) 登山道調査で取得した GPS データの飛びなどが発生し、座標値の信頼性が不十分なデータが散見された。

### 3. 地元自治体等連携による新たな試み

平成 24 年度は、鳥取県大山町との連携による登山道調査を「地元自治体等連携による安全安心確保のための登山地図調査＝みんなで作って育てる「大山」登山地図＝」を標語に取り組んでいる。

#### (1) 調査の目的

この調査は、名峰「大山」について関係者が協力して、よりよい登山地図を作成し、登山者の安全安心の確保と地域の振興に資することを目的とする。

#### (2) 調査メンバー

大山町、国土地理院、大山観光協会、鳥取警察本部（大山遭難広域救助隊）、中国地方整備、鳥取県山岳協会

#### (3) 登山地図の内容の検討

- ① 登山地図に記載されるべき登山道、その他の情報について検討する。
- ② 現地調査の箇所、内容について検討する。

#### (4) 現地調査

- ① 現地調査は、GPS 測量機器等を使用して登山道の位置その他の状況を調査する。
- ② 現地調査は、大山町等が中心となって実施し、国土地理院は、調査マニュアル等を作成して現地調査に必要な技術的支援を行う。
- ③ マニュアルをしっかりと整備する・訓練することで、確実にデータ取得できるような方法を作業していただく方に伝え、取得したデータを有効利用できるように努める。
- ④ 現地調査実施者には、測量機器の特性に一定の知見がある技術者（測量士、測量士補など）の参加を希望。

#### (5) 地図の更新・公開

- ① 国土地理院は、現地調査結果を基に地図（電子国土基本図）を更新し、更新した地図と調査記録を公開する。
- ② 大山町等は、国土地理院の地図及び現地調査で得られた資料を活用して、出版物やホームページ等で「大山」登山に関する情報発信を行う。

### 4. 今後の取り組み

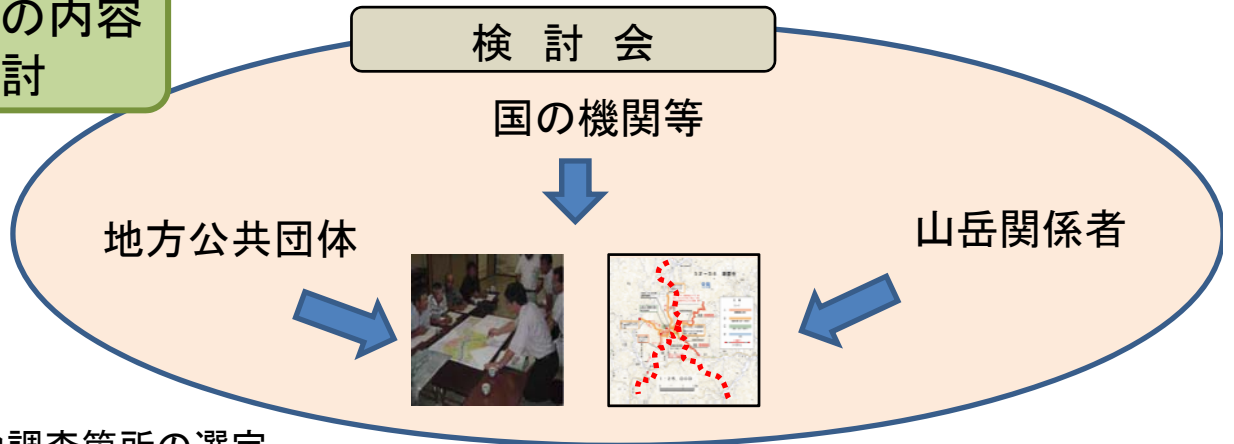
今後は、同様の調査の取り組みを全国の著名な山を対象に行う予定である。

# 地元自治体等連携による安全安心確保のための登山地図調査 = みんなで作って育てる「大山」登山地図 =

## 調査目的

名峰「大山」について関係者が協力して、よりよい登山地図を作成し、登山者の安全安心の確保と地域の振興に資することを目的とする。

## 登山地図の内容の検討



現地調査箇所の選定

## 現地調査



## 調査結果の反映

国土地理院  
(地図を更新・公開)

市町村等  
(大山登山ガイドマップ  
等に反映)

