

公共測量の記録

この記録は、測量法（昭和 24 年法律第 188 号）に基づき、国及び公共団体から平成 29 年度に提出された公共測量実施計画書の主要事項を抽出し、集録したものである。

公共測量について

1. 公共測量の意義と法的根拠

国土の開発・保全計画、その他全国的な土地利用の高度化に伴い、国及び公共団体において、それぞれの目的に応じた公共測量が行われている。

これらの公共測量は、常に十分な精度で最も経済的に、また、時期を失することなく、その成果が求められなければならない。しかしながら、こうして得られた成果の中には、既に利用可能な既存の測量成果があるにもかかわらず、その存在を知らないため、同一地域を重複して不統一な規格で測量を実施してしまう例もある。

国及び公共団体が費用を負担し、又は補助して行う公共測量においては、このような規格の不統一や、測量の重複を排除し、測量の正確さを確保することが重要であり、それを目的として測量法が制定されている。国土地理院では、測量法の趣旨に沿って必要な技術的助言や指導を行っている。

2. 公共測量の記録

国土地理院では、国及び公共団体が各種の公共測量の計画立案・実施に当たり、相互に利用可能な公共測量成果を活用することにより、測量法の主な目的の一つである測量の重複を排除するため、昭和 39 年から年度毎に公共測量の実施状況を「公共測量の記録」として集録し公表している。

測量地域を地方及び都道府県別に収録し、当該実施計画書に対する助言番号で整理している。文書番号の略称の意味は、次表のとおりである。

略称	文書番号	地方測量部等の名称	略称	文書番号	地方測量部等の名称
A	道 公	北海道地方測量部	G	中 公	中国地方測量部
B	東 公	東北地方測量部	H	四 公	四国地方測量部
C	関 公	関東地方測量部	I	九 公	九州地方測量部
D	北 公	北陸地方測量部	J	沖 公	沖 縄 支 所
E	部 公	中部地方測量部	K	企指公	企画部測量指導課
F	近 公	近畿地方測量部			

例：助言番号 C 0 2 2 6 = 国地関公第 2 2 6 号

3. 公共測量の手続

公共測量を実施する場合の測量法に定められている手続等は、別紙1のとおりとなっている。その主なものは次のとおりである。

- (1) 作業規程を定めて国土交通大臣の承認を得なければならない。(法第33条)
- (2) 公共測量実施計画書を提出し、国土地理院の長に技術的助言を求めなければならない。(法第36条)
- (3) 公共測量を実施しようとするときは、その地域、期間、その他必要な事項を関係都道府県知事に通知しなければならない。(法第14条第1項・第39条)
- (4) 基本測量又は公共測量の測量成果を使用する場合は、国土地理院又は測量成果を作成した測量計画機関の長の承認を得なければならない。(法第30条第1項・第44条第1項)
- (5) 基本測量又は公共測量によって設置された測量標を使用する場合は、国土地理院又は測量標を設置した測量計画機関の長の承認を得なければならない。(法第26条・第39条)
- (6) 公共測量を終了したときは、その旨を関係都道府県知事に通知しなければならない。(法第14条第2項・第39条)
- (7) 測量成果を得たときは、遅滞なく、その写しを国土地理院の長に送付しなければならない。(法第40条第1項)
- (8) 永久標識又は一時標識を設置したときは、遅滞なく、その種類及び所在地その他国土交通省令で定める事項を関係都道府県知事に通知するとともに、インターネットの利用その他適切な方法により公表しなければならない。また、永久標識を設置した場合は、遅滞なく、それらの情報を国土地理院長に通知しなければならない。(法第21条第1項・第39条、法第37条第3項)

なお、これらの届出又は承認の手続を行うと、次のような利点がある。

- ・実施される公共測量の基準が統一され、既成の測量成果についての最新情報と公共測量についての技術的助言が得られ、精度の確保が図られる。
- ・公共測量実施に伴う土地の立入り、障害物の除去等いくつかの権能が与えられ、作業が円滑に実施される。(法第15条～第20条・第39条)
- ・得られた測量成果の写しを提出することで、測量成果が定められた精度に適合し、他の公共測量の利用に十分なものであるかについて審査が実施され、測量成果の有効利用が図られる。(法第41条)

4. 集録内容

1) 集計図表

図表は、平成29年度中に提出のあった公共測量実施計画書（法第36条）3,447件について、測量の目的、測量の種類、等級、縮尺別に集計したものである。

2) 公共測量の記録

平成29年度中に提出のあった測量実施計画書の集録

3) 公共測量審査終了成果の集録

公共測量で得られた測量成果は、有効に利用されることに意義があることから、国土地理院では、提出された測量成果が、作業規程に定められた精度で作成されているか審査を行い公表している。平成29年度中に審査が完了し、その結果が良好であったものを巻末に集録した。

4) 公共測量実施地域一覧図

平成29年度の公共測量実施地域一覧図については、インターネット上で閲覧できる。ホームページアドレスは、以下のとおり。

https://psgsv2.gsi.go.jp/kouhyou/Kouhyou_KoukyouSokuryou/Kensaku10.aspx

国土地理院では、公共測量で得られた成果（地図情報レベル500、1000、2500等）を基盤地図情報の整備、1/25,000地形図の修正等の基図、編集資料として有効に利用し、測量の重複排除に努めている。

各測量計画機関におかれても公共測量等の実施に当たっては、この「公共測量の記録」を参考に、公共測量の成果を基準点測量の既知点、地図編集及び地図修正の基図や資料として有効に利用していただくよう要望する。

< 図表 >

表-1 公共測量実施計画書 届出件数と事業量の内訳

表-2 公共測量実施計画書 届出件数と事業量の内訳（基準点測量・水準測量）

表-3 公共測量実施計画書 届出件数と事業量の内訳（空中写真撮影・数値図化）

図-1 公共測量実施計画書届出件数と測量件数の推移（昭和54年度～平成29年度）

図-2 主な測量の測量件数の推移（昭和54年度～平成29年度）

図-3 測量目的別の内訳

図-4 測量種類別の内訳

図-5 基準点測量（測量目的別・等級別）

図-6 水準測量（測量目的別・等級別）

図-7 空中写真撮影（測量目的別・地上画素寸法別）

図-8 数値図化（測量目的別・地図情報レベル別）