

## 第 3 編(1) 測量等業務委託（測量業務）



## 第3編(1) 測量等業務委託（測量業務）

### 第1章 総則

#### 第1節 適用

1. 本編は、大阪市水道局が発注する測量業務等に適用する業務（以下「委託業務」という。）に適用するものとする。
2. 設計図書は、相互に補完し合うものとし、そのいずれかによって定められている事項は、契約の履行を拘束するものとする。
3. 特記仕様書、図面、共通仕様書又は明細書の間に相違がある場合、又は図面からの読み取りと図面に書かれた数字が相違する場合、受注者は監督職員に確認して指示を受けなければならない。ただし、これらに優先順位が定められている場合を除く。

#### 第2節 用語の定義

1. 「発注者」とは、大阪市水道局をいう。
2. 「受注者」とは、委託業務の実施に関し、発注者と委託契約を締結した個人若しくは会社その他の法人をいう。
3. 「監督職員」とは、契約図書に定められた範囲内において、受注者又は主任技術者に指示、承諾又は協議等の職務を行う者で、契約書（測量等業務）第18条第1項に規定する者をいう。
4. 「検査職員」とは、委託業務の完了の検査に当たって、契約書（測量等業務）第36条2項の規定に基づき検査を行う者をいう。
5. 「主任技術者」とは、委託業務の履行に際し業務の管理及び統括等を行う者で、契約書（測量等業務）第19条第1項の規定に基づき、受注者が定めた者をいう。
6. 「照査技術者」とは、設計図書において、照査技術者による照査が定められている場合、測量等業務における成果物の内容について技術上の照査を行う者をいう。
7. 「担当技術者」とは、主任技術者のもとで業務を担当する者で、受注者が定めた者をいう。担当技術者は、測量法に基づく測量士又は測量士補の有資格者でなければならない。
8. 「高度な技術と十分な実務経験を有する者」とは、測量業務に関する技術上の知識を有する者で、仕様書で規定する者又は発注者が承諾した者をいう。
9. 「契約図書」とは、契約書（測量等業務）及び設計図書をいう。
10. 「設計図書」とは、仕様書、明細書、図面、設計書若しくはこれらに対する質問回答書をいう。
11. 「仕様書」とは、共通仕様書及び特記仕様書（これらにおいて明記されている適用すべき諸基準を含む。）を総称していう。
12. 「共通仕様書」とは、委託業務に共通する技術上の指示事項を定める図書をいう。
13. 「特記仕様書」とは、共通仕様書を補足し当該委託業務の実施に関する明細又は特別な事項を定める図書をいう。

14. 「明細書」とは、委託業務に関する工種、設計数量、形質寸法を示した書類をいう。
15. 「質問回答書」とは、入札等参加者からの質問書に対して発注者が大阪市水道局ホームページで回答する情報をいう。
16. 「図面」とは、入札等に際して発注者が交付した図面及び発注者から変更又は追加された図面及び図面のもとになる計算書等をいう。
17. 「指示」とは、監督職員が受注者に対し委託業務に関する方針、基準又は計画等を原則として委託業務協議等（録）（以下「協議録」という。）をもって示し、実施させることをいう。
18. 「請求」とは、発注者又は受注者が契約内容の履行あるいは変更に関し相手方に協議録をもって行為、あるいは同意を求めることをいう。
19. 「通知」とは、発注者若しくは監督職員が受注者に対し又は受注者が発注者若しくは監督職員に対し、委託業務に関する事項について、協議録をもって知らせることをいう。
20. 「報告」とは、受注者が監督職員に対して委託業務の遂行に係わる事項について、協議録を持って知らせることをいう。
21. 「申し出」とは、受注者が契約内容の履行あるいは変更に関し、発注者に対して協議録をもって同意を求めることをいう。
22. 「承諾」とは、受注者が発注者若しくは監督職員に対し協議録で申し出た委託業務の遂行上必要な事項について、監督職員が協議録により業務上の行為に同意することをいう。
23. 「質問」とは、不明な点に関し書面をもって問うことをいう。
24. 「回答」とは、質問に対して書面をもって答えることをいう。
25. 「協議」とは、発注者若しくは監督職員と受注者が対等の立場で協議録をもって合議し、結論を得ることをいう。
26. 「受理」とは、監督職員が受注者から提出された書類を受け取り、収めることをいう。
27. 「了解」とは、受注者が監督職員の指示を理解して聞き入れることをいう。
28. 「提出」とは、受注者が監督職員に対し、委託業務に係わる書面又はその他の資料を説明し、差し出すことをいう。
29. 「提示」とは、監督職員が受注者に対し、又は受注者が監督職員に対し委託業務に係わる書面又はその他の資料を示し、説明することをいう。
30. 「届出」とは、受注者が監督職員に対し、委託業務に係わる事項について書面をもって届けることをいう。
31. 「書面」とは、手書き、印刷等の伝達物をいい、発行年月日を記録し、署名又は捺印したものを有効とする。なお、緊急を要する場合はファクシミリ及びEメールにより伝達できるものとするが、後日有効な書面を提出しなければならない。
32. 「検査」とは、契約図書に基づき、検査職員が委託業務の完了を確認することをいう。
33. 「打合せ」とは、委託業務を適正かつ円滑に実施するために主任技術者等と監督職員が、面談により業務の方針及び条件等の疑義を正すことをいう。
34. 「修補」とは、発注者が受注者の負担に帰すべき理由による不良箇所を発見した場合に受注者が行うべき訂正、補足その他の措置をいう。

35. 「協力者」とは、受注者が委託業務の遂行に当たって、再委託する者をいう。
36. 「使用人等」とは、協力者又はその代理人若しくはその使用人その他これに準ずるものをいう。
37. 「立会」とは、設計図書に示された項目において監督職員が臨場し内容を確認することをいう。また、設計図書の定め及び監督職員の指示により主任技術者が当該現場及び地元協議会等に立会い、必要な事項を行うことをいう。
38. 「水道施設」とは、発注者が所有する施設をいう。

### 第3節 業務の着手

受注者は、特記仕様書に定めがある場合を除き、契約締結後速やかに委託業務に着手しなければならない。この場合において、着手とは主任技術者等が委託業務の実施のため監督職員と打合せ又は現地踏査を開始することをいう。

### 第4節 業務の実施

測量業務等の実施にあたっては、国土交通省「公共測量作業規程及び同規程に係る運用基準」に基づいて行なうものとする。また、受注者は、主要な測量作業段階のうち、特記仕様書又はあらかじめ監督職員の指示した箇所については、監督職員の承諾を得なければ次の作業を進めてはならない。

### 第5節 設計図書の支給及び点検

1. 受注者からの要求があった場合で、監督職員が必要と認めたときは、受注者に図面の原図等を貸与するものとする。ただし、共通仕様書、各種基準、参考図書等市販及び公開されているものについては、受注者の負担において備えるものとする。
2. 受注者は、設計図書の内容を十分点検し、疑義のある場合は監督職員に報告し、その指示、又はその解釈に従って、業務を実施しなければならない。
3. 監督職員は、必要と認めるときは受注者に対し、図面又は詳細図面等を追加貸与、又は支給するものとする。

### 第6節 監督職員

1. 発注者は、委託業務における監督職員を定め、受注者に通知するものとする。ただし、監督職員の氏名については、当該監督所管から通知する。
2. 監督職員は、契約図書に定めた事項の範囲内において、指示、承諾、協議等の職務を行うものとする。
3. 監督職員がその権限を行使するときは、書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合、監督職員が受注者に対し口頭による指示等を行った場合には、受注者はその指示等に従うものとする。なお、監督職員はその指示等を行った後、速やかに書面で受注者にその内容を通知するものとする。

## 第7節 主任技術者

1. 受注者は、委託業務における主任技術者を定め、発注者に通知するものとする。
2. 主任技術者は、受注者と直接雇用関係を有するものであり、契約図書等に基づき、委託業務に関する技術上の一切の事項を処理するものとする。
3. 主任技術者に委任できる権限は、契約書（測量等業務）第19条第2項に規定した事項とする。ただし、受注者が主任技術者に委任できる権限を制限する場合は、発注者に書面をもって報告しない限り、主任技術者は受注者の一切の権限（契約書（測量等業務）第19条第2項の規定により行使できないとされた権限を除く）を有するものとされ、発注者及び監督職員は主任技術者に対して指示等を行えば足りるものとする。
4. 主任技術者は、監督職員が指示する関連のある委託業務の受注者と十分に協議の上、相互に協力し業務を実施しなければならない。
5. 主任技術者は、照査結果の確認を行わなければならない。
6. 主任技術者は、測量法第49条の規定に基づく測量士の有資格者であり、かつ、高度な技術と十分な実務経験を有する者でなければならない。

## 第8節 担当技術者

1. 受注者は、業務実施に当たって、担当技術者を定める場合は、担当技術者届を監督職員に提出するものとする。（主任技術者と兼務するものを除く）
2. 担当技術者は、受注者と直接雇用関係を有するものであり、設計図書等に基づき、適正に業務を実施しなければならない。
3. 担当技術者は、測量法に基づく測量士又は測量士補の有資格者でなければならない。

## 第9節 提出書類

1. 受注者は、指定の期日までに発注者の定める様式により、関係書類を監督職員に提出しなければならない。
2. 受注者が、発注者に提出する書類で様式が定められていないものは、受注者において様式を定め、提出するものとする。ただし、発注者がその様式を指示した場合は、これに従わなければならない。
3. 受注者は、契約時又は完了時において、業務委託料が100万円以上であれば、業務実績情報システム（TECRIS）に基づき、受注・変更・完了・訂正時に業務実績情報として「通知書」を作成し、監督職員の確認及び必要事項の記入を受けた上、受注時は契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、完了時は業務完了後10日以内に、訂正時は適宜、登録機関に登録申請しなければならない。また、登録機関から発行される「登録内容確認書」の写しを随時監督職員に提出しなければならない。なお、変更時と完了時の間が10日間に満たない場合は、

変更時の提出を省略できるものとする。

なお、受注者が公益法人の場合は、この限りではない。

4. 受注者は、契約時において、当該監督官公署から労働災害補償保険（以下「労災保険」という。）加入証明を受け、その証明書を発注者に提出しなければならない。ただし、労災保険未加入の場合は、当該理由を監督職員に報告した上で、その証明書を省くことができる。

## 第10節 打合せ等

1. 委託業務を適正かつ円滑に実施するため、主任技術者と監督職員は常に密接な連絡をとり、委託業務の方針及び条件等の疑義を正すものとし、その内容については、その都度受注者が書面（協議録）に記録し、相互に確認しなければならない。なお、連絡はEメール等を活用することができ、Eメールで確認した内容については、必要に応じて書面（協議録）を作成するものとする。
2. 委託業務着手時及び設計図書で定める業務の区切りにおいて、主任技術者等と監督職員は打合せを行うものとし、その結果について受注者が書面（協議録）に記録し、相互に確認しなければならない。
3. 主任技術者は、仕様書に定めのない事項について、又は疑義が生じた場合は、速やかに監督職員と協議するものとする。

## 第11節 業務計画書

1. 受注者は、契約締結後速やかに業務計画書を作成し、監督職員に提出しなければならない。
2. 受注者は、業務計画書の内容を変更する場合は、理由を明確にした上、その都度監督職員に変更業務計画書を提出しなければならない。
3. 業務計画書には、次の事項を記載しなければならない。ただし、業務実施に不要な事項を省略できる。
  - (1) 業務概要
  - (2) 実施方針
  - (3) 業務工程
  - (4) 業務組織計画
  - (5) 打合せ計画
  - (6) 成果物の内容、部数
  - (7) 使用する主な図書及び基準
  - (8) 連絡体制（緊急時含む）
  - (9) 使用機器の種類・名称・性能・検定書等
  - (10) 仮設備計画
  - (11) 安全管理計画
  - (12) その他必要事項

なお、受注者は、設計図書において照査技術者による照査が定められている場合は、照査

計画について記載するものとする。

4. 監督職員が指示した事項については、受注者はさらに詳細な業務計画に係る資料を提出しなければならない。

## 第12節 資料等の貸与及び返却

1. 監督職員は、設計図書に定める図書及びその他関係資料を、受注者に貸与するものとする。その際、受注者は、借用書を監督職員に提出するものとする。
2. 受注者は、貸与された図書及び関係資料等の必要がなくなった場合、又はその返却期限を過ぎている場合は、直ちに監督職員に返却するものとする。なお、貸与資料の返却と同時に借用書は受注者に返却するものとする。
3. 受注者は、貸与された図書及びその他関係資料を丁寧に扱い、損傷してはならない。万一、損傷した場合には、受注者の責任と費用負担において修復するものとする。
4. 受注者は、契約図書に定める守秘義務が求められる資料については、複写してはならない。

## 第13節 浄水場等構内の業務

浄水場等（取水場及び配水場を含む）構内における業務の実施に当たっては、第6編付属書（参考 - 1 浄水場等構内工事）の規定を遵守しなければならない。（工事を委託業務と読み替える。）

## 第14節 関係官公庁への手続き等

1. 受注者は、委託業務の実施に当たっては、発注者が行う関係官公庁等への手続きの際に協力しなければならない。また、受注者は委託業務を実施するため、関係官公庁等に対する諸手続きが必要な場合は、速やかに行うものとする。
2. 受注者が、関係官公庁等から交渉を受けたときは、遅滞なくその旨を監督職員に報告し協議するものとする。

## 第15節 地元関係者との交渉等

1. 地元関係者への説明、交渉等は、発注者又は監督職員が行うものとするが、監督職員の指示がある場合は、受注者はこれに協力するものとする。これらの交渉等に当たり、受注者は地元関係者に誠意をもって接しなければならない。
2. 受注者は、委託業務の実施に当たっては、地元関係者からの質問、疑義に関する説明等を求められた場合は、監督職員の承諾を得てから行うものとし、地元関係者との間に紛争が生じないように努めなければならない。
3. 受注者は、契約図書の定め、あるいは監督職員の指示により受注者が行うべき地元関係者への説明、交渉等を行う場合には、交渉等の内容をもって随時、監督職員に報告し、指示があればそれに従うものとする。
4. 受注者は、委託業務の実施中に発注者が地元協議等を行い、その結果を条件として業務を

実施する場合には、契約図書に定めるところ又は監督職員の指示により、地元協議等に立会するとともに説明資料及び記録の作成を行うものとする。

5. 受注者は、前項の地元協議により、既に作成した成果の内容を変更する必要を生じた場合には、監督職員の指示に基づいて変更するものとする。なお、変更に要する期間及び経費は、発注者と協議の上、定めるものとする。

## 第16節 土地への立入り等

1. 受注者は、屋外で作業を行うため国有地、公有地又は私有地に立入る場合は、あらかじめ監督職員に報告し、関係者と十分な協議を行い、委託業務が円滑に進捗するように努めなければならない。なお、やむを得ない理由により現地への立入りが不可能となった場合には、ただちに監督職員に報告し指示を受けなければならない。
2. 受注者は、委託業務実施のため植物伐採、垣、柵等の撤去又は土地若しくは工作物を一時使用する時は、あらかじめ監督職員に報告するものとし、報告を受けた監督職員は当該土地所有者及び占有者の許可を得るものとする。なお、第三者の土地への立入りについて、当該土地所有者への許可は発注者が得るものとするが、監督職員の指示がある場合には、受注者はこれに協力しなければならない。
3. 受注者は、前項の場合において生じた損失のため必要となる経費の負担については、設計図書に示す外は、監督職員と協議により定めるものとする。
4. 受注者は、第三者の土地への立入りに当たっては、身分証明書を携帯し、関係者の請求があったときはこれを提示しなければならない。

## 第17節 成果物の提出

1. 受注者は、委託業務が完了したときは、設計図書に示す成果物（設計図書で照査技術者による照査が定められた場合は照査報告書を含む。）を業務完成届とともに提出し、検査を受けるものとする。ただし、成果物は、原則として大阪市グリーン調達方針を遵守するものとする。
2. 受注者は、前項の成果物の提出に当たって、事前に次の各号に掲げる措置をとらなければならない。
  - (1) 成果物の内容・部数等（漏れ、記入間違い等、不備の有無）について、監督職員の審査を受けなければならない。
  - (2) 前号の審査において、訂正を指示された場合は、直ちに訂正しなければならない。
  - (3) 調査不十分の原因等により、修正が生じた場合、受注者は監督職員の指示に従い再調査または追加調査を行い、修正を行わなければならない。なお、再調査または追加調査に要する費用は、全て受注者の負担とする。
3. 受注者は、設計図書に定めがある場合、又は監督職員の指示に同意した場合は、履行期間途中においても成果物の部分引渡しを行うものとする。
4. 成果物において使用する計量単位は、国際単位系(SI)とする。

5. 受注者は、「測量成果電子納品要領（案）（国土交通省・平成20年12月）以下「要領」という。」に基づいて作成した電子データにより成果物を提出（以下「電子納品」という。）するものとする。

「要領」で特に記載が無い項目については、監督職員と協議のうえ決定するものとする。

なお、電子納品に対応するための措置については「電子納品運用ガイドライン（案）【測量編】（国土交通省・平成21年6月）」に基づくものとする。

＜ウイルス対策＞

- ・ 電子成果物が完成した時点で、ウイルスチェックを行う。
- ・ ウイルス対策ソフトは特に指定しないが、信頼性の高いものを使用する。
- ・ 最新のウイルスも検出できるように、ウイルス対策ソフトは常に最新のデータに更新（アップデート）したものを使用する。
- ・ 電子媒体の表面には、「使用したウイルス対策ソフト名」、「ウイルス（パターンファイル）定義年月日またはパターンファイル名」、「チェック年月日（西暦表示）」を明記する。

## 第18節 関係法令及び条例の遵守

1. 受注者は、委託業務の実施に当たっては、関連する関係諸法令及び条例等（以下「関係法令等」という。）を遵守しなければならない。
2. 受注者は、主任技術者及び担当技術者のほか、関係法令等に定める各種の責任者、又は技術者を定め、業務の実施中その者を所定の業務に従事させなければならない。
3. 受注者は、当該業務の計画・図面・仕様書及び契約そのものが関係法令等に照らし不適當な場合、又は矛盾していることが判明した場合は、直ちに監督職員に報告し、その確認を請求しなければならない。
4. 受注者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び中小企業退職金共済法の規定により、雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入していかなければならない。

## 第19節 検 査

1. 受注者は、契約書（測量等業務）第36条第1項の規定に基づき、業務完成届を発注者に提出する際には、契約図書により義務づけられた資料の整備がすべて完了し、監督職員に提出していなければならない。
2. 監督職員は、業務の検査に先立ち受注者に対して検査日を通知するものとする。この場合において受注者は検査に必要な書類及び資料等を整備するとともに、検査において必要な人員及び機器材を準備し、提供しなければならない。この場合、検査に要する費用は受注者の負担とする。
3. 検査職員は、監督職員及び主任技術者が立会の上、検査を行うものとする。
4. 受注者は、検査において指示事項を受けた場合は、検査指示事項処置確認書を監督職員に提出し、当該処置完了の確認を受けなければならない。

## 第20節 修 補

1. 受注者は、修補を速やかに行わなければならない。
2. 検査職員は、修補の必要があると認めた場合には、受注者に対して期限を定めて修補を指示する。
3. 検査職員が修補の指示をした場合において、修補の完了の確認は検査職員の指示に従うものとする。

## 第21節 条件変更等

1. 契約書（測量等業務）第24条第1項第5号に規定する「予期することのできない特別な状態」とは次の各号に掲げる場合をいう。
  - (1) 第16節土地への立入り等に定める現地への立入りが不可能となった場合。
  - (2) 天災その他の不可抗力による損害。
  - (3) その他、発注者と受注者が協議し、当該規定に適合すると判断した場合。
2. 監督職員が受注者に対して契約書（測量等業務）第24条、第25条及び第26条の規定に基づく設計図書の変更又は訂正の指示を行う場合は協議録によるものとする。
3. 受注者は、設計図書で明示されていない履行条件について予期することのできない特別な状態が生じた場合は、直ちにその旨を監督職員に報告し、その確認を求めなければならない。

## 第22節 契約変更

1. 発注者は、次の各号に掲げる場合において、業務の契約変更を行うものとする。
  - (1) 業務委託料に変更を生じる場合。
  - (2) 履行期間の変更を行う場合。
  - (3) 発注者と受注者が協議し、委託業務の履行上必要があると認められる場合。
  - (4) 契約書（測量等業務）第35条の規定に基づき、業務委託料の変更に代える設計図書の変更を行った場合
2. 契約の変更及び精算
  - (1) 定額請負契約

定額請負契約において、次に掲げる契約内容の変更がある場合の他は、業務委託料を変更しないものとする。

    - ① 設計図書に記載のない項目（以下「新項目」という。）につき履行の必要が生じた場合。
    - ② 設計図書に記載のある項目（以下「旧項目」という。）につき増減があった場合、または履行の必要が全くなくなった場合。
  - (2) 精算請負契約

精算請負契約において、新項目について履行の必要が生じた場合は業務委託料を変更し、また、本市が履行上必要と認めた出来高数量の増減については、契約単価により精算するものとする。

### (3) 総価契約

総価契約において、履行の結果、明細書記載の項目の数量に増減を生じた場合は、積算上の単価に基づき、業務委託料との差額の多寡に関わりなく出来高数量により契約変更を行うものとする。

## 第23節 業務の中止

1. 契約書（測量等業務）第26条第1項の規定により、次の各号に該当する場合において、発注者は受注者に協議録をもって通知し、必要と認める期間、委託業務の全部又は一部を一時中止させることができるものとする。
  - (1) 第三者の土地への立ち入り許可が得られない場合。
  - (2) 関連する他の委託業務の進捗が遅れたため当該委託業務等の続行が不相当と認めた場合。
  - (3) 環境問題等の発生により委託業務の続行が不相当又は不可能となった場合。
  - (4) 天災等により委託業務対象箇所等の状態が変動した場合。
  - (5) 第三者及びその財産、受注者及びその使用人並びに監督職員の安全確保のため必要があると認めた場合。
  - (6) 前各号に掲げるものの他、発注者が必要と認めた場合。
2. 発注者は、受注者が契約図書に違反し又は監督職員の指示に従わない場合等、監督職員が必要と認めた場合には、委託業務の全部又は一部の一時中止を命ずることができるものとする。
3. 本節第2項の場合において、受注者は委託業務の保全については、監督職員の指示に従わなければならない。

## 第24節 部分使用

1. 発注者は、次の各号に掲げる場合において、契約書（測量等業務）第43条の規定に基づき、受注者に対して成果物の部分使用を請求することができる。
  - (1) 別途委託業務の使用に供する必要がある場合。
  - (2) その他特に必要と認められる場合。
2. 契約書（測量等業務）第38条第1項に定める、引渡前における成果物の使用に関する受注者の承諾は、協議録をもって行うものとする。

## 第25節 再委託

1. 契約書（測量等業務）第16条第1項に規定する「主たる部分」とは、測量業務における総合的企画、業務遂行管理及び技術的判断等をいい、受注者はこれを再委託することができないものとする。
2. 受注者は、簡易な業務の再委託に当たっては、本市の承諾を必要としないものとする。ここで、簡易な業務とは、コピー、ワープロ、印刷、トレース、製本及び資料の収集・単純な集計とする。
3. 受注者は、第1項及び第2項に規定する業務以外の再委託に当たっては、書面により発注

者の承諾を得なければならない。

4. 受注者は、測量業務を再委託に付する場合、書面により協力者との契約関係を明確にしておくとともに、協力者に対し測量業務の実施について適切な指導、管理のもとに測量業務を実施しなければならない。なお、協力者は、大阪市競争入札参加停止措置要綱に基づく停止措置中の者、又は大阪市契約関係暴力団排除措置要綱に基づく入札等除外措置を受けている者であってはならない。

## 第 26 節 守秘義務

受注者は、契約書（測量等業務）第 15 条第 1 項の規定により、業務の実施過程で知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。

## 第 27 節 安全等の確保

1. 受注者は、屋外で行う委託業務の実施に当たり、事故が発生しないように使用人等を含む業務作業者に安全教育の徹底を図り、指導、監督に努めなければならない。また、業務の内容に応じた安全教育及び安全訓練等の具体的な計画を業務計画書に記載し、安全訓練等の実施状況について、安全訓練実施報告書を所定様式により作成し、実施月の翌月の 5 日までに監督職員に提出しなければならない。また、その実施状況については、ビデオ等、または安全訓練実施報告書等に記録した資料を整備・保管するとともに提出しなければならない。

ただし、安全訓練等の実施は、次の各号に掲げる事項を基本にその内容の充実を図るものとする。

- (1) 可能な限り当該現場作業員全員参加のもと、定期的実施しなければならない。
  - (2) 実施頻度は、月当たり 1 回以上行うものとする。
  - (3) 実施内容は、当該業務内容等及び安全に関する法令等の周知徹底、災害対策訓練、予想される事故対策及びその他安全訓練等として必要な事項とする。
2. 受注者は、特記仕様書に定めがある場合には、所轄警察署、道路管理者、鉄道事業者、河川管理者、労働基準監督署等の関係者及び関係機関と緊密な連絡を取り、委託業務実施中の安全を確保しなければならない。
  3. 受注者は、屋外で行う委託業務の実施に当たっては、安全の確保に努めるとともに、労働安全衛生法等関係法令に基づく措置を講じておくものとする。
  4. 受注者は、屋外で行う委託業務の実施に当たり、災害予防のため次の各号に掲げる事項を遵守しなければならない。
    - (1) 「建設工事公衆災害防止対策要綱」（平成 5 年 1 月 12 日建設省経建発第 1 号事務次官通達）を遵守して、災害の防止に努めなければならない。
    - (2) 伐採した立木等を焼却する場合には、関係法令を遵守するとともに、関係官公庁の指導に従い必要な措置を講じなければならない。
    - (3) 喫煙等の場所を指定し、指定場所以外での火気の使用は禁止しなければならない。

- (4) ガソリン、塗料等の可燃物を使用する必要がある場合には、周辺に火気の使用を禁止する旨の標示を行い、周辺の整理に努めなければならない。
  - (5) 委託業務の現場に関係者以外の立入りを禁止する場合は、仮囲い、ロープ等により囲うとともに、立入禁止の標示をしなければならない。
  - (6) 爆発物等の危険物を使用する必要がある場合には、関係法令を遵守するとともに、関係官公庁の指導に従い必要な措置を講じなければならない。
  - (7) 豪雨、豪雪、出水、地震、落雷等の自然災害に対して、常に被害を最小限に食い止めるための防災体制を確立しておかなければならない。災害発生時においては、第三者及び使用人等の安全確保に努めなければならない。
5. 受注者は、屋外で行う委託業務実施中に事故等が発生した場合は、直ちに関係官公庁に届け出るとともに、監督職員に報告しなければならない。また、監督職員に速やかに事故報告書を提出し、監督職員の指示に従わなければならない。
6. 受注者は、屋外で行う測量業務の実施に際しては、測量業務関係者だけでなく、付近住民、通行車両等、第三者の安全確保のため、次の各号に掲げる事項を遵守しなければならない。
- (1) 受注者は「土木工事安全施工技術指針」（国土交通省大臣官房技術審議官通達平成13年3月29日）を参考にして、常に測量の安全に留意し現場管理を行い災害の防止を図らなければならない。
  - (2) 測量業務現場に、別途測量業務又は工事等が行われる場合は、相互協調して業務を遂行しなければならない。
  - (3) 測量業務実施中、管理者の許可なくして、流水及び水陸交通の妨害、公衆の迷惑となるような行為、作業をしてはならない。

## 第 28 節 臨機の措置

- 1. 受注者は、災害防止等のため必要があると認めるときは、臨機の措置をとらなければならない。この場合、その内容を速やかに監督職員に報告しなければならない。
- 2. 監督職員は、天災等に伴い成果物の品質及び業務期間の遵守に重大な影響があると認めるときは、受注者に対して臨機の措置をとることを請求することができるものとする。

## 第 29 節 個人情報管理取扱いの徹底

- 1. 受注者は、本業務の実施にあたり取り扱う個人情報については、契約書（測量等業務）第 6 条及び第 7 条の規定に基づくほか、次に掲げる事項を遵守して個人情報の漏えい、紛失等の事故防止に努めなければならない。
  - (1) 個人情報の明確化  
本業務において取り扱う個人情報について、種類、書類名等を明確にしなければならない。
  - (2) 作業手順の策定  
個人情報を取り扱う作業において、個人情報の持ち出しや送付における作業手順を策定し

なければならない。また、作業手順の策定にあつては、個人情報が必要な取り扱いが行われたことを確認、記録化（いつ、だれが、どの書類を、どこへ持出したか（送付したか）、紛失することなく持ち帰ったか（誤送付防止確認を行ったか））できる手法を検討しなければならない。

なお、個人情報については、その保護が極めて重要であることから次に示す具体的な措置を検討することとする。

- ・個人情報の保管場所は、事務所内の施錠できる場所に定め、持ち出し時以外は常時当該箇所に保管しなければならない。
- ・作業手順作成の際、業務フローを作成し、個人情報を取り扱う作業を明確にしなければならない。

また、管理簿等作成し、取扱責任者が一元管理をしなければならない。

上記によりがたい場合は、受発注者双方が個人情報保護方法について協議し、業務委託協議等(録)により、取扱方法を定めることとする。

### (3) 個人情報取扱責任者の選任

本業務において、適切な個人情報管理を行うための責任者を選任しなければならない。

### (4) 個人情報取扱責任者の責務

個人情報取扱責任者は、本業務において取り扱うすべての個人情報が適切に管理取り扱われるよう管理監督するとともに、従事する作業員等への指導教育を行うなどして、個人情報の漏えい、紛失等の事故の防止に努めなければならない。

### (5) 教育訓練の実施

受注者は下請負者や再委託先を含め、個人情報を取り扱う作業従事者全員に、個人情報管理に係る教育を定期的に行い、実施状況を監督職員へ報告しなければならない。

### (6) 連絡体制

個人情報の漏えい、紛失事故が発生した場合の緊急連絡体制を構築するとともに、万一、事故が発生した場合にはただちに監督職員へ報告しなければならない。

## 2. 個人情報漏えい等事故防止計画書の作成

(1) 受注者は個人情報管理に係る前項(1)から(6)の内容について、実施計画を策定し、計画書として監督職員へ提出しなければならない。

(2) 受注者は前項の(2)で確認、記録化を行った書類を発注者が必要であると認めるときは遅延なく提出しなければならない。

## 第2章 一般測量

### 第1節 多角測量

1. 多角測量は、トラバース測量（原則として閉合トラバース）とし、角の観測にはトランシット（セオドライト）を、距離測定には鋼巻尺あるいは光波測距儀等を使用するものとする。
2. 測点は、平面測量に便利で破損や紛失等のおそれのない場所を選び設置しなければならない。
3. 測点には、測点番号を設定し、追加距離を明示するものとする。
4. 所定の位置に測点杭が設置できない場合は、その位置を明らかにする控杭等を設置しなければならない。
5. 測点（測点杭等）には、必要に応じて控杭を設置しなければならない。なお、控杭等は、測点の四隅に打ち、それらを結ぶ対角線の交点が、測点の中心を表すように設置するものとする。
6. 交差する道路及び地形が甚だしく変化している箇所には、補助測点を設けなければならない。
7. 使用機器は、表2-1に掲げるもの又はこれと同等以上のものとする。

表2-1 使用機器

区 分	性 能	摘 要
1級トランシット	最小読定値1秒読	1級基準点測量 2級基準点測量
2級トランシット	最小読定値10秒読	2級基準点測量 3級基準点測量
3級トランシット	最小読定値20秒読	4級基準点測量
光波測距儀	測定精度 ( $\pm 5 \text{ mm} \pm 5 \text{ ppmD}$ )	1～4級基準点測量 Dは測定距離
鋼巻尺	JIS 1級	3・4級基準点測量
3級レベル	水準器感度 $40'' / 2 \text{ mm}$	測標水準測量
2級標尺	目盛精度 $200 \mu / \text{m}$	測標水準測量

8. 測量基準は、表 2 - 2 を原則とするものとする。

表 2 - 2 測量基準

区 分 項 目		1 級 基 準 点 測 量	2 級基準点測量		3 級 基 準 点 測 量	4 級 基 準 点 測 量
			1 級トータル ステーション、 トランシット	2 級トータル ステーション、 トランシット		
水平角 観測	設定単位	1''	1''	10''	10''	20''
	対回数	2	2	3	2	2
	水平目盛 位置	0°、90°	0°、90°	0°、60°、120°	0°、90°	0°、90°
鉛直 角観測	設定単位	1''	1''	10''	10''	20''
	対回数	1				
距離 測定	設定単位	1 mm				
	対回数	2				

9. 観測値の許容範囲は表 2 - 3 によるものとする。

表 2 - 3 許容範囲

区 分 項 目		1 級 基 準 点 測 量	2 級基準点測量		3 級 基 準 点 測 量	4 級 基 準 点 測 量
			1 級トータル ステーション、 トランシット	2 級トータル ステーション、 トランシット		
水平角 観測	倍 角 差	15''	20''	30''	30''	60''
	観 測 差	8''	10''	20''	20''	40''
鉛直 角観測	高度定数の 較 差	10''	15''	30''	30''	60''
距離 測定	1セット内の 測定値の較差	2 cm				
	各セットの平 均値の格差	3 cm				
測量 水準	往復観測値 の 較 差	$20\text{mm} \sqrt{S}$				

(注) S は観測距離 (片道、km単位) とする。

10. 点検計算の許容範囲は表 2 - 4 によるものとする。

表 2 - 4 許容範囲

区 分 項 目		1 級基準点測量	2 級基準点測量	3 級基準点測量	4 級基準点測量
		結・ 合単 多路 角線	水平位置の 閉 合 差	10cm+ $2\text{cm}\sqrt{N\Sigma S}$	10cm+ $3\text{cm}\sqrt{N\Sigma S}$
標高の閉合差	20cm+ $5\text{cm}\Sigma S\sqrt{N}$		20cm+ $10\text{cm}\Sigma S\sqrt{N}$	20cm+ $15\text{cm}\Sigma S\sqrt{N}$	20cm+ 30cm $\Sigma S\sqrt{N}$
	水平位置の 閉 合 差	1.0cm $\sqrt{N\Sigma S}$	1.5cm $\sqrt{N\Sigma S}$	2.5cm $\sqrt{N\Sigma S}$	$5.0\text{cm}\sqrt{N\Sigma S}$
	標高の閉合差	$5\text{cm}\Sigma S\sqrt{N}$	$10\text{cm}\Sigma S\sqrt{N}$	$15\text{cm}\Sigma S\sqrt{N}$	$30\text{cm}\Sigma S\sqrt{N}$
標高差の正反較差		30cm	20cm	15cm	10cm

(注) N : 辺数、 $\Sigma S$  : 路線長 (km)

## 第 2 節 中心線測量

1. 中心線測量とは、主要点及び中心点を現地に設置して行う測量をいう。
2. 測点は、始点より 20m 間隔に設置するとともに、変曲点等の特異点にも必ず設置するものとする。

## 第 3 節 平面測量

1. 平面測量は、平板測量法によるものとする。
2. 測量の対象は、路線に面した家屋、道路施設、道路付属施設、各種人孔、堤防（法肩、法尻）、水路、鉄道、田畑及び交差する道路等とする。

3. 測量の範囲は原則として、図2-1のとおり、道路幅員プラス20m（片側10m×2）とする。また、起点及び終点からそれぞれプラス10m以上とし、起・終点が交差点の場合は、交差点部を含めることとする。

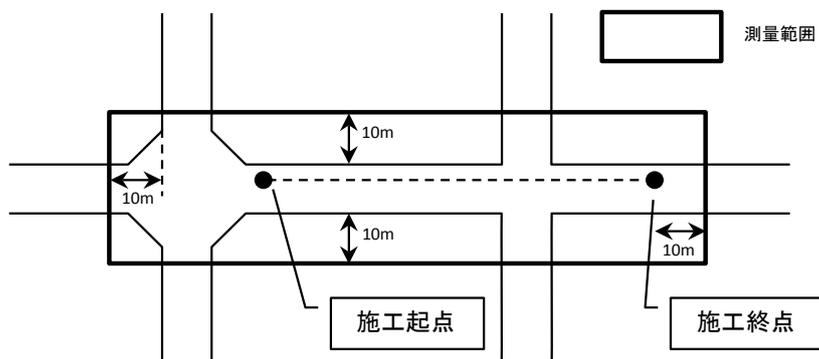


図2-1 測量範囲図

#### 第4節 水準測量

1. 水準点（B.M）は、原則として水準測量成果表（大阪市環境局発行）を使用するものとする。
2. 使用機器は、表2-5の4級水準測量以上とするものとする。

表2-5 使用機器

区分	性能	摘要
1級レベル	水準器感度 10"/2mm相当	1級水準測量
2級レベル	水準器感度 20"/2mm相当	2級水準測量
3級レベル	水準器感度 40"/2mm相当	3級水準測量 4級水準測量 簡易水準測量
1級標尺	標尺改正数 100 $\mu$ /m (20°)	1級水準測量 2級水準測量
2級標尺	標尺改正数 200 $\mu$ /m (20°)	3級水準測量 4級水準測量
箱尺		簡易水準測量

(注) 標尺改正数は、20℃における値とする。

3. 往復観測値の較差の許容範囲は、表2-6によるものとする。

表 2 - 6 許容範囲

区 分	1 級水準測量	2 級水準測量	3 級水準測量	4 級水準測量
往復観測値 の 較 差	$2.5\text{mm}\sqrt{S}$	$5\text{mm}\sqrt{S}$	$10\text{mm}\sqrt{S}$	$20\text{mm}\sqrt{S}$

(注 1) S は観測距離 (片道、km 単位) とする。

(注 2) 再測する場合は、1 級及び 2 級水準測量にあつては、同じ向きの観測値を採用してはならない。

(注 3) 仮水準点 (仮 B.M) の設置は、間隔 500m を標準とし、不動構造物を利用するものとする。

(注 4) 水準測量において使用した水準点 (B.M) の水準点番号、標高、測定年度、場所 (記入例、表 2 - 7) は、図面の標題欄の左方に必ず記入するものとする。

表 2 - 7 記入例

水 準 点	
N o .	東-17
標 高	O.P. (+) 6.681
測定年度	平成 13 年度
場 所	生野区勝山北 1-19 (プール学院内)

なお、既存の測量図面に関しては、水準基標の標高が T.P. (東京湾平均海面) になっているため、O.P. (大阪湾最低干潮面) 値に変換しなければならない。また、日本測地形座標に準拠しているため、世界測地形座標に変換するものとする。

$$\text{O.P. 値} = \text{T.P.} + 1.300\text{m}$$

## 第 5 節 縦断測量

縦断測量は、水準測量法により中心線上に設置された測点 (間隔 20m)、勾配の変化する箇所及び高低差のある箇所はすべて実測し、図面に記入するものとする。

## 第 6 節 横断測量

縦断点ごとに、中心線に対し直角方向 (中心線が直線でない場合は二等分角の方向) に必要な範囲を測量するものとする。ただし、縦断点のほか、道路幅員の異なる箇所あるいは地下埋設物の輻輳する箇所等は、必要に応じて実測し、図面に記入するものとする。

## 第 7 節 計 算

1. 計算及び図書に表示する単位及び桁数は、表 2 - 8 によるものとする。

表 2 - 8 単位及び桁数

種 別	単 位	桁 数
測 角	度・分・秒	秒位
測 距	m	平面実測 トラバース、オフセットmm位
測 距	m	断面実測 オフセットcm位
座標計算 (X・Y)	m	8桁演算、少数4桁表示
図面等書出し寸 法	m	少数3位 (4位四捨五入)
三斜面積計算表	m <sup>2</sup>	少数6位 (7位切捨)
高 低 (O. P.)	m	少数3位 (4位四捨五入)

2. 計算資料は作業順に分かりやすく、原則として次の事項ごとに綴るものとする。

- (1) トラバース網図：方向角、距離、方位、目標物
- (2) トラバース計算書
- (3) 放射、観測計算書 (現況地物等)
- (4) 区画割り込み等各種計算書

## 第3章 管路測量

### 第1節 中心測量

第3編(1)第2章第2節中心線測量の規定によるものとする。

### 第2節 平面測量

第3編(1)第2章第3節平面測量の規定によるものとする。

### 第3節 水準測量

第3編(1)第2章第4節水準測量の規定によるものとする。

### 第4節 縦断測量

第3編(1)第2章第5節縦断測量の規定によるものとする。

### 第5節 横断測量

第3編(1)第2章第6節横断測量の規定によるものとする。

### 第6節 調査

1. 管路測量における用地（道路の認定、未認定及び私有地等の調査）、地下埋設物、舗装種別及び関連工事等の調査を行い、その結果を図面に明記するものとする。
2. 地下埋設物は、その種別、管種、形状寸法、埋設位置、土被り及び方向等を、現地において調査するものとする。
3. 用地、舗装種別、舗装年次及び地下埋設物で現地調査のできないものについては、道路管理者又は各地下埋設物管理者所管の資料により調査を行うものとする。
4. 当該道路に道路基準点がある場合は、調査を行い、保全工区名、基準点番号等を図面に明記するものとする。

## 第4章 用地測量

### 第1節 協議資料作成及び提出

1. 用地確定協議資料及び実測平面図（道路、水路、公共明示線、既設境界杭、町名、地番等記入）並びに関係隣接所有者（地番、住所、氏名、居所等）の一覧表等を作成し、提出するものとする。
2. 境界立会い及び確定協議は、発注者及び関連する権利者全員の協議が整うよう、受注者は誠意をもって業務処理に努めなければならない。
3. 用地境界確定に当たっては、後日問題が起こらないように監督職員とよく協議し、当事者（土地所有者並びに借地権利者）と現地立会を行い、境界点に永続性のある境界杭、プレート等（大阪市支給品）を設置するものとする。
4. 境界確認書の署名押印は、監督職員と受注者が同行の上、署名押印を得るものとする。

### 第2節 多角測量

第3編(1)第2章第1節多角測量の規定によるものとするが、トラバース測量は、原則として閉合及び結合トラバースとする。

### 第3節 平面測量

第3編(1)第2章第3節平面測量の規定によるものとする。

### 第4節 境界確認図書の提出

1. 図書の製本は、ファイル等にまとめた上で、表紙には必ず標題を明記するものとする。
2. 報告書には、必ず目次を添付するものとする。
3. 報告書の大きさは、A4版を標準とする。
4. 図書には、次に掲げる資料を添付するものとする。
  - (1) 境界判定報告書
  - (2) 判定から確認に至った経過
  - (3) 境界判定資料
  - (4) 法務局・区役所の調査資料（所有者調査、地籍図、地積測量図、家屋台帳、付図等）
  - (5) 道路等明示資料（大阪市申請）
  - (6) トラバース網図
  - (7) 各種計算書
  - (8) 関係野帳
  - (9) 作業日誌（測量協議録を含む）
  - (10) 境界標石、トラバース杭等の記録写真（ネガ1部共）
  - (11) 境界確認書

## 第5章 トラバース杭、境界標石等の設置

### 第1節 測量標

1. 測量標には、原則として表5-1のものを使用する。

表5-1 測量標の種類と形質寸法

中心杭（測点として使用）	形質寸法	杭打ちできない場合
役杭（I.P、B.C、E.C、S.Pに使用）	4.5cm角以上、長さ60cm（桧）	コノエ鋸No.2コノエダブルNo.3青
控杭	7cm角以上、長さ70cm（桧）	〃 No.4 〃 〃
仮水準点	3cm角以上、長さ60cm（杉）	〃 No.1 〃 No.2青
仮用地境界杭	9cm角以上、長さ70cm（桧）	不動構造物等
	4.5cm角以上、長さ60cm（杉）	コノエ鋸No.2コノエダブルNo.3青 ※ 上記と同等品以上とする

なお、測量杭には真鍮製の中心鋸を打込み、舗装などで杭打ちが不可能な場合には、測量用鋸を用いることとし、いずれも赤ペンキで明示するものとする。ただし、用地境界杭には、黄ペンキで明示するものとする。

2. 測量の杭打ちに当たっては、発注者及び当該土地所有者又はその委任を受けた者の立会のもとに行わなければならない。

### 第2節 写真撮影

設置した境界標石の各点について、記録写真を提出するものとする。写真は、標石の近接写真と付近の状況を取入れた写真の2種類とする。

## 第6章 用紙及び製図、縮尺

### 第1節 用紙、製図、縮尺

1. 使用する用紙は、表6-1によるものとする。

表6-1 用紙

種 類 \ 用 途	構内測量に用いる場合	用地測量に用いる場合
平 面 図	ポリエステルマットフィルム 200番以上とする	同 左
縦 横 断 面 図 詳 細 図	同 上	不 用

2. 製図については、JIS A 0101（土木製図通則）、土木学会「土木製図基準」の規定によるものとする。
3. 図面の縮尺は、表6-2に示すものを標準とし、これにより難しい場合は、監督職員と協議の上、決定するものとする。

表6-2 縮尺

種 別	平面測量	管路測量	用地測量
平 面 図	1/250～1/300	1/500	1/200～1/250
縦 断 面 図	縦 1/100 横 1/300	1/50 /100 1/500	— —
横 断 面 図	1/100	1/100	—
詳 細 図	別途指示する		

### 第2節 表 示

1. 平面図の記入項目は、表6-3によるものとする。位置図は原則として、水道管理図を縮小作成し、管理図番号、メッシュ番号及び区切り線を記入するものとする。ただし、市域外での測量及び用地測量については、監督職員が指示する資料によるものとする。

表 6 - 3 図面記入項目

種 別	該当する測量の種類		
	地 形	管 路	用 地
①方位	○	○	○
②縮尺	○	○	○
③測点	○	○	○
④区町名・地番	○	○	○
⑤等高線等で表される地形	△		
⑥建築物・構造物の位置及び主要目標となるものの名称	○	○	*◎
⑦仮B.Mの位置と高さ	○	○	
⑧地下埋設物及び電柱等の地上物件	○	◎	△
⑨舗装種別及び新舗装の区分	○	◎	
⑩用地境界線	○	○	◎
⑪内角・三斜・求積表			○
⑫見出し図			○
⑬座標及び基点	△		○
⑭都市計画街路等の明示線	○	○	○
⑮その他、発注者が必要と認めた事項	○	○	○
重要度 ◎特に入念に明記するもの ○必ず明記するもの △必要に応じて明記するもの * 関連するものの名称はすべて記入のこと			

2. 縦断図及び横断図については、平面図に準ずるものとする。
3. 図面は、原則として、平面図、縦断図、横断図、位置図を同一紙にまとめるものとする。
4. 図面は、原則として北を上にして作成するものとする。ただし、導送水管及び配水幹線の路線図にあつては、水源が明らかで上下流の判別可能な場合は、上流側を図面の左方とすることができる。
5. 記号及び図式  
 明示物件は、表 6 - 4 及び表 6 - 5 の記号を使って図面に記入し、記号の名称も凡例として記載するものとする。

(1) 一般平面図

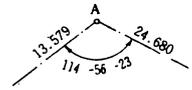
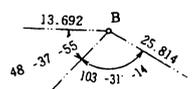
表 6 - 4 記 号

凡		例	
記号	名称	記号	名称
K. B. M.	仮 B . M .	T. P	電 柱 ( 電 話 )
杭	杭 ・ 用 地 杭	T. P'	同 上 控 柱
No.	測 点 番 号	P	ポ ス ト
A	水 道 空 気 弁	T. B	電 話 ボ ッ ク ス
V	水 道 制 水 弁	S	下 水 人 孔
H	水 道 消 火 栓	s	雨 水 柵
D	水 道 排 水 栓	G	ガスピット及びバルブピット
C	水 道 洗 浄 栓	- < W φ 800 > -	上 水 道 管
WP. TM	遠隔測定装置 (水圧)	- < I. W φ 500 > -	工 業 用 水 道 管
WP. F. TM	同上 (水圧・流量)	- < G φ 200 > -	ガ ス 管
WF. TM	同 上 ( 流 量 )	- < E φ 125 8 孔 > -	電 気 ケ ー ブ ル
WQ. TM	同 上 ( 水 質 )	- < T φ 75 8 孔 > -	通 信 ケ ー ブ ル
☒	自 記 水 圧 計	- < S φ 300 > -	下 水 道 管
E	電 気 人 孔	- < KOP φ 75 8 孔 > -	(株)ケイオプティコム
E. P	電 柱 ( 電 気 )	- < KDDI φ 75 5 孔 > -	KDDI (株)
E. P'	同 上 控 柱	- < KVH φ 75 5 孔 > -	KVH (株)
T	電 話 人 孔	- < VZJ φ 75 8 孔 > -	ベライゾンジャパン
S. P	サ イ ド ポ ール		

(2) 用地平面図

一般平面図の凡例に表 6 - 5 の記号を加える。

表 6 - 5 記 号

種 別	原 図
ト ラ バ ー ス	 NO.10 実線極細 (黒)
境 界 線	 太 1 点鎖線 (黒)
分 筆 線 地 番 界 線	 太 2 点鎖線 (黒)
座 標 基 点	 X = 110.000 Y = 50.000 極細実線 (赤)

(3) 用地実測図原図等の図式は「国土交通省公共測量作業規程」の付録 1 (標準様式) の用地実測図原図及び用地平面図表示記号によるものとする。

## 第7章 審 査

### 第1節 測量後の審査

測量完成後は、測定値を調書に記載の上、野帳と共に提出して製図前に審査を受けるものとする。

### 第2節 製図前の審査

成果物となる図面の作成に先立ち、そのもととなる図面を監督職員に提出し審査を受けるものとする。

## 第 8 章 提出図書等

### 第 1 節 提出図書

1. 関係野帳
2. トラバース計算書
3. 求積計算書
4. その他調査及び協議事項の記録
5. 用地測量については、第 3 編(1)第 4 章第 4 節境界確認図書の提出の規定によるものとする。

### 第 2 節 提出図面

1. 原図 1 部
2. 陽画 3 部

