

# 測量業務共通仕様書

## 目 次

### 第 1 編 共通編

#### 第 1 章 総 則

第 1 0 1 条 適 用	1 2 - 2 1 - 1
第 1 0 2 条 用語の定義	1 2 - 2 1 - 1
第 <del>1 0 2</del> <u>1 0 3</u> 条の 2 受注者の義務	1 2 - 2 1 - 3
第 <del>1 0 3</del> <u>1 0 4</u> 条 業務の着手	1 2 - 2 1 - 3
第 <del>1 0 4</del> <u>1 0 5</u> 条 測定の基準	1 2 - 2 1 - 3
第 <del>1 0 5</del> <u>1 0 6</u> 条 作業の実施	1 2 - 2 1 - 4
第 <del>1 0 6</del> <u>1 0 7</u> 条 設計図書の支給及び点検	1 2 - 2 1 - 4
第 <del>1 0 7</del> <u>1 0 8</u> 条 監督職員	1 2 - 2 1 - 4
第 <del>1 0 8</del> <u>1 0 9</u> 条 主任技術者	1 2 - 2 1 - 4
第 <del>1 0 8</del> <u>1 1 0</u> 条の 2 担当技術者	1 2 - 2 1 - 5 4
第 <del>1 0 9</del> <u>1 1 1</u> 条 提出書類	2 1 - 2 1 - 5
第 <del>1 1 0</del> <u>1 1 2</u> 条 打合せ等	2 1 - 2 1 - 5
第 <del>1 1 1</del> <u>1 1 3</u> 条 作業計画書業務計画書	2 1 - 2 1 - 6
第 <del>1 1 2</del> <u>1 1 4</u> 条 資料等の貸与及び返却	2 1 - 2 1 - 6
第 <del>1 1 3</del> <u>1 1 5</u> 条 関係官公庁への手続き等	2 1 - 2 1 - 6

第114116条	地元関係者との交渉等	12-21-76
第115117条	土地への立ち入り等	12-21-7
第116118条	成果成果物の提出	12-21-7
第117119条	関係法令及び条例の遵守	12-12-8
第118120条	検査	12-12-8
第119121条	修補	12-12-8
第120122条	条件変更等	12-12-8
第121123条	契約変更	12-9-8
第122124条	履行期間の変更	12-9-9
第1235条	一時中止	12-21-99
第124126条	発注者の賠償責任	21-12-10
第125127条	受注者の賠償責任	12-12-10
第126128条	部分使用	12-12-10
第127129条	再委託	12-12-10
第128130条	成果品成果物の使用等	21-12-110
第129131条	守秘義務	21-12-11
第129132条の2	個人情報の取扱い	2-21-11
第130133条	安全等の確保	21-1212-1
第131134条	臨機の措置	12-

<u>2-1-12-213</u>		
	第132135条 履行報告	<u>12-</u>
<u>2-1-12-313</u>		
	第133136条 屋外で作業業務を行う時期及び時間の変更	<u>1-</u>
<u>2-2-1-12-314</u>		
	第1347条 行政情報流出防止対策の強化	<u>12-2-1-</u>
<u>1412-3</u>		
	第138条 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置	<u>2-1-15</u>

## 第2編 森林整備編

### 第1章 治山測量

#### 第1節 総則

	第501条 適用	<u>12-2-13</u>
<u>1</u>		
	第502条 用語の定義	<u>12-2-13</u>
<u>1</u>		
	第503条 受注者の義務	<u>2-2-1</u>
	第504条 業務の着手	<u>12-2-1</u>
<u>31</u>		
	第5045条 設計図書の支給及び点検	<u>12-2-1</u>
<u>31</u>		
	第5056条 監督職員	<u>12-2-1</u>
<u>31</u>		
	第5067条 主任技術者	<u>12-2-1</u>
<u>31</u>		
	第5078条 担当技術者	<u>12-2-1</u>
<u>31</u>		
	第5089条 提出書類	<u>12-2-1</u>
<u>31</u>		
	第50910条 打合せ等	<u>12-2-</u>
<u>131</u>		
	第5101条 作業業務計画書	<u>12-</u>
<u>2-131</u>		
	第5112条 資料等の貸与及び返却	<u>12-2-1</u>
<u>32</u>		

第5 1 2 3条	関係官公庁への手続き等	12-2-1
32		
第5 1 3 4条	地元関係者との交渉等	12-2-
142		
第5 1 4 5条	土地への立入り等	12-2-
142		
第5 1 5 6条	成果品物の提出	12-2-
-142		
第5 1 6 7条	関連法令及び条例の遵守	12-2-
142		
第5 1 7 8条	検査	12-2-
142		
第5 1 8 9条	修補	12-2-
142		
第5 1 9 20条	条件変更等	12-2-
-142		
第5 2 0 1条	契約変更	12-2-
142		
第5 2 1 2条	履行期間の変更	12-2-
142		
第5 2 2 3条	一時中止	12-2-
142		
第5 2 3 4条	発注者の賠償責任	12-2-
142		
第5 2 4 5条	受注者の賠償責任	12-2-
142		
第5 2 5 6条	部分使用	12-2-
142		
第5 2 6 7条	再委託	12-2-
142		
第5 2 7 8条	成果品物の使用等	12-2-
-142		
第5 2 8 9条	守秘義務	12-2-
142		

	第530条 個人情報の取扱い	2-2-3
<del>143</del>	第5-2-9-31条 安全等の確保	1-2-2
143	第530-2条 臨機の措置	1-2-2
<del>153</del>	第531-3条 履行報告	1-2-2
153	第534条 行政情報流出防止対策の強化	2-2-3
	第535条 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置	2-2-3
	<b>第2節 治山測量に関する一般事項</b>	
<del>153</del>	第53-2-6条 測量業務の種類	1-2-2
154	第53-3-7条 使用器材	1-2-2
<del>154</del>	第53-4-8条 公差及び測定方法	1-2-2
154	第53-5-9条 基準点	1-2-2
<del>164</del>	第5-3-6-40条 測量杭	1-2-2
164	第5-3-7-41条 測量野帳等	1-2-2
<del>164</del>	第5-3-8-42条 図面	1-2-2
165	第5-3-9-43条 図面の縮尺	1-2-2
	<b>第3節 基準点測量等</b>	
	<b>第1項 基準点測量</b>	
<del>209</del>	第540-4条 規定の準用	1-2-2
209	第541-5条 計画準備	1-2-2
<del>209</del>	第542-6条 踏査選点	1-2-2

~~20~~9

第5-4-~~3~~7条 測量標の設置 ..... ~~1~~2-2-

~~20~~9

第5-4-~~4~~8条 測量の方法 ..... ~~1~~2-2-

~~20~~9

第5-4-~~5~~9条 測量成果等 ..... ~~1~~2-2-

~~20~~9

## 第2項 地形測量

第5-4-~~6~~50条 測量の方法 ..... ~~1~~2-2

~~20~~9

## 第4節 山地治山等測量

### 第1項 溪間工の測量

第5-4-~~7~~51条 踏査選点 ..... ~~1~~2-2

~~21~~9

第5-4-~~8~~52条 中心線測量 ..... ~~1~~2-2

~~21~~10

第5-4-~~9~~53条 縦断測量 ..... ~~1~~2-2

~~21~~10

第5-5-~~0~~4条 横断測量 ..... ~~1~~2-2-

~~21~~10

第5-5-~~1~~5条 構造物計画位置横断測量 ..... ~~1~~2-2-

~~22~~10

### 第2項 山腹工の測量

第5-5-~~2~~6条 踏査選点 ..... ~~1~~2-2-~~2~~

~~21~~11

第5-5-~~3~~7条 平面測量 ..... ~~1~~2-2-~~2~~

~~21~~11

第5-5-~~4~~8条 縦断測量 ..... ~~1~~2-2-~~2~~

~~21~~11

第5-5-~~5~~9条 横断測量 ..... ~~1~~2-2-~~2~~

~~21~~11

### 第3項 海岸防災林造成の測量

第5-~~5~~6-~~6~~0条 踏査選点 ..... ~~1~~2-2

~~23~~12

第5-5-7-6-1条 一般地形測量 ..... 12-2  
-2312

第5-5-8-6-2条 汀線測量 ..... 12-2  
-2312

第5-5-9-6-3条 深淺測量 ..... 12-2  
-2312

#### 第4項 防風林造成の測量

第5-6-4-4条 踏査選点 ..... 12-2-2  
413

第5-6-4-5条 平面測量 ..... 12-2-2  
413

第5-6-4-6条 縦断測量 ..... 12-2-2  
413

第5-6-4-7条 横断測量 ..... 12-2-2  
513

#### 第5項 なだれ防止林造成の測量

第5-6-4-8条 踏査選点 ..... 12-2-2  
514

第5-6-5-9条 平面測量 ..... 12-2-2  
514

第5-6-6-7-0条 縦断測量 ..... 12-2  
-2514

第5-6-7-7-1条 横断測量 ..... 12-2  
-2514

#### 第6項 土砂流出防止林造成の測量

第5-6-8-7-2条 踏査選点 ..... 12-2  
-2514

第5-6-9-7-3条 平面測量 ..... 12-2  
-2615

第5-7-4-4条 縦断測量 ..... 12-2-  
2615

第5-7-4-5条 横断測量 ..... 12-2-  
2615

### 第7項 保安林整備の測量

第57-2-6条 踏査選点	.....	12-2-
2615		
第57-3-7条 平面測量	.....	12-2-
2615		
第57-4-8条 縦断測量	.....	12-2-
2615		
第57-5-9条 横断測量	.....	12-2-
2615		

### 第8項 保安林管理道の測量

第57-6-80条 通則	.....	12-2-
-2715		

### 第9項 水土保持山等の測量

第57-7-81条 水土保持山等の測量	.....	12-2-
-1275		

### 第5節 地すべり防止測量

#### 第1項 実態調査測量

第57-8-82条 踏査選点	.....	12-2-
-2716		
第57-9-83条 地形測量	.....	12-2-
-2716		

#### 第2項 機構調査測量

第58-0-4条 測線測量	.....	12-2-
2716		

#### 第3項 地すべり防止工の測量

第58-1-5条 地すべり防止工の測量	.....	12-2-
2816		
第58-2-6条 測量の種類	.....	12-2-
2816		
第58-3-7条 測線測量	.....	12-2-
2817		
第58-4-8条 平面測量	.....	12-2-
2817		
第58-5-9条 縦断測量	.....	12-2-

2817

第5-8-6-90条 横断測量 ..... 12-2

-2917

## 第2章 林道測量

### 第1節 総則

第601条 適用 ..... 12-2-30

18

第602条 用語の定義 ..... 12-2-30

18

第603条 受注者の義務 ..... 2-2-18

第604条 業務の着手 ..... 12-2-

3018

第6045条 設計図書の支給及び点検 ..... 12-2-

3018

第6056条 監督職員 ..... 12-2-

3018

第6067条 主任技術者 ..... 12-2-

3018

第6078条 担当技術者 ..... 12-2-

3018

第6089条 提出書類 ..... 12-2-

3018

第60910条 打合せ等 ..... 12-2

-3018

第6101条 作業業務計画書 ..... 12-

2-3018

第6112条 資料等の貸与及び返却 ..... 12-2-

3019

第6123条 関係官公庁への手続き等 ..... 12-2-

3119

第6134条 地元関係者との交渉等 ..... 12-2-

3119

第6145条 土地への立入り等 ..... 12-2-

3119

第6156条 成果品物の提出 ..... 12-2

-3119	第6 1-6 7条 関連法令及び条例の遵守	1-2-2-
3119	第6 1-7 8条 検査	1-2-2-
3119	第6 1-8 9条 修補	1-2-2-
3119	第6 1-9 20条 条件変更等	1-2-2-
-3119	第6 2-0 1条 契約変更	1-2-2-
3119	第6 2-1 2条 履行期間の変更	1-2-2-
3119	第6 2-2 3条 一時中止	1-2-2-
3119	第6 2-3 4条 発注者の賠償責任	1-2-2-
3119	第6 2-4 5条 受注者の賠償責任	1-2-2-
3119	第6 2-5 6条 部分使用	1-2-2-
3119	第6 2-6 7条 再委託	1-2-2-
3119	第6 2-7 8条 成果品物の使用等	1-2-2-
-3119	第6 2-8 9条 守秘義務	1-2-2-
3119	第6 3 0条 個人情報取扱	2-2-20
	第6 2-9 3 1条 安全等の確保	1-2-2-
-3120	第6 3-0 3 2条 臨機の措置	1-2-2-
-3220	第6 3-1 3 3条 履行報告	1-2-2-
-3220	第6 3 4条 行政情報流出防止対策の強化	2-2-20

第635条 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置 ..... 2-2-20

## 第2節 林道測量に関する一般事項

第640条 使用機材 .....	12-2-32
<u>20</u>	
第641条 測量の精度等 .....	12-2-32
<u>20</u>	
第642条 基準点 .....	12-2-32
<u>20</u>	
第643条 測量杭 .....	12-2-32
<u>20</u>	
第644条 測量野帳等 .....	12-2-33
<u>21</u>	
第645条 図面 .....	12-2-33
<u>21</u>	
第646条 図面の縮尺 .....	12-2-33
<u>21</u>	

## 第3節 基準点測量

第650条 規程の準用 .....	12-2-33
<u>21</u>	
第651条 計画準備 .....	12-2-33
<u>21</u>	
第652条 踏査選点 .....	12-2-33
<u>21</u>	
第653条 測量標の設置 .....	12-2-33
<u>22</u>	
第654条 測量の方法 .....	12-2-33
<u>22</u>	
第655条 測量成果等 .....	12-2-34
<u>22</u>	

## 第4節 予備測量

第660条 予備測量 .....	12-2-34
<u>22</u>	

## 第5節 実測量

第670条 一般事項 .....	12-2-34
<u>23</u>	

3	第671条 I. Pの選定 .....	12-2-342
3	第672条 中心線測量 .....	12-2-352
25	第673条 縦断測量 .....	12-2-37
25	第674条 横断測量 .....	12-2-37
26	第675条 平面測量 .....	12-2-37
26	第676条 伐開 .....	12-2-38
<b>第6節 構造物設置箇所の測量</b>		
2-3826	第680条 構造物設置箇所の測量 .....	12-
<b>第7節 残土処理箇所の測量</b>		
26	第690条 残土処理場 .....	12-2-38
<b>第8節 その他箇所の測量</b>		
27	第691条 林業作業用施設等 .....	12-2-38
7	第692条 地区全体計画に係る施設等 .....	12-2-392

### 第3編 漁港漁場編

(「1-7漁港関係事業調査設計・測量業務等共通仕様書」による)

# 第1編 共通編

## 第1章 総 則

### 第101条 適 用

1. 測量業務共通仕様書（以下「共通仕様書」という。）は、島根県の発注する測量業務（以下「測量業務」という。）に係る土木設計業務等委託契約書（以下「契約書」という。）及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他の必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。
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、図面又は、共通仕様書又は指示や協議等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など業務の遂行に支障を生じたり、~~が生じた若しくは~~今後相違することが想定される場合は、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。
4. 設計業務及び地質・土質調査業務等に関する業務については、別に定める各共通仕様書によるものとする。

### 第102条 用語の定義

共通仕様書に使用する用語の定義は、次の各項に定めるところによる。

1. 「発注者」とは、契約担当者をいう。
2. 「受注者」とは、測量業務の実施に関し、発注者と契約を締結した個人若しくは会社その他の法人をいう。又は、法令の規定により認められたその一般承継人をいう。
3. 「監督職員」とは、契約図書に定められた範囲内において、受注者また又は主任技術者に対する指示、承諾または協議等の職務を行う者で、契約書第8条第1項に規定する者であり、総括監督員、主任監督員及び監督員を総称していう。
4. 本仕様で規定されている総括監督員とは、総括監督調査業務を担当し、主に、受注者に対する指示、承諾または協議、および関連業務との調整のうち重要なものの処理を行う者をいう。また、設計図書の変更、一時中止または契約の解除の必要があると認める場合における契約担当者（会計規則第2条第5項に規定する契約担当者をいう。）に対する報告等を行うとともに、主任監督員および監督員の指揮監督並びに調査業務のとりまとめを行う者をいう。
5. 本仕様で規定されている主任監督員とは、主任監督調査業務を担当し、主に、受注者に対する指示、承諾または協議（重要なものおよび軽易なものを除く）の処理、業務の進捗状況の確認、設計図書の記載内容と履行内容との照合その他契約の履行状況の調査で重要なものの処理、関連業務との調整（重要なものを除く）の処理を行う者をいう。また、設計図書の変更、一時中止または契約の解除の必要があると認める場合における総括監督員への報告を行うとともに、監督員の指揮監督

並びに主任監督調査業務および一般監督調査業務のとりまとめを行う者をいう。

6. 本仕様で規定されている監督員とは、一般監督調査業務を担当し、主に、受注者に対する指示、承諾または協議で軽易なものの処理、業務の進捗状況の確認、設計図書の記載内容と履行内容との照合その他契約の履行状況の調査（重要なものを除く）を行う者をいう。また、設計図書の変更、一時中止または契約の解除の必要があると認める場合における主任監督員への報告を行うとともに、一般監督調査業務のとりまとめを行う者をいう。
7. 「検査職員」とは、測量業務の完了の検査及び指定部分に係る検査にあたって、契約書第30条第2項の規定に基づき検査を行う者をいう。
8. 「主任技術者」とは、測量業務契約の履行に関し業務の管理及び統括等を行う者で契約書第9条1項の規定に基づき、受注者が定めた者をいう。
9. 「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。
10. 「高度な技術と十分な実務経験を有するもの」とは、測量業務に関する技術上の知識を有する者で、特記仕様書で規定する者又は発注者が承諾した者をいう。
1011. 「契約図書」とは、契約書及び設計図書をいう。
1112. 「契約書」とは、土木設計業務等委託契約書をいう。
1213. 「設計図書」とは、仕様書、図面、数量総括表、現場説明書及び現場説明書に対する質問回答書をいう。
1314. 「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。
1415. 「共通仕様書」とは、各測量作業業務に共通する技術上の指示事項等を定める図書をいう。
1516. 「特記仕様書」とは、共通仕様書を補足し、当該測量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。
1617. 「数量総括表」とは、測量業務に関する工種、設計数量および規格を示した書類をいう。
1718. 「現場説明書」とは、測量業務の入札等に参加するもの者に対して、発注者が当該測量業務の契約条件を説明するための書類をいう。
1819. 「質問回答書」とは、現場説明書に関する入札等参加者からの質問書に対して、発注者が回答する書面をいう。
1920. 「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。
2021. 「指示」とは、監督職員が受注者に対し、測量業務の遂行上必要な事項について書面をもって示し、実施させることをいう。
2122. 「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て相手方に書面をもって行為、あるいは同意を求めることをいう。
2223. 「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、測量業務に関する事項について、書面をもって知らせることをいう。

2324. 「報告」とは、受注者が監督職員に対し、測量業務の遂行に係わる事項について、書面をもって知らせることをいう。

2425. 「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て、発注者に対して書面をもって同意を求めることをいう。

2526. 「承諾」とは、受注者が監督職員に対し、書面で申し出た測量業務の遂行上必要な事項について、監督職員が書面により業務上の行為に同意することをいう。

2627. 「質問」とは、不明な点に関して書面をもって問うことをいう。

2728. 「回答」とは、質問に対して書面をもって答えることをいう。

2829. 「協議」とは、書面により契約図書の協議事項について、発注者又は監督職員と受注者が対等の立場で合議することをいう。

2930. 「提出」とは、受注者が監督職員に対し、測量業務に係わる事項について書面又はその他の資料を説明し、差し出すことをいう。

3031. 「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、署名又は押印したものを有効とする。

(1) 緊急を要する場合は、ファクシミリまたは電子メールにより伝達できるものとするが、後日有効な書面と差し換えるものとする。

(2) 電子納品を行う場合は、別途監督職員と協議するものとする。

3132. 「検査」とは、契約図書に基づき、検査職員が測量業務の完了を確認することをいう。

3233. 「打合せ」とは、測量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、作業業務の方針及び条件等の疑義を正すことをいう。

3334. 「修補」とは、発注者が検査時に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。

3435. 「協力者」とは、受注者が測量業務の遂行にあたって、再委託に付する者をいう。

3536. 「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。

3637. 「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。

3738. 「了解」とは、契約図書に基づき、監督職員が請負者受注者に指示した処理内容・回答に対して、理解して承認することをいう。

3839. 「受理」とは、契約図書に基づき、請負者受注者、監督職員が相互に提出された書面を受け取り、内容を把握することをいう。

## **第102条の2103条 受注者の義務**

受注者は契約の履行に当たって調査等の意図及び目的を十分に理解したうえで調査等に適用すべき諸基準に適合し、所定の成果を満足するような技術を十分に発揮しなければならない。

## **第103条104条 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15日（土曜日、日曜日、祝日等（行

政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）第1条に規定する行政機関の休日（以下「休日等」という。））を除く）以内に測量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が測量業務の実施のため監督職員との打合せ、又は現地踏査を開始する行うことをいう。

#### **第104条105条 測量の基準**

測量の基準は島根県公共測量作業規程及び同規程に係る運用基準（以下「規程」という。）第2条の規定によるほかは監督職員の指示によるものとする。

#### **第105条106条 業務の実施**

測量業務は、「規程」により実施するものとする。なお、測量成果の種類、内容、構造、品質等は、製品仕様書によるものとし、定めのない場合は、規程第5条第3項によるものとする。

#### **第106条107条 設計図書の支給及び点検**

1. 受注者からの要求がありあった場合で、監督職員が必要と認めた場合ときは、受注者に図面の原図若しくは電子データを貸与する。ただし、共通仕様書、各種基準、参考図書等市販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、監督職員に書面により報告し、その指示を受けなければならない。
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支給するものとする。

#### **第107条108条 監督職員**

1. 発注者は、測量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。
2. 監督職員は、契約図書に定められ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. 契約書の規定に基づく監督職員の権限は、契約書第8条第2項に規定した事項である。
4. 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、緊急を要する場合その他の理由により、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、受注者はその口頭による指示等に従うものとする。なお、監督職員は、その口頭による指示等を行った後、7日以内に書面で受注者にその指示等の内容を通知するものとする。

#### **第108条109条 主任技術者**

1. 受注者は、測量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、契約図書等に基づき、測量作業に関する技術上の一切の事項管理を処理する行うものとする。
3. 主任技術者は、測量法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もので日本語に堪能（日本語通訳が確保できれば可）でなければならない。
4. 主任技術者に委任できる権限は契約書第9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（契約書第9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。

~~5.4.~~ 主任技術者は、監督職員が指示する関連のある測量業務等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。

~~6.~~ 受注者又は主任技術者は、屋外における測量業務に際しては使用人等に適宜、安全対策、環境対策、衛生管理、地元関係者に対する応対等の指導及び教育を行うとともに、測量業務が適正に遂行されるように、管理及び監督しなければならない。

#### **第108条の2110条 担当技術者**

1. 受注者は、業務の実施にあたって担当技術者を定める場合は、その氏名その他必要な事項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）

なお、担当技術者が複数にわたる場合は、適切な人数とし、8名までとする。ただし、受注者が設計共同体である場合には、構成員毎に8名までとする。

~~——なお、担当技術者が複数にわたる場合は3名までとする。——~~

~~2.~~ 担当技術者は、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。

~~2.~~ 測量作業における担当技術者は、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。

3. 担当技術者は、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。

#### **第109条111条 提出書類**

1. 受注者は、発注者が指定した様式により、契約締結後に関係書類を監督職員を経て、発注者に遅滞なく提出しなければならない。ただし、~~業務委託料（以下「委託料」という。）~~契約金額に係る請求書、請求代金代理受領承諾書、遅延利息請求書、監督職員に関する措置請求に係る書類及びその他現場説明の際に指定した書類を除く。

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~~又は変更時及び完了時において、委託料契約金額が100万円以上の業務について、業務実績情報システム（以下「テクリス」という。）に基づき、受注・変更・完了時に業務実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し、受注時は契約後、~~主曜日、日曜日、祝日、年末年始の開庁日（以下、開庁日という）~~を除き10日契約締結後、15日（休日等を除く）以内に、登録内容の変更時は変更があった日から、開庁日を除き10日15日（休日等を除く）以内に、完了時は業務完了後、開庁日を除き10日15日（休日等を除く）以内に、書面により監督職員の確認を受けたうえで、登録機関に登録申請しなければならない。なお、登録できる技術者は、業務計画書に示した技術者とする（担当技術者の登録は8名までとする）。

また、受注者は、契約時において、予定価格が1,000万円以上のを超える競争入札により調達される建設コンサルタント業務において調査基準価格を下回る金額で落札した場合、テクリスに業務実績情報を登録する際は、業務名称の先頭に「【低】」を追記した上で「登録のための確認のお願い」

い」を作成し、監督職員の確認を受けること。

例：【低】○○○○業務

~~なお、登録内容に訂正が必要な場合、テクリスに基づき、「訂正のための確認のお願い」を作成し、訂正があった日から、閉庁日を除き10日以内に監督職員の確認を受けたいえ、登録機関に登録申請しなければならない。~~

また、登録機関に登録後、テクリスより「登録内容確認書」をダウンロードし、直ちに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、閉庁日を除き10日間15日（休日等を除く）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。

#### 第110条112条 打合せ等

~~1. 測量業務着手時、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打合せ記録簿に記録し相互に確認しなければならない。~~

2. 1. 測量作業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、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（打合せ記録簿）に記録し、相互に確認しなければならない。

なお、連絡は積極的にEメール等を活用し、Eメールで確認した内容については、必要に応じて書面（打合せ記録簿）を作成するものとする。

3. 受注者は、支給材料によつてついて、その受払状況を登録した帳簿を備え付け、常にその残高を明らかにしておかなくてはならない。

また、受注者は、業務完了時（完了前であっても業務工程上支給品の精算が行えるものについてはその時点）には、支給品精算書を監督職員に提出しなければならない。

4. 主任技術者は、仕様書に定めのない事項について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。

5. 打合せ（対面）の想定回数は、特記仕様書又は数量総括表による。

#### 第111条1113条 業務計画書

1. 受注者は、契約締結後15日14日（休日等を含む）以内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. 作業計画書業務計画書には、契約図書に基づき下記事項を記載するものとする。

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (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) 成果品成果物の内容、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) 使用する主な機器     | (10) その他         |

~~3. 監督職員は、提出された業務計画書を検討の上、修正の必要を認めた場合には主任技術者と協議の上、修正させることができるものとする。~~

4. 3. 受注者は、業務計画書の重要な内容を変更する場合は、理由を明確にしたうえ、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。

- 5.4. 監督職員の指示した事項については、受注者はさらに更に詳細な業務計画書に係る資料を提出しなければならない。

#### **第112条114条 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。
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はただちに直ちに監督職員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、請負者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、設計図書に定める守秘義務の必要なが求められる資料については複写してはならない。

#### **第113条115条 関係官公庁への手続き等**

1. 受注者は、測量業務の実施に当たっては、発注者が行う測量法に規定する公共測量に係る諸手続き等、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、測量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114条116条 地元関係者との交渉等**

1. 契約書第11条に定める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、測量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、設計図書の定め、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、交渉等の内容を書面により、状況を随時、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、測量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、設計図書に定めるところにより、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、指示に基づいて、変更するものとする。なお、変更に要する履行期間及び経費は、発注者と協議のうえ定めるものとする。

#### **第115条117条 土地への立ち入り等**

1. 受注者は、屋外で行う測量業務を実施するため国有地、公有地又は私有地に立ち入る場合は、契約書第12条の定めに従って、監督職員及び関係者と十分な協調を保ち測量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ち入りが不可能となった場合には、ただちに直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、測量業務実施のため植物伐採、かき、さく垣、柵等の除去又は土地若しくはもしくは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ち入りについて、当該土地占有者の許可は、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を生じたとなる経費の負担については、設計図書に示す他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ち入りに当たっては、あらかじめ身分証明書交付願を発注者に提出し身分証明書の交付を受け、現地立ち入りに際しては、これを常に携帯しなければならない。なお、受注者は、立ち入り作業終了完了後10日以内に身分証明書を発注者に返却しなければならない。

#### **第116条118条 成果品成果物の提出**

1. 受注者は測量業務が完了したときは、設計図書に示す成果品成果物を業務完了報告書とともに提出し、検査を受けるものとする。
2. 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する場合で、同意した場合は履行期間途中においても、成果品成果物の部分引き渡しを行うものとする。
3. 受注者は、成果品成果物において使用する計量単位は、国際単位系（S I）とする。
4. 提出部数は、~~正副各1部を標準とする。~~受注者は、「電子納品運用ガイドライン（簡易版）【業務編・工事編】島根県土木部技術管理課（以下「ガイドライン」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するものとする。

なお、電子納品対象業務においては、対象とする書類を受発注者間の協議で決定し、紙媒体で1部、~~「電子納品運用ガイドライン（簡易版）【業務編・工事編】島根県土木部技術管理課」に基づいて作成した電子データを電子媒体（CD-R又はDVD-R）で2部の提出とする。~~

ガイドラインで特に記載が無い項目については、調査職員と協議のうえ決定するものとする。

#### **第117条119条 関連関係法令及び条例の遵守**

受注者は、測量業務の実施に当たってあたっては、関連する関係諸法令及び条例等を遵守しなければならない。

#### **第118条120条 検査**

1. 受注者は、契約書第30条第1項の規定に基づき、業務完了報告書を発注者に提出する際には、契約図書により義務付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. 発注者は、測量業務の検査に先立って受注者に対して書面をもっ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、屋外で行う検査においては、必要な人員及び機材を準備し、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の立会の上、次の各号に掲げる検査を行うものとする。

(1) 測量業務成果品成果物の検査

(2) 測量業務管理状況の検査

測量業務の状況について、書類、記録及び写真等により検査を行う。

なお、電子納品の検査時の対応についてはガイドラインに基づくものとする。

#### **第119条121条 修 補**

1. 受注者は、修補は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、一期限を定めて修補を指示することができるものとする。

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。

4. 検査職員が指示した期間内に修補が完了しなかった場合には、発注者は、契約書第30条第2項の規定に基づき検査の結果を受注者に通知するものとする。

#### **第120条122条 条件変更等**

1. 監督職員が、受注者に対して測量業務内容の変更又は設計図書の訂正（以下「測量業務の変更」という。）の指示を行う場合は、指示書によるものとする。

2. 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できない特別な状態が生じた場合、直ちに書面をもって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。なお、「予期することができない特別な状態」とは、以下のものをいう。

(1) 第115条116条第1項に定める現地への立ち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、発注者と受注者とが協議し当該規定に適合すると判断した場合。

#### **第121条123条 契約変更**

1. 発注者は、次の各号に掲げる場合において、測量業務の契約の変更を行うものとする。

(1) 測量業務内容の変更により委託料契約金額に変更を生じる場合

(2) 履行期間の変更を行う場合

(3) 監督職員と受注者が協議し、測量業務履行施行上必要があると認められる場合

(4) 契約書第29条の規定に基づき委託料契約金額の変更に代えて設計図書の変更を行う場合

2. 発注者は、前項の場合において、変更する契約図書は、一を次の各号に基づき作成されるするものとする。

(1) 第120条122条の規定に基づき監督職員が受注者に指示した事項

(2) 測量業務の一時中止に伴う増加費用及び履行期間の変更等決定済の事項

(3) その他発注者又は監督職員と受注者との協議で決定された事項

#### **第122条124条 履行期間の変更**

1. 発注者は、受注者に対して測量業務の変更の指示を行う場合において履行期間変更協議の対象で

あるか否かを合わせて事前に通知するものとするしなければならない。

2. 発注者は、履行期間変更協議の対象であると確認された事項及び測量業務の一時中止を指示した事項であっても、残履行期間及び残作業業務量等から履行期間の変更が必要でないと判断した場合には、履行期間の変更を行わない旨の協議に代えることができるものとする。
3. 受注者は、契約書第21条の規定に基づき、履行期間の延長が必要と判断した場合には、履行期間の延長理由、必要とする延長日数の算定根拠、変更工程表その他必要な資料を発注者に提出しなければならない。
4. 契約書第22条に基づき、発注者の請求により履行期間を短縮した場合には、受注者は、速やかに業務工程表を修正し提出しなければならない。

### **第123条125条 一時中止**

1. 契約書第19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~~書面をもって通知し、必要と認める期間、測量業務の全部又は一部の履行についてを一時中止させることができるものとする。

なお、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的又は人為的な事象（以下「天災等」という。）による測量業務の中断については、~~第131条~~134条臨機の措置により、受注者は、適切に対応しなければならない。

- (1) 第三者の土地への立ち入り許可が得られない場合
  - (2) 関連する他の測量業務等の進捗が遅れたため、測量業務の続行を不相当と認めた場合
  - (3) 環境問題等の発生により測量業務の続行が不相当又は不可能となった場合
  - (4) 天災等により測量業務の対象箇所の状態が変動した場合
  - (5) 第三者及びその財産、受注者、使用人等並びに監督職員の安全確保のため必要があると認められた場合
  - (6) 前各号に掲げるもののほか、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、測量業務の全部又は一部の一時中止をさせる命ずることができるものとする。
  3. 前2項の場合において、受注者は測量業務の現場の保全については、~~監督職員の指示に従わなければならない。~~

### **第124条126条 発注者の賠償責任**

~~1.~~1. 発注者は、以下の各号に該当する場合、損害の賠償を行わなければならない。

- (1) 契約書第26条に規定する一般的損害、契約書第27条に規定する第三者に及ぼした損害について、発注者の責に帰すべきもの損害とされた場合
- (2) 発注者が契約に違反し、その違反により業務を継続すること契約の履行が不可能となった場合

### **第125条127条 受注者の賠償責任**

~~1.~~1. 受注者は、以下の各号に該当する場合、損害の賠償を行わなければならない。

- (1) 契約書第26条に規定する一般的損害、契約書第27条に規定する第三者に及ぼした損害について、受注者の責に帰すべきもの損害とされた場合
- (2) 契約書第39条に規定する瑕疵責任にかかると係る損害
- (3) 受注者の責により損害が生じた場合

#### **第126条128条 部分使用**

1. 発注者は、次の各号に掲げる場合において、契約書第32条の規定に基づき、受注者に対して成果品の全部または一部の部分使用を請求することができるものとする。
  - (1) 別途測量業務等の用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た場合
2. 受注者は、部分使用に同意した場合は、部分使用同意書を発注者に提出するものとする。

#### **第127条129条 再委託**

1. 契約書第6条第1項に規定する「主たる部分」とは次の各号に掲げるものをいい、受注者はこれを再委託することはできない。
  - (1) 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
2. 受注者は、コピー、ワープロ、印刷、製本、計算処理、トレース、資料整理など等の簡易な業務の再委託にあたっては、発注者の承諾を必要としない。
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あたっては、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、島根県の測量・地質調査・建設コンサルタント等有資格者である場合は、指名停止期間中であってはならない。

#### **第128条130条 成果品成果物の使用等**

1. 受注者は、契約書第5条第5項の定めに従い、発注者の承諾を得て単独で又は他の者と共同で、成果品成果物を発表することができる。
2. 受注者は、著作権、特許権その他第三者の権利の対象となっている測量方法等の使用に関し、設計図書に明示がなく、その費用負担を契約書第7条に基づき発注者に求める場合には、第三者と補償条件の交渉を行う前に発注者の承諾を受けなければならない。

#### **第129条131条 守秘義務**

1. 受注者は、契約書第1条第5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。
2. 受注者は、当該業務の結果（業務処理の過程において得られた記録等を含む。）を他人第三者に閲覧させ、複写させ、又は譲渡してはならない。ただし、あらかじめ発注者の書面による承諾を得たときはこの限りではない。
3. 受注者は、本業務に関して発注者から貸与された情報その他知り得た情報を第111条113条に示す

業務計画書の作業業務組織計画に記載される者以外には秘密とし、また、当該業務の遂行以外の目的に使用してはならない。

4. 受注者は、当該業務に関して発注者から貸与された情報、その他知り得た情報を当該業務の終了後においても他社第三者に漏らしてはならない。
5. 取り扱う情報は、アクセス制限、パスワード管理等により適切に管理するとともに、当該業務のみに使用し、他の目的には使用しないこと。また、発注者の許可なく複製・転送等しないこと。
6. 受注者は、当該業務完了時に、業務の実施に必要な貸与資料（書面、電子媒体）について、発注者への返却若しくは消去又は破棄を確実に行うこと。
7. 受注者は、当該業務の遂行において貸与された発注者の情報の外部への漏洩若しくは目的外利用が認められ又そのおそれがある場合には、これを速やかに発注者に報告するものとする。

## **第129条の2132条 個人情報の取扱い**

### 1. 基本的事項

受注者は、個人情報の保護の重要性を認識し、この契約による事務を処理するための個人情報の取扱いに当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報の保護に関する法律（平成15年5月30日法律第57号）、行政機関の保有する個人情報の保護に関する法律（平成15年5月30日法律第58号）及び同施行令等関係法令に基づき、個人情報の漏えい、滅失、改ざん又はき損の防止その他の個人情報の適切な管理のために必要な措置を講じなければならない。

### 2. 秘密の保持

受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報の内容をみだりに他人第三者に知らせ、又は不当な目的に使用してはならない。この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

### 3. 取得の制限

受注者は、この契約による事務を処理するために個人情報を取得するときは、あらかじめ、本人に対し、その利用目的を明示しなければならない。また、当該利用目的の達成に必要な範囲内で、適正かつ公正な手段で個人情報を取得しなければならない。

### 4. 利用及び提供の制限

受注者は、発注者の指示又は承諾があるときを除き、この契約による事務を処理するための利用目的以外の目的のために個人情報を自ら利用し、又は提供してはならない。

### 5. 複写等の禁止

受注者は、発注者の指示又は承諾があるときを除き、この契約による事務を処理するために発注者から提供を受けた個人情報が記録された資料等を複写し、又は複製してはならない。

### 6. 再委託の禁止

受注者は、発注者の指示又は承諾があるときを除き、この契約による事務を処理するための個人情報については自ら取り扱うものとし、第三者にその取り扱いを伴う事務を再委託してはならない。

### 7. 事案発生時における報告

受注者は、個人情報の漏えい等の事案が発生し、又は発生するおそれがあることを知ったときは、速やかに発注者に報告し、適切な措置を講じなければならない。なお、発注者の指示があった場合はこれに従うものとする。また、契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

#### 8. 資料等の返却等

受注者は、この契約による事務を処理するために発注者から貸与され、又は受注者が収集し、若しくは作成した個人情報が記録された資料等を、この契約の終了後又は解除後速やかに発注者に返却し、又は引き渡さなければならない。

ただし、発注者が、廃棄又は消去など別の方法を指示したときは、当該指示に従うものとする。

#### 9. 管理の確認等

発注者は、受注者における個人情報の管理の状況について適時確認することができる。また、発注者は必要と認めるときは、受注者に対し個人情報の取り扱い状況について報告を求め、又は検査することができる。

#### 10. 管理体制の整備

受注者は、この契約による事務に係る個人情報の管理に関する責任者を特定するなど管理体制を定めなければならない定め、第113条で示す業務計画書に記載するものとする。

#### 11. 従事者への周知

受注者は、従事者に対し、在職中及び退職後においてもこの契約による事務に関して知り得た個人情報の内容をみだりに他人第三者に知らせ、又は不当な目的に使用してはならないことなど、個人情報の保護に関して必要な事項を周知しなければならない。

### 第130条133条 安全等の確保

1. 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、通行者、通行車両等の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技術調査課平成21年3月31日平成21年3月）を参考にして常に測量業務の安全に留意し現場管理を行い災害の防止に努めなければならないを図らなければならない。
  - (2) 受注者は、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、相互強調協調して業務を遂行しなければならない。
  - (3) 受注者は、測量業務実施中施設等の管理者の許可なくして、流水及び水陸交通の妨害、公衆への迷惑となるような行為、作業をしてはならない。
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、測量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、屋外で行う測量(2) 業務の実施に当たり、事故等が発生しないよう使用人等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。
4. 受注者は、屋外で行う測量業務の実施にあ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。

5. 受注者は、屋外で行う測量業務の実施にあたり、災害予防のため、次の各号に掲げる事項を厳守しなければならない。
  - (1) 受注者は、「建設工事公衆災害防止対策要綱」（建設省事務次官通達平成5年1月12日）を遵守して災害の防止に努めなければならない。
  - (2) 屋外で行う測量業務に伴い伐採した立木等を野焼きしてはならない。なお、処分する場合は関係法令を遵守するとともに、関係官公署の指導に従い、必要な措置を講じなければならない。
  - (3) 受注者は、喫煙等の場所を指定し、指定場所以外での火気の使用はを禁止しなければならない。
  - (4) 受注者は、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) 受注者は、測量業務現場に関係者以外の者の立ち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ち入り禁止の標示をしなければならない。
6. 受注者は、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、関係官公署の指導に従い、必要な爆発等の防止の措置を講じなければならない。
7. 受注者は、屋外で行う測量業務の実施にあたっては豪雨、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。
8. 受注者は、屋外で行う測量業務実施中に事故等が発生した場合は、直ちに監督職員に報告するとともに、監督職員が指示する様式により事故報告書を速やかに監督職員に提出し、監督職員から指示がある場合にはその指示に従わなければならない。

#### **第131条134条 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。また、受注者は、措置をとった場合には、その内容をすみ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および履行期間の遵守又は工程に関して、業務管理上重大な影響を及ぼし、又は多額な費用がある必要と認められるときは、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132条135条 履行報告**

受注者は、契約書第14条の規定に基づき、履行状況報告報告書を作成し、監督職員に提出しなければならない。

#### **第133条136条 屋外で業務作業を行う時期及び時間の変更**

1. 受注者は、設計図書に屋外で業務作業を行う期日及び時間が定められている場合でその時間を変更する必要がある場合は、あらかじめ監督職員と協議するものとする。
2. 受注者は、設計図書に屋外で業務作業を行う期日及び時間が定められていない場合で、開庁日休日等又は夜間に業務作業を行う場合は、事前に理由を付した書面によって監督職員に提出しなければならない。

## 第134条137条 行政情報流出防止対策の強化

1. 受注者は、本業務の履行に関する全ての行政情報について適切な流出防止対策をとらなければならない。
2. 受注者は、以下の業務における行政情報流出防止対策の基本的事項を遵守しなければならない。

(関係法令等の遵守)

行政情報の取り扱いについては、関係法令を遵守するほか、本規定及び発注者の指示する事項を遵守するものとする。

(行政情報の目的外使用の禁止)

受注者は、発注者の許可無く本業務の履行に関して取り扱う行政情報を本業務の目的以外に使用してはならない。

(社員等に対する指導)

- 1) 受注者は、受注者の社員、短時間特別社員、特別臨時作業員、臨時雇い、嘱託及び派遣労働者並びに取締役、相談役及び顧問、その他全ての従業員（以下「社員等」という。）に対し行政情報の流出防止対策について、周知徹底を図るものとする。
- 2) 受注者は、社員等の退職後においても行政情報の流出防止対策を徹底させるものとする。
- 3) 受注者は、発注者が再委託を認めた業務について再委託をする場合には、再委託先業者に対し本規定に準じた行政情報の流出防止対策に関する確認・指導を行うこと。

(契約終了時等における行政情報の返却)

受注者は、本業務の履行に関し発注者から提供を受けた行政情報（発注者の許可を得て複製した行政情報を含む。以下同じ。）については、本業務の実施完了後又は本業務の実施途中において発注者から返還を求められた場合、速やかに直接発注者に返却するものとする。本業務の実施において付加、変更、作成した行政情報についても同様とする。

(電子情報の管理体制の確保)

- 1) 受注者は、電子情報を適正に管理し、かつ、責務を負う者（以下「情報管理責任者」という。）を選任及び配置し、第113条で示す業務計画書に記載するものとする。
- 2) 受注者は次の事項に関する電子情報の管理体制を確保しなければならない。
  - イ 本業務で使用するパソコン等のハード及びソフトに関するセキュリティ対策
  - ロ 電子情報の保存等に関するセキュリティ対策
  - ハ 電子情報を移送する際のセキュリティ対策

(電子情報の取り扱いに関するセキュリティの確保)

受注者は、本業務の実施に際し、情報流出の原因につながる以下の行為をしてはならない。

- イ 情報管理責任者が使用することを認めたパソコン以外の使用
- ロ セキュリティ対策の施されていないパソコンの使用
- ハ セキュリティ対策を施さない形式での重要情報の保存
- ニ セキュリティ機能のない電磁的記録媒体を使用した重要情報の移送

ホ 情報管理責任者の許可を得ない重要情報の移送

(事故の発生時の措置)

- 1) 受注者は、本業務の履行に関して取り扱う行政情報について何らかの事由により情報流出事故にあった場合には、速やかに発注者に届け出るものとする。
- 2) この場合において、速やかに、事故の原因を明確にし、セキュリティ上の補完措置をとり、事故の再発防止の措置を講ずるものとする。
3. 発注者は、受注者の行政情報の管理体制等について、必要に応じ、報告を求め、検査確認を行う場合がある。

**第138条 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置**

1. 受注者は、暴力団員等による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。  
また、不当介入を受けた時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。  
下請負人等が不当介入を受けたことを認知した場合も同様とする。
2. 1. により警察に通報又は捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
3. 1. 及び2. の行為を怠ったことが確認された場合は、指名停止等の措置を講じることがある。
4. 暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議しなければならない。

## 第2編 森林整備編

### 第1章 治山測量

#### 第1節 総則

##### 第501条 適用

1. 本章は、島根県の発注する森林整備事業のうち治山事業の測量作業（以下「治山測量作業」という。）を実施する場合の土木設計業務等委託契約書（以下「契約書」という。）及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他の必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。
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、図面又は共通仕様書の間には相違がある場合、又は図面からの読みとりと図面にかかれた数字が相違する場合は、受注者と監督職員に確認して指示を受けなければならない。
4. 設計業務、地質・土質調査に関する業務については、別に定める共通仕様書によるものとする。

##### 第502条 用語の定義

用語の定義は第1編共通編第1章総則第102条によるものとする。

##### 第503条 受注者の義務

受注者の義務は第1編共通編第1章総則第103条によるものとする。

##### 第5034条 業務の着手

業務の着手は第1編共通編第1章総則第~~103~~104条によるものとする。

##### 第5045条 設計図書の支給及び点検

設計図書の支給及び点検は第1編共通編第1章総則第~~106~~107条によるものとする。

##### 第5056条 監督職員

監督職員は第1編共通編第1章総則第~~107~~108条によるものとする。

##### 第5067条 主任技術者

主任技術者は第1編共通編第1章総則第~~108~~109条によるものとする。

##### 第5078条 担当技術者

担当技術者は第1編共通編第1章総則第~~108~~110条の2によるものとする。

##### 第5089条 提出書類

提出書類は第1編共通編第1章総則第~~109~~111条によるものとする。

##### 第50910条 打合せ等

打合せ等は第1編共通編第1章総則第~~110~~112条によるものとする。

##### 第5101条 作業業務計画書

作業業務計画書は第1編共通編第1章総則第~~111~~113条によるものとする。

#### **第 5112 条 資料等の貸与及び返却**

資料等の貸与及び返却は第 1 編共通編第 1 章総則第 112114 条によるものとする。

#### **第 5123 条 関係官公庁への手続き等**

関係官公庁への手続き等は第 1 編共通編第 1 章総則第 113115 条によるものとする。

#### **第 5134 条 地元関係者との交渉等**

地元関係者との交渉等は第 1 編共通編第 1 章総則第 114116 条によるものとする。

#### **第 5145 条 土地への立ち入り等**

土地への立ち入り等は第 1 編共通編第 1 章総則第 115117 条によるものとする。

#### **第 5156 条 成果品物の提出**

成果品物の提出は第 1 編共通編第 1 章総則第 116118 条によるものとする。

#### **第 5167 条 関連法令及び条例の遵守**

関連法令及び条例の遵守は第 1 編共通編第 1 章総則第 117119 条によるものとする。

#### **第 5178 条 検査**

検査は第 1 編共通編第 1 章総則第 118120 条によるものとする。

#### **第 5189 条 修補**

修補は第 1 編共通編第 1 章総則第 119121 条によるものとする。

#### **第 51920 条 条件変更等**

条件変更等は第 1 編共通編第 1 章総則第 120122 条によるものとする。

#### **第 5201 条 契約変更**

契約変更は第 1 編共通編第 1 章総則第 121123 条によるものとする。

#### **第 5212 条 履行期間の変更**

履行期間の変更は第 1 編共通編第 1 章総則第 122124 条によるものとする。

#### **第 5223 条 一時中止**

一時中止は第 1 編共通編第 1 章総則第 123125 条によるものとする。

#### **第 5234 条 発注者の賠償責任**

発注者の賠償責任は第 1 編共通編第 1 章総則第 124126 条によるものとする。

#### **第 5245 条 受注者の賠償責任**

受注者の賠償責任は第 1 編共通編第 1 章総則第 125127 条によるものとする。

#### **第 5256 条 部分使用**

部分使用は第 1 編共通編第 1 章総則第 126128 条によるものとする。

#### **第 5267 条 再委託**

再委託は第 1 編共通編第 1 章総則第 127129 条によるものとする。

#### **第 5278 条 成果品物の使用等**

成果品物の使用等は第 1 編共通編第 1 章総則第 128130 条によるものとする。

#### **第 5289 条 守秘義務**

守秘義務は第1編共通編第1章総則第129131条によるものとする。

### **第530条 個人情報の取扱い**

個人情報の取扱いは第1編共通編第1章総則第132条によるものとする。

### **第52931条 安全等の確保**

安全等の確保は第1編共通編第1章総則第130133条によるものとする。

### **第53032条 臨機の措置**

臨機の措置は第1編共通編第1章総則第131134条によるものとする。

### **第5313条 履行報告**

履行報告は第1編共通編第1章総則第132135条によるものとする。

### **第534条 行政情報流出防止対策の強化**

行政情報流出防止対策の強化は第1編共通編第1章総則第137条によるものとする。

### **第535条 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置**

暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置は第1編共通編第1章総則第138条によるものとする。

## **第2節 治山測量に関する一般事項**

### **第5326条 測量業務の種類**

測量業務の種類は、次によるものとする。

- (1) 基準点測量
  - ア 基準点測量
  - イ 用地測量
  - ウ 地形測量
- (2) 山地治山等測量
  - ア 溪間工の測量
  - イ 山腹工の測量
  - ウ 海岸防災林造成の測量
  - エ 防風林造成の測量
  - オ なだれ防止林造成の測量
  - カ 土砂流出防止林造成の測量
  - キ 保安林整備の測量
  - ク 保安林管理道の測量
  - ケ 水土保全治山等の測量
- (3) 地すべり防止測量
  - ア 実態調査の測量
  - イ 機構調査の測量

## ウ 地すべり防止工の測量

### 第 5337 条 使用器材

測量に用いる器材は、表一 5 に掲げるものと同等以上の性能を有し、点検整備したものとする。

### 第 5348 条 公差及び測定方法

測量公差及び測定方法は、表一 6 によるものとする。

### 第 5359 条 基準点

基準点は、次の各号の点とするものとする。

- (1) 国土地理院の設置した三角点、水準点又は公共測量に基づく多角点及び基準点測量を実施して設置した基準点、水準点
- (2) 国土地理院発行の地形図に明示されている地点、地物等を基準として定めた水準点

### 第 53640 条 測量杭

測量に使用する杭の材質、形状、寸法等は、次表を標準とするものとする。

名称	材質	杭の表示色
基準点杭	木又は	赤色
I. P 杭	合成樹脂	赤色
測点杭	木又は	赤色
測点杭	合成樹脂	赤色

なお、木杭については、原則として県内間伐材を利用した杭とし、杭の利用目的、腐食等を考慮したうえで採用できる箇所へ積極的に使用するものとする。

- 2 基準点杭は、測量の起点、終点及び工作物計画箇所付近に、移動や浮沈のないよう堅固に設置するものとする。
- 3 I. P 杭及び測点杭は、移動や浮沈のないよう堅固に設置するものとする。
- 4 杭の設置が不可能な箇所は、岩盤等に設置し、鋸又はペンキ等で明示するものとする。
- 5 測量杭は、原則として測点番号を前測点の方向に向けて設置するものとする。
- 6 測量杭は、上端を赤ペンキ等で着色して識別し易くするとともに、移動、紛失を防ぐため適宜保護し、必要ある場合は、引照点を設けるものとする。

### 第 53741 条 測量野帳等

測量の結果は、測量野帳等に記入し、一件ごとに整理し、保存するものとする。

### 第 53842 条 図面

平面図には、測点及び番号、基準点位置、仮基準点、引照点、方位、縮尺、標高、等高線、計画及び既設工作物、築設年度、既施工地等設計に必要な諸元を記入するものとする。

- 2 工種配置図には、測点及び番号、基準点位置、仮基準点、引照点、方位、縮尺、標高、計画及び既設工作物等設計に必要な諸元を記入するものとする。
- 3 縦断面図には、測点及び番号、水平距離、水平追加距離、垂直距離、垂直追加距離、溪床及び山腹の勾配、B. M、縮尺、計画及び既設工作物の築設年度等設計に必要な諸元を記入するものとする。

4 横断面図には、測点及び番号、地盤変移点、露出岩盤、推定岩盤、土質区分線、既設工作物等設計に必要な諸元を記入するものとする。

**第 53943 条 図面の縮尺**

図面の縮尺は、表－7 を標準とするものとする。

表-5 測量に用いる器材

区分	器材の名称	測定区分	性能
一般の測量	トータルステーション (光波測距儀)	水平角 鉛直角 距離	1 最小読定値がmmまで可能なもの。
			2 精度 (検定書による)
			(1) 測定距離が2km以上可能なものは $\pm(10\text{mm} + D \div 10\text{万})$
			(2) 測定距離が2km未満のものは $\pm 30\text{mm}$ 以内
	注) Dは測定距離で、km単位		
	GPS観測機	座標・標高	1 水平成分 $\Delta N \cdot \Delta E$ の差 $20\text{mm}\sqrt{N}$
			N : 辺数
			2 高さ成分 $\Delta u$ の差 $30\text{mm}\sqrt{N}$
			N : 辺数
レベル	水準	1 水準器感度40秒/2mm以内のものであること。	
		2 望遠鏡の倍率は20倍以上であること。	
標尺	距離	長さが5m以内で、目盛は0.5cmであること。	
簡易な測量	ポケットコンパス	方位角 鉛直角	1 磁針の長さは7cmを標準とし、望遠鏡つきであること。
			2 水平目盛及び鉛直目盛の最小読定値が1度以内であること。
	メートル縄	距離	1 目盛のある部分の長さが100m以内であること。
2 目盛は10cm以内であること。			
ポール	距離	長さは2~3m、目盛20cmを標準とする。	

表-6 測量の公差及び測定方法									
種別	測量器材		レベル	トータルステーション (光波測距儀)	ポケットコンパス	GPS基準測量 (1~4級)			
	区分								
水平角 又は 磁針方位	測定方法			正位・反位 1対回	前視・後視 各1回	水平 位置の 閉合差	$\Delta S = 10\text{cm} + 4\text{cm}\sqrt{N}$ $\Delta S$ : 既知点の成果値 と仮定三次元網 平均計算から 求めた距離 $N$ : 既知点までの 最短辺数		
	最小読定値			1分以内	1度以内				
	公差	規定角 又は 角規約 との較差		$1.5\text{分}\sqrt{n}$ ( $n$ = 測点数)					
鉛直角	測定方法				前視・後視 各1回	標高 の 閉合差	$25\text{cm} + 4.5\text{cm}\sqrt{N}$ を標準とする $N$ : 辺数		
	最小読定値			1分以内	1度				
距離	測定方法		1回	2セット	2回	新点 水平 位置の 標準 偏差	10cm		
	最小読定値		(標尺) 0.5cm	1cm	10cm				
	公差	読定 較差		2cm以内	10cm				
公差	座標閉合差			距離の 総和の 1000分の1	図上距離の 総和の 1000分の1	新点 標高 標準 偏差	20cm		
				500m	$20\text{cm}\sqrt{n}$				
			高低閉合差	往復で 5cm以内	$\left[ n = \text{使用した} \right]$ 辺数				

表-7 図面の縮尺

区分	業務種別	内容		縮尺
平面図	溪間工	工種分類に基づく記号で図示するもの	通常規模のもの	1/1,000
	防風林造成		膨大なもの	1/2,000
	なだれ防止林造成	工種の複雑なもの及び工種の規模、方向を平面投影で図示するもの		1/200~
	保安林整備			1/500
	水土保持山等			
	地すべり防止			
図	山腹工	一般地形測量 (山腹工に準ずるもの) (山腹工に準ずるもの)		1/500~
	海岸防災林造成			1/2,000
	保安林整備			
	水土保持山等			
	地すべり防止			
工種配置図	各業務共通			1/200~ 1/500
縦断面図	溪間工	水平縮尺		平面図と同一
	防風林造成	垂直縮尺	溪床勾配 1/10 未満	水平縮尺の 5 倍
	保安林整備		溪床勾配 1/10 以上	水平縮尺の 2 倍
	水土保持山等		溪床勾配特に緩やかな場合	水平縮尺の 10 倍
	地すべり防止		溪床勾配特に急な場合	水平縮尺と同一
			流路工、護岸工の設計	水平縮尺と同一
	山腹工		水平、垂直とも	
	海岸防災林	のり切土量算定のためのもの		横断面図と同一
	なだれ防止林造成	(山腹工に準ずるもの)		工種配置図と同一
	保安林整備	(山腹工に準ずるもの)		
	水土保持山等			
地すべり防止				
横断面図	各業務共通	通常		1/100
		必要に応じ		1/10~1/50 又は 1/200

## 第3節 基準点測量等

### 第1項 基準点測量

#### 第5404条 規定の準用

基準点測量は、本節に定めるもののほか、島根県の定める公共測量作業規程第2編第2章「基準点測量」及び第3章「水準測量」に準じて行うものとする。

#### 第5415条 計画準備

基準点測量にあたって、地形図上で新点の概略位置を決定し、利用する既知点の資料の整備、測量の方法等計画の立案、使用器材の準備等を行うものとする。

#### 第5426条 踏査選点

既知点の異状の有無等現況調査するとともに、後続作業における利用等を考慮し、新点を選点するものとする。

#### 第5437条 測量標の設置

新点には永久標識又は一時標識を設置するものとし、永久標識を設置した場合は、点の記を作成するものとする。

#### 第5448条 測量の方法

- 1 基準点測量（4級基準点測量）は、原則として多角測量方式によるものとし、トータルステーション（光波測距儀）を使用して水平角、鉛直角の測角及び測距を行って新点の水平位置及び標高を定めるものとする。
- 2 GPS観測による基準点測量は、GPS衛星からの電波を受信し、位相データ等を記録して新点の水平位置及び標高を定めるものとし、観測については特記仕様書によるものとする。
- 3 水準測量（4級水準測量）は、レベルを使用し、既知点から高低差を往復測定して、新点の標高を定めるものとする。

#### 第5459条 測量成果等

基準点測量の成果は、成果表、成果数値データ、基準点網図、観測手簿、計算簿等に整理するものとする。

### 第2項 地形測量

#### 第54650条 測量の方法

地形測量は、トータルステーションによって地形図を作成するために行うものとし、電子データによる作図を含むものとする。空中写真測量及びレーザープロファイラーによる場合は、特記仕様書によるものとする。

## 第4節 山地治山等測量

### 第1項 溪間工の測量

#### 第54751条 踏査選点

踏査選点は、計画地付近一帯の区域について概況を把握し、測量点を選点するものとする。

#### **第 54852 条 中心線測量**

1 中心線測量は、片側 50m 程度の範囲を対象に、既知点又は任意の不動点を出発点とし、出発点から他の既知等まで測量し、溪床・溪岸の現況、土地利用区分、各種構造物等の位置が明らかにするものとする。測定方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

##### (1) 中心線測量

中心線測量は、トータルステーション（光波測距儀）を使用し、溪床の主要点及び中心部の位置を多角方式により測量する。

##### (2) 簡易中心線測量

簡易中心線測量は、ポケットコンパス等を使用し、溪床の主要点及び中心部の位置を測量する。

##### (3) 中心線縦断測量

中心線縦断測量は、ポケットコンパス等を使用し、溪床の主要点及び中心部の位置、地盤高を測量する。

2 測量成果に基づき閉合差を求め平面図、縦断面図を作成するものとする。

#### **第 54953 条 縦断測量**

1 縦断測量は、中心線測量で設置した測点、溪床勾配の変化点等の地盤高及び既設構造物の高さ等を測量するものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

##### (1) 縦断測量

縦断測量は、レベル又はトータルステーション（光波測距儀）を使用し、往復測量とする。

##### (2) 簡易縦断測量

簡易縦断測量は、ポケットコンパス等を使用し、片道測量とする。

2 測量成果に基づき縦断面図を作成するものとする。

#### **第 5504 条 横断測量**

1 横断測量は、次の各号による測量方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

##### (1) 横断測量

横断測量は、トータルステーション（光波測距儀）又は、レベルとポケットコンパスを使用し、縦断測量の測点を基点として、中心線に対して直角方向の地形の変化点及び設計上必要な地点の地盤高を測量する。

##### (2) 簡易横断測量

簡易横断測量は、ポケットコンパス等を使用し、ダム堆砂量等の簡易な横断測量を行う。

2 測量成果に基づき横断面図を作成するものとする。

#### **第 5515 条 構造物計画位置横断測量**

構造物計画位置横断測量は、トータルステーション（光波測距儀）又は、レベルとポケットコンパスを使用し、構造物計画位置の地形の変化点の地盤高を詳細に測量するとともに、土量計算の区分等

に必要な土質区分を行うものとする。

2 測量成果に基づき、横断面図を作成するものとする。

## 第2項 山腹工の測量

### 第5526条 踏査選点

踏査選点は、第54751条に準ずるものとする。

### 第5537条 平面測量

平面測量は、崩壊地の周囲を測量し、基礎工、緑化工等の数量、面積の算出及び工種配置を明らかにするものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

#### (1) 山腹平面測量

山腹平面測量は、トータルステーション（光波測距儀）を使用して測量する。

#### (2) 簡易山腹平面測量

簡易山腹平面測量は、ポケットコンパス等を使用して測量する。

2 測量に基づき、平面図、工種配置図を作成するものとする。

### 第5548条 縦断測量

1 縦断測量は、崩壊地の下部に基準点を設け、主要な縦断面の地形の変化点、構造物の計画位置及びのり切計画位置等測量するものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

#### (1) 山腹縦断測量

山腹縦断測量は、レベル又はトータルステーション（光波測距儀）を使用して測量する。

#### (2) 簡易山腹縦断測量

簡易山腹縦断測量は、ポケットコンパス等を使用して測量する。

2 第54953条第2項に準じ、縦断面図を作成するものとする。

### 第5559条 横断測量

1 横断測量は、縦断測量の測点を基点として、構造物の計画位置及びのり切計画位置等を測量するものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

#### (1) 山腹横断測量

山腹横断測量は、トータルステーション（光波測距儀）又は、レベルとポケットコンパスを使用して測量する。

#### (2) 簡易山腹横断測量

簡易山腹横断測量は、ポケットコンパス等を使用し、簡易な構造物等について測量する。

2 測量成果に基づき、横断面図を作成するものとする。

### 第3項 海岸防災林造成の測量

#### 第55660条 踏査選点

汀線から計画地付近一帯の区域を踏査し、測量点を選点するものとする。

#### 第55761条 一般地形測量

1 一般地形測量は、海岸地域の地形の現況、各種構造物等の位置を測量し、砂丘造成、森林造成の各工種の数量、面積の算出及び工種配置を明らかにするものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

(1) 一般地形測量

一般地形測量は、汀線測量、深淺測量と関連づけを行い、トータルステーション（光波測距儀）を使用して、多角方式により測量する。

(2) 簡易一般地形測量

簡易一般地形測量は、汀線測量、深淺測量との関連づけを要しない簡易なものとし、ポケットコンパス等を使用し測量する。

2 測量成果に基づき、平面図、縦断面図、横断面図を作成するものとする。

#### 第55862条 汀線測量

汀線測量は、トータルステーション（光波測距儀）又はレベルを使用し、海面と浜との交線付近に計画する構造物等の位置、方向、構造等を決定するため、次の各号に留意して平面測量、縦断測量、横断測量を行うものとする。

(1) 汀線測量の法線は、防潮工又は人工砂丘を設ける位置を考慮して、全体の地形が把握できる位置に設定する。

(2) 法線は、原則として波浪等により浸食されない地点に基準点（水準点）を設置する。止むを得ず滅失するおそれのある地点に設ける場合は、引照点を設置する。

(3) 平面測量は、法線、基準点（水準点）、縦・横断測線及び測点等を測量する。

(4) 縦断測量は汀線に平行に、横断測量は直角方向に測量する。横断測量の間隔は測量の目的、汀線の平面形状などを勘案して決定する。

2 測量成果に基づき平面図、縦断面図、横断面図を作成するものとする。

図面の縮尺は次を標準とする。

(1) 平面図 1/1,000 又は 1/500

(2) 縦断面図 1/1,000 又は 1/500

(3) 横断面図 1/100

#### 第55963条 深淺測量

深淺測量は、トータルステーション（光波測距儀）、電波測位器、音響測探器、作業船等を使用し、次の各号に留意して海底地形等を測量するものとする。

(1) 測線の間隔は、測量の目的、海底の起伏の状態などを勘案して決定する。測線の方向は、できるだけ海底の最大傾斜方向に一致させる。

(2) 深浅測量に必要な補助原点は、主要原点(水準点)を基準として測定する。

(3) 主要原点(水準点)、補助原点及び補点に埋標する場合の杭の材質、規格は、次表を標準とする。

名称	材質	形状寸法 (cm)	杭の表示色
主要原点杭	コンクリート	12×12×120	赤色 ( t =5cm)
補助原点杭	木	9×9×90	赤色 ( t =5cm)
補点杭	木	6×6×60	赤色 ( t =5cm)

2 測量成果に基づき、海底縦断面図、等深線図を作成するものとする。

図面の縮尺は、原則として汀線測量の平面図、縦断面図と同一とする。

## 第4項 防風林造成の測量

### 第5604条 踏査選点

防風林の設置予定箇所の風上側、風下側一帯の区域を踏査し、計画地の概況を把握の上、測量点を選点するものとする。

### 第5615条 平面測量

平面測量は、風害の区域、地形、地物、土地の利用状況、保全対象の位置等を測量するものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

(1) 平面測量

平面測量は、第5537条第1号に準ずるものとする。

(2) 簡易平面測量

簡易平面測量は、第5537条第2号に準ずるものとする。

2 測量成果に基づき、平面図を作成するものとする。

### 第5626条 縦断測量

縦断測量は、造成する林帯のおおむね中心点を縦方向に結び等間隔及び地形の変化点に測点を設けて測量するものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

(1) 縦断測量

縦断測量は、第5548条第1号に準ずるものとする。

(2) 簡易縦断測量

簡易縦断測量は、第5548条第2号に準ずるものとする。

2 測量成果に基づき、縦断面図を作成するものとする。

## 第 5637 条 横断測量

横断測量は、縦断測量の測点を基点として、必要な範囲について測量するものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、選択は設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

### (1) 横断測量

横断測量は、第 5559 条第 1 号に準ずるものとする。

### (2) 簡易横断測量

簡易横断測量は、第 5559 条第 2 号に準ずるものとする。

2 測量成果に基づき、横断面図を作成するものとする。

## 第 5 項 なだれ防止林造成の測量

### 第 5648 条 踏査選点

なだれの発生区から堆積区に至る付近一帯の区域を踏査し、計画地の概況を把握の上、測量点を選点するものとする。

### 第 5659 条 平面測量

1 平面測量は、なだれの発生区から堆積区に至る中心線に沿って法線を設定して、法線とその周囲を測量し、防止施設、森林造成等の数量、面積の算出及び工種配置を明らかにするものとし、測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

#### (1) 平面測量

平面測量は、第 5537 条第 1 号に準ずるものとする。

#### (2) 簡易平面測量

簡易平面測量は、第 5537 条第 2 号に準ずるものとする。

2 測量成果に基づき、平面図を作成するものとする。

### 第 56670 条 縦断測量

1 縦断測量は、法線の地形変化点、構造物の計画位置等を測量するものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

#### (1) 縦断測量

縦断測量は、第 5584 条第 1 号に準ずるものとする。

#### (2) 簡易縦断測量

簡易縦断測量は、第 5548 条第 2 号に準ずるものとする。

2 測量成果に基づき、縦断面図を作成するものとする。

### 第 56771 条 横断測量

横断測量は、第 5559 条に準ずるものとする。

## 第 6 項 土砂流出防止林造成の測量

### 第 56872 条 踏査選点

踏査選点は、森林造成計画地の付近一帯を踏査し、計画地の概況を把握の上、測量点を選点するものとする。

#### **第 56973 条 平面測量**

平面測量は、森林造成地の周囲を測量し造成基礎工、植栽準備工等の数量、面積の算出及び工種配置を明らかにするものとする。測量方法は次の各号による方法補を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

##### (1) 平面測量

平面測量は、第 5537 条第 1 号に準ずるものとする。

##### (2) 簡易平面測量

簡易平面測量は、第 5573 条第 2 号に準ずるものとする。

2 測量成果に基づき、平面図を作成するものとする。

#### **第 5704 条 縦断測量**

縦断測量は、造成基礎工等の位置、方向、配置規模等を把握できるよう測線を設定して測量するものとする。測量方法は次の各号による方法を標準とし、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

##### (1) 縦断測量

縦断測量は、第 5548 条第 1 号に準ずるものとする。

##### (2) 簡易縦断測量

簡易縦断測量は、第 5548 条第 2 号に準ずるものとする。

2 測量成果に基づき、縦断面図を作成するものとする。

#### **第 5715 条 横断測量**

横断測量は、第 563 条に準ずるものとする。

### **第 7 項 保安林整備の測量**

#### **第 5762 条 踏査選点**

森林造成計画地の付近一帯を踏査し、計画地の概況を把握の上、測量点を選点するものとする。

#### **第 5737 条 平面測量**

平面測量は、第 56973 条に準ずるものとする。

#### **第 5748 条 縦断測量**

縦断測量は、第 5704 条に準ずるものとする。

#### **第 5759 条 横断測量**

横断測量は、第 5637 条に準ずるものとする。

### **第 8 項 保安林管理道の測量**

#### **第 57680 条 通 則**

保安林管理道の測量は、第2章「林道測量」に準じて行うものとする。

## 第9項 水土保持山等の測量

### 第57781条 水土保持山等の測量

水土保持山等の測量範囲は、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

- 2 水土保持山等の各施設の測量は、第1項「溪間工の測量」及び第2項「山腹工の測量」に準ずるものとする。
- 3 森林整備等に係る区域測量又は標準地測量等は、ポケットコンパス等によることができるものとする。

## 第5節 地すべり防止測量

### 第1項 実態調査測量

#### 第57882条 踏査選点

地すべり区域を含む周辺一帯を踏査し、地すべりの実態調査測量の測量点を選点するものとする。

#### 第57983条 地形測量

- 1 地形測量は、第5359条に定める「基準点」のほか、当該地すべり地の周辺にも基準点を設け、トータルステーション（光波測距儀）又はポケットコンパスを使用し、不動地、滑落崖、亀裂、沼、凹地、隆起地帯、断層等の位置、方向、湧水地点及び保全対象の位置等を測量するものとする。
- 2 基準点は、地すべりの移動後も旧位置が照査できるとともに各種測量に共通して使用できるよう、地すべり地外の不動点に2点以上設けるものとする。
- 3 測量の成果に基づき、測点及び番号、基準点位置、方位、縮尺、標高、等高線、滑落崖、亀裂、地すべりの移動範囲、地すべりブロックの範囲、湧水点、池沼湿地、舌端部、調査地点等必要な地形、地物を記入した平面図を作成するものとする。
- 4 図面の縮尺は1/500を標準とする。
- 5 空中写真及びレーザープロファイラーによる測量図化は、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。

### 第2項 機構調査測量

#### 第5804条 測線測量

測線測量は、地すべりの調査及び安定解析等の基準線として設定された主測線、副測線を、トータルステーション（光波測距儀）又はレベルとポケットコンパスを使用し、平面、縦断及び横断測量するものとする。

- 2 測線の測点は、平均的な地形の変換点に設ける測量杭に加え、微地形を正確に表すことができるよう亀裂、隆起の地点、滑落崖等においてもプラス杭を設けなければならない。
- 3 基準点は、地形測量で設置した基準点を基準として、各測線ごとに不動点に2点以上設けるものとする。

する。

### 第3項 地すべり防止工の測量

#### 第5815条 地すべり防止工の測量

地すべり防止工の測量は、地すべり防止工の位置及び規模の決定に必要で、十分な範囲を測量する。

#### 第5826条 測量の種類

測量の種類は、測線測量、平面測量、縦断測量及び横断測量とする。

#### 第5837条 測線測量

- 1 測線測量は、第5804条に準ずるものとする。
- 2 測量の成果に基づき縦断面図、横断面図を作成するものとする。なお、主測線並びに副測線の位置は平面図等に記入するものとする。
- 3 縦断面図及び横断面図は、地形、防止施設の断面のほかに、ボーリング柱状図の要点、地層区分、地下水文状況、すべり面、基盤面等の調査成果を記入するものとする。
- 4 図面の縮尺は1/500を標準とし、地すべりブロックの面積、重要度、保全対象の位置などから1/1,000又は1/2,000等とすることができるものとする。また、縦断面図及び横断面図における縮尺は、水平、垂直とも平面図と同一とするものとする。

#### 第5848条 平面測量

- 1 平面測量は、第57983条に準ずるものとする。
- 2 主測線、副測線、横断線と関連させるとともに、調査ボーリング等の位置を測量杭にて明確に表する。
- 3 測量の成果に基づき平面図（地形図）を作成する。図面の縮尺は1/500を標準とするが、地すべりブロックの面積、重要度、保全対象の位置などから1/1,000又は1/2,000等とすることができるものとする。

#### 第5859条 縦断測量

- 1 縦断測量は、地すべり防止施設の配置及び規模を決定するために必要な、施工対象地の主要な縦断面の地形を測量するものとする。
- 2 縦断面図には、縦断地形、防止施設の断面のほか、必要に応じてボーリング柱状図の要点、地層区分、地下水文状況、すべり面、基盤面等の調査成果を記入するものとする。
- 3 測量の成果に基づき縦断面図を作成する。図面の縮尺は1/500を標準とするが、地すべりブロックの面積、重要度、保全対象の位置などから1/1,000又は1/2,000等とすることができるものとする。縦断面図の縮尺は、水平、垂直とも平面図と同一とするものとする。

#### 第58690条 横断測量

- 1 横断測量は、地すべり防止工の形状・切取・盛土量等を決定するために必要な、施工対象地の横断面の地形を測量するものとする。
- 2 測量の成果に基づいて、横断面図を作成するものとする。

- 3 横断面図には、横断地形のほか、必要に応じて地層区分、水文状況、すべり面、基盤面等の調査成果を記入するものとする。
- 4 測量の成果に基づき横断面図を作成する。図面の縮尺は1／500を標準とするが、地すべりブロックの面積、重要度、保全対象の位置などから1／1,000又は1／2,000等とすることができるものとする。横断面図の縮尺は、水平、垂直とも平面図と同一とするものとする。

## 第2章 林道測量

### 第1節 総則

#### 第601条 適用

1. 本章は、島根県の発注する林道事業の測量作業（以下「林道測量作業」という。）に係る土木設計業務等委託契約書（以下「契約書」という。）及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他の必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。
2. 本章は、一般的な一車線林道測量作業に必要な事項を定めるものであり、二車線林道測量作業などについては、特記仕様書及び共通編の定めによるものとする。
3. 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。
4. 特記仕様書、図面又は共通仕様書の中に相違がある場合、又は図面からの読みとりと図面にかかれた数字が相違する場合は、受注者と監督職員に確認して指示を受けなければならない。
5. 設計業務、地質・土質調査に関する業務については、別に定める共通仕様書によるものとする。

#### 第602条 用語の定義

用語の定義は第1編共通編第1章総則第102条によるものとする。

#### 第603条 受注者の義務

受注者の義務は第1編共通編第1章総則第103条によるものとする。

#### 第6034条 業務の着手

業務の着手は第1編共通編第1章総則第~~103~~104条によるものとする。

#### 第6045条 設計図書の支給及び点検

設計図書の支給及び点検は第1編共通編第1章総則第~~106~~107条によるものとする。

#### 第6056条 監督職員

監督職員は第1編共通編第1章総則第~~107~~108条によるものとする。

#### 第6067条 主任技術者

主任技術者は第1編共通編第1章総則第~~108~~109条によるものとする。

#### 第6078条 担当技術者

担当技術者は第1編共通編第1章総則第~~108~~110条の2によるものとする。

#### 第6089条 提出書類

提出書類は第1編共通編第1章総則第~~109~~111条によるものとする。

#### 第60910条 打合せ等

打合せ等は第1編共通編第1章総則第~~110~~112条によるものとする。

#### 第6101条 作業業務計画書

作業業務計画書は第1編共通編第1章総則第~~111~~113条によるものとする。

#### **第 6112 条 資料等の貸与及び返却**

資料等の貸与及び返却は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~412~~114 条によるものとする。

#### **第 6123 条 関係官公庁への手続き等**

関係官公庁への手続き等は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~413~~115 条によるものとする。

#### **第 6134 条 地元関係者との交渉等**

地元関係者との交渉等は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~414~~116 条によるものとする。

#### **第 6145 条 土地への立ち入り等**

土地への立ち入り等は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~415~~117 条によるものとする。

#### **第 6156 条 成果品物の提出**

成果品物の提出は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~416~~118 条によるものとする。

#### **第 6167 条 関係法令及び条例の遵守**

関係法令及び条例の遵守は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~417~~119 条によるものとする。

#### **第 6178 条 検査**

検査は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~418~~120 条によるものとする。

#### **第 6189 条 修補**

修補は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~419~~121 条によるものとする。

#### **第 61920 条 条件変更等**

条件変更等は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~420~~122 条によるものとする。

#### **第 6201 条 契約変更**

契約変更は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~421~~123 条によるものとする。

#### **第 6211 条 履行期間の変更**

履行期間の変更は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~422~~124 条によるものとする。

#### **第 6223 条 一時中止**

一時中止は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~423~~125 条によるものとする。

#### **第 6234 条 発注者の賠償責任**

発注者の賠償責任は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~424~~126 条によるものとする。

#### **第 6245 条 受注者の賠償責任**

受注者の賠償責任は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~425~~127 条によるものとする。

#### **第 6256 条 部分使用**

部分使用は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~426~~128 条によるものとする。

#### **第 6267 条 再委託**

再委託は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~427~~129 条によるものとする。

#### **第 6278 条 成果品物の使用等**

成果品物の使用等は第 1 編共通編第 1 章総則第 ~~428~~130 条によるものとする。

#### **第 6289 条 守秘義務**

守秘義務は第1編共通編第1章総則第129131条によるものとする。

#### **第630条 個人情報の取扱い**

個人情報の取扱いは第1編共通編第1章総則第132条によるものとする。

#### **第62931条 安全等の確保**

安全等の確保は第1編共通編第1章総則第130133条によるものとする。

#### **第63032条 臨機の措置**

臨機の措置は第1編共通編第1章総則第131134条によるものとする。

#### **第63133条 履行報告**

履行報告は第1編共通編第1章総則第132135条によるものとする。

#### **第634条 行政情報流出防止対策の強化**

行政情報流出防止対策の強化は第1編共通編第1章総則第137条によるものとする。

#### **第635条 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置**

暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置は第1編共通編第1章総則第138条によるものとする。

### **第2節 林道測量に関する一般事項**

#### **第640条 使用機材**

測量に用いる器材は、別表-2.1に掲げるものと同等以上の性能を有し、点検整備したものを使用しなければならない。

- (1) I.P測量及び詳細測量のトラバース測量は、所要の精度を有するトランシットまたは光波測距儀などのトータルステーションを使用する。
- (2) 縦断測量は原則としてレベル及び標尺を使用するものとする。
- (3) 横断測量は、直角器を併用した水準装置又は勾配定規付ポールによる。
- (4) 主要構造物の位置決定などの場合は、レベル、トランシット、トータルステーション、標尺等を使用するものとする。

#### **第641条 測量の精度等**

測量の精度及び単位は、別表-2.2、2.3に掲げるとおりとする。

#### **第642条 基準点**

基準点は、測量の目的に応じて次の区分により取扱うものとする。

- (1) 国土地理院の設置した三角点、水準点又は公共測量に基づく多角点及び基準点測量を実施して設置した基準点、水準点
- (2) 国土地理院発行の地形図に明示されている地点、地物等を基準として判読した水準点

#### **第643条 測量杭**

測量に使用する杭の規格及び設置方法は、次の各号によるものとする。

- (1) 杭の材質は、次表を標準とする。

なお、木杭については、原則として県内産間伐材を利用した杭とし、杭の利用目的、工事实施までの間の腐朽等を考慮したうえで、採用できる箇所へ積極的に使用するものとする。

- (2) 基準点杭は、測量の起点、終点及び工作物計画箇所付近に、移動や浮沈のないよう堅固に設置するものとする。
- (3) I.P杭及び測点杭は、移動や浮沈のないよう堅固に設置するものとする。
- (4) 杭の設置が不可能な箇所は、岩盤等に設置し、鉋又はペンキ等で明示するものとする。
- (5) 測量杭は、原則として測点番号を前測点の方向に向けて設置するものとする。
- (6) 必要がある場合は、測量杭の引照点を設けるものとする。

名称	材質
基準点杭	木又は 合成樹脂
I.P杭	
引照点杭	
測点杭(プラスチック杭、曲線杭)	

#### 第 644 条 測量野帳等

測量の結果は、測量野帳等に記入し、一件ごとに整理のうえ保存するものとする。なお、トータルステーション等を使用した場合でデータコレクタによる観測値の記録を発注者が指示又は承認する場合は、特記仕様書により明示するものとする。

#### 第 645 条 図面

図面は、測量の成果に基づく平面図、縦断面図、横断面図等とし、作図の詳細は、設計業務共通仕様書第 1 1 編森林整備編第 2 章林道設計第 11583 条「設計図」によるものとする。

#### 第 646 条 図面の縮尺

図面の縮尺は、設計業務共通仕様書第 1 1 編森林整備編第 2 章林道設計第 11544 条「設計業務の成果物の内容」によるものとする。

### 第 3 節 基準点測量

#### 第 650 条 規程の準用

基準点測量については、本節に定めるもののほか、島根県の定める公共測量作業規程第 2 編第 2 章基準点測量及び第 3 章水準測量に準じて行うものとする。

#### 第 651 条 計画準備

基準点測量にあたって、地形図上で新点の概略位置を決定し、利用する既知点の資料の整備、測量の方法等計画の立案、使用器材の準備等を行うものとする。

#### 第 652 条 踏査選点

踏査選点は、利用する既知点の現況について異状の有無を調査するとともに既知点から新点間の路線について選点を行うものとする。

## 第 653 条 測量標の設置

測量標の設置は、新点に対して永久標識又は一時標識を埋設するものとし、永久標識を設置した場合は、点の記を作成するものとする。

## 第 654 条 測量の方法

測量の方法は、次の各号によるものとする。

- (1) 基準点測量（4級基準点測量）は、原則として多角測量方式によるものとし、トータルステーション等を使用して水平角、鉛直角の測角及び測距を行って新点の水平位置及び標高を定めるものとする。
- (2) GPS測量は、GPS衛星からの電波を受信し、位相データ等を記録して新点の水平位置及び標高を定めるものとする。GPS観測は、干渉測位方式で所定の観測を行うものとし、その取扱いについては特記仕様書によるものとする。
- (3) 水準測量（4級水準測量）は、レベルを使用し、既知点から高低差を往復測定して、新点の標高を定めるものとする。

## 第 655 条 測量成果等

測量成果等は、次の各号により整理するものとする。

- (1) 基準点測量については、成果表、成果数値データ、基準点網図、観測手簿、計算簿等について整理するものとする。
- (2) 水準測量については、観測成果表及び平均成果表、成果数値データ、水準路線図、観測手簿、計算簿等について整理するものとする。

## 第 4 節 予備測量

### 第 660 条 予備測量

予備測量は、全体計画調査で設定した路線の位置を現地に設定するために行うものとする。

#### (1) 予定施工基面高の設定

概略の路線位置は、全体計画調査の結果等を踏まえ、踏査によって設定する。当該路線の予定施工基面高の設定は、図上測設及び踏査によって決定した区間ごとの予定縦断勾配を基に、ハンドレベルとポールを併用して勾配杭又は見通し杭を設定する。勾配杭等には赤の布テープ等を結び、前後の位置関係が明確になるように設置する。なお、勾配杭等、設置する際、併せて杭間の水平距離を測距しておき、予定縦断勾配の修正の参考にする。

#### (2) 概測

踏査によって概略の路線位置が決定し難い等の場合は、折線による中心線を基に、簡易な計測器具によって距離、縦断勾配、横断勾配、検討を要する曲線等を概測の上図化し、図上で中心線を検討して路線位置を調整する。

## 第 5 節 実測量

## 第 670 条 一般事項

実測量は、全体計画等を基として、現地実測によることを原則とする。調査で設定した路線の位置を現地に設定するために行うものとする。

## 第 671 条 I.P の選定

I.P の選定は、予備測量の成果に基づき、路線選定条件、施工基面高の選定条件等を検討して、交点（I.P）杭を設置するものとし、次の各号により行うものとする。

### （1）選点条件

I.P の位置選定は、施工基面高の選定条件のほか、次の選点条件を十分検討して決定する。

- ア I.P 予定点の前後における交点が、最も適切な位置となるよう設定する。
- イ 土工量の近距離の流用又は残土処理を考慮した位置とする。
- ウ 地形が急な箇所においても、できるだけ拡幅を必要としない位置とする。
- エ 平面及び縦断線形の急激な変化をできるだけ避けた位置とする。
- オ 原則としてトンネル区間内には設定しない。
- カ 橋梁区間内においては、橋長の間中点又は橋脚付近とすることができる。

### （2）I.P 間の距離

I.P 間距離は地形に応じて適切な距離とし、30～50m 程度を基本とする。また、路線又は区間における I.P 間平均距離が長い場合は適切か否かのチェックを行い、現地検討や必要に応じて監督職員との協議のうえ再測を行うこととする。

### （3）I.P 杭の設置

I.P 杭の設置は次の各号により行うものとする。

- ア 選点によって決定された交点位置には交点杭を設置し、移動や紛失のおそれのある場合は、引照点杭を設ける。
- イ 詳細測量の場合は、予備測量で図上測設した I.P を座標値から現地へ設置する。
- ウ 座標値だけで I.P の設置が困難な場合は、近隣のトラバース点を基準点として、放射法等により I.P を設置する。

## 第 672 条 中心線測量

中心線測量は、林道規程に定める車線に関する平面、縦断及び横断線形の各要素に適合する直線及び曲線の中心線を設置し、平面線形を明らかにする。

### （1）測点杭の設置

測点杭の設置は、次の各号によるものとする。

- ア 測点杭は、20m 単位の番号杭又は追加距離杭とする。
- イ プラス杭は、縦断及び横断方向の地形並びに土質区分の変化する点、切土又は盛土が相互に変化する零断面の箇所、構造物を設置する箇所等に設けるものとする。なお、曲線杭はプラス杭を兼ねることができる。
- ウ 起点及び終点の測点杭は、起点杭及び終点杭を兼ねることができる。

エ 上記で設置した主要点間に番号杭又は追加距離杭、プラス杭等を設置して測距する。

オ 地形が単純な場合又は I.P 間距離が短い場合は、I.P の位置の設置と併せて各主要点を設置することができる。

カ 詳細測量の場合は、中心線の各種測点杭を設置した後、各測点の横断方向を計算し、それぞれの方向杭を設置する。

## (2) 曲線杭の設置

曲線杭の設置は、次の各号によるものとする。

ア 曲線設置に当たっては、交点 (I.P) 杭を基準とし、曲線始点 (B.C) 杭、曲線終点 (E.C) 杭、曲線中点 (M.C) 杭等の曲線杭を設置する。

イ クロソイド曲線の設置は、一般的に主接線から直角座標法又は極角動径法等により中間点を設置するが、さらに正確な中間点を必要とする場合は、2 方法以上を併用することとする。

## (3) 距離

測定する距離は、起点又は終点と隣接する I.P 間、測点間、曲線設置に要する距離等とする。

## (4) 測角

I.P の測角は直接法を原則とするが、機械が据付けられないなどの場合は、できるだけ精度の高い間接測角法によることができる。また、真北又は磁北方向を測定し、路線の方位を明らかにする。

## (5) 単曲線の選定条件

単曲線の選定は、適用した選点条件のほか、次の各号によるものとする。

ア できるだけ拡幅量の少ない曲線半径を適用するものとする。

イ 隣接する各曲線間の半径は、それぞれが調和した平面線形を構成するよう選定する。

ウ 隣接する各曲線間にあつては、原則として両曲線の緩和区間長が確保できる曲線半径を選定する。

エ 両曲線間の緩和区間長が確保できない場合は、複合曲線又は背向曲線とすることができる。

オ 地形的条件等によって、折り返し線形を必要とする場合は、ヘアピン曲線とすることができる。

## (6) 単曲線の設置

交点の屈曲部の曲線設置は、円曲線によるものとし、単曲線、複合曲線、背向曲線及びヘアピン曲線に区分する。

ア 曲線中に測点杭を設置するには、接線支距法を原則とするが、大きな曲線半径又は重要な箇所にあつては、偏角法によることができる。

イ 曲線の起終点又は I.P を曲線設置の基準にできない場合は、曲線の中点、任意点の接線又は両接線間を結ぶ見通し線を曲線設置の基準線とするなどの方法によることができる。

ウ 間接測角法により I.A を求める場合は、両接線を結ぶ補助測線の延長とその角度から I.A を求める方法、又はトラバースを設けるなどの方法によることができる。

エ トンネル内などの狭い箇所における測点杭の設置は、接線偏倚距や弦偏倚距法等によることができる。

(7) クロソイド曲線の設置

クロソイド曲線の設置は、主接線からの直角座標法又は極角動径法等により中間点を設置するが、更に正確な中間点を必要とする場合は、2方向以上を併用することとする。

(8) 緩和区間

緩和区間は、次の各号によるものとする。

ア 緩和区間の線形は、原則として緩和接線によるものとする。

イ 緩和接線は、曲線のB.C又はE.Cを基準として所定の接線長を設定する。

ウ 緩和接線のすり付けが著しく不連続になるなどの場合は、その接線長を曲線内に延長して設定することができる。

### 第 673 条 縦断測量

縦断測量は、中心線測量によって決定した各測点を基に、水準基標を基準として地盤高を測定するものとする。

(1) 地盤高の測定

地盤高の測定は、各測点の地盤における高さについて行うものとする。また、地形急峻などのため直接測量が困難な場合は、直近する測点の地盤高を基準とし、間接測量によることができる。なお、地盤高の測定は、水準基標を基準とした往復測定を原則とし、その誤差を確認する。

(2) 水準基標

縦断測量に当たっては、次により水準基標 (B.M) を設置する。

ア B.M の位置は、起終点付近、起終点間 500m 程度の間隔の箇所、重要構造物付近等とする。

イ B.M は測点に近接し、かつ保全に支障のない堅固な箇所に設けるものとして、番号、基準高、施行機関名などを表示する。

ウ B.M の基準高は、原則として既設林道その他の既知点によるものとするが、これらの値が明らかでない場合は、地形図等の標高から求めることができる。

### 第 674 条 横断測量

横断測量は、各測点の中心線から左右に対して直角方向に設定し、その横断線上の地形の変化点及び道路、施設、水面などについて、位置、形状、地盤高等を測定する。

(1) 測定範囲

横断測量の測定範囲は、予測に用いた勾配杭等を基準とし、のり尻、のり頭、構造物の位置などを推定して決定する。

(2) 地盤高等の測定

横断測量は測点を基準として、横断線上の各地盤高及び水平距離又は斜長及び勾配を測定する。

## 第 675 条 平面測量

平面測量は、中心線及び各測点を基準として、地形、地物、地域などの位置を測定する。

### (1) 測定範囲

平面測量の測定範囲は、原則として中心線から両側へそれぞれ 30m 程度測定するものとし、工事施工による影響幅及び関連する地物対象などを考慮し、必要に応じて測定範囲を増減するものとする。

### (2) 測量の対象

平面測量の対象は、次によるものとする。

ア 河川、沢、谷、崩壊地、露岩などの地形及び地質構造

イ 人家、学校、道路等の公共施設、その他の構造物、B. M 等

ウ 法令に基づく制限地等の名称、地域等

エ 行政区界及び林地、果樹園、草地、田畑、住宅地等の土地利用区分

オ 林地にあっては、所有者界、林班界、林小班界等

### (3) 位置の測定

位置測定のための測量は、原則としてオフセット法等によるものとし、用地、地物などの確定を要する場合は、用地調査等業務委託共通仕様書に準じて測定する。

## 第 676 条 伐開

伐開は、必要最小限度にとどめるものとする。

## 第 6 節 構造物設置箇所の測量

### 第 680 条 構造物設置箇所の測量

構造物設置箇所の測量は、次の各号により行うものとする。

#### (1) 排水施設、擁壁工

設置する位置、方向、傾斜、延長、水位等を測定して、その種類、構造等を調査する。この場合、現地条件に応じて本測線に関連させて調査測線を設け、実測量の中心線測量、縦断測量、横断測量等に準じて実測する。

#### (2) 橋梁工

橋梁工は橋台、橋脚、護岸等の設置位置について行うものとし、前号に準じるものとする。

#### (3) トンネル工

実測量の中心線測量、縦断測量、横断測量等に準じて実測する。

#### (4) その他

第 1 号に準じるものとする。

## 第 7 節 残土処理箇所の測量

### 第 690 条 残土処理場

残土処理場箇所~~の~~測量は、選定された箇所ごとに行うものとし、現場条件に応じて本測線に関連する調査測線を設け、実測量に準じた縦断測量、横断測量及び平面測量を行うものとする。

## **第8節 その他箇所の測量**

### **第691条 林業作業用施設等**

林業作業用施設及び待避所・車廻し箇所等の測量は、選定された箇所ごとに行うものとし、第690条に準じるものとする。

### **第692条 地区全体計画に係る施設等**

地区全体計画における施設計画箇所~~の~~測量は、第3節基準点測量、~~第4~~5節実測量に準じて行うものとする。

別表－2.1

## 測量に用いる器材

器材の名称	測定区分	性 能
トランシット	水平角 鉛直角	水平目盛の最小読定値が1分以内であること。
トータルステーション	水平角 鉛直角 距 離	1. 最小読定値がmmまで可能なもの。 2. 精度（検定書による） (1) 測定距離が2 km以上可能なものは $\pm(10 \text{ mm} + D \div 10 \text{ 万})$ (2) 測定距離が2 km未満のものは $\pm 30 \text{ mm}$ 以内 注) Dは測定距離で、km単位
レベル	水 準	1. 水準器感度40秒/2 mm以内のものであること。 2. 望遠鏡の倍率は20倍以上であること。
スチールテープ	距 離	1. 目盛のある部分の長さが50m以内であること。 2. 目盛は1 mmであること。
ガラス繊維製テープ	距 離	1. 目盛のある部分の長さが50m以内であること。 2. 目盛は1 cm以内であること。
標 尺	距 離	長さが5m以内で、目盛は0.5 cmであること。
ポール	距 離	長さは2m、目盛20 cmを標準とする。

別表－ 2.2

## 測量の精度

測量器材		トランシット	トータルステーション	レベル	ポール
中心線 測量	距離	(I.P間:40m 以内) 20cm 以内 (I.P間:40m を超える場合) 当該距離の 1/200 以内 (測点間) 10cm 以内	同左	—	—
	角度	$1.5 \text{分} \sqrt{n}$  (n=測点数)	同左	—	—
	閉合	距離総和の 1/1000 以内	同左	—	—
縦断 測量	地盤高	—	—	500m往復で 10 cm以内	—
横断 測量	距離	5%以内	—	—	5% 以内
	勾配	—	—	—	0.1 割

別表－ 2.3

## 測定単位

測量の種類		記号	測定単位
中心線	距離 (水平距離)	m	小数第 1 位
	角度 (水平)	秒	最小読定値内
縦断測量	地盤高	m	小数第 2 位
	水準基標 (B.M) 移器点 (T.P)	m	小数第 3 位
横断測量	距離 (水平、斜長、地盤高)	m	小数第 1 位
	勾配	割	1:0.05

空白

## 第3編 漁港漁場整備編

(漁港関係事業調査設計・測量等業務共通仕様書による)

余白