

## 第8編 砂 防 編

### 第1章 砂防えん堤

#### 第1節 適 用

##### 1. 適用工程

本章は、砂防工事における工場製作工、工場製品輸送工、砂防土工、軽量盛土工、法面工、仮締切工、コンクリートえん堤工、鋼製えん堤工、護床工・根固め工、砂防えん堤付属物設置工、付帯道路工、付帯道路施設工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。

##### 2. 適用規定（1）

砂防土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。

##### 3. 適用規定（2）

仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。

##### 4. 適用規定（3）

本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。

##### 5. 水位の観測

受注者は、砂防工事においては、水位の観測を必要に応じて実施しなければならない。

#### 第2節 適用すべき諸基準

受注者は、**設計図書**において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難い場合は、監督職員の**承諾**を得なければならない。なお、基準類と**設計図書**に相違がある場合は、原則として**設計図書**の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員と**協議**しなければならない。

|        |                        |            |
|--------|------------------------|------------|
| 土木学会   | コンクリート標準示方書（ダムコンクリート編） | （平成20年3月）  |
| 土木学会   | コンクリート標準示方書（施工編）       | （平成20年3月）  |
| 日本道路協会 | 道路橋示方書・同解説（Ⅰ共通編Ⅱ鋼橋編）   | （平成14年3月）  |
| 日本道路協会 | 鋼道路橋塗装・防食便覧            | （平成17年12月） |

#### 第3節 工場製作工

##### 1－3－1 一般事項

###### 1. 適用工程

本節は、工場製作工として鋼製えん堤製作工、鋼製えん堤仮設材製作工、工場塗装工その他これらに類する工種について定める。

###### 2. 施工計画書

受注者は、原寸、工作、溶接に関する事項を施工計画書へ記載しなければならない。

## 第8編 砂 防 編

### 第1章 砂防堰堤

#### 第1節 適 用

工場製品輸送工は、「特仕」第3編第2章第8節工場製品輸送工、砂防土工は、「特仕」第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、仮設工は、「特仕」第3編第2章第10節仮設工の規定によるものとする。

#### 第3節 工場製作工

##### 特仕 1－3－1 一般事項

受注者は、製作に着手する前に、**施工計画書**へ、原寸、工作、溶接に関する事項をそれぞれ記載しなければならない。なお、**設計図書**に示されている場合または**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得た場合は、上記項目の全部または一部を省略することができるものとする。

なお、**設計図書**に示されている場合または**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得た場合は、上記項目の全部または一部を省略することができるものとする。

### 3. 材料の品質

受注者は、鋳鉄品及び鋳鋼品の使用にあたって、**設計図書**に示す形状寸法のもので、有害なキズまたは著しいひずみがないものを使用しなければならない。

#### 1-3-2 材 料

工場製作工の材料については、第3編2-12-2材料の規定による。

#### 1-3-3 鋼製えん堤製作工

鋼製えん堤製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。

#### 1-3-4 鋼製えん堤仮設材製作工

製作・仮組・輸送・組立て等に用いる仮設材は、工事目的物の品質・性能が確保出来る規模と強度を有することを**確認**しなければならない。

#### 1-3-5 工場塗装工

工場塗装工の施工については、第3編2-12-11工場塗装工の規定による。

### 第4節 工場製品輸送工

#### 1-4-1 一般事項

本節は、工場製品輸送工として、輸送工その他これらに類する工種について定める。

#### 1-4-2 輸送工

輸送工の施工については、第3編2-8-2輸送工の規定による。

### 第5節 軽量盛土工

#### 1-5-1 一般事項

本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。

#### 1-5-2 軽量盛土工

軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。

### 第6節 法面工

#### 1-6-1 一般事項

##### 1. 適用工種

本節は、法面工として植生工、法面吹付工、法粹工、法面施肥工、アンカー工、か

### 第6節 法面工

ご工その他これらに類する工種について定める。

## 2. 適用規定

受注者は、法面の施工にあたって、「**道路土工—のり面工・斜面安定工指針 3 設計と施工**」（日本道路協会、平成21年6月）、「**のり枠工の設計・施工指針第5章施工**」（全国特定法面保護協会、平成15年3月）、「**グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説第7章施工**」（地盤工学会、平成12年3月）の規定による。これ以外の施工方法による場合は、施工前に**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得なければならない。

### 1-6-2 植生工

植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。

### 1-6-3 法面吹付工

法面吹付工の施工については、第3編2-14-3吹付工の規定による。

### 1-6-4 法枠工

法枠工の施工については、第3編2-14-4法枠工の規定による。

### 1-6-5 法面施肥工

法面施肥工の施工については、第3編2-14-5法面施肥工の規定による。

### 1-6-6 アンカー工

アンカー工の施工については、第3編2-14-6アンカー工の規定による。

### 1-6-7 かご工

かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。

## 第7節 仮締切工

### 1-7-1 一般事項

本節は、仮締切工として土砂・土のう締切工、コンクリート締切工その他これらに類する工種について定める。

### 1-7-2 土砂・土のう締切工

土砂・土のう締切工の施工については、第3編2-10-6砂防仮締切工の規定による。

### 1-7-3 コンクリート締切工

コンクリート締切工の施工については、第3編2-10-6砂防仮締切工の規定による。

### 特仕1-6-2 植生工

植生工の施工については、「特仕」第3編特仕2-14-2植生工の規定によるものとする。

### 特仕1-6-3 法面吹付工

法面吹付工の施工については、「特仕」第3編特仕2-14-3吹付工の規定によるものとする。

### 特仕1-6-4 法枠工

法枠工の施工については、「特仕」第3編特仕2-14-4法枠工の規定によるものとする。

## 第8節 コンクリートえん堤工

### 1-8-1 一般事項

#### 1. 適用工種

本節は、コンクリートえん堤工として作業土工、埋戻し工、コンクリートえん堤本体工、コンクリート側壁工、コンクリート副えん堤工、間詰工、水叩工その他これらに類する工種について定める。

#### 2. 不良岩の処理

受注者は、破砕帯、断層及び局所的な不良岩の処理について、監督職員に**報告**し、**指示**によらなければならない。

#### 3. 湧水の処理

受注者は、基礎面における湧水の処理について、コンクリートの施工前までに**設計図書**に関して監督職員と**協議**しなければならない。

#### 4. 打継ぎ目の結合の処置

受注者は、機械の故障、天候の変化その他の理由で、やむを得ず打継ぎ目を設けなければならない場合には、打継ぎ目の完全な結合を図るため、その処置について施工前に、**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得なければならない。

#### 5. 新コンクリートの打継

受注者は、旧コンクリートの材令が0.75m以上～1.0m未満リフトの場合は3日（中2日）、1.0m以上～1.5m未満のリフトの場合は4日（中3日）1.5m以上2.0m以下のリフトの場合は5日（中4日）に達した後に新コンクリートを打継がなければならない。これにより難い場合は、施工前に**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得なければならない。

#### 6. コンクリートの打込み

受注者は、コンクリートの打込みを、日平均気温が4℃を超え25℃以下の範囲に予想されるときに実施しなければならない。日平均気温の予想がこの範囲にない場合には、第1編第3章9節暑中コンクリート、10節寒中コンクリートの規定による。

- （1）コンクリート打設現場の日平均気温が4℃以下になるおそれのある場合。
- （2）打込むコンクリートの温度が25℃以上になるおそれのある場合。
- （3）降雨・降雪の場合。
- （4）強風その他、コンクリート打込みが不適当な状況になった場合。

#### 7. 養生についての承諾

受注者は、本条6項の場合は、養生の方法及び期間について、施工前に**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得なければならない。

### 1-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

#### 1. 作業土工の施工

作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

#### 2. 大規模な発破

## 第8節 コンクリート堰堤工

### 特仕 1-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

#### 1. 作業土工

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

#### 2. 工事現場内の床掘等

受注者は、工事現場内の床掘等にあたっては、河岸地山の挙動に注意し必要最小限

受注者は、岩盤掘削等において、基礎岩盤をゆるめるような大規模な発破を行ってはならない。

### 3. 掘削作業

受注者は、掘削にあたって、基礎面をゆるめないように施工するものとし、浮石などは除去しなければならない。

### 4. 基礎面の整形

受注者は、基礎面を著しい凹凸のないように整形しなければならない。

### 5. 建設発生土受入れ地の排水、法面処理

受注者は、設計図書により、建設発生土を指定された建設発生土受入れ地に運搬し、流出、崩壊が生じないように排水、法面処理を行わなければならない。

## 1-8-3 埋戻し工

### 1. 承諾を得ない掘削土量

受注者は、監督職員の承諾を得ないで掘削した掘削土量の増加分は処理しなければならない。

### 2. 埋戻し

受注者は、本条1項の埋戻しをコンクリートで行わなければならない。

## 1-8-4 コンクリートえん堤本体工

### 1. 圧力水等による清掃

受注者は、コンクリート打込み前にあらかじめ基礎岩盤面の浮石、堆積物、油及び岩片等を除去したうえで、圧力水等により清掃し、溜水、砂等を除去しなければならない。

### 2. 基礎岩盤及び水平打継目のコンクリート

受注者は、コンクリートを打込む基礎岩盤及び水平打継目のコンクリートについては、あらかじめ吸水させ、湿潤状態にしたうえで、モルタルを塗り込むように敷きなければならない。

### 3. モルタルの配合

モルタルの配合は本体コンクリートの品質を損なうものであってはならない。また、敷き込むモルタルの厚さは平均厚で、岩盤では2cm程度、水平打継目では1.5cm程度とするものとする。

### 4. 水平打継目の処理

受注者は、水平打継目の処理については、圧力水等により、レイトンス、雑物を取り除くと共に清掃しなければならない。

### 5. 打込み高さ

受注者は、コンクリート打込み用バケットを、その下端が打込み面上1m以下に達するまで降ろし、打込み箇所のできるだけ近くに、コンクリートを排出しなければならない。

### 6. 振動機による締固め

受注者は、コンクリートを、打込み箇所に運搬後、ただちに振動機で締固めなけれ

度施工しなければならない。

### 3. 河床面の仕上げ

受注者は、工事完了に伴い施工箇所の河床面は、設計図書において明示のない限り、凹状に整正仕上げを行わなければならない。

### 4. 基礎地盤検査

基礎地盤検査の検査対象ダムは、堤高15m以上の砂防ダムとする。なお、検査の時期はコンクリート打設前10日以内とし、発注者が通知する。

### 5. 地質・岩盤線の変化

受注者は、床掘途中において、地質・岩盤線の変化を認めたときは、構造物の変更を伴う場合があるので、速やかに監督職員に報告し、指示によらなければならない。

### 6. 下流岩盤の掘削

受注者は、仮排水路その他のために下流の岩盤を掘削（床掘）してはならない。

## 特仕 1-8-3 埋戻し工

受注者は、埋戻しをコンクリート以外とする場合は、設計図書に関して監督職員の承諾を得なければならない。

## 特仕 1-8-4 コンクリート堰堤本体工

隣接ブロックの高低差は、上下流方向で4リフト、軸方向で8リフト以内とする。

ばならない。

#### 7. 1 層の厚さ

受注者は、1 リフトを数層に分けて打込むときには、締固めた後の1 層の厚さが、40～50cm以下を標準となるように打込まなければならない。

#### 8. 1 リフトの高さ

1 リフトの高さは0.75m以上2.0m以下とし、同一区画内は、連続して打込むものとする。

#### 9. コンクリートの養生

受注者は、コンクリートの養生を散水等により行わなければならない。コンクリートの養生方法については、外気温、配合、構造物の大きさを考慮して適切に行わなければならない。

#### 10. 止水板の接合

受注者は、止水板の接合において合成樹脂製の止水板を使用する場合は、突合わせ接合としなければならない。

#### 11. 接合部の止水性の確認

受注者は、止水板接合完了後には、接合部の止水性について、監督職員の**確認**を受けなければならない。

#### 12. 吸出し防止材の施工

受注者は、吸出し防止材の施工については、吸出し防止材を施工面に平滑に設置しなければならない。

### 1－8－5 コンクリート副えん堤工

コンクリート副えん堤工の施工については、第8編1－8－4コンクリートえん堤本体工の規定による。

### 1－8－6 コンクリート側壁工

#### 1. 適用規定

均しコンクリート、コンクリート、吸出し防止材の施工については、第8編1－8－4コンクリートえん堤本体工の規定による。なお、これにより難い場合は事前の試験を行い**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得なければならない。

#### 2. 植石張り

受注者は、植石張りを、堤体と分離しないように施工しなければならない。

#### 3. 植石

受注者は、植石を、その長手を流水方向に平行におこななければならない。

#### 4. 植石張りの目地モルタル

受注者は、植石張りの目地モルタルについては、植石張り付け後ただちに施工するものとし、目地は押目地仕上げとしなければならない。

### 1－8－7 間詰工

間詰工の施工については、第8編1－8－4コンクリートえん堤本体工の規定による

### 特仕 1－8－5 コンクリート副堰堤工

コンクリート副堰堤工の施工については、「特仕」第8編特仕1－8－4コンクリート堰堤本体工の規定によるものとする。

### 特仕 1－8－6 コンクリート側壁工

#### 1. コンクリートの適用規定

コンクリートの施工については、「特仕」第8編特仕1－8－4コンクリート堰堤本体工の規定によるものとする。

#### 2. 排水孔の適用規定

排水孔の施工にあたっては、「特仕」第1編特仕3－6－7の4項によるものとする。

また、配置にあたっては側壁前面の水位を考慮するものとする。

#### 3. 施工目地

コンクリート側壁工の施工目地は、10m毎に設置することを標準とする。

### 特仕 1－8－7 間詰工

間詰コンクリートは本体と同時に打設するものとし、その施工高（最小厚さ）は上

ものとし、本体と同時に打設する。なお、これにより難い場合は**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得なければならない。

### 1-8-8 水叩工

#### 1. コンクリートの施工

受注者は、コンクリートの施工については、水平打継ぎをしてはならない。これにより難い場合は、施工前に**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得なければならない。

#### 2. 適用規定

コンクリート、止水板または吸出防止材の施工については、第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工の規定による。なお、これにより難い場合は事前の試験を行い**設計図書**に関して監督職員の**承諾**を得なければならない。

流側で1m、下流側で岩盤線までとする。なお、上流側については岩質・堤高を考慮して2m程度までとする。

また、水通し天端より上側については上下流とも岩盤線までとする。

ただし、岩盤の掘削深が深い箇所の間詰の施工高は、岩盤線までとはせず、地質堤高を考慮して2m程度までとする。

### 特仕 1-8-9 残存型枠（砂防工）

#### 1. 種別及び名称

（1）残存型枠（外壁兼用型）

コンクリート構造物を型枠工法により施工する場合において、コンクリート打設後取り外しをしないでコンクリート構造物の外壁として活用される型枠をいう。

（2）残存型枠（構造物一体型）

コンクリート構造物を型枠工法により施工する場合において、コンクリート打設後取り外しをしないでコンクリート構造物の一部として活用される型枠をいう。

#### 2. 残存型枠（外壁兼用型）工

（1）一般事項

1）残存型枠工（外壁兼用型）とは、薄肉プレキャスト・セメントコンクリート製の型枠製品と組立部材を使用し、コンクリート打設後の脱型作業を必要としない型枠工のことをいう。

2）残存型枠工（外壁兼用型）に用いる型枠は、下記のとおりとする。

①残存型枠（外壁兼用型）とは、意匠性を目的としない型枠材をいう。

②残存化粧型枠（外壁兼用型）とは、残存型枠（外壁兼用型）のうち化粧面が一体となった意匠性を目的とした型枠材をいう。

（2）材料

受注者は、残存型枠工（外壁兼用型）に用いる型枠について、下表1-1に従って品質規格証明書等を照合して**確認**した資料を事前に監督職員に**提出**し、監督職員の**確認**を受けるものとする。

表1-1 残存型枠（外壁兼用型）の規格

| 項 目        | 内 容                                                                                                                                                | 摘 要                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 質 量        | 残存型枠（外壁兼用型） 60Kg/枚以下                                                                                                                               |                               |
|            | 残存化粧型枠（外壁兼用型） 110Kg/枚以下                                                                                                                            |                               |
| 主 要<br>材 料 | 1) モルタル及びコンクリート<br>「共仕」第8編1-8-4の本体コンクリートの品質を損うものであってはならない。<br>2) 型枠製品内蔵の補強部材<br>補強部材は、型枠本体に内蔵していること。<br>3) 補強部材が鉄製の場合には、エポキシ塗装又は同等以上の防錆処理を施すものとする。 | 品 質<br>証明書                    |
| 強 度<br>特 性 | コンクリート打設時の側圧に耐える強度を有していること。                                                                                                                        | 公的試験機関の<br>証明書又は公的<br>機関の試験結果 |
| 一体性        | コンクリートと一体化する機能を有していること。                                                                                                                            |                               |
| 耐久性        | 1) 型枠は耐凍結融解性を有していること。<br>2) 型枠は、ひび割れ又は破損した場合でも容易に剥落しないこと。                                                                                          |                               |

（3）施工

- 1）受注者は、型枠にひび割れ等の有害な損傷を与えないようにしなければならない。
- 2）受注者は、型枠のひび割れや変位等を防ぐため、適切な支持材の取付をしなければならない。
- 3）受注者は、コンクリート打込み前にあらかじめ型枠裏面を湿潤状態にした上で、構造物内部及び型枠裏面に十分にコンクリートがまわり込むように締固めなければならない。
- 4）受注者は、目地を設ける際には目地位置表面の型枠の縁を切らなければならない。

また、伸縮目地材を用いる際は目地材を型枠ではさみ込み、表面に露出させなければならない。

3. 残存型枠（構造物一体型）工

残存型枠（構造物一体型）工については設計図書によるものとする。

第9節 鋼製えん堤工

1-9-1 一般事項

1. 鋼製えん堤工の種類

本節は、鋼製えん堤工として作業土工、埋戻し工、鋼製えん堤本體工、鋼製側壁工、コンクリート側壁工、間詰工、水叩工、現場塗装工その他これらに類する工種について定める。

2. 現場塗装工

第9節 鋼製堰堤工

受注者は、現場塗装工については、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させなければならない。

### 1-9-2 材 料

現場塗装の材料については、第3編2-12-2材料の規定による。

### 1-9-3 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第8編1-8-2作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

### 1-9-4 埋戻し工

埋戻し工の施工については、第8編1-8-3埋戻し工の規定による。

### 1-9-5 鋼製えん堤本体工

#### 1. 鋼製枠の吊り込み

受注者は、鋼製枠の吊り込みにあたっては、塗装面に損傷を与えないようにしなければならない。

#### 2. 適用規定

隔壁コンクリート基礎、均しコンクリート、コンクリート、吸出し防止材の施工については、第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工の規定による。

#### 3. 倒れ防止

受注者は、枠内中詰材施工前の倒れ防止については、堤長方向に切梁等によるおさえ等を施工しなければならない。

#### 4. 枠内中詰材投入

受注者は、枠内中詰材投入の際には、鋼製枠に直接詰石、建設機械等が衝突しないようにしなければならない。

#### 5. 作業土工（埋戻し）

受注者は、作業土工（埋戻し）の際に、鋼製枠に敷均しまたは締固め機械が直接乗らないようにしなければならない。

### 1-9-6 鋼製側壁工

鋼製側壁工の施工については、第8編1-9-5鋼製えん堤本体工の規定による。

### 1-9-7 コンクリート側壁工

コンクリート側壁工の施工については、第8編1-8-6コンクリート側壁工の規定による。

### 1-9-8 間詰工

間詰工の施工については、第8編1-8-7間詰工の規定による。

### 特仕1-9-3 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

### 特仕1-9-4 埋戻し工

埋戻し工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-3埋戻し工の規定によるものとする。

### 特仕1-9-7 コンクリート側壁工

コンクリート側壁工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-6コンクリート側壁工の規定によるものとする。

### 特仕1-9-8 間詰工

間詰工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-7間詰工の規定によるもの

#### 1-9-9 水叩工

水叩工の施工については、第8編1-8-8水叩工の規定による。

#### 1-9-10 現場塗装工

現場塗装工の施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

### 第10節 護床工・根固め工

#### 1-10-1 一般事項

本節は、護床工・根固め工として作業土工、埋戻し工、根固めブロック工、間詰工、沈床工、かご工、元付工その他これらに類する工種について定める。

#### 1-10-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第8編1-8-2作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

#### 1-10-3 埋戻し工

埋戻し工の施工については、第8編1-8-3埋戻し工の規定による。

#### 1-10-4 根固めブロック工

根固めブロック工の施工については、第3編2-3-17根固めブロック工の規定による。

#### 1-10-5 間詰工

間詰工の施工については、第8編1-8-7間詰工の規定による。

#### 1-10-6 沈床工

沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。

#### 1-10-7 かご工

かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。

#### 1-10-8 元付工

元付工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。

### 第11節 砂防えん堤付属物設置工

とする。

### 第10節 護床工・根固め工

#### 特仕1-10-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

#### 特仕1-10-3 埋戻し工

埋戻し工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-3埋戻し工の規定によるものとする。

#### 特仕1-10-4 根固めブロック工

根固めブロックの運搬及び据付けについては、設計強度の**確認**後施工しなければならない。

#### 特仕1-10-8 元付工

コンクリート元付工の施工については、「特仕」第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

### 第11節 砂防堰堤付属物設置工

**1-11-1 一般事項**

本節は、砂防えん堤付属物設置工として作業土工、防止柵工、境界工、銘板工、点検施設工、その他これらに類する工種について定める。

**1-11-2 作業土工（床掘り・埋戻し）**

作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

**1-11-3 防止柵工**

防止柵工の施工については、第3編2-3-7防止柵工の規定による。

**1-11-4 境界工****1. 境界杭（鉋）の設置位置**

受注者は、境界杭（鉋）の設置位置については、監督職員の**確認**を受けるものとし、設置に際して隣接所有者と問題が生じた場合、速やかに監督職員に**連絡**しなければならない。

**2. 掘削困難な場合の処置**

受注者は、埋設箇所が岩盤等で、**設計図書**に示す深さまで掘削することが困難な場合は、**設計図書**に関して監督職員と**協議**しなければならない。

**3. 杭（鉋）の設置**

受注者は、杭（鉋）の設置にあたっては、**設計図書**に示す場合を除き、杭の中心点を用地境界線上に一致させ、文字「国」が内側（官地側）になるようにしなければならない。

**4. 境界ブロックの施工**

受注者は、境界ブロックの施工においては、据付け前に清掃し、基礎上に安定よく据付け、目地モルタルを充てんしなければならない。

**5. 境界ブロックの目地間隙**

受注者は、境界ブロックの目地間隙を10mm以下程度として施工しなければならない。

**1-11-5 銘板工**

銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。

**1-11-6 点検施設工**

受注者は、点検施設を**設計図書**に基づいて施工できない場合には、**設計図書**に関して監督職員と**協議**しなければならない。

**第12節 付帯道路工****特仕 1-11-2 作業土工（床掘り・埋戻し）**

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

**特仕 1-11-4 境界工**

境界工の施工については、「特仕」第6編特仕1-12-2境界杭工の規定によるものとする。

**特仕 1-11-5 銘板工**

銘板の材質・寸法等については、「特仕」第1編特仕3-3-1一般事項第3項の規定によるものとする。

**第12節 付帯道路工**

### 1-12-1 一般事項

本節は、付帯道路工として作業土工、路側防護柵工、舗装準備工、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工、薄層カラー舗装工、側溝工、集水桝工、縁石工、区画線工その他これらに類する工種について定める。

### 1-12-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

### 1-12-3 路側防護柵工

路側防護柵工の施工については、第3編2-3-8路側防護柵工の規定による。

### 1-12-4 舗装準備工

舗装準備工の施工については、第3編2-6-5舗装準備工の規定による。

### 1-12-5 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。

### 1-12-6 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、第3編2-6-12コンクリート舗装工の規定による。

### 1-12-7 薄層カラー舗装工

薄層カラー舗装工の施工については、第3編2-6-13薄層カラー舗装工の規定による。

### 1-12-8 側溝工

側溝工の施工については、第3編2-3-29側溝工の規定による。

### 1-12-9 集水桝工

集水桝工の施工については、第3編2-3-30集水桝工の規定による。

### 1-12-10 縁石工

縁石工の施工については、第3編2-3-5縁石工の規定による。

### 1-12-11 区画線工

区画線工の施工については、第3編2-3-9区画線工の規定による。

### 特仕 1-12-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

### 特仕 1-12-5 アスファルト舗装工

アスファルト舗装工の施工については、「特仕」第3編特仕2-6-7アスファルト舗装工の規定によるものとする。

### 特仕 1-12-6 コンクリート舗装工

コンクリート舗装工の施工については、「特仕」第3編特仕2-6-12コンクリート舗装工の規定によるものとする。

### 特仕 1-12-10 縁石工

縁石工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-5縁石工の規定によるものとする。

### 特仕 1-12-11 区画線工

区画線工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-9区画線工の規定によるものとする。

## 第13節 付帯道路施設工

### 1-13-1 一般事項

本節は、付帯道路施設工として境界工、道路付属物工、小型標識工その他これらに類する工種について定める。

### 1-13-2 境界工

境界工の施工については、第8編1-11-4境界工の規定による。

### 1-13-3 道路付属物工

道路付属物工の施工については、第3編2-3-10道路付属物工の規定による。

### 1-13-4 小型標識工

小型標識工の施工については、第3編2-3-6小型標識工の規定による。

## 第13節 付帯道路施設工

### 特仕 1-13-2 境界工

境界工の施工については、「特仕」第6編特仕1-12-2境界工の規定によるものとする。

## 第2章 流路

### 第1節 適 用

#### 1. 適用工程

本章は、砂防工事における砂防土工、軽量盛土工、流路護岸工、床固め工、根固め・水制工、流路付属物設置工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。

#### 2. 適用規定（1）

砂防土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。

#### 3. 適用規定（2）

仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。

#### 4. 適用規定（3）

本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。

#### 5. 水位の観測

受注者は、砂防工事においては、水位の観測を必要に応じて実施しなければならない。

### 第2節 適用すべき諸基準

受注者は、**設計図書**において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難い場合は、監督職員の**承諾**を得なければならない。なお、基準類と**設計図書**に相違がある場合は、原則として**設計図書**の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員と**協議**しなければならない。

日本道路協会 道路土工－擁壁工指針 (平成11年3月)

日本道路協会 道路土工－カルバート工指針 (平成22年3月)

日本道路協会 道路土工－仮設構造物工指針 (平成11年3月)

### 第3節 軽量盛土工

#### 2－3－1 一般事項

本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。

#### 2－3－2 軽量盛土工

軽量盛土工の施工については、第3編2－11－2軽量盛土工の規定による。

### 第4節 流路護岸工

#### 2－4－1 一般事項

本節は、流路護岸工として作業土工、埋戻し工、基礎工（護岸）、コンクリート擁壁工、ブロック積擁壁工、石積擁壁工、護岸付属物工、植生工その他これらに類する工種

## 第2章 流路

### 第1節 適 用

砂防土工は、「特仕」第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、仮設工は、「特仕」第3編第2章第10節仮設工の規定によるものとする。

### 第4節 流路護岸工

について定める。

#### 2-4-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第8編1-8-2作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

#### 2-4-3 埋戻し工

埋戻し工の施工については、第8編1-8-3埋戻し工の規定による。

#### 2-4-4 基礎工（護岸）

基礎工（護岸）の施工については、第3編2-4-3基礎工（護岸）の規定による。

#### 2-4-5 コンクリート擁壁工

コンクリート擁壁工の施工については、第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工の規定による。

#### 2-4-6 ブロック積擁壁工

ブロック積擁壁工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。

#### 2-4-7 石積擁壁工

石積擁壁工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。

#### 2-4-8 護岸付属物工

##### 1. 適用規定

横帯コンクリートの施工については、第3編2-14-4法枠工の規定による。

##### 2. コンクリートの施工

プレキャスト横帯コンクリートの施工については、基礎との密着をはかり、接合面が食い違わないように施工しなければならない。

#### 2-4-9 植生工

植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。

#### 特仕2-4-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

#### 特仕2-4-3 埋戻し工

埋戻し工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-3埋戻し工の規定によるものとする。

#### 特仕2-4-5 コンクリート擁壁工

コンクリート擁壁工の施工については、「特仕」第8編1-8-4コンクリート堰堤本体工の規定によるものとする。

#### 特仕2-4-9 植生工

植生工の施工については、「特仕」第3編特仕2-14-2植生工の規定によるものとする。

#### 特仕2-4-10 目地工

護岸工の縦目地は、10m間隔を標準とし、構造は、フラット型とする。なお、目地の材質については、「特仕」第2編特仕2-10-2目地板の2項によるものとする。

## 第5節 床固め工

### 2-5-1 一般事項

本節は、床固め工として作業土工、埋戻し工、床固め本体工、垂直壁工、側壁工、水叩工、魚道工その他これらに類する工種について定める。

### 2-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第8編1-8-2作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

### 2-5-3 埋戻し工

埋戻し工の施工については、第8編1-8-3埋戻し工の規定による。

### 2-5-4 床固め本体工

床固め本体工の施工については、第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工の規定による。

### 2-5-5 垂直壁工

垂直壁工の施工については、第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工の規定による。

### 2-5-6 側壁工

側壁工の施工については、第8編1-8-6コンクリート側壁工の規定による。

### 2-5-7 水叩工

水叩工の施工については、第8編1-8-8水叩工の規定による。

### 2-5-8 魚道工

魚道工の施工については、第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工の規定による。

## 第6節 根固め・水制工

### 2-6-1 一般事項

本節は、根固め・水制工として作業土工、埋戻し工、根固めブロック工、間詰工、捨石工、かご工、元付工その他これらに類する工種について定める。

### 2-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第8編1-8-2作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

## 第5節 床固め工

### 特仕2-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

### 特仕2-5-3 埋戻し工

埋戻し工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-3埋戻し工の規定によるものとする。

### 特仕2-5-4 床固め本体工

床固め本体工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-4コンクリート堰堤本体工の規定によるものとする。

### 特仕2-5-5 垂直壁工

垂直壁工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-4コンクリート堰堤本体工の規定によるものとする。

### 特仕2-5-6 側壁工

側壁工の施工については、「特仕」第8編特仕1-8-6コンクリート側壁工の規定によるものとする。

## 第6節 根固め・水制工

### 特仕2-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

### 2-6-3 埋戻し工

埋戻し工の施工については、第8編1-8-3埋戻し工の規定による。

### 2-6-4 根固めブロック工

根固めブロック工の施工については、第3編2-3-17根固めブロック工の規定による。

### 2-6-5 間詰工

間詰コンクリートの施工については、第8編1-8-7間詰工の規定による。

### 2-6-6 捨石工

捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。

### 2-6-7 かご工

かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。

### 2-6-8 元付工

元付工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。

## 第7節 流路付属物設置工

### 2-7-1 一般事項

本節は、流路付属物設置工として階段工、防止柵工、境界工その他これらに類する工種について定める。

### 2-7-2 階段工

階段工の施工については、第3編2-3-22階段工の規定による。

### 2-7-3 防止柵工

防止柵工の施工については、第3編2-3-7防止柵工の規定による。

### 2-7-4 境界工

境界工の施工については、第8編1-11-4境界工の規定による。

## 第7節 流路付属物設置工

### 特仕2-7-4 境界工

境界工の施工については、「特仕」第6編特仕1-12-2境界工の規定によるものとする。

### 特仕2-7-5 銘板工

銘板工の施工・材質については、「特仕」第1編特仕3-3-1一般事項第3項の規定によるものとする。

なお、銘板の大きさは、図2-1のとおり縦300mm×横500mm、板厚10mm、字厚5mmの計15mmとする。

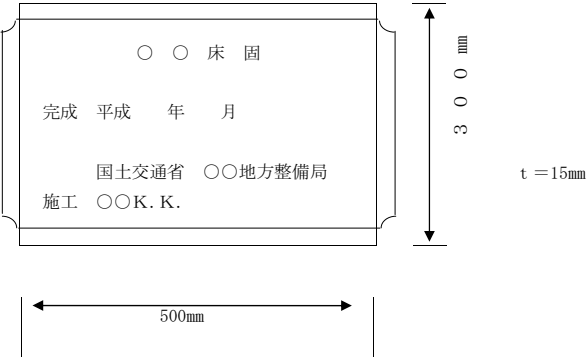


図 2 - 1

## 第3章 斜面对策

### 第1節 適用

#### 1. 適用工種

本章は、砂防工事における砂防土工、軽量盛土工、法面工、擁壁工、山腹水路工、地下水排除工、地下水遮断工、抑止杭工、斜面对策付属物設置工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。

#### 2. 適用規定（1）

砂防土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。

#### 3. 適用規定（2）

仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。

#### 4. 適用規定（3）

本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。

### 第2節 適用すべき諸基準

受注者は、**設計図書**において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難い場合は、監督職員の**承諾**を得なければならない。なお、基準類と**設計図書**に相違がある場合は、原則として**設計図書**の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督職員と**協議**しなければならない。

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 全国治水砂防協会 新・斜面崩壊防止工事の設計と実例         | （平成19年9月）  |
| 全国特定法面保護協会 のり枠工の設計施工指針            | （平成18年11月） |
| 日本道路協会 道路土工・擁壁工指針                 | （平成11年3月）  |
| 日本道路協会 道路土工・カルバート工指針              | （平成22年3月）  |
| 日本道路協会 道路土工指針－仮設構造物工指針            | （平成11年3月）  |
| 土木研究センター 補強土（テールアルメ）壁工法設計・施工マニュアル | （平成15年11月） |
| 地盤工学会 グラウンドアンカー設計・施工基準・同解説        | （平成12年3月）  |
| P C フレーム協会 P C フレーム工法設計・施工の手引き    | （平成17年7月）  |
| 斜面防災対策技術協会 地すべり鋼管杭設計要領            | （平成20年5月）  |
| 斜面防災対策技術協会 地すべり対策技術設計実施要領         | （平成19年12月） |

### 第3節 軽量盛土工

#### 3－3－1 一般事項

本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。

#### 3－3－2 軽量盛土工

軽量盛土工の施工については、第3編2－11－2 軽量盛土工の規定による。

## 第3章 斜面对策

### 第1節 適用

砂防土工は、「特仕」第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、仮設工は、「特仕」第3編第2章第10節仮設工の規定によるものとする。

## 第4節 法面工

### 3-4-1 一般事項

本節は、法面工として植生工、吹付工、法枠工、かご工、アンカー工、抑止アンカー工その他これらに類する工種について定める。

### 3-4-2 植生工

植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。

### 3-4-3 吹付工

吹付工の施工については、第3編2-14-3吹付工の規定による。

### 3-4-4 法枠工

法枠工の施工については、第3編2-14-4法枠工の規定による。

### 3-4-5 かご工

かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。

### 3-4-6 アンカー工（プレキャストコンクリート板）

#### 1. PC法枠工の施工

受注者は、PC法枠工の施工については第1編1-1-4施工計画書第1項の記載内容に加えて、施工順序を記載しなければならない。

#### 2. PC法枠工の掘削面の施工

受注者は、PC法枠工を掘削面に施工するにあたり、切土面を平滑に切取らなければならない。切り過ぎた場合には、整形しなければならない。

#### 3. PC法枠工の基面処理の施工

受注者は、PC法枠工の基面処理の施工において、緩んだ転石・岩塊等が表われた場合には、基面の安定のために除去しなければならない。なお、転石等の除去が困難な場合には、設計図書に関して監督職員と協議しなければならない。

#### 4. 裏込工の施工

受注者は、基面とPC法枠の間の不陸を整えるために裏込工を施工する場合には、PC法枠にがたつきがないように施工しなければならない。

#### 5. アンカーの施工

アンカーの施工については、第8編3-4-7抑止アンカー工の規定による。

#### 6. 防食処理

受注者は、PCフレーム板の中に納まるアンカー頭部は、錆や腐食に対して十分な防食処理をしなければならない。

#### 7. アンカーの施工

## 第4節 法面工

### 特仕3-4-2 植生工

植生工の施工については、「特仕」第3編特仕2-14-2植生工の規定によるものとする。

### 特仕3-4-3 吹付工

吹付工の施工については、「特仕」第3編特仕2-14-3吹付工の規定によるものとする。

### 特仕3-4-4 法枠工

法枠工の施工については、「特仕」第3編特仕2-14-4法枠工の規定によるものとする。

受注者は、**設計図書**に示す場合を除き、アンカー頭部が露出しないように施工しなければならない。

#### 8. ジョイント部の接続

受注者は、P C法枠のジョイント部の接続または目地工を施工する場合は、アンカーの緊張定着後に施工しなければならない。

#### 9. 適用規定

受注者は、P C法枠工の施工にあたっては、**P Cフレーム工法設計・施工の手引き 4章施工**の規定による。

### 3-4-7 抑止アンカー工

#### 1. 材料保管

受注者は、材料を保管する場合は、保管場所を水平で平らな所を選び、地表面と接しないように角材等を敷き、降雨にあたらないようにシート等で覆い、湿気、水に対する配慮を行わなければならない。

#### 2. アンカーの削孔

受注者は、アンカーの削孔に際しては、周囲の地盤を乱すことのないように十分注意して施工しなければならない。

#### 3. 削孔水

受注者は、削孔水は清水を使用することを原則とし、定着グラウトに悪影響を及ぼす物質を含まないものを使用しなければならない。また、周辺地盤、アンカー定着地盤に影響を及ぼすおそれのある場合は、**設計図書**に関して監督職員と**協議**しなければならない。

#### 4. 削孔が不能となった場合

受注者は、**設計図書**に示された延長に達する前に削孔が不能となった場合は、原因を調査するとともに、**設計図書**に関して、監督職員と**協議**しなければならない。

#### 5. アンカー定着部の確認

受注者は、削孔にあたり、アンカー定着部の位置が**設計図書**に示された位置に達したことを、削孔延長、削孔土砂等により**確認**するとともに、**確認**結果を監督職員に**提出**しなければならない。

#### 6. 孔内洗淨

受注者は、削孔が終了した場合は、原則として孔内を清水により十分洗淨し、スライム等を除去しなければならない。

#### 7. 付着の防止

受注者は、テンドンにグラウトとの付着を害するさび、油、泥等が付着しないよう注意して取扱うものとし、万一付着した場合は、これらを取り除いてから組立加工を行わなければならない。

#### 8. グラウト注入

受注者は、グラウト注入にあたり、削孔内の排水、排気を円滑に行うため、アンカーの最低部より開始する。なお、グラウトが孔口から排出されるまで注入作業を中断してはならない。

## 9. テンドンの挿入

受注者は、グラウト注入終了後、テンドンの挿入について有害な損傷や変形を与えない方法を用いて所定の位置に正確に行い、グラウトが硬化するまでテンドンが動かないように保持しなければならない。

## 10. 初期緊張力

受注者は、注入されたグラウトが**設計図書**に示された強度に達した後、**設計図書**に示された残存引張り力が得られるよう初期緊張力を与えなければならない。

## 第 5 節 擁壁工

### 3-5-1 一般事項

本節は、擁壁工として作業土工、既製杭工、場所打擁壁工、プレキャスト擁壁工、補強土壁工、井桁ブロック工、落石防護工、その他これらに類する工種について定める。

### 3-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

#### 1. 適用規定

作業土工の施工については、第 3 編 2-3-3 作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

#### 2. 擁壁工の作業土工

受注者は、擁壁工の作業土工にあたっては、地山の変動に注意し、地すべり等を誘発させないよう施工しなければならない。

### 3-5-3 既製杭工

既製杭工の施工については、第 3 編 2-4-4 既製杭工の規定による。

### 3-5-4 場所打擁壁工

現場打擁壁工の施工については、第 1 編 3 章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。

### 3-5-5 プレキャスト擁壁工

プレキャスト擁壁工の施工については、第 3 編 2-15-2 プレキャスト擁壁工の規定による。

### 3-5-6 補強土壁工

補強土壁工の施工については、第 3 編 2-15-3 補強土壁工の規定による。

### 3-5-7 井桁ブロック工

井桁ブロック工の施工については、第 3 編 2-15-4 井桁ブロック工の規定による。

## 第 5 節 擁壁工

### 特仕 3-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第 3 編特仕 2-3-3 作業土工の規定によるものとする。

### 特仕 3-5-3 既製杭工

既製杭工の施工については、「特仕」第 3 編特仕 2-4-4 既製杭工の規定によるものとする。

### 特仕 3-5-4 場所打擁壁工

現場打擁壁工の施工については、「特仕」第 1 編第 3 章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

### 3-5-8 落石防護工

#### 1. 落石防護工の支柱基礎

受注者は、落石防護工の支柱基礎の施工については、周辺の地盤をゆるめることなく、かつ、滑動しないよう定着させなければならない。

#### 2. ケーブル金網式の設置

受注者は、ケーブル金網式の設置にあたっては、初期張力を与えたワイヤロープにゆるみがないように施工し、金網を設置しなければならない。

#### 3. H鋼式の緩衝材設置

受注者は、H鋼式の緩衝材設置にあたっては、落石による衝撃に対してエネルギーが吸収されるよう設置しなければならない。

## 第6節 山腹水路工

### 3-6-1 一般事項

#### 1. 適用工種

本節は、山腹水路工として作業土工、山腹集水路・排水路工、山腹明暗渠工、山腹暗渠工、集水樹工、現場排水路工その他これらに類する工種について定める。

#### 2. 異常の発生

受注者は、施工中工事区域内に新たに予期できなかった亀裂の発生等異常を認めた場合、工事を中止し、監督職員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、応急措置をとった後、直ちに監督職員に連絡しなければならない。

### 3-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

### 3-6-3 山腹集水路・排水路工

#### 1. 水路工の施工

受注者は、水路工の施工において、法面より浮き上がらないよう施工しなければならない。

#### 2. 野面石水路

受注者は、野面石水路においては、石材は長手を流路方向に置き、中央部及び両端部には大石を使用しなければならない。

#### 3. コルゲートフリュームの組立

受注者は、コルゲートフリュームの組立てにあたっては、上流側または高い側のセクションを、下流側または低い側のセクションの内側に重ね合うようにし、重ね合わせ部分の接合は、フリューム断面の両側で行うものとし、底部で行ってはならない。また、埋戻し後もボルトの締結状態を点検し、ゆるんでいるものがあれば締直しを行

## 第6節 山腹水路工

### 特仕3-6-1 一般事項

受注者は、施工中工事区域内に新たに予期できなかった亀裂の発生等異常を認めた場合、工事を中止し、設計図書に関して必要に応じて監督職員と協議しなければならない。

ただし、緊急を要する場合には、応急措置を施すとともに、監督職員に連絡しなければならない。

### 特仕3-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

わなければならない。

### 3-6-4 山腹明暗渠工

#### 1. 適用規定

山腹明暗渠工の施工については、第8編3-6-3山腹集水路・排水路工の規定による。

#### 2. 排水水路の施工

受注者は、排水路の両側を良質な土砂で埋戻し、水路工に損傷を与えないよう締固め、排水路に表流水が流れ込むようにしなければならない。

#### 3. 水路の肩及び切取法面

受注者は、水路の肩及び切取法面が、流出または崩壊しないよう、保護しなければならない。

#### 4. 暗渠の施工

受注者は、地下水排除のための暗渠の施工にあたっては、基礎を固めた後、透水管及び集水用のフィルター材を埋設しなければならない。

### 3-6-5 山腹暗渠工

受注者は、地下水排除のための暗渠の施工にあたっては、基礎を固めた後、透水管及び集水用のフィルター材を埋設しなければならない。透水管及びフィルター材の種類、規格については、**設計図書**によらなければならない。

### 3-6-6 現場打水路工

#### 1. 水路勾配

受注者は、現地の状況により、**設計図書**に示された水路勾配により難い場合は、**設計図書**に関して監督職員と**協議**するものとし、下流側または低い側から設置するとともに、底面は滑らかで様な勾配になるように施工しなければならない。

#### 2. 柵渠の施工

受注者は、柵渠の施工については、くい、板、かさ石及びはりに隙間が生じないよう注意して施工しなければならない。

### 3-6-7 集水柵工

集水柵工の施工については、第3編2-3-30集水柵工の規定による。

## 第7節 地下水排除工

## 第7節 地下水排除工

### 3-7-1 一般事項

#### 1. 適用工種

本節は、地下水排除工として作業土工、井戸中詰工、集排水ボーリング工、集水井工その他これらに類する工種について定める。

#### 2. 多量の湧水

受注者は、せん孔中、多量の湧水があった場合、または予定深度まで掘進した後においても排水の目的を達しない場合には、速やかに監督職員に**報告**し、**設計図書**に関して**指示**を受けなければならない。

### 3. せん孔中の変化

受注者は、せん孔中、断層、き裂により、湧水等に変化を認めた場合、直ちに監督職員に**連絡**しなければならない。

### 4. 検尺

受注者は、検尺を受ける場合は、監督職員**立会**のうえでロッドの引拔を行い、その延長を計測しなければならない。ただし、検尺の方法について監督職員が、受注者に**指示**した場合にはこの限りではない。

### 5. 集水井の掘削

受注者は、集水井の掘削が予定深度まで掘削しない前に多量の湧水があった場合、または予定深度まで掘削した後においても湧水がない場合には、速やかに監督職員に**報告**し、**設計図書**に関して**指示**を受けなければならない。

### 6. 集水井の施工

受注者は、集水井の施工にあたっては、常に観測（監視）計画等にて地すべりの状況を把握するとともに、掘削中の地質構造、湧水等を詳細に記録して、異常（数値の変化等）が**確認**された場合は速やかに監督職員に**報告**しなければならない。

## 3－7－2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第3編2－3－3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

## 3－7－3 井戸中詰工

井戸中詰工の施工については、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。

## 3－7－4 集排水ボーリング工

### 1. ボーリングの施工

受注者は、ボーリングの施工に先立ち、孔口の法面を整形し、完成後の土砂崩壊が起きないようにしなければならない。

### 2. 保孔管

保孔管は、削孔全長に挿入するものとし、**設計図書**に指定するものを除き、硬質塩化ビニール管とするものとする。

### 3. ストレーナー加工

保孔管のストレーナー加工は、**設計図書**による。

### 4. せん孔完了後の標識板

受注者は、せん孔完了後、各箇所ごとに、せん孔地点の脇に、番号、完了年月日、孔径、延長、施工業者名を記入した標示板を立てなければならない。

## 特仕3－7－2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2－3－3作業土工の規定によるものとする。

### 3-7-5 集水井工

受注者は、集水井の設置位置及び深度について、現地の状況により**設計図書**に定めた設置位置及び深度に支障のある場合は、**設計図書**に関して監督職員と**協議**しなければならない。

## 第8節 地下水遮断工

### 3-8-1 一般事項

本節は、地下水遮断工として作業土工、場所打擁壁工、固結工、矢板工その他これらに類する工種について定める。

### 3-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

### 3-8-3 場所打擁壁工

現場打擁壁工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。

### 3-8-4 固結工

固結工の施工については、第3編2-7-9固結工の規定による。

### 3-8-5 矢板工

矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。

## 第9節 抑止杭工

### 3-9-1 一般事項

#### 1. 適用工種

本節は、抑止杭工として作業土工、既製杭工、場所打杭工、シャフト工（深礎工）、合成杭工、その他これらに類する工種について定める。

#### 2. 施工計画書

受注者は、杭の施工については第1編1-1-4第1項の施工計画書の記載内容に加えて杭の施工順序について、施工計画書に記載しなければならない。

#### 3. 杭建て込みのための削孔

受注者は、杭建て込みのための削孔にあたっては、地形図、土質柱状図等を検討して、地山のかく乱、地すべり等の誘発をさけるように施工しなければならない。

#### 4. 地質の状況の記録と確認

受注者は、杭建て込みのための削孔作業においては、排出土及び削孔時間等から地質の状況を記録し、基岩または固定地盤面の深度を**確認**のうえ、施工しなければならない。

## 第8節 地下水遮断工

### 特仕3-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

### 特仕3-8-3 場所打擁壁工

現場打擁壁工の施工については、「特仕」第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

## 第9節 抑止杭工

ない。

### 3-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。

### 3-9-3 既製杭工

#### 1. 適用規定

既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。

#### 2. 鋼管杭材の接合

受注者は、鋼管杭材について機械的な方法で接合する場合は、確実に接合しなければならない。

#### 3. 人工泥水

受注者は、削孔に人工泥水を用いる場合は、沈澱槽や排水路等からの水の溢流、地盤への浸透をさけなければならない。

#### 4. 杭挿入孔の施工

受注者は、杭挿入孔の掘削の施工については、削孔用水の地中への漏水は極力抑えるように施工しなければならない。

#### 5. 杭の建て込み

受注者は、杭の建て込みにあたっては、各削孔完了後にただちに挿入しなければならない。

#### 6. 既製杭工の施工

受注者は、既製杭工の施工にあたっては、掘進用刃先、拡孔錐等の数を十分用意し、地質の変化等にも直ちに即応できるよう配慮しておかなければならない。

### 3-9-4 場所打杭工

場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。

### 3-9-5 シャフト工（深礎工）

シャフト工（深礎工）の施工については、第3編2-4-6深礎工の規定による。

### 3-9-6 合成杭工

合成杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。

## 第10節 斜面对策付属物設置工

### 3-10-1 一般事項

本節は、斜面对策付属物設置工として点検施設工その他これらに類する工種について

### 特仕3-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し）

作業土工の施工については、「特仕」第3編特仕2-3-3作業土工の規定によるものとする。

### 特仕3-9-3 既製杭工

既製杭工の施工については、「特仕」第3編特仕2-4-4既製杭工の規定によるものとする。

### 特仕3-9-4 場所打杭工

場所打杭工の施工については、「特仕」第3編特仕2-4-5場所打杭工の規定によるものとする。

### 特仕3-9-5 シャフト工（深礎工）

シャフト工（深礎工）の施工については、「特仕」第3編特仕2-4-6深礎工の規定によるものとする。

### 特仕3-9-6 合成杭工

合成杭工の施工については、「特仕」第3編特仕2-4-4既製杭工の規定によるものとする。

定める。

### **3－10－2 点検施設工**

点検施設工の施工については、第 8 編 1－11－6 点検施設工の規定による。