

# 漁港漁場関係工事共通仕様書

平成23年4月



沖縄県農林水産部

## 漁港漁場関係工事共通仕様書の制定について

平成 23 年 4 月 1 日 農港第 3 号  
農林水産部長から関係機関の長あて

みだしのことについて、別冊のとおり「漁港漁場関係工事共通仕様書」を制定し、平成 23 年 4 月 1 日以降に予算執行伺いをする工事から適用することとしたので通知する。

なお、みだしの仕様書は「漁港漁場関係工事品質管理基準」「漁港漁場関係工事出来形管理基準」「漁港漁場関係工事写真管理基準」を含む。

## 總目次

1. 漁港漁場關係工事共通仕様書 . . . . . 1-1
2. 漁港漁場關係工事品質管理基準 . . . . . 2-1
3. 漁港漁場關係工事出来形管理基準 . . . . . 3-1
4. 漁港漁場關係工事写真管理基準 . . . . . 4-1
5. 付属資料 . . . . . 5-1

## 目 次

### 第1編共通編

#### 第1章総則

##### 第1節総則

1-1-1	適用	1-1
1-1-2	用語の定義	1-1
1-1-3	設計図書の照査等	1-3
1-1-4	工程表	1-4
1-1-5	施工計画書	1-4
1-1-6	工事実績情報(工事実績データサービスCORINS)の作成・登録	1-4
1-1-7	工事監督職員	1-5
1-1-8	現場技術員	1-5
1-1-9	主任技術者等の資格	1-5
1-1-10	工事用地等の使用	1-5
1-1-11	工事の着手	1-6
1-1-12	工事の下請負	1-6
1-1-13	施行体制台帳の作成及び施行体系図	1-6
1-1-14	施行体型図の作成	1-6
1-1-15	技術者の確認	1-6
1-1-16	請負者相互の協力	1-7
1-1-17	調査・試験に関する協力	1-7
1-1-18	低札価格調査対象工事の措置	1-8
1-1-19	工事の一時中止	1-8
1-1-20	設計図書の変更	1-8
1-1-21	工期変更	1-8
1-1-22	支給材料及び貸与物件	1-9
1-1-23	工事現場発生品	1-9
1-1-24	工事材料の品質	1-10
1-1-25	工事監督員による検査(確認を含む)及び立会等	1-10
1-1-26	工事完成図	1-10
1-1-27	工事完成検査	1-11
1-1-28	既済部分調査	1-11
1-1-29	部分使用	1-12
1-1-30	履行報告	1-12
1-1-31	工事関係者に対する措置請求	1-12
1-1-32	文化財の保護	1-12
1-1-33	諸法令、諸法規の遵守	1-12
1-1-34	官公庁への手続き等	1-14
1-1-35	第三者への説明等	1-14
1-1-36	施行時期及び施行時間の変更	1-15

1-1-37	工事の測量	1-15
1-1-38	提出書類	1-15
1-1-39	損害	1-15
1-1-40	工事目的物の著作権	1-16
1-1-41	保険の付保及び事故の補償	1-16
1-1-42	臨機の措置	1-17
1-1-43	木材利用	1-17
第2節 施工管理		
1-2-1	適用	1-18
1-2-2	現場管理	1-18
1-2-3	主任技術者(監理技術者)	1-20
1-2-4	施工環境管理者	1-20
1-2-5	潜水作業従事者	1-20
1-2-6	海上起重作業船団の船団長	1-20
1-2-7	工程管理	1-20
1-2-8	品質管理	1-20
1-2-9	出来型管理	1-21
1-2-10	写真管理	1-21
1-2-11	環境保全	1-22
1-2-12	建設副産物	1-22
1-2-13	創意工夫	1-23
第3節 安全管理		
1-3-1	適用	1-24
1-3-2	異常現象等への対応	1-24
1-3-3	安全教育及び安全訓練等の実施	1-25
1-3-4	工事現場における連絡体制等	1-25
1-3-5	火薬類の使用及び火災の防止	1-25
1-3-6	事故災害報告	1-25

## 第2章 材料

### 第1節 適用

### 第2節 土

2-2-1	一般事項	1-26
-------	------	------

### 第3節 石材等

2-3-1	一般事項	1-26
2-3-2	砂	1-26
2-3-3	砂利、碎石	1-27
2-3-4	石	1-27

### 第4節 骨材

2-4-1	一般事項	1-27
2-4-2	セメントコンクリート用骨材	1-28

2-4-3	路盤材	1-29
2-4-4	アスファルトコンクリート用骨材	1-30
2-4-5	ファイラー	1-31
2-4-6	安定処理路盤材	1-31
第5節	木 材	
2-5-1	一般事項	1-31
第6節	鋼 材	
2-6-1	一般事項	1-31
2-6-2	鋼矢板及び鋼杭	1-31
2-6-3	鋼板及び形鋼等	1-31
2-6-4	棒鋼	1-32
2-6-5	控工	1-32
2-6-6	コンクリート舗装用鋼材	1-33
第7節	セメント及び混和材料	
2-7-1	セメント	1-33
2-7-2	混和材料	1-33
2-7-3	コンクリート用水	1-34
第8節	セメントコンクリート製品	
2-8-1	一般事項	1-34
第9節	瀝青材料	
2-9-1	舗装用アスファルト材	1-34
2-9-2	プライムコート及びタックコート	1-35
第10節	芝・樹木等	
2-10-1	一般事項	1-35
2-10-2	芝及び種子	1-35
2-10-3	植木等	1-35
第11節	目地材料	
2-11-1	目地材	1-35
2-11-2	コンクリート舗装用目地材	1-35
第12節	防食材料	
2-12-1	アルミニウム合金陽極	1-36
2-12-2	防食塗装	1-36
2-12-3	被覆防食材料	1-36
第13節	防 舷 材	
2-13-1	ゴム防舷材	1-36
第14節	係 船 柱	
2-14-1	係船柱	1-37
第15節	車止め・縁金物	
2-15-1	車止め・縁金物	1-38
第16節	マ ッ ト	
2-16-1	アスファルトマット	1-38
2-16-2	繊維系マット	1-38

2-16-3	合成樹脂系マット	1-38
2-16-4	ゴムマット	1-39
第17節 コンクリート		
2-17-1	一般事項	1-39
2-17-2	レディーミクストコンクリート	1-39
2-17-3	コンクリートミキサー船	1-39
2-17-4	現場練りコンクリート	1-39
2-17-5	暑中コンクリート	1-40
2-17-6	寒中コンクリート	1-40
2-17-7	水中コンクリート	1-40
2-17-8	袋詰コンクリート	1-40
2-17-9	水中不分離性コンクリート	1-40
2-17-10	プレパックドコンクリート	1-41
2-17-11	コンクリート舗装	1-42
第18節 アスファルトコンクリート		
2-18-1	アスファルト舗装	1-42
第19節 その他		
2-19-1	ペーパードレーン	1-43
2-19-2	路盤紙	1-43
2-19-3	防砂目地板(裏込・裏埋工)	1-43
2-19-4	区画線及び道路標示	1-43
2-19-5	道路標識	1-43
2-19-6	防護柵	1-44
2-19-7	溶接材	1-45
2-19-8	ガス切断材	1-46
2-19-9	汚濁防止膜	1-46

### 第3章 共通仮設

第1節	適用	1-47
第2節	汚濁防止膜工	
3-2-1	一般事項	1-47
3-2-2	水質汚濁防止膜	1-47

### 第4章 無筋・鉄筋コンクリート

第1節	適用	1-48
第2節	適用すべき諸基準	1-48
第3節	レディーミクストコンクリート	
4-3-1	一般事項	1-48
4-3-2	工場の選定	1-48
第4節	コンクリートミキサー船	
4-4-1	一般事項	1-49

4-4-2	コンクリートミキサー船の選定	1-49
第5節	現場練りコンクリート	
4-5-1	一般事項	1-49
4-5-2	材料の貯蔵	1-49
4-5-3	材料の計量及び練混ぜ	1-49
第6節	運搬打設工	
4-6-1	一般事項	1-51
4-6-2	準備	1-51
4-6-3	運搬	1-51
4-6-4	打設	1-51
4-6-5	締固め	1-52
4-6-6	沈下ひびわれに対する処置	1-52
4-6-7	打継目	1-52
4-6-8	表面仕上げ	1-53
4-6-9	養生	1-53
第7節	暑中コンクリート	
4-7-1	一般事項	1-53
4-7-2	施工	1-53
4-7-3	養生	1-53
第8節	寒中コンクリート	
4-8-1	一般事項	1-54
4-8-2	施工	1-54
4-8-3	養生	1-54
第9節	コンクリートの品質管理	
4-9-1	一般事項	1-54
4-9-2	試験方法	1-54
第10節	鉄筋工	
4-10-1	一般事項	1-56
4-10-2	貯蔵	1-56
4-10-3	加工	1-56
4-10-4	組立て	1-56
4-10-5	継手	1-57
第11節	型枠及び支保工	
4-11-1	一般事項	1-57
4-11-2	構造	1-57
4-11-3	組立て	1-57
4-11-4	取外し	1-57
第12節	水中コンクリート	
4-12-1	一般事項	1-58
4-12-2	施工	1-58
4-12-3	品質管理	1-59
第13節	袋詰コンクリート	

4-13-1	一般事項	1-59
4-13-2	施工	1-59
第14節 水中不分離性コンクリート		
4-14-1	一般事項	1-59
4-14-2	材料の貯蔵	1-59
4-14-3	コンクリートの製造	1-59
4-14-4	運搬打設	1-60
4-14-5	品質管理	1-61
第15節 プレパックドコンクリート		
4-15-1	一般事項	1-62
4-15-2	施工機器	1-62
4-15-3	施工	1-62
4-15-4	品質管理	1-63

## 第5章 一般施工

第1節 適用		1-64
第2節 適用すべき諸基準		1-64
第3節 共通の工種		
5-3-1	一般事項	1-64
5-3-2	共通事項	1-64
5-3-3	排砂管設備工	1-68
5-3-4	土運船運搬工	1-68
5-3-5	揚土土捨工	1-68
5-3-6	圧密・排水工	1-68
5-3-7	締固工	1-69
5-3-8	固化工	1-70
5-3-9	洗掘防止工	1-72
5-3-10	中詰工	1-72
5-3-11	蓋コンクリート工	1-73
5-3-12	蓋ブロック工	1-73
5-3-13	鋼矢板工	1-74
5-3-14	控工	1-74
5-3-15	鋼杭工	1-77
5-3-16	コンクリート杭工	1-77
5-3-17	防食工	1-77
5-3-18	路床工	1-79
5-3-19	コンクリート舗装工	1-79
5-3-20	アスファルト舗装工	1-81
5-3-21	植生工	1-83
第4節 土捨工		
5-4-1	一般事項	1-84

5-4-2	排砂管設備工	1-84
5-4-3	土運船運搬工	1-85
5-4-4	揚土土捨工	1-85
第5節 海上地盤改良工		
5-5-1	一般事項	1-85
5-5-2	床掘工	1-85
5-5-3	排砂管設備工	1-86
5-5-4	土運船運搬工	1-86
5-5-5	揚土土捨工	1-86
5-5-6	置換工	1-86
5-5-7	圧密・排水工	1-86
5-5-8	締固工	1-86
5-5-9	固化工	1-86
第6節 基礎工		
5-6-1	一般事項	1-86
5-6-2	基礎盛砂工	1-87
5-6-3	洗掘防止工	1-87
5-6-4	基礎捨石工	1-87
5-6-5	袋詰コンクリート工	1-87
5-6-6	基礎ブロック工	1-87
5-6-7	水中コンクリート工	1-88
5-6-8	水中不分離性コンクリート工	1-88
第7節 本体内(ケーソン式)		
5-7-1	一般事項	1-88
5-7-2	ケーソン製作工	1-88
5-7-3	ケーソン進水据付工	1-89
5-7-4	中詰工	1-91
5-7-5	蓋コンクリート工	1-92
5-7-6	蓋ブロック工	1-92
第8節 本体内(ブロック式)		
5-8-1	一般事項	1-92
5-8-2	本体ブロック製作工	1-92
5-8-3	本体ブロック据付工	1-92
5-8-4	中詰工	1-92
5-8-5	蓋コンクリート工	1-92
5-8-6	蓋ブロック工	1-93
第9節 本体内(場所打式)		
5-9-1	一般事項	1-93
5-9-2	場所打コンクリート工	1-93
5-9-3	水中コンクリート工	1-93
5-9-4	プレパックドコンクリート工	1-93
5-9-5	水中不分離性コンクリート工	1-93

第 10 節 本體工(捨石・捨ブロック式)	
5-10-1 一般事項	1-94
5-10-2 洗掘防止工	1-94
5-10-3 本體捨石工	1-94
5-10-4 捨ブロック工	1-94
5-10-5 場所打コンクリート工	1-94
第 11 節 本體工(鋼矢板式)	
5-11-1 一般事項	1-95
5-11-2 鋼矢板工	1-95
5-11-3 控工	1-95
第 12 節 本體工(コンクリート矢板式)	
5-12-1 一般事項	1-95
5-12-2 コンクリート矢板工	1-95
5-12-3 控工	1-96
第 13 節 本體工(鋼杭式)	
5-13-1 一般事項	1-96
5-13-2 鋼杭工	1-96
第 14 節 本體工(コンクリート杭式)	
5-14-1 一般事項	1-96
5-14-2 コンクリート杭工	1-96
第 15 節 被覆・根固工	
5-15-1 一般事項	1-96
5-15-2 被覆石工	1-96
5-15-3 袋詰コンクリート工	1-97
5-15-4 被覆ブロック工	1-97
5-15-5 根固ブロック工	1-97
5-15-6 水中コンクリート工	1-98
5-15-7 水中不分離性コンクリート工	1-98
5-15-8 サンドマスチック工	1-98
第 16 節 上部工	
5-16-1 一般事項	1-98
5-16-2 上部コンクリート工	1-98
5-16-3 上部ブロック工	1-99
第 17 節 付属工	
5-17-1 一般事項	1-99
5-17-2 係船柱工	1-99
5-17-3 防舷材工	1-103
5-17-4 車止・縁金物工	1-104
5-17-5 防食工	1-105
5-17-6 付属設備工	1-105
第 18 節 消波工	
5-18-1 一般事項	1-106

5-18-2	洗掘防止工	1-106
5-18-3	消波ブロック工	1-106
第19節 裏込・裏埋工		
5-19-1	一般事項	1-106
5-19-2	裏込工	1-107
5-19-3	裏埋工	1-107
5-19-4	裏埋土工	1-108
第20節 陸上地盤改良工		
5-20-1	一般事項	1-108
5-20-2	圧密・排水工	1-108
5-20-3	締固工	1-108
5-20-4	固化工	1-108
第21節 土工		
5-21-1	一般事項	1-108
5-21-2	掘削工	1-108
5-21-3	盛土工	1-108
5-21-4	路床盛土工	1-108
5-21-5	排水処理工	1-109
5-21-6	伐開工	1-109
5-21-7	法面工	1-109
第22節 舗装工		
5-22-1	一般事項	1-109
5-22-2	路床工	1-109
5-22-3	コンクリート舗装工	1-110
5-22-4	アスファルト舗装工	1-110
第23節 維持補修工		
5-23-1	一般事項	1-110
5-23-2	維持塗装工	1-110
5-23-3	防食工	1-111
第24節 船揚場工		
5-24-1	一般事項	1-112
5-24-2	床掘工	1-112
5-24-3	土運船運搬工	1-112
5-24-4	揚土土捨工	1-112
5-24-5	土工	1-112
5-24-6	基礎捨石工	1-112
5-24-7	裏込工	1-112
5-24-8	被覆石工	1-112
5-24-9	裏埋工・裏埋土工	1-112
5-24-10	基礎栗石工	1-112
5-24-11	張りブロック工	1-113
5-24-12	中間止壁工	1-113

5-24-13	コンクリート舗装工	1-113
5-24-14	滑り材取付工	1-113
第25節 魚礁工		
5-25-1	一般事項	1-113
5-25-2	単体魚礁製作工	1-113
5-25-3	組立魚礁組立工	1-114
5-25-4	魚礁沈設工	1-114
第26節 着底基質工		
5-26-1	一般事項	1-115
5-26-2	着底基質製作工	1-115
5-26-3	着底基質組立工	1-115
5-26-4	着底基質設置工	1-115
5-26-5	石材投入	1-115
第27節 構造物撤去工		
5-27-1	一般事項	1-115
5-27-2	取壊し工	1-115
5-27-3	撤去工	1-115
第28節 仮設工		
5-28-1	一般事項	1-116
5-28-2	仮設鋼矢板工	1-117
5-28-3	仮設鋼管杭・鋼管矢板工	1-117
5-28-4	仮設道路工	1-117
第29節 雑工		
5-29-1	一般事項	1-117
5-29-2	現場鋼材溶接工	1-117
5-29-3	現場鋼材切断工	1-118
5-29-4	その他雑工	1-119

## 第2編 漁港編

### 第1章 航路、泊地

第1節	適用	1-120
第2節	適用すべき諸基準	1-120
第3節	浚渫工	
1-3-1	一般事項	1-120
1-3-2	ポンプ浚渫工	1-120
1-3-3	グラブ浚渫工	1-120
1-3-4	硬土盤浚渫工	1-120
1-3-5	岩盤浚渫工	1-120
1-3-6	バックホウ浚渫工	1-121
第4節	土捨工	1-121
第5節	埋立工	

1-5-1 一般事項	1-121
1-5-2 余水吐工	1-121
1-5-3 固化工	1-121
1-5-4 埋立工	1-121
1-5-5 排砂管設備工	1-121
1-5-6 土運船運搬工	1-121
1-5-7 揚土埋立工	1-122
1-5-8 埋立土工	1-122

## 第2章 防波堤、防砂堤、導流堤

第1節 適用	1-123
第2節 適用すべき諸基準	1-123
第3節 海上地盤改良工	1-123
第4節 基礎工	1-123
第5節 本体工(ケーソン式)	1-123
第6節 本体工(ブロック式)	1-123
第7節 本体工(場所打式)	1-123
第8節 本体工(捨石・捨ブロック式)	1-123
第9節 本体工(鋼矢板式)	1-124
第10節 本体工(コンクリート矢板式)	1-124
第11節 本体工(鋼杭式)	1-124
第12節 本体工(コンクリート杭式)	1-124
第13節 被覆・根固工	1-124
第14節 上部工	1-124
第15節 消波工	1-124
第16節 維持補修工	1-124
第17節 構造物撤去工	1-124
第18節 雑工	1-124

## 第3章 防潮堤

第1節 適用	1-125
第2節 適用すべき諸基準	1-125
第3節 海上地盤改良工	1-125
第4節 基礎工	1-125
第5節 本体工(ケーソン式)	1-125
第6節 本体工(ブロック式)	1-125
第7節 本体工(場所打式)	1-125
第8節 本体工(鋼矢板式)	1-125
第9節 本体工(コンクリート矢板式)	1-126
第10節 被覆・根固工	1-126
第11節 上部工	1-126

第12節	消波工	1-126
第13節	陸上地盤改良工	1-126
第14節	土工	1-126
第15節	舗装工	1-126
第16節	維持補修工	1-126
第17節	構造物撤去工	1-126
第18節	仮設工	1-126
第19節	雑工	1-126

## 第4章 護岸、岸壁、物揚場

第1節	適用	1-127
第2節	適用すべき諸基準	1-127
第3節	海上地盤改良工	1-127
第4節	基礎工	1-127
第5節	本体工(ケーソン式)	1-127
第6節	本体工(ブロック式)	1-127
第7節	本体工(場所打式)	1-127
第8節	本体工(捨石・捨ブロック式)	1-127
第9節	本体工(鋼矢板式)	1-128
第10節	本体工(コンクリート矢板式)	1-128
第11節	本体工(鋼杭式)	1-128
第12節	本体工(コンクリート杭式)	1-128
第13節	被覆・根固工	1-128
第14節	上部工	1-128
第15節	附属工	1-128
第16節	消波工	1-128
第17節	裏込・裏埋工	1-128
第18節	陸上地盤改良工	1-128
第19節	土工	1-129
第20節	舗装工	1-129
第21節	維持補修工	1-129
第22節	構造物撤去工	1-129
第23節	仮設工	1-129
第24節	雑工	1-129

## 第5章 栈橋、係船杭

第1節	適用	1-130
第2節	適用すべき諸基準	1-130
第3節	海上地盤改良工	1-130
第4節	本体工(鋼杭式)	1-130
第5節	本体工(コンクリート杭式)	1-130

第6節 上部工	1-130
第7節 附属工	1-130
第8節 舗装工	1-130
第9節 維持補修工	1-130
第10節 構造物撤去工	1-131
第11節 雑工	1-131

## 第6章 船揚場

第1節 適用	1-132
第2節 適用すべき諸基準	1-132
第3節 海上地盤改良工	1-132
第4節 基礎工	1-132
第5節 本体工(ブロック式)	1-132
第6節 本体工(場所打式)	1-132
第7節 被覆・根固工	1-132
第8節 上部工	1-132
第9節 附属工	1-133
第10節 裏込・裏埋工	1-133
第11節 陸上地盤改良工	1-133
第12節 土工	1-133
第13節 舗装工	1-133
第14節 維持補修工	1-133
第15節 船揚場工	1-133
第16節 構造物撤去工	1-133
第17節 仮設工	1-133
第18節 雑工	1-133

## 第7章 臨港道路、駐車場

第1節 適用	1-134
第2節 適用すべき諸基準	1-134
第3節 土工	1-134
第4節 道路舗装工	
7-4-1 一般事項	1-134
7-4-2 路床工	1-134
7-4-3 コンクリート舗装工	1-134
7-4-4 アスファルト舗装工	1-134
7-4-5 道路附属工	1-134
第5節 緑地工	
7-5-1 一般事項	1-135
7-5-2 植生工	1-135

## 第3編 漁場編

### 第1章 魚礁

第1節 適用	1-136
第2節 適用すべき諸基準	1-136
第3節 魚礁工	1-136
第4節 雑工	1-136

### 第2章 増殖場

第1節 適用	1-137
第2節 適用すべき諸基準	1-137
第3節 着底基質工	1-137
第4節 海上地盤改良工	1-137
第5節 基礎工	1-137
第6節 本体工(ケーソン式)	1-137
第7節 本体工(ブロック式)	1-137
第8節 本体工(場所打式)	1-137
第9節 本体工(捨石・捨ブロック式)	1-138
第10節 本体工(鋼矢板式)	1-138
第11節 本体工(コンクリート矢板式)	1-138
第12節 本体工(鋼杭式)	1-138
第13節 本体工(コンクリート杭式)	1-138
第14節 被覆・根固工	1-138
第15節 上部工	1-138
第16節 消波工	1-138
第17節 構造物撤去工	1-138
第18節 雑工	1-138

### 第3章 養殖場

第1節 適用	1-139
第2節 適用すべき諸基準	1-139
第3節 浚渫工	1-139
第4節 土捨工	1-139
第5節 海上地盤改良工	1-139
第6節 基礎工	1-139
第7節 本体工(ケーソン式)	1-139
第8節 本体工(ブロック式)	1-139
第9節 本体工(場所打式)	1-140
第10節 本体工(捨石・捨ブロック式)	1-140
第11節 本体工(鋼矢板式)	1-140
第12節 本体工(コンクリート矢板式)	1-140
第13節 本体工(鋼杭式)	1-140

第14節	本體工(コンクリート杭式)	1-140
第15節	被覆・根固工	1-140
第16節	上部工	1-140
第17節	消波工	1-140
第18節	埋立工	1-140
第19節	構造物撤去工	1-141
第20節	雑工	1-141

## 第4編 海岸編

### 第1章 堤防、護岸、胸壁

第1節	適用	1-142
第2節	適用すべき諸基準	1-142
第3節	海上地盤改良工	1-142
第4節	基礎工	1-142
第5節	本體工(ケーソン式)	1-142
第6節	本體工(ブロック式)	1-142
第7節	本體工(場所打式)	1-142
第8節	本體工(鋼矢板式)	1-143
第9節	本體工(コンクリート矢板式)	1-143
第10節	被覆・根固工	1-143
第11節	上部工	1-143
第12節	消波工	1-143
第13節	裏込・裏埋工	1-143
第14節	陸上地盤改良工	1-143
第15節	土工	1-143
第16節	舗装工	1-143
第17節	維持補修工	1-143
第18節	構造物撤去工	1-143
第19節	仮設工	1-144
第20節	雑工	1-144

### 第2章 突堤

第1節	適用	1-145
第2節	適用すべき諸基準	1-145
第3節	海上地盤改良工	1-145
第4節	基礎工	1-145
第5節	本體工(ケーソン式)	1-145
第6節	本體工(ブロック式)	1-145
第7節	本體工(場所打式)	1-145
第8節	本體工(捨石・捨ブロック式)	1-145
第9節	本體工(鋼矢板式)	1-146

第10節	本體工(コンクリート矢板式)	1-146
第11節	本體工(鋼杭式)	1-146
第12節	本體工(コンクリート杭式)	1-146
第13節	被覆・根固工	1-146
第14節	上部工	1-146
第15節	消波工	1-146
第16節	陸上地盤改良工	1-146
第17節	土工	1-146
第18節	舗装工	1-146
第19節	維持補修工	1-147
第20節	構造物撤去工	1-147
第21節	仮設工	1-147
第22節	雑工	1-147

### 第3章 離岸堤、潜堤・人口リーフ、消波堤

第1節	適用	1-148
第2節	適用すべき諸基準	1-148
第3節	海上地盤改良工	1-148
第4節	基礎工	1-148
第5節	本體工(ケーソン式)	1-148
第6節	本體工(ブロック式)	1-148
第7節	本體工(場所打式)	1-148
第8節	本體工(捨石・捨ブロック式)	1-148
第9節	被覆・根固工	1-149
第10節	上部工	1-149
第11節	消波工	1-149
第12節	構造物撤去工	1-149
第13節	仮設工	1-149
第14節	雑工	1-149

### 第4章 水門及び樋門、陸閘

第1節	適用	1-150
第2節	適用すべき諸基準	1-150
第3節	海上地盤改良工	1-150
第4節	基礎工	1-150
第5節	附属工	1-150
第6節	土工	1-150
第7節	維持補修工	1-150
第8節	構造物撤去工	1-150
第9節	仮設工	1-150
第10節	雑工	1-150

## 第5章 養浜

第1節 適用	1-151
第2節 適用すべき諸基準	1-151
第3節 土捨工	1-151
第4節 土工	1-151

# 第1編 共通編

## 第1章 総則

### 第1節 総則

#### 1-1-1 適用

1. 漁港漁場関係工事共通仕様書(以下「共通仕様書」という。)は、沖縄県農林水産部所管の漁港漁場整備工事及び漁港海岸工事その他これらに類する工事(以下「工事」という。)に係る、工事請負契約書(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. 請負者は、共通仕様書の適用に当たり、「沖縄県農林水産部工事監督要領」及び「沖縄県農林水産部工事検査要領」による監督・検査体制のもとで、建設業法第18条(建設工事の請負契約の原則)に基づく施工管理体制を遵守しなければならない。  
また、これら監督、検査(完成検査、既済部分検査)に当たり、沖縄県財務規則(昭和47年5月15日規則第12号)(以下「財務規則」という。)第112条、第113条、第114条及び第115条に基づくものであることを認識しなければならない。
3. 契約書に添付されている図面、特記仕様書及び工事数量総括表に記載された事項は、この共通仕様書に優先する。
4. 特記仕様書、工事数量総括表及び図面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、請負者は監督職員に確認して指示を受けなければならない。

#### 1-1-2 用語の定義

1. 「契約図書」とは、契約書及び設計図書を総称している。
2. 「設計図書」とは、仕様書、図面、工事数量総括表、共通仕様書、入札説明書及びこれらに対する質問回答書をいう。
3. 「図面」とは、契約図書に添付された図面をいう。図面には、当該工事の場所、工事目的物の形状及び寸法、工事材料の規格等が定められている。なお、設計図書に基づき監督職員が請負者に指示した図面及び請負者が提出し、監督職員が書面により承諾した図面を含むものとする。
4. 「仕様書」とは、共通仕様書及び特記仕様書を総称している。(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。)
5. 「共通仕様書」とは、契約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各建設作業の順序、使用材料の品質、数量、仕上げの程度、施工方法等、工事を施工するうえで必要な技術的要求、工事内容を説明したもののうち、あらかじめ定型的内容を盛り込み作成した図書をいう。
6. 「特記仕様書」とは、共通仕様書を補足し、工事名、工事概要、工事場所、工期、工事用基準面、運用する共通仕様書、制約条件、工種及びその数量、技術的要求、施工内容等を定めた図書をいう。なお、設計図書に基づき監督職員が請負者に指示した書面及び請負者が提出し監督職員が承諾した書面は、特記仕様書に含まれるものとする。
7. 「現場説明書」とは、現場説明時に発注者が入札参加者に対して当該工事の契約条件を説明するための書類で、契約図書に添付された書面をいう。
8. 「質問回答書」とは、質問受付時に入札参加者が提出した契約条件に関する質問に対して発注者が回答する書面をいう。

9. 「工事数量総括表」とは、工事施工に関する工種、設計数量及び規格を示した書類をいう。
10. 「監督職員」とは、契約書第9条第1項に規定する監督職員をいい、主任監督員、現場監督員を総称している。
11. 「主任監督員」とは「工事監督要領」に定める監督総括業務を担当し、主に、請負者に対する指示、承諾又は協議(軽易なものを除く)の処理、工事实施のための詳細図等(軽易なものを除く)の作成および交付又は請負者が作成した図面の承諾を行い、又、契約図書に基づく工程の管理、立会、段階確認、工事材料の試験又は検査の実施(他のものに実施させ当該実施を確認することを含む)で重要なものの処理、関連工事の調整、設計図書の変更、一時中止または打ち切りの必要があると認める場合における契約担当者等(規則第2条第7号に規定する契約担当者をいう。)への報告を行う者をいう。また、土木工事にあつては現場監督員の指揮監督並びに監督業務の掌理を行う者をいう。
12. 「現場監督員」とは「工事監督要領」に定める一般監督業務を担当し、主に、請負者に対する指示、承諾又は協議で軽易なものの処理、工事实施のための詳細図等で軽易なものの作成及び交付又は請負者が作成した図面のうち軽易なものの承諾を行い、また、契約図書に基づく工程の管理、施工状況検査、立会、工事材料試験の実施(重要なものは除く。)を行う者をいう。また、土木工事における現場監督員は段階確認を行い、設計図書の変更、一時中止又は打ち切りの必要があると認める場合において、主任監督員への報告を行うとともに、一般監督業務の掌理を行う者をいう。
13. 「検査職員」とは、契約書第31条第2項の規定に基づき、工事検査を行うため、発注者が定めた者をいう。
14. 「提出」とは、監督職員が請負者に対し、又は請負者が監督職員に対し、工事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。
15. 「提示」とは、監督職員が請負者に対し、又は請負者が監督職員に対し工事に係わる事項について、書面又はその他の資料を示し、説明することをいう。
16. 「通知」とは、発注者又は監督職員と請負者の間で、工事の施工に関する事項について書面より互いに知らせることをいう。
17. 「指示」とは、契約図書の定めに基づき、監督職員が請負者に対し、工事の施工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。
18. 「協議」とは、書面により契約図書の定めに基づき、発注者又は監督職員と請負者が契約履行上必要な事項を対等の立場で合議し、結論を得ることをいう。
19. 「承諾」とは、契約図書で明示した事項について、請負者又は監督職員と請負者が同意することをいう。
20. 「確認」とは、契約図書に示した段階又は監督職員の指示した施工途中の段階において、請負者の測定結果等に基づき監督職員が立会等により、出来形、品質、規格、数値等を確認することをいう。
21. 「立会」とは、契約書第9条の「立会い」をいい、契約図書に示した項目について、監督職員が内容を確認するため立会うことをいう。
22. 「報告」とは、請負者が監督職員に対し、工事の状況又は結果について書面により知らせることをいう。
23. 「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。
24. 「施工状況検査」とは、契約書第9条の「工事の施工状況の検査」をいい、設計図書の規定に従い、現場代理人又は現場代理人が指定する者が臨場して、請負者の測定結果等に基づき工事監督員が出来形、品質、数値等を確認することをいう。

25. 「材料検査」とは、契約書第9条の「工事材料の試験若しくは検査」を設計図書の規定に従い、現場代理人又は現場代理人が指定する者が臨場して、請負者の材料の品質を証明する資料に基づき工事監督職員が工事材料の試験又は検査を行うことをいう。
26. 「工事検査」とは、検査職員が契約書第31条、第37条及び第38条に基づいて給付の確認を行うことをいう。
27. 「書面」とは、手書き、印刷等の伝達物をいい、発行年月日を記載し、署名又は捺印したものを有効とする。別に様式の定めがある場合は、それによらなければならない。
  - (1) 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、後日有効な書面と差し替えるものとする。
  - (2) 電子納品を行う場合の書面の形式及び納品方法等については、別途監督職員と協議するものとする。
28. 「同等以上の品質」とは、特記仕様書で指定する品質又は特記仕様書に指定がない場合、監督職員が承諾する試験機関の品質確認を得た品質又は、監督職員の承諾した品質をいう。なお、試験機関において品質を確かめるために必要となる費用は、請負者の負担とする。
29. 「工期」とは、契約図書に明示した工事を実施するために要する準備及び跡片づけ期間を含めた始期日から終期日までの期間をいう。
30. 「工事開始日」とは、工期の始期日又は特記仕様書に規定する始期日をいう。
31. 「工事着手日」とは、工事開始日以降の実際の工事のための準備工事(現場事務所等の建設又は測量を開始することをいい、詳細設計を含む工事にあつてはそれを含む。)の初日をいう。
32. 「工事」とは、本体工事及び仮設工事、又はそれらの一部をいう。
33. 「本体工事」とは、設計図書に従って、工事目的物を施工する工事をいう。
34. 「仮設工事」とは、各種の仮工事であつて、工事の施工及び完成に必要とされるものをいう。
35. 「現場」とは、工事を施工する場所、工事の施工に必要な場所及びその他の設計図書で明確に指定される場所をいう。
36. 「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措置をいう。
37. 「JIS規格」とは、日本工業規格をいう。
38. 「SI」とは、国際単位系をいう。
39. 「ISO」とは、品質管理、品質保証システムの国際単位系をいう。
39. 「現場発生品」とは、工事の施工により現場において副次的に生じたもので、その所有権は発注者に帰属する。

### 1-1-3 設計図書の照査等

1. 請負者からの要求があり、監督職員が必要と認めた場合、請負者に図面の原図を貸与することができる。ただし、共通仕様書、土木工事施工管理基準等、市販・公開されているものについては請負者が備えるものとする。
2. 請負者は、施工前及び施工途中において自らの負担により契約書第18条第1項第1号から第5号に係わる設計図書の照査を行い、該当する事実がある場合、監督職員にその事実の確認できる資料を書面により提出し、確認を求めなければならない。なお、確認できる資料とは、現場地形図、設計図との対比図、取合い図、施工図等を含むものとする。また、請負者は、監督職員から更に詳細な説明又は書面の追加の要求があつた場合は、それに従わなければならない。
3. 請負者は、契約の目的のために必要とする以外に、契約図書及びその他の図書を監督職員の承諾なくして第三者に使用させ、又は伝達してはならない。

#### 1-1-4 工程表

請負者は、契約書第3条に規定する「請負代金内訳書」及び「工程表」を別に定める様式に基づき作成し、発注者に提出しなければならない。

#### 1-1-5 施工計画書

1. 請負者は、工事着手前に工事目的物を完成するために必要な手順や工法等を記載した施工計画書を監督職員に提出しなければならない。請負者は、施工計画書を遵守し、工事の施工に当たらなければならない。この場合、請負者は、施工計画書に次の事項を記載しなければならない。(施工環境監理者を配置する工事は、関連事項を含む)また、監督職員がその他の項目について補足を求めた場合は、追記しなければならない。ただし、緊急工事又は簡易な工事においては、監督職員の承諾を得て記載内容の一部を省略することができるものとする。

- (1) 工事概要
- (2) 計画工程表
- (3) 現場組織表(施工体系図を含む)
- (4) 主要船舶機械
- (5) 主要資材
- (6) 施工方法(主要機械、仮設備計画、工事用地等を含む)
- (7) 施工管理(工事監督員の立会、段階確認の内容及び時期、品質、出来形、写真管理等を含む)
- (8) 安全管理(安全訓練等の実施計画を含む)
- (9) 交通管理
- (10) 緊急時の体制及び対応
- (11) 環境対策
- (12) 現場作業環境の整備
- (13) 建設副産物の適正処理計画
- (14) 再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書
- (15) 社内検査
- (16) その他

2. 請負者は、施工計画書の内容に変更が生じた場合、その都度、当該工事着手前に変更する事項を記載した変更施工計画書を監督職員に提出しなければならない。

3. 請負者は、施工計画書を提出した際、監督職員から指示された事項があった場合は詳細に記載した施工計画書を、指示された時まで提出しなければならない。

#### 1-1-6 工事実績情報(工事実績データサービスCORINS)の作成・登録

請負者は、受注時又は変更時において工事請負代金額が 500 万円以上の工事について、工事実績情報システム(CORINS)に基づき、受注・変更・完成・訂正時に、工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し工事監督職員の確認(記名・押印)を受けたうえ、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(「工期」「技術者(現場代理人、主任技術者、監理技術者)」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、完成時は工事完成後、土曜日、日曜日、祝日等を除き 10 日以内に、訂正時は適宜登録機関に登録申請をしなければならない。(ただし、工事請負代金額が 500 万円以上 2,500 万円未満の工事については受注・訂正時のみ登録するものとする。)また、「登録のための確認のお願い」については、工事監督職員が記名・押印した原本を請負人が保管し、複製を発注者が保管するものとする。また、登録が完了した際には、登録機関発行の「登録内容確認書」をダウンロードし、直ちに工事監

督員に提出しなければならない。なお、変更時と完成時の間が 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。

また、変更登録時は、工事請負代金、工期、配置技術者に変更が生じた場合に行うものとする。工事請負代金 2,500 万円をまたいで変更する場合においても変更時登録を行うものとする。

#### 1-1-7 工事監督職員

1. 当該工事における工事監督職員の権限は、契約書第9条第2項に規定した事項とする。
2. 工事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、緊急を要する場合はその他の理由により工事監督職員が、請負人に対し口頭による指示等を行なった場合、請負者は、その指示等に従うものとし、後日、書面により工事監督職員と請負人の両者が指示内容等を確認するものとする。

#### 1-1-8 現場技術員

請負者は、設計図書又は打合せ簿において、建設コンサルタント等の現場技術員の配置が示された場合、次によらなければならない。

- (1) 現場技術員が監督職員に代わり現場で立会等を行う場合には、その業務に協力しなければならない。また、書類(施工計画書、報告書、データ、図面等)の提出に関し、説明を求められた場合はこれに応じなければならない。  
ただし、現場技術員は、契約書第9条に規定する監督職員ではなく、指示、承諾、協議及び確認の適否等を行う権限は有しないものである。
- (2) 監督職員から請負者に対する指示又は通知等を現場技術員を通じて行うことがある。この場合、監督職員から直接指示又は通知等があったものと同等である。
- (3) 監督職員の指示により、請負者が監督職員に対して行う報告及び通知は、現場技術員を通じて行うことができるものとする。

#### 1-1-9 主任技術者等の資格

土木施工管理技士等の資格を有する主任技術者又は監理技術者(指定建設業を除く。)を必要とする場合には、次の各号のうち、設計図書で定める者とする。

- (1) 建設業法(昭和 24 年法律第 100 号)による技術検定のうち検定種目を一級の建設機械施工、一級の土木施工管理、管工事では一級管工事施工管理、電気一式工事では一級電気工事施工管理、建築一式工事では一級建築施工管理に合格した者
- (2) 建設業法による技術検定のうち検定種目を建設機械施工、一級の土木施工管理若しくは二級の土木施工管理(種別を「土木」とするものに限る。)、管工事では管工事施工管理、電気一式工事では電気工事施工管理、建築一式工事では一級の建築施工管理若しくは二級の建築施工管理(種別を「建築」とするものに限る。)に合格した者
- (3) 技術士法(昭和 58 年法律第 25 号)による二次試験のうち技術部門を建設部門、農業部門(選択科目を「農業土木」とするものに限る。)、林業部門(選択科目を「森林土木」とするものに限る。)又は水産部門(選択科目を「水産土木」とするものに限る。)に合格した者

#### 1-1-10 工事用地等の使用

1. 請負者は、発注者から工事用地等の提供を受けた場合、善良なる管理者の注意をもって維持・管理するものとする。
2. 設計図書において請負者が確保するものとされる用地及び工事の施工上請負者が必要とする用地については、自ら準備し、確保しなければならない。この場合において、工事の施工上請

負者が必要とする用地とは、営繕用地(請負者の現場事務所、宿舎、駐車場)及び型枠又は鉄筋作業場等専ら請負者が使用する用地並びに構造物建設のための掘削等に伴う借地等をいう。

3. 請負者は、自らの都合により工事の施工上必要な土地等を第三者から借用又は買収した場合、その土地等の所有者との間の契約を遵守し、その土地等の使用による苦情又は紛争が生じないように努めなければならない。
4. 請負者は、本条1項に規定した工事用地等の使用終了後は設計図書の定め又は監督職員の指示に従い復旧のうえ、直ちに発注者に返還しなければならない。工事の完成前において、発注者が返還を要求した場合も遅滞なく発注者に返還しなければならない。
5. 発注者は、請負者が第1項に規定した工事用地等の復旧の義務を履行しない場合、請負者の費用負担で発注者自ら復旧することができるものとし、その費用は請負者に支払うべき請負代金額から控除するものとする。この場合において、請負者は、復旧に要した費用に関して発注者に異議を申し立てることができない。

#### **1-1-11 工事の着手**

請負者は、設計図書に定めのある場合を除き、特別の事情がない限り、契約書に定める工事始期日以降 30 日以内に工事に着手しなければならない。

#### **1-1-12 工事の下請負**

請負者は、契約書第6条に基づき当該工事を下請負に付する場合、次の各号に掲げる要件をすべて満たさなければならない。

- (1) 請負者が、工事の施工につき総合的に企画、指導及び調整するものであること。
- (2) 下請負人が、沖縄県の工事指名競争参加資格者である場合、指名停止期間中でないこと。
- (3) 下請負人は、当該下請工事の施工能力を有すること。

#### **1-1-13 施工体制台帳の作成及び施工体系図**

請負者は、工事を施工するために締結した下請負契約の請負代金額(当該下請契約が2以上あるときは、それらの請負代金の総額)が 3,000 万円以上になる場合は、国土交通省令及び「施工体制台帳の活用に関する取扱いについて」(平成 18 年 3 月 9 日付け建情第 1428 号)に従って記載した施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、その写しを工事監督職員に提出しなければならない。なお、施工体制台帳に変更が生じた場合は、その都度速やかに工事監督職員に提出しなければならない。

#### **1-1-14 施工体系図の作成**

請負者は、建設業法第14条の6項に従って、各下請負者の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げるとともに、監督職員に提出しなければならない。なお、施工体系図に変更が生じた場合は、その都度速やかに工事監督職員に提出しなければならない。

#### **1-1-15 技術者の確認**

請負者は、監理技術者、主任技術者(下請負者を含む)施工環境監理者及び元請負の専門技術者(専任している場合のみ)に、工事現場内において、工事名、工期、顔写真、所属会社名及び社

印の入った名札等を着用させなければならない。なお、名札の作成にあたっては、以下に示す様式を参照のこと。

#### 名札(参考)

監理(主任)技術者	
写 真 2cm×3cm 程 度	氏名:○○○○
	工事名:○○工事
	工期:自○○年○○月○○日 至○○年○○月○○日
	会社名:◇◇建設株式会社
	印

#### 1-1-16 請負者相互の協力

請負者は、契約書第2条の規定に基づき隣接工事又は関連工事の請負者と相互に協力し、施工しなければならない。また、関連のある電力、通信、水道施設等の工事及び地方公共団体等が施工する関連工事が同時に施工される場合にも、これら関係者と相互に協力しなければならない。

#### 1-1-17 調査・試験に対する協力

1. 請負者は、工事現場で独自の調査及び試験を行う場合、具体的な内容を事前に監督職員に説明し、承諾を得なければならない。また、請負者は調査・試験等の成果を発表する場合、事前に発注者に説明し、了解を得なければならない。
2. 発注者は、工事現場で自ら又は発注者が指定する第三者が調査・試験を行う場合、具体的な内容を事前に請負者に通知するものとする。この場合、請負者は、発注者が行う調査・試験等に協力しなければならない。
4. 請負者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。
  - (1) 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。
  - (2) 調査票等を提出した請負者の事業所を発注者が、事後に訪問して行う調査、指導の対象になった場合、その実施に協力しなければならない。
  - (3) 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成するとともに賃金台帳を調整、保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行わなければならない。
  - (4) 対象工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請工事の受注者(当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。)が前号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。
5. 請負者は、当該工事が発注者の実施する間接工事等諸経費動向調査の対象工事となった場合、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。

### 1-1-18 低入札価格調査対象工事の措置

#### 1. 施工体制台帳の提出及びそのヒアリング

- (1) 予算決算及び会計令第 85 条の規定に基づく価格を下回る価格で落札し契約締結した場合には、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律第 13 条第 1 項の規定にかかわらず建設業法第 24 条の第 7 の 1 項の規定に準じて施工体制台帳を作成するものとし、事業(務)所長等に提出しなければならない。
- (2) 前項(1)の書類の提出に際して、その内容のヒアリングを事業(務)所長等から求められたときは、請負者の支店長、営業所長等は応じなければならない。

#### 2. 施工計画書の内容のヒアリング

予算決算及び会計令第 85 条の規定に基づく価格を下回る価格で落札し契約締結した場合には、施工計画書の提出に当たり、その内容のヒアリングを事業(務)所長等から求められたときは、請負者の支店長、営業所長等は応じなければならない。

### 1-1-19 工事の一時中止

1. 発注者は、契約書第 20 条の規定に基づき次の各号に該当する場合には、請負者に対して通知した上で、必要とする期間、工事の全部又は一部の施工を一時中止させるものとする。なお、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、津波、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による工事の中断については、第 1 編 1-1-39 臨機の措置により、請負者は、適切に対応しなければならない。
  - (1) 契約書第 16 条に規定する工事用地等が確保されない場合
  - (2) 埋蔵文化財の調査、発掘の遅延及び埋蔵文化財が新たに発見され、工事の続行が不相当又は不可能となった場合
  - (3) 関連する他の工事の進捗が遅れたため工事の続行を不相当と認めた場合
  - (4) 工事着手後、環境問題等の発生により工事の続行が不相当又は不可能となった場合
2. 発注者は、請負者が契約図書に違反し又は工事監督職員の指示に従わない場合等、工事監督職員が必要と認めた場合には、工事の中止内容を請負者に通知し、工事の全部又は一部の施工を一時中止をさせることができるものとする。
3. 請負者は、本条 1 項、2 項により施工を一時中止する場合、中止期間中の維持・管理に関する基本計画書を発注者に提出し、承諾を得なければならない。また、請負者は工事の再開に備え工事現場を適切に保全しなければならない。

### 1-1-20 設計図書の変更

設計図書の変更とは、入札に際して発注者が示した設計図書を、請負者に行った工事の変更指示に基づき、発注者が修正することをいう。

### 1-1-21 工期変更

1. 契約書第 17 条第 1 項、第 18 条第 5 項、第 19 条、第 20 条第 3 項、第 21 条、第 22 条第 1 項及び第 44 条第 2 項の規定に基づく工期の変更は、発注者と請負者の協議の前に当該変更が工期変更協議の対象であるか否かを監督職員と請負者との間で確認する(本条において以下、「事前協議」という。)ものとし、監督職員はその結果を請負者に通知するものとする。
2. 請負者は、契約書第 18 条第 5 項に基づき設計図書の変更又は訂正が行われた場合、本条の 1 項に示す事前協議で工期変更協議の対象であると確認された事項を、必要とする変更日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付し、契約書第 23 条第 2 項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を監督職員に提出しなければならない。

3. 請負者は、契約書第 19 条に基づく設計図書の変更又は契約書第 20 条3項に基づく工事の全部若しくは一部の施工が一時中止となった場合、本条の1項に示す事前協議で工期変更協議の対象であると確認された事項を、必要とする変更日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付し、契約書第 23 条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を監督職員に提出しなければならない。
4. 請負者は、契約書第 21 条に基づき工期の延長を求める場合、本条の1項に示す事前協議で工期変更協議の対象であると確認された事項を、必要とする延長日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付し、契約書第 23 条第2項に定める協議開始の日までに工期延長申請書を発注者に提出しなければならない。
5. 請負者は、契約書第 22 条第1項に基づき工期の短縮を求められた場合、本条の1項に示す事前協議で工期変更協議の対象であると確認された事項を、可能な短縮日数の算出根拠、変更工程表その他必要な資料を添付し、契約書第 23 条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を監督職員に提出しなければならない。

#### 1-1-22 支給材料及び貸与物件

1. 請負者は、支給材料及び貸与物件を契約書第 15 条第8項の規定に基づき善良な管理者の注意をもって管理しなければならない。
2. 請負者は、支給材料及び貸与物件の受払状況を記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ければならない。
3. 請負者は、工事完成時(完成前に工事工程上、支給材料の精算が可能な場合は、その時点。)に、土木工事にあつて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. 請負者は、契約書第 15 条第1項の規定に基づき、支給材料及び貸与物件の支給を受ける場合、品名、数量、品質、規格又は性能を記した要求書をその使用予定日の 14 日前までに監督職員に提出しなければならない。
5. 契約書第 15 条第1項に規定する「引渡場所」は、設計図書又は監督職員の指示によるものとする。
6. 請負者は、契約書第 15 条第9項「不用となった支給材料又は貸与物件の返還」の規定に基づき返還する場合、監督職員の指示に従うものとする。なお、請負者は、返還が完了するまで材料の損失に対する責任を免れることはできないものとする。
7. 請負者は、支給材料及び貸与物件の修理等を行う場合、事前に監督職員の承諾を得なければならない。
8. 請負者は、支給材料及び貸与物件を他の工事に流用してはならない。
9. 支給材料及び貸与物件の所有権は、請負者が管理する場合でも発注者に属するものとする。

#### 1-1-23 工事現場発生品

1. 請負者は、設計図書に定められた現場発生品が発生した場合、現場発生品調書を作成し、設計図書又は監督職員の指示する場所で監督職員に引き渡さなければならない。
2. 請負者は、第1項以外のものが発生した場合、監督職員に通知し、監督職員が引き渡しを指示したものについては、現場発生品調書を作成し、監督職員の指示する場所で監督職員に引き渡さなければならない。
3. 請負者は、本条の第1、2項以外の現場発生品を自らの責任と費用で処分しなければならない。

### 1-1-24 工事材料の品質

請負者は、工事に使用する材料の品質を証明する資料を請負者の責任と費用負担で整理、保管し、監督職員から請求があった場合、遅滞なく提出しなければならない。また、請負者は検査時にその資料を提出しなければならない。

なお、設計図書で事前に監督職員の検査(確認を含む)を受けるものと記載された材料にあたっては、事前にその外観及び品質証明書等の資料を監督職員に提出し検査(確認を含む)を受けなければならない。

### 1-1-25 工事監督員による検査(確認を含む)及び立会等

1. 請負者は、設計図書の既定に従い、監督職員の材料検査、施工状況検査及び立会を受ける場合、事前に監督職員に通知しなければならない。
2. 工事監督員は、工事が契約図書どおり行われているかどうかの確認をするため、必要に応じ工事現場又は製作工場に立ち入り、立会又は資料の提出を請求できるものとする。なお、請負者はこれに協力しなければならない
3. 施工状況検査は、次に掲げる各号に基づいて行うものとする。
  - (1) 請負者は、別に示す「施工状況検査一覧表」の検査時期並びに設計図書に定める事項について、監督職員による施工状況検査を受けなければならない。
  - (2) 請負者は、設計図書に定める監督職員の施工状況検査に必要な測量、出来形算出及び品質等の確認を行いその結果を整理し、工事監督職員に提出しなければならない。
  - (3) 監督職員は、設計図書に定められた施工状況検査を請負者の測定結果に基づき出来形、品質、数量等の確認を行うものとする。工事監督職員が行う施工状況検査には現場代理人又は現場代理人の指定する者が臨場しなければならない。
  - (4) 工事監督職員は設計図書に定められた施工状況検査を書類確認とすることができる。この場合、請負者は、施工管理記録、写真等の資料を整備し、監督職員にこれらを提出しなければならない。
4. 工事監督員による検査(確認を含む)及び立会に必要な準備、人員及び資機材等の提供並びに写真その他資料の整備のために必要な費用は、請負者の負担とする。。なお、工事監督職員が製作工場で検査及び立会を行う場合、請負者は、監督業務に必要な設備等の備わった執務室を無償で提供し、光熱費は請負者が負担しなければならない。
5. 工事監督職員による検査(確認を含む)及び立会の時間は、監督職員の勤務時間内とする。ただし、やむを得ない理由があると工事監督職員が認めた場合は、この限りではない。
6. 請負者は、契約書第9条第2項第3号、第13条第2項又は第14条第1項若しくは同条第2項の規定に基づき、工事監督職員の立会を受け、材料検査(確認を含む)に合格した場合であっても、契約書第17条及び第31条に規定する義務を免れないものとする。

### 1-1-26 工事完成図

1. 請負者は、設計図書に従って工事完成図を作成し、監督職員に提出しなければならない。ただし、各種ブロック製作工等工事目的物によっては、監督職員の承諾を得て工事完成図を省略することが出来るものとする。
2. 請負者は、本要領に基づき、国土技術政策総合研究所がホームページ上に無償で公開している本要領に対応したチェックプログラムによるチェックを行い、エラーが無いことを確認した後、ウィルス対策を実施した上で電子媒体を提出しなければならない

### 1-1-27 工事完成検査

1. 請負者は、契約書第 31 条の規定に基づき、工事完成検査を受ける場合、工事完成通知書を発注者に提出しなければならない。
2. 請負者は、工事完成通知書を発注者に提出する際に、次の各号に掲げる要件をすべて満たさなくてはならない。
  - (1) 設計図書(追加、変更指示も含む。)に示されるすべての工事が完成していること。
  - (2) 契約書第 17 条第1項の規定に基づき、監督職員の請求した改造が完了していること。
  - (3) 設計図書により義務付けられた工事記録写真、出来形管理資料、工事関係図等の資料の整備がすべて完了していること。
  - (4) 契約変更を行う必要が生じた工事においては、最終変更契約を発注者と締結していること。
3. 発注者は、工事完成検査に先立って請負者に対して検査日を通知するものとする。
4. 検査職員は、監督職員及び請負者の臨場の上、工事目的物を対象として契約図書と対比し、次の各号に掲げる検査を行うものとする。
  - (1) 工事目的物の、形状、寸法、精度、数量、品質及び出来ばえ
  - (2) 工事管理状況の書類、記録、写真等
5. 検査職員は、修補の必要があると認めた場合、請負者に対して、期限を定めて修補の指示を行うことができるものとする。
6. 検査職員は、修補の指示をだした場合、修補の完了の確認は監督職員が行うものとする。
7. 検査職員は、指示した期限内に修補が完了しなかった場合、発注者は契約書第 31 条2項の規定に基づき検査の結果を請負者へ通知するものとする。
8. 本条の6項により修補の完了が確認された場合は、その指示の日から補修完了の確認の日までの期間は、契約書第 31 条第2項に規定する期間に含めないものとする。
9. 請負者は、当該工事完成検査については、第1編1-1-22、4.の規定を準用する。

### 1-1-28 既済部分検査

1. 既済部分検査
  - (1) 請負者は、契約書第 38 条に規定する「出来形部分等」の検査を受ける場合、契約書第 31 条第1～3項の規定を準用する。この場合、「工事」とあるのは「既済部分部分に係る工事」と「工事目的物」とあるのは「既済部分検査に係る出来形部分並びに工事現場に搬入済みの工事材料」と読み替えるものとする。
  - (2) 発注者は、既済部分検査に先立って請負者に対して検査日を通知するものとする。
  - (3) 検査職員は、監督職員及び請負者の臨場の上、工事目的物を対象として契約図書と対比し、次の各号に掲げる検査を行うものとする。
    - ① 工事出来高部分の、形状、寸法、精度、数量、品質及び出来ばえ
    - ② 出来高部分の工事管理状況の書類、記録、写真等
  - (4) 請負者は、製作工場における検査に当たり、本章1-1-25 監督職員による検査及び立会等3に準じなければならない
2. 指定部分検査
  - (1) 請負者は、契約書第 39 条に規定する「指定部分」の検査を受ける場合、契約書第 31 条の規定を準用する。
  - (2) 請負者は、契約書第 39 条に規定する「指定部分完成検査」の検査を受ける場合は、第1編1-1-25 工事完成検査を準用するものとし、この場合、「工事」とあるのは指定部分部分に係る工事」と「工事目的物」とあるのは「指定部分検査に係る工事目的物」と読み替えるものとする。
3. 中間前払い

請負者は、契約書第 35 条の2に基づく中間前払い金の請求を行うときは、認定請求書を発注者に提出し、内容の確認を受けなければならない。

#### 1-1-29 部分使用

1. 発注者は、請負者の承諾を得て部分使用できるものとする。
2. 受注者は、発注者が契約書第 34 条の規定に基づく当該工事に係わる部分使用を行う場合、監督職員による品質及び出来形等の検査(確認を含む)を受けるものとする。

#### 1-1-30 履行報告

請負者は、契約書第11条の規定に基づき、履行状況を別に定める様式により監督職員に提出しなければならない。

#### 1-1-31 工事関係者に対する措置請求

1. 発注者は、現場代理人が工事目的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、請負者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。
2. 発注者又は監督職員は、主任技術者(監理技術者)、専門技術者(これらの者と現場代理人を兼務するものを除く。)が工事目的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、請負者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。

#### 1-1-32 文化財の保護

1. 請負者は、工事の施工中、文化財の保護に努めなければならない。
2. 請負者は、工事施工中に文化財を発見した場合、直ちにその保全に必要な範囲の工事を中止しなければならない。また、請負者は、監督職員にその旨を通知し、その指示に応じなければならない。
3. 工事施工中、発見された文化財の発見者としての権利は、発注者が権利を保有するものとする。

#### 1-1-33 諸法令、諸法規の遵守

1. 請負者は、当該工事に関する諸法令及び諸法規を遵守し、工事の円滑な進捗を図るものとする。また、諸法令、諸法規の適用及び運用は、自らの負担で行うものとする。なお、主な法令・法規は、以下に示すとおりである。
  - (1) 会計法(昭和22年法律第35号)
  - (2) 建設業法(昭和24年法律第100号)
  - (3) 下請代金遅延等防止法(昭和31年法律第120号)
  - (4) 労働基準法(昭和22年法律第49号)
  - (5) 労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)
  - (6) 作業環境測定法(昭和50年法律第28号)
  - (7) じん肺法(昭和35年法律第30号)
  - (8) 建設労働者の雇用の改善等に関する法律(昭和51年法律第33号)
  - (9) 出入国管理及び難民認定法(平成3年法律第94号)
  - (10) 道路法(昭和27年法律第180号)
  - (11) 道路交通法(昭和35年法律第105号)

- (12)道路運送法（昭和 26 年法律第 183 号）
- (13)道路運送車両法（昭和 26 年法律第 186 号）
- (14)砂防法（明治 30 年法律第 29 号）
- (15)地滑り防止法（昭和 33 年法律第 30 号）
- (16)河川法（昭和 39 年法律第 167 号）
- (17)海岸法（昭和 31 年法律第 101 号）
- (18)港湾法（昭和 25 年法律第 218 号）
- (19)港則法（昭和 23 年法律第 174 号）
- (20)漁港漁場整備法（昭和 25 年法律第 137 号）
- (21)下水道法（昭和 33 年法律第 79 号）
- (22)航空法（昭和 27 年法律第 231 号）
- (23)公有水面埋立法（大正 10 年法律第 57 号）
- (24)軌道法（大正 10 年法律第 76 号）
- (25)森林法（昭和 26 年法律第 249 号）
- (26)環境基本法（平成 5年法律第 91 号）
- (27)火薬類取締法（昭和 25 年法律第 149 号）
- (28)大気汚染防止法（昭和 43 年法律第 97 号）
- (29)騒音規制法（昭和 43 年法律第 98 号）
- (30)水質汚濁防止法（昭和 45 年法律第 138 号）
- (31)湖沼水質保全特別措置法（昭和 59 年法律第 61 号）
- (32)振動規制法（昭和 51 年法律第 64 号）
- (33)廃棄物処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号）
- (34)資源の有効な利用の促進に関する法律（平成 12 年法律第 113 号）
- (35)文化財保護法（昭和 25 年法律第 214 号）
- (36)砂利採取法（昭和 43 年法律第 74 号）
- (37)電気事業法（昭和 39 年法律第 170 号）
- (38)消防法（昭和 23 年法律第 186 号）
- (39)測量法（昭和 24 年法律第 188 号）
- (40)建築基準法（昭和 25 年法律第 20 号）
- (41)海上交通安全法(昭和 47 年法律第 115 号)
- (42)海上衝突予防法（昭和 52 年法律第 62 号）
- (43)海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律（昭和 45 年法律第 136 号）
- (44)船員法(昭和 22 年法律第 100 号)
- (45)船舶職員法(昭和 26 年法律第 149 号)
- (46)船舶安全法(昭和8年法律第 11 号)
- (47)自然環境保全（昭和 47 年法律第 85 号）
- (48)自然公園法（昭和 32 年法律第 161 号）
- (49)漁業法（昭和 24 年法律第 267 号）
- (50)雇用保険法（昭和 49 年法律第 116 号）
- (51)労働者災害補償保険法（昭和 22 年法律第 50 号）
- (52)健康保険法(昭和 11 年法律第 70 号)
- (53)中小企業退職金共済法（昭和 34 年法律第 160 号）
- (54)都市公園法（昭和 31 年法律第 79 号）
- (55)国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成 12 年法律第 100 号）
- (56)建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(平成 12 年法律第 104 号)
- (57)公共事業の入札及び契約の適正化の促進に関する法律（平成 12 年法律第 127 号）

- (58) 土壌汚染対策法（平成 14 年法律第 53 号）
  - (59) 公共工事の品質確保の促進に関する法律（平成 17 年法律第 18 号）
  - (60) 航路標識法（昭和 24 年法律第 99 号）
  - (61) 地方公共団体の関係諸条例
  - (62) 特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律（平成 17 年法律第 51 号）
  - (63) 職業安定法（昭和 22 年法律第 141 号）
  - (64) 農薬取締法（昭和 23 年法律第 82 号）
  - (65) 毒物及び劇物取締法（昭和 25 年法律第 303 号）
  - (66) 厚生年金保険法（昭和 29 年法律第 115 号）
  - (67) 最低賃金法（昭和 34 年法律第 137 号）
  - (68) 所得税法（昭和 40 年法律第 33 号）
  - (69) 土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の（昭和 42 年法律第 131 号）防止等に関する特別措置法
  - (70) 労働保険の保険料の徴収等に関する法律（昭和 44 年法律第 84 号）
  - (71) 著作権法（昭和 45 年法律第 48 号）
  - (72) 警備業法（昭和 47 年法律第 117 号）
  - (73) 工業標準化法（昭和 24 年法律第 185 号）
  - (74) 計量法（平成 4 年法律第 51 号）
  - (75) 電波法（昭和 25 年法律第 131 号）
  - (76) 行政機関の保有する個人情報に関する法律（平成 15 年法律第 58 号）
2. 請負者は、諸法令を遵守するものとし、これらに抵触した場合の責務が、発注者に及ばないようにならなければならない。
  3. 請負者は、当該工事の計画、図面、仕様書及び契約そのものが本条1の諸法令、諸条例に照らして不相当であったり、矛盾していることが判明した場合には、直ちに監督職員に通知し、その確認を請求しなければならない。

#### 1-1-34 官公庁への手続き等

1. 請負者は、工事期間中、関係官公庁及びその他の関係機関との連絡を保たなければならない。
2. 請負者は、工事の施工に係る諸法令、諸条例に基づき、官公庁、その他関係機関に対して自らの負担で工事の施工に支障のないように手続きを行わなければならない。なお、請負者は、手続きに先立ちその届出書類等の写しを事前に監督職員に提出するものとし、許可書等が発行された場合、その写しを監督職員に提出しなければならない。
3. 請負者は、手続きに許可条件がある場合これを遵守しなければならない。なお、請負者は、許可承諾内容が設計図書に定める事項と異なる場合、監督職員に通知し、その指示を受けなければならない。

#### 1-1-35 第三者への説明等

1. 請負者は、工事施工中に地域住民との間に紛争が生じないように努めなければならない。
2. 請負者は、地元関係者等から工事の施工に関して苦情があった場合、誠意を持ってその解決にあたらなければならない。
3. 請負者は、地方公共団体、地域住民等と工事の施工上必要な交渉を行う場合、請負者の行うべきものにつき自らの責任において行わなければならない。請負者は、交渉に先立ち、監督職員に事前通知のうえ、これらの交渉にあたっては誠意をもって対応しなければならない。

4. 請負者は、施工現場とその周辺及び工事に使用する船舶の回航・曳航経路上に、送電線等の工作物がある場合には、使用する船舶・機械の規模、航行経路、作業期間など必要な事項を、一般電気事業者等工作物の設置者に説明しなければならない。
5. 請負者は、本条第 1～3項の交渉等の内容について、後日、紛争とならないよう文書で確認する等明確にしておき、その状況を随時監督職員に通知し、指示があればそれに従わなければならない。

#### 1-1-36 施工時期及び施工時間の変更

1. 請負者は、特記仕様書に施工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、あらかじめ監督職員と協議しなければならない。
2. 請負者は、官公庁の休日又は夜間に作業を行う場合、事前に理由を付した書面を監督職員に提出し、承諾を得なければならない。

#### 1-1-37 工事の測量

1. 請負者は、工事契約後速やかに測量を実施し、測量標(仮 B.M.)、工事中用多角点の設置及び用地境界、中心線、縦断、横断等を確認しなければならない。測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合、監督職員の指示を受けなければならない。  
なお、測量標(仮 B.M.)及び多角点を設置するための基準となる点の選定は、監督職員の指示を受けなければならない。また、測量結果を監督職員に提出しなければならない。
2. 請負者は、測量標(仮 B.M.)の設置に当たり、位置及び高さの変動のないようにしなければならない。
3. 請負者は、用地幅杭、測量標(仮 B.M.)、工事中用多角点及び重要な工事中用測量標を移設してはならない。ただし、これを存置することが困難な場合は、監督職員の承諾を得て移設することができる。  
なお、用地幅杭を移設する場合は、隣接土地所有者との間に紛争等が生じないようにしなければならない。
4. 請負者は、丁張、その他工事施工の基準となる仮設標識を設置しなければならない。
5. 請負者は、工事の施工に当たり、損傷を受けるおそれのある杭又は障害となる杭の設置換え、移設及び復元を含め、発注者の設置した既存杭の保存に対し、責任を負わなければならない。
6. 本条で規定する事項については、請負者の責任において行わなければならない。

#### 1-1-38 提出書類

請負者は、提出書類を工事請負契約及び本共通仕様書等で定める様式に基づき、監督職員に提出しなければならない。これに定めのないものは、監督職員の指示する様式によらなければならない。

#### 1-1-39 損 害

1. 請負人は、契約書第 27 条、第 28 条及び第 29 条に規定する損害が発生した場合には、直ちに損害の詳細な状況を把握し、遅滞なく損害発生通知書により発注者に通知しなければならない。
2. 契約書第 29 条第1項に規定する「設計図書で定めた基準」とは、次の各号に掲げるものをいう。なお、起因となる観測データは、公共機関又は公益法人の気象記録等に基づくものを使用するものとする。

(1) 波浪・高潮に起因する場合

波浪、高潮が想定している設計条件以上又は周辺状況から判断してそれと同等以上を認められる場合

(2) 強風に起因する場合

最大風速(10分間の平均風速で最大のもの)が15m/秒以上あった場合

(3) 降雨に起因する場合

次のいずれかに該当する場合

①24時間雨量(任意の連続24時間における雨量をいう。)が80mm以上

②1時間雨量(任意の60分間における雨量をいう。)が20mm以上

③連続雨量(任意の72時間における雨量をいう。)が150mm以上

(3) 河川沿いの施設にあっては、河川の警戒水位以上、又はそれに準ずる出水により発生した場合

(4) 地震、津波、豪雪に起因する場合

周囲の状況により判断し、相当の範囲にわたって他の一般物件にも被害を及ぼしたと認められる場合

3. 契約書第29条第2項に規定する「乙が善良な管理者の注意義務を怠ったことに基づくもの」とは、設計図書及び契約書第26条に規定する予防措置を行ったと認められないもの及び災害の一因が施工不良等請負者の責によるとされるものをいう。

#### 1-1-40 工事目的物の著作権

1. 工事目的物が、著作権法(昭和45年法律第48号)第2条第1項第1号に規定される著作物に該当する場合は、当該著作物の著作権は発注者に帰属するものとし、発注者はこれを自由に加除又は編集して利用することができるものとする。
2. 請負者は、業務の遂行により発明又は考案したとき、書面により監督職員に報告するとともに、これを保全するために必要な措置を講じなければならない。また、出願及び権利の帰属等については、発注者と協議するものとする。

#### 1-1-41 保険の付保及び事故の補償

1. 請負者は、残存爆発物があると予測される区域で工事に従事する作業船及びその乗組員並びに陸上建設機械等及びその作業員に設計図書に定める水雷保険、傷害保険及び動産総合保険を付与しなければならない。
2. 請負者は、作業船、ケーソン等を回航する場合、回航保険を付与しなければならない。
3. 請負者は、樹木又は地被植物(芝類・笹類)を植栽する場合、植樹保険を付与しなければならない。ただし、移植工事、根回し工事、種子吹付工等種子の使用による緑化工事は除くものとする。
4. 請負者は、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、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。
5. 請負者は、雇用者の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。
6. 請負者は、建設業退職金共済制度に該当する場合は同組合に加入し、その掛金収納書を工事請負契約締結後原則1カ月以内に、発注者に提出しなければならない。

### 1-1-42 臨機の措置

1. 請負者は、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、請負者は、措置をとった場合には、その内容を速やかに監督職員に通知しなければならない。
2. 監督職員は、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事象(以下「天災等」という)に伴い、工事目的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に重大な影響があると認められるときは、請負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。

### 1-1-43 木材利用

請負者は、設計図書に木材の使用について指定されている場合にはこれに従うとし、任意仮設等においても木材利用の促進等に留意しなければならない。また、国等による環境物品等の調達に関する法律(平成12年法律第100号。以下「グリーン購入法」という。)及び「環境物品等の調達に関する基本方針」において、重点的に調達を推進すべき環境物品等として定められている間伐材又はその伐採に当たって生産された国の森林に関する法令に照らして合法性・持続性が証明された木材の使用を積極的に推進するものとする。

## 第2節 施工管理

### 1-2-1 適用

1. 受注者は、施工計画書に従って施工し、品質及び出来形が設計図書に適合するよう施工管理を行わなければならない。
2. 監督職員は、以下に掲げる場合、設計図書に示す品質管理の測定頻度及び出来形管理の測定密度を変更することができるものとする。この場合、受注者は、監督職員の指示に従うものとする。これに伴う費用は、受注者の負担とするものとする。
  - (1) 工事の初期で作業が定常的になっていない場合
  - (2) 管理試験結果が限界値に異常接近した場合
  - (3) 試験の結果、品質及び出来形に均一性を欠いた場合
  - (4) 前各号に掲げるもののほか、監督職員が必要と判断した場合

### 1-2-2 現場管理

1. 請負者は、施工に先立ち工事現場又はその周辺の一般通行人等が見やすい場所に、工事名、工期、発注者名及び受注者名を記載した標示板を設置し、工事完成後は速やかに標示板を撤去しなければならない。ただし、標示板の設置が困難な場合は、監督職員の承諾を得て省略することができるものとする。
2. 請負者は、ダンプトラック等の大型輸送機械で大量の土砂、工事用資材等の輸送をともなう工事は、事前に関係機関と協議のうえ、交通安全等輸送に関する必要な事項の計画を立て、書面で監督職員に提出しなければならない。なお、請負者は、ダンプトラックを使用する場合、過積載による違法運行を防止対策について(平成6年4月20日付け建設経済局長、道路局長通達)に従うものとする。
3. 請負者は、以下に示す建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成3年10月8日付け建設省経機発第249号、最終改正平成14年4月1日付け国総施第225号)」、「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規程(平成18年3月17日付け国土交通省告示第348号)」又は「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領(平成18年3月17日付け国総施第215号)」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用しなければならない。なお、トンネル工事を除き、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律(平成17年法律第51号)」に基づき技術基準に適合するものとして届出された特定特殊自動車を使用する場合はこの限りではない。排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用することで、排出ガス対策型建設機械と同等と見なす。ただし、これにより難しい場合は、監督職員と協議するものとする。排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場合、受注者は施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監督職員に提出しなければならない。

機 械	備 考
<ul style="list-style-type: none"> <li>・バックホウ</li> <li>・トラクタショベル(車輪式)</li> <li>・ブルドーザ</li> <li>・発動発電機(可搬式)</li> <li>・空気圧縮機(可搬式)</li> <li>・油圧ユニット</li> </ul> <p>(以下に示す基礎工事用機械のうち、ベースマシンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの: 油圧ハンマ、バイブロハンマ、油圧式銅管圧入・引抜機、油圧式杭圧入引抜機、アースオーガー、オールケーシング掘削機、リバーサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、全回転オールケーシング掘削機)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ</li> <li>・ホイールクレーン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ディーゼルエンジン(エンジン出力7.5kW以上260kW以下)を搭載した建設機械に限る。</li> </ul>

4. 請負者は、当該工事において、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術審議官通達、昭和62年3月30日)によって低騒音型・低振動型建設機械の使用を設計図書で義務付けている場合には、低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程(平成9年7月31日付建設省告示第1536号、平成12年12月22日付建設省告示第2438号、平成13年4月9日付国土交通省告示第487号)に基づき指定された建設機械を使用しなければならない。ただし、施工時期・現場条件等により一部機種調達不可能な場合は、認定機種と同程度と認められる機種又は対策をもって協議することができるものとする。
5. 請負者は、工事期間中現場内及び周辺の整理整頓に努めなければならない。また、工事完了後は、受注者の機器、残材、各種の仮設物及びその他の廃品等を速やかに撤去し現場を清掃しなければならない。ただし、工事検査に必要な足場、安全ネット等は、監督職員の指示に従い存置し、検査終了後、速やかに撤去するものとする。
6. 請負者は、工事に使用する主要な船舶機械を搬入・搬出する際には、監督職員に通知しなければならない。
7. 請負者は、施工に際し施工現場周辺並びに他の構造物及び施設などへ影響を及ぼさないよう施工しなければならない。また、影響が生じた場合には直ちに監督職員へ通知し、その対応方法等に関して協議するものとする。また、損傷が受注者の過失によるものと認められる場合、受注者自らの負担で原形に復元しなければならない。
8. 請負者は、作業員が健全な身体と精神を保持できるよう作業場所、現場事務所及び作業員宿舍等における良好な作業環境の確保に努めなければならない。
9. 請負者は、工事中に物件を発見又は拾得した場合、直ちに監督職員及び関係官公庁へ通知し、その指示を受けるものとする。
10. 請負者は、建設機械、資材等の運搬に当り、車両制限令(昭和36年政令第265号)第3条における一般的制限値を超える車両を通行させるときは、道路法第47号の2に基づく通行許可を得ていることを確認しなければならない。
11. 請負者は、工事現場のイメージアップを図るため、現場事務所、作業船、作業員宿舍、休憩所又は作業環境等の改善を行い、快適な職場を形成するとともに、地域との積極的なコミュニ

ケーション及び現場周辺的美装化に努めるものとする。職員に計画書を提出しなければならない。

なお、実施にあたっては、事前に監督職員に計画書を提出しなければならない。

### 1-2-3 主任技術者(監理技術者)

請負者は、工事現場ごとに建設業法の規定に基づく資格を有する主任技術者(監理技術者)を配置しなければならない。また、別に示す「主任技術者(監理技術者)資格表」の資格及び監理技術者講習修了証を有する者又は、これと同等の資格を有する者でなければならない。なお、主任技術者(監理技術者)が専任の場合、現場施工において契約工期内に専任を要しない期間は以下のとおりとする。

- (1) 請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。
- (2) 工事完成後、検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。)、事務手続き、後方付け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任は要しない。なお、検査終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、受注者に通知した日とする。

### 1-2-4 施工環境監理者

請負者は、設計図諸の定めにより「漁港漁場工事等施工環境監理者配置要領(平成15年2月12日付け14水港第2845号)」に基づき施工環境監理者を配置しなければならない。

### 1-2-5 潜水作業従事者

請負者は、潜水作業を行う場合、「漁港漁場関係工事等潜水作業従事者配置要領」により潜水作業従事者を配置しなければならない。

### 1-2-6 海上起重作業船団の船団長

請負者は、海上起重作業船団により作業を行う場合、「港湾工事等海上起重作業船団長配置要領」により船団長を配置しなければならない。

### 1-2-7 工程管理

請負者は、計画工程表に基づき、規定の工期内に工事が円滑に完成するよう工程管理を行わなければならない。また、工事の重要段階では、短期の工程表を作成し工程の遅延を防止するものとする。

### 1-2-8 品質管理

1. 工事に使用する材料(製品を含む、以下同じ。)の品質に関する管理項目、管理内容、管理方法、品質規格、測定頻度及び結果の整理方法は設計図書及び「漁港漁場関係工事品質管理基準」の定めによらなければならない。
2. 請負者は、品質に異常値が想定される場合、品質確認に必要な試験等を行わなければならない。なお、監督職員は、品質に疑いのある場合、品質確認に必要な試験等を指示することができるものとする。なお、それらに要する費用については請負者の負担とするものとする。

3. 請負者は、工事の種類、規模、施工条件等により、「漁港漁場関係工事品質管理基準」に定める管理基準により難しい場合、事前に監督職員の承諾を得て、品質に関する管理項目、管理内容、管理方法、品質規格、測定頻度及び結果の整理方法を変更することができるものとする。
4. 請負者は、工事に使用する材料の品質管理を設計図書及び「漁港漁場関係工事品質管理基準」に基づき実施し、その結果を速やかにとりまとめ監督職員に提出しなければならない。なお、この基準に示す管理図表の様式により難しい場合は、事前に監督職員の承諾を得た様式によることができるものとする。

#### 1-2-9 出来形管理

1. 工事目的物等の出来形に関する管理項目、測定方法、測定密度、測定単位、許容範囲及び結果の整理方法は、設計図書及び「漁港漁場関係工事出来形管理基準」の定めによらなければならない。
2. 請負者は、工事の種類、規模、施工条件等により、「漁港漁場関係工事出来形管理基準」に定める施工管理により難しい場合、事前に監督職員の承諾を得て、工事目的物等の出来形に関する管理項目、測定方法、測定密度、測定単位、許容範囲及び結果の整理方法を変更することができるものとする。
3. 請負者は、工事目的物等の出来形管理を設計図書及び「漁港漁場関係工事出来形管理基準」に基づき実施し、その結果を速やかにとりまとめ監督職員に提出しなければならない。なお、この基準に示す管理図表の様式により難しい場合は、事前に監督職員の承諾を得た様式によるものとする。
4. 工事目的物の出来形が設計図書及び「漁港漁場関係工事出来形管理基準」に定める許容範囲を満足している場合は、設計数量どおり出来上がったものとする。

#### 1-2-10 写真管理

1. 工事段階ごとの施工状況及び完成後に外面から明視できない箇所等の写真(電子媒体によるものを含む)に関する撮影区分、撮影項目、撮影箇所及び撮影時期等は、特記仕様書及び「漁港漁場関係工事写真管理基準」の定めによらなければならない。なお、同じ工事内容を繰り返す場合の撮影は代表的な1サイクルとし、他のサイクルは省略できるものとする。
2. 請負者は、工事の種類、規模、施工条件等により、「漁港漁場関係工事写真管理基準」に定める施工管理により難しい場合、事前に監督職員の承諾を得て、工事段階ごとの施工状況及び完成後に外面から明視できない箇所等の写真に関する撮影区分、撮影項目、撮影箇所及び撮影時期等を変更できるものとする。
3. 請負者は、施工状況等の写真管理を特記仕様書及び「漁港漁場関係工事写真管理基準」に基づき実施し、その結果を速やかにとりまとめ監督職員に提出しなければならない。なお、電子媒体を提出する場合は、原則として CD-ROM 又は DVD-R により提出しなければならない。記録画像ファイル形式は JPEG 形式(非圧縮～圧縮率 1/8 まで)をそれぞれ原則とし、これ以外による場合には監督職員の承諾を得なければならない。
4. 請負者は、上記の他に、工事施工前と工事完成後の写真が比較できるように全景空中写真を撮影し、監督職員に提出しなければならない。
5. 請負者は、必要に応じ、現場条件の変更、臨機の措置、支給材料、貸与物件、現場発生品及び工事中の安全管理に関する確認のための写真を撮影し、監督職員に提出しなければならない。
6. 請負者は、工事中に被災した場合、被災状況の確認のため、必要に応じ工事目的物等の全景及び部分の写真を撮影し、監督職員に提出しなければならない。

7. 写真はカラー写真とし、被写体の状況、場所、時期、形状寸法の確認ができるように工夫して撮影しなければならない。なお、必要に応じ被写体の寸法がわかるように、スケール(巻尺、ポール及び箱尺等)を必要箇所に添えて撮影するものとする。
8. 写真には、必要に応じ、工事名、工種、測点番号、設計寸法、実測寸法及び略図等を記入した小黒板を入れて撮影しなければならない。なお、電子媒体による写真については、必要な文字、数値等の内容の判読ができる機能、精度を確保できる撮影機材を用いなければならない。(有効画素数 80 万画素以上、プリンターはフルカラー300dpi 以上、インク・用紙等は通常の使用条件のもとで3年間程度に顕著な劣化が生じないものとする。)
9. 監督職員に提出する写真の大きさは、116mm×82mm(サービス判)以上とし、アルバムに整理しなければならない。アルバムの大きさはA4判程度とし、表紙には施工年度、工事名、請負者名を記入しなければならない。  
写真は、施工順序に従って「漁港漁場関係工事写真管理基準」に示す撮影基準ごとに各1枚を張付け、必要に応じて撮影箇所を記入するものとする。

### 1-2-11 環境保全

1. 請負者は、環境保全のため、関係法令及び条例を遵守し、工事の施工により発生する恐れのある騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の防止対策を施工計画時及び工事実施段階の各々で検討・実施しなければならない。
2. 請負者は、工事の施工にあたって、工事現場及び周辺海域の自然環境、及び水生生物の生息環境および生態、更に水産動植物の生育環境や生態、漁業の実態などを把握し、それらに影響しないよう施工方法を検討するとともに、漁場環境の創造・保全に資する効率的な施工方法の検討を行い実施するものとする。
3. 請負者は、工事施工中に環境が阻害される恐れが生じ又は発生した場合、直ちに応急措置を講じ、監督職員に通知しなければならない。また、請負者は、必要な環境保全対策を立て監督職員の承諾を得て、又は監督職員の指示に基づき環境の保全に努めなければならない。
4. 監督職員は、工事の施工に伴い地盤沈下、地下水の断絶等の理由により第三者への損害が生じた場合には、請負者に対して、請負者が善良な管理者の注意義務を果たし、その損害が避け得なかったか否かの判断をするための資料の提示を求めることができる。この場合において、請負者は必要な資料を提示しなければならない。
5. 請負者は、工事に使用する作業船等から発生した廃油等を「海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律」に基づき、適切な措置をとらなければならない。  
請負者は、「作業船団の運航に伴う環境保全対策マニュアル(社)日本海上起重技術協会」を参考にし、工事施工中の環境保全に努めなければならない。
6. 請負者は、海中に工事用資材等が落下しないよう措置を講じるものとする。また、工事の廃材、残材等を海中に投棄してはならない。落下物が生じた場合は、請負者は自らの負担で撤去し、処理しなければならない。
7. 請負者は、資材、工法、建設機械又は目的物の使用にあたっては、事業ごとの特性を踏まえ、必要とされる強度や耐久性、機能の確保、コスト等に留意しつつ「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(平成12年法律第100号。「グリーン購入法」という。)」第6条で定めた「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」に定められた特定調達品目の使用を積極的に推進するよう努めなければならない。

### 1-2-12 建設副産物

1. 請負者は、掘削により発生した石、砂利、砂その他の材料を工事に用いる場合、設計図書によるものとするが、設計図書に明示がない場合には、本体工事又は設計図書に指定された仮設

工事にあつては、監督職員と協議するものとし、設計図書に明示がない任意の仮設工事にあつては、監督職員の承諾を得なければならない。

2. 請負者は、産業廃棄物が搬出される工事にあつては、産業廃棄物管理票(紙マニフェスト)又は、電子マニフェストにより、適正に処理されていることを確認するとともに、監督職員に提示しなければならない。
3. 請負者は、建設副産物適正処理推進要綱(国土交通事務次官通達、平成14年5月30日)、再生資源の利用の促進について(建設大臣官房技術審議官通達、平成3年10月25日)、建設汚泥の再生利用に関するガイドラインの策定について(国土交通事務次官通達、平成18年6月12日)及び建設汚泥の再生利用に関する実施要領について(大臣官房技術調査課長通達、平成18年6月12日)(大臣官房公共事業調査室長通達、平成18年6月12日)を遵守して、建設副産物の適正な処理及び再生資源の活用を図らなければならない。
4. 請負者は、土砂、碎石又は加熱アスファルト混合物を工事現場に搬入する場合には、再生資源利用計画を所定の様式に基づき作成し、施工計画書に含め監督職員に提出しなければならない。
5. 請負者は、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥又は建設混合廃棄物を工事現場から搬出する場合には、再生資源利用促進計画を所定の様式に基づき作成し、施工計画書に含め監督職員に提出しなければならない。
6. 請負者は、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を作成した場合には、工事完了後速やかに実施状況を記録した「再生資源利用計画書(実施書)」及び、「再生資源利用促進計画書(実施書)」を監督職員に提出しなければならない。

### 1-2-13 創意工夫

請負者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時まで所定の様式により、監督職員に提出することができる。

## 第3節 安全管理

### 1-3-1 適用

1. 請負者は、「港湾工事安全施工指針(社)日本埋立浚渫協会」、「潜水作業安全施工指針(社)日本潜水協会」及び「作業船団安全運航指針(社)日本海上起重技術協会」を参考にし、常に工事の安全に留意して事故及び災害の防止に努めなければならない。
2. 請負者は、工事中における安全の確保を全てに優先させ、労働安全衛生法等関連法令に基づく措置を常に講じておくものとする。特に重機械の運転、電気設備等については、関係法令に基づいて適切な措置を講じておかなければならない。
3. 請負者は、工事現場に工事関係者以外の者の立入りを禁止する場合、板囲、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。
4. 請負者は、工事の施工にあたっては、作業区域の標示及び関係者への周知など、必要な安全対策を講じなければならない。また、作業船等が船舶の輻輳している区域を航行又はえい航する場合、見張りを強化する等、事故の防止に努めなければならない。
5. 請負者は、工事用運搬路として公衆に供する道路を使用する場合、関係法令に基づき安全対策を講じなければならない。特に、請負者は、路面を汚損したり、第三者に損害を与えることのないよう積載物の落下等の防止に努めなければならない。
6. 請負者は、船舶の航行又は漁業の操業に支障をきたす恐れのある物体を海中に落とした場合、直ちに、その物体を取り除かなければならない。なお、直ちにに取り除けない場合は、標識を設置して危険箇所を明示し、監督職員及び関係官公庁に通知しなければならない。
7. 請負者は、作業船舶機械が故障した場合、安全の確保に必要な措置を講じなければならない。なお、故障により二次災害を招く恐れがある場合は、直ちに応急の措置を講じるとともに監督職員及び関係官公庁に通知しなければならない。
8. 請負者は、工事中に機雷、爆弾等の爆発物を発見又は拾得した場合、監督職員及び関係官公庁へ直ちに電話等にて連絡をし、指示を受け、その後書面による通知をしなければならない。
9. 請負者は、工事期間中適宜、工事区域及びその周辺の安全巡視を行い、安全を確保しなければならない。
10. 請負者は、工事中における安全確保を全てに優先させ労働安全衛生法等関連法令に基づく措置を常に講じておくものとする。特に重機械の運転、電気設備等については、関係法令に基づく措置を講じておかなければならない。
11. 請負者は、足場の施工に当たり、「手すり先行工法等に関するガイドライン(厚生労働省平成21年4月)」によるものとし、足場の組立、解体、変更の作業時及び使用時には、常時、全ての作業床において二段手すり及び幅木の機能を有するものでなければならない。
12. 請負者は、工事に先立ち、施工現場とその周辺及び工事に使用する船舶の回航・曳航経路上に、送電線・海底ケーブル等の工作物若しくは埋設物の有無など必要な事項を、一般電気事業者等工作物の設置者に確認し、関係法令に基づき、安全対策を講じなければならない。

### 1-3-2 異常現象等への対応

請負者は、施工途中における安全確保のため、異常現象等に対して次に示すことなどの必要な措置を講じなければならない。

- (1) 天災等に対しては、天気予報等に注意を払い、常に災害を最小限に食い止めるため防災体制を確立しておかなければならない。
- (2) 作業時に危険を予知した場合は、直ちに作業を中止し、作業員を安全な場所に退避させなければならない。

(3) 異常個所の点検及び原因の調査等は、二次災害防止のための応急措置を行った後、安全に十分注意して行わなければならない。

### 1-3-3 安全教育及び安全訓練等の実施

1. 請負者は、工事施工中、現場に即した安全教育及び安全訓練等を工事着手後、作業員全員の参加により、月当り半日以上時間を割り当て、次に掲げる項目から実施内容を選択し安全教育及び安全訓練等を実施しなければならない。
  - (1) 安全活動のビデオ等視聴覚資料による安全教育
  - (2) 工事内容の周知徹底
  - (3) 工事安全に関する法令、通達、指針等の周知徹底
  - (4) 工事における災害対策訓練
  - (5) 工事現場で予想される事故対策
  - (6) その他、安全教育及び安全訓練等としての必要な事項
2. 請負者は、工事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作成し、施工計画書に記載して、監督職員に提出しなければならない。
3. 請負者は、安全教育及び安全訓練等の実施状況を監督職員に提出しなければならない。

### 1-3-4 工事現場における連絡体制等

請負者は、複数の工事が相互に関連する建設現場では、各工事を安全かつ円滑に実施するため、監督職員及び他の請負者間との安全施工に関する緊密な情報交換を行わなければならない。また、非常時における臨機の措置を定める等の連絡調整を行うため、関係者による工事関係者連絡会議を組織しなければならない。

### 1-3-5 火薬類の使用及び火災の防止

1. 請負者は、発破作業に使用する火薬類等の危険物を備蓄し、使用する必要がある場合、火薬類取締法等関係法令を遵守しなければならない。また、関係官公庁の指導に従い、爆発等の防止の措置を講じるものとする。なお、従事する火薬類取扱保安責任者の火薬類保安手帳及び従事者手帳の写しを監督職員に提出しなければならない。
2. 請負者は、火薬類を使用し工事を施工する場合、使用に先立ち監督職員に使用計画書を提出しなければならない。
3. 請負者は、伐開除根、掘削等により発生した雑木、草等を野焼してはならない。
4. 請負者は、喫煙等の場所を指定し、指定場所以外での火気の使用を禁止しなければならない。
5. 請負者は、ガソリン、塗料等の可燃物の周辺に火気の使用を禁止する旨の表示を行う等、適切な措置を講じるとともに、周辺の整理整頓に努めなければならない。

### 1-3-6 事故災害報告

請負者は、工事の施工中に事故災害が発生した場合、直ちに監督職員に通知するほか、遅滞なく別に定める「事故災害発生報告書」を監督職員に提出しなければならない。

## 第2章 材 料

### 第1節 適 用

工事に使用する材料は、設計図書に品質規格を特に明示した場合を除き、この共通仕様書に示す規格に適合したもの、又はこれらと同等品以上の品質を有しなければならない。なお、請負者が同等品以上の品質を有するものとして、外国で生産された建設資材を用いる場合は、外国産資材の品質審査・証明事業を実施する機関が発行する外国産資材品質審査証明書(以下「外国産資材品質審査証明書」という。)あるいは、海外建設資材品質審査・証明事業を実施する機関が発行する海外建設資材品質審査証明書(以下「海外建設資材品質審査証明書」という。)を材料の品質を証明する資料とすることができる。

ただし、監督員が承諾した材料及び設計図書に明示されていない仮設材料については除くものとする。また、JIS規格が定まってない建設資材のうち、海外のJISマーク表示認証工場以外で生産された建設資材を使用する場合は、外国産資材品質審査証明書あるいは、海外建設資材品質審査証明書を提出しなければならない。ただし、JISマーク表示認証外の製品として生産・納入されている建設資材については、外国産資材品質審査証明書、海外建設資材品質審査証明書あるいは、日本国内の公的機関で実施した試験結果資料を提出するものとする。

注)ゴム防舷材については、品質規定の変更(世界標準PIANC2002へ準拠)に伴い、ゴム防舷材耐久性証明書が必要となるため、移行期間として平成24年3月31日までは、従前のおり港湾工事共通仕様書(21年4月)によることができるものとする。

### 第2節 土

#### 2-2-1 一般事項

1. 工事に使用する材料の種類、品質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
2. 浚渫土砂等を使用する場合の採取区域、深度等は、設計図書の定めによるものとする。なお、請負者は、設計図書に採取場所の指定がない場合、施工に先立ち使用する材料の試験成績表及び産地を明示した書類を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

### 第3節 石 材 等

#### 2-3-1 一般事項

工事に使用する砂及び砕石は、異物の混入のないものでなければならない。

#### 2-3-2 砂

1. 敷砂、改良杭及び置換に使用する砂は、「図2-1使用砂の粒径加積曲線」に示す範囲で、透水性の良いものでなければならない。なお、シルト含有量は、設計図書の定めによるものとする。

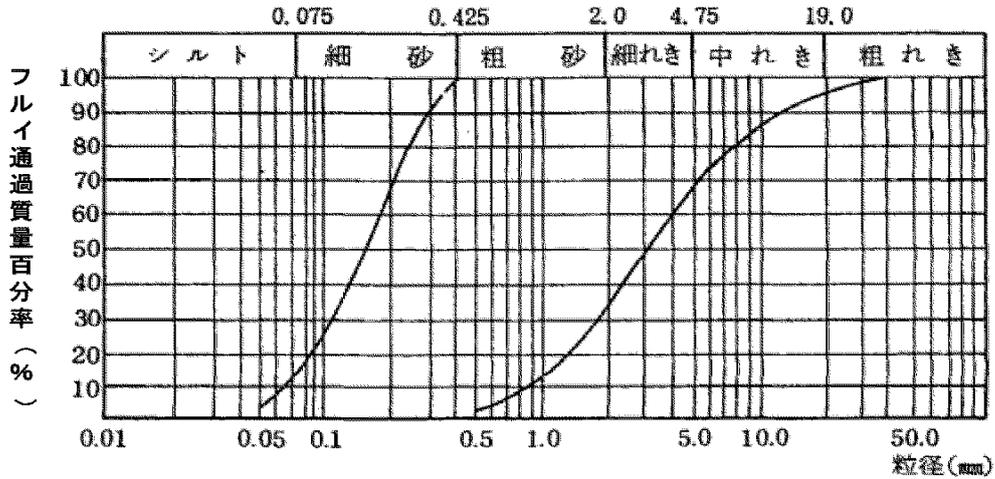


図2-1 使用砂の粒径加積曲線

2. 本条第1項以外の工事で使用する砂の品質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
3. 請負者は、施工に先立ち試験成績表及び産地を明示した書類を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

### 2-3-3 砂利、碎石

1. 工事に使用する砂利、碎石の品質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
2. 請負者は、施工に先立ち試験成績表及び産地を明示した書類を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

### 2-3-4 石

1. 工事に使用する石は「JIS、A 5006 割ぐり石」に適合しなければならない。
2. 石は、扁平細長でなく、風化凍壊の恐れのないものでなければならない。
3. 石の比重及び質量は、設計図書の定めによるものとする。
4. 請負者は、施工に先立ち石の比重の試験成績表及び産地を明示した書類を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

## 第4節 骨材

### 2-4-1 一般事項

道路用碎石、コンクリート用碎石及びコンクリート用スラグ骨材は、以下の規格に適合しなければならない。

- JIS A 5001 「道路用碎石」
- JIS A 5005 「コンクリート用碎石及び砕砂」
- JIS A 5011-1「コンクリート用スラグ骨材(高炉スラグ骨材)」
- JIS A 5011-2「コンクリート用スラグ骨材(フェロニッケルスラグ骨材)」
- JIS A 5011-3「コンクリート用スラグ骨材(銅スラグ骨材)」
- JIS A 5011-4「コンクリート用スラグ骨材(電気炉酸化スラグ骨材)」
- JIS A 5015 「道路用鉄鋼スラグ」

## 2-4-2 セメントコンクリート用骨材

1. 粗骨材の最大寸法は、設計図書の定めによるものとする。
2. 細骨材及び粗骨材の粒度分布は、「表2-1 細骨材及び粗骨材の粒度の範囲」によらなければならない。

表2-1 細骨材及び粗骨材の粒度の範囲

骨材の種類			ふるいを通るものの質量百分率 %												
			ふるいの呼び寸法 mm												
			50	40	30	25	20	15	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15
砂利	最大寸法 mm	40	100	95~ 100			35~ 70		10~ 30	0~ 5					
		25			100	95~ 100		30~ 70		0~ 10	0~ 5				
		20				100	90~ 100		20~ 55	0~ 10	0~ 5				
砂								100	90~ 100	80~ 100	50~ 90	25~ 65	10~ 35	2~ 10	

注1) 高炉スラグ粗骨材は、ふるいの呼び寸法 2.5mm は適用しない。

注2) 砕砂及び高炉スラグ砕砂は、ふるいの呼び寸法 0.15mm は、ふるいを通るものの質量百分率を2~15%とすることができる。

表2-2 砂利及び砂の品質

品質項目	砂利	砂
粘土塊量 %	0.25以下	1.0 以下
微粒分量試験で失われる量 %	1.0 以下	3.0 以下
有機不純物	—	標準色液の色よりも濃くないこと
柔らかい石片 %	5.0 以下	—
石炭・亜炭等で比重1.95の液体に浮くもの %	0.5 以下	0.5 以下
塩化物量 %	—	0.04以下

- (1)「表2-2 砂利及び砂の品質」の表中、微粒分量試験で失われる量(砂 3.0%以下)は、コンクリートの表面がすりへり作用を受けない場合は、5.0%以下とすることができる。また、石炭、亜炭等で比重 1.95 の液体に浮くもの(砂、0.5%以下)は、コンクリートの外観が特に重要でない場合、5.0%以下とすることができる。
- (2)「表2-2 砂利及び砂の品質」の表中、粘土塊の試験に用いる材料は、「JIS A 1103 骨材の微粒分量試験方法」による骨材の微粒分量試験の試験後に、ふるいに残存したものから採取しなければならない。
- (3)「表2-2 砂利及び砂の品質」の表中、塩化物量は絶乾質量に対し、NaCl 換算した値である。
- (4) JIS A 5005 及び JIS A 5011-1、JIS A 5011-2、JIS A 5011-3 及び JIS A5011-4 の中で、細骨材として砕砂、高炉スラグ細骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材、電気炉酸化スラグを使用する場合、微粒分量試験で失われる量の限度はそれぞれ次によることができる。

- 舗装版及びコンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合:5.0%その他の場合:7.0%
- (5)JIS A 5011-1 の中で「高炉スラグ粗骨材」(L、N)のうち、Lが使用できるのは「耐凍害性が重要視されず、かつ、設計基準強度が21N/mm<sup>2</sup>の場合に限る。
3. 細骨材に海砂を使用する場合は、第1編2-17-1一般事項に示すコンクリートの全塩化物イオン量の許容値を満足するように水洗いしなければならない。
  4. 化学的・物理的に不安定な骨材は、使用してはならない。ただし、やむを得ずこれを使用する場合、施工に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
  5. 骨材の試験方法は、「表2-3骨材の試験方法」によらなければならない。

表2-3 骨材の試験方法

試 験 項 目	試 験 方 法
粒 度	JIS A 1102
比 重 及 び 吸 水 量	細骨材は、JIS A 1109 粗骨材は、JIS A 1110
粘 土 塊 含 有 量	JIS A 1137
微 粒 分 量 試 験 で 失 わ れ る 量	JIS A 1103
比 重 1.95 の 液 体 に 浮 く も の の 量	JIS A 1141
や わ ら か い 石 片 の 含 有 量	JIS A 1126
有 機 不 純 物 の 量	JIS A 1105
安 定 性 ( 耐 久 性 )	JIS A 1122
海 砂 の 塩 分 含 有 量	JIS A 5308 付属書 1 JIS A 5002
す り へ り 減 量	JIS A 1121
骨材のアルカリシリカ反応性試験 ( 化 学 法 )	JIS A 1145
骨材のアルカリシリカ反応性試験 ( モ ル タ ル バ ー 法 )	JIS A 1146

### 2-4-3 路盤材

1. 下層路盤(粒状路盤)及び上層路盤(粒度調整路盤)に使用する材料は、次によらなければならない。
  - (1) 下層路盤材料の種類及び品質は、設計図書の定めによるものとする。また、最大粒径は、設計図書に定めのない場合 50mm 以下とすることができる。
  - (2) 上層路盤材料の種類及び品質は、設計図書の定めによるものとする。また、最大粒径は、設計図書に定めのない場合 40mm 以下とすることができる。
  - (3) 上層路盤の粒度調整路盤材料は、「表2-4粒度調整路盤材料の粒度分布」に示す範囲でなければならない。
  - (4) 碎石及び切込碎石は、「JIS A 5001 道路用碎石」に適合しなければならない。
  - (5) スラグは「JIS A 5015 、道路用鉄鋼スラグ」に適合しなければならない。

表2-4 粒度調整路盤材料の粒度分布

ふるい目の開き	ふるいを通るものの質量百分率 (%)		
	最大25mmの場合	最大30mmの場合	最大40mmの場合
53 mm	—	—	100
37.5 mm	—	100	95~100
31.5 mm	100	95~100	—
26.5 mm	95~100	—	—
19 mm	—	60~90	60~90
13.2 mm	55~85	—	—
4.75mm	30~65	30~65	30~65
2.36mm	20~50	20~50	20~50
425 μm	10~30	10~30	10~30
75 μm	2~10	2~10	2~10

2. 請負者は、設計図書に定めのある場合、再生材料を使用しなければならない。

#### 2-4-4 アスファルトコンクリート用骨材

1. 工事に使用する骨材の種類及び最大粒径は、設計図書の定めによるものとする。
2. 骨材の粒度分布は、「表2-5骨材の粒度分布」に示す範囲でなければならない。

表2-5 骨材の粒度分布

混合物の種類	①	②		③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨
	粗粒度 アスファルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (20) (13)		細粒度 アスファルト 混合物 (13)	密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13)	密粒度 アスファルト 混合物 (20F) (13F)		細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	開粒度 アスファルト 混合物 (13)
仕上り厚 (cm)	4~6	4~6	3~5	3~5	3~5	4~6	3~5	3~5	3~4	3~5	3~4
最大粒径 (mm)	20	20	13	13	13	20	13	13	13	13	13
通過 質量 百分 率 %	26.5 mm 19 mm 13.2 mm 4.75 mm 2.36 mm 600 μm 300 μm 150 μm 75 μm	100 95~100 70~90 35~55 20~35 11~23 5~16 4~12 2~7	100 95~100 75~90 45~65 35~50 18~30 10~21 6~16 4~8	100 95~100 65~80 55~70 50~65 25~40 12~27 8~20 4~10	100 95~100 35~55 30~45 20~40 15~30 5~15 4~10	100 95~100 75~95 52~72 40~60 25~45 16~33 8~21 6~11	100 95~100 95~100 60~80 45~65 40~60 20~45 10~25 8~13	100 95~100 95~100 60~80 45~65 40~60 20~45 10~25 8~15	100 95~100 75~90 55~70 65~80 40~60 20~45 15~30 8~15	100 95~100 45~65 30~45 25~40 20~40 10~25 8~12	100 95~100 23~45 15~30 8~20 4~15 4~10 2~7

3. 粗骨材及び細骨材は、十分な硬度及び耐久性を有し、ごみ、泥、有機物等の有害物を含んではならない。
4. スクリーニングスは、「JIS A 5001 道路用砕石」に適合しなければならない。
5. 請負者は、設計図書に定めのある場合、再生材料を使用しなければならない。

#### 2-4-5 フィラー

1. フィラーは、石灰岩、火成岩等を粉砕したもので、十分乾燥し、固まりもなく 200℃に熱しても変質しないものでなければならない。なお、石灰石のフィラーを使用する場合は、「JIS A 5008 舗装用石灰石粉」に適合しなければならない。
2. フィラーの粒度は、「表2-6フィラーの粒度分布」に示す値でなければならない。
3. フィラーに含まれる水分は、1%以下とする。
4. フィラーの比重は、2.6 以上とする。

表2-6 フィラーの粒度分布

粒 度	ふるい目 ( $\mu\text{m}$ )	ふるい通過質量百分率 (%)
	600	100
	150	90以上
	75	70以上

#### 2-4-6 安定処理路盤材

セメント及び加熱アスファルト安定処理路盤に使用する材料は、設計図書の定めによるものとする。

### 第5節 木 材

#### 2-5-1 一般事項

工事に使用する木材は、有害な腐れ、割れ等の欠陥のないものでなければならない。

### 第6節 鋼 材

#### 2-6-1 一般事項

1. 工事に使用する鋼材は、さび、腐れ等変質のないものでなければならない。
2. 請負者は、鋼材をじんあいや油類等で汚損しないようにするとともにシート等で腐食対策をしなければならない。

#### 2-6-2 鋼矢板及び鋼杭

1. 鋼矢板及び鋼杭は、以下の規格に適合しなければならない。
  - JIS A 5523「溶接用熱間圧延鋼矢板」
  - JIS A 5525「鋼管ぐい」
  - JIS A 5526「H形鋼ぐい」
  - JIS A 5528「熱間圧延鋼矢板」
  - JIS A 5530「鋼管矢板」
2. 鋼矢板及び鋼杭の種類、材質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。

#### 2-6-3 鋼板及び形鋼等

鋼板及び形鋼は、以下の規格に適合しなければならない。  
JIS G 3101「一般構造用圧延鋼材」

- JIS G 3192「熱間圧延形鋼の形状、寸法、質量及びその許容差」
- JIS G 3193「熱間圧延鋼板及び鋼帯の形状、寸法、質量及びその許容差」
- JIS G 3194「熱間圧延平鋼の形状、寸法、質量及びその許容差」

#### 2-6-4 棒 鋼

1. 工事に使用する鉄筋の種類、材質及び形状寸法は設計図書の定めによるものとする。
2. 普通棒鋼及び異形棒鋼は、以下の規格に適合しなければならない。

- JIS G 3101「一般構造用圧延鋼材」
- JIS G 3112「鉄筋コンクリート用棒鋼」
- JIS G 3117「鉄筋コンクリート用再生棒鋼」
- JIS G 3191  
「熱間圧延棒鋼とバーインコイルの形状、寸法及び質量並びにその許容差」

#### 2-6-5 控 工

1. 腹起し
  - (1) 腹起し(付属品を含む。)の材質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
  - (2) 鋼板及び形鋼は、「JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材」に適合しなければならない。
2. タイロッド
  - (1) タイロッドの材質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。なお、請負者は、製作に先立ちタイロッド及び付属品の図面を監督員に提出しなければならない。
  - (2) 高張力鋼は、「表2-7高張力鋼の機械的性質」に適合しなければならない。
  - (3) 高張力鋼以外の鋼材は、「JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材の3及び4」に適合しなければならない。
  - (4) タイロッドの製造方法は、アプセット方法によらなければならない。
  - (5) タイロッドの本体と付属品の各部材を組み合わせた場合の引張強度は、本体の棒径部の引張強度の規格値以上でなければならない。

表2-7 高張力鋼の機械的性質

種 類	降伏点応力 N/mm <sup>2</sup>	引張強度 N/mm <sup>2</sup>	伸び %
高張力鋼 490	325以上	490以上	24以上
〃 590	390以上	590以上	22以上
〃 690	440以上	690以上	20以上
〃 740	540以上	740以上	18以上

注) 応力度は特性値を示す

3. タイワイヤー
  - (1) タイワイヤーの材質、形状寸法及び引張強度は、設計図書の定めによるものとする。
  - (2) 請負者は、製作に先立ち、種類、呼び名、ヤング係数、断面積、単位質量、破断強度、降伏点応力等の規格値を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
  - (3) タイワイヤーの化学成分は、「JIS G 3502 ピアノ線材」又は「JIS G 3506 硬鋼線材」に適合しなければならない。
  - (4) タイワイヤーの機械的性質は、「JIS G 3536 PC 鋼線及びPC 鋼より線」又は「JIS G 3521 硬鋼線」に適合しなければならない。

- (5) 本体の鋼材は、被覆材を用いて、連続して防せい(錆)加工を行わなければならない。
  - (6) 定着具付近の被覆材は、定着具とラップし、かつ、十分な水密性を保たなければならない。
  - (7) 定着具の先端は、端部栓等を用いて、十分な水密性を保たなければならない。
  - (8) 定着具は、ナット締めでなければならない。なお、ねじ切り長さに余裕を持ち、取り付ける際に長さの調節が可能なものを用いなければならない。
  - (9) 請負者は、付属品の製作に先立ち、図面を監督員に提出しなければならない。
  - (10) タイワイヤーの本体及び定着具を組み合わせた引張強度は、本体の鋼線部の引張強度の規格値以上でなければならない。
4. 支保材の種類及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。

#### 2-6-6 コンクリート舗装用鋼材

1. スリップバーは、「JIS G 3112 鉄筋コンクリート用棒鋼(SR235)」又は「JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材(SS400)」に適合しなければならない。なお、形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
2. タイバーは、「JIS G 3112 鉄筋コンクリート用棒鋼(SD295A)」に適合しなければならない。なお、形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
3. チェアーは、「JIS G 3112 鉄筋コンクリート用棒鋼(SR235, SD295A)」又は「JIS G 3117 鉄筋コンクリート用再生棒鋼(SRR235, SDR295)」に適合しなければならない。なお、形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
4. クロスバーは、「JIS G 3112 鉄筋コンクリート用棒鋼(SD295A)」又は「JIS G 3117 鉄筋コンクリート用再生棒鋼(SDR295)」に適合しなければならない。なお、形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
5. 鉄網は、「JIS G 3551 溶接金網及び鉄筋格子」に適合しなければならない。なお、形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。

### 第7節 セメント及び混和材料

#### 2-7-1 セメント

1. 工事に使用するセメントの種類は、設計図書の定めによるものとする。
2. セメントは、次の規格に適合しなければならない。
  - JIS R 5210 「ポルトランドセメント」
  - JIS R 5211 「高炉セメント」
  - JIS R 5212 「シリカセメント」
  - JIS R 5213 「フライアッシュセメント」
  - JIS R 5214 「エコセメント」

#### 2-7-2 混和材料

1. 工事に使用する混和材料の種類は、設計図書の定めによるものとする。
2. 混和材のフライアッシュは、「JIS A 6201 コンクリート用フライアッシュ」に適合しなければならない。
3. 混和材の高炉スラグ微粉末は、「JIS A 6206 コンクリート用高炉スラグ微粉末」に適合しなければならない。
4. 混和材のコンクリート用膨張材は、「JIS A 6202 コンクリート用膨張材」に適合しなければならない。

5. 混和剤のAE剤、減水剤、AE減水剤及び高性能AE減水剤は、「JIS A 6204 コンクリート用化学混和剤」に適合しなければならない。
6. 混和材料は、貯蔵中に分離、変質したものを使用してはならない。

### 2-7-3 コンクリート用水

1. コンクリートに使用する水は、油、酸、塩類、有機不純物、懸濁物等、コンクリート及び鋼材の品質に悪影響を及ぼす有害な物質を含んではならない。
2. 海水は、鉄筋コンクリートの練混ぜ水として使用してはならない。ただし、やむを得ず無筋コンクリートの練混ぜ水として使用する場合は、施工に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

## 第8節 セメントコンクリート製品

### 2-8-1 一般事項

1. セメントコンクリート製品は、有害なひび割れ等損傷のないものでなければならない。
2. セメントコンクリート中の塩化物含有量は、コンクリート中に含まれる塩化物イオン( $\text{Cl}^-$ )の総量で表すものとし、練りませ時の全塩化物イオンは  $0.30 \text{ kg/m}$  以下とする。なお、これを超えるものを使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
3. 請負者は、セメントコンクリート製品の使用にあたって「アルカリ骨材反応抑制対策について」(国土交通省大臣官房技術参事官通達、平成 14 年7月 31 日)及び「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について(国土交通省港湾局環境・技術課長通達、平成 14 年7月 31 日)を遵守し、アルカリ骨材反応抑制対策の適合を確認し、確認した資料を監督員に提出しなければならない。
4. セメントコンクリート製品は次の規格に適合しなければならない。

JIS A 5361

「プレキャストコンクリート製品－種類、製品の呼び方及び表示の通則」

JIS A 5364「プレキャストコンクリート製品－材料及び製造方法の通則」

JIS A 5365「プレキャストコンクリート製品－検査方法及び通則」

JIS A 5371「プレキャスト無筋コンクリート製品」

JIS A 5372「プレキャスト鉄筋コンクリート製品」

JIS A 5373「プレキャストプレストレストコンクリート製品」

## 第9節 瀝青材料

### 2-9-1 舗装用アスファルト材

1. 舗装用石油アスファルトは、「JIS K 2207 石油アスファルト」に規定するストレートアスファルトに適合しなければならない。なお、アスファルトの針入度及び使用量の範囲は設計図書の定めによるものとする。
2. 請負者は、設計図書に定めのある場合、再生材料を使用しなければならない。

## 2-9-2 プライムコート及びタックコート

プライムコート及びタックコートに使用する石油アスファルト乳剤は、「JIS K 2208 石油アスファルト乳剤」に適合するもので、プライムコートは PK-3、タックコートは PK-4 とし、使用量は設計図書の定めによるものとする。

## 第 10 節 芝・樹木等

### 2-10-1 一般事項

1. 請負者は、施工に先立ち育成に適した土の産地を明示した書類及び見本品を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
2. 肥料の種類及び配合は、設計図書の定めによるものとする。
3. 土壌改良剤、養生剤は、設計図書の定めによるものとする。

### 2-10-2 芝及び種子

1. 芝は、土付生芝とし、雑草の混入が少ない短葉で、根筋が繁茂し、枯死する恐れがないものでなければならない。
2. 使用する芝の種類は、設計図書の定めによるものとする。
3. 種子の種類、品質及び配合は、設計図書の定めによるものとする。

### 2-10-3 植木等

1. 樹木は、病害虫のないもので、根が良く発達し、樹形の整った生育良好なものとしなければならない。なお、請負者は、樹木は移植又は根回しを行った細根の多い栽培品としなければならない。
2. 樹木の種類、樹高、根張り幅、幹周り及び株立本数は、設計図書の定めによるものとする。
3. つる性植物及び竹類は、設計図書の定めによるものとする。
4. 支柱、その他の材料の種類及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。

## 第 11 節 目地材料

### 2-11-1 目地材

工事に使用する目地材の材質及び形状は、設計図書の定めによるものとする。

### 2-11-2 コンクリート舗装用目地材

1. 目地板は、次によらなければならない。
  - (1) 目地板は、コンクリート版の膨張収縮によく追従するものでなければならない。
  - (2) 目地板の種類及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
2. 注入目地材は、加熱注入式高弾性タイプでコンクリート版の膨張収縮時の追従性、コンクリートとの付着性、不水溶性、不透水性、不流動性、耐衝撃性及び耐久性の優れたものとしなければならない。

## 第12節 防食材料

### 2-12-1 アルミニウム合金陽極

1. 電気防食は、アルミニウム合金陽極を使用した流電陽極方式によらなければならない。
2. 防食電流密度及び耐用年数は、設計図書の定めによるものとする。
3. 陽極の電流効率は、90%以上とする。なお、請負者は、試験成績表を事前に監督員に提出しなければならない。

### 2-12-2 防食塗装

防食塗装の種類及び品質は、設計図書の定めによるものとする。

### 2-12-3 被覆防食材料

1. 被覆防食の種類及び品質は、設計図書の定めによるものとする。
2. モルタル被覆に使用する材料は、次によらなければならない。
  - (1) コンクリートを使用する場合のコンクリートの強度は、設計図書の定めによるものとする。
  - (2) モルタル及びコンクリートの品質は、設計図書の定めによるものとする。
  - (3) スタッджベル等の規格及び品質は、設計図書の定めによるものとする。
  - (4) モルタル被覆に使用する型枠は、次によらなければならない。
    - ① 型枠は、図面に定める被覆防食の形状寸法を正確に確保しなければならない。
    - ② 保護カバーとして残す工法に使用する型枠は、気密性が高く耐食性のすぐれた材質のものとする。なお、材質は、事前に監督員の承諾を得なければならない。
  - (5) 請負者は、施工に先立ちペトロラタム被覆の保護カバーの材質について、監督員の承諾を得なければならない。

## 第13節 防舷材

### 2-13-1 ゴム防舷材

注) ゴム防舷材については、平成24年3月31日までは従前のおり港湾工事共通仕様書(21年4月)によることができるものとする。

1. 防舷材に使用するゴムは、次によるものとする。
  - (1) ゴムは、カーボンブラック配合の天然若しくは合成ゴム又はこれらを混合した加硫物でなければならない。
  - (2) ゴムは、耐老化性、耐海水性・耐オゾン性を有し、更に表面に使用するゴムは、耐摩耗性等を有しなければならない。
  - (3) ゴムは、均質で、異物の混入、気泡、きず、き裂及びその他有害な欠点がないものでなければならない。
2. 取付用鉄板内蔵型防舷材は、鉄板とゴム本体部を、強固に加硫接着し、鉄板が露出しないようゴムで被覆しなければならない。
3. ゴムの物質的性質は、次によらなければならない。
  - (1) ゴムの物理的性質は、「表2-8ゴムの物理的性質」の規格に適合しなければならない。「表2-8ゴムの物理的性質」によりがたい場合は、設計図書の定めによるものとする。
  - (2) 物理試験は、「表2-8ゴムの物理的性質」の試験項目を「JIS K 6250 ゴム—物理試験方法通則」「JIS K 6251 加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—引張特性の求め方」「JIS K 6253 加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—硬さの求め方」「JIS K 6257 加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—熱老化特性の求め

方」JIS K 6259 加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—耐オゾン性の求め方」によって行わなければならない。なお、硬さ、老化及び耐オゾン性試験は、次の方法によらなければならない。

硬さ試験(JIS K 6253)	デュロメータ硬さ試験(タイプA)
老化試験(JIS K 6257)	ノーマルオープン法 A-2 試験 試験温度:70±1℃ +0 試験時間:96 時間 -2
耐オゾン試験(JIS K 6259)	オゾン濃度:50±5pphm 試験温度:40±2℃ 試験時間:72 時間 伸度:20±2%伸長

表2-8 ゴムの物理的性質

試験項目	基準値	試験規格
進老化試験	引張強さ	加熱前値の80%以上
	伸び	加熱前値の80%以上
	硬さ	加熱前値の+8を超えないこと
オゾン化	静的オゾン劣化	72時間後に目視でき裂発生がないこと

4. ゴム防舷材の耐久性は次の性能を有するものとする。耐久性を有することについて、請負者は、ゴム防舷材耐久性証明事業を実施する機関の証明書を事前に監督員に提出し、承諾を得なければならない。耐久性:市販されている形状・性能等級が同等な最小サイズ以上の防舷材を用い、最大150秒間隔でメーカーの定める標準歪率まで3,000回の繰り返し圧縮試験を実施してもクラックや欠陥がないこと。
5. 防舷材の取付金具の種類、材質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。

## 第14節 係船柱

### 2-14-1 係船柱

1. 係船柱及び付属品の材質は、「表2-9係船柱及び付属品の材質」の規格に適合しなければならない。
2. 頭部穴あき型係船柱の中詰コンクリートは、上部コンクリートと同品質でなければならない。

表2-9 係船柱及び付属品の材質

名称	材質
係船柱本体	JIS G 5101 SC450
アンカーボルト	JIS G 3101 SS400
六角ナット	JIS B 1181 並3級、4T
平座金	JIS B 1256 並丸、鋼
アンカー板	JIS G 3101 SS400 又は JIS G 5101 SC450

## 第15節 車止め・縁金物

### 2-15-1 車止め・縁金物

1. 車止めの材質、形状寸法及び配置は、設計図書の定めによるものとする。
2. 鋼製  
(1) 車止め及び付属品の材質は、「JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材(SS400)」に適合しなければならない。なお、材質は、「表2-10 車止め及び付属品の材質規格」に示すものでなければならない。  
(2) コンクリートは、上部コンクリートと同品質のものでなければならない。  
(3) 請負者は、塗料について、新設の場合は、第1編5-17-4車止・縁金物工、第1編5-23-2維持塗装工の規定によるものとする。なお、これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。

表2-10 車止め及び付属品の材質規格

名 称	規 格
車 止 め	JIS G 3193 鋼板
ア ン グ ル	JIS G 3192 等辺山形鋼
基 礎 ボ ル ト	JIS B 1178 J形
六 角 ナ ッ ト	JIS B 1181 並3、7H、4T

3. その他  
鋼製以外の車止めは、設計図書の定めによるものとする。

## 第16節 マット

### 2-16-1 アスファルトマット

1. マットの厚さ、強度、補強材及びアスファルト合材の配合は、設計図書の定めによるものとする。
2. 吊上げ用ワイヤーロープは、脱油処理されたものとし、滑り止め金具を取り付けなければならない。
3. 請負者は、製作に先立ち、アスファルト合材の配合報告書を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

### 2-16-2 繊維系マット

繊維系マットは、耐腐食性に富むものでなければならない。また、マットの厚さ、伸び、引裂、引張強度及び縫製部の引張強度は、設計図書の定めによるものとする。

### 2-16-3 合成樹脂系マット

合成樹脂系マットは、耐腐食性に富むものでなければならない。また、マットの厚さ、伸び、引裂、引張強度及び構造は、設計図書の定めによるものとする。

#### 2-16-4 ゴムマット

ゴムマットは、耐腐食性に富むものでなければならない。また、マットの厚さ、硬度、伸び、引裂、引張強度及び構造は、設計図書の定めによるものとする。

### 第17節 コンクリート

#### 2-17-1 一般事項

1. 請負者はコンクリートの使用にあたって、「アルカリ骨材反応抑制対策について」(国土交通省大臣官房技術参事官通達、平成14年7月31日)及び「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について(国土交通省港湾局環境・技術課長通達、平成14年7月31日)を遵守し、アルカリ骨材反応抑制対策の適合を確認し、確認した資料を監督員に提出しなければならない。
2. 請負者は、コンクリートの使用にあたって、以下に示す許容塩化物量以下のコンクリートを使用しなければならない。
  - (1)コンクリート中の塩化物含有量は、コンクリート中に含まれる塩化物イオン(Cl<sup>-</sup>)の総量で表すものとする。-
  - (2)練混ぜ時におけるコンクリート中の全塩化物イオン量は、0.30 kg/m<sup>3</sup>以下とする。ただし、請負者は、塩化物イオン量の少ない材料の入手が著しく困難な場合に、鉄筋コンクリート部材、ポストテンション方式のプレストレストコンクリート部材(シース内のグラウトを除く)及び用心鉄筋を有する無筋コンクリートの場合は、事前に監督員の承諾を得て全塩化物イオン量は0.60 kg/m<sup>3</sup>以下とすることができる。

#### 2-17-2 レディーミクストコンクリート

1. コンクリートの種類及び品質は、設計図書の定めによるものとする。
2. 請負者は、コンクリートの製造に先立ち、配合計画書を監督員に提出しなければならない。

#### 2-17-3 コンクリートミキサー船

1. コンクリートの品質又は配合の指定事項は、設計図書の定めによるものとする。
2. 請負者は、施工に先立ち指定事項に基づき示方配合を定めなければならない。また、配合計画書を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
3. 請負者は、試験練りの実施について、監督員が指示した場合、試験練りを行い、その試験結果を監督員に提出しなければならない。

#### 2-17-4 現場練りコンクリート

1. コンクリートは、規定の強度、耐久性、水密性及び鋼材を保護する性能等を持ち、品質のばらつきが少ないものでなければならない。
2. コンクリートの品質又は配合の指定事項は、設計図書の定めによるものとする。
3. 請負者は、施工に先立ち指定事項に基づき示方配合を定めなければならない。また、配合計画書を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
4. 請負者は、試験練りの実施について、監督員が指示した場合、試験練りを行い、その試験結果を監督員に提出しなければならない。

### 2-17-5 暑中コンクリート

1. コンクリートの種類及び品質は、第1編2-17-2レディーミクストコンクリート、第1編2-17-3コンクリートミキサー船及び第1編2-17-4現場練りコンクリートの規定によるものとする。
2. コンクリートに使用する各材料の貯蔵温度は、できるだけ低くなるようにしなければならない。
3. 減水剤及びAE減水剤は、「JIS A 6204 コンクリート用化学混和剤」に適合する遅延形を標準とする。ただし、請負者は、高性能減水剤等の特殊な混和剤を使用する場合、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
4. 遅延剤及び流動化剤等を使用する場合は、土木学会 JSCE-D101 によるものとし、遅延剤を使用する場合には使用したコンクリートの品質を確認し、その使用方法添加量等について施工計画書に記載しなければならない。
5. 請負者は、所要の強度及びワーカビリティが得られる範囲内で、単位水量及び単位セメント量をできるだけ少なくしなければならない。

### 2-17-6 寒中コンクリート

1. コンクリートの種類及び品質は、第1編2-17-2レディーミクストコンクリート、第1編2-17-3コンクリートミキサー船及び第1編2-17-4現場練りコンクリートの規定によるものとする。
2. 請負者は、骨材が凍結又は氷雪の混入している状態のものを使用してはならない。
3. 請負者は、材料を加熱する場合、セメントを直接加熱せず水又は骨材を加熱しなければならない。骨材の加熱方法は、一様な温度で、かつ、過度に乾燥しない方法でなければならない。
4. 請負者は、高性能減水剤、高性能 AE 減水剤、防凍・耐寒剤などの特殊な混和剤を使用する場合、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
5. 請負者は、寒中コンクリートに、AE コンクリートを使用しなければならない。
6. 請負者は、初期凍害を防止するため、所要のワーカビリティが保てる範囲内で、単位水量を低減したコンクリートの配合設計をしなければならない。

### 2-17-7 水中コンクリート

1. コンクリートの種類及び品質は、第1編2-17-2レディーミクストコンクリート、第1編2-17-3コンクリートミキサー船及び第1編2-17-4現場練りコンクリートの規定によるものとする。

### 2-17-8 袋詰コンクリート

1. コンクリートの種類及び品質は、第1編2-17-2レディーミクストコンクリート、第1編2-17-3コンクリートミキサー船及び第1編2-17-4現場練りコンクリートの規定によるものとする。
2. 使用する袋の材質及び大きさは設計図書の定めによるものとする。
3. 請負者は、有害物の付着した袋を使用してはならない。

### 2-17-9 水中不分離性コンクリート

1. 水中不分離性混和剤は、土木学会規準「コンクリート用水中不分離性混和剤品質規格」(以下「品質規格」という。)に適合しなければならない。なお、請負者は、「品質規格」以外の混和剤を使用する場合、混和剤が「品質規格」の許容値を満足する品質であることを確認し、施工に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
2. 混和剤
  - (1) 減水剤及びAE減水剤は、「JIS A 6204 コンクリート用化学混和剤」に適合、かつ、水中不分離性混和剤と併用してコンクリートに悪影響を及ぼさないものでなければならない。

- (2) 高性能減水剤は、土木学会規準「コンクリート用流動化剤品質基準」に適合し、かつ、水中不  
分離性混和剤と併用してもコンクリートに悪影響を及ぼさないものでなければならない。
- (3) 請負者は、(1) 及び(2) 以外の混和剤を使用する場合、混和剤の品質を確認し、使用方法を  
十分に検討のうえ設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
3. 混和材
- (1) フライアッシュは、「JIS A 6201 コンクリート用フライアッシュ」に適合しなければならない。
- (2) 高炉スラグ微粉末は、「JIS A 6206 コンクリート用高炉スラグ微粉末」に適合しなければならない。  
い。
- (3) 請負者は、(1) 及び(2) 以外の混和材を使用する場合、混和材の品質を確認し、使用方法を  
十分に検討のうえ設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
4. 設計基準強度、スランプフロー及び粗骨材の最大寸法は、設計図書の定めによるものとする。
5. 請負者は、コンクリートが所要の水中不分離性、強度、流動性及び耐久性を持つように、水中  
不分離性コンクリートの配合を試験によって定め、監督員の承諾を得なければならない。
6. 請負者は、設計基準強度及びコンクリートの品質の変動を考慮し、水中不  
分離性コンクリートの配合強度を定めなければならない。
7. 試験練り
- (1) 請負者は、施工に先立ち工事で使用する材料を用い、水中不分離性コンクリートの試験練り  
を実施しなければならない。
- (2) 請負者は、試験練りで次の項目を測定しなければならない。
- ① 練上り状態
  - ② スランプフロー
  - ③ 空気量
  - ④ コンクリート温度
  - ⑤ 圧縮強度及び水中気中強度比

## 2-17-10 プレパックドコンクリート

1. 注入モルタルは、規定の流動性を有し、材料の分離が少なく、かつ、規定の強度、耐久性及び  
水密性及び鋼材を保護する性能を有するコンクリートが得られるものでなければならない。
2. 細骨材の粒度分布は、「表2-11 細骨材の粒度の規定」によるものとし、粗粒率は、1.4～ 2.2  
の範囲とする。

表2-11 細骨材の粒度の規定

ふるいの呼び寸法 (mm)	ふるいを通るものの質量百分率 (%)
2.5	100
1.2	90～100
0.6	60～ 80
0.3	20～ 50
0.15	5～ 30

3. 細骨材の粗粒率が、注入モルタルの配合を定めた場合の粗粒率に比べて 0.1 以上の変化を  
生じた場合は、配合を変えなければならない。
4. 粗骨材の最小寸法は 15mm とし、最大寸法は、設計図書の定めによるものとする。
5. 注入モルタルの示方配合は、設計図書の定めによるものとする。
6. 請負者は、事前に現場配合書を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

## 2-17-11 コンクリート舗装

1. コンクリートの強度は、設計図書の定めによるものとする。
2. コンクリートの品質は、設計図書に定めのない場合、次によるものとする。
  - (1) 粗骨材の最大寸法は、40 mmとする。
  - (2) スランプは、2.5 cm又は沈下度30秒とする。ただし、請負者は、やむを得ず手仕上げ又は簡易な機械による施工を行う場合、設計図書に関して監督員の承諾を得てスランプ 6.5 cmを使用できる。
  - (3) 空気量は、4.5%とする。

## 第 18 節 アスファルトコンクリート

### 2-18-1 アスファルト舗装

1. エプロン舗装に使用する加熱アスファルト混合物は、「表2-12 マーシャル試験に対する表層及び基層の基準値」に示す基準値に適合しなければならない。なお、突固め回数 75 回の欄は、設計荷重のタイヤ接地圧が 0.7MPa 以上、若しくは大型交通が特に多くわだち掘れが生じる場合に適用する。

表2-12 マーシャル試験に対する表層及び基層の基準値

用 途	表 層 用		基 層 用	
	50回	75回	50回	75回
マーシャル安定試験 突 固 め 回 数				
マーシャル安定度 (kN)	4.90 以上	8.80 以上	4.90 以上	8.80 以上
フ ロー 値 (1/100cm)	20~40	20~40	15~40	15~40
空 隙 率 (%)	3~5	2~5	3~6	3~6
飽 和 度 (%)	75~85	75~85	65~80	65~85

2. 道路舗装に使用する加熱アスファルト混合物のマーシャル試験に対する基準値は、設計図書の定めによるものとする。
3. 請負者は、加熱アスファルト混合物の粒度及びアスファルト量の決定にあたっては、設計配合を行い監督員に提出し、承諾を得なければならない。ただし、これまでの実績(過去1年以内にプラントから生産され使用した)がある配合設計の場合、又は舗装撤去復旧等簡易なものの場合には、これまでの実績又は定期試験による配合設計書を監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。また、アスファルト混合物事前審査制度を適用する場合、請負者は、配合報告書の品質証明に替えて事前審査認定書の写しを監督員に提出し、承諾を得なければならない。
4. 請負者は、舗装に先立ち、本条第3項の配合設計により、加熱アスファルト混合物のアスファルト量を決定した場合の混合物について混合所で試験練りを行わなければならない。試験練りの結果が表2-12 に示す基準値と照合して基準値を満足しない場合には、骨材粒度又はアスファルト量の修正を行わなければならない。ただし、これまでに製造実績のある混合物の場合、又は舗装撤去復旧等簡易なものの場合には、これまでの実績(過去1年以内にプラントから生産され使用した)又は、定期試験による試験練り結果報告書を監督員が承諾した場合に限り、試験練りを省略することができる。

5. 加熱アスファルト混合の基準密度は、現場配合により、製造した最初の1～2日間の混合物から、午前、午後、各々3個の供試体を作成し、次式により求めた供試体の密度の平均値とする。なお、請負者は、基準密度の決定について、監督員の承諾を得なければならない。ただし、これまでの実績により基準密度が求められている場合、又は舗装撤去復旧等簡易なものの場合、事前に監督員の承諾を得て、基準密度の試験を省略することができる。

$$\text{密度 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{供試体の表乾質量 (g)} - \text{供試体の水中質量 (g)}} \times \text{常温の水の密度 (g/cm}^3\text{)}$$

## 第19節 その他

### 2-19-1 ペーパードレーン

1. ドレーン用ペーパー、プラスチックボード等のドレーン材の品質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。
2. 請負者は、施工に先立ちドレーン材の試験成績表を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

### 2-19-2 路盤紙

路盤紙の品質及び形状寸法は、設計図書の定めによるものとする。

### 2-19-3 防砂目地板(裏込・裏埋工)

防砂目地板の材料及び品質は、設計図書の定めによるものとする。

### 2-19-4 区画線及び道路標示

1. トラフィックペイントは、「JIS K 5665 路面標示用塗料」に適合しなければならない。ガラスビーズは「JIS R 3301 路面標示塗料用ガラスビーズ」に適合しなければならない。
2. 使用する塗料の種類及び使用量は、設計図書の定めによるものとする。

### 2-19-5 道路標識

1. 標識板は、次によらなければならない。
  - (1) アルミニウムの標識板は、「JIS H 4000 アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条」に適合しなければならない。
  - (2) 合成樹脂の標識板の品質は、設計図書の定めによるものとする。
2. 支柱は、次によらなければならない。
  - (1) 使用する材料の種類は、設計図書の定めによるものとする。
  - (2) 鋼管は、「JIS G 3444 一般構造用炭素鋼管」に適合し、溶融亜鉛めっきを施したうえに耐候性及び密着性の良好な塗料を塗布したものでなければならない。
3. 取付金具及び補強材は、次によらなければならない。
  - (1) アルミニウム合金の標識板に使用する取付金具及び補強材は、「JIS H4100 アルミニウム及びアルミニウム合金押出型材」に適合しなければならない。
  - (2) 鋼材は、表面に十分防せい(錆)処理を施さなければならない。

4. 標識に使用する反射材は、「JIS Z 9117 保安用反射シート及びテープ」に適合しなければならない。

## 2-19-6 防護柵

1. 材料は、「表2-13 防護柵の規格」の規格に適合し、形式は設計図書の定めによるものとする。
2. 塗装仕上げをする防護柵の材料は、次によらなければならない。
  - (1) 鋼製ビーム、ブラケット、支柱及びその他の部材(ケーブルを除く。)は、成形加工後、溶融亜鉛めっき法により亜鉛めっきを施し、その上に工場にて仕上げ塗装を行わなければならない。なお、この場合、めっき面にリン酸塩処理等の下地処理を行わなければならない。
  - (2) 亜鉛の付着量は、「JIS G 3302 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯」の 275g/m 以上でなければならない。
  - (3) 仕上げ塗装は、熱硬化性アクリル樹脂塗料とする。また、塗膜厚は最小 20  $\mu$ m でなければならない。
  - (4) ガードケーブルのロープの亜鉛付着量は、素線に対し 300g/m 以上でなければならない。
  - (5) 支柱の亜鉛めっき及び仕上げ塗装は、(1)、(2)及び(3)を適用しなければならない。ただし、埋め込み部分は、亜鉛めっき後、黒ワニス又はこれと同等以上のものを使用して内外面とも塗装を行わなければならない。
  - (6) 塗装仕上げをする場合のボルト、ナット、索端金具及び継手は、(1)、(2)及び(3)を適用し、溶融亜鉛めっきを施さなければならない。
3. 塗装仕上げを行わない防護柵の材料は、次によらなければならない。
  - (1) 鋼製ビーム、ブラケット、支柱及びその他の部材(ケーブルは除く。)は、成形加工後、溶融亜鉛めっきを施したものを使用しなければならない。
  - (2) 亜鉛の付着量は、ビーム、ブラケット及び支柱の場合、「JIS H 8641 溶融亜鉛めっき2種(HDZ55)」の 550g/m (片面の付着量)以上とし、その他部材(ケーブルは除く。)の場合は、同じく2種(HDZ35)の 350g/m(片面の付着量)以上でなければならない。
  - (3) 板厚が 3.0mm 以下のビーム等は、塗装しなければならない。
  - (4) ガードケーブルのロープの亜鉛付着量は、素線に対し 300g/m 以上でなければならない。

表2-13 防護柵の規格

形式 部材	ガードレール	ガードケーブル	ガードパイプ
ビーム	JIS G 3101 JIS G 3454		
ケーブル		JIS G 3525 ケーブルの径は18mm 構造は3×7G/0と する。 なお、ケーブル1 本当りの破断強度は 160kN以上とする。	
パイプ			JIS G 3444 STK400
支柱	JIS G 3444 JIS G 3466	JIS G 3444 STK400	JIS G 3444
ブラケット	JIS G 3101 SS400	JIS G 3101 SS400	JIS G 3101 SS400
継手			JIS G 3101 SS400 JIS G 3444 STK400
索端金具		ソケットはケーブル と調整ネジを取付け た状態でケーブルの 1本当りの破断強度 以上の強さを持つも のとする。	
ボルト ナット	JIS B 1180 JIS B 1181 ブラケット取付用ボ ルト（ネジの呼びM 20）は4.6とし、ビ ーム継手用及び取付 用ボルト（ネジの呼 びM16）は6.8とす る。	JIS B 1180 JIS B 1181 ブラケット取付用ボ ルト（ネジの呼びM 12）及びケーブル取 付用ボルト（ネジの 呼びM10）は4.6と する。	JIS B 1180 JIS B 1181 ブラケット取付用ボ ルト（ネジの呼びM 16）は4.6とし、継 手用ボルト（ネジの 呼びM16、M14）は 6.8とする。

### 2-19-7 溶接材

溶接材は、「JIS Z 3211 軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接棒」「JIS Z 3312 軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用マグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ」「JIS Z 3313 軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ」「JIS Z 3351 炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ」及び「JIS Z 3352 サブマージアーク溶接用フラックス」の規格に適合したものを選定しなければならない。また、被覆のはがれ、割れ、汚れ、吸湿及び著しいさび等溶接に有害な欠陥の無いものでなければならない。

また、溶接部の品質管理方法は、JIS Z 3104 放射線透過試験又は JIS Z 2343 浸透探傷試験又は JIS Z 3060 超音波探傷試験、ゲージ測定等により確認するものとし、試験成績表（検査証明書）を監督職員に提出するものとする。

なお、品質規格及び測定頻度は、特記仕様書の記載によるものとする。

### **2-19-8 ガス切断材**

切断に使用する酸素ガス及び溶解アセチレンは、「JIS K 1101 酸素」及び「JIS K 1902 溶解アセチレン」の規格に適合しなければならない。

### **2-19-9 汚濁防止膜**

1. 請負者は、耐腐食性に富むカーテンを選定し、施工に先立ち監督員に資料を提出し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。なお、設計図書に品質が指定されている場合は、それに従わなければならない。
2. 請負者は、施工に先立ち汚濁防止膜の構造図を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

## 第3章 共通仮設

### 第1節 適用

1. 本章は、各工事において共通的に使用する汚濁防止膜工について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編第2章材料の規定によるものとする。

### 第2節 汚濁防止膜工

#### 3-2-1 一般事項

本節は、汚濁防止膜工として水質汚濁防止膜の設置・管理・撤去について定めるものとする。

#### 3-2-2 水質汚濁防止膜

1. 請負者は、設計図書の定めにより、水質汚濁防止膜を設置するものとする。
2. 請負者は、汚濁防止膜の設置及び撤去時期を事前に監督員に通知しなければならない。
3. 請負者は、設計図書の定めにより、汚濁防止膜の枠方式を使用するものとする。
4. 請負者は、設計図書の定めにより、汚濁防止膜に灯浮標又は標識灯を設置するものとする。
5. 請負者は、汚濁防止膜の設置期間中は適切な保守管理を行わなければならない。なお、請負者は、設計図書に保守管理の定めのある場合は、それに従わなければならない。

## 第4章 無筋・鉄筋コンクリート

### 第1節 適用

1. 本章は、無筋・鉄筋コンクリート構造物、プレストレストコンクリート構造物に使用するコンクリート、鉄筋、型枠等の施工その他これらに類する事項について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編第2章材料の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

土木学会 2007 年制定コンクリート標準示方書【施工編】

土木学会 2007 年制定コンクリート標準示方書【設計編】

土木学会 2007 年制定コンクリート標準示方書【維持管理編】

土木学会 2010 年制定コンクリート標準示方書【規準編】

土木学会規準および関連規準

土木学会コンクリートのポンプ施工指針(平成 12 年 2 月)

土木学会鉄筋定着・継手指針【2007 年版】

### 第3節 レディーミクストコンクリート

#### 4-3-1 一般事項

本節は、レディーミクストコンクリートの製造に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に規定していない製造に関する事項は、「JIS A 5308 レディーミクストコンクリート」を適用する。

#### 4-3-2 工場の選定

1. 請負者は、レディーミクストコンクリートを用いる場合には、JIS マーク表示認定工場または、JIS マーク表示認証工場(改正工業標準化法(平成 16 年 6 月 9 日公布)に基づき国に登録された民間の第三者機関(登録認証機関)により認証を受けた工場)で、かつ、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理などの技術的業務を実施する能力のある技術者(コンクリート主任技士等)が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場(全国品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場等)から選定し、「JIS A 5308 レディーミクストコンクリート」に適合するものを用いなければならない。これ以外の場合は、本条第 3、4 項の規定によるものとする。
2. 請負者は JIS マーク表示認証工場で製造された「JIS A 5308 レディーミクストコンクリート」により粗骨材の最大寸法、空気量、スランプ、水セメント比及び呼び強度等が指定されるレディーミクストコンクリートについては、製造会社の材料試験結果、配合の決定に関する確認資料を整備・保管し、監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。
3. 請負者は、JIS マーク表示認証工場が工事現場近くに見当たらない場合は、使用する工場について、設計図書に指定したコンクリートの品質が得られることを確認の上、その資料により監督員の確認を得なければならない。なお、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理などの技術的業務を実施する能力のある技術者(コンクリート主任技士等)が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場から選定しなくてはならない。

4. 請負者は、JIS マーク表示認証工場でない工場で製造されたレディーミクストコンクリート及び JIS マーク表示認証工場であっても「JIS A 5308 レディミクストコンクリート」以外のレディミクストコンクリートを用いる場合は、設計図書及び第1編4-5-3材料の計量及び練混ぜ、配合に臨場するとともに製造会社の材料試験結果、配合の決定に関する確認資料により監督員の確認を得なければならない。
5. 請負者は、レディーミクストコンクリートの品質を確かめるための検査を「JIS A 5308 レディーミクストコンクリート」により実施しなければならない。なお、生産者等に検査のため試験を代行させる場合は請負者がその試験に臨場しなければならない。また、現場練りコンクリートについても、これに準ずるものとする。

## 第4節 コンクリートミキサー船

### 4-4-1 一般事項

本節は、コンクリートミキサー船によりコンクリートを製造することに関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に規定していない製造に関する事項は、「JIS A 5308 レディーミクストコンクリート」を準用するものとする。

### 4-4-2 コンクリートミキサー船の選定

請負者は、施工に先立ちコンクリート製造能力、製造設備、品質管理状態等を考慮してコンクリートミキサー船を選定し、監督員の承諾を得なければならない。

## 第5節 現場練りコンクリート

### 4-5-1 一般事項

本節は、現場練りコンクリートの製造に関する一般的事項を取り扱うものとする。

### 4-5-2 材料の貯蔵

1. 請負者は、防湿性のあるサイロに、セメントを貯蔵しなければならない。また、貯蔵中にわずかでも固まったセメントは使用してはならない。
2. 請負者は、ごみ、その他不純物が混入しない構造の容器又は防湿性のあるサイロ等に、混和材料を分離、変質しないように貯蔵しなければならない。また、貯蔵中に分離、変質した混和材料を使用してはならない。
3. 請負者は、ごみ、泥、その他の異物が混入しないよう、かつ、大小粒が分離しないように、排水設備の整った貯蔵施設に骨材を貯蔵しなければならない。

### 4-5-3 材料の計量及び練混ぜ

#### 1. 計量装置

- (1) 各材料の計量方法及び計量装置は、工事に適し、かつ、各材料を規定の計量誤差内で計量できるものとする。なお、請負者は、施工に先立ち各材料の計量方法及び計量装置について、監督員の承諾を得なければならない。
- (2) 請負者は、工事開始前及び工事中、定期的に各材料の計量装置を点検し、調整しなければならない。

#### 2. 材料の計量

- (1) 計量は、現場配合によって行わなければならない。また、骨材の表面水率の試験は、「JIS A 1111 細骨材の表面水率試験方法」若しくは「JISA 1125 骨材の含水率試験方法及び含水率

に基づく表面水率の試験方法」又は監督員の承諾を得た方法によらなければならない。なお、骨材が乾燥している場合の有効吸水率の値は、骨材を適切な時間吸水させて求めなければならない。

- (2) 請負者は、第1編2-17-4現場練りコンクリートで定めた示方配合を現場配合に修正した内容をその都度、監督員に通知しなければならない。
- (3) 計量誤差は、1回計量分に対し、「表4-1計量の許容誤差」の値以下とする。
- (4) 連続ミキサを使用する場合、各材料は容積計量してよいものとする。その計量誤差は、ミキサの容量によって定められる規定の時間当たりの計量分を質量に換算して、「表4-1計量の許容誤差」の値以下とする。なお、請負者は、ミキサの種類、練混ぜ時間などに基づき、規定の時間当たりの計量分を適切に定めなければならない。
- (5) 材料の計量値は、自動記録装置により記録しなければならない。

表4-1 計量の許容誤差

材 料 の 種 類	許容誤差 (%)
水	1
セ メ ン ト	1
骨 材	3
混 和 材	2 ※
混 和 剤	3

※高炉スラグ微粉末の場合は、1(%)以内

### 3. 練混ぜ

- (1) 請負者は、コンクリートの練混ぜに際し、可傾式又は強制練りバッチミキサ及び連続ミキサを使用するものとする。
- (2) 請負者は、ミキサの練混ぜ試験を、「JIS A 1119 ミキサで練り混ぜたコンクリート中のモルタルの差及び粗骨材量の差の試験方法」及び土木学会規準「連続ミキサの練混ぜ性能試験方法」により行わなければならない。
- (3) 請負者は、「JIS A 8603 コンクリートミキサ」に適合するか、又は同等以上の性能を有するミキサを使用しなければならない。
- (4) 請負者は、練混ぜ時間を試験によって定めなければならない。なお、試験を行わない場合、請負者は、施工に先立ち練混ぜ時間について、監督員の承諾を得なければならない。
- (5) 練混ぜは、あらかじめ定めた練混ぜ時間の3倍以内で、行わなければならない。
- (6) 請負者は、ミキサ内のコンクリートを排出し終わった後にミキサ内に新たに材料を投入しなければならない。
- (7) 請負者は、使用の前後にミキサを清掃しなければならない。
- (8) ミキサは、練上げコンクリートを排出するときに材料の分離を起こさない構造でなければならない。
- (9) 請負者は、連続ミキサを用いる場合、練混ぜ開始後、最初に排出されるコンクリートを用いてはならない。なお、この場合の廃棄するコンクリート量は、ミキサ部の容積以上とする。
- (10) 請負者は、コンクリートを手練りにより練り混ぜる場合は、水密性が確保された練り台の上で行わなければならない。

## 第6節 運搬打設工

### 4-6-1 一般事項

本節は、コンクリートの運搬及び打設工に関する一般的事項を取り扱うものとする。

### 4-6-2 準備

1. 請負者は、コンクリート打設が潮待ち作業となる場合、打設に要する時間と潮位の関係を十分に把握し、施工しなければならない。
2. 請負者は、レディーミクストコンクリートの運搬に先立ち、搬入間隔、経路、荷下し場所等の状況を把握しておかなければならない。
3. 請負者は、打設に先立ち、打設場所を清掃し、鉄筋を正しい位置に固定しなければならない。また、コンクリートと接して吸水の恐れのあるところは、あらかじめ湿らせておかなければならない。

### 4-6-3 運搬

1. 請負者は、コンクリート練混ぜ後、速やかに運搬しなければならない。
2. 請負者は、材料の分離その他コンクリートの品質を損なうことのないように、コンクリートを運搬しなければならない。

### 4-6-4 打設

1. 請負者は、コンクリートを速やかに運搬し、直ちに打込み、十分に締固めなければならない。練混ぜてから打ち終わるまでの時間は、原則として外気温が25℃を超える場合で1.5時間、25℃以下の場合で2時間を超えないものとする。これ以外で施工する可能性がある場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。なお、この時間中、コンクリートを日光、風雨等に対し保護しなければならない。
2. 請負者は、コンクリートの打設作業中、型枠のずれ、浮上り、目地材の離れ及び鉄筋の配置を乱さないように注意しなければならない。
3. 請負者は、コンクリートポンプを使用する場合、土木学会規準「コンクリートのポンプ施工指針」により施工しなければならない。
4. 請負者は、ベルトコンベヤを使用する場合、適切な速度で十分容量のある機種を選定し、終端にはバッフルプレート及びシュートを設け、材料が分離しない構造のものとしなければならない。なお、配置にあたっては、コンクリートの横移動ができるだけ少なくなるようにしなければならない。
5. 請負者は、バケット及びスキップを使用する場合、コンクリートに振動を与えないよう適切な処置を講じなければならない。また、排出口は、排出時に材料が分離しない構造のものとしなければならない。
6. 請負者は、打設にシュートを使用する場合には縦シュートを用いるものとし、漏斗管、フレキシブルなホース等により、自由に曲がる構造のものを選定しなければならない。なお、これにより難しい場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。
7. 請負者は、打設したコンクリートを型枠内で横移動させてはならない。
8. 請負者は、一区画内のコンクリートの一層を打設が完了するまで連続して打設しなければならない。
9. 請負者は、コンクリートの表面が一区画内でほぼ水平となるように打設しなければならない。なお、締固め能力等を考慮して、コンクリート打設の1層の高さを定めなければならない。
10. 請負者は、型枠が高い場合、材料の分離を防ぎ、上部の鉄筋及び型枠にコンクリートが付着して硬化するのを防ぐため、次のいずれかの方法により打設しなければならない。
  - (1) 型枠に投入口を設ける
  - (2) 縦シュートを使用する

(3) ポンプ配管の吐出口を打設面まで下げる。

この場合、シュート、ポンプ配管、バケット、ホッパー等の吐出口と打設面までの高さは 1.5m 以下とする。なお、困難な場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得て打設高さを 1.5m 以上とすることができる。

11. 請負者は、型枠に接して露出面となるコンクリートを、完全なモルタルの表面が得られるように打設し、締固めなければならない。
12. 請負者は、コンクリートの打上りに伴い、不要となったスペーサを可能なかぎり取除かなければならない。
13. 請負者は、コンクリートの打設中、表面にブリージング水が生じた場合、適切な方法でこれを取除きながらコンクリートを打設しなければならない。
14. 請負者は、コンクリートを2層以上に分けて打設する場合、上層のコンクリートは、下層のコンクリートが固まり始めるまでに打設しなければならない。

#### 4-6-5 締固め

1. 請負者は、コンクリートの締固めに際し、バイブレーターを用いなければならない。なお、薄い壁等バイブレーターの使用が困難な場所には、型枠振動機を使用しなければならない。
2. 請負者は、コンクリートが鉄筋の周囲及び型枠のすみずみに行き渡るように打設し、速やかにコンクリートを十分締め固めなければならない。
3. 請負者は、コンクリートを2層以上に分けて打設する場合、バイブレーターを下層のコンクリート中に 10 cm 程度挿入し、上層と下層が一体となるように入念に締め固めなければならない。

#### 4-6-6 沈下ひびわれに対する処置

1. 請負者は、スラブ又は梁のコンクリートが壁又は柱のコンクリートと連続している構造の場合、沈下、ひび割れを防止するため、壁又は柱のコンクリートの沈下がほぼ終了してからスラブ又は梁のコンクリートを打設しなければならない。また、張出し部分を持つ構造物の場合も、前記と同様にして施工しなければならない。
2. 請負者は、沈下ひびわれが発生した場合、直ちにタンピングを行い、これを消さなければならない。

#### 4-6-7 打継目

1. 打継目の位置及び構造は、図面の定めによるものとする。ただし、請負者は、やむを得ず図面で定められていない場所に打継目を設ける場合、構造物の強度、耐久性及び外観を害しないように、その位置、方向及び施工方法を定め、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。請負者は、打継目を設ける場合には、せん断力の小さい位置に設け、打継面を部材の圧縮力の作用する方向と直角になるようにしなければならない。やむを得ず、せん断力の大きい位置に打継目を設ける場合には、打継目にほぞ、又は溝を作るか、適切な鋼材を配置して、これを補強しなければならない。
2. 請負者は、硬化したコンクリートに新しくコンクリートを打ち継ぐ場合、硬化したコンクリートの表面のレイタンス、表皮等を取り除き、打継面を粗にし十分吸水させ打設しなければならない。打継処理材を用いる場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。また、監督員が指示した場合は、コンクリート中のモルタルと同程度の配合のモルタル等でコンクリートの表面を処理しなければならない。なお、請負者は、打設前に型枠を強固に締め直さなければならない。
3. 目地の施工は、設計図書の定めによるものとする。

#### 4-6-8 表面仕上げ

請負者は、型枠に接しない仕上げ面の締固めを終わり、ほぼ規定の高さ及び形に均したコンクリートの上面は、しみ出た水がなくなるか又は上面の水を取り除いた後でなければ仕上げてはならない。仕上げには、木ごて、金ごて等を用いなければならない。また、粗面仕上げを行う場合には、ほうき等を用いなければならない。

#### 4-6-9 養生

1. 請負者は、コンクリート打設後一定期間を硬化に必要な温度及び湿度に保ち、有害な作用の影響を受けないよう、養生しなければならない。
2. 請負者は、コンクリートの露出面を養生マット、布等をぬらしたもので、これを覆うか又は散水、湛水を行い湿潤状態を保たなければならない。
3. 請負者は、施工に先立ち養生方法及び日数について、監督員の承諾を得なければならない。

### 第7節 暑中コンクリート

#### 4-7-1 一般事項

本節は、暑中コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。また、本節に定めのない事項は、第1編第4章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート及び第6節運搬打設工の規定によるものとする。

#### 4-7-2 施工

1. 請負者は、日平均気温が 25℃を超えることが予想されるときは、暑中コンクリートとしての施工を行わなければならない。
2. 請負者は、コンクリートの打設前に、地盤、型枠等のコンクリートから吸水する恐れのある部分は十分吸水させなければならない。また、型枠及び鉄筋等が直射日光を受けて高温になる恐れのある場合は、散水及び覆い等の適切な処置を講じなければならない。
3. 打設時のコンクリート温度は、35℃以下とする。
4. 請負者は、コンクリートの運搬時にコンクリートが乾燥したり、熱せられたりすることの少ない装置及び方法により運搬しなければならない。
5. 請負者は、コンクリートの練混ぜから打設終了までの時間は、1.5 時間を超えてはならない。
6. 請負者は、コンクリートの打設をコールドジョイントが生じないように行わなければならない。

#### 4-7-3 養生

1. 請負者は、コンクリートの打設を終了後、速やかに養生を開始し、コンクリートの表面を乾燥から保護しなければならない。また、特に気温が高く湿度が低い場合には、打込み直後の急激な乾燥によってひび割れが生じることがあるので、直射日光、風等を防ぐために必要な処置を施さなければならない。
2. 請負者は、施工に先立ち養生方法及び日数について、監督員の承諾を得なければならない。

## 第8節 寒中コンクリート

### 4-8-1 一般事項

本節は、日平均気温が4℃以下になる場合のコンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第4章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート及び第6節運搬打設工の規定によるものとする。

### 4-8-2 施工

1. 打設時のコンクリートの温度は、5～20℃としなければならない。
2. 請負者は、セメントの急結を防止するため、加熱した材料を用いる場合には、投入順序を定めなければならない。
3. 請負者は、鉄筋、型枠等に冰雪が付着した状態でコンクリートを打設してはならない。また、地盤が凍結している場合、これを溶かし、水分を十分に除去した後に打設しなければならない。
4. 請負者は、凍害を受けたコンクリートは除去しなければならない。
5. 請負者は、打設されたコンクリートの露出面を寒気に長時間さらしてはならない。

### 4-8-3 養生

1. 請負者は、打設後、コンクリートの硬化に必要な温度及び湿度を保つように養生しなければならない。
2. 請負者は、打設後、凍結しないようコンクリートを十分に保護し、特に風を防がなければならない。なお、設計図書に特別な処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。
3. 請負者は、コンクリートに給熱する場合、コンクリートが局部的に乾燥又は熱せられることのないようにしなければならない。また、保温養生終了後、コンクリート温度を急速に低下させてはならない。
4. 請負者は、施工に先立ち養生方法及び日数について、監督員の承諾を得なければならない。

## 第9節 コンクリートの品質管理

### 4-9-1 一般事項

1. 本節は、コンクリートの品質管理に関する一般的事項を取り扱うものとする。
2. 請負者は、コンクリートのスランプ、空気量、コンクリート温度、圧縮強度及び塩化物含有量の管理を荷下し地点で採取したコンクリートで行わなければならない。なお、これにより難しい場合、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

### 4-9-2 試験方法

1. 請負者は、荷下し地点にてフレッシュコンクリートを試料採取しなければならない。その方法は、「JIS A 1115 フレッシュコンクリートの試料採取方法」によるものとする。
2. 請負者は、スランプ試験を次により行うものとする。
  - (1) 試験方法は、「JIS A 1101 コンクリートのスランプ試験方法」又は監督職員の承諾によるものとする。
  - (2) 試験は、圧縮強度供試体作成時に行わなければならない。
  - (3) 試験結果の規定値に対する許容範囲は、「表4-2スランプの許容範囲」に示すとおりとする。

表4-2 スランプの許容範囲

スランプの区分	許容範囲
3 cm未満	± 1 cm
3 cm以上 8 cm未満	± 1.5cm
8 cm以上18cm以下	± 2.5cm
18cmを超えるもの	± 1.5cm

3. 請負者は、空気量試験を次により行うものとする。

(1) 試験方法は、「JIS A 1116 フレッシュコンクリートの単位容積質量試験方法及び空気量の質量による試験方法(質量方法)」「JIS A 1118 フレッシュコンクリートの空気量の容積による試験方法(容積方法)」又は「JIS A 1128 フレッシュコンクリートの空気量の圧力による試験方法—空気室圧力方法」のいずれかによらなければならない。

(2) 試験は、圧縮強度供試体作成時に行わなければならない。

(3) 試験結果の規定値に対する許容範囲は、±1.5%とする。

4. 請負者は、コンクリート温度測定を次により行わなければならない。

(1) コンクリート打設時のコンクリート温度は、5℃以上 35℃以下とする。

(2) 試験は、圧縮強度供試体作成時に行わなければならない。

5. 請負者は、圧縮強度試験を次により行うものとする。

(1) 圧縮強度試験は、材令 28 日の供試体で行うものとする。なお、やむを得ず材令 28 日により難しい場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得て、その他の材令で圧縮強度試験を行うことができるものとする。

(2) 試験方法は、「JIS A 1132 コンクリートの強度試験用供試体の作り方」

及び「JIS A 1108 コンクリートの圧縮強度試験方法」によるものとする。

(3) 1回の試験結果は、同一試料で作った3個の供試体の平均値で表さなければならない。

(4) 試験頻度は、1日に1回とし、1日の打設量が 150m を超える場合1 3日2回とする。ただし、同一配合の1日当り打設量が少量の場合は、監督員の承諾を得て打設日数に関係なく 100m ごとに1回とすることができ3回。

(5) 試験結果は、次の規定を満足しなければならない。

① 1回の試験結果は、呼び強度(指定強度)の値の 85%以上とする。

② 3回の試験結果の平均値は、呼び強度(指定強度)の値以上とする。

6. コンクリート中の塩化物含有量の限度は、次のとおりとする。

(1) コンクリート中の塩化物含有量は、コンクリート中に含まれる塩化物イオンの総量で表すものとする。

(2) 練混ぜ時におけるコンクリート中の全塩化物イオン量は、0.30kg/m<sup>3</sup>以下とする。ただし、請負者は、塩化物イオン量の少ない材料の入手が著しく困難な場合に、鉄筋コンクリート部材、ポストテンション方式のプレストレストコンクリート部材(シース内のグラウトを除く)及び用心鉄筋を有する無筋コンクリートの場合は、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得て全塩化物イオン量は 0.60kg/m<sup>3</sup>以下とすることができる。3

(3) 無筋コンクリートで用心鉄筋が入らない構造物は、全塩化物イオン量の制限はしないものとする。

7. 請負者は、塩化物含有量試験を次により行うものとする。

(1) 試験方法は、「JIS A 1144 フレッシュコンクリート中の水の塩化物イオン濃度試験方法」によるものとする。

(2) 試験は、第1回コンクリート打設前及び使用材料変更後1回目打設前に、生コンクリート製造場所又は荷下し場所で行うものとする。

8. 受注者は、コンクリート単位水量測定を次により行うものとする。

(1) 1日の使用量が100m<sup>3</sup>以上の場合、単位水量の測定を実施しなければならない。

(2) 測定方法は、添付資料「レディーミクストコンクリート単位水量測定要領(案)」によるものとする。

## 第10節 鉄筋工

### 4-10-1 一般事項

1. 本節は、コンクリートに使用する鉄筋の加工及び組立てに関する一般的事項を取り扱うものとする。

2. 請負者は、施工前に、配筋図、鉄筋組立図及びかぶり詳細図により組立可能か、また、配力鉄筋及び組立筋を考慮したかぶりとなっているか照査し、不備を発見したときは監督員にその事実が確認できる資料を書面により提出し確認を求めなければならない。

### 4-10-2 貯蔵

請負者は、鉄筋を直接地表に置くことを避け、倉庫内に貯蔵しなければならない。また、屋外に貯蔵する場合は、雨水等の侵入を防ぐためシート等で適切な覆いをしなければならない。

### 4-10-3 加工

1. 請負者は、鉄筋の材質を害さない方法で図面に示された形状及び寸法に加工するものとする。

2. 請負者は、鉄筋を常温で加工しなければならない。ただし、鉄筋をやむを得ず熱して加工するときには、既往の実績を調査し、現地において試験施工を行い、悪影響を及ぼさないことを確認した上で施工方法を定め、施工しなければならない。なお、調査・試験及び確認資料を整備・保管し、監督員の請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに検査時に提出しなければならない。

3. 請負者は、図面に鉄筋の曲げ半径が示されていない場合、土木学会「コンクリート標準示方書」【設計編】第13章鉄筋に関する構造細目の規定によらなければならない。

4. 請負者は、原則として曲げ加工した鉄筋を曲げ戻してはならない。

### 4-10-4 組立て

1. 請負者は、組立てに先立ち、鉄筋を清掃し、浮きさび、その他鉄筋とコンクリートとの付着を害するものは、除去しなければならない。

2. 請負者は、図面に定めた位置に、鉄筋を配置し、コンクリート打設中に動かないよう十分堅固に組み立てなければならない。なお、必要に応じて図面に示されたもの以外の組立用鉄筋等を使用するものとする。また、設計図書に特別な組立用架台等が指定されている場合は、それに従うものとする。

3. 請負者は、鉄筋の交点の要所を、直径0.8mm以上の焼なまし鉄線又は適当なクリップで緊結し、鉄筋が移動しないようにしなければならない。

4. 請負者は、設計で定める鉄筋かぶり厚を確保しなければならない。また、鉄筋のかぶりを保つよう、スペーサを設置する場合、スペーサは本体コンクリートと同等以上の品質のモルタル又は

コンクリート製スペーサによるものとし、鉄筋と型枠の間隔を正しく保たなければならない。なお、これ以外のスペーサを使用する場合は、監督員の承諾を得なければならない。

5. 請負者は、組み立てた鉄筋に泥、油等が付着している場合、それを除去しなければならない。
6. 請負者は、上層部の鉄筋の組立てを下層部のコンクリート打設後 24 時間以上経過した後に行わなければならない。

#### 4-10-5 継手

1. 請負者は、図面に示されていない継手を設ける場合、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
2. 請負者は、鉄筋の継手は、重ね継手とし、直径 0.8mm 以上の焼なまし鉄線により2か所以上緊結しなければならない。なお、設計図書の定めのある場合は、それに従うものとする。
3. 請負者は、設計図書に明示した場合を除き、継手を同一断面に集めてはならない。また、請負者は、継手を同一断面に集めないため、継手位置を軸方向に相互にずらす距離は、継手の長さに鉄筋直径の 25 倍か断面高さのどちらか大きい方を加えた長さ以上としなければならない。

### 第 11 節 型枠及び支保工

#### 4-11-1 一般事項

本節は、コンクリートの打設に必要な型枠及び支保工に関する一般的事項を取り扱うものとする。

#### 4-11-2 構造

1. 請負者は、型枠及び支保工をコンクリート構造物の位置及び形状寸法を正確に保つために十分な強度と安定性を持つ構造としなければならない。
2. 請負者は、特に定めのない場合はコンクリートのかどに面取りができる型枠を使用しなければならない。

#### 4-11-3 組立て

1. 請負者は、型枠及び支保工をボルト及び棒鋼等の締付け材を使用し堅固に組み立てなければならない。なお、型枠を取り外した後、コンクリート表面にこれらの締付け材を残してはならない。
2. 請負者は、型枠内面にはく離剤の塗布又はこれに代わる表面処理等を行わなければならない。

#### 4-11-4 取外し

1. 請負者は、型枠及び支保の取外しの時期及び順序について、設計図書に定められていない場合には、構造物と同じような状態で養生した供試体の圧縮強度をもとに、セメントの性質、コンクリートの配合、構造物の種類とその重要性、部材の種類及び大きさ、部材の受ける荷重、気温、天候、風通し等を考慮して、取外しの時期及び順序の計画を、施工計画書に記載しなければならない。
2. 請負者は、型枠の組立に使用した締付け材の穴及び壁つなぎの穴を、本体コンクリートと同等以上の品質を有するモルタル等で補修しなければならない。

## 第12節 水中コンクリート

### 4-12-1 一般事項

本節は、水中コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第4章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート、第6節運搬打設工及び第11節型枠及び支保工の規定によるものとする。

### 4-12-2 施工

1. 請負者は、コンクリートを静水中に打設しなければならない。これ以外の場合であっても、流速は0.05m/s以下でなければ打設してはならない。
2. 請負者は、コンクリートを水中落下させないようにし、かつ、打設開始時のコンクリートは水と直接接しないような工夫をしなければならない。
3. 請負者は、コンクリート打設中、その面を水平に保ちながら、規定の高さに達するまで連続して打設しなければならない。なお、やむを得ず打設を中止した場合は、そのコンクリートのレイタンスを完全に除かなければ次のコンクリートを打設してはならない。
4. 請負者は、レイタンスの発生を少なくするため、打設中のコンクリートをかきみださないようにしなければならない。
5. 請負者は、コンクリートが硬化するまで、水の流動を防がなければならない。なお、設計図書に特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。
6. 請負者は、水中コンクリートに使用する型枠について、仕上げの計画天端高が、水面より上にある場合は、海水面の高さ以上のところに、型枠の各面に水抜き穴を設けなければならない。
7. コンクリートは、ケーシング(コンクリートポンプとケーシングの併用方式)、トレミー又はコンクリートポンプを使用して打設しなければならない。これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得た代替工法で施工しなければならない。
8. ケーシング打設(コンクリートポンプとケーシングの併用方式)
  - (1) 請負者は、打込み開始にあたって、ケーシングの先端にプランジャーや鋼製蓋を装着し、その筒先を地盤に着地させ、ケーシングの安定や水密性を確認してから輸送管を通してコンクリートを打ち込まなければならない。
  - (2) 請負者は、コンクリート打込み中、輸送管を起重機船等で吊り上げている場合は、できるだけ船体の動揺を少なくしなければならない。
  - (3) 打込み時において、輸送管及びケーシングの先端は、常にコンクリート中に挿入しなければならない。
  - (4) 請負者は、打込み時のケーシング引き上げにあたって、既に打ち込まれたコンクリートをかき乱さないように垂直に引き上げなければならない。
  - (5) 請負者は、1本のケーシングで打ち込む面積について、コンクリートの水中流動距離を考慮して過大であってはならない。
  - (6) 請負者は、コンクリートの打継目をやむを得ず水中に設ける場合、旧コンクリート表層の材料分離を起こしているコンクリートを完全に除去してから新コンクリートを打ち込まなければならない。
9. トレミー打設
  - (1) トレミーは、水密でコンクリートが自由落下できる大きさとし、打設中は常にコンクリートで満たさなければならない。また、トレミーは、打設中水平移動してはならない。
  - (2) 請負者は、1本のトレミーで打ち込む面積について、コンクリートの水中流動距離を考慮して過大であってはならない。

#### 10. コンクリートポンプ打設

- (1) コンクリートポンプの配管は、水密でなければならない。
- (2) 打込みの方法は、トレミーの場合に準じなければならない。

11. 請負者は、底開き箱及び底開き袋を使用してコンクリートを打設する場合、底開き箱及び底開き袋の底が打設面上に達した際、容易にコンクリートを吐き出しできる構造のものを用いるものとする。また、打設にあたっては、底開き箱及び底開き袋を静かに水中に降ろし、コンクリートを吐き出した後は、コンクリートから相当離れるまで徐々に引き上げるものとする。ただし、底開き箱又は底開き袋を使用する場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。

### 4-12-3 品質管理

品質管理は、設計図書の定めによるものとする。

## 第 13 節 袋詰コンクリート

### 4-13-1 一般事項

本節は、袋詰コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第4章 12 節水中コンクリートの規定によるものとする。

### 4-13-2 施工

1. 請負者は、袋の容量の2/3程度にコンクリートを詰め、袋の口を確実に縛らなければならない。
2. 請負者は、袋を長手及び小口の層に交互に、1袋ずつ丁寧に積まなければならない。また、水中に投げ込んで서는ならない。

## 第 14 節 水中不分離性コンクリート

### 4-14-1 一般事項

本節は、水中コンクリート構造物に用いる水中不分離性コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第4章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサ船、第5節現場練りコンクリート、第 10 節鉄筋工及び第 11 節型枠及び支保及の規定によるものとする。

### 4-14-2 材料の貯蔵

材料の貯蔵は、第1編4-5-2材料の貯蔵の規定によるものとする。

### 4-14-3 コンクリートの製造

材料の貯蔵は、第1編4-5-2材料の貯蔵の規定によるものとする。

1. 請負者は、所要の品質の水中不分離性コンクリートを製造するため、コンクリートの各材料を正確に計量し、十分に練り混ぜるものとする。
2. 計量装置は、第1編4-5-3、1. 計量装置の規定によるものとする。
3. 材料の計量
  - (1) 請負者は、各材料を1バッチ分ずつ質量計量しなければならない。ただし、水及び混和剤溶液は容積計量してもよいものとする。

(2) 計量誤差は、1バッチ計量分に対し、「表4-3計量の許容誤差(水中不分離性コンクリート)」の値以下とするものとする。

表4-3 計量の許容誤差(水中不分離性コンクリート)

材 料 の 種 類	許 容 誤 差 ( % )
水	1
セ メ ン ト	1
骨 材	3
混 和 材	2 ※
水中不分離性混和剤	3
混 和 剤	3

※高炉スラグ微粉末の場合は、1(%)以内

#### 4. 練混ぜ

- (1) 請負者は、レディーミクストコンクリートを用いる場合、本節によるほか、「JIS A 5308 レディーミクストコンクリート」に準じるものとする。
- (2) 請負者は、強制練りバッチミキサを用いてコンクリートを練り混ぜるものとする。
- (3) 請負者は、コンクリート製造設備の整ったプラントで練り混ぜなければならない。なお、やむを得ず現場で水中不分離性混和剤及び高性能減水剤を添加する場合は、事前に次の項目を検討し設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

- ① 混和剤の添加方法・時期
- ② アジテータトラック1車輛の運搬量
- ③ コンクリート品質の試験確認

- (4) 請負者は、練混ぜ時間を試験によって定めなければならない。
- (5) 請負者は、練混ぜ開始にあたって、あらかじめミキサにモルタルを付着させなければならない。

#### 5. ミキサ、運搬機器の洗浄及び洗浄排水の処理

- (1) 請負者は、ミキサ及び運搬機器を使用の前後に十分洗浄しなければならない。
- (2) 請負者は、洗浄排水の処理方法をあらかじめ定めなければならない。

### 4-14-4 運搬打設

#### 1. 準備

- (1) 請負者は、フレッシュコンクリートの粘性を考慮して、運搬及び打設の方法を適切に設定しなければならない。
- (2) 請負者は、打設されたコンクリートが均質となるように、打設用具の配置間隔及び1回の打上り高さを定めなければならない。

#### 2. 運搬

請負者は、コンクリートの運搬中に骨材の沈降を防止し、かつ、荷下しが容易なアジテータトラック等で運搬しなければならない。

#### 3. 打設

- (1) 請負者は、打設に先立ち、鉄筋、型枠、打込設備等が計画どおりに配置されていることを確認しなければならない。
- (2) 請負者は、コンクリートをコンクリートポンプ又はトレミーを用いて打ち込まなければならない。

- (3) 請負者は、コンクリートポンプを使用する場合、コンクリートの品質低下を生じさせないように行わなければならない。
- (4) 請負者は、トレミーを使用する場合、コンクリートが円滑に流下する断面寸法を持ち、トレミーの継手は水密なものを使用しなければならない。
- (5) 請負者は、コンクリートの品質低下を生じさせないように、コンクリートの打込みを連続的に行わなければならない。
- (6) 請負者は、コンクリートを静水中で水中落下高さ 50cm 以下で打ち込まなければならない。
- (7) 請負者は、水中流動距離を5m以下としなければならない。
- (8) 請負者は、波浪の影響を受ける場所では、打設前に、気象・海象等がコンクリートの施工や品質に悪影響を与えないことを確認しなければならない。

#### 4. 打継ぎ

- (1) 請負者は、せん断力の小さい位置に打継目を設け、新旧コンクリートが十分に密着するように処置しなければならない。
- (2) 請負者は、打継面を高圧ジェット、水中清掃機械等を用い清掃し、必要に応じて補強鉄筋等により補強しなければならない。

#### 5. コンクリート表面の保護

請負者は、流水、波等の影響により、セメント分の流失又はコンクリートが洗掘される恐れがある場合、表面をシートで覆う等の適切な処置をしなければならない。

### 4-14-5 品質管理

- 1. 請負者は、次に示す「試験方法」及び「コンクリートの試験」により、水中不分離性コンクリートの品質管理を行わなければならない。なお、本節に定めのない事項は、第1編第4章第9節コンクリートの品質管理の規定によるものとする。
- 2. 試験方法
  - (1) 請負者は、スランプフローの試験を、土木学会規準「コンクリートのスランプフロー試験方法(案)」により行うものとし、スランプコーンを引き上げてから5分後のコンクリートの広がり測定値をスランプフローとしなければならない。
  - (2) 請負者は、圧縮強度試験を、「JIS A 1108 コンクリートの圧縮強度試験方法」により行うものとし、圧縮強度試験用の供試体を、土木学会規準「水中不分離性コンクリートの圧縮強度試験用水中作成供試体の作り方(案)」により作成しなければならない。
  - (3) 請負者は、設計図書に定めのある場合、懸濁物質試験を行うものとする。
- 3. コンクリートの試験
  - (1) 請負者は、施工に先立ち設計図書に示す各材料の試験及びコンクリートの試験を行い、機械及び設備の性能を確認しなければならない。
  - (2) 工事中及び工事終了後のコンクリートの試験内容は、設計図書の定めによるものとする。
  - (3) 請負者は、型枠取外し時期を、施工時に近い状態で作成し養生した供試体を用いた圧縮強度試験結果に基づき定めなければならない。
  - (4) フレッシュコンクリートのスランプフロー及び空気量の許容差は、「表4-4スランプフロー・空気量の許容差」以下とする。

表4-4 スランプフロー・空気量の許容差

管 理 項 目	許 容 差
スランプフロー	±3.0cm
空 気 量	+1.0%

## 第 15 節 プレパックドコンクリート

### 4-15-1 一般事項

本節は、プレパックドコンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第4章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート、第6節運搬打設工、第10節鉄筋工及び第11節型枠工の規定によるものとする。

### 4-15-2 施工機器

#### 1. 施工機械

- (1) 請負者は、5分以内に規定の品質の注入モルタルを練り混ぜることのできるモルタルミキサーを使用しなければならない。
- (2) 請負者は、注入モルタルを緩やかに攪拌でき、モルタルの注入が完了するまで規定の品質を保てるアジテータを使用しなければならない。
- (3) 請負者は、十分な圧送能力を有し、注入モルタルを連続的に、かつ、空気を混入させないで注入できるモルタルポンプを使用しなければならない。

#### 2. 輸送管

請負者は、注入モルタルを円滑に輸送できる輸送管を使用しなければならない。

#### 3. 注入管

請負者は、確実に、かつ、円滑に注入作業ができる注入管を使用しなければならない。なお、注入管の内径寸法は、輸送管の内径寸法以下とする。

### 4-15-3 施工

#### 1. 型枠

- (1) 請負者は、型枠をプレパックドコンクリートの側圧及びその他施工時の外力に十分耐える構造に組み立てなければならない。
- (2) 請負者は、事前に型枠の取外し時期について、監督員の承諾を得なければならない。

#### 2. モルタルの漏出防止

請負者は、基礎と型枠との間や型枠の継目などの隙間から、注入モルタルが漏れないように処置しなければならない。

#### 3. 粗骨材の投入

- (1) 請負者は、粗骨材の投入に先立ち、鉄筋、注入管、検査管等を規定の位置に配置しなければならない。
- (2) 請負者は、粗骨材を大小粒が均等に分布するように、また、破碎しないように投入しなければならない。
- (3) 請負者は、粗骨材を泥やごみ、藻貝類など付着しないよう良好な状態に管理しなければならない。

#### 4. 注入管の配置

- (1) 請負者は、鉛直注入管を水平間隔2m以下に配置しなければならない。なお、水平間隔が2mを超える場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。
- (2) 請負者は、水平注入管の水平間隔を2m程度、鉛直間隔を1.5m程度に配置しなければならない。また、水平注入管には、逆流防止装置を備えなければならない。

#### 5. 練混ぜ

- (1) 請負者は、練混ぜをモルタルミキサーで行うものとし、均一なモルタルが得られるまで練り混ぜなければならない。

(2) 請負者は、練混ぜ作業には、細骨材の粒度及び表面水量を確認し、規定の流動性等の品質が得られるように、粒度の調整、配合の修正、水量の補正等の適切な処置をしなければならない。

(3) 請負者は、モルタルミキサ1バッチの練混ぜを、ミキサの定められた練混ぜ容量に適した量で練り混ぜなければならない。

#### 6. 注入

(1) 請負者は、管の建込み終了後、異常がないことを確認した後、モルタルを注入しなければならない。

(2) 請負者は、規定の高さまで継続して、モルタル注入を行わなければならない。なお、やむを得ず注入を中断し、打継目を設ける場合には、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

(3) 請負者は、最下部から上方へモルタル注入するものとし、注入モルタル上面の上昇速度は0.3～2.0m/hとしなければならない。

(4) 請負者は、鉛直注入管を引き抜きながら注入するものとし、注入管の先端を、0.5～2.0mモルタル中に埋込まれた状態に保たなければならない。

(5) 請負者は、注入が完了するまで、モルタルの攪拌を続けなければならない。

#### 7. 注入モルタルの上昇状況の確認

請負者は、注入モルタルの上昇状況を確認するため、注入モルタルの上面の位置を測定できるようにしておかなければならない。

#### 8. 寒中における施工

請負者は、寒中における施工の場合、粗骨材及び注入モルタルの凍結を防ぐ処置をしなければならない。また、注入モルタルの膨張の遅延が起こるのを防ぐため、必要に応じて、適切な保温給熱を行わなければならない。

#### 9. 暑中における施工

請負者は、暑中における施工の場合、注入モルタルの温度上昇、注入モルタルの過早な膨張及び流動性の低下等が起こらないよう施工しなければならない。

### 4-15-4 品質管理

1. 請負者は、施工に先立ち施工時に近い状態で作成した供試体を用い、土木学会規準による次の品質管理試験を行い、その試験結果を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

(1) 注入モルタルに関する試験(温度、流動性試験、ブリージング率、膨張率試験及び強度試験)

(2) プレパックドコンクリートの圧縮強度試験

2. 請負者は、施工中の流動性試験を20バッチに1回以上の頻度で行うものとする。また、その他注入モルタルに関する管理試験(温度、ブリージング率、膨張率試験及び強度試験)及びプレパックドコンクリートの圧縮強度試験は、設計図書の定めによるものとする。

## 第5章 一般施工

### 第1節 適用

1. 本章は、各工事において共通的に使用する工種、土捨工、海上地盤改良工、基礎工、本体工（ケーソン式）、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、本体工（捨石・捨ブロック式）、本体工（鋼矢板式）、本体工（コンクリート矢板式）、本体工（鋼杭式）、本体工（コンクリート杭式）、被覆・根固工、上部工、付属工、消波工、裏込・裏埋工、陸上地盤改良工、土工、舗装工、維持補修工、構造物撤去工、仮設工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。

注) ゴム防舷材については、品質規定の変更(世界標準PIANC2002へ準拠)に伴い、ゴム防舷材耐久性証明書が必要となるため、移行期間として平成24年3月31日までは従前どおり漁港漁場関係工事共通仕様書(17年3月)によることができるものとする。

2. 本章に特に定めのない事項については、第1編第2章材料、第1編第3章共通仮設及び第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認をもとめなければならない。日本港湾協会港湾の施設の技術上の基準・同解説(平成19年7月)国土交通省ダイオキシン類に係る水底土砂の判断基準について(平成15年9月25日)

### 第3節 共通の工種

#### 5-3-1 一般事項

本節は、各工事の共通事項、排砂管設備工、土運船運搬工、揚土土捨工、圧密・排水工、締固工、固化工、洗掘防止工、中詰工、蓋コンクリート工、蓋ブロック工、鋼矢板工、控工、鋼杭工、コンクリート杭工、防食工、路床工、コンクリート舗装工、アスファルト舗装工、植生工その他これらに類する工種について定めるものとする。

#### 5-3-2 共通事項

##### 1. ポンプ浚渫

- (1) 請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に作業船規格が指定されている場合は、それに従わなければならない。
- (2) 請負者は、既設構造物前面を施工する場合、既設構造物に影響のないよう十分検討して施工しなければならない。なお、設計図書に定めのない場合は、施工方法・施工管理基準について事前に監督職員の承諾を得なければならない。
- (3) 請負者は、濁り防止等環境保全に十分注意して施工しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

##### 2. 排砂管設備

- (1) 請負者は、施工の効率、周辺海域の利用状況等を考慮して、土砂の運搬経路を決定しなければならない。なお、設計図書に運搬経路が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、設計図書に土砂処分の区域及び運搬方法の定めがある場合、それに従い、運搬途中の漏出のないようにしなければならない。

### 3. グラブ浚渫

(1) 請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に作業船規格が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、既設構造物前面を施工する場合、既設構造物に影響のないよう十分検討して施工しなければならない。なお、設計図書に定めのない場合は、施工方法・施工管理基準について事前に監督職員の承諾を得なければならない。

(3) 請負者は、濁り防止等環境保全に十分注意して施工しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

### 4. 土運船運搬

(1) 請負者は、施工の効率、周辺海域の利用状況等を考慮して、土砂の運搬経路を決定しなければならない。なお、設計図書に運搬経路が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、設計図書に土砂処分の区域及び運搬方法の定めがある場合、それに従い、運搬途中の漏出のないようにしなければならない。

### 5. 硬土盤浚渫

(1) 請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に作業船規格が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、既設構造物前面を施工する場合、既設構造物に影響のないよう十分検討して施工しなければならない。なお、設計図書に定めのない場合は、施工方法・施工管理基準について事前に監督職員の承諾を得なければならない。

(3) 請負者は、濁り防止等環境保全に十分注意して施工しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

### 6. 砕岩浚渫

(1) 請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に作業船規格が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、既設構造物前面を施工する場合、既設構造物に影響のないよう十分検討して施工しなければならない。なお、設計図書に定めのない場合は、施工方法・施工管理基準について事前に監督職員の承諾を得なければならない。

(3) 請負者は、濁り防止等環境保全に十分注意して施工しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

### 7. バックホウ浚渫

(1) 請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に作業船規格が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、既設構造物前面を施工する場合、既設構造物に影響のないよう十分検討して施工しなければならない。なお、設計図書に定めのない場合は、施工方法・施工管理基準について事前に監督職員の承諾を得なければならない。

(3) 請負者は、濁り防止等環境保全に十分注意して施工しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

### 8. バージアンローダ揚土

(1) 請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に作業船規格が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、設計図書に土砂処分の区域及び運搬方法の定めがある場合、それに従い、運搬途中の漏出のないように対処しなければならない。

#### 9. 空気圧送揚土

(1) 請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に作業船規格が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、設計図書に土砂処分の区域及び運搬方法の定めがある場合、それに従い、運搬途中の漏出のないように対処しなければならない。

#### 10. リクレーマ揚土

(1) 請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に作業船規格が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、設計図書に土砂処分の区域及び運搬方法の定めがある場合、それに従い、運搬途中の漏出のないように対処しなければならない。

#### 11. バックホウ揚土

(1) 請負者は、施工の効率等を考慮して、浚渫土砂の揚土場所を決定しなければならない。なお、設計図書に揚土場所が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、土砂落下のないよう十分注意して施工しなければならない。なお、設計図書に土砂落下防止のための特別の処理が定められている場合は、それに従わなければならない。

(3) 請負者は、設計図書に土砂処分の区域及び運搬方法の定めがある場合、それに従い、施工中土砂の漏出のないように対処しなければならない。

#### 12. 盛上土砂撤去

(1) 海上工事の場合、請負者は、作業現場の土質条件、海象条件、周辺海域の利用状況等を考慮して、効率的な作業が可能な作業船を選定しなければならない。なお、設計図書に船種が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、既設構造物前面を施工する場合、既設構造物に影響のないよう十分検討して施工しなければならない。なお、設計図書に定めのない場合は、施工方法・施工管理基準について事前に監督職員の承諾を得なければならない。

(3) 海上工事の場合、請負者は、濁り防止等環境保全に十分注意して施工しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

#### 13. 敷砂

(1) 海上工事の場合、請負者は、運搬中に砂の漏出のないように行わなければならない。

(2) 海上工事の場合、請負者は、濁りを発生させないよう砂を投入しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(3) 海上工事の場合、請負者は、浮泥を巻き込まないよう砂を投入しなければならない。

#### 14. 敷砂均し

請負者は、砂を設計図書に定める区域内に平均に仕上げなければならない。

#### 15. 先行掘削

請負者は、設計図書に先行掘削工法が指定されている場合は、それに従わなければならない。なお、設計図書に指定されていない場合には、掘削地点の土質条件、立地条件、矢板及び杭の種類等に応じた工法を選ぶものとする。

## 16. 下層路盤

(1) 請負者は、下層路盤(粒状路盤)の施工を次により行うものとする。

- ① 各層の施工に先立ち、路床面の浮石、木片、ごみ等を除去しなければならない。
- ② 路盤材料の敷均しは、材料の分離をさけ、均等な厚さに敷均ししなければならない。
- ③ 1層の計画仕上り厚さは、20cm 以下としなければならない。
- ④ 路盤の締固は「JIS、A 1210 突固めによる土の締固め試験方法(C,D,E)」により求めた最適含水比付近の含水比で、設計図書に定める締固め度に達するまで行わなければならない。
- ⑤ 最終仕上げ面は、プルーフローリングを行わなければならない。

(2) 請負者は、設計図書の定めによりセメント安定処理路盤を施工するものとする。

## 17. 上層路盤

(1) 請負者は、上層路盤(粒度調整路盤)の施工を次により行うものとする。

- ① 各層の施工に先立ち、各路盤面の浮石、木片、ごみ等を除去しなければならない。
- ② 路盤材料の敷均しは、材料の分離をさけ、均等な厚さに敷均ししなければならない。
- ③ 1層の計画仕上り厚さは、15 cm以下としなければならない。
- ④ 路盤の締固は、「JIS A 1210 突固めによる土の締固め試験方法(C,D,E)」により求めた最適含水比付近の含水比で、設計図書に定める締固め度に達するまで行わなければならない。

(2) 請負者は、設計図書の定めによりセメント及び加熱アスファルト安定処理路盤を施工するものとする。

## 18. 土砂掘削

(1) 請負者は、掘削に先立ち土止め支保、止水、締切、水替等を十分検討して行わなければならない。

(2) 請負者は、掘削中に土質に予期しない変化が生じた場合及び埋没物等を発見した場合、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

(3) 請負者は、仕上げ面の整形時にゆるんだ転石、岩塊等を除去しなければならない。

(4) 請負者は、流用する土砂以外の土砂を設計図書の定める場所に運搬処分しなければならない。なお、流用する土砂の仮置場所は、設計図書の定めによらなければならない。

(5) 請負者は、設計図書に定めのある場合、整地仕上げをしなければならない。

## 19. 土砂盛土

(1) 請負者は、盛土の1層の計画仕上り厚さを 30 cmとし、逐次敷均し・締固めを行い規定の高さまで盛土しなければならない。

(2) 請負者は、1:4より急な勾配を有する地盤上に盛土を行う場合には、段切りを行い盛土と現地盤の密着を図り、滑動を防止しなければならない。

(3) 請負者は、土質に適した締固め機械を使用し、「JIS A 1210 突固めによる土の締固め試験方法(C,D,E)」により求めた最適含水比付近の含水比で設計図書に定める締固め度に締め固めなければならない。また、構造物に隣接する箇所や狭い箇所を締め固める場合は、施工規模・目的に適した小型締固め機械により入念に締め固めしなければならない。

(4) 請負者は、盛土作業中に沈下、滑動等が生じる恐れがある場合及び生じた場合、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

(5) 請負者は、毎日の作業終了時、又は作業を中断する場合、排水が良好に行われる勾配に仕上げなければならない。

(6) 請負者は、仕上げ面の整形時にゆるんだ転石、岩塊等を除去しなければならない。

(7) 請負者は、流用する土砂以外の土砂を設計図書の定める場所に運搬処分しなければならない。なお、流用する土砂の仮置場所は、設計図書の定めによらなければならない。

(8) 請負者は、設計図書に定めのある場合、整地仕上げをしなければならない。

### 5-3-3 排砂管設備工

#### 1. 排砂管設備

排砂管設備の施工については、第1編5-3-2、2. 排砂管設備の規定によるものとする。

### 5-3-4 土運船運搬工

#### 1. 土運船運搬

土運船運搬の施工については、第1編5-3-2、4. 土運船運搬の規定によるものとする。

### 5-3-5 揚土土捨工

#### 1. バージアンローダ揚土

バージアンローダ揚土の施工については、第1編5-3-2、8. バージアンローダ揚土の規定によるものとする。

#### 2. 空気圧送揚土

空気圧送揚土の施工については、第1編5-3-2、9. 空気圧送揚土の規定によるものとする。

#### 3. リクレーマ揚土

リクレーマ揚土の施工については、第1編5-3-2、10. リクレーマ揚土の規定によるものとする。

#### 4. バックホウ揚土

バックホウ揚土の施工については、第1編5-3-2、11. バックホウ揚土の規定によるものとする。

### 5-3-6 圧密・排水工

#### 1. サンドドレーン

(1) 施工範囲、杭の配置、形状寸法及びケーシングパイプの径は、設計図書の定めによるものとする。

(2) 打込機は、(7)に示す項目を記録できる自動記録装置を備えたものでなければならない。

(3) 請負者は、施工に先立ち自動記録装置の性能確認試験を行い、その記録を監督員に提出し、承諾を得なければならない。

(4) 請負者は、形成するドレーン杭が連続したような形状となるよう施工しなければならない。

(5) 請負者は、杭施工中にドレーン杭が連続したような形状に形成されていない場合、直ちに打直しを行わなければならない。

(6) 請負者は、地層の変化、障害物等により打込み困難な状況が生じた場合、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

(7) 請負者は、各杭ごとに次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。

① ケーシングパイプの先端深度の経時変化

② ケーシングパイプ内の、ドレーン材上面高さの経時変化

#### 2. 敷砂

敷砂の施工については、第1編5-3-2、13. 敷砂の規定によるものとする。

#### 3. 敷砂均し

敷砂均しの施工については、第1編5-3-2、14. 敷砂均しの規定によるものとする。

#### 4. 載荷土砂

(1) 請負者は、土砂を設計図書に定める範囲に所定の形状で載荷しなければならない。

(2) 施工高さ及び順序は、設計図書の定めによるものとする。

## 5. ペーパードレーン

- (1)ドレーンの配置及び施工深度は、設計図書の定めによるものとする。
- (2)打込機は自動記録装置を備えたものとし、自動記録装置は(7)に示す項目が記録されるものとする。
- (3)請負者は、施工に先立ち自動記録装置の性能確認試験を行い、その記録を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
- (4)請負者は、ドレーン打設時に共上がり現象により計画深度までドレーンが形成されていない場合、直ちに打直しを行わなければならない。
- (5)請負者は、ドレーン打設時にドレーン材の破損により正常なドレーンが形成されていない場合、直ちに打直しを行わなければならない。
- (6)請負者は、地層の変化、障害物等により打込み困難な状況が生じた場合、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (7)請負者は、各ドレーンごとに次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。
  - ① マンドレルの先端深度の経時変化
  - ② ドレーン材の先端深度の経時変化

## 6. グラベルマット

- (1)請負者は、碎石を設計図書に定める範囲に、所定の厚さで敷き均さなければならない。

## 7. グラベルドレーン

- (1)施工範囲、杭の配置、形状寸法及びケーシングパイプの径は、設計図書の定めによるものとする。
- (2)打込機は自動記録装置を備えたものとし、自動記録装置は(8)に示す項目が記録されるものとする。
- (3)請負者は、施工に先立ち自動記録装置の性能確認試験を行い、その記録を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
- (4)請負者は、形成するドレーン杭が連続した一様な形状となるよう施工しなければならない。
- (5)請負者は、杭施工中にドレーン杭が連続した一様な形状に形成されていない場合、直ちに打直しを行わなければならない。
- (6)請負者は、地層の変化、障害物等により打込み困難な状況が生じた場合、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (7)グラベルドレーンの施工により発生した土砂の処分をする場合は、設計図書の定めによるものとする。
- (8)請負者は、各杭ごとに次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。
  - ① ケーシングパイプの先端深度の経時変化
  - ② ケーシングパイプ内の、ドレーン材上面高さの経時変化

### 5-3-7 締固工

#### 1. ロッドコンパクション

- (1)ロッドの打込間隔、配置、ロッドの締固めストローク及び起振力等は、設計図書の定めによるものとする。
- (2)打込機は、(5)に示す項目を記録できる自動記録装置を備えたものでなければならない。
- (3)請負者は、施工に先立ち自動記録装置の性能確認試験を行い、その記録を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
- (4)請負者は、地層の変化、障害物等により設計図書に定める深度までの貫入が困難になった場合、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (5)請負者は、各ロッドごとに次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。

- ① ロッド先端深度の経時変化
  - ② ロッドの貫入長及び引抜長
2. サンドコンパクションパイル
- (1) 砂杭の施工範囲、置換率及び締固め度は、設計図書の定めによるものとする。なお、砂杭の施工順序、配置及び形状寸法は、監督員の承諾を得なければならない。
  - (2) 打込機は自動記録装置を備えたものとし、自動記録装置は(10)に示す項目が記録されるものとする。
  - (3) 請負者は、施工に先立ち自動記録装置の性能確認試験を行い、その記録を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
  - (4) 請負者は、砂杭施工中に形成する砂杭が、連続した一様な形状になるように砂を圧入しなければならない。
  - (5) 請負者は、支持層まで改良する場合、施工に先立ち打止め深度の確認方法について、監督員の承諾を得なければならない。
  - (6) 請負者は、盛上り天端まで改良する場合、各砂杭ごとに打設前後の盛上り状況を管理し、各砂杭仕上げ天端高を決定しなければならない。
  - (7) 請負者は、砂杭施工時に砂杭が切断した場合、又は砂量の不足が認められる場合、直ちに打直しを行わなければならない。なお、原位置での打直しが困難な場合、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
  - (8) 請負者は、地層の変化、障害物等により打込み困難な状況が生じた場合、また、予想を超える盛上り土により施工が困難な状況が生じた場合、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
  - (9) 請負者は、設計図書に定める締固め度を満たすことができない場合、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
  - (10) 請負者は、各砂杭ごとに次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。
    - ① ケーシングパイプの先端深度の経時変化
    - ② ケーシングパイプ内の砂面の高さの経時変化
  - (11) 地盤の盛上り量の測定
    - ① 請負者は、砂杭の施工前後に地盤高を測定しなければならない。
    - ② 請負者は、施工に先立ち測定時期及び測定範囲について、監督員の承諾を得なければならない。
  - (12) その他の試験等  
チェックボーリング、その他の試験を行う場合の調査及び試験の項目、方法、数量等は、設計図書の定めによるものとする。なお、チェックボーリングの位置は、監督員の指示によらなければならない。
3. 盛上り土砂撤去  
盛上り土砂撤去の施工については、第1編5-3-2、12. 盛上り土砂撤去の規定によるものとする。
4. 敷砂  
敷砂の施工については、第1編5-3-2、13. 敷砂の規定によるものとする。
5. 敷砂均し  
敷砂均しの施工については、第1編5-3-2、14. 敷砂均しの規定によるものとする。

## 5-3-8 固化工

1. 深層混合処理杭
- (1) 固化材の配合は、設計図書の定めによるものとする。

- (2) 計量装置は、第1編4-5-3、1. 計量装置の規定によるものとする。
- (3) 材料の計量は、第1編4-5-3、2. 材料の計量の規定によるものとする。
- (4) 請負者は、施工に先立ち練混ぜ施設、練混ぜ時間等について、監督員の承諾を得なければならない。
- (5) 請負者は、設計図書の定めにより試験打ちを監督員の立会のうえ、行わなければならない。なお、試験打ちの位置、深度、施工方法等は、設計図書の定めによるものとする。
- (6) 改良範囲、改良形状及び固化材添加量は、設計図書の定めによるものとする。
- (7) 深層混合処理機は、(13)に示す項目を記録できる自動記録装置を備えたものでなければならない。
- (8) 請負者は、施工に先立ち自動記録装置の性能確認試験を行い、その記録を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
- (9) 請負者は、施工に先立ち改良杭の配置、施工順序及び施工目地の位置等の図面を監督員に提出し、承諾を得なければならない。
- (10) 改良杭先端部の補強は、設計図書の定めによるものとする。
- (11) 請負者は、支持層まで改良する場合、施工に先立ち打止め深度の確認方法について、監督員の承諾を得なければならない。
- (12) 請負者は、ブロック式、壁式等の杭接合部の施工を次により行わなければならない。
- ① 接合面のラップ幅は、監督員の承諾を得るものとし、施工目地は、接円で施工しなければならない。
  - ② 改良杭間の接合は、24時間以内に施工しなければならない。ただし、遅硬セメントを使用する場合は、設計図書の定めによるものとする。なお、制限時間以内の施工が不可能と予想される場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
  - ③ 不測の原因により施工が中断し、設計図書に定める接合が不可能になった場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (13) 請負者は、各改良杭ごとに次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。
- ① 固化材の各材料の計量値(吐出量からの換算値)
  - ② 処理機の先端深度の経時変化
  - ③ 攪拌軸の回転数の経時変化
  - ④ 攪拌軸の回転トルク又はこれに対応する起動力の経時変化
  - ⑤ 処理機の昇降速度の経時変化
  - ⑥ 処理機の吊荷重の経時変化(着底タイプ、深層混合処理船の場合)
  - ⑦ 固化材の吐出量の経時変化
  - ⑧ 処理機先端の軌跡の経時変化(深層混合処理船の場合)
- (14) 地盤の盛上り量の測定
- ① 請負者は、改良杭の施工前後に地盤高を測定しなければならない。
  - ② 請負者は、施工に先立ち測定時期及び測定範囲について、監督員の承諾を得なければならない。
- (15) その他の試験等
- チェックボーリング、その他の試験を行う場合の調査及び試験の項目、方法、数量等は、設計図書の定めによるものとする。なお、チェックボーリングの位置は、監督員の指示によらなければならない。
2. 盛上土砂撤去
- 盛上土砂撤去の施工については、第1編5-3-2、12. 盛上土砂撤去の規定によるものとする。

### 3. 敷砂

敷砂の施工については、第1編5-3-2、13. 敷砂の規定によるものとする。

### 4. 敷砂均し

敷砂均しの施工については、第1編5-3-2、14. 敷砂均しの規定によるものとする。

### 5. 事前混合処理

- (1) 固化材の配合は、設計図書の定めによるものとする。
- (2) 計量装置は、第1編4-5-3、1. 計量装置の規定によるものとする。
- (3) 材料の計量は、第1編4-5-3、2. 材料の計量の規定によるものとする。
- (4) 請負者は、施工に先立ち練混ぜ設備、練混ぜ時間等について、監督員の承諾を得なければならない。

### 6. 表層固化処理

- (1) 請負者は、表層固化処理に当り、設計図書に記載された安定材を用いて、記載された範囲、形状に仕上げなければならない。
- (2) 請負者は、表層固化処理を行うに当り、安定材に生石灰を用いこれを貯蔵する場合は、地表面 50cm 以上の水はけの良い高台に置き、水の進入、吸湿を避けなければならない。なお、請負者は生石灰の貯蔵量が 500kg を越える場合は、消防法の適用を受けるので、これによらなければならない。
- (3) 請負者は、安定材の配合について施工前に配合試験を行う場合は、安定処理土の静的締固めによる供試体作製方法又は、安定処理土の締固めをしない供試体の作製方法(地盤工学会)の各基準のいずれかにより供試体を作製し「JIS A 1216 土の一軸圧縮試験方法」の基準により試験を行うものとする。

## 5-3-9 洗掘防止工

### 1. 洗掘防止

- (1) 請負者は、洗掘防止マットの製作に先立ち、形状寸法を記載した製作図を監督員に提出しなければならない。
- (2) 請負者は、洗掘防止マットの敷設に先立ち、敷設面の異常の有無を確認しなければならない。異常を発見したときは監督員にその事実が確認できる資料を提出し確認を求めなければならない。
- (3) 請負者は、洗掘防止マットの目地処理を重ね合せとし、その重ね合せ幅は次のとおりとする。なお、これにより難しい場合、請負者は、施工に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
  - ① アスファルトマット 50cm 以上
  - ② 繊維系マット 50cm 以上
  - ③ 合成樹脂系マット 30cm 以上
  - ④ ゴムマット 50cm 以上
- (4) 請負者は、アスファルトマットの敷設を吊金具による水平吊りとしなければならない。なお、吊金具による水平吊りができない場合、請負者は、施工に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
- (5) 洗掘防止マットの固定方法は、設計図書の定めによるものとする。

## 5-3-10 中詰工

### 1. 砂・石材等中詰

- (1) 請負者は、本体据付後、速やかに中詰を行わなければならない。

- (2) 請負者は、中詰施工中、ケーソン等の各室の中詰高さの差が生じないように行わなければならない。
- (3) 請負者は、中詰材を投入する際、ケーソン等の本体に損傷を与えないように行わなければならない。また、目地に中詰材がつかまらないように中詰材を投入しなければならない。
- (4) 請負者は、設計図書の定めによりセル式構造物の中詰材を締め固めなければならない。

## 2. コンクリート中詰

コンクリート中詰の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

## 3. プレパックドコンクリート中詰

プレパックドコンクリート中詰の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

### 5-3-11 蓋コンクリート工

#### 1. 蓋コンクリート

- (1) 蓋コンクリートの施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- (2) 請負者は、中詰終了後、速やかに蓋コンクリートの施工を行わなければならない。
- (3) 請負者は、コンクリート打設にバケットホッパー等を使用する場合、ケーソン等の本体に損傷を与えないよう注意して施工しなければならない。
- (4) 請負者は、蓋コンクリートにアンカーを取付ける場合、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

### 5-3-12 蓋ブロック工

#### 1. 蓋ブロック製作

- (1) 蓋ブロック製作の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- (2) 製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。
- (3) 請負者は、製作した蓋ブロックを転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち転置時期について、監督員の承諾を得なければならない。
- (4) 請負者は、蓋ブロック製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。
- (5) 請負者は、蓋ブロックにアンカーを取付ける場合、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

#### 2. 蓋ブロック据付

- (1) 仮置場所は、設計図書の定めによるものとする。なお、請負者は、仮置場所の突起等の不陸を均さなければならない。
- (2) 請負者は、中詰終了後、速やかに蓋ブロックの施工を行わなければならない。
- (3) 請負者は、施工に先立ち蓋ブロックの据付時期を監督員に通知しなければならない。
- (4) 請負者は、蓋ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。

#### 3. 間詰コンクリート

- (1) 間詰コンクリートの施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- (2) 請負者は、蓋ブロック据付終了後、速やかに間詰コンクリートの施工を行わなければならない。

(3) 請負者は、間詰コンクリート打設にバケットホッパー等を使用する場合、ケーソン等の本体に損傷を与えないよう注意して施工しなければならない。

### 5-3-13 鋼矢板工

#### 1. 先行掘削

先行掘削の施工については、第1編5-3-2、15. 先行掘削の規定によるものとする。

#### 2. 鋼矢板

(1) 請負者は、組合せ矢板及び異形矢板を製作する場合、工場で加工及び製作しなければならない。なお、やむを得ず現場で製作する場合、請負者は、製作に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

(2) 請負者は、矢板の運搬中及び保管中に大きなたわみ、変形を生じないように取り扱い、矢板本体、矢板継手及び塗覆装面に損傷を与えてはならない。また、請負者は、矢板を2点吊りで吊り上げなければならない。

(3) 請負者は、設計図書に矢板の打込み工法が指定されている場合は、それに従わなければならない。なお、設計図書に指定されていない場合には、打込み地点の土質条件、立地条件、矢板の種類等に応じた工法を選ぶものとする。

(4) 継矢板の継手部の位置、構造及び溶接方法は、設計図書の定めによるものとする。

(5) 請負者は、地層の変化、障害物などにより、打込み困難な状況が生じた場合、若しくは土質条件に比べて矢板の貫入量が異常に大きい場合、打込みを中断しなければならない。また、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

(6) 請負者は、鋼矢板打込み方向の傾斜が矢板の上下で矢板1枚幅以上の差が生じる恐れがある場合、設計図書に関して監督員の承諾を得て、異形矢板を用いて修正しなければならない。ただし、異形矢板は連続して使用してはならない。

(7) 請負者は、矢板打込み後、継手が離脱していることが認められた場合、引き抜いて打ち直さなければならない。ただし、引抜きが不可能な場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

(8) 請負者は、鋼管矢板打込み中に回転や傾斜を起こさないよう必要な処置を講じなければならない。

(9) ウォータージェットを用いた矢板の施工において、最後の打ち止めは、打ち止め地盤を緩めないようにジェット噴射を制限・調整して、併用機械で貫入させ、落ち着かせなければならない。

(10) 請負者は、「漁港漁場関係工事出来形管理基準」に基づき次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。なお、振動式及び圧入式の杭打機を使用する場合の観測項目及び様式は、設計図書の定めによるものとする。

① 矢板の貫入量

② 矢板の打撃回数

### 5-3-14 控工

#### 1. 先行掘削

先行掘削の施工については、第1編5-3-2、15. 先行掘削の規定によるものとする。

#### 2. 控鋼矢板

(1) 請負者は、組合せ矢板及び異形矢板を製作する場合、工場で加工及び製作しなければならない。なお、やむを得ず現場で製作する場合、請負者は、製作に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

- (2) 請負者は、矢板の運搬中及び保管中に大きなたわみ、変形を生じないように取り扱い、矢板本体、矢板継手及び塗覆装面に損傷を与えてはならない。また、請負者は、矢板を2点吊りで吊り上げなければならない。
- (3) 請負者は、設計図書に矢板の打込み工法が指定されている場合は、それに従わなければならない。なお、設計図書に指定されていない場合には、打込み地点の土質条件、立地条件、矢板の種類等に応じた工法を選ぶものとする。
- (4) 継矢板の継手部の位置、構造及び溶接方法は、設計図書の定めによるものとする。
- (5) 請負者は、地層の変化、障害物などにより、打込み困難な状況が生じた場合、若しくは土質条件に比べて矢板の貫入量が異常に大きい場合、打込みを中断しなければならない。また、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (6) 請負者は、鋼矢板打込み方向の傾斜が矢板の上下で矢板1枚幅以上の差が生じる恐れがある場合、設計図書に関して監督員の承諾を得て、異形矢板を用いて修正しなければならない。ただし、異形矢板は連続して使用してはならない。
- (7) 請負者は、矢板打込み後、継手が離脱していることが認められた場合、引き抜いて打ち直さなければならない。ただし、引抜きが不可能な場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
- (8) 請負者は、鋼管矢板打込み中に回転や傾斜を起こさないよう必要な処置を講じなければならない。
- (9) ウォータージェットを用いた矢板の施工において、最後の打ち止めは、打ち止め地盤を緩めないようにジェット噴射を制限・調整して、併用機械で貫入させ、落ち着かせなければならない。
- (10) 請負者は、「漁港漁場関係工事出来形管理基準」に基づき次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。なお、振動式及び圧入式の杭打機を使用する場合の観測項目及び様式は、設計図書の定めによるものとする。
  - ① 矢板の貫入量
  - ② 矢板の打撃回数

### 3. 控鋼杭

- (1) 請負者は、杭の運搬中及び保管中に大きなたわみ、変形を生じないように取り扱い、杭本体及び塗覆装面に損傷を与えてはならない。また、請負者は、杭を2点吊りで吊り上げなければならない。
- (2) 請負者は、設計図書に杭の打込み工法が指定されている場合は、それに従わなければならない。
- (3) 請負者は、杭を設計図書に定める深度まで連続して打ち込まなければならない。
- (4) 継杭の継手部の位置、構造及び溶接方法は、設計図書の定めによるものとする。
- (5) 請負者は、施工に先立ち支持杭の打止め深度の確認方法について、監督員の承諾を得なければならない。
- (6) 請負者は、支持杭打設において、杭先端が規定の深度に達する前に打込み不能となった場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。また、請負者は、支持力の測定値が設計図書に示された支持力に達しない場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (7) 杭の継足しを行う場合の材料の品質は、本体の鋼材と同等以上の品質を有しなければならない。なお、請負者は、継手構造及び溶接方法について事前に監督員の承諾を得なければならない。
- (8) 請負者は、「漁港漁場関係工事出来形管理基準」に基づき次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。なお、振動式及び圧入式の杭打機を使用する場合の観測項目及び様式は、設計図書の定めによるものとする。
  - ① 杭の貫入量

- ② 杭の打撃回数
- ③ 打止り付近のリバウンド量
- ④ 打止り付近のラム落下高又は打撃エネルギー

#### 4. 腹起

- (1) 請負者は、腹起し材を矢板壁及びタイロッド、タイワイヤーの取付位置を基に加工しなければならない。
- (2) 請負者は、腹起し材を全長にわたり規定の水平高さに取り付け、ボルトで十分締め付け矢板壁に密着させなければならない。

#### 5. タイ材

##### (1) タイロッド

- ① 請負者は、施工に先立ち施工順序、背面土砂高さ、前面浚渫深さ及び緊張力の大きさを十分検討し、監督員の承諾を得なければならない。
- ② 請負者は、タイロッドを運搬する場合、ねじ部に損傷を与えないよう厳重に包装しなければならない。また、塗装部は、損傷しないように取り扱わなければならない。
- ③ タイロッドの支保工は、設計図書の定めによるものとする。
- ④ タイロッドは、隅角部等特別な場合を除き矢板法線に対して直角になるように設置しなければならない。
- ⑤ リングジョイントは、上下に正しく回転できる組立てとする。また、その作動が正常になるように取り付けなければならない。
- ⑥ タイロッドの締め付けは、タイロッドを取り付けた後、前面矢板側及び控工側のナットとタイロッドの中間にあるターンバックルにより全体の長さを調整しなければならない。また、均等な張力が加わるようにしなければならない。
- ⑦ ターンバックルのねじ込み長さは、定着ナットの高さ以上にねじ込まれていなければならない。
- ⑧ 定着ナットのねじ部は、ねじ山全部がねじ込まれたうえ、ねじ山が三つ山以上突き出しているように締め付けなければならない。

##### (2) タイワイヤー

- ① 請負者は、施工に先立ち施工順序、背面土砂高さ、前面浚渫深さ及び緊張力の大きさを十分検討し、監督員の承諾を得なければならない。
- ② 請負者は、タイワイヤーを運搬する場合、ねじ部に損傷を与えないよう厳重に包装しなければならない。また、被覆部は、損傷しないように取り扱わなければならない。
- ③ 請負者は、タイワイヤーの本体が、鋼材等のガス切断口に直接接触する場合、接触部を保護しなければならない。
- ④ タイワイヤーは、隅角部等特別な場合を除き、矢板法線に対して直角になるように設置しなければならない。
- ⑤ タイワイヤーの緊張は、タイワイヤーを取り付けた後、均等な張力が加わるようジャッキ等の緊張装置によって行わなければならない。
- ⑥ 定着ナットのねじ部は、ねじ山全部がねじ込まれたうえ、ねじ山が三つ山以上突き出しているように締め付けなければならない。
- ⑦ 請負者は、裏込材に石材を用いる場合、被覆部に損傷を与えないよう注意して施工しなければならない。なお、設計図書に防護のため特別な処置が指定されている場合は、それに従うものとする。
- ⑧ タイワイヤーと上部コンクリートの境界部には、圧密沈下が生じてもタイワイヤーにせん断応力が生じさせないように、トランペットシースを取り付けなければならない。

### 5-3-15 鋼杭工

#### 1. 先行掘削

先行掘削の施工については、第1編5-3-2、15. 先行掘削の規定によるものとする。

#### 2. 鋼杭

- (1) 請負者は、杭の運搬中及び保管中に大きなたわみ、変形を生じないように取り扱い、杭本体及び塗覆装面に損傷を与えてはならない。また、請負者は、杭を2点吊りで吊り上げなければならない。
- (2) 請負者は、設計図書に杭の打込み工法が指定されている場合は、それに従わなければならない。
- (3) 請負者は、杭を設計図書に定める深度まで連続して打ち込まなければならない。
- (4) 継杭の継手部の位置、構造及び溶接方法は、設計図書の定めによるものとする。
- (5) 請負者は、施工に先立ち支持杭の打止め深度の確認方法について、監督員の承諾を得なければならない。
- (6) 請負者は、支持杭打設において、杭先端が規定の深度に達する前に打込み不能となった場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。また、請負者は、支持力の測定値が設計図書に示された支持力に達しない場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (7) 杭の継足しを行う場合の材料の品質は、本体の鋼材と同等以上の品質を有しなければならない。なお、請負者は、継手構造及び溶接方法について、事前に監督員の承諾を得なければならない。
- (8) 杭にずれ止めを施工する場合の溶接方法は、設計図書の定めによるものとする。なお、これによらない場合は、事前に監督職員の承諾を得なければならない。
- (9) 請負者は、「漁港漁場関係工事出来形管理基準」に基づき次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。なお、振動式及び圧入式の杭打機を使用する場合の観測項目及び様式は、設計図書の定めによるものとする。
  - ① 杭の貫入量
  - ② 杭の打撃回数
  - ③ 打止り付近のリバウンド量
  - ④ 打止り付近のラム落下高又は打撃エネルギー

### 5-3-16 コンクリート杭工

#### 1. コンクリート杭

- (1) 請負者は、「JIS A 7201 遠心力コンクリートくいの施工標準」により施工しなければならない。なお、当該文中の「責任技術者」を「監督員」に、「承認」を「承諾」にそれぞれ読み替えるものとする。
- (2) 試験杭を施工する場合は、設計図書の定めによるものとする。

### 5-3-17 防食工

#### 1. 電気防食

- (1) 請負者は、施工に先立ち陽極取付箇所の鋼材表面の貝殻及び浮さび等を除去し、素地調整(3種ケレン)を行わなければならない。
- (2) 請負者は、設計図書に陽極の個数及び配置が定められていない場合、陽極の取付個数及び配置の計算書及び図面を施工に先立ち提出し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

(3) 請負者は、設計図書に定める防食効果を確認するための電位測定装置の測定用端子箱を設置し、測定用端子を防食体に溶接しなければならない。また、設置箇所及び取付位置は、設計図書の定めによるものとする。

(4) 請負者は、ボンド工事を次により行わなければならない。

① 防食体は、相互間の接触抵抗を少なくするため、鉄筋等を溶接接続しなければならない。

② ボンド及び立上り鉄筋は、白ペイントで塗装し、他の鉄筋と識別できるようにしなければならない。

## 2. FRPモルタル被覆

(1) 請負者は、施工に先立ち鋼材表面の貝殻及び浮さび等を除去し、素地調整(3種ケレン)を行わなければならない。

(2) 素地調整は、設計図書の定めによるものとする。

(3) 請負者は、素地調整後、速やかに被覆防食の施工を行わなければならない。

(4) 被覆厚さは、設計図書の定めによるものとする。

(5) 請負者は、モルタル被覆の施工を次により行わなければならない。

① モルタル注入は、型枠取付後速やかに行わなければならない。

② モルタルが型枠内に完全に充填されたことを確認してから、モルタルの注入を停止しなければならない。

## 3. ペトロラタム被覆

(1) 請負者は、施工に先立ち鋼材表面の貝殻及び浮さび等を除去し、素地調整(3種ケレン)を行わなければならない。

(2) 素地調整は、設計図書の定めによるものとする。

(3) 請負者は、素地調整後、速やかに被覆防食の施工を行わなければならない。

(4) 請負者は、ペトロラタム被覆の施工を次により行わなければならない。

① ペトロラタム系ペーストを塗布する場合は、鋼材表面に均一に塗布しなければならない。

② ペトロラタム系ペーストテープを使用する場合は、鋼材表面に密着するように施工しなければならない。

③ ペトロラタム系ペースト又はペトロラタム系ペーストテープ施工後は速やかにペトロラタム系防食テープを施工しなければならない。

## 4. コンクリート被覆

(1) 請負者は、施工に先立ち鋼材表面の貝殻及び浮さび等を除去し、素地調整(3種ケレン)を行わなければならない。

(2) 素地調整は、設計図書の定めによるものとする。

(3) 請負者は、素地調整後、速やかに被覆防食の施工を行わなければならない。

(4) 被覆厚さは、設計図書の定めによるものとする。

## 5. 防食塗装

(1) 素地調整は、設計図書の定めによるものとする。

(2) 請負者は、雨天又は風浪により海水のしぶきが著しい場合及び空中湿度 85%以上の場合、作業を中止しなければならない。

(3) 請負者は、塗装を次により行わなければならない。

① 塗装は、下塗、中塗、上塗に分けて行わなければならない。

② 素地調整後、下塗を始めるまでの最長時間は、事前に監督員の承諾を得なければならない。

③ 塗装回数、塗装間隔及び塗料の使用量は、設計図書の定めによるものとする。

### 5-3-18 路床工

#### 1. 不陸整正

不陸整正は、設計図書の定めによるものとする。

### 5-3-19 コンクリート舗装工

#### 1. 下層路盤

下層路盤の施工については、第1編5-3-2、16. 下層路盤の規定によるものとする。

#### 2. 上層路盤

上層路盤の施工については、第1編5-3-2、17. 上層路盤の規定によるものとする。

#### 3. コンクリート舗装

(1) 請負者は、乳剤施工前に散水を行い、吸水性の路盤を適度に湿った状態に保たなければならない。なお、乳剤はPK-3とし、使用量は設計図書の定めによる。

(2) 請負者は、型枠の施工を次により行うものとする。

① 曲がり、ねじれ等変形のない十分清掃した鋼製型枠を正しい位置に堅固な構造で組み立て置しなければならない。

② 型枠の取外しは、コンクリート舗設終了後、20時間以上経過した後に行わなければならない。なお、気温が5℃～10℃の場合は、36時間以上経過した後に型枠を取外さなければならない。ただし、型枠を取外した直後から交通車両が直接コンクリート版に当たる懸念がある場合及び気温5℃未満の場合の取外す時期は、監督員の承諾を得なければならない。

(3) 請負者は、コンクリート運搬を次により行うものとする。

① コンクリート運搬は、材料が分離しない方法で行い、練混ぜから舗設開始までの時間をダンプトラックを用いる場合は1時間以内としなければならない。なお、アジテータトラックによる場合は1.5時間以内としなければならない。

② コンクリートをミキサからダンプトラックに直接積み込む場合は、落下高さを小さくし、ダンプトラックを前後に移動させ、平らになるように積み込まなければならない。なお、ダンプトラックは、使用の前後に水洗いをしなければならない。

③ コンクリートの運搬及び荷下しは、既打設コンクリートへの悪影響、路盤紙の移動及びコンクリート中への目潰砂の巻込みを防止しなければならない。

(4) 請負者は、コンクリート敷均し準備を次により行うものとする。

① 打設厚さ及び幅員は、スクラッチテンプレート等を使用して確認しなければならない。

② 降雨、降霜、路盤の凍結の恐れがある場合は、打設予定範囲をシート等により保護しなければならない。

(5) 請負者は、コンクリート敷均しを次により行うものとする。

① 舗装版は、正確な仕上り厚さ及び正しい計画高さを確保しなければならない。

② 舗設は、降雨、降霜又は凍結している路盤上に行ってはならない。

③ 敷均しは、材料が分離しないようスプレッダー等を使用しなければならない。

④ コンクリート舗装版の四隅、スリッパ、タイバー等の付近は、特に材料の分離が生じないように注意し、入念に施工しなければならない。

⑤ コンクリート打設中、降雨が発生した場合は、施工目地を設け、作業を中止しなければならない。この場合、既打設箇所の舗装面の降雨による損傷を防ぐため表面をシート等で覆い保護しなければならない。

⑥ 機械の故障等により作業を中止する場合は、監督員の承諾を得て、施工目地を設け、作業を中止しなければならない。

(6) 請負者は、コンクリート締固めを次により行うものとする。

- ① コンクリートは、フィニッシャ又はバイブレーターを使用し、ち密、堅固に締固めなければならない。
  - ② 型枠及び目地付近のコンクリートは、棒状バイブレータで締固めなければならない。また、作業中スリップバー、タイバー等が移動しないように締固めなければならない。
  - ③ コンクリートを2層に分けて打設する場合は、バイブレーターを下層のコンクリート中に10cm程度挿入し、上層と下層が一体となるように入念に締固めなければならない。
- (7) 請負者は、鉄網の敷設を次により行うものとする。
- ① 鉄網の位置は、設計図書の定めによるものとする。
  - ② コンクリートの締固めの際は、鉄網をたわませたり移動させてはならない。
  - ③ 鉄網の重ね合わせ幅は、20cm以上としなければならない。
  - ④ 鉄網の重ね合わせ部は、焼なまし鉄線で結束しなければならない。
  - ⑤ 鉄網により、コンクリートを上下2層に分けて打設する場合、上層コンクリートは、下層コンクリート敷均し後、30分以内に打設しなければならない。
- (8) 舗装版縁部に設置する補強筋は、設計図書の定めによるものとする。
- (9) 請負者は、コンクリート舗装の表面を縦方向の小波がないよう平坦、かつ、粗面に仕上げなければならない。
- (10) 請負者は、フィニッシャによる機械仕上げ又は簡易フィニッシャ及びテンプレートタンパによる手仕上げで表面の荒仕上げを行わなければならない。
- (11) 請負者は、平坦仕上げの施工を次により行うものとする。
- ① 平坦仕上げは、荒仕上げに引き続き表面仕上げ機による機械仕上げ又はフロートによる手仕上げを行わなければならない。
  - ② 人力によるフロート仕上げは、フロートを半分ずつ重ねなければならない。なお、コンクリート面が低くフロートに接しないところがある場合は、フロート全面にコンクリートが接するまでコンクリートを補充して仕上げなければならない。
  - ③ 仕上げ作業中は、コンクリートの表面に水を加えてはならない。なお、著しく乾燥する場合は、フォッグスプレーを使用することができる。
- (12) 請負者は、面取りなどの仕上げが完全に終了し、表面の水光りが消えた後、直ちに、はけ、ほうき等を用いて粗面仕上げをしなければならない。
- (13) 請負者は、直射日光、風雨、乾燥、気温、荷重、衝撃等を受けないようコンクリートの養生を行わなければならない。
- (14) 請負者は、表面仕上げ後、後期養生ができる程度にコンクリートが硬化するまで、被膜養生などにより初期養生を行わなければならない。
- (15) 後期養生は、現場養生を行った供試体の曲げ強度が  $3.5\text{N/mm}$  以上とな2るまで、スポンジ、麻布等でコンクリート表面を隙間なく覆い散水により湿潤状態を保たなければならない。養生終了時期は、試験等に基づき定め、事前に監督員の承諾を得なければならない。
- (16) 寒中の養生は、コンクリートの圧縮強度が  $5\text{N/mm}$  以上又は曲げ強度が  $1\text{N/mm}$  以上になるまで行わなければならない。なお、特に風を防ぎ、2凍結を防止する方法を取らなければならない。

#### 4. 目地

- (1) 目地板に相接するコンクリート舗装版の高低差は、 $2\text{mm}$  を超えないものとしなければならない。また、請負者は、コンクリート舗装版全幅にわたり等深、等厚になるように目地を施工しなければならない。
- (2) 請負者は、構造物隣接箇所の目地及び膨張目地の肩を半径 $5\text{mm}$ 程度の面取りをしなければならない。ただし、硬化後カッターで切断して目地を設ける場合及びダミー目地には、面取りを行ってはならない。
- (3) 請負者は、膨張目地の施工を次により行うものとする。

- ① 目地板は、路面に鉛直で一直線に通り、版全体を絶縁するように設置しなければならない。
- ② 目地板の上部のシール部に一時的に挿入するものは、コンクリートに害を与えないよう、適当な時期に、これを完全に除去しなければならない。
- (4) 請負者は、収縮目地の施工を次により行うものとする。
  - ① ダミー目地は、図面に定める深さまで路面に対して垂直にコンクリートカッターで切り込み、注入目地材を施さなければならない。
  - ② 突合せ目地は、硬化したコンクリート側面にアスファルトを塗布又はアスファルトペーパーなどを挟み、新しいコンクリートが付着しないようにしなければならない。
- (5) 請負者は、施工目地の施工を次により行うものとする。
  - ① 施工目地は、コンクリートの打設作業を30分以上中断する場合に設けなければならない。
  - ② 横施工目地は、設計図書に定める横方向収縮目地の位置に合わせるものとする。ただし、施工目地を設計図書に定める目地位置に合わせることができない場合は、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得て目地位置から離すものとする。
  - ③ 施工目地は、突合せ目地とし、収縮目地の位置に設ける場合はスリップバーを使用しなければならない。なお、それ以外の場合は、タイバーを使用しなければならない。
- (6) 請負者は、設計図書に定めのある構造の目地を設置しなければならない。

### 5-3-20 アスファルト舗装工

1. 下層路盤  
下層路盤の施工については、第1編5-3-2、16. 下層路盤の規定によるものとする。
2. 上層路盤  
上層路盤の施工については、第1編5-3-2、17. 上層路盤の規定によるものとする。
3. 基層
  - (1) アスファルトプラント
    - ① アスファルトプラントは、設計図書に定める混合物を製造できるものとする。
    - ② 請負者は、施工に先立ちアスファルトプラントの位置、設備内容及び性能について、監督員の承諾を得なければならない。
  - (2) 混合及び運搬
    - ① 請負者は、施工に先立ち監督員にミキサ排出時の混合物の基準温度の承諾を得なければならない。また、混合物の温度は、基準温度±25℃の範囲とし、かつ、185℃を超えないようにしなければならない。
    - ② 請負者は、清浄、平坦な荷台を有するトラックで混合物を運搬しなければならない。
    - ③ 請負者は、トラックの荷台内面に混合物の付着防止のため、加熱アスファルト混合物の品質を損なわないよう油又は溶液を薄く塗布しなければならない。
    - ④ 請負者は、混合物をシート等により保温し運搬しなければならない。
  - (3) 請負者は、舗設準備を次により行うものとする。
    - ① アスファルトコンクリートの舗設に先立ち、上層路盤面の浮石、ごみ、土等の有害物を除去しなければならない。
    - ② 上層路盤面が雨、雪等でぬれている場合は、乾燥をまって作業を開始しなければならない。
  - (4) 請負者は、プライムコートの施工を次により行うものとする。
    - ① プライムコートは、日平均気温が5℃以下の場合施工してはならない。ただし、やむを得ず気温5℃以下で施工する場合、事前に監督員の承諾を得なければならない。
    - ② 作業中に降雨が発生した場合には、直ちに作業を中止しなければならない。

- ③ 瀝青材料の散布は、乳剤温度を管理し、設計図書に定める量を均一に散布するものとする。
- (5) 請負者は、敷均しを次により行うものとする。
  - ① 敷均しは、フィニッシャによらなければならない。なお、その他の方法による場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
  - ② 敷均した時の混合物の温度は、110℃以上としなければならない。
  - ③ 敷均しは、下層の表面が湿っていない時に施工しなければならない。なお、作業中に降雨が生じた場合には、敷均した部分を速やかに締固め仕上げて作業を中止しなければならない。
  - ④ 敷均しは、日平均気温が5℃以下の場合施工してはならない。ただし、やむを得ず気温5℃以下で舗設する場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。
  - ⑤ 1層の計画仕上り厚さは、7cm 以下としなければならない。
- (6) 請負者は、締固め及び継目の施工を次により行うものとする。
  - ① 混合物は、敷均し後、ローラによって設計図書に定める締固め度が得られるよう十分に締固めなければならない。また、ローラによる締固めが不可能な箇所は、タンパ等で十分に締固めて仕上げなければならない。
  - ② 横継目、縦継目及び構造物との接触部は、十分締固め、密着させ平坦に仕上げなければならない。
  - ③ 既に舗設した端部が十分締固められていない場合又はき裂が多く発生している場合は、その部分を除去した後、隣接部を施工しなければならない。また、縦継目の位置は 15cm 以上、横継目の位置は1m以上ずらさなければならない。

#### 4. 表層

##### (1) アスファルトプラント

- ① アスファルトプラントは、設計図書に定める混合物を製造できるものとする。
- ② 請負者は、施工に先立ちアスファルトプラントの位置、設備内容及び性能について、監督員の承諾を得なければならない。

##### (2) 混合及び運搬

- ① 請負者は、施工に先立ち監督員にミキサ排出時の混合物の基準温度の承諾を得なければならない。また、混合物の温度は、基準温度± 25℃の範囲とし、かつ、185℃を超えないようにしなければならない。
- ② 請負者は、清浄、平坦な荷台を有するトラックで混合物を運搬しなければならない。
- ③ 請負者は、トラックの荷台内面に混合物の付着防止のため、加熱アスファルト混合物の品質を損なわないよう油又は溶液を薄く塗布しなければならない。
- ④ 請負者は、混合物をシート等により保温し運搬しなければならない。

##### (3) 請負者は、舗設準備を次により行うものとする。

- ① アスファルトコンクリートの舗設に先立ち、基層面の浮石、ごみ、土等の有害物を除去しなければならない。
- ② 基層面が雨、雪等でぬれている場合は、乾燥をまって作業を開始しなければならない。

##### (4) 請負者は、タックコートの施工を次により行うものとする。

- ① タックコートは、日平均気温が5℃以下の場合施工してはならない。ただし、やむを得ず気温5℃以下で施工する場合、事前に監督員の承諾を得なければならない。
- ② 作業中に降雨が発生した場合には、直ちに作業を中止しなければならない。
- ③ 瀝青材料の散布は、乳剤温度を管理し、設計図書に定める量を均一に散布するものとする。
- ④ タックコート面は、上層のアスファルト混合物を舗設するまでの間、良好な状態に維持しなければならない。

- (5) 請負者は、敷均しを次により行うものとする。
- ① 敷均しは、フィニッシャによらなければならない。なお、その他の方法による場合は、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
  - ② 敷均した時の混合物の温度は、110℃以上としなければならない。
  - ③ 敷均しは、下層の表面が湿っていない時に施工しなければならない。なお、作業中に降雨が生じた場合には、敷均した部分を速やかに締固め仕上げて作業を中止しなければならない。
  - ④ 敷均しは、日平均気温が5℃以下の場合施工してはならない。ただし、やむを得ず気温5℃以下で舗設する場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。
  - ⑤ 1層の計画仕上り厚さは、7cm 以下としなければならない。
- (6) 請負者は、締固め及び継目の施工を次により行うものとする。
- ① 混合物は、敷均し後、ローラによって設計図書に定める締固め度が得られるよう十分に締固めなければならない。また、ローラによる締固めが不可能な箇所は、タンパ等で十分に締固めて仕上げなければならない。
  - ② 横継目、縦継目及び構造物との接触部は、十分締固め、密着させ平坦に仕上げなければならない。
  - ③ 既に舗設した端部が十分締固められていない場合又はき裂が多く発生している場合は、その部分を除去した後、隣接部を施工しなければならない。また、縦継目の位置は 15 cm 以上、横継目の位置は1m以上ずらさなければならない。なお、表層の縦継目の位置は、監督員の承諾を得なければならない。

### 5-3-21 植生工

#### 1. 張芝

- (1) 請負者は、使用する芝を現場搬入後、高く積み重ねたり、長期間日光にさらしてはならない。
- (2) 請負者は、施工箇所の雑草等を取除き、芝の育成に適した土を敷き均し不陸整正を行い、肥料を散布しなければならない。
- (3) 請負者は、張芝の施工に先立ち、施工箇所を不陸整正し、芝を張り、土羽板等を用いて地盤に密着させなければならない。次に湿気のある目土を表面に均一に散布し、土羽板等で打ち固めなければならない。
- (4) 請負者は、傾斜地等で芝がはく離しやすい箇所は、張芝1枚当たり2本以上の芝串で固定しなければならない。
- (5) 請負者は、施工後、枯死しないように養生しなければならない。なお、請負者は、工事完了後引渡しまでに芝が枯死した場合、その原因を調査し、監督員に通知し、再施工しなければならない。

#### 2. 筋芝

- (1) 請負者は、使用する芝を現場搬入後、高く積み重ねたり、長期間日光にさらしてはならない。
- (2) 請負者は、芝の葉面を下にして敷き延べ、上層に土羽土を置いて規定の形状に土羽板等によって脱落しないよう硬く締め固めなければならない。なお、法肩には、耳芝を施さなければならない。
- (3) 芝片は、法面の水平方向に張るものとし、間隔は 30cm を標準とする。なお、これ以外による場合は設計図書の定めによるものとする。
- (4) 請負者は、施工後、枯死しないように養生しなければならない。なお、請負者は、工事完了後引渡しまでに芝が枯死した場合、その原因を調査し、監督員に通知し、再施工しなければならない。

#### 3. 播種

- (1) 請負者は、播種地盤の表面をわずかにかき起こし、整地した後に種子を均等に播き付け、土を薄く敷き均し、柔らかく押し付けておかなければならない。
  - (2) 請負者は、施工後、散水等により養生しなければならない。
  - (3) 請負者は、一定期間後発芽しない場合、再播種を行わなければならない。
4. 種子吹付
- (1) 請負者は、吹付け面の浮土その他の雑物は除去し、はなはだしい凹凸は整正しなければならない。
  - (2) 請負者は、吹付け面が乾燥している場合、吹付けに先立ち順次散水し、十分に湿らさなければならない。
  - (3) 請負者は、所定の量を一樣の厚さになるように吹き付けなければならない。
  - (4) 請負者は、吹付け面とノズルの距離及び角度を吹付け面の硬軟に応じて調節し、吹付け面を荒らさないように注意しなければならない。
  - (5) 請負者は、種子吹付け後、適度な散水等により養生しなければならない。
  - (6) 請負者は、一定期間後発芽しない場合、再吹付けを行わなければならない。
5. 植栽
- (1) 請負者は、根回しに先立ち樹木の植付け時期について、監督員の承諾を得なければならない。
  - (2) 請負者は、枝幹の損傷、鉢くずれしないよう樹木を運搬しなければならない。
  - (3) 請負者は、栽培地からその日に植付け可能な本数だけ運搬するものとする。なお、残数を生じた場合は、こも又はむしろに包んだまま放置せず、仮植しなければならない。
  - (4) 請負者は、植栽直前に樹木類に応じた植穴を掘り、乾燥をさけなければならない。
  - (5) 請負者は、植穴の底部を耕し、根を平均に配置し、周囲の土により埋め戻して根本を良く締め固め、水鉢を切って仕上げなければならない。
  - (6) 請負者は、植付け後、速やかに支柱を取付けなければならない。
  - (7) 請負者は、肥料が直接樹木の根に触れないように均等に施肥しなければならない。
  - (8) 請負者は、植付け完了後、余剰枝の剪定、整形等その他必要な手入れを行わなければならない。
  - (9) 請負者は、植栽した樹木に樹名板を設置しなければならない。なお、記載事項は、設計図書によるものとする。
  - (10) 請負者は、植栽した樹木の引渡し後1年以内に枯死又は形姿不良(枯枝が樹冠部の概ね3分の2以上となった場合、又は真っ直ぐな主幹を有する樹木は樹高の概ね3分の1以上の主幹が枯れた場合をいい、また、確実に同様な状態になると予測されるものを含む。)となった場合、請負者の負担で同種同等品以上のものと植え替えなければならない。ただし、天災、その他やむを得ない理由による場合は、この限りでない。

## 第4節 土 捨 工

### 5-4-1 一般事項

本節は、土捨工として排砂管設備工、土運船運搬工、揚土土捨工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-4-2 排砂管設備工

排砂管設備工の施工については、第1編5-3-3排砂管設備工の規定によるものとする。

### 5-4-3 土運船運搬工

土運船運搬工の施工については、第1編5-3-4土運船運搬工の規定によるものとする。

### 5-4-4 揚土土捨工

揚土土捨工の施工については、第1編5-3-5揚土土捨工の規定によるものとする。

## 第5節 海上地盤改良工

### 5-5-1 一般事項

本節は、海上地盤改良工として床掘工、排砂管設備工、土運船運搬工、揚土土捨工、置換工、圧密・排水工、締固工、固化工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-5-2 床掘工

#### 1. ポンプ床掘

- (1) ポンプ床掘の施工については、第1編5-3-2、1. ポンプ浚渫の規定によるものとする。
- (2) 軟弱層を全部置換える場合の床掘り底面の地層の確認方法は、設計図書の定めによるものとする。ただし、請負者は、地層の変化などにより設計図書の定めにより難しい場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (3) 請負者は、底面及び法面の施工で出来形の許容範囲を超えた場合、置換材と同等以上の品質を有する材料で埋戻しを行わなければならない。なお、引き続き同一工事で置換えを行う場合は、監督員の承諾を得て埋戻しを置換えと一体施工することができるものとする。

#### 2. グラブ床掘

- (1) グラブ床掘の施工については、第1編5-3-2、3. グラブ浚渫の規定によるものとする。
- (2) 軟弱層を全部置換える場合の床掘り底面の地層の確認方法は、設計図書の定めによるものとする。ただし、請負者は地層の変化などにより設計図書の定めにより難しい場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (3) 請負者は、底面及び法面の施工で出来形の許容範囲を超えた場合、置換材と同等以上の品質を有する材料で埋戻しを行わなければならない。なお、引き続き同一工事で置換えを行う場合は、監督員の承諾を得て埋戻しを置換えと一体施工することができるものとする。

#### 3. 硬土盤床掘

- (1) 硬土盤床掘の施工については、第1編5-3-2、5. 硬土盤浚渫の規定によるものとする。
- (2) 請負者は、底面及び法面の施工で出来形の許容範囲を超えた場合、置換材と同等以上の品質を有する材料で埋戻しを行わなければならない。なお、引き続き同一工事で置換えを行う場合は、監督員の承諾を得て埋戻しを置換えと一体施工することができるものとする。

#### 4. 砕岩床掘

- (1) 砕岩床掘の施工については、第1編5-3-2、6. 砕岩浚渫の規定によるものとする。
- (2) 請負者は、底面及び法面の施工で出来形の許容範囲を超えた場合、置換材と同等以上の品質を有する材料で埋戻しを行わなければならない。なお、引き続き同一工事で置換えを行う場合は、監督員の承諾を得て埋戻しを置換えと一体施工することができるものとする。

#### 5. バックホウ床掘

- (1) バックホウ床掘の施工については、第1編5-3-2、7. バックホウ浚渫の規定によるものとする。
- (2) 軟弱層を全部置換える場合の床掘り底面の地層の確認方法は、設計図書の定めによるものとする。ただし、請負者は地層の変化などにより設計図書の定めにより難しい場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

(3) 請負者は、底面及び法面の施工で出来形の許容範囲を超えた場合、置換材と同等以上の品質を有する材料で埋戻しを行わなければならない。なお、引き続き同一工事で置換えを行う場合は、監督員の承諾を得て埋戻しを置換えと一体施工することができるものとする。

#### **5-5-3 排砂管設備工**

排砂管設備工の施工については、第1編5-3-3排砂管設備工の規定によるものとする。

#### **5-5-4 土運船運搬工**

土運船運搬工の施工については、第1編5-3-4土運船運搬工の規定によるものとする。

#### **5-5-5 揚土土捨工**

揚土土捨工の施工については、第1編5-3-5揚土土捨工の規定によるものとする。

#### **5-5-6 置換工**

##### 1. 置換材

(1) 請負者は、置換材を設計図書に定める区域内に投入し、運搬途中の漏出のないように行わなければならない。

(2) 請負者は、濁りを発生させないよう置換材を投入しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(3) 請負者は、浮泥を巻き込まないよう置換材を投入しなければならない。

##### 2. 置換材均し

請負者は、設計図書に定める区域内を平均に仕上げなければならない。

#### **5-5-7 圧密・排水工**

圧密・排水工の施工については、第1編5-3-6圧密・排水工の規定によるものとする。

#### **5-5-8 締固工**

締固工の施工については、第1編5-3-7締固工の規定によるものとする。

#### **5-5-9 固化工**

固化工の施工については、第1編5-3-8固化工の規定によるものとする。

### **第6節 基礎工**

#### **5-6-1 一般事項**

本節は、基礎工として基礎盛砂工、洗掘防止工、基礎捨石工、基礎ブロック工、その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-6-2 基礎盛砂工

#### 1. 盛砂

- (1) 請負者は、設計図書に定める区域内に盛砂を行わなければならない。
- (2) 請負者は、濁りを発生させないように砂を投入しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。
- (3) 請負者は、浮泥を巻き込まないように砂を投入しなければならない。

#### 2. 盛砂均し

請負者は、設計図書に定める区域内を平均に仕上げなければならない。

### 5-6-3 洗掘防止工

洗掘防止工の施工については、第1編5-3-9洗掘防止工の規定によるものとする。

### 5-6-4 基礎捨石工

#### 1. 基礎捨石

請負者は、捨石マウンドの余盛厚が設計図書に指定されている場合は、それに従わなければならない。

#### 2. 捨石本均し

請負者は、捨石マウンドをゆるみのないよう堅固に施工しなければならない。なお、均し精度は、設計図書の定めによるものとする。

#### 3. 捨石荒均し

請負者は、捨石マウンドをゆるみのないよう堅固に施工しなければならない。なお、均し精度は、設計図書の定めによるものとする。

### 5-6-5 袋詰コンクリート工

袋詰コンクリート工の施工については、第1編第4章第13節袋詰コンクリートの規定によるものとする。

### 5-6-6 基礎ブロック工

#### 1. 基礎ブロック製作

- (1) 基礎ブロック製作の施工については、第1編第4章無筋、鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- (2) 製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。
- (3) 請負者は、製作した基礎ブロックを転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち転置時期について、監督員の承諾を得なければならない。
- (4) 請負者は、基礎ブロック製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。
- (5) 基礎ブロックの型枠は所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用しなければならない。

#### 2. 基礎ブロック据付

- (1) 請負者は、施工に先立ち基礎ブロックの据付時期を監督員に通知しなければならない。

- (2) 請負者は、基礎ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。
- (3) 請負者は、海中に仮置された基礎ブロックを据え付ける際、既設構造物との接触面に付着して作業上支障をきたす貝、海草等を除去しなければならない。

### 5-6-7 水中コンクリート工

水中コンクリート工の施工については、第1編第4章第12節水中コンクリートの規定によるものとする。

### 5-6-8 水中不分離性コンクリート工

水中不分離性コンクリート工の施工については、第1編第4章第14節水中不分離性コンクリートの規定によるものとする。

## 第7節 本體工(ケーソン式)

### 5-7-1 一般事項

本節は、本體工(ケーソン式)としてケーソン製作工、ケーソン進水据付工、中詰工、蓋コンクリート工、蓋ブロック工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-7-2 ケーソン製作工

#### 1. ケーソン製作用台船

- (1) 請負者は、施工に先立ちフローティングドックの作業床を、水平、かつ、平坦になるように調整しなければならない。
- (2) 請負者は、気象及び海象に留意して、フローティングドックの作業における事故防止に努めなければならない。

#### 2. 底面

請負者は、ケーソンと函台を絶縁しなければならない。

#### 3. マット

- (1) 請負者は、製作に先立ち、形状寸法を記載した製作図を監督員に提出しなければならない。
- (2) 摩擦増大用マット  
請負者は、摩擦増大用マットをケーソン製作時にケーソンと一体として施工する場合、ケーソン進水、仮置、回航・えい航及び据付時に剥離しないように処置しなければならない。

#### 4. 支保

支保の施工については、第1編第4章第11節型枠及び支保工の規定によるものとする。

#### 5. 鉄筋

鉄筋の施工については、第1編第4章第10節鉄筋工の規定によるものとする。

#### 6. 型枠

型枠の施工については、第1編第4章第11節型枠及び支保の規定によるものとする。

#### 7. コンクリート

- (1) コンクリートの施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- (2) ケーソン製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。
- (3) コンクリートの打継目は、設計図書の定めによるものとする。
- (4) 海上打継は、設計図書の定めによるものとする。

- (5) 請負者は、海上コンクリート打設を、打継面が海水に洗われることのない状態にて施工しなければならない。
- (6) 請負者は、2函以上のケーソンを同一函台で製作する場合、ケーソン相互間に支障が生じないように配置しなければならない。
- (7) 請負者は、ケーソン製作完了後、ケーソン番号、吃水目盛等をケーソンに表示しなければならない。なお、その位置及び内容は、監督員の指示に従うものとする。
- (8) 請負者は、ケーソン製作期間中、安全ネットの設置等墜落防止のための処置を講じなければならない。

### 5-7-3 ケーソン進水据付工

#### 1. バラスト

ケーソンのバラストは、設計図書の定めによるものとする。

#### 2. 止水板

請負者は、ケーソンに止水板を取り付けた場合、ケーソン進水後に止水状況を確認し、取付箇所から漏水がある場合は、直ちに処置を行い、監督員に通知しなければならない。

#### 3. 上蓋

請負者は、ケーソンを回航する場合は、上蓋を水密となるよう取付けなければならない。

#### 4. 進水

- (1) 請負者は、ケーソン進水に先立ち、ケーソンに異常のないことを確認しなければならない。
- (2) 請負者は、ケーソン進水時期を事前に監督員に通知しなければならない。
- (3) 請負者は、ケーソン進水に先立ち、ケーソンに上蓋、安全ネット又は吊り足場を設置し、墜落防止の処置を講じなければならない。
- (4) 請負者は、斜路による進水を次により行うものとする。
  - ① ケーソン進水に先立ち、斜路を詳細に調査し、進水作業における事故防止に努めなければならない。なお、異常を発見した場合は、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
  - ② 製作場及び斜路ジャッキ台でのジャッキアップは、偏心荷重とならないようジャッキを配置し、いずれのジャッキのストロークも同じになるよう調整しなければならない。
- (5) 請負者は、ドライドックによる進水を次により行うものとする。
  - ① ケーソン進水に先立ち、ゲート前面を詳細に調査し、ゲート浮上及び進水作業における事故防止に努めなければならない。
  - ② ゲート浮上作業は、ゲート本体の側面及び底面への衝撃、擦り減り等を与えないよう努めなければならない。
  - ③ ゲート閉鎖は、ドック戸当たり近辺の異物及び埋没土砂を除去、清掃し、ゲート本体の保護に努めなければならない。
  - ④ 波浪、うねり等の大きい場合は、ゲート閉鎖作業は極力避け、戸当たり面の損傷を避けなければならない。
- (6) 請負者は、吊降し進水を次により行うものとする。
  - ① 吊降し方法は、設計図書の定めによるものとする。
  - ② 吊枠の使用は、設計図書の定めによるものとする。なお、施工に先立ち使用する吊枠の形状、材質及び吊具の配置、形状寸法について、監督員の承諾を得なければならない。
  - ③ ケーソンに埋め込まれた吊金具は、施工に先立ち点検しなければならない。また、異常を発見した場合は、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (7) 請負者は、フローティングドックによる進水を次により行うものとする。

- ① ケーソン進水に先立ち、ケーソンの浮上に必要な水深を確保しなければならない。
  - ② フローティングドックは、一方に片寄らない状態で注水・沈降させ、進水しなければならない。
- (8) 請負者は、ケーソンが自力で浮上するまで、引船等で引出してはならない。
  - (9) 請負者は、ケーソン進水完了後、ケーソンに異常のないことを確認しなければならない。また、異常を発見した場合は、直ちに処置を行い、監督員に通知しなければならない。
  - (10) 請負者は、ケーソン進水時に仮設材の流失等で、海域環境に影響を及ぼさないようにしなければならない。
5. 仮置
- (1) 請負者は、ケーソン仮置に先立ち、ケーソンに異常のないことを確認しなければならない。
  - (2) ケーソンの仮置場所は、設計図書の定めによるものとする。
  - (3) ケーソンの仮置方法は、設計図書の定めによるものとする。
  - (4) 請負者は、ケーソン仮置に先立ち、仮置場所を調査しなければならない。なお、異常を発見した場合は、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
  - (5) ケーソン注水時の各室の水位差は、1m以内とする。
  - (6) 請負者は、ケーソン仮置終了後、ケーソンが所定の位置に、異常なく仮置されたことを確認しなければならない。
  - (7) 請負者は、ケーソンの仮置期間中、気象、海象に十分注意し、管理しなければならない。なお、異常を発見した場合は、直ちに処置を行い、監督員に通知しなければならない。
  - (8) ケーソン仮置後の標識灯設置は、設計図書の定めによるものとする。
6. 回航・えい航
- (1) ケーソンの引渡場所及び引渡方法は、設計図書の定めによるものとする。
  - (2) 請負者は、ケーソンえい航時期を、事前に監督員に通知しなければならない。
  - (3) 請負者は、ケーソンえい航に先立ち、気象、海象を十分調査し、えい航に適切な時期を選定しなければならない。なお、避難対策を策定し、えい航中に事故が生じないよう注意しなければならない。
  - (4) 請負者は、ケーソンのえい航に先立ち、ケーソン内の水を、排水しなければならない。排水は各室の水位差を1m以内とする。
  - (5) 請負者は、ケーソンえい航に先立ち、ケーソンの破損、漏水、その他えい航中の事故の原因となる箇所のないことを確認しなければならない。また、異常を発見した場合は、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
  - (6) 請負者は、ケーソンえい航に先立ち、えい航に使用するロープの品質、形状寸法、及びケーソンとの連結方法を、監督員に通知しなければならない。
  - (7) 請負者は、ケーソンえい航にあたって、監視を十分に行い航行船舶との事故防止に努めなければならない。
  - (8) 請負者は、ケーソンえい航に先立ち、ケーソンに上蓋、安全ネット又は吊り足場を設置し、墜落防止の処置を講じなければならない。
  - (9) 請負者は、ケーソンえい航中、ケーソンの安定に留意しなければならない。
  - (10) 請負者は、ケーソンを対角線方向に引いてはならない。
  - (11) 請負者は、ケーソンを吊り上げてえい航する場合、ケーソンが振れ、回転をしない処置を講じなければならない。
  - (12) 請負者は、ケーソンえい航完了後、ケーソンに異常のないことを確認しなければならない。また、異常を発見した場合は、直ちに処置を行い、監督員に通知しなければならない。
  - (13) 請負者は、ケーソンの回航時期、寄港地、避難場所、回航経路及び連絡体制を、事前に監督員に通知しなければならない。

- (14) 請負者は、ケーソンの回航に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、回航に適切な時期を選定しなければならない。なお、避難対策を策定し、回航中に事故が生じないように注意しなければならない。
- (15) 請負者は、ケーソンの回航に先立ち、ケーソン内の水を、排水しなければならない。排水は各室の水位差を1m以内とする。
- (16) 請負者は、ケーソン回航に先立ち、ケーソンの破損、漏水、その他回航中の事故の原因となる箇所のないことを確認しなければならない。また、異常を発見した場合は、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (17) 請負者は、大回しロープにはワイヤーロープを使用し、その巻き数は二重としなければならない。ただし、港内をえい航する場合は、監督職員と協議するものとする。
- (18) 請負者は、大回しロープの位置を浮心付近に固定し、隅角部をゴム板、木材又は鋼材で保護しなければならない。ただし、港内をえい航する場合は、監督職員と協議するものとする。
- (19) 請負者は、回航に先立ち、ケーソン回航に使用するロープの品質及び形状寸法を、監督員に通知しなければならない。
- (20) 請負者は、船舶電話等の通信設備を有する引船をケーソン回航に使用しなければならない。
- (21) 請負者は、ケーソン回航にあたって、監視を十分に行い航行船舶との事故防止に努めなければならない。
- (22) 請負者は、ケーソン回航に先立ち、ケーソンに上蓋、安全ネット又は吊り足場を設置し、墜落防止の処置を講じなければならない。
- (23) 請負者は、ケーソンの回航中、ケーソンの安定に留意しなければならない。
- (24) 請負者は、ケーソン回航中、常にケーソンに注意し、異常を認めた場合は、直ちに適切な措置を講じなければならない。
- (25) 請負者は、ケーソンを寄港又は避難させた場合、直ちにケーソンの異常の有無を監督員に通知しなければならない。なお、目的地に到着の時も同様とする。また、回航計画に定める地点を通過した時は、通過時刻及び異常の有無を同様に通知しなければならない。
- (26) 請負者は、ケーソンを途中寄港又は避難させる場合の仮置方法について、事前に監督員に通知しなければならない。この場合、引船は、ケーソンを十分監視できる位置に配置しなければならない。また、出港に際しては、ケーソンの大回しロープの緩み、破損状況、傾斜の状態等を確認し、回航に支障のないよう適切な措置を講じなければならない。
- (27) 請負者は、ケーソン回航完了後、ケーソンに異常のないことを確認しなければならない。また、異常を発見した場合は、直ちに処置を行い、監督員に通知しなければならない。

#### 7. 据付

- (1) 請負者は、ケーソン据付時期を事前に監督員に通知しなければならない。
- (2) 請負者は、ケーソン据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、ケーソン据付作業は所定の精度が得られるよう、また、安全等に注意して施工しなければならない。
- (3) 請負者は、各室の水位差を1m以内とするように注水しなければならない。
- (4) 請負者は、海中に仮置されたケーソンを据え付ける際に、ケーソンの既設構造物との接触面に付着して作業上支障をきたす貝、海草等を除去しなければならない。
- (5) 請負者は、ケーソン据付作業完了後、ケーソンに異常がないことを確認しなければならない。また、異常を発見した場合は、直ちに処置を行い、監督員に通知しなければならない。

#### 5-7-4 中詰工

中詰工の施工については第1編5-3-10 中詰工の規定によるものとする。

#### 5-7-5 蓋コンクリート工

蓋コンクリート工の施工については、第1編5-3-11 蓋コンクリート工の規定によるものとする。

#### 5-7-6 蓋ブロック工

蓋ブロック工の施工については、第1編5-3-12 蓋ブロック工の規定によるものとする。

### 第8節 本土工(ブロック式)

#### 5-8-1 一般事項

本節は、本土工(ブロック式)として本体ブロック製作工、本体ブロック据付工、中詰工、蓋コンクリート工、蓋ブロック工その他これらに類する工種について定めるものとする。

#### 5-8-2 本体ブロック製作工

1. 底面  
製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。
2. 鉄筋  
鉄筋の施工については、第1編第4章第10節鉄筋工の規定によるものとする。
3. 型枠  
型枠の施工については、第1編第4章第11節型枠及び支保工の規定によるものとする。
4. コンクリート
  - (1)コンクリートの施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
  - (2)請負者は、本体ブロックを転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち、転置時期について、監督員の承諾を得なければならない。
  - (3)請負者は、本体ブロック製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。
  - (4)請負者は、所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用しなければならない。

#### 5-8-3 本体ブロック据付工

1. 本体ブロック据付
  - (1)請負者は、施工に先立ち本体ブロックの据付時期を監督員に通知しなければならない。
  - (2)請負者は、本体ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。
  - (3)請負者は、海中に仮置された本体ブロックを据え付ける際、既設構造物との接触面に付着して作業上支障をきたす貝、海草等を除去しなければならない。

#### 5-8-4 中詰工

中詰工の施工については第1編5-3-10 中詰工の規定によるものとする。

#### 5-8-5 蓋コンクリート工

蓋コンクリート工の施工については、第1編5-3-11 蓋コンクリート工の規定によるものとする。

### 5-8-6 蓋ブロック工

蓋ブロック工の施工については、第1編5-3-12 蓋ブロック工の規定によるものとする。

## 第9節 本土工(場所打式)

### 5-9-1 一般事項

本節は、本土工(場所打式)として場所打コンクリート工、水中コンクリート工、プレパックスドコンクリート工、水中不分離性コンクリート工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-9-2 場所打コンクリート工

#### 1. 鉄筋

鉄筋の施工については、第1編第4章第10節鉄筋工の規定によるものとする。

#### 2. 型枠

型枠の施工については、第1編第4章第11節型枠及び支保工の規定によるものとする。

#### 3. 伸縮目地

伸縮目地は、設計図書の定めによるものとする。

#### 4. コンクリート

(1)コンクリートの施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

(2)水平打継目の処理方法は、設計図書の定めによるものとする。ただし、請負者は、やむを得ず図面で定められていない場所に打継目を設ける場合、構造物の強度、耐久性及び外観を害しないように、その位置、方向及び施工方法を定め、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

(3)請負者は、既設コンクリートにコンクリートを打設する場合、打設前に既設コンクリートの表面に付着している貝、海草等を除去しなければならない。なお、設計図書に特別な処置が指定されている場合は、それに従うものとする。

#### 5. 補助ヤード施設

補助ヤード施設の場所及び規模等については、設計図書の定めによるものとする。なお、これにより難しい場合、請負者は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

### 5-9-3 水中コンクリート工

水中コンクリート工の施工については、第1編第4章第12節水中コンクリートの規定によるものとする。

### 5-9-4 プレパックスドコンクリート工

プレパックスドコンクリート工の施工については、第1編第4章第15節プレパックスドコンクリートの規定によるものとする。

### 5-9-5 水中不分離性コンクリート工

水中不分離性コンクリート工の施工については、第1編第4章第14節水中不分離性コンクリートの規定によるものとする。

## 第10節 本土工(捨石・捨ブロック式)

### 5-10-1 一般事項

本節は、本土工(捨石・捨ブロック式)として洗掘防止工、本体捨石工、捨ブロック工、場所打コンクリート工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-10-2 洗掘防止工

洗掘防止工の施工については、第1編5-3-9洗掘防止工の規定によるものとする。

### 5-10-3 本体捨石工

#### 1. 本体捨石

請負者は、本体捨石の余盛厚が設計図書に指定されている場合は、それに従わなければならない。

#### 2. 本体捨石均し

請負者は、本体捨石をゆるみのないよう堅固に施工しなければならない。なお、均し精度は、設計図書の定めによるものとする。

### 5-10-4 捨ブロック工

#### 1. 捨ブロック製作

(1) 捨ブロック製作の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

(2) 製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。

(3) 請負者は、製作した捨ブロックを転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち転置時期について、監督員の承諾を得なければならない。

(4) 請負者は、捨ブロック製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。

(5) 捨ブロックの型枠は、所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用しなければならない。

#### 2. 捨ブロック据付

(1) 請負者は、施工に先立ち捨ブロックの据付時期を監督員に通知しなければならない。

(2) 請負者は、捨ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。

(3) 請負者は、海中に仮置された捨ブロックを据え付ける際、既設構造物との接触面に付着して作業上支障をきたす貝、海草等を除去しなければならない。

### 5-10-5 場所打コンクリート工

#### 1. 基礎砕石

基礎砕石の施工については、設計図書の定めによるものとする。

#### 2. 型枠

型枠の施工については、第1編第4章第11節型枠及び支保工の規定によるものとする。

#### 3. 伸縮目地

伸縮目地は、設計図書の定めによるものとする。

#### 4. コンクリート

- (1)コンクリートの施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- (2)水平打継目の処理方法は、設計図書の定めによるものとする。ただし、請負者は、やむを得ず図面で定められていない場所に打継目を設ける場合、構造物の強度、耐久性及び外観を害しないように、その位置、方向及び施工方法を定め、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
- (3)請負者は、既設コンクリートにコンクリートを打設する場合、打設前に既設コンクリートの表面に付着している貝、海藻等を除去しなければならない。なお、設計図書に特別な処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

## 第11節 本土工(鋼矢板式)

### 5-11-1 一般事項

本節は、本土工(鋼矢板式)として鋼矢板工、控工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-11-2 鋼矢板工

鋼矢板工の施工については、第1編5-3-13 鋼矢板工の規定によるものとする。

### 5-11-3 控工

控工の施工については、第1編5-3-14 控工の規定によるものとする。

## 第12節 本土工(コンクリート矢板式)

### 5-12-1 一般事項

本節は、本土工(コンクリート矢板式)としてコンクリート矢板工、控工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-12-2 コンクリート矢板工

#### 1. コンクリート矢板

- (1)請負者は、矢板の運搬中及び保管中に矢板本体に損傷を与えない処置を講じなければならない。また、請負者は、矢板を2点吊りで吊り上げなければならない。
- (2)請負者は、2段以上に積む場合の枕木は同一鉛直線上に置かななければならない。なお、縦積みする場合は3段以上積み重ねてはならない。
- (3)請負者は、設計図書に矢板の打込み工法が指定されている場合は、それに従わなければならない。なお、設計図書に指定されていない場合には、打込み地点の土質条件、立地条件、矢板の種類等に応じた工法を選ぶものとする。
- (4)請負者は、地層の変化、障害物などにより、打込み困難な状況が生じた場合、若しくは土質条件に比べて矢板の貫入量が異常に大きい場合、打込みを中断しなければならない。また、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。
- (5)請負者は、矢板打込み後、継手が離脱していることが認められた場合、引き抜いて打ち直さなければならない。ただし、引抜きが不可能な場合は、速やかに監督員に通知し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
- (6)ウォータージェットを用いた矢板の施工において、最後の打ち止めは、打ち止め地盤を緩めないようにジェット噴射を制限・調整して、併用機械で貫入させ、落ち着かせなければならない。

(7) 請負者は、「漁港漁場関係工事出来形管理基準」に基づき次の記録を取り、監督員に提出しなければならない。なお、振動式及び圧入式の杭打機を使用する場合の観測項目及び様式は、設計図書の定めによるものとする。

- ① 矢板の貫入量
- ② 矢板の打撃回数

### 5-12-3 控工

控工の施工については、第1編5-3-14 控工の規定によるものとする。

## 第13節 本体工(鋼杭式)

### 5-13-1 一般事項

本節は、本体工(鋼杭式)として鋼杭工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-13-2 鋼杭工

鋼杭工の施工については、第1編5-3-15 鋼杭工の規定によるものとする。

第14節 本体工(コンクリート杭式)

## 第14節 本体工(コンクリート杭式)

### 5-14-1 一般事項

本節は、本体工(コンクリート杭式)としてコンクリート杭工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-14-2 コンクリート杭工

コンクリート杭工の施工については、第1編5-3-16 コンクリート杭工の規定によるものとする。

## 第15節 被覆・根固工

### 5-15-1 一般事項

本節は、被覆・根固工として被覆石工、袋詰コンクリート工、被覆ブロック工、根固ブロック工、水中コンクリート工、水中不分離性コンクリート工、サンドマスチック工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-15-2 被覆石工

#### 1. 被覆石

請負者は、被覆石の余盛厚が設計図書に指定されている場合は、それに従わなければならない。

#### 2. 被覆均し

請負者は、被覆石をゆるみのないよう堅固に施工しなければならない。なお、均し精度は、設計図書の定めによるものとする。

### 5-15-3 袋詰コンクリート工

#### 1. 袋詰コンクリート

袋詰コンクリートの施工については、第1編第4章第 13 節袋詰コンクリートの規定によるものとする。

### 5-15-4 被覆ブロック工

#### 1. 被覆ブロック製作

(1) 被覆ブロック製作の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

(2) 製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。

(3) 請負者は、製作した被覆ブロックを転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち転置時期について、監督員の承諾を得なければならない。

(4) 請負者は、被覆ブロック製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。

(5) 被覆ブロックの型枠は、所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用しなければならない。

#### 2. 被覆ブロック据付

(1) 請負者は、施工に先立ち被覆ブロックの据付時期を監督員に通知しなければならない。

(2) 請負者は、被覆ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。

(3) 請負者は、海中に仮置された被覆ブロックを据え付ける際、既設構造物との接触面に付着して作業上支障をきたす貝、海草等を除去しなければならない。

(4) 請負者は、被覆ブロック相互のかみ合せに留意し、不安定な状態が生じないように据え付けなければならない。

(5) 請負者は、被覆ブロック相互間に、間詰石や転落石のはまり込みがないように据え付けなければならない。

(6) 請負者は、基礎面と被覆ブロック間及び被覆ブロック相互間に、かみ合わせの石等を挿入してはならない。

### 5-15-5 根固ブロック工

#### 1. 根固ブロック製作

(1) 根固ブロック製作の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

(2) 製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。

(3) 請負者は、製作した根固ブロックを転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち転置時期について、監督員の承諾を得なければならない。

(4) 請負者は、根固ブロック製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。

(5) 請負者は、所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用しなければならない。

#### 2. 根固ブロック据付

(1) 請負者は、施工に先立ち根固ブロックの据付時期を監督員に通知しなければならない。

(2) 請負者は、根固ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。

(3) 請負者は、海中に仮置された根固ブロックを据え付ける際、既設構造物との接触面に付着して作業上支障をきたす貝、海草等を除去しなければならない。

#### 5-15-6 水中コンクリート工

水中コンクリート工の施工については、第1編第4章第12節水中コンクリートの規定によるものとする。

#### 5-15-7 水中不分離性コンクリート工

水中不分離性コンクリート工の施工については、第1編第4章第14節水中不分離性コンクリートの規定によるものとする。

#### 5-15-8 サンドマスチック工

##### 1. サンドマスチック

サンドマスチックの材質、形状及び施工については、設計図書の定めによるものとする。

### 第16節 上部工

#### 5-16-1 一般事項

本節は、上部工として上部コンクリート工、上部ブロック工その他これらに類する工種について定めるものとする。

#### 5-16-2 上部コンクリート工

##### 1. 支保

支保の施工については、第1編第4章第11節型枠及び支保工の規定によるものとする。

##### 2. 鉄筋

鉄筋の施工については、第1編第4章第10節鉄筋工の規定によるものとする。

##### 3. 型枠

型枠の施工については、第1編第4章第11節型枠及び支保工の規定によるものとする。

##### 4. 伸縮目地

伸縮目地は、設計図書の定めによるものとする。

##### 5. コンクリート

(1) コンクリートの施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

(2) 水平打継目の処理方法は、設計図書の定めによるものとする。ただし、請負者は、やむを得ず図面で定められていない場所に打継目を設ける場合、構造物の強度、耐久性及び外観を害しないように、その位置、方向及び施工方法を定め、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

(3) 請負者は、既設コンクリートにコンクリートを打設する場合、打設前に既設コンクリートの表面に付着している貝、海草等を除去しなければならない。なお、設計図書に特別な処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(4) 請負者は、上部コンクリートに作業用の係留環等を取付ける場合、事前に監督員の承諾を得なければならない。

##### 6. 補助ヤード施設

補助ヤード施設の場所及び規模等については、設計図書の定めによるものとする。なお、これにより難しい場合、請負者は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

### 5-16-3 上部ブロック工

#### 1. 上部ブロック製作

- (1) 上部ブロック製作の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- (2) 製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。
- (3) 請負者は、製作した上部ブロックを転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち転置時期について、監督員の承諾を得なければならない。
- (4) 請負者は、上部ブロック製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。
- (5) 上部ブロックの型枠は、所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用しなければならない。

#### 2. 上部ブロック据付

- (1) 請負者は、施工に先立ち上部ブロックの据付時期を監督員に通知しなければならない。
- (2) 請負者は、上部ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。

## 第17節 付 属 工

### 5-17-1 一般事項

本節は、付属工として係船柱工、係船岸に使用する防舷材工、車止・縁金物工、防食工、付属設備工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-17-2 係船柱工

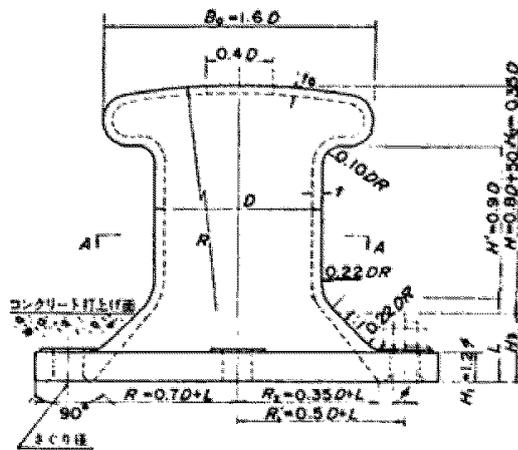
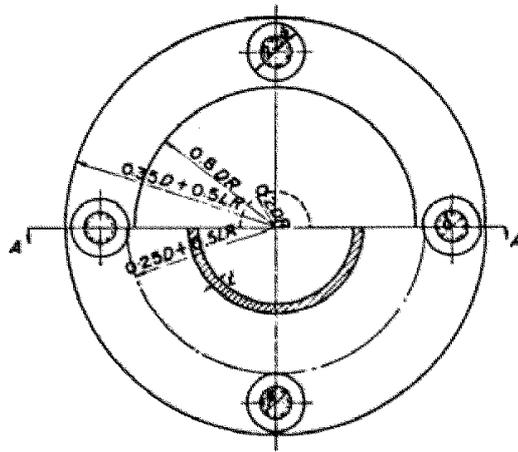
#### 1. 係船柱

##### (1) 基礎

- ① 基礎杭は、第1編5-3-15 鋼杭工、5-3-16 コンクリート杭工の規定によるものとする。
- ② 係船柱の基礎に使用するコンクリートは、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- ③ 請負者は、基礎コンクリートを打継ぎの無いよう施工しなければならない。

##### (2) 製作

- ① 係船柱の構造及び形状寸法は、「図5-1直柱の標準寸法と設計けん引力」、「図5-2 曲柱の標準寸法と設計けん引力」及び「図5-3アンカーボルト標準寸法」によるものとしなければならない。なお、使用する型式は、設計図書の定めによるものとする。

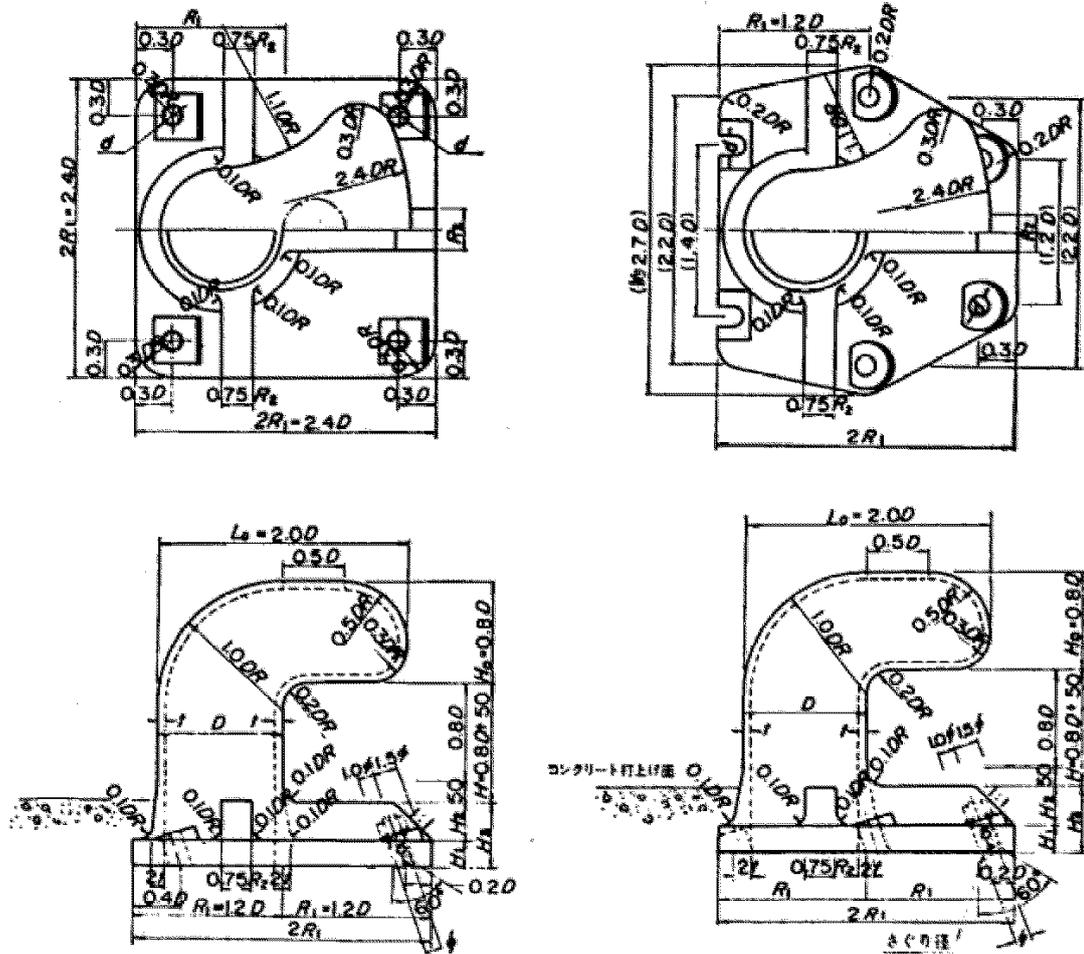


略称	設計けん引力 (kN)	胴部			頭部			アンカーボルト		底板						質量 (kg/個)
		胴径 $D$ (mm)	胴高 $H$ (mm)	厚さ $t$ (mm)	頭部幅 $B_o$ (mm)	頭部高 $H_o$ (mm)	頭部厚さ $t_o$ (mm)	呼び径 $\phi$ (mm)	本数	底板厚さ $H_1$ (mm)	埋込深さ $H_3$ (mm)	外見みさ $2R_1$ (mm)	ボルト位置 $2R_2$ (mm)	内径 $2R_2$ (mm)	アンカーボルト穴径 $d$ (mm)	
直柱 150	150	250	250	20	400	87	15	36	4	45	100	600	500	420	43	130
直柱 250	250	300	290	20	480	105	15	48	4	60	130	720	600	510	56	220
直柱 350	350	300	290	25	480	105	16	48	6	60	130	720	600	510	56	230
直柱 500	500	350	330	27	560	122	18	56	6	70	160	840	700	600	66	360
直柱 700	700	400	370	30	640	140	20	64	6	80	190	960	800	680	74	530
直柱1000	1000	450	410	35	720	157	26	64	8	80	270	1,180	1,000	860	74	820
直柱1500	1500	550	490	40	880	192	30	80	8	100	340	1,440	1,220	1,040	91	1,480
直柱2000	2000	650	570	43	1,040	227	30	90	8	110	410	1,700	1,440	1,240	101	2,250

図5-1 直柱の標準寸法と設計けん引力

設計けん引力が 50,100,150,250kN の場合

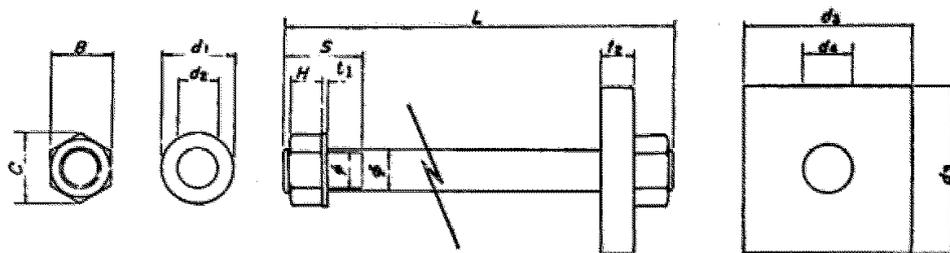
設計けん引力が 350,500,700,1000kN の場合



注：( )内は  $R_1=1.2D$  の場合

略 称	設計 けん 引力 (kN)	胴 部			頭 部			アカーボルト			底 板					質 量 (kg/個)	
		胴径 $D$ (mm)	胴高 $H$ (mm)	厚さ $t$ (mm)	頭部 幅 $B_0$ (mm)	頭部 高 $H_0$ (mm)	厚さ $t_0$ (mm)	呼び径 $\phi$ (mm)	本 数	埋込 み角 (°)	底 板 幅 $2R_1$ (mm)	底板 厚さ $H_1$ (mm)	リブ 幅 $R_2$ (mm)	リブ 高 $H_2$ (mm)	埋込 み 深 さ $H_3$ (mm)		アカー ボルト 穴径 $d$ (mm)
曲柱 50	50	150	170	20	300	120	20	20	4	22	360	20	50	60	90	27	70
曲柱 100	100	200	210	20	400	160	20	27	4	22	480	40	60	70	110	35	140
曲柱 150	150	250	250	20	500	200	20	33	4	22	600	50	80	80	130	42	245
曲柱 250	250	300	290	21	600	240	21	42	4	22	720	65	100	95	160	52	420
曲柱 350	350	300	290	25	600	240	25	42	6	22	720	65	100	95	160	52	440
曲柱 500	500	350	330	29	700	280	29	48	6	22	840	70	140	100	170	66	665
曲柱 700	700	400	370	33	800	320	33	56	6	22	1,000	90	160	120	210	68	1,100
曲柱 1000	1000	450	410	39	900	360	39	64	6	22	1,200	95	220	125	220	78	1,670

図5-2 曲柱の標準寸法と設計けん引力



アンカーボルト					六角ナット			平座金			アンカー板			1組 当り 質量 (kg)
呼び径 $\phi$ (mm)	ピッチ P (mm)	谷径 $\phi$ (mm)	長さ L (mm)	ねじ切 長さ S (mm)	H (mm)	B (mm)	C (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	d <sub>2</sub> (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	d <sub>3</sub> (mm)	d <sub>4</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)	
M20	2.5	17.294	450	60	16	30	34.6	37	22	3.2	80	22	16	2
M27	3	23.752	600	75	22	41	47.3	50	30	4.5	108	30	22	5
M33	3.5	29.211	700	75	26	50	57.7	60	36	6	132	36	25	6
M36	4	31.670	750	75	29	55	63.5	66	39	6	144	39	28	11
M42	4.5	37.129	850	100	34	65	75.0	78	45	7	168	45	35	17
M48	5	42.587	1,000	100	38	75	86.5	92	52	8	192	51	40	20
M56	5.5	50.046	1,150	120	45	85	98.1	105	62	9	225	61	45	40
M64	6	57.505	1,300	120	51	95	110	115	70	9	256	70	55	62
M80	6	73.505	1,600	150	64	115	133	140	86	12	320	86	65	115
M90	6	83.505	1,800	150	72	130	150	160	96	12	360	96	75	166

図5-3 アンカーボルト標準寸法

- ② 請負者は、係船柱のコンクリート埋込部以外の鋳物肌表面を滑らかに仕上げ、平座金との接触面はグラインダ仕上げを行わなければならない。
- ③ 工場できび止め塗装を行う場合は、請負者は、係船柱外面のきび等を除去し、エポキシ樹脂塗料きび止めを1回塗らなければならない。
- ④ 請負者は、係船柱の頭部に設計けん引力を浮彫表示しなければならない。
- ⑤ 係船柱の肉厚以外の寸法の許容範囲は、「表5-1寸法の許容範囲」に示すとおりとする。ただし、ボルト穴の中心間隔以外の寸法は、プラス側の許容範囲を超えてもよいものとする。
- ⑥ 厚さの許容範囲は、±3mmとする。ただし、請負者は、プラス側の許容範囲を変更する場合、事前に監督員の承諾を得なければならない。

寸法区分	長さの許容範囲
100以下	± 2
100を超え 200以下	± 2.5
200を超え 400以下	± 4
400を超え 800以下	± 6
800以上	± 8

表5-1 寸法の許容範囲(単位:mm)

### (3) 施工

- ① 請負者は、アンカーボルトを所定の位置に強固に固定しなければならない。
- ② 請負者は、塗装を次により行わなければならない。
  - イ) 塗装は、下塗、中塗、上塗に分けて行わなければならない。
  - ロ) 素地調整後、下塗を始めるまでの最長時間は、事前に監督員の承諾を得なければならない。
  - ハ) 塗装回数、塗装間隔及び塗料の使用量は、設計図書の定めによるものとする。
- ③ 請負者は、穴あき型係船柱の中詰コンクリートを頭部表面まで充填しなければならない。
- ④ 請負者は、係船柱底板下面に十分にコンクリートを行き渡らせ、底板にコンクリートを巻き立てなければならない。
- ⑤ 請負者は、係船柱外面のさび等を除去し、エポキシ樹脂塗料さび止めを1回塗らなければならない。
- ⑥ 請負者は、下塗りにエポキシ樹脂塗料を1回塗らなければならない。
- ⑦ 請負者は、上塗りにエポキシ樹脂塗料(二液型)を2回塗らなければならない。

## 5-17-3 防舷材工

### 1. 防舷材

注) ゴム防舷材については、平成24年3月31日までは従前どおり港湾工事共通仕様書(17年3月)によることができるものとする。

#### (1) 製作

##### ① ゴム防舷材

- イ) ゴム防舷材の型式、形状寸法及び性能値は、設計図書の定めによるものとする。なお、請負者は、防舷材・付属品の形状寸法の詳細図及び性能曲線図を事前に監督員に提出し、承諾を得なければならない。
- ロ) ゴム防舷材の形状寸法及びボルト孔の寸法に関する許容範囲は、「表5-2形状寸法及びボルト孔寸法の許容範囲」に示すとおりとする。

寸法	長さ・幅・高さ	ボルト孔径	ボルト孔中心間隔
許容範囲	+4% -2%	±2mm	±4mm

表5-2 形状寸法及びボルト孔寸法の許容範囲

- ハ) ゴム防舷材の性能試験は、次によらなければならない。
  - (イ) 性能試験は、特に定めのない場合、受衝面に垂直に圧縮して行わなければならない。
  - (ロ) 試験は、すくなくともメーカーが推奨する最大設計歪みまで圧縮を行うものとする。また、性能は防舷材に要求される吸収エネルギーとそれまでに発生した最大反力値をもって、表さなければならない。なお、性能曲線による試験値は、規定に対して、最大反力値はそれ以下、エネルギー吸収値はそれ以上でなければならない。
  - (ハ) 防舷材の設計において、温度や接岸速度がゴム防舷材の性能に及ぼす影響を考慮している場合には、品質管理の観点から温度係数・速度係数を表す性能を示すデータ

を事前に監督員に提出し承諾を得なければならない。（「防舷材システム設計の指針 2002(国際航路協会)参照」

ニ)請負者は、ゴム防舷材本体には、次の事項を表示しなければならない。

- (イ)形状寸法(高さ、長さ)
- (ロ)製造年月又はその略号
- (ハ)製造業者名又はその略号
- (ニ)品番(タイプ、性能等級)

②その他

イ)ゴム防舷材以外の防舷材の施工は、設計図書の定めによるものとする。

(2)施工

①ゴム防舷材

- イ)請負者は、アンカーボルトを所定の位置に強固に固定しなければならない。
- ロ)防舷材の取付方法は、事前に監督員の承諾を得なければならない。

②その他

イ)ゴム防舷材以外の防舷材の施工は、設計図書の定めによるものとする。

#### 5-17-4 車止・縁金物工

1. 車止・縁金物

(1)製作

① 鋼製(溶融亜鉛めっき)

- イ)車止めは、溶融亜鉛めっきを施さなければならない。亜鉛の付着量は、「JIS H8641 溶融亜鉛めっき2種(HDZ55)」の550g/m 以上とする。また、試験方法は、「JIS H 0401 溶融亜鉛めっき試験方法」によらなければならない。
- ロ)めっき作業は、「JIS H 9124 溶融亜鉛めっき作業指針」によらなければならない。

② その他

鋼製(溶融亜鉛めっき)以外の車止めの製作は、設計図書の定めによるものとする。

(2)施工

① 鋼製(溶融亜鉛めっき)

- イ)コンクリートの施工は、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリート、溶接は第1編5-26-2現場鋼材溶接工、5-26-3現場鋼材切断工の規定によるものとする。
- ロ)新設の塗装の標準使用量は、「表5-3塗装工程(新設)」によらなければならない。

区分	工程	素地調整方法及び塗料名	標準使用量 (kg/m <sup>2</sup> /回) (標準乾燥膜厚)
亜鉛メッキ面	1 素地調整 (2種ケレン)	シンナー拭き等により表面に付着した油分や異物を除去する。 白さびは、動力工具等を用いて除去し、全面表面面粗しを行う。	
	2 下塗 (1回)	新設亜鉛面前処理用エポキシ樹脂プライマー。	0.16 (40 μ m/回)
	3 中塗 (1回)	JIS K 5657に規定する鋼構造物用ポリウレタン樹脂塗料用中塗。	0.14 (30 μ m/回)
	4 上塗 (1回)	JIS K 5657に規定する鋼構造物用ポリウレタン樹脂塗料上塗。	0.12 (25 μ m/回)

表5-3 塗装工程(新設)

ハ) 車止めは、設計図書に定めのない場合、「JIS Z9101 安全色及び安全標識—産業環境及び案内用安全標識のデザイン通則」に規定する黄と黒のしま模様でなければならない。(但し、縁金物は除く。)なお、しまの幅は 20cm、傾斜は右上がり 60 度でなければならない。

ニ) 請負者は、塗装に先立ち、塗装間隔及びシンナー希釈率について、監督員の承諾を得なければならない。

ホ) 請負者は、雨天又は風浪により海水のしぶきが著しい場合及び空中湿度 85%以上の場合、作業を中止しなければならない。

② その他

鋼製(溶融亜鉛めっき)以外の車止めの施工は、設計図書の定めによるものとする。

### 5-17-5 防食工

防食工の施工については、第1編5-3-17 防食工の規定によるものとする。

### 5-17-6 付属設備工

#### 1. 係船環

係船環の施工については、設計図書の定めによるものとする。標準的な形状寸法は「表5-4 係船環の標準寸法」によるものとする。係船環の施工については、設計図書の定めによるものとする。

表5-4係船環の標準寸法

太さ	φ =25mm
係船環	D=200mm、250mm

## 第18節 消波工

### 5-18-1 一般事項

本節は、消波工として洗掘防止工、消波ブロック工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-18-2 洗掘防止工

洗掘防止工の施工については、第1編5-3-9洗掘防止工の規定によるものとする。

### 5-18-3 消波ブロック工

#### 1. 消波ブロック製作

- (1) 消波ブロック製作の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。
- (2) 製作ヤードは、設計図書の定めによるものとする。
- (3) 請負者は、製作した消波ブロックを転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち転置時期について、監督員の承諾を得なければならない。
- (4) 請負者は、消波ブロック製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。
- (5) 請負者は、所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用しなければならない。

#### 2. 消波ブロック据付

- (1) 仮置場所は、設計図書の定めによるものとする。なお、請負者は、仮置場所の突起等の不陸を均さなければならない。
- (2) 請負者は、施工に先立ち消波ブロックの据付時期を監督員に通知しなければならない。
- (3) 請負者は、消波ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。
- (4) 請負者は、海中に仮置された消波ブロックを据え付ける際、既設構造物との接触面に付着して作業上支障をきたす貝、海草等を除去しなければならない。
- (5) 請負者は、消波ブロック相互のかみ合せに留意し、不安定な状態が生じないように据え付けなければならない。
- (6) 請負者は、消波ブロック相互間に、間詰石や転落石のはまり込みがないように据え付けなければならない。
- (7) 請負者は、基礎面と消波ブロック間及び消波ブロック相互間に、かみ合わせの石等を挿入してはならない。

## 第19節 裏込・裏埋工

### 5-19-1 一般事項

本節は、裏込・裏埋工として裏込工、裏埋工、裏埋土工その他これらに類する工種について定めるものとする。

## 5-19-2 裏込工

### 1. 裏込材

(1) 請負者は、裏込材の施工について、既設構造物及び防砂目地板の破損に注意して施工しなければならない。なお、設計図書に特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。

(2) 請負者は、隣接構造物に影響を与えないよう裏込めの施工を行わなければならない。

### 2. 瀬取り

請負者は、瀬取りの施工について、既設構造物等に注意して施工しなければならない。

### 3. 裏込均し

請負者は、設計図書に定めのある場合、整地仕上げしなければならない。

### 4. 吸出し防止材

(1) 請負者は、製作に先立ち、形状寸法を記載した製作図を監督員に提出しなければならない。

(2) 請負者は、敷設に先立ち敷設面の異常の有無を確認しなければならない。

(3) 請負者は、マットの目地処理を重ね合せとし、その重ね合せ幅は次のとおりとしなければならない。なお、これにより難しい場合、請負者は、施工に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

① アスファルトマット 50cm 以上

② 繊維系マット 50cm 以上

③ 合成樹脂系マット 30cm 以上

④ ゴムマット 50cm 以上

(4) 請負者は、アスファルトマットの敷設を吊金具による水平吊りとしなければならない。なお、吊金具による水平吊りができない場合、請負者は、施工に先立ち設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

(5) マットの固定方法は、設計図書の定めによらなければならない。

## 5-19-3 裏埋工

### 1. 裏埋材

(1) 余水吐きの位置及び構造は、設計図書の定めによらなければならない。

(2) 請負者は、余水吐きの機能が低下することのないよう維持管理しなければならない。

(3) 請負者は、設計図書に汚濁防止の特別の処置の定めのある場合は、それに従わなければならない。

(4) 請負者は、施工区域及び運搬路で砂塵及び悪臭の防止に努めなければならない。なお、設計図書に防止処置の定めのある場合は、それに従わなければならない。

(5) 請負者は、隣接構造物等の状況を把握し、異常沈下、滑動等が生じる恐れがある場合及び生じた場合、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

(6) 請負者は、裏埋と埋立を同時に施工する場合、裏埋区域に軟弱な泥土が流入、堆積しないようにしなければならない。

(7) 請負者は、タイロッド、タイワイヤー、その他埋設構造物付近の施工をする場合、その構造物に影響を与えないよう施工しなければならない。なお、設計図書に特別な処置の定めのある場合は、それに従わなければならない。

(8) 請負者は、裏埋を施工する場合、吸い出し防止材等に損傷を与えないよう施工しなければならない。

#### **5-19-4 裏埋土工**

##### **1. 土砂掘削**

土砂掘削の施工については、第1編5-3-2、18. 土砂掘削の規定によるものとする。

##### **2. 土砂盛土**

土砂盛土の施工については、第1編5-3-2、19. 土砂盛土の規定によるものとする。

### **第20節 陸上地盤改良工**

#### **5-20-1 一般事項**

本節は、陸上地盤改良工として圧密・排水工、締固工、固化工その他これらに類する工種について定めるものとする。

#### **5-20-2 圧密・排水工**

圧密・排水工の施工については、第1編5-3-6圧密・排水工の規定によるものとする。

#### **5-20-3 締固工**

締固工の施工については、第1編5-3-7締固工の規定によるものとする。

#### **5-20-4 固化工**

固化工の施工については、第1編5-3-8固化工の規定によるものとする。

### **第21節 土工**

#### **5-21-1 一般事項**

本節は、土工として掘削工、盛土工、路床盛土工、排水処理工、伐開工、法面工その他これらに類する工種について定めるものとする。

#### **5-21-2 掘削工**

##### **1. 土砂掘削**

土砂掘削の施工については、第1編5-3-2、18. 土砂掘削の規定によるものとする。

#### **5-21-3 盛土工**

##### **1. 土砂盛土**

土砂盛土の施工については、第1編5-3-2、19. 土砂盛土の規定によるものとする。

#### **5-21-4 路床盛土工**

##### **1. 路床盛土**

(1) 路床盛土の1層の計画仕上り厚さは、20 cm以下としなければならない。

- (2) 請負者は、路床を「JIS A 1210 突固めによる土の締固め試験方法(C,D,E)」により求めた最適含水比付近の含水比で、設計図書に定める締固め度に達するまで締固めなければならない。
- (3) 請負者は、監督員が指示した場合、路床最終仕上げ面のプルーフローリングを行わなければならない。
- (4) 請負者は、路床盛土工の作業終了時又は作業を中断する場合には、表面に横断勾配を設けるとともに、平坦に締固めし、排水が良好に行われるようにしなければならない。
- (5) 請負者は、路床盛土部分を運搬路に使用する場合、常に良好な状態に維持するものとし、路床盛土に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。

#### 5-21-5 排水処理工

##### 1. 排水処理

- (1) 請負者は、施工中必要に応じて除雪又は排水を行い、掘削箇所、土取場及び盛土箇所に滞水を生じないように維持しなければならない。
- (2) 請負者は、地下水の排水を行う場合、その周辺に障害を及ぼさないよう十分注意し施工しなければならない。
- (3) 請負者は、周辺環境に影響を与えない排水処理方法を講じるものとする。なお、設計図書に排水処理方法の定めがある場合は、それに従わなければならない。

#### 5-21-6 伐開工

##### 1. 伐開

- (1) 請負者は、設計図書に伐開、除根及び表土除去の定めのある場合は、それに従わなければならない。
- (2) 請負者は、伐開、除根及び表土除去後、切株の穴やゆるんだ原地盤は、ブルドーザ等で整地・締固めを行わなければならない。
- (3) 請負者は、伐開、除根及び表土除去により生じた切株等の処理方法について、事前に監督員に通知し、承諾を得なければならない。

#### 5-21-7 法面工

##### 1. 法面

- (1) 請負者は、設計図書の定めにより法面を正しい形状に仕上げなければならない。
- (2) 請負者は、法面の整形時にゆるんだ転石、岩塊等を除去しなければならない。
- (3) 植生は、第1編5-3-21 植生工の規定によるものとする。

### 第22節 舗装工

#### 5-22-1 一般事項

本節は、舗装工として路床工、コンクリート舗装工、アスファルト舗装工その他これらに類する工種について定めるものとする。

#### 5-22-2 路床工

路床工の施工については、第1編5-3-18 路床工の規定によるものとする。

### 5-22-3 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1編5-3-19 コンクリート舗装工の規定によるものとする。

### 5-22-4 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1編5-3-20 アスファルト舗装工の規定によるものとする。

## 第23節 維持補修工

### 5-23-1 一般事項

本節は、維持補修工として維持塗装工、防食工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-23-2 維持塗装工

#### 1. 係船柱塗装

- (1) 請負者は、係船柱外面のさび等を除去し、エポキシ樹脂塗料さび止めを1回塗らなければならない。
- (2) 請負者は、下塗りにエポキシ樹脂塗料を1回塗らなければならない。
- (3) 請負者は、上塗りにエポキシ樹脂塗料(二液型)を2回塗らなければならない。

#### 2. 車止塗装、縁金物塗装

##### (1) 鋼製

- ① 塗替の塗装の標準使用量は、「表5-5塗装工程(塗替)」によらなければならない。

表5-5 塗装工程(塗替)

区分	工程	素地調整方法及び塗料名	標準使用量 (kg/m <sup>2</sup> /回) (標準乾燥膜厚)
亜鉛メッキ面	1 素地調整 (3種ケレン)	動力工具等を用いて、劣化した旧塗膜、鉄さび、亜鉛の白さびを除去する。 活膜部は全面表面面粗しを行う。	
	2 補修塗(1回)	新設亜鉛面前処理用エポキシ樹脂プライマー。	(0.16)
	3 下塗(1回)	新設亜鉛面前処理用エポキシ樹脂プライマー。	0.16 (40 μm/回)
	4 中塗(1回)	JIS K 5657に規定する鋼構造物用ポリウレタン樹脂塗料用中塗。	0.14 (30 μm/回)
	5 上塗(1回)	JIS K 5657に規定する鋼構造物用ポリウレタン樹脂塗料上塗。	0.12 (25 μm/回)
亜鉛メッキない既設面	1 素地調整 (2種ケレン)	動力工具(金剛砂グラインダー、チップングハンマー等)により緻密な黒皮以外の黒皮、さび、その他の付着物を完全に除去し、鋼肌が表れる程度に素地調整する。	
	2 下塗(2回)	JIS K 5621一般用さび止めペイントに規定するさび止めペイント2種。	0.13~0.15
	3 上塗(1回)	JIS K 5516合成樹脂調合ペイントに規定する長油性フタル酸樹脂塗料。	0.11~0.16

- ② 車止めは、設計図書に定めのない場合、「JIS Z 9101 安全色彩使用通則」に規定する黄と黒のしま模様でなければならない。(但し、縁金物は除く。)なお、しまの幅は 20cm、傾斜は右上がり 60 度でなければならない。
- ③ 請負者は、塗装に先立ち、塗装間隔及びシンナー希釈率について、監督員の承諾を得なければならない。
- ④ 請負者は、雨天又は風浪により海水のしぶきが著しい場合及び空中湿度 85%以上の場合、作業を中止しなければならない。

(2)その他

鋼製以外の車止めの施工は、設計図書の定めによるものとする。

### 5-23-3 防食工

防食工の施工については、第1編5-3-17 防食工の規定によるものとする。

## 第24節 船揚場工

### 5-24-1 一般事項

本節は、船揚場工として床掘工、土運船運搬工、揚土土捨工、土工、基礎捨石工、裏込工、被覆石工、裏埋工、裏埋土工、基礎栗石工、張りブロック工、中間止壁工、コンクリート舗装工、滑り材取付工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-24-2 床掘工

床掘工の施工については、第1編5-5-2床掘工の規定によるものとする。

### 5-24-3 土運船運搬工

土運船運搬工の施工については、第1編5-3-2、4.土運船運搬工の規定によるものとする。

### 5-24-3 揚土土捨工

揚土土捨工の施工については、第1編5-3-5揚土土捨工の規定によるものとする。

### 5-24-5 土工

#### 1. 土砂掘削

土砂掘削の施工については、第1編5-3-2、18土砂掘削の規定によるものとする。

#### 2. 土砂盛土

土砂盛土の施工については、第1編5-3-2、19土砂盛土の規定によるものとする。

### 5-24-6 基礎捨石工

基礎捨石工の施工については、第1編5-6-4基礎捨石工の規定によるものとする。

### 5-24-7 裏込工

裏込工の施工については、第1編5-19-2裏込工の規定によるものとする。

### 5-24-8 被覆石工

被覆石工の施工については、第1編5-15-2被覆石工の規定によるものとする。

### 5-24-9 裏埋工・裏埋土工

裏埋工・裏埋土工の施工については、第1編5-19-3裏埋工、第1編5-19-4裏埋土工の規定によるものとする。

### 5-24-10 基礎栗石工

#### 1. 基礎栗石投入

(1) 基礎栗石の投入は、設計図書の定めによるものとする。

(2) 請負者は、基礎栗石の投入について、既設構造物等の破損に注意して施工しなければならない。

## 2. 基礎栗石均し

(1) 基礎栗石の均し精度について、設計図書に定めがある場合は、それに従わなければならない。

### 5-24-11 張りブロック工

#### 1. ブロック製作

ブロック製作については、第1編5-8-2本体ブロック製作工の規定によるものとする。

#### 2. ブロック据付

(1) 仮置場所は、設計図書の定めによるものとする。なお、請負者は、仮置場所の突起等の不陸を均さなければならない。

(2) 請負者は、施工に先立ちブロックの据付時期を監督職員に通知しなければならない。

(3) 請負者は、ブロック据付に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して据え付けなければならない。

(4) 請負者は、海中に仮置されたブロックを据え付ける際、既設構造物との接触面に付着して作業上支障をきたす貝、海草等を除去しなければならない。

(5) 請負者は、ブロック相互間に、裏込石や基礎栗石等のはまり込みがないように据え付けなければならない。

### 5-24-12 中間止壁工

中間止壁工の施工については、第1編5-16-2上部コンクリート工の規定によるものとする。

### 5-24-13 コンクリート舗装工

斜路部及び船置き場部のコンクリート舗装工の施工については、第1編5-3-19 コンクリート舗装工の規定によるものとする。

### 5-24-14 滑り材取付工

滑り材取付工は、設計図書の定めによるものとする。

## 第25節 魚 礁 工

### 5-25-1 一般事項

本節は、魚礁工として単体魚礁製作工、組立魚礁製作工、魚礁沈設工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-25-2 単体魚礁製作工

#### 1. 単体魚礁製作

(1) 魚礁製作の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

(2) 製作ヤードは、設計書の定めによるものとする。

- (3) 請負者は、製作した魚礁を転置する場合、急激な衝撃や力が作用しないよう施工しなければならない。また、施工に先立ち転置時期について、監督職員の承諾を得なければならない。
- (4) 請負者は、魚礁製作完了後、製作番号等を表示しなければならない。
- (5) 請負者は、所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用しなければならない。

### 5-25-3 組立魚礁組立工

#### 1. 組立魚礁部材運搬

請負者は、部材の運搬中及び保管中に大きなたわみ、変形、欠け等を生じないよう取り扱い、部材に損傷を与えない処置を講じなければならない。

#### 2. 組立魚礁

- (1) 請負者は、組立ヤードの突起等の不陸を均さなければならない。組立ヤードは、設計図書の定めによるものとする。
- (2) ボルトは、ハンドレンチ等を用いて、ゆるまないように十分に締め付けなければならない。また、締め付けすぎないように十分に注意しなければならない。
- (3) 組立及び仮締めに使用するボルト・ナットは「JIS B 1180、六角ボルト」、「JIS B 1181 六角ナット」に適合するもの、又は同等以上の品質を有するものとする。
- (4) 化学系接続帯による接続方法は、設計図書の定めによるものとする。
- (5) 溶接は、第1編5-29-2現場溶接工、5-29-3現場鋼材切断工の規定によるものとする。
- (6) 構成部材の組立にボルトを使用する場合は、隙間腐食の原因とならないよう全周溶接をする等、防食処置を行わなければならない。
- (7) コンクリート部材の現場製作は、第1編5-25-2単体魚礁製作工の規定によるものとする。
- (8) 請負者は、魚礁組立完了後、製作番号等を表示しなければならない。
- (9) 重錘コンクリートの施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

### 5-25-4 魚礁沈設工

#### 1. 運搬及び仮置

請負者は、仮設ヤードの突起等の不陸を均さなければならない。仮設ヤードは、設計図書の定めによるものとする。

#### 2. 沈設

- (1) 請負者は、施工に先立ち魚礁の沈設時期を監督員に通知しなければならない。
- (2) 請負者は、魚礁沈設に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して沈設しなければならない。
- (3) 請負者は、必要に応じて沈設工事の施工範囲を示す標識を設置し、管理するものとする。なお、標識灯や浮標灯の構造形式や設置場所等は、監督員の承諾を得なければならない。
- (4) 請負者は、沈設に先立ちGPS及びD-GPS等の測量機器を利用して位置を測定し、設計図書に定められた場所に沈設しなければならない。なお、設計図書に測量機器が指定されている場合は、それに従わなければならない。
- (5) 沈設時の着底速度は、ブロックに過大な着底衝撃力を与えないように、毎秒0.8m以下の速度で静かに着底させなければならない。
- (6) 請負者は、濁りを発生させないよう環境保全に十分注意して投入するものとする。なお、設計図書に濁り防止のための処置が指定されている場合は、それに従うものとする。

## 第26節 着定基質工

### 5-26-1 一般事項

本節は、着定基質工として着定基質製作工、着定基質組立工、着定基質設置工、石材投入工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-26-2 着定基質製作工

着定基質製作の施工については、2-3-2単体魚礁製作工の規定によるものとする。

### 5-26-3 着定基質組立工

着定基質組立の施工については、2-3-2組立魚礁組立工の規定によるものとする。

### 5-26-4 着定基質設置工

着定基質設置の施工については、2-3-2魚礁沈設工の規定によるものとする。

### 5-26-5 石材投入工

- (1) 請負者は、石材の投入に先立ちGPS及びD-GPS等の測量機器を利用して位置を測定し、設計図書に定められた場所に投入しなければならない。なお、設計図書に測量機器が指定されている場合は、それに従わなければならない。
- (2) 均し精度が、設計図書に指定されている場合、それに従わなければならない。
- (3) 請負者は、濁りを発生させないよう環境保全に十分注意して投入するものとする。なお、設計図書に濁り防止のための処置が指定されている場合は、それに従うものとする。

## 第27節 構造物撤去工

### 5-27-1 一般事項

1. 本節は、構造物撤去工として取壊し工、撤去工その他これらに類する工種について定めるものとする。
2. 請負者は、工事の施工に伴い生じた建設副産物については、第1編1-2-11 建設副産物の規定による。
3. 請負者は、運搬処理を行うに当たり、運搬物が飛散しないよう適正に処理を行わなければならない。

### 5-27-2 取壊し工

1. コンクリート取壊し  
請負者は、連続するコンクリート構造物の一部の取壊し及びはつりを行う場合、必要に応じてあらかじめ切断するなど、他に影響を与えないように施工しなければならない。

### 5-27-3 撤去工

1. 水中コンクリート撤去

- (1) 請負者は、水中コンクリート構造物を取壊し及びはつりを行う場合、既設構造物に損傷を与えないように施工しなければならない。
  - (2) 請負者は、作業中の汚濁等により第三者に被害を及ぼさないよう施工しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための特別な処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。
2. 鋼矢板等切断撤去
- (1) 請負者は、鋼材切断を行うに当り本体部材と兼用されている部分において、本体の部材に悪影響を与えないように処理しなければならない。
  - (2) 切断工は、「JIS Z 3801 手溶接技術検定における試験方法及び判定基準」に定めるガス溶接の溶接技術検定試験（又は同等以上の検定試験）に合格し、かつ、技量確かな者でなければならない。
  - (3) 水中切断の場合の切断工は、前項の要件を満たし、かつ、潜水士の免許を有する者でなければならない。
  - (4) 切断は、酸素及び溶解アセチレンを使用する。なお、施工方法は手動又は自動切断としなければならない。
  - (5) 請負者は、部材にひずみを生じさせないように切断しなければならない。
  - (6) 請負者は、事前に切断箇所のさび、ごみ等を除去しなければならない。
  - (7) 請負者は、降雨、降雪及び強風等の悪条件下で陸上又は海上切断作業を行ってはならない。ただし、防護処置等が講じられる場合は、切断作業を行うことができる。
3. 腹起・タイ材撤去
- 請負者は、腹起・タイ材撤去に当り切断作業が生じた場合、本条第2項の規定によるものとする。
4. 舗装版撤去
- 請負者は、舗装版の一部の取壊し及びはつりを行う場合、必要に応じてあらかじめ切断するなど、他に影響を与えないように施工しなければならない。
5. 石材撤去
- 請負者は、水中石材撤去に当り汚濁等により第三者に被害を及ぼさないよう施工しなければならない。なお、設計図書に濁り防止のための特別な処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。
6. ケーソン撤去
- 請負者は、ケーソン撤去を行うに当り、付着した土砂、泥土、ゴミ等を現場内で取り除いた後、運搬しなければならない。なお、これにより難しい場合は設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
7. ブロック撤去
- 請負者は、ブロック撤去を行うに当り、付着した土砂、泥土、ゴミ等を現場内で取り除いた後、運搬しなければならない。なお、これにより難しい場合は設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。
8. 鋼矢板・H形鋼杭引抜き撤去
- 請負者は、引き抜き跡の空洞を砂等で充填するなどして地盤沈下を生じないようにしなければならない。なお、これにより難しい場合は設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。

## 第28節 仮設工

### 5-28-1 一般事項

本節は、仮設工として仮設鋼矢板工、仮設鋼管杭・鋼管矢板工、仮設道路工その他これらに類する工種について定めるものとする。

## 5-28-2 仮設鋼矢板工

### 1. 仮設鋼矢板・H形鋼杭

仮設鋼矢板・H形鋼杭の施工については、第1編5-3-13 鋼矢板工、5-3-15 鋼杭工の規定によるものとする。

## 5-28-3 仮設鋼管杭・鋼管矢板工

### 1. 先行掘削

先行掘削の施工については、第1編5-3-2、15. 先行掘削の規定によるものとする。

### 2. 仮設鋼管杭・鋼管矢板

仮設鋼管杭・鋼管矢板の施工については、第1編5-3-13 鋼矢板工、5-3-15 鋼杭工の規定によるものとする。

## 5-28-4 仮設道路工

### 1. 仮設道路

(1) 仮設道路とは、工事用の資機材や土砂を運搬するために一時的に施工された道路をいうものとする。

(2) 請負者は、仮設道路の施工に当り、予定交通量・地形・気候を的確に把握し、周囲の環境に影響のないよう対策を講じなければならない。

(3) 請負者は、仮設道路に一般交通がある場合には、一般交通の支障とならないようその維持管理に留意しなければならない。

(4) 請負者は、仮設道路盛土の施工に当り、不等沈下を起こさないように締固めなければならない。

(5) 請負者は、仮設道路の盛土部法面を成形する場合は、法面の崩壊が起こらないように締固めなければならない。

(6) 請負者は、仮設道路の敷砂利を行うに当り、石材を均一に敷均さなければならない。

(7) 請負者は、安定シートを用いて仮設道路の盛土の安定を図る場合には、安定シートと盛土が一体化して所定の効果が発揮できるよう施工しなければならない。

(8) 請負者は、殻運搬処理を行うに当り、運搬物が飛散しないよう適正に処理を行わなければならない。

(9) 請負者は、仮設道路を既設構造物上に設置・撤去する場合は、既設構造物に悪影響を与えないようにしなければならない。

## 第29節 雑工

### 5-29-1 一般事項

本節は、雑工として現場鋼材溶接工、現場鋼材切断工、その他雑工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 5-29-2 現場鋼材溶接工

#### 1. 現場鋼材溶接、被覆溶接(水中)、スタッド溶接(水中)

- (1) 溶接工は、「JIS Z 3801 手溶接技術検定における試験方法及び判定基準」及び「JIS Z 3841 半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準」に定めるアーク溶接の溶接技術検定試験のうち、その作業に該当する試験(又は同等以上の検定試験)に合格し、溶接作業に従事している技量確かな者でなければならない。
- (2) 水中溶接の場合の溶接工は、(1)の要件を満たし、かつ、潜水士の免許を有する者でなければならない。
- (3) 請負者は、溶接管理技術者(日本溶接協会規格WES-8103)を置く場合、設計図書の定めによるものとする。
- (4) 溶接方法は、アーク溶接としなければならない。
- (5) 請負者は、水中溶接にシールドガスを使用する場合、設計図書の定めによるものとする。
- (6) 請負者は、溶接作業の事前に部材の溶接面及びその隣接部分のごみ、さび、塗料及び水分(水中溶接を除く。)等を十分に除去しなければならない。
- (7) 請負者は、降雨、降雪、強風及び気温5℃以下の低温等の悪条件下で陸上及び海上溶接作業を行ってはならない。ただし、防護処置、予熱等の対策が講じられる場合は、溶接作業を行うことができる。
- (8) 請負者は、設計図書に示す形状に正確に開先加工し、その面を平滑にしなければならない。
- (9) 請負者は、設計図書に定めるルート間隔の保持又は部材の密着を確実に行わなければならない。
- (10) 請負者は、仮付け又は組合せ冶具の溶接を最小限とし、部材を過度に拘束してはならない。また、組合せ冶具の溶接部のはつり跡は、平滑に仕上げ、仮付けを本溶接の一部とする場合は、欠陥の無いものとしなければならない。
- (11) 請負者は、多層溶接の場合、次層の溶接に先立ち、スラグ等を完全に除去し、各層の溶込みを完全にしなければならない。
- (12) 請負者は、当て金の隅角部で終るすみ肉溶接を回し溶接としなければならない。
- (13) 請負者は、溶接部に、割れ、ブローホール、溶込み不良、融合不良、スラグ巻込み、ピット、オーバーラップ、アンダーカット、ビード表面の不整及びクレーター並びにのど厚及びサイズの過不足等欠陥が生じた場合、手直しを行わなければならない。
- (14) 請負者は、溶接により著しいひずみを生じた場合、適切な手直し等の処置を行わなければならない。なお、ひずみの状況及び手直し等の処置内容を監督員に通知しなければならない。

### 5-29-3 現場鋼材切断工

#### 1. 現場鋼材切断

- (1) 切断工は、「JIS Z 3801 手溶接技術検定における試験方法及び判定基準」に定めるガス溶接の溶接技術検定試験(又は同等以上の検定試験)に合格し、かつ、技量確かな者としなければならない。
- (2) 水中切断の場合の切断工は、(1)の要件を満たし、かつ、潜水士の免許を有する者でなければならない。
- (3) 切断は、酸素及び溶解アセチレンを使用しなければならない。なお、施工方法は手動又は自動切断としなければならない。
- (4) 請負者は、部材にひずみを生じさせないよう切断しなければならない。
- (5) 請負者は、事前に切断箇所のさび、ごみ等を除去しなければならない。
- (6) 請負者は、降雨、降雪及び強風等の悪条件下で陸上又は海上切断作業を行ってはならない。ただし、防護処置等が講じられる場合は、切断作業を行うことができる。

#### 5-29-4 その他雑工

##### 1. 清掃

請負者は、鋼構造物に付着した海生生物及びさび等を除去する場合、監督員の承諾を得なければならない。

##### 2. 削孔

請負者は、既設構造物に損傷を与えないように施工しなければならない。

## 第2編漁港編

### 第1章 航路、泊地

#### 第1節 適用

1. 本章は、漁港漁場関係工事(航路、泊地)における浚渫工、土捨工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

#### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003 年度版)

#### 第3節 浚渫工

##### 1-3-1 一般事項

本節は、浚渫工としてポンプ浚渫工、グラブ浚渫工、硬土盤浚渫工、岩盤浚渫工、バックホウ浚渫工その他これらに類する工種について定めるものとする。

##### 1-3-2 ポンプ浚渫工

1. ポンプ浚渫  
ポンプ浚渫の施工については、第1編5-3-2、1. ポンプ浚渫の規定によるものとする。
2. 排砂管設備  
排砂管設備の施工については、第1編5-3-2、2. 排砂管設備の規定によるものとする。

##### 1-3-3 グラブ浚渫工

1. グラブ浚渫  
グラブ浚渫の施工については、第1編5-3-2、3. グラブ浚渫の規定によるものとする。
2. 土運船運搬  
土運船運搬の施工については、第1編5-3-2、4. 土運船運搬の規定によるものとする。

##### 1-3-4 硬土盤浚渫工

1. 硬土盤浚渫  
硬土盤浚渫の施工については、第1編5-3-2、5. 硬土盤浚渫の規定によるものとする。
2. 土運船運搬  
土運船運搬の施工については、第1編5-3-2、4. 土運船運搬の規定によるものとする。

##### 1-3-5 岩盤浚渫工

1. 砕岩浚渫  
砕岩浚渫の施工については、第1編5-3-2、6. 砕岩浚渫の規定によるものとする。
2. 土運船運搬  
土運船運搬の施工については、第1編5-3-2、4. 土運船運搬の規定によるものとする。

### 1-3-6 バックホウ浚渫工

#### 1. バックホウ浚渫

バックホウ浚渫の施工については、第1編5-3-2、7. バックホウ浚渫の規定によるものとする。

#### 2. 土運船運搬

土運船運搬の施工については、第1編5-3-2、4. 土運船運搬の規定によるものとする。

## 第4節 土捨工

土捨工の施工については、第1編第5章第4節土捨工の規定によるものとする。

## 第5節 埋立工

### 1-5-1 一般事項

1. 本節は、埋立工として余水吐工、固化工、埋立工、排砂管設備工、土運船運搬工、揚土埋立工、埋立土工その他これらに類する工種について定めるものとする。
2. 請負者は、施工区域及び運搬路で砂塵及び悪臭の防止に努めるものとする。なお、設計図書に防止処置の定めのある場合は、それに従わなければならない。
3. 請負者は、裏埋と埋立を同時に施工する場合、裏埋区域に軟弱な泥土が流入、堆積しないようにしなければならない。

### 1-5-2 余水吐工

#### 1. 余水吐

(1) 余水吐の位置及び構造は、設計図書の定めによるものとする。

(2) 請負者は、余水吐きの機能が低下することのないよう維持管理しなければならない。

### 1-5-3 固化工

固化工の施工については第1編5-3-8固化工の規定によるものとする。

### 1-5-4 埋立工

#### 1. ポンプ土取

(1) ポンプ土取の施工については、第1編5-3-2、1. ポンプ浚渫の規定によるものとする。

(2) 請負者は、隣接構造物等の状況を把握し、異常沈下、滑動等が生じる恐れがある場合及び生じた場合、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

#### 2. グラブ土取

(1) グラブ土取の施工については、第1編5-3-2、3. グラブ浚渫の規定によるものとする。

(2) 請負者は、隣接構造物等の状況を把握し、異常沈下、滑動等が生じる恐れがある場合及び生じた場合、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

#### 3. ガット土取

(1) ガット土取の施工については、第1編5-3-2、3. グラブ浚渫の規定によるものとする。

(2) 請負者は、隣接構造物等の状況を把握し、異常沈下、滑動等が生じる恐れがある場合及び生じた場合、直ちに監督員に通知し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。

### 1-5-5 排砂管設備工

排砂管設備工の施工については、第1編5-3-3排砂管設備工の規定によるものとする。

### 1-5-6 土運船運搬工

土運船運搬工の施工については、第1編5-3-4土運船運搬工の規定によるものとする。

### 1-5-7 揚土埋立工

#### 1. バージアンローダ揚土

バージアンローダ揚土の施工については、第1編5-3-2、8. バージアンローダ揚土の規定によるものとする。

#### 2. 空気圧送揚土

空気圧送揚土の施工については、第1編5-3-2、9. 空気圧送揚土の規定によるものとする。

#### 3. リクレーマ揚土

リクレーマ揚土の施工については、第1編5-3-2、10. リクレーマ揚土の規定によるものとする。

#### 4. バックホウ揚土

バックホウ揚土の施工については、第1編5-3-2、11. バックホウ揚土を適用するものとする。

### 1-5-8 埋立土工

#### 1. 土砂掘削

土砂掘削の施工については、第1編5-3-2、18. 土砂掘削の規定によるものとする。

#### 2. 土砂盛土

土砂盛土の施工については、第1編5-3-2、19. 土砂盛土の規定によるものとする。

## 第2章 防波堤、防砂堤、導流堤

### 第1節 適用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（防波堤、防砂堤、導流堤）における海上地盤改良工、基礎工、本体工（ケーソン式）、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、本体工（捨石・捨ブロック式）、本体工（鋼矢板式）、本体工（コンクリート矢板式）、本体工（鋼杭式）、本体工（コンクリート杭式）、被覆・根固工、上部工、消波工、維持補修工、構造物撤去工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第4節 基礎工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第5節 本体工(ケーソン式)

本体工(ケーソン式)の施工については、第1編第5章第7節本体工(ケーソン式)の規定によるものとする。

### 第6節 本体工(ブロック式)

本体工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本体工(ブロック式)の規定によるものとする。

### 第7節 本体工(場所打式)

本体工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本体工(場所打式)の規定によるものとする。

### 第8節 本体工(捨石・捨ブロック式)

本体工(捨石・捨ブロック式)の施工については、第1編第5章第10節本体工(捨石・捨ブロック式)の規定によるものとする。

## **第9節 本體工(鋼矢板式)**

本體工(鋼矢板式)の施工については、第1編第5章第11節本體工(鋼矢板式)の規定によるものとする。

## **第10節 本體工(コンクリート矢板式)**

本體工(コンクリート矢板式)の施工については、第1編第5章第12節本體工(コンクリート矢板式)の規定によるものとする。

## **第11節 本體工(鋼杭式)**

本體工(鋼杭式)の施工については、第1編第5章第13節本體工(鋼杭式)の規定によるものとする。

## **第12節 本體工(コンクリート杭式)**

本體工(コンクリート杭式)の施工については、第1編第5章第14節本體工(コンクリート杭式)の規定によるものとする。

## **第13節 被覆・根固工**

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第15節被覆・根固工の規定によるものとする。

## **第14節 上部工**

上部工の施工については、第1編第5章第16節上部工の規定によるものとする。

## **第15節 消波工**

消波工の施工については、第1編第5章第18節消波工の規定によるものとする。

## **第16節 維持補修工**

維持補修工の施工については、第1編第5章第23節維持補修工の規定によるものとする。

## **第17節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第27節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第18節 雑工**

雑工の施工については、第1編第5章第29節雑工の規定によるものとする。

## 第3章 防潮堤

### 第1節 適用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（防潮堤）における海上地盤改良工、基礎工、本体工（ケーソン式）、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、本体工（鋼矢板式）、本体工（コンクリート矢板式）、被覆・根固工、上部工、消波工、陸上地盤改良工、土工、舗装工、維持補修工、構造物撤去工、仮設工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第4節 基礎工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第5節 本体工(ケーソン式)

本体工(ケーソン式)の施工については、第1編第5章第7節本体工(ケーソン式)の規定によるものとする。

### 第6節 本体工(ブロック式)

本体工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本体工(ブロック式)の規定によるものとする。

### 第7節 本体工(場所打式)

本体工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本体工(場所打式)の規定によるものとする。

### 第8節 本体工(鋼矢板式)

本体工(鋼矢板式)の施工については、第1編第5章第11節本体工(鋼矢板式)の規定によるものとする。

## **第9節 本体工(コンクリート矢板式)**

本体工(コンクリート矢板式)の施工については、第1編第5章第12節本体工(コンクリート矢板式)の規定によるものとする。

## **第10節 被覆・根固工**

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第15節被覆・根固工の規定によるものとする。

## **第11節 上部工**

上部工の施工については、第1編第5章第16節上部工の規定によるものとする。

## **第12節 消波工**

消波工の施工については、第1編第5章第18節消波工の規定によるものとする。

## **第13節 陸上地盤改良工**

陸上地盤改良工の施工については、第1編第5章第20節陸上地盤改良工の規定によるものとする。

## **第14節 土工**

土工の施工については、第1編第5章第21節土工の規定によるものとする。

## **第15節 舗装工**

舗装工の施工については、第1編第5章第22節舗装工の規定によるものとする。

## **第16節 維持補修工**

維持補修工の施工については、第1編第5章第23節維持補修工の規定によるものとする。

## **第17節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第27節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第18節 仮設工**

仮設工の施工については、第1編第5章第28節仮設工の規定によるものとする。

## **第19節 雑工**

雑工の施工については第1編第5章第29節雑工の規定によるものとする。

## 第4章 護岸、岸壁、物揚場

### 第1節 適用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（護岸、岸壁、物揚場）における海上地盤改良工、基礎工、本体工（ケーソン式）、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、本体工（捨石・捨ブロック式）、本体工（鋼矢板式）、本体工（コンクリート矢板式）、本体工（鋼杭式）、本体工（コンクリート杭式）、被覆・根固工、上部工、付属工、消波工、裏込・裏理工、陸上地盤改良工、土工、舗装工、維持補修工、構造物撤去工、仮設工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第4節 基礎工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第5節 本体工(ケーソン式)

本体工(ケーソン式)の施工については、第1編第5章第7節本体工(ケーソン式)の規定によるものとする。

### 第6節 本体工(ブロック式)

本体工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本体工(ブロック式)の規定によるものとする。

### 第7節 本体工(場所打式)

本体工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本体工(場所打式)の規定によるものとする。

### 第8節 本体工(捨石・捨ブロック式)

本体工(捨石・捨ブロック式)の施工については、第1編第5章第10節本体工(捨石・捨ブロック式)の規定によるものとする。

## **第9節 本體工(鋼矢板式)**

本體工(鋼矢板式)の施工については、第1編第5章第11節本體工(鋼矢板式)の規定によるものとする。

## **第10節 本體工(コンクリート矢板式)**

本體工(コンクリート矢板式)の施工については、第1編第5章第12節本體工(コンクリート矢板式)の規定によるものとする。

## **第11節 本體工(鋼杭式)**

本體工(鋼杭式)の施工については、第1編第5章第13節本體工(鋼杭式)の規定によるものとする。

## **第12節 本體工(コンクリート杭式)**

本體工(コンクリート杭式)の施工については、第1編第5章第14節本體工(コンクリート杭式)の規定によるものとする。

## **第13節 被覆・根固工**

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第15節被覆・根固工の規定によるものとする。

## **第14節 上部工**

上部工の施工については、第1編第5章第16節上部工の規定によるものとする。

## **第15節 付 属 工**

付属工の施工については、第1編第5章第17節付属工の規定によるものとする。

## **第16節 消 波 工**

消波工の施工については、第1編第5章第18節消波工の規定によるものとする。

## **第17節 裏込・裏埋工**

裏込・裏埋工の施工については、第1編第5章第19節裏込・裏埋工の規定によるものとする。

## **第18節 陸上地盤改良工**

陸上地盤改良工の施工については、第1編第5章第20節陸上地盤改良工の規定によるものとする。

## **第 19 節 土 工**

土工の施工については、第1編第5章第 21 節土工の規定によるものとする。

## **第 20 節 舗 装 工**

舗装工の施工については、第1編第5章第 22 節舗装工の規定によるものとする。

## **第 21 節 維持補修工**

維持補修工の施工については、第1編第5章第 23 節維持補修工の規定によるものとする。

## **第 22 節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第 27 節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第 23 節 仮 設 工**

仮設工の施工については、第1編第5章第 28 節仮設工の規定によるものとする。

## **第 24 節 雑 工**

雑工の施工については第1編第5章第 29 節雑工の規定によるものとする。

## 第5章 棧橋、係船杭

### 第1節 適 用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（棧橋、係船杭）における海上地盤改良工、本体工（鋼杭式）、本体工（コンクリート杭式）、上部工、付属工、舗装工、維持補修工、構造物撤去工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003 年度版)

### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第4節 本体工(鋼杭式)

本体工(鋼杭式)の施工については、第1編第5章第 13 節本体工(鋼杭式)の規定によるものとする。

### 第5節 本体工(コンクリート杭式)

本体工(コンクリート杭式)の施工については、第1編第5章第 14 節本体工(コンクリート杭式)の規定によるものとする。

### 第6節 上 部 工

上部工の施工については、第1編第5章第 16 節上部工の規定によるものとする。

### 第7節 付 属 工

付属工の施工については、第1編第5章第 17 節付属工の規定によるものとする。

### 第8節 舗 装 工

舗装工の施工については、第1編第5章第 22 節舗装工の規定によるものとする。

### 第9節 維持補修工

維持補修工の施工については、第1編第5章第 23 節維持補修工の規定によるものとする。

## **第 10 節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第 27 節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第 11 節 雑 工**

雑工の施工については第1編第5章第 29 節雑工の規定によるものとする。

## 第6章 船揚場

### 第1節 適 用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（船揚場）における海上地盤改良工、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、被覆・根固工、上部工、付属工、裏込・裏埋工、陸上地盤改良工、土工、舗装工、維持補修工、構造物撤去工、仮設工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003 年度版)

### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第4節 基礎工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第5節 本体工(ブロック式)

本体工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本体工(ブロック式)の規定によるものとする。

### 第6節 本体工(場所打式)

本体工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本体工(場所打式)の規定によるものとする。

### 第7節 被覆・根固工

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第 15 節被覆・根固工の規定によるものとする。

### 第8節 上部工

上部工の施工については、第1編第5章第 16 節上部工の規定によるものとする。

## **第9節 付 属 工**

付属工の施工については、第1編第5章第 17 節付属工の規定によるものとする。

## **第 10 節 裏込・裏埋工**

裏込・裏埋工の施工については、第1編第5章第 19 節裏込・裏埋工の規定によるものとする。

## **第 11 節 陸上地盤改良工**

陸上地盤改良工の施工については、第1編第5章第 20 節陸上地盤改良工の規定によるものとする。

## **第 12 節 土 工**

土工の施工については、第1編第5章第 21 節土工の規定によるものとする。

## **第 13 節 舗 装 工**

舗装工の施工については、第1編第5章第 22 節舗装工の規定によるものとする。

## **第 14 節 維持補修工**

維持補修工の施工については、第1編第5章第 23 節維持補修工の規定によるものとする。

## **第 15 節 船揚場工**

船揚場工の施工については、第1編第5章第 24 節船揚場工の規定によるものとする。

## **第 16 節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第 27 節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第 17 節 仮 設 工**

仮設工の施工については、第1編第5章第 28 節仮設工の規定によるものとする。

## **第 18 節 雑 工**

雑工の施工については第1編第5章第 29 節雑工の規定によるものとする。

## 第7章 臨港道路、駐車場

### 第1節 適 用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（臨港道路、駐車場）における土工、道路舗装工、緑地工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 土 工

土工の施工については、第1編第5章第21節土工の規定によるものとする。

### 第4節 道路舗装工

#### 7-4-1 一般事項

本節は、道路舗装工として路床工、コンクリート舗装工、アスファルト舗装工、道路付属工その他これらに類する工種について定めるものとする。

#### 7-4-2 路床工

路床工の施工については、第1編5-22-2路床工の規定によるものとする。

#### 7-4-3 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1編5-22-3コンクリート舗装工の規定によるものとする。

#### 7-4-4 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1編5-22-4アスファルト舗装工の規定によるものとする。

#### 7-4-5 道路付属工

##### 1. 縁石

- (1) 縁石は、清掃した基礎上に安定よく、とおり、高さ及び平坦性を確保し据え付け、目地モルタルを充填しなければならない。
- (2) 目地間隙は、1.0 cm以下としなければならない。
- (3) アスカーブの施工については、第1編5-3-20アスファルト舗装工の規定によるものとする。

##### 2. 側溝工

- (1) 側溝の設置については、設計図書の定める勾配で下流側又は低い側から設置する

とともに、底面は滑らかで一様な勾配になるように施工しなければならない。

(2) 側溝の取付部は、特に指定しない限り、モルタル等を用いて漏水が生じないように施工しなければならない。

### 3. 管渠工

(1) 管渠の設置については、設計図書の定める勾配で下流側又は低い側から設置するとともに、底面は滑らかで一様な勾配になるように施工しなければならない。

(2) 管渠のコンクリート製品の接合部は、特に指定しない限り、モルタル等を用いて漏水が生じないように施工しなければならない。

### 4. 集水枡工

(1) 集水枡の施工にあたっては、基礎について支持力が均等となるように、かつ不陸を生じないようにしなければならない。

(2) 集水枡と管渠等との接合部は、特に指定しない限り、モルタル等を用いて漏水が生じないように施工しなければならない。

### 2. 区画線及び道路標示

(1) 標示は、施工に先立ち路面の水分、泥、砂塵、ほこり等を除去し、均一に塗装しなければならない。

### 5. 道路標識

(1) 設置位置は、設計図書の定めによるものとする。

(2) 建込みは、標識板の向き、角度、標識板の支柱のとおり、傾斜及び支柱上のキャップの有無に注意し施工しなければならない。

### 6. 防護柵

(1) 支柱の施工にあたっては、土中に防護柵を設置する場合、堅固に建て込まなければならない。また設置穴を掘削して埋戻す方法で土中埋込み式の支柱を建て込む場合は、支柱が沈下しないよう穴の底部を締め固めておかななければならない。

(2) 支柱の施工にあたっては、橋梁、擁壁、函きよ等のコンクリート中に設置する場合、構造物のコンクリート打設前に型枠等を使用し、設計図書に定める位置に箱抜き等を行わなければならない。

(3) 防護柵基礎の施工については、第1編第4章無筋・鉄筋コンクリートの規定によるものとする。

(4) 防護柵基礎の施工にあたっては、支持力が均等となるように、かつ不陸を生じないようにしなければならない。

## 第5節 緑地工

### 7-5-1 一般事項

本節は、緑地工として植生工その他これらに類する工種について定めるものとする。

### 7-5-2 植生工

植生工の施工については、第1編5-3-21 植生工の規定によるものとする。

## 第3編 漁場編

### 第1章 魚 礁

#### 第1節 適 用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（魚礁）における魚礁工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

#### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)マリノフォーラム21 中層型浮魚礁共通仕様書(改訂版)（平成15年3月） 付属資料6参照  
(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

#### 第3節 魚 礁 工

魚礁工の施工については、第1編第5章第25節魚礁工の規定によるものとする。

#### 第4節 雑 工

雑工の施工については第1編第5章第29節雑工の規定によるものとする。

## 第2章 増殖場

### 第1節 適用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（増殖場）における着定基質工、海上地盤改良工、基礎工、本体工（ケーソン式）、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、本体工（捨石・捨ブロック式）、本体工（鋼矢板式）、本体工（コンクリート矢板式）、本体工（鋼杭式）、本体工（コンクリート杭式）、被覆・根固工、上部工、消波工、構造物撤去工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 着定基質工

着定基質工の施工については、第1編第5章第26節着定基質工の規定によるものとする。

### 第4節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第5節 基礎工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第6節 本体工(ケーソン式)

本体工(ケーソン式)の施工については、第1編第5章第7節本体工(ケーソン式)の規定によるものとする。

### 第7節 本体工(ブロック式)

本体工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本体工(ブロック式)の規定によるものとする。

### 第8節 本体工(場所打式)

本体工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本体工(場所打式)の規定によるものとする。

## **第9節 本體工(捨石・捨ブロック式)**

本體工(捨石・捨ブロック式)の施工については、第1編第5章第10節本體工(捨石・捨ブロック式)の規定によるものとする。

## **第10節 本體工(鋼矢板式)**

本體工(鋼矢板式)の施工については、第1編第5章第11節本體工(鋼矢板式)の規定によるものとする。

## **第11節 本體工(コンクリート矢板式)**

本體工(コンクリート矢板式)の施工については、第1編第5章第12節本體工(コンクリート矢板式)の規定によるものとする。

## **第12節 本體工(鋼杭式)**

本體工(鋼杭式)の施工については、第1編第5章第13節本體工(鋼杭式)の規定によるものとする。

## **第13節 本體工(コンクリート杭式)**

本體工(コンクリート杭式)の施工については、第1編第5章第14節本體工(コンクリート杭式)の規定によるものとする。

## **第14節 被覆・根固工**

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第15節被覆・根固工の規定によるものとする。

## **第15節 上部工**

上部工の施工については、第1編第5章第16節上部工の規定によるものとする。

## **第16節 消波工**

消波工の施工については、第1編第5章第18節消波工の規定によるものとする。

## **第17節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第27節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第18節 雑工**

雑工の施工については第1編第5章第29節雑工の規定によるものとする。

## 第3章 養殖場

### 第1節 適用

1. 本章は、漁港漁場関係工事（養殖場）における浚渫工、土捨工、海上地盤改良工、基礎工、本体工（ケーソン式）、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、本体工（捨石・捨ブロック式）、本体工（鋼矢板式）、本体工（コンクリート矢板式）、本体工（鋼杭式）、本体工（コンクリート杭式）、被覆・根固工、上部工、消波工、埋立工、構造物撤去工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 浚渫工

浚渫工の施工については、第1編第5章第3節浚渫工の規定によるものとする。

### 第4節 土捨工

土捨工の施工については、第1編第5章第4節土捨工の規定によるものとする。

### 第5節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第6節 基礎工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第7節 本体工(ケーソン式)

本体工(ケーソン式)の施工については、第1編第5章第7節本体工(ケーソン式)の規定によるものとする。

### 第8節 本体工(ブロック式)

本体工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本体工(ブロック式)の規定によるものとする。

### **第9節 本體工(場所打式)**

本體工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本體工(場所打式)の規定によるものとする。

### **第10節 本體工(捨石・捨ブロック式)**

本體工(捨石・捨ブロック式)の施工については、第1編第5章第10節本體工(捨石・捨ブロック式)の規定によるものとする。

### **第11節 本體工(鋼矢板式)**

本體工(鋼矢板式)の施工については、第1編第5章第11節本體工(鋼矢板式)の規定によるものとする。

### **第12節 本體工(コンクリート矢板式)**

本體工(コンクリート矢板式)の施工については、第1編第5章第12節本體工(コンクリート矢板式)の規定によるものとする。

### **第13節 本體工(鋼杭式)**

本體工(鋼杭式)の施工については、第1編第5章第13節本體工(鋼杭式)の規定によるものとする。

### **第14節 本體工(コンクリート杭式)**

本體工(コンクリート杭式)の施工については、第1編第5章第14節本體工(コンクリート杭式)の規定によるものとする。

### **第15節 被覆・根固工**

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第15節被覆・根固工の規定によるものとする。

### **第16節 上部工**

上部工の施工については、第1編第5章第16節上部工の規定によるものとする。

### **第17節 消波工**

消波工の施工については、第1編第5章第18節消波工の規定によるものとする。

### **第18節 埋立工**

埋立工の施工については、第2編第5章第5節埋立工の規定によるものとする。

## **第 19 節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第 27 節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第 20 節 雑 工**

雑工の施工については第1編第5章第 29 節雑工の規定によるものとする。

## 第4編 海岸編

### 第1章 堤防、護岸、胸壁

#### 第1節 適用

1. 本章は、漁港漁場工事（堤防、護岸、胸壁）における海上地盤改良工、基礎工、本体工（ケーソン式）、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、本体工（鋼矢板式）、本体工（コンクリート矢板式）、被覆・根固工、上部工、消波工、裏込・裏埋工、陸上地盤改良工、土工、舗装工、維持補修工、構造物撤去工、仮設工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

#### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港協会 漁港海岸事業設計の手引き(平成8年版)

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

#### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

#### 第4節 基礎工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

#### 第5節 本体工(ケーソン式)

本体工(ケーソン式)の施工については、第1編第5章第7節本体工(ケーソン式)の規定によるものとする。

#### 第6節 本体工(ブロック式)

本体工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本体工(ブロック式)の規定によるものとする。

#### 第7節 本体工(場所打式)

本体工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本体工(場所打式)の規定によるものとする。

## **第8節 本体工(鋼矢板式)**

本体工(鋼矢板式)の施工については、第1編第5章第11節本体工(鋼矢板式)の規定によるものとする。

## **第9節 本体工(コンクリート矢板式)**

本体工(コンクリート矢板式)の施工については、第1編第5章第12節本体工(コンクリート矢板式)の規定によるものとする。

## **第10節 被覆・根固工**

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第15節被覆・根固工の規定によるものとする。

## **第11節 上部工**

上部工の施工については、第1編第5章第16節上部工の規定によるものとする。

## **第12節 消波工**

消波工の施工については、第1編第5章第18節消波工の規定によるものとする。

## **第13節 裏込・裏埋工**

裏込・裏埋工の施工については、第1編第5章第19節裏込・裏埋工の規定によるものとする。

## **第14節 陸上地盤改良工**

陸上地盤改良工の施工については、第1編第5章第20節陸上地盤改良工の規定によるものとする。

## **第15節 土工**

土工の施工については、第1編第5章第21節土工の規定によるものとする。

## **第16節 舗装工**

舗装工の施工については、第1編第5章第22節舗装工の規定によるものとする。

## **第17節 維持補修工**

維持補修工の施工については、第1編第5章第23節維持補修工の規定によるものとする。

## **第18節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第27節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第 19 節 仮 設 工**

仮設工の施工については、第1編第5章第 28 節仮設工の規定によるものとする。

## **第 20 節 雑 工**

雑工の施工については、第1編第5章第 29 節雑工の規定によるものとする。

## 第2章 突 堤

### 第1節 適 用

1. 本章は、漁港漁場工事（突堤）における海上地盤改良工、基礎工、本体工（ケーソン式）、本体工（ブロック式）、本体工（場所打式）、本体工（捨石・捨ブロック式）、本体工（鋼矢板式）、本体工（コンクリート矢板式）、本体工（鋼杭式）、本体工（コンクリート杭式）、被覆・根固工、上部工、消波工、陸上地盤改良工、土工、舗装工、維持補修工、構造物撤去工、仮設工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港協会 漁港海岸事業設計の手引き(平成8年版)

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第4節 基 礎 工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第5節 本体工(ケーソン式)

本体工(ケーソン式)の施工については、第1編第5章第7節本体工(ケーソン式)の規定によるものとする。

### 第6節 本体工(ブロック式)

本体工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本体工(ブロック式)の規定によるものとする。

### 第7節 本体工(場所打式)

本体工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本体工(場所打式)の規定によるものとする。

### 第8節 本体工(捨石・捨ブロック式)

本体工(捨石・捨ブロック式)の施工については、第1編第5章第10節本体工(捨石・捨ブロック式)の規定によるものとする。

## **第9節 本體工(鋼矢板式)**

本體工(鋼矢板式)の施工については、第1編第5章第11節本體工(鋼矢板式)の規定によるものとする。

## **第10節 本體工(コンクリート矢板式)**

本體工(コンクリート矢板式)の施工については、第1編第5章第12節本體工(コンクリート矢板式)の規定によるものとする。

## **第11節 本體工(鋼杭式)**

本體工(鋼杭式)の施工については、第1編第5章第13節本體工(鋼杭式)の規定によるものとする。

## **第12節 本體工(コンクリート杭式)**

本體工(コンクリート杭式)の施工については、第1編第5章第14節本體工(コンクリート杭式)の規定によるものとする。

## **第13節 被覆・根固工**

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第15節被覆・根固工の規定によるものとする。

## **第14節 上部工**

上部工の施工については、第1編第5章第16節上部工の規定によるものとする。

## **第15節 消波工**

消波工の施工については、第1編第5章第18節消波工の規定によるものとする。

## **第16節 陸上地盤改良工**

陸上地盤改良工の施工については、第1編第5章第20節陸上地盤改良工の規定によるものとする。

## **第17節 土工**

土工の施工については、第1編第5章第21節土工の規定によるものとする。

## **第18節 舗装工**

舗装工の施工については、第1編第5章第22節舗装工の規定によるものとする。

## **第 19 節 維持補修工**

維持補修工の施工については、第1編第5章第 23 節維持補修工の規定によるものとする。

## **第 20 節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第 27 節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第 21 節 仮設工**

仮設工の施工については、第1編第5章第 28 節仮設工の規定によるものとする。

## **第 22 節 雑工**

雑工の施工については、第1編第5章第 29 節雑工の規定によるものとする。

## 第3章 離岸堤、潜堤、人工リーフ、消波堤

### 第1節 適 用

1. 本章は、漁港海岸工事（離岸堤、潜堤、人工リーフ、消波堤）における海上地盤改良工、基礎工、本體工（ケーソン式）、本體工（ブロック式）、本體工（場所打式）、本體工（捨石・捨ブロック式）、被覆・根固工、上部工、消波工、構造物撤去工、仮設工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港協会 漁港海岸事業設計の手引き(平成8年版)

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第4節 基礎工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第5節 本體工(ケーソン式)

本體工(ケーソン式)の施工については、第1編第5章第7節本體工(ケーソン式)の規定によるものとする。

### 第6節 本體工(ブロック式)

本體工(ブロック式)の施工については、第1編第5章第8節本體工(ブロック式)の規定によるものとする。

### 第7節 本體工(場所打式)

本體工(場所打式)の施工については、第1編第5章第9節本體工(場所打式)の規定によるものとする。

### 第8節 本體工(捨石・捨ブロック式)

本體工(捨石・捨ブロック式)の施工については、第1編第5章第10節本體工(捨石・捨ブロック式)の規定によるものとする。

## **第9節 被覆・根固工**

被覆・根固工の施工については、第1編第5章第15節被覆・根固工の規定によるものとする。

## **第10節 上部工**

上部工の施工については、第1編第5章第16節上部工の規定によるものとする。

## **第11節 消波工**

消波工の施工については、第1編第5章第18節消波工の規定によるものとする。

## **第12節 構造物撤去工**

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第24節構造物撤去工の規定によるものとする。

## **第13節 仮設工**

仮設工の施工については、第1編第5章第28節仮設工の規定によるものとする。

## **第14節 雑工**

雑工の施工については、第1編第5章第29節雑工の規定によるものとする。

## 第4章 水門及び樋門・陸閘

### 第1節 適 用

1. 本章は、漁港海岸工事（水門及び樋門・陸閘）における海上地盤改良工、基礎工、付属工、土工、維持補修工、構造物撤去工、仮設工、雑工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節 適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港協会 漁港海岸事業設計の手引き(平成8年版)

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節 海上地盤改良工

海上地盤改良工の施工については、第1編第5章第5節海上地盤改良工の規定によるものとする。

### 第4節 基 礎 工

基礎工の施工については、第1編第5章第6節基礎工の規定によるものとする。

### 第5節 付 属 工

付属工の施工については、第1編第5章第17節付属工の規定によるものとする。

### 第6節 土 工

土工の施工については、第1編第5章第21節土工の規定によるものとする。

### 第7節 維持補修工

維持補修工の施工については、第1編第5章第23節維持補修工の規定によるものとする。

### 第8節 構造物撤去工

構造物撤去工の施工については、第1編第5章第27節構造物撤去工の規定によるものとする。

### 第9節 仮 設 工

仮設工の施工については、第1編第5章第28節仮設工の規定によるものとする。

### 第10節 雑 工

雑工の施工については、第1編第5章第29節雑工の規定によるものとする。

## 第5章 養 浜

### 第1節適用

1. 本章は、漁港海岸工事（養浜）における土捨工、土工その他これらに類する工種について適用するものとする。
2. 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編の規定によるものとする。

### 第2節適用すべき諸基準

請負者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類によらなければならない。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員に確認を求めなければならない。

(社)全国漁港協会 漁港海岸事業設計の手引き(平成8年版)

(社)全国漁港漁場協会 漁港・漁場の施設の設計の手引き(2003年度版)

### 第3節土捨工

土捨工の施工については、第1編第5章第4節土捨工の規定によるものとする。

### 第4節土工

土工の施工については、第1編第5章第21節土工の規定によるものとする。