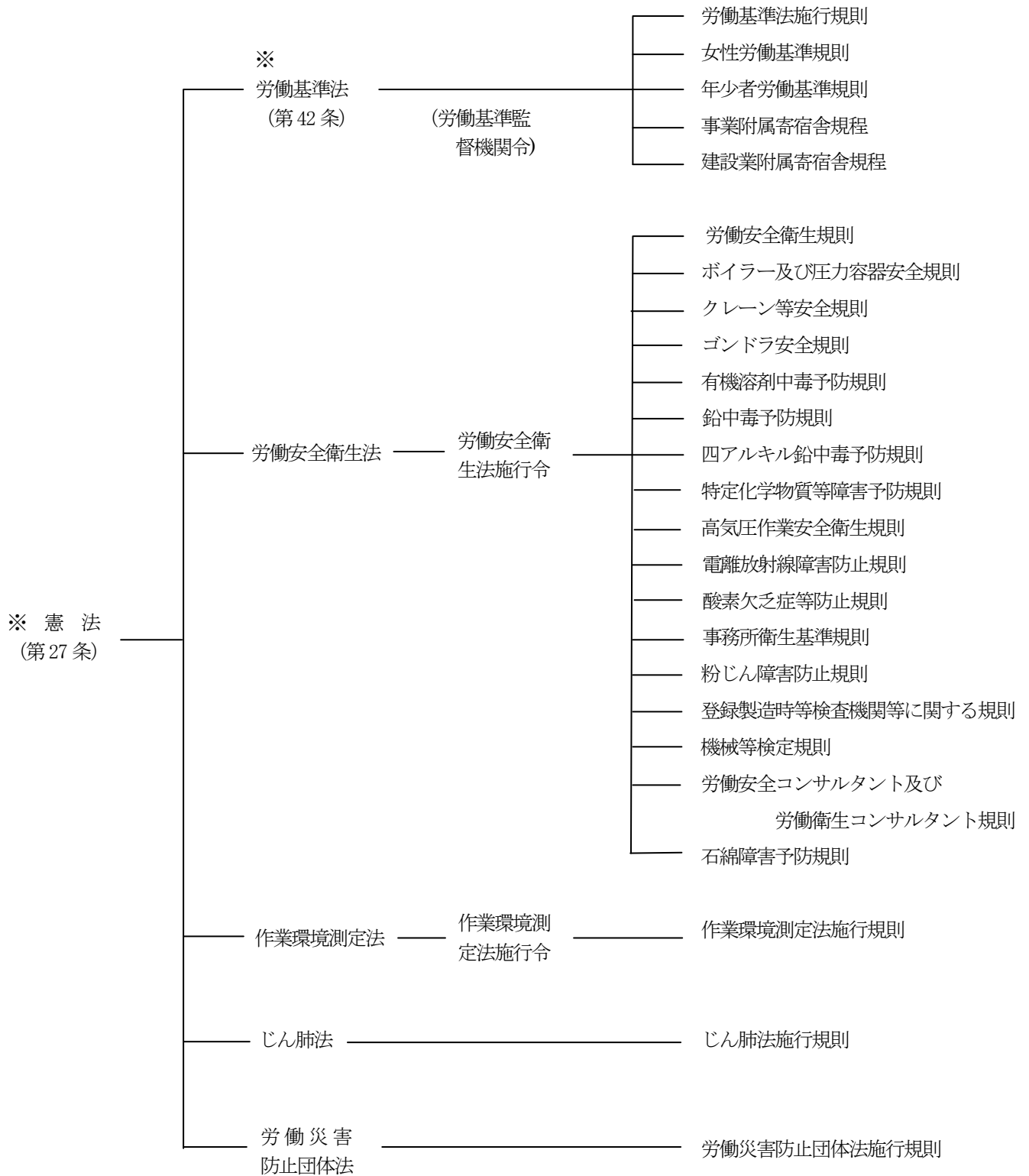
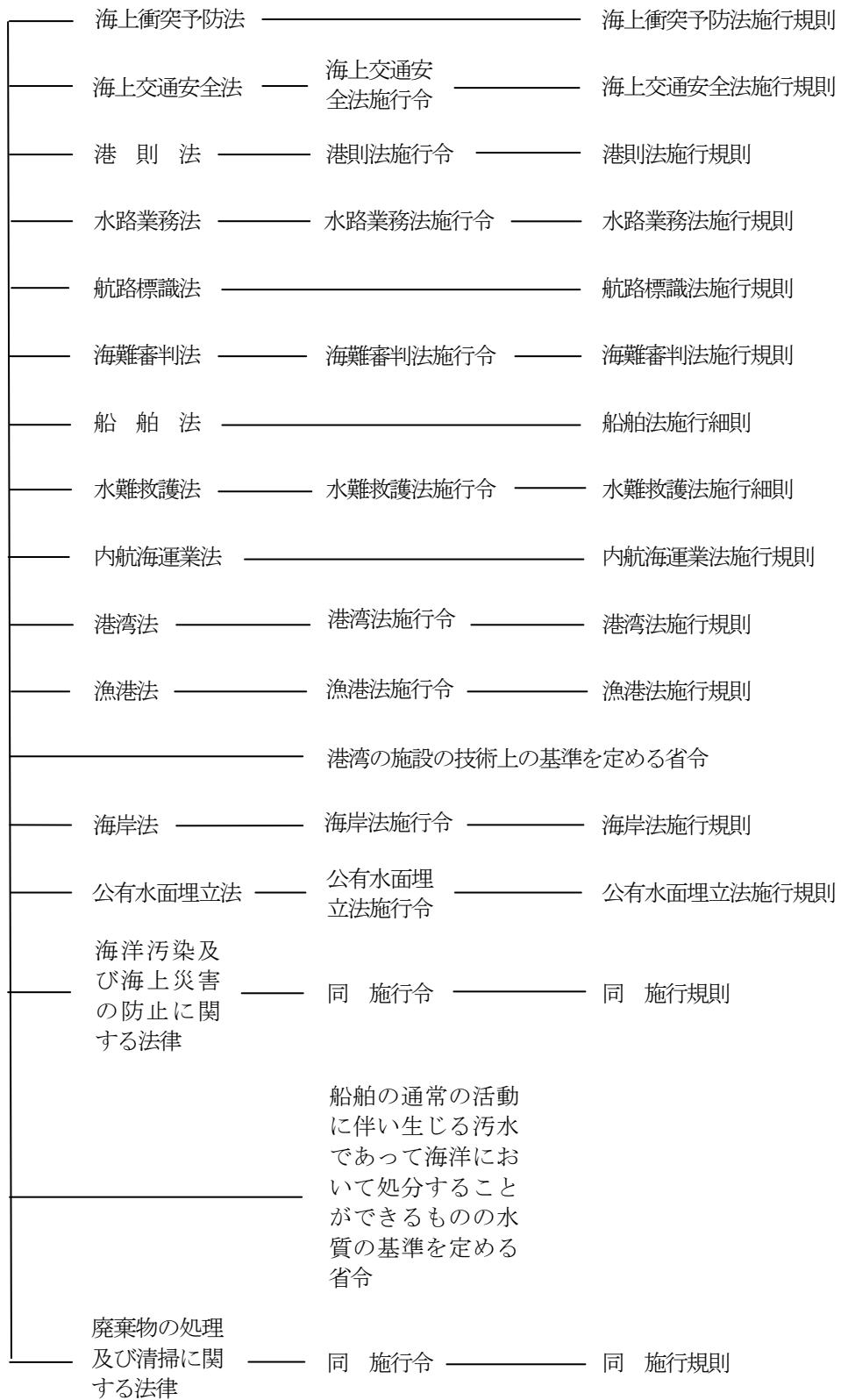


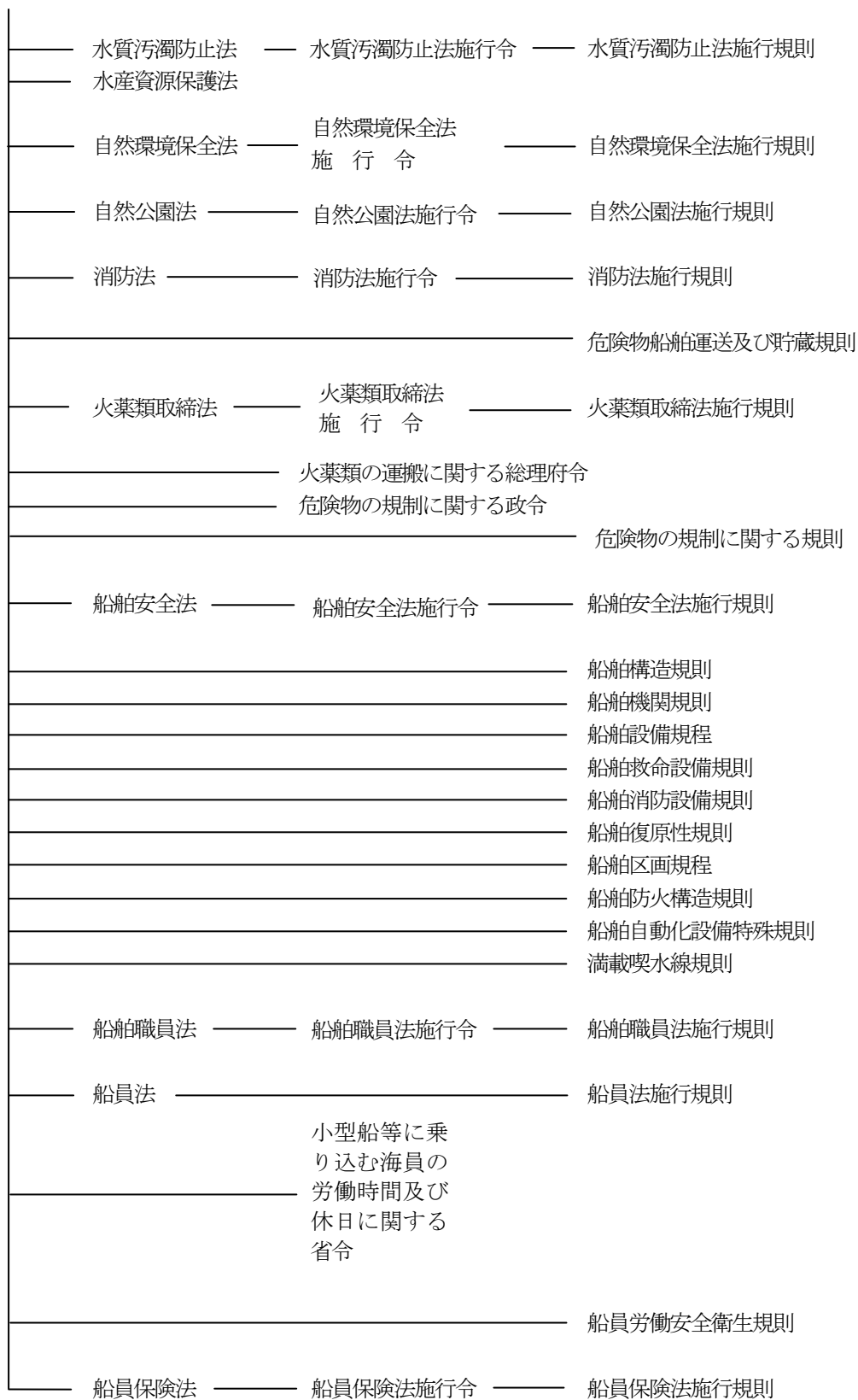
[労働安全衛生法令の体系]



[海上工事における関係法令の体系]



[海上工事における関係法令の体系]



[その他の安全施工に係る関係法令の体系]



※日本国憲法

第 27 条 すべて国民は、勤労の権利を有し、義務を負ふ。

- 2 賃金、就業時間、休息その他の勤労条件に関する基準は法律でこれを定める。
- 3 児童は、これを酷使してはならない。

注：2の「法律」＝労働基準法、最低賃金法、じん肺法、船員法、国家公務員法、  
裁判所職員臨時措置法、地方公務員法、外務公務員法、教育公務員特例法等

※ 労働基準法

第 42 条 労働者の安全及び衛生に関しては、労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）の定めるところによる。

[本指針にて使用する法令略称]

労基法……労働基準法  
労基則……労働基準法施行規則  
女性規則……女性労働基準規則  
年少規則……年少者労働基準規則  
事宿規程……事業附属寄宿舍規程  
建宿規程……建設業附属寄宿舍規程  
安衛法……労働安全衛生法  
安衛令……労働安全衛生法施行令  
安衛則……労働安全衛生規則  
ボ 則……ボイラー及び圧力容器安全規則  
ク 則……クレーン等安全規則  
ゴ 則……ゴンドラ安全規則  
高圧則……高気圧作業安全衛生規則  
電離則……電離放射線障害防止規則  
有機則……有機溶剤中毒予防規則  
酸欠則……酸素欠乏症等防止規則  
石綿則……石綿障害予防規則  
電事法……電気事業法  
電工法……電気工事業の業務の適正化に関する法律  
電設令……電気設備に関する技術基準を定める省令  
火取法……火薬類取締法  
火取令……火薬類取締法施行令  
火取則……火薬類取締法施行規則  
消防法……消防法  
消防令……消防法施行令  
消防則……消防法施行規則  
道交法……道路交通法  
道交令……道路交通法施工令  
道車法……道路運送車両法  
車制令……車両制限令  
船安衛則……船員労働安全衛生規則  
海防法……海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律  
海防令……海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律施行令  
海衝法……海上衝突予防法  
危船則……危険物船舶運送及び貯蔵規則  
海交法……海上交通安全法  
船職法……船舶職員法  
公災防……建設工事公衆災害防止対策要綱（土木工事編）  
建基令……建築基準法施行令

鉛 則……鉛中毒予防規則

四 ア 則……四アルキル鉛中毒予防規則

特 化 則……特定化学物質障害予防規則

粉じん則……粉じん障害防止規則

粉じんガ……ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン

廃 処 法……廃棄物の処理及び清掃に関する法律

# 大 目 次

## [一般事項編]

第1章	総 則	1
第2章	安全措置一般	12
第3章	地下埋設物一般	36
第4章	機械・装置・設備一般	39

## [共通工事編]

第5章	仮設工事	72
第6章	運搬作業	117
第7章	土工工事	139
第8章	基礎工事	156
第9章	コンクリート工事	170
第10章	構造物の取りこわし工事	182
第11章	土石流の到達するおそれのある現場での工事	188
第12章	アスベスト（石綿）の飛散のおそれのある現場での工事	192
第13章	鉄道付近での工事	197

## [工事別編]

第14章	ほ場整備工事	204
第15章	農用地造成工事	209
第16章	農道工事	213
第17章	トンネル工事	219
第18章	ダム工事	292
第19章	橋梁工事（架設工事）	309
第20章	頭首工工事	322
第21章	管水路工事	331
第22章	河川及び海岸工事	334
第23章	干拓工事	357
第24章	圧気工法による工事	370
第25章	シールド及び推進工事	386
第26章	施設機械工事	398

[付 表]		423
[参考通達集]		483

# 目 次

[一般事項編]

## 第1章 総 則

第1節 総則	1
1. 目的	1
2. 適用範囲	1
3. 関係法令などの遵守	1
第2節 事前調査	1
1. 工事内容・施工条件などの把握	1
2. 事前調査	1
第3節 施工計画	2
1. 施工計画の作成	2
2. 施工計画の変更など	3
第4節 計画の届出等	4
1. 計画の届出	4
2. 機械等設置・移転変更計画届け	5
3. 特定建設作業の実施の届出	5
第5節 有資格者の配置	7
1. 主任技術者・管理技術者の配置	7
第6節 工事現場管理	8
1. 安全施工体制	8
2. 工事内容の周知・徹底	8
3. 作業員の適正配置	8
4. 現場条件に応じた措置	8
5. 緊急通報体制の確立	8
6. 臨機の措置	8
7. 安全管理活動	9
8. 工事関係者における連携の強化	9

## 第2章 安全措置一般

第1節 作業環境への配慮	12
1. 整然とした工事現場の維持	12
2. 換気の悪い場所などでの必要な措置	12
3. 強烈な騒音を発生する場所などでの必要な措置	12
4. 狭い作業空間での機械施工に際しての安全確保	12
5. 高温・多湿の場所での必要な措置	13
6. 現場内の整理整頓	13
7. 作業環境項目の測定	13
第2節 工事現場周辺の危害防止	14
1. 工事区域の立入防止施設	14
2. 現道占用の管理	14
3. 看板・標識の整備	14
4. 工事現場出入口付近での交通事故防止	16
5. 地域住民との融和	16
6. 現場外での交通安全管理	17
第3節 立入禁止の措置	17
1. 関係者以外の立入禁止	17
第4節 監視員・誘導員等の配置	18
1. 監視員・誘導員等の配置	18
2. 合図・信号等の統一	18
3. 合図・信号の周知	18
4. 交通誘導員の配置	18
第5節 墜落防止の措置	19
1. 足場通路等からの墜落防止措置	19

2.	作業床端・開口部からの墜落防止措置	20
3.	掘削作業における墜落防止措置	20
4.	作業員に対する措置	21
第6節	飛来落下の防止措置	22
1.	飛来落下防護	22
2.	ネット・シートによる防護	22
3.	落下防護柵による防護	22
4.	投下設備の設置	23
5.	高所作業・掘削箇所周辺の材料等の集積	24
6.	上下作業時の連絡調整	24
第7節	異常気象時の対策	25
1.	気象情報の収集と対応	25
2.	作業の中止・警戒及び各種点検	26
3.	大雨に対する措置（作業現場及び周辺の整備）	28
4.	強風に対する措置	28
5.	雪に対する措置	29
6.	雷に対する措置	29
7.	地震及び津波に対する措置	29
第8節	地下作業	30
1.	作業における留意事項	30
第9節	夜間及び強風雨時の作業	30
1.	夜間作業における留意事項	30
2.	強風雨時における留意事項	31
第10節	火災予防	32
1.	防火管理体制の確立	32
2.	防火設備	32
3.	危険物の管理	32
4.	アセチレンガス・溶接作業	33
5.	避難設備	33
第11節	現場管理	34
1.	施工計画・指揮命令系統の周知	34
2.	作業主任者の選任	34
3.	作業指揮者の選任	34
4.	有資格者の選任	34
5.	保護具等の着用と使用	34
6.	水上作業時の救命具	35
7.	非常事態における応急処置	35
8.	危険箇所の周知	35
9.	作業環境の整備	35
<b>第3章</b>	<b>地下埋設物一般</b>	
第1節	工事内容の把握	36
1.	設計図書及び事前協議での地下埋設物に関する事項の確認	36
2.	道路に近接した掘削工事がある場合	36
3.	郊外地・山間地の道路	36
第2節	事前確認	36
1.	調査及び埋設物の確認	36
2.	保安措置	36
第3節	施工計画	37
1.	工法選定	37
2.	工程計画	37
3.	施工方法	38
第4節	現場管理	38
1.	施工時の安全管理	38
<b>第4章</b>	<b>機械・装置・設備一般</b>	
第1節	関係法令と計画の届出	39

1. 安全関係法令	39
2. 設備又は工事計画の届出	39
第2節 有資格者及び特別教育を必要とする作業	39
1. 作業主任者・作業指揮者の選任	39
2. 建設機械の運転・整備	39
第3節 施工計画	43
1. 現地調査	43
2. 施工計画	44
第4節 現場の管理	45
1. 現場管理	45
2. 現場管理に関する要員確保	45
3. 工事関係者の安全教育	45
第5節 建設機械の搬送	47
1. 搬入及び搬出経路等の事前調査	47
2. 現場搬入時の装備点検	47
3. 積込み・積卸しの安全確保	47
4. 積込後の固定など	48
5. 自走の安全対策	48
6. アタッチメント等作業装置の装着及び取り外し作業	49
第6節 建設機械の運用	49
1. 建設機械の適切な選定	49
2. 取扱責任者	50
3. 使用取扱環境	50
4. 点検・修理作業時の安全確保	52
5. オペレータの指導	52
6. 機械・工具・ロープ類の点検・整備	53
7. 修理	53
8. 機械の使用・取扱	54
9. 用途外使用の制限	55
10. 休止時の取扱い	55
第7節 移動式クレーン作業	56
1. 作業計画・移動式クレーンの選定	56
2. 配置・据付	56
3. 移動式クレーンの誘導・合図	57
4. 移動式クレーンの運転	58
5. 移動式クレーンの作業	58
6. 作業終了後の措置	59
7. 玉掛作業	60
8. 立入禁止場所の指定・標識類の設置	61
第8節 据付型・据置型機械装置	62
1. 機械設備	62
2. 安全装置等の遵守事項	63
3. 運転作業	64
4. 吊り上げ作業	66
5. 玉掛作業	67
第9節 賃貸機械等の使用	70
1. 賃貸機械あるいは貸与機械の使用	70
2. 運転者付き機械の使用	70

[共通工事編]

**第5章 仮設工事**

第1節 一般事項	72
1. 仮設工事一般	72
2. 工事内容の把握	72
3. 施工条件の把握	72
4. 周辺環境調査	73
5. 地下埋設物等の調査	73

6.	施工計画	73
7.	工事施工段階の内容把握	73
8.	仮設工事内容の全体把握	74
9.	仮設工事計画作成上の注意事項	74
第2節	土留・支保工	75
1.	一般事項	75
2.	施工時の安全管理	76
3.	土留・支保工の組立て	78
4.	材料	79
5.	部材の取り付け	79
6.	切りばり等の作業	80
7.	点検	80
8.	観測	81
9.	土砂及び器材等の置き方	81
10.	グラウンドアンカー工における留意事項	81
第3節	仮締切工	82
1.	一般事項	82
2.	河川における仮締切り	83
3.	河口付近及び海岸地帯における仮締切り	83
4.	材料	83
第4節	足場等	84
1.	材料	84
2.	組立設置作業	84
3.	点検	85
4.	丸太足場	87
5.	鋼管足場	88
6.	標識類の標示	90
7.	吊り足場	90
8.	就業の制限	93
第5節	通路・昇降設備・栈橋等	94
1.	安全通路の設定	94
2.	非常口・避難通路	94
3.	危険場所への立入禁止	94
4.	点検	94
5.	栈橋・登り栈橋の組立・解体・撤去	94
6.	架設通路	95
7.	はしご・脚立等	96
第6節	作業床・作業構台	97
1.	作業床	97
2.	手すり	99
3.	柵・仮囲い	100
4.	幅木・地覆・車止め	100
5.	作業構台の組立	101
6.	点検	101
第7節	仮設定置機械設備	102
1.	機械設備	102
第8節	仮設電気設備	102
1.	一般保守	102
2.	設置・移設・撤去	102
3.	電気設備の使用	105
第9節	溶接作業	108
1.	アセチレン溶接作業	108
2.	電気溶接作業	111
第10節	その他の事項	112
1.	積雪・なだれ対策	112

## 第6章 運搬作業

第1節 調査及び施工計画	117
1. 事前調査における留意事項	117
2. 施工計画における留意事項	117
第2節 トラック・ダンプトラック・トレーラ等	118
1. 運搬路・設備	118
2. 積卸し作業	118
3. 運搬作業	120
4. 点検	121
5. 修理	122
6. 故障時の対応	122
第3節 不整地運搬車	122
1. 運搬路・設備	122
2. 積卸し作業	123
3. 運搬作業	123
4. 点検	124
5. 修理	124
第4節 コンベヤ	124
1. 設置	124
2. 試運転	124
3. 設備	125
4. 運搬作業	125
5. 点検	126
6. 修理	126
第5節 機関車・運搬車	126
1. 軌道・車両の設備	126
2. 運搬作業	129
3. 点検	130
第6節 索道及びケーブルクレーン	131
1. 索道設備・ケーブルクレーン設備	131
2. 組立・解体作業	132
3. 運搬作業	132
4. 点検	133
5. 設置届等	134
第7節 インクライン	136
1. 運搬作業	136
2. 点検	136
第8節 一般道への出入り	137
1. 出入口の設置	137
2. 出入口の標示	137
3. 車両の誘導	138
4. 公道の管理	138

## 第7章 土工工事

第1節 調査及び施工計画	139
1. 事前調査及び施工計画における留意事項	139
第2節 一般心得	139
1. 作業主任者の選任	139
2. 安全措置一般	139
3. 監視員等の配置	141
4. 地下埋設物一般	141
第3節 人力掘削	141
1. 掘削面の勾配など	141
2. 掘削作業における留意事項	142
第4節 機械掘削	142
1. 一般的留意事項	142
2. 機械掘削作業における留意事項	143

第5節	発破作業	146
1.	火薬類作業従事者	146
2.	火薬類の取り扱い	146
3.	発破作業時における留意事項	148
4.	せん孔作業における留意事項	149
5.	装てん作業における留意事項	149
6.	電気雷管の脚線の連結作業	151
7.	導火線発破の点火作業における留意事項	151
8.	電気発破の点火作業における留意事項	152
9.	発破後の処理	153
第6節	盛土作業及び法面作業	153
1.	盛土作業における留意事項	153
2.	法面作業における留意事項	154
第7節	地盤改良作業	154
1.	地盤改良作業における留意事項	154
<b>第8章 基礎工事</b>		
第1節	調査及び施工計画	156
1.	事前調査における留意事項	156
2.	施工計画における留意事項	156
第2節	一般心得	157
1.	基礎工事における現場管理	157
2.	地下埋設物等の防護時における関係者の立会	157
3.	機械運転における留意事項	157
4.	杭穴への転落防止措置	159
5.	ニューマチックケーソン基礎工事	159
第3節	杭打ち作業・杭抜き作業	159
1.	作業指揮者の配置	159
2.	機械の据付け	159
3.	杭等の搬入	159
4.	運転位置からの離脱の禁止	160
5.	的確なワイヤロープ	160
6.	玉掛作業	160
7.	杭打ち作業における留意事項	160
8.	杭抜き作業における留意事項	161
9.	点検	163
第4節	機械掘削基礎工	164
1.	オールケーシング工法における留意事項	164
2.	リバースサーキュレーションドリル工法における留意事項	165
第5節	オープンケーソン基礎工事・深礎工法・その他	166
1.	一般事項	166
2.	オープンケーソン基礎工事における留意事項	168
3.	深礎工法による基礎の施工における留意事項	168
<b>第9章 コンクリート工事</b>		
第1節	調査及び施工計画	170
1.	事前調査における留意事項	170
2.	施工計画における留意事項	170
第2節	一般心得	170
1.	工事現場管理	170
2.	安全措置一般	170
3.	危険箇所の周知	170
第3節	鉄筋及び鉄骨作業	170
1.	工具類の整備	170
2.	作業開始前の点検	171
3.	運搬作業	171
4.	作業床の設置	172

5. 通路の確保	172
6. 組立作業	172
第4節 型枠及び型枠支保工	173
1. 型枠支保工の構造	173
2. 材料	173
3. 作業主任者の配置	173
4. 悪天候時の作業中止	174
5. 規格品の使用	174
6. 型枠支保工についての措置	174
7. 型枠組立解体作業	177
第5節 コンクリート工	177
1. コンクリート混合設備	177
2. コンクリート打設設備	178
3. コンクリート打設作業	179
4. 養生	181
<b>第10章 構造物の取りこわし工事</b>	
第1節 調査及び施工計画	182
1. 事前調査における留意事項	182
2. 施工計画における留意事項	182
第2節 一般心得	183
1. 現場管理	183
第3節 取りこわし作業	184
1. 圧砕機・大型ブレーカによる作業	184
2. 爆薬等による作業	185
3. 静的破砕剤工法による作業	185
4. 転倒工法による作業	185
5. ワイヤソーによる作業	186
6. カッターによる作業	187
<b>第11章 土石流の到達するおそれのある現場での工事</b>	
第1節 一般事項	188
1. 適用	188
2. 工事内容の把握	188
3. 事前調査における共通事項	188
4. 事前調査における留意事項	189
5. 施工計画における共通事項	189
6. 施工計画における留意事項	189
7. 現場管理	189
<b>第12章 アスベスト（石綿）の飛散のおそれのある現場での工事</b>	
第1節 一般事項	192
1. 適用	192
2. 事前調査における留意事項	192
3. 施工計画における留意事項	192
4. 作業主任者の選任	193
5. 解体・改修作業	193
6. 保管・運搬・処分作業	194
<b>第13章 鉄道付近での工事</b>	
第1節 事前協議及び事前調査	197
1. 適用	197
2. 事前協議	197
3. 変更時の再協議	197
4. 事前調査	198
第2節 近接作業	199
1. 施工計画	199

2. 鉄道付近の工事における留意事項	199
3. 保安体制の確立及び安全施設	199
4. 保安教育	199
5. 作業責任者	199
6. 毎日の作業内容の打合せ	199
7. 列車見張員	199
8. 鉄道建築限界の明示	200
9. 地下埋設物・架空線の取扱い	200
10. 工所用重機械等の運転資格と管理	200
11. 列車通過時の一時施工中止	200
12. 既設構造物への影響調査と報告	200
13. 線路内への立入り	200
14. 軌道回路の短絡防止	200
15. 緊急時の対応	201
第3節 各種作業	201
1. 仮設工等	201
2. 杭打ち工	201
3. 掘削	202
4. 切取・盛土工事	202
5. 型枠工・鉄筋工・コンクリート工	202

[工事別編]

**第14章 ほ場整備工事**

第1節 調査及び施工計画	204
1. 事前調査における留意事項	204
2. 施工計画における留意事項	205
第2節 一般心得	205
1. 安全措置一般	205
2. 地下埋設物一般	205
3. 掘削・盛土作業時の留意事項	205
第3節 機械施工（基盤切盛・整地・道水路工）	205
1. 機械施工の留意事項	205
第4節 コンクリート二次製品等の施工	206
1. 集積	206
2. 小運搬・据付け	207
第5節 人力施工	207
1. 人力施工の留意事項	207
第6節 事業地域内の安全確保	207
1. 道路工	208
2. 水路工	208
3. その他	208

**第15章 農用地造成工事**

第1節 調査及び施工計画	209
1. 事前調査における留意事項	209
2. 施工計画における留意事項	209
第2節 抜木・刈払い・集積	209
1. 伐木、刈払い、集積作業時の留意事項	209
第3節 抜根・排根	210
1. 伐根、排根作業時の留意事項	210
第4節 掘削及び盛土	210
1. 掘削及び盛土作業時の留意事項	210
第5節 機械作業等	211
1. 機械作業の留意事項	211
第6節 薬剤等散布	212
1. 薬剤等散布作業時の留意事項	212

## 第16章 農道工事

第1節 調査及び施工計画	213
1. 事前調査における留意事項	213
2. 施工計画における留意事項	214
第2節 一般心得	214
1. 現場管理	214
2. 協議及び許可	214
第3節 交通保安施設	214
1. 道路標識等	214
2. 保安灯	215
3. 交通量の特に多い道路での保安施設	215
4. 現場付近における交通の誘導	216
5. 迂回路	217
6. 工事責任者の巡回	217
第4節 舗装作業	217
1. 作業区域内の区分	217
2. 交通誘導員又は誘導員の配置	217
3. 作業時の服装等	217
4. 機械作業における留意事項	217
5. 作業員の励行事項	218

## 第17章 トンネル工事

第1節 調査及び施工計画	219
1. 事前調査における留意事項	219
2. 施工計画における留意事項	222
第2節 一般心得	224
1. 安全な作業環境の保持	224
2. 作業責任者の選任	224
3. 女性及び年少者の作業の禁止	227
4. 現場管理及び保全	227
5. 施工中の観察・計測	227
6. 非常時の避難及び訓練・警報・救護設備	232
7. 防火対策	233
第3節 作業施設	235
1. 現場管理及び保全	235
2. 機械設備等の保全	238
3. 酸欠・有害ガス対策	238
4. 換気対策	244
5. 騒音・振動対策	252
6. 電気設備及び感電防止	253
7. 消火・警報設備・避難用器具	254
8. 避難及び救護対策	255
9. 避難及び救護の訓練	255
第4節 粉じん対策	256
1. 施工計画における留意事項	256
2. 粉じん発生源に係る措置	257
3. 換気	259
4. 粉じん濃度等の測定	261
5. 粉じん濃度の測定結果の評価	261
6. 呼吸用保護具	262
7. 労働衛生教育の実施	263
8. その他の粉じん対策	264
第5節 可燃性ガス対策	266
1. 事前調査における留意事項	266
2. 施工計画における留意事項	266
3. 工事中における留意事項	268
4. 可燃性ガスの処理	269

5. 換気	269
6. 警報装置	270
7. 火源対策	270
8. 緊急対策	271
9. 避難用器具	271
第6節 坑内掘削	272
1. 作業責任者の責務	272
2. 可燃性ガス対策	273
3. 作業における留意事項	273
第7節 坑内発破	274
1. 一般的留意事項	274
2. 削孔	274
3. 装薬	275
4. 爆破作業導火線発破の責任者	276
第8節 坑内運搬設備	278
1. 事故防止設備・対策	278
2. 軌道方式における留意事項	279
3. 自動車類における留意事項	280
第9節 坑外運搬設備	283
1. 事故防止設備・対策	283
第10節 坑内運搬作業	283
1. 事故防止対策	283
2. 誘導員等の配置	283
第11節 坑外運搬作業	284
1. 作業における留意事項	284
第12節 支保工一般	284
1. 一般的事項	284
2. 建込みにおける留意事項	285
3. 作業主任者の責務	285
第13節 鋼製支保工	286
1. 建込みにおける留意事項	286
第14節 吹付けコンクリート	287
1. 吹付け作業における留意事項	287
2. ロックボルト	288
3. 計測管理	288
第15節 覆工作業	288
1. 作業主任者の責務	288
2. 防水シート張り作業	289
3. 型枠の組立・解体	289
4. コンクリートの打設	290
5. 裏込注入	291

## 第18章 ダム工事

第1節 調査及び施工計画	292
1. 事前調査における留意事項	292
2. 施工計画における留意事項	292
第2節 一般心得	294
1. 作業責任者の選定	294
2. 現場管理及び保全	294
3. 工事施工における留意事項	295
第3節 大発破作業	296
1. 一般的留意事項	296
2. 大発破作業の計画	296
3. 大発破の警戒体制	297
4. 大発破作業における留意点	297
第4節 基礎掘削作業	300
1. 施工計画における留意事項	300

2. 法面掘削における留意事項	300
3. 仕上げ掘削	301
4. 岩盤清掃	301
5. 重機械の運行	301
6. 高圧管の設置	301
7. 運搬道路の安全措置	301
8. 建設発生土受入地の安全措置	301
第5節 基礎処理工	302
1. ボーリング作業における留意事項	302
2. 注入作業	303
第6節 ダム堤体工事	305
1. 一般的留意事項	305
2. 現場管理及び保全	305
第7節 ダム材料盛立工事（フィルダム）	306
1. 盛立作業における留意事項	306
2. チッピング作業	307
3. リップラップ作業	307
4. 建設発生土受入地・ストックパイル作業	307
第8節 堤体コンクリート工事	307
1. コンクリート運搬設備	307
2. 型枠作業	307
3. コンクリート打設	308
4. RCD工法における留意事項	308

## 第19章 橋梁工事（架設工事）

第1節 調査及び施工計画	309
1. 事前調査における留意事項	309
2. 施工計画における留意事項	309
第2節 一般心得	310
1. 安全措置一般	310
第3節 架設設備	311
1. 工具類の整備点検	311
2. クレーン等重量物取扱機械	312
3. ケーブルクレーン及びケーブルエレクション用鉄塔の設置	313
4. ステージングの組立・設置	313
5. 移動作業車の組立・設置・移動	314
6. 設備・部材置場の配置及び保守	314
第4節 鋼橋架設作業	315
1. 架設作業	315
2. クレーン作業	316
3. 橋部材の組立作業	318
4. 仮締め時における留意事項	318
5. ジャッキの設置等	318
第5節 PC橋架設作業	319
1. 架設作業	319
2. クレーン作業	319
3. PC桁の取り扱い	319
4. 吊り上げ作業など	319
第6節 特殊な架設作業	320
1. はしけ式	320
2. カンチレバー式	320

## 第20章 頭首工工事

第1節 調査及び施工計画	322
1. 事前調査における留意事項	322
2. 施工計画における留意事項	322
3. 工程計画における留意事項	323

第2節	一般心得	323
1.	一般的留意事項	323
2.	安全施設の設置・点検	324
3.	防災対策	325
4.	その他留意事項	325
第3節	工事用道路	325
1.	共用区間の対応	325
第4節	仮締切工	326
1.	一般的留意事項	326
2.	流心の切り替え	326
3.	中詰土等の材料選定	326
4.	撤去時における留意事項	327
第5節	土工	327
1.	一般的留意事項	327
2.	湧水対策	327
第6節	基礎工	328
1.	一般的留意事項	328
2.	杭打ち等における留意事項	328
第7節	型枠及び支保工	328
1.	一般的留意事項	328
2.	設計時における留意事項	328
第8節	コンクリート打設	329
1.	一般的留意事項	329
2.	打設時における留意事項	329
第9節	電気機械等設備	330
1.	他工事との調整	330
2.	作業床の条件	330
<b>第21章 管水路工事</b>		
第1節	調査及び施工計画	331
1.	事前調査における留意事項	331
2.	施工計画における留意事項	331
第2節	一般心得	332
1.	現場管理	332
2.	協議及び許可	332
3.	埋設物処理	332
第3節	クレーン作業	332
1.		332
第4節	仮設備	333
1.	共通事項	333
2.	材料搬出入・掘削土運搬設備等	333
3.	開口部の安全確保	333
<b>第22章 河川及び海岸工事</b>		
第1節	調査及び施工計画	334
1.	事前調査における留意事項	334
2.	施工計画における留意事項	334
第2節	一般心得	335
1.	工事現場管理	335
第3節	水辺及び水上作業	336
1.	仮締切工	336
2.	日常の注意事項	336
3.	非常時の対策	336
4.	堤防等の維持修繕	336
第4節	水中（潜水）作業	337
1.	確認・点検事項	337
2.	送気設備	337

3. 救急設備	338
4. 潜水方法	338
5. 連絡方法	340
6. 監視	340
7. 吹き上げ防止	340
8. 窒素酔い防止	340
9. 炭酸ガスによる中毒防止	340
10. 酸素による中毒防止	341
11. その他	341
第5節 作業船及び台船作業	341
1. 人員の水上輸送	341
2. 運航・回航・曳航作業	342
3. 出入港・係留作業	342
4. 荷役作業	343
5. 舷外作業	343
第6節 浚渫・掘削作業	345
1. 指揮系統	345
2. 非常時の対策	345
3. 試運転	346
4. 作業時の通行	346
5. 点検・整備	346
6. 禁止事項	348
7. その他	348
第7節 埋立作業	349
1. 排送作業	349
2. 携帯品・構成	349
第8節 地盤改良作業	349
1. 作業船の能力	349
2. 作業区域の明確化	349
3. 作業時における留意事項	350
第9節 杭打作業	350
1. 杭打船の能力	350
2. 作業打合せ事項など	350
3. 作業時における留意事項	351
第10節 ケーソン設置作業	351
1. 作業計画における留意事項	351
2. 作業時における留意事項	352
第11節 水中発破作業	353
1. 作業計画における留意事項	353
2. 作業時における留意事項	353
第12節 水中溶接及び切断作業	354
1. 一般的留意事項	354
2. 作業時における留意事項	354
第13節 コンクリート打設作業	356
1. 作業船における留意事項	356
2. 非常時の対応	356
<b>第23章 干拓工事</b>	
第1節 現場管理	357
1. 暴風雨対策	357
2. 水中・水上作業	357
3. 夜間作業	357
4. その他	358
第2節 築堤（埋立）作業	358
1. 通信連絡方法	358
2. 安全注意	358
3. 危険防止	358

4. 築堤作業	359
第3節 作業船による作業	361
1. 曳航作業	361
2. 運搬作業	361
第4節 捨石作業	362
1. 作業計画における留意事項	362
2. 運搬・投入作業	362
3. 均し作業	363
第5節 潮止作業	363
1. 作業計画における留意点	363
2. ブロック据付作業	363
3. 鋼製枠据付作業	363
4. 軌道敷設作業	364
5. 荒止作業	364
第6節 地区内工	364
1. 通信連絡方法	364
2. 安全注意	365
3. 集積処理	365
4. 軟弱地盤上特殊機械(泥土用作業機械)作業	365
5. 掘削作業	366
6. ほ場整備作業	366
第7節 干陸排水工	367
1. 排水態勢	367
2. 排水作業	367
第8節 防災対策	368
1. 防災体制	368
2. 防災措置	368

## 第24章 圧気工法による工事

第1節 調査及び施工計画	370
1. 事前調査における留意事項	370
2. 施工計画における留意事項	370
第2節 一般心得	371
1. 作業内容の徹底	371
2. 有資格者の選任	372
3. 特別の教育	372
4. 非常事態に対する措置	372
5. 救護の措置	372
6. 健康管理	374
第3節 圧気作業	375
1. 高圧室内作業の管理	375
2. 作業主任者の携帯器具	376
3. 火気類の危険性の周知徹底	376
4. 高圧室の容量	376
5. 非常時の対応	376
6. 発破後の入室	377
第4節 仮設備	377
1. 送気設備	377
2. 気閘室	378
3. 再圧室	380
4. 換気設備	380
5. 作業室	380
6. 連絡設備	381
7. 電気設備	381
8. 消火設備	382
第5節 施工中の調査及び管理	382
1. 影響調査	382

2. 圧気設備の点検	383
3. 作業環境の測定	383
4. 可燃性ガスの濃度測定	383
5. 酸素濃度測定	383
第6節 ニューマチックケーソン基礎工事	383
1. 刃口据付け	383
2. 連絡設備	384
3. 一般事項	384
4. 掘削設備	384
5. 荷役作業	384
6. 掘削作業	385

## 第25章 シールド及び推進工事

第1節 調査及び施工計画	386
1. 事前調査における留意事項	386
2. 可燃性ガスにおける留意事項	387
3. 施工計画における留意事項	387
第2節 一般心得	388
1. 現場管理	388
2. 防災対策及び救護措置	389
第3節 仮設備	391
1. 掘削土運搬・材料搬出入設備等	391
2. 通路の安全確保	391
3. 環境対策	392
4. 排水設備	392
5. 電力設備	392
6. 圧気設備	392
第4節 立坑工事	393
1. 埋設物処理	393
2. 材料搬出入作業	393
3. 浸水対策	394
第5節 シールド工事	394
1. 機械の組立・解体	394
2. 発進時及び到達時における留意事項	394
3. 掘進作業	394
4. セグメント組み立て	395
5. 裏込め注入作業	395
6. 二次覆工コンクリート	395
第6節 推進工事	395
1. 推進機	395
2. 管の材質	396
3. 推進台の据付け	396
4. 推進作業	397
5. 掘削土の搬出	397
6. 滑材の注入	397
7. 裏込め注入作業	397

## 第26章 施設機械工事

第1節 調査及び施工計画	398
1. 事前調査における留意事項	398
2. 施工計画における留意事項	399
第2節 一般心得	400
1. 作業責任者の選定	400
2. 機械・工具等の点検整備	400
3. 現場管理及び保全	400
第3節 搬入作業	400
1. 一般的留意事項	400

2. 作業における留意事項	401
第4節 組立作業	401
1. 作業における留意事項	401
第5節 配管作業	402
1. 作業における留意事項	402
第6節 グライNDER作業	402
1. 一般的留意事項	402
2. 作業における留意事項	402
第7節 ガス溶接・溶断作業	403
1. 一般的留意事項	403
2. 可燃性ガス及び酸素容器の取り扱い	404
3. ブタン・LPGの取り扱い	405
4. アセチレンガスの取り扱い	405
5. 酸素ガスの取り扱い	406
6. 作業における留意事項	406
第8節 電気溶接作業	408
1. 一般的留意事項	408
2. 電気溶接機の取り扱い	408
3. キャブタイヤケーブルの寸法	409
4. 溶接における留意事項	409
5. 高所での溶接	410
6. 狭い場所での作業	410
第9節 塗装作業	410
1. 塗料の取り扱い	410
2. 作業における留意事項	411
第10節 放射線作業	412
1. 一般的心得	412
2. X線検査における留意事項	413
3. γ線検査における留意事項	414
第11節 電気工事	414
1. 一般的留意事項	414
2. 作業指揮者の責務	414
3. 配線及び移動電線	416
4. 停電作業	416
5. 活線近接作業	417
6. 電気機械器具等の点検	418
7. 電気機械器具使用における注意事項	418
第12節 試運転作業	421
1. 安全点検	421
2. 作業における留意事項	421

[付 表]

I. 事故型及び起因物分類表	424
II. 関係法令に基づく措置・管理一覧表（関係分抜粋）	428
III. 労働安全衛生法令等に基づく主な届出・報告一覧表	462
IV. 海上工事における関係法令等	474

[参考通達集]

1. 「労働災害の防止に関する農林水産省地方機関と労働省地方機関との連絡会議の開催等について」	483
2. 「土地改良事業等における工事の安全対策について」	485
3. 「土地改良事業等における工事の安全対策に関する措置について」	488
4. 「土地改良事業等における工事の安全対策に関する措置の取扱について」	491
5. 「土地改良事業等における工事の安全対策の留意事項について」	493

6.	「土地改良事業等実施中における事故防止等の安全対策の強化について」	498
7.	「ずい道等建設工事における粉じん対策の推進について」	499
7-1.	「粉じん障害防止規則等の一部を改正する省令の施行について」	500
8.	「手すり先行工法に関するガイドラインについて」	516
9.	「土止め先行工法に関するガイドラインの策定について」	544
10.	「農業農村整備事業等実施地区における安全対策の徹底について」	556
11.	「農業農村整備事業等におけるアスベスト（石綿）対応マニュアルについて」	557