

目 次

第1章 安全衛生管理および工事計画の安全衛生に関する知識	1	
第1節 労働災害の現状および問題点	1	
1 労働災害発生の推移	1	} ……別冊
2 産業別死亡・死傷災害の発生状況	1	
3 建設業における労働災害	1	
4 足場からの墜落災害の防止対策	1	
5 足場、型枠支保工の強度不足による倒壊、崩壊災害について	2	
第2節 安全衛生管理の意義	6	
第3節 安全衛生管理体制	7	
1 事業場ごとの安全衛生管理体制	7	
2 混在現場における安全衛生管理体制	9	
3 特定事業の注文者責任	12	
4 関係請負人の責務	13	
5 安全衛生教育	14	
6 就業制限	15	
7 安全衛生管理活動	17	
第4節 工事計画の作成と計画の届出	19	
1 施工計画の作成の必要性	19	
2 足場、型枠支保工の設置工事に係る計画の作成、届出	19	
3 計画の届出における資格者の要件	22	
4 工事計画の作成参画者の役割	22	
5 仮設工事計画の作成	22	
6 その他の準備計画	27	
第5節 作業所における安全衛生管理計画書の作成	30	
1 安全衛生管理計画書に記載する事項	30	
第6節 施工・安全衛生計画書の審査	35	
1 審査の目的とその対象となる工事計画の種類	35	
第7節 工事計画の届出	38	
1 足場および型枠支保工の計画の届出手続き等について	38	
第2章 仮設構造物に関する知識	46	
第1節 仮設構造物等の種類と使い方	46	
1 足場	46	

(1) 各種足場の種類	46
(2) 足場の規格・基準およびこれらに基づく安全性の確認	47
(3) 各種足場の概要	49
2 型枠支保工	60
(1) 各種型枠支保工の種類	60
(2) 型枠支保工の関係法規および規格・基準等	60
(3) 各種型枠支保工の概要	60
3 架設通路および階段等	66
(1) 架設通路等の組立て方法	66
4 墜落災害防止設備	67
(1) 墜落災害の防止	67
(2) 墜落災害防止設備の組立方法	68
5 飛来落下物災害の防止用設備	77
(1) 飛来落下物災害の防止	77
(2) 飛来落下物災害の防止設備等の使用方法	77
第2節 仮設構造物の倒壊の防止	84
(1) 構造物の安定性の検討	84
(2) 座屈について	84
(3) 足場、型枠支保工の座屈防止の方策	86
第3節 仮設構造物の設計	91
1 仮設構造物の設計の要点	91
(1) 設計に関する基本的な考え方	91
(2) 仮設構造物の安全率	91
2 足場の設計	92
(1) 足場の材料	92
(2) 材料の許容応力度等	92
(3) 足場の計画に用いる荷重	96
(4) 足場の安定計算	99
(5) 強度計算を必要とする足場各部の部材	99
3 型枠支保工の設計	100
(1) 材料・部材の許容応力度等	100
(2) 各種の部材	102
(3) 材料のヤング係数	103
(4) 設計荷重	104
(5) 荷重の組合わせと部材の検討	108

(6) 応力算定等	108
(7) 基礎	111
第4節 仮設構造物の組立て計画および管理	113
1 足場の組立て計画および管理	113
(1) 使用部材等の準備	113
(2) 手すり先行工法による足場	114
(3) 足場の組立て方法	116
(4) 管理	128
2 型枠支保工の組立ておよび管理	131
(1) 型枠支保工（共通事項）	131
(2) 型枠支保工の組立て方法	132
(3) 型枠支保工の組立ておよび供用時の管理事項	141
第3章 事例研究	143
第1節 労働災害発生原因	143
1 災害原因の基本的な考え方	143
2 災害原因分析と災害防止対策	144
3 リスクアセスメントについて	145
第2節 災害事例	148
1 交さ筋かいのすき間からの墜落	148
2 手すりの外れ	149
3 足場と躯体の隙間から墜落	150
4 移動式足場からの墜落	151
5 ボンジョイントの事例	152
6 つり棚足場からの墜落	153
7 つりわくの脱落	154
8 風荷重による倒壊	155
9 単管の落下	156
10 軽量支保梁の崩壊	157
11 重量支保梁の崩壊 1	158
12 重量支保梁の崩壊 2	159
13 型枠の倒壊	160
14 パイプサポート式型枠支保工の倒壊	161
第4章 関係法令	162
労働安全衛生法	162
労働安全衛生法施行令	165

労働安全衛生規則	166
----------	-----

参考資料	
1. 計画作成参画者研修の範囲及び時間	216
2. 風荷重算定資料	217
3. 改正労働安全衛生規則（足場関係）の施行に係る疑義照会について	221
4. 足場からの墜落・転落災害防止総合対策推進要綱の改正について	222
5. 足場からの墜落・転落災害防止総合対策推進要綱	223
6. 足場等からの墜落防止措置等の充実	238
7. 足場からの墜落・転落災害防止の充実に係る労働安全衛生規則の 一部を改正する省令の施行について	239
8. くさび緊結式足場に係る労働安全衛生規則第570条第2項 適用に関する疑義について	245