

目 次

平成28年度改訂版の発刊にあたって	i
推薦の言葉	iii
第1章 技能検定の概要	1
1-1 技能検定の意義	1
1-2 技能検定の種類	1
1-3 受検資格	2
1-4 都道府県及び中央職業能力開発協会所在地一覧	3
1-5 受検申請の手続	5
1-6 試験の程度と範囲	5
1-7 技能検定の実施方法	10
1-8 技能検定の合格者	11
1-9 合格者の処遇	12
1-10 年度別鉄筋技能士合格者数（全国）	12
1-11 受検申請書見本	14
第2章 建築構造	17
2-1 建築構造の種類と分類	17
2-2 力および力のつりあい	21
2-3 建物に作用する荷重・外力	28
2-4 建築構造とその表示	31
2-5 荷重と反力のつりあい	36
2-6 部材の応力	37
2-7 基礎および地盤	41
2-8 鉄筋コンクリート構造	43
2-9 鉄筋の定着および継手	46
2-10 第2章の関連必須の課題	49
第3章 施工法（鉄筋の加工及び組立ての仕様書）	53
3-1 共通事項	53
3-2 基礎	62
3-3 基礎梁	66
3-4 柱	70
3-5 梁	73
3-6 壁	80

3-7	スラブ	85
3-8	階段	88
3-9	雑配筋・各種補強	89
3-10	圧接	91
3-11	第3章の関連必須課題	96
第4章	材料	111
4-1	鋼の分類	111
4-2	鋼の性質	112
4-3	棒鋼の製法	114
4-4	棒鋼の種類と規格	115
4-5	コンクリートの種類	120
4-6	第4章の関連必須課題	140
第5章	建築設計製図	145
5-1	製図の基本	145
5-2	製図の心得	155
5-3	鉄筋施工図の作成	155
5-4	図面の見方	157
5-5	建築製図通則（JIS A 0150）による表示記号	160
5-6	第5章の関連必須課題	163
第6章	関係法規	167
6-1	建築基準法（抜粋）	167
6-2	建築基準法施行令（抜粋）	171
6-3	第6章の関連必須課題	181
第7章	安全衛生	183
7-1	労働安全衛生法令の体系	183
7-2	企業（請負人）のなすべき主要事項	184
7-3	リスクアセスメント	186
7-4	保護具	188
7-5	クレーン、エレベーター、リフト	190
7-6	高所作業車	194
7-7	ワイヤロープ、玉掛	196
7-8	通路と足場、構台	200
7-9	作業構台	213
7-10	墜落等による危険防止	215
7-11	第7章の関連必須課題	220

第8章 実技試験	223
8-1 施工図作成作業、実技のポイント	223
8-2 1級施工図	224
8-3 2級施工図	257
8-4 鉄筋組立て作業、実技のポイント	267
8-5 1級鉄筋施工（鉄筋組立て作業）実技試験問題	269
8-6 2級鉄筋施工（鉄筋組立て作業）実技試験問題	273
附録(1) 主な現場用語	277
附録(2) 全鉄筋支部所在地	289