

積算協会の PCM (Project Cost Management) シリーズ

IV

鉄骨工事ガイドブック



あなたの分野は？ 発注者・設計・工事監理・施工管理・積算・鉄骨ファブ…
あらゆる分野の建築技術者に役立つ
あらゆる角度から鉄骨工事のすべてがわかる本

Contents

発刊にあたって	<i>i</i>
はじめに	<i>ii</i>
1 章 鋼構造の概要	1
1.1 歴史と発展	2
1.2 鋼構造の特徴	3
1.3 架構形式	3
2 章 鋼構造の設計	5
2.1 鋼材の性質	6
2.2 鋼構造設計	9
2.3 部材の設計	18
2.4 接合部の設計	30
3 章 鋼材	43
3.1 鋼材の種類とその性質	44
3.2 鋼の製法による分類	48
3.3 構造用鋼材	54
3.4 新しい構造用鋼材	58
3.5 鋼製品	63
3.6 ボルト	66
4 章 溶接	73
4.1 溶接継手の方式	74
4.2 溶接開先形状	76
4.3 隅肉溶接	77
4.4 部分溶け込み溶接	77
4.5 完全溶け込み溶接	78
4.6 代表的な溶接工法	78
4.7 溶接部の検査	84

5 章	工場加工	89
5.1	鉄骨製作工場認定制度	90
5.2	材料の発注	94
5.3	工場製作	94
6 章	建方	137
6.1	建方計画	138
6.2	仮設材・その他資機材	145
6.3	アンカーボルト、ベースモルタル	152
6.4	建方	155
7 章	床工事	159
7.1	デッキプレートの種類と特徴	160
7.2	構造床として構造計算の対象となるデッキプレート	160
7.3	床型枠用デッキプレート（フラットデッキ）	163
7.4	敷込み	164
8 章	耐火被覆	167
8.1	耐火被覆の概要	168
8.2	耐火被覆の種類	169
9 章	内訳明細項目	177
9.1	内訳明細の基本的考え方	178
9.2	内訳明細の構成	178
9.3	本体鉄骨	180
9.4	付帯鉄骨	181
9.5	その他鉄骨関連	182
9.6	デッキプレート関連	183
9.7	柱脚	183
9.8	仮設金物	183
9.9	耐火被覆	184
9.10	内訳明細例	184

10章	数量積算	189
10.1	鉄骨の部位	190
10.2	各部分の名称と略記号	193
10.3	溶接	194
10.4	高力ボルト接合部分	195
10.5	計測・計算の手順	197
10.6	設計図	198
10.7	積算例	200
11章	鉄骨工事のコスト	215
11.1	鉄骨工事のコスト構成	216
11.2	鉄骨工事を構成する発注パッケージ	216
11.3	鉄骨工事コストのポイント	218
11.4	鉄骨工事の概算積算	219
11.5	本書で鉄骨工事に含めなかった関連工事	220
	〈巻末資料〉	221
	建築数量積算基準（総則・鉄骨）	222
	鉄骨参考表（溶接延長換算表）	234
	技術委員会・鉄骨工事小委員会	
	監修委員、編集・執筆委員一覧	246
	参考文献	247