

## 巻付け耐火被覆材 使用材料早見表

### 【はりの表の見方・注意事項】

- 鉄骨サイズはすべての寸法値（高さ、幅、厚さ等）が表数値以上のものが対象であり、いずれかの寸法値が表数値未満の場合は下位の基準に従う。  
〔読み方の例〕耐火1時間のはり（単体）に箱張りする場合の使用材料は以下の通り。  
鋼材寸法 H-150×100×3.2×6（すべての寸法値が表記数値以上）⇒ 厚さ20  
H-150×100×3.2×4.5（フランジ厚さが表記数値未満）⇒ 厚さ40
- 合成耐火構造の壁厚さおよび壁の離隔距離については「標準施工仕様一覧表」で確認すること

### 【柱の表の見方・注意事項】

- （単位：mm）
- 鉄骨サイズはすべての寸法値（高さ、幅、厚さ等）が表数値以上のものが対象であり、いずれかの寸法値が表数値未満の場合は下位の基準に従う。
  - 合成耐火構造の壁厚さおよび壁の離隔距離については「標準施工仕様一覧表」で確認すること。
  - 丸形鋼管の鉄骨サイズ  
丸形鋼管の取り扱いは、角形鋼管の耐火構造認定に従う。適用鉄骨サイズは認定書記載の角形鋼管同等以上となり、鉄骨の断面寸法（一辺長と直径）および断面積が同数値以上であることが必要である。  
例、□-300×300×9（断面積：102.7cm<sup>2</sup>）と同等の丸形鋼管は以下の①または②以上が必要。  
①板厚が9mmで断面積が102.7cm<sup>2</sup>の丸形鋼管…φ373×9  
②直径が角形鋼管の一辺長(300)と等しく断面積が102.7cm<sup>2</sup>の丸形鋼管…φ300×12

### ■ はり 耐火1時間

構造・耐火区分	はり 箱貼 耐火1h			はり 直貼 耐火1h		
	単体	ALC合成	PC合成	単体	ALC合成	PC合成
鉄骨サイズ 下表記寸法以上	20	20	20	20	20	20
H- 400 × 200 × 8 × 13						
H- 150 × 100 × 3.2 × 6						
上表記寸法未満	40	40	—	—	—	—

### ■ 柱口、○ 耐火1時間

構造・耐火区分	□柱、○柱 耐火1h		
	単体	ALC合成	PC合成
鉄骨サイズ 下表記寸法以上	20	20	20
□- 300 × 300 × 9 φ 373 × 9 または φ 300 × 12			
□- 150 × 150 × 9 φ 182 × 9 または φ 150 × 12			
□- 150 × 150 × 6 φ 185 × 6 または φ 150 × 7.9	40	40	—
上表記寸法未満	—	—	—

### ■ 柱H 耐火1時間

構造・耐火区分	H柱 箱貼 耐火1h		
	単体	ALC合成	PC合成
鉄骨サイズ 下表記寸法以上	20	20	20
H- 150 × 150 × 7 × 10			
H- 125 × 125 × 6.5 × 9			
上表記寸法未満	40	40	—

### ■ はり 耐火2時間

構造・耐火区分	はり 箱貼 耐火2h			はり 直貼 耐火2h		
	単体	ALC合成	PC合成	単体	ALC合成	PC合成
鉄骨サイズ 下表記寸法以上	※ 高密度 25	40	40	65	40	40
H- 300 × 200 × 12 × 22						
H- 400 × 200 × 8 × 13	40	—	—	—	—	—
H- 350 × 175 × 7 × 11	高密度 40	65	65	—	—	—
H- 250 × 125 × 6 × 9						
H- 148 × 100 × 6 × 9	65	—	—	—	—	—
H- 248 × 124 × 5 × 8	80	—	—	—	—	—
上表記寸法未満	—	—	—	—	—	—

※鋼材サイズ以外に断面形状係数の制限もあるので「標準施工仕様一覧表」で確認すること  
断面形状係数の制限 (2H+B) / A ≤ 76.5m<sup>-1</sup> [H: 鉄骨高さ (m)、B: 鉄骨幅 (m)、A: 鉄骨断面積 (m<sup>2</sup>) ]

### ■ 柱口、○ 耐火2時間

構造・耐火区分	□柱、○柱 耐火2h		
	単体	CFT単体	ALC合成
鉄骨サイズ 下表記寸法以上	40	20	40
□- 400 × 400 × 16 φ 450 × 16			
□- 300 × 300 × 12 φ 381 × 9			
□- 150 × 150 × 9 φ 182 × 9 または φ 150 × 12	65	—	—
上表記寸法未満	—	—	—

### ■ 柱H 耐火2時間

構造・耐火区分	H柱 箱貼 耐火2h
鉄骨サイズ 下表記寸法以上	40
H- 300 × 300 × 10 × 15	
上表記寸法未満	—

### ■ はり 耐火3時間

構造・耐火区分	はり 箱貼 耐火3h		
	単体	ALC合成	PC合成
鉄骨サイズ 下表記寸法以上	高密度 40	65	65
H- 588 × 300 × 12 × 20			
H- 294 × 200 × 8 × 12			
H- 148 × 100 × 6 × 9	105	—	—
上表記寸法未満	—	—	—

### ■ 柱口、○ 耐火3時間

構造・耐火区分	□柱、○柱 耐火3h	
	単体	CFT単体
鉄骨サイズ 下表記寸法以上	65	40
□- 300 × 300 × 16 φ 365 × 16 または φ 300 × 19		
□- 300 × 300 × 9 φ 381 × 9		
上表記寸法未満	—	—