

建物全体集計表

鉄骨

部位別集計表

5 建物全体集計表

5.2 鉄骨

【記号説明】

種類 0: その他(H形鋼)	10: その他(C.T)	20: 角形鋼管(その他)	30: 鋼管(その他)
1: 細幅	11: 細幅(C.T)	21: 角形鋼管(Uコラム)	31: 鋼管(標準)
2: 中幅	12: 中幅(C.T)	22: 角形鋼管(Sコラム)	32: 鋼管(JIS)
3: 広幅	13: 広幅(C.T)	23: 角形鋼管(BCR)	41: ターンバックル
4: ハイパービーム	14: ハイパービーム(C.T)	24: 角形鋼管(BCP)	42: 平鋼
5: スーパーハイスレンドH	15: スーパーハイスレンドH(C.T)	25: 角形鋼管(STKR)	43: 山形鋼
6: SRC-H	16: SRC-H(C.T)		44: 溝形鋼

(H*B*t1*t2*r)

H型鋼 : H * B * t1 * t2 * r [mm]	山形鋼 : A * B * t * r1 * r2 [mm]
角形鋼管 : H * B * t * r [mm]	溝形鋼 : H * B * t1 * t2 * r1 * r2 [mm]
鋼管 : D * t [mm]	ターンバックル: 右ねじ種類(R)-胴の種類-左ねじ種類(L) ねじの呼び
平鋼 : B * t [mm]	

右, 左ねじ種類: 1. 羽子板ボルト(S) 2. アイボルト(E) 3. 両ねじボルト(D) 胴の種類: 1. 割り枠式(ST) 2. パイプ式(PT)

断面積[cm²] 鋼材長さ[m] 厚さ[mm] 面積[m²] 径[mm] 首下長さ[mm] 本数[本]

5.2.1 部位別集計表

種類 (H*B*t1*t2*r)	柱	大梁	小梁	鉄骨プレート	その他	合計
鉄骨重量						
0 500 (材料種別 SN490B) 200 12.0 19.0 0	4.02					4.02
0 500 (材料種別 SN490B) 250 12.0 22.0 0	3.84					3.84
0 550 (材料種別 SN490B) 250 12.0 22.0 0	5.18					5.18
0 550 (材料種別 SN490B) 250 12.0 28.0 0	21.66					21.66
0 550 (材料種別 SN490B) 250 16.0 32.0 0	5.54					5.54
0 550 (材料種別 SN490B) 550 12.0 28.0 0	4.94					4.94
1 350 (材料種別 SN490B) 175 7.0 11.0 13		0.90				0.90
1 400 (材料種別 SN490B) 200 8.0 13.0 13		3.29	236.68			239.97
5 500 (材料種別 SN490B) 200 9.0 12.0 13		1.04				1.04
5 500 (材料種別 SN490B) 200 9.0 16.0 13	1.09	1.48				2.57
30 600.0 32.0 (材料種別 SN490B)	15.58					15.58
30 600.0 36.0 (材料種別 SN490B)	8.22					8.22
小計	550.19	646.46	260.06			1456.71
材料種別 SN400C						
材料種別 SN490B	35.43	141.69	57.07			234.19
材料種別 BCP325	85.43					85.43
小計	120.86	141.69	57.07			319.62
合計	671.05	788.15	317.13			1776.33

計測数量

増減率による数量

延べ床面積当たりの集計表

5.2.2 延べ床面積当たりの集計表

延床面積当たり	柱	大梁	小梁	鉄骨プレート	その他
鉄骨重量	0.04	0.05	0.02		

延床面積: 15876.15[m²]

鉄骨は、柱材、梁材に対して、割り増し率を指定することで、鋼版類やボルト類などを含めたネット数を計算できます。

集計表には、計測値の重量で小計し、割り増し率を乗じた重量で小計して、合計値を出力しますので、ネット数量(合計値)に対するコスト計算と、計測値にロス率を乗じたコスト計算が容易です。

この表をそのまま CSV 形式に出力することができます。

部位ごと数量

部位ごと数量は、解析と結果出力の「数量計算」を実行しなくても出力できます。

鉄骨

柱

2.2.1 柱

[記号説明]

鋼材L：鋼材長さ [m]

※TYPE：SRC柱鉄骨形状タイプ

- | | |
|------------------|--------------|
| 0：+形 (X・Y方向ともH形) | 4：X方向H形Y方向T形 |
| 1：H形 (X方向強軸) | 5：X方向H形Y方向T形 |
| 2：I形 (Y方向強軸) | 6：X方向T形Y方向H形 |
| 3：+形 (X・Y方向ともH形) | 7：X方向T形Y方向H形 |

※種類

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1：細幅 | 20：角形鋼管(その他) |
| 2：中幅 | 21：角形鋼管(Uコラム) |
| 3：広幅 | 22：角形鋼管(Sコラム) |
| 4：ハイパービーム | 23：角形鋼管(BCR) |
| 5：スーパーハイスレンドH | 24：角形鋼管(BCP) |
| 6：SRC-H | 25：角形鋼管(STKR) |
| 11：細幅(C.T) | 30：鋼管(その他) |
| 12：中幅(C.T) | 31：鋼管(標準) |
| 13：広幅(C.T) | 32：鋼管(JIS) |
| 14：ハイパービーム(C.T) | 0：その他(H形鋼) |
| 15：スーパーハイスレンドH(C.T) | 10：その他(C.T) |
| 16：SRC-H(C.T) | |

X軸 Y軸 符号 TYPE 節

102 1 107 0 1

	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材L
[1 階]							
<柱鋼材>							
柱頭	31	216.3		5.8			3.35
						(材料種別 SS400)	
<梁鋼材>							
X方向右	1	350	175	7.0	11.0	14	0.88
						(材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)	
Y方向右	1	250	125	6.0	9.0	12	0.69
						(材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)	
<仕口部鋼材>							
柱 X方向	31	216.3		5.8			0.35
						(材料種別 SS400)	

[節ごと合計]

	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材L
<柱鋼材>	31	216.3		5.8			3.35
						(材料種別 SS400)	
<梁鋼材>							
X方向右	1	350	175	7.0	11.0	14	0.88
						(材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)	
Y方向右	1	250	125	6.0	9.0	12	0.69
						(材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)	
<仕口部鋼材>							
柱 X方向	31	216.3		5.8			0.35
						(材料種別 SS400)	

X軸 Y軸 符号 TYPE 節

104 1 107 0 1

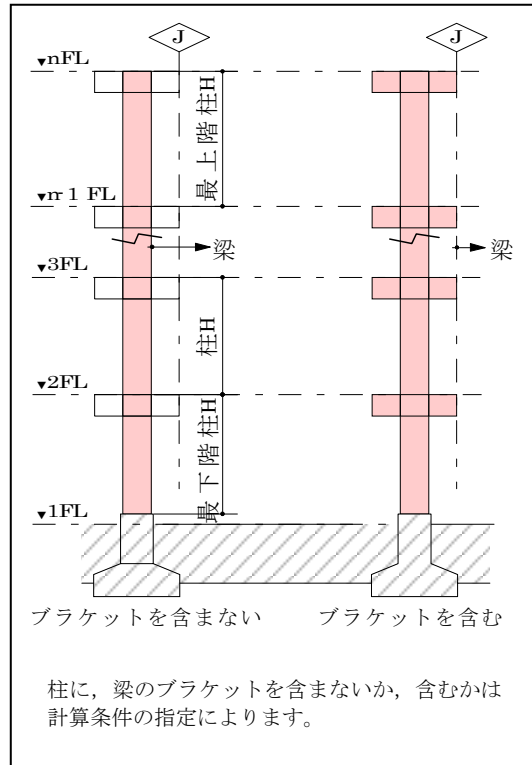
	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材L
[1 階]							
<柱鋼材>							
柱頭	31	216.3		5.8			3.35
						(材料種別 SS400)	
<仕口部鋼材>							
柱 X方向	31	216.3		5.8			0.35
						(材料種別 SS400)	

[節ごと合計]

	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材L
<柱鋼材>	31	216.3		5.8			3.35
						(材料種別 SS400)	
<仕口部鋼材>							
柱 X方向	31	216.3		5.8			0.35
						(材料種別 SS400)	

X軸 Y軸 符号 TYPE 節

104 1 107 0 1



ブラケットを含まないとしたときの柱

大梁

2.2.2 大梁

[記号説明]

鋼材 L : 鋼材長さ [m]

※種類

1: 細幅 2: 中幅 3: 広幅 4: ハイパービーム 5: スーパーハイスレンドH 6: SRC-H 0: その他

層	fram	軸	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材 L
Z05	3	101 -102	563	1	400	200	8.0	13.0	16 5.08 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
Z05	4	101 -102	563	1	400	200	8.0	13.0	16 5.08 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
Z05	101 3	-4	565	1	400	200	8.0	13.0	16 4.90 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)

計算条件で、柱に梁のブラケットを含まないとしたときは柱面間、含むとしたときは継手間が鋼材 L になります。

層	fram	軸	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材 L
Z05	3	101 -102	563	<左端> 1	400	200	8.0	13.0	16 0.48 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
				<中央> 1	400	200	8.0	13.0	16 5.08 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
				<右端> 1	400	200	8.0	13.0	16 0.48 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
Z05	4	101 -102	563	<左端> 1	400	200	8.0	13.0	16 0.48 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
				<中央> 1	400	200	8.0	13.0	16 5.08 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
				<右端> 1	400	200	8.0	13.0	16 0.48 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
Z05	101 3	-4	565	<左端> 1	400	200	8.0	13.0	16 0.68 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
				<中央> 1	400	200	8.0	13.0	16 4.90 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)
				<右端> 1	400	200	8.0	13.0	16 0.48 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)

ブラケットを含まないとしたときの梁

小梁

2.2.3 小梁

[記号説明]

鋼材 L : 鋼材長さ [m]

※種類

1: 細幅 2: 中幅 3: 広幅 4: ハイパービーム 5: スーパーハイスレンドH 6: SRC-H 0: その他

<床組内小梁>

層	X軸-X軸	Y軸-Y軸	No.	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材 L
Z05	101 -102	3 -4	1	1	350	175	7.0	11.0	14 6.13 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)	

<片持ち床内小梁>

層	fram	軸	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材 L
Z05	102	3 -3	リブ	1	150	75	5.0	7.0	8 6.38 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)

片持ち床に床組を配置したときの小梁

片持ち梁

2.2.4 片持ち梁

[記号説明]

鋼材 L : 鋼材長さ [m]

※種類

1: 細幅 2: 中幅 3: 広幅 4: ハイパービーム 5: スーパーハイスレンドH 6: SRC-H 0: その他

層	fram	軸	種類	H	B	t1	t2	r	鋼材 L
Z05	3	102	1	250	125	6.0	9.0	12 1.48 (材料種別 F.PL: SS400 W.PL: SS400)	