
③連絡通路-B 数量計算書

1. 数量集計表

■施工対象範囲

2径間：112-113, 113-114 (L=19.994m)

1.1 塗替塗装工

名称	仕様	部位	単位	単位数量	施工数量
塗替え塗装工			径間	1.0	2.0
	RC-Ⅲ塗装系				
	一般鋼材	上部工	m ²	110.956	
		架 台	m ²	8.170	
		反力梁	m ²	2.728	
		タイロッド	m ²	0.432	
	合 計		m ²	122.286	244.572
	ステンレス鋼塗装				
	ステンレス鋼	巾木他	m ²	18.120	
	合 計		m ²	18.120	36.240
	RC-Ⅳ塗装系				
	カラーアルミ板	天井屋根	m ²	31.028	
		ジョイント部	m ²	0.075	
	合 計		m ²	31.103	62.206
	ケイカル版塗装				
	ケイカル版	斜めパネル	m ²	0.000	
	合 計		m ²	0.000	0.000
	F-11塗装系				
	一般鋼材	架 台	m ²	0.588	
	合 計		m ²	0.588	1.176

2. 塗替え塗装工

2.1 連絡通路(標準部)上部工

2.1.1 一般鋼材

(1) 床組

1) デッキプレート

- ・中央部：3パネル

$$A = 2.308 \times 1.872 = 4.321 \text{ m}^2 \times 3 = 12.963 \text{ m}^2$$

- ・端部：2パネル

$$A = 2.308 \times 1.782 = 4.113 \text{ m}^2 \times 2 = 8.226 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 21.189 \text{ m}^2$$

(2) 主桁

1) H-500*200*10*16 L=9996.7, N=2本

- ・ウェブ(Flg厚さ含む)：2面

$$A = 0.500 \times 9.997 = 4.999 \text{ m}^2 \times 2 \times 2 = 19.996 \text{ m}^2$$

- ・上フランジ上面：1面

$$A = \text{コンクリート接触面} = 0.000 \text{ m}^2 \times 1 \times 2 = 0.000 \text{ m}^2$$

- ・上フランジ下面：1面

$$A = (0.200 - 0.010) \times 9.997 = 1.899 \text{ m}^2 \times 1 \times 2 = 3.798 \text{ m}^2$$

- ・下フランジ上面：1面

$$A = (0.200 - 0.010) \times 9.997 = 1.899 \text{ m}^2 \times 1 \times 2 = 3.798 \text{ m}^2$$

- ・下フランジ下面：1面

$$A = 0.200 \times 9.997 = 1.999 \text{ m}^2 \times 1 \times 2 = 3.998 \text{ m}^2$$

2) Rib PL 468*95*6

- ・側面：桁外6ヶ所

$$A = 0.468 \times 0.095 \times 2 = 0.089 \text{ m}^2 \times 6 \times 2 = 1.068 \text{ m}^2$$

- ・板厚：桁外6ヶ所

$$A = \text{ウェブ面で計上済み} = 0.000 \text{ m}^2 \times 6 \times 2 = 0.000 \text{ m}^2$$

3) Rib PL 198*95*225*6

- ・側面：桁外6ヶ所

$$A = 1/2 \times (0.198 + 0.095) \times 0.225 \times 2 = 0.066 \text{ m}^2 \times 6 \times 2 = 0.792 \text{ m}^2$$

4) Rib PL 200*125*9

- ・下フランジ上面：桁内6ヶ所

$$A = 0.200 \times (0.125 - 0.006) = 0.024 \text{ m}^2 \times 6 \times 2 = 0.288 \text{ m}^2$$

・下フランジ下面：桁内6ヶ所

$$A = 0.200 \times 0.125 = 0.025 \text{ m}^2 \times 6 \times 2 = 0.300 \text{ m}^2$$

5) 控除：主桁ウェブ穴(φ250 N=15ヶ所)

$$A = -\pi/4 \times 0.250^2 \times 2 = -0.098 \text{ m}^2 \times 15 \times 2 = -2.940 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 31.098 \text{ m}^2$$

(3) 横梁

1) H-250*125*6*9 L=2040 , N=6本

・ウェブ(Flg厚さ含む)：2面

$$A = 0.250 \times 2.040 \times 2 = 1.020 \text{ m}^2 \times 6 = 6.120 \text{ m}^2$$

・上フランジ上面：1面

$$A = \text{デッキプレート接触面} = 0.000 \text{ m}^2 \times 1 \times 6 = 0.000 \text{ m}^2$$

・上フランジ下面：1面

$$A = (0.125 - 0.006) \times 2.040 = 0.243 \text{ m}^2 \times 6 = 1.458 \text{ m}^2$$

・下フランジ上面：1面

$$A = (0.125 - 0.006) \times 2.040 = 0.243 \text{ m}^2 \times 6 = 1.458 \text{ m}^2$$

・下フランジ下面：1面

$$A = 0.125 \times 2.040 = 0.255 \text{ m}^2 \times 6 = 1.530 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 10.566 \text{ m}^2$$

(4) 側面フレーム

1) 垂直枠 □-150*75*4.5 , N=10本/片側

・周面

$$A = (0.150 + 0.075) \times 2 \times (2.000 + 0.410) = 1.085 \text{ m}^2 \times 10 \times 2 = 21.700 \text{ m}^2$$

2) 上横 [-150*75*9*12.5 L=1817.9 , N=5本/片側]

・側面：2面

$$A = 0.075 \times 2 \times 1.8179 = 0.273 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 2.730 \text{ m}^2$$

・中面：1面

$$A = (0.150 - 0.0125 \times 2 + (0.075 - 0.009) \times 2) \times 1.8179 = 0.467 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 4.670 \text{ m}^2$$

3) 中 棧 □-150*75*4.5 L=1817 , N=5本/片側

・ 周 面

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * 1.817 \\ = 0.818 \text{ m}^2 * 5 * 2 = 8.180 \text{ m}^2$$

4) 垂直 枠 ベース PL 198*95*225*16 , N=10ヶ所/片側

・ 垂直 枠 ベース

$$A = 0.016 * 0.105 * 2 + 0.016 * 0.070 + 1/2 * (0.105 + 0.085) / 2 * 0.070 \\ = 0.008 \text{ m}^2 * 10 * 2 = 0.160 \text{ m}^2$$

・ 吊 リ ピース

$$A = (0.045 * 0.090 + \pi / 4 * 0.090^2) * 2 \\ = 0.021 \text{ m}^2 * 10 * 2 = 0.420 \text{ m}^2$$

5) 控 除

・ 控 除 (吊 リ ピース φ40穴)

$$A = -\pi / 4 * 0.040^2 * 2 \\ = -0.003 \text{ m}^2 * 10 * 2 = -0.060 \text{ m}^2$$

・ 控 除 (斜 枠 ガラス・ケイカル : 外 側 枠 ラップ 部)

$$A = -0.030 * 1.797 \\ = -0.054 \text{ m}^2 * 5 * 2 = -0.540 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 37.260 \text{ m}^2$$

(5)  コンクリート止め

1) [-65*65*6*200 L=1817 , N=5本/片側

$$A = 0.191 * 1.817 \\ = 0.347 \text{ m}^2 * 5 * 2 = 3.470 \text{ m}^2$$

(6)  屋根 軒桁

1) H-150*150*7*10 L=9996.7

・ ウェブ (Flg厚さ含む) : 1面

$$A = 0.150 * 9.997 \\ = 1.500 \text{ m}^2 * 2 = 3.000 \text{ m}^2$$

・ 上 フ ラ ン ジ 下 面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 9.997 \\ = 0.715 \text{ m}^2 * 2 = 1.430 \text{ m}^2$$

・ 下 フ ラ ン ジ 上 面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 9.997 \\ = 0.715 \text{ m}^2 * 2 = 1.430 \text{ m}^2$$

・補強リブ 2面 N=13ヶ所/片側

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 0.130 * 2$$

$$= 0.019 \text{ m}^2 * 13 * 2 = 0.494 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 6.354 \text{ m}^2$$

(7) 添架施設(パイプラック)

1) L-60*60*6*820 , N=5ヶ所

$$A = 0.500 * 0.060 * 4 = 0.120 \text{ m}^2$$

$$A = 0.260 * 0.060 * 2 = 0.031 \text{ m}^2$$

$$A = 0.200 * 0.060 * 2 = 0.024 \text{ m}^2$$

$$1 \text{基当たり} = 0.175 \text{ m}^2$$

$$A = 0.175 * 5 = 0.875 \text{ m}^2$$

(8) フェンス取付金具

1) □-60*50 2面 , N=12ヶ所/片側

$$A = 0.060 * 0.050 * 2 = 0.006 \text{ m}^2 * 12 * 2 = 0.144 \text{ m}^2$$

(9) 小計

$$\text{小計} = 110.956 \text{ m}^2$$

2.1.2 ステンレス材

(1) 通路巾木

・太平洋側

$$A = 0.145 \times 9.9995 = 1.450 \text{ m}^2$$

・瀬戸内側

$$A = 0.165 \times 9.9995 = 1.650 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 3.100 \text{ m}^2$$

(2) 斜枠：内側

1) ガラス・ケイカル

 上側横材：25*1797.9，N=5ヶ所/片側

$$A = 0.025 \times 1.7979 = 0.045 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 0.450 \text{ m}^2$$

 両側縦材：35*402.38，N=5ヶ所/片側

$$A = 0.035 \times 0.40238 \times 2 = 0.028 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 0.280 \text{ m}^2$$

 下側横材：35*1727.9，N=5ヶ所/片側

$$A = 0.035 \times 1.7279 = 0.060 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 0.600 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 1.330 \text{ m}^2$$

(3) 斜枠：外側

1) ガラス・ケイカル

 上側横材：40*1797.9，N=5ヶ所/片側

$$A = 0.040 \times 1.7979 = 0.072 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 0.720 \text{ m}^2$$

 両側縦材：35*404.28，N=5ヶ所/片側

$$A = 0.035 \times 0.40428 \times 2 = 0.028 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 0.280 \text{ m}^2$$

 下側横材：35*1727.9，N=5ヶ所/片側

$$A = 0.035 \times 1.7279 = 0.060 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 0.600 \text{ m}^2$$

 下側横材：60*1727.9，N=5ヶ所/片側

$$A = 0.060 \times 1.7279 = 0.104 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 1.040 \text{ m}^2$$

 下側横材：30*1727.9，N=5ヶ所/片側

$$A = 0.03 \times 1.7979 = 0.054 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = 0.540 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 3.180 \text{ m}^2$$

(4) フェンス枠

1) 上下水平材

- ・内面 72*1797.9 , N=5ヶ所/片側

$$A = 0.072 * 1.7979 * 2 = 0.259 \text{ m2} * 5 * 2 = 2.590 \text{ m2}$$

- ・外面L 40*1797.9 , N=5ヶ所/片側

$$A = 0.040 * 1.7979 * 2 = 0.144 \text{ m2} * 5 * 2 = 1.440 \text{ m2}$$

- ・外面(当て板) 35*1797.9 , N=5ヶ所/片側

$$A = 0.035 * 1.7979 * 2 = 0.126 \text{ m2} * 5 * 2 = 1.260 \text{ m2}$$

2) 左右縦材

- ・内面 72*1775 , N=5ヶ所/片側

$$A = 0.072 * 1.775 * 2 = 0.256 \text{ m2} * 5 * 2 = 2.560 \text{ m2}$$

- ・外面L 40*1775 , N=5ヶ所/片側

$$A = 0.04 * 1.775 * 2 = 0.142 \text{ m2} * 5 * 2 = 1.420 \text{ m2}$$

- ・外面(当て板) 35*1775 , N=5ヶ所/片側

$$A = 0.035 * 1.775 * 2 = 0.124 \text{ m2} * 5 * 2 = 1.240 \text{ m2}$$

$$\text{計} = 10.510 \text{ m2}$$

(5) 小計

$$\text{小計} = 18.120 \text{ m2}$$

2.1.3 ケイカル版

(1) 施工箇所

名 称		連絡通路										休憩所-4					
径 間		108					109					110					111
位 置		X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	
状況	太平洋側	ケイカル	ケイカル	ケイカル	ガラス	ケイカル	ケイカル	ケイカル	ケイカル	ガラス	ケイカル	ケイカル	ガラス	ガラス			
	瀬戸内側	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	—	—	—	—	

名 称		連絡通路															
径 間		111					112					113					114
位 置		X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	X1-X2	X2-X3	X3-X4	X4-X5	X5-X6	
状況	太平洋側		ケイカル	ケイカル	ガラス	ケイカル	ケイカル	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	
	瀬戸内側		ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	

施工対象範囲

N= 2径間 : 112-113, 113-114

施工対象数量

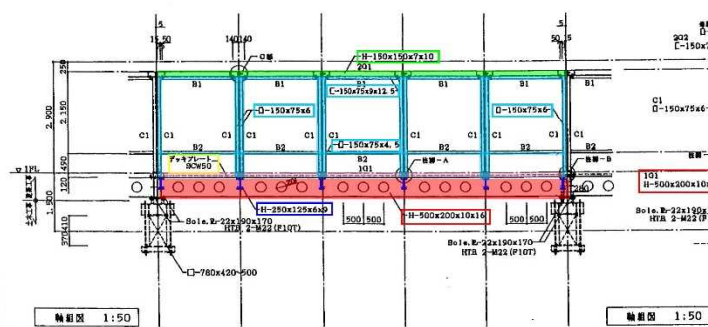
N= 0 = 0 箇所

(2) 塗装面積

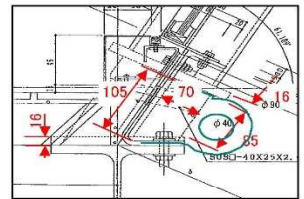
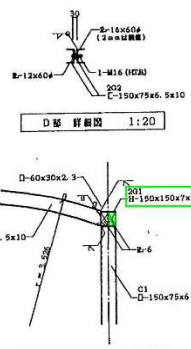
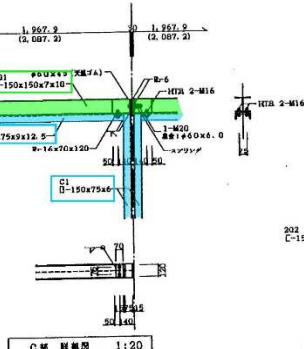
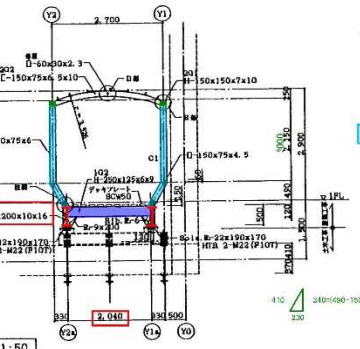
・ ケイカル版塗装数量

A= 0 = 0.000 m2

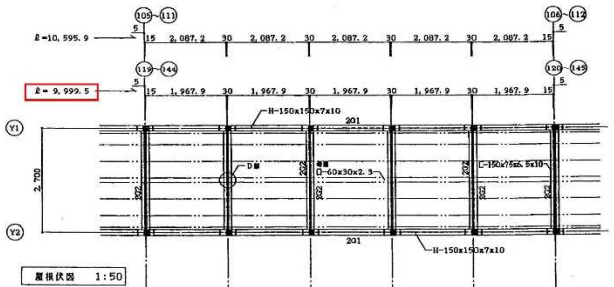
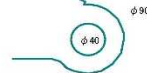
一般連絡通路 伏図、軸組図 1:50



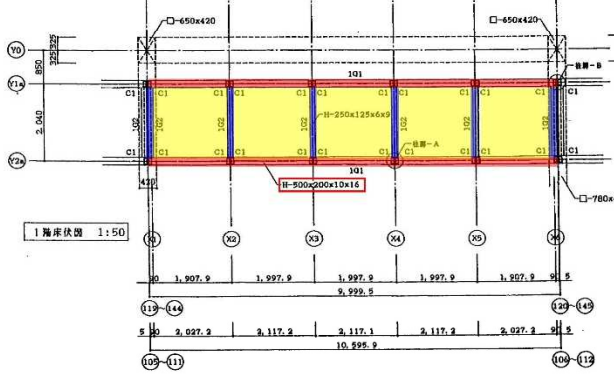
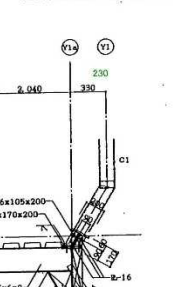
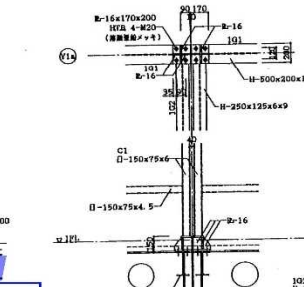
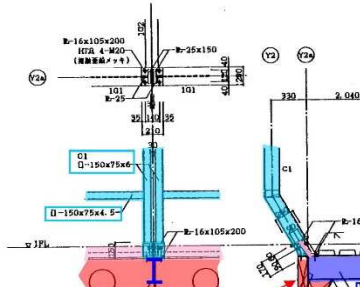
軸組図 1:50



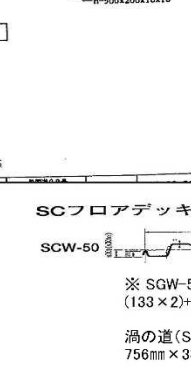
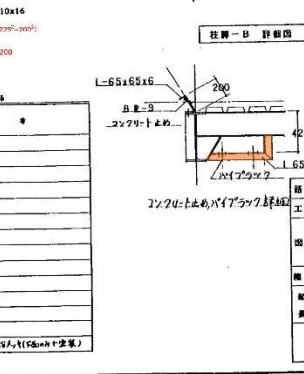
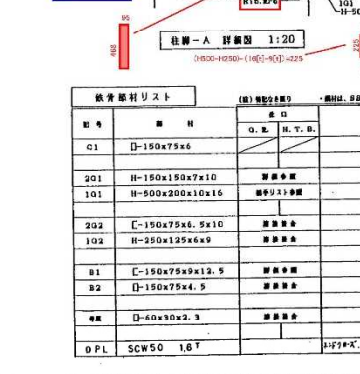
吊りピース



断面図 1:50



1階床伏図 1:50



部材	規格	数量	単位	備注
C1	D-150x75x6			
201	H-150x150x7x10			
202	C-150x75x6.5x10			
B1	C-150x75x6.5x12.5			
B2	D-150x75x4.5			
203	H-150x150x7x10			
204	H-150x150x7x10			
205	H-150x150x7x10			
206	H-150x150x7x10			
207	H-150x150x7x10			
208	H-150x150x7x10			
209	H-150x150x7x10			
210	H-150x150x7x10			
211	H-150x150x7x10			
212	H-150x150x7x10			
213	H-150x150x7x10			
214	H-150x150x7x10			
215	H-150x150x7x10			
216	H-150x150x7x10			
217	H-150x150x7x10			
218	H-150x150x7x10			
219	H-150x150x7x10			
220	H-150x150x7x10			
221	H-150x150x7x10			
222	H-150x150x7x10			
223	H-150x150x7x10			
224	H-150x150x7x10			
225	H-150x150x7x10			
226	H-150x150x7x10			
227	H-150x150x7x10			
228	H-150x150x7x10			
229	H-150x150x7x10			
230	H-150x150x7x10			
231	H-150x150x7x10			
232	H-150x150x7x10			
233	H-150x150x7x10			
234	H-150x150x7x10			
235	H-150x150x7x10			
236	H-150x150x7x10			
237	H-150x150x7x10			
238	H-150x150x7x10			
239	H-150x150x7x10			
240	H-150x150x7x10			
241	H-150x150x7x10			
242	H-150x150x7x10			
243	H-150x150x7x10			
244	H-150x150x7x10			
245	H-150x150x7x10			
246	H-150x150x7x10			
247	H-150x150x7x10			
248	H-150x150x7x10			
249	H-150x150x7x10			
250	H-150x150x7x10			
251	H-150x150x7x10			
252	H-150x150x7x10			
253	H-150x150x7x10			
254	H-150x150x7x10			
255	H-150x150x7x10			
256	H-150x150x7x10			
257	H-150x150x7x10			
258	H-150x150x7x10			
259	H-150x150x7x10			
260	H-150x150x7x10			
261	H-150x150x7x10			
262	H-150x150x7x10			
263	H-150x150x7x10			
264	H-150x150x7x10			
265	H-150x150x7x10			
266	H-150x150x7x10			
267	H-150x150x7x10			
268	H-150x150x7x10			
269	H-150x150x7x10			
270	H-150x150x7x10			
271	H-150x150x7x10			
272	H-150x150x7x10			
273	H-150x150x7x10			
274	H-150x150x7x10			
275	H-150x150x7x10			
276	H-150x150x7x10			
277	H-150x150x7x10			
278	H-150x150x7x10			
279	H-150x150x7x10			
280	H-150x150x7x10			
281	H-150x150x7x10			
282	H-150x150x7x10			
283	H-150x150x7x10			
284	H-150x150x7x10			
285	H-150x150x7x10			
286	H-150x150x7x10			
287	H-150x150x7x10			
288	H-150x150x7x10			
289	H-150x150x7x10			
290	H-150x150x7x10			
291	H-150x150x7x10			
292	H-150x150x7x10			
293	H-150x150x7x10			
294	H-150x150x7x10			
295	H-150x150x7x10			
296	H-150x150x7x10			
297	H-150x150x7x10			
298	H-150x150x7x10			
299	H-150x150x7x10			
300	H-150x150x7x10			

SCフロアデッキ 住金鋼材工業

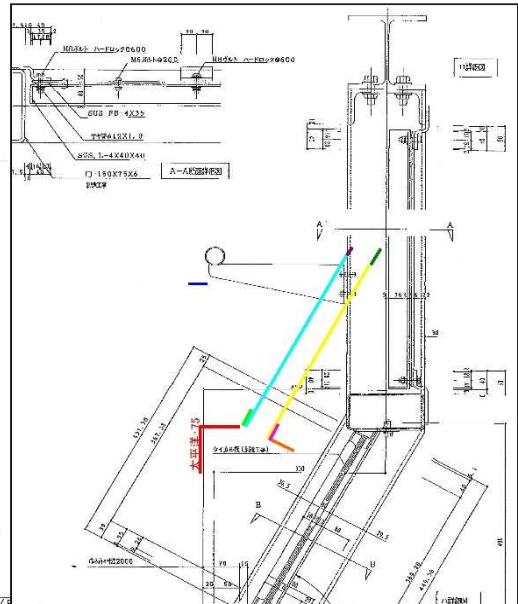
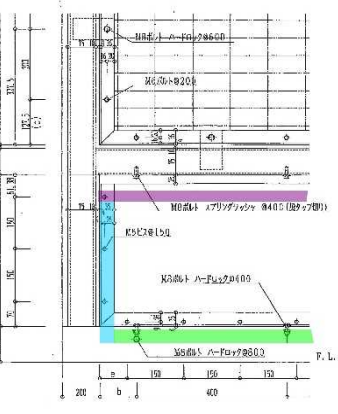
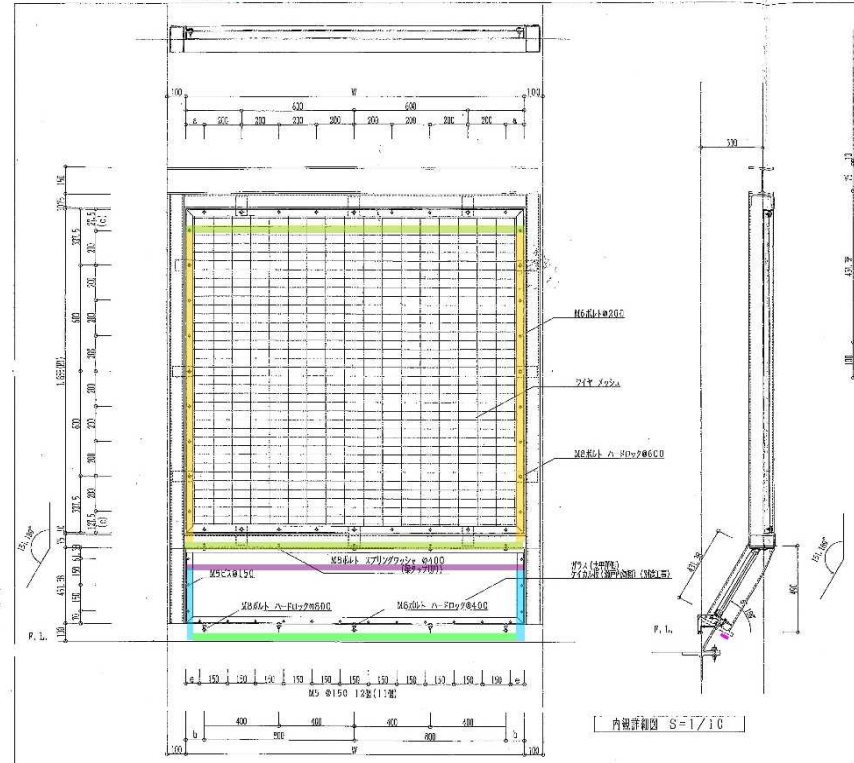
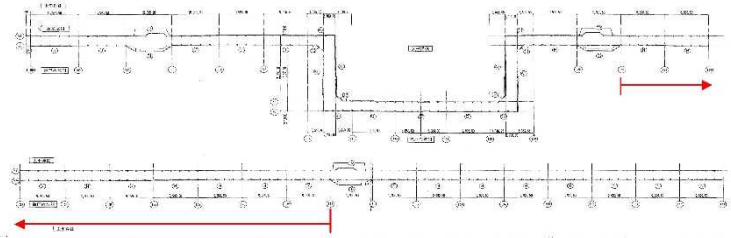
SCW-50

※ SGW-50: 1枚当たり断面長さ
(133×2)+(145×2)+(50×4)=756mm

渦の道(SCW-50:設置枚数3枚)
756mm×3枚=2268mm

図面より: 主桁間: W=2040mm
SGW-50: 水平延長: 1800mm (600mm×3枚)
2040-1800-200(主桁上フランジ寸法)=40

よってデッキPL横断延長
2268+40=2308mm



タイプ	壁(内)の厚	a	b	高さ(内)の長さ	c	高さ(外)の長さ	d	e (内厚)	タイの規格 (土間・高内厚) 寸法	個数
D3	L=1804.3	102.15	102.15	L=1855	127.5	---	---	77.15 (12面)	1分厚X1X1面	1面
C3	L=1804.3	102.15	102.15	L=1855	127.5	---	---	77.15 (12面)	1分厚X1X1面	1面
B3	L=1802.1	101.05	101.05	L=1855	127.5	---	---	76.05 (12面)	2分厚X1X1面	2面
C1	L=1803.1	101.05	101.05	L=1855	127.5	---	---	76.05 (12面)	2分厚X1X1面	2面
B4	L=1801.5	100.75	100.75	L=1855	127.5	---	---	75.75 (12面)	1分厚X1X1面	1面
D4	L=1801.5	100.75	100.75	L=1855	127.5	---	---	75.75 (12面)	1分厚X1X1面	1面
3A	L=1797.9	98.95	98.95	L=1855	127.5	---	---	73.95 (12面)	1分厚X2X3面	10面
D2	L=1797.9	98.95	98.95	L=1855	127.5	---	---	73.95 (12面)	1分厚X2X3面	10面
E	L=1797.9	98.95	98.95	L=1855	127.5	---	---	73.95 (12面)	1分厚X2X3面	6面
G	L=1797.9	98.95	98.95	L=1855	127.5	---	---	73.95 (12面)	1分厚X2X3面	6面
I	L=1797.9	98.95	98.95	L=1855	127.5	---	---	73.95 (12面)	2分厚X2X3面	12面
K	L=1797.9	98.95	98.95	L=1855	127.5	---	---	73.95 (12面)	1分厚X2X7面	14面
L	L=1797.9	98.95	98.95	L=1855	127.5	---	---	73.95 (12面)	1分厚X2X5面	10面
N	L=1797.9	98.95	98.95	L=1855	127.5	---	---	73.95 (12面)	2分厚X2X3面	210面
R2	L=1796.5	98.25	98.25	L=1855	127.5	---	---	73.25 (12面)	2分厚X1X1面	2面
C2	L=1796.5	98.25	98.25	L=1855	127.5	---	---	73.25 (12面)	2分厚X1X1面	2面
I	L=1796.5	98.25	98.25	L=1855	127.5	---	---	73.25 (12面)	2分厚X2X3面	8面
4P	L=1759	79.5	79.5	L=1855	127.5	---	---	129.5 (11面)	1分厚X2X3面	4面
E	L=1796.1	78.05	78.05	L=1855	127.5	---	---	128.05 (11面)	1分厚X2X3面	4面
4P	L=1752	76	76	L=1855	127.5	---	---	125 (11面)	1分厚X2X3面	4面

タイプ	壁(内)の厚	a	b	高さ(内)の長さ	c	高さ(外)の長さ	d	e (内厚)	タイの規格 (土間・高内厚) 寸法	個数
J	L=1917.8	150.59	150.59	L=1855	127.5	---	---	133.59 (12面)	3分厚X2X5面	30面
G	L=1902.7	151.35	151.35	L=1855	127.5	---	---	126.35 (12面)	1分厚X2X2面	4面
K	L=1812.9	105.45	106.45	L=1855	127.5	---	---	81.45 (12面)	1分厚X2X1面	2面

図面名称	取付場所	材質	仕上	備考	製作日数	工事名	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号
				ステンレス鋼板電着		大電門前歩道修繕工事		図面番号		図面名称		図面番号		図面名称	

2.2 連絡通路(標準部) 受梁台[架台]

2.2.1 受台

(1) 主桁受台(塗装仕様:F-11塗装系)

- 1)  上フランジ上面:1面*2ヶ所

$$A = 0.400 \times 0.360 + 0.022 \times 1.520$$

$$= 0.177 \text{ m}^2 \times 2 = 0.354 \text{ m}^2$$

- 2)  ウェブ:2面*2ヶ所

$$A = 0.360 \times 0.153 \times 2$$

$$= 0.110 \text{ m}^2 \times 2 = 0.220 \text{ m}^2$$

- 3)  リブプレート:2面*2ヶ所

$$A = (0.380 + 0.260) / 2 \times 0.136 \times 2$$

$$= 0.087 \text{ m}^2 \times 2 = 0.174 \text{ m}^2$$

- 4) 控除(主桁当たり面)

$$A = -0.400 \times 0.200$$

$$= -0.080 \text{ m}^2 \times 2 = -0.160 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.588 \text{ m}^2$$

(2) 架台(ハイテンタイロッドフランジ:標準)

- 1)  架台本体

- ・上フランジ(外面:太平洋側架台):1面*1ヶ所

$$A = 0.180 \times 0.810$$

$$= 0.146 \text{ m}^2 \times 1 = 0.146 \text{ m}^2$$

- ・上・下フランジ(内々面):1面*4ヶ所

$$A = 0.180 \times 0.810$$

$$= 0.146 \text{ m}^2 \times 4 = 0.584 \text{ m}^2$$

- ・下フランジ(外面:中央・瀬戸内架台):1面*4ヶ所

$$A = 0.180 \times 0.195$$

$$= 0.035 \text{ m}^2 \times 4 = 0.140 \text{ m}^2$$

- ・板厚:1面*8ヶ所

$$A = 0.015 \times 0.180$$

$$= 0.003 \text{ m}^2 \times 8 = 0.024 \text{ m}^2$$

- ・板厚:1面*5ヶ所

$$A = 0.015 \times 0.810$$

$$= 0.012 \text{ m}^2 \times 5 = 0.060 \text{ m}^2$$

- ・板厚:1面*6ヶ所

$$A = 0.015 \times 0.255$$

$$= 0.004 \text{ m}^2 \times 6 = 0.024 \text{ m}^2$$

- 2) 控除

- ・  フランジ:リブPLコバ当たり面:2面*8ヶ所

$$A = -0.010 \times 0.185 \times 2$$

$$= -0.004 \text{ m}^2 \times 8 = -0.032 \text{ m}^2$$

・  フランジ：リブPLコバ当たり面：2面*4ヶ所					
A= -0.010*0.180*2	=	-0.004	m2	*	4
				=	-0.016 m2
・  フランジ：リブPLコバ当たり面：2面*4ヶ所					
A= -0.010*0.085*2	=	-0.002	m2	*	4
				=	-0.008 m2
・  フランジ：リブPLコバ当たり面：2面*2ヶ所					
A= -0.010*0.400*2	=	-0.008	m2	*	2
				=	-0.016 m2
・  フランジ：補強PL当たり面：1面*2ヶ所					
A= -0.160*0.160	=	-0.026	m2	*	2
				=	-0.052 m2
				計	= 0.854 m2

(3) 架台(ハイテンタイロッドフランジ：拡幅)

1) 架台本体

・ 上フランジ(内・外面)：1面*2ヶ所					
A= 0.280*0.520	=	0.146	m2	*	2
				=	0.292 m2
・ 上フランジ(内・外面)：2面*2ヶ所					
A= (0.180+0.270)/2*0.185*2					
	=	0.083	m2	*	2
				=	0.166 m2
・ 上フランジ(内・外面)：2面*2ヶ所					
A= 0.020*0.270*2	=	0.011	m2	*	2
				=	0.022 m2
・ 下フランジ(内面)：1面*1ヶ所					
A= 0.280*0.340	=	0.095	m2	*	1
				=	0.095 m2
・ 下フランジ(内面)：1面*1ヶ所					
A= 0.180*0.810	=	0.146	m2	*	1
				=	0.146 m2
・ 下フランジ(外面)：1面*2ヶ所					
A= 0.180*0.195	=	0.035	m2	*	2
				=	0.070 m2

2) 控除

・  フランジ(リブPLコバ当たり面)：2面*4ヶ所					
A= -0.010*0.185*2	=	-0.004	m2	*	4
				=	-0.016 m2
・  フランジ(リブPLコバ当たり面)：2面*2ヶ所					
A= -0.010*0.250*2	=	-0.005	m2	*	2
				=	-0.010 m2

・  フランジ(リブPLコバ当たり面) : 2面*1ヶ所					
A= -0.009*0.075*2	=	-0.001	m2	*	1
				=	-0.001 m2
・ フランジ(リブPLコバ当たり面) : 2面*1ヶ所					
A= -0.009*0.415*2	=	-0.007	m2	*	1
				=	-0.007 m2
・  フランジ(リブPLコバ当たり面) : 2面*2ヶ所					
A= -0.010*0.400*2	=	-0.008	m2	*	2
				=	-0.016 m2
・  フランジ(リブPLコバ当たり面) : 2面*2ヶ所					
A= -0.010*0.126*2	=	-0.003	m2	*	2
				=	-0.006 m2
・  フランジ(補強PL当たり面) : 1面*2ヶ所					
A= -0.160*0.160	=	-0.026	m2	*	2
				=	-0.052 m2
計					= 0.683 m2

(4) 架台(フランジ : リブPL)

・ リブプレート : 2面*12ヶ所					
A= 0.185*0.270*2	=	0.100	m2	*	12
				=	1.200 m2

(5) 架台(フランジ : リブPL)

・ リブプレート : 1面*4ヶ所					
A= 0.160*0.270	=	0.043	m2	*	4
				=	0.172 m2
・ リブプレート : 2面*4ヶ所					
A= 0.075*0.270*2	=	0.041	m2	*	4
				=	0.164 m2
・ リブプレート : 2面*2ヶ所					
A= 0.010*0.270*2	=	0.005	m2	*	2
				=	0.010 m2
計					= 0.346 m2

(6) 架台(フランジ : リブPL)

・ リブプレート : 2面*4ヶ所					
A= 0.085*0.270*2	=	0.046	m2	*	4
				=	0.184 m2

(7) 架台(フランジ : リブPL)

- ・ リブプレート : 2面*2ヶ所

$$A = 0.250 \times 0.270 \times 2 = 0.135 \text{ m}^2 \times 2 = 0.270 \text{ m}^2$$

- ・ リブプレート : 2面*2ヶ所

$$A = 0.240 \times 0.270 \times 2 = 0.130 \text{ m}^2 \times 2 = 0.260 \text{ m}^2$$

- ・ リブプレート : 1面*8ヶ所

$$A = 0.010 \times 0.270 = 0.003 \text{ m}^2 \times 8 = 0.024 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.554 \text{ m}^2$$

(8) 架台(フランジ : リブPL)

- ・ リブプレート : 1面*12ヶ所

$$A = 0.195 \times 0.270 = 0.053 \text{ m}^2 \times 12 = 0.636 \text{ m}^2$$

(9) 架台(フランジ : リブPL)

- ・ リブプレート : 1面*2ヶ所

$$A = 0.075 \times 0.270 = 0.020 \text{ m}^2 \times 2 = 0.040 \text{ m}^2$$

- ・ リブプレート : 1面*2ヶ所

$$A = 0.415 \times 0.270 = 0.112 \text{ m}^2 \times 2 = 0.224 \text{ m}^2$$

- ・ リブプレート : 1面*1ヶ所

$$A = 0.009 \times 0.270 = 0.002 \text{ m}^2 \times 1 = 0.002 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.266 \text{ m}^2$$

(10) 架台(フランジ : リブPL)

- ・ リブプレート : 1面*4ヶ所

$$A = 0.126 \times 0.270 = 0.034 \text{ m}^2 \times 4 = 0.136 \text{ m}^2$$

- ・ リブプレート : 1面*2ヶ所

$$A = 0.010 \times 0.270 = 0.003 \text{ m}^2 \times 2 = 0.006 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.142 \text{ m}^2$$

(11) 架台(受梁)

1) 架台本体

- ・ 上フランジ(外面) : 1面*1ヶ所

$$A = 0.300 \times 1.150 = 0.345 \text{ m}^2 \times 1 = 0.345 \text{ m}^2$$

・上フランジ(外面) : 1面*1ヶ所

$$A = 0.300 * 0.840 = 0.252 \text{ m}^2 * 1 = 0.252 \text{ m}^2$$

・上フランジ(内面) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.145 * 1.150 = 0.167 \text{ m}^2 * 2 = 0.334 \text{ m}^2$$

・上フランジ(内面) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.145 * 0.840 = 0.122 \text{ m}^2 * 2 = 0.244 \text{ m}^2$$

・上フランジ(コバ) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.010 * 1.150 = 0.012 \text{ m}^2 * 2 = 0.024 \text{ m}^2$$

・上フランジ(コバ) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.010 * 0.840 = 0.008 \text{ m}^2 * 2 = 0.016 \text{ m}^2$$

・ウェブ : 1面*2ヶ所

$$A = 0.270 * 1.150 = 0.311 \text{ m}^2 * 2 = 0.622 \text{ m}^2$$

・ウェブ : 1面*2ヶ所

$$A = 0.270 * 0.840 = 0.227 \text{ m}^2 * 2 = 0.454 \text{ m}^2$$

・下フランジ(内面) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.145 * 0.188 = 0.027 \text{ m}^2 * 2 = 0.054 \text{ m}^2$$

・下フランジ(内面) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.145 * 0.392 = 0.057 \text{ m}^2 * 2 = 0.114 \text{ m}^2$$

・下フランジ(内面) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.145 * 0.840 = 0.122 \text{ m}^2 * 2 = 0.244 \text{ m}^2$$

・下フランジ(コバ) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.015 * 0.188 = 0.003 \text{ m}^2 * 2 = 0.006 \text{ m}^2$$

・下フランジ(コバ : キリ欠き部) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.010 * 0.660 = 0.007 \text{ m}^2 * 2 = 0.014 \text{ m}^2$$

・下フランジ(コバ) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.015 * 0.300 = 0.005 \text{ m}^2 * 2 = 0.010 \text{ m}^2$$

・下フランジ(コバ) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.015 * 0.392 = 0.006 \text{ m}^2 * 2 = 0.012 \text{ m}^2$$

・下フランジ(コバ) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.015 * 0.840 = 0.013 \text{ m}^2 * 2 = 0.026 \text{ m}^2$$

2) 控除

- 受梁ウェブ(キリ欠き部) : 1面*2ヶ所

$$A = -0.045 \times 0.570 = -0.026 \text{ m}^2 \times 2 = -0.052 \text{ m}^2$$

- 補強水平リブPL(コバ当たり面) : 1面*2ヶ所

$$A = -0.015 \times 0.850 = -0.013 \text{ m}^2 \times 2 = -0.026 \text{ m}^2$$

- 補強垂直リブPL(コバ当たり面) : 1面*2ヶ所

$$A = -0.010 \times 0.200 = -0.002 \text{ m}^2 \times 2 = -0.004 \text{ m}^2$$

- 補強垂直リブPL(コバ当たり面) : 1面*2ヶ所

$$A = -0.010 \times 0.135 = -0.001 \text{ m}^2 \times 2 = -0.002 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 2.687 \text{ m}^2$$

(12) 架台(受梁 補強リブPL)

- ウェブ補強水平リブPL : 1面*4ヶ所

$$A = 0.145 \times 0.850 = 0.123 \text{ m}^2 \times 4 = 0.492 \text{ m}^2$$

- ウェブ補強水平リブPL(コバ) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.015 \times 1.140 = 0.017 \text{ m}^2 \times 2 = 0.034 \text{ m}^2$$

- ウェブ補強垂直リブPL : 1面*4ヶ所

$$A = 0.135 \times 0.200 = 0.027 \text{ m}^2 \times 4 = 0.108 \text{ m}^2$$

- ウェブ補強垂直リブPL(コバ) : 1面*2ヶ所

$$A = 0.010 \times 0.200 = 0.002 \text{ m}^2 \times 2 = 0.004 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.638 \text{ m}^2$$

(13) 受台その他控除

- 取付ボルト孔($\phi 22.5$) : N=16孔

$$A = -\pi / 4 \times 0.0225^2 = -0.0004 \text{ m}^2 \times 16 = -0.006 \text{ m}^2$$

- ハイテンタイロッド取付孔($\phi 28.6$) : N=24孔

$$A = -\pi / 4 \times 0.0286^2 = -0.0006 \text{ m}^2 \times 24 = -0.014 \text{ m}^2$$

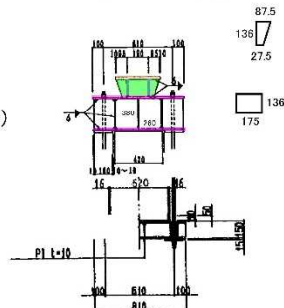
$$\text{計} = -0.020 \text{ m}^2$$

2.2.2 受台その他控除

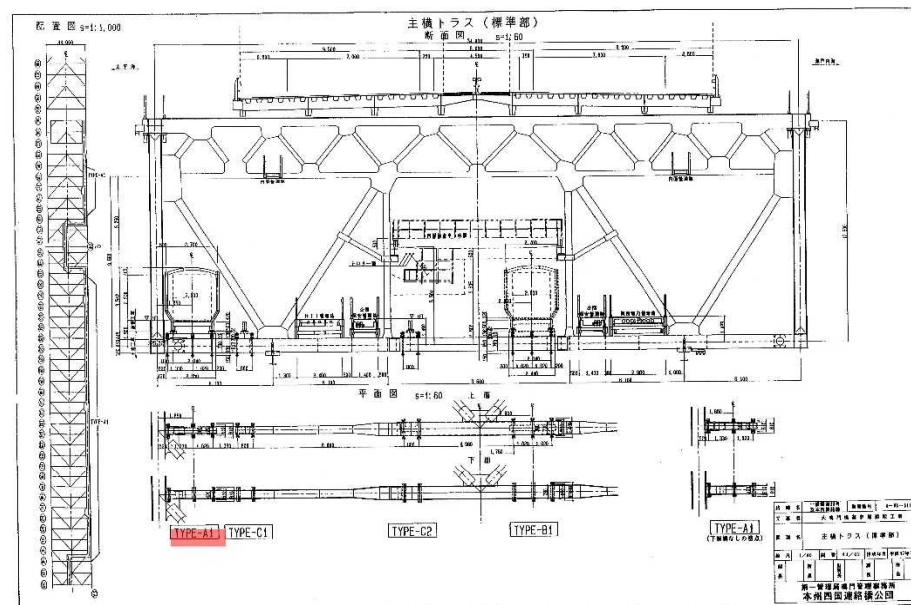
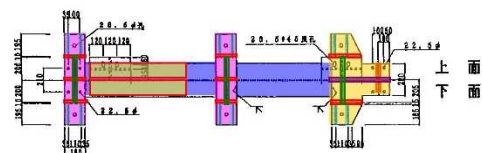
RC-Ⅲ塗装系	小 計	=	8.170	m2
---------	-----	---	-------	----

F-11塗装系	小 計	=	0.588	m2
---------	-----	---	-------	----

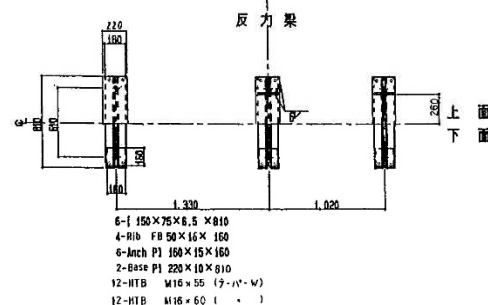
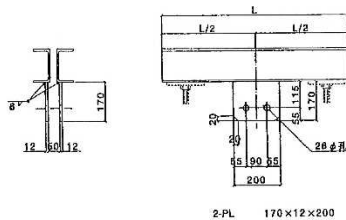
TYPE-A1



平面圖 S=1:20
架台



アンカー金具詳細 S=1/10



2.3 連絡通路(標準部) 反力梁

2.3.1 受台

(1) 反力梁

1) 本体

- ・ プレート : 1面*6ヶ所

$$A = 0.220 \times 0.195 = 0.043 \text{ m}^2 * 6 = 0.258 \text{ m}^2$$

- ・ プレート : 1面*3ヶ所

$$A = 0.010 \times 2.060 = 0.021 \text{ m}^2 * 3 = 0.063 \text{ m}^2$$

2) 控除

- ・ 形鋼(当たり面) : 1面*6ヶ所

$$A = -0.180 \times 0.195 = -0.035 \text{ m}^2 * 6 = -0.210 \text{ m}^2$$

- ・ 上フランジ(リブPL当たり面) : 1面*4ヶ所

$$A = -0.016 \times 0.160 = -0.003 \text{ m}^2 * 4 = -0.012 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.099 \text{ m}^2$$

(2) 反力梁

1) 本体

- ・ ウェブ(外) : 1面*6ヶ所

$$A = 0.267 \times 0.810 = 0.216 \text{ m}^2 * 6 = 1.296 \text{ m}^2$$

- ・ ウェブ(内) : 1面*6ヶ所

$$A = 0.150 \times 0.810 = 0.122 \text{ m}^2 * 6 = 0.732 \text{ m}^2$$

- ・ 下フランジ : 1面*6ヶ所

$$A = 0.075 \times 0.810 = 0.061 \text{ m}^2 * 6 = 0.366 \text{ m}^2$$

- ・ 端断面 : 1面*12ヶ所

$$A = \text{断面} = 0.003 \text{ m}^2 * 12 = 0.036 \text{ m}^2$$

2) 控除

- ・ 下フランジ(補強PL当たり面) : 1面*6ヶ所

$$A = -0.160 \times 0.160 = -0.026 \text{ m}^2 * 6 = -0.156 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 2.274 \text{ m}^2$$

(3) 反力梁

・プレート：1面*8ヶ所

$$A = 0.050 * 0.160 = 0.008 \text{ m}^2 * 8 = 0.064 \text{ m}^2$$

・プレート：1面*8ヶ所

$$A = 0.016 * 0.050 = 0.001 \text{ m}^2 * 8 = 0.008 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.072 \text{ m}^2$$

(4) 反力梁

・プレート：1面*4ヶ所

$$A = 0.160 * 0.160 = 0.026 \text{ m}^2 * 4 = 0.104 \text{ m}^2$$

・プレート：1面*4ヶ所

$$A = 0.015 * 0.640 = 0.010 \text{ m}^2 * 4 = 0.040 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.144 \text{ m}^2$$

(5) 反力梁

1) 本体

・アンカー金具：1面*4ヶ所

$$A = 0.200 * 0.170 = 0.034 \text{ m}^2 * 4 = 0.136 \text{ m}^2$$

・プレート：1面*2ヶ所

$$A = 0.012 * 0.540 = 0.006 \text{ m}^2 * 2 = 0.012 \text{ m}^2$$

2) 控除

・孔明(φ26)：4孔

$$A = -\pi/4 * 0.026^2 = -0.0005 \text{ m}^2 * 4 = -0.002 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.146 \text{ m}^2$$

2.3.2 受台その他控除

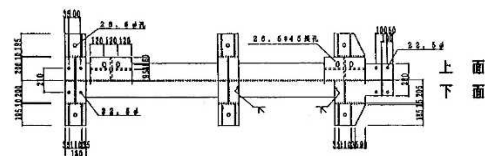
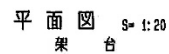
(1) 反力梁ハイテンタイロッド取付孔(φ28.6)

・孔明け(φ28.6) : 12孔

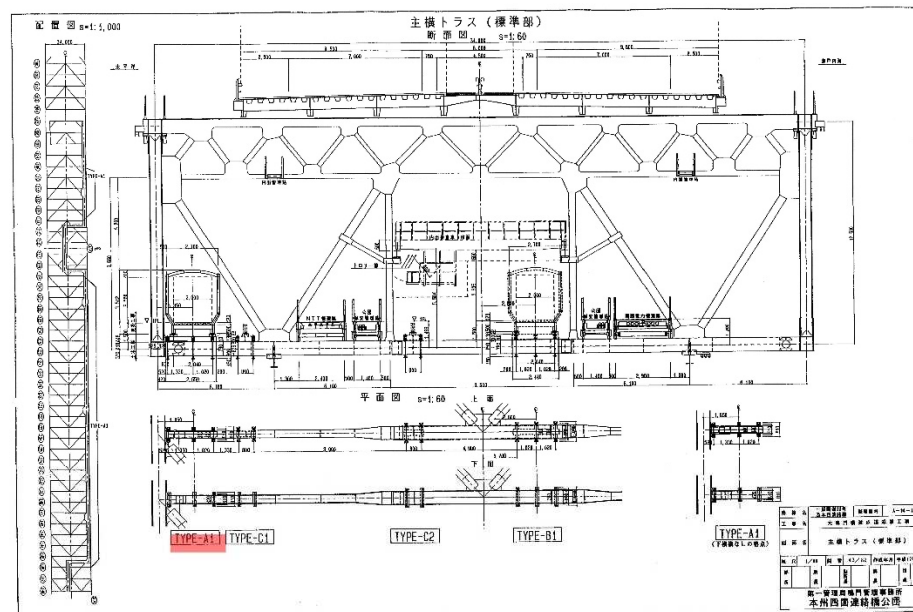
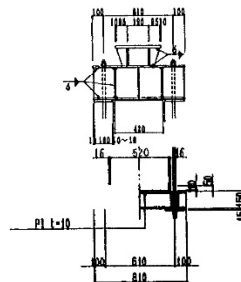
$$A = -\pi/4 \times 0.0286^2 = -0.0006 \text{ m}^2 * 12 = -0.007 \text{ m}^2$$

$$\text{小計} = 2.728 \text{ m}^2$$

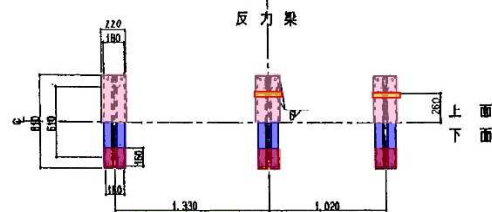
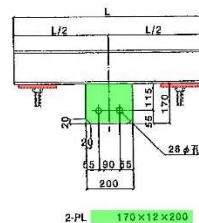
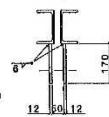
TYPE-A1



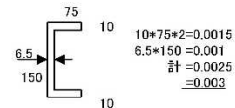
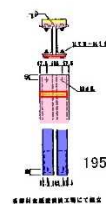
断面图 S=1:20



1	- H	390 x	390 x	10 x	1150 (SS400)	2	- RIB PL	400 x	22 x	380
1	- H	390 x	390 x	10 x	840 (SS400)	2	- RIB PL	350 x	22 x	380
2	- PL0 PL		145 x	15 x	850	6	- RIB PL	150 x	15 x	183
4	- PL0 PL		180 x	15 x	810	2	- STF PL	135 x	10 x	250
2	- PL0 PL		620 x	15 x	810	2	- STF PL	120 x	10 x	270
2	- RIB PL		270 x	10 x	430	4	- PL	150 x	22 x	160
12	- RIB PL		270 x	10 x	185	8	- NTB			115 (170T)
4	- RIB PL		270 x	10 x	160	8	- 7-rod			22 (3M)
2	- RIB PL		270 x	10 x	250	8	- Rod	ø 24		1450 (102415, 17, 170T and 8)
1	- RIB FB		75 x	20 x	270 (SS400)	8	- 7-rod			24 (170T and 8)
8	- RIB FB		75 x	20 x	270	12	- 7-rod			24 (3M)
1	- RIB PL		415 x	9 x	270	12	- 7-rod			24 (3M)



- 6-1 150×75×6.5×810
4-Hib FB 50×16×160
6-Anch P1 160×15×160
2-Base P1 220×10×810
12-HTB M16×55 (テ-パ-ウ)
12-HTB M16×60 (、)



2.4 連絡通路(標準部) 受梁台[ハイテンタイロッド]

2.4.1 受台

(1) ■ ハイテンタイロッド, N=6本

$$A = 0.024 * \pi * 1.450 = 0.109 \text{ m}^2 * 6 = 0.654 \text{ m}^2$$

▨ 控除(受台 高さH=322mm)

$$A = -0.024 * \pi * 0.322 = -0.024 \text{ m}^2 * 6 = -0.144 \text{ m}^2$$

▨ 控除(反力梁 高さH=175mm)

$$A = -0.024 * \pi * 0.175 = -0.013 \text{ m}^2 * 6 = -0.078 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 0.432 \text{ m}^2$$

※控除について

ハイテンタイロッド保護テープ設置範囲の控除を受台・反力梁の設置高さとする。



側面圖 S= 1:20

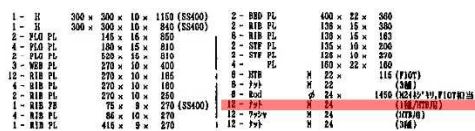
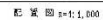


架 台



断面图 S=1:20

アンカー金具詳細 S=1/10



6-1 150×75×6.5×810
4-Rib FB 50×16×160
6-Anch Pl 160×15×160
2-Base Pl 220×10×810
12-HTB M16×55 (テ-バ-ワ)
12-HTB M16×50 (、)

$$\begin{aligned} 10 \times 75 \times 2 &= 0.0015 \\ 6.5 \times 150 &= 0.001 \\ \text{計} &= 0.0025 \\ &= 0.003 \end{aligned}$$

2.5 連絡通路（標準部）天井屋根

2.5.1 屋根1スパン当たり

屋根(全体)

$$A = 2.992 \times 9.980 = 29.860 \text{ m}^2$$

①メンテナンス管基部：4面*7ヶ所

$$A = 0.040 \times 0.075 \times 4 \times 7 = 0.084 \text{ m}^2$$

②軒先：2ヶ所

$$A = 0.050 \times 9.980 \times 2 = 0.998 \text{ m}^2$$

③屋根端部：2面

$$A = 0.020 \times 2.992 \times 2 = 0.120 \text{ m}^2$$

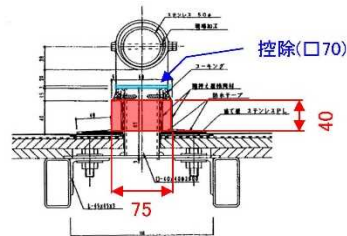
控除：7ヶ所

$$A = -0.070 \times 0.070 \times 7 = -0.034 \text{ m}^2$$

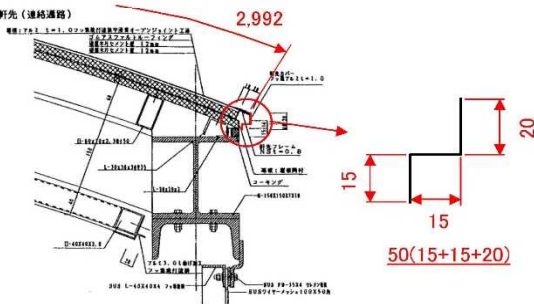
$$\text{1スパン当たり 計} = 31.028 \text{ m}^2$$

塗装工(天井屋根) 施工面積 根拠

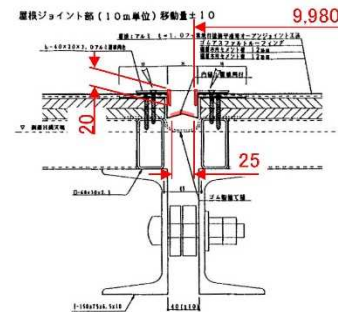
① メンテナンス管



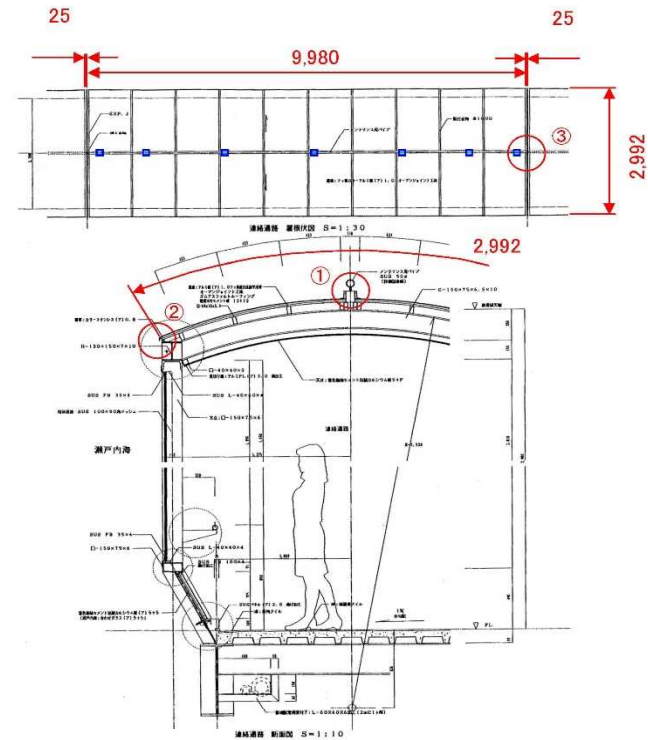
② 軒先(連結溝路)



③



※ 屋根ジョイント1箇所当たり
 $25 \times 2,992 = 0.075 \text{ m}^2$



□ : 控除(メンテナンス管基部: 1パネル; 7基)

④連絡通路（屈曲部） 数量計算書

1. 数量集計表

■施工対象範囲

3径間：114-115*2, 115-116

1.1 塗替塗装工

名称	仕様	部位	単位	単位数量	施工数量
塗替え塗装工			式	1.0	1.0
	RC-Ⅲ塗装系				
	一般鋼材	上部工	m ²		515.649
		架台・反力梁	m ²		95.304
		タイロッド	m ²		2.813
		合 計	m ²		613.766
	ステンレス鋼塗装				
	ステンレス鋼	巾木他	m ²		64.445
		合 計	m ²		64.445
	RC-Ⅳ塗装系				
	カラーアルミ板	天井屋根	m ²		120.726
		ジョイント部	m ²		0.075
		合 計	m ²		120.801
	ケイカル版塗装				
	ケイカル版	パネル	m ²		64.835
		合 計	m ²		64.835
	F-11塗装系				
	一般鋼材	架 台	m ²		5.840
		合 計	m ²		5.840

2. 塗替え塗装工

2.1 上部工

2.1.1 一般鋼材

表-1：数量集計表

部材・部位	単位	数量	備 考
(1) 床組	m2	83.175	
(2) 主桁及び横梁	m2	251.997	
(3) 点検通路	m2	4.827	
(4) 面積算出-A部	m2	19.291	
(5) 面積算出-B部	m2	19.291	
(6) 面積算出-C部	m2	43.851	
(7) 面積算出-D部	m2	43.834	
(8) 面積算出-E部	m2	49.383	
合計	m2	515.649	

(1) 床組

1) デッキプレート

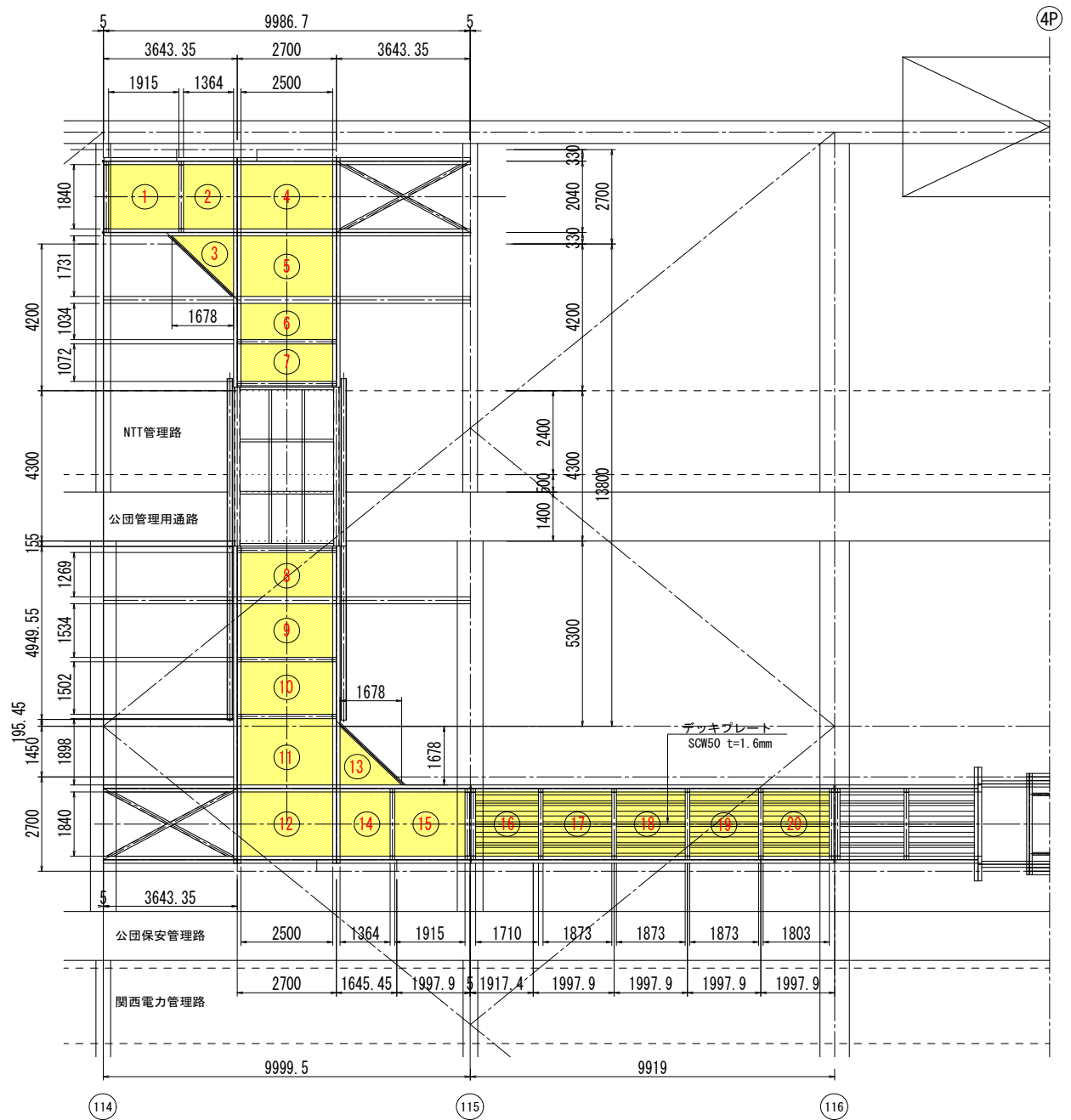


図-1 : デッキプレート面積根拠図

・ 投影面積

A 1= 1.840*1.915	=	3.524	m2
A 2= 1.840*1.354	=	2.491	m2
A 3= 1/2*1.731*1.678	=	1.452	m2
A 4= 1.840*2.500	=	4.600	m2
A 5= 2.500*1.731	=	4.328	m2
A 6= 2.500*1.034	=	2.585	m2
A 7= 2.500*1.072	=	2.680	m2
A 8= 2.500*1.269	=	3.173	m2
A 9= 2.500*1.534	=	3.835	m2
A10= 2.500*1.502	=	3.755	m2
A11= 2.500*1.898	=	4.745	m2
A12= 1.840*2.500	=	4.600	m2
A13= 1/2*1.678*1.678	=	1.408	m2
A14= 1.840*1.364	=	2.510	m2
A15= 1.840*1.915	=	3.524	m2
A16= 1.840*1.710	=	3.146	m2
A17= 1.840*1.873	=	3.446	m2
A18= 1.840*1.873	=	3.446	m2
A19= 1.840*1.873	=	3.446	m2
A20= 1.840*1.803	=	3.318	m2
計	=	66.012	m2

塗装実面積

デッキプレート 1 枚当たりの水平距離：600mm、凹凸を考慮した実長さ：756mm
 であることから、塗装面積はこの比率で補正する。

A= 66.012*(756/600)	合 計	=	83.175	m2
---------------------	-----	---	--------	----

(2) 主桁及び横梁

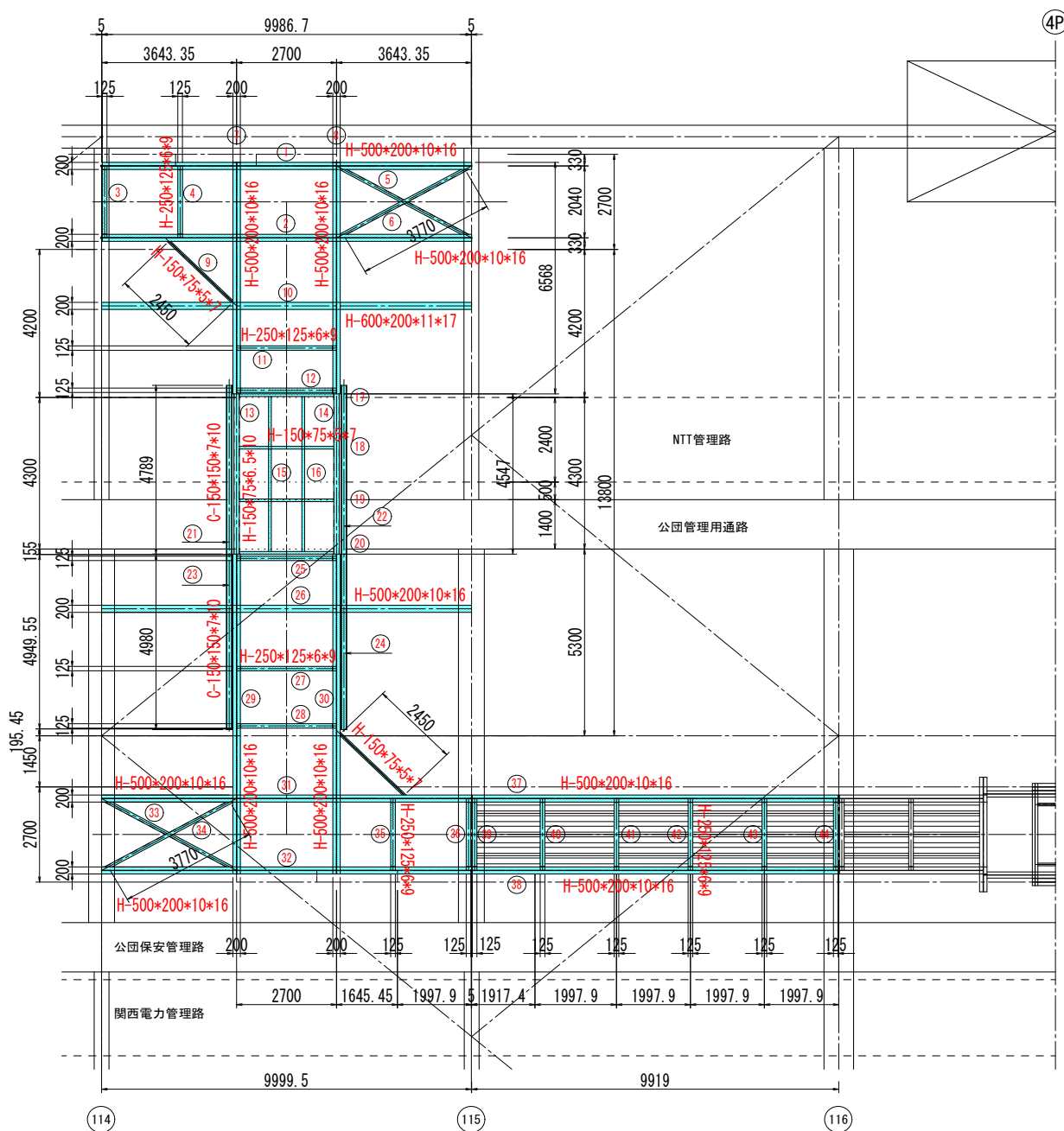


図-2：主桁面積根拠図

主桁塗装面積

- ・部材①：H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)

$$A = (0.500 \times 2 + 0.200 \times 3 - 0.010 \times 2) \times 9.987 = 15.779 \text{ m}^2$$

- ・部材②：H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)

$$A = (0.500 \times 2 + 0.200 \times 3 - 0.010 \times 2) \times 9.987 = 15.779 \text{ m}^2$$

小計	=	31.558 m ²
----	---	-----------------------

・ 部材③ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材④ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材⑤ : H-150*75*5*7			
A= (0.150*2+0.075*4-0.005*2)*3.770	=	2.224	m2
・ 部材⑥ : H-150*75*5*7			
A= (0.150*2+0.075*4-0.005*2)*3.770	=	2.224	m2
・ 部材⑦ : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.500*2+0.200*3-0.010*2)*6.568	=	10.377	m2
・ 部材⑧ : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.500*2+0.200*3-0.010*2)*6.568	=	10.377	m2
・ 部材⑨ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*2.450	=	1.262	m2
・ 部材⑩ : H-600*200*11*17 (U-Flgの上面一部を控除)			
A= (0.600*2+0.200*4-0.011*2)*9.987-0.200*2.900	=	19.174	m2
・ 部材⑪ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*2.500	=	2.158	m2
・ 部材⑫ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*2.500	=	2.158	m2
・ 部材⑬ : H-150*75*6.5*10 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.0065*2)*4.547	=	2.328	m2
・ 部材⑭ : H-150*75*6.5*10 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.0065*2)*4.547	=	2.328	m2
・ 部材⑮ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(4.547-0.075*2)	=	2.264	m2
・ 部材⑯ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(4.547-0.075*2)	=	2.264	m2
小計	=	62.314	m2

・ 部材⑰ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(2.700-0.075*2)	=	1.313	m2
・ 部材⑱ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(2.700-0.075*2)	=	1.313	m2
・ 部材⑲ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(2.700-0.075*2)	=	1.313	m2
・ 部材⑳ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(2.700-0.075*2)	=	1.313	m2
・ 部材㉑ : C-150*150*7*10			
A= (0.150*4-0.007*2)*4.789	=	2.806	m2
・ 部材㉒ : C-150*150*7*10			
A= (0.150*4-0.007*2)*4.789	=	2.806	m2
・ 部材㉓ : C-150*150*7*10			
A= (0.150*4-0.007*2)*4.980	=	2.918	m2
・ 部材㉔ : C-150*150*7*10			
A= (0.150*4-0.007*2)*4.980	=	2.918	m2
・ 部材㉕ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(2.700-0.100*2)	=	1.288	m2
・ 部材㉖ : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面一部を控除)			
A= (0.500*2+0.200*4-0.010*2)*9.987-0.200*3.200	=	17.137	m2
・ 部材㉗ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(2.700-0.100*2)	=	1.288	m2
・ 部材㉘ : H-150*75*5*7 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.150*2+0.075*3-0.005*2)*(2.700-0.100*2)	=	1.288	m2
・ 部材㉙ : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.500*2+0.200*4-0.010*2)*9.090	=	16.180	m2
・ 部材㉚ : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.500*2+0.200*4-0.010*2)*9.090	=	16.180	m2

小計	=	70.061	m2
----	---	--------	----

・ 部材③① : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.500*2+0.200*4-0.010*2)*10.000	=	17.800	m2
・ 部材③② : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.500*2+0.200*4-0.010*2)*10.000	=	17.800	m2
・ 部材③③ : H-150*75*5*7			
A= (0.150*2+0.075*4-0.005*2)*3.770	=	2.224	m2
・ 部材③④ : H-150*75*5*7			
A= (0.150*2+0.075*4-0.005*2)*3.770	=	2.224	m2
・ 部材③⑤ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材③⑥ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材③⑦ : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.500*2+0.200*4-0.010*2)*9.919	=	17.656	m2
・ 部材③⑧ : H-500*200*10*16 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.500*2+0.200*4-0.010*2)*9.919	=	17.656	m2
・ 部材③⑨ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材④⑩ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材④⑪ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材④⑫ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材④⑬ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2
・ 部材④⑭ : H-250*125*6*9 (U-Flgの上面は控除)			
A= (0.250*2+0.125*3-0.006*2)*1.840	=	1.588	m2

小計	=	88.064	m2
合計	=	251.997	m2

(3) 点検通路

点検通路詳細図 S=1:20

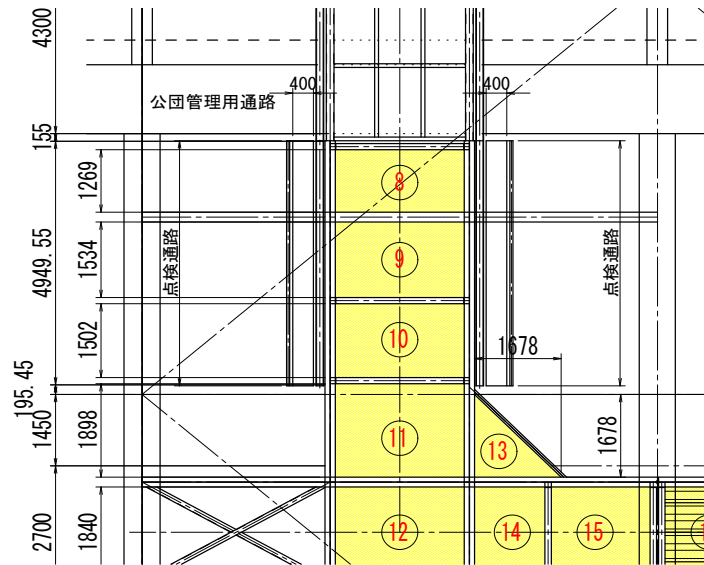
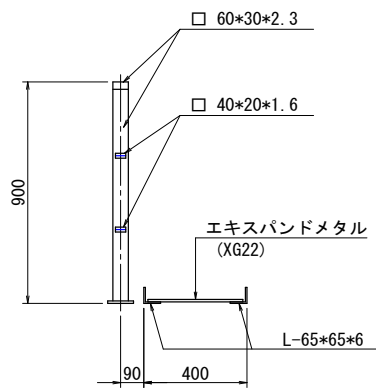


図-3：点検通路面積根拠図

■ 塗装面積

・ 部材①：L-65*65*6*5000			
$A = 0.065 \times 4 \times 5.000 \times 2$	=	2.600	m2
・ 部材②：エキスパンドメタル(塗装面積 30%)			
$A = (0.400 - 0.065 \times 2) \times 5.000 \times 0.3 \times 2$	=	0.810	m2
・ 部材③：支柱 □ 60*30*900 N=4本			
$A = ((0.060 + 0.030) \times 2 - 0.040 \times 0.020 \times 4) \times 0.900 \times 4$	=	0.636	m2
・ 部材④：横残 □ 40*20			
$A = (0.040 + 0.00) \times 2 \times (5.000 - 0.030 \times 4) \times 2$	=	0.781	m2
小計	=	4.827	m2

(4) 面積算出－A部

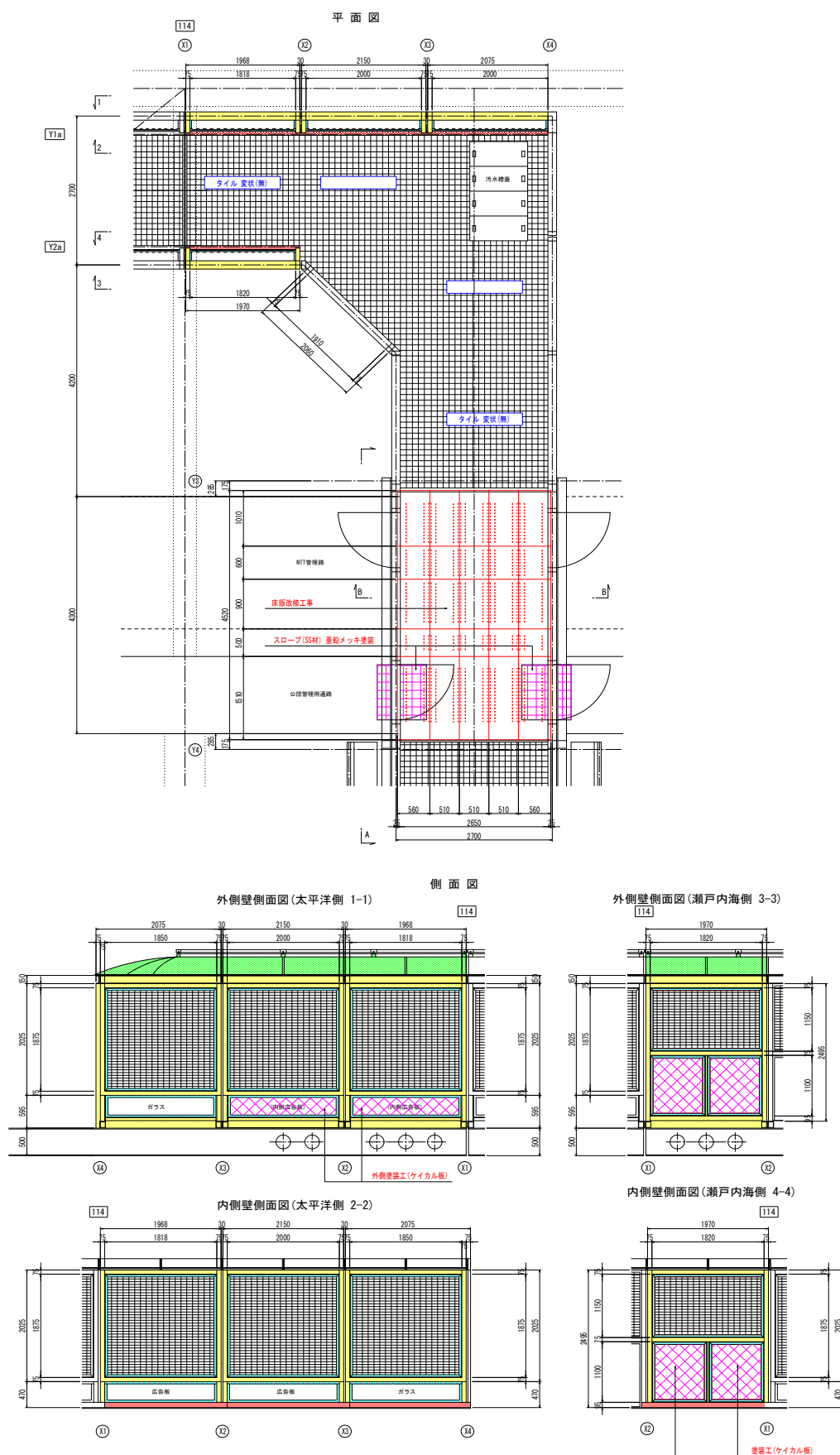


図-4：側面フレーム面積根拠図

1) 側面フレーム

① 垂直枠 : 太平洋側 □-150*75*4.5

a) 周面

・ 太平洋側 N=5本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * (2.010 + 0.524) = 1.140 \text{ m}^2 * 5 = 5.700 \text{ m}^2$$

・ 瀬戸内海側 N=2本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * 2.470 = 1.112 \text{ m}^2 * 2 = 2.224 \text{ m}^2$$

② 上棧 [-150*75*9*12.5

a) 大太平洋側 N=3本

・ 側面 : 2面

$$A = 0.075 * 2 * (1.850 + 2.000 + 1.818) = 0.850 \text{ m}^2$$

・ 中面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.0125 * 2 + (0.075 - 0.009) * 2) * (1.850 + 2.000 + 1.818) = 1.457 \text{ m}^2$$

b) 瀬戸内側 N=1本

・ 側面 : 2面

$$A = 0.075 * 2 * 1.820 = 0.273 \text{ m}^2$$

・ 中面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.0125 * 2 + (0.075 - 0.009) * 2) * 1.820 = 0.468 \text{ m}^2$$

③ 中棧 □-150*75*4.5

a) 周面

・ 大太平洋側 N=3本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * (1.850 + 2.000 + 1.818) = 2.551 \text{ m}^2$$

・ 瀬戸内側 N=1本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * 1.820 = 0.819 \text{ m}^2$$

④ 中棧下鉛直材 □-60*30*2.3

a) 周面

・ 瀬戸内側 N=1本

$$A = (0.060 + 0.030) * 2 * 1.100 = 0.198 \text{ m}^2$$

⑤ 垂直枠ベース PL 198*95*225*16

・ 数量

$$N = \text{大太平洋側} + \text{瀬戸内側} = 5 + 2 = 7 \text{ 箇所}$$

・垂直枠ベース

$$A = 0.016 \times 0.105 \times 2 + 0.016 \times 0.070 + 1/2 \times (0.105 + 0.085) / 2 \times 0.070$$

$$= 0.008 \text{ m}^2 \times 7 = 0.056 \text{ m}^2$$

・吊りピース

$$A = (0.045 \times 0.090 + \pi / 4 \times 0.090^2) \times 2$$

$$= 0.021 \text{ m}^2 \times 7 = 0.147 \text{ m}^2$$

⑥ 控除

・控除(吊りピースφ40穴)

$$A = -\pi / 4 \times 0.040^2 \times 2 = -0.003 \text{ m}^2 \times 10 \times 2 = -0.060 \text{ m}^2$$

・控除(斜枠ガラス・ケイカル：外側枠ラップ部)

$$A = -0.030 \times 1.7979 = -0.054 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = -0.540 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 14.143 \text{ m}^2$$

2) コンクリート止め

① [-65*65*6*200

a) 大平洋側

$$A = 0.191 \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 1.194 \text{ m}^2$$

b) 瀬戸内側

$$A = 0.191 \times 1.970 = 0.376 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 1.570 \text{ m}^2$$

3) 屋根軒桁

① H-150*150*7*10

a) 大平洋側

・ウェブ(Flg厚さ含む)：1面

$$A = 0.150 \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 0.938 \text{ m}^2$$

・上フランジ下面：1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 0.447 \text{ m}^2$$

・下フランジ上面：1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 0.447 \text{ m}^2$$

・補強リブ 2面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times 0.130 \times 2 \times 3 \times 2 = 0.112 \text{ m}^2$$

b) 瀬戸内側

・ウェブ(Flg厚さ含む)：1面

$$A = 0.150 \times 1.970 = 0.296 \text{ m}^2$$

・上フランジ下面：1面			
A= (0.150-0.007)/2*1.970	=	0.141	m2
・下フランジ上面：1面			
A= (0.150-0.007)/2*1.970	=	0.141	m2
・補強リブ 2面			
A= (0.150-0.007)/2*0.130*2*1*2	=	0.037	m2
計	=	2.559	m2

4) 添架施設(パイプラック)

① L-60*60*6*820 , N=5ヶ所

A= 0.500*0.060*4	=	0.120	m2
A= 0.260*0.060*2	=	0.031	m2
A= 0.200*0.060*2	=	0.024	m2
1基当たり	=	0.175	m2

$$A = 0.175 * 5 = 0.875 \text{ m2}$$

5) フェンス取付金具

① □-60*50 2面 , N=12ヶ所/片側

$$A = 0.060 * 0.050 * 2 = 0.006 \text{ m2} * 12 * 2 = 0.144 \text{ m2}$$

6) 合計

合 計	=	19.291	m2
-----	---	--------	----

床平面图

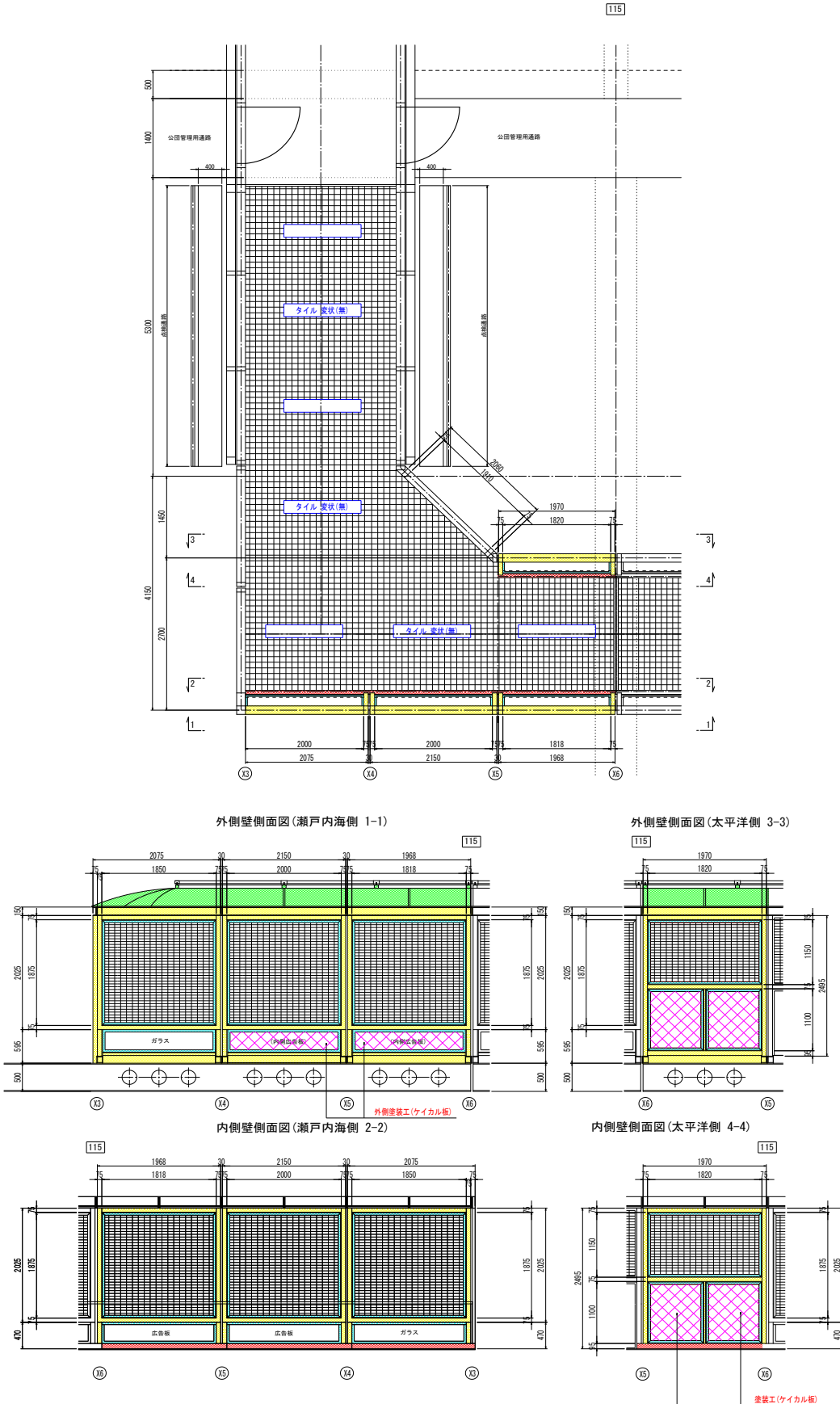


図-4：側面フレーム面積根拠区

1) 側面フレーム

① 垂直枠 : 太平洋側 □-150*75*4.5

a) 周面

・ 瀬戸内側 N=5本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * (2.010 + 0.524) = 1.140 \text{ m}^2 * 5 = 5.700 \text{ m}^2$$

・ 大太平洋側 N=2本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * 2.470 = 1.112 \text{ m}^2 * 2 = 2.224 \text{ m}^2$$

② 上 棧 [-150*75*9*12.5

a) 瀬戸内側 N=3本

・ 側面 : 2面

$$A = 0.075 * 2 * (1.850 + 2.000 + 1.818) = 0.850 \text{ m}^2$$

・ 中面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.0125 * 2 + (0.075 - 0.009) * 2) * (1.850 + 2.000 + 1.818) = 1.457 \text{ m}^2$$

b) 大太平洋側 N=1本

・ 側面 : 2面

$$A = 0.075 * 2 * 1.820 = 0.273 \text{ m}^2$$

・ 中面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.0125 * 2 + (0.075 - 0.009) * 2) * 1.820 = 0.468 \text{ m}^2$$

③ 中 棧 □-150*75*4.5

a) 周面

・ 瀬戸内側 N=3本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * (1.850 + 2.000 + 1.818) = 2.551 \text{ m}^2$$

・ 大太平洋側 N=1本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * 1.820 = 0.819 \text{ m}^2$$

④ 中 棧下鉛直材 □-60*30*2.3

a) 周面

・ 大太平洋側 N=1本

$$A = (0.060 + 0.030) * 2 * 1.100 = 0.198 \text{ m}^2$$

⑤ 垂直枠ベース PL 198*95*225*16

・ 数量

$$N = \text{瀬戸内側} + \text{大太平洋側} = 5 + 2 = 7 \text{ 箇所}$$

・垂直枠ベース

$$A = 0.016 \times 0.105 \times 2 + 0.016 \times 0.070 + 1/2 \times (0.105 + 0.085) / 2 \times 0.070$$

$$= 0.008 \text{ m}^2 \times 7 = 0.056 \text{ m}^2$$

・吊りピース

$$A = (0.045 \times 0.090 + \pi / 4 \times 0.090^2) \times 2$$

$$= 0.021 \text{ m}^2 \times 7 = 0.147 \text{ m}^2$$

⑥ 控除

・控除(吊りピースφ40穴)

$$A = -\pi / 4 \times 0.040^2 \times 2 = -0.003 \text{ m}^2 \times 10 \times 2 = -0.060 \text{ m}^2$$

・控除(斜枠ガラス・ケイカル：外側枠ラップ部)

$$A = -0.030 \times 1.7979 = -0.054 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = -0.540 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 14.143 \text{ m}^2$$

2) コンクリート止め

① [-65*65*6*200

a) 瀬戸内側

$$A = 0.191 \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 1.194 \text{ m}^2$$

b) 大平洋側

$$A = 0.191 \times 1.970 = 0.376 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 1.570 \text{ m}^2$$

3) 屋根軒桁

① H-150*150*7*10

a) 瀬戸内側

・ウェブ(Flg厚さ含む)：1面

$$A = 0.150 \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 0.938 \text{ m}^2$$

・上フランジ下面：1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 0.447 \text{ m}^2$$

・下フランジ上面：1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 0.447 \text{ m}^2$$

・補強リブ 2面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times 0.130 \times 2 \times 3 \times 2 = 0.112 \text{ m}^2$$

b) 大平洋側

・ウェブ(Flg厚さ含む)：1面

$$A = 0.150 \times 1.970 = 0.296 \text{ m}^2$$

・上フランジ下面：1面			
A= (0.150-0.007)/2*1.970	=	0.141	m2
・下フランジ上面：1面			
A= (0.150-0.007)/2*1.970	=	0.141	m2
・補強リブ 2面			
A= (0.150-0.007)/2*0.130*2*1*2	=	0.037	m2
計	=	2.559	m2

4) 添架施設(パイプラック)

① L-60*60*6*820 , N=5ヶ所

A= 0.500*0.060*4	=	0.120	m2
A= 0.260*0.060*2	=	0.031	m2
A= 0.200*0.060*2	=	0.024	m2
1基当たり	=	0.175	m2

$$A = 0.175 * 5 = 0.875 \text{ m2}$$

5) フェンス取付金具

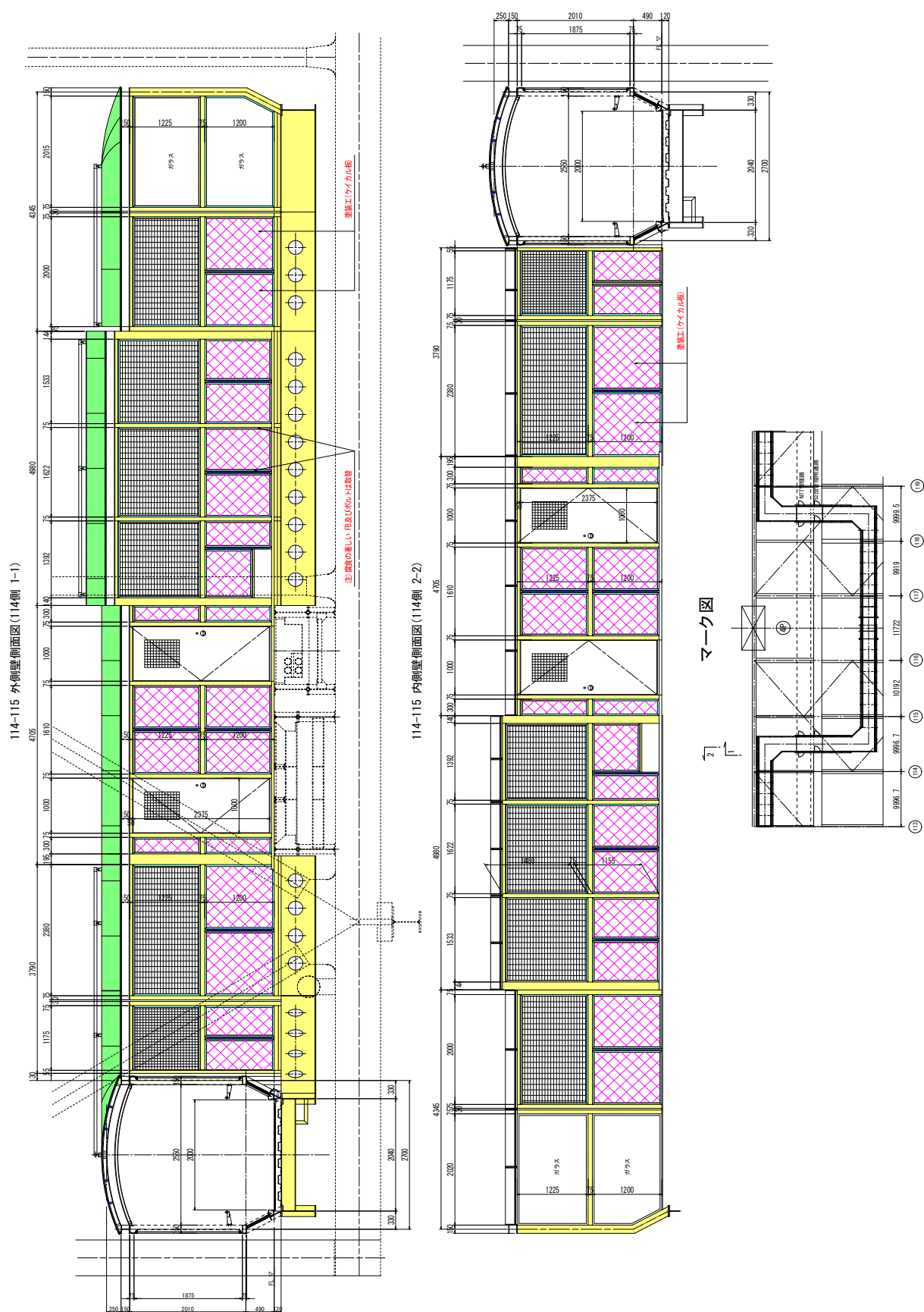
① □-60*50 2面 , N=12ヶ所/片側

$$A = 0.060 * 0.050 * 2 = 0.006 \text{ m2} * 12 * 2 = 0.144 \text{ m2}$$

6) 合計

合 計	=	19.291	m2
-----	---	--------	----

(6) 面積算出－C部（淡路側）



1) 側面フレーム

① 垂直枠 : □-150*75*4.5

a) 周面

$$\begin{aligned} A1 &= (0.150+0.075)*2*(2.010+0.524)*2 &= & 2.281 \text{ m2} \\ A2 &= (0.150+0.075)*2*2.470*9 &= & 10.004 \text{ m2} \\ A3 &= (0.300+0.150)*2*2.470*1 &= & 2.223 \text{ m2} \\ A4 &= (0.150+0.075)*2*2.710*2 &= & 2.439 \text{ m2} \\ A5 &= (0.150+0.150)*2*2.710*2 &= & 3.252 \text{ m2} \end{aligned}$$

② 上棧 [-150*75*9*12.5

・ 側面 : 2面

$$\begin{aligned} A1 &= 0.075*2*(2.020+2.000+1.533+1.622+1.392) &= & 1.285 \text{ m2} \\ A2 &= 0.075*2*(0.300*2+1.000*2+1.610+2.380+1.175) &= & 1.165 \text{ m2} \end{aligned}$$

・ 中面 : 1面

$$\begin{aligned} A &= 0.150-0.0125*2+(0.075-0.009)*2*1.000 \\ &= 0.257 \text{ m2} \\ A1 &= 0.257*(2.020+2.000+1.533+1.622+1.392) &= & 2.202 \text{ m2} \\ A2 &= 0.257*(0.300*2+1.000*2+1.610+2.380+1.175) &= & 1.996 \text{ m2} \end{aligned}$$

③ 中棧 □-150*75*4.5

a) 周面

$$\begin{aligned} A &= (0.150+0.075)*2*1.000 \\ &= 0.450 \text{ m2} \\ A &= 0.450*(2.020+2.000+1.533+1.622+1.392+2.185+1.370) &= & 5.455 \text{ m2} \end{aligned}$$

④ 中棧 □-60*30*2.3

a) 周面

$$A = (0.060+0.030)*2*0.885 = 0.159 \text{ m2}$$

⑤ 中棧上下鉛直材 □-60*30*2.3

a) 周面

$$A = (0.060+0.030)*2*(1.155*4+1.200*3+1.225) = 1.700 \text{ m2}$$

⑥ 垂直枠ベース PL 198*95*225*16

・ 数量

$$N = \text{淡路側} + \text{鳴門側} = 10 + 10 = 20 \text{ 箇所}$$

・ 垂直枠ベース

$$\begin{aligned} A &= 0.016*0.105*2+0.016*0.070+1/2*(0.105+0.085)/2*0.070 \\ &= 0.008 \text{ m2} \quad * \quad 20 = 0.160 \text{ m2} \end{aligned}$$

・吊りピース

$$A = (0.045 \times 0.090 + \pi / 4 \times 0.090^2) \times 2$$
$$= 0.021 \text{ m}^2 \times 20 = 0.420 \text{ m}^2$$

⑤ 控除

・控除(吊りピースφ40穴)

$$A = -\pi / 4 \times 0.040^2 \times 2 = -0.003 \text{ m}^2 \times 20 \times 2 = -0.120 \text{ m}^2$$

・控除(斜枠ガラス・ケイカル：外側枠ラップ部)

$$A = -0.030 \times 1.7979 = -0.054 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = -0.540 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 34.081 \text{ m}^2$$

2) コンクリート止め

① [-65*65*6*200

a) 淡路側

$$A = 0.191 \times (4.345 - 0.330 + 4.980 + 3.790) = 2.442 \text{ m}^2$$

3) 屋根軒桁

① H-150*150*7*10

a) 淡路側

・ウェブ(Flg厚さ含む)：1面

$$A = 0.150 \times (4.345 + 4.980 + 4.705 + 3.790) = 2.673 \text{ m}^2$$

・上フランジ下面：1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times (4.345 + 4.980 + 4.705 + 3.790) = 1.274 \text{ m}^2$$

・下フランジ上面：1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times (4.345 + 4.980 + 4.05 + 3.790) = 1.227 \text{ m}^2$$

・補強リブ 2面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times 0.130 \times 2 \times 7 \times 2 = 0.260 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 5.434 \text{ m}^2$$

4) 添架施設(パイプラック)

① L-60*60*6*820 , N=10ヶ所

$$A = 0.500 \times 0.060 \times 4 = 0.120 \text{ m}^2$$

$$A = 0.260 \times 0.060 \times 2 = 0.031 \text{ m}^2$$

$$A = 0.200 \times 0.060 \times 2 = 0.024 \text{ m}^2$$

$$1 \text{基当たり} = 0.175 \text{ m}^2$$

$$A = 0.175 \times 10 = 1.750 \text{ m}^2$$

5) ◆フェンス取付金具

① □-60*50 2面 , N=12ヶ所/片側

$$A = 0.060 \times 0.050 \times 2 = 0.006 \text{ m}^2 * 12 * 2 = 0.144 \text{ m}^2$$

6) 合計

$$\text{合 計} = 43.851 \text{ m}^2$$

(7) 面積算出－D部（鳴門側）

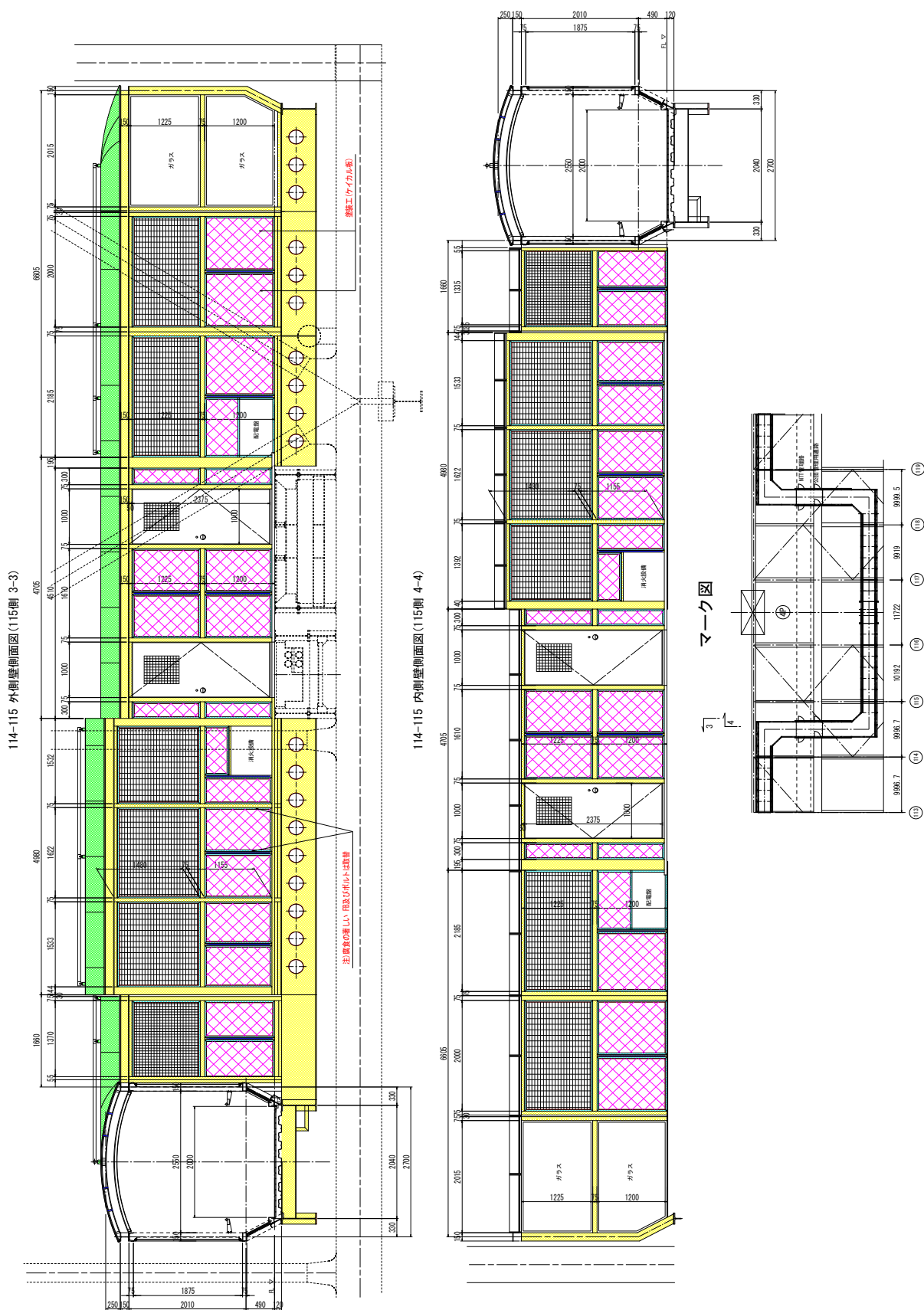


図-4：側面フレーム面積根拠図

1) 側面フレーム

① 垂直枠 : 太平洋側 □-150*75*4.5

a) 周面

$$\begin{aligned} A1 &= (0.150+0.075)*2*(2.010+0.524)*2 &= & 2.281 \text{ m2} \\ A2 &= (0.150+0.075)*2*2.470*9 &= & 10.004 \text{ m2} \\ A3 &= (0.300+0.150)*2*2.470*1 &= & 2.223 \text{ m2} \\ A4 &= (0.150+0.075)*2*2.710*2 &= & 2.439 \text{ m2} \\ A5 &= (0.150+0.150)*2*2.710*2 &= & 3.252 \text{ m2} \end{aligned}$$

② 上棧 [-150*75*9*12.5

・ 側面 : 2面

$$\begin{aligned} A1 &= 0.075*2*(2.015+2.000+2.185+0.300*2+1.000*2+1.610) &= & 1.562 \text{ m2} \\ A2 &= 0.075*2*(1.392+1.622+1.533+1.335) &= & 0.882 \text{ m2} \end{aligned}$$

・ 中面 : 1面

$$\begin{aligned} A &= 0.150-0.0125*2+(0.075-0.009)*2*1.000 \\ &= 0.257 \text{ m2} \\ A1 &= 0.257*(2.015+2.000+2.185+0.300*2+1.000*2+1.610) &= & 2.675 \text{ m2} \\ A2 &= 0.257*(1.392+1.622+1.533+1.335) &= & 1.512 \text{ m2} \end{aligned}$$

③ 中棧 □-150*75*4.5

a) 周面

$$\begin{aligned} A &= (0.150+0.075)*2*1.000 \\ &= 0.450 \text{ m2} \\ A &= 0.450*(2.020+2.000+1.533+1.622+1.392+2.185+1.370) &= & 5.455 \text{ m2} \end{aligned}$$

④ 中棧 □-60*30*2.3

a) 周面

$$A = (0.060+0.030)*2*0.885 = 0.159 \text{ m2}$$

⑤ 中棧上下鉛直材 □-60*30*2.3

a) 周面

$$A = (0.060+0.030)*2*(1.200*3+1.155*4+1.225) = 1.700 \text{ m2}$$

④ 垂直枠ベース PL 198*95*225*16

・ 数量

$$N = \text{淡路側} + \text{鳴門側} = 10 + 10 = 20 \text{ 箇所}$$

・ 垂直枠ベース

$$\begin{aligned} A &= 0.016*0.105*2+0.016*0.070+1/2*(0.105+0.085)/2*0.070 \\ &= 0.008 \text{ m2} \quad * \quad 20 = 0.160 \text{ m2} \end{aligned}$$

・吊りピース

$$A = (0.045 \times 0.090 + \pi / 4 \times 0.090^2) \times 2$$
$$= 0.021 \text{ m}^2 \times 20 = 0.420 \text{ m}^2$$

⑤ 控除

・控除(吊りピースφ40穴)

$$A = -\pi / 4 \times 0.040^2 \times 2 = -0.003 \text{ m}^2 \times 20 \times 2 = -0.120 \text{ m}^2$$

・控除(斜枠ガラス・ケイカル：外側枠ラップ部)

$$A = -0.030 \times 1.7979 = -0.054 \text{ m}^2 \times 5 \times 2 = -0.540 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 34.064 \text{ m}^2$$

2) コンクリート止め

① [-65*65*6*200

a) 鳴門側

$$A = 0.191 \times (4.345 - 0.330 + 4.980 + 3.790) = 2.442 \text{ m}^2$$

3) 屋根軒桁

① H-150*150*7*10

a) 鳴門側

・ウェブ(Flg厚さ含む)：1面

$$A = 0.150 \times (4.345 + 4.980 + 4.705 + 3.790) = 2.673 \text{ m}^2$$

・上フランジ下面：1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times (4.345 + 4.980 + 4.705 + 3.790) = 1.274 \text{ m}^2$$

・下フランジ上面：1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times (4.345 + 4.980 + 4.05 + 3.790) = 1.227 \text{ m}^2$$

・補強リブ 2面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 \times 0.130 \times 2 \times 7 \times 2 = 0.260 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 5.434 \text{ m}^2$$

4) 添架施設(パイプラック)

① L-60*60*6*820 , N=10ヶ所

$$A = 0.500 \times 0.060 \times 4 = 0.120 \text{ m}^2$$

$$A = 0.260 \times 0.060 \times 2 = 0.031 \text{ m}^2$$

$$A = 0.200 \times 0.060 \times 2 = 0.024 \text{ m}^2$$

$$\text{1基当たり} = 0.175 \text{ m}^2$$

$$A = 0.175 \times 10 = 1.750 \text{ m}^2$$

5) ◆フェンス取付金具

① □-60*50 2面 , N=12ヶ所/片側

$$A = 0.060 \times 0.050 \times 2 = 0.006 \text{ m}^2 * 12 * 2 = 0.144 \text{ m}^2$$

6) 合計

$$\text{合 計} = 43.834 \text{ m}^2$$

(8) 面積算出－E部 (No.116まで)

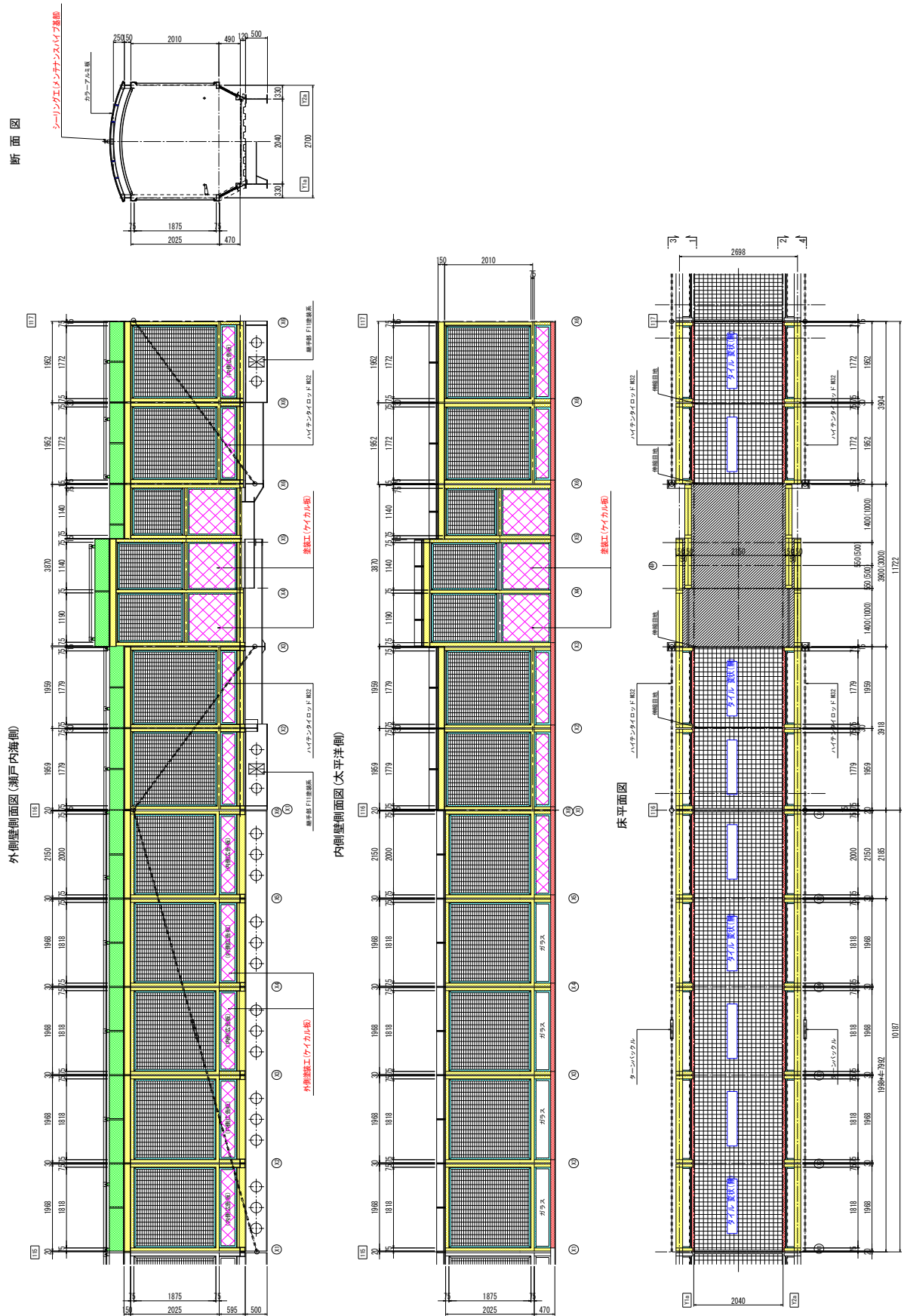


図-4：側面フレーム面積根拠図

1) 側面フレーム

① 垂直枠 : 太平洋側 □-150*75*4.5

a) 周面

・ 瀬戸内側 N=10本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * (2.010 + 0.524) \\ = 1.140 \text{ m}^2 * 10 = 11.400 \text{ m}^2$$

・ 大太平洋側 N=10本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * (2.010 + 0.524) \\ = 1.140 \text{ m}^2 * 10 = 11.400 \text{ m}^2$$

② 上棧 [-150*75*9*12.5

a) 瀬戸内側 N=5本

・ 側面 : 2面

$$A = 0.075 * 2 * (1.818 * 4 + 2.000) = 1.391 \text{ m}^2$$

・ 中面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.0125 * 2 + (0.075 - 0.009) * 2) * (1.818 * 4 + 2.000) = 2.383 \text{ m}^2$$

b) 大太平洋側 N=5本

・ 側面 : 2面

$$A = 0.075 * 2 * (1.818 * 4 + 2.000) = 1.391 \text{ m}^2$$

・ 中面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.0125 * 2 + (0.075 - 0.009) * 2) * (1.818 * 4 + 2.000) = 2.383 \text{ m}^2$$

③ 中棧 □-150*75*4.5

a) 周面

・ 瀬戸内側 N=5本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * (1.818 * 4 + 2.000) = 4.172 \text{ m}^2$$

・ 大太平洋側 N=5本

$$A = (0.150 + 0.075) * 2 * (1.818 * 4 + 2.000) = 4.172 \text{ m}^2$$

④ 垂直枠ベース PL 198*95*225*16

・ 数量

$$N = \text{瀬戸内側} + \text{大太平洋側} = 10 + 10 = 20 \text{ 箇所}$$

・ 垂直枠ベース

$$A = 0.016 * 0.105 * 2 + 0.016 * 0.070 + 1/2 * (0.105 + 0.085) / 2 * 0.070 \\ = 0.008 \text{ m}^2 * 20 = 0.160 \text{ m}^2$$

・ 吊りピース

$$A = (0.045 * 0.090 + \pi / 4 * 0.090^2) * 2 \\ = 0.021 \text{ m}^2 * 20 = 0.420 \text{ m}^2$$

⑤ 控除

- ・ 控除 (吊りピース φ40穴)

$$A = -\pi / 4 * 0.040^2 * 2 = -0.003 \text{ m}^2 * 10 * 2 = -0.060 \text{ m}^2$$

- ・ 控除 (斜枠ガラス・ケイカル : 外側枠ラップ部)

$$A = -0.030 * 1.7979 = -0.054 \text{ m}^2 * 10 * 2 = -1.080 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 38.132 \text{ m}^2$$

2) コンクリート止め

① [-65*65*6*200

a) 瀬戸内側

$$A = 0.191 * 10.187 = 1.946 \text{ m}^2$$

b) 大平洋側

$$A = 0.191 * 10.187 = 1.946 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 3.892 \text{ m}^2$$

3) 屋根軒桁

① H-150*150*7*10

a) 瀬戸内側

- ・ ウェブ (Flg厚さ含む) : 1面

$$A = 0.150 * 10.187 = 1.528 \text{ m}^2$$

- ・ 上フランジ下面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 10.187 = 0.728 \text{ m}^2$$

- ・ 下フランジ上面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 10.187 = 0.728 \text{ m}^2$$

- ・ 補強リブ 2面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 0.130 * 2 * 5 * 2 = 0.186 \text{ m}^2$$

b) 大平洋側

- ・ ウェブ (Flg厚さ含む) : 1面

$$A = 0.150 * 10.187 = 1.528 \text{ m}^2$$

- ・ 上フランジ下面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 10.187 = 0.728 \text{ m}^2$$

- ・ 下フランジ上面 : 1面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 10.187 = 0.728 \text{ m}^2$$

- ・ 補強リブ 2面

$$A = (0.150 - 0.007) / 2 * 0.130 * 2 * 5 * 2 = 0.186 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 6.340 \text{ m}^2$$

4) 添架施設(パイプラック)

① L-60*60*6*820 , N=5ヶ所

$$A = 0.500 * 0.060 * 4 = 0.120 \text{ m}^2$$

$$A = 0.260 * 0.060 * 2 = 0.031 \text{ m}^2$$

$$A = 0.200 * 0.060 * 2 = 0.024 \text{ m}^2$$

$$\text{1基当たり} = 0.175 \text{ m}^2$$

$$A = 0.175 * 5 = 0.875 \text{ m}^2$$

5) フェンス取付金具

① □-60*50 2面 , N=12ヶ所/片側

$$A = 0.060 * 0.050 * 2 = 0.006 \text{ m}^2 * 12 * 2 = 0.144 \text{ m}^2$$

$$\text{合 計} = 49.383 \text{ m}^2$$

2.1.2 ステンレス材及びケイカル版

■ステンレス材塗装面積集計表

表-1：ステンレス材塗装面積数量集計表

部材・部位	単位	数量	備 考
(1) 面積算出-A部	m2	7.786	
(2) 面積算出-B部	m2	7.751	
(3) 面積算出-C部	m2	14.998	
(4) 面積算出-D部	m2	14.998	
(5) 面積算出-E部	m2	18.912	
合 計	m2	64.445	

■ケイカル版塗装面積集計表

表-2：ケイカル版塗装面積数量集計表

部材・部位	単位	数量	備 考
(1) 面積算出-A部	m2	4.627	
(2) 面積算出-B部	m2	4.627	
(3) 面積算出-C部	m2	26.200	
(4) 面積算出-D部	m2	24.264	
(5) 面積算出-E部	m2	5.117	
合 計	m2	64.835	

(1) 面積算出－A部

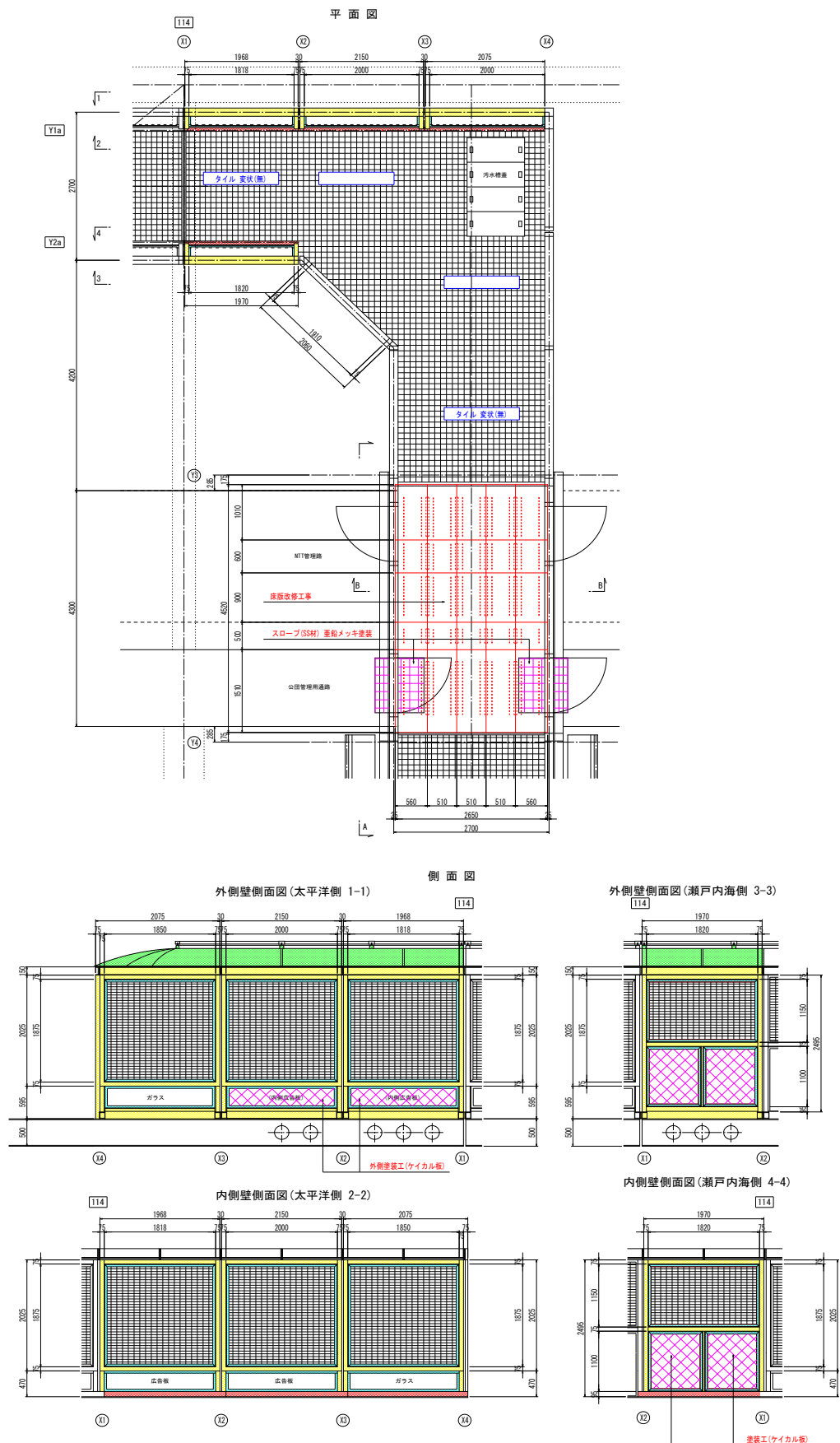


図-1：数量算出根拠図

■ステンレス材塗装面積

1) 通路巾木

・ 太平洋側

$$A = (0.055 + 0.100) * (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 0.969 \text{ m}^2$$

・ 瀬戸内側

$$A = 0.090 * 1.970 = 0.177 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 1.146 \text{ m}^2$$

2) 斜枠：ガラス・ケイカル

① 太平洋側：内側

・ 上側横材：25*L

$$A = 0.025 * (1.818 + 2.000 + 2.000) = 0.145 \text{ m}^2$$

・ 両側縦材：35*402

$$A = 0.035 * 0.402 * 2 * 3 = 0.084 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：35*L

$$A = 0.035 * (1.818 + 2.000 + 2.000) = 0.204 \text{ m}^2$$

② 太平洋側：外側

・ 上側横材：40*L

$$A = 0.040 * (1.818 + 2.000 + 2.000) = 0.233 \text{ m}^2$$

・ 両側縦材：35*404

$$A = 0.035 * 0.404 * 2 * 3 = 0.085 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：35*L

$$A = 0.035 * (1.818 + 2.000 + 2.000) = 0.204 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：30*L

$$A = 0.030 * (1.818 + 2.000 + 2.000) = 0.175 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：60*L

$$A = 0.060 * (1.818 + 2.000 + 2.000) = 0.349 \text{ m}^2$$

③ 瀬戸内側：内側

・ 上側横材：25*L

$$A = 0.025 * 1.820 = 0.046 \text{ m}^2$$

・ 両側縦材：35*402

$$A = 0.035 * 0.402 * 2 * 1 = 0.028 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：35*L

$$A = 0.035 * 1.820 = 0.064 \text{ m}^2$$

④ 瀬戸内側：外側

・ 上側横材：40*L

$$A = 0.040 * 1.820 = 0.073 \text{ m}^2$$

・ 両側縦材：35*404

$$A = 0.035 * 0.404 * 2 * 1 = 0.028 \text{ m}^2$$

・ 下側横材 : 35*L			
A= 0.035*1.820	=	0.064	m2
・ 下側横材 : 30*L			
A= 0.030*1.820	=	0.055	m2
・ 下側横材 : 60*L			
A= 0.060*1.820	=	0.109	m2
計	=	1.946	m2

3) フェンス枠

① 太平洋側 : 内側

・ 上下水平材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.850*2+2.000*2+1.818*2)	=	1.360	m2
・ 左右縦材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.875-0.040*2)*2*3	=	1.292	m2

② 太平洋側 : 外側

・ 上下水平材 : FB-40			
A= 0.040*(1.850*2+2.000*2+1.818*2)	=	0.453	m2
・ 左右縦材 : FB-40			
A= 0.040*(1.875-0.040*2)*2*3	=	0.431	m2

③ 瀬戸内側 : 内側

・ 上下水平材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*1.820*2	=	0.437	m2
・ 左右縦材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.875-0.040*2)*2*1	=	0.431	m2

④ 瀬戸内側 : 外側

・ 上下水平材 : FB-40			
A= 0.040*1.820*2	=	0.146	m2
・ 左右縦材 : FB-40			
A= 0.040*(1.875-0.040*2)*2*1	=	0.144	m2

計 = 4.694 m2

4) 小計

小 計 = 7.786 m2

■ケイカル版塗装面積

① 斜めパネル

・ 外側のみ

$$A1 = (2.000 - 0.050 \times 2) \times 0.40 \times 1 = 0.760 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.818 - 0.050 \times 2) \times 0.40 \times 1 = 0.687 \text{ m}^2$$

② 下段側パネル

・ 外側及び内側

$$A1 = (1.820 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.100 - 0.050 \times 2) \times 2 = 3.180 \text{ m}^2$$

小 計	=	4.627	m ²
-----	---	-------	----------------

(2) 面積算出－B部

床平面図

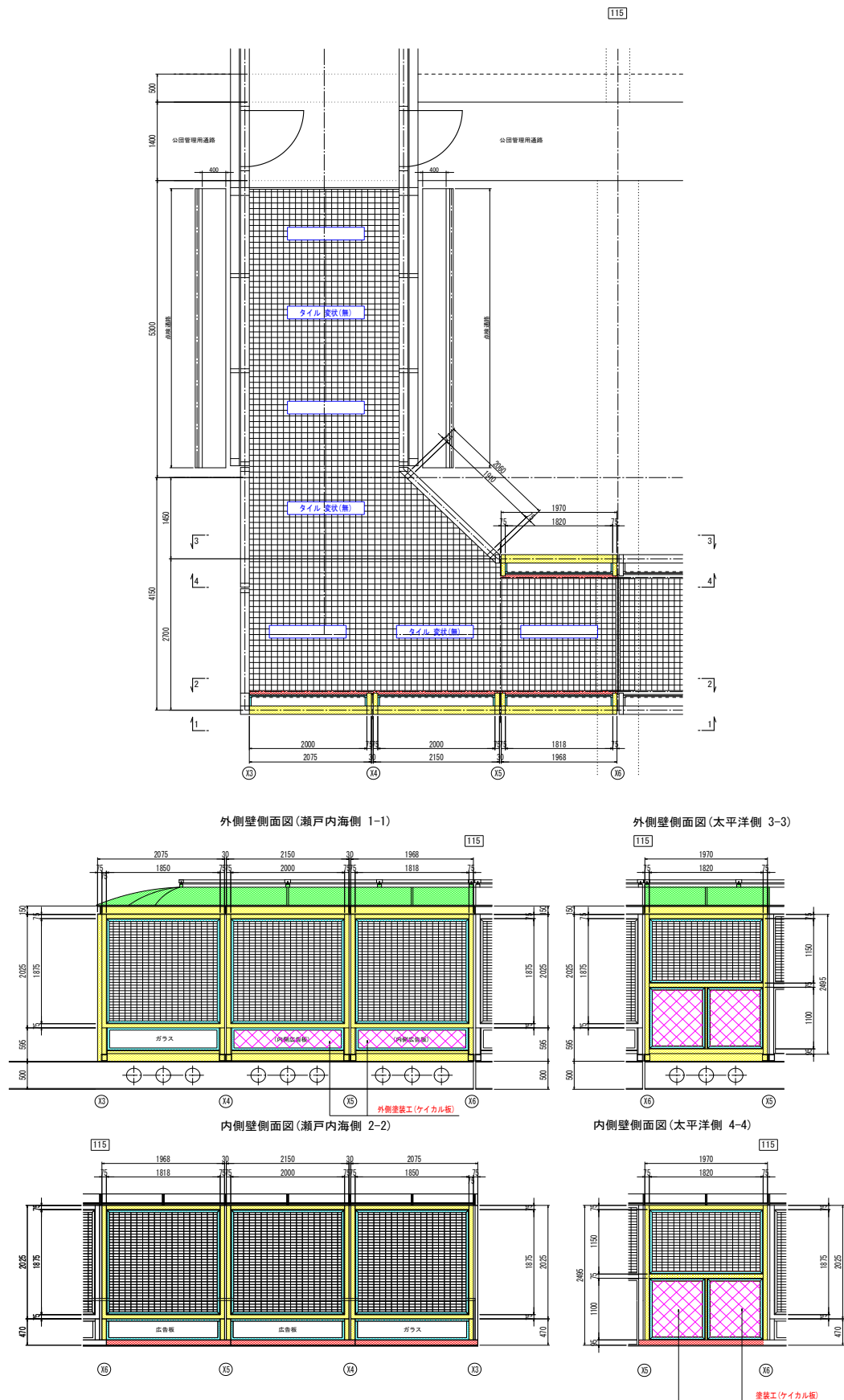


図-2：数量算出根拠図

■ステンレス材塗装面積

1) 通路巾木

・ 太平洋側

$$A = (0.055 + 0.100) \times (1.968 + 0.030 + 2.150 + 0.030 + 2.075) = 0.969 \text{ m}^2$$

・ 瀬戸内側

$$A = 0.090 \times 1.970 = 0.177 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 1.146 \text{ m}^2$$

2) 斜枠：ガラス・ケイカル

① 瀬戸内側：内側

・ 上側横材：25*L

$$A = 0.025 \times (1.818 + 2.000 + 1.850) = 0.142 \text{ m}^2$$

・ 両側縦材：35*402

$$A = 0.035 \times 0.402 \times 2 \times 3 = 0.084 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：35*L

$$A = 0.035 \times (1.818 + 2.000 + 1.850) = 0.198 \text{ m}^2$$

② 瀬戸内側：外側

・ 上側横材：40*L

$$A = 0.040 \times (1.818 + 2.000 + 1.850) = 0.227 \text{ m}^2$$

・ 両側縦材：35*404

$$A = 0.035 \times 0.404 \times 2 \times 3 = 0.085 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：35*L

$$A = 0.035 \times (1.818 + 2.000 + 1.850) = 0.198 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：30*L

$$A = 0.030 \times (1.818 + 2.000 + 1.850) = 0.170 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：60*L

$$A = 0.060 \times (1.818 + 2.000 + 1.850) = 0.340 \text{ m}^2$$

③ 太平洋側：内側

・ 上側横材：25*L

$$A = 0.025 \times 1.820 = 0.046 \text{ m}^2$$

・ 両側縦材：35*402

$$A = 0.035 \times 0.402 \times 2 \times 1 = 0.028 \text{ m}^2$$

・ 下側横材：35*L

$$A = 0.035 \times 1.820 = 0.064 \text{ m}^2$$

④ 太平洋側：外側

・ 上側横材：40*L

$$A = 0.040 \times 1.820 = 0.073 \text{ m}^2$$

・ 両側縦材：35*404

$$A = 0.035 \times 0.404 \times 2 \times 1 = 0.028 \text{ m}^2$$

・ 下側横材 : 35*L			
A= 0.035*1.820	=	0.064	m2
・ 下側横材 : 30*L			
A= 0.030*1.820	=	0.055	m2
・ 下側横材 : 60*L			
A= 0.060*1.820	=	0.109	m2
計	=	1.911	m2

3) フェンス枠

① 瀬戸内側 : 内側

・ 上下水平材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.850*2+2.000*2+1.818*2)	=	1.360	m2
・ 左右縦材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.875-0.040*2)*2*3	=	1.292	m2

② 瀬戸内側 : 外側

・ 上下水平材 : FB-40			
A= 0.040*(1.850*2+2.000*2+1.818*2)	=	0.453	m2
・ 左右縦材 : FB-40			
A= 0.040*(1.875-0.040*2)*2*3	=	0.431	m2

③ 大平洋側 : 内側

・ 上下水平材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*1.820*2	=	0.437	m2
・ 左右縦材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.875-0.040*2)*2*1	=	0.431	m2

④ 大平洋側 : 外側

・ 上下水平材 : FB-40			
A= 0.040*1.820*2	=	0.146	m2
・ 左右縦材 : FB-40			
A= 0.040*(1.875-0.040*2)*2*1	=	0.144	m2

計	=	4.694	m2
---	---	-------	----

4) 小計

小 計	=	7.751	m2
-----	---	-------	----

■ケイカル版塗装面積

① 斜めパネル

・ 外側のみ

$$A1 = (2.000 - 0.050 \times 2) \times 0.40 \times 1 = 0.760 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.818 - 0.050 \times 2) \times 0.40 \times 1 = 0.687 \text{ m}^2$$

② 下段側パネル

・ 外側及び内側

$$A1 = (1.820 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.100 - 0.050 \times 2) \times 2 = 3.180 \text{ m}^2$$

小 計	=	4.627	m ²
-----	---	-------	----------------

(3)面積算出—C部（淡路側）

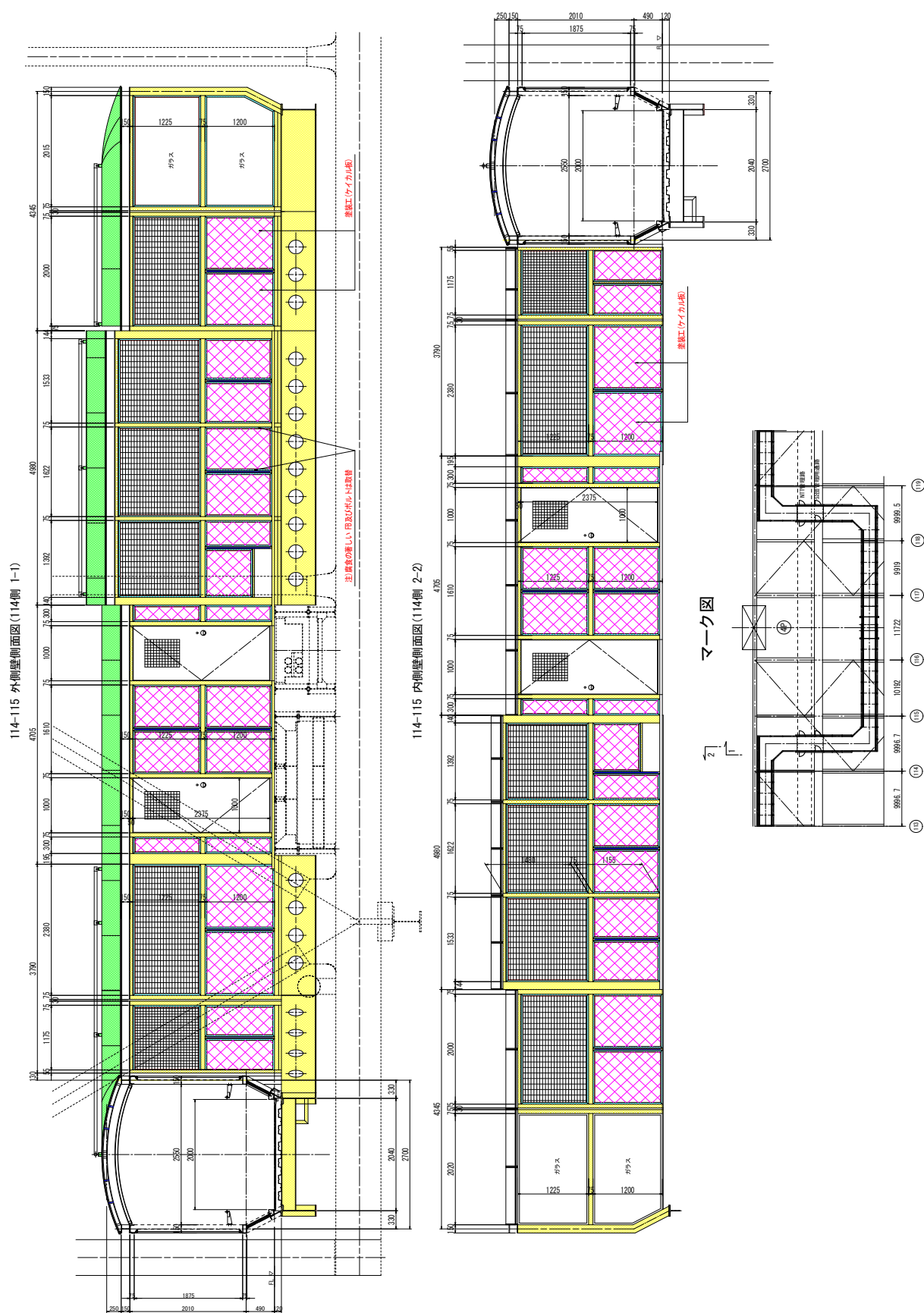


图-3：数量算出根拠图

■ステンレス材塗装面積

1) 通路巾木

・ 淡路側

$$A = (0.055 + 0.100) \times (3.790 + 4.900 + 4.345 - 0.330) = 1.969 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 1.969 \text{ m}^2$$

2) フェンス枠

① 淡路側：内側

・ 上下水平材：L-40*40-4

$$A = (0.040 \times 3) \times (1.370 \times 4 + 2.185 \times 4) = 1.706 \text{ m}^2$$

$$A = (0.040 \times 3) \times (1.392 \times 4 + 1.622 \times 4 + 1.533 \times 4) = 2.183 \text{ m}^2$$

$$A = (0.040 \times 3) \times (2.000 \times 4 + 2.015 \times 4) = 1.927 \text{ m}^2$$

・ 左右縦材：L-40*40-4

$$A = (0.040 \times 3) \times ((1.200 - 0.040 \times 2) \times 4 + (1.225 - 0.040 \times 2) \times 4) = 1.087 \text{ m}^2$$

$$A = (0.040 \times 3) \times ((1.155 - 0.040 \times 2) \times 6 + (1.480 - 0.040 \times 2) \times 6) = 1.782 \text{ m}^2$$

$$A = (0.040 \times 3) \times ((1.200 - 0.040 \times 2) \times 4 + (1.225 - 0.040 \times 2) \times 4) = 1.087 \text{ m}^2$$

② 淡路側：外側

・ 上下水平材：FB-40

$$A = 0.040 \times (1.370 \times 4 + 2.185 \times 4) = 0.569 \text{ m}^2$$

$$A = 0.040 \times (1.392 \times 4 + 1.622 \times 4 + 1.533 \times 4) = 0.728 \text{ m}^2$$

$$A = 0.040 \times (2.000 \times 4 + 2.015 \times 4) = 0.642 \text{ m}^2$$

・ 左右縦材：FB-40

$$A = 0.040 \times ((1.200 - 0.040 \times 2) \times 4 + (1.225 - 0.040 \times 2) \times 4) = 0.362 \text{ m}^2$$

$$A = 0.040 \times ((1.155 - 0.040 \times 2) \times 6 + (1.480 - 0.040 \times 2) \times 6) = 0.594 \text{ m}^2$$

$$A = 0.040 \times ((1.200 - 0.040 \times 2) \times 4 + (1.225 - 0.040 \times 2) \times 4) = 0.362 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 13.029 \text{ m}^2$$

3) 小計

$$\text{小計} = 14.998 \text{ m}^2$$

■ケイカル版塗装面積

① 上段側パネル

・ 外側及び内側

$$A1 = (0.300 - 0.050 \times 2) \times (1.225 - 0.050 \times 2) \times 2 \times 2 = 0.900 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.610 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.225 - 0.050 \times 2) \times 2 = 3.105 \text{ m}^2$$

② 下段側パネル

・ 外側及び内側

$$A1 = (2.000 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.150 - 0.050 \times 2) \times 2 = 3.717 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.533 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.150 - 0.050 \times 2) \times 2 = 2.736 \text{ m}^2$$

$$A3 = (1.622 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.150 - 0.050 \times 2) \times 2 = 2.923 \text{ m}^2$$

$$A4 = (0.500 - 0.050 \times 2) \times (1.150 - 0.050 \times 2) \times 2 = 0.840 \text{ m}^2$$

$$A5 = (0.885 - 0.050 \times 2) \times (0.800 - 0.050 \times 2) \times 2 = 1.099 \text{ m}^2$$

$$A6 = (0.300 - 0.050 \times 2) \times (1.200 - 0.050 \times 2) \times 2 \times 2 = 0.880 \text{ m}^2$$

$$A7 = (1.610 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.200 - 0.050 \times 2) \times 2 = 3.036 \text{ m}^2$$

$$A8 = (2.380 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.225 - 0.050 \times 2) \times 2 = 4.838 \text{ m}^2$$

$$A9 = (1.175 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.225 - 0.050 \times 2) \times 2 = 2.126 \text{ m}^2$$

小 計	=	26.200	m2
-----	---	--------	----

(4) 面積算出－D部（鳴門側）

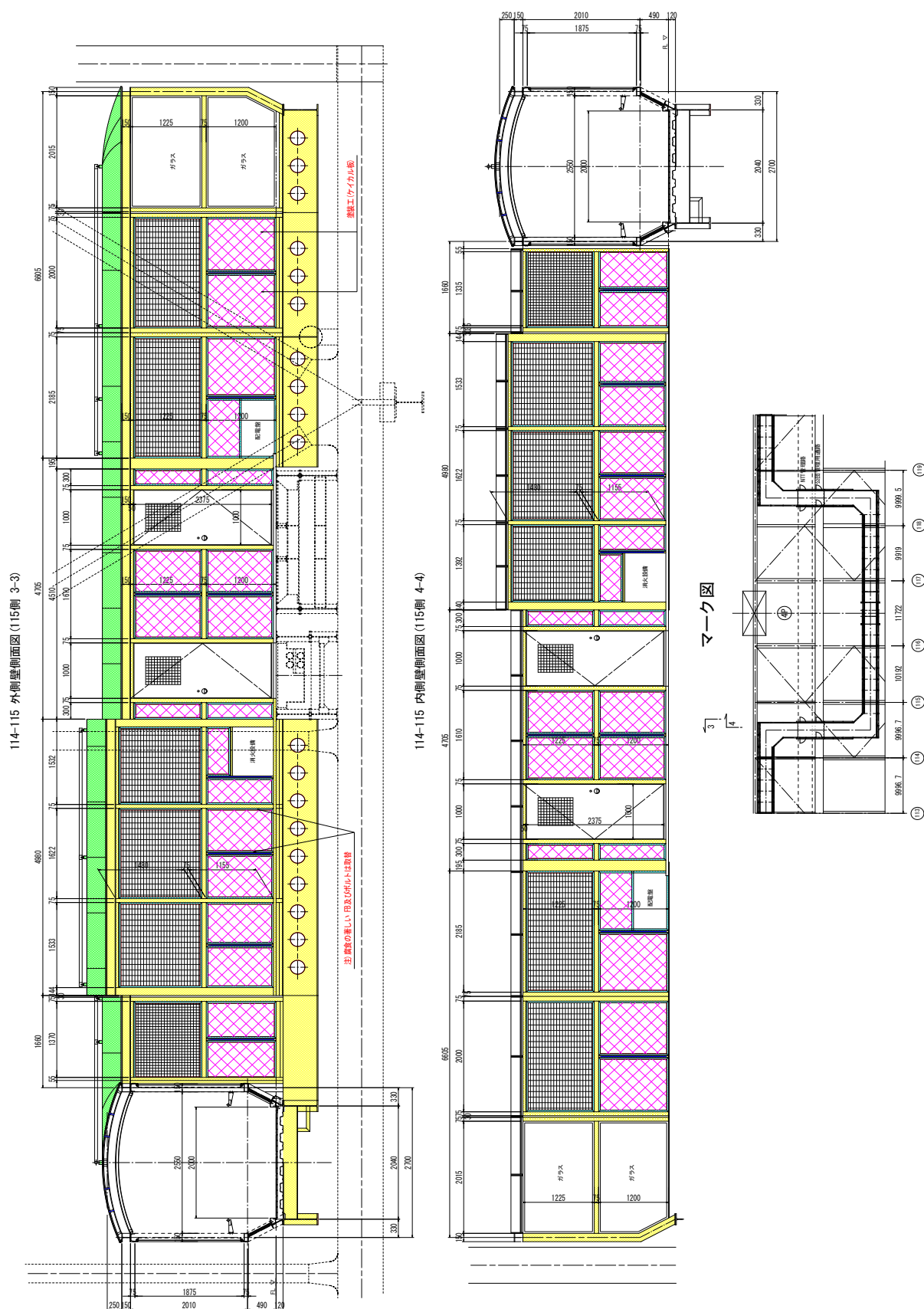


図-4：数量算出根拠図

■ステンレス材塗装面積

1) 通路巾木

・ 鳴門側

$$A = (0.055 + 0.100) \times (3.790 + 4.900 + 4.345 - 0.330) = 1.969 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 1.969 \text{ m}^2$$

2) フェンス枠

① 鳴門側：内側

・ 上下水平材：L-40*40-4

$$A = (0.040 \times 3) \times (1.370 \times 4 + 2.185 \times 4) = 1.706 \text{ m}^2$$

$$A = (0.040 \times 3) \times (1.392 \times 4 + 1.622 \times 4 + 1.533 \times 4) = 2.183 \text{ m}^2$$

$$A = (0.040 \times 3) \times (2.000 \times 4 + 2.015 \times 4) = 1.927 \text{ m}^2$$

・ 左右縦材：L-40*40-4

$$A = (0.040 \times 3) \times ((1.200 - 0.040 \times 2) \times 4 + (1.225 - 0.040 \times 2) \times 4) = 1.087 \text{ m}^2$$

$$A = (0.040 \times 3) \times ((1.155 - 0.040 \times 2) \times 6 + (1.480 - 0.040 \times 2) \times 6) = 1.782 \text{ m}^2$$

$$A = (0.040 \times 3) \times ((1.200 - 0.040 \times 2) \times 4 + (1.225 - 0.040 \times 2) \times 4) = 1.087 \text{ m}^2$$

② 鳴門側：外側

・ 上下水平材：FB-40

$$A = 0.040 \times (1.370 \times 4 + 2.185 \times 4) = 0.569 \text{ m}^2$$

$$A = 0.040 \times (1.392 \times 4 + 1.622 \times 4 + 1.533 \times 4) = 0.728 \text{ m}^2$$

$$A = 0.040 \times (2.000 \times 4 + 2.015 \times 4) = 0.642 \text{ m}^2$$

・ 左右縦材：FB-40

$$A = 0.040 \times ((1.200 - 0.040 \times 2) \times 4 + (1.225 - 0.040 \times 2) \times 4) = 0.362 \text{ m}^2$$

$$A = 0.040 \times ((1.155 - 0.040 \times 2) \times 6 + (1.480 - 0.040 \times 2) \times 6) = 0.594 \text{ m}^2$$

$$A = 0.040 \times ((1.200 - 0.040 \times 2) \times 4 + (1.225 - 0.040 \times 2) \times 4) = 0.362 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 13.029 \text{ m}^2$$

3) 小計

$$\text{小計} = 14.998 \text{ m}^2$$

■ケイカル版塗装面積

① 上段側パネル

・ 外側及び内側

$$A1 = (0.300 - 0.050 \times 2) \times (1.225 - 0.050 \times 2) \times 2 \times 2 = 0.900 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.610 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.225 - 0.050 \times 2) \times 2 = 3.105 \text{ m}^2$$

② 下段側パネル

・ 外側及び内側

$$A1 = (2.000 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.200 - 0.050 \times 2) \times 2 = 3.894 \text{ m}^2$$

$$A2 = (1.075 - 0.050 \times 2) \times (1.200 - 0.050 \times 2) \times 2 = 2.145 \text{ m}^2$$

$$A3 = (1.075 - 0.050 \times 2) \times (0.600 - 0.050 \times 2) \times 2 = 0.975 \text{ m}^2$$

$$A4 = (0.300 - 0.050 \times 2) \times (1.200 - 0.050 \times 2) \times 2 \times 2 = 0.880 \text{ m}^2$$

$$A5 = (1.610 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.200 - 0.050 \times 2) \times 2 = 3.036 \text{ m}^2$$

$$A6 = (0.500 - 0.050 \times 2) \times (1.150 - 0.050 \times 2) \times 2 = 0.840 \text{ m}^2$$

$$A7 = (0.885 - 0.050 \times 2) \times (0.400 - 0.050 \times 2) \times 2 = 0.471 \text{ m}^2$$

$$A8 = (1.622 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.155 - 0.050 \times 2) \times 2 = 2.937 \text{ m}^2$$

$$A9 = (1.533 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.155 - 0.050 \times 2) \times 2 = 2.749 \text{ m}^2$$

$$A8 = (1.335 - 0.050 \times 4 - 0.030) \times (1.155 - 0.050 \times 2) \times 2 = 2.332 \text{ m}^2$$

$$\text{小 計} = 24.264 \text{ m}^2$$

Technical drawing of a window frame showing dimensions and labels. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows a frame with a curved top and a flat bottom. The top view shows a rectangular frame with a curved top and a flat bottom. The dimensions are as follows:

- Top view dimensions: 250 (left side), 650 (top side), 2010 (width), 490 (right side), 120 (top right corner), 500 (total width), 330 (height), 290 (inner height), 301 (bottom height), 1875 (width), 2025 (total width), 470 (bottom side).
- Side view dimensions: 2700 (height), 175 (width), 175 (width).
- Labels: シーリングエ (マンチンシステム基調) (Sealing edge (Mantchen system base)), カラーガラス板 (Color glass plate).

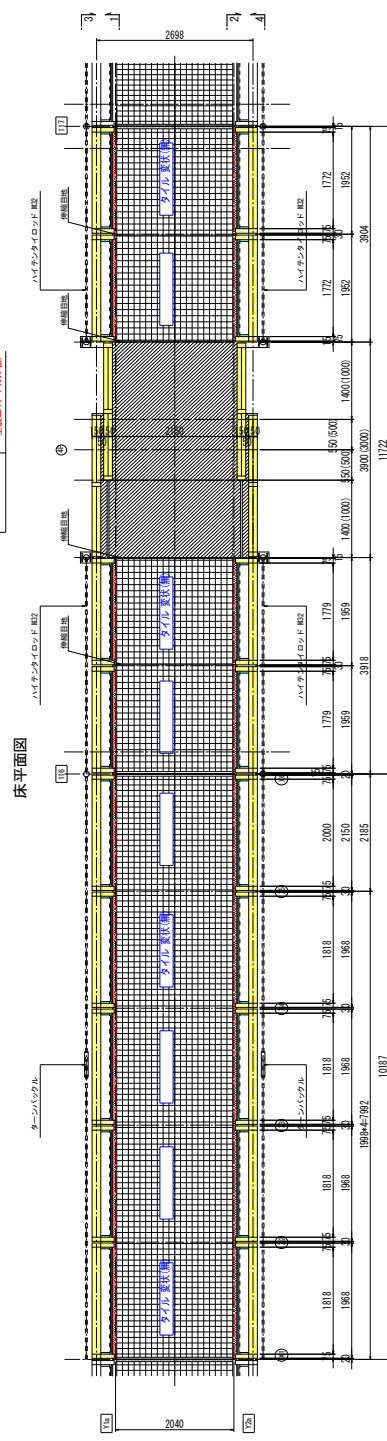
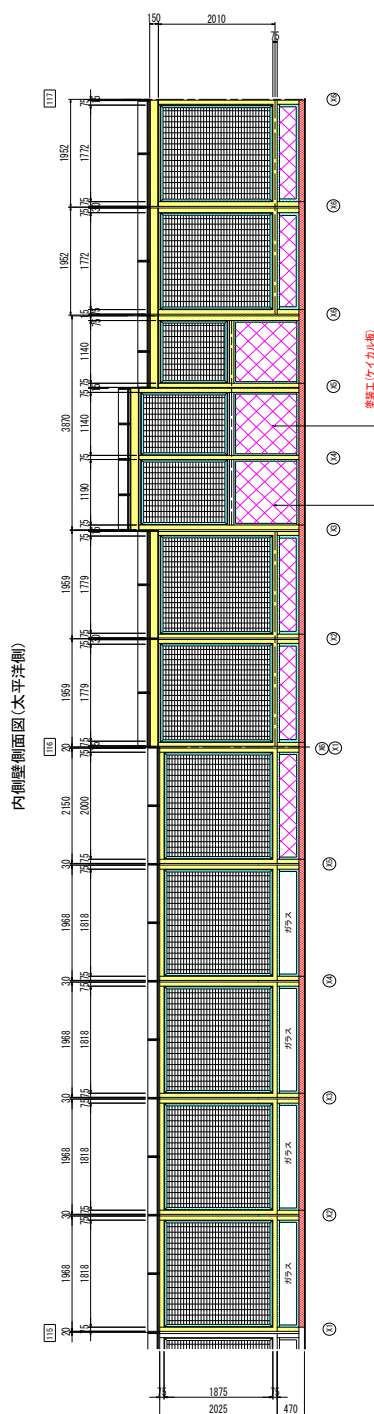
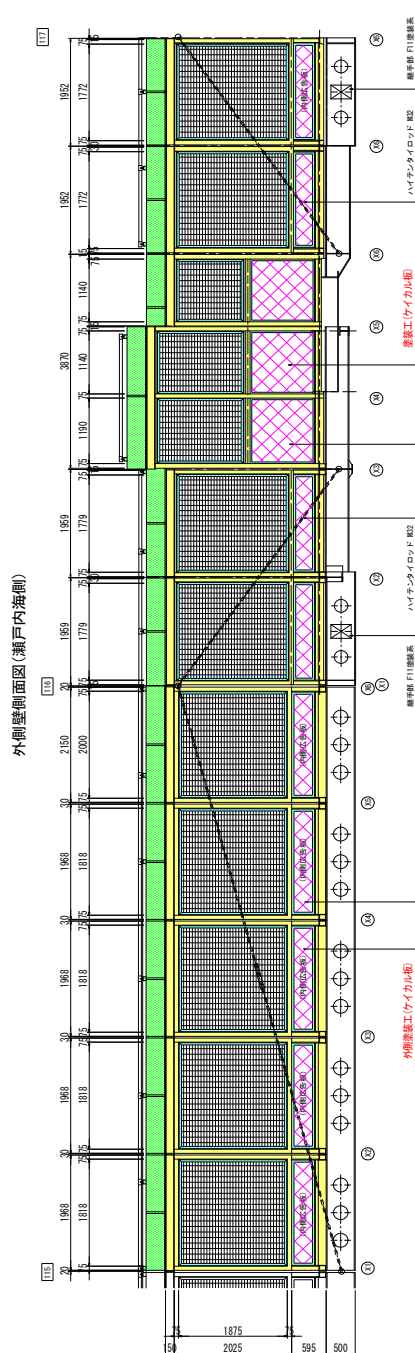


图-5：数量算出根拠图

■ステンレス材塗装面積

1) 通路巾木

・太平洋側

$$A = (0.055 + 0.100) \times 10.187 = 1.579 \text{ m}^2$$

・瀬戸内側

$$A = 0.090 \times 10.187 = 0.917 \text{ m}^2$$

$$\text{計} = 2.496 \text{ m}^2$$

2) 斜枠：ガラス・ケイカル

① 太平洋側：内側

・上側横材：25*L

$$A = 0.025 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.232 \text{ m}^2$$

・両側縦材：35*402

$$A = 0.035 \times 0.402 \times 2 \times 5 = 0.141 \text{ m}^2$$

・下側横材：35*L

$$A = 0.035 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.325 \text{ m}^2$$

② 太平洋側：外側

・上側横材：40*L

$$A = 0.040 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.371 \text{ m}^2$$

・両側縦材：35*404

$$A = 0.035 \times 0.404 \times 2 \times 5 = 0.141 \text{ m}^2$$

・下側横材：35*L

$$A = 0.035 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.325 \text{ m}^2$$

・下側横材：30*L

$$A = 0.030 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.278 \text{ m}^2$$

・下側横材：60*L

$$A = 0.060 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.556 \text{ m}^2$$

③ 瀬戸内側：内側

・上側横材：25*L

$$A = 0.025 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.232 \text{ m}^2$$

・両側縦材：35*402

$$A = 0.035 \times 0.402 \times 2 \times 5 = 0.141 \text{ m}^2$$

・下側横材：35*L

$$A = 0.035 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.325 \text{ m}^2$$

④ 瀬戸内側：外側

・上側横材：40*L

$$A = 0.040 \times (1.818 \times 4 + 2.000) = 0.371 \text{ m}^2$$

・両側縦材：35*404

$$A = 0.035 \times 0.404 \times 2 \times 5 = 0.141 \text{ m}^2$$

・ 下側横材 : 35*L			
A= 0.035*(1.818*4+2.000)	=	0.325	m2
・ 下側横材 : 30*L			
A= 0.030*(1.818*4+2.000)	=	0.278	m2
・ 下側横材 : 60*L			
A= 0.060*(1.818*4+2.000)	=	0.556	m2
計	=	4.738	m2

3) フェンス枠

① 太平洋側 : 内側

・ 上下水平材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.818*2*4+2.000*2)	=	2.225	m2
・ 左右縦材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.875-0.040*2)*2*5	=	2.154	m2

② 太平洋側 : 外側

・ 上下水平材 : FB-40			
A= 0.040*(1.818*2*4+2.000*2)	=	0.742	m2
・ 左右縦材 : FB-40			
A= 0.040*(1.875-0.040*2)*2*5	=	0.718	m2

③ 瀬戸内側 : 内側

・ 上下水平材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.818*2*4+2.000*2)	=	2.225	m2
・ 左右縦材 : L-40*40-4			
A= (0.040*3)*(1.875-0.040*2)*2*5	=	2.154	m2

④ 瀬戸内側 : 外側

・ 上下水平材 : FB-40			
A= 0.040*(1.818*2*4+2.000*2)	=	0.742	m2
・ 左右縦材 : FB-40			
A= 0.040*(1.875-0.040*2)*2*5	=	0.718	m2

計 = 11.678 m2

4) 小計

小 計 = 18.912 m2

■ケイカル版塗装面積

① 下段斜めパネル：瀬戸内側

・ 外側のみ

$$A1 = (1.818 - 0.050 \times 2) \times 0.407 \times 4 = 2.797 \text{ m}^2$$

$$A2 = (2.000 - 0.050 \times 2) \times 0.407 = 0.773 \text{ m}^2$$

② 下段斜めパネル：太平洋側

・ 外側及び内側

$$A1 = (2.000 - 0.050 \times 2) \times 0.407 \times 2 = 1.547 \text{ m}^2$$

小 計	=	5.117	m2
-----	---	-------	----