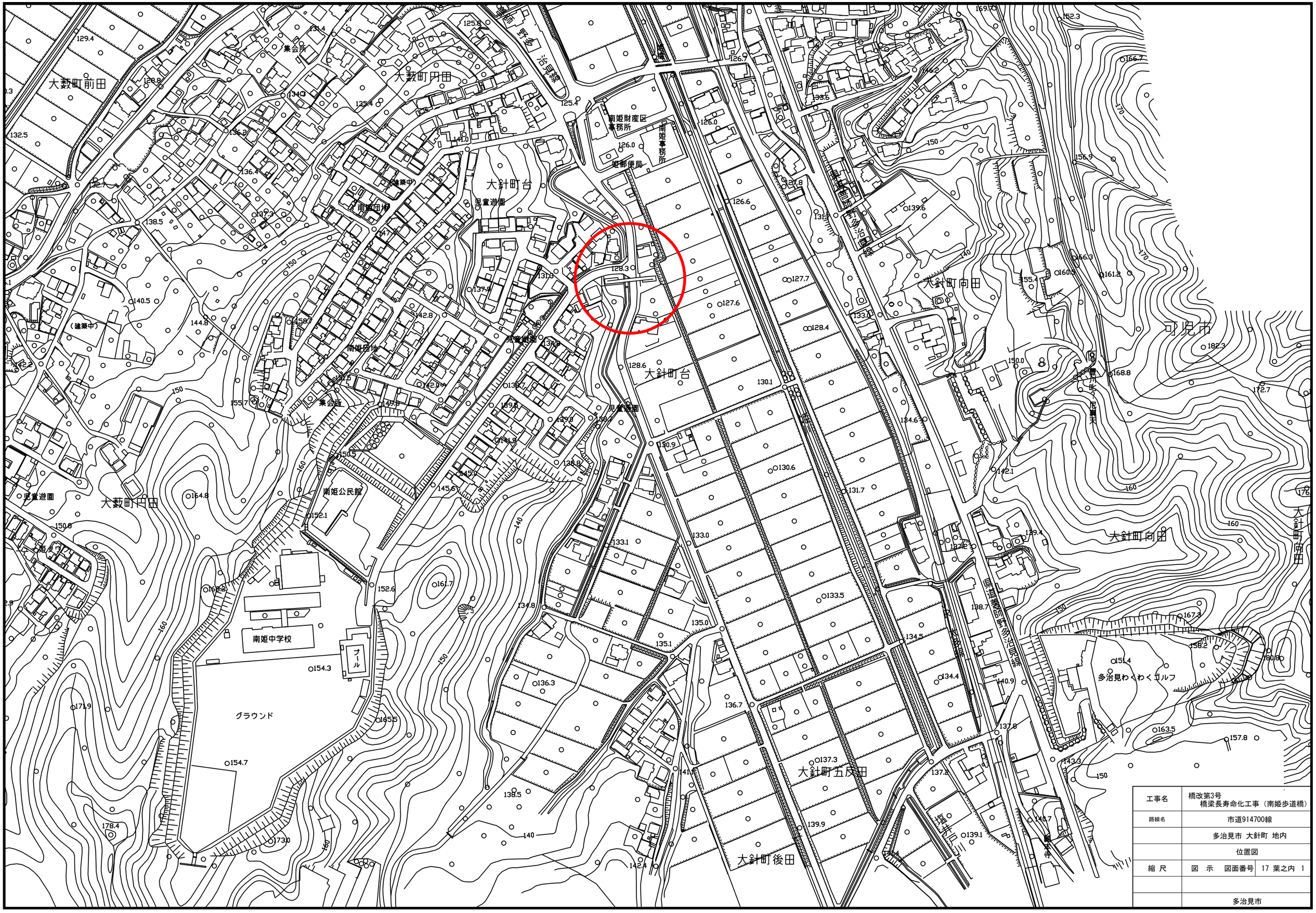
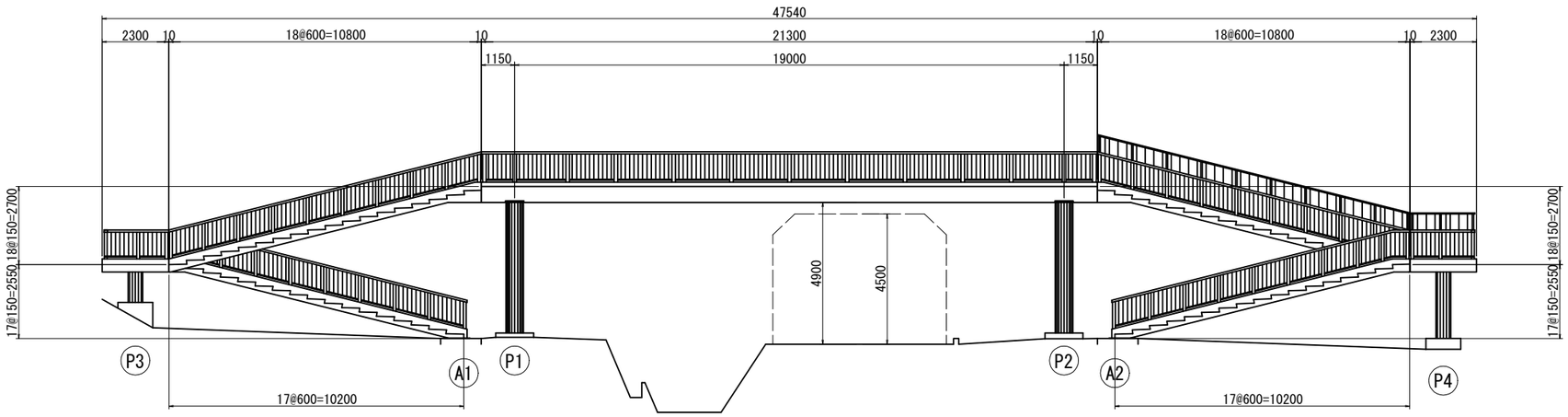


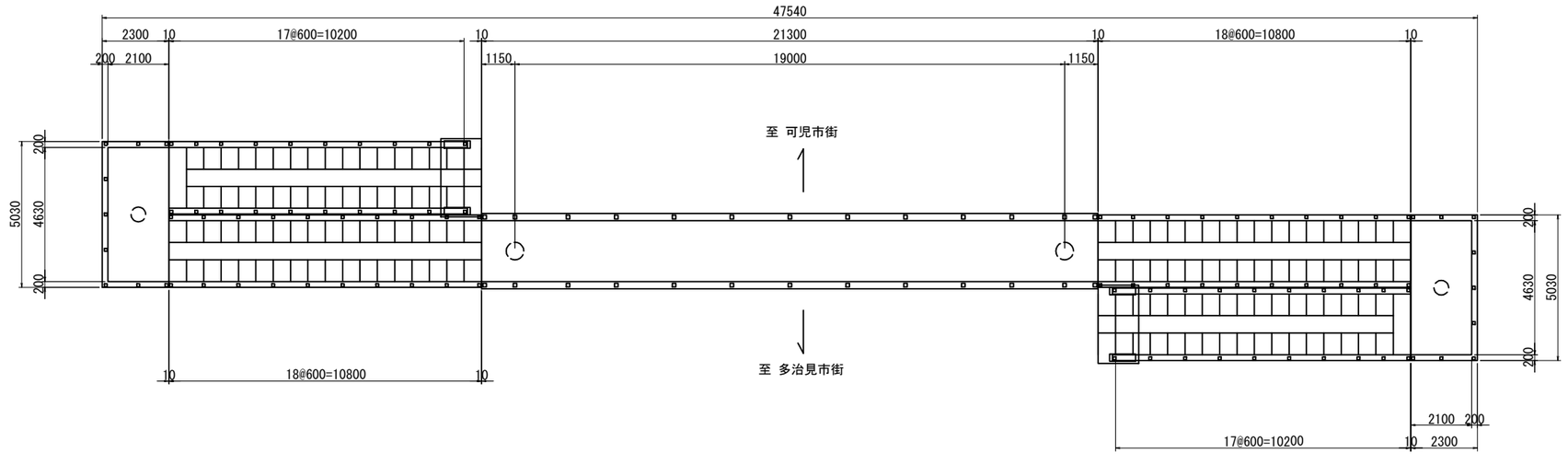
工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）
路線名	市道914700線
	多治見市 大針町 地内
	位置図
縮 尺	図 示 図面番号 17 葉之内 1
	多治見市

南姫歩道橋 橋梁一般図

側 面 図
S=1:100

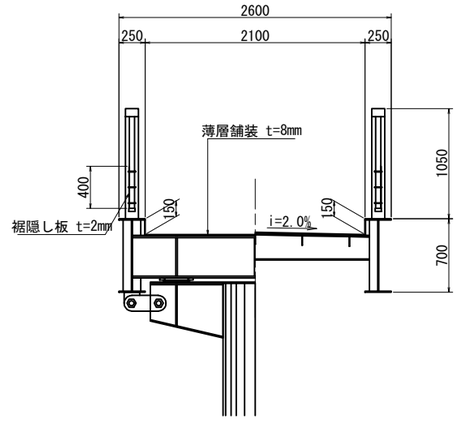


平 面 図
S=1:100

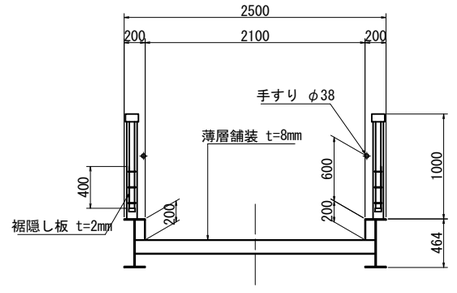


断 面 図
S=1:30

通路部



階段部

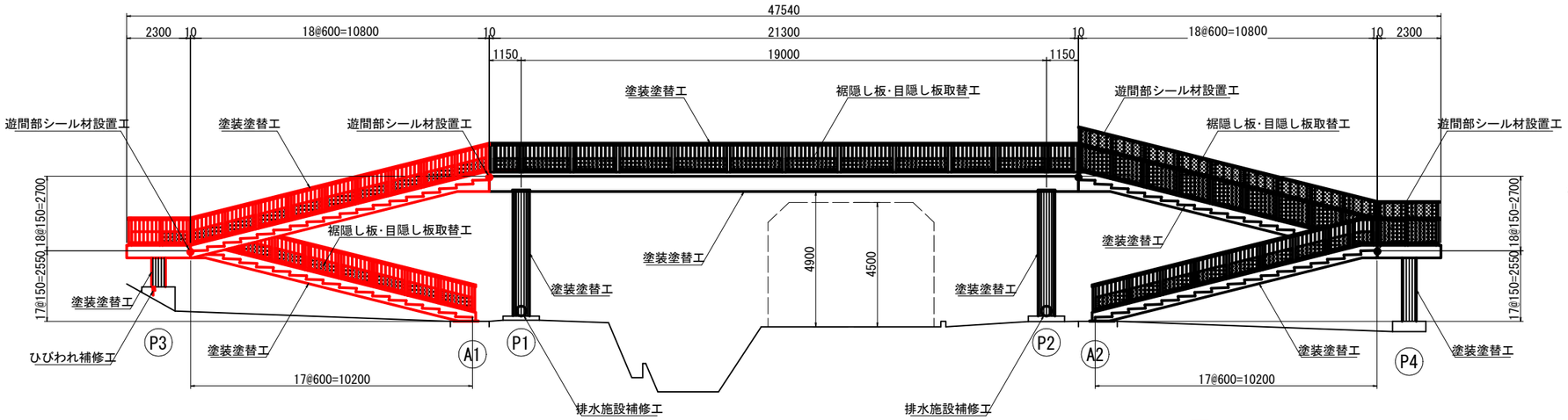


橋 梁 緒 元	
橋　種	鋼単純鈑桁橋
適用示方書	不明
橋格・設計荷重	不明
橋　長	47.540m
支間長	19.000m
有効幅員	2.100m
斜　角	90°
伸縮継手	目地材
支　承	鋼製
橋脚及び基礎形式	橋脚:円形柱式橋脚、基礎:不明
竣工年月	1988年8月

工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）		
路線・河川名等	市道914700線		
施工箇所名	多治見市 大針町 地内		
図面の種類	南姫歩道橋 橋梁一般図		
縮 尺	図　示	図面番号	17 葉之内 2
	多治見市		

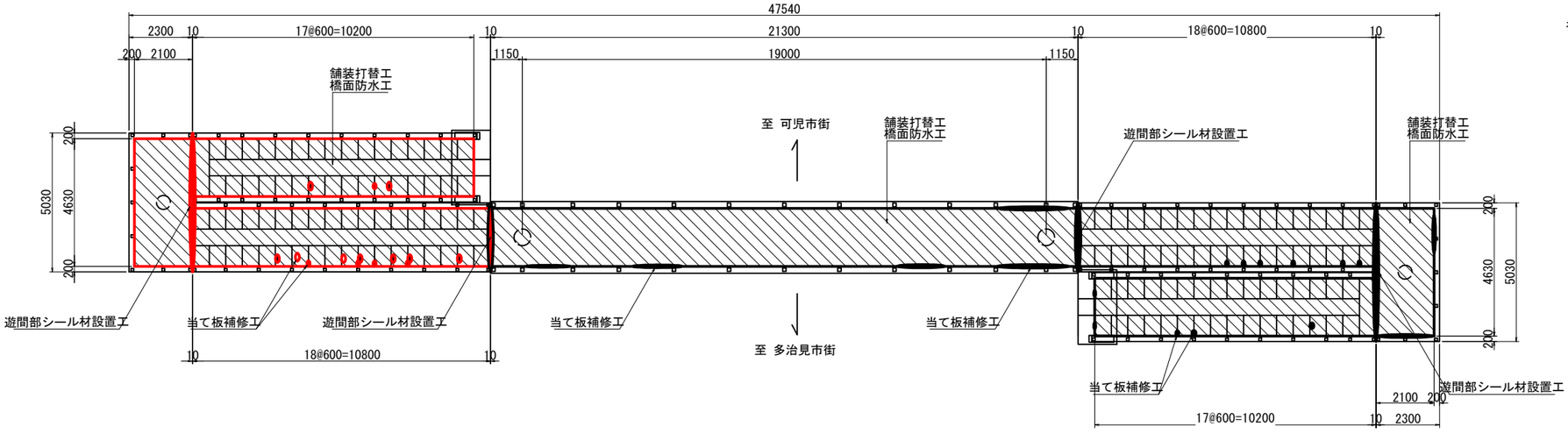
南姫歩道橋 補修一般図

側 面 図
S=1:100



※表示な　は裾隠し板･目隠し板取替工を示す。

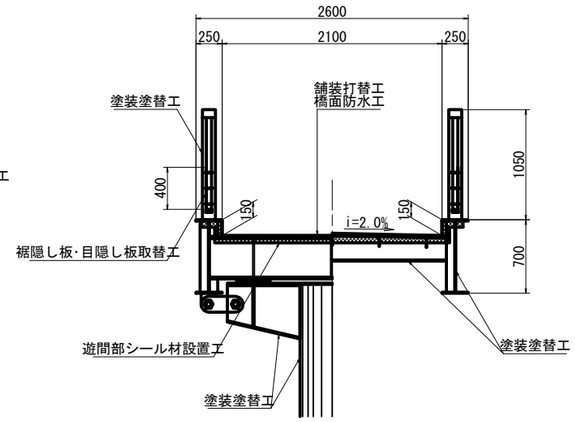
平 面 図
S=1:100



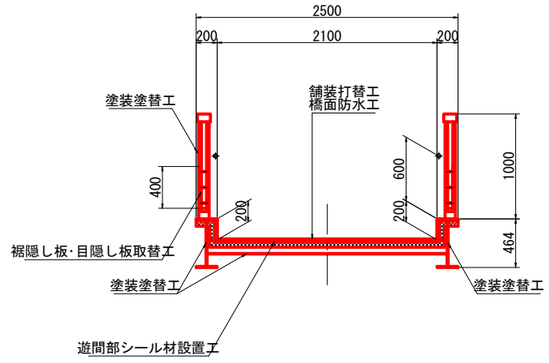
※表示な　は当て板補修工を示す。

断 面 図
S=1:30

通路部



階段部



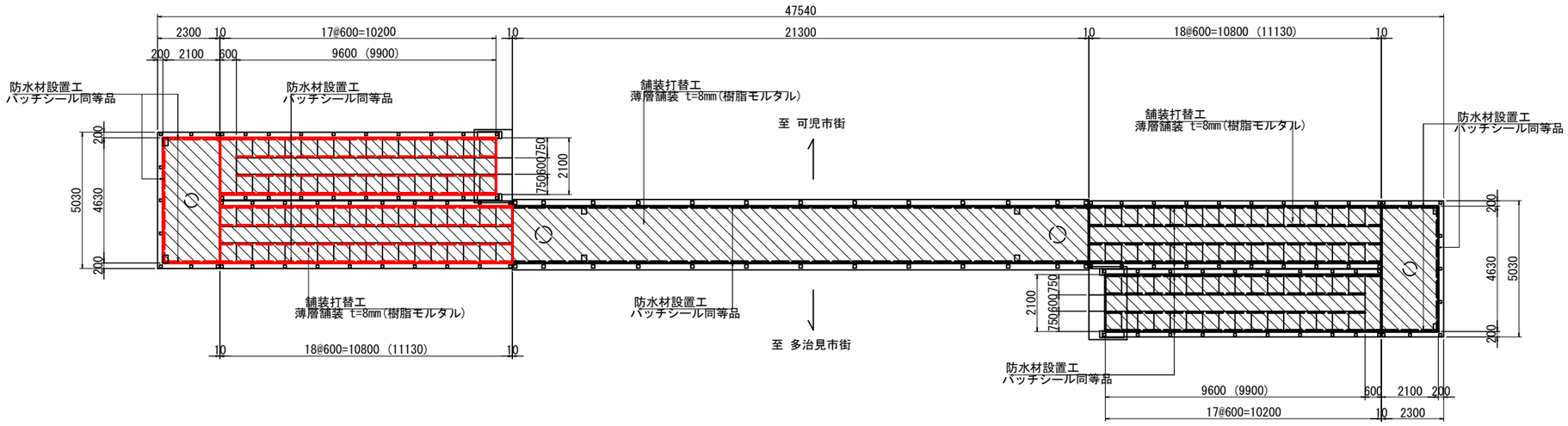
補修対策一覧

対策工		補修箇所
上部工	舗装打替工	舗装
	橋面防水工	床版上面
	シール材設置工	通路部，階段部，踊り場
	塗装塗替工	通路部，階段部，踊り場
	当て板補修工	蹴上げ，踏み板，地覆
	裾隠し板･目隠し板取替工	裾隠し板，目隠し板
下部工	ひびわれ補修工	橋脚(P3)
	塗装塗替工	橋脚(P1，P2，P3，P4)
	排水施設補修工	排水管(P1，P2)

工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）
路線名	市道914700線
施工箇所名	多治見市 大針町 地内
図面の種類	南姫歩道橋 補修一般図
縮 尺	図 示　図面番号 17 葉之内 3
	多治見市

南姫歩道橋 舗装打替工, 橋面防水工詳細図

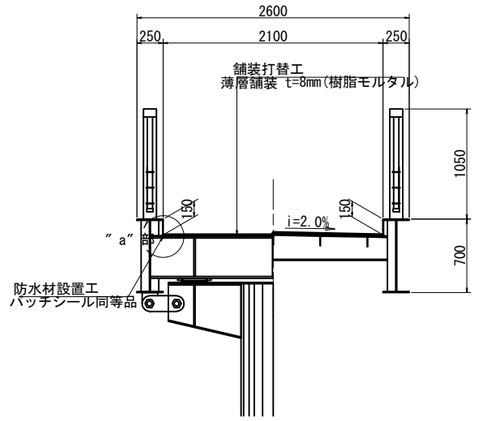
平 面 図
S=1:100



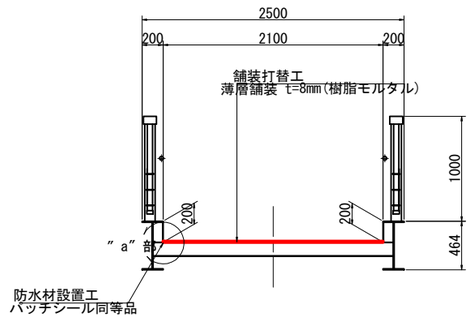
※( )内は斜路部の寸法を示す

断 面 図
S=1:30

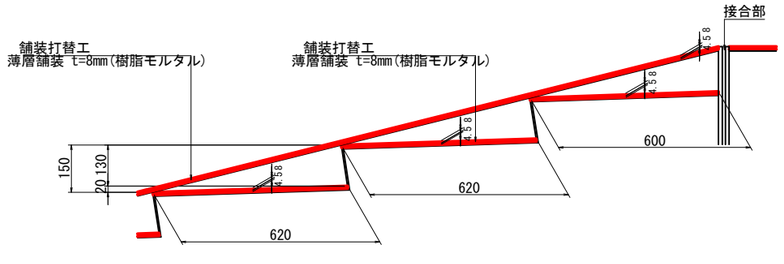
通路部



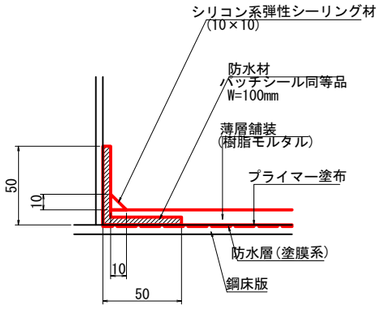
階段部



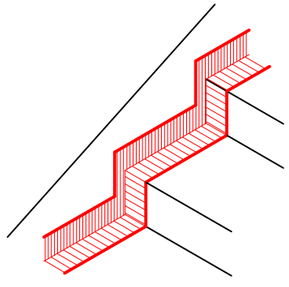
踏み板詳細図
S=1:10



a部詳細図
S=1:2



防水材設置イメージ図



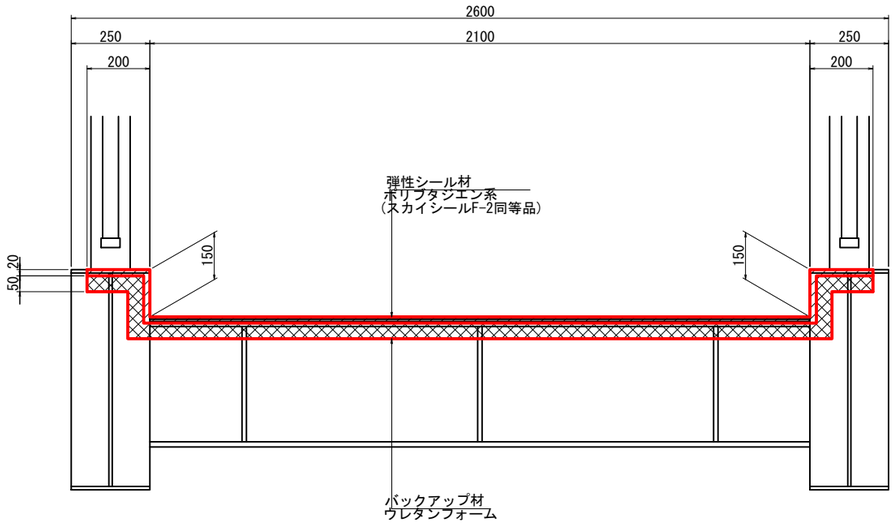
舗装打替工, 橋面防水工				1式当り
種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
防水工面積	塗膜系	m2	55.2	
薄層舗装	樹脂モルタル	m2	55.2	t=8mm
シール工	シリコン系弾性シーリング材	ℓ	4.7	10×10
防水材	パッチシール同等品	m	94.3	W=100mm
舗装撤去工	薄層舗装	m2	55.2	t=8mm
殻処理		m3	0.4	参考重量=1.0t

〈注記〉
1.現地再計測の上、施工すること。

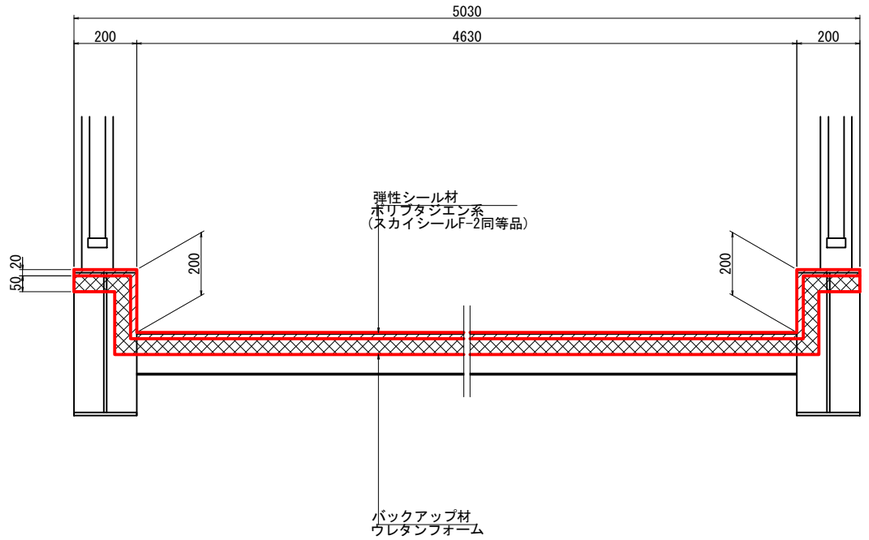
工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事 (南姫歩道橋)		
路線名	市道914700線		
施工箇所名	多治見市 大針町 地内		
図面の種類	舗装打替工, 橋面防水工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	17 葉之内 4
	多治見市		

南姫歩道橋 遊間部シール材設置工詳細図

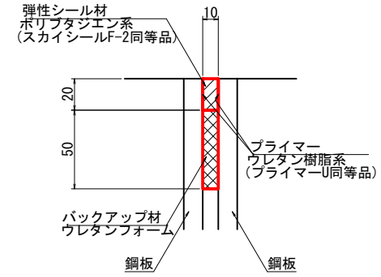
断 面 図
S=1:10
通路部



断 面 図
S=1:10
階段，踊り場部

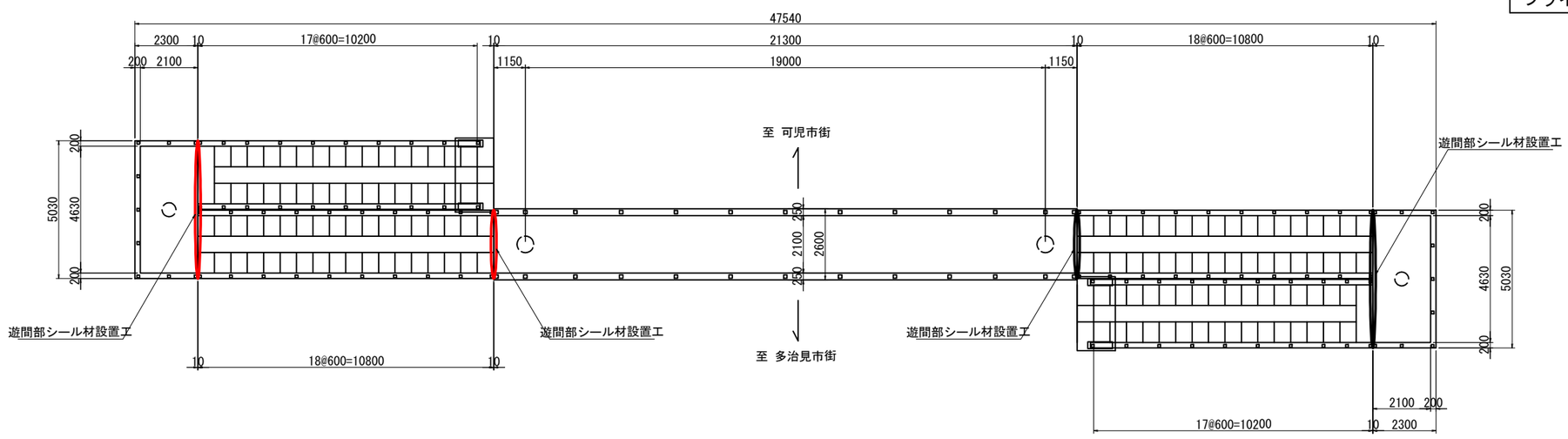


遊間部詳細図
S=1:2



遊間部シール材設置工				1式当り
種　別	規　格	単位	数　量	摘　要
シール材設置		m	8.2	
弾性シール材	ポリブタジエン系 スカイシールF-2同等品	L	1.6	参考重量=1.8kg
バックアップ材	ウレタンフォーム	L	4.1	
プライマー	ウレタン樹脂系 プライマーU同等品	kg	0.07	標準塗布量 0.2kg/m2

平 面 図
S=1:100



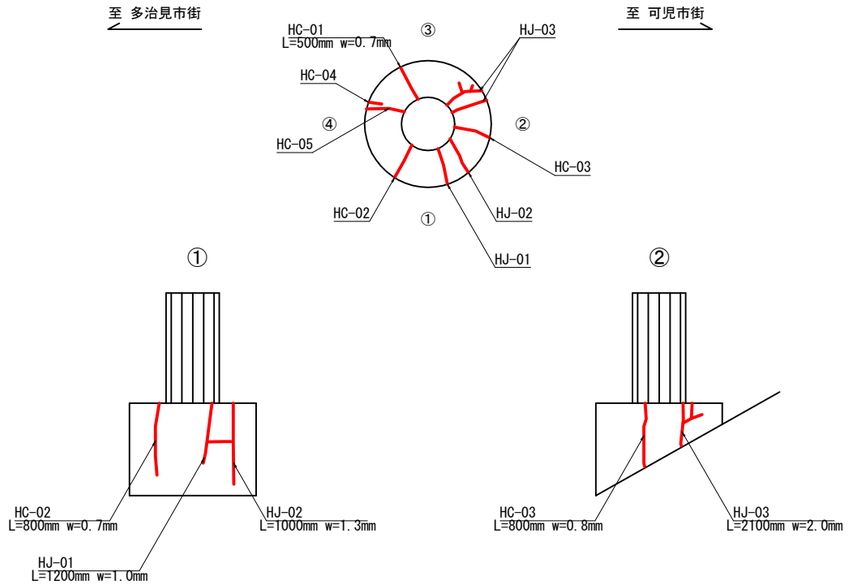
〈注記〉
1. 現地再計測の上、施工すること。

工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）
路線名	市道914700線
施工箇所名	多治見市 大針町 地内
図面の種類	遊間部シール材設置工詳細図
縮 尺	図　示　　図面番号　17 葉之内 5
	多治見市

南姫歩道橋 ひびわれ補修工詳細図

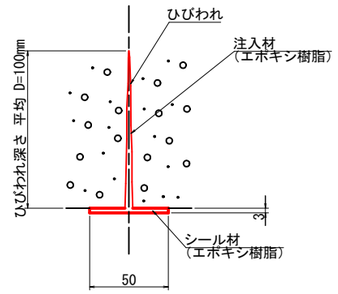
S=1:30

P3橋脚



ひびわれ注入詳細図

（ひびわれ幅0.2mm以上1.0mm未満のひびわれに適用）



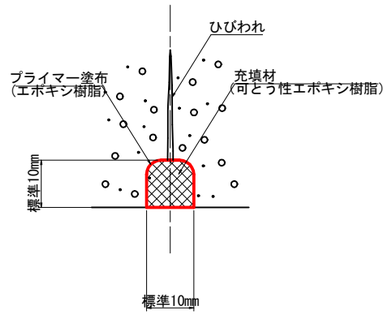
ひびわれ延長表
注入工法

	長さ L(m)	幅 w(m)	深さ(m)	V(m3)	注入パイプ(個)
HC-01	0.50	0.00070	0.100	0.000035	2
HC-02	0.80	0.00070	0.100	0.000056	3
HC-03	0.80	0.00080	0.100	0.000064	3
HC-04	0.50	0.00060	0.100	0.000030	2
HC-05	0.40	0.00080	0.100	0.000032	2
計	3.00			0.000217	12

ひびわれ補修工				1式当り
種別	規格	単位	数量	摘要
ひびわれ注入延長		m	3.0	
注入材	エポキシ樹脂 (γ=1.2)	kg	0.26	
シール材	エポキシ樹脂 (γ=1.7)	kg	0.8	
低圧注入器具	@300	個	12	
ひびわれ充填延長	w=10mm, t=10mm Uカット	m	4.3	
充填材	可とう製エポキシ樹脂 (γ=1.3)	kg	0.6	
プライマー処理	エポキシ樹脂	kg	0.02	0.15kg/m2

ひびわれ充填詳細図

（ひびわれ幅1.0mm以上のひびわれに適用）



ひびわれ延長表
充填工法

	L(m)	w(m)	深さ(m)
HJ-1	1.20	0.0010	0.10
HJ-2	1.00	0.0013	0.10
HJ-3	2.10	0.0020	0.10
	4.30		

※深さは推定である。

<注記>

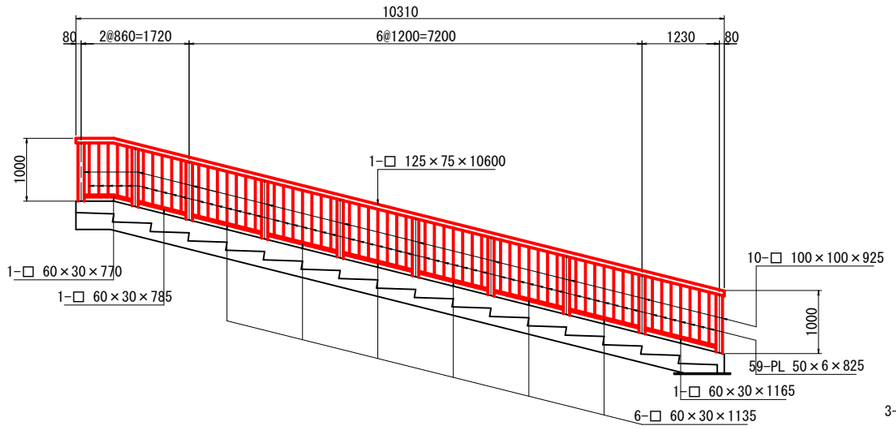
1. 現地再計測の上、施工すること。
2. 補修対象は、「現地調査」に基づいて決めている。施工時は、劣化範囲の進展の可能性があるため、劣化状況を確認すること。
3. 補修対象は、幅0.2mm以上のひびわれとする。
4. 本図以外の箇所で同様の損傷を確認した場合、監督員と協議の上、対策を実施すること。

工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）		
路線名	市道914700線		
施工箇所名	多治見市 大針町 地内		
図面の種類	南姫歩道橋 ひびわれ補修工詳細図		
縮尺	1:30	図面番号	17 葉之内 6
	多治見市		

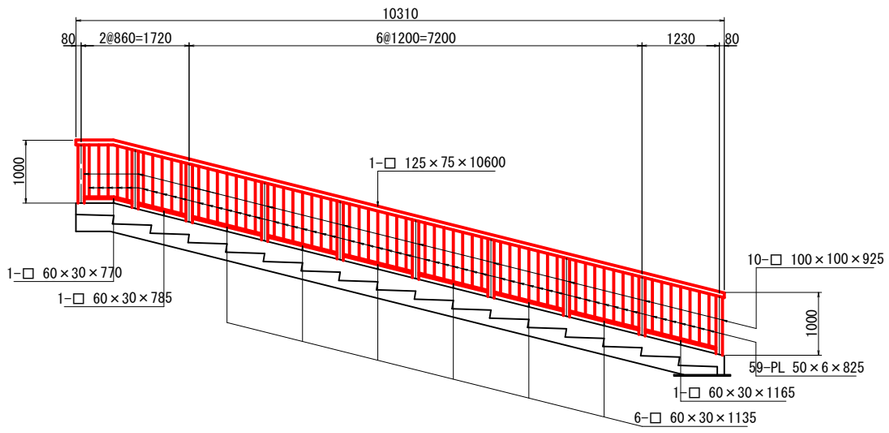
南姫歩道橋 塗装塗替工詳細図(1)

A(階段部)
S=1:50

可児市街地側

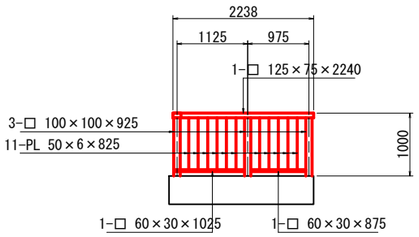


多治見市街地側

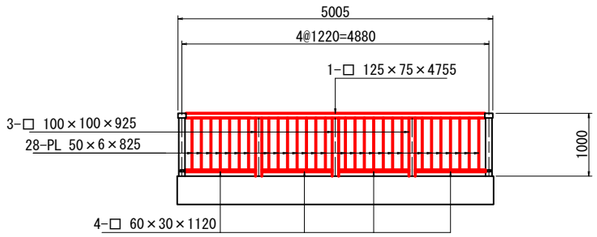


B(踊り場)
S=1:50

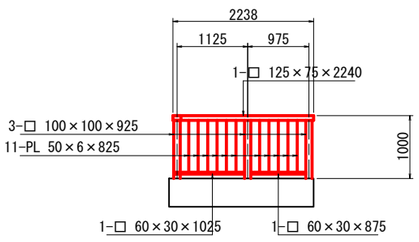
①



②

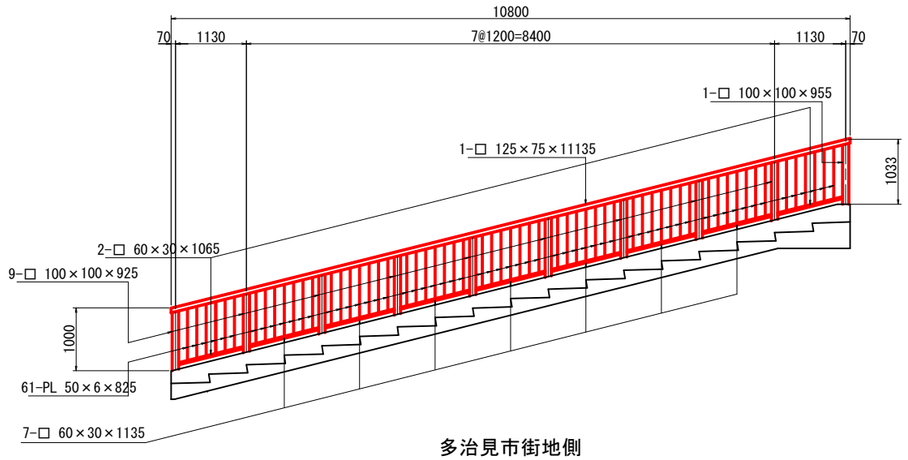


③

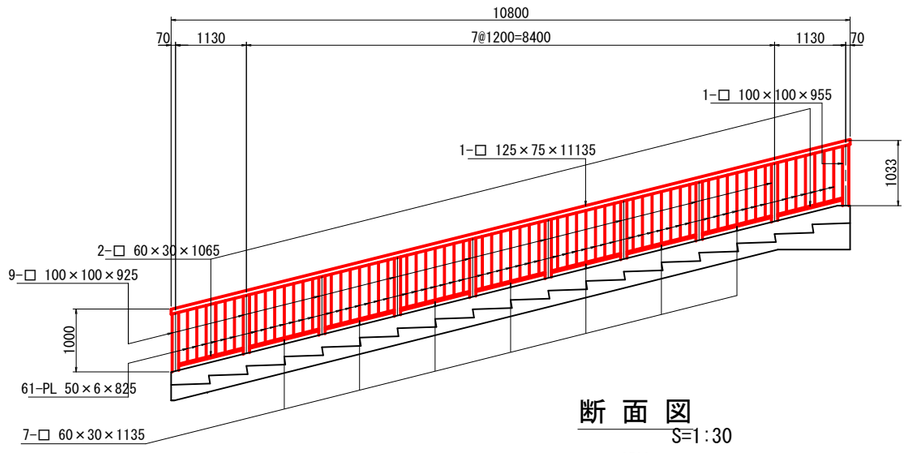


C(階段部)
S=1:50

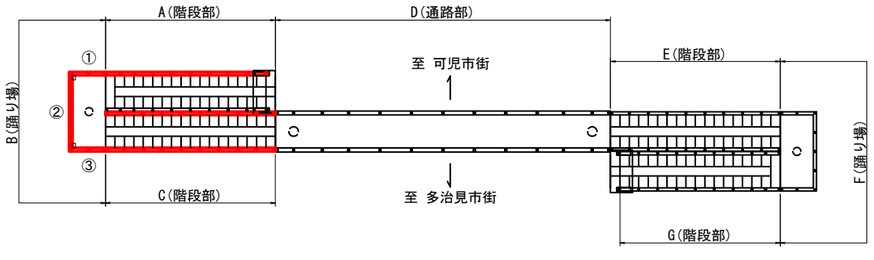
可児市街地側



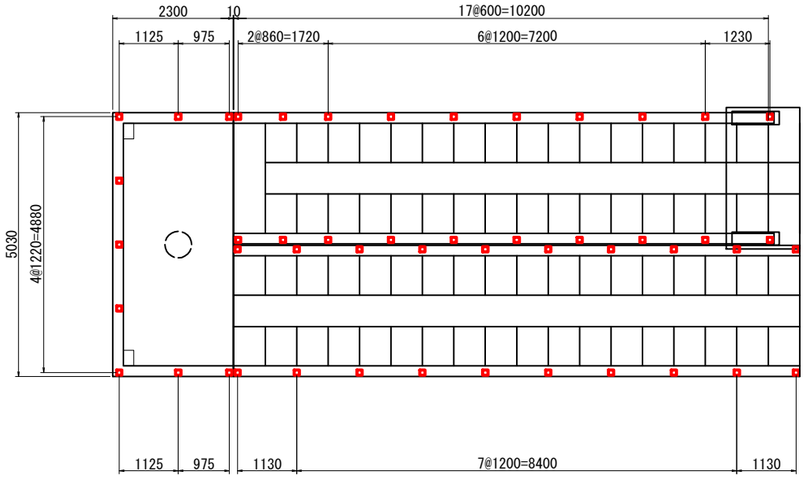
多治見市街地側



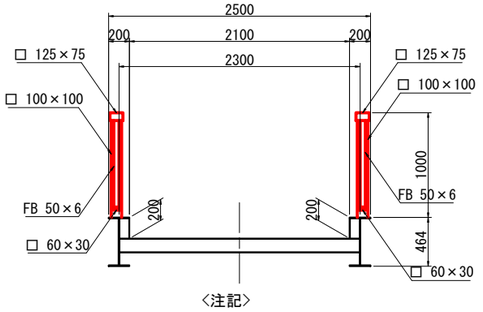
位 置 図
S=1:200



平 面 図
S=1:60



断 面 図
S=1:30



<注記>

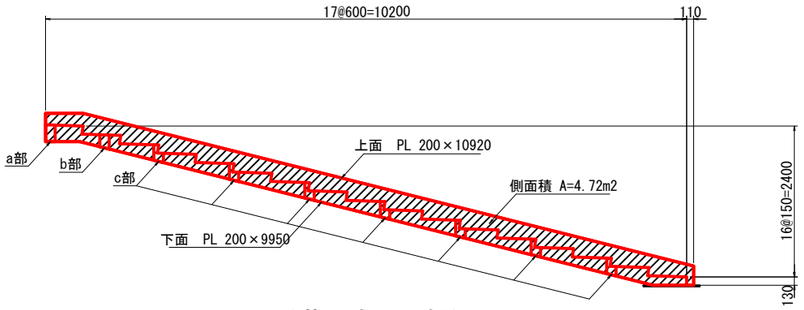
1. 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。

工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）		
路線名	市道914700線		
施工箇所名	多治見市 大針町 地内		
図面の種類	南姫歩道橋 塗装塗替工詳細図(1)		
縮 尺	図 示	図面番号	17 葉之内 7
	多治見市		

南姫歩道橋 塗装塗替工詳細図(4)

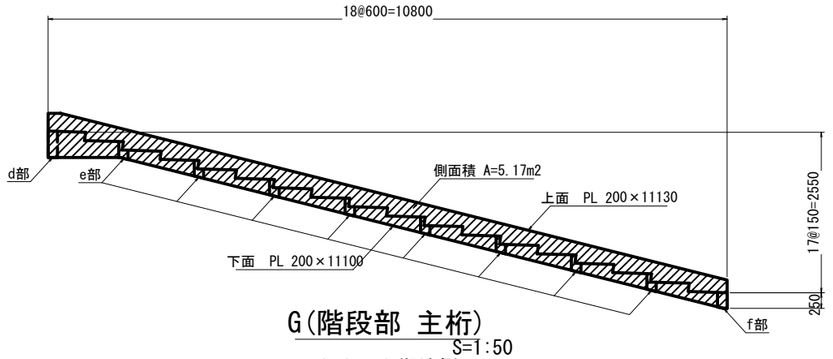
A(階段部 主桁)
S=1:50

可児市街地側

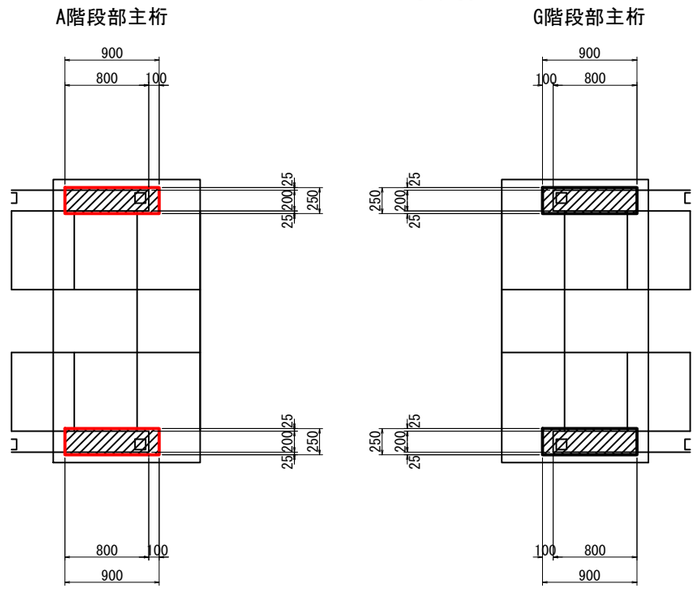


E(階段部 主桁)
S=1:50

可児市街地側

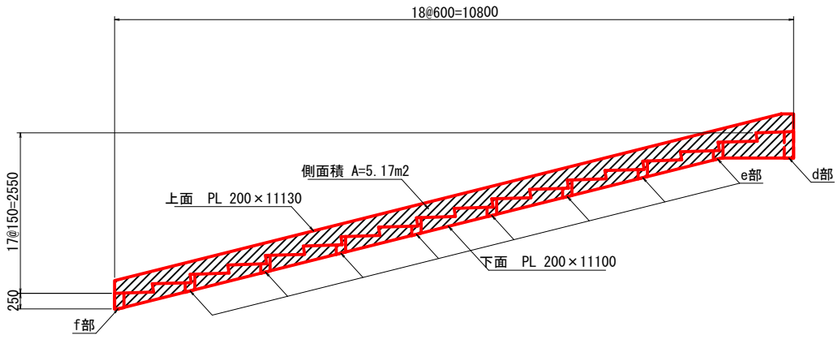


ベースプレート
S=1:30



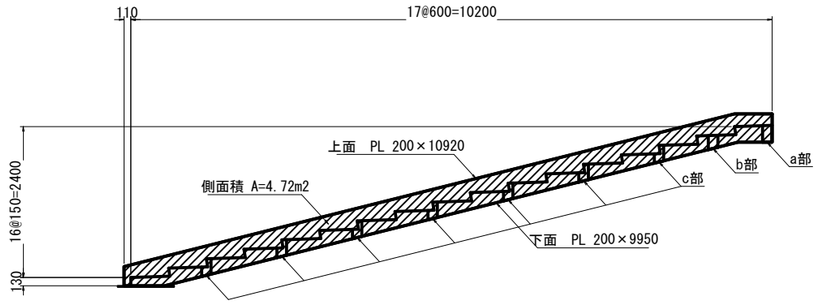
C(階段部 主桁)
S=1:50

多治見市街地側



G(階段部 主桁)
S=1:50

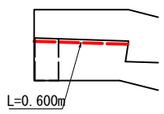
多治見市街地側



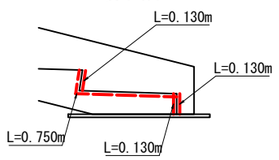
踏み板
S=1:20

A, G階段部主桁

最上段

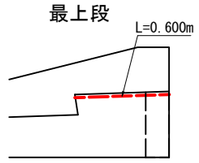


最下段

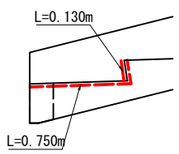


C, E階段部主桁

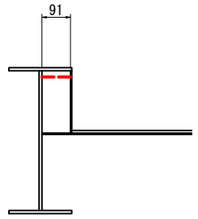
最上段



最下段

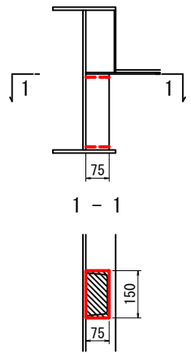


階段部主桁控除部
S=1:10



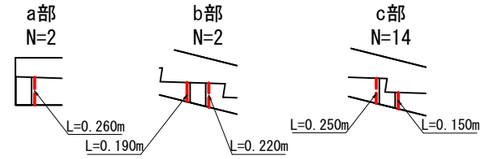
補剛材控除部
S=1:10

補剛材階段部主桁交差部
A, G N=18 C, E N=20
断面図

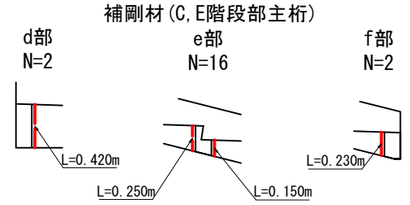


塗装延長
S=1:30

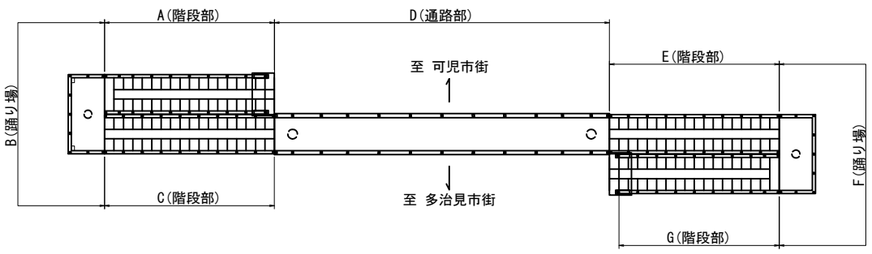
補剛材(A, G階段部主桁)



補剛材(C, E階段部主桁)



位 置 図
S=1:200



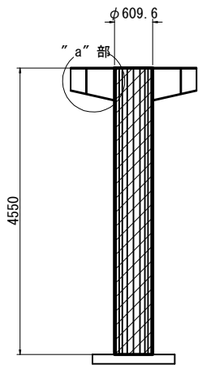
〈注記〉

1. 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。

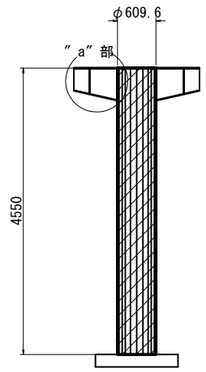
工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）		
路線名	市道914700線		
施工箇所名	多治見市 大針町 地内		
図面の種類	南姫歩道橋 塗装塗替工詳細図(4)		
縮 尺	図 示	図面番号	17 葉之内 10
	多治見市		

南姫歩道橋 塗装塗替工詳細図(6)

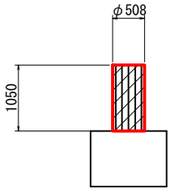
P1橋脚
S=1:50



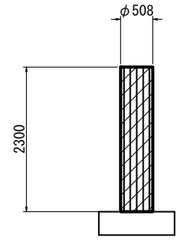
P2橋脚
S=1:50



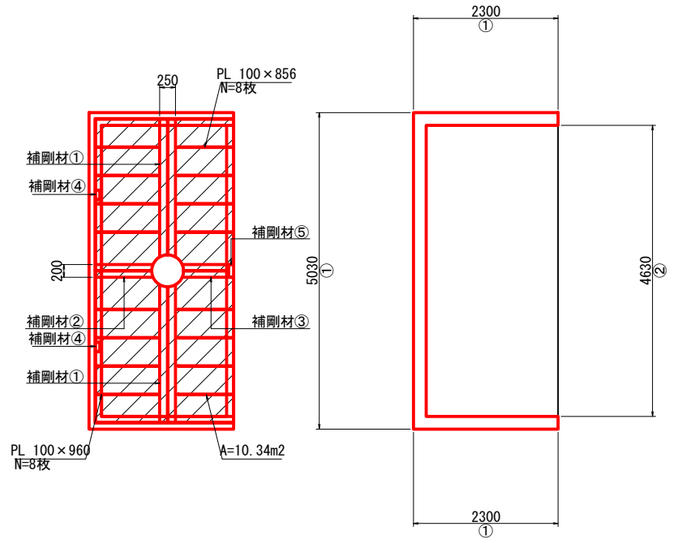
P3橋脚
S=1:50



P4橋脚
S=1:50

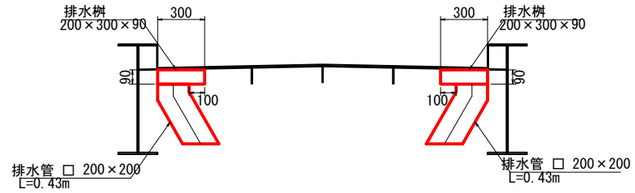


踊り場(P3,4橋脚上)
S=1:50

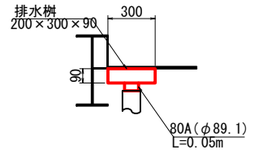


排水装置
S=1:20

排水装置①
N=4



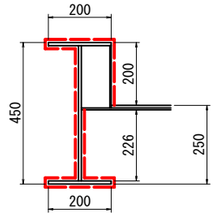
排水装置②
N=4



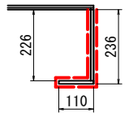
排水装置位置図
S=1:200

塗装延長
S=1:10

主桁(踊り場①)
l=1580



主桁(踊り場②)
l=690



補剛材④
L-150×75×6.5×10
l=300

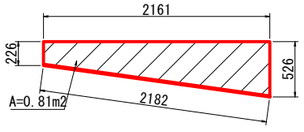


補剛材⑤
L-200×80×7.5×11
l=360

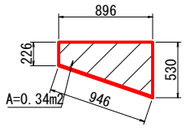


補剛材詳細図
S=1:30

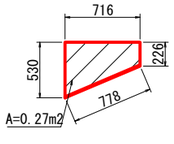
補剛材①



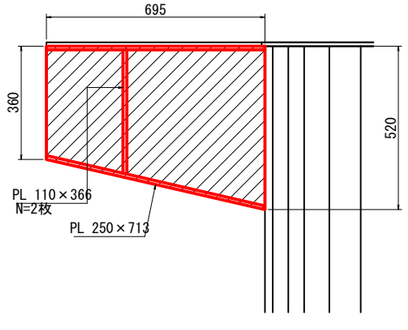
補剛材②



補剛材③

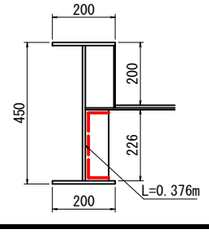


″a″部詳細図
S=1:10

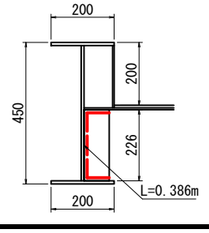


控除分
S=1:10

補剛材④



補剛材⑤



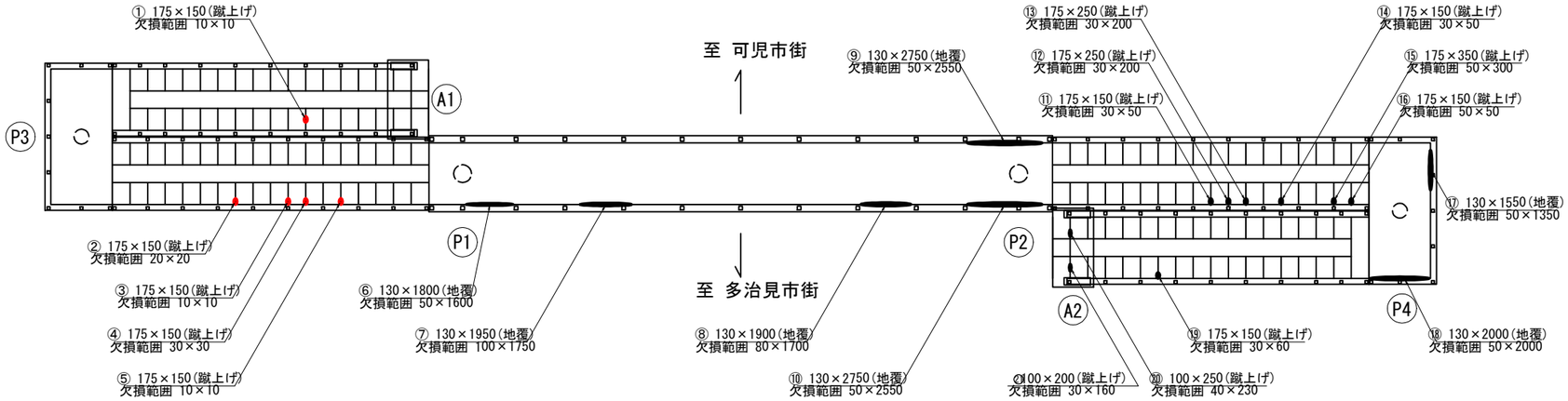
〈注記〉

1. 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。

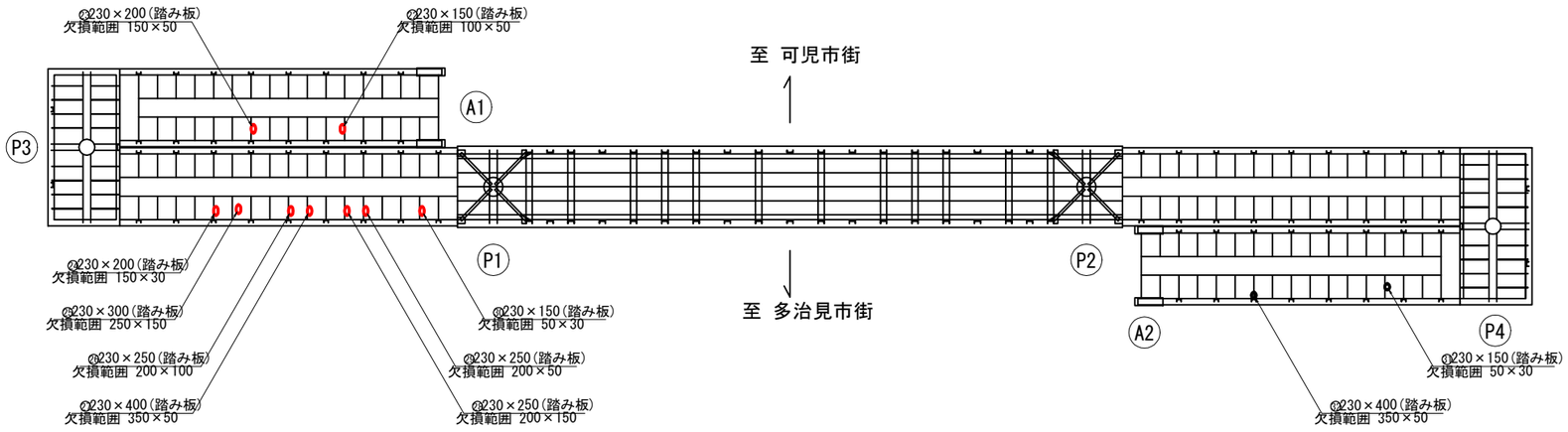
工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事 (南姫歩道橋)		
路線名	市道914700線		
施工箇所名	多治見市 大針町 地内		
図面の種類	南姫歩道橋 塗装塗替工詳細図(6)		
縮 尺	図 示	図面番号	17 葉之内 12
	多治見市		

南姫歩道橋 当て板補修工詳細図

橋 面
S=1:100



桁 下
S=1:100



当て板補修工

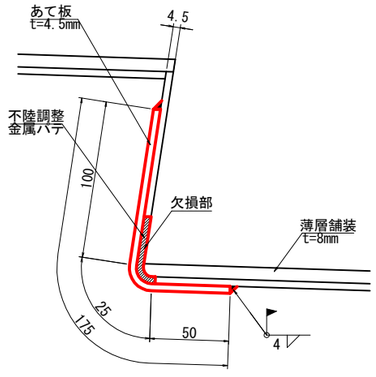
No.	幅	長さ	板厚	箇所	面 積	質量	溶接長	摘 要
	m	m	m	個	m2	kg	m	
1	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
2	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
3	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
4	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
5	0.175	0.150	0.0045	1	0.026	0.92	0.65	蹴上げ
6	0.130	1.800	0.0045	1	0.234	8.27	3.86	地覆
22	0.230	0.150	0.0045	1	0.035	1.24	0.76	踏み板
23	0.230	0.200	0.0045	1	0.046	1.62	0.86	踏み板
24	0.230	0.200	0.0045	1	0.046	1.62	0.86	踏み板
25	0.230	0.300	0.0045	1	0.069	2.44	1.06	踏み板
26	0.230	0.250	0.0045	1	0.058	2.05	0.96	踏み板
27	0.230	0.400	0.0045	1	0.092	3.25	1.26	踏み板
28	0.230	0.250	0.0045	1	0.058	2.05	0.96	踏み板
29	0.230	0.250	0.0045	1	0.058	2.05	0.96	踏み板
30	0.230	0.150	0.0045	1	0.035	1.24	0.76	踏み板
計					0.627	22.16	11.69	

当て板補修工 1式当り

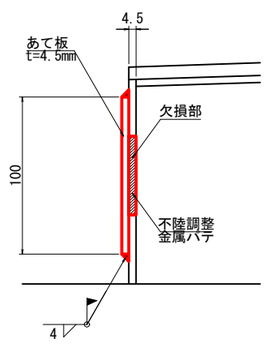
種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
鋼材重量	SM400A	kg	22	
不陸調整	金属パテ	m2	0.6	
現場溶接	すみ肉溶接 6mm換算	m	5.2	

当て板補修工詳細図
S=1:2

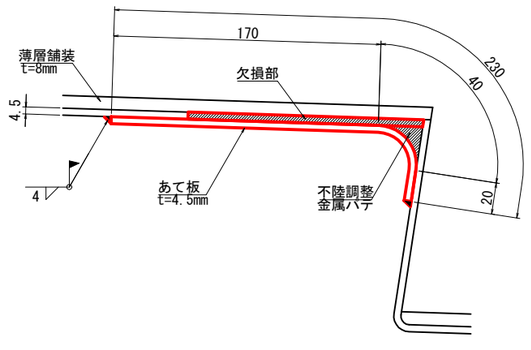
蹴上部



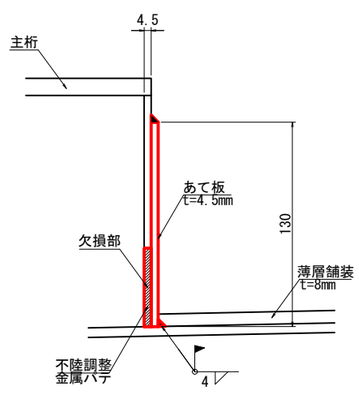
蹴上部最下段



踏み板部



地覆部



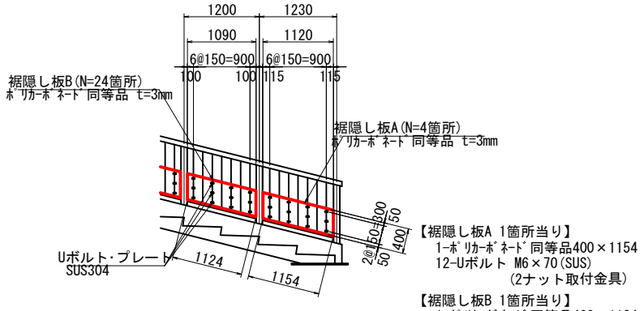
〈注記〉
1. 現地再計測の上、施工すること。
2. 当て板の材質(SM400A)は、鋼材検査証明書で化学成分の確認または、溶接施工試験等により、溶接性に問題がないことを確認した上でSS400材を使用してもよい。
3. 損傷部は素地調整後、金属パテ材またはエポキシ樹脂材等で不陸調整を行い、当て板補修を行うこと。

工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）
路線名	市道914700線
施工箇所名	多治見市 大針町 地内
図面の種類	南姫歩道橋 当て板補修工詳細図
縮 尺	図 示 / 図面番号 17 葉之内 14
	多治見市

南姫歩道橋 裾隠し板･目隠し板取替工詳細図

裾隠し板･目隠し板取替詳細図
S=1:50

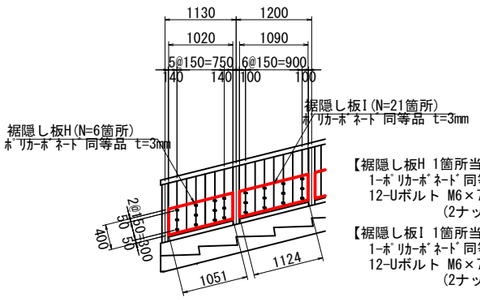
裾隠し板A,B



【裾隠し板A 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1154
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【裾隠し板B 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1124
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

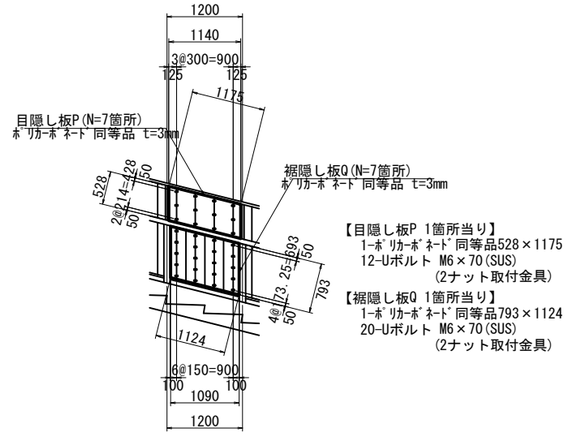
裾隠し板H,I



【裾隠し板H 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1051
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【裾隠し板I 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1124
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

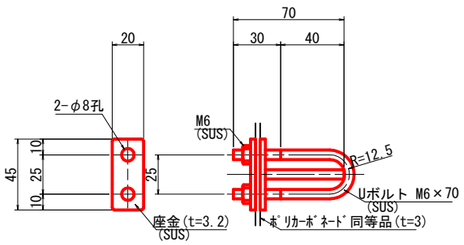
目隠し板P 裾隠し板Q



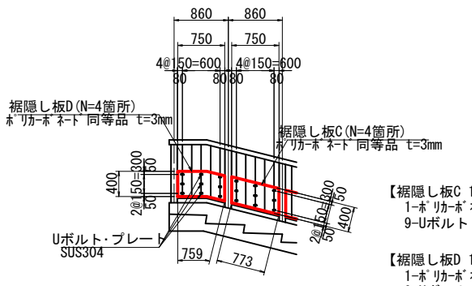
【目隠し板P 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品528×1175
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【裾隠し板Q 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品793×1124
20-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

Uボルト詳細図
S=1:2



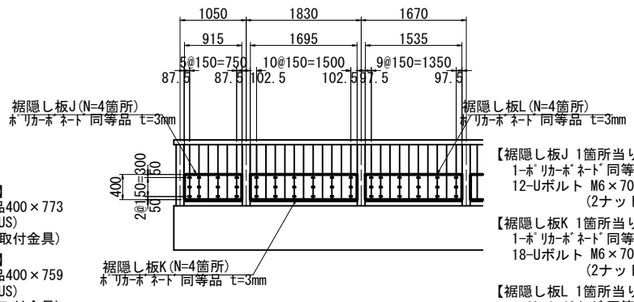
裾隠し板C,D



【裾隠し板C 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×773
9-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【裾隠し板D 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×759
9-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

裾隠し板J,K,L

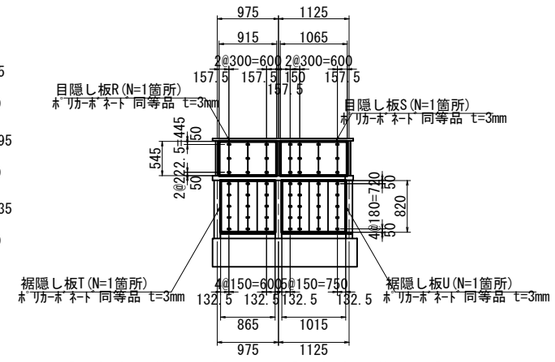


【裾隠し板J 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×915
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【裾隠し板K 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1695
18-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【裾隠し板L 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1535
18-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

目隠し板R,S 裾隠し板T,U



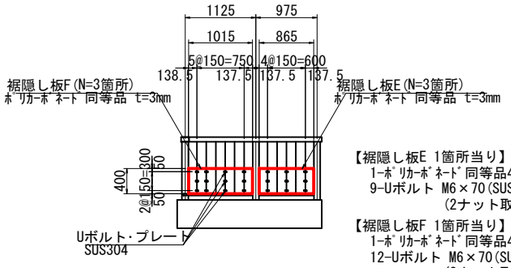
【目隠し板R 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品545×915
9-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【目隠し板S 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品545×1065
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【裾隠し板T 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品820×865
15-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

【裾隠し板U 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品820×1015
20-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

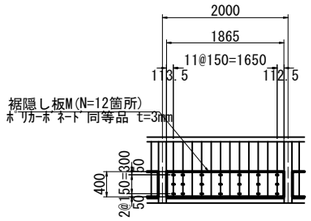
裾隠し板E,F



【裾隠し板E 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×865
9-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

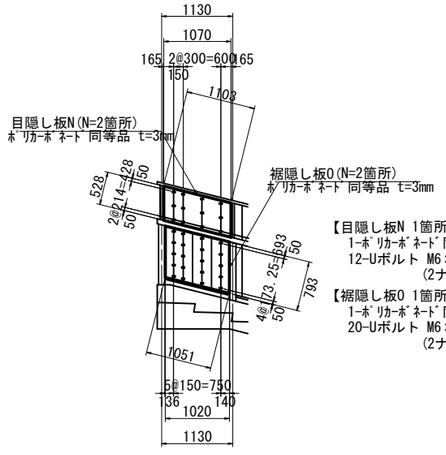
【裾隠し板F 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1015
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

裾隠し板M



【裾隠し板J 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1865
21-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

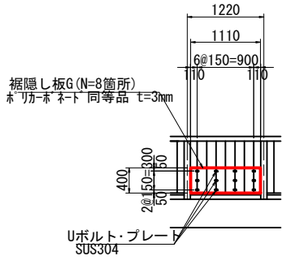
目隠し板N 裾隠し板O



【目隠し板N 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品528×1103
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

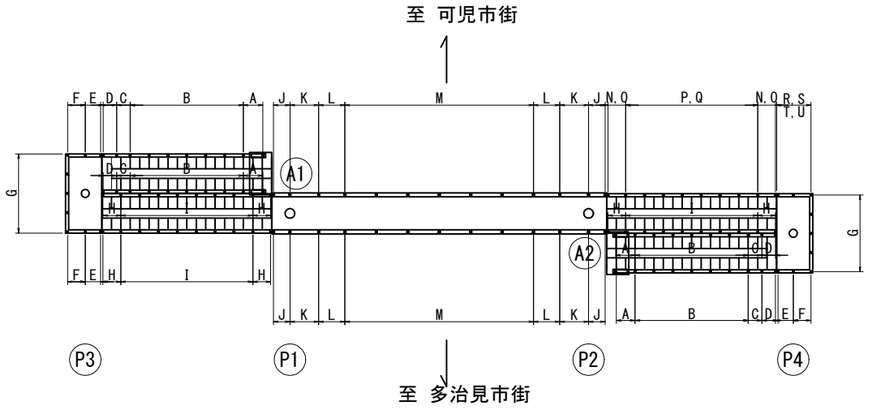
【裾隠し板O 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品793×1051
20-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

裾隠し板G



【裾隠し板G 1箇所当り】
1-ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品400×1110
12-Uボルト M6×70(SUS)
(2ナット取付金具)

平 面 図
S=1:200



裾隠し板・目隠し板取替工 数量表　　1橋当り

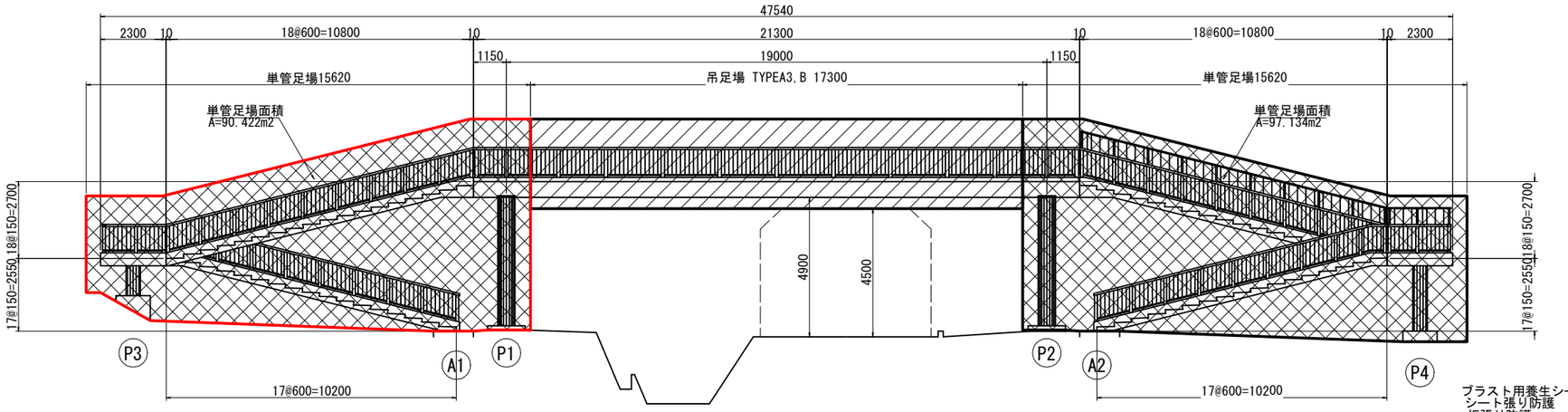
種別	規格	単位	数量	摘要
裾隠し板 目隠し板 撤去復旧	ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ 同等品	枚	2	A 400×1154
		枚	12	B 400×1124
		枚	2	C 400×773
		枚	2	D 400×759
		枚	2	E 400×865
		枚	2	F 400×1015
		枚	4	G 400×1110
		枚	6	H 400×1051
		枚	21	I 400×1124
		枚		
		枚		
		枚		
		枚		
		枚		
		枚		
		枚		
		枚		
		枚		
		枚		
		m2	22.79	総面積
Uボルト撤去復旧	**M6×70 SUS304**	組	618	**ナット、座金含む**

〈注記〉
1. 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。

工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）
路線名	市道914700線
施工箇所名	多治見市 大針町 地内
図面の種類	裾隠し板･目隠し板取替工詳細図
縮 尺	図 示　図面番号 17 葉之内 16
	多治見市

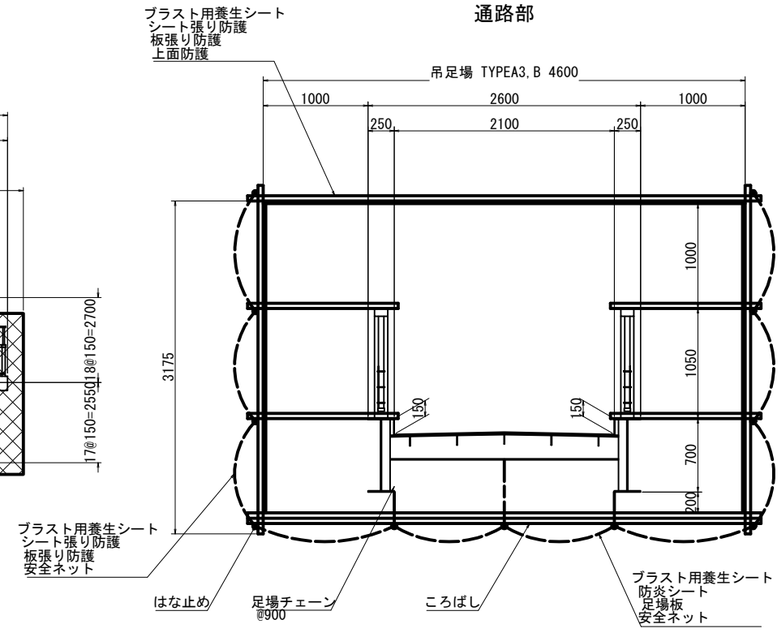
南姫歩道橋 補修足場参考図

側 面 図
S=1:100

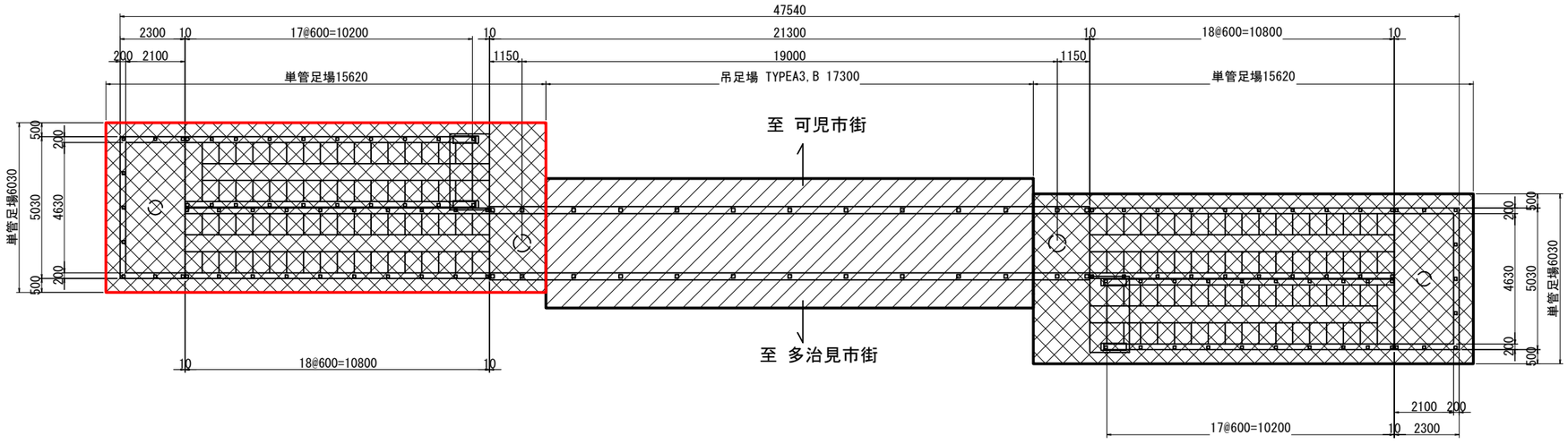


断 面 図
S=1:30

通路部



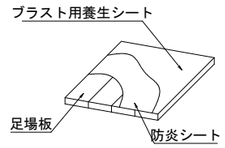
平 面 図
S=1:100



単管足場
吊足場

足場工				1式当り
種　別	規　格	単 位	数　量	摘　要
吊 足 場	TYPE-A3	m2		シート＋板張防護 ＋ブラスト用養生設備工
	TYPE-B	m2		シート＋板張防護 ＋ブラスト用養生設備工
上面防護		m2		シート＋板張防護 ＋ブラスト用養生設備工
単管足場	H≦30m	掛m2	380	シート＋板張防護 ＋ブラスト用養生設備工

足場底面詳細図



〈注記〉
1. 足場工の設備は「橋梁架設工事の積算(令和6年度版)」に準拠している。
2. 強度計算を行い適切な部材配置を行うこと。

工事名	橋改第3号 橋梁長寿命化工事（南姫歩道橋）
路線名	市道914700線
施工箇所名	多治見市 大針町 地内
図面の種類	南姫歩道橋 補修足場参考図
縮 尺	図　示　　図面番号　17 葉之内 17
	多治見市