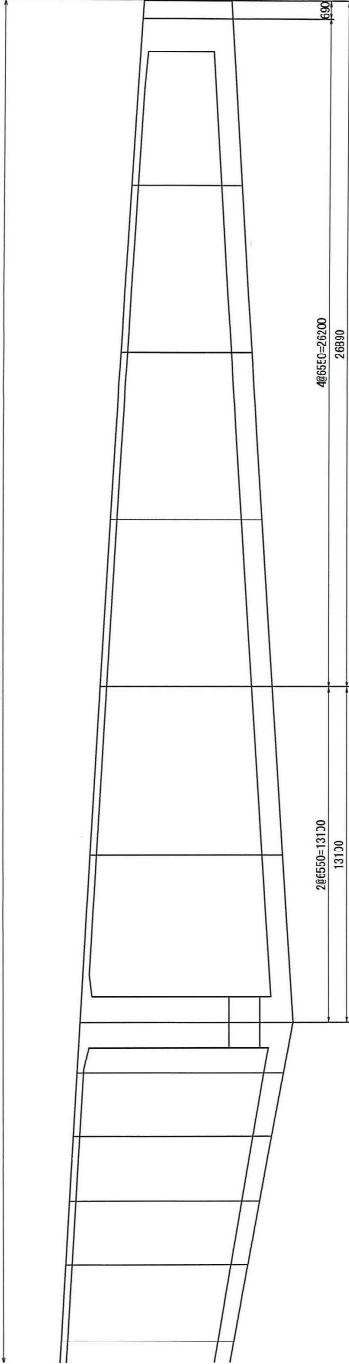


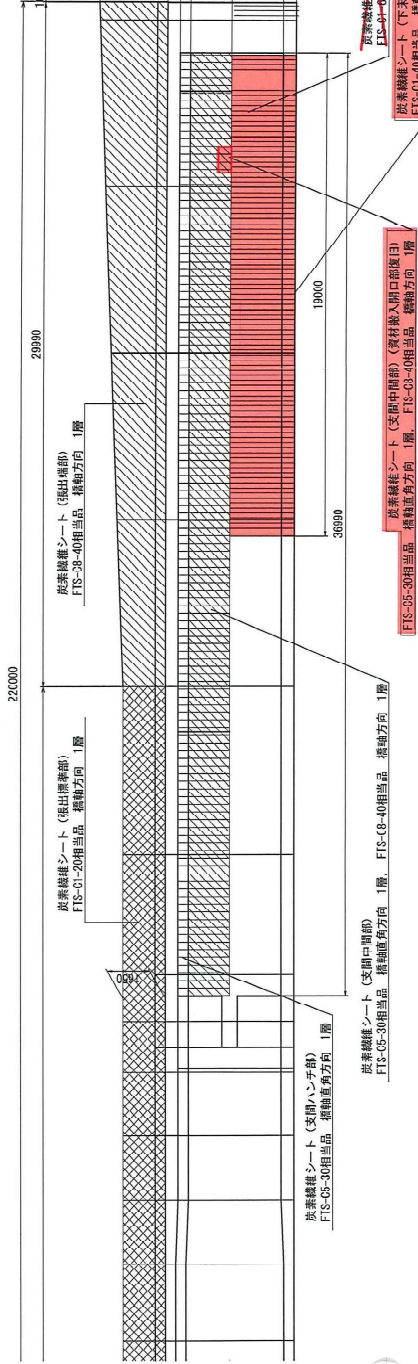
上関大橋 炭素繊維シート補強図 (P2-A2)

側面図 S=1:100

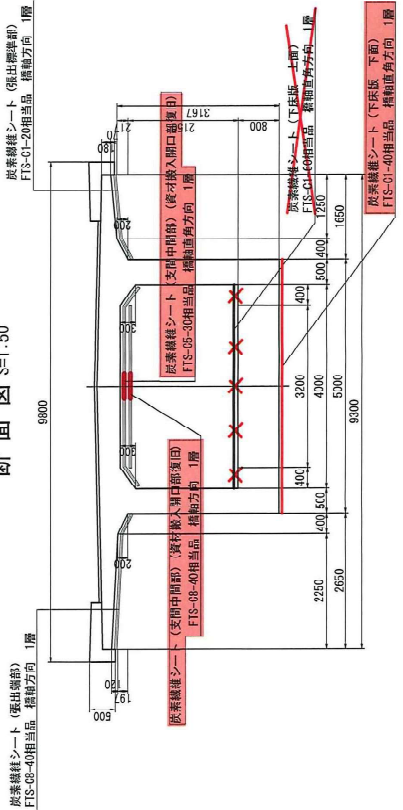
2200C0



平面図 S=1:100



断面図 S=1:50



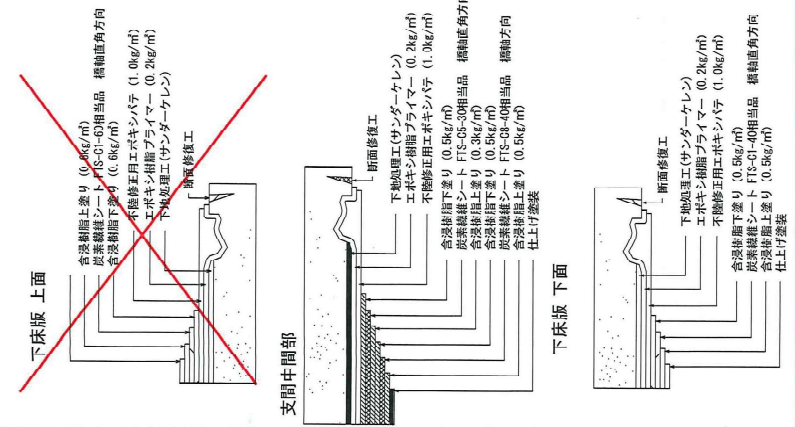
炭素繊維シート 性能表

品番	繊維目付 (g/m ²)	引張強度 (N/mm ²)	引張弾性係数 (N/mm ²)	設計厚さ (mm)
FIS-C1-20	900	3,400	2.45 × 10 ⁵	C.111
FIS-C1-30	900	3,400	2.45 × 10 ⁵	C.161
FIS-C1-40	400	3,400	2.45 × 10 ⁵	C.222
FIS-C1-60	800	3,400	2.45 × 10 ⁵	C.333
FIS-C5-30	300	2,900	3.9 × 10 ⁵	C.165
FIS-C8-40	400	1,900	6.4 × 10 ⁵	C.190

数量表

項目	単位	数量	備考
下地処理工	m ²	178.5	
プライマー塗布工	m ²	178.5	材料歩掛 3.2kg/m ²
不陸修正工(エポキシ樹脂)	m ²	91.2	材料歩掛 1.0kg/m ²
炭素繊維シート(橋脚側)	m ²	98.3	FIS-C1-40相当品
炭素繊維シート(支間)	m ²	1.0	FIS-C8-40相当品
仕上げ塗装工	m ²	178.5	ウレタン塗膜

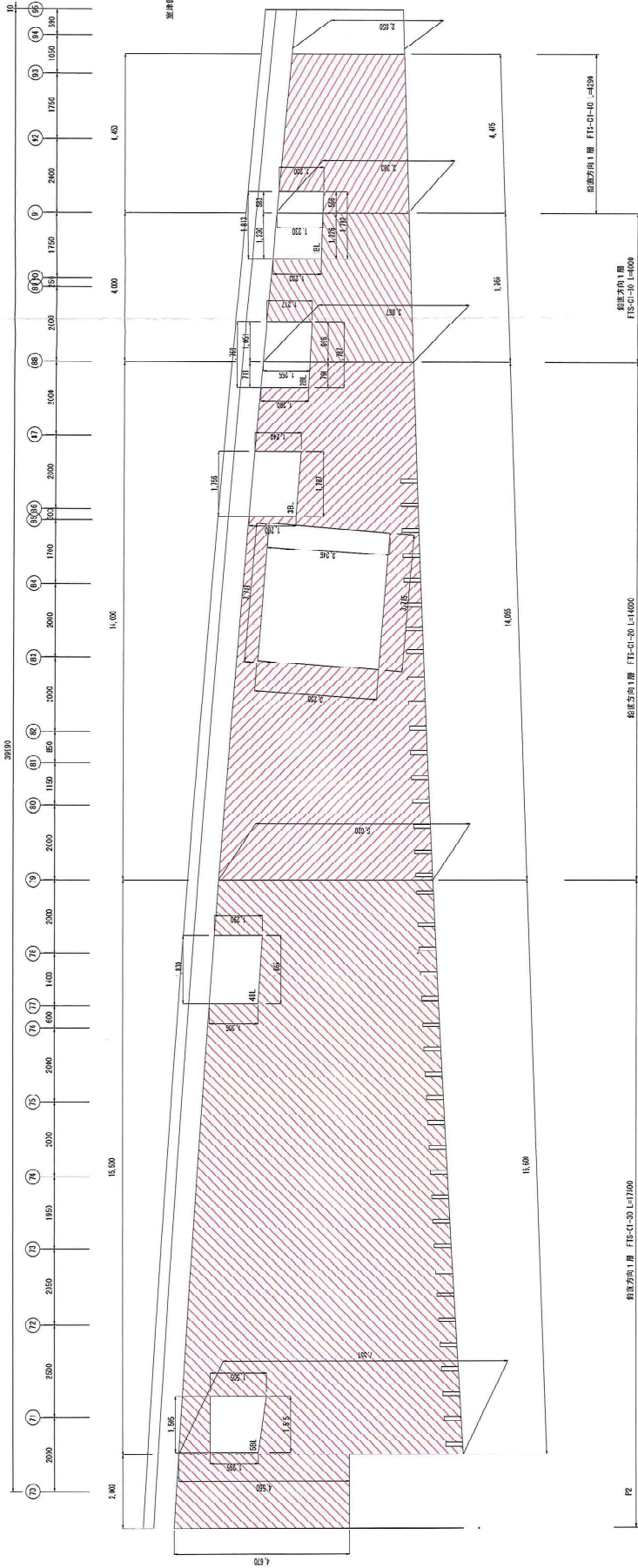
炭素繊維シート施工断面詳細図



図名	上関大橋 炭素繊維シート補強図(P2-A2)		
図示	平成	年	月
製図者	柳井工不設事務所		
図尺	図示	図面番号	4/29
会社名	柳井工不設事務所		
専業者名	柳井工不設事務所		

炭素繊維シート貼付展開図(東面) S=1/60

外面(鉛直方向補強2層目)



鉛直方向の設計値

鉛直方向の設計値

FTS-CL-40 2層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	450	415	280	305	10,907	
②	581	555	1200	1230	6,618	面積控除
合計					17,525	

FTS-CL-30 1層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	400	365	333	357	14,407	
②	123	124	120	119	18,000	面積控除
③	105	916	1217	1215	1,455	面積控除
合計					33,862	

FTS-CL-30 2層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	400	365	333	357	14,407	
②	116	117	120	132	2,457	面積控除
③	101	102	129	126	1,135	面積控除
合計					17,999	

FTS-CL-30 1層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1400	1405	387	420	16,153	
②	718	791	1265	1180	0,965	面積控除
③	1765	1747	1240	1160	2,214	面積控除
④	3713	3715	2345	1235	12,471	面積控除
合計					31,803	

FTS-CL-30 2層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1500	1500	548	750	132,494	
②	2053	2065	470	485	2,238	
③	1150	1152	1415	1460	1,177	面積控除
④	4000	4000	2200	2200	3,840	面積控除
合計					138,749	

FTS-CL-40 1層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	447	440	315	359	14,883	
②	507	527	1251	1279	6,652	面積控除
合計					21,535	

FTS-CL-30 1層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	400	402	359	407	15,300	
②	117	120	132	132	2,457	面積控除
③	101	102	129	126	1,135	面積控除
合計					18,892	

FTS-CL-30 2層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1400	1390	447	548	51,117	
②	370	374	379	372	11,42	面積控除
③	174	179	158	142	2,303	面積控除
合計					64,842	

FTS-CL-30 1層目

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1500	1500	548	750	132,494	
②	2053	2065	470	485	2,238	
③	1150	1152	1415	1460	1,177	面積控除
④	4000	4000	2200	2200	3,840	面積控除
合計					138,749	

FTS-CL-30 2層目

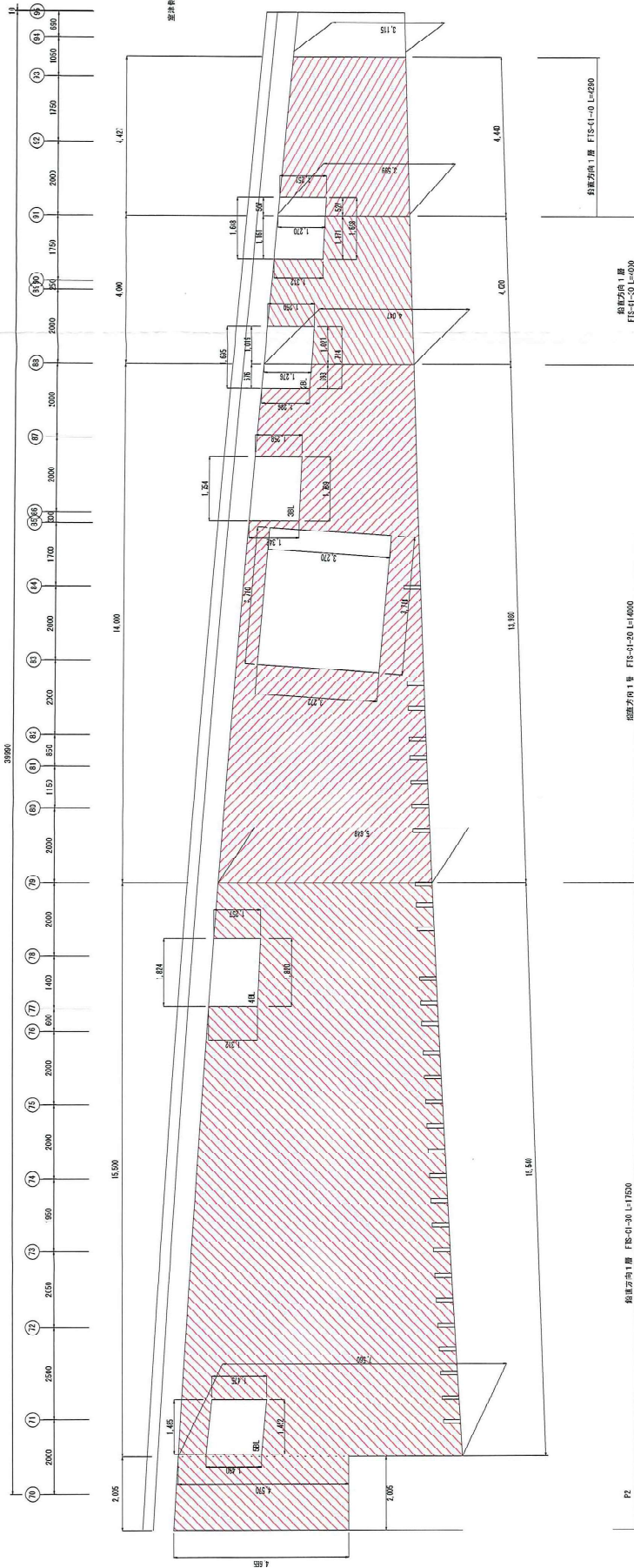
測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1500	1500	548	750	132,494	
②	2053	2065	470	485	2,238	
③	1150	1152	1415	1460	1,177	面積控除
④	4000	4000	2200	2200	3,840	面積控除
合計					138,749	

面本を控除する。

工事名	炭素繊維シート貼付展開図(東面) 第1工区		
図面名	炭素繊維シート貼付展開図(東面)		
作成年月日	平成	年	月
縮尺	図面番号	11 / 23	
会社名	新井土木建設事務所		

炭素繊維シート貼付展開図(西面) S=1:60

外面(鉛直方向補強2層目)



設計値:(黒文字) ※CADデータより算出
実測値:(赤文字)

鉛直方向の設計値



鉛直方向の設計値

鉛直方向1層 F1S-C1-0 L=200

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1450	4475	2350	3383	11,607	
②	551	546	1200	1,088	11,828	
合計					11,209	

鉛直方向2層 F1S-C1-20 L=4000

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1000	3985	3383	2867	14,437	
②	234	226	1233	1,033	1,546	
③	551	968	1217	1,265	1,265	
合計					11,228	

鉛直方向3層 F1S-C1-30 L=17500

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	14000	14655	3383	5528	16,539	
②	718	781	1254	1,288	2,956	
③	1706	1777	1248	1288	2,214	
④	571	625	1254	1,288	2,269	
合計					40,000 × 100mm × 1層厚	50,618

鉛直方向4層 F1S-C1-40 L=200

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1500	5508	4000	5541	19,317	
②	2007	4500	4610	5,339	5,835	
③	1533	1535	1250	1,250	2,390	
④	1425	1425	1250	1,250	2,390	
合計					40,000 × 100mm × 2層厚	30,833

鉛直方向5層 F1S-C1-50 L=200

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1500	5508	4000	5541	19,317	
②	2007	4500	4610	5,339	5,835	
③	1533	1535	1250	1,250	2,390	
④	1425	1425	1250	1,250	2,390	
合計					40,000 × 100mm × 2層厚	30,833

F1S-C1-40

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1450	4475	2350	3383	11,607	
②	551	546	1200	1,088	11,828	
合計					11,221	

F1S-C1-20

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1000	3985	3383	2867	14,437	
②	234	226	1233	1,033	1,546	
③	551	968	1217	1,265	1,265	
合計					11,580	

F1S-C1-30

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	14000	14655	3383	5528	16,539	
②	718	781	1254	1,288	2,956	
③	1706	1777	1248	1,288	2,214	
④	571	625	1254	1,288	2,269	
合計					40,000 × 100mm × 1層厚	50,618

F1S-C1-40

測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1500	5508	4000	5541	19,317	
②	2007	4500	4610	5,339	5,835	
③	1533	1535	1250	1,250	2,390	
④	1425	1425	1250	1,250	2,390	
合計					40,000 × 100mm × 2層厚	30,833

F1S-C1-50

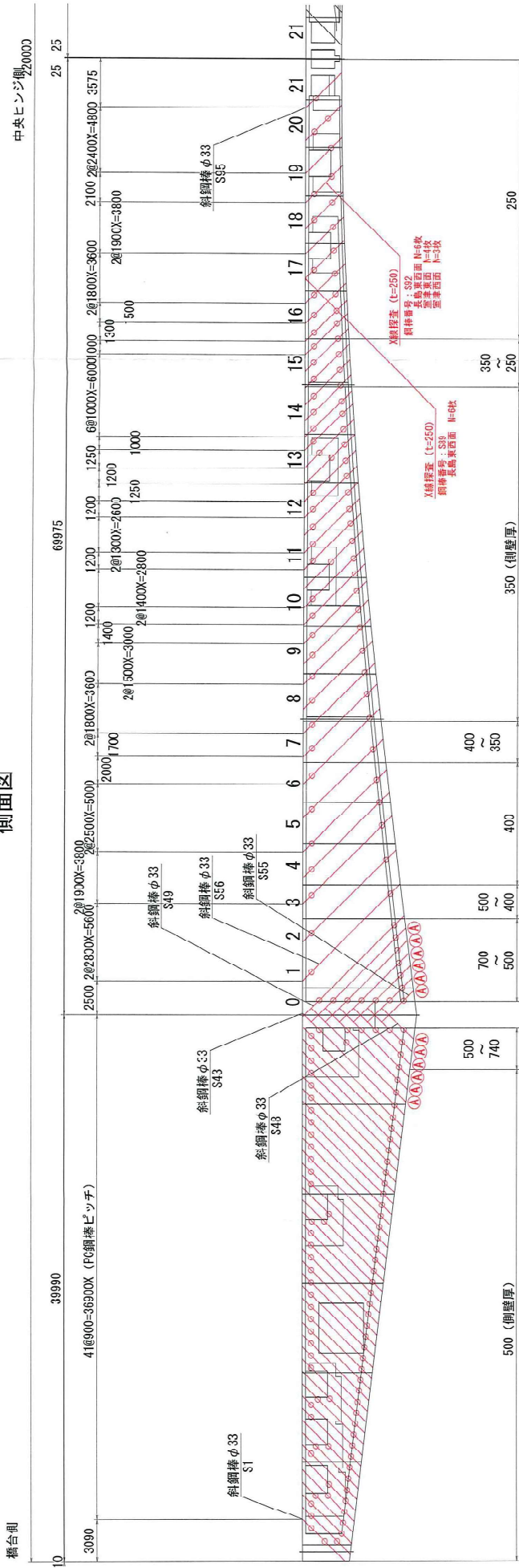
測点	L1	L2	H1	H2	面積	備考
①	1500	5508	4000	5541	19,317	
②	2007	4500	4610	5,339	5,835	
③	1533	1535	1250	1,250	2,390	
④	1425	1425	1250	1,250	2,390	
合計					40,000 × 100mm × 2層厚	30,833

面不分を除外する。

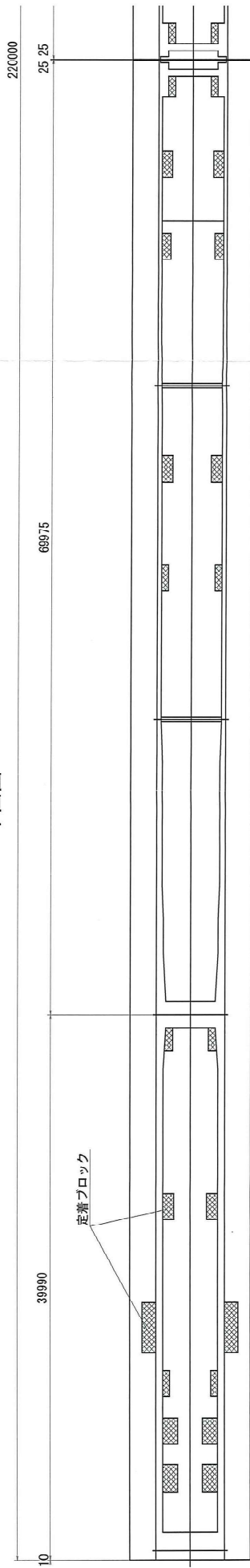
工事名	第24期 非営利団体の事務所		
図面名	炭素繊維シート貼付展開図(西面)		
作成年月日	平成	年	月
縮尺	図示	図面番号	12/26
会社名			
事業者名	柳井土木建築事務所		

PC斜鋼棒グラウト注入計画図 S=1:300

側面図



平面図



(注記)

- ・グラウト注入は、斜鋼棒1本当り上下2箇所を削孔する2孔式を基本としている。
- ・削孔位置は、可能な限り定着部に近い位置の主筋外面からの削孔作業としている。
- ・削孔径は、シーース除去の作業性を考慮し、1箇所当り50mmの並列2本としているが、試験施工結果より削孔径や1箇所当り削孔数を削減する事が可能となった場合は設計変更の対象とする。
- ・繊維シートが貼りつけられている箇所の削孔については、欠損部の照査を実施すること。
- ・内外面に炭素繊維シートが貼られている位置においては、追加削孔を行う。
- ・削孔後、運気が確認されなかった場合には、追加削孔を行う。
- ・PCグラウトはノンリージングタイプとし超低粘性型とする。
- ・削孔箇所のシーリング材及び注入パイプは施工後に除去する。
- ・コア削孔はシーースの手前で止め、以降はタガネ等による手はつりの作業を考えている。
- ・シーース上端部のグラウトの充量確認については、事前に充填体を作成し試験施工にて確認するものとする。

数量表

種別	単位	数量
PC斜鋼棒	本	341
鉄筋探査 (R)探査	箇所	918
鉄筋探査 (X)総探査	枚	19
コンクリートはつり	m ²	1.8
注入パイプ定着	箇所	714
グラウト注入	m ³	1.0
断面修復	m ²	0.4

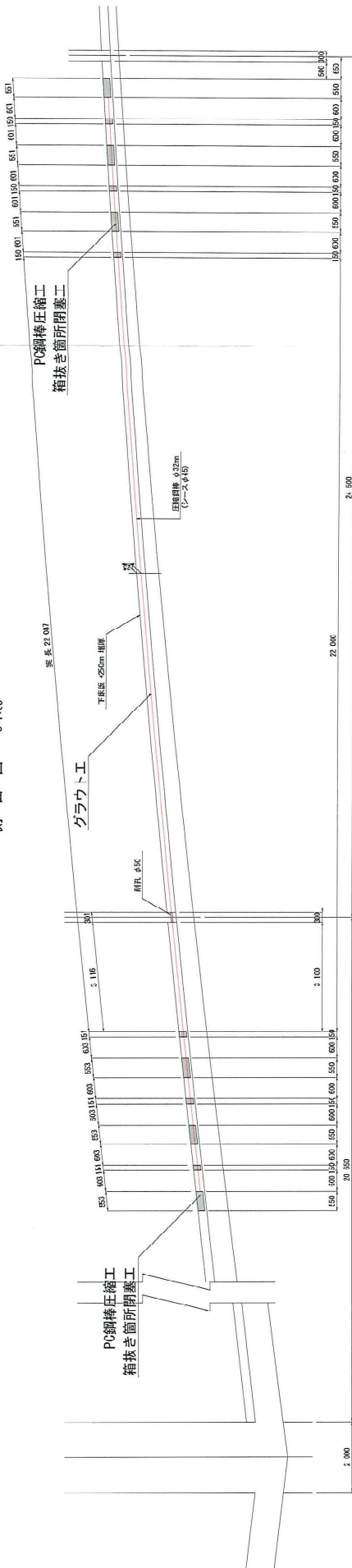
- : 繊維シート補強箇所 (外面)
- : 繊維シート補強箇所 (内面)
- ⊗ : 定着ブロック箇所
- Ⓐ : 下端定着を示す。

工 事 名	PC斜鋼棒グラウト注入計画図
図 面 名	PC斜鋼棒グラウト注入計画図
作 成 日	12 / 26
縮 尺	図示
会 社 名	山口県土木建設事務所
専 業 者 名	山口県土木建設事務所

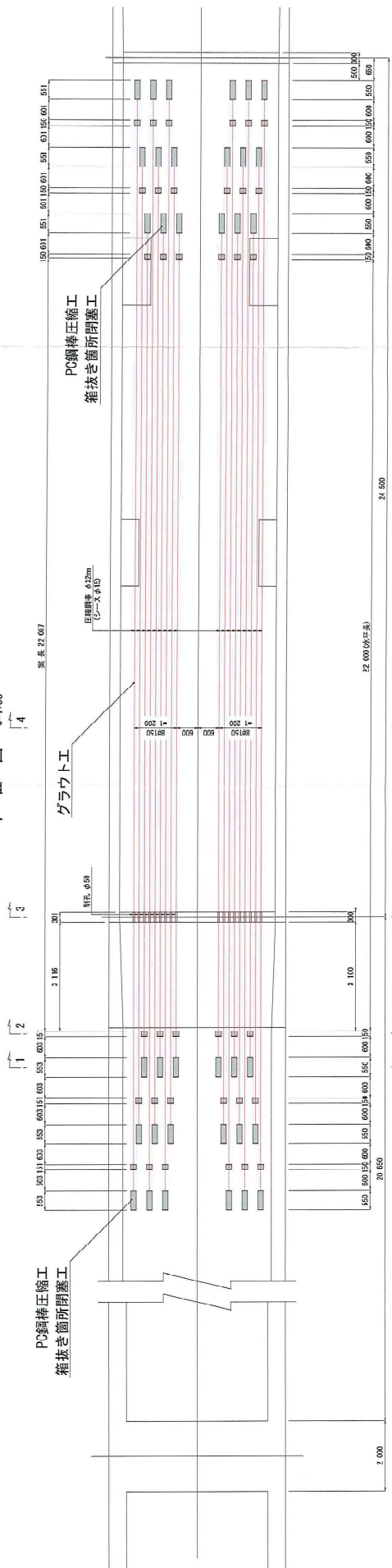
下床版増厚部圧縮鋼材配置図 (その1)

(長島側・室津側共通)

側面図 S-1:1.0



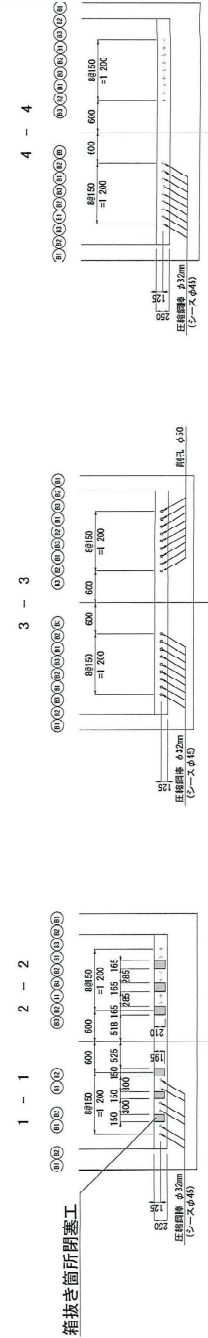
平面図 S-1:1.0



PC鋼棒圧縮工
長島側 N=18本
室津側 N=18本
グラウト工
長島側 L=466mm
室津側 L=466mm
箱抜き箇所閉塞工
長島側 V=0.75m³
室津側 V=0.75m³

圧縮鋼材のプレス・トレスの導入は、外ケーシング埋設工で行う。

断面図 S-1:1.0



工事名	平成21年度 主要河川上流域 崩壊危険箇所(急流)工事 Ⅰ工区
取組	下床版厚部圧縮鋼材埋設工(その1) (長島側・室津側共通)
作成年月日	
概 尺	図 示
会社名	
事業所名	明神土木建設事務所