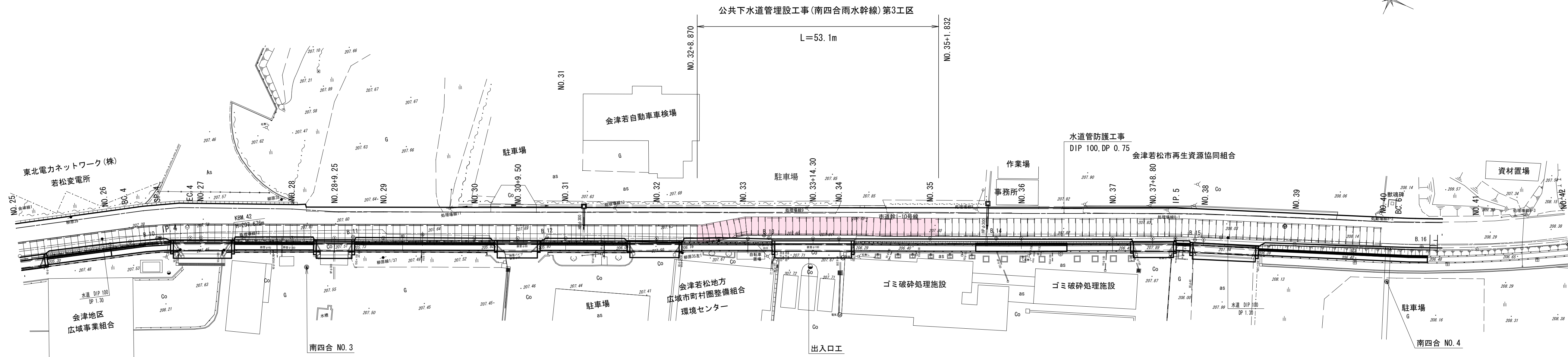
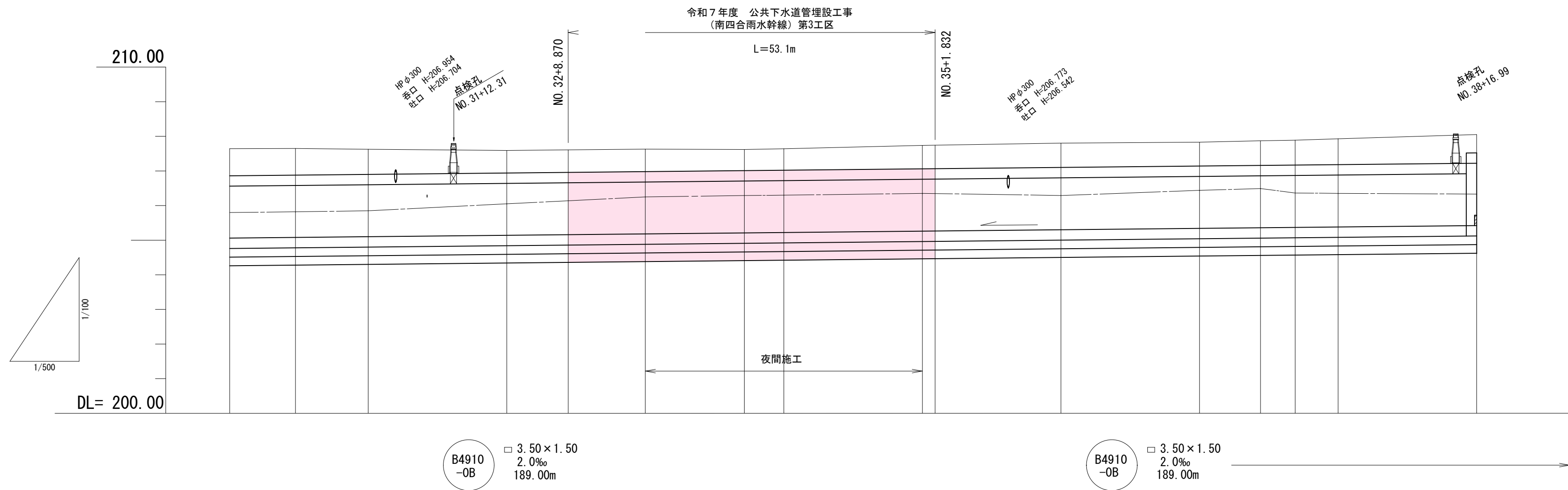


平面図 S=1:500



縦断図 V=1:100
H=1:500



地盤高		207.642	207.649		207.592	207.647	207.667		207.781	207.802	207.829	207.871	207.886	207.927	208.049
土被り		0.782	0.770		0.652	0.689	0.688		0.721	0.702	0.689	0.713	0.718	0.747	0.829
管底高		205.060	205.079	205.090	205.140	205.159	205.181		205.260	205.300	205.340	205.358	205.368	205.390	205.420
水路高		205.80	205.82	205.85	205.965	206.00	206.25		206.35	206.29	206.44	206.49	206.36	206.35	206.33
追加距離		600.000	609.500	615.000	640.000	648.870	660.000		700.000	720.000	740.000	748.800	753.805	760.000	780.000
区間距離		20.000	9.500	10.500	20.000	8.870	11.130		20.000	18.168	20.000	8.800	5.005	6.195	20.000
測点		NO.30	+9.50	+15.00	NO.31	NO.32	+8.87	NO.33	+14.30	NO.34	NO.35	NO.36	NO.37	+8.80	NO.39
曲率図															

路線番号

B4910-0B

令和7年度 工事番号 第311号

会津若松市神指町大字南四合 地内

公共下水道管理設工(南四合雨水幹線)第3工区

平面図、縦断図

縮尺	図示	図面番号	1/7
設計	製図	検査	

会津若松市上下水道局 下水道施設課

標準断面図

S=1:50

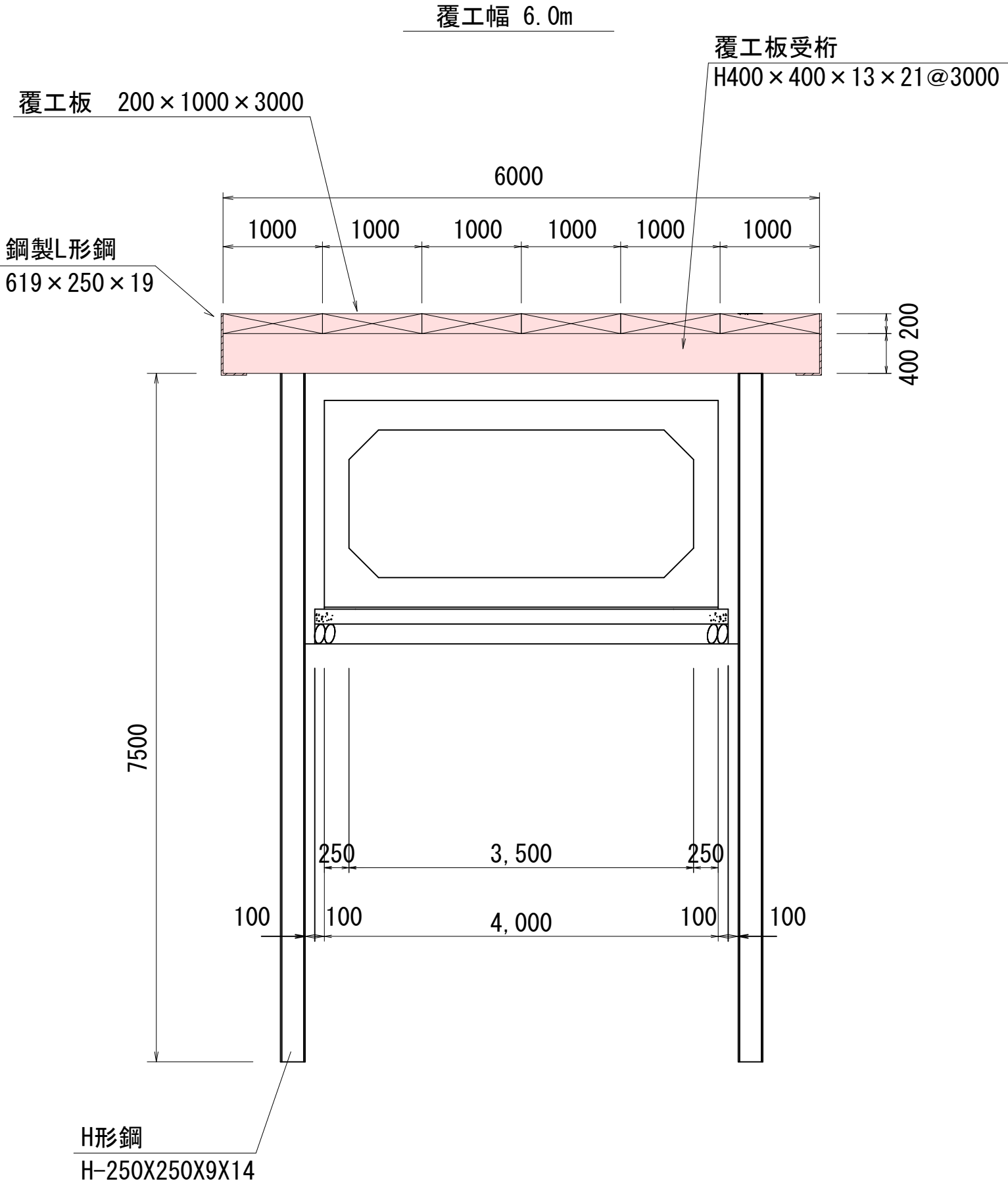
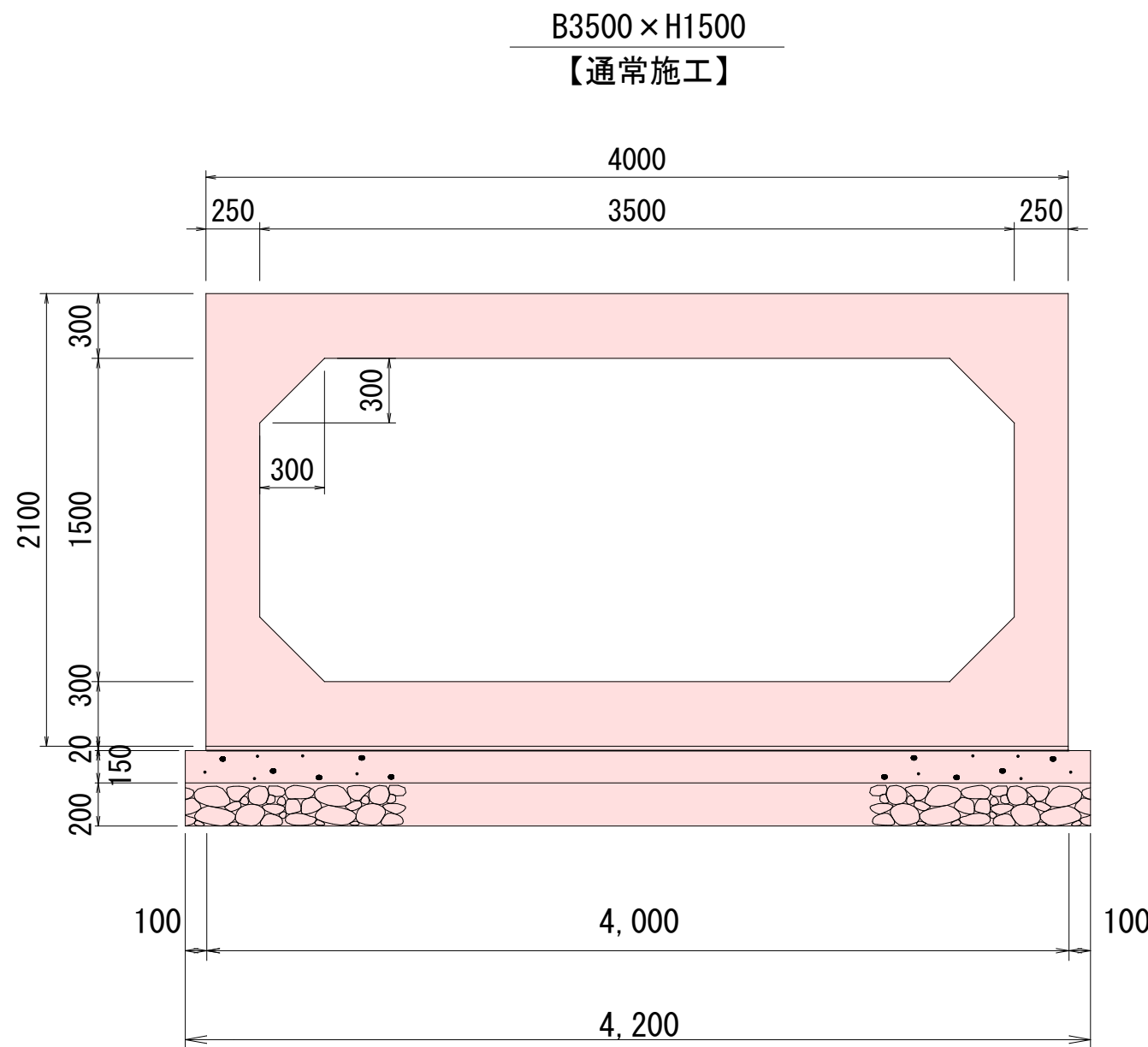
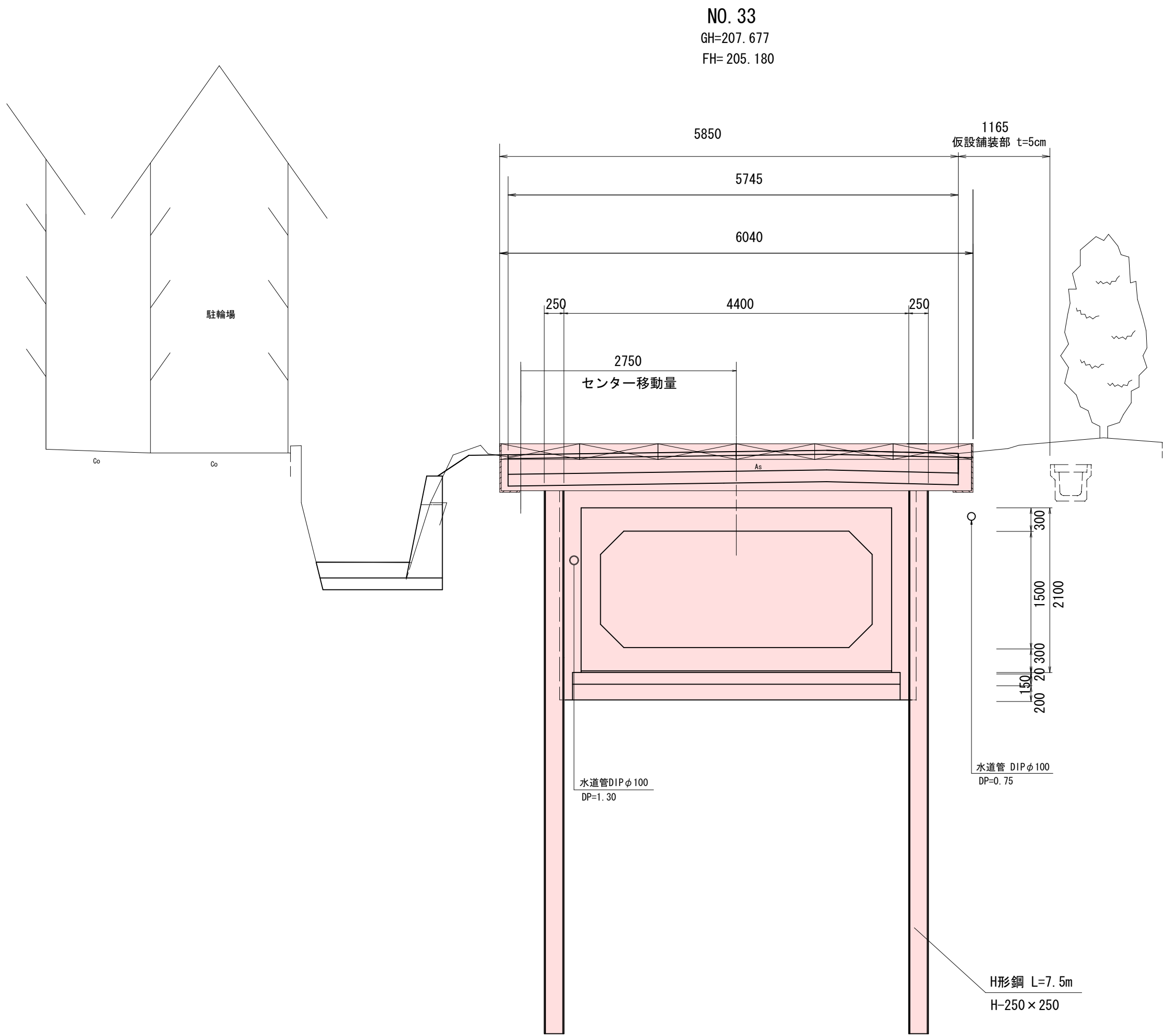
ボックスカルバート 3,500(B)×1,500(H)

ボックスカルバート詳細図

S=1:30

覆工板詳細図

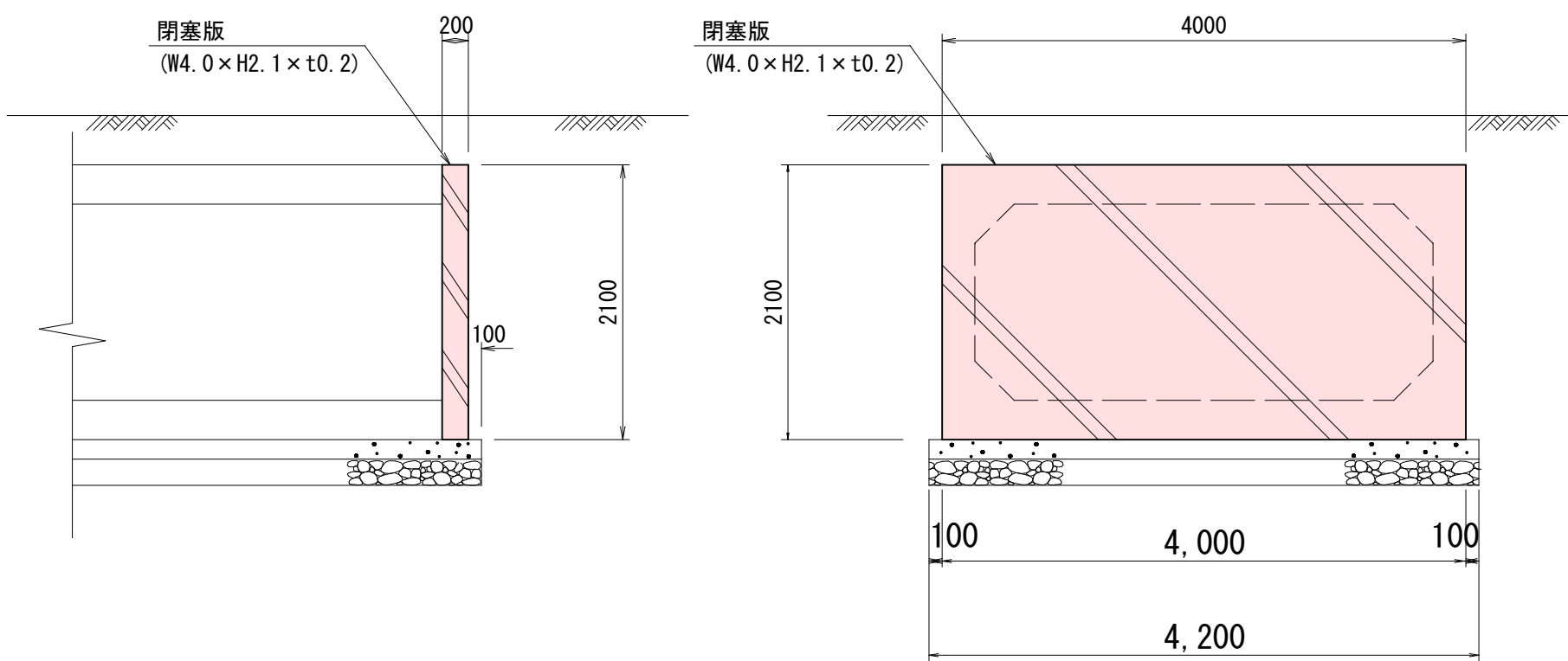
S=1:50



基礎工数量表 (10m当り)			
名 称	規 格	重 量	算 式
敷モルタル	1 : 2、t=2cm	40.00 m2	4.00×10.00
基礎コンクリート	18-8-40BB W/C≦60%	6.30 m3	4.20×0.15×10.00
基礎コンクリート型枠	619×250×19	3.00 m2	10.00×0.15×2
基礎砕石	RC-40	42.00 m2	4.20×10.00

閉塞版詳細図

S=1:50



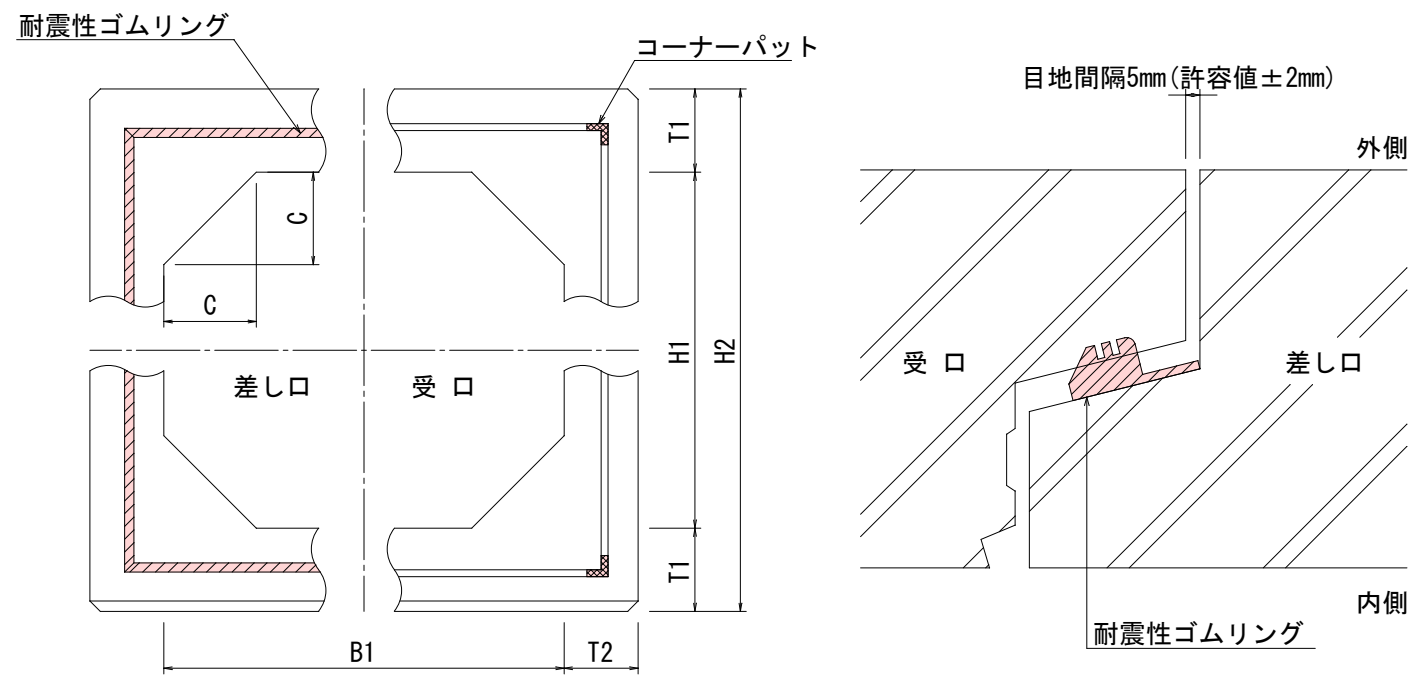
覆工板数量表 (1m当り)		
名 称	規 格	重 量
覆工板	200×1000×3000, A=6.0m2	1.290 t
覆工板受桁	H形鋼400×400×13×21	0.400 t
鋼製L形山形鋼	619×250×19 (両側)	0.548 t

耐震性ゴムリング継手構造図

(参考図)

継手部拡大図

耐震性ゴムリング拡大図



検討ケース一覧表

BOX サイズ	重 要 度		常 時		耐 震				液状化判定	
	重要な幹線等	その他の管路	横断 活荷重	縦断 活荷重	地震時横断方向 L1	地震時横断方向 L2	地震時縦断方向 L1	地震時縦断方向 L2	L1	L2
3500×1500	○	—	○	○	○	○	○	○	しない	しない

液状化した場合の検討

BOX サイズ	検 討 項 目	BOXが液状化層にある	BOXが液状化層にないが 下の方に液状化層がある	備 考
3500×1500	地震時浮上りの検討	—	—	—
	永久ひずみの検討	—	—	—
	沈下の検討	—	—	—

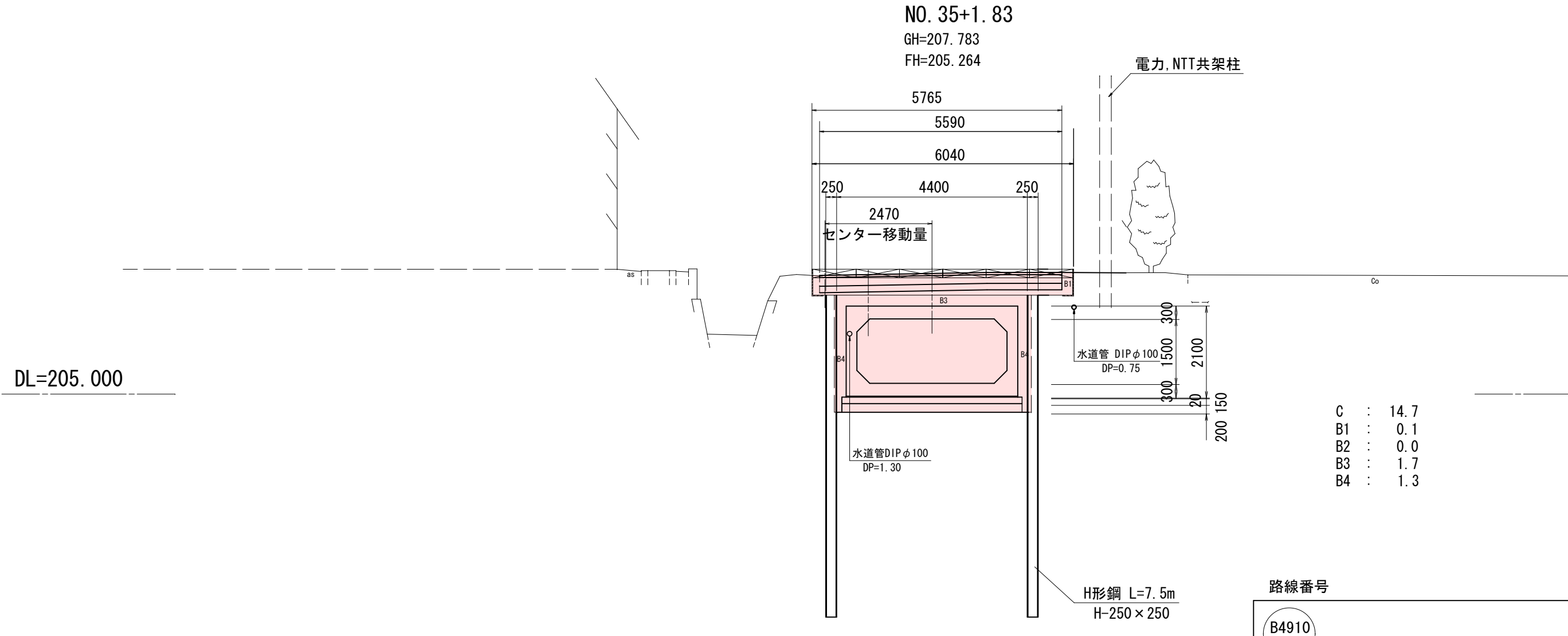
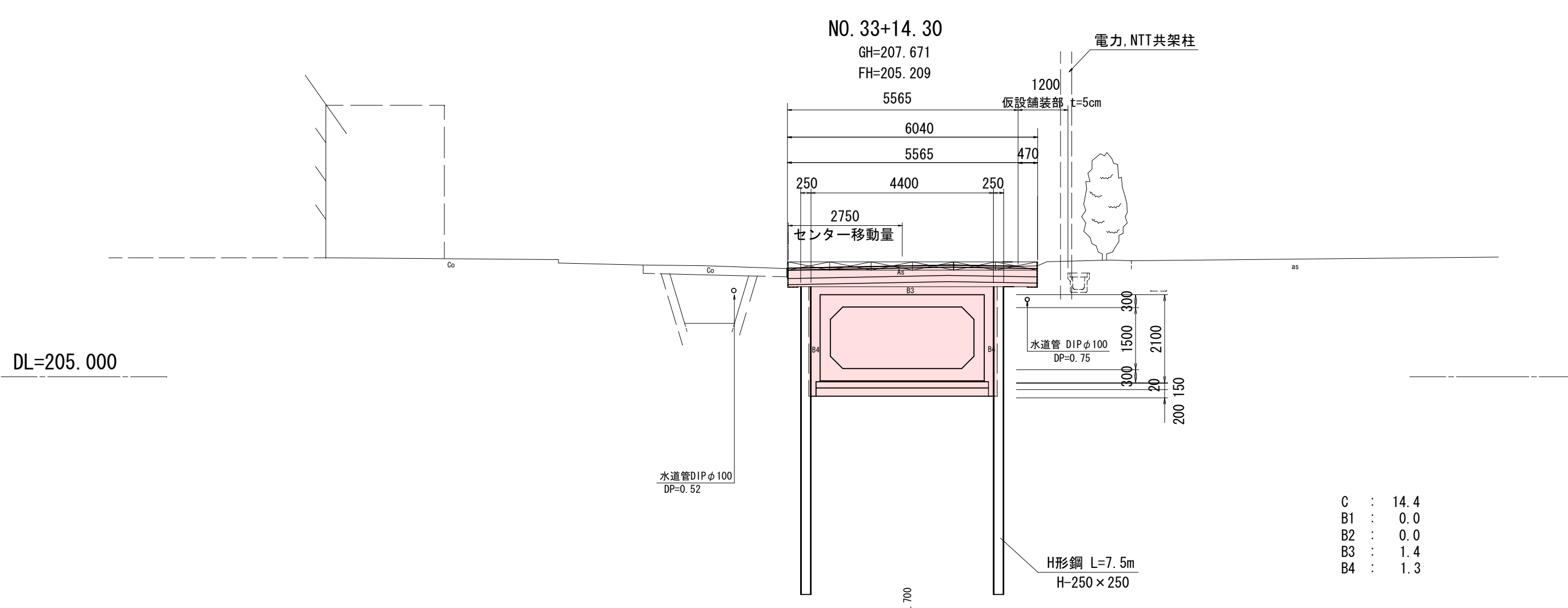
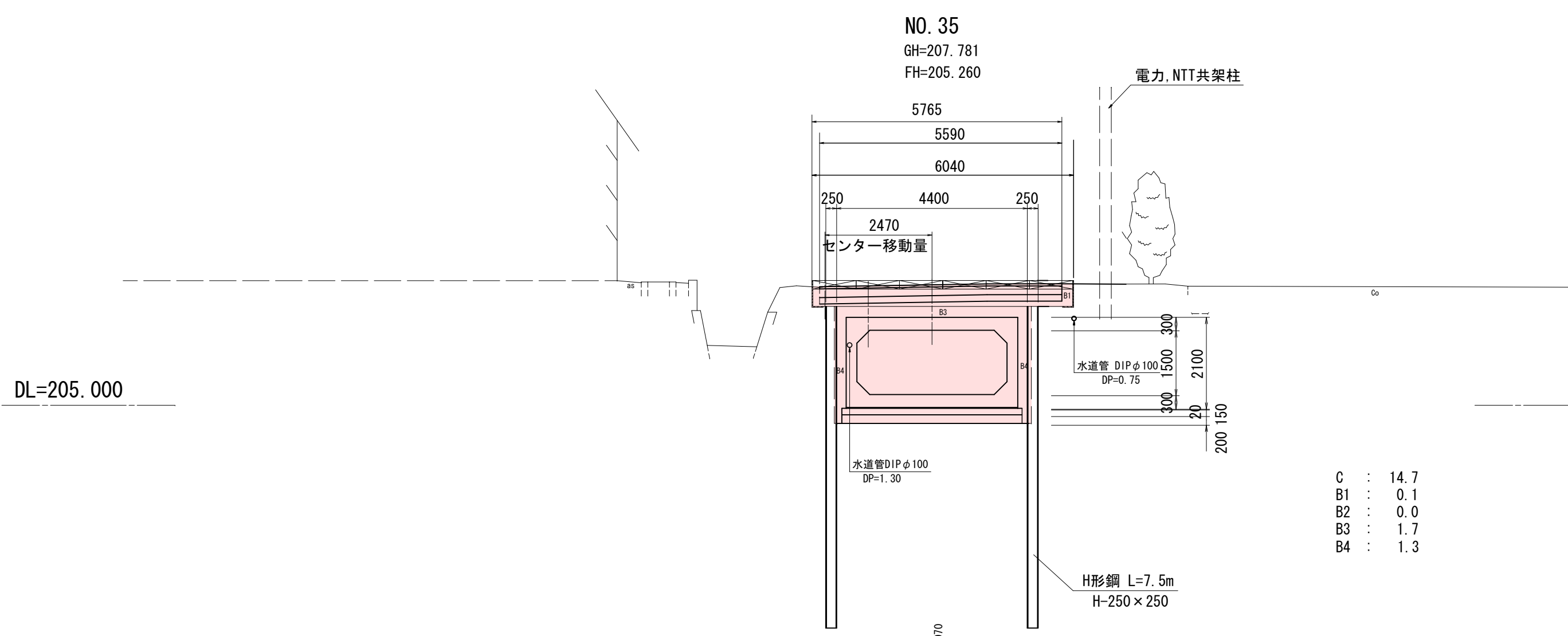
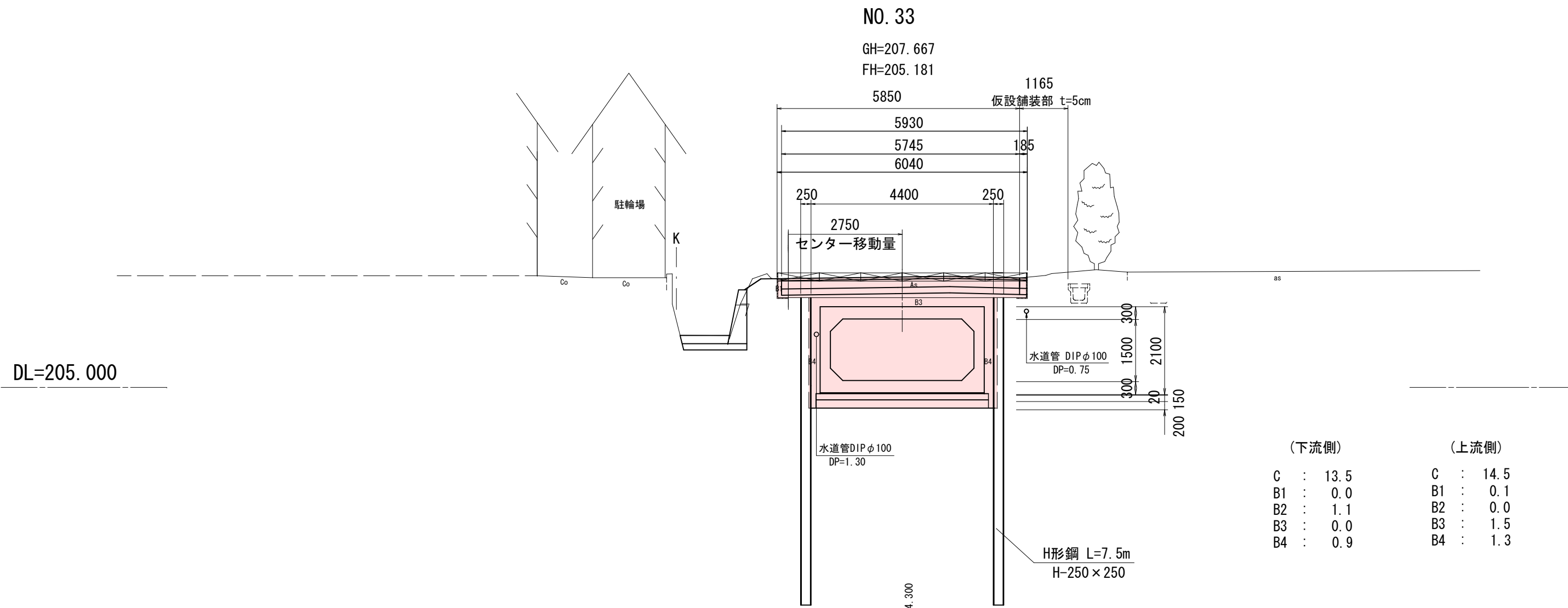
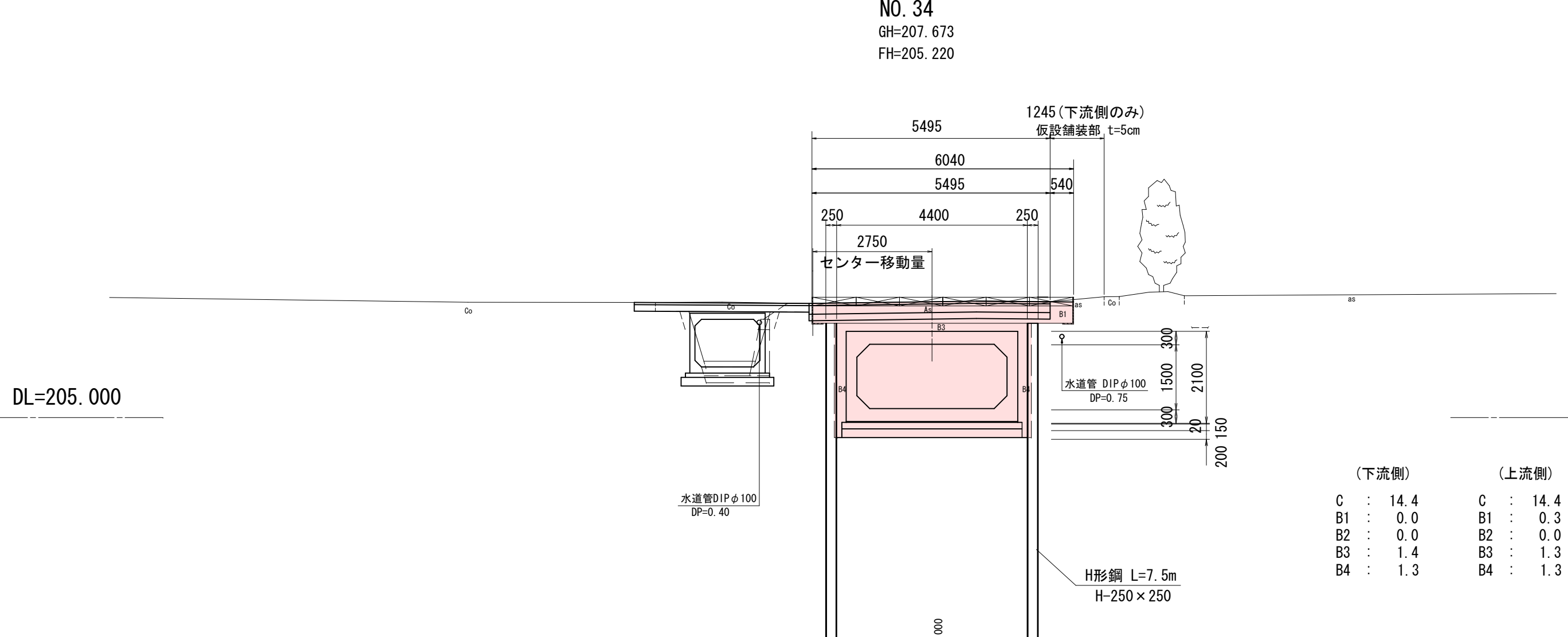
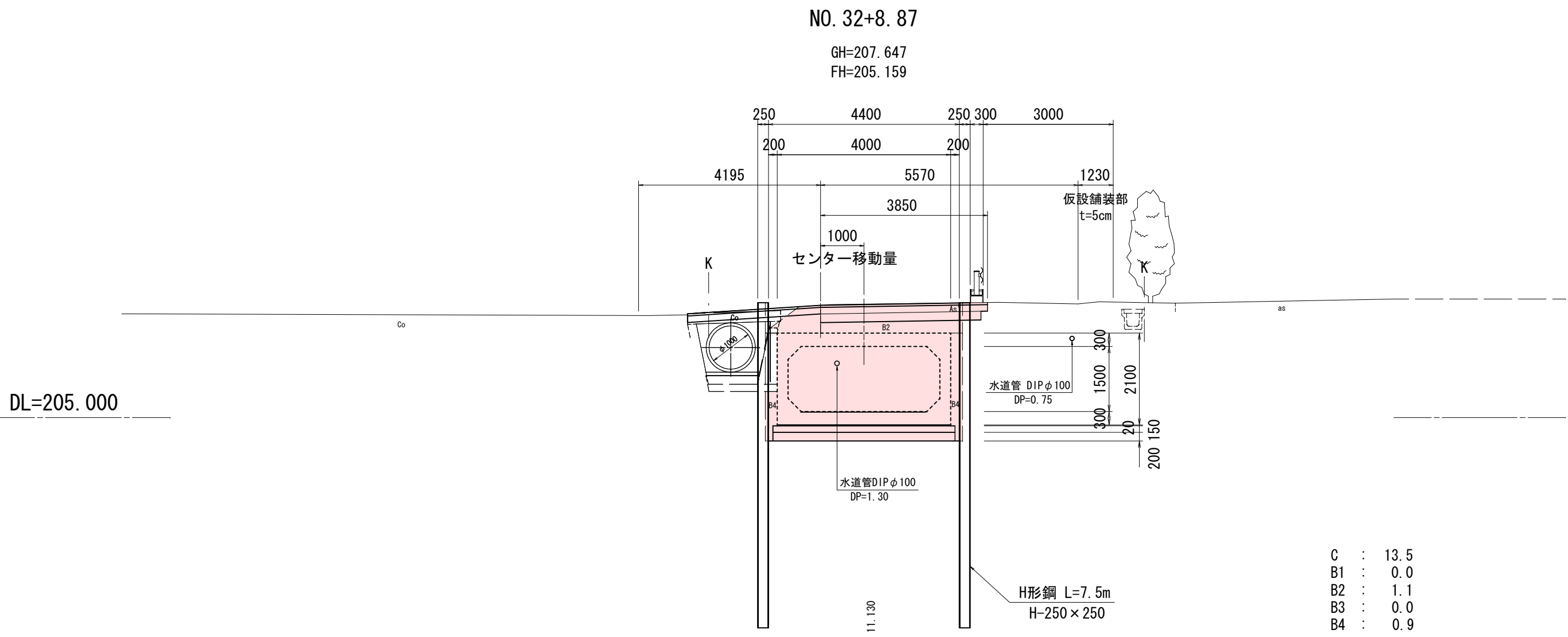
耐震性能許容変位量一覧表

BOXカルバートサイズ	レベル1 地震動	レベル2 地震動
600× 600～ 900× 900	5 mm	5 mm
1000× 800～3500×2500	10 mm	10 mm

路線番号

B4910
-0B

令和 7 年度 工事番号 第 311 号				
会津若松市神指町大字南四合 地内				
公共下水道管理設工事(南四合雨水幹線)第3工区				
標準断面図				
縮尺	図 示	図面番号	2/7	
設計		製図	検査	
会津若松市上下水道局 下水道施設課				



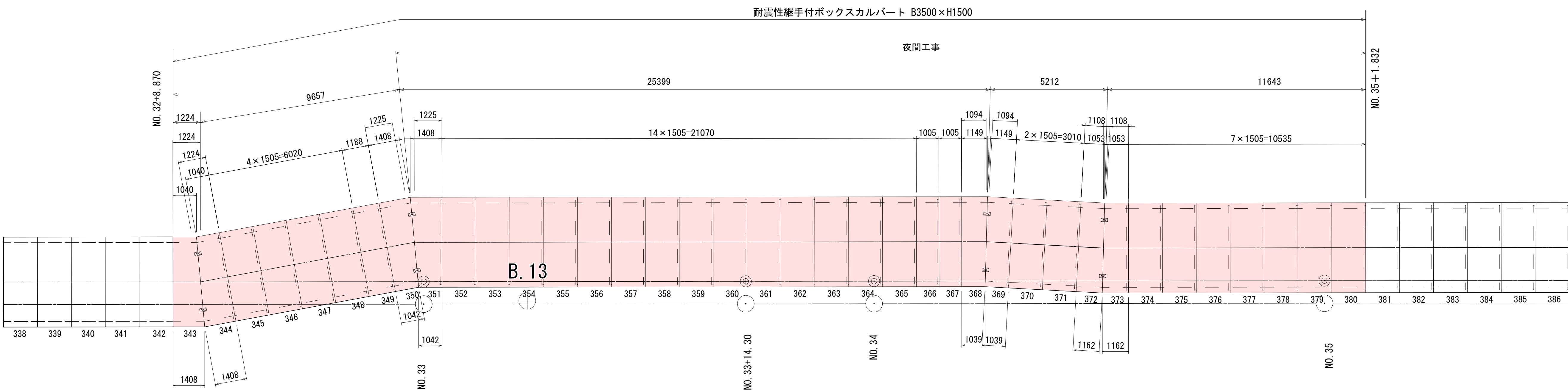
C : 床堀 (標準)
B1 : 埋戻 (W<1. 0)
B2 : 埋戻 (路床) (1. 0≦W<4. 0)
B3 : 埋戻 (路床) (4. 0≦W)
B4 : 埋戻 (砂) (W<1. 0)

路線番号
B4910
0B

令和7年度 工事番号 第 311 号			
会津若松市神指町大字南四合地内			
公共下水道埋設工事(南四合雨水幹線)第3工区			
横断面			
縮尺	S=1:100	図面番号	3/7
設計		製図	検査
会津若松市上下水道局 下水道施設課			

ボックスカルバート工参考詳細図

平面配列図 S=1:100



ボックスカルバート布設 (B3500 x H1500)

ボックスカルバート B3500 x H1500

ボックスカルバート B3500 x H1500 (短尺1000)

ボックスカルバート B3500 x H1500 (短尺1183)

ボックスカルバート B3500 x H1500 (斜切り1089)

ボックスカルバート B3500 x H1500 (斜切り1103)

ボックスカルバート B3500 x H1500 (斜切り1219)

ボックスカルバート B3500 x H1500 (斜切り1220)

閉塞版設置 (B4000 x H2100 x t200)

L=1.224+9.657+25.399+5.212+11.643=53.135≒53.1 m (うち夜間工事 L=42.254 m)

N=27 個

N=2 個

N=1 個

N=2 個

N=2 個

N=2 個

N=2 個

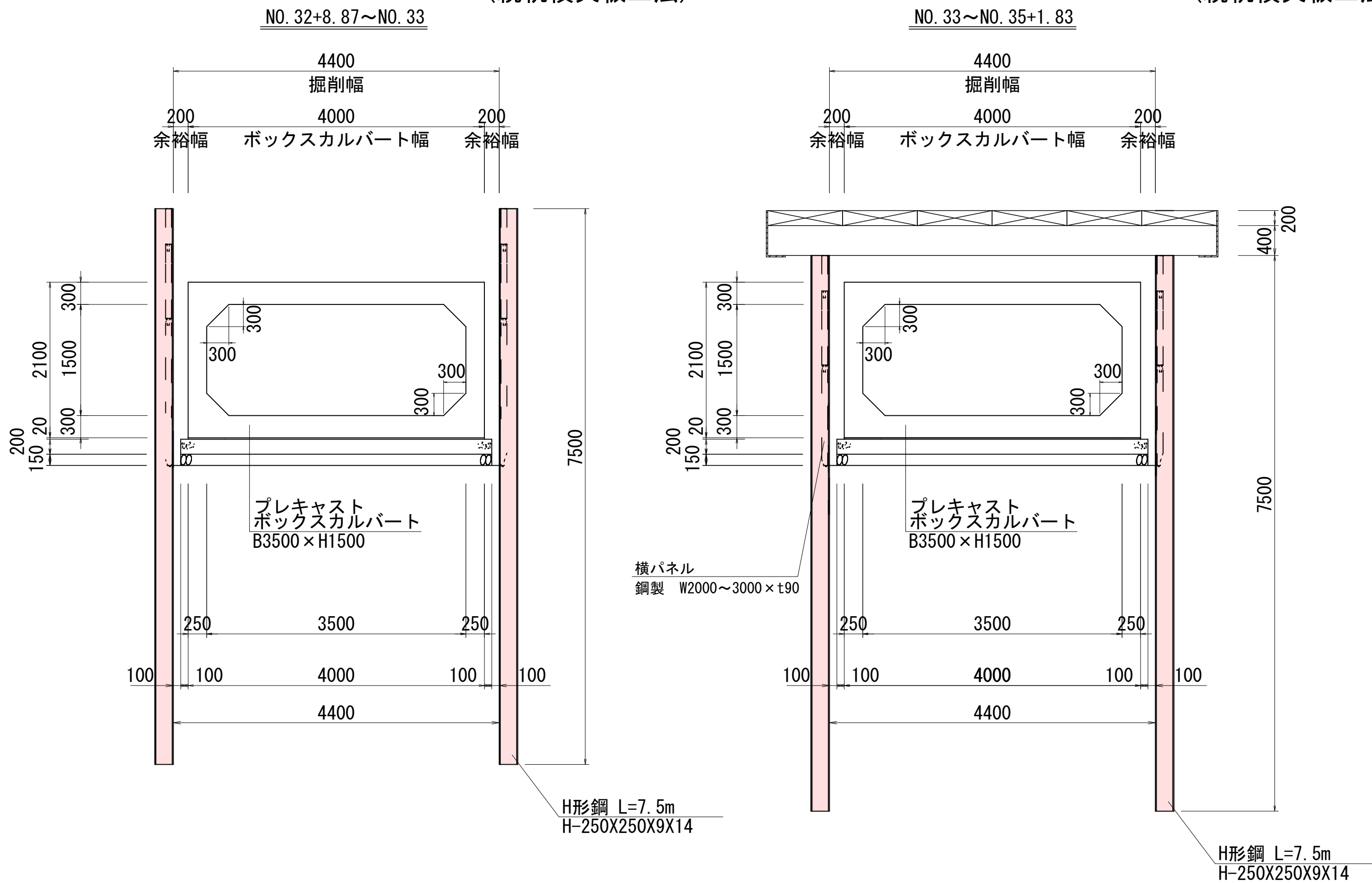
L=0.2 m

※ 耐震性継手付ボックスカルバートは、所要の耐震項目を満足する耐震性継手構造のものを使用すること。
※ 標準目地間5mm/ヶ所を確保する為、耐震性継手付製品1本当りに5mmを含ませた製品長で配列図を作成。

令和 7 年度 工事番号 第 311 号				
会津若松市神指町大字南四合 地内				
公共下水道管理設工事(南四合雨水幹線)第3工区				
ボックスカルバート工詳細図				
縮尺	図 示	図面番号	4/7	
設計		製図	検査	
会津若松市上下水道局 下水道施設課				

標準横断図

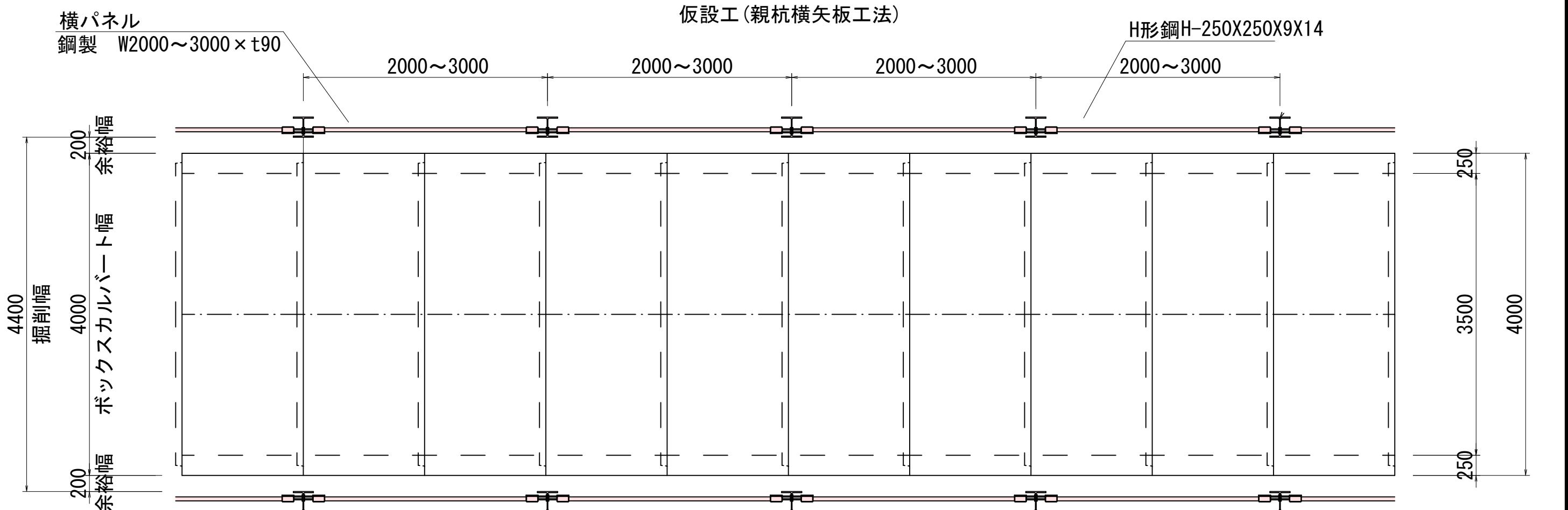
(親杭横矢板工法)



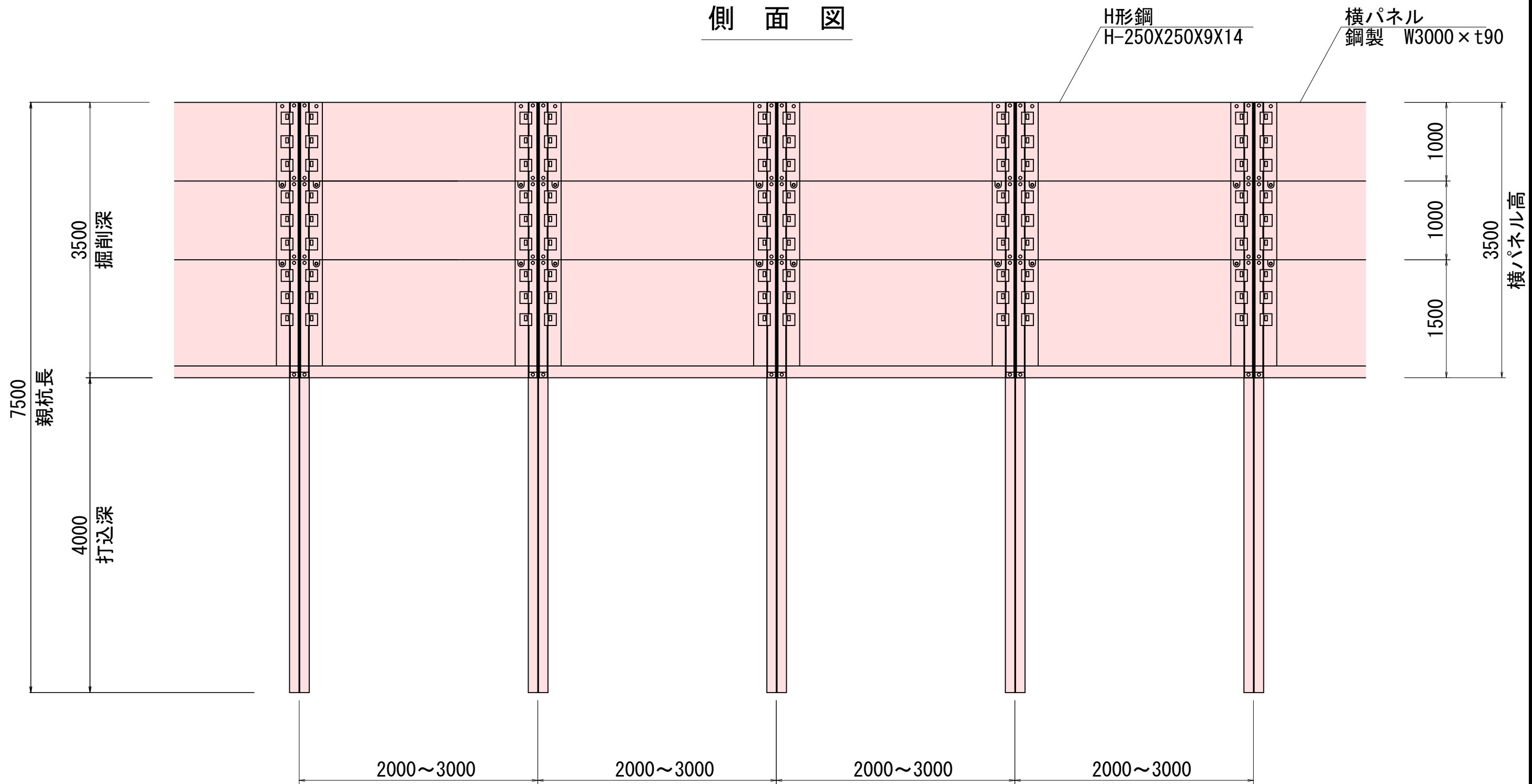
土留工詳細図 S=1:50

(親杭横矢板工法)

平面図



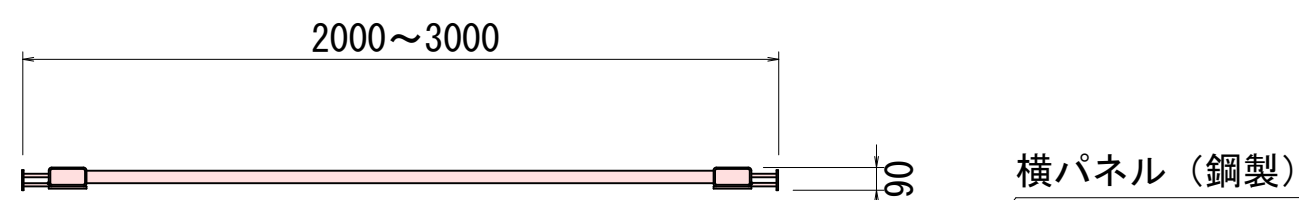
側面図



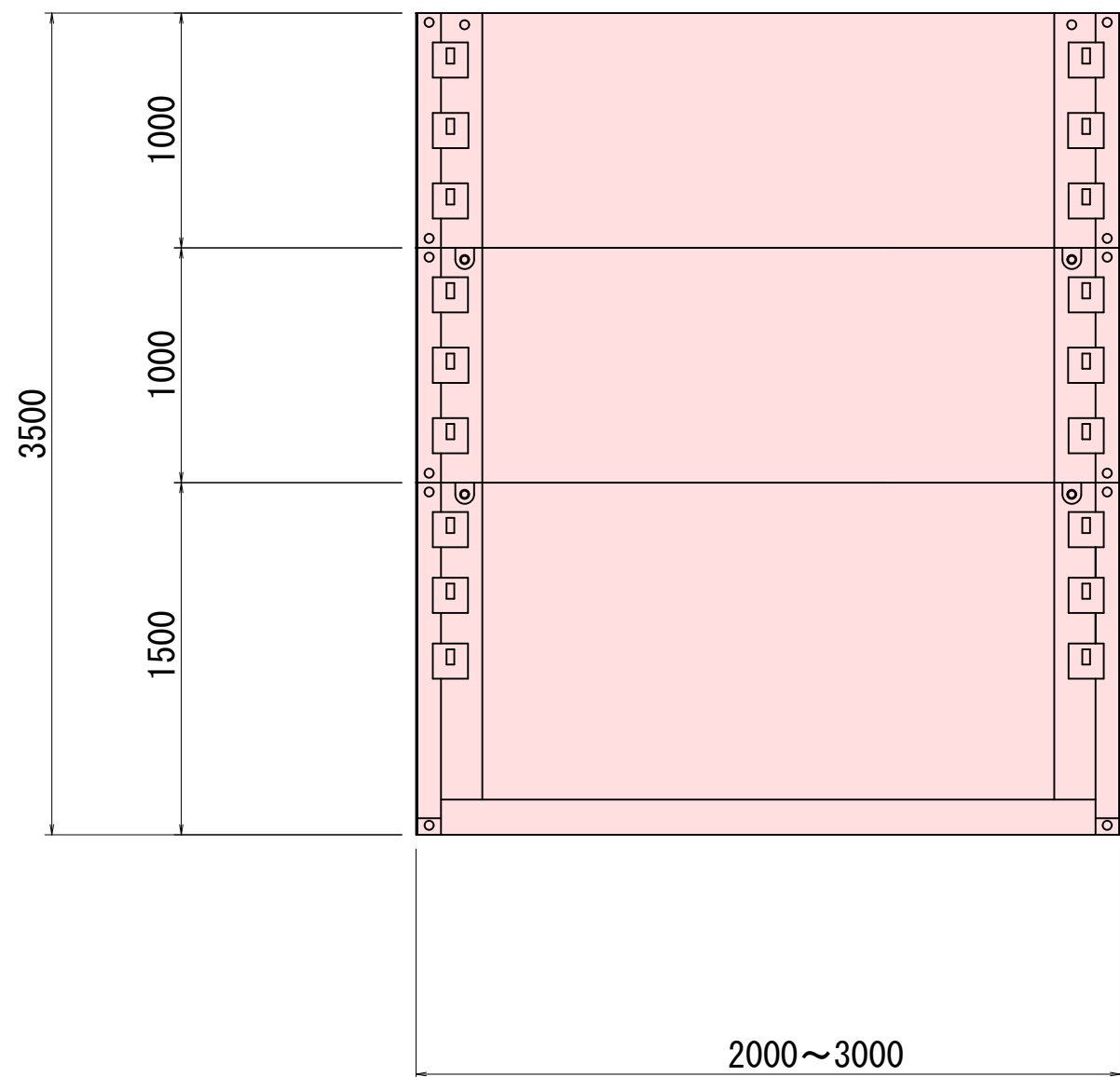
仮設工(親杭横矢板工法)総括数量表

S=1:30

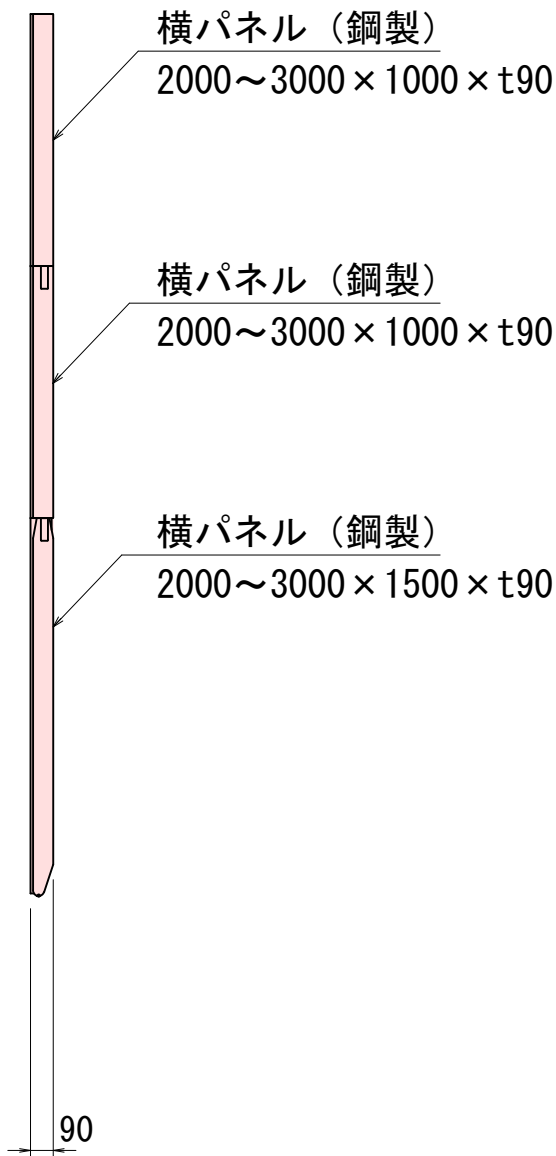
平面図



正面図



側面図



仮設工(親杭横矢板工法)数量表

【親杭】					(10m当り)
名 称	規 格	長さ (mm)	数量 (本)	適 用	
H形鋼	H-250X250	7500	6.67	71.8kg/m × 7.5m × 6.67本=3,591.8kg	

【横矢板】						(10m当り)
名 称	型 式	長さ (mm)	高さ (mm)	数量 (枚)	適 用	
横パネル	3000 × 1500 × t90	3000	1500	6.67	片側 : 1段 × 3.33列 = 3.33枚	
	3000 × 1000 × t90	3000	1000	13.33	片側 : 2段 × 3.33列 = 6.67枚	
	2000 × 1500 × t80	2000	1500	10.00	片側 : 1段 × 5.00列 = 5.00枚	
	2000 × 1000 × t80	2000	1000	20.00	片側 : 2段 × 5.00列 = 10.00枚	

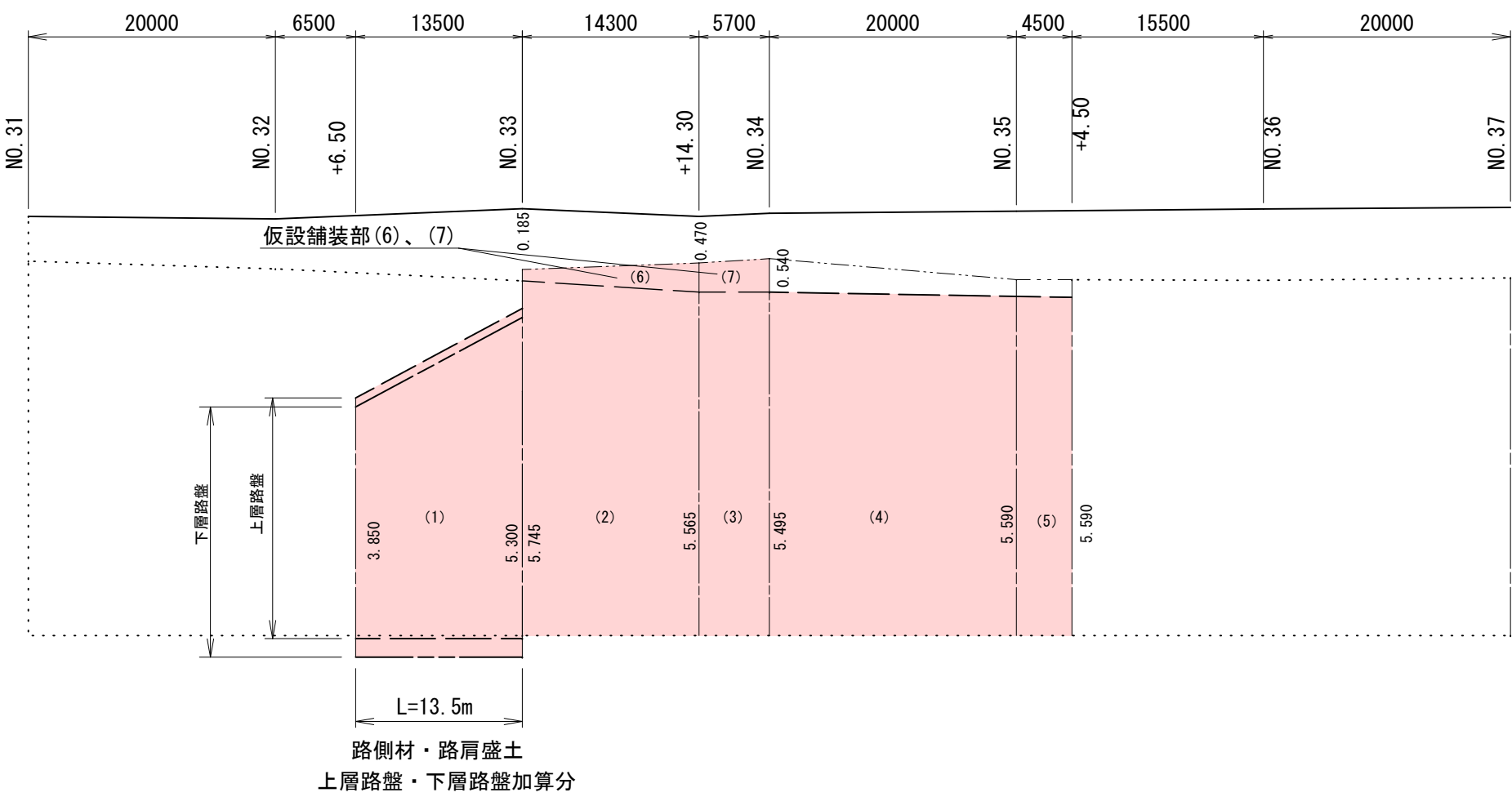
路線番号



令和 7 年度 工事番号 第 311 号				
会津若松市神指町大字南四合 地内				
公共下水道管理設工事(南四合雨水幹線)第3工区				
土留工詳細図				
縮尺	図 示	図面番号	5/7	
設計		製図	検査	
会津若松市上下水道局 下水道施設課				

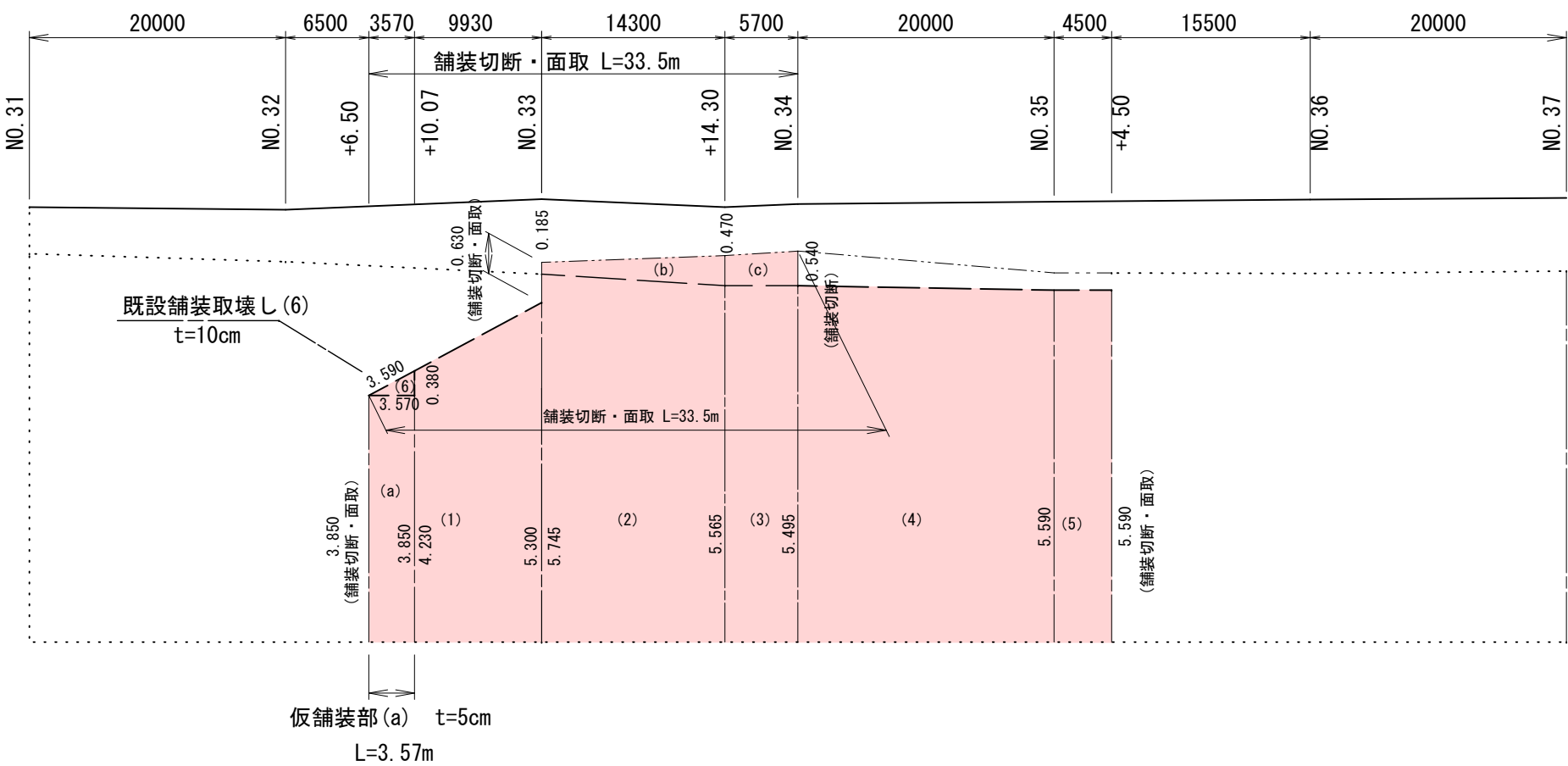
舗装展開図

H=1 : 100
S=1 : 500



舗装版取壊図

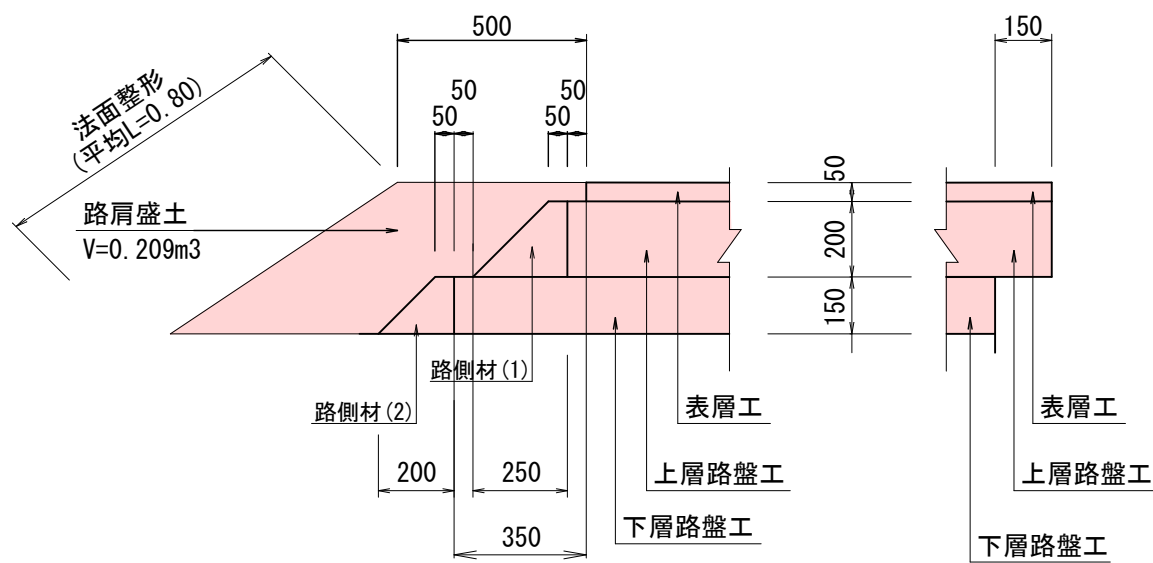
H=1 : 100
S=1 : 500



詳細図

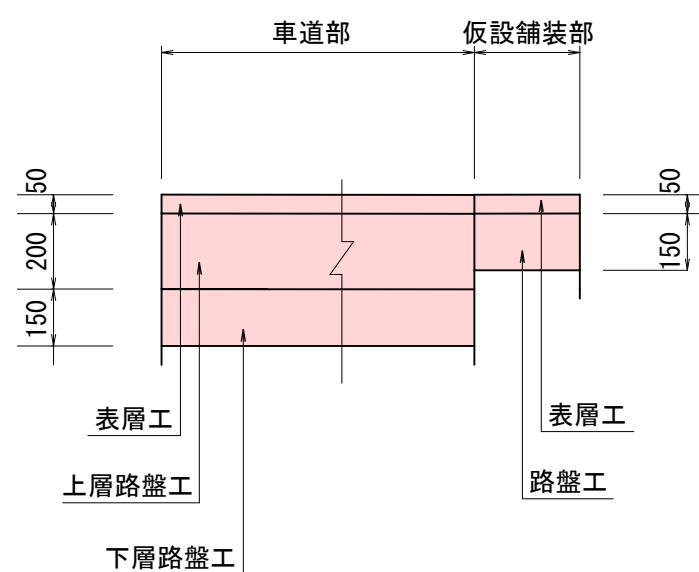
S=1 : 20

NO. 32+6.50~NO33

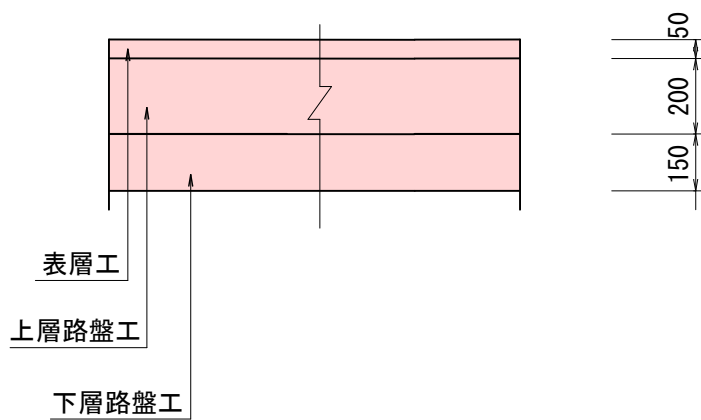


路側材-1(路盤用) 粒調砕石 M-40
(0.05+0.25)/2×0.20=0.030 m3
路側材-2(下層路盤用) 再生砕石 RC-40
(0.05+0.20)/2×0.15=0.018 m3

NO. 33~NO34



NO. 34~NO35+4.50



表層工求積表 t=5cm

番 号	断面幅	断面幅	断面幅	距 離	面積
(1)	幅 1	幅 2	平均幅		
(2)	3.850	5.300	4.575	13.500	61.763
(3)	5.745	5.565	5.655	14.300	80.867
(4)	5.565	5.495	5.530	5.700	31.521
(5)	5.495	5.590	5.543	20.000	110.860
(6)	5.590	5.590	5.590	4.500	25.155
(7)	0.185	0.470	0.328	14.300	4.690
合 計	0.470	0.540	0.505	5.700	2.879

数量計算

仮復旧工

表層工(再生密粒度As20F) t=5cm	A=317.735÷317.7 m2
上層路盤工(粒調砕石M-40) t=20cm	A=310.841÷310.8 m2
路盤工(粒調砕石M-40) t=15cm	A=7.569÷7.6 m2
下層路盤工(再生砕石RC-40) t=15cm	A=312.866÷312.9 m2
路側材-1(粒調砕石M-40)	V=0.030×13.50=0.405÷0.4 m3
路側材-2(再生砕石RC-40)	V=0.018×13.50=0.243÷0.2 m3
法面整形	A=0.80×13.50=10.800÷10.8 m2
路肩盛土	V=0.209×13.5=2.822÷2.8 m3

上層路盤工 t=20cm

番 号	断面幅	断面幅	断面幅	距 離	面積
(1)	幅 1	幅 2	平均幅		
(2)	3.850	5.300	4.575	13.500	61.763
(3)	5.745	5.565	5.655	14.300	80.867
(4)	5.565	5.495	5.530	5.700	31.521
(5)	5.495	5.590	5.543	20.000	110.860
(6)	5.590	5.590	5.590	4.500	25.155
路盤工加算分	0.050	0.050	0.050	13.500	0.675
合 計	0.050	0.050	0.050	13.500	310.841

仮設舗装部 路盤工 t=15cm

番 号	断面幅	断面幅	断面幅	距 離	面積
(6)	幅 1	幅 2	平均幅		
(7)	0.185	0.470	0.328	14.300	4.690
合 計	0.470	0.540	0.505	5.700	2.879

下層路盤工 t=15cm

番 号	断面幅	断面幅	断面幅	距 離	面積
(1)	幅 1	幅 2	平均幅		
(2)	3.700	5.150	4.425	13.500	59.738
(3)	5.745	5.565	5.655	14.300	80.867
(4)	5.565	5.495	5.530	5.700	31.521
(5)	5.495	5.590	5.543	20.000	110.860
(6)	5.590	5.590	5.590	4.500	25.155
路盤工加算分	0.350	0.350	0.350	13.500	4.725
合 計	0.350	0.350	0.350	13.500	312.866

舗装版取壊し工面積計算表 t=10cm

番 号	断面幅	断面幅	断面幅	距 離	面積
(1)	幅 1	幅 2	平均幅		
(2)	4.230	5.300	4.765	9.930	47.316
(3)	5.745	5.565	5.655	14.300	80.867
(4)	5.565	5.495	5.530	5.700	31.521
(5)	5.495	5.590	5.543	20.000	110.860
(6)	5.590	5.590	5.590	4.500	21.155
合 計					291.719

番号	a (m)	b (m)	c (m)	s	面積A (m2)
(6)	3.570	0.380	3.590	3.770	0.678
合 計					0.678

数量計算

舗装版取壊し工

舗装版切断 (t=15cm以下) 計	L=3.850+0.630+0.540+5.900+33.500=44.420÷44.4 m
汚泥吸排車運搬	V=44.420/230×1.80×0.85=0.295÷0.3 m3
舗装版面取 (t=5cm)	L=3.850+0.630+5.590+33.500=43.570÷43.6 m
舗装版破碎 (t=15cm以下) 計	A=292.397+21.314=313.711÷313.7 m2
(t=10cm)	A=291.719+0.678=292.397 m2
(t=5cm)	A= 21.314 m2
アスファルト搬運機	V=292.397×0.10+21.314×0.05=30.305÷30.3 m3
切断汚泥中間処理	W=0.295×1.4=0.413÷0.4 t
アスファルト敷中間処理	W=30.305×2.35=71.217÷71.2 t

路線番号

B4910
-0B

令和 7年度 工事番号 第 311 号

会津若松市神指町大字南四合地内

公共下水道管理設工事(南四合雨水幹線)第3工区

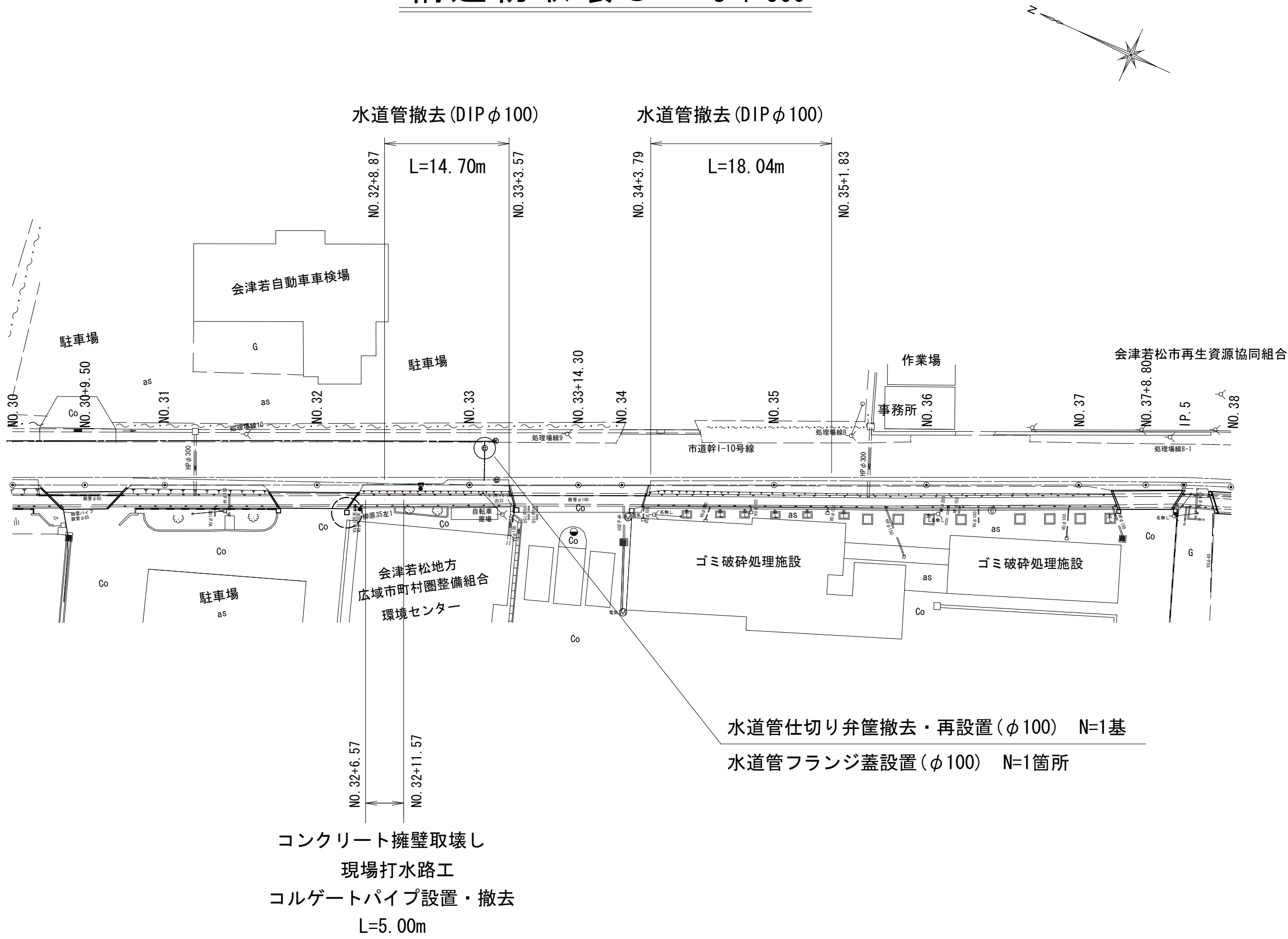
舗装展開図

縮尺 図 示 図面番号 6/7

設計 製図 検査

会津若松市上下水道局 下水道施設課

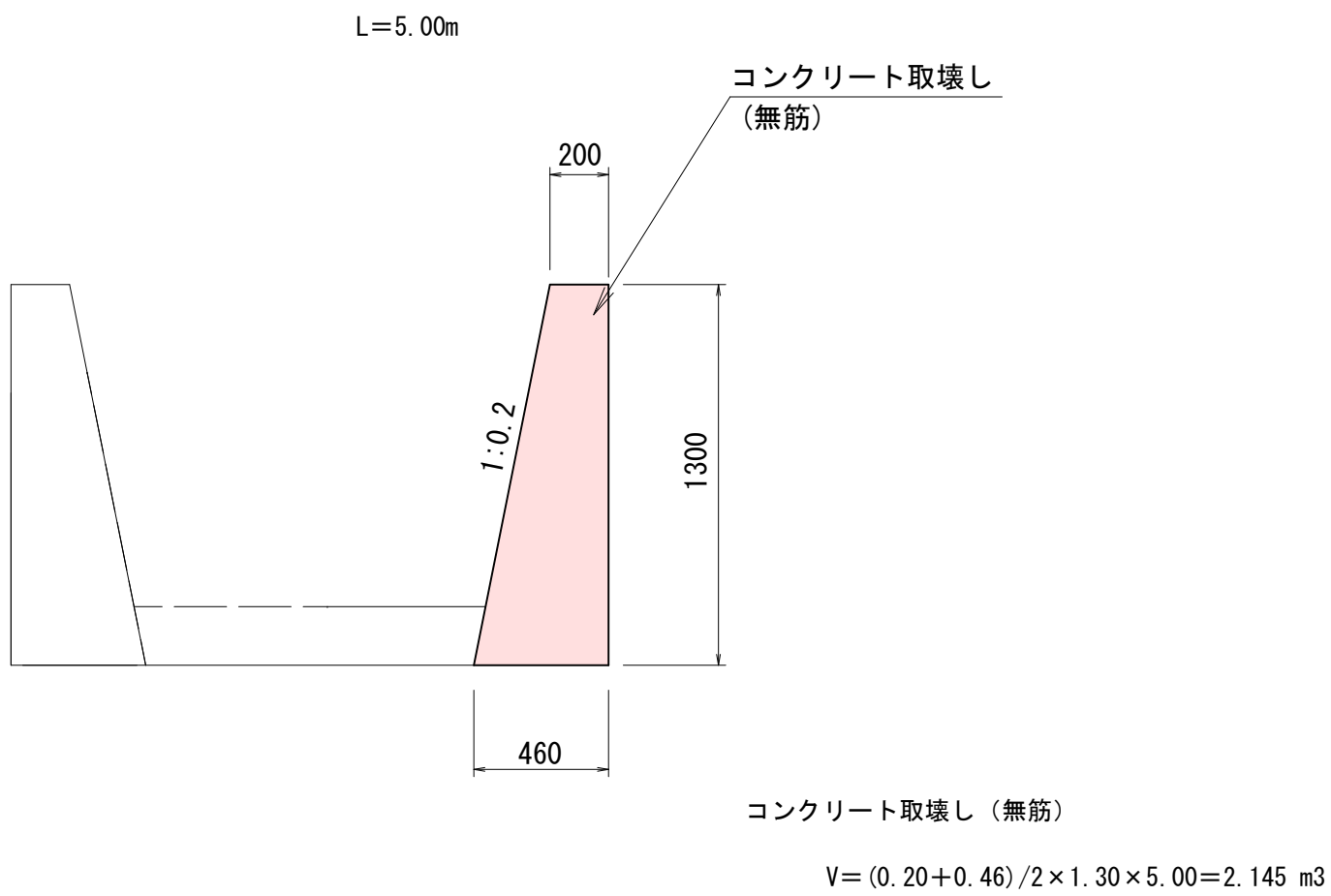
構造物取壊し工 S=1:500



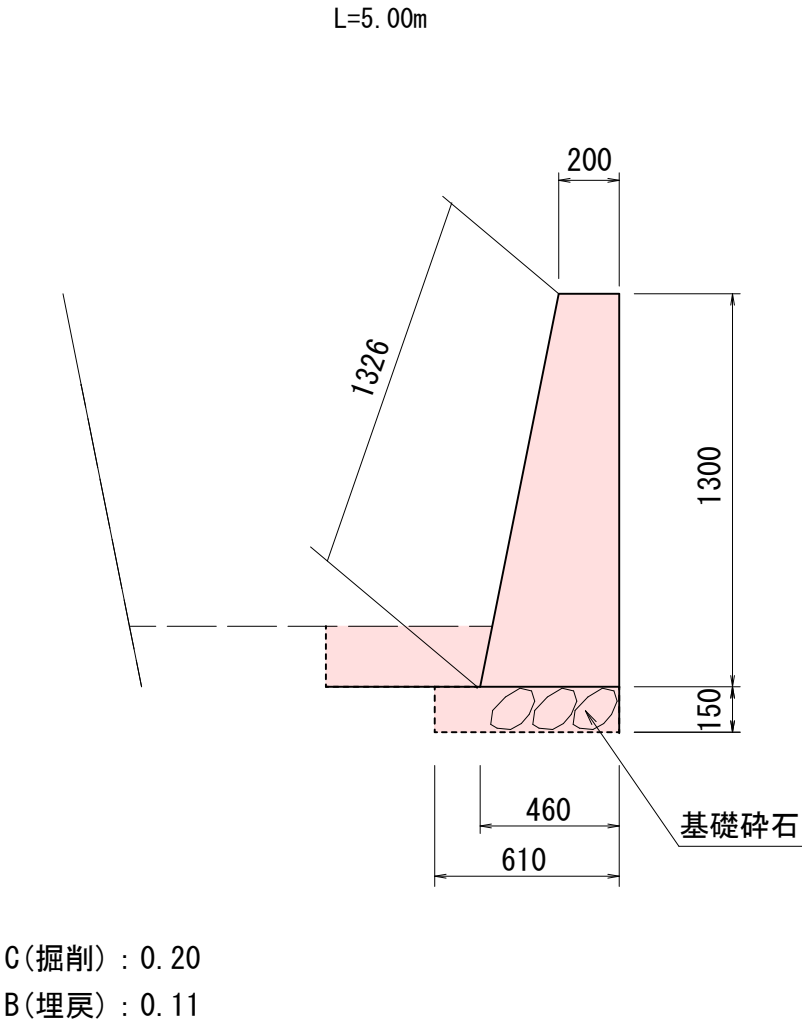
数 量 計 算

コンクリート構造物取壊し	
コンクリート取壊し(無筋)	V=2.145≒2.1 m3
構造物撤去	
水道管撤去(DIPφ100)	L=14.70+18.04=32.740≒32.7 m
鉄スクラップ H1(81.1kg/4m)	W=32.740×81.1÷4=664kg≒0.7 t
雑工	
水道仕切弁筐撤去・再設置(φ100)	N=1 基
水道管フランジ蓋設置(φ100)	N=1 箇所

コンクリート擁壁取壊し S=1:25



現場打水路工 S=1:25



数 量 計 算 (10m当り)

コンクリート(18-8-40BB)	
V=(0.20+0.46)/2×1.30×10.00=4.290 m3	
型枠(無筋)	
A=(1.326+1.300)×10.00=26.260 m2	
基礎砕石(RC-40,t=15cm)	
A=0.61×10.00=6.10 m2	
目地材(t=1cm)	
A=(0.20+0.46)/2×1.30=0.429 m2	
土工(L=5.00m)	
掘削	V=0.20×5.00=1.000≒1.0 m3
埋戻(RC-40)	V=0.11×5.00=0.550≒0.6 m3

路線番号

B4910-08

令和 7 年度 工事番号 第 311 号				
会津若松市神指町大字南四合地内				
公共下水道管理施設工事(南四合雨水幹線)第3工区				
構造物取壊し図				
縮尺	図 示	図面番号	7/7	
設計		製図	検査	
会津若松市上下水道局 下水道施設課				