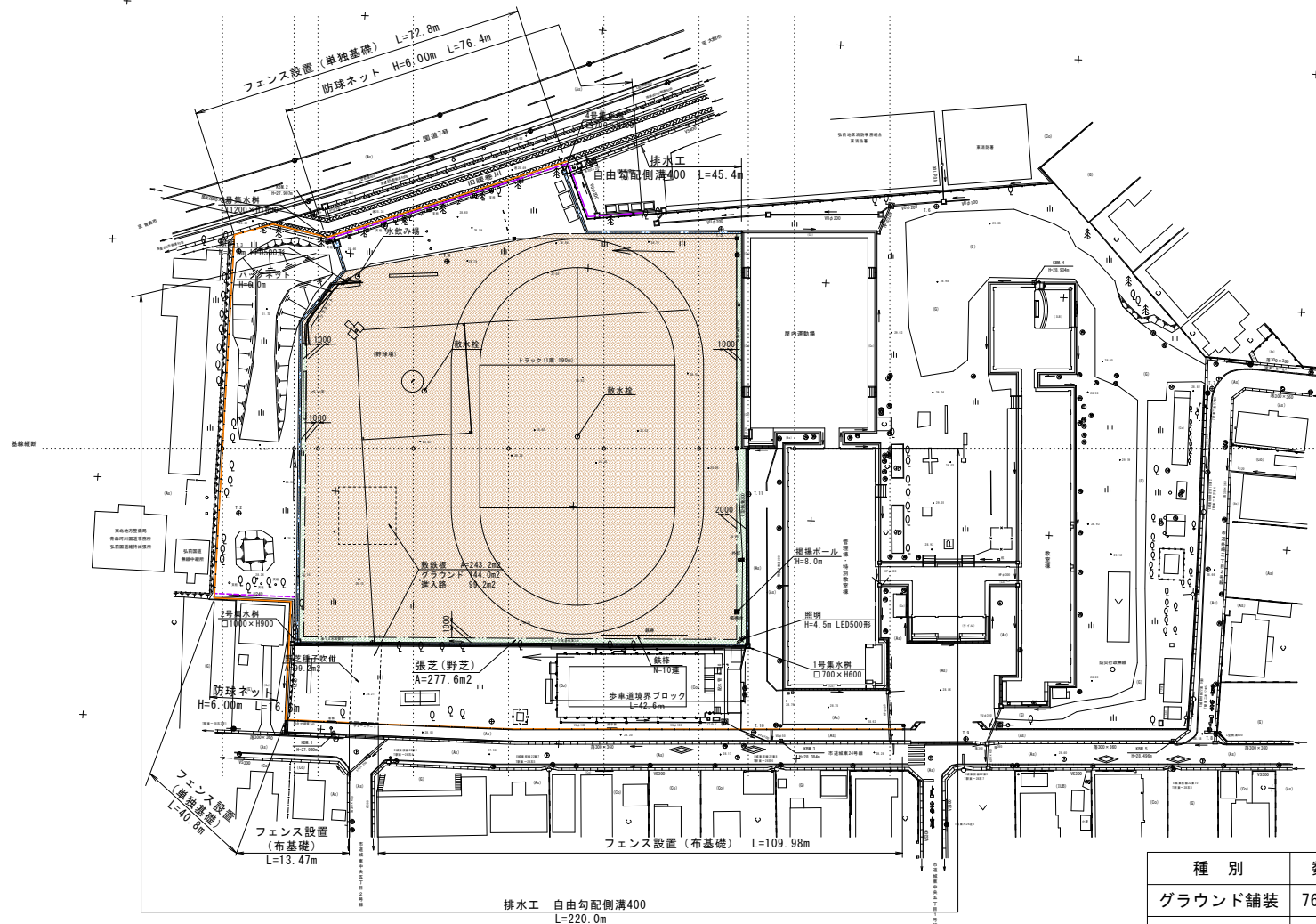







年 度	平成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	全体計画平面図
縮 尺	1 : 500
図面番号	29 葉 1

## 計画平面図

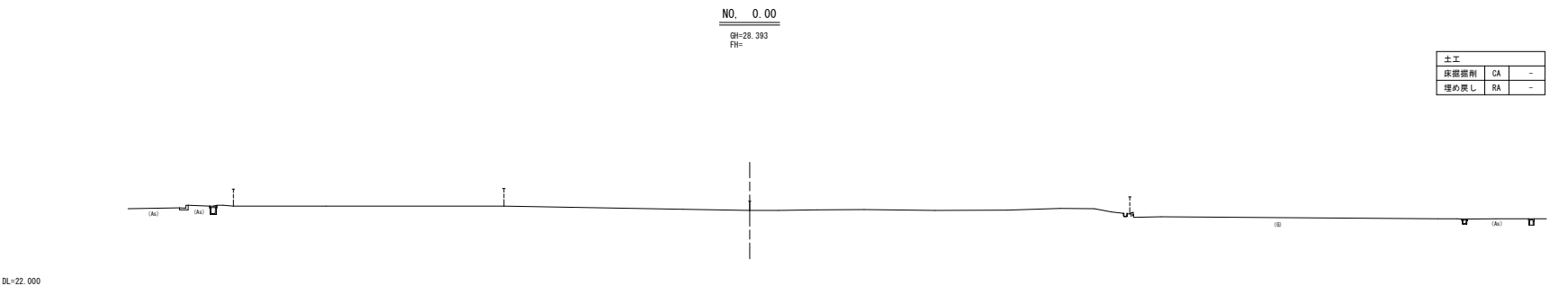
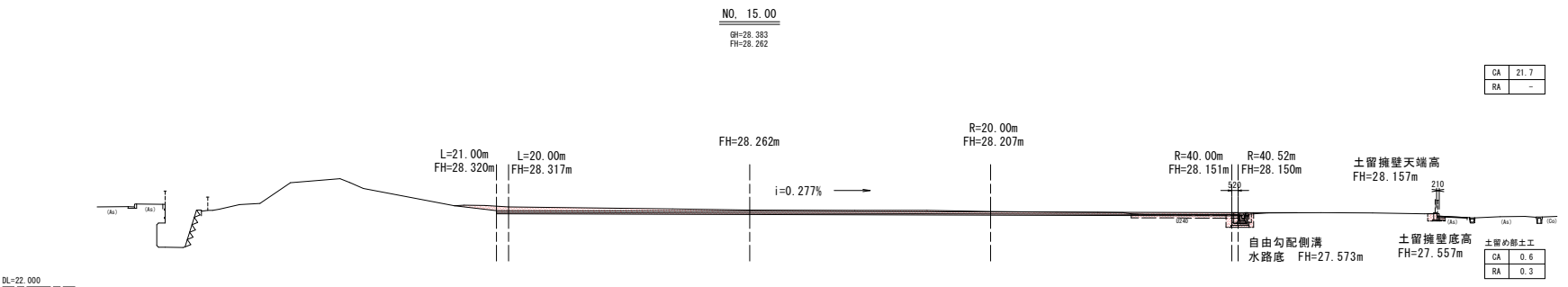
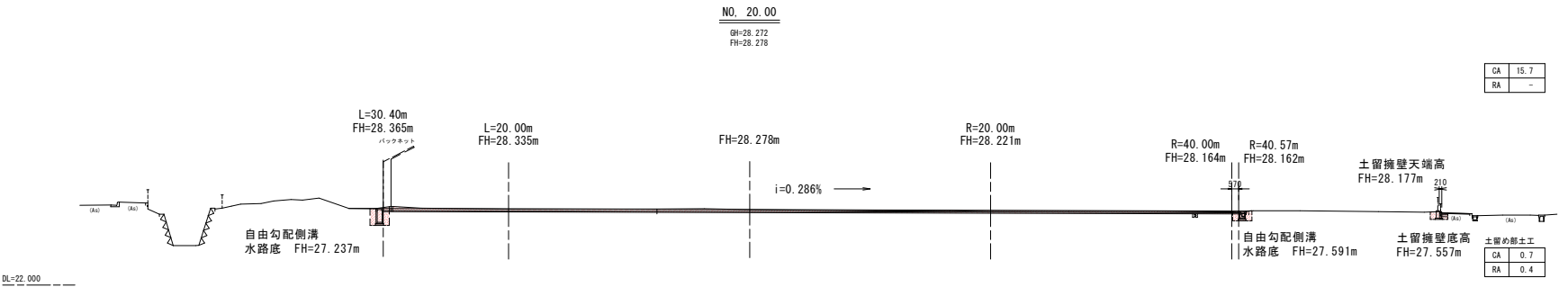
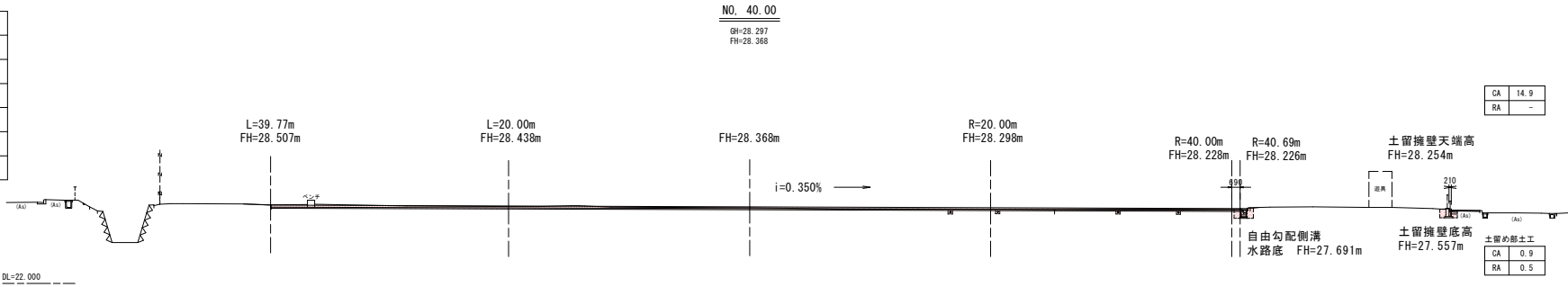


種 別	数量	単位	凡例	
グラウンド舗装	7685.9	m <sup>2</sup>		(CAD求積より)
排水工	265.4	m		
フェンス	237.1	m		
防球ネット	93.0	m		
張芝(野芝)	277.6	m <sup>2</sup>		(CAD求積より)

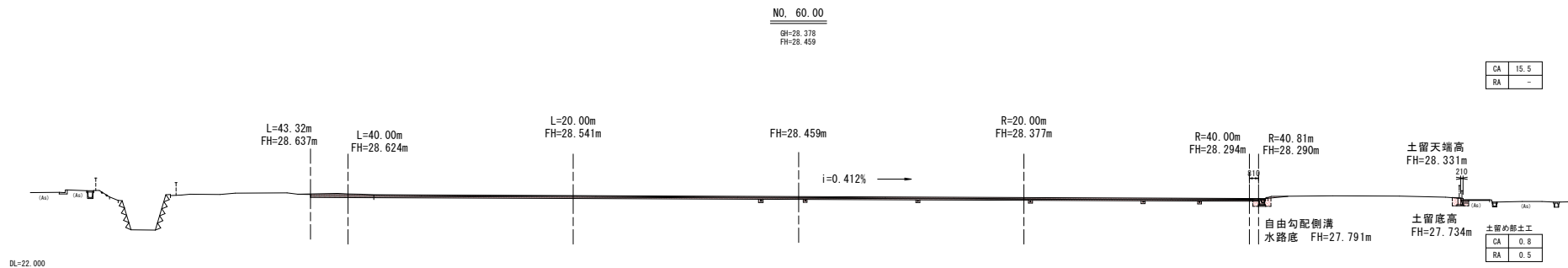


年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	横断面 (1/3)
縮 尺	1 : 200
図面番号	29 葉 3

弘前市教育委員会学校づくり推進課

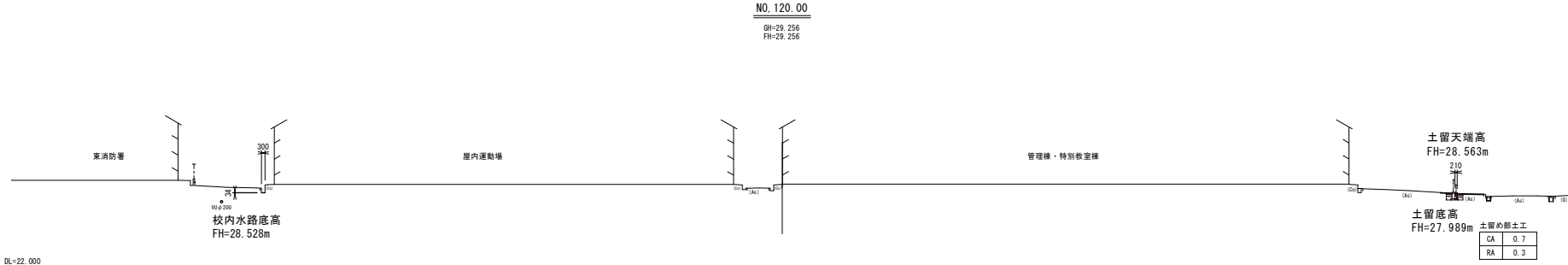
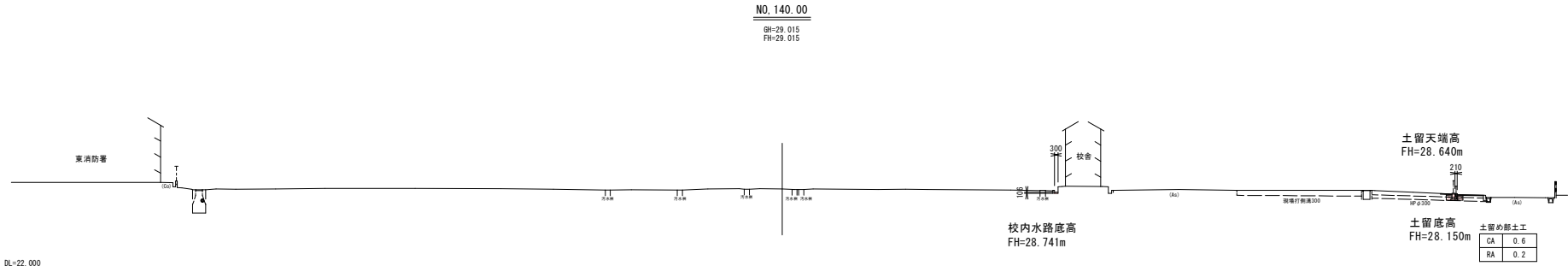


4 弘前市教育委員会学校づくり推進課



年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	横断図 (3/3)
縮 尺	1 : 200
図面番号	29 葉 5

5  
29

弘前市教育委員会学校づくり推進課

年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	暗渠排水配置図・グランド舗装断面図
縮尺	図 示
図面番号	29 葉 6

弘前市教育委員会学校づくり推進課

暗渠排水配置図 S=1:300  
表面勾配方向図

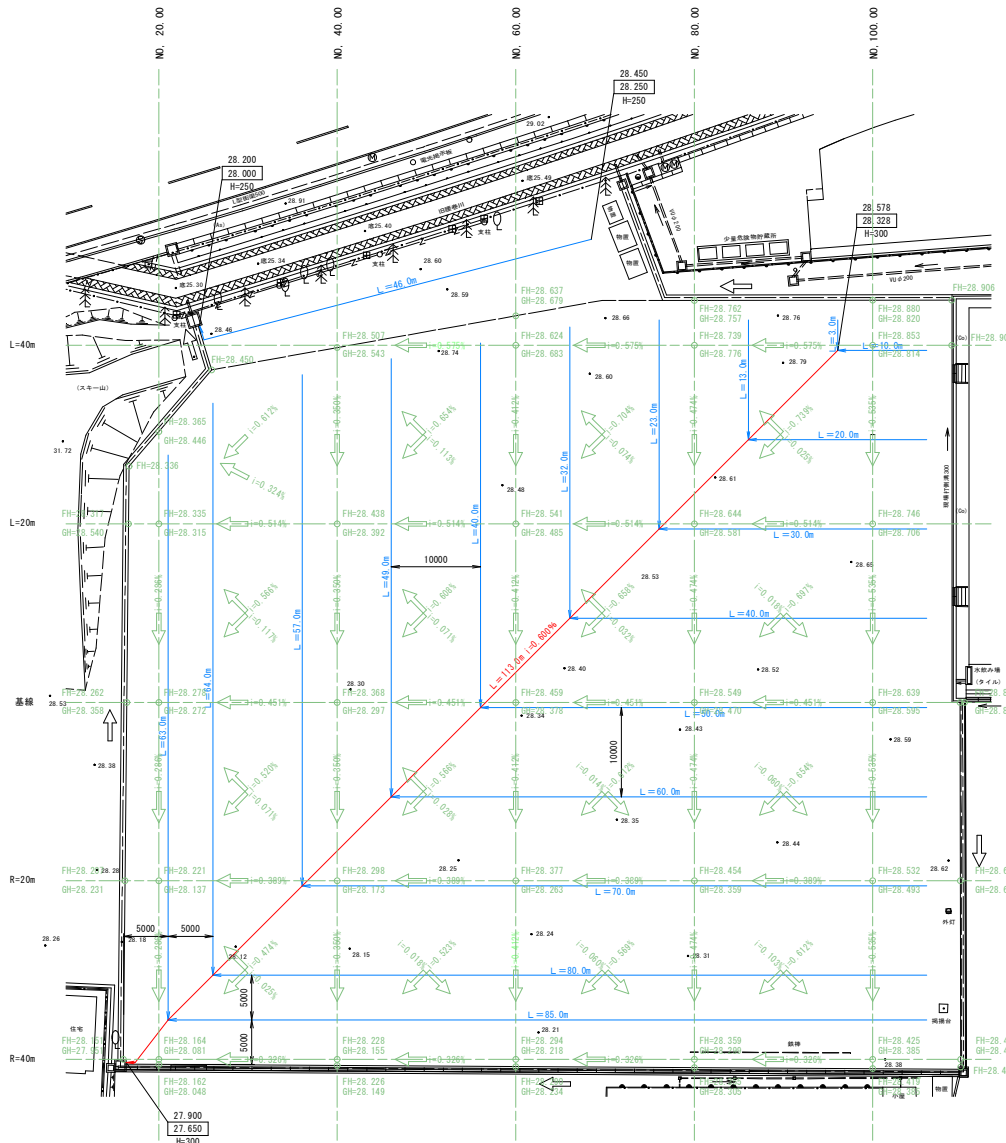


00.000	基盤高
00.000	管底高
h=000、H=000	掘削深さ
—	支線暗渠管φ100
—	幹線暗渠管φ150

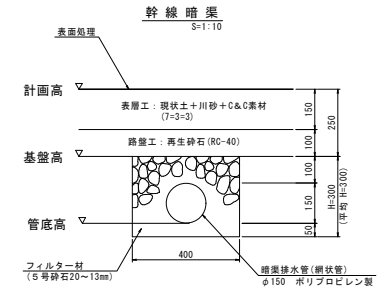
特記事項

- 支線始点の掘削深さは、全線h=250とする。
- 排水勾配について、下記のとおりとする。  
支線：基盤面と平行。または、0.3%以上。  
幹線：基盤面と平行。または、0.6%以上。
- 幹線と支線の合流部における落差は、すり合わせによりジョイント接合とする。  
すり合わせは、支線の下流側より4mの範囲とする。
- ジョイントは底付け型とする。

名称	形状・寸法	単位	数量	備考
暗渠管	網状管 φ100	m	835.0	ポリプロピレン製
暗渠管	網状管 φ150	m	113.0	ポリプロピレン製
十字継手	VU150×100	ヶ	8	
十字蓋継手	VU150×100	ヶ	1	
45°曲り管	VU150×150	ヶ	1	
90°曲り管	VU100×100	ヶ	1	

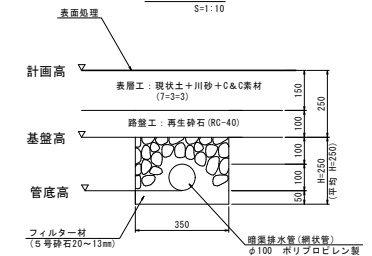


グランド舗装 断面図



管路土工  
延長 L=113.0m  
床掘土量 V=0.40×0.30×113.0=13.56m<sup>3</sup>  
7/4砂-材 V=[(0.40×0.30)-(πr<sup>2</sup>)]×113.0=11.56m<sup>3</sup>

支線暗渠 S=1:10



管路土工  
延長 L=835.0-(0.40×9.0)=831.4m  
床掘土量 V=0.35×0.25×831.4=72.75m<sup>3</sup>  
7/4砂-材 V=[(0.35×0.25)-(πr<sup>2</sup>)]×831.4=66.22m<sup>3</sup>

年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	排水工構造図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 7

弘前市教育委員会学校づくり推進課

排水工構造図

S=1：20

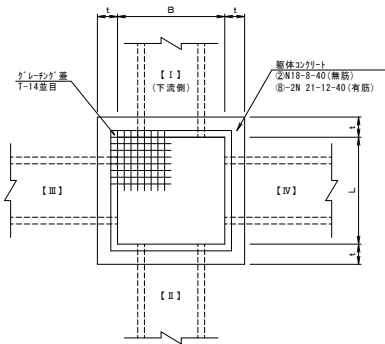
集水樹工構造図

S=1：20

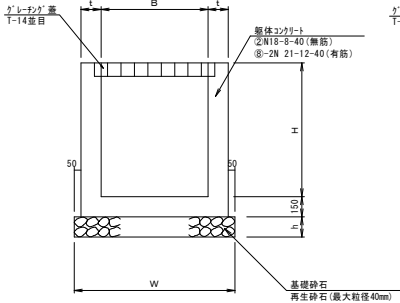
集水樹工標準図

(現場打ち例)

平面図



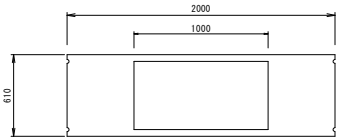
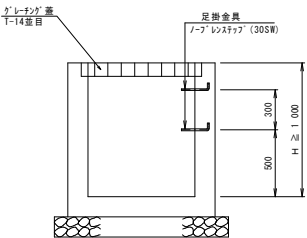
断面図



※有筋の場合t=5cmの均しコンクリートを設ける。

足掛金具詳細図

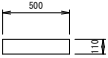
断面図



呼び名 B×H	寸 法		参考重量 (kg)
	H'	W1	
400×400	560	610	459
400×500	660	620	535
400×600	760	620	590
400×700	860	640	715
400×800	960	640	780
400×900	1060	660	930
400×1000	1160	660	1,000
400×1100	1260	680	1,180
400×1200	1360	680	1,270

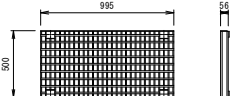
・蓋版は、コンクリート蓋を使用する。  
但し、10本に1ヶ所、グレーチング 蓋を使用する。

400用コンクリート蓋  
車道用



参考重量61Kg/枚  
L=0.5m/枚

400用グレーチング 蓋  
縦断用



参考重量42Kg/枚

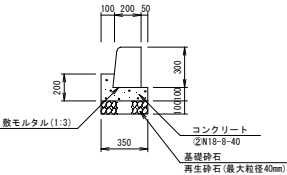
L=1.0m/枚

寸 法 及 び 計 画 高 一 覧 表

名 称	水路番号	種 別	内空幅 B×L	内空高 H	壁 厚 t	基礎厚 h	基礎幅 W	天端高	側溝及び計画水路底高				足掛金具 (30S)	グレーチング蓋	備 考
									I	II	III	IV			
1号	水路-1～水路-2	現場打ち例	700×700	600	150	150	1 100	28.450	自由勾配側溝 ⑤ 400 FH=28.040	—	—	自由勾配側溝 ⑤ 400 FH=28.040	—	T-14 並目	
2号	水路-2～水路-3	現場打ち例	1000×1000	900	150	150	1 400	28.150	自由勾配側溝 ⑤ 400 FH=27.573	—	—	自由勾配側溝 幹線暗渠管 ⑤ 400 φ150 FH=27.573   FH=27.650	—	T-14 並目	
3号	水路-3	現場打ち例	1200×1200	1 600	150	250 (Go50, 砕石200)	1 700	28.450	VP φ200 FH=27.144	自由勾配側溝 支線暗渠管 ⑤ 400 φ100 FH=27.144   FH=28.000	—	—	4	T-14 並目	(有筋)
4号	水路-4	現場打ち例	700×700	700	150	150	1 100	28.750	VP φ200 FH=28.240	自由勾配側溝 ⑤ 400 FH=28.240	—	—	—	T-14 並目	

歩車道境界ブロック

M1型(片面R)





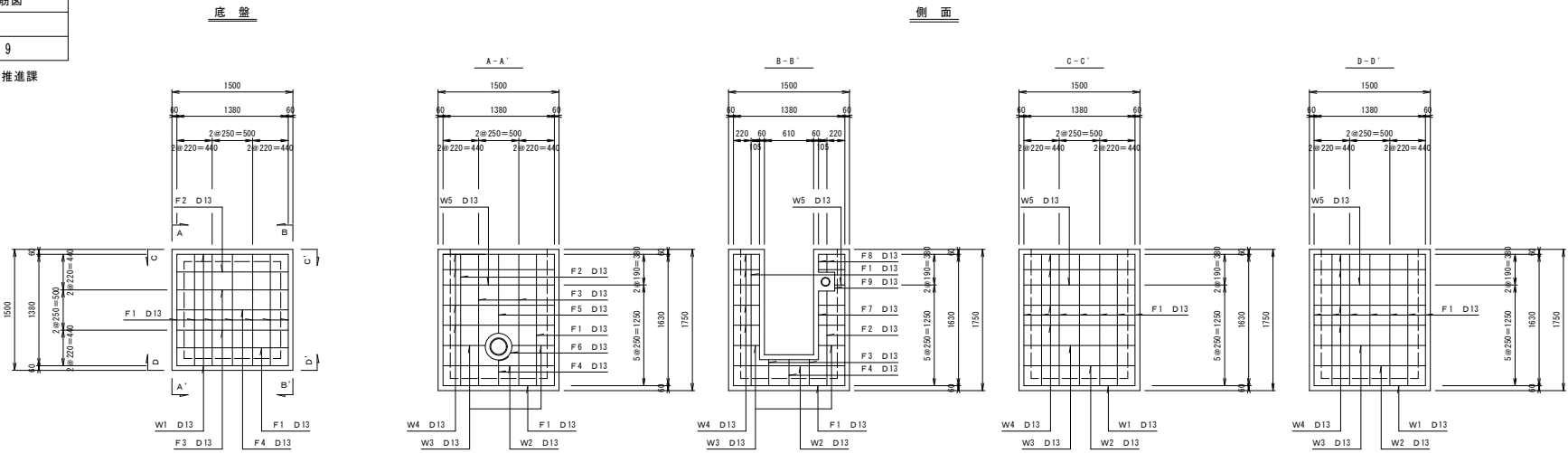


年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	3号集水樹工配筋図
縮 尺	1:30
図面番号	29 葉 9

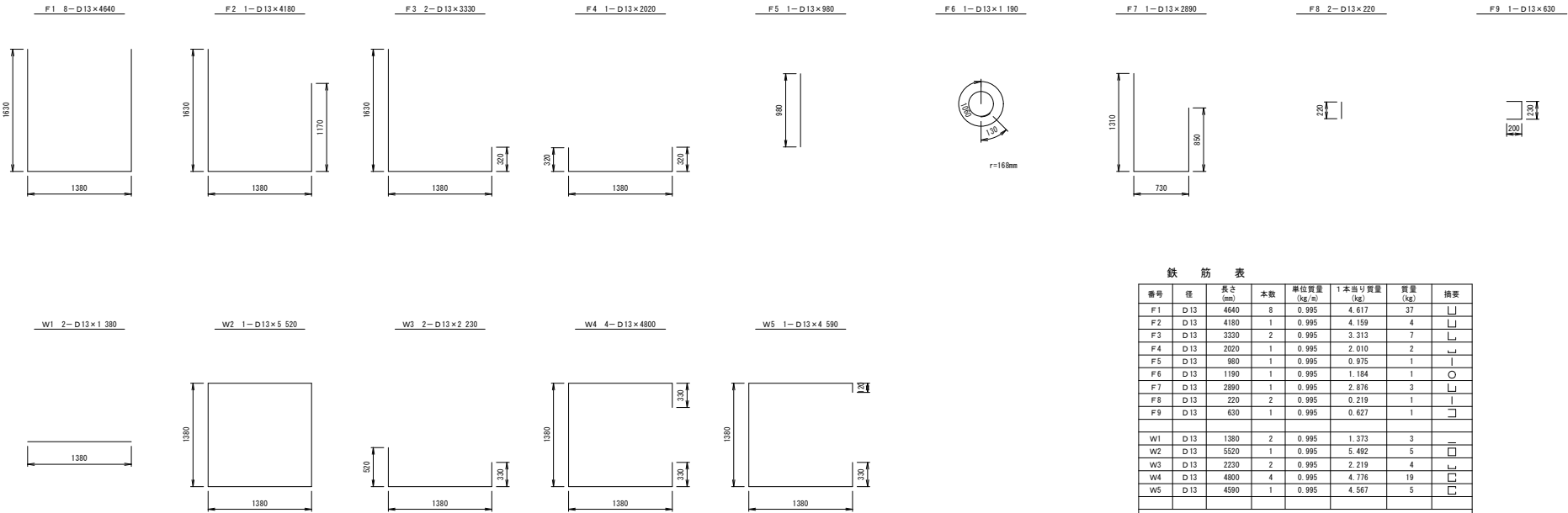
弘前市教育委員会学校づくり推進課

3号集水樹工配筋図

S=1:30



鉄 筋 加 工 図



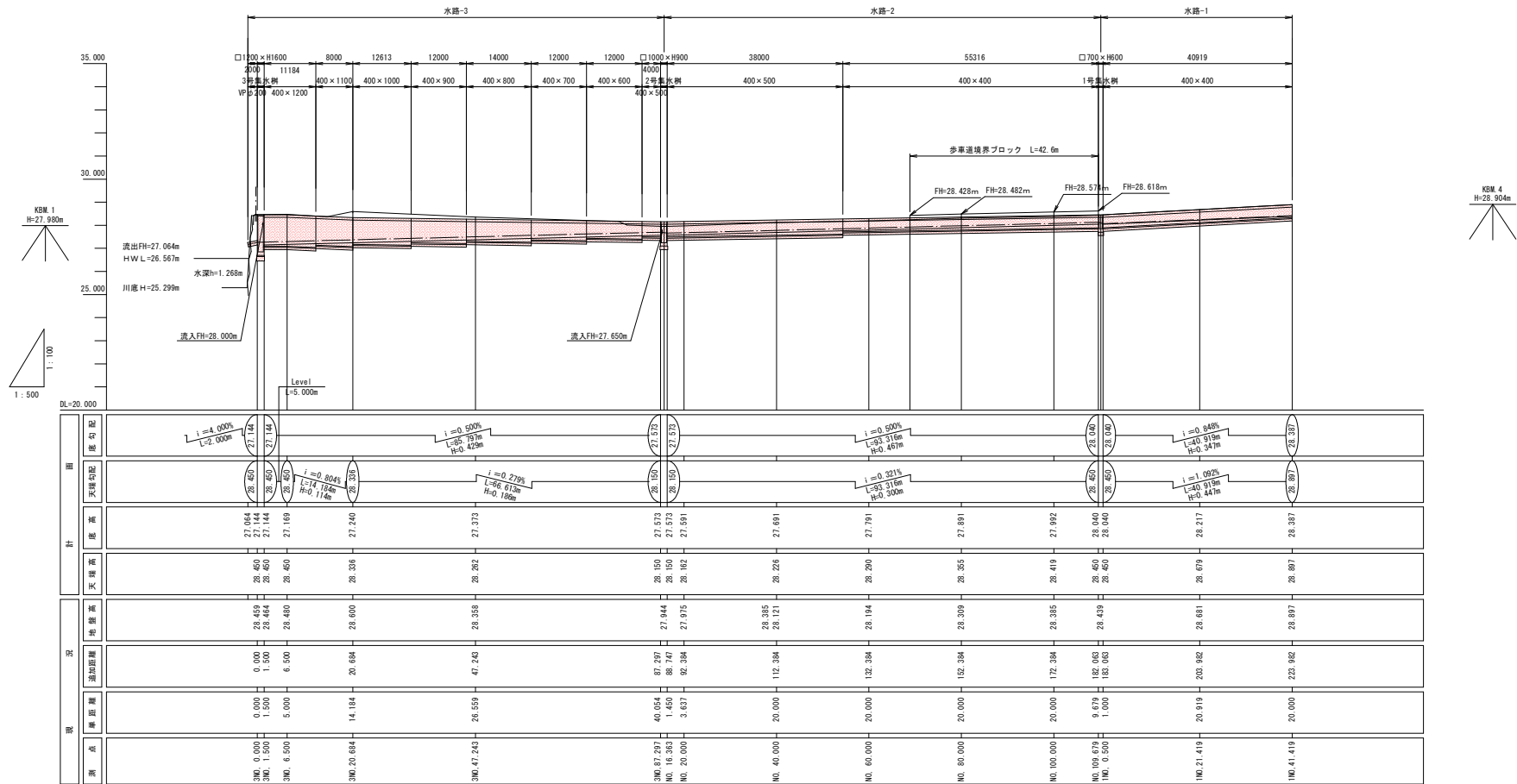
鉄 筋 表

番号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
F1	D13	4640	8	0.995	4.617	37	┐
F2	D13	4180	1	0.995	4.159	4	┐
F3	D13	3330	2	0.995	3.313	7	┐
F4	D13	2020	1	0.995	2.010	2	┐
F5	D13	980	1	0.995	0.975	1	┐
F6	D13	1190	1	0.995	1.184	1	○
F7	D13	2890	1	0.995	2.876	3	┐
F8	D13	220	2	0.995	0.219	1	┐
F9	D13	630	1	0.995	0.627	1	┐
W1	D13	1380	2	0.995	1.373	3	┐
W2	D13	5520	1	0.995	5.492	5	┐
W3	D13	2230	2	0.995	2.219	4	┐
W4	D13	4800	4	0.995	4.776	19	┐
W5	D13	4590	1	0.995	4.567	5	┐
合 計	S D	295A	D13			93 kg	

年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	自由勾配側溝縦断面図-1
縮 尺	V=1:100 H=1:500
図面番号	29 葉 10

10  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

自由勾配側溝縦断面図-1





年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	自由勾配側溝展開図-1
縮 尺	1:200
図面番号	29 葉 12

17  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

自由勾配側溝展開図-1

側溝蓋工集計表 (自由勾配側溝400型)				計	
蓋 工 種 類		水 路 - 1	水 路 - 2	水 路 - 3	数 量 (枚)
コンクリート蓋	単道用 (0.500m/枚)	□	32	74	66
グレーチング蓋	縦断用 (0.995m/枚) T-25	田	4	9	8
					21

※ は、緩曲部又は、端数調整



年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	自由勾配側溝展開図-2
縮 尺	1:200
図面番号	29 葉 13

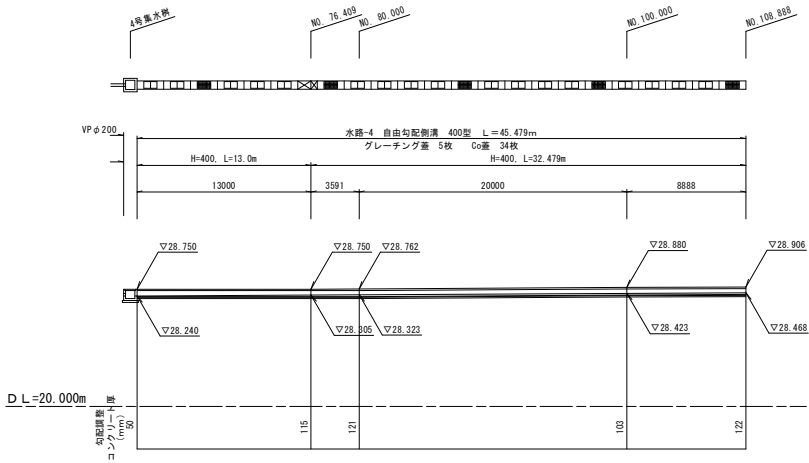
13  
29

弘前市教育委員会学校づくり推進課

自由勾配側溝展開図-2

側溝施工集計表（自由勾配側溝400型）			数 量（枚）
造 工 種 類			
コンクリート蓋	車道用（0.500m/枚）	□□	34
グレーチング蓋	縦断用（0.995m/枚）T-25	▨▨	5

※  は、屈曲部又は、端数調整



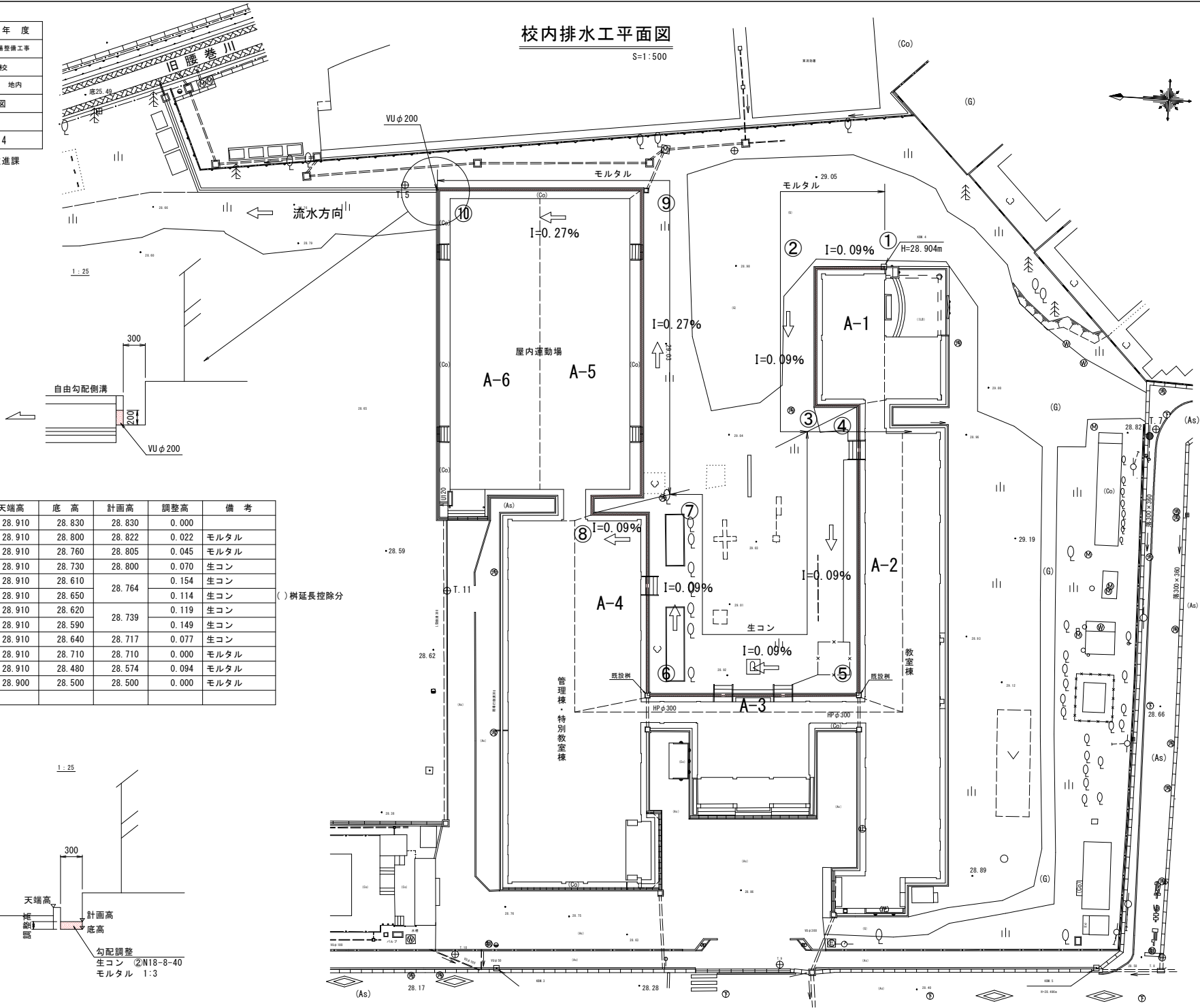
年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	校内排水工平面図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 14

14  
29

弘前市教育委員会学校づくり推進課

校内排水工平面図

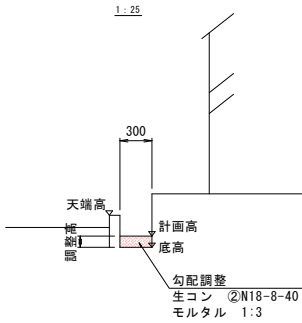
S=1:500



校内側溝部

番号	区間長	天端高	底 高	計画高	調整高	備 考
①		28.910	28.830	28.830	0.000	
②	9.400	28.910	28.800	28.822	0.022	モルタル
③	18.750	28.910	28.760	28.805	0.045	モルタル
④	5.900	28.910	28.730	28.800	0.070	生コン
⑤	39.800 (39.500)	28.910	28.610	28.764	0.154	生コン
	29.050 (28.400)	28.910	28.650		0.114	生コン
⑥	24.850 (24.550)	28.910	28.620	28.739	0.119	生コン
		28.910	28.590		0.149	生コン
⑦	7.550	28.910	28.640	28.717	0.077	生コン
⑧	51.250	28.910	28.710	28.710	0.000	モルタル
⑨	27.850	28.910	28.480	28.574	0.094	モルタル
⑩		28.900	28.500	28.500	0.000	モルタル

( ) 樹延長控除分



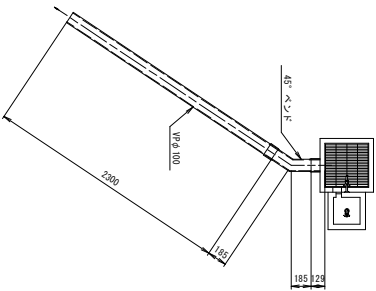
年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	給水施設工平面図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 15

15  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

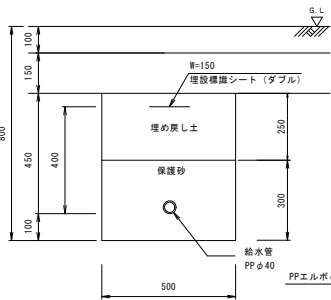
給水施設工平面図

S=1:500

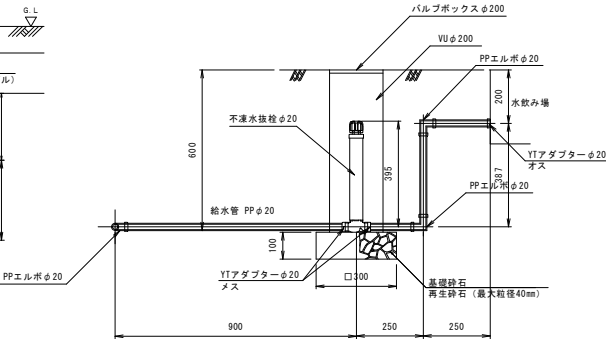
排水 管 配 管 図  
水路3N0.6.500  
S=1:25



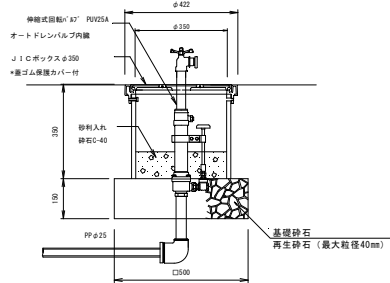
給水管断面図  
S=1:10



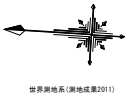
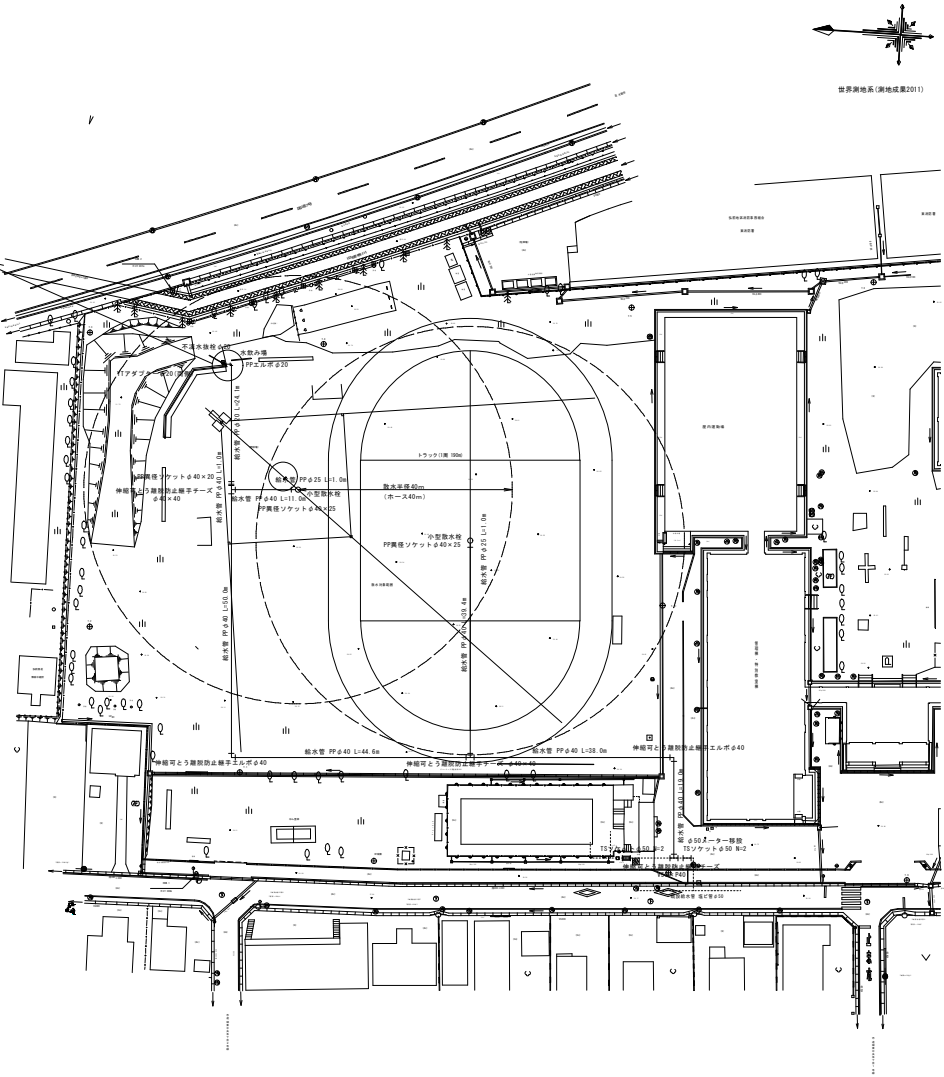
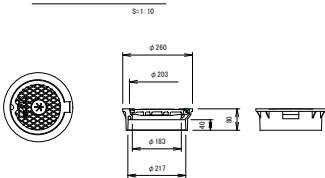
水飲み場付近拡大図  
S=1:10



小型散水栓詳細図  
S=1:10



バルブボックス φ200  
S=1:10



世界測地系(測地成果2011)

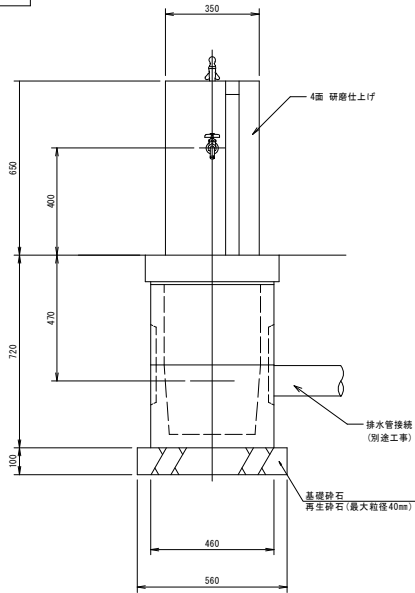
年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	水飲み場構造図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 16

16  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

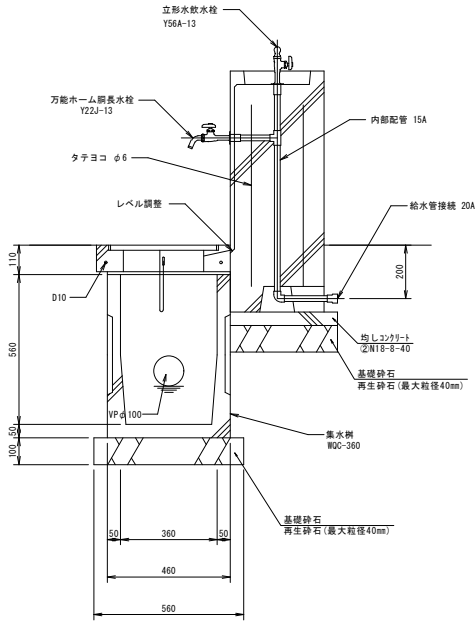
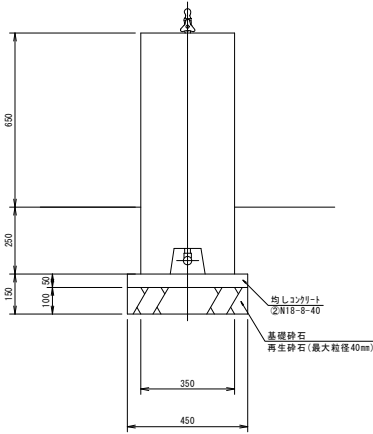
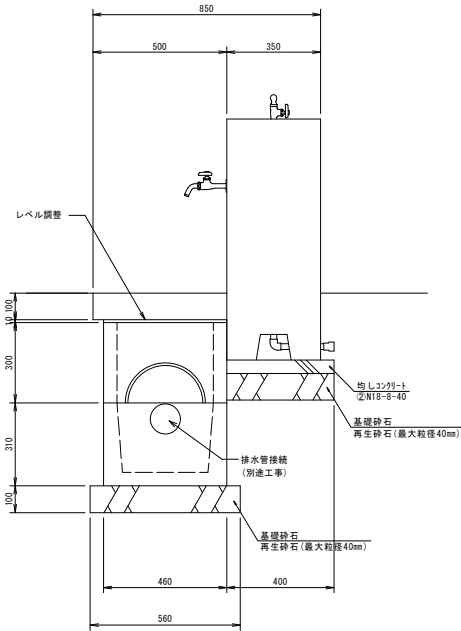
# 水飲み場構造図（参考図）

S=1 : 10

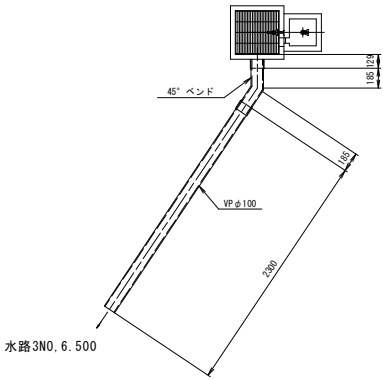
正 面 図



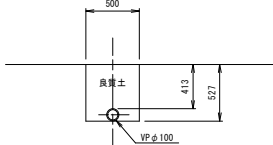
側 面 図



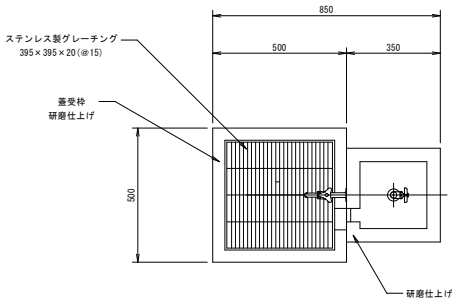
排水管配管図  
S=1 : 25



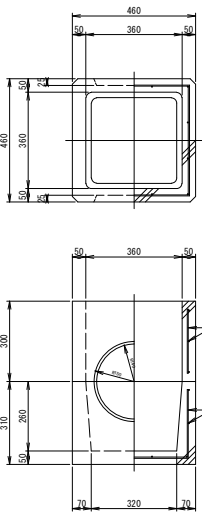
排水管断面図  
S=1 : 25



平 面 図



集 水 樹



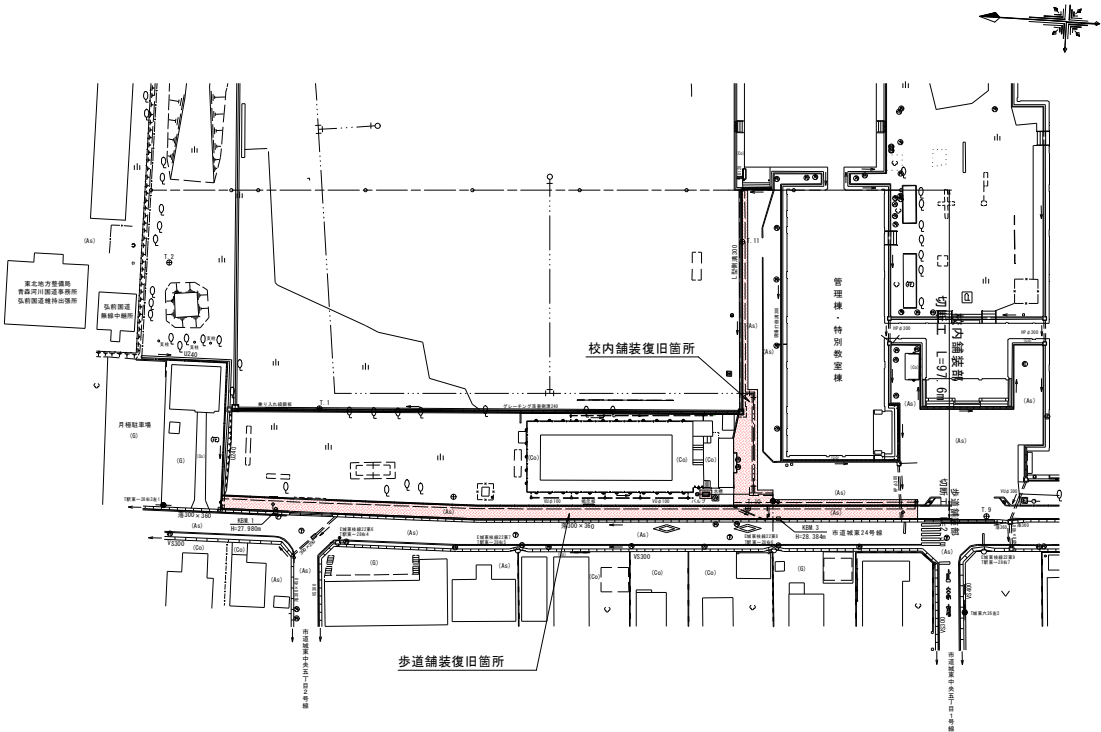


年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	舗装復旧平面図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 17

17  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

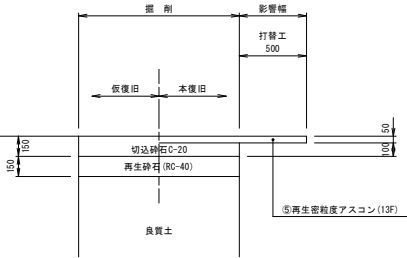
舗装復旧平面図

S=1:500



舗装復旧断面図

S=1:20



校内舗装部  
表層工 A=159.3m2 (CAD求積より)  
上層路盤工 A=51.6m2 (CAD求積より)  
下層路盤工 A=51.6m2 (CAD求積より)  
切断工 L=97.6m

歩道舗装部  
表層工 A=301.4m2 (CAD求積より)  
上層路盤工 A=64.7m2 (CAD求積より)  
下層路盤工 A=64.7m2 (CAD求積より)  
切断工 L=2.3m

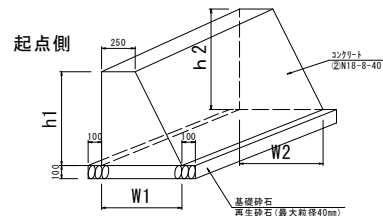
18  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

V=1:100 H=1:500



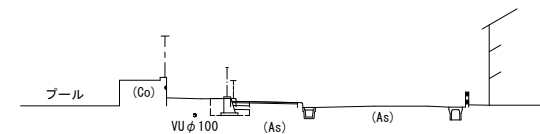
終点側

起点側



標準横断面

S=1:100

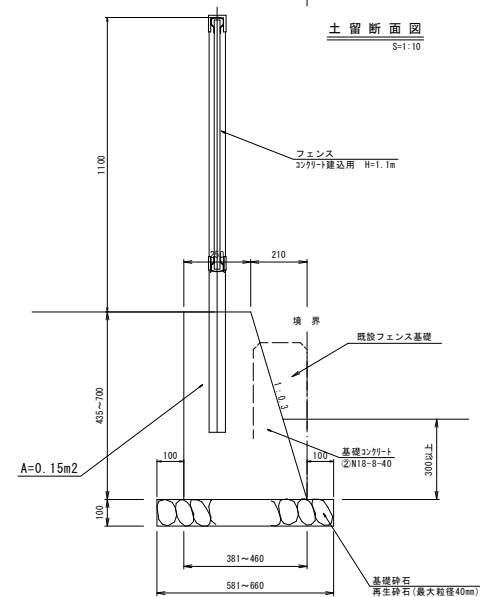


DL=22.000

学校      市道

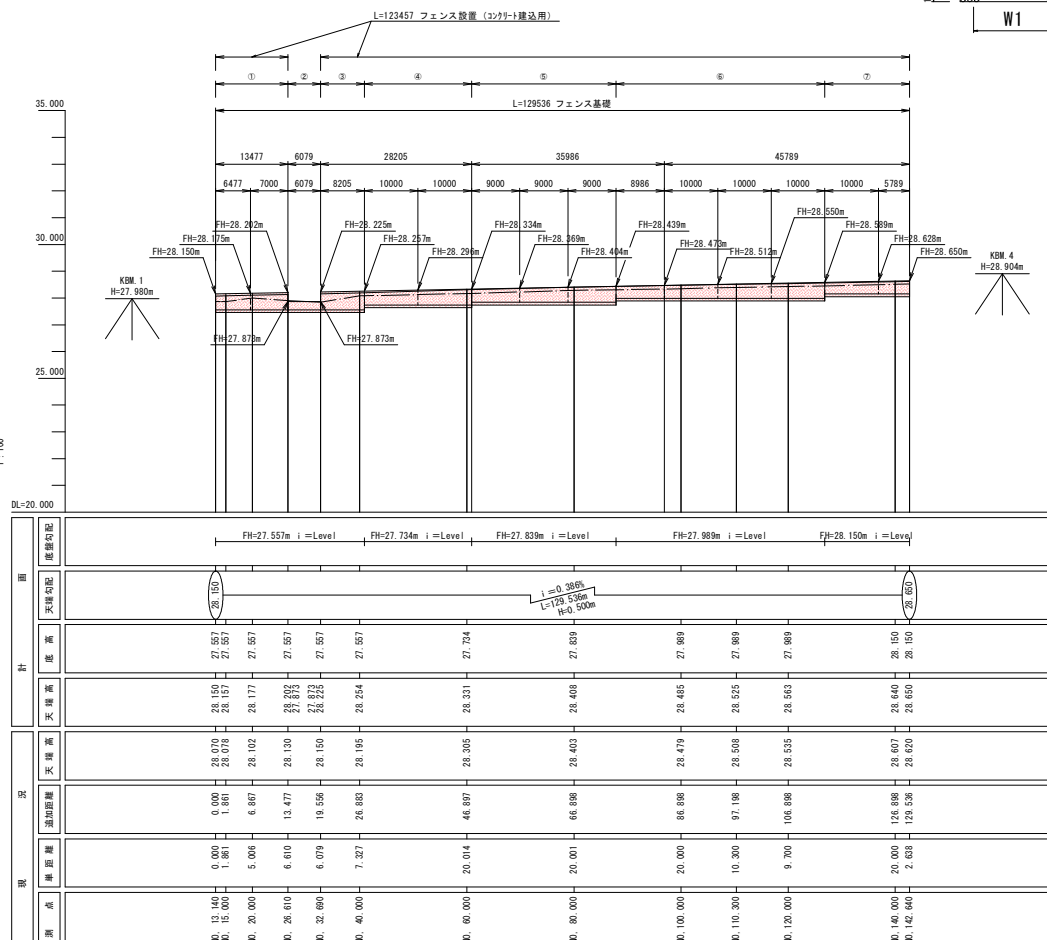
土留断面图

S=1:10



※10mに1箇所目地を設けること。

序号	天顶角	高度		方位		距离	经纬度 (m)	仰角 (m)	测距精度 (m)
		h1	h2	θ1	θ2				
①	0.250	0.560	0.585	0.428	0.446	12.477	2.9	17.4	8.6
②	0.389	0.205	0.210	0.384	0.450	6.579	2.9	13.2	8.1
③	0.389	0.550	0.570	0.460	0.460	8.200	3.0	12.1	5.4
④	0.350	0.523	0.580	0.407	0.430	20.000	3.0	23.2	12.4
⑤	0.350	0.450	0.479	0.389	0.430	21.000	3.0	24.8	14.6
⑥	0.350	0.450	0.480	0.385	0.430	38.986	6.7	42.0	25.7
⑦	0.350	0.439	0.500	0.382	0.450	15.789	2.4	15.3	9.3
合计						23.5	23.5	144.3	79.9



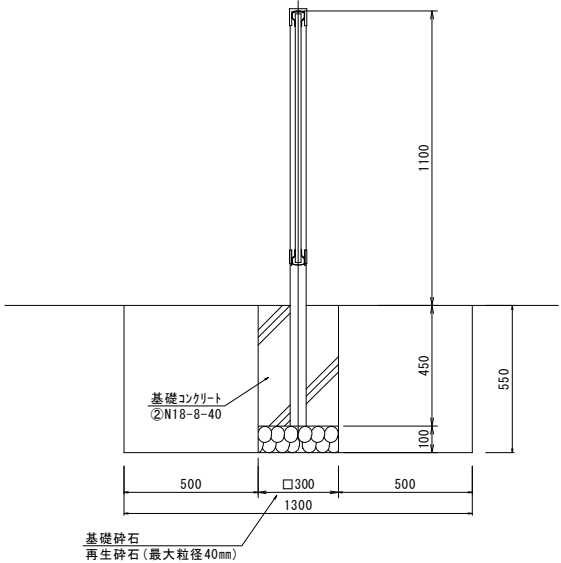
年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	フェンス設置構造図、防球ネット割付図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 19

19  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

フェンス設置構造図  
(単独基礎)

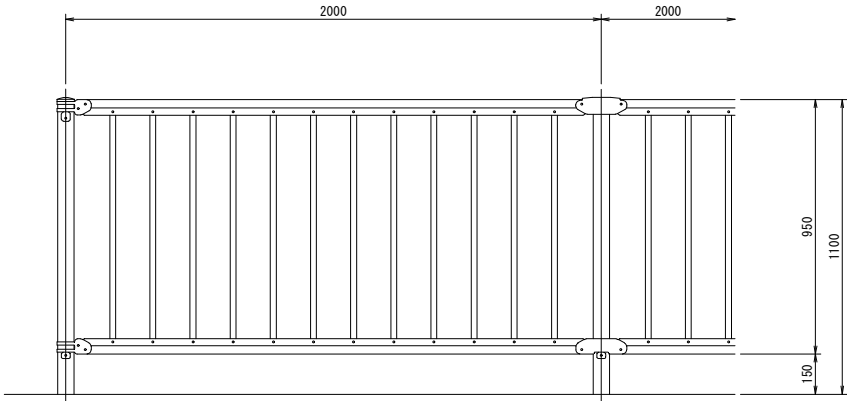
S=1 : 10

コンクリート建込用



フェンス詳細図

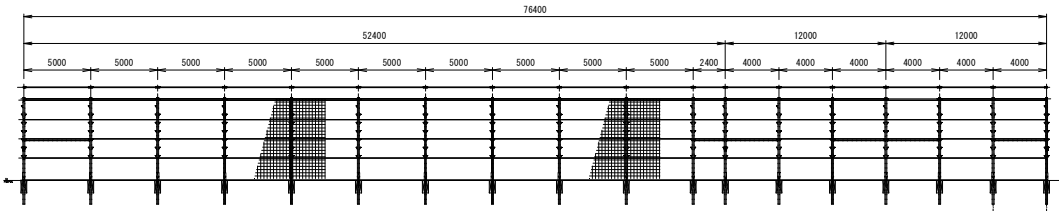
S=1 : 10



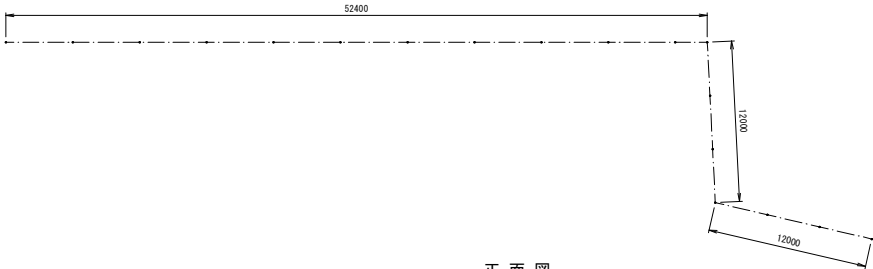
防球ネット割付図

S=1 : 200

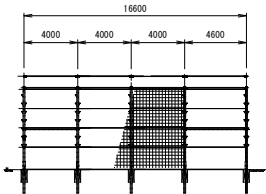
正面図



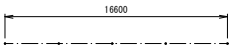
平面図



正面図



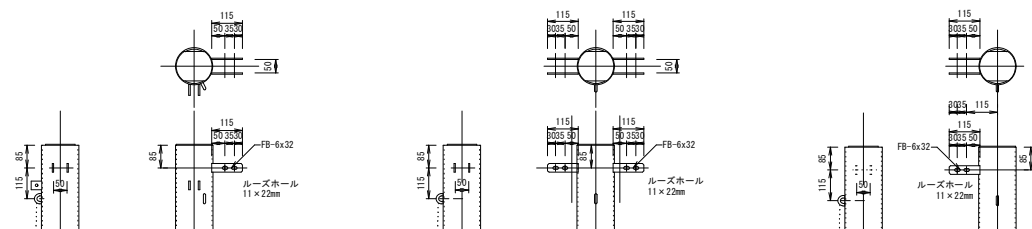
平面図



20 弘前市教育委員会学校づくり推進課

S=1 : 30

支柱詳細(正面図)



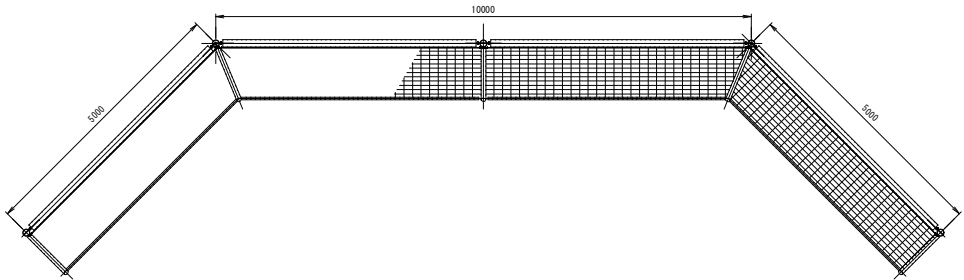
年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	バックネット構造図
縮 尺	1:50
図面番号	29 葉 21

弘前市教育委員会学校づくり推進課

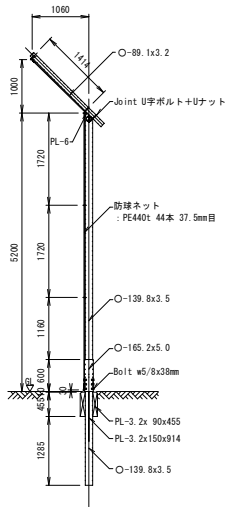
## バックネット構造図

S=1 : 50

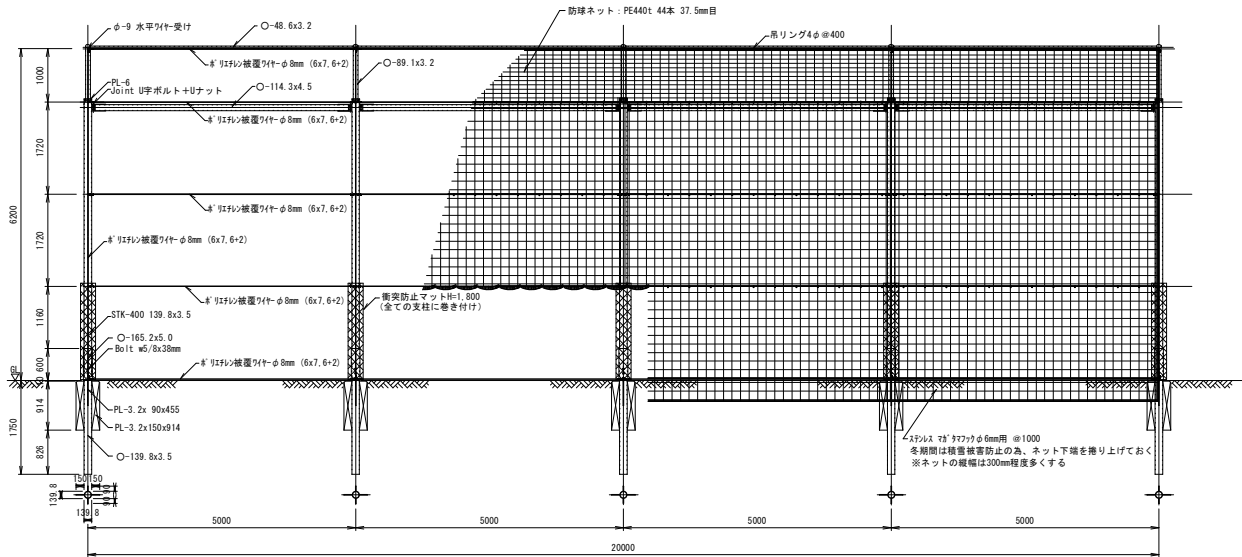
平面図



支柱詳細（側面図）



支柱詳細（正面図）

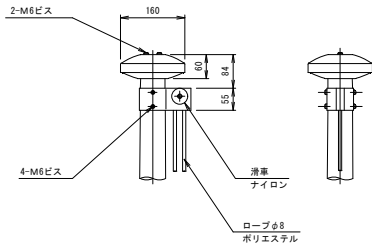


年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	掲揚ポール参考図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 22

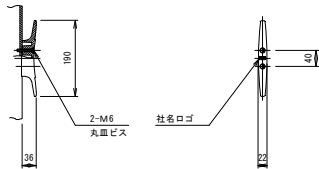
27  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

掲揚ポール参考図

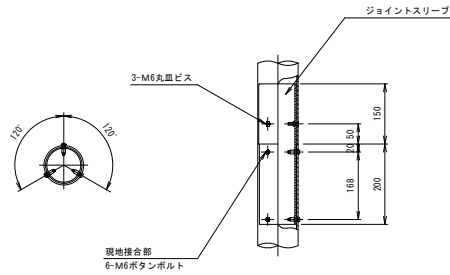
冠 頭 部 詳 細 図  
S=1:FREE



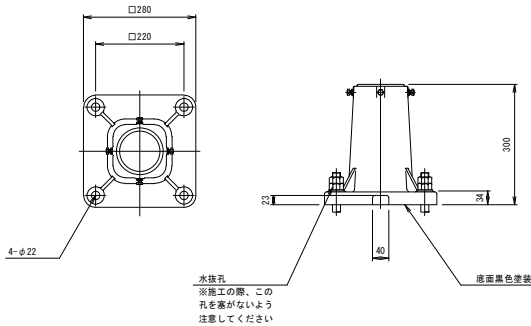
ク リ ー ト 詳 細 図  
S=1:FREE



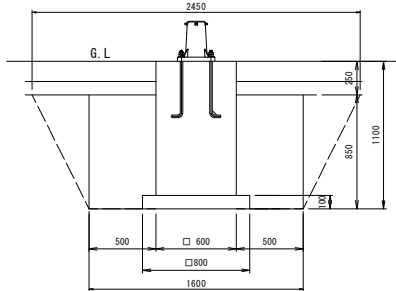
ジョイント部詳細図  
S=1:FREE



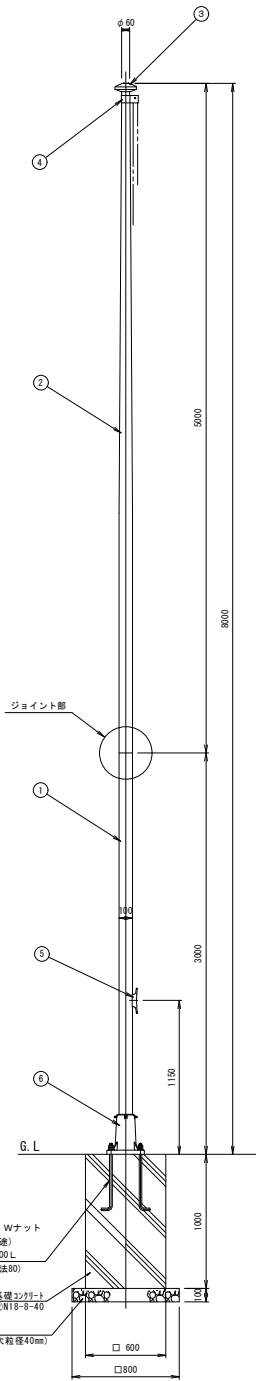
ベ ー ス 詳 細 図  
S=1:FREE



土 工  
S=1:20



掲 揚 ポ ー ル 姿 図  
S=1:20



材 料 表

番 号	品 名	数 量	材 質	備 考
6	ベース	1	アルミ合金鋳物 A C 7 A	塗装仕上げ
5	クリート	1	アルミ合金ダイカスト A D C 6	バフ研磨後クリアー焼付塗装
4	滑車ホルダー	1	アルミ合金 A 6 0 6 3 S - T 5	焼付塗装
3	キャップ	1	アルミ合金/ポリプロピレン	アルマイト処理
2	ポール (上段)	1	アルミ合金無縫管 Y B Z T D - T 8	φ 1 0 0 × 1 2 . 3 H . L . 後アルマイト処理クリアー電着塗装
1	ポール (下段)	1	アルミ合金無縫管 Y B Z T D - T 8	φ 1 0 0 × 1 2 . 8 H . L . 後アルマイト処理クリアー電着塗装

安全上、風速15m/sec以上での旗の使用はさせていただきます。

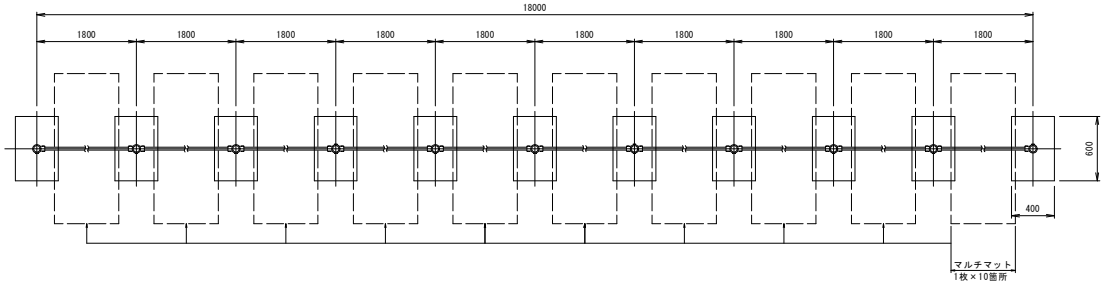
年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	鉄棒参考図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 23

27  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

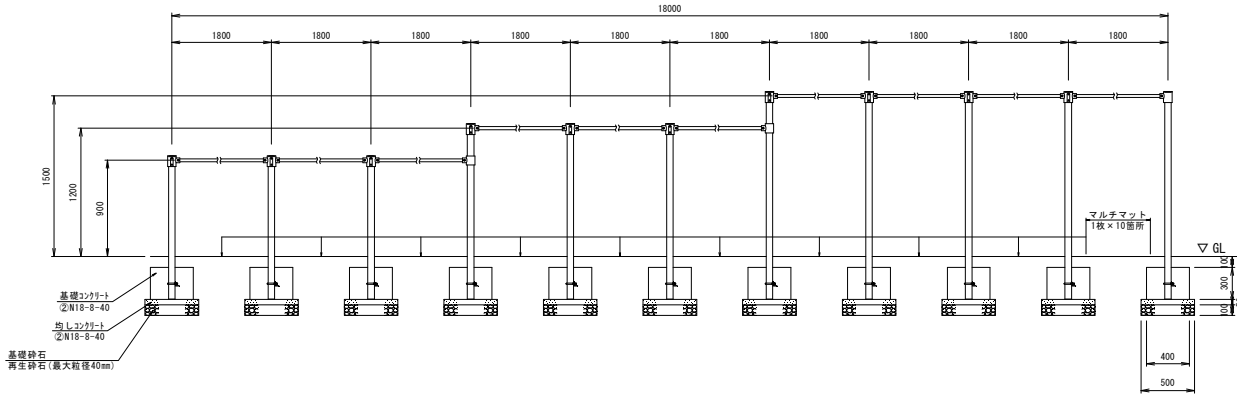
鉄棒参考図

S=1:25

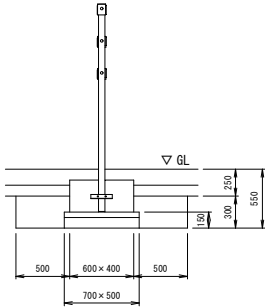
平 面 図



立 面 図

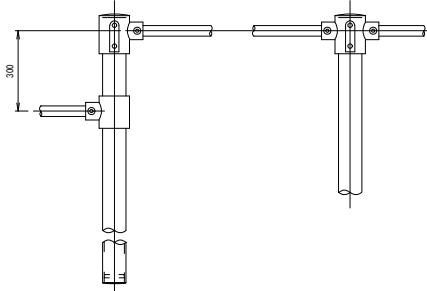


土 工



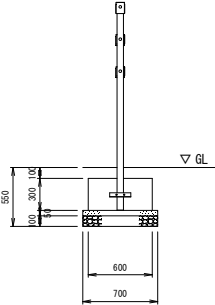
柱脚部詳細図

S=1:10



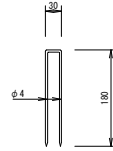
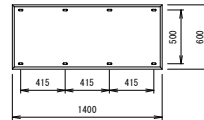
側 面 図

S=1:25

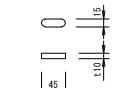


マルチマット

S=1:5



鉄製メッキ (8本)



ゴムキャップ

(S=1:5)

杭打ち込み後に接着 (8カ所)

仕様  
材質：再生ゴムチップ  
重量：13.6kg  
※製品の特性上、寸法に若干の誤差が生じる場合がございます。

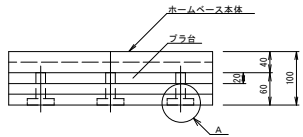
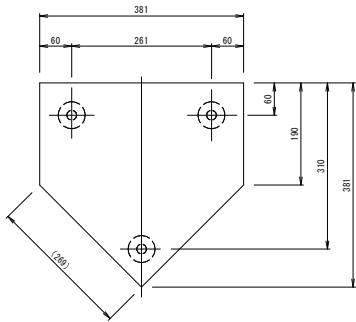
年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	構造図 (ベース関係)
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 24

24  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

# 構造図 (ベース関係)

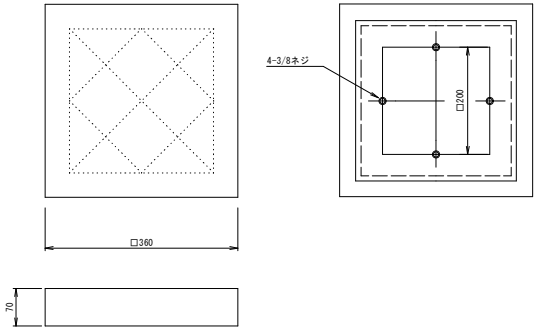
S=1 : 5

ホームベース (少年用)

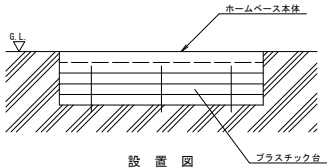


※ ホームベース少年用は貼り合せてです。

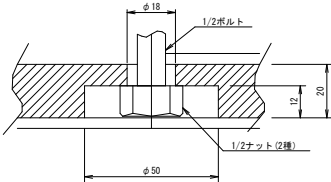
塁ベース 少年用



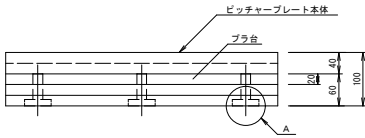
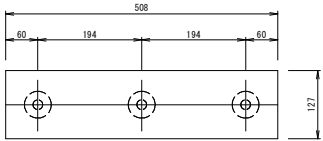
ベース (3個一式)



※ベース上面が、G L面と同一位置になるよう埋めてください。

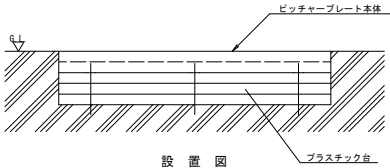


A 部詳細 (S=1:1)

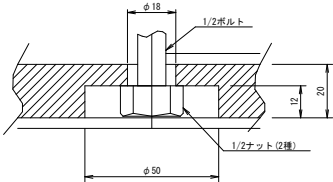


※ ビッチャープレート少年用は貼り合せてです。

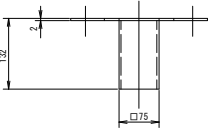
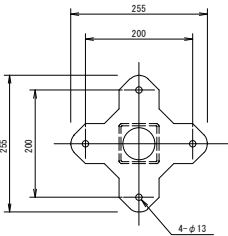
ビッチャープレート (少年用)



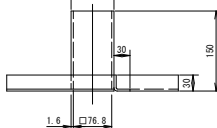
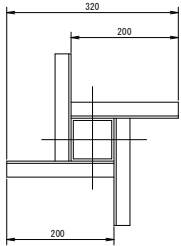
※ベース上面が、G L面と同一位置になるよう埋めてください。



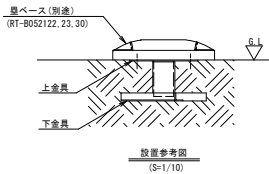
A 部詳細 (S=1:1)



上金具



下金具



未使用時ゴム蓋



年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	照明設備平面図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 25

弘前市教育委員会学校づくり推進課

照明設備平面図

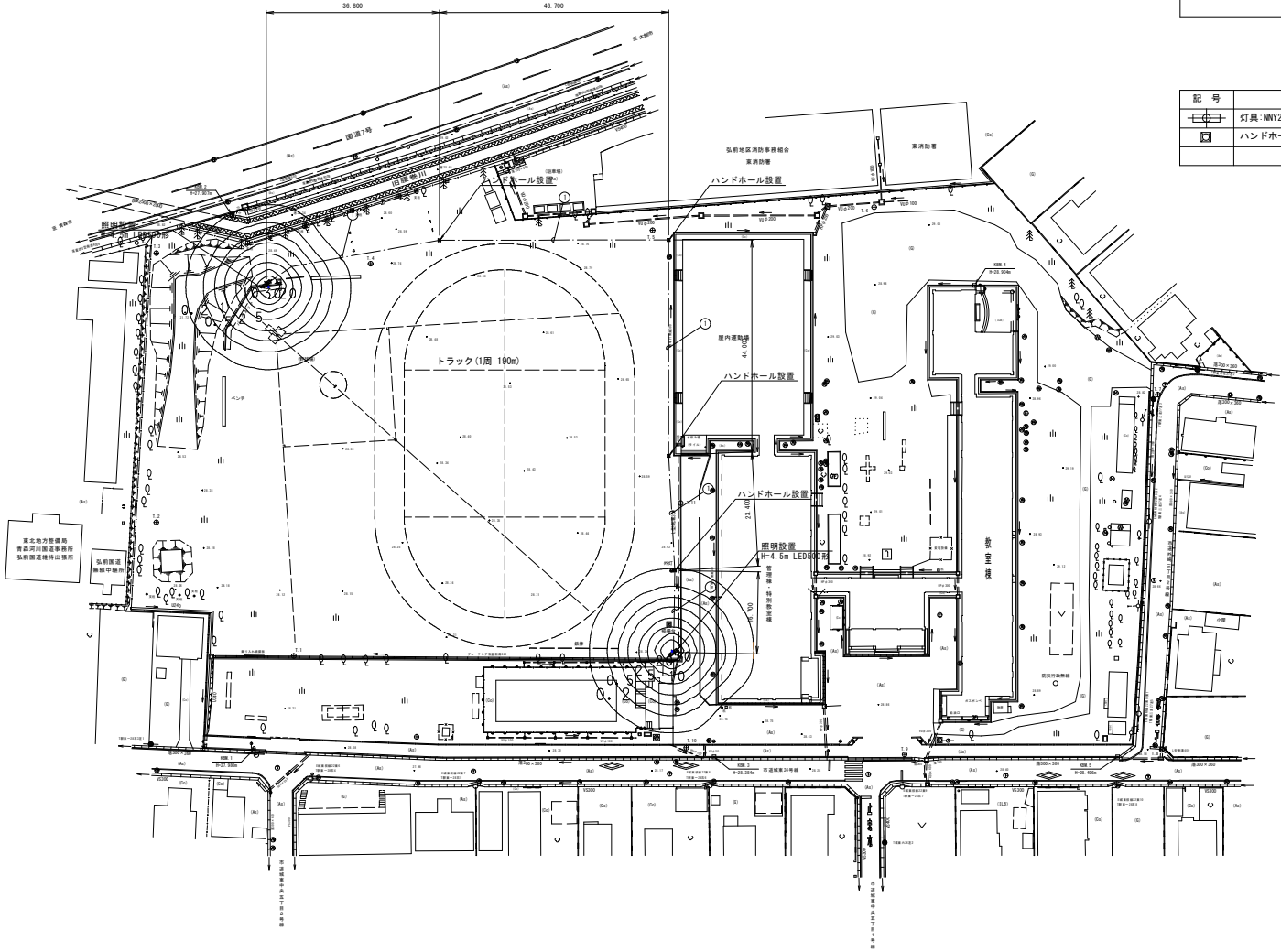
S=1 : 500



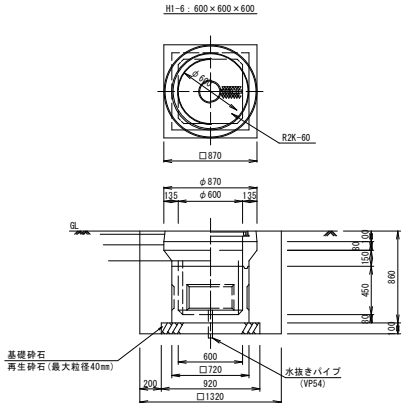
配線表

記号	回路番号	負 荷 名 称	電線・ケーブル	配管種別	備 考
①	グ	グラウンド照明	EM-CE 3.5sq-3C	※1 FEP 30	地中管内 ※2
注1) (※1) 付ケーブルは 3C のうち 1C を接地線とする。 注2) (※2) は 埋設深さ GL-550以上とする。					

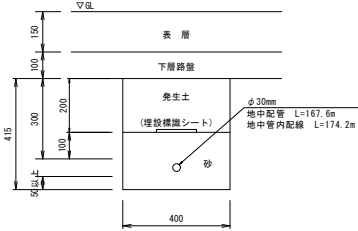
記 号	名 称	備 考
①	灯具: NNY22556LF9 LED街路灯全集配光 500形 灯具取付高さ: H=4.5m	2 基
②	ハンドホール □600×600, H1-6, R2K-60	4 基



ハンドホール参考図  
S=1:25



歩 道 部  
配管 1条  
S=1:10



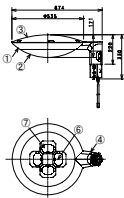
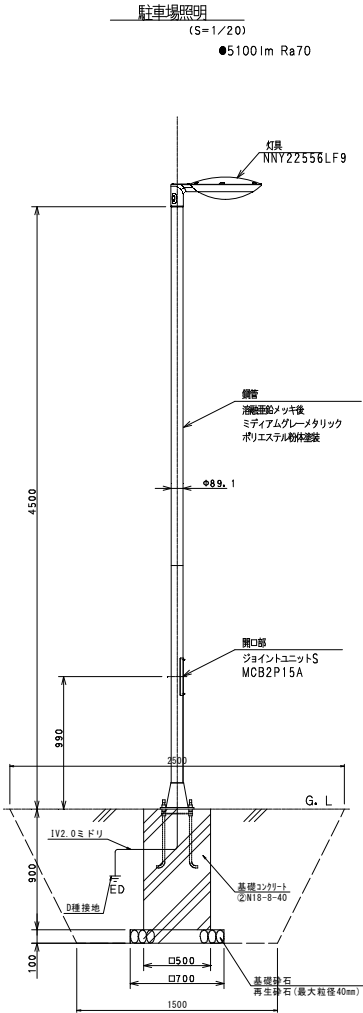
- 注 記
1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。(単位: lx)
  2. 計算は平面とし、構造物・障害物等の影響は考慮しないものとする。

凡 例	
照明器具品番	NNY22556LF9
器具種類	LED街路灯
ランプ	昼白色
全光束 (lm)	5,100
保守率	0.6
取付高さ (m)	4.5m
台 数	2

年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	照明灯一般図
縮 尺	図 示
図面番号	29 葉 26

24  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

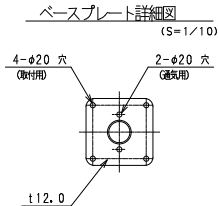
照明灯一般図



・昼白色 (5000 K)  
・5100 lm

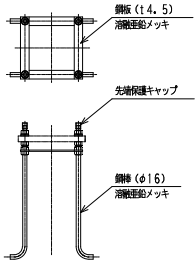
部番	部 品 名	材質・材厚	備 考
①	本体	アルミダイカスト	ミディアムグレーメタリック アクリル塗装
②	グローブ	ポリカーボネート (t3)	乳白
③	上蓋	アルミ板 (t1.5)	ミディアムグレーメタリック アクリル塗装
④	アーム	アルミダイカスト	ミディアムグレーメタリック アクリル塗装
⑤	反射板	アルミ板 (t0.5)	鏡面ツヤ消し
⑥	LED		LEDユニット×4搭載
⑦	レンズ	アクリル	透明 ツヤ消し

※寸法は参考とする。



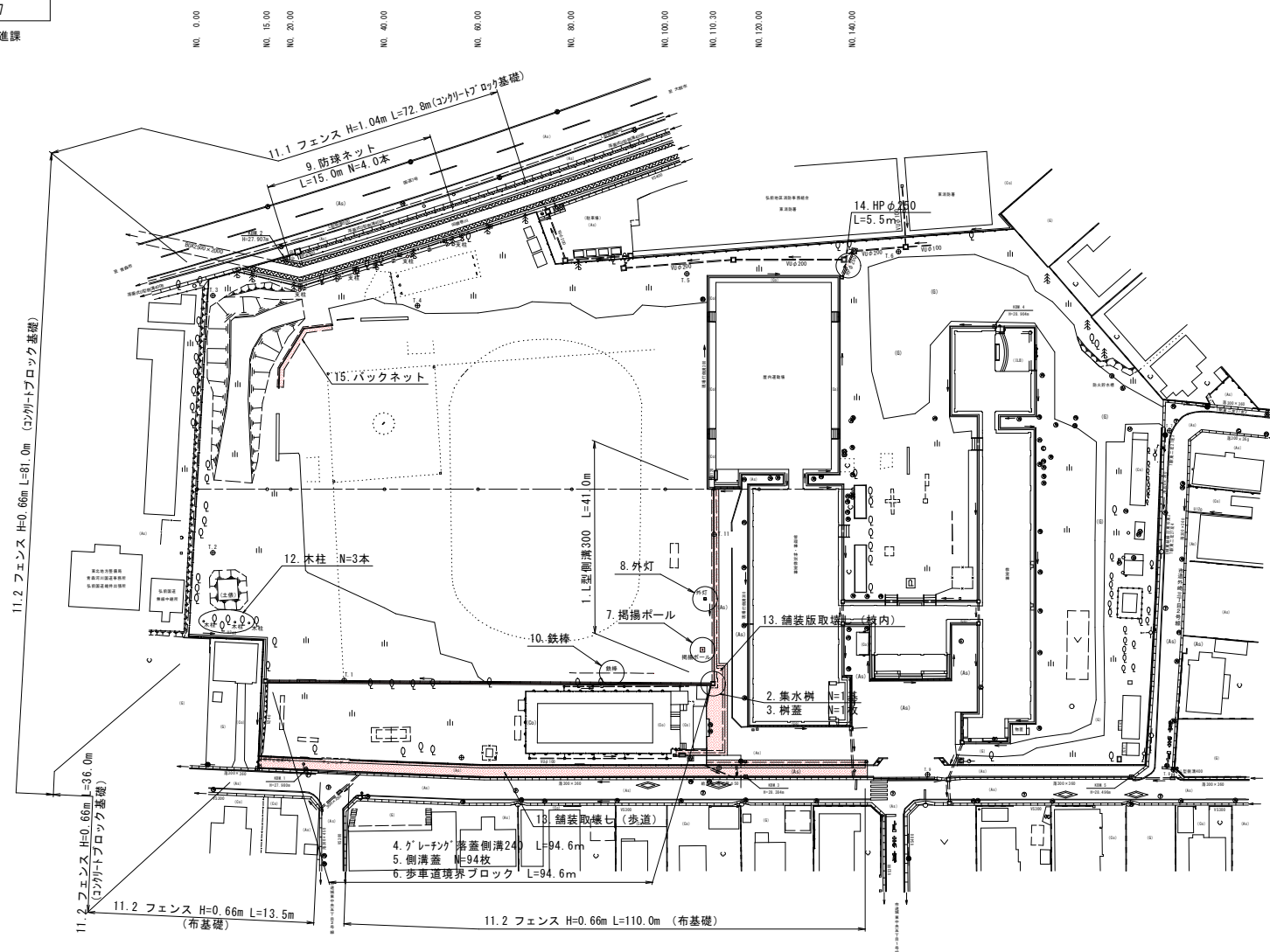
アンカーボルト詳細図

(S=1/10)



27  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

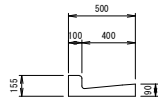
S=1 : 500



年 度	平 成	30	年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事		
路 線 名	弘前市立東小学校		
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内		
図面名称	構造物取壊し-1		
縮 尺	1 : 20		
図面番号	29	葉	28

29  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

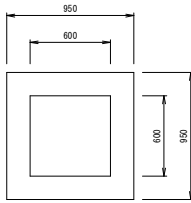
#### 1. L型側溝300



延長 L=41.0m  
体積 V=41.0(m)×0.108(t/m)/2.5(t/m3)=1.8m3

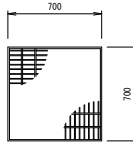
#### 2. 集水樹

(600×600×700)



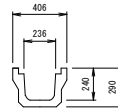
個数 N=1.0個  
体積 V=(0.95×0.95×0.85)  
- (0.60×0.60×0.70)=0.5m3

#### 3. 集水樹蓋



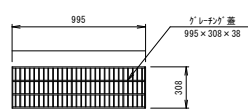
参考重量 W=21.9(Kg/枚)

#### 4. グレチング落蓋側溝240型



延長 L=94.6m  
体積 V=94.6(m)×0.106(t/m)/2.5(t/m3)=4.0m3

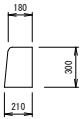
#### 5. 側溝蓋



グレチング蓋 N=94.0枚  
重量 グレチング W=17.0(Kg/枚)×94.0=1598.0kg

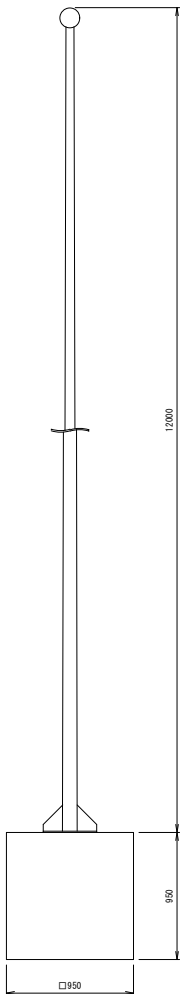
#### 6. 歩車道境界ブロック

(片面)



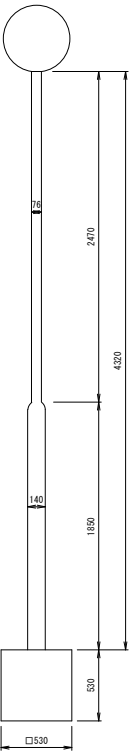
延長 L=94.6m  
体積 V=94.6(m)×0.135(t/m)/2.5(t/m3)=5.1m3

#### 7. 掲揚ポール



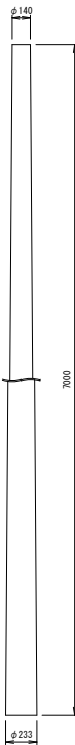
重量 W= 56.0kg (カタログより)  
基礎体積 V=0.95×0.95×0.95=0.9m3

#### 8. 外 灯



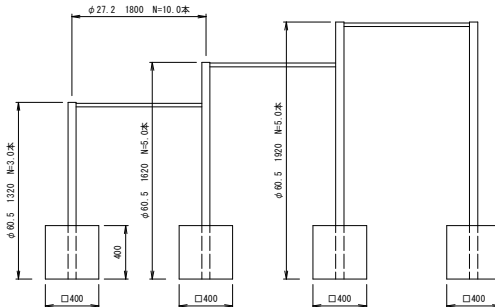
重量 鋼管φ139.8 W=11.80(Kg/m)×1.85= 21.83kg  
重量 鋼管φ 76.3 W= 5.08(Kg/m)×2.47= 12.55kg  
重量 合計 = 34.38kg  
基礎体積 V=0.53×0.53×0.53=0.1m3

#### 9. 防球ネット支柱



本数 N=4.0本  
体積 V=4.0(本)×0.290(t/m)/2.5(t/m3)=0.5m3

#### 10. 鉄棒

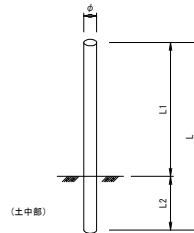


重量 鋼管φ 60.5 W=4.52(Kg/m)×1.32× 3.0= 17.90kg  
重量 鋼管φ 60.5 W=4.52(Kg/m)×1.62× 3.0= 21.97kg  
重量 鋼管φ 60.5 W=4.52(Kg/m)×1.92× 5.0= 43.39kg  
重量 鋼管φ 27.2 W=1.41(Kg/m)×1.80×10.0= 25.38kg  
重量 合計 =108.64kg

基礎(0.40×0.40×0.40) N=1.0箇所  
体積 V=0.40×0.40×0.40×11.0=0.7m3

根入れは推定。

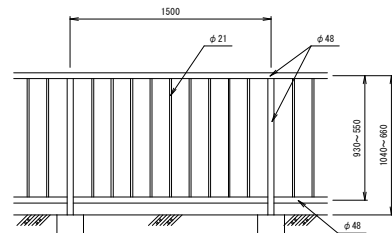
#### 12. 木柱撤去数量



木柱撤去数量 (m)				
(土中部)	φ	L1	L2	L
①	0.18	2.55	1.05	3.60
②	0.23	2.40	1.20	3.60
③	0.18	2.50	1.10	3.60
V=0.09+0.15+0.09=0.3m3				

※、土中部寸法は、推定値です。

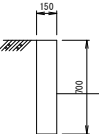
#### 11. フェンス



フェンス1  
延長 H=1.04m, L=72.8m  
重量 鋼管φ 48.6 W=2.630(Kg/m)×4.06= 10.68kg  
重量 鋼管φ 21.7 W=0.928(Kg/m)×0.88× 9.0= 7.35kg  
重量 合計 W=(10.68+7.35)×(72.8/1.5) =875.06kg (1スパン重量)

フェンス2  
延長 H=0.66m, L=(81.0+36.0+13.5+110.0)=240.5m  
重量 鋼管φ 48.6 W=2.630(Kg/m)×3.68= 9.68kg  
重量 鋼管φ 21.7 W=0.928(Kg/m)×0.50× 9.0= 4.18kg  
重量 合計 W=(9.68+4.18)×(240.5/1.5) =2222.22kg (1スパン重量)  
布基礎  
延長 L=(13.5+36.0+110.0)=159.5m  
体積 V=0.15×0.70×159.5=16.7m3

#### 土留め基礎



#### 13. 舗装取り壊し

舗装撤去取壊し、切断工(L≤10m)		
取壊し面積(m2)	切断延長(m)	
擁内	159.3	97.6
歩道	301.4	2.3
合計	460.7	99.9

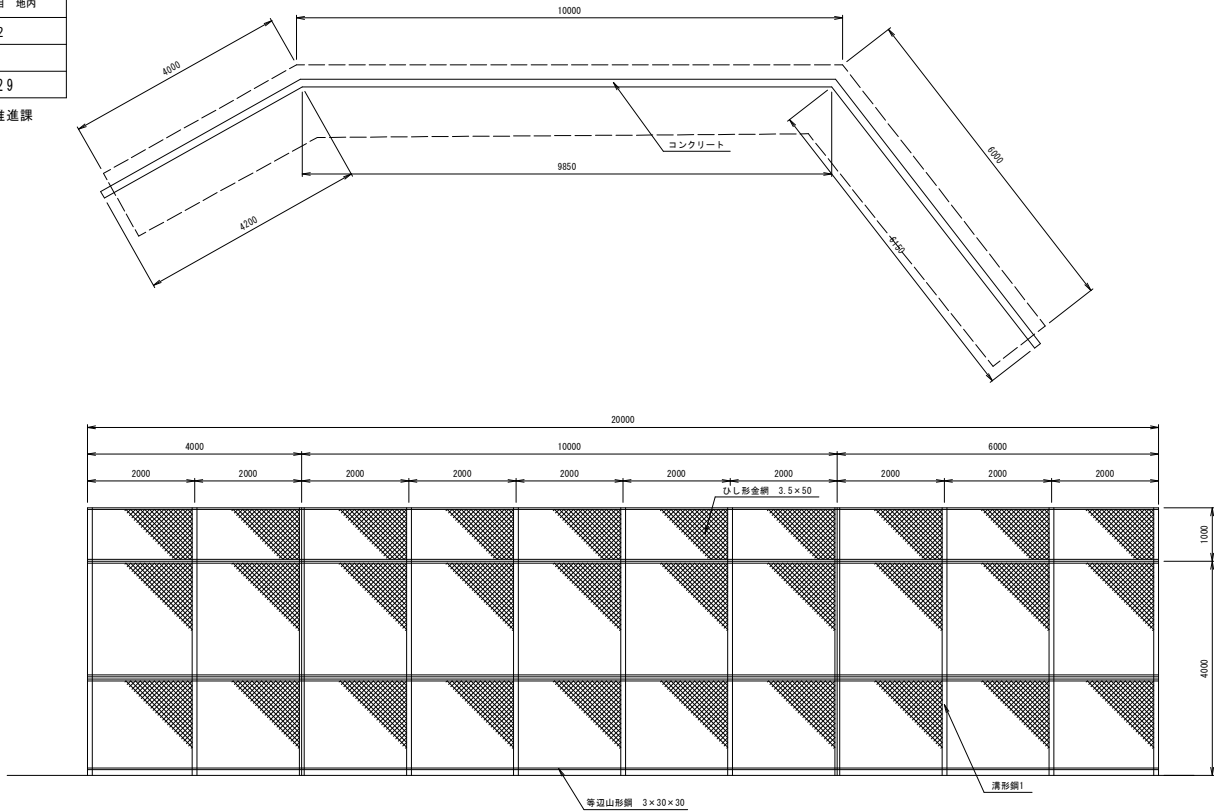
延長 L=5.50m  
体積 V=5.5(m)×0.066(t/m)/2.5(t/m3)=0.1m3



年 度	平 成 30 年 度
工 事 名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路 線 名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	構造物取壊し-2
縮 尺	1 : 50
図面番号	29 葉 29

29  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

15. バックネット

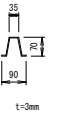


本数(主柱) N=1.0本  
延長 清形鋼1 L=3.905+1.828+3.764+0.50+0.50=10.507m  
延長 清形鋼2 L=0.19×3.0=0.57m  
延長 清形鋼3 L=0.19×1.0=0.19m  
延長 平 鋼 N=2.0枚  
延長 等辺 L=0.25×2.0=0.50m  
重量 W=4.71(kg/m)×10.507+6.59(kg/m)×0.57+4.24(kg/m)×0.19  
+0.76(kg/枚)×2.0+1.38(kg/m)×0.50=56.26kg  
主柱重量 W=56.26×11.0=618.86kg  
  
延長 等辺山形鋼 L=20.0×6.0=120.00m  
重量 等辺山形鋼 W=1.36(kg/m)×120.0=163.20kg

面積 金網 A=(3.905+1.550)×20.0=109.10m<sup>2</sup>  
重量 金網 W=2.60(kg/m<sup>2</sup>)×109.10=283.66kg  
  
バックネット全体重量 W=618.86+163.20+283.66=1065.72kg

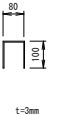
基礎延長 L=20.20m  
体積 V=0.14×0.60×20.20=1.70m<sup>3</sup>

清形鋼1



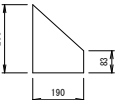
重量 W=0.20×0.003×1.0×7850(kg)= 4.71kg  
(m当たり)

清形鋼2

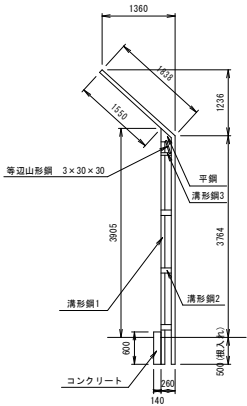


重量 W=0.28×0.003×1.0×7850(kg)= 6.59kg  
(m当たり)

平鋼



重量 W=(0.255+0.083)/2.0×0.19×0.003×7850(kg)= 0.76kg  
(枚当たり)



清形鋼3



重量 W=0.18×0.003×1.0×7850(kg)= 4.24kg  
(m当たり)



位置図：1/10000

工事施工箇所

