

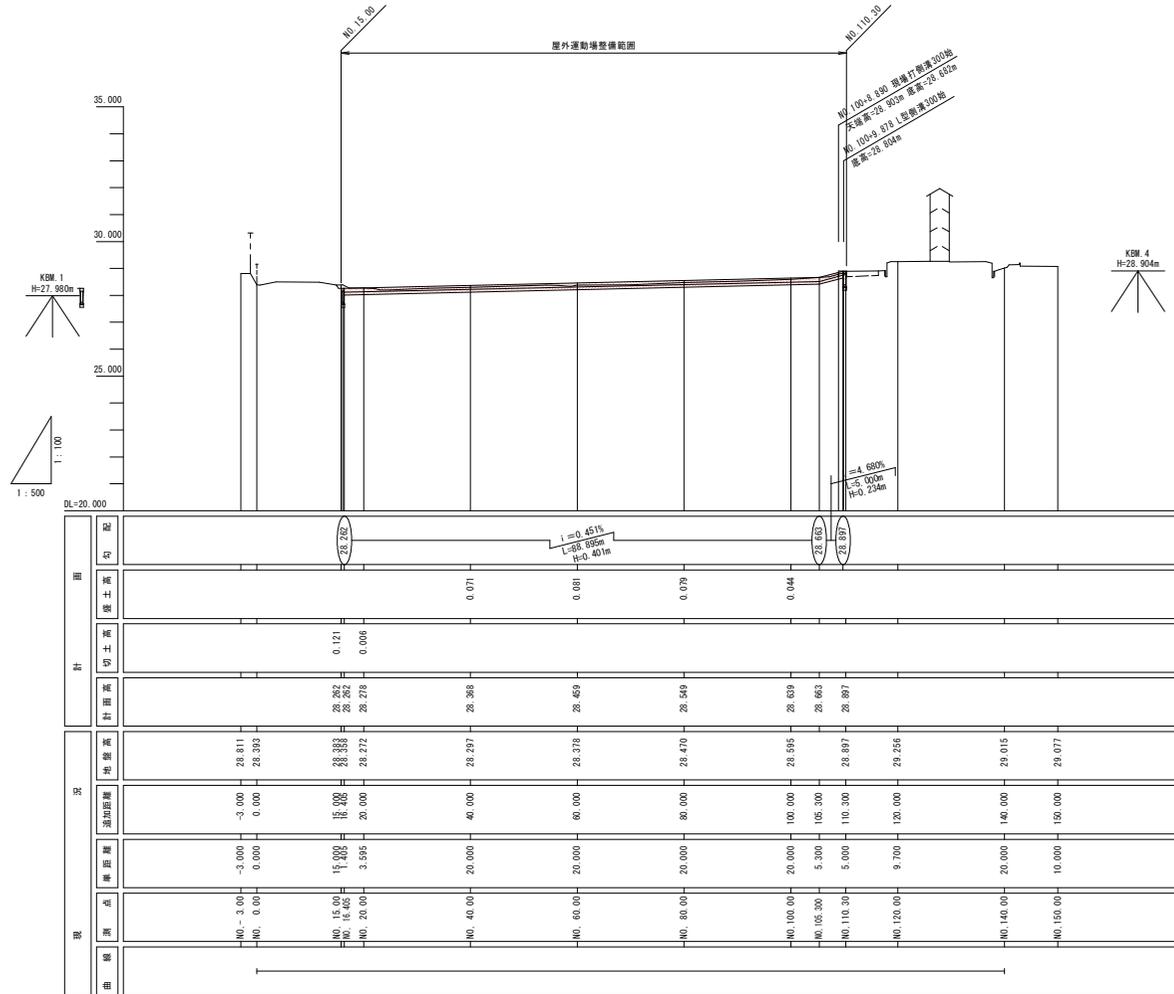


年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	基線縦断面
縮尺	V=1:100 H=1:500
図面番号	29 葉 2

29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

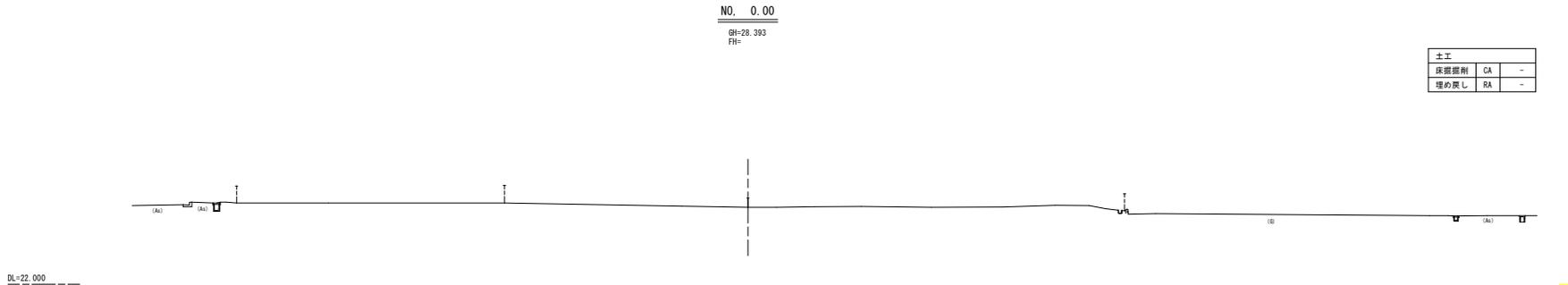
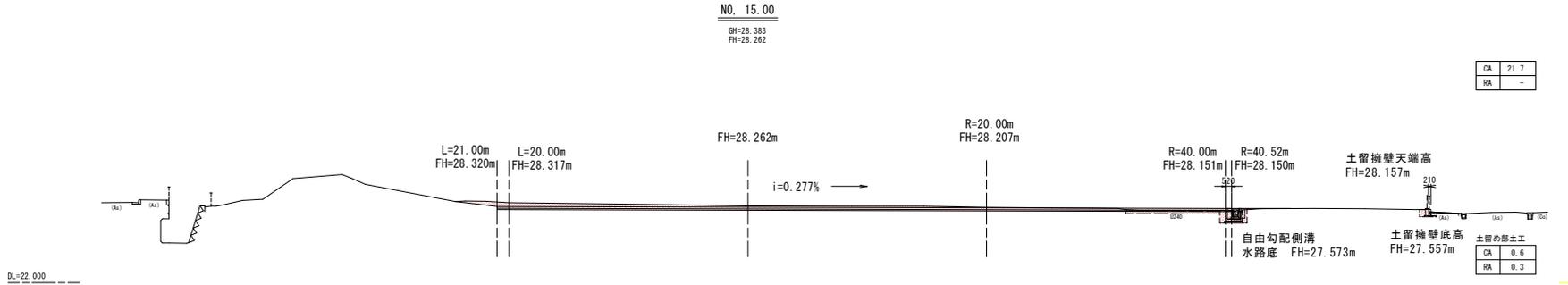
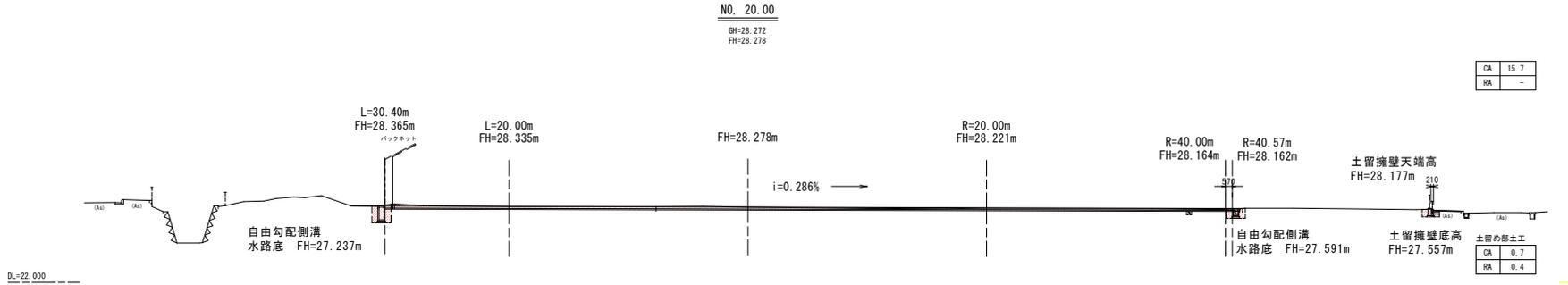
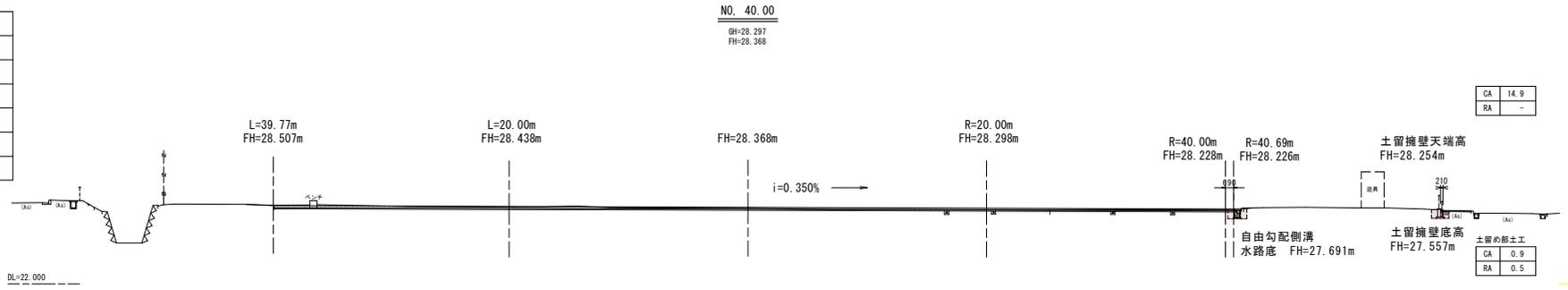
### 基線縦断面

V=1:100  
H=1:500



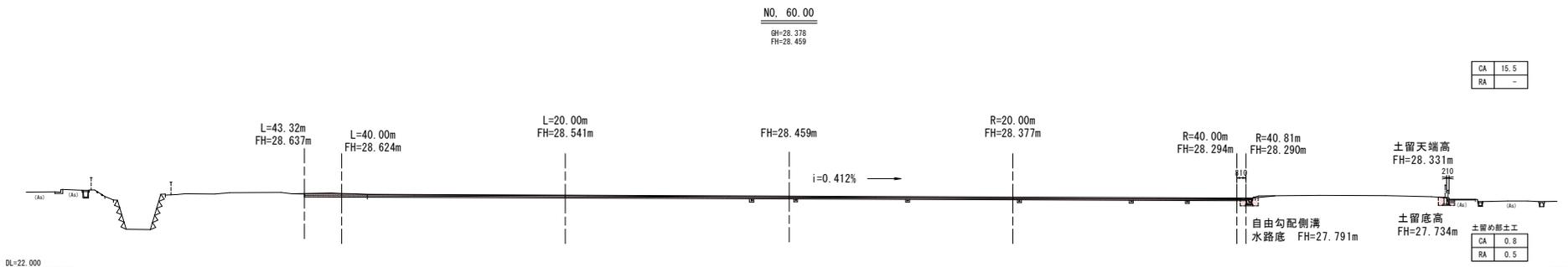
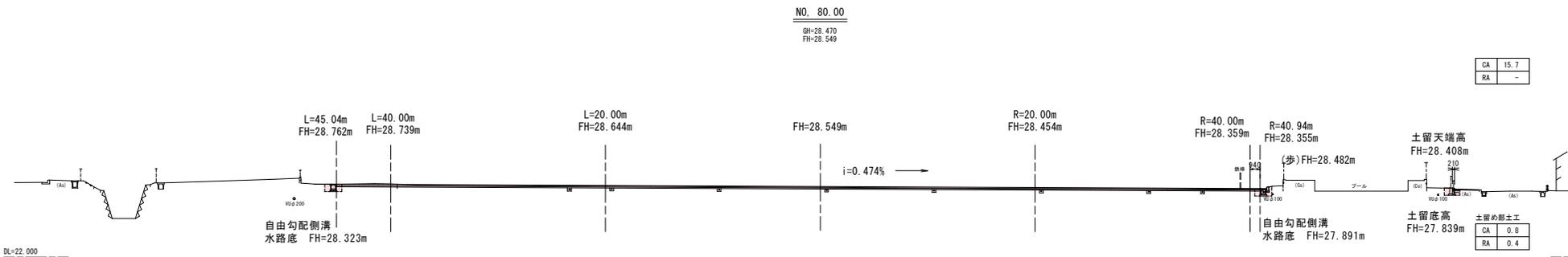
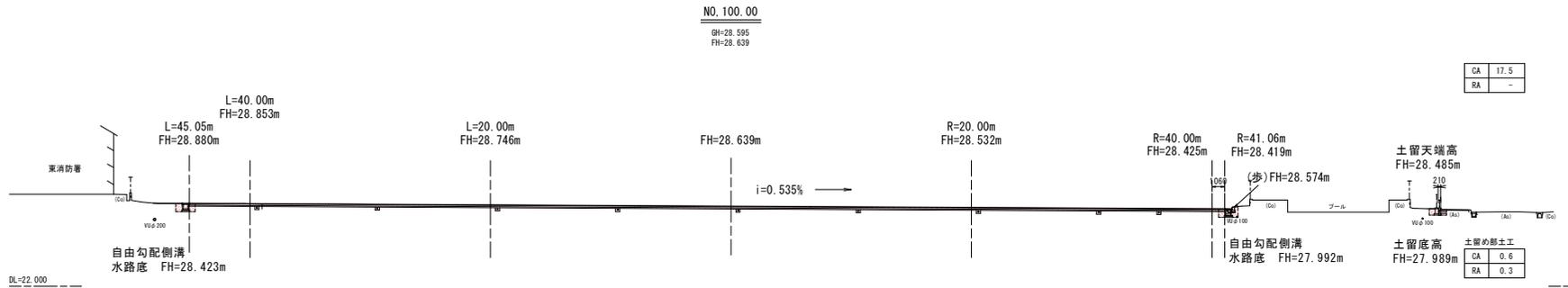
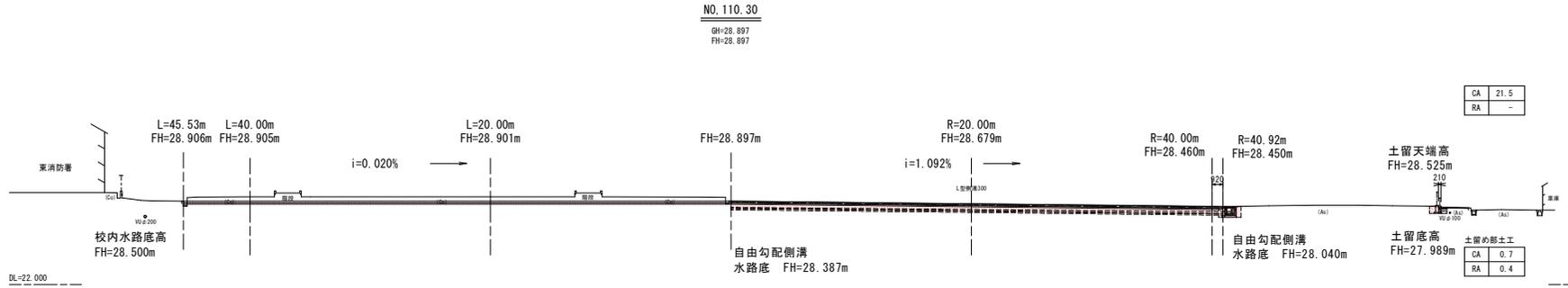
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	横断面 (1/3)
縮尺	1 : 200
図面番号	29 葉 3

弘前市教育委員会学校づくり推進課



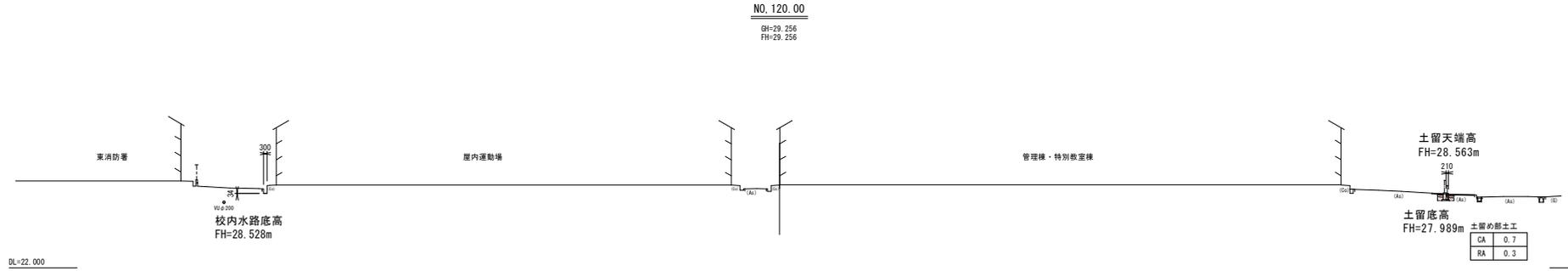
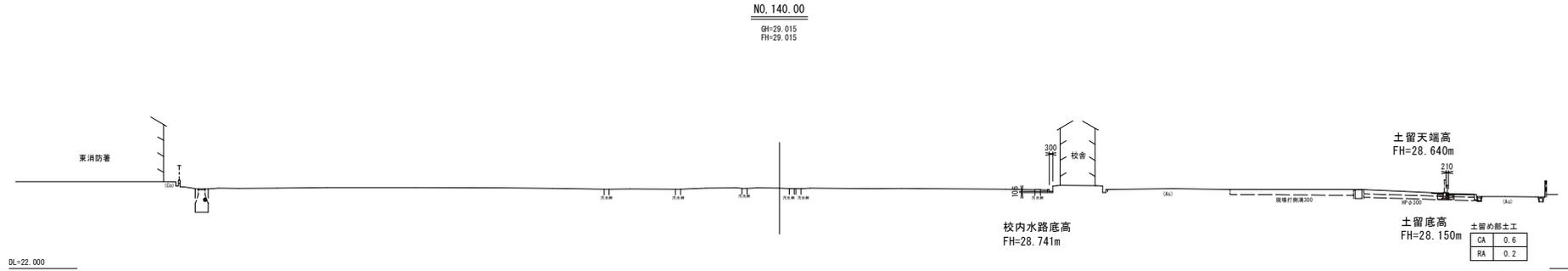
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	横断面 (2/3)
縮尺	1 : 200
図面番号	29 葉 4

4  
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	横断面 (3/3)
縮尺	1 : 200
図面番号	29 葉 5

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	暗渠排水管配置図・グラウンド舗装断面図
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

暗渠排水管配置図 S=1:300  
表面勾配方向図

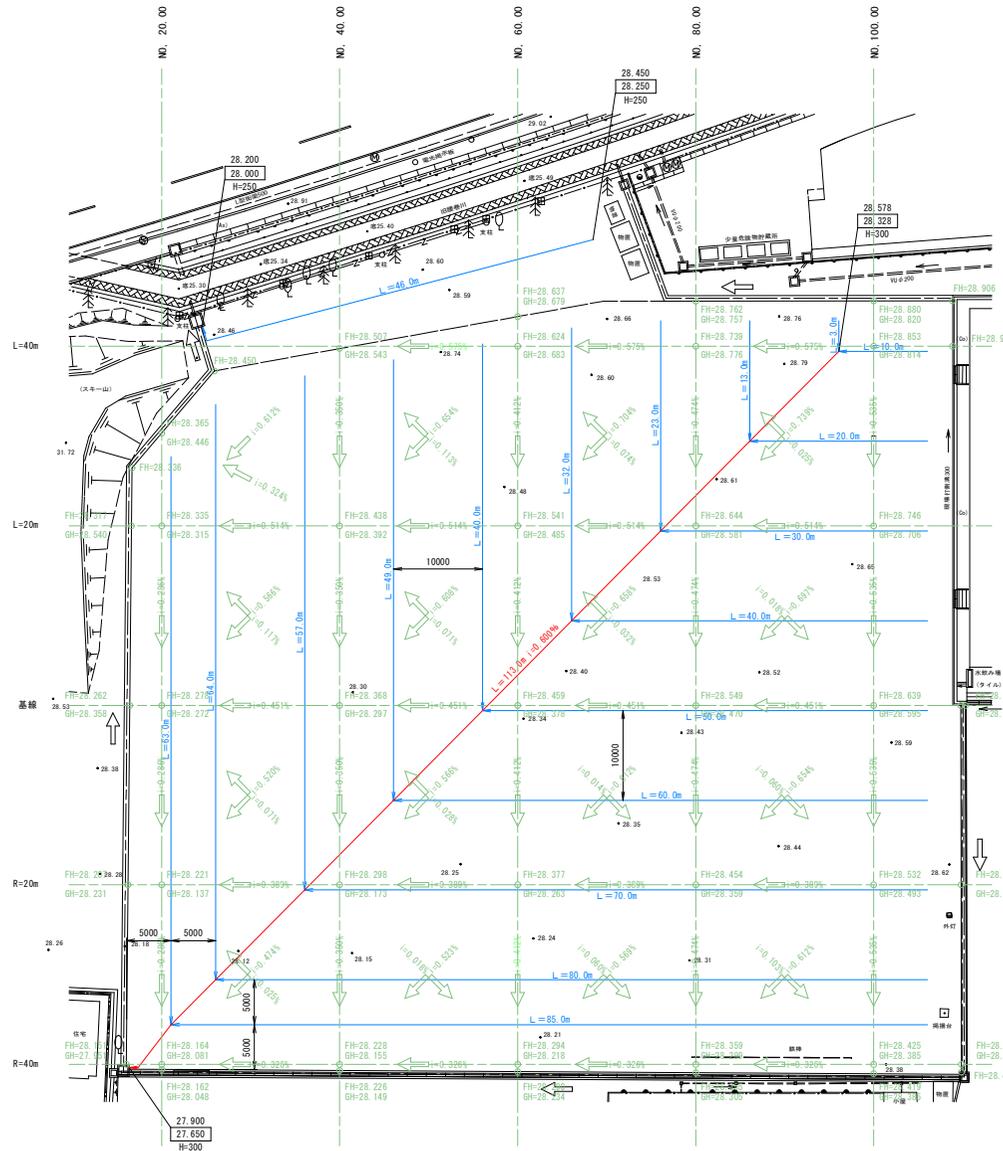


00.000	基準高
00.000	管底高
h=000、H=000	掘削深さ
<span style="color: blue;">—</span>	支線暗渠管φ100
<span style="color: red;">—</span>	幹線暗渠管φ150

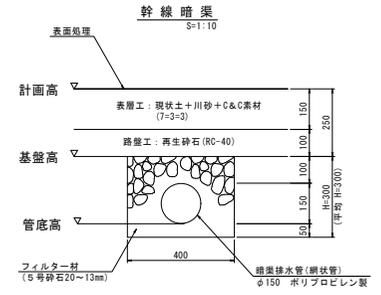
特記事項

- 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：基準面と平行。または、0.3%以上。  
幹線：基準面と平行。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	

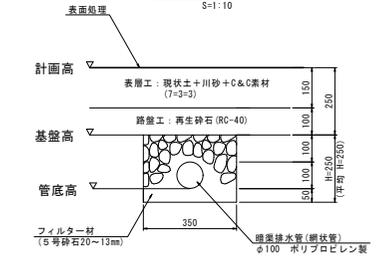


グラウンド舗装 断面図



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>  
フィルター材 V=[(0.40×0.30)-(πr<sup>2</sup>)]×113.0=11.56m<sup>3</sup>

支線暗渠



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>  
フィルター材 V=[(0.35×0.25)-(πr<sup>2</sup>)]×831.4=66.22m<sup>3</sup>

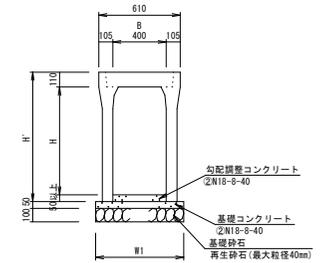
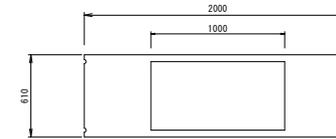
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	排水工構造図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 7

① 29 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

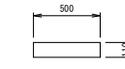
### 自由勾配側溝 400型 (縦断面)



呼び名	寸法		参考重量 (kg)
B×H	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

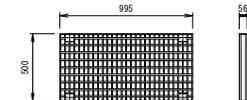
・蓋版は、コンクリート蓋を使用する。  
但し、10本に1ヶ所、グレーチング蓋を使用する。

#### 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 縦断面

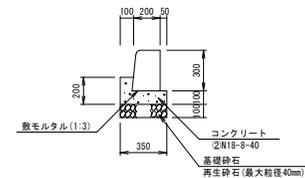


参考重量42Kg/枚

L=1.0m/枚

#### 歩車道境界ブロック

M1型(片面)

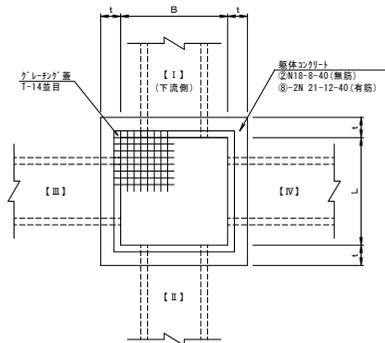


### 集水柵工構造図

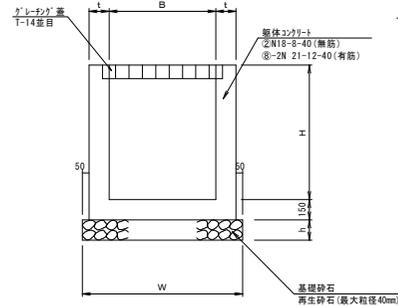
S=1:20

#### 集水柵工標準図 (現場打ち柵)

##### 平面図



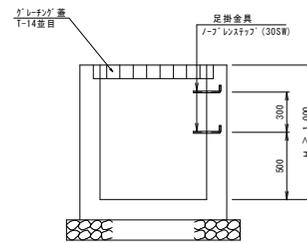
##### 断面図



※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



### 寸法及び計画高一覧表

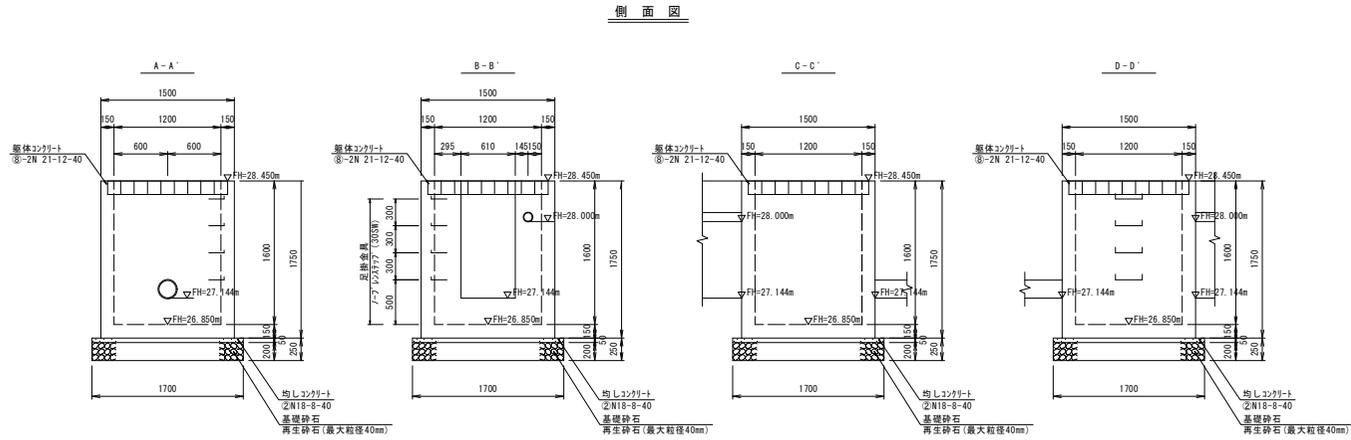
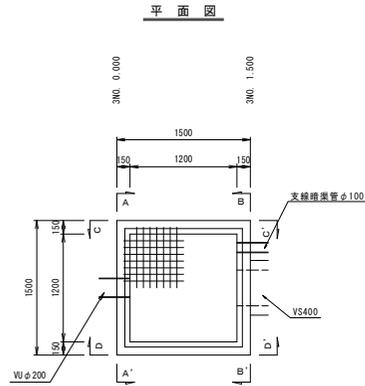
名称	水路番号	種別	内空幅 B×L	内空高 H	壁厚 t	基礎厚 h	基礎幅 W	天端高	側溝及び計画水路底高				足掛金具 (303W)	グレーチング蓋	備考
									I	II	III	IV			
1号	水路-1~水路-2	現場打ち柵	700×700	600	150	150	1,100	28,450	自由勾配側溝 ②400 FH=28,040	—	—	自由勾配側溝 ②400 FH=28,040	—	T-14 並目	
2号	水路-2~水路-3	現場打ち柵	1000×1000	900	150	150	1,400	28,150	自由勾配側溝 ②400 FH=27,573	—	—	自由勾配側溝 幹線排水管 ②400 φ150 FH=27,573   FH=27,650	—	T-14 並目	
3号	水路-3	現場打ち柵	1200×1200	1,600	150	250 (G650, 砕石200)	1,700	28,450	VP φ200 FH=27,144	自由勾配側溝 ②400 FH=27,144	支線排水管 φ100 FH=28,000	—	4	T-14 並目 (有筋)	
4号	水路-4	現場打ち柵	700×700	700	150	150	1,100	28,750	VP φ200 FH=28,240	自由勾配側溝 ②400 FH=28,240	—	—	—	T-14 並目	

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号集水樹工構造図
縮尺	1:30
図面番号	29 葉 8

弘前市教育委員会学校づくり推進課

### 3号集水樹工構造図

S=1:30

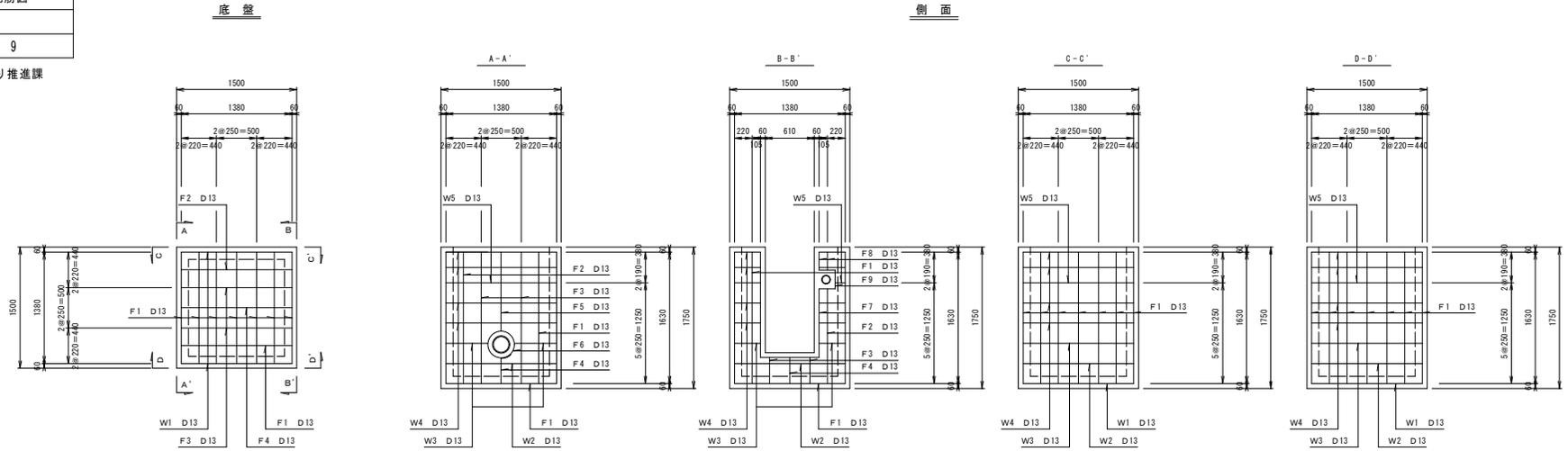


年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	3号集水樹工配筋図
縮尺	1:30
図面番号	29 葉 9

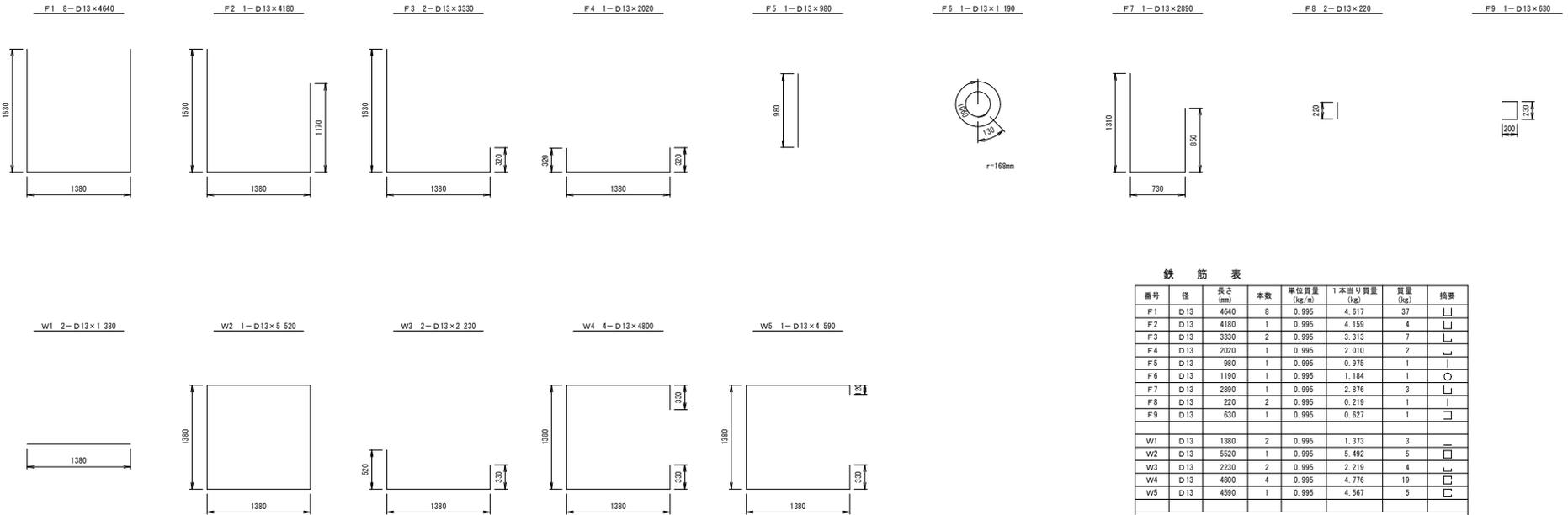
### 3号集水樹工配筋図

S=1:30

弘前市教育委員会学校づくり推進課



#### 鉄筋加工図



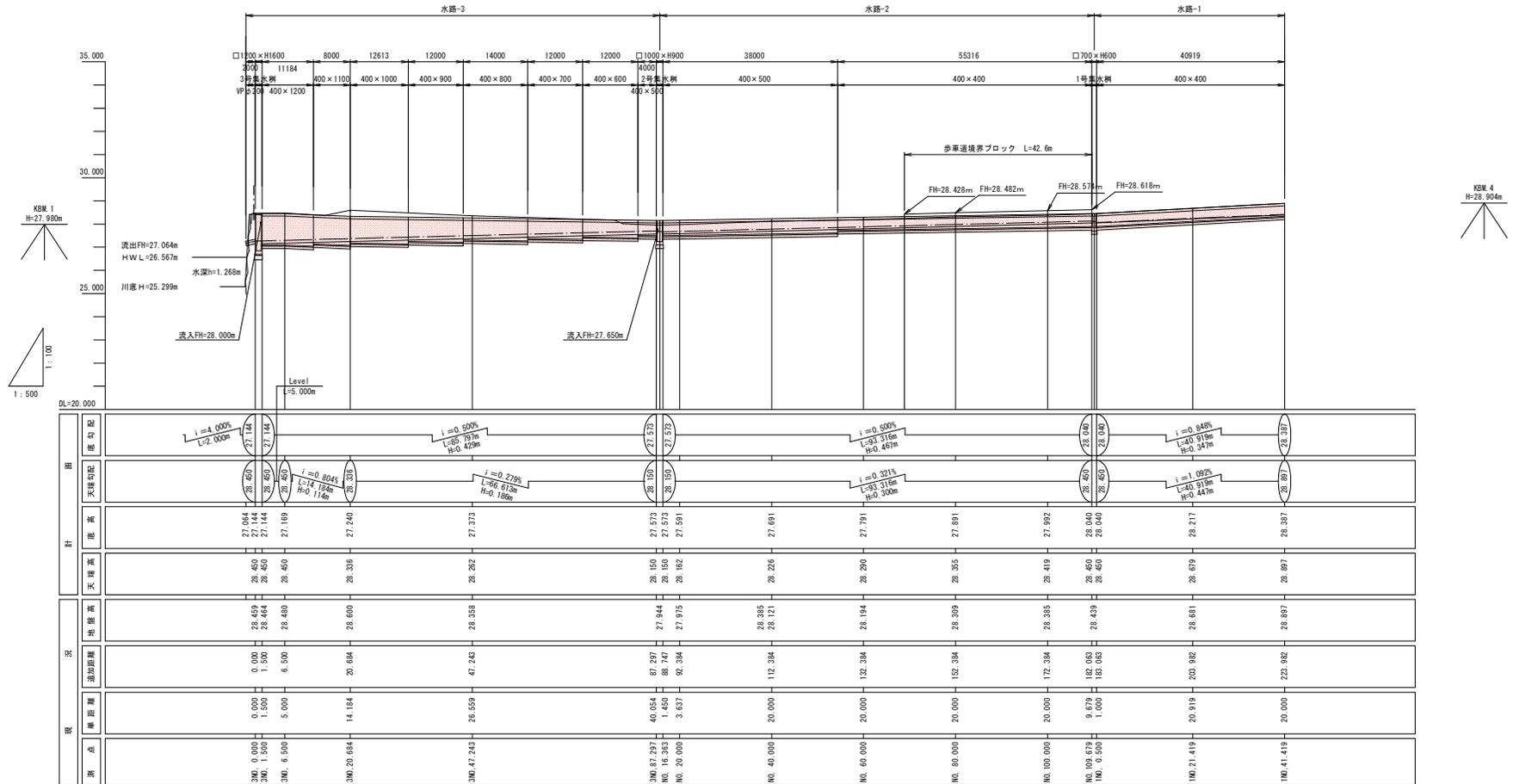
#### 鉄筋表

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	2220	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

## 自由勾配側溝展開図-1

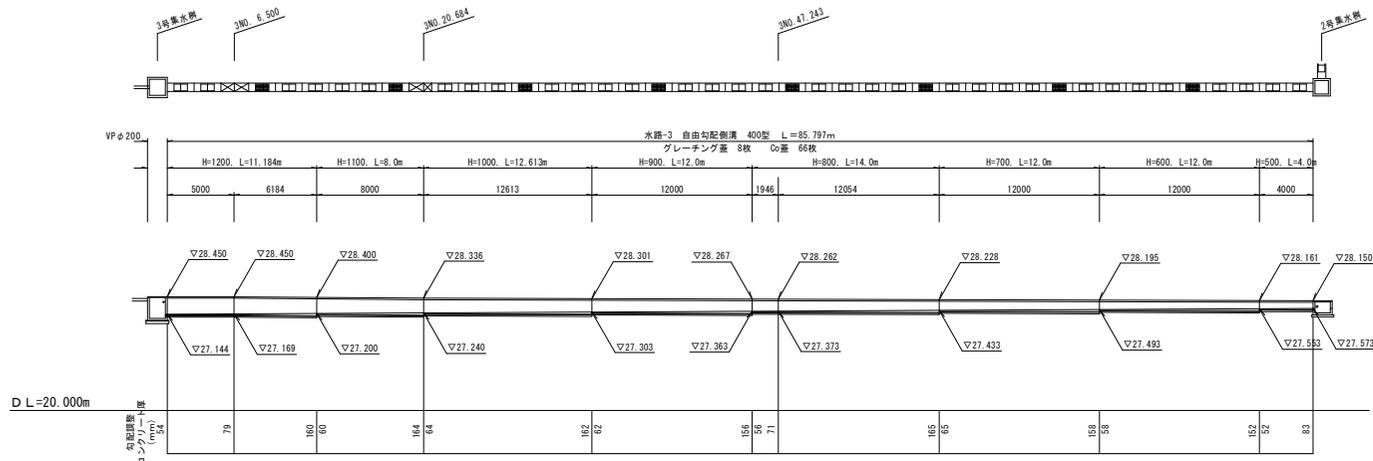
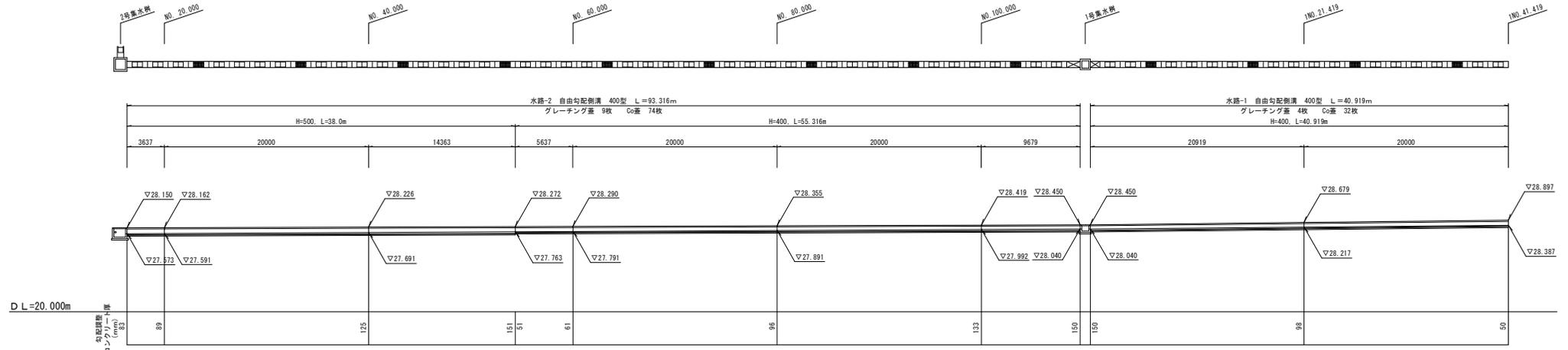
側溝蓋工集計表 (自由勾配側溝400型)

蓋工種類	水路-1	水路-2	水路-3	数量(枚)	
コンクリート蓋 単選用 (0.500m/枚)	□	32	74	66	172
グレーチング蓋 縦断用 (0.995m/枚) T-25	■	4	9	8	21

計

※  は、起曲部又は、端数調整

12  
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	自由勾配側溝展開図-2
縮尺	1:200
図面番号	29 葉 13

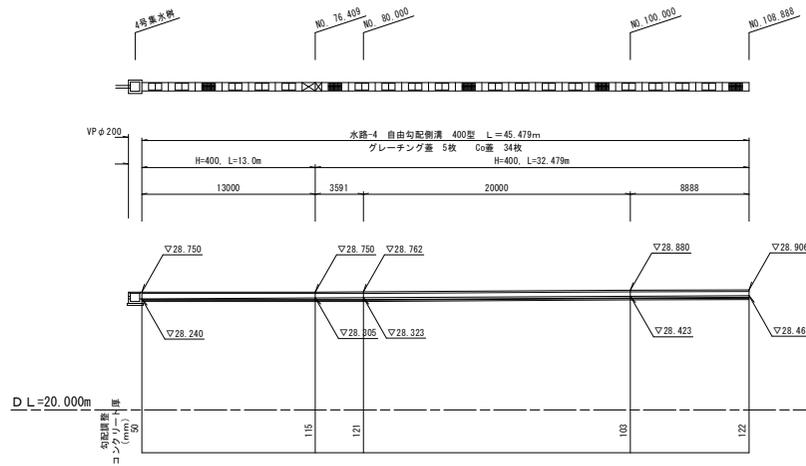
13  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

## 自由勾配側溝展開図-2

側溝蓋工集計表 (自由勾配側溝400型)

蓋工種類		数量(枚)
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 田田	5

※ □ は、屈曲部又は、種数調整

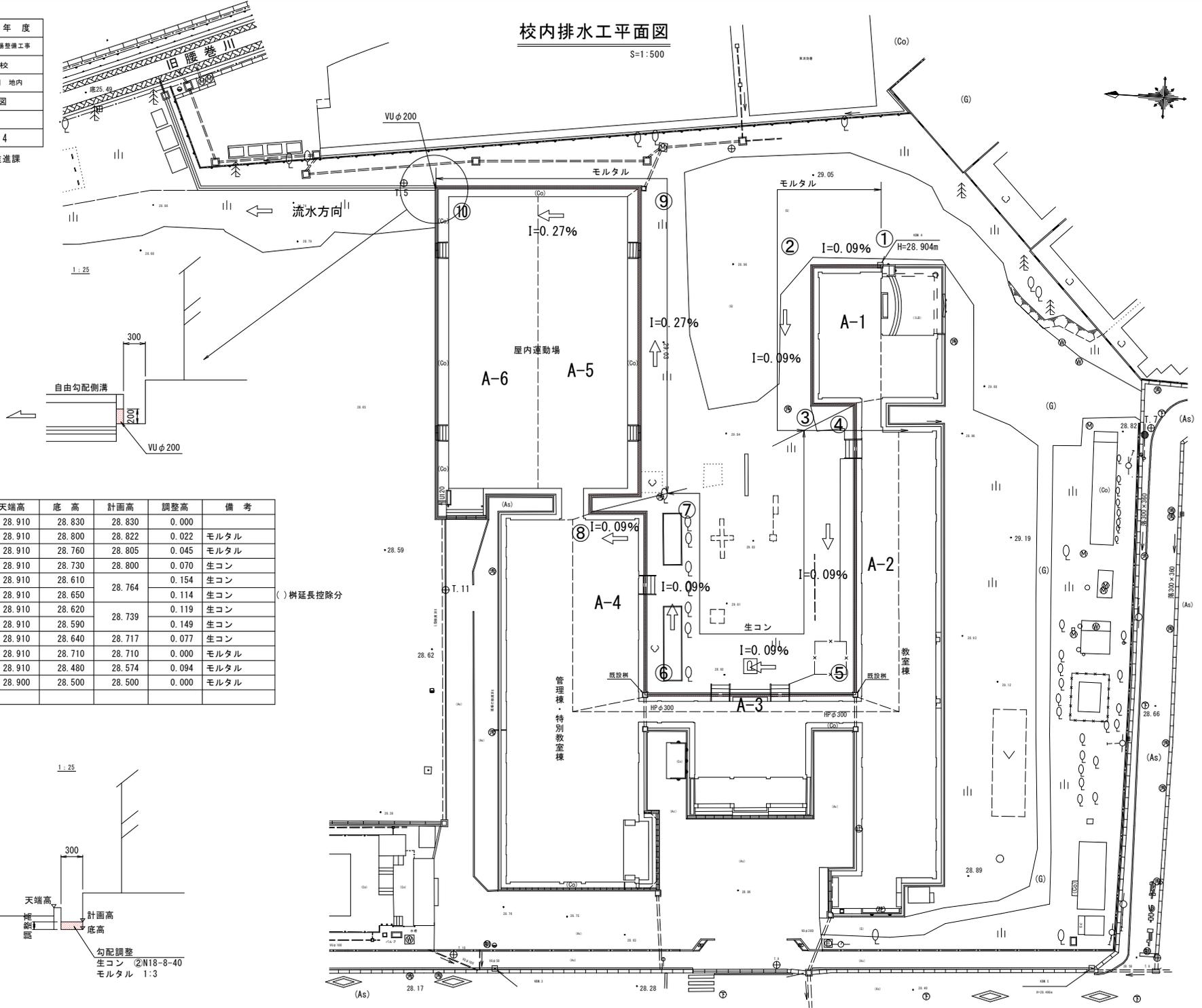


年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	校内排水工平面図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 14

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



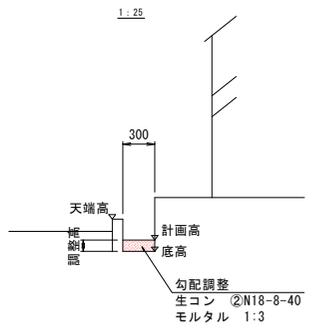
流水方向



## 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
⑥	29.050 (28.400)	28.910	28.650		0.114	生コン
⑦	24.850 (24.550)	28.910	28.620	28.739	0.119	生コン
⑧	24.850	28.910	28.590	28.739	0.149	生コン
⑨	7.550	28.910	28.640	28.717	0.077	生コン
⑩	51.250	28.910	28.710	28.710	0.000	モルタル
	27.850	28.910	28.480	28.574	0.094	モルタル
		28.900	28.500	28.500	0.000	モルタル

( ) 樹延長控除分



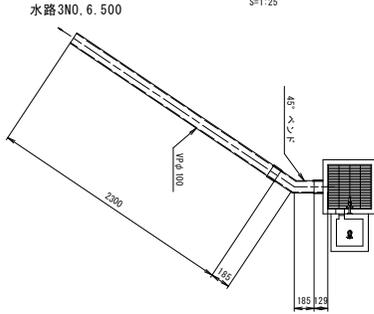
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	給水施設工平面図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 15

15  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

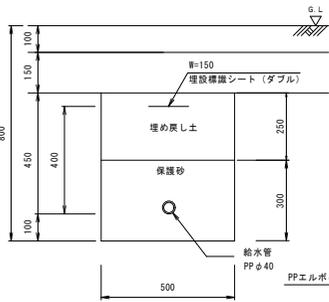
# 給水施設工平面図

S=1:500

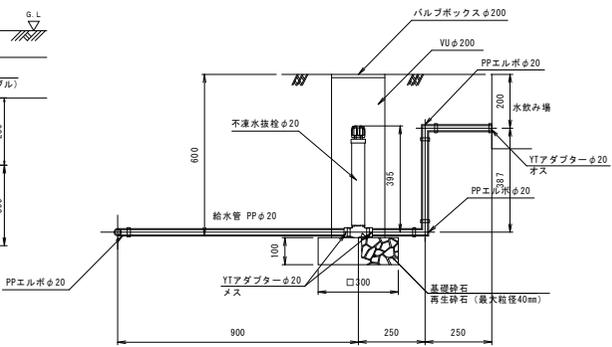
排水管配管図 S=1:25



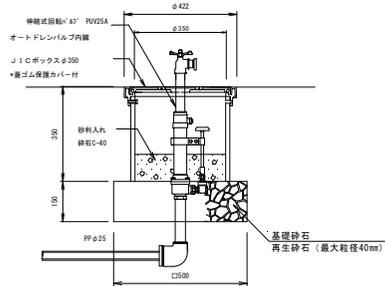
給水管断面図 S=1:10



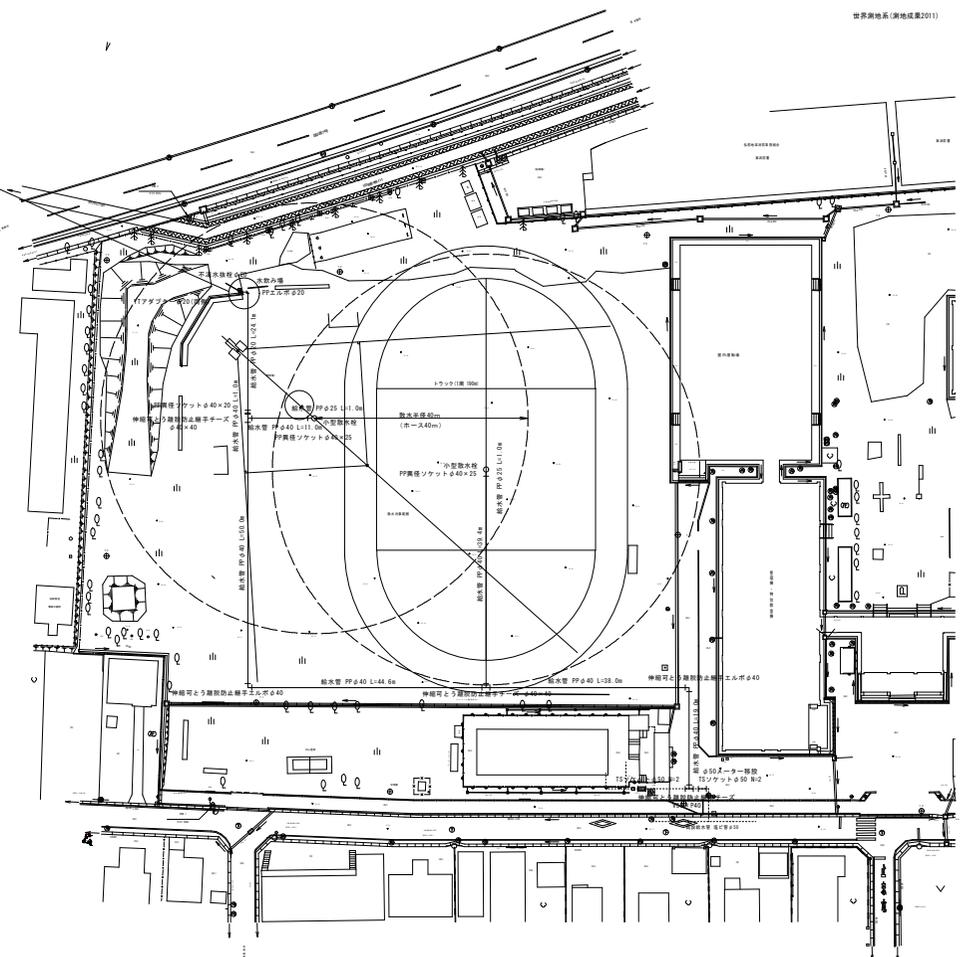
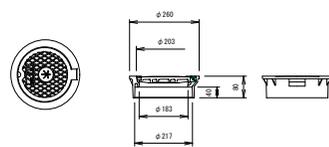
水飲み場付近拡大図 S=1:10



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)

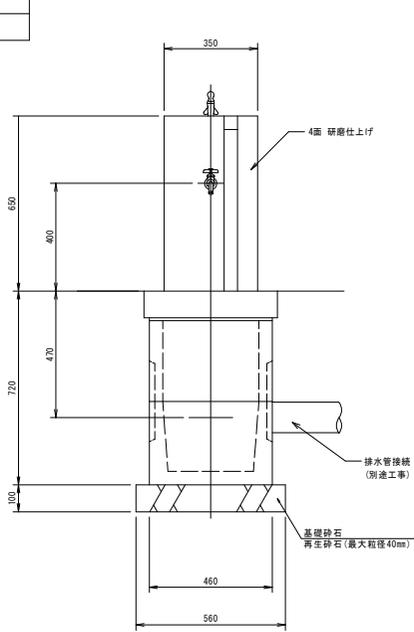
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	水飲み場構造図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 16

# 水飲み場構造図 (参考図)

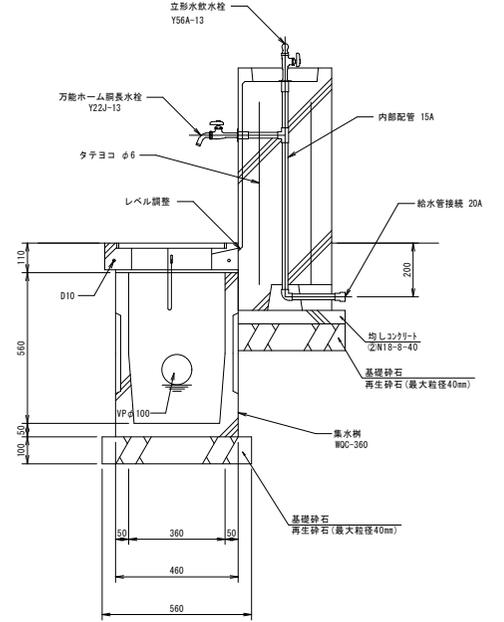
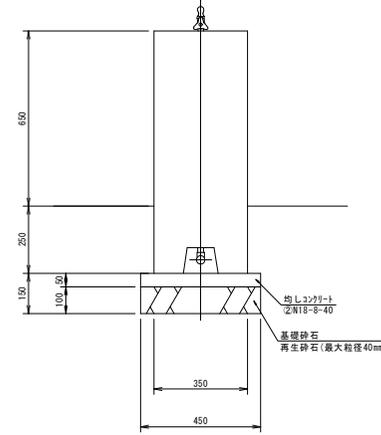
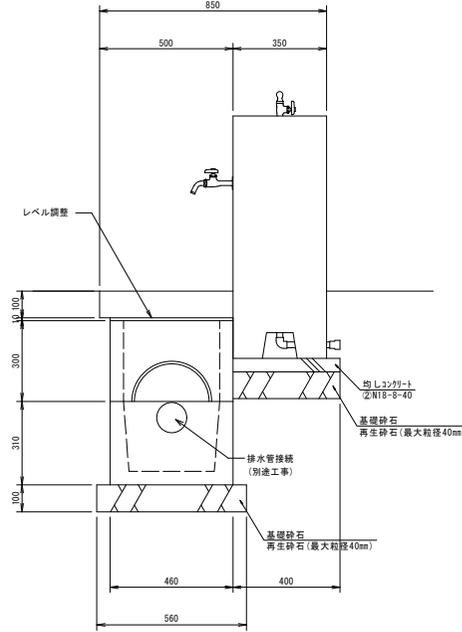
S=1:10

16  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

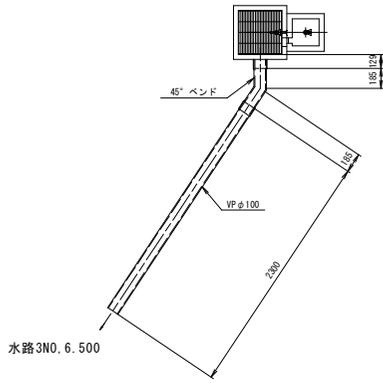
正面図



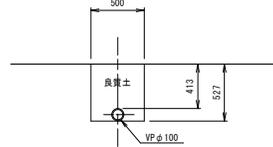
側面図



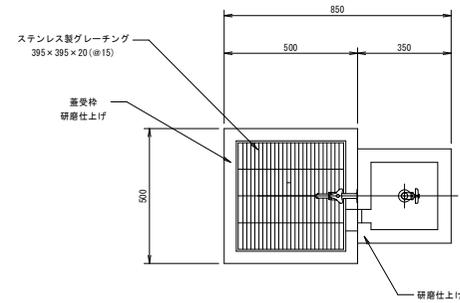
排水管配管図  
S=1:25



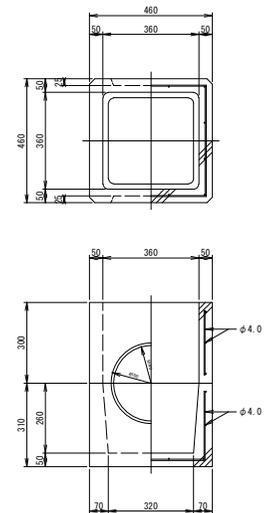
排水管断面図  
S=1:25



平面図



集水樹

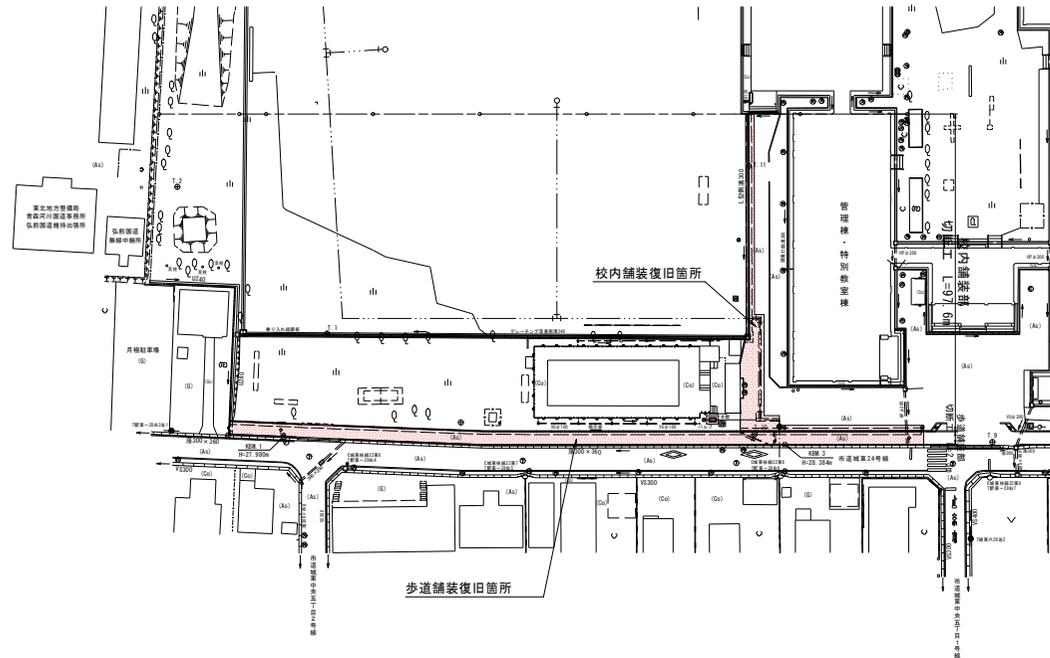


年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	舗装復旧平面図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 17

17  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

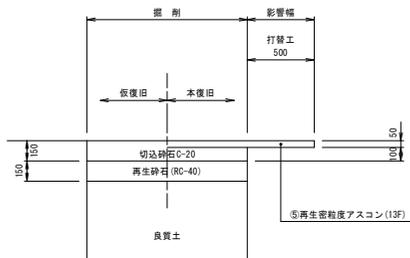
## 舗装復旧平面図

S=1:500



### 舗装復旧断面図

S=1:20



校内舗装部  
 表層工 A=159.3m<sup>2</sup> (CAD求積より)  
 上層路盤工 A=51.6m<sup>2</sup> (CAD求積より)  
 下層路盤工 A=51.6m<sup>2</sup> (CAD求積より)  
 切断工 L=97.6m

歩道舗装部  
 表層工 A=301.4m<sup>2</sup> (CAD求積より)  
 上層路盤工 A=64.7m<sup>2</sup> (CAD求積より)  
 下層路盤工 A=64.7m<sup>2</sup> (CAD求積より)  
 切断工 L=2.3m



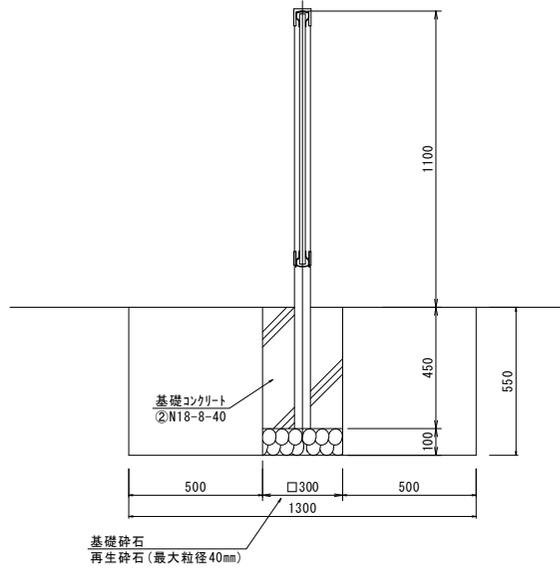
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	フェンス設置構造図、防球ネット割付図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 19

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)

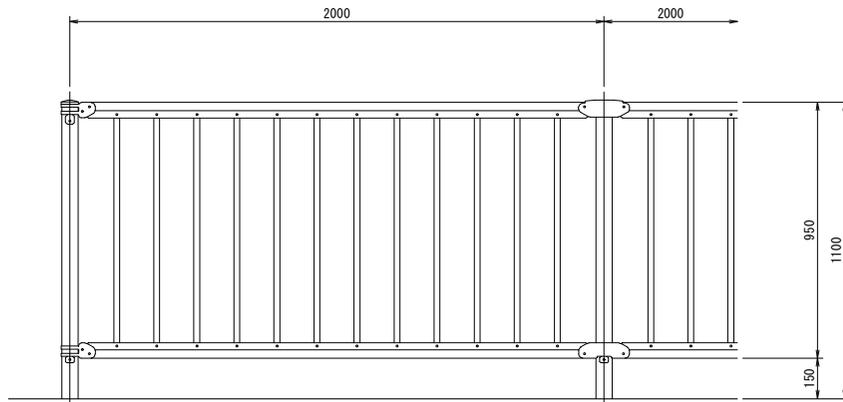
S=1:10

コンクリート建込用



### フェンス詳細図

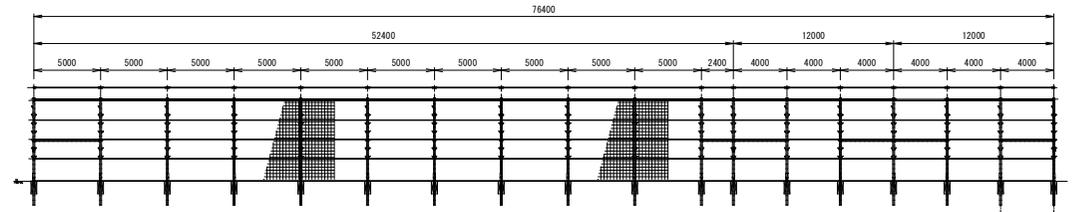
S=1:10



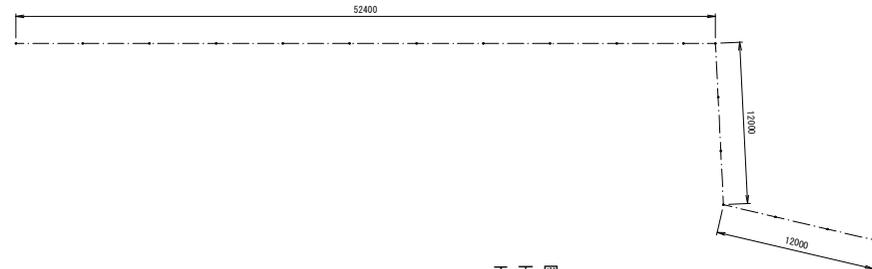
### 防球ネット割付図

S=1:200

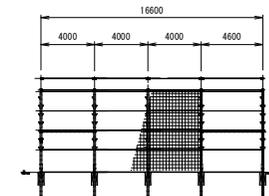
正面図



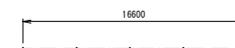
平面図



正面図



平面図



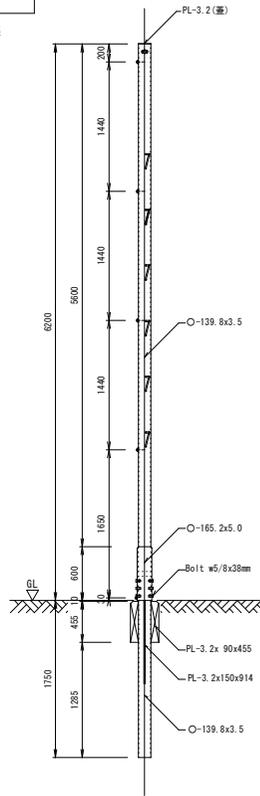
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	防球ネット構造図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 20

弘前市教育委員会学校づくり推進課

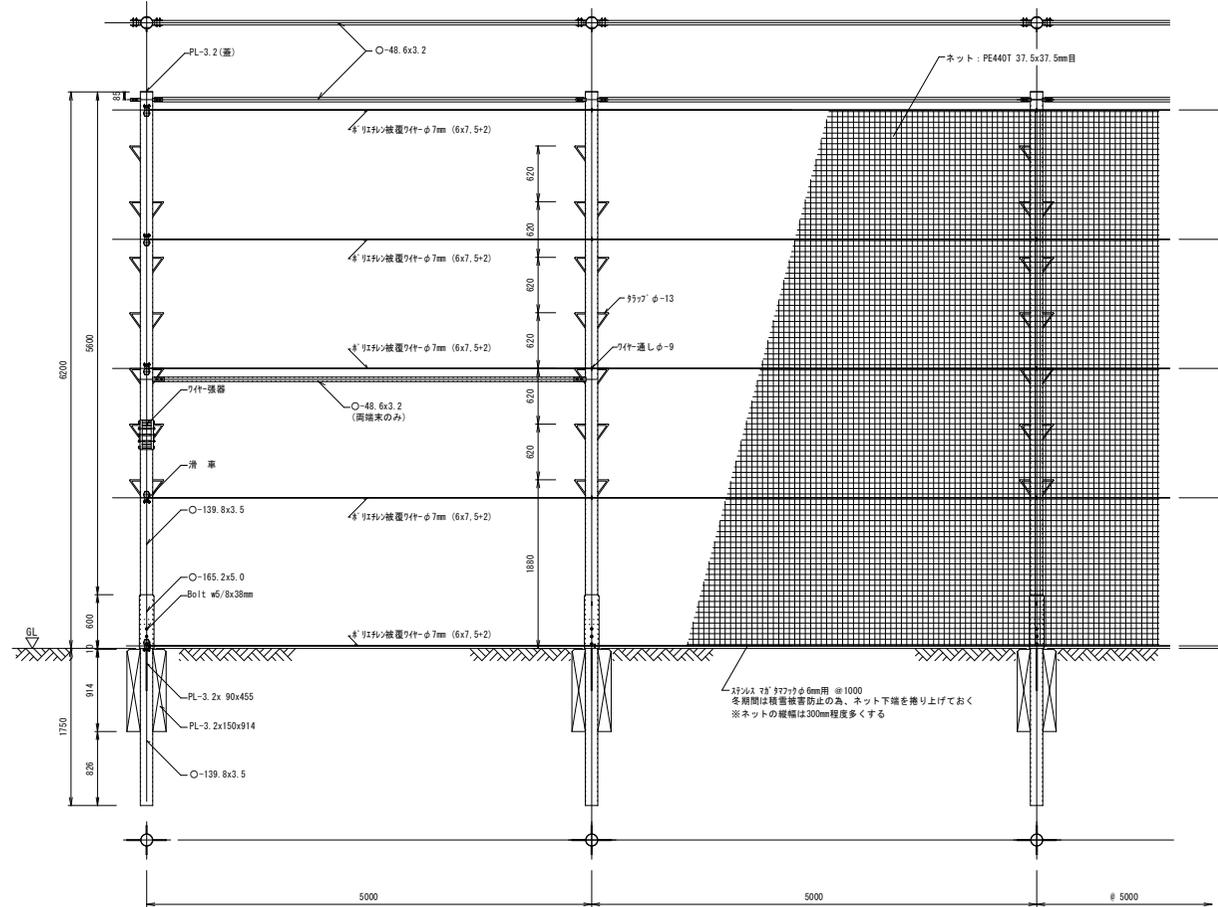
# 防球ネット構造図

S=1:30

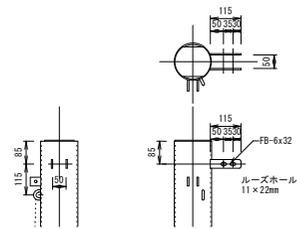
支柱詳細(側面図)



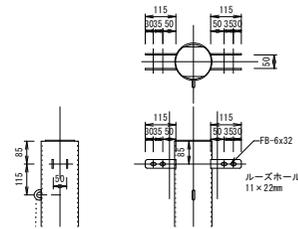
支柱詳細(正面図)



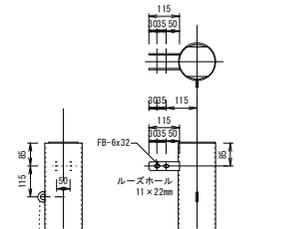
滑車付柱



普通柱



端末柱



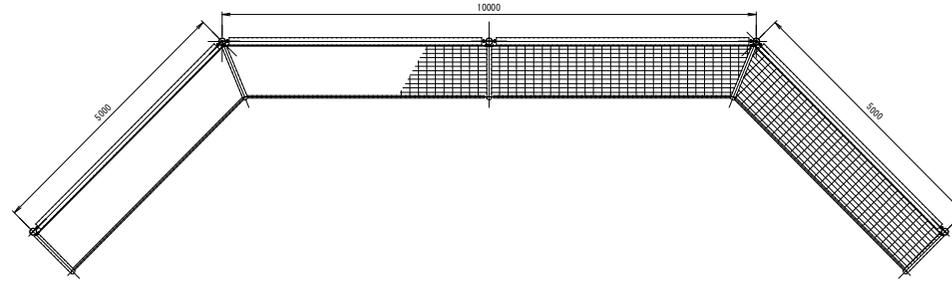
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	バックネット構造図
縮尺	1:50
図面番号	29 葉 21

21  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

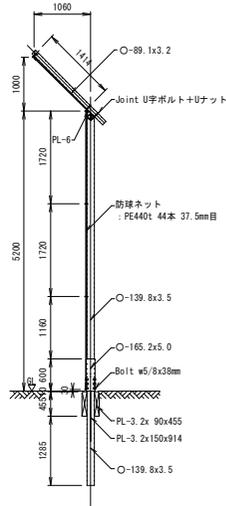
# バックネット構造図

S=1:50

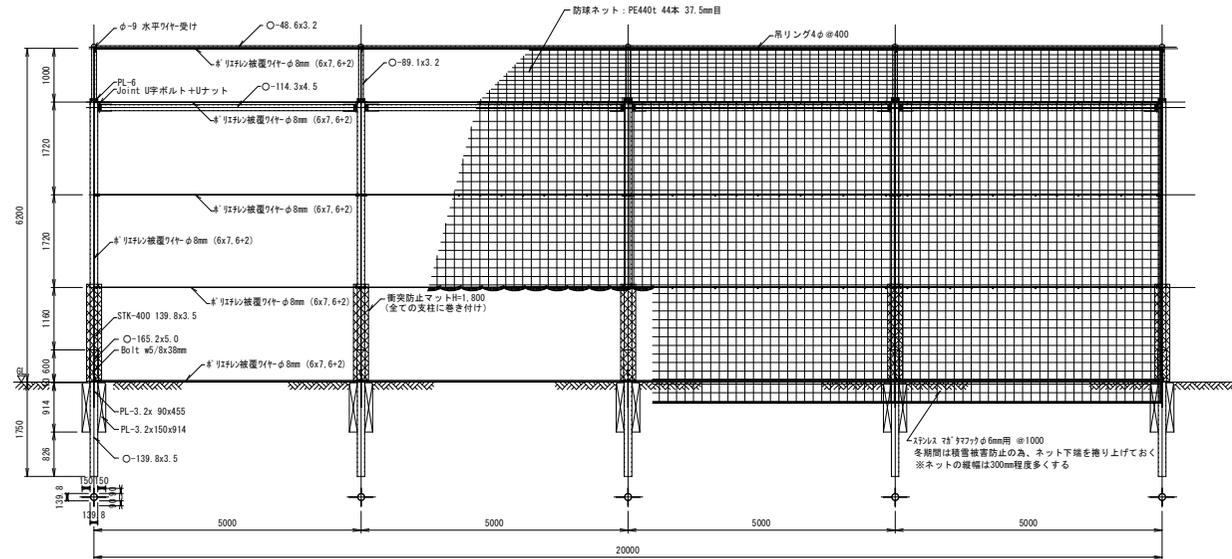
平面図



支柱詳細(側面図)



支柱詳細(正面図)

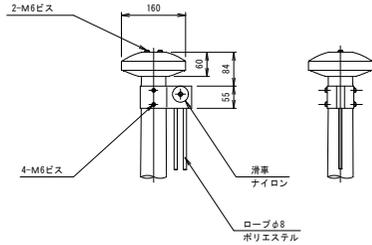


年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	掲揚ポール参考図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 22

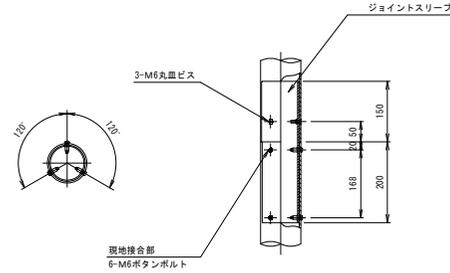
22  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

## 掲揚ポール参考図

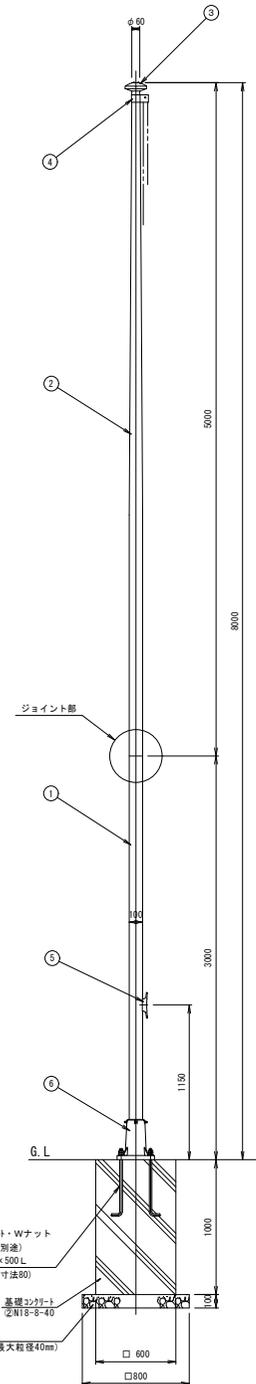
冠頭部詳細図  
S=1:FREE



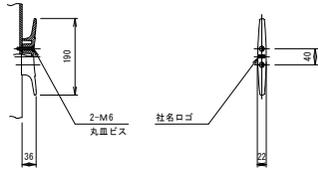
ジョイント部詳細図  
S=1:FREE



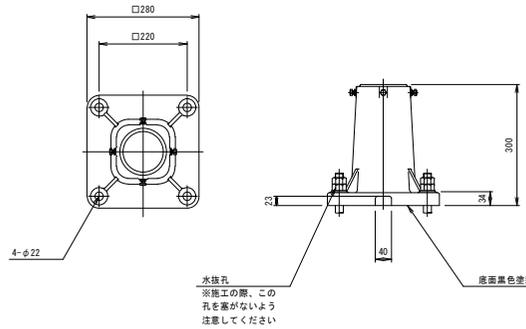
掲揚ポール姿図  
S=1:20



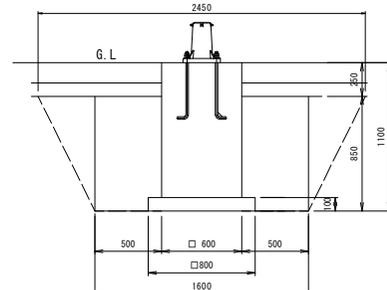
クリート詳細図  
S=1:FREE



ベース詳細図  
S=1:FREE



土工  
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	パ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	アルミ合金継目無管 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	アルミ合金継目無管 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けてください。

70kgφ 5t・Wナット  
平磨面 (別途)  
4-M20×500L  
(露出し寸法80)

基礎コンクリート  
22N18-6-40

基礎砕石  
再生砕石 (最大粒径40mm)

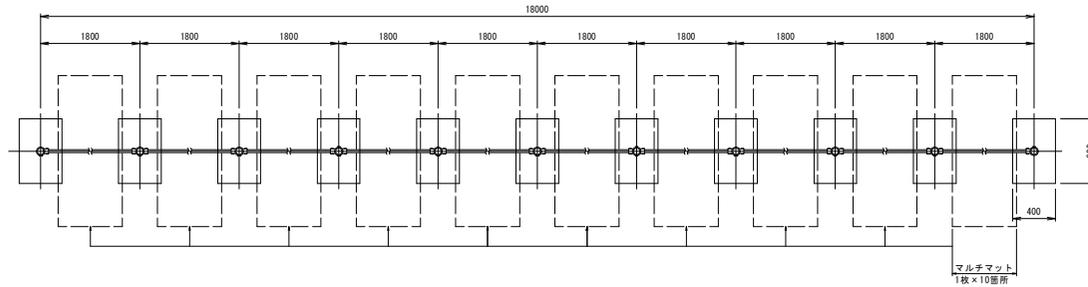
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	鉄棒参考図
縮尺	図示
図面番号	29 葉 23

21  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

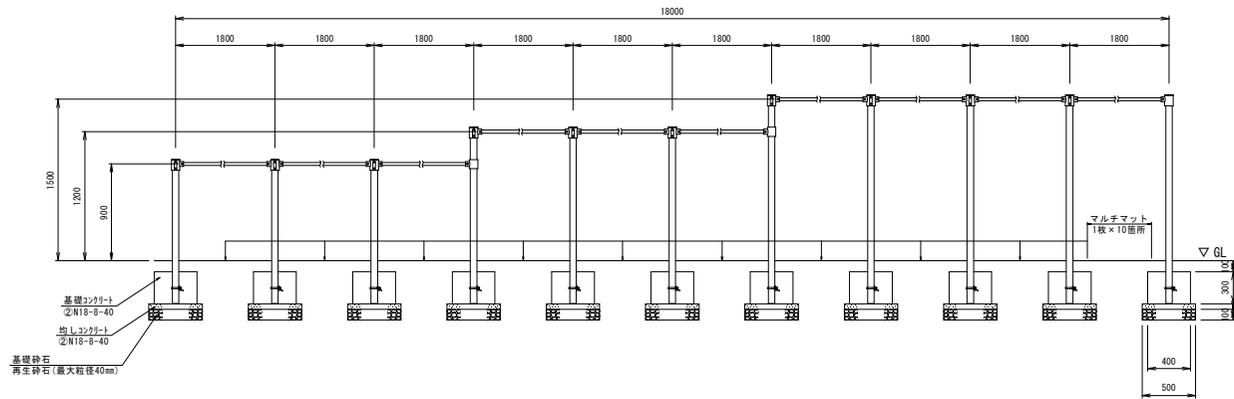
## 鉄棒参考図

S=1:25

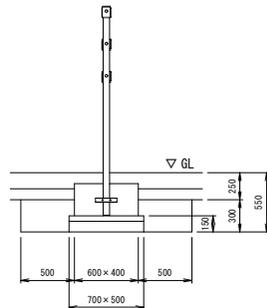
平面図



立面図

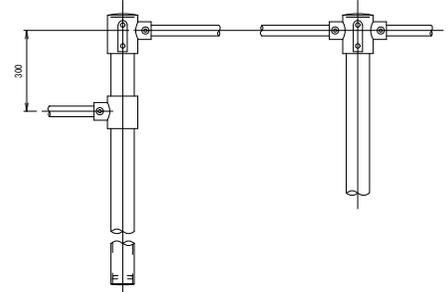


土工



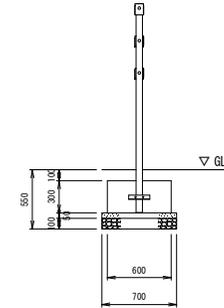
柱脚部詳細図

S=1:10



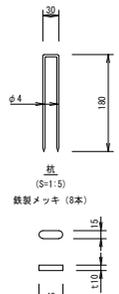
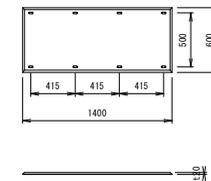
側面図

S=1:25



マルチマット

S=1:5



ゴムキャップ

S=1:5

鉄釘込み後に接着(8箇所)

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。

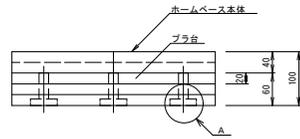
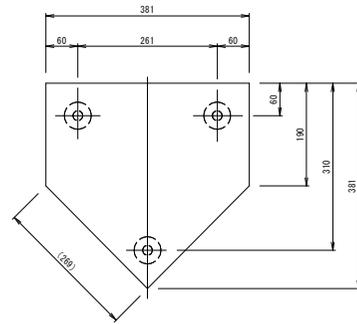
年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	構造図 (ベース関係)
縮尺	図示
図面番号	29 葉 24

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)

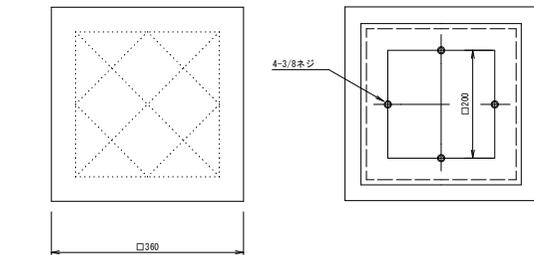
S=1:5

### ホームベース (少年用)

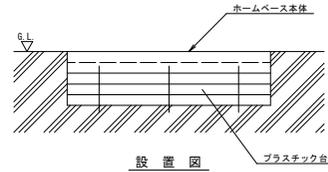


※ ホームベース少年用は貼り合せです。

### 塁ベース 少年用

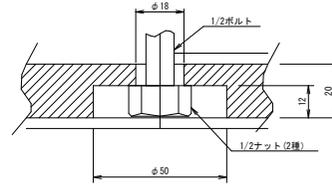


ベース (3個一式)



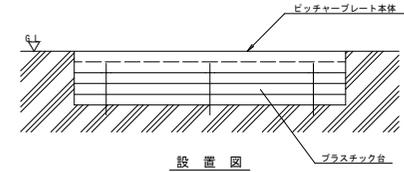
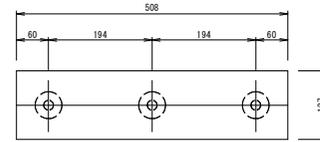
設置図 プラスチック台

※ 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。



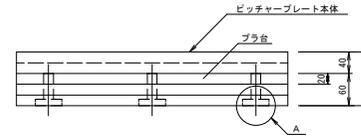
A部詳細 (S=1:1)

### ピッチャープレート (少年用)

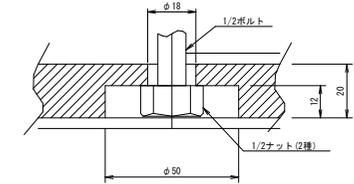


設置図 プラスチック台

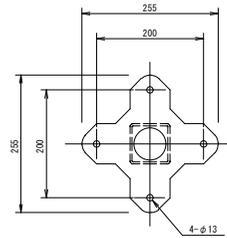
※ ベース上面が、G.L面と同一位置になるよう埋めてください。



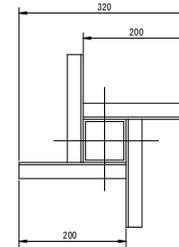
※ ピッチャープレート少年用は貼り合せです。



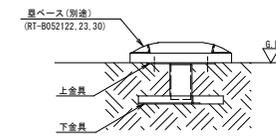
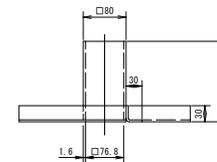
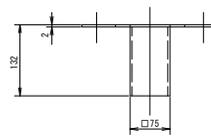
A部詳細 (S=1:1)



上金具



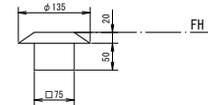
下金具



設置参考図 (S=1/10)



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



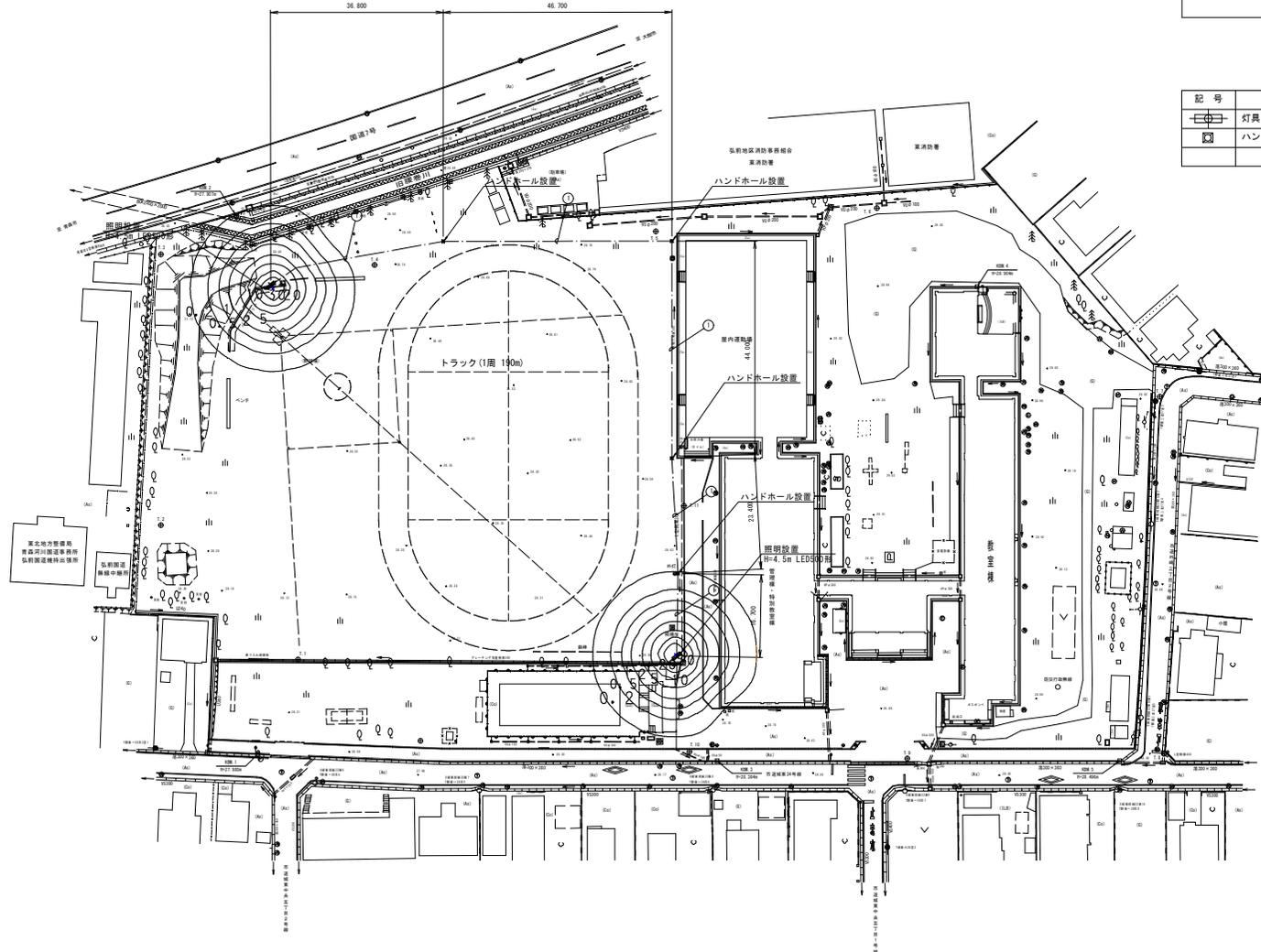
世界測地系(測地成果2011)

### 配線表

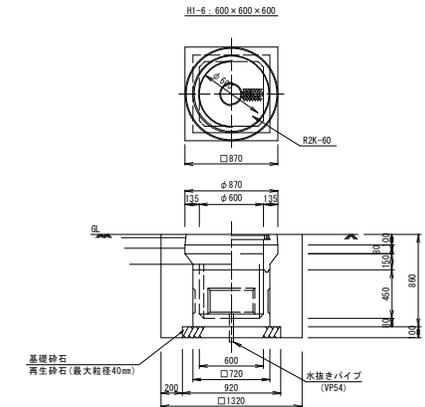
記号	回路番号	負荷名称	電線・ケーブル	配管種別	備考
①	グ	グラウンド照明	EM-CE 3.5sq-3C	※1 FEP 30	地中管内 ※2

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 6L-550以上とする。

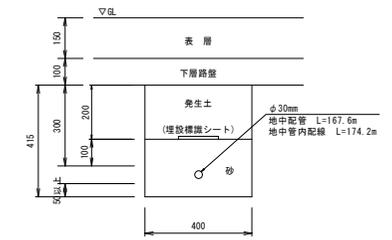
記号	名称	数量	備考
②	灯具:NY22556LF9 LED街路灯全集配光 500形 灯具取付高さ:H=4.5m	2 基	
③	ハンドホール □600×600, H1-6, R2K-60	4 基	



ハンドホール参考図 S:1:25



歩道部 配管 1条 S:1:10



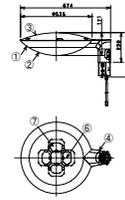
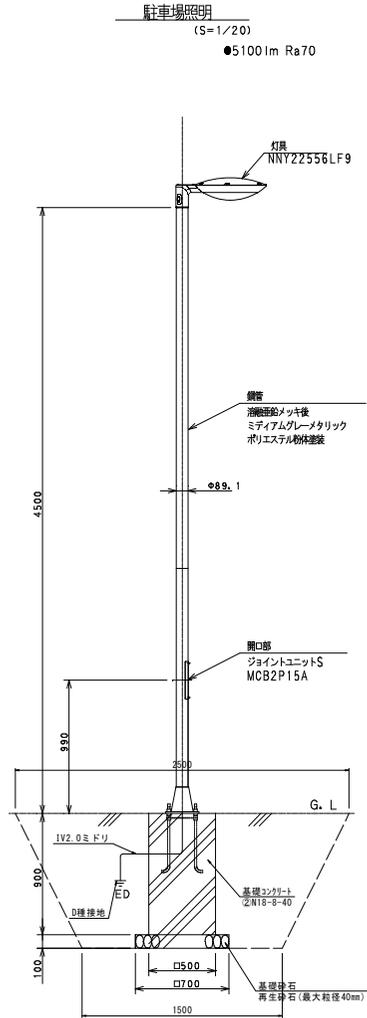
注 記  
1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。(単位:lx)  
2. 計算は平面とし、構造物・障害物等の影響は考慮しないものとする。

凡 例	
照明器具品番	NY22556LF9
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

29  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

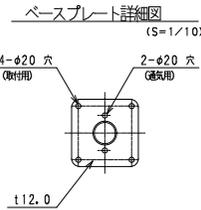
## 照明灯一般図



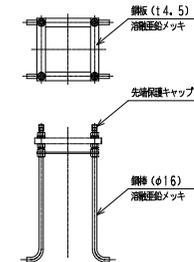
・昼白色 (5000 K)  
・5100 l m

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)

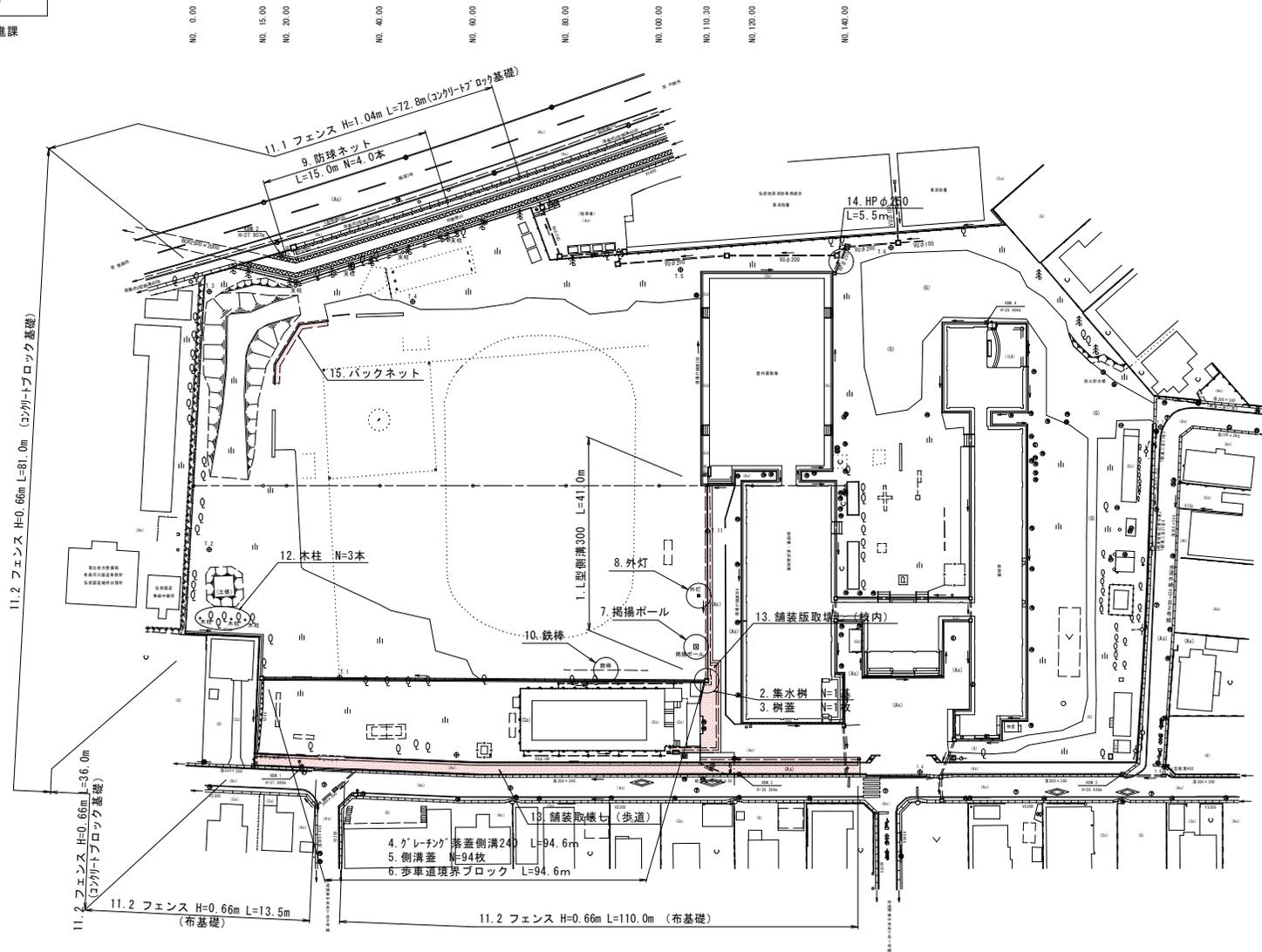


年度	平成 30 年度
工事名	平成29年度 東小学校屋外運動場整備工事
路線名	弘前市立東小学校
施工箇所	弘前市大字 城東中央五丁目 地内
図面名称	取壊し平面図
縮尺	1 : 500
図面番号	29 葉 27

27  
29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

## 取壊し平面図

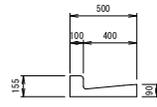
S=1 : 500



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

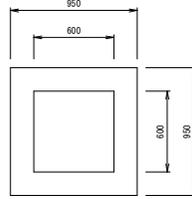
28/29 弘前市教育委員会学校づくり推進課

1. L型側溝300



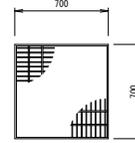
延長 L=41.0m  
体積 V=41.0(m) × 0.108(t/m) / 2.5(t/m³) = 1.8m³

2. 集水樹



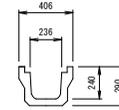
個数 N=1.0個  
体積 V=(0.95 × 0.95 × 0.85) - (0.60 × 0.60 × 0.70) = 0.5m³

3. 集水樹蓋



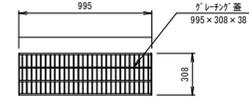
参考重量 W=21.9(Kg/枚)

4. グレーチング落蓋側溝240型



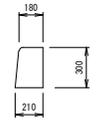
延長 L=94.6m  
体積 V=94.6(m) × 0.106(t/m) / 2.5(t/m³) = 4.0m³

5. 側溝蓋



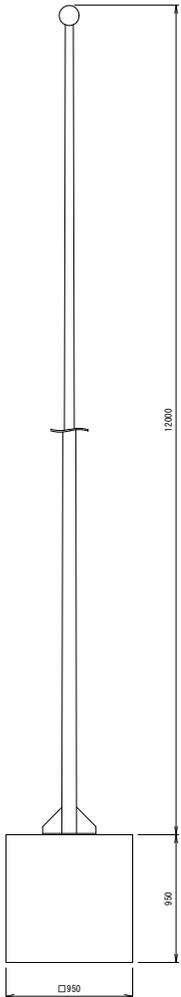
グレーチング蓋 N=94.0枚  
重量 グレーチング W=17.0(Kg/枚) × 94.0=1598.0kg

6. 歩車道境界ブロック (内面側)



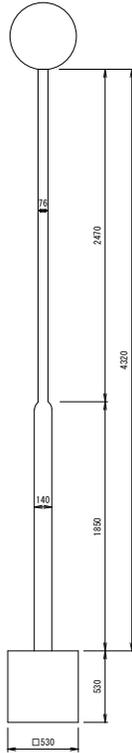
延長 L=94.6m  
体積 V=94.6(m) × 0.135(t/m) / 2.5(t/m³) = 5.1m³

7. 掲揚ポール



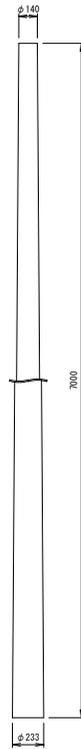
重量 W= 56.0kg (カタログより)  
基礎体積 V=0.95 × 0.95 × 0.95 = 0.8m³

8. 外灯



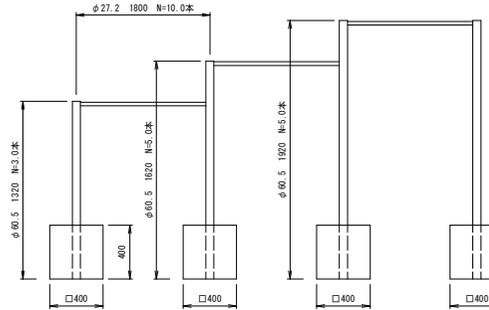
重量 鋼管φ139.8 W=11.80(Kg/m) × 1.85= 21.83kg  
重量 鋼管φ 76.3 W= 5.08(Kg/m) × 2.47= 12.55kg  
重量 合計 W= 34.38kg  
基礎体積 V=0.53 × 0.53 × 0.53 = 0.15m³

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

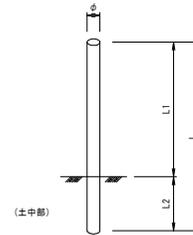


重量 鋼管φ 60.5 W=4.52(Kg/m) × 1.32 × 3.0 = 17.90kg  
重量 鋼管φ 60.5 W=4.52(Kg/m) × 1.62 × 3.0 = 21.97kg  
重量 鋼管φ 60.5 W=4.52(Kg/m) × 1.92 × 5.0 = 42.39kg  
重量 鋼管φ 27.2 W=1.41(Kg/m) × 1.80 × 10.0 = 25.38kg  
重量 合計 W=108.64kg

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

根入れは指定。

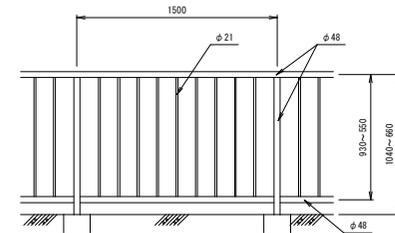
12. 木柱撤去数量



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

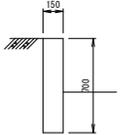


フェンス1  
延長 H=1.04m, L=72.8m  
重量 鋼管φ 48.6 W=2.630(Kg/m) × 4.06= 10.68kg  
重量 鋼管φ 21.7 W=0.928(Kg/m) × 0.88 × 9.0 = 7.35kg (1スパン重量)  
重量 合計 W=(10.68+7.35) × (72.8/1.5) = 875.06kg

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) × 3.66= 9.68kg  
重量 鋼管φ 21.7 W=0.928(Kg/m) × 0.50 × 9.0 = 4.18kg (1スパン重量)  
重量 合計 W=(9.68+4.18) × (240.5/1.5) = 222.22kg

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

舗装撤去壊し、切断工(L≤10m)

取壊し面積(m²)	切断延長(m)
構内	159.3
歩道	301.4
合計	460.7

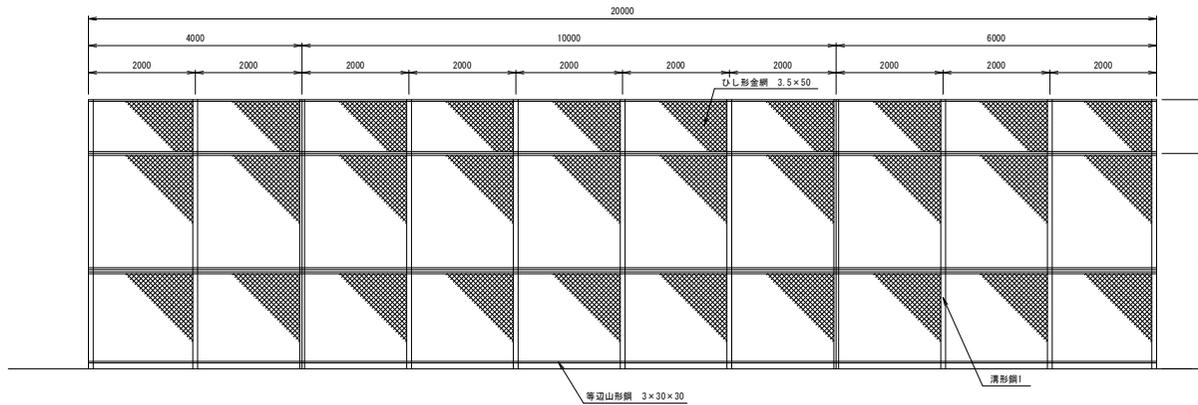
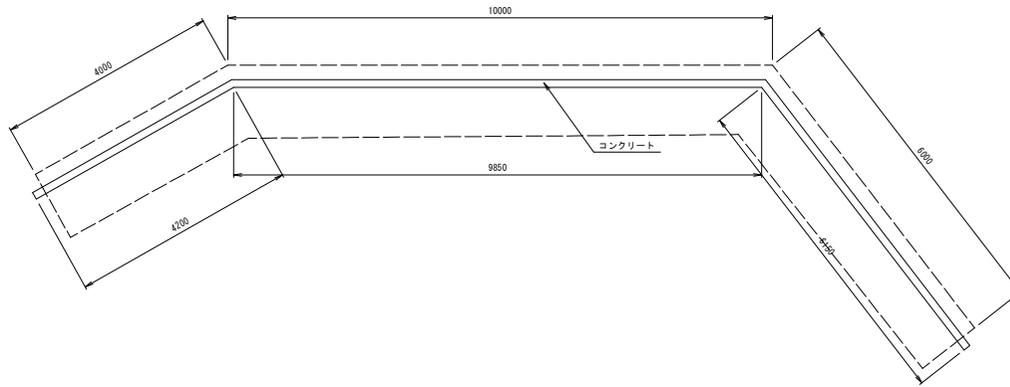
延長 L=5.50m  
体積 V=5.5(m) × 0.066(t/m) / 2.5(t/m³) = 0.1m³



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

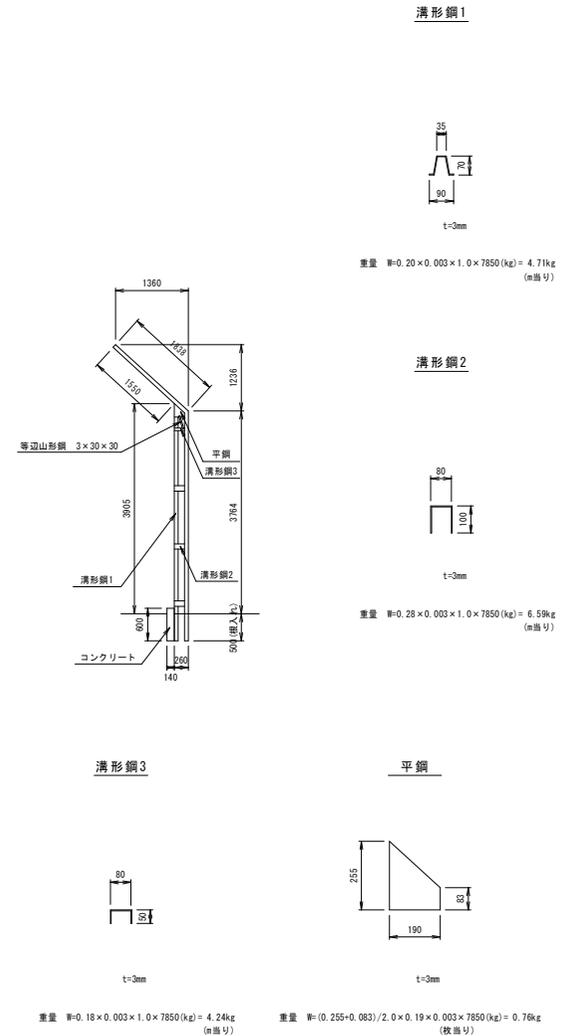
15. バックネット



本数(主柱) N=11.0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+1.36(kg/m)×0.50=56.26kg  
 主柱重量 W=56.26×11.0=618.86kg

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



位置図 : 1/10000

工事施工箇所

