

# 位置図

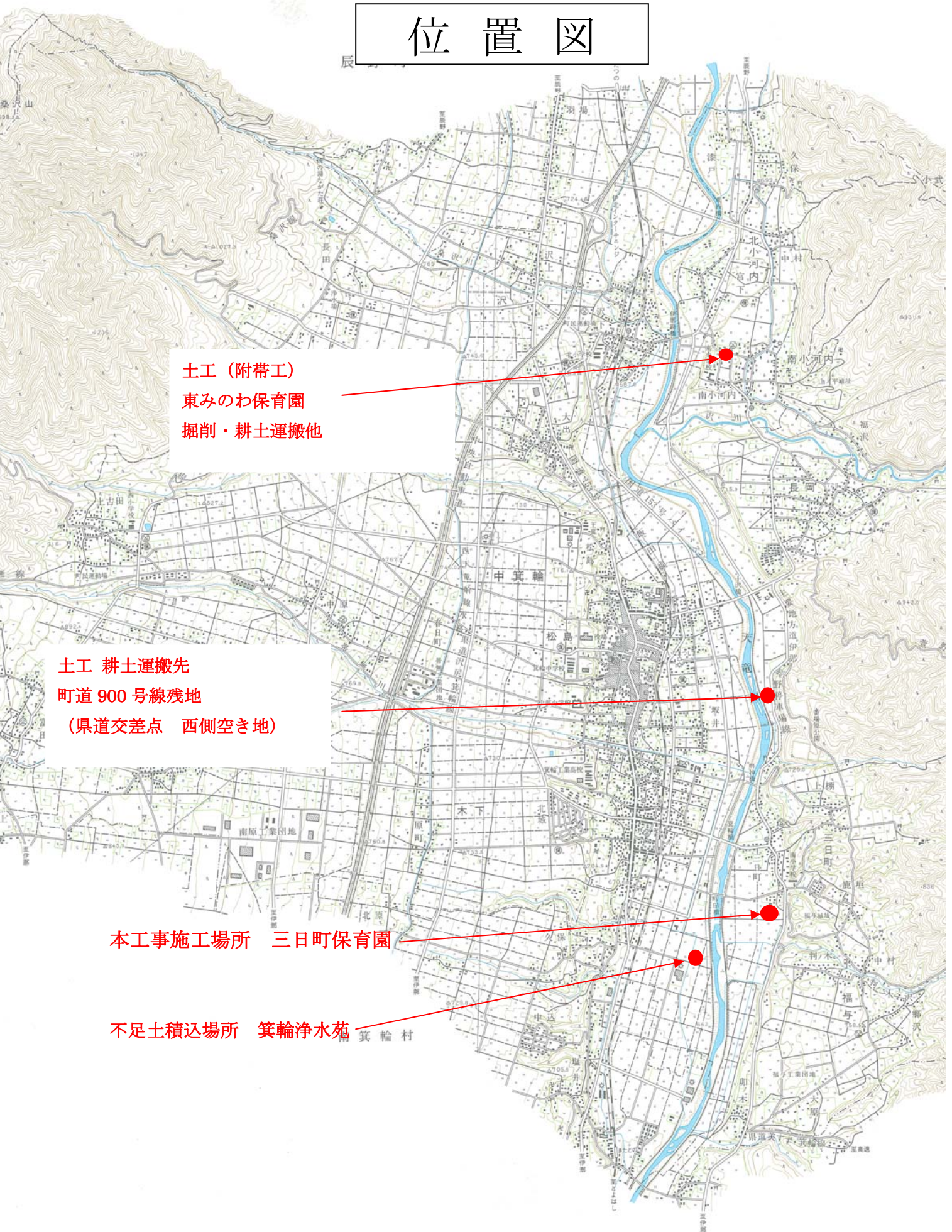
土工（附帯工）  
東みのわ保育園  
掘削・耕土運搬他

土工 耕土運搬先  
町道 900 号線残地  
(県道交差点 西側空き地)

本工事施工場所 三日町保育園

不足土積込場所 箕輪浄水苑

箕輪村





1号集水桝構造図

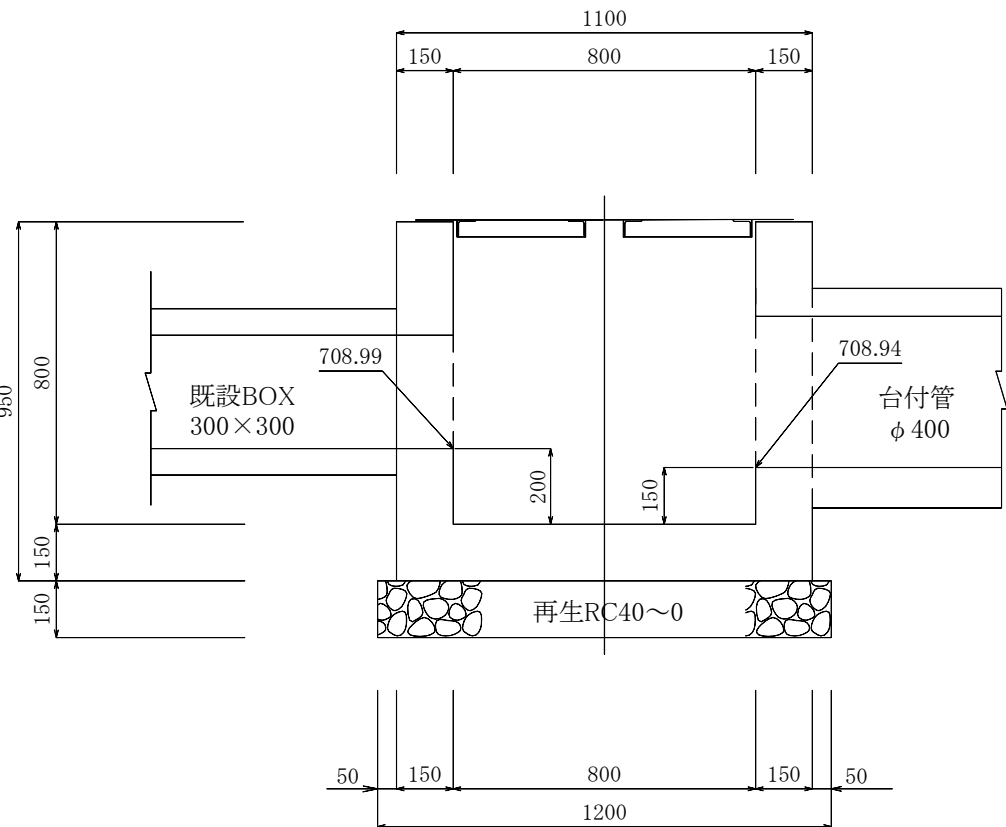
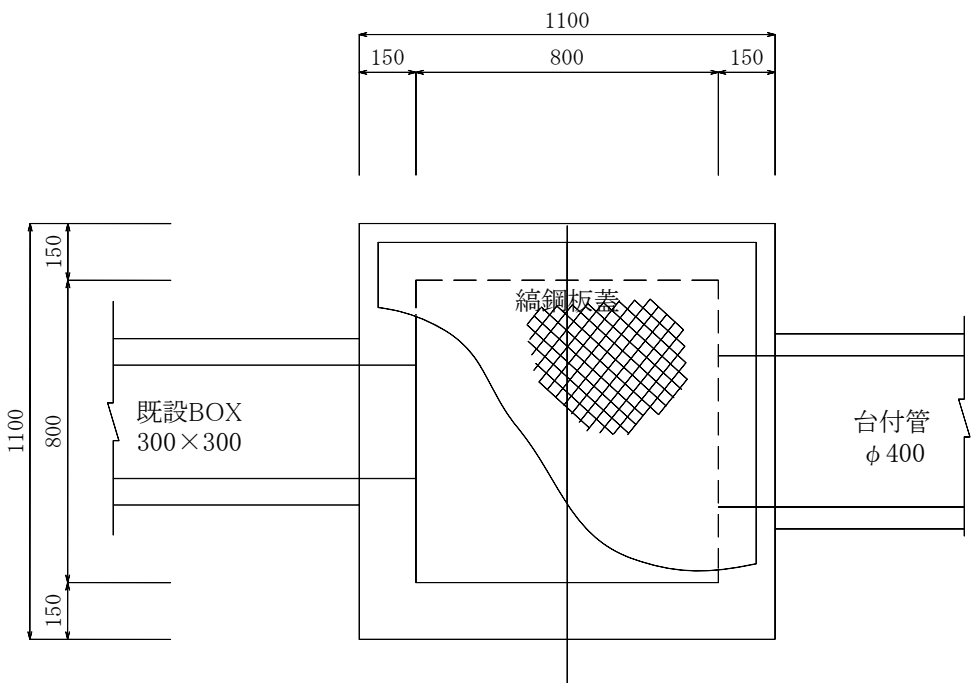
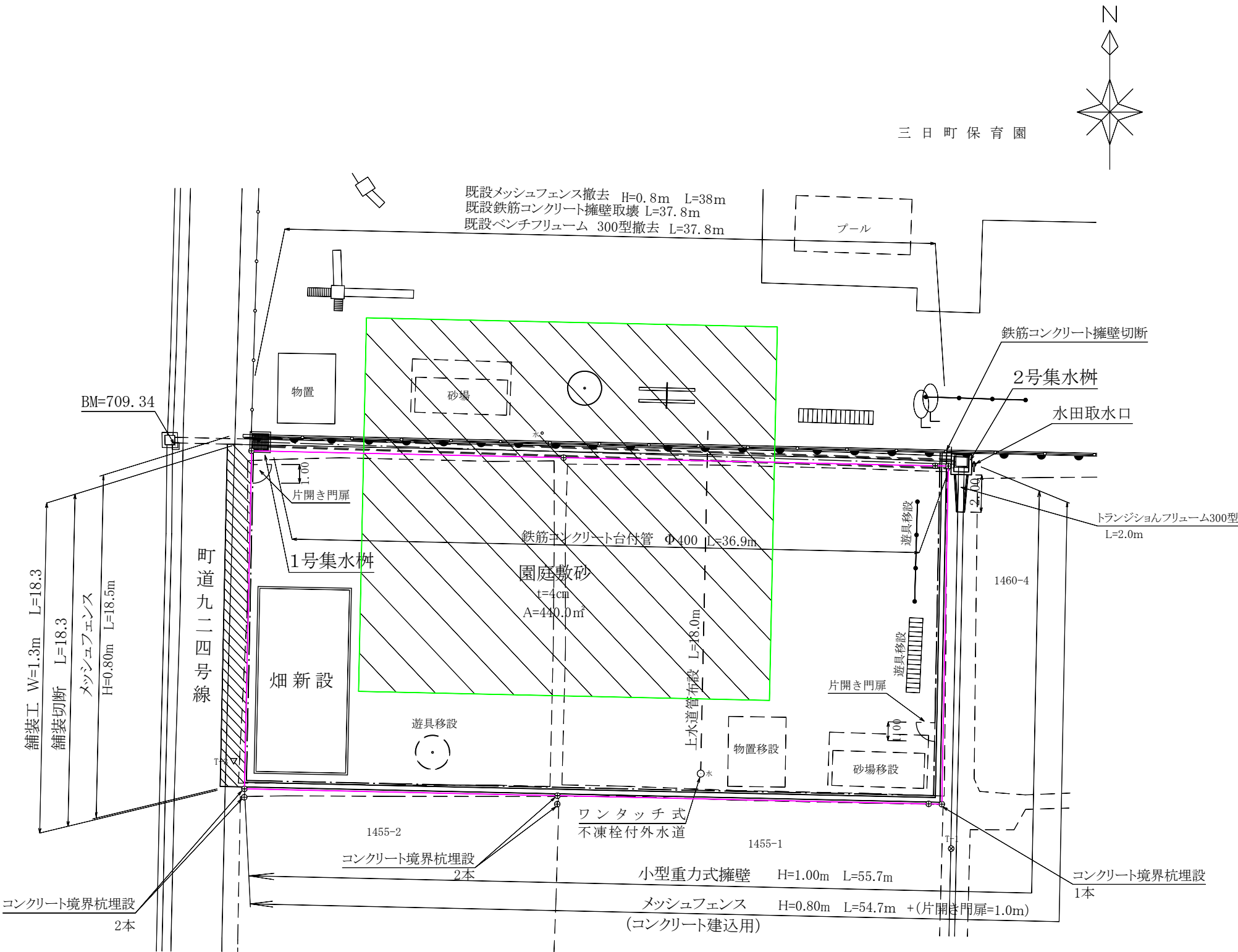
S=1:20

平面図

S=1:250

断面図

断面図



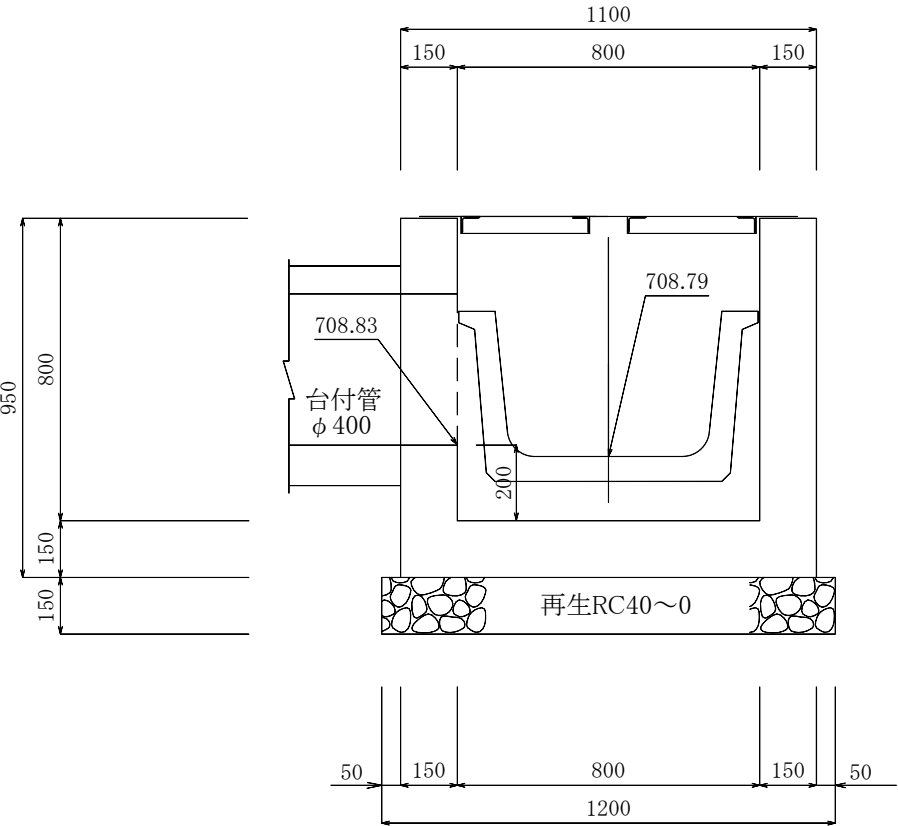
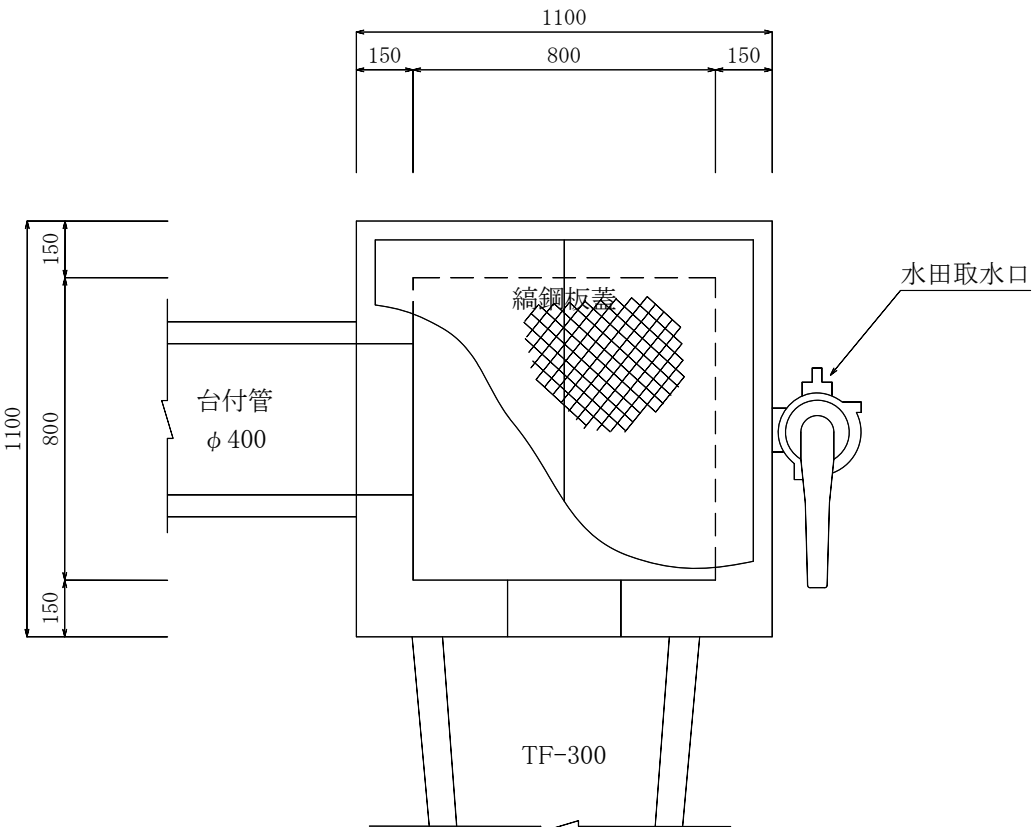
1号集水桝 材料  
基礎材 (再生クラッシャーラン 40~0) t=15cm  
1.20×1.20 = 1.44㎡  
型 枠  
(1.10×0.95+0.80×0.95) ×4 - 0.80×0.08×4  
-0.44×0.44×2 - π・0.55×0.55÷4×2 = 6.10㎡  
コンクリート (18-8-25BB)  
1.10×1.10×0.95 - 0.80×0.80×0.72 - 0.92×0.92×0.08  
-0.44×0.44×0.15 - π・0.55×0.55÷4×0.15 = 0.56㎡  
鉄鋼板蓋  
800×800用 (2枚割) 1.0式 41.29kg

2号集水桝構造図

S=1:20

平面図

断面図

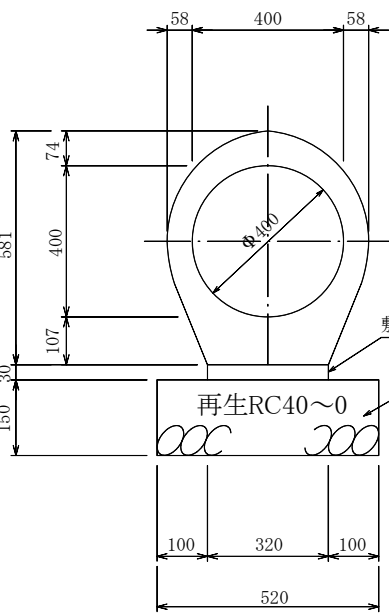


2号集水桝 材料  
基礎材 (再生クラッシャーラン 40~0) t=15cm  
1.20×1.20 = 1.44㎡  
型 枠  
(1.10×0.95+0.80×0.95) ×4 - π・0.55×0.55÷4×2  
- (0.69+0.64) ×0.5×0.46×2 = 6.13㎡  
コンクリート (18-8-25BB)  
1.10×1.10×0.95 - 0.80×0.80×0.80  
-π・0.55×0.55÷4×0.15 - (0.69+0.64) ×  
0.5×0.46×0.15 = 0.56㎡  
鉄鋼板蓋  
800×800用 (2枚割) 1.0式 41.29kg

舗装面積  
表層工面積 18.3m × 1.3m = 23.79㎡  
上層・下層路盤工面積 18.3m × 1.0m = 18.30㎡

鉄筋コンクリート台付管断面図

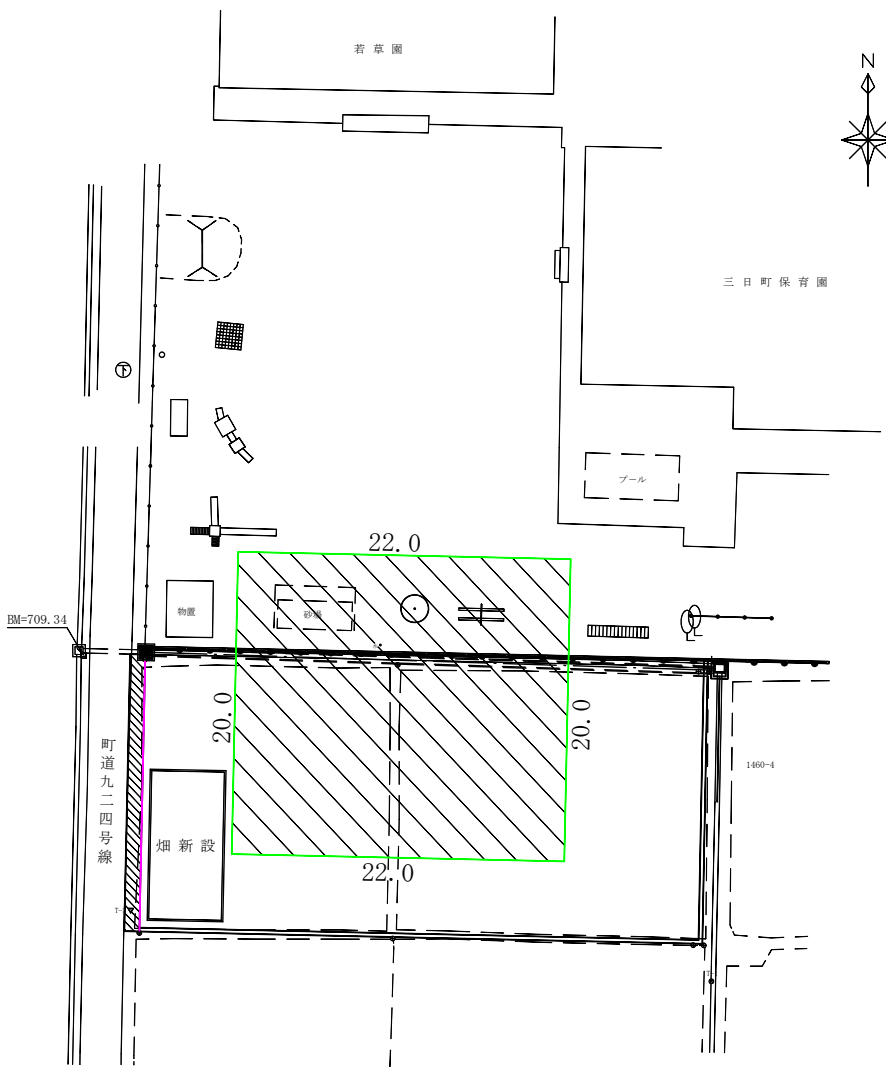
S=1:20



台付管φ400材料 (10m当たり)  
基礎材 (再生クラッシャーラン 40~0)  
0.52×0.15×10.0 = 0.78㎡  
調整モルタル  
0.32×0.03×10.0 = 0.10㎡  
台付管φ400 n=4本  
(2.50m/1本)

園庭敷き砂平面図

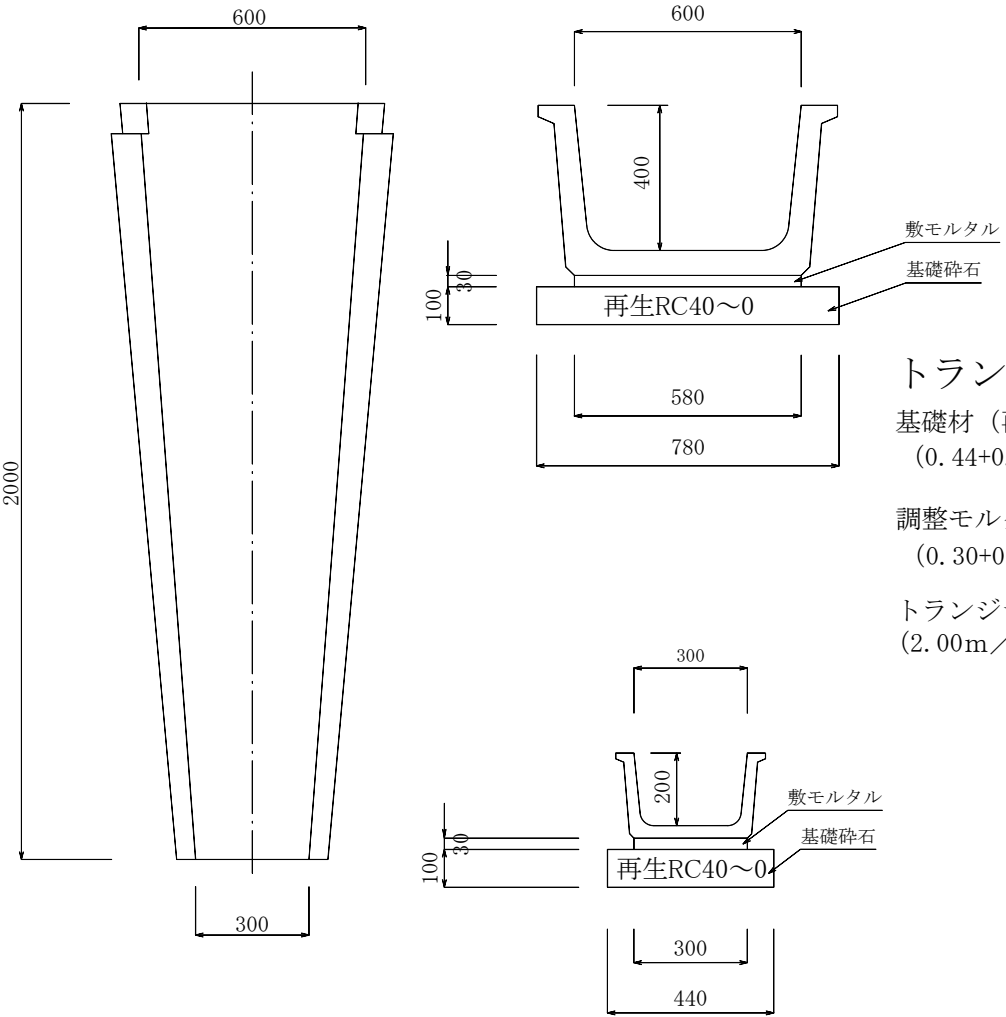
S=1:500



敷き砂面積 (平均4cm厚) A=22.0×20.0 = 440.0㎡

トランジションフリューム300型

S=1:20



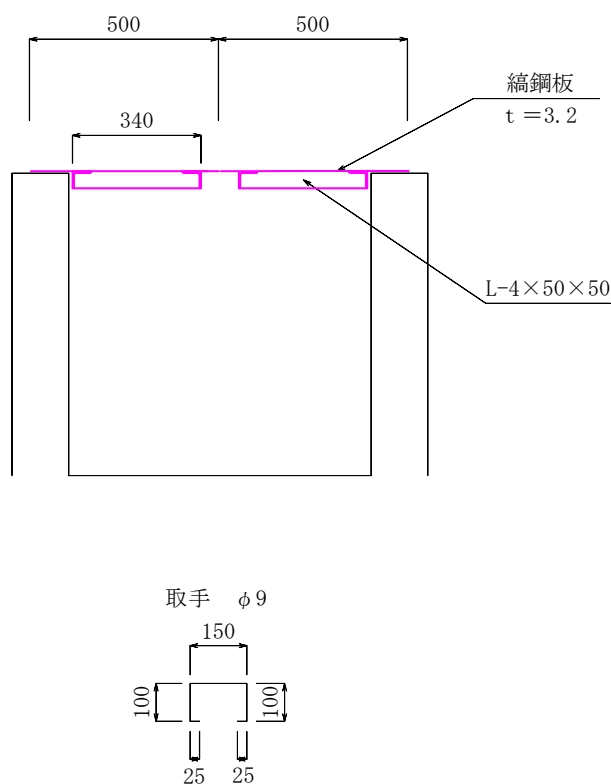
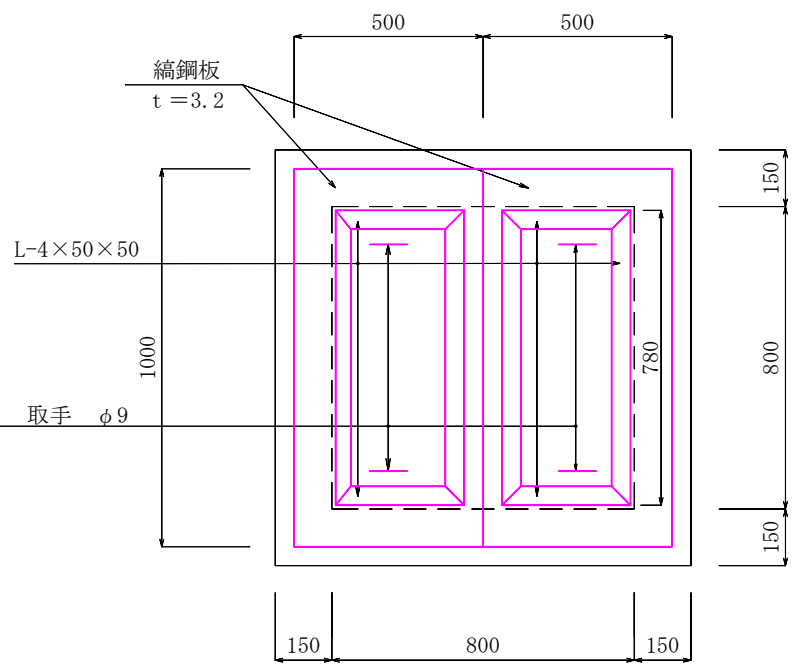
トランジションフリューム300型材料  
基礎材 (再生クラッシャーラン 40~0)  
(0.44+0.78) ×0.5×0.10×2.0 = 0.12㎡  
調整モルタル  
(0.30+0.58) ×0.5×0.03×2.0 = 0.03㎡  
トランジションフリューム300型 n=1本  
(2.00m/1本)

縞鋼板蓋

S=1:20

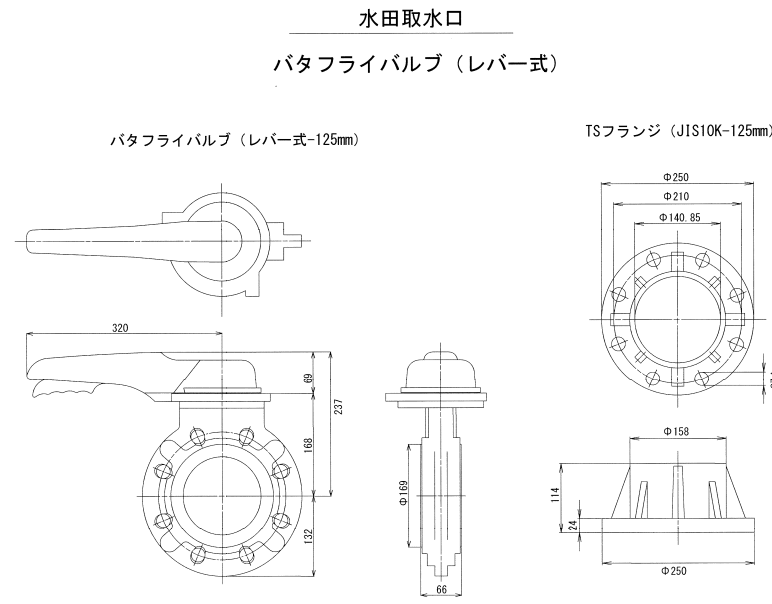
平面図

断面図

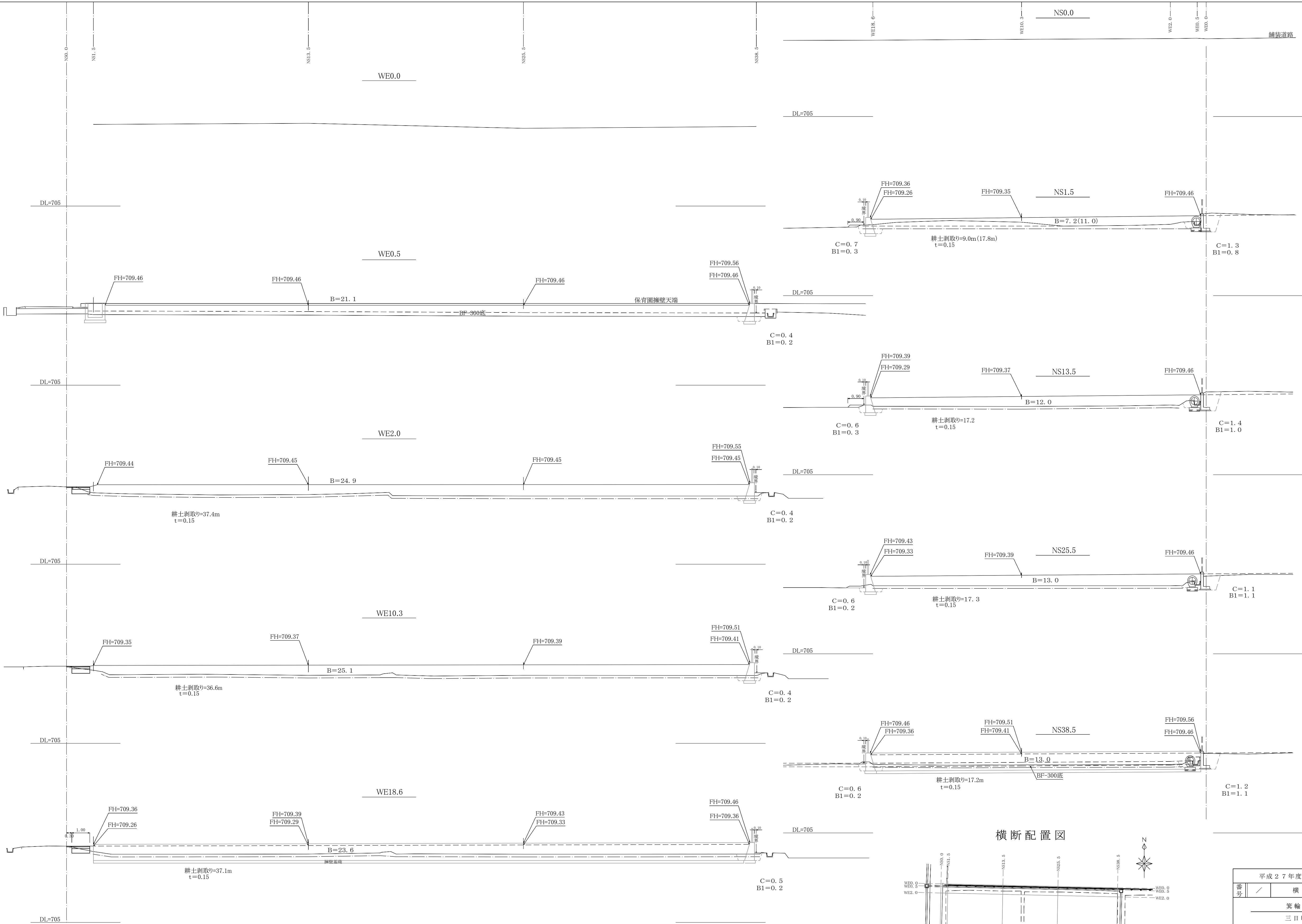


縞鋼板蓋 材料

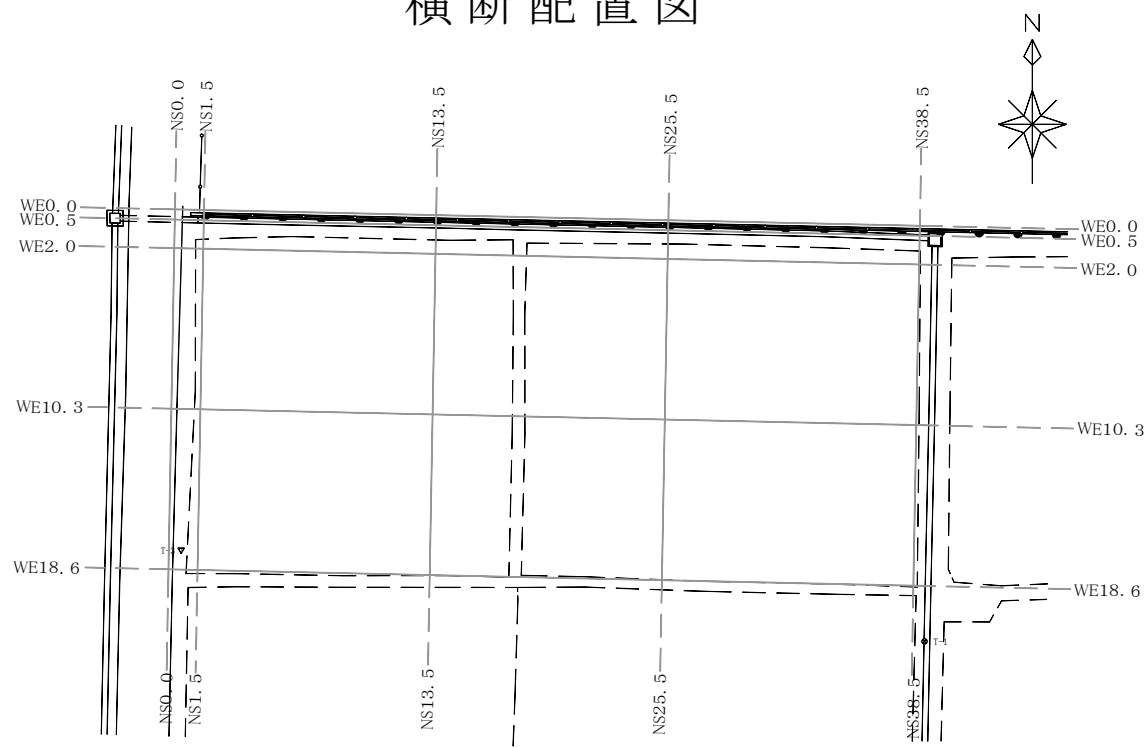
縞鋼板 t=3.2  
1.00×0.50×26.79kg/㎡×2 = 26.79kg (2枚割)  
L 4×50×50  
(0.78+0.34×2) ×2×3.06kg/m = 13.70kg  
取 手 φ9  
0.40×0.499kg/m×4=0.80kg  
合 計 41.29kg/1カ所



平成27年度 保育園庭拡張工事				
番号	／	平面図・構造図	縮尺	図 示
箕輪町三日町				
三日町保育園				
所長		課長	照査	設計
箕輪町子ども未来課				
設計会社		管理技術者		
		照査技術者		
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		



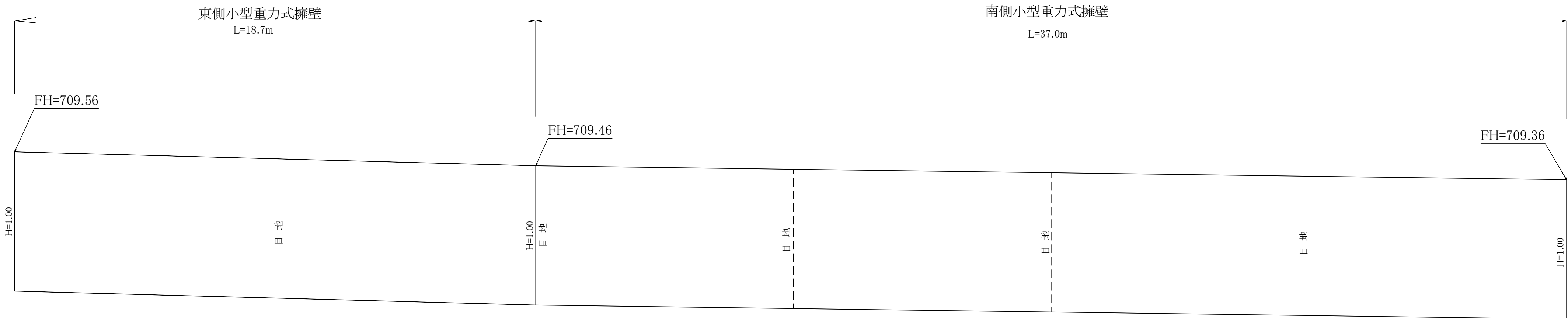
横断配置図



平成27年度 保育園庭拡張工事					
番号	／	横断図		縮尺	1/100
箕輪町三日町					
三日町保育園					
所長		課長		照査	設計
箕輪町子ども未来課					
設計会社				管理技術者	
				照査技術者	
測量会社				主任技術者	
調査会社				主任技術者	

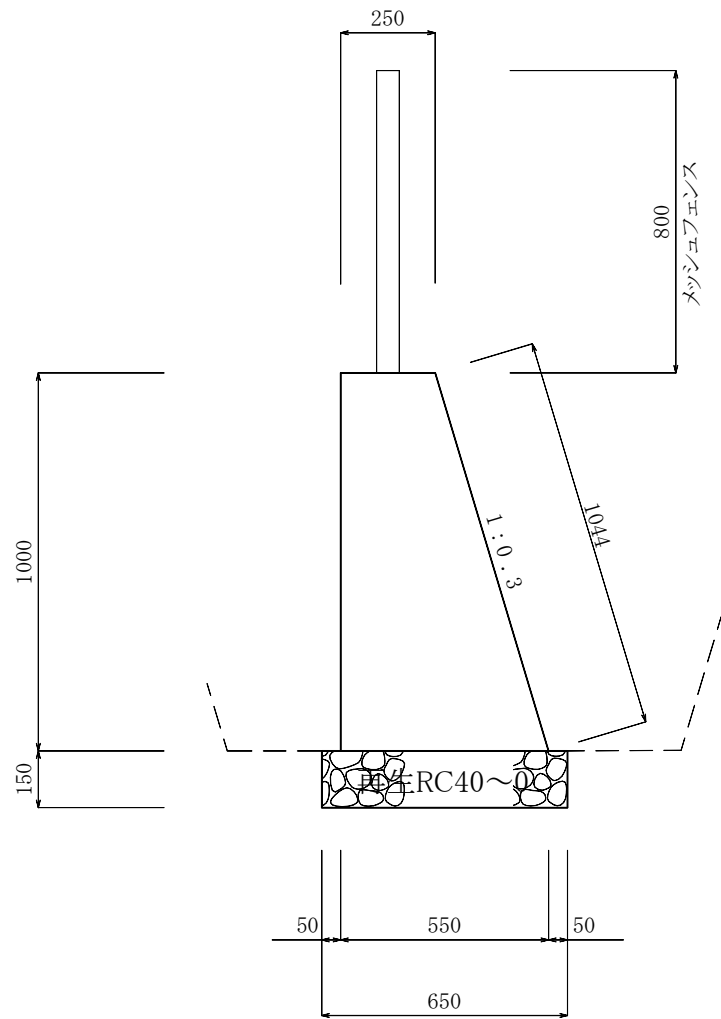
小型重力式擁壁展開図

H=1:100  
V=1: 20



断面図

S=1:20



コンクリート断面積 =  $(0.25 + 0.55) \times 1.00 \div 2 = 0.40 \text{ m}^2$

基礎材断面積 =  $0.65 \times 0.15 = 0.0975 \text{ m}^2$

コンクリート

18-8-40BB

$0.40 \times (18.7 + 37.0) = 22.28 \text{ m}^3$

型枠

$(1.00 + 1.044) \times (18.7 + 37.0) + 0.40 \times 2 = 114.65 \text{ m}^2$

基礎材

RC40-40

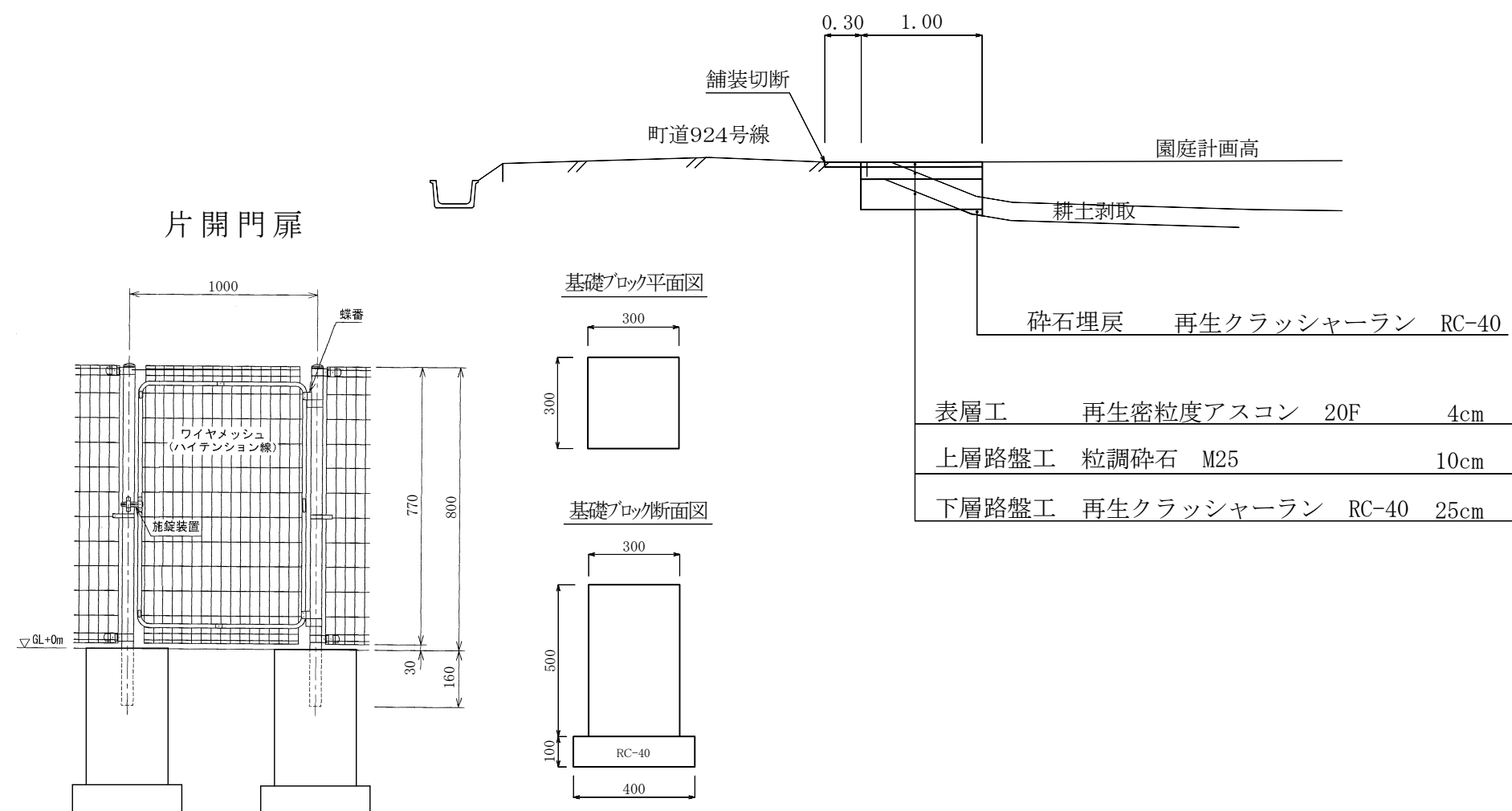
$0.0975 \times (18.7 + 37.0) = 5.43 \text{ m}^3$

目地材

$0.40 \times 5 = 2.00 \text{ m}^2$

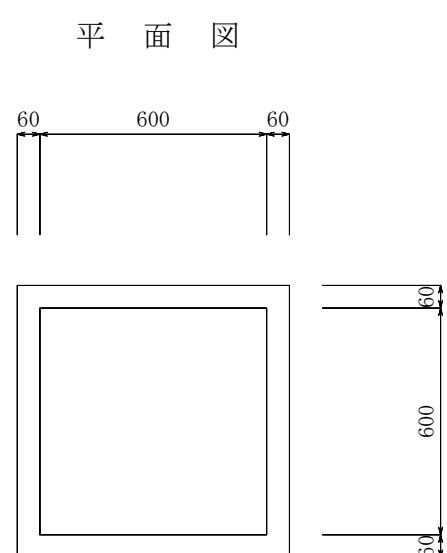
町道舗装断面図

S=1:50



既設分水樹取壊

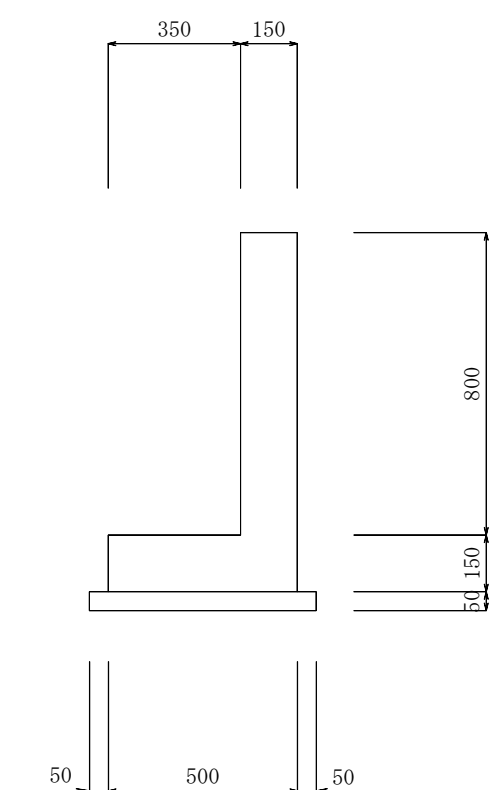
S=1:20



鉄筋コンクリート擁壁取壊断面図

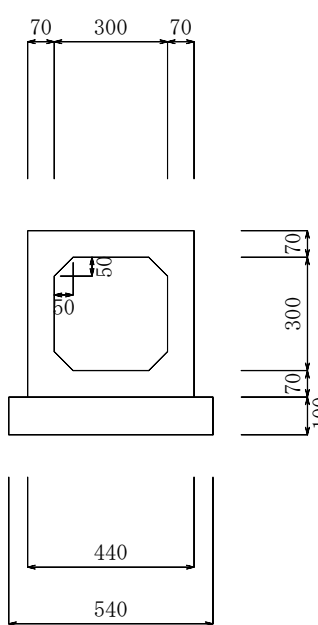
L=37.8m

S=1:20



ボックスカルバート300型取壊断面図

S=1:20



ボックスカルバート取壊数量

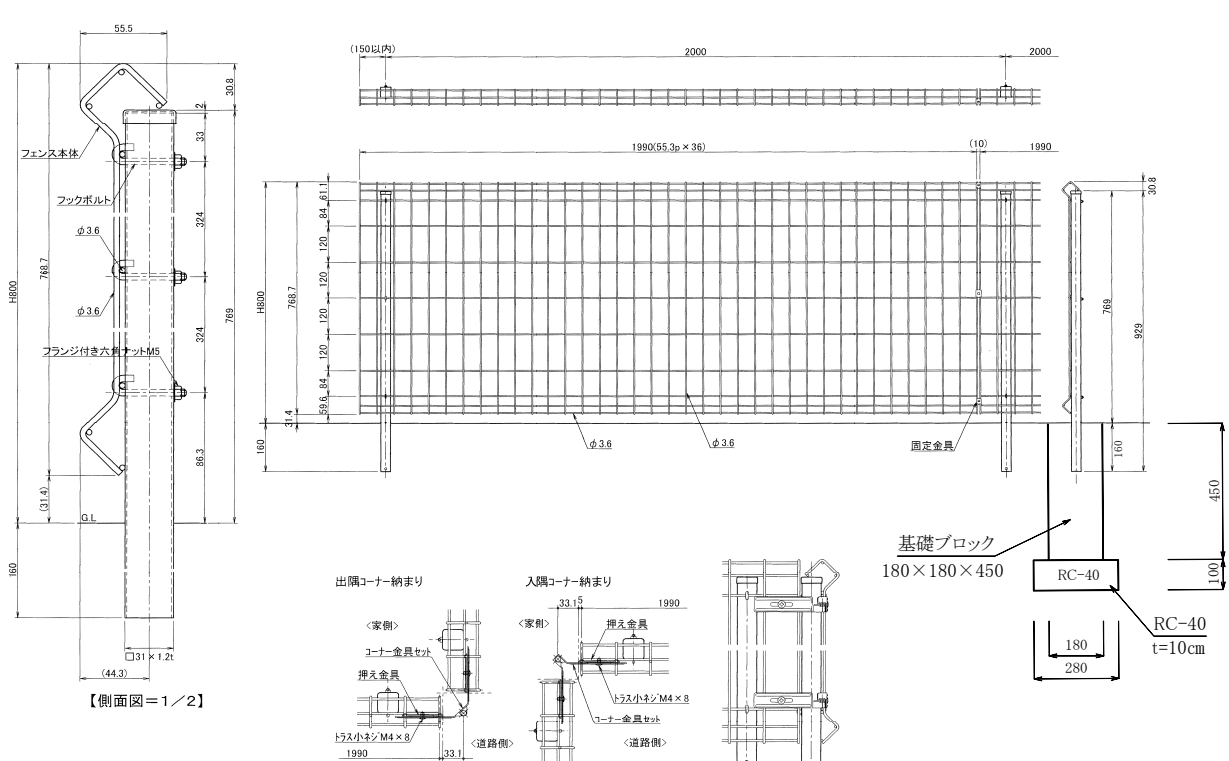
製品 1m 当り 272 kg

$0.272 \div 2.5 \times 0.5 = 0.06 \text{ m}^3$

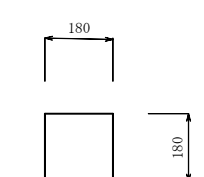
無筋コンクリート取壊数量

$0.54 \times 0.1 \times 0.5 = 0.03 \text{ m}^3$

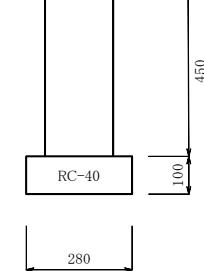
メッシュフェンス



基礎ブロック平面図



基礎ブロック断面図

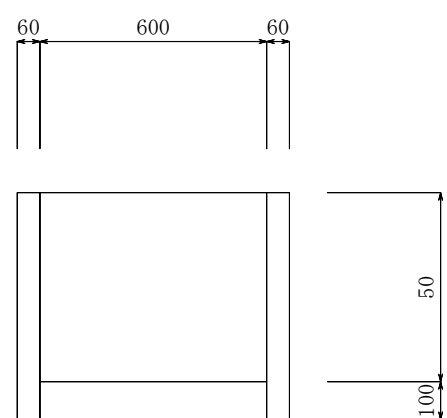


基礎ブロック 10ヶ当り

基礎ブロック 180×180×450 10個

基礎砕石 RC-40  $0.28 \times 0.28 \times 0.10 \times 10 \gamma = 0.08 \text{ m}^3$

断面図



樹取壊数量 1.0式

鉄筋コンクリート

$0.72 \times 0.72 \times 0.60 - 0.60 \times 0.60 \times 0.50 = 0.13 \text{ m}^3$

無筋コンクリート

$0.60 \times 0.60 \times 0.10 = 0.04 \text{ m}^3$

擁壁取壊数量 1.0式

鉄筋コンクリート

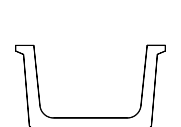
$(0.80 + 0.50) \times 0.15 \times 37.8 = 7.37 \text{ m}^3$

無筋コンクリート

$(0.60 \times 0.05) \times 37.8 = 1.13 \text{ m}^3$

ベンチフリューム300型撤去断面図

S=1:20



ベンチフリューム取壊数量

製品 1本 (2m) 当り 135 kg

$(0.135 \div 2.0) \times 2.5 \times 37.8 = 1.02 \text{ m}^3$

構造物取壊集計

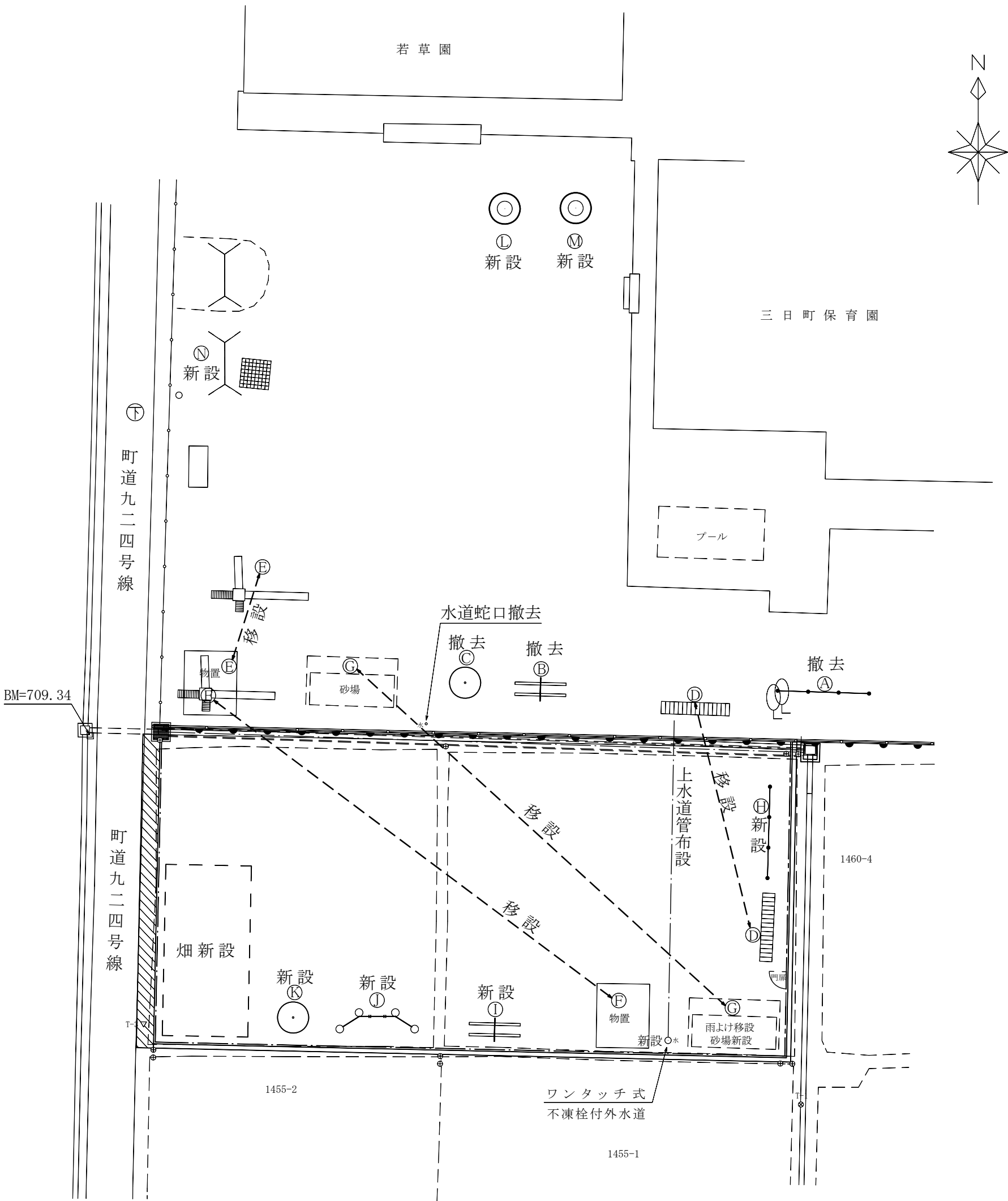
二次製品  $0.06 + 1.02 = 1.08 \text{ m}^3$

鉄筋コンクリート  $0.13 + 7.37 = 7.5 \text{ m}^3$

無筋コンクリート  $0.04 + 1.13 + 0.03 = 1.2 \text{ m}^3$

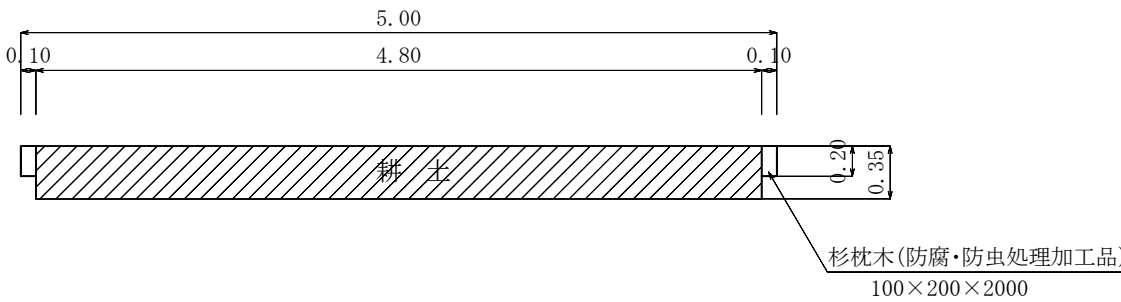
平成27年度 保育園庭拡張工事				
番号	／	構造図	縮尺	図示
箕輪町三日町				
三日町保育園				
所長		課長		設計
箕輪町子ども未来課				
設計会社		管理技術者		
		照査技術者		
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		

遊具等移動・新設平面図 S=1:250

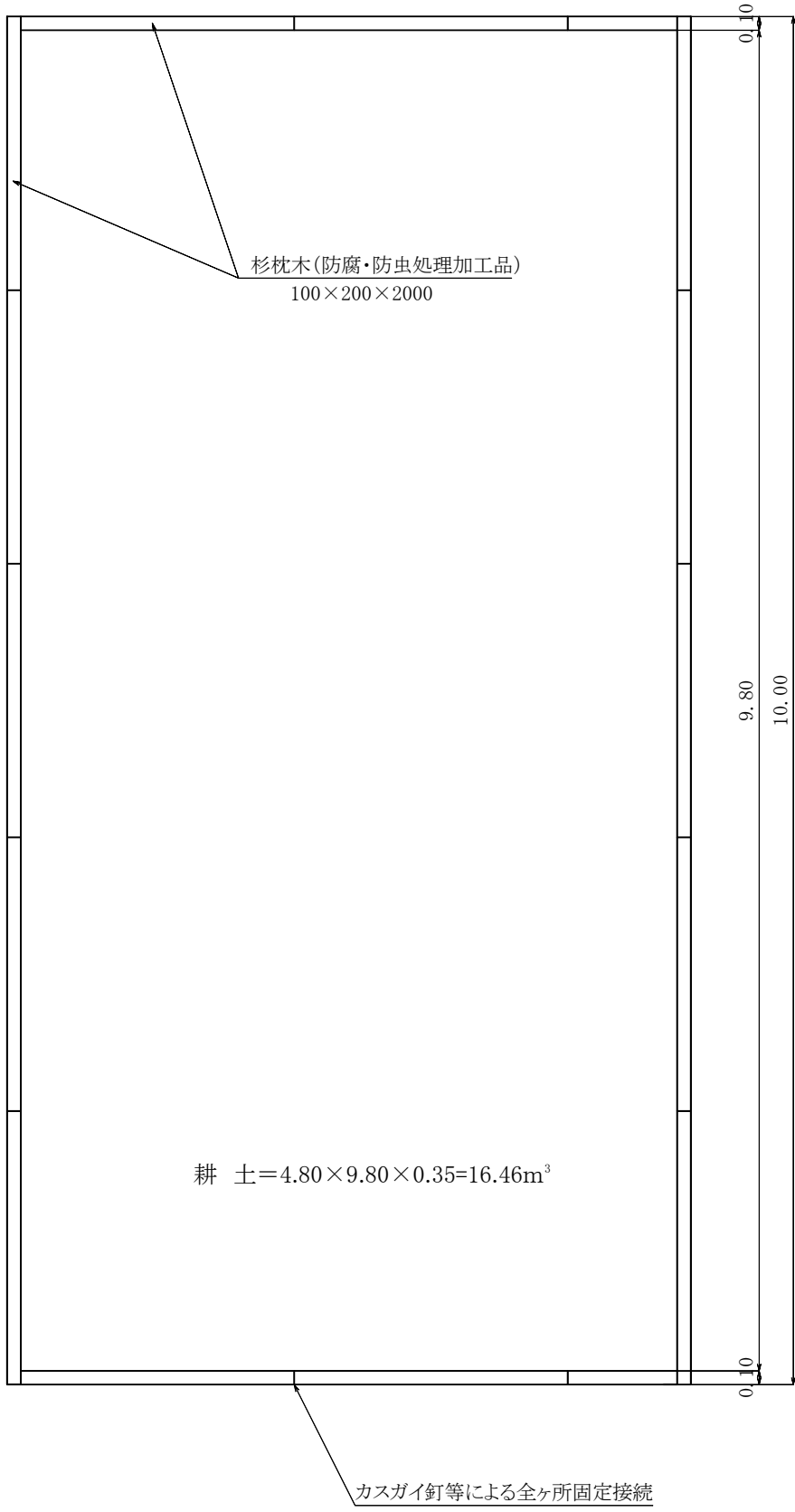


遊具撤去・移動・新設一覧表	
撤 去	
A	鉄 棒
B	シーソー
C	はんとう棒
移 動	
D	水平梯子
E	スベリ台
F	物 置
G	砂場屋根
新 設	
H	3連鉄棒
I	シーソー
J	アスチクワイム3連
K	はんとう棒
L	スプリング (ライオン)
M	スプリング (カキ)
N	2連ブランコ

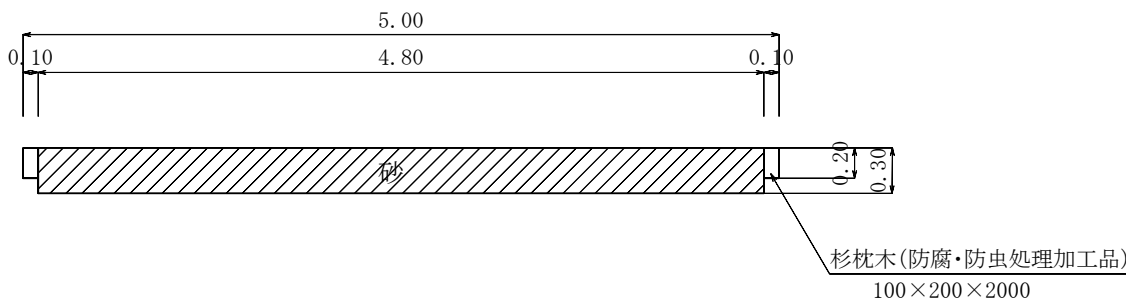
畑断面図 1:50



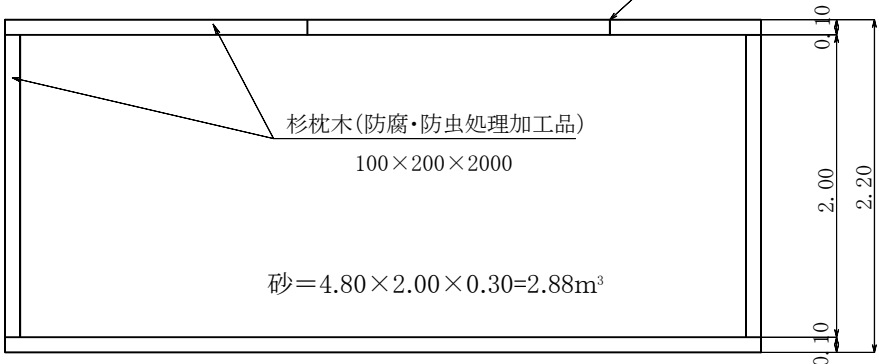
畑平面図



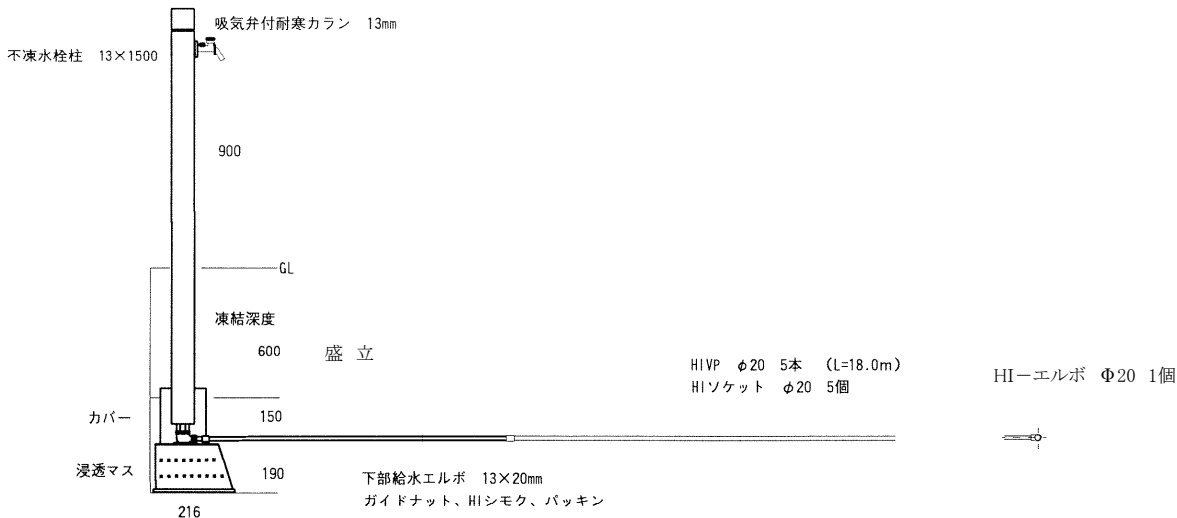
砂場断面図 1:50



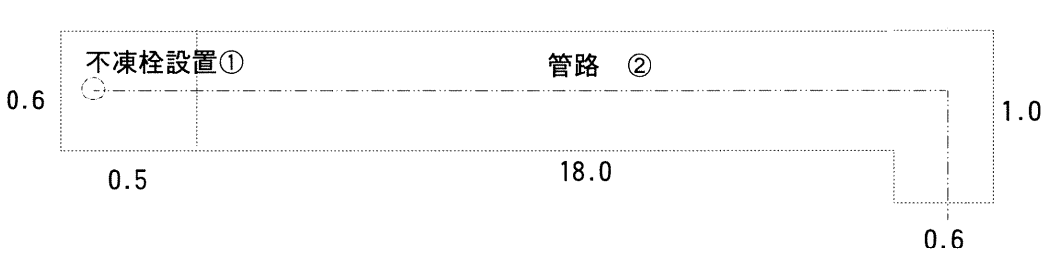
砂場平面図



水道管施工詳細図

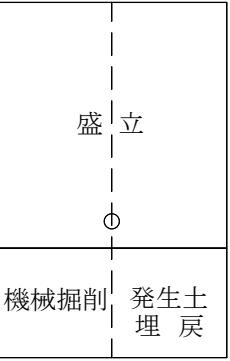


掘削平面図

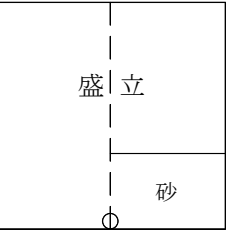


掘削断面図

不凍栓設置①

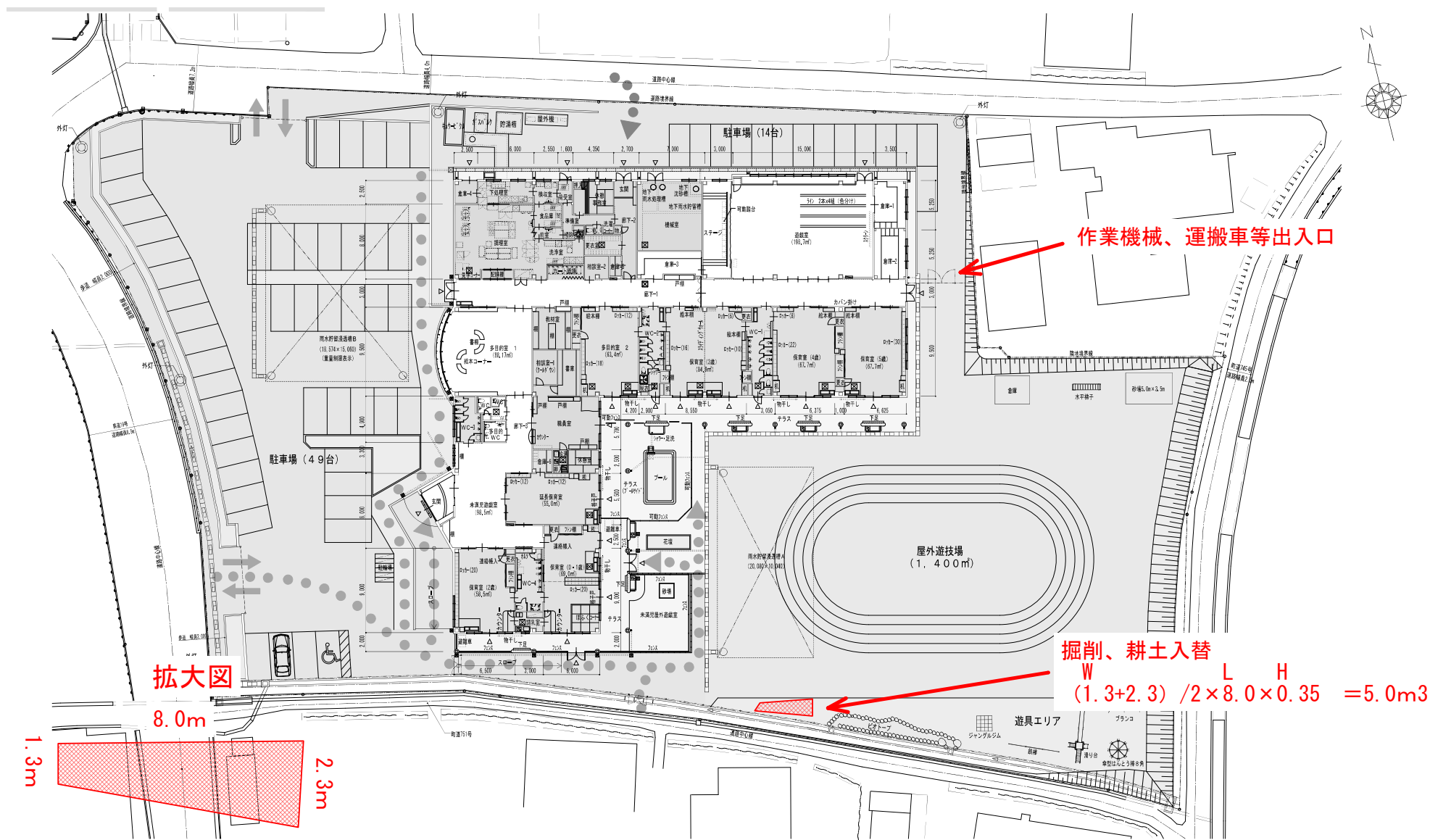


管 路②



平成27年度 保育園庭拡張工事			
番号	／	遊具移動平面図 畑、砂場構造図他	縮尺 図示
箕輪町三日町 三日町保育園			
所長	課長	照査	設計
箕輪町子ども未来課			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

# 土工（附帯工）図（東みのわ保育園平面図）



作業機械、運搬車等出入口

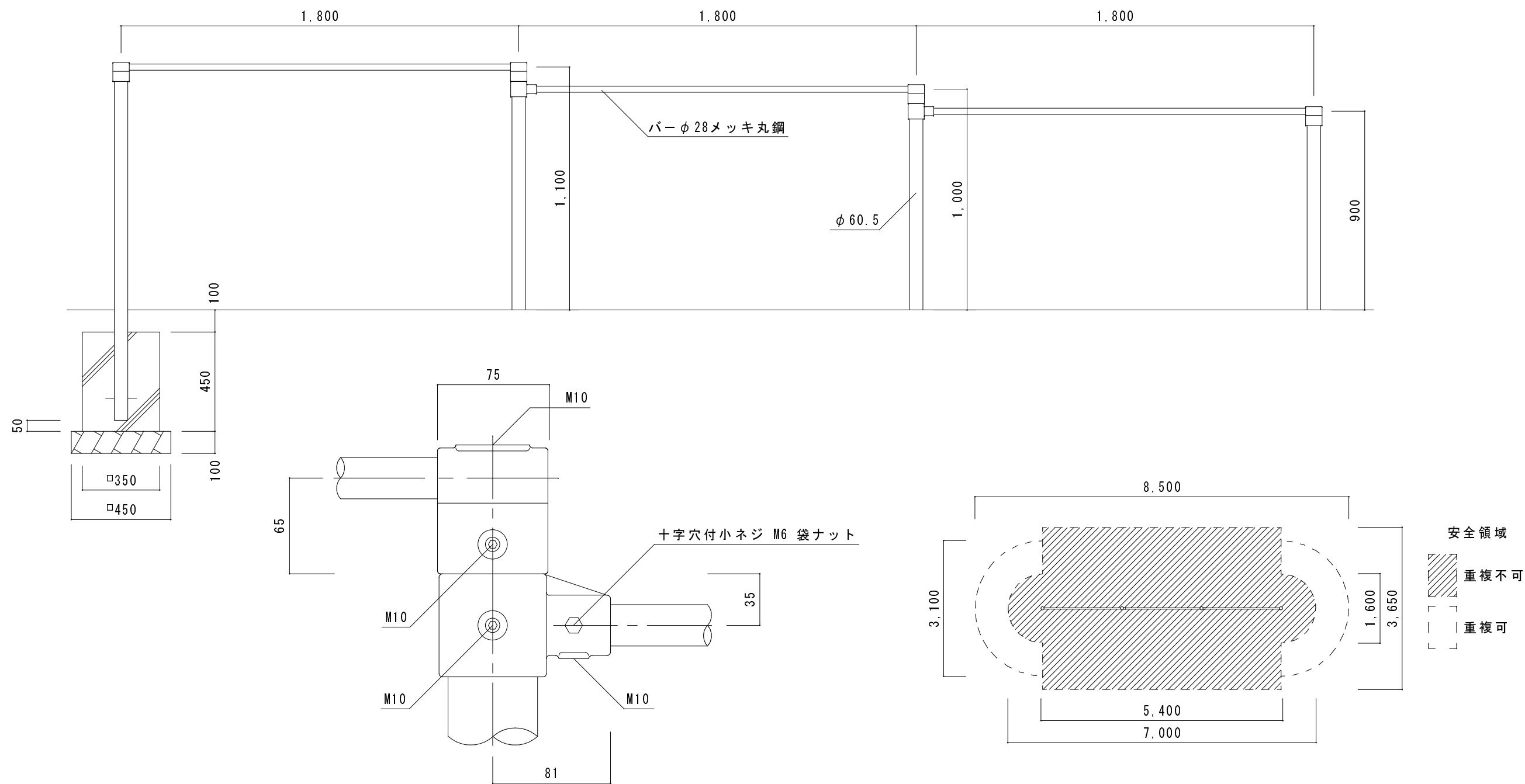
掘削、耕土入替  

$$\frac{W}{(1.3+2.3)} \times \frac{L}{2} \times H = 5.0\text{m}^3$$

拡大図  
 8.0m  
 1.3m  
 2.3m



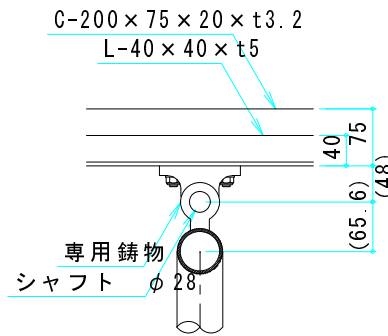
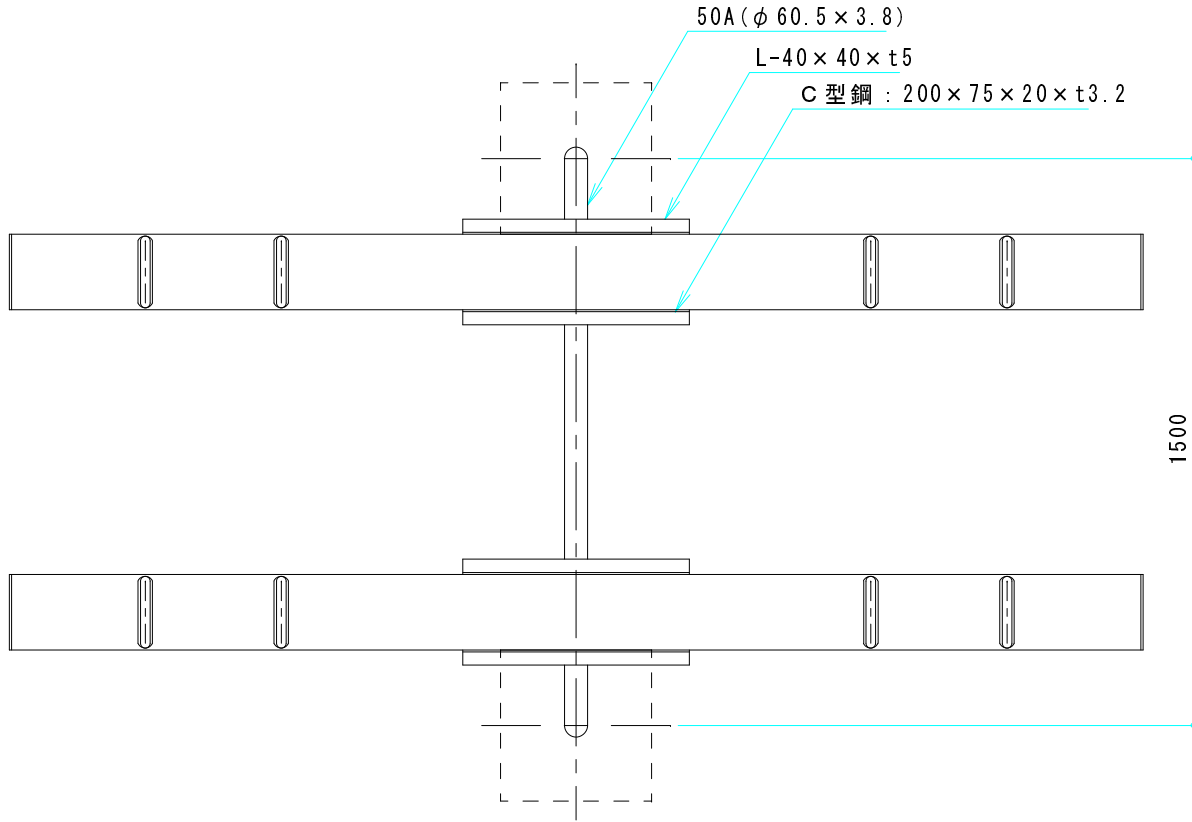
参考図 撤去工 A遊具（三間低鉄棒）



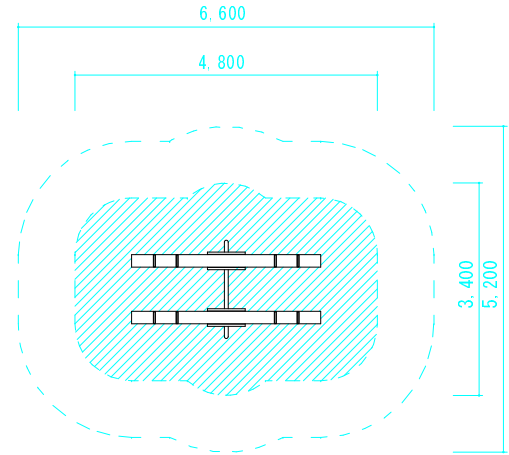
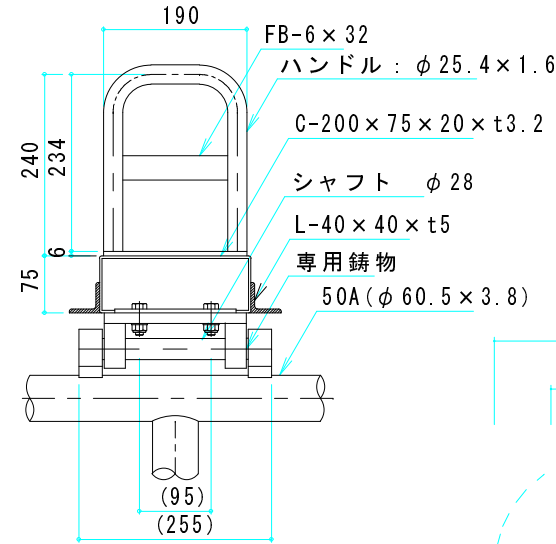
工事名 縮 尺 1 : 20,3,100 品 名 三間低鉄棒 品 番 T 3 2 5

仕 様 製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。 指定外ボルトは六角穴付止めネジ使用とする。  
製品は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-S:2008」適合品。  
製品の対象年齢は、3～6歳又は6～12歳です。  
鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。  
メッキボルトナットを使用。

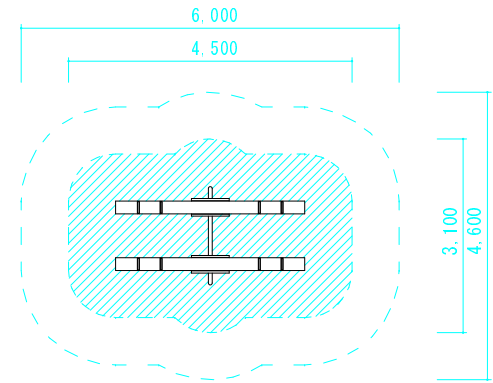
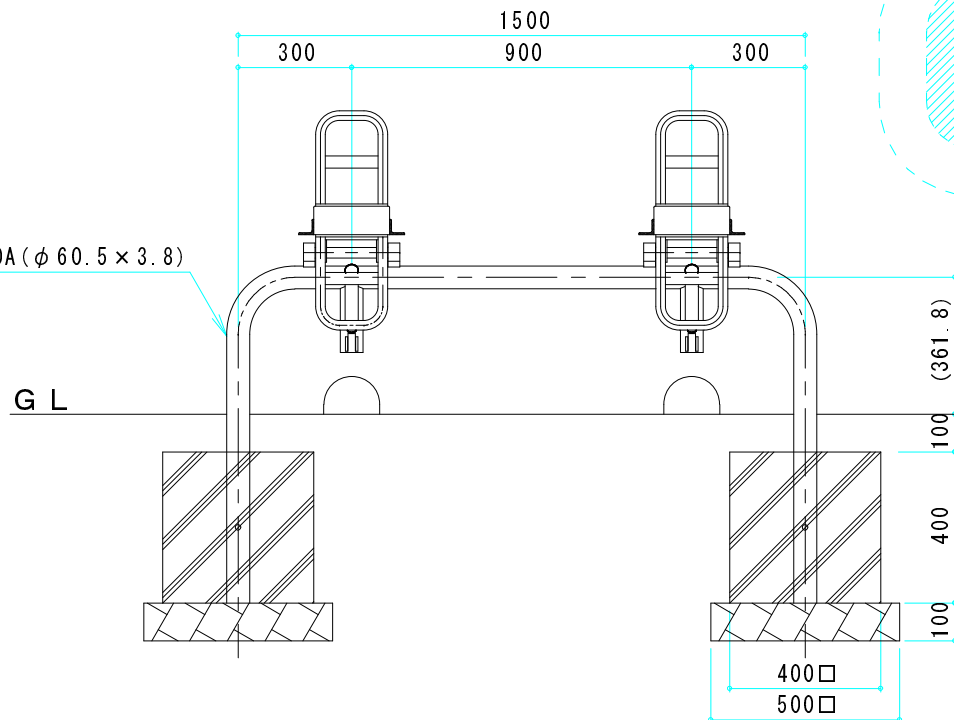
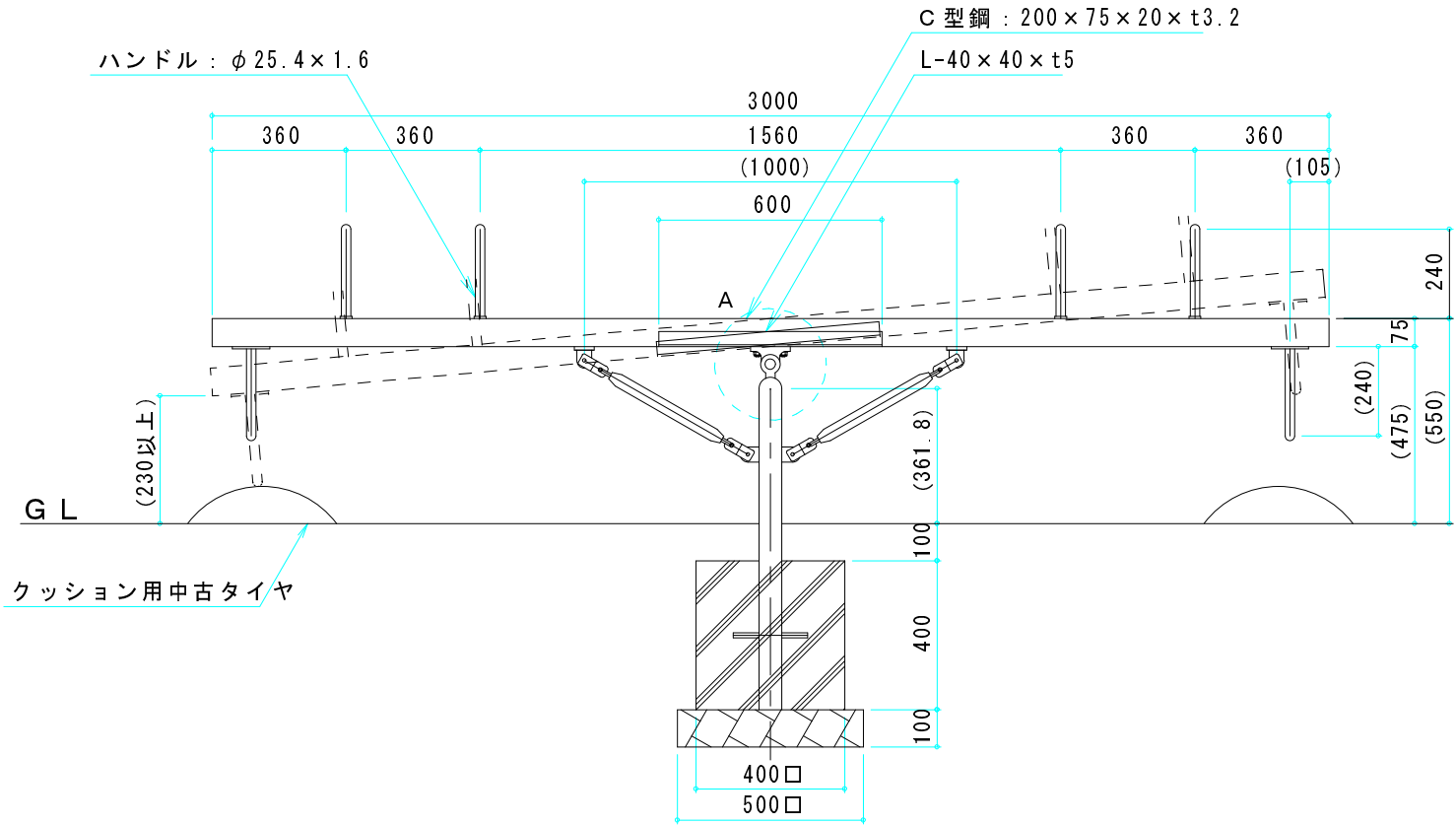
参考図 撤去工 B遊具（二連シーソー）



A部詳細図 1 / 10



安全領域  
重複不可  
重複可

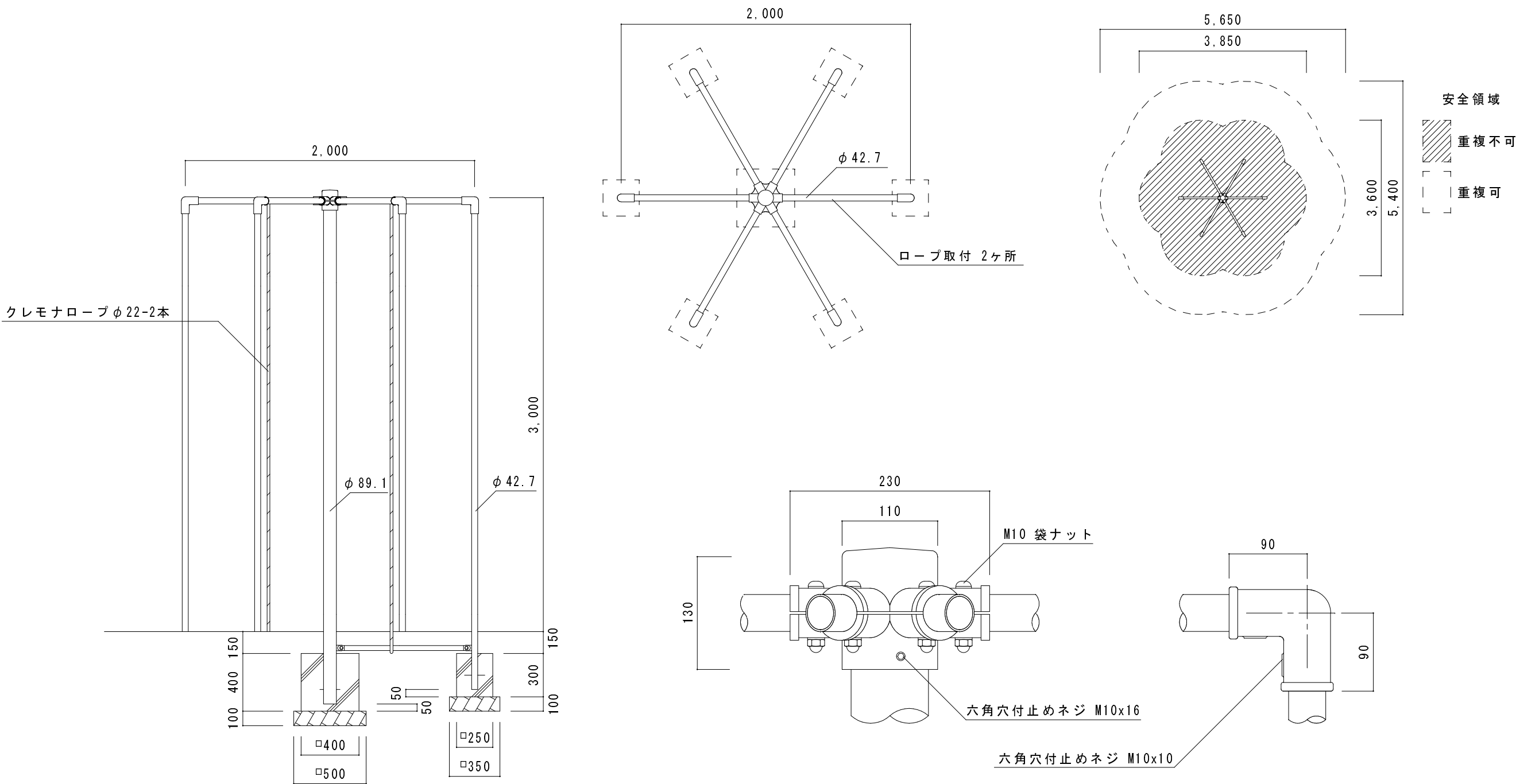


工事名 縮 尺 1 : 20, 10, 120 品 名 二連シーソー 品 番 N 421

仕 様 製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。 指定外ボルトは六角穴付止めネジ使用とする。  
製品は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-SP-S:2014」適合品。  
製品の対象年齢は、3～6歳です。  
鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。(一部ウレタン塗装仕上げとなる場合があります。)  
メッキボルトナットを使用。



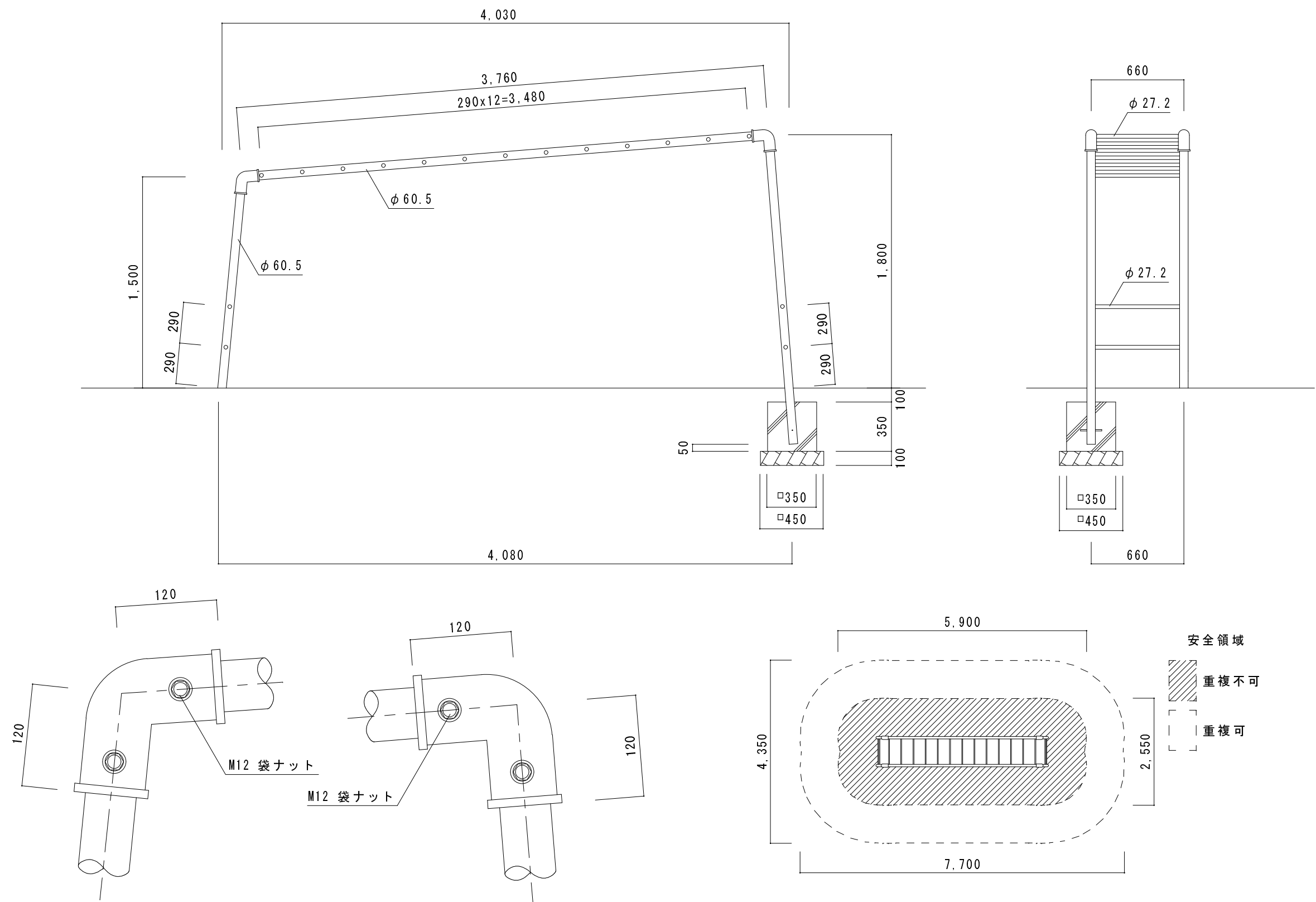
参考図 撤去工 C遊具（はんとう棒）



工事名 縮 尺 1 : 30, 5, 100 品 名 傘型はんとう棒 6 角ロープ付 品 番 N 5 8 9

仕 様 製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。  
製品は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-S:2008」適合品。  
製品の対象年齢は、6～12歳です。  
鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。  
メッキボルトナットを使用。

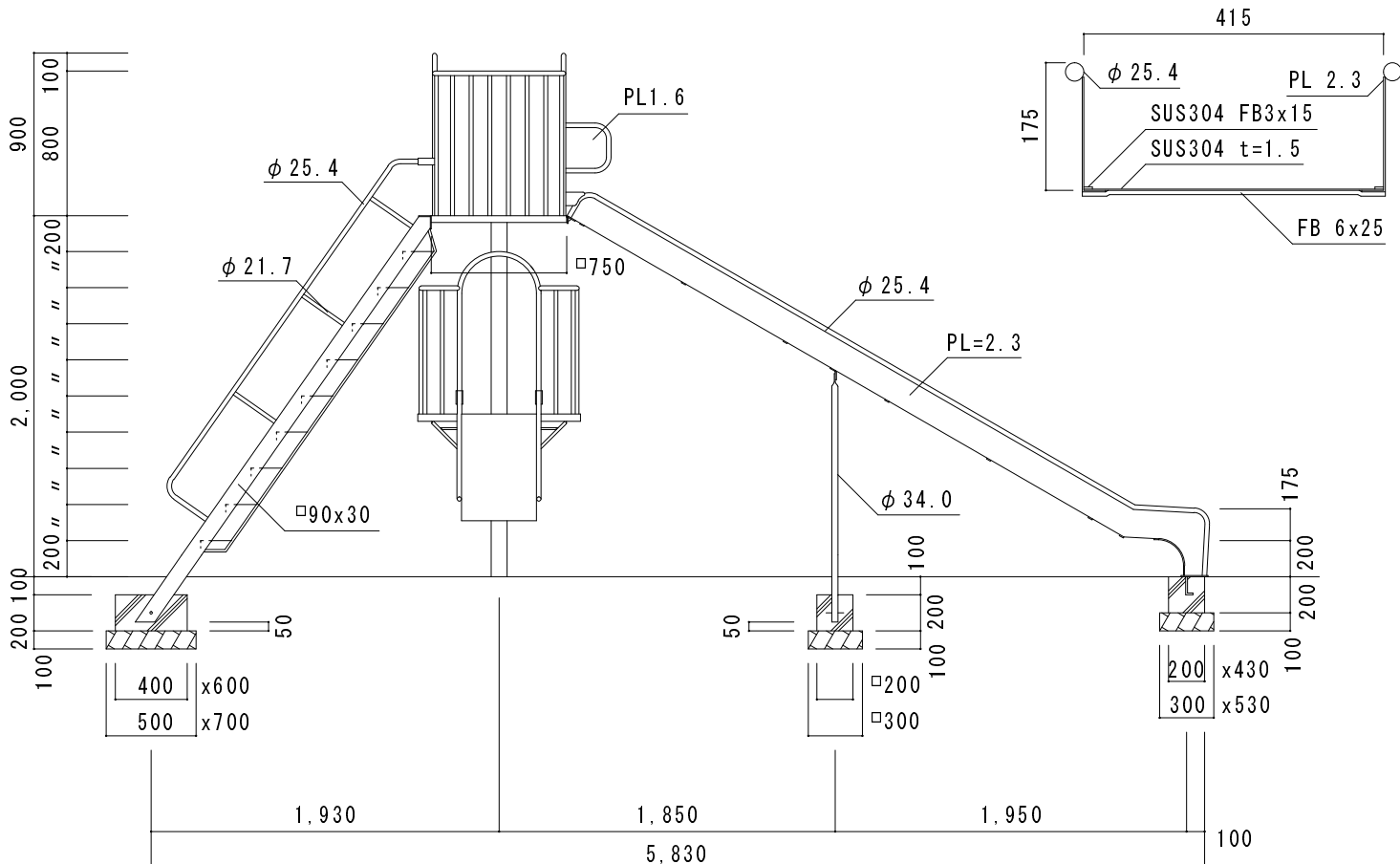
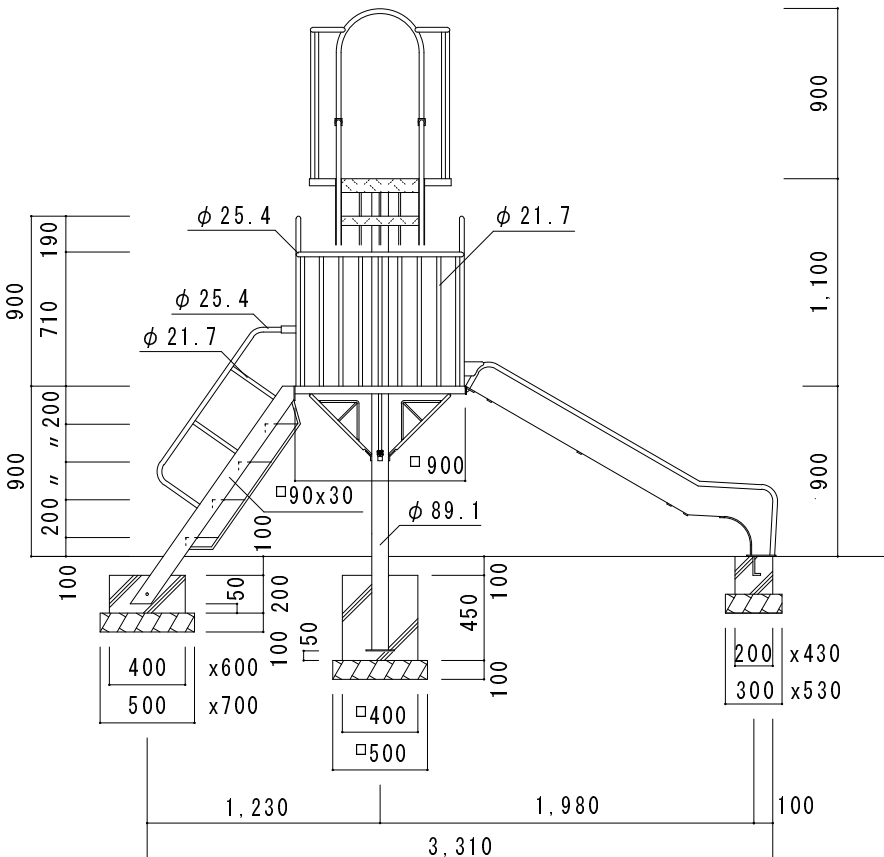
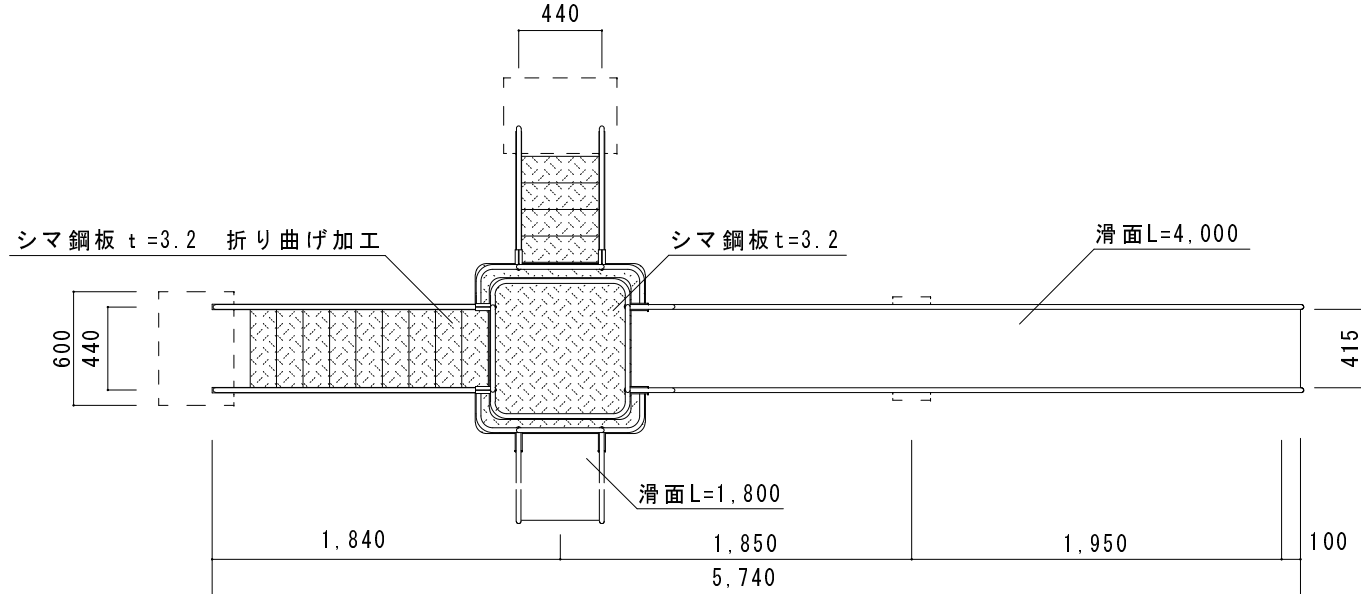
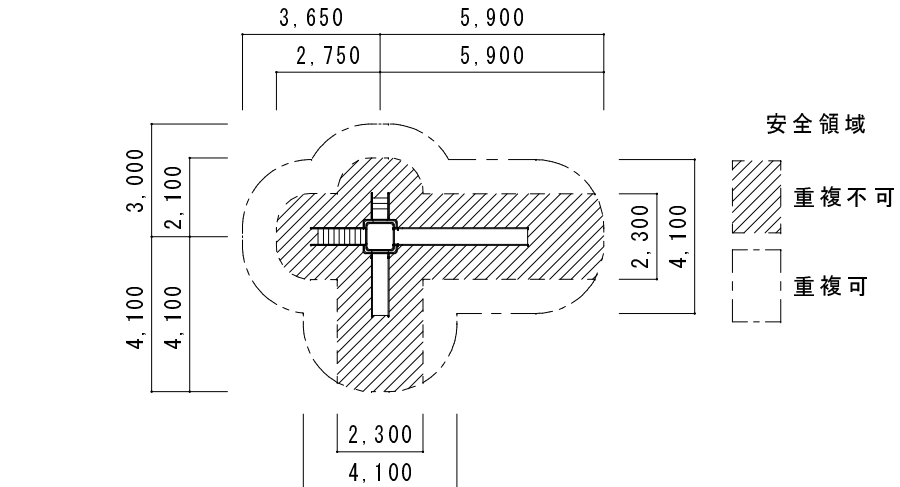
参考図 移設工 D遊具（水平梯子うんてい）



工事名 縮 尺 1 : 30, 5, 100 品 名 水平梯子 品 番 N 5 2 3

仕 様 製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。  
製品は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-S:2008」適合品。  
製品の対象年齢は、3～6歳又は6～12歳です。  
鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。  
メッキボルトナットを使用。

参考図 移設工 E 遊具 (複式滑台)

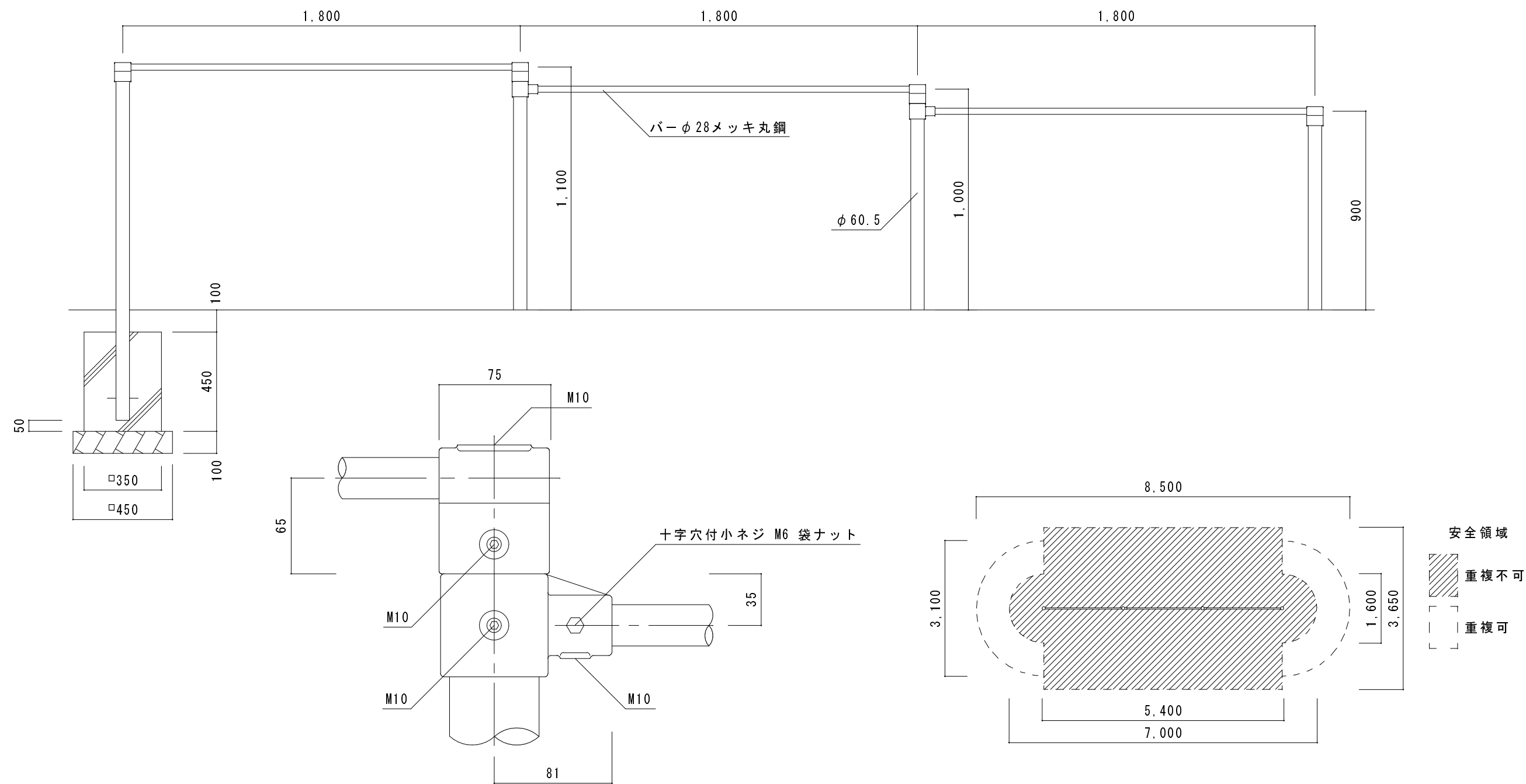


工 事 名	縮 尺 1 : 40, 10, 200	品 名	複式滑台 ステン	品 番	N 2 3 7
-------	---------------------	-----	----------	-----	---------

仕 様 製品は、(一社)日の公園施設設會公園施設団賠償責任保加入品とする。  
製は、「遊具」本安全に關す歳協準JPFA-S:2008」適合品。  
品はの対象年理6規は6  
材は、メットキッのえ用粉は静  
鋼品、ボルトナツを使用又体電  
メッキは、ボルメットをの粉焼塗装仕上げ。



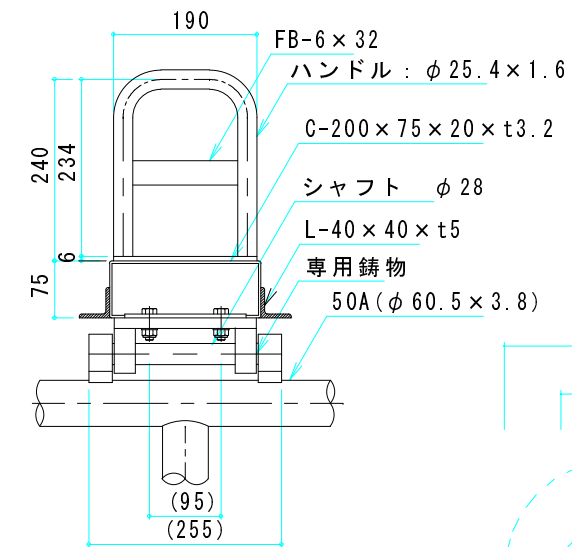
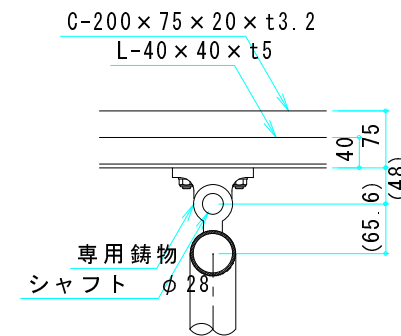
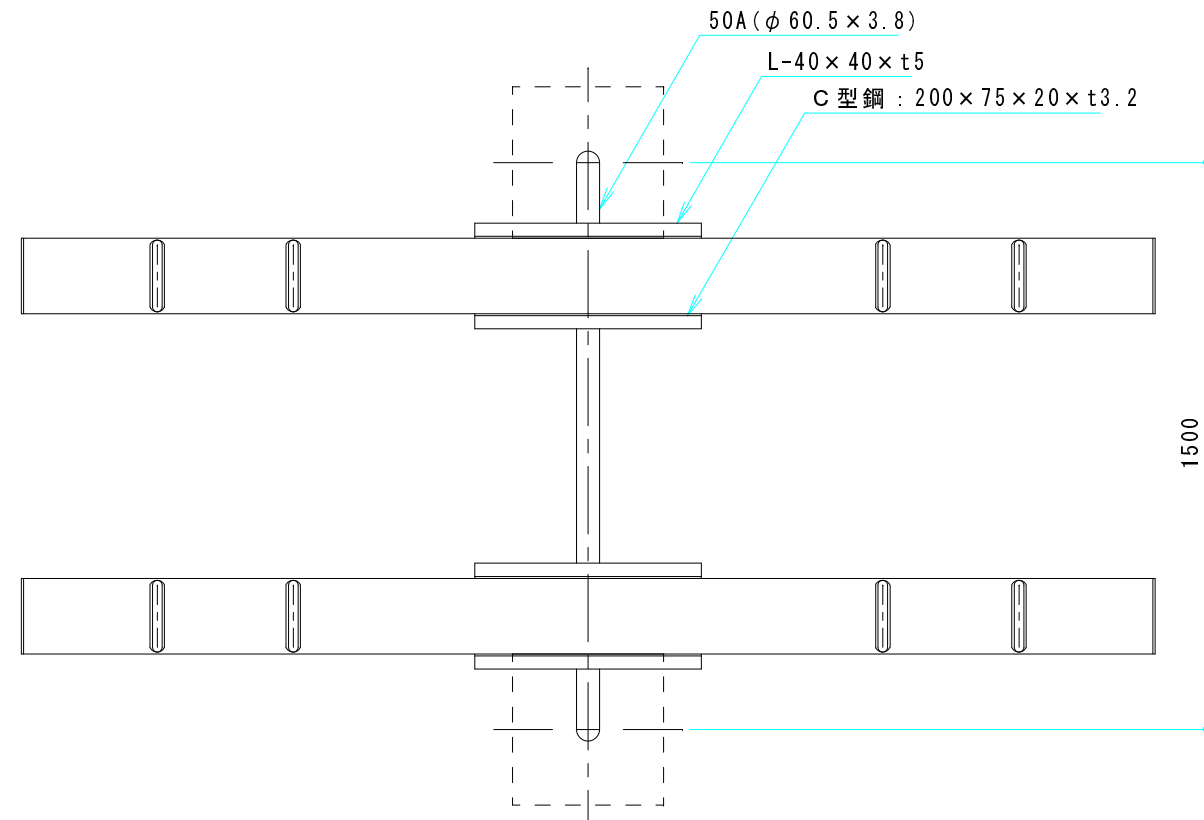
参考図 新設工 H遊具（三間低鉄棒）



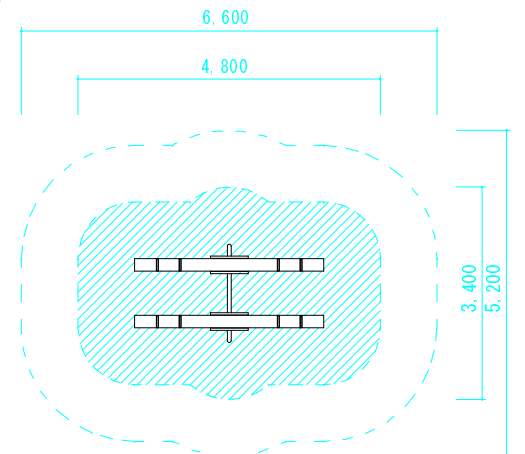
工事名 縮 尺 1 : 20,3,100 品 名 三間低鉄棒 品 番 T 3 2 5

仕 様 製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。 指定外ボルトは六角穴付止めネジ使用とする。  
製品は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-S:2008」適合品。  
製品の対象年齢は、3～6歳又は6～12歳です。  
鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。  
メッキボルトナットを使用。

参考図 新設工 I 遊具（二連シーソー）



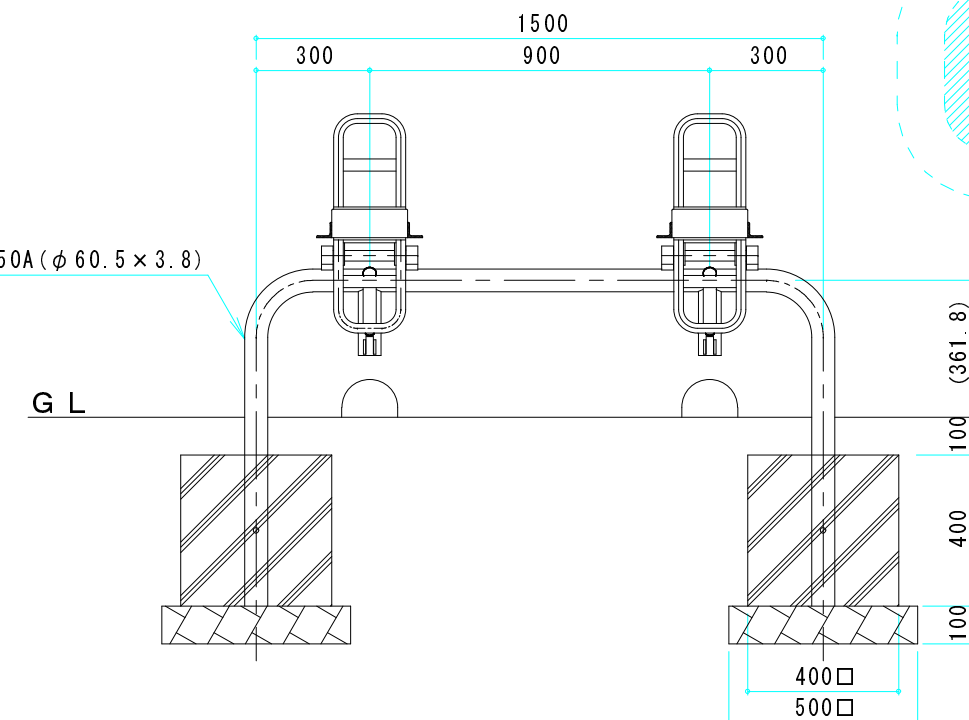
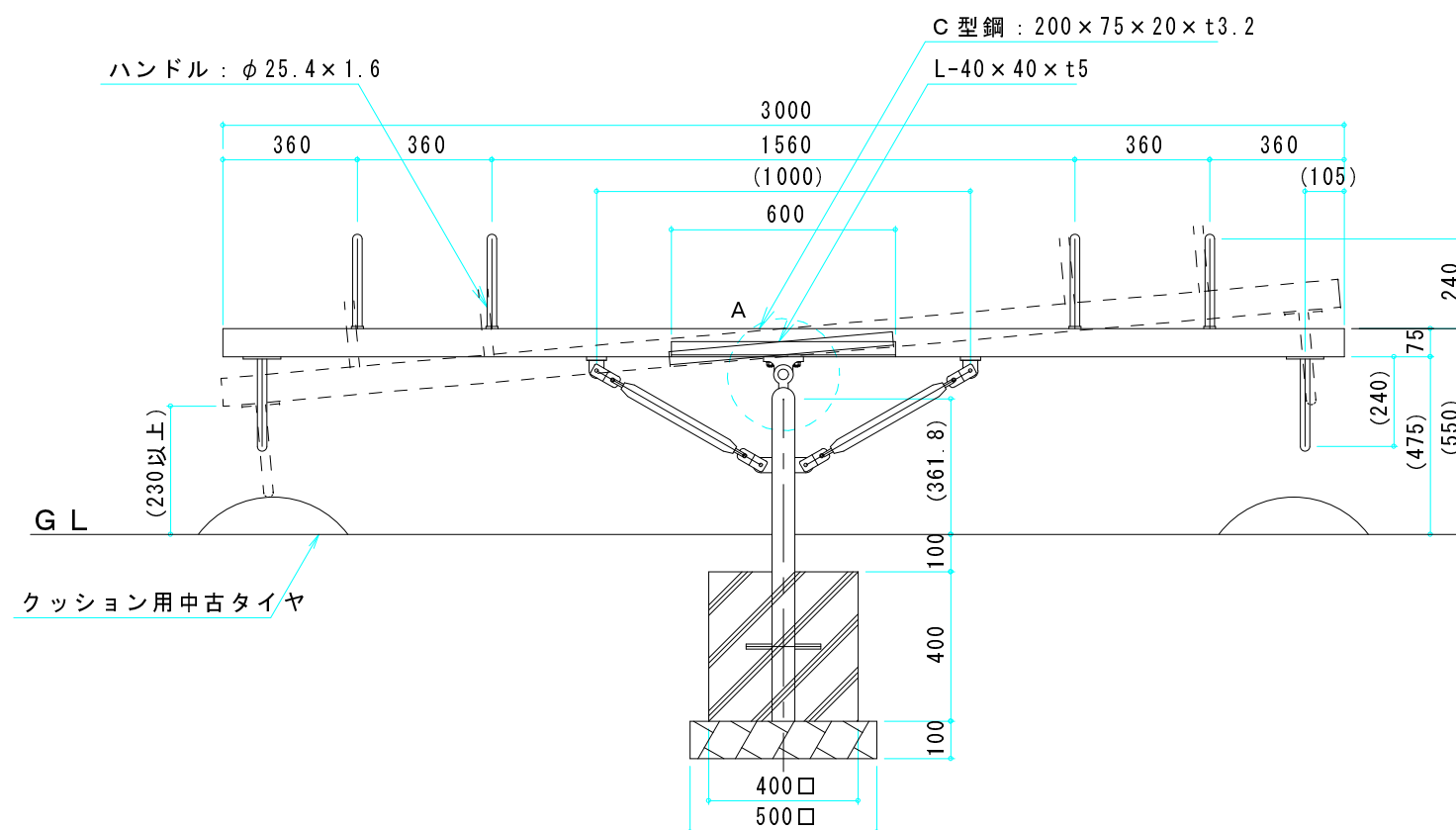
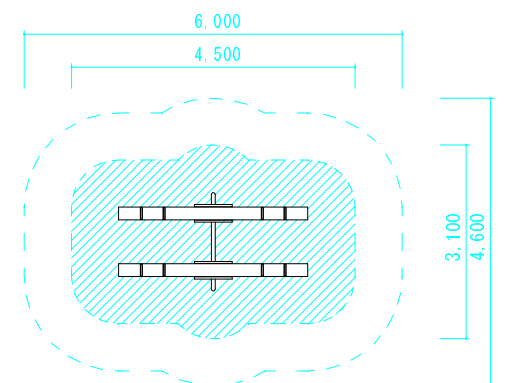
A 部詳細図 1 / 10



安全領域

重複不可

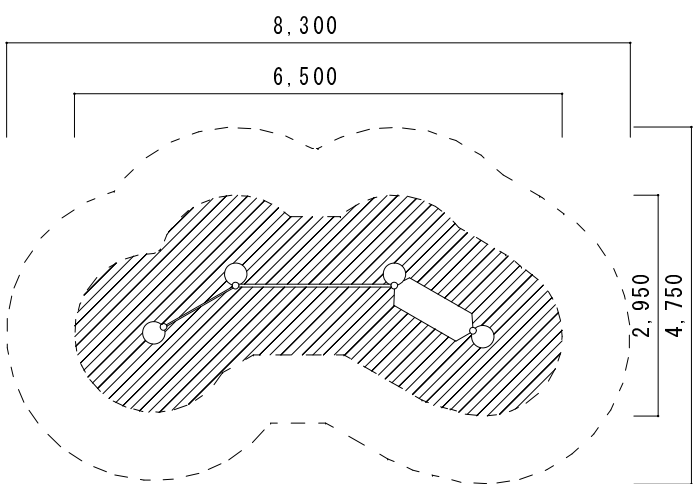
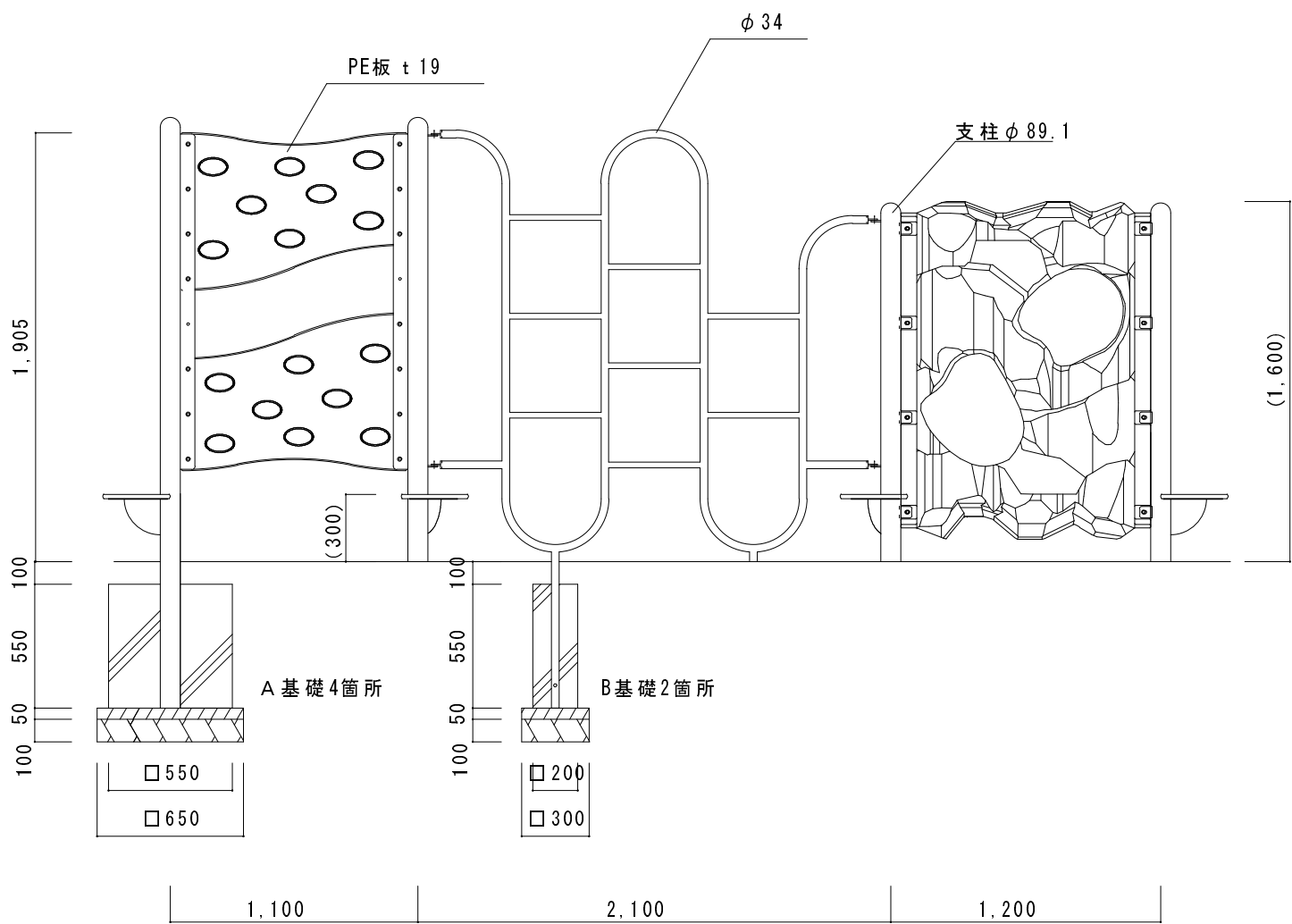
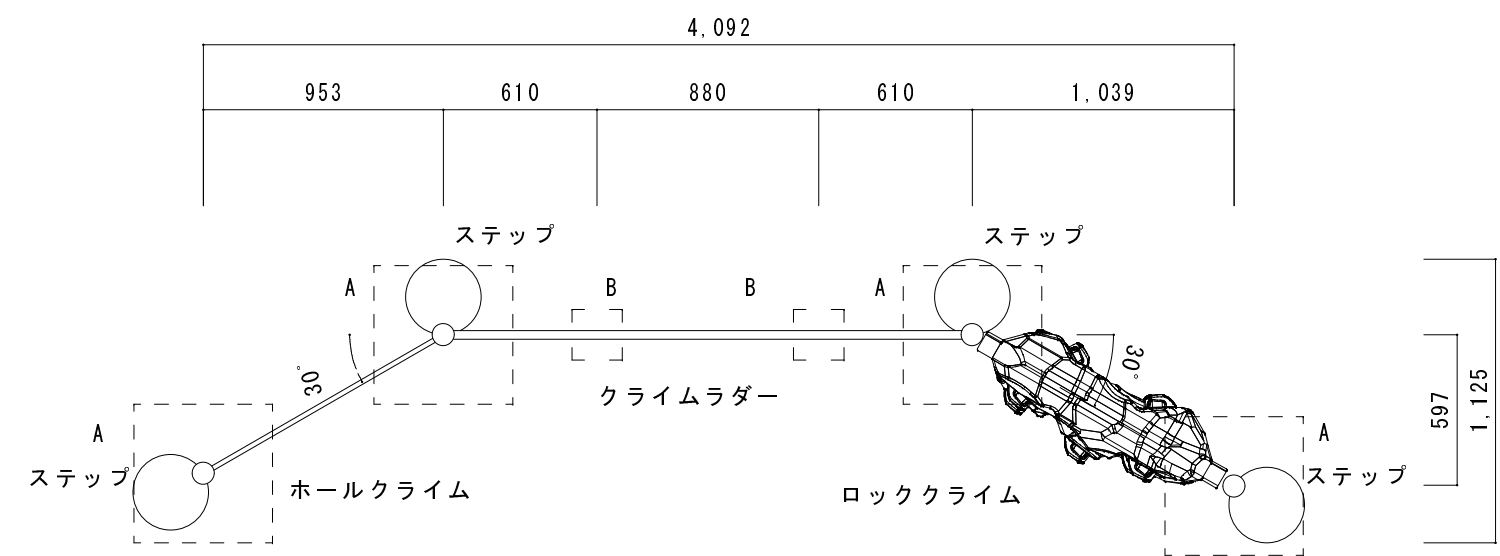
重複可



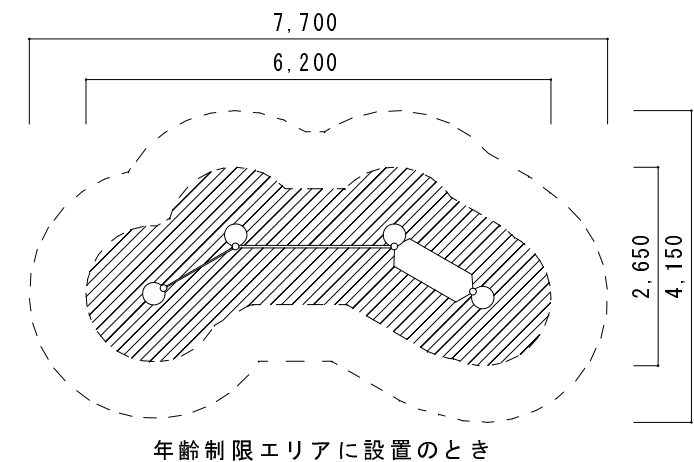
工事名 縮 尺 1 : 20, 10, 120 品 名 二連シーソー 品 番 N 421

仕 様 製品は、(一社)日の公園施設設 設する協 会 公園施設団 賠償責任保 険加入品と する。 指定外ボルトは六角穴付止めネジ使用とする。  
製品は、「遊具」の 安全に 関する規 準 JPFA-SP-S:2014」適合品。  
製品は、対象年 齢 3 歳 以上 6 歳 以下 の 子供 用 として 設計す る。 静電 焼付塗 装仕上 げ。(一部ウレタン塗装仕上 げとなる場合があります。)

参考図 新設工 J遊具（アスレチッククライム3連）



安全領域  
重複不可  
重複可

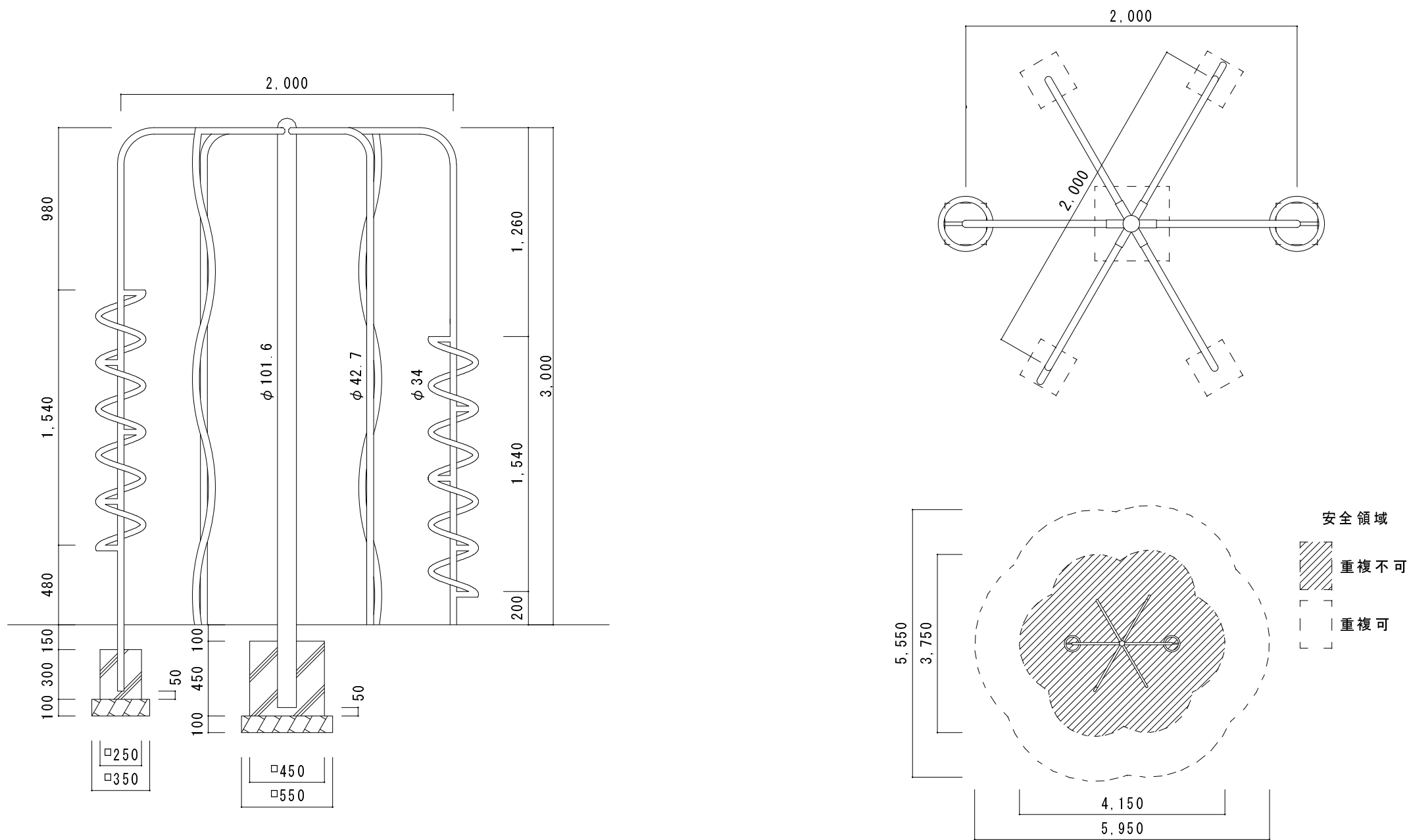


工事名 縮 尺 1 : 30,100 品 名 アスレチッククライム 3 連 品 番 N 300

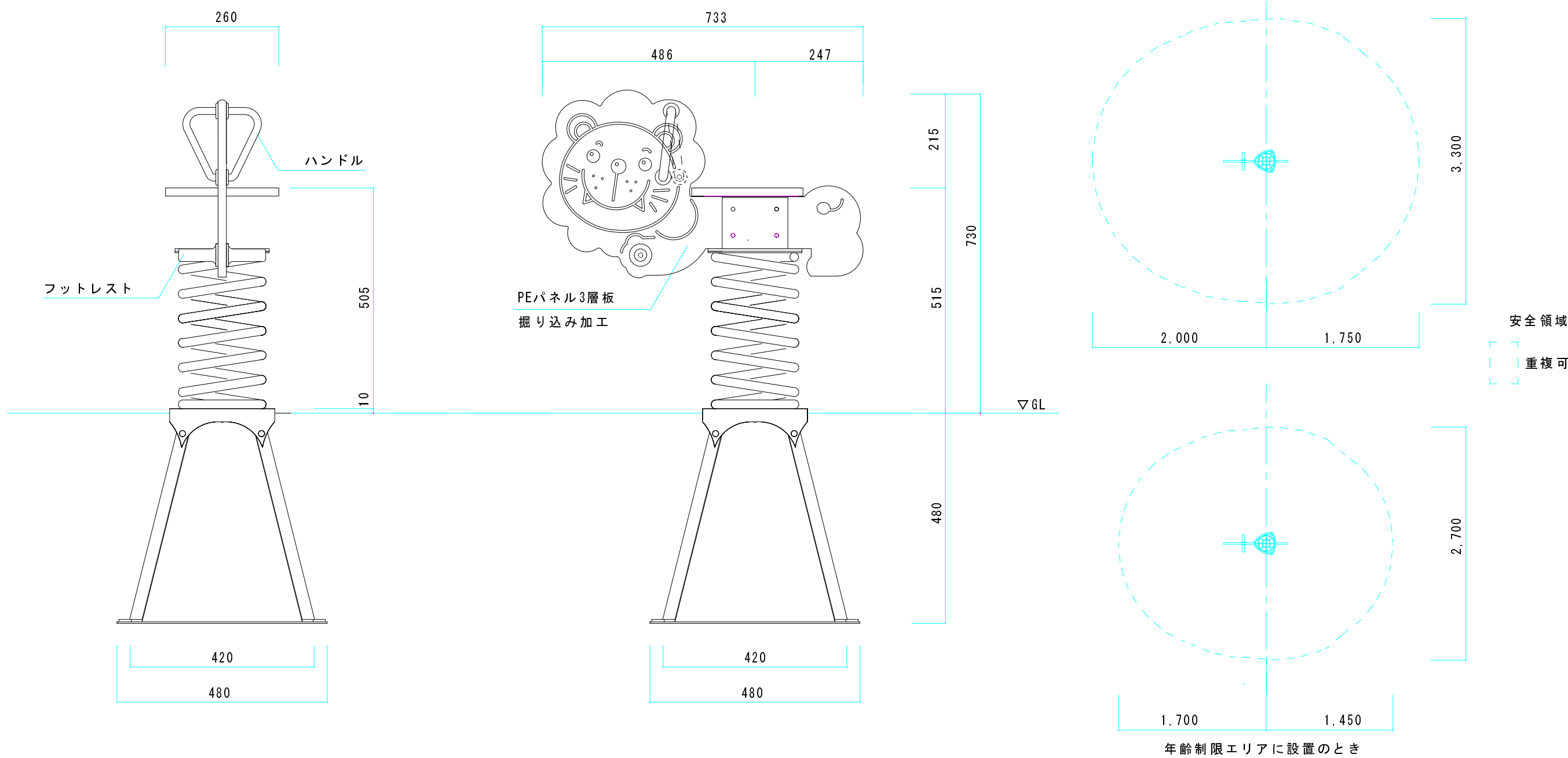
仕様製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。  
製品は、「遊具の安全に関する標準 JPFA-SP-S:2014」適合品。  
製品の対象年齢は、3～6歳です。  
鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。  
メッキボルトナットを使用。



参考図 新設工 K遊具（幼児用スパイラルはんとう棒）

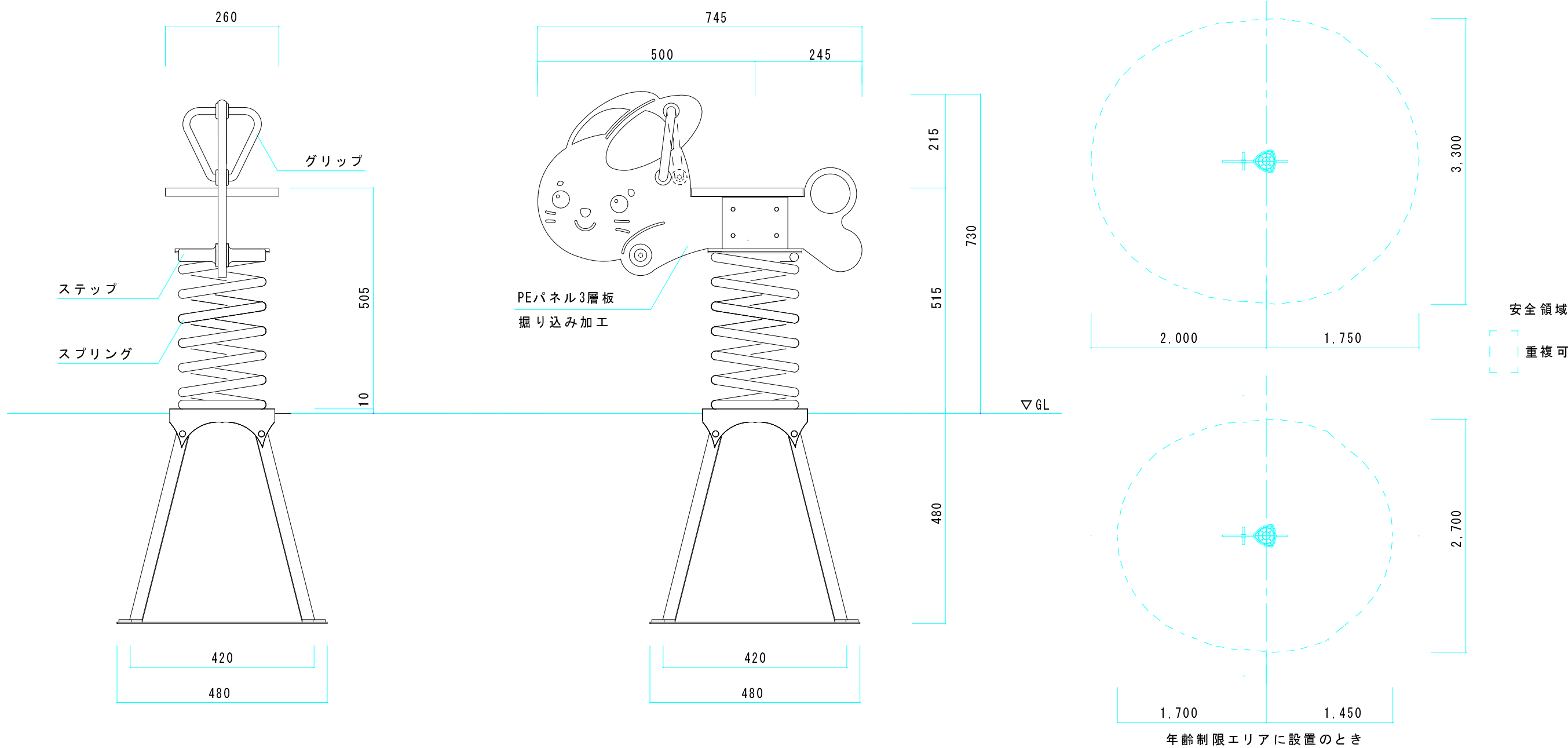


工事名	縮 尺 1 : 30,100	品 名 スパイラルはん登棒	品 番 N 5 8 6
仕 様	製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。 製品は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-S:2008」適合品。 製品の対象年齢は、6～12歳です。 鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。 メッキボルトナットを使用。		



工事名 縮 尺 1 : 10,50 品 名 ライオン 品 番 N 4 3 3

仕 様 製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。 本体の鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。  
製品は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-SP-S:2014」適合品。 スプリングは、亜鉛燐酸処理のうえ、粉体塗装仕上げ。  
製品の対象年齢は、3～6歳です。 脚部は、溶融亜鉛メッキ処理とする。

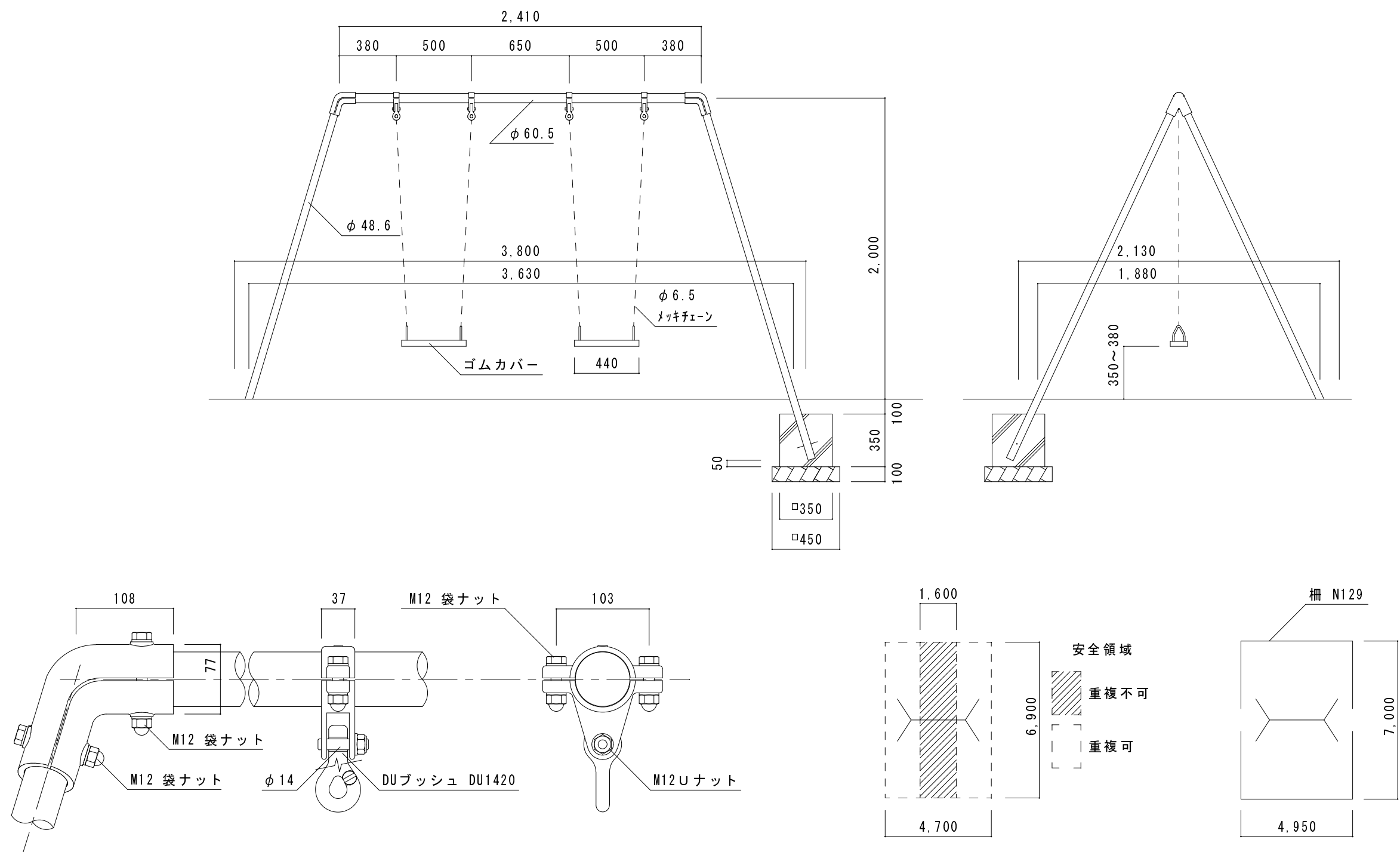


工事名 縮 尺 1 : 10,50 品 名 ウサギ 品 番 N 4 3 2

仕 様 製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。 本体の鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。  
製品は、「遊具の安全に関する標準 JPFA-SP-S:2014」適合品。 スプリングは、亜鉛燐酸処理のうえ、粉体塗装仕上げ。  
製品の対象年齢は、3～6歳です。 脚部は、熔融亜鉛メッキ処理とする。



参考図 新設工 N遊具（2人ブランコ）



工事名 縮尺 1 : 30、5、200 品名 幼児用 2 人ブランコ 品番 N 1 2 1

仕様 製品は、(一社)日本公園施設業協会 公園施設団体賠償責任保険加入品とする。  
製品は、「遊具の安全に関する規準 JPFA-S:2008」適合品。  
製品の対象年齢は、3～6 歳です。  
鋼材は、メッキ処理のうえ、粉体静電焼付塗装仕上げ。  
メッキボルトナットを使用。