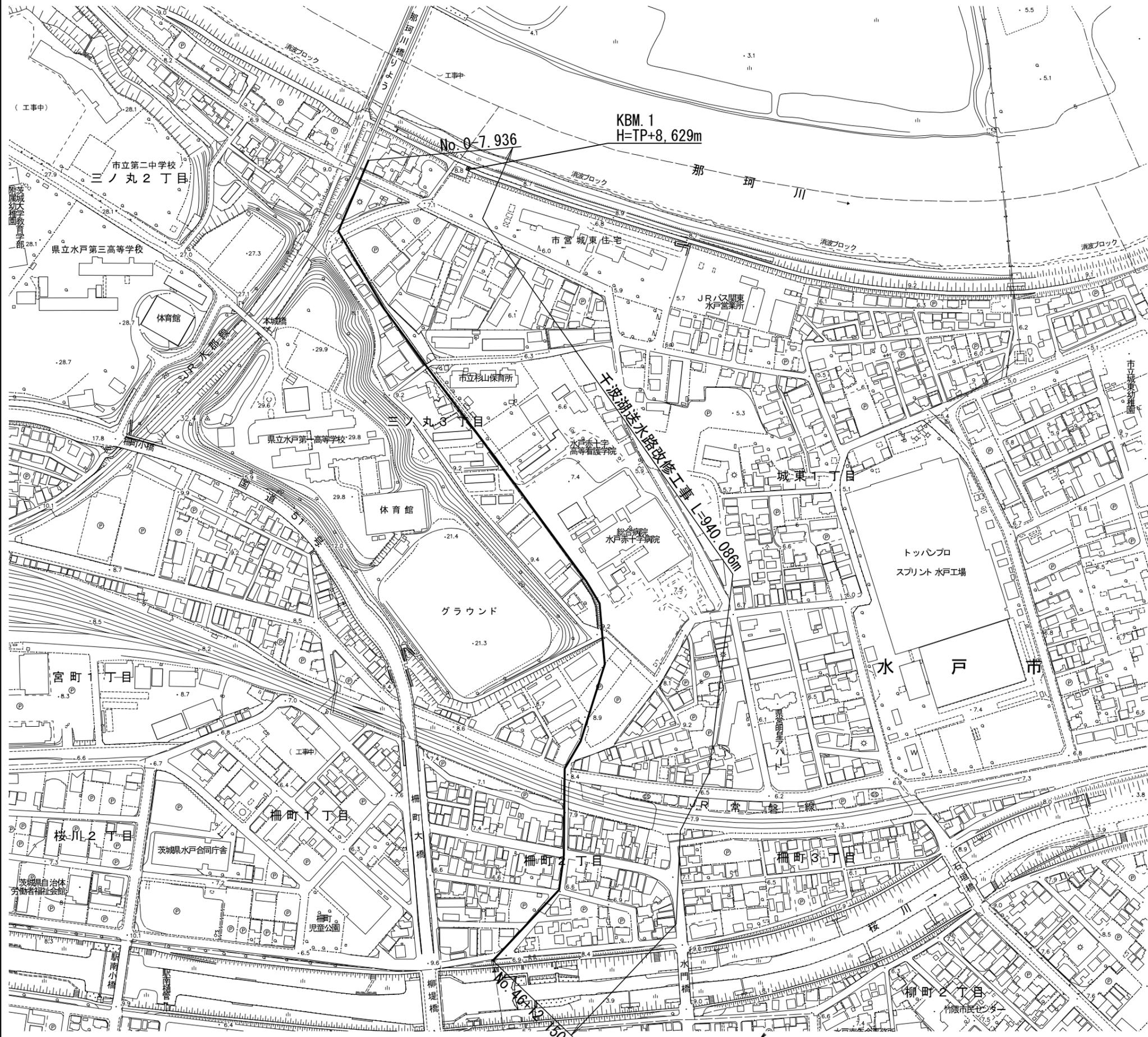
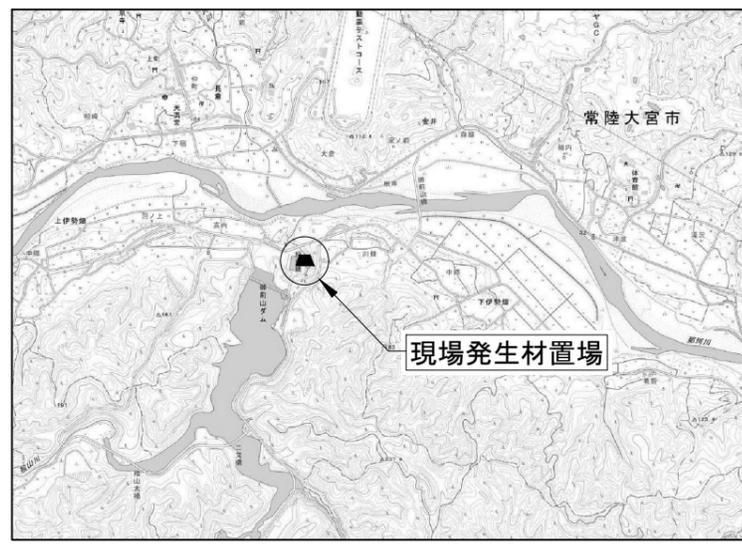


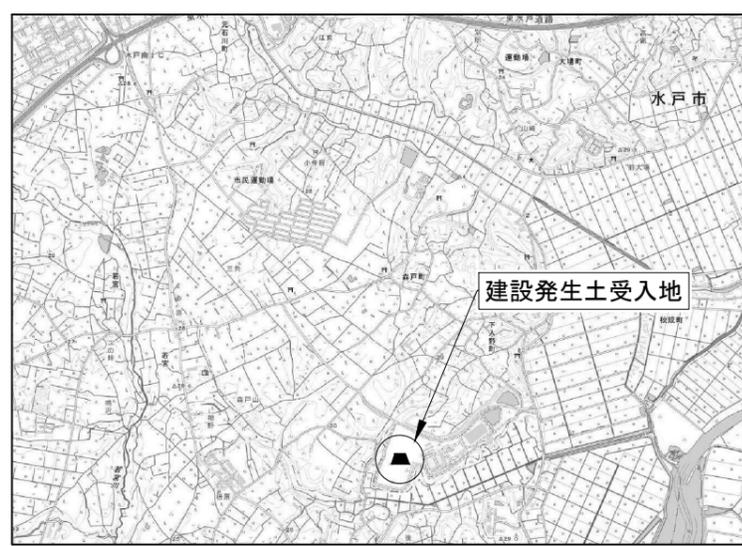
施工位置図 S=1:2000



現場発生材置場位置図
常陸大宮市下伊勢畑地内



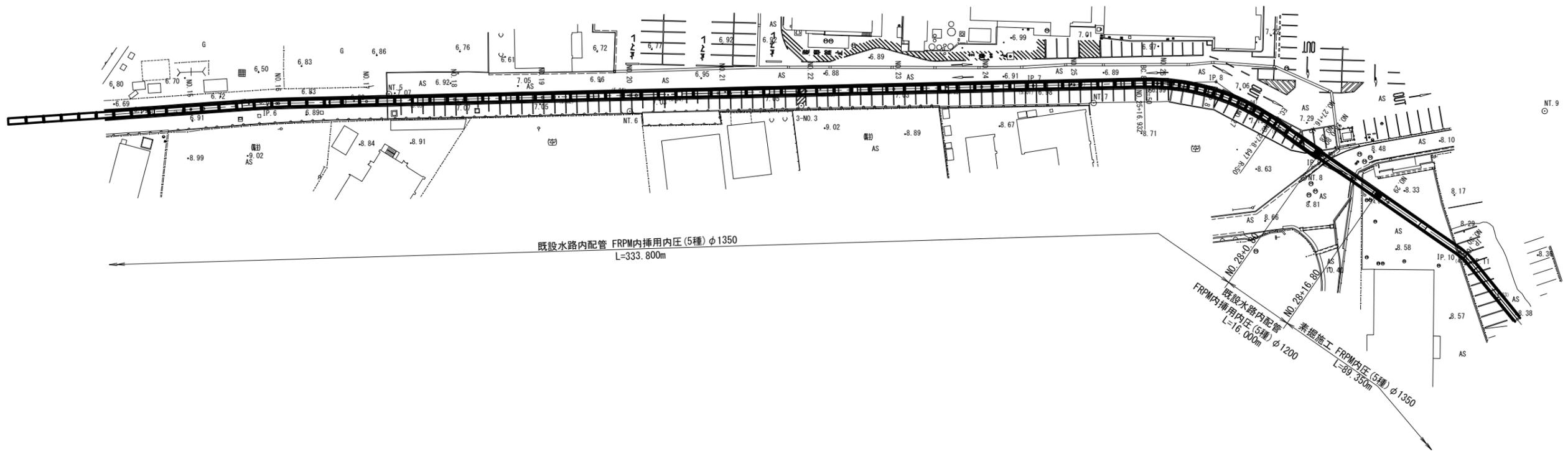
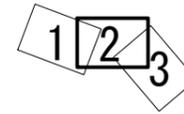
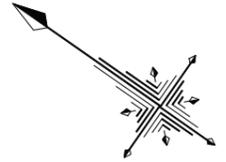
建設発生土受入地位置図
水戸市下入野地内



| | | | |
|-------|-------------------------------|------|---|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業（二期） 干波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 施工位置図 | | |
| 作成年月日 | | | |
| 縮尺 | 1 : 2000 | 図面番号 | 1 |
| 会社名 | | | |
| 事務所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

平面図 (2/3)

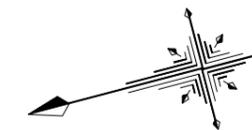
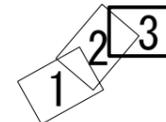
S=1:500



| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 平面図 (2/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 2 - 2/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

平面図 (3/3)

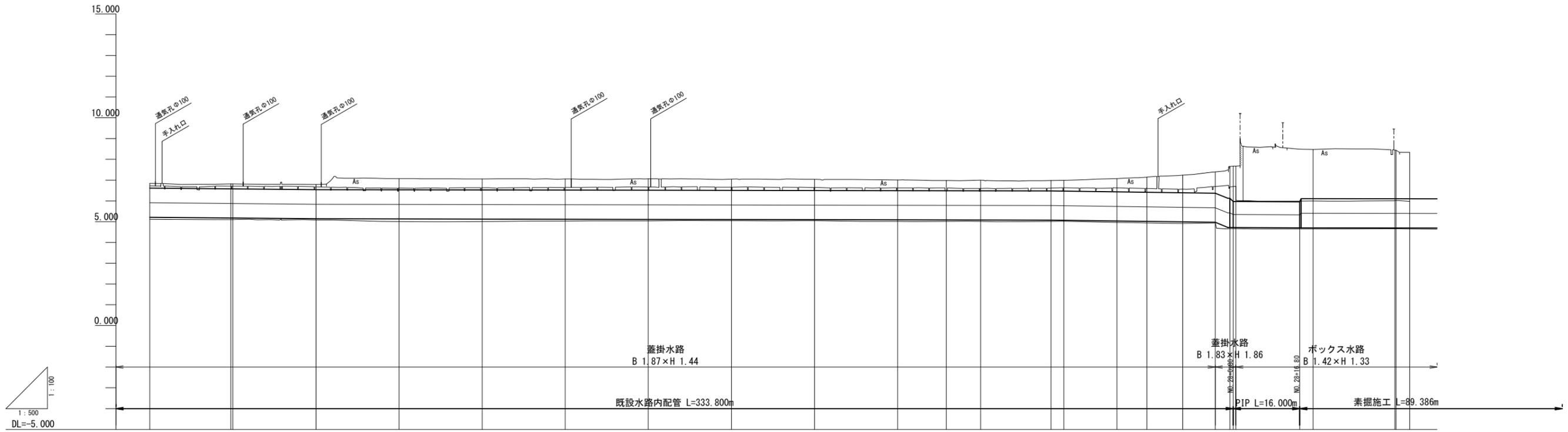
S=1:500



縦断図 (2/4)

S=1:500

縦断図 1:500



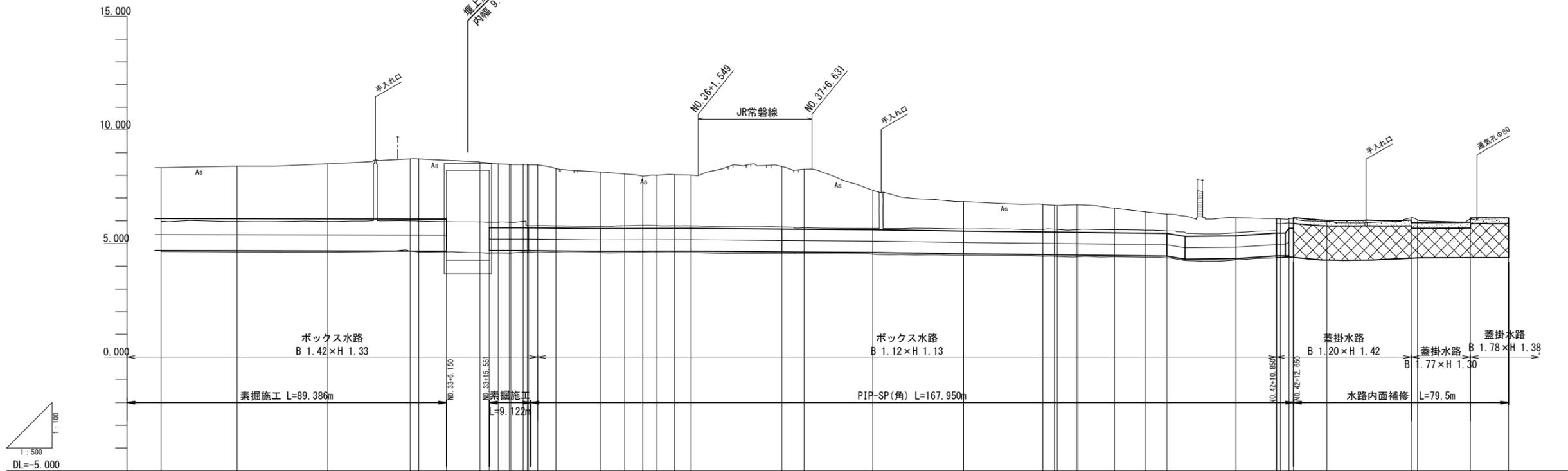
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|-------------|---|------------|---------|--------------------|---------|--|----------------|----------------|---------|--|--|
| 計 | 工種延長 | FRPM内挿用内圧(5種) φ1350 L=334.100m | | | | | | | | | | | | | | | FRPM内挿用内圧(5種) φ1200 L=16.000m FRPM内圧(5種) φ1350 L=89.386m | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水路勾配 | i=0.00141 L=88.276m H=0.154m | | i=0.00038 L=80.000m H=0.030m | | | i=0.00033 L=40.000m H=0.013m | | i=0.00040 L=56.932m H=0.023m | | | i=0.00263 L=39.518m H=0.104m | | i=0.05701 L=4.850m H=0.248m | | i=0.00100 L=16.000m H=0.016m | | i=0.00038 L=89.386m H=0.034m | | | | | | | | | | | | | |
| 画 | 土被り | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計画高 | 5.235 | 5.200 | 5.165 | 5.158 | 5.150 | 5.143 | 5.135 | 5.128 | 5.122 | 5.114 | 5.109 | 5.106 | 5.098 | 5.091 | 5.087 | 5.038 | 5.016 | 5.007 | 4.995 | 4.793 | 4.742 | 4.731 | 4.720 | 4.722 | 4.722 | 4.722 | 4.722 | | | |
| 現況 | 地盤高 | 6.841 | 6.815 | 6.790 | 7.070 | 7.054 | 7.051 | 7.060 | 7.046 | 7.034 | 7.004 | 6.993 | 6.992 | 6.975 | 6.997 | 7.068 | 7.145 | 7.241 | 7.397 | 7.656 | 7.670 | 7.677 | 8.481 | 8.448 | 8.434 | 8.434 | 8.434 | 8.334 | | | |
| | 水路天端高 | 6.725 | 6.705 | 6.676 | 6.611 | 6.635 | 6.647 | 6.667 | 6.657 | 6.647 | 6.624 | 6.623 | 6.600 | 6.613 | 6.630 | 6.627 | 6.603 | 6.582 | 6.695 | 6.678 | 6.690 | 6.689 | 5.996 | 6.008 | 6.010 | 6.010 | 6.010 | 5.982 | | | |
| | 水路底高 | 5.116 | 5.101 | 5.086 | 5.010 | 5.000 | 5.035 | 5.044 | 5.052 | 5.045 | 5.011 | 5.011 | 5.015 | 5.015 | 5.021 | 4.960 | 4.94 | 4.917 | 4.934 | 4.664 | 4.664 | 4.668 | 4.655 | 4.655 | 4.655 | 4.655 | 4.655 | 4.655 | | | |
| 追 | 加距離 | 300.000 | 318.540 | 340.000 | 360.000 | 380.000 | 400.000 | 420.000 | 440.000 | 460.000 | 480.000 | 491.727 | 500.000 | 516.932 | 520.000 | 532.790 | 540.000 | 548.847 | 551.815 | 556.450 | 560.000 | 560.800 | 561.414 | 576.800 | 599.688 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | | |
| | 単距離 | 20.000 | 19.540 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 11.727 | 8.273 | 16.932 | 3.068 | 12.790 | 7.210 | 8.647 | 3.168 | 4.635 | 3.550 | 0.800 | 0.614 | 15.386 | 19.688 | 0.317 | 0.317 | 0.317 | 0.317 | | |
| 測 | 点 | NO.15 | IP.6 NO.16 | NO.17 | NO.18 | NO.19 | NO.20 | NO.21 | NO.22 | NO.23 | NO.24 | IP.7 IA-0-08-31 | NO.25 | BC.8 | NO.26 | SP.8 | NO.27 | EC.8 | NO.27+11.815 | NO.27+16.44 | NO.28 | NO.28+0.80 | IP.9 | NO.28+16.80 | NO.29 | IP.10 NO.29 | IP.11 NO.30 | IP.11 NO.31 | | | |
| 曲 | 線 | IP.6 IA-2-28-27 | | | | | | | | | | | | | | | | | IP.7 IA-0-08-31 | | IP.8 IA-36-29-35 R=50.000 CL=31.715 TL=16.412 SL=2.625 | | | IP.9 IA-0-27-03 | | IP.9~IP.10' L=39.949m IP.10~IP.11 L=38.274m IP.11~IP.12 L=38.274m IP.12~IP.13 L=38.274m IP.13~IP.14 L=38.274m IP.14~IP.15 L=38.274m IP.15~IP.16 L=38.274m IP.16~IP.17 L=38.274m IP.17~IP.18 L=38.274m IP.18~IP.19 L=38.274m IP.19~IP.20 L=38.274m IP.20~IP.21 L=38.274m IP.21~IP.22 L=38.274m IP.22~IP.23 L=38.274m IP.23~IP.24 L=38.274m IP.24~IP.25 L=38.274m IP.25~IP.26 L=38.274m IP.26~IP.27 L=38.274m IP.27~IP.28 L=38.274m IP.28~IP.29 L=38.274m IP.29~IP.30 L=38.274m IP.30~IP.31 L=38.274m | | | | | |

| | | | |
|------|-------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 縦断図 (2/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 3-2/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

縦断図 (3/4)

S=1:500

縦断図



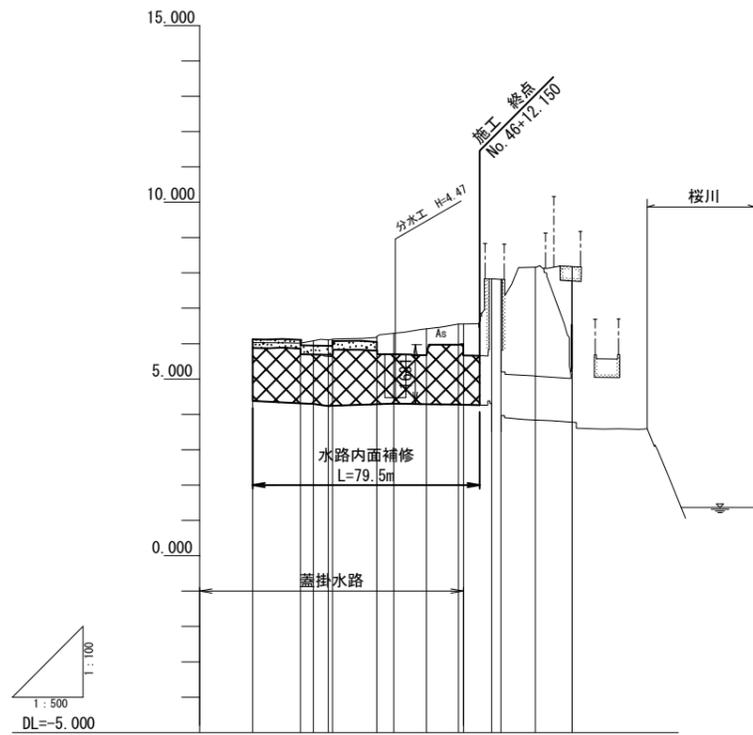
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|--|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 計 | 工種延長 | FRP内圧(5種)φ1350 L=89.386m | | 堰上施設 L=9.400m | PIP-SP(角) □1000×1000×6 L=26.246m | PIP-SP(角) □1000×1000×7 L=47.555m | PIP-SP(角)□1000×1000×6 L=90.850m | 擦り付け PIP SP(角)口 1000×1000×6+1350×1700×9 L=80m | 水路内面補修 L=79.5m | | | | | | |
| | 水路勾配 | i=0.00038 L=89.386m H=0.034m | | LEVEL L=8.622m H=0.033m | i=0.00209 L=15.890m H=0.011m | i=0.00055 L=20.000m H=0.011m | i=0.00170 L=20.090m H=0.034m | i=0.00125 L=20.090m H=0.025m | i=0.00300 L=20.090m H=0.060m | i=0.00215 L=20.090m H=0.043m | i=0.00234 L=24.772m H=0.058m | i=0.00450 L=4.000m H=0.138m | i=0.00232 L=11.228m H=0.026m | i=0.01382 L=8.900m H=0.123m | i=0.00145 L=2.750m H=0.004m |
| 画 | 土被り | 2.24 | 2.31 | 2.42 | 2.64 | 2.65 | 2.59 | | | | | | | | |
| | 計画高 | 4.72 | 4.715 | 4.707 | 4.700 | 4.699 | 4.697 | 4.697 | 4.697 | 4.697 | 4.697 | 4.697 | 4.697 | 4.697 | 4.697 |
| 現況 | 地盤高 | 8.334 | 8.396 | 8.507 | 8.721 | 8.723 | 8.582 | 8.504 | 8.495 | 8.486 | 8.477 | 8.468 | 8.459 | 8.450 | 8.441 |
| | 水路天端高 | 5.982 | 5.986 | 5.974 | 5.995 | 5.991 | 5.949 | 5.944 | 5.935 | 5.926 | 5.917 | 5.908 | 5.899 | 5.890 | 5.881 |
| | 水路底高 | 4.650 | 4.630 | 4.623 | 4.671 | 4.630 | 4.590 | 4.591 | 4.582 | 4.573 | 4.564 | 4.555 | 4.546 | 4.537 | 4.528 |
| 追 | 加距離 | 603.200 (603.200) | 670.000 (670.000) | 640.000 (640.000) | 658.165 (660.000) | 660.000 (660.000) | 666.186 | 673.524 (673.524) | 675.500 (675.500) | 677.500 (677.500) | 679.500 (679.500) | 681.500 (681.500) | 683.500 (683.500) | 685.500 (685.500) | 687.500 (687.500) |
| | 単距離 | 1.960 (3.240) | 16.733 (16.733) | 20.000 (20.000) | 18.129 (11.871) | 1.871 | 6.150 | 7.338 (13.490) | 2.000 (4.062) | 2.000 (4.062) | 2.000 (4.062) | 2.000 (4.062) | 2.000 (4.062) | 2.000 (4.062) | 2.000 (4.062) |
| 測 | 点 | IP.11 | NO.31 | NO.32 | IP.12 | NO.33 | NO.33+6.15 | IP.13 | IP.14 | IP.15 | IP.16 | IP.17 | IP.18 | IP.19 | |
| | 線 | IA-7-24-18 | | | IA-0-17-58 | | | IA-2-08-49 | IA-3-09-34 | IA-4-35-34 | IA-5-36-00 | IA-6-44-01 | IA-7-02-06-37 | | |
| 曲 | 線 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------|-------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 縦断図(3/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 3-3/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

縦断図 (4/4)

S=1:500

縦断図 S=1:500

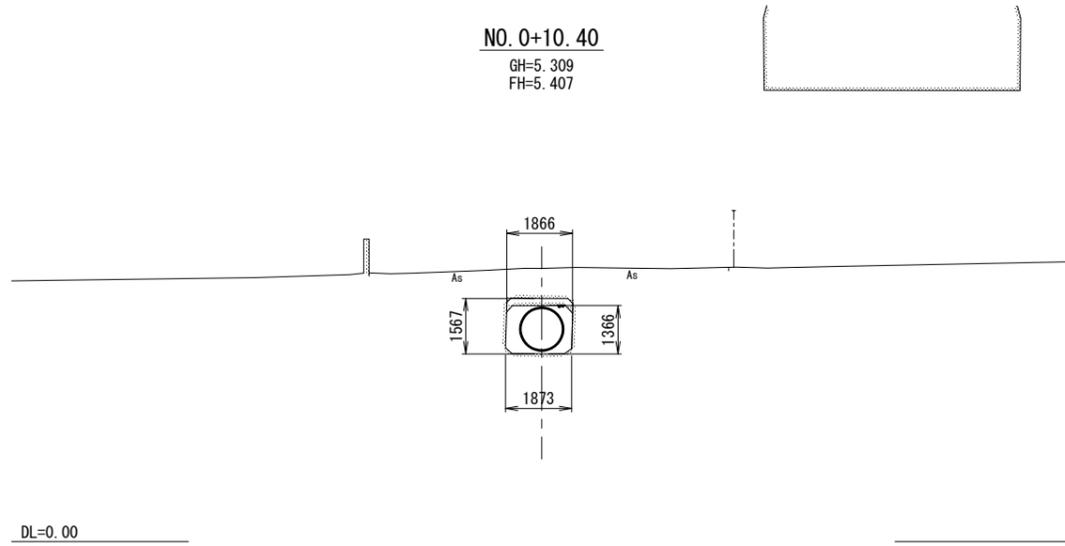


| | | | |
|------------------|-------|-------------------|-------------|
| 計 画 | 工種延長 | 水路内面補修 L=79.5m | |
| | 水路勾配 | | |
| | 土被り | | |
| | 計画高 | | |
| 現 況 | 地盤高 | 6.028 | 6.021 |
| | 水路天端高 | 5.877 | 5.858 |
| | 水路底高 | 4.377 | 4.310 |
| 追 加 距 離 | | 900.000 | 906.800 |
| | | | 908.615 |
| 単 距 離 | | 8.400 | 6.800 |
| | | | 1.815 |
| 測 点 | | NO.45 | NO.45+6.80 |
| | | | IP.32 |
| 曲 線 | | NO.45+11.30 | NO.45+17.60 |
| | | | NO.46 |

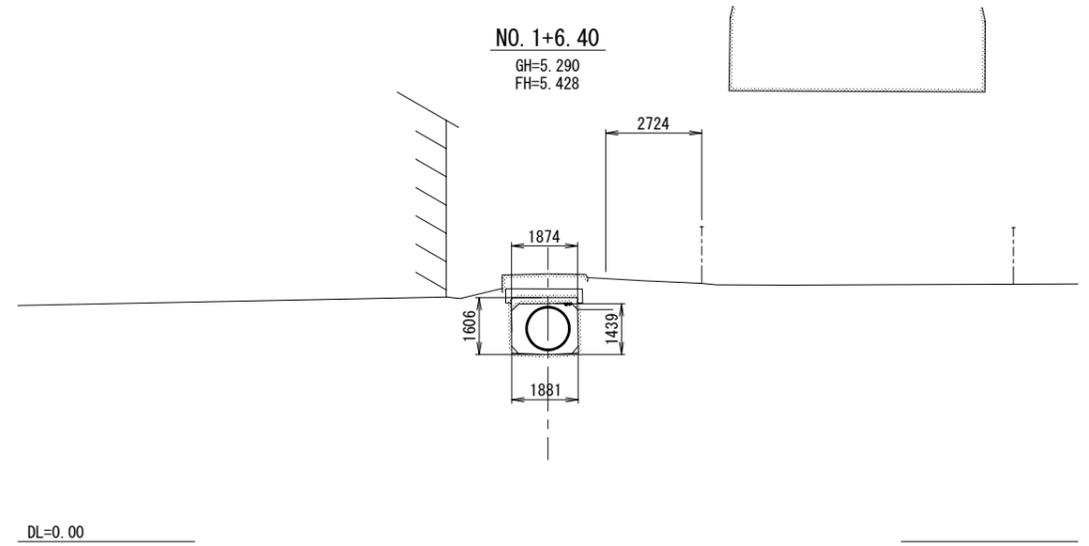
| | | | |
|------|-------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 縦断図 (4/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 3-4/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (1/13)

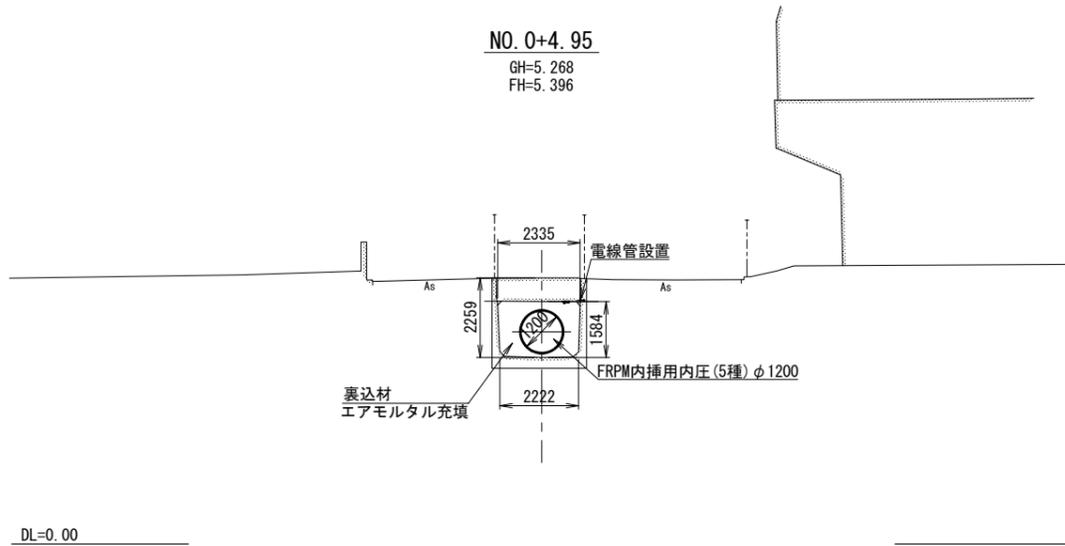
NO. 0+10.40
GH=5.309
FH=5.407



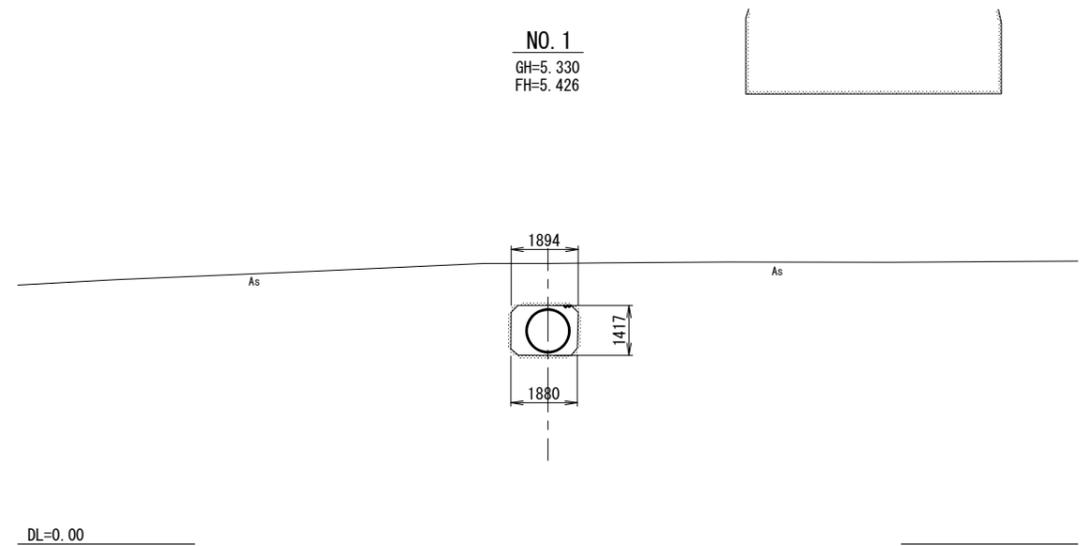
NO. 1+6.40
GH=5.290
FH=5.428



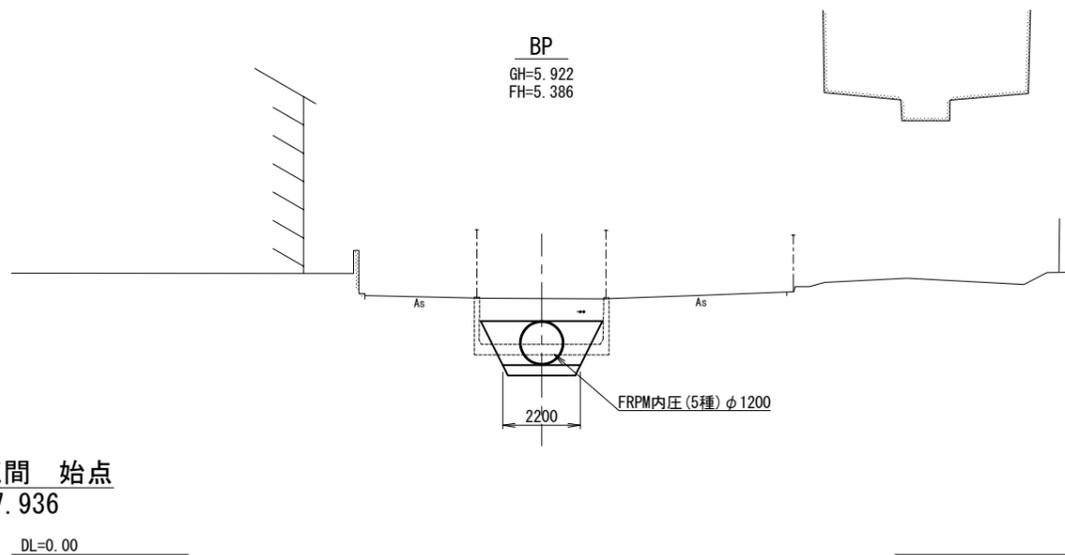
NO. 0+4.95
GH=5.268
FH=5.396



NO. 1
GH=5.330
FH=5.426



BP
GH=5.922
FH=5.386



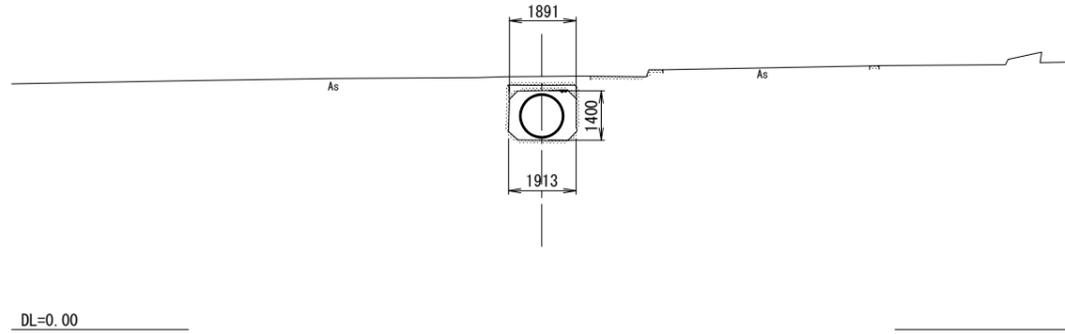
施工区間 始点
NO. 0-7.936

DL=0.00

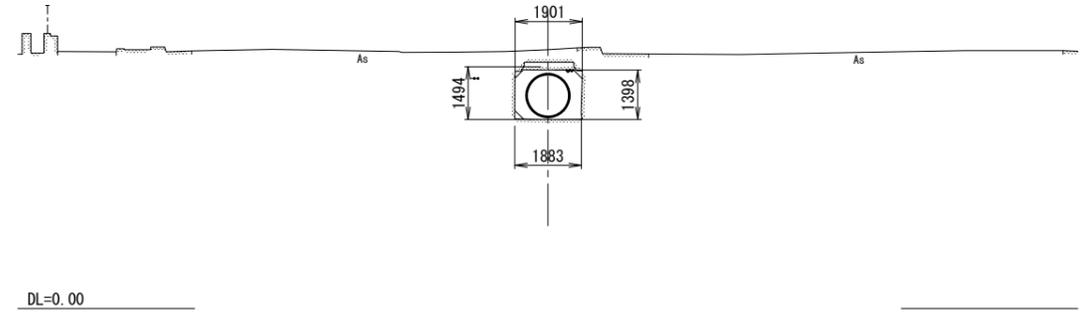
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (1/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-1/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (2/13)

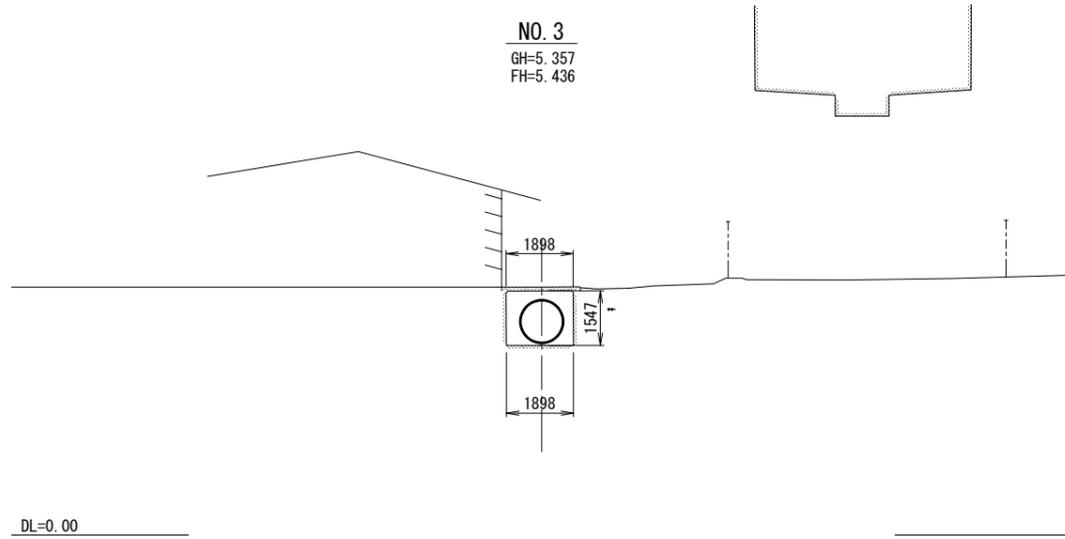
NO. 3+15.60
GH=5.356
FH=5.440



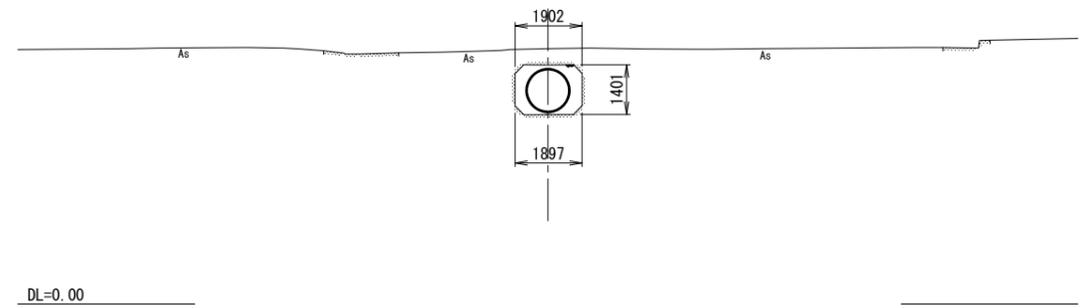
NO. 4+2.60
GH=5.345
FH=5.427



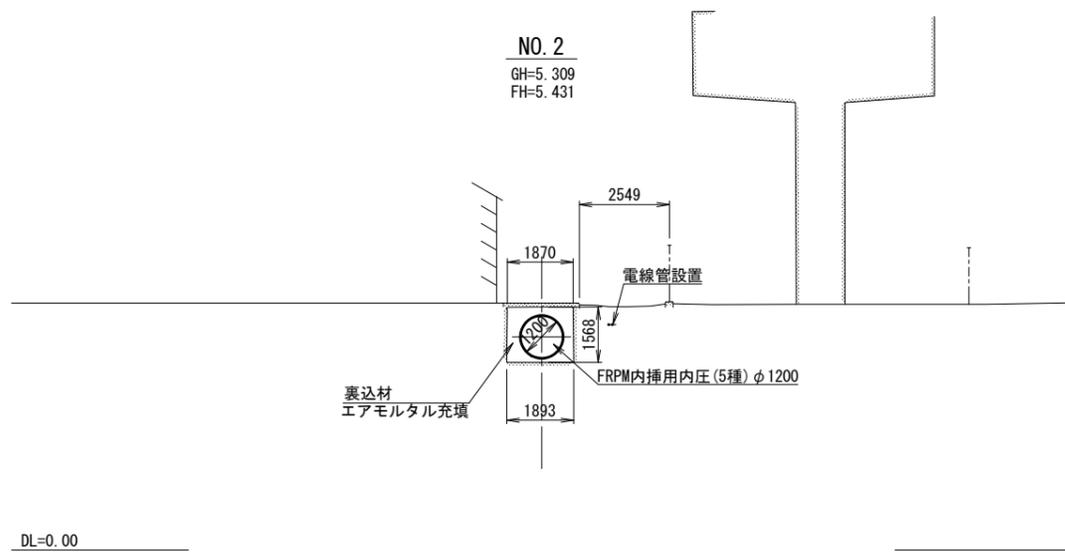
NO. 3
GH=5.357
FH=5.436



NO. 4
GH=5.353
FH=5.432



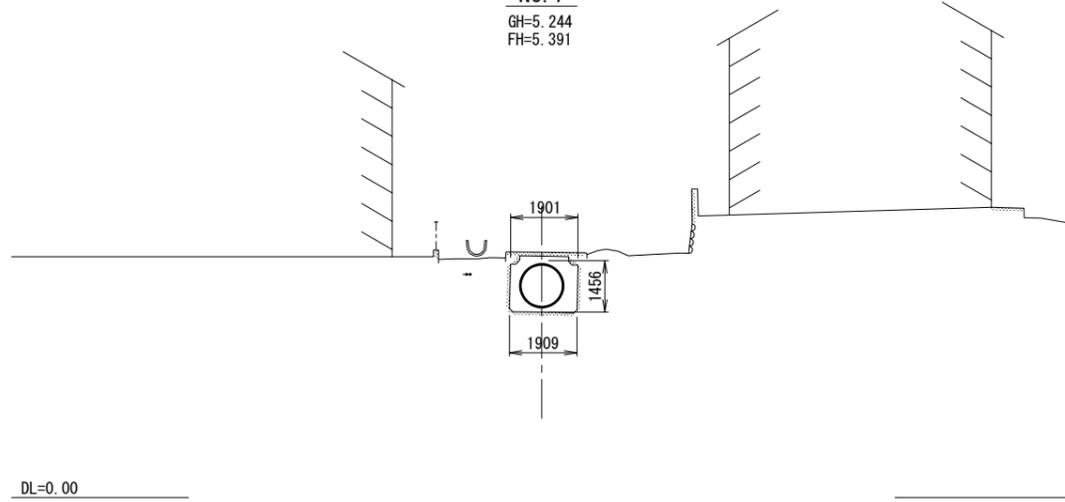
NO. 2
GH=5.309
FH=5.431



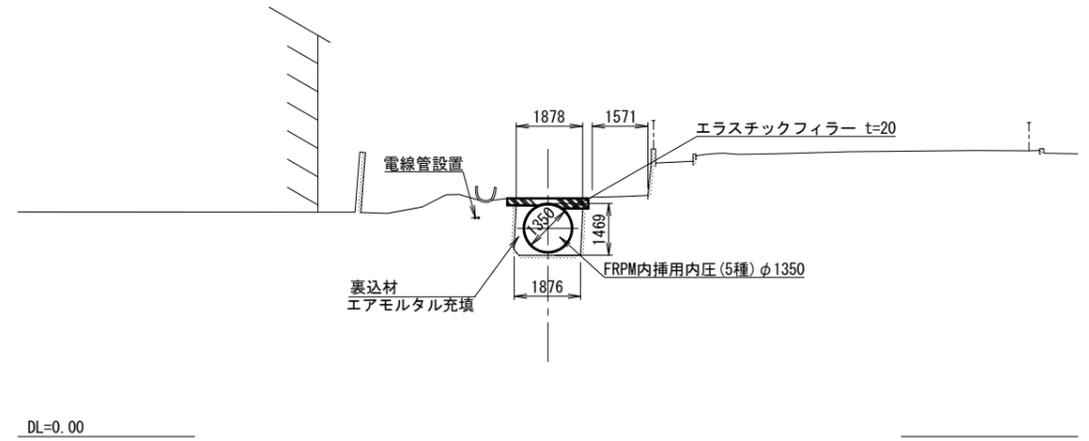
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (2/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-2/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (3/13)

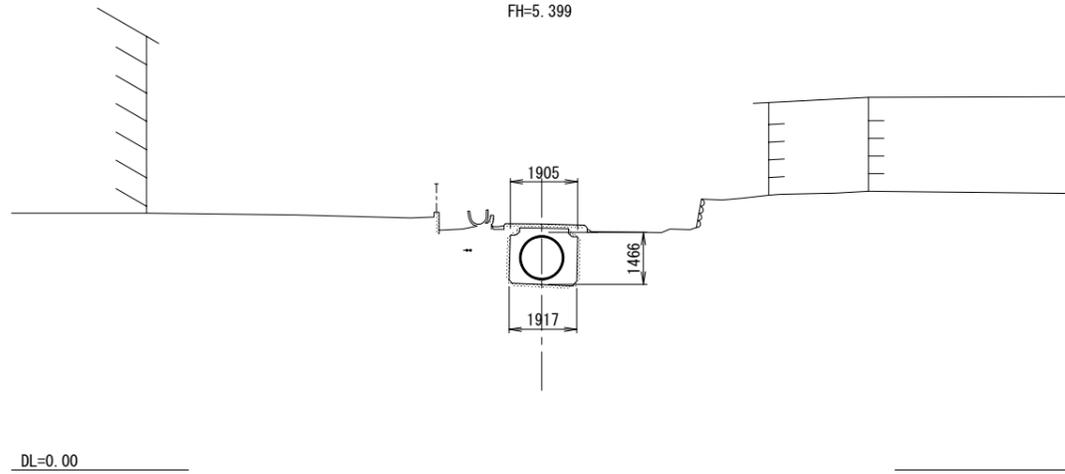
NO. 7
GH=5.244
FH=5.391



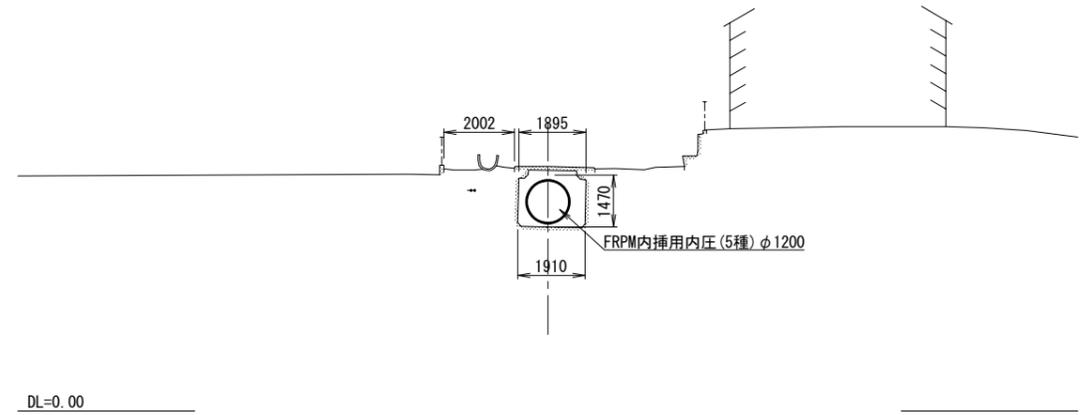
NO. 9
GH=5.126
FH=5.218



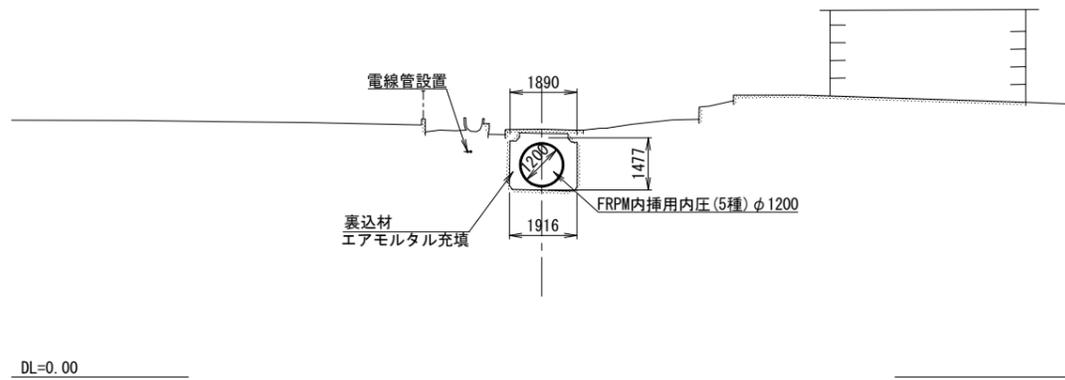
NO. 6
GH=5.249
FH=5.399



NO. 8
GH=5.200
FH=5.311



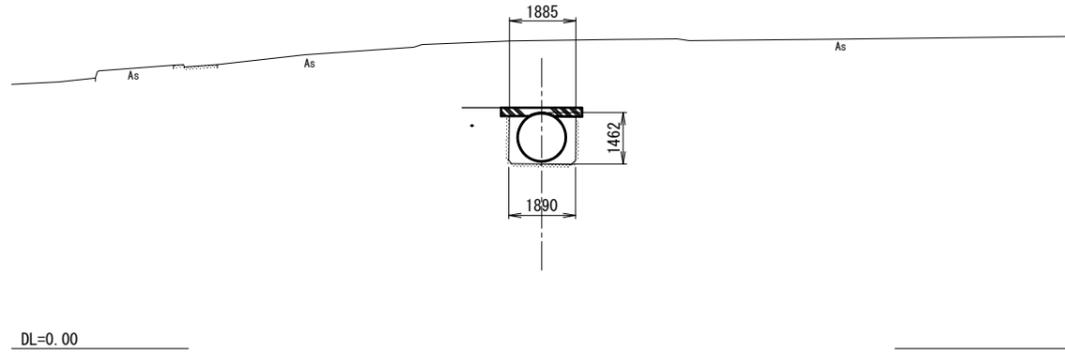
NO. 5
GH=5.294
FH=5.406



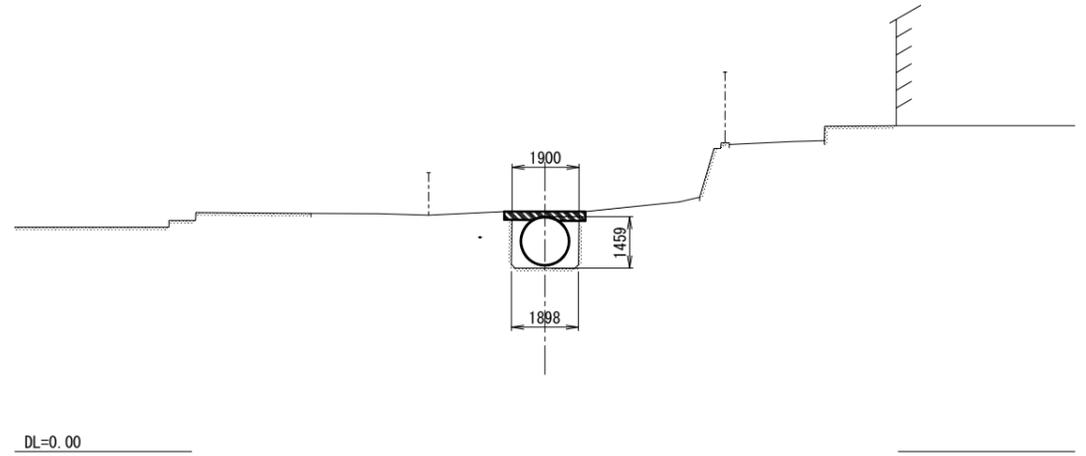
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (3/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-3/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (4/13)

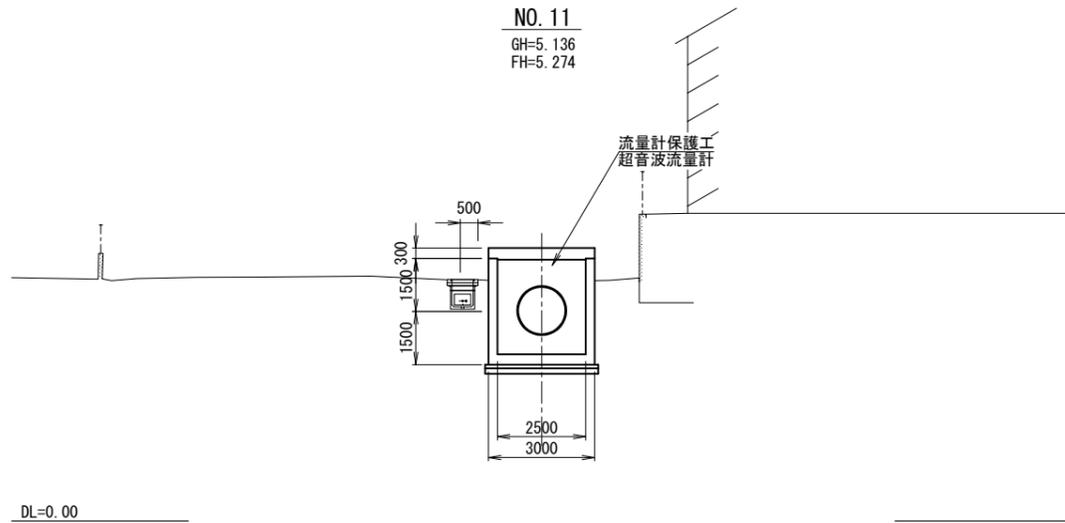
NO. 12
GH=5.217
FH=5.302



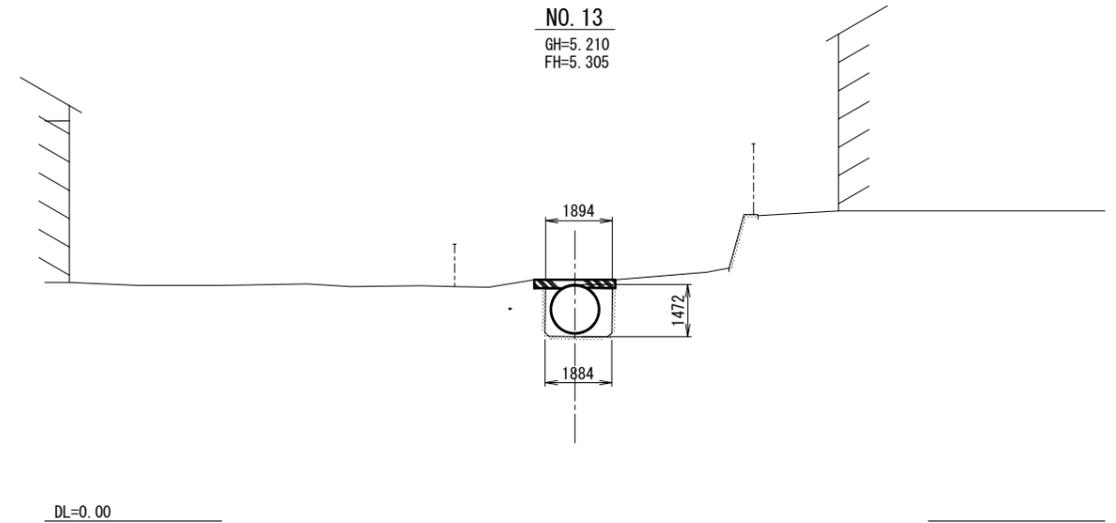
NO. 14
GH=5.188
FH=5.270



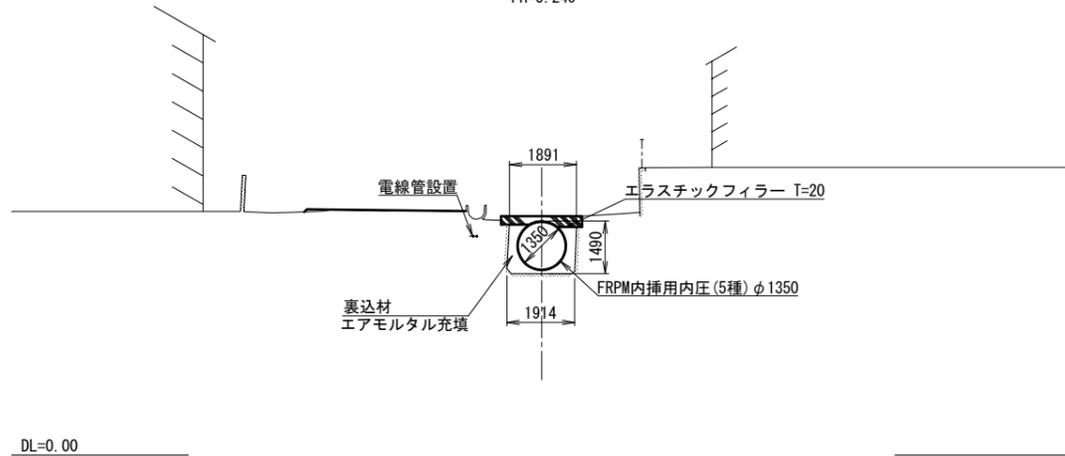
NO. 11
GH=5.136
FH=5.274



NO. 13
GH=5.210
FH=5.305



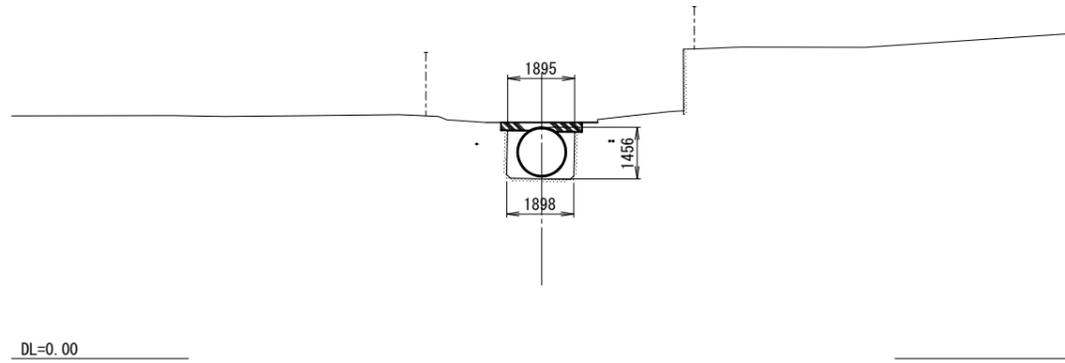
NO. 10
GH=5.133
FH=5.246



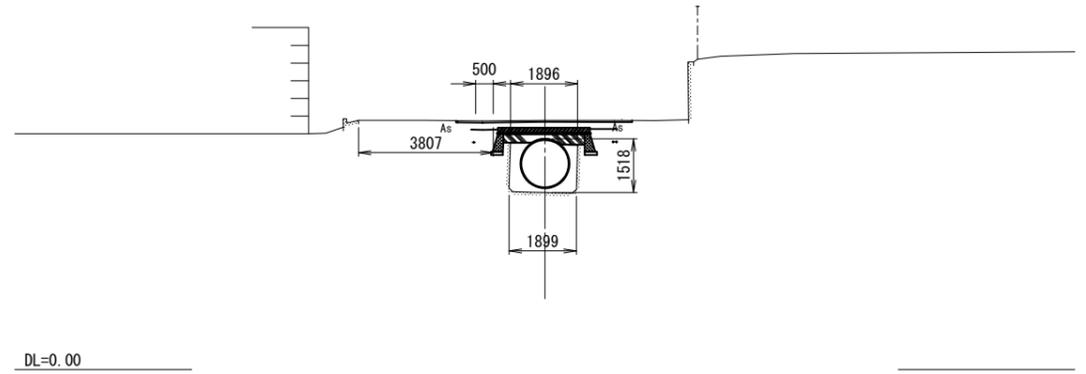
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (4/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-4/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (5/13)

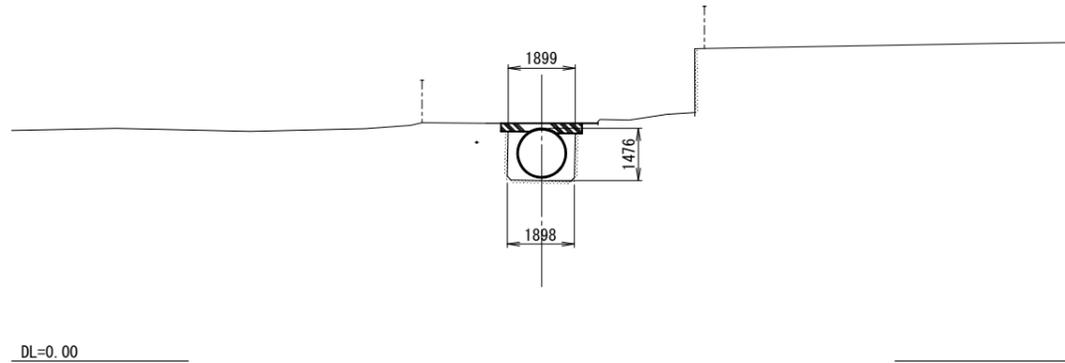
NO. 17
GH=5.086
FH=5.165



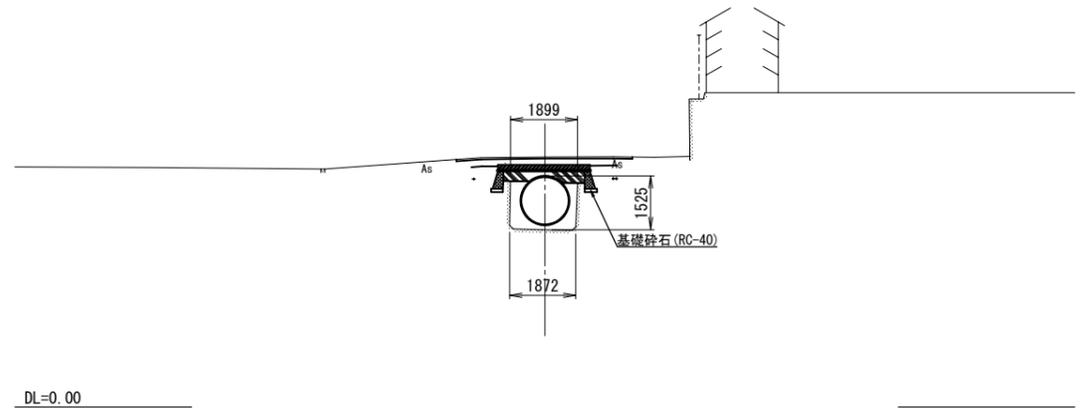
NO. 19
GH=5.009
FH=5.150



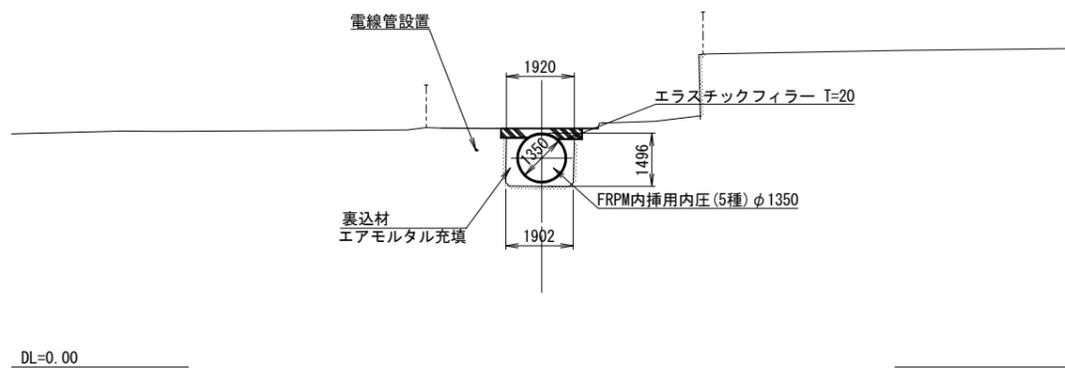
NO. 16
GH=5.101
FH=5.200



NO. 18
GH=5.010
FH=5.158



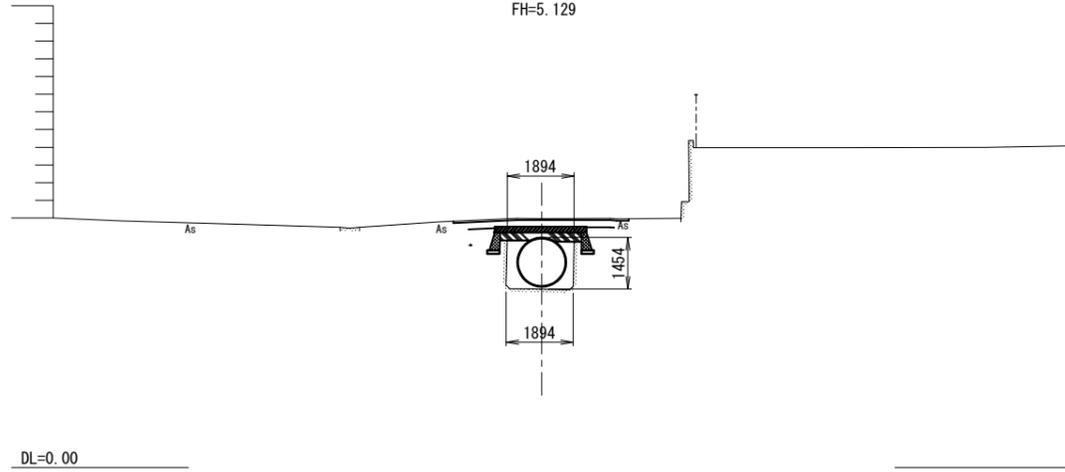
NO. 15
GH=5.116
FH=5.235



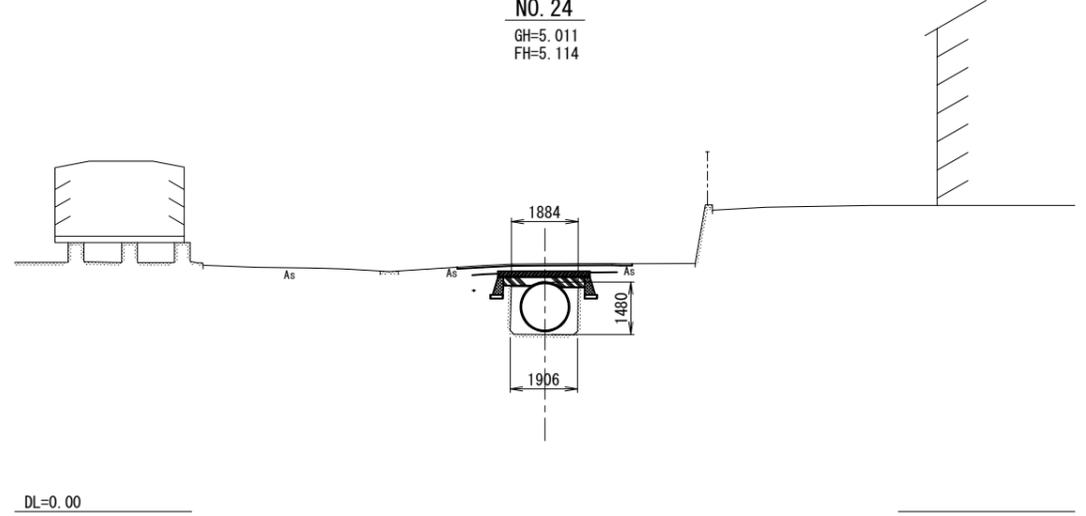
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (5/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-5/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (6/13)

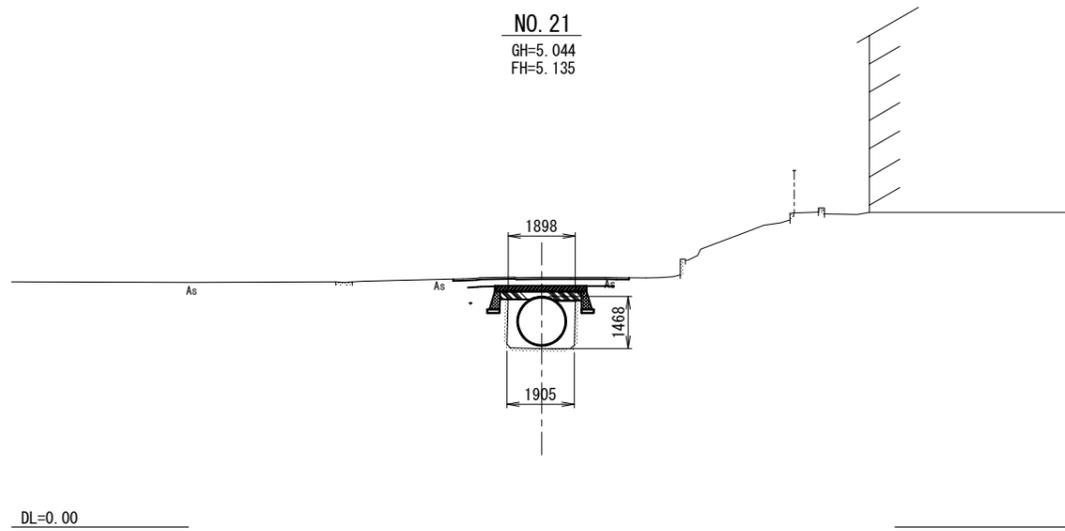
NO. 22
GH=5.052
FH=5.129



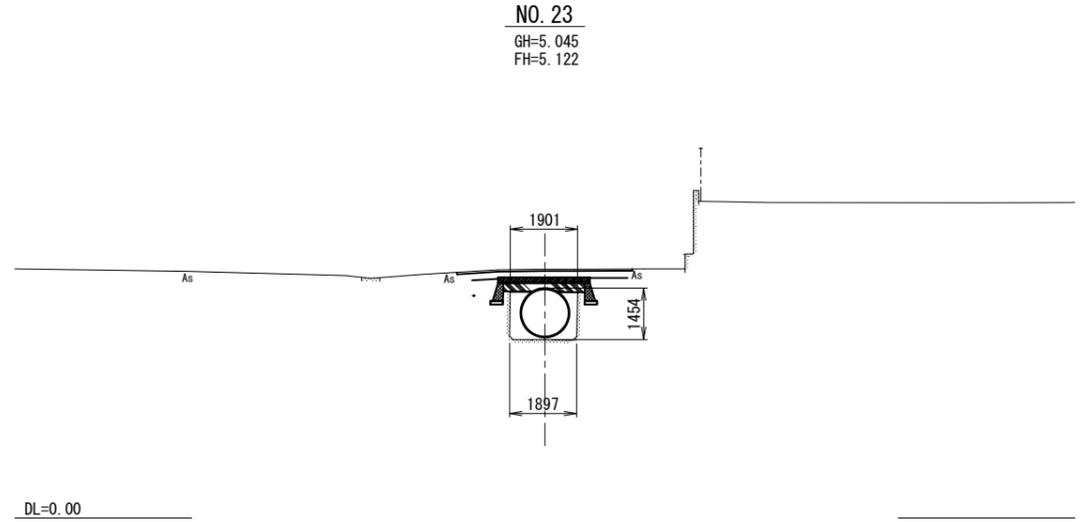
NO. 24
GH=5.011
FH=5.114



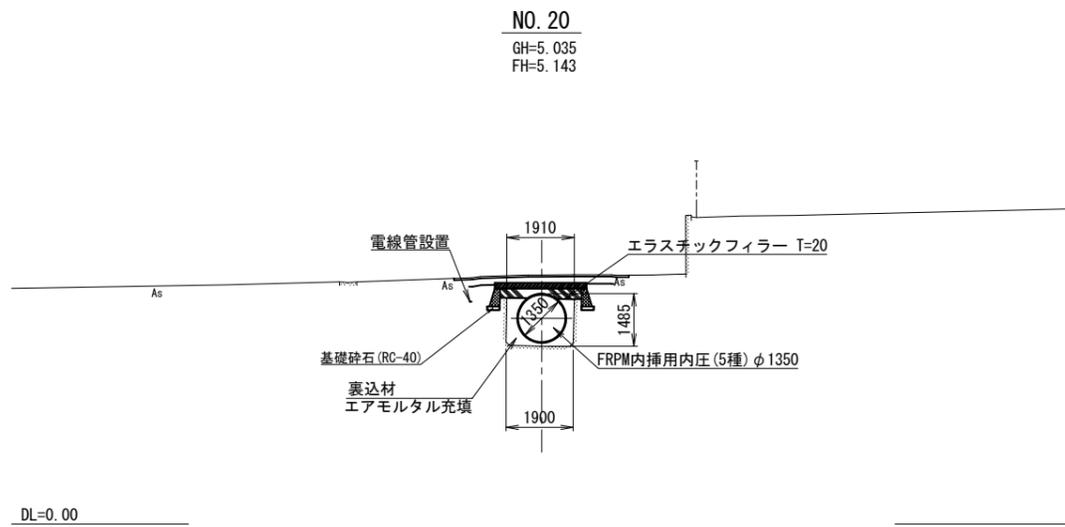
NO. 21
GH=5.044
FH=5.135



NO. 23
GH=5.045
FH=5.122



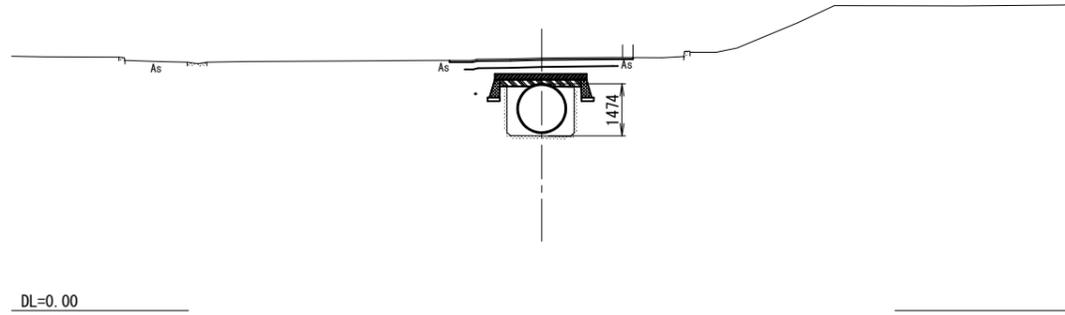
NO. 20
GH=5.035
FH=5.143



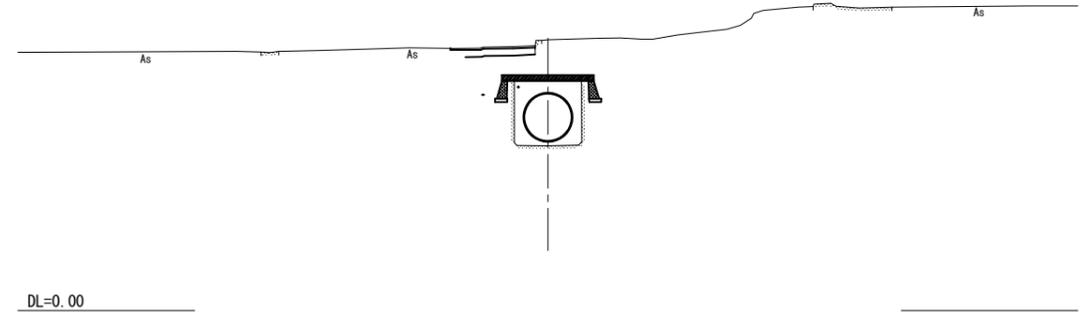
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (6/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-6/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (7/13)

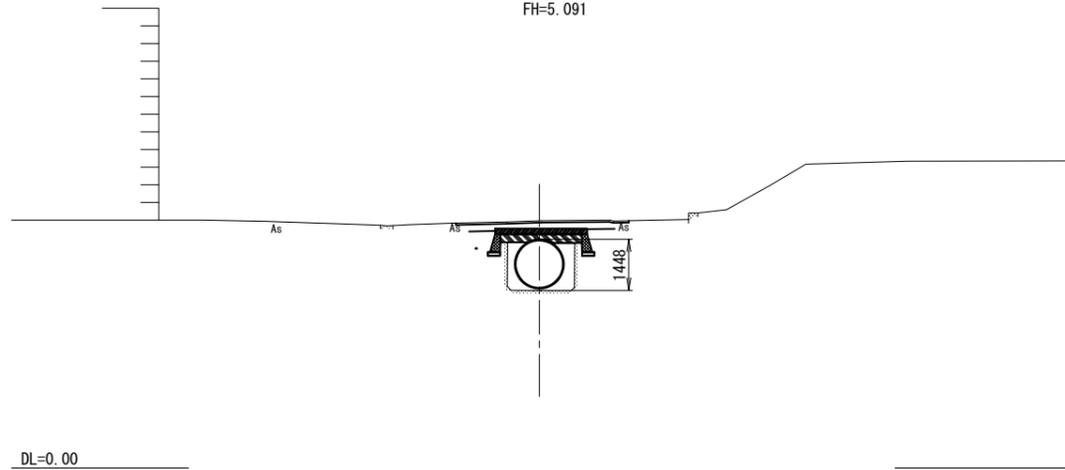
NO. 27
GH=4.941
FH=5.038



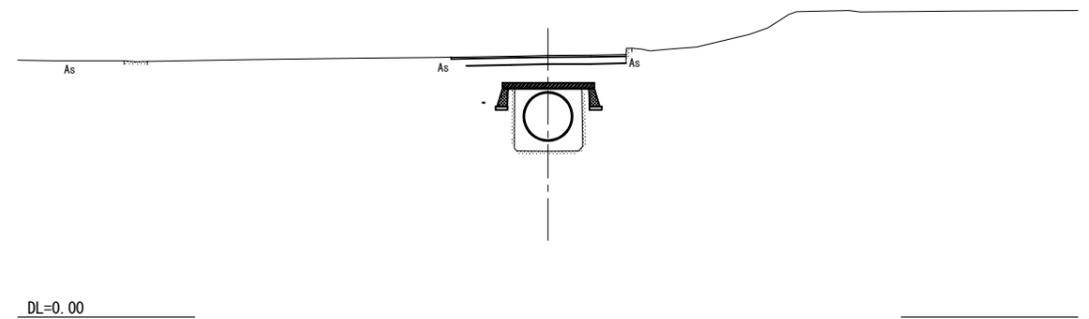
NO. 28
GH=4.664
FH=4.793



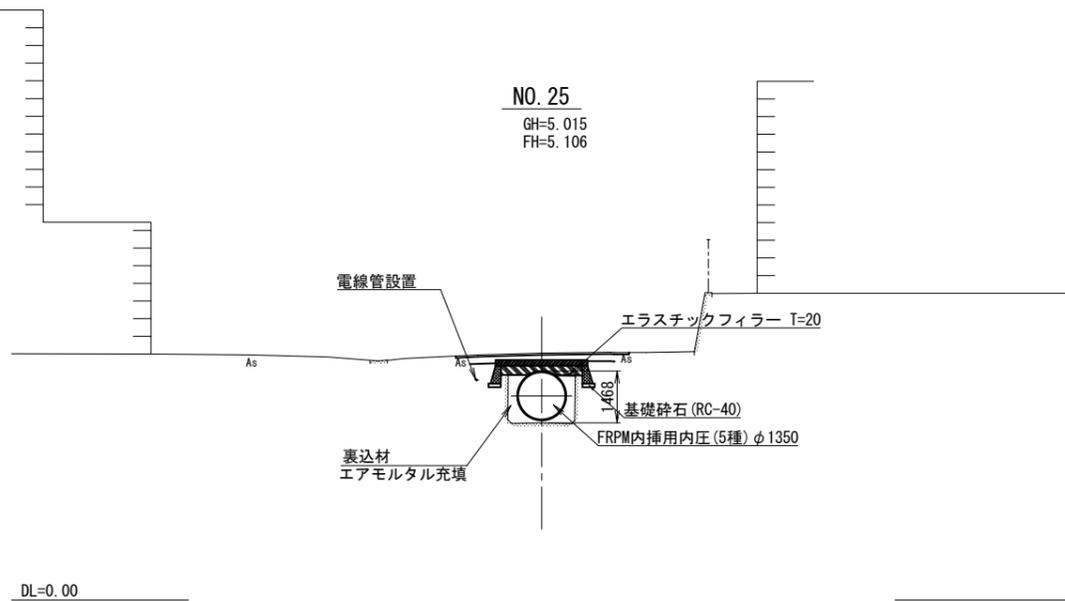
NO. 26
GH=5.021
FH=5.091



NO. 27+16.45
GH=4.934
FH=4.995



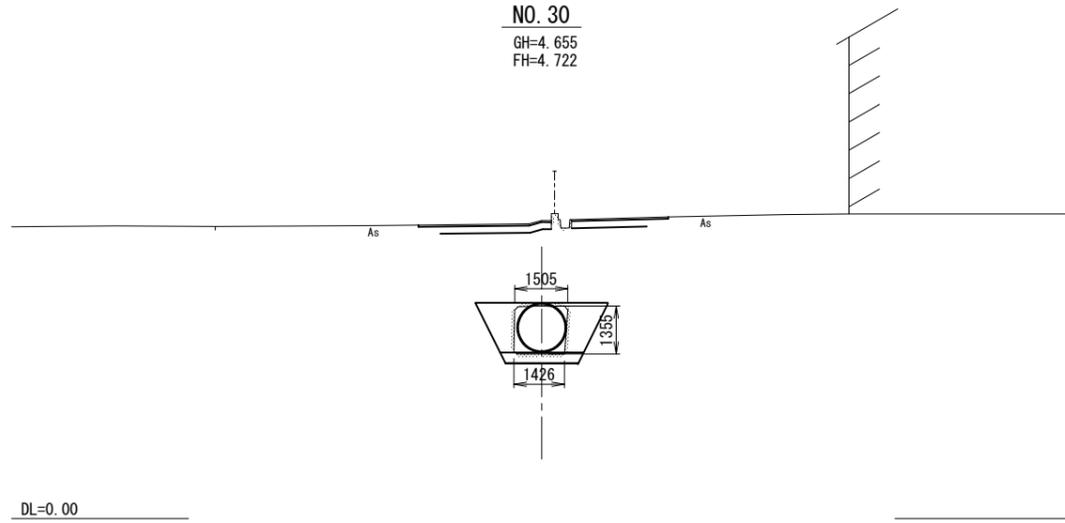
NO. 25
GH=5.015
FH=5.106



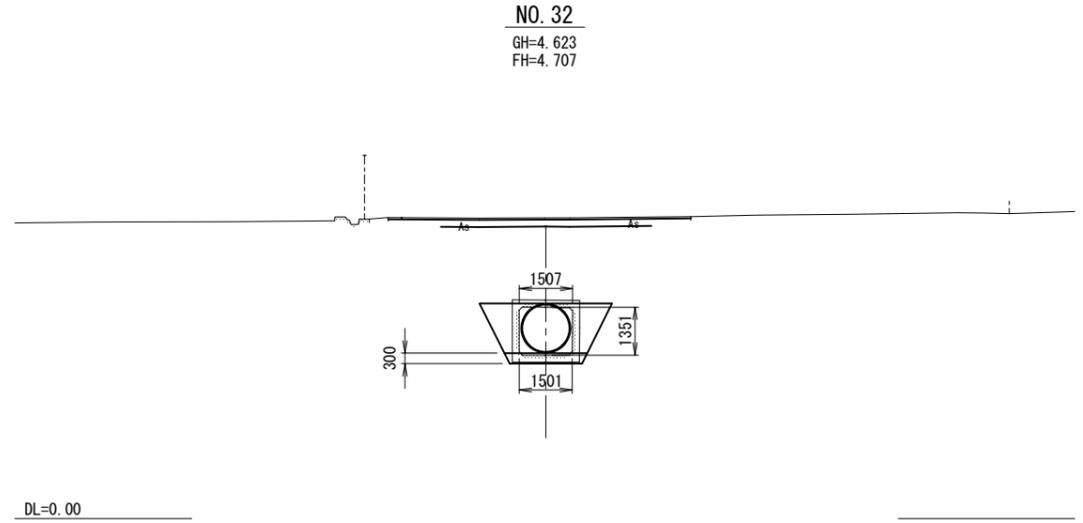
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (7/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-7/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (8/13)

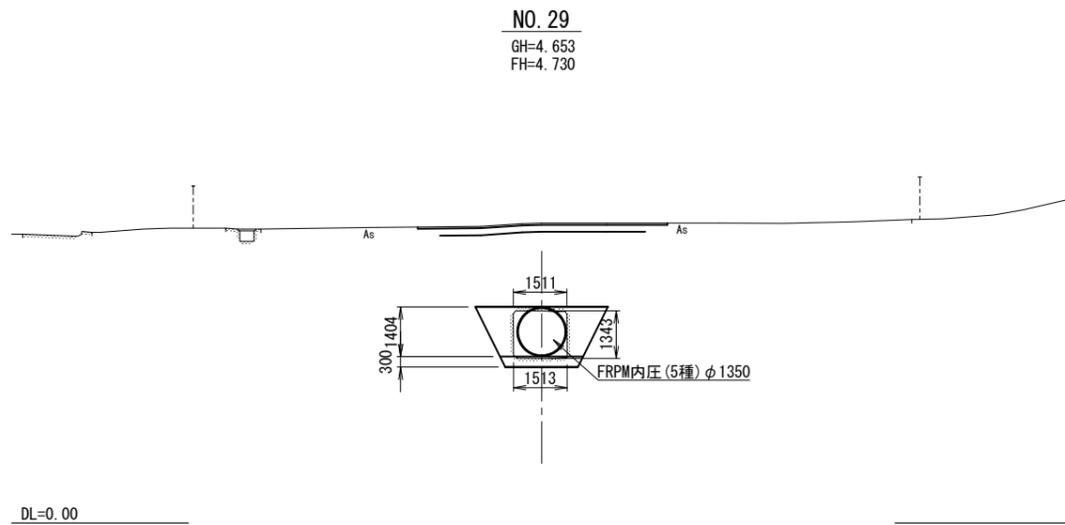
NO. 30
GH=4.655
FH=4.722



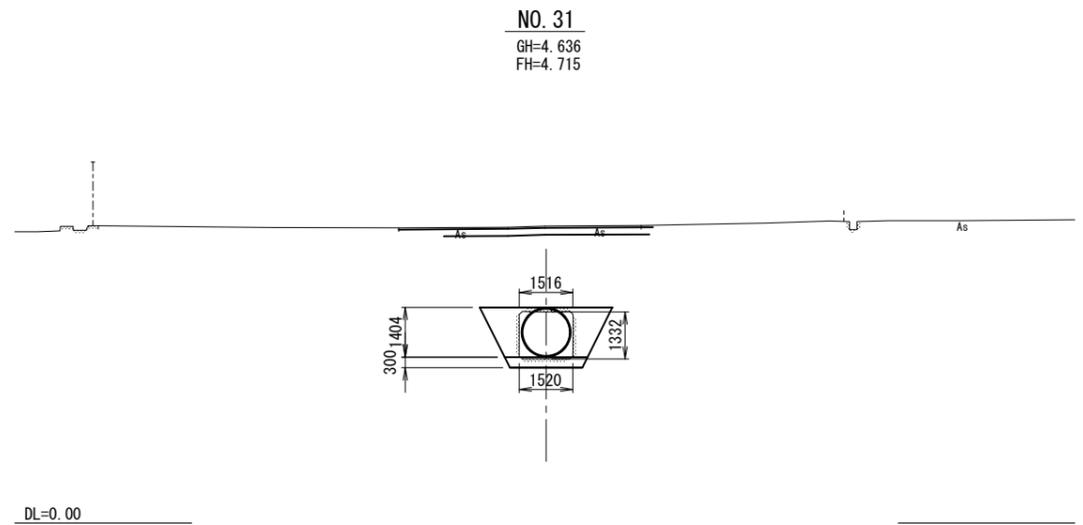
NO. 32
GH=4.623
FH=4.707



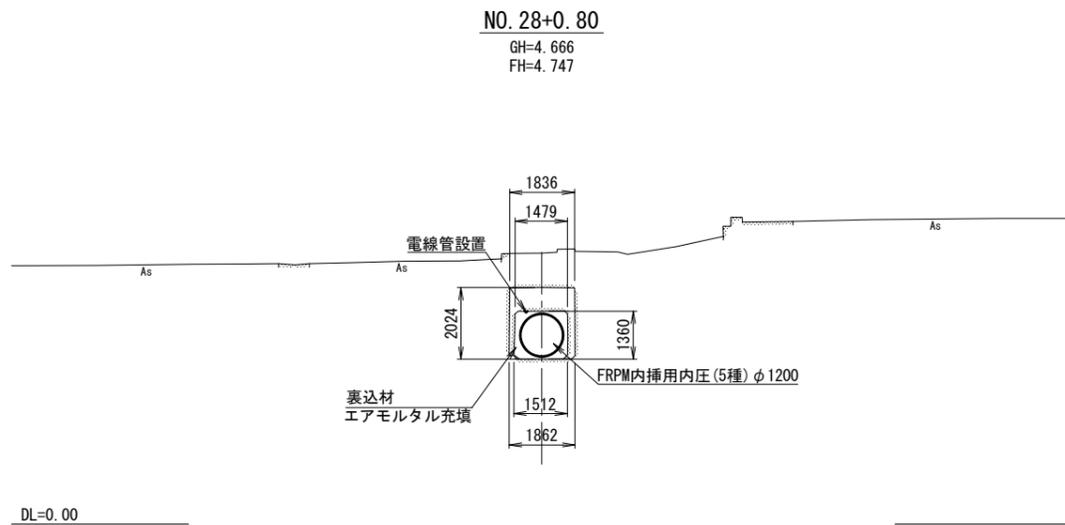
NO. 29
GH=4.653
FH=4.730



NO. 31
GH=4.636
FH=4.715



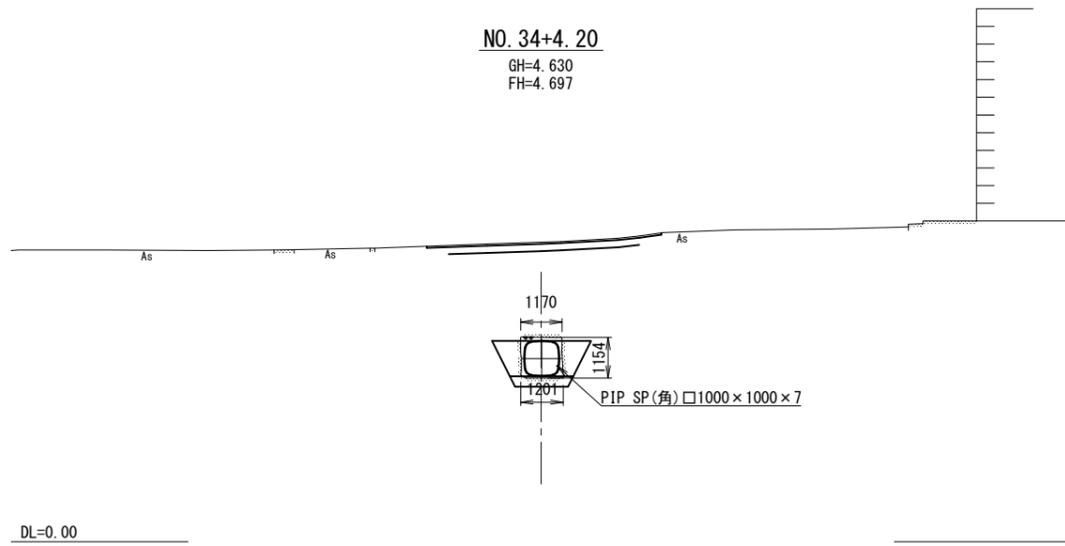
NO. 28+0.80
GH=4.666
FH=4.747



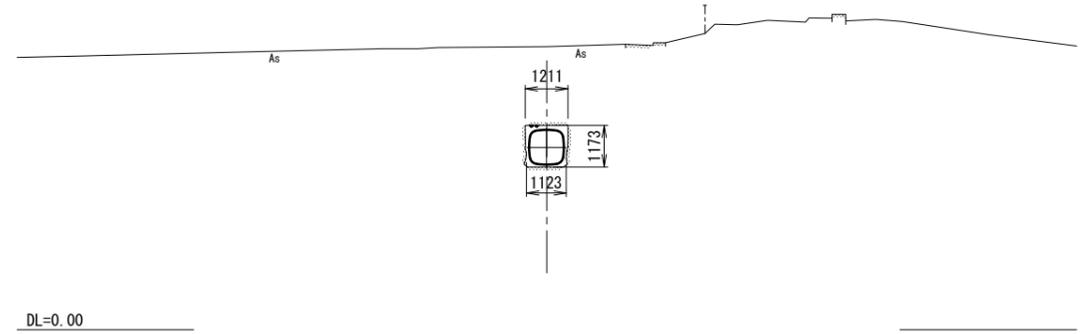
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (8/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-8/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (9/13)

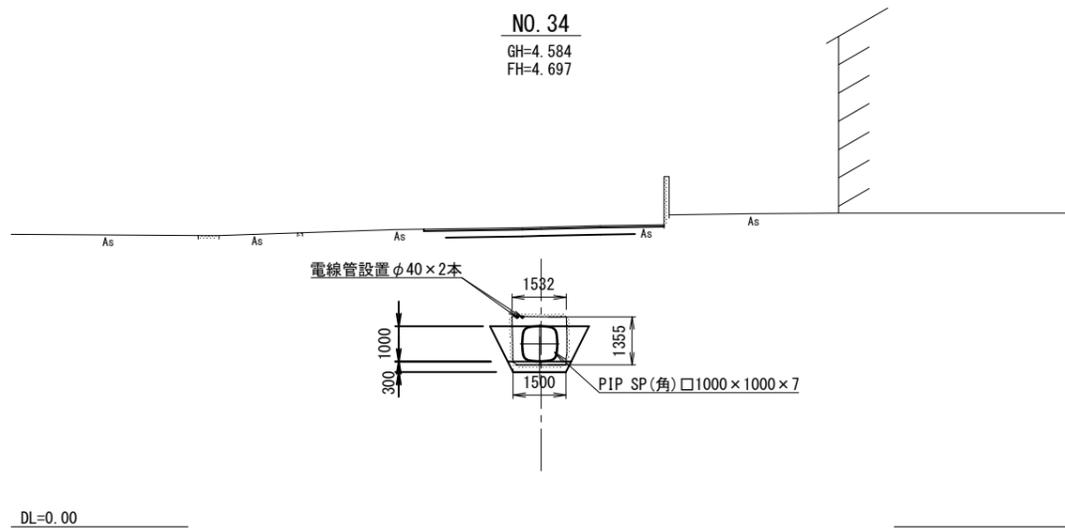
NO. 34+4. 20
GH=4. 630
FH=4. 697



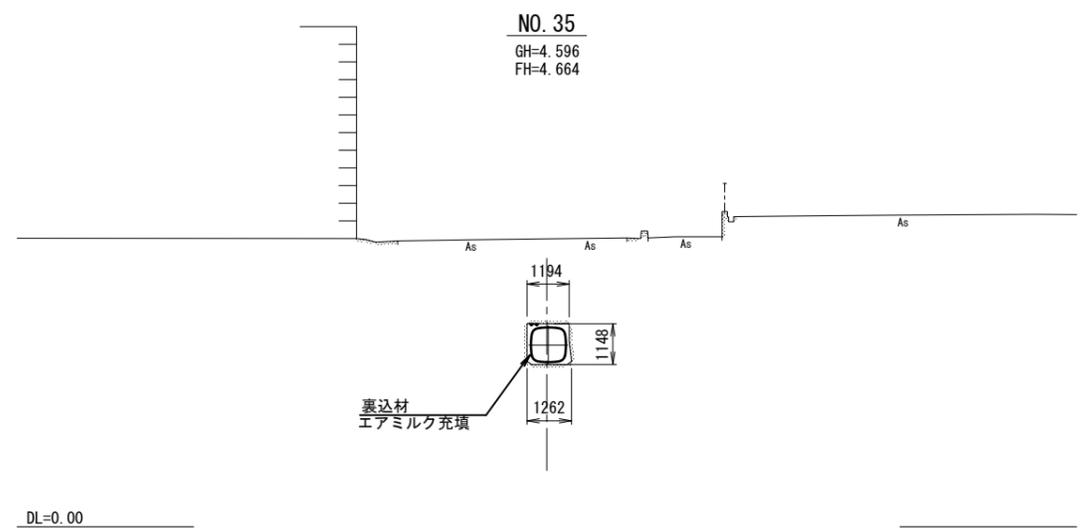
NO. 36
GH=4. 607
FH=4. 675



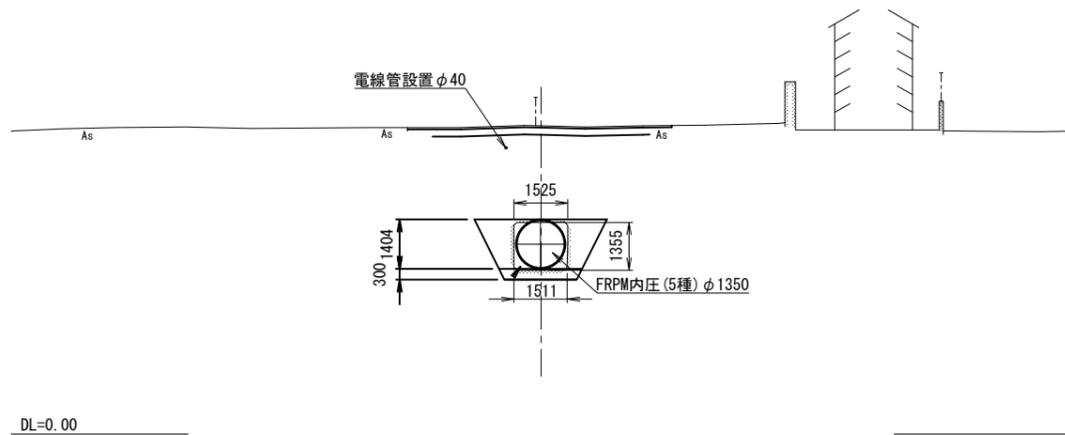
NO. 34
GH=4. 584
FH=4. 697



NO. 35
GH=4. 596
FH=4. 664



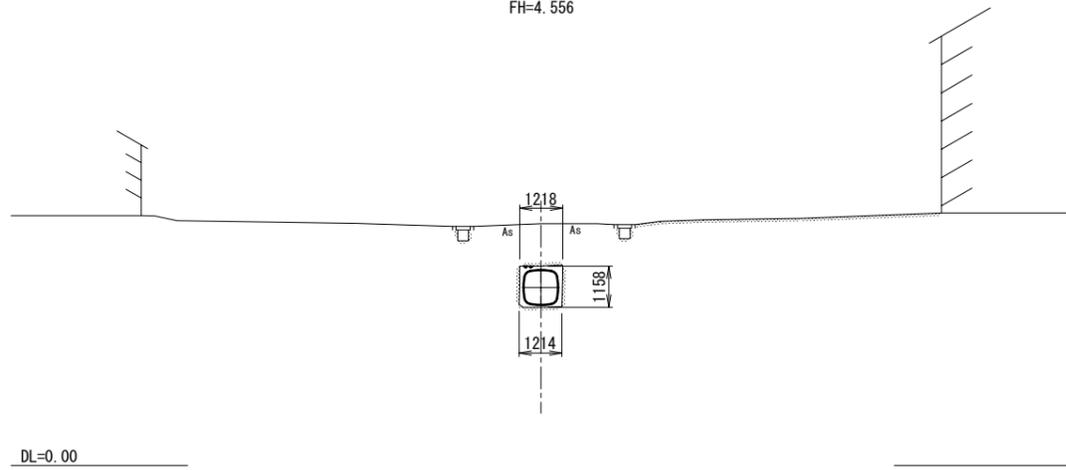
NO. 33
GH=4. 636
FH=4. 699



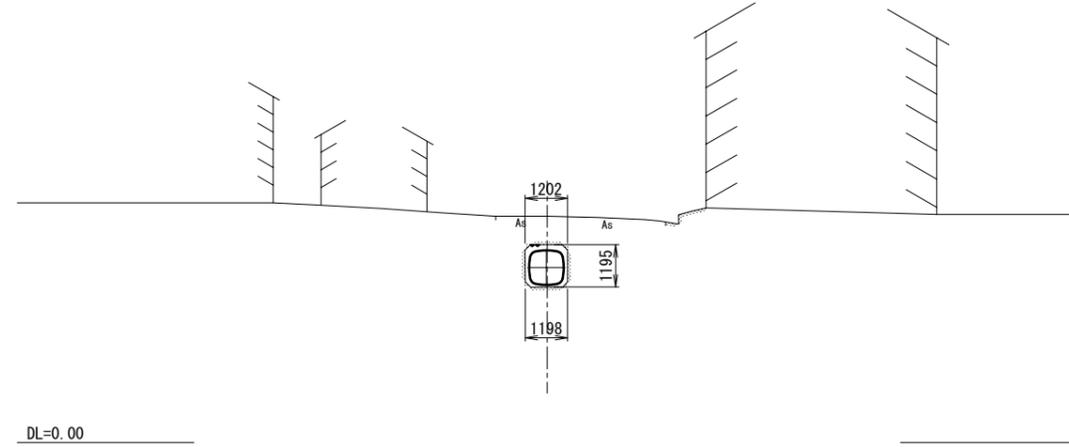
| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (9/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1 : 100 | 図面番号 | 4 - 9/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (10/13)

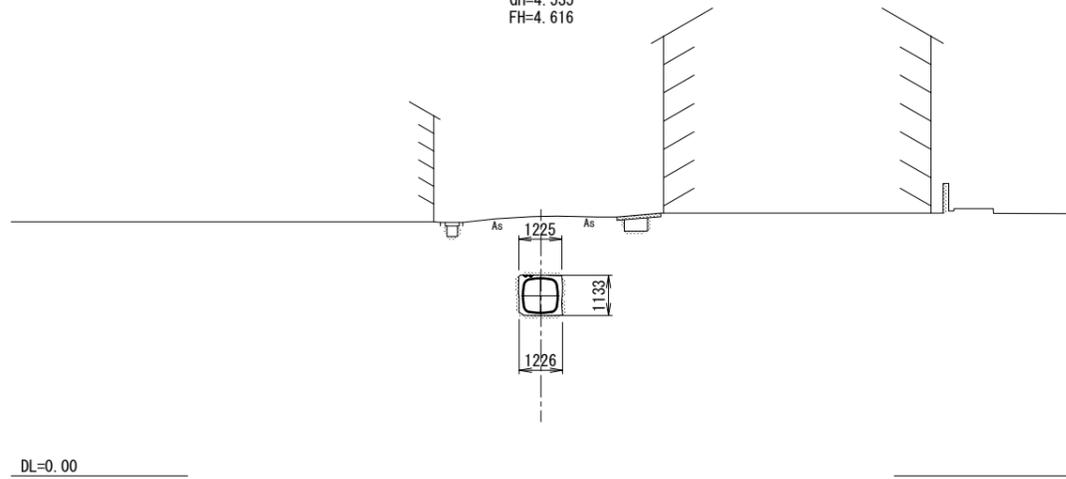
NO. 39
GH=4.483
FH=4.556



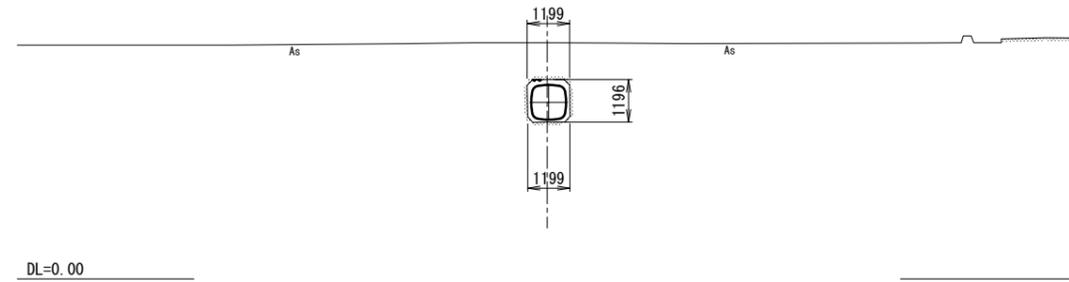
NO. 41
GH=4.399
FH=4.466



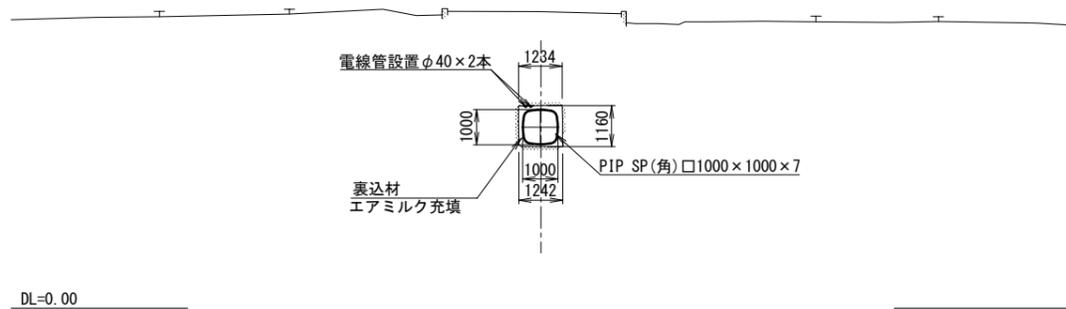
NO. 38
GH=4.535
FH=4.616



NO. 40
GH=4.439
FH=4.513



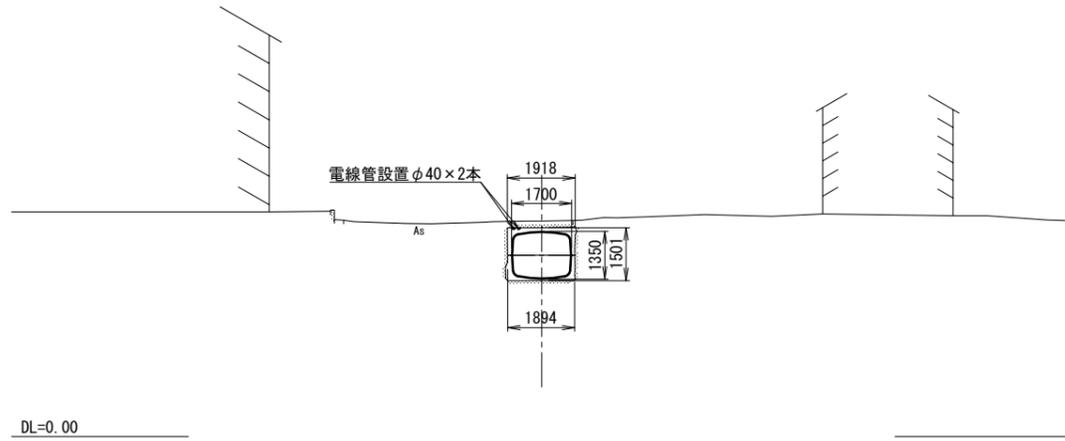
NO. 37
GH=4.568
FH=4.641



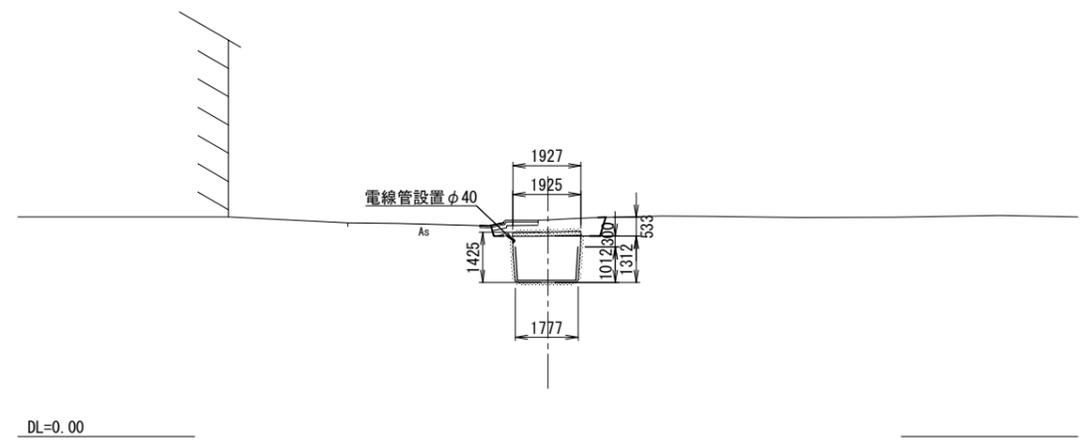
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (10/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-10/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図 (11/13)

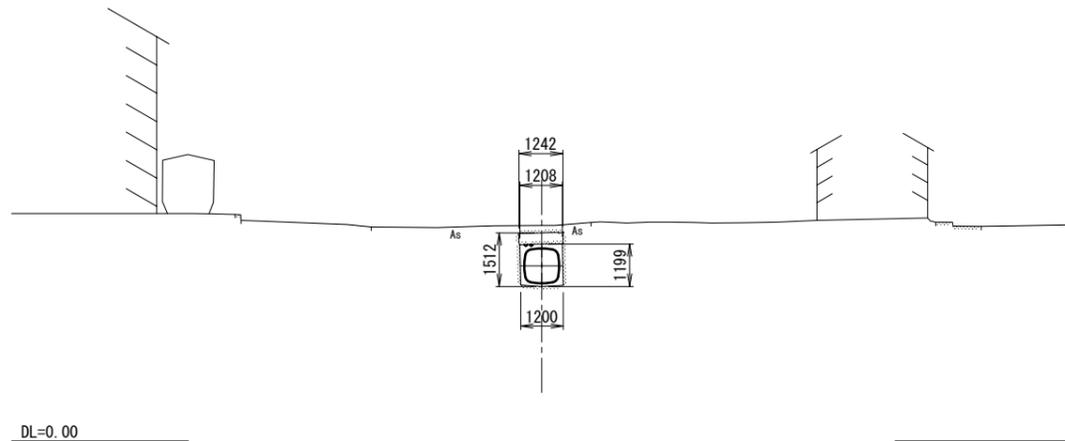
NO. 42+11.65
GH=4.410
FH=4.470



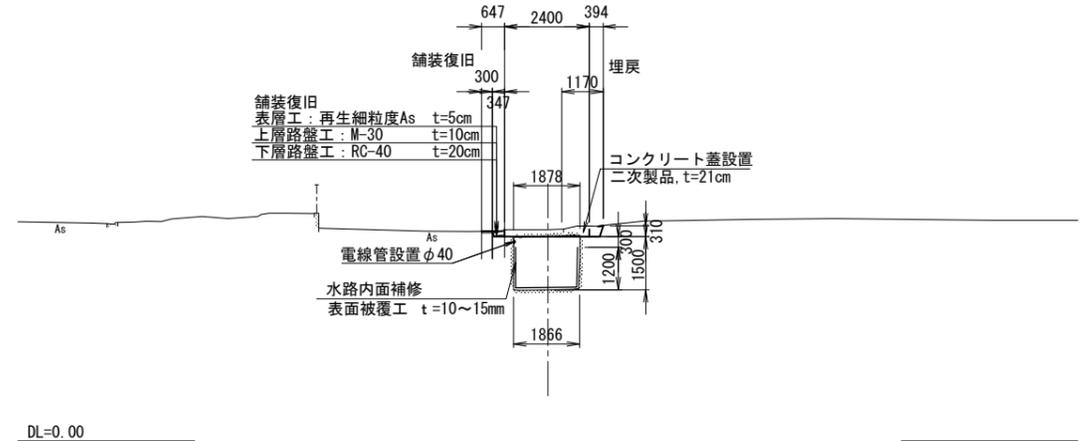
NO. 43+18.60
GH=4.356
FH=4.356



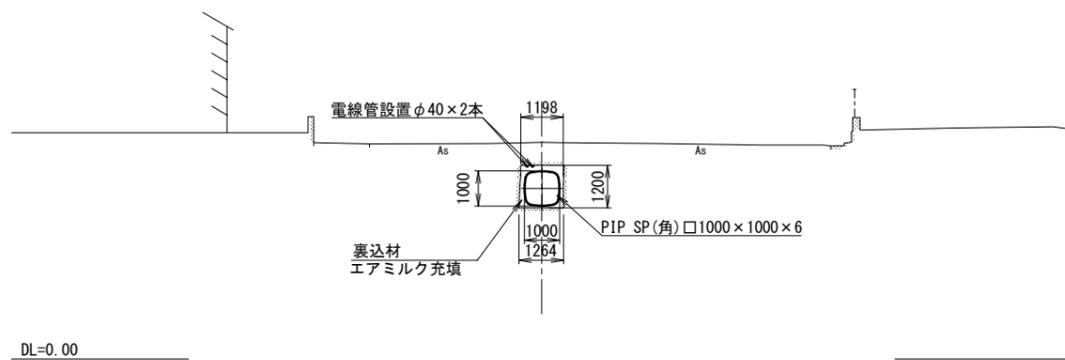
NO. 42+8.90
GH=4.369
FH=4.466



NO. 43
GH=4.275
FH=4.275



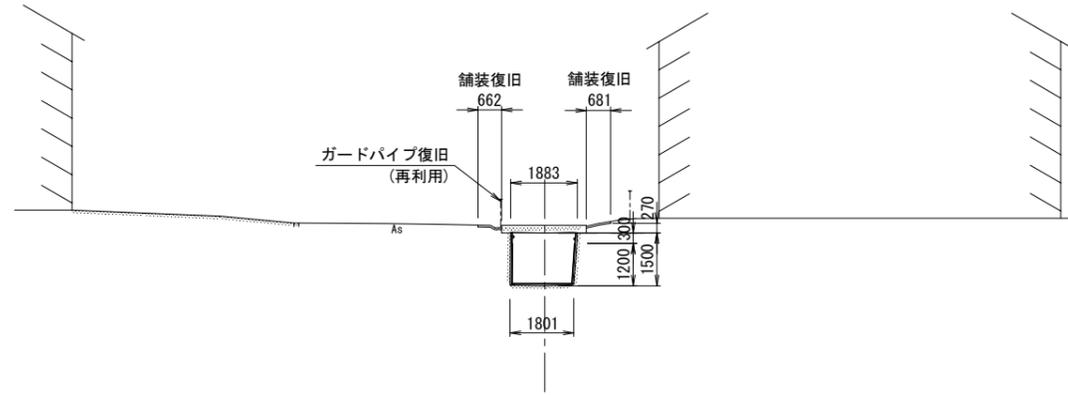
NO. 42
GH=4.282
FH=4.343



| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図 (11/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-11/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

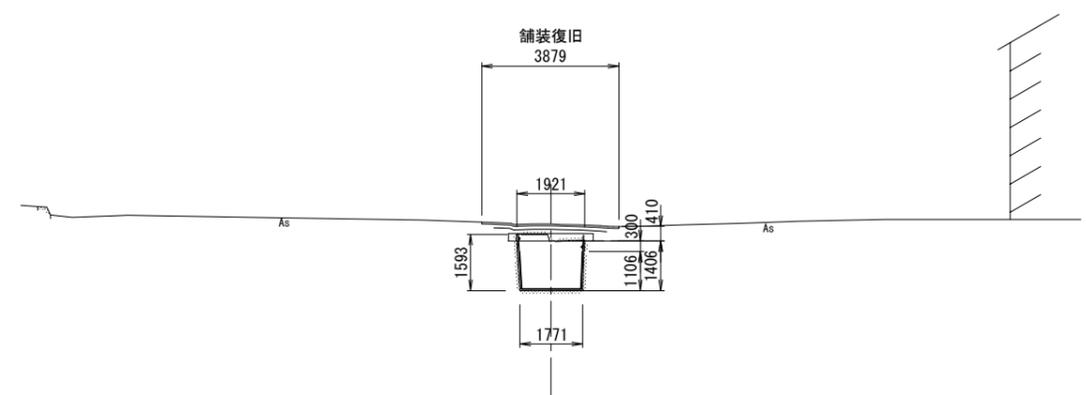
横断図(12/13)

NO. 45
GH=4.377
FH=4.377



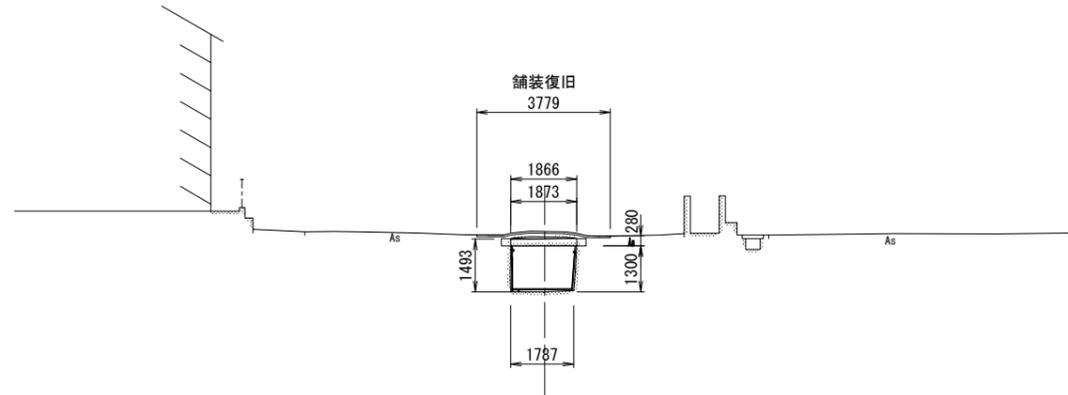
DL=0.00

NO. 45+11.30
GH=4.241
FH=4.241



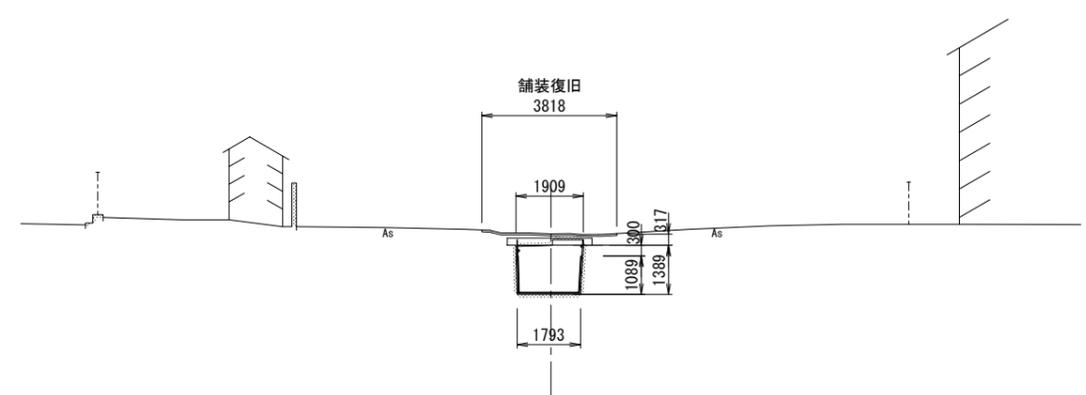
DL=0.00

NO. 44+11.60
GH=4.383
FH=4.383



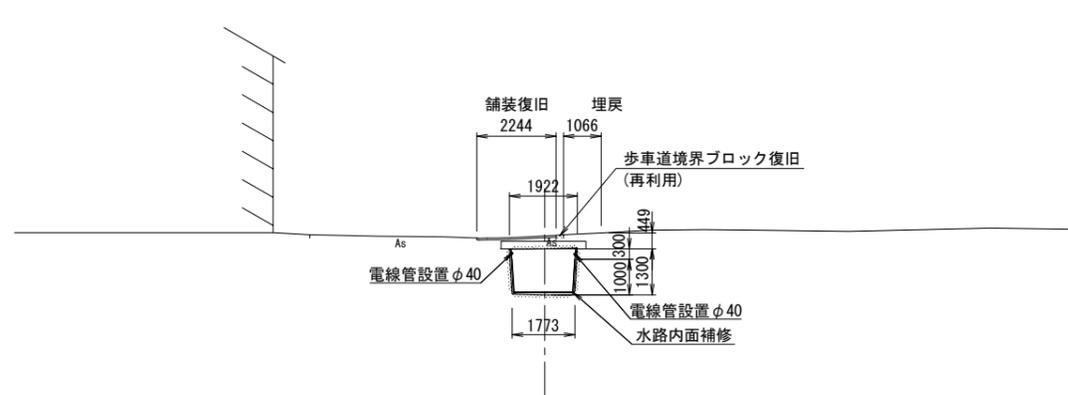
DL=0.00

NO. 45+6.80
GH=4.310
FH=4.310



DL=0.00

NO. 44
GH=4.368
FH=4.368

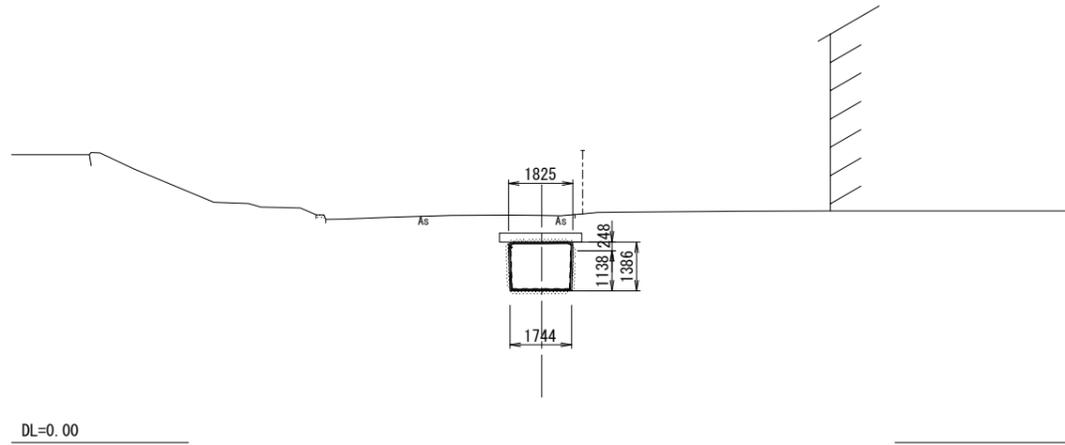


DL=0.00

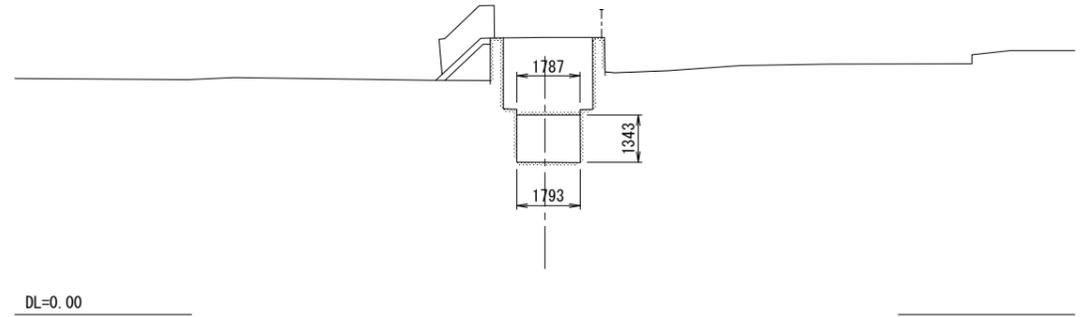
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図(12/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-12/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

横断図(13/13)

NO. 46+4.60
GH=4.287
FH=4.287

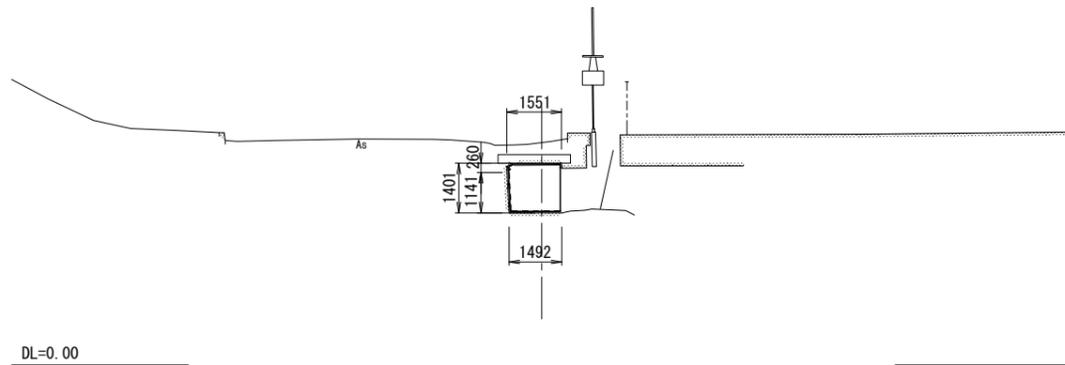


NO. 46+13.85
GH=4.304
FH=

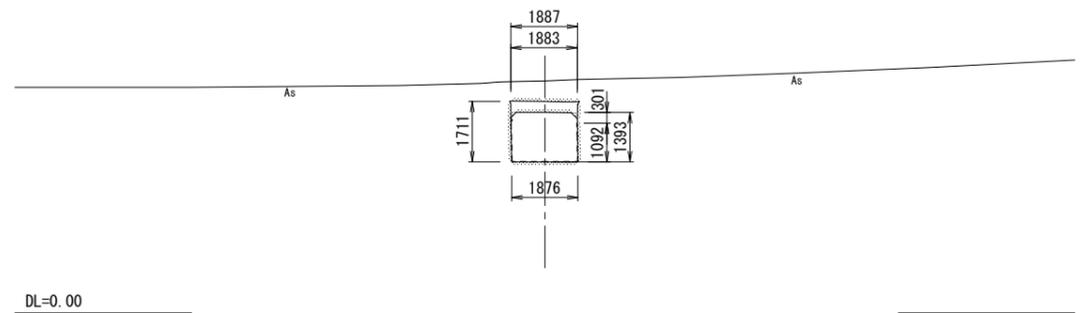


施工区間 終点
NO. 46+12.15

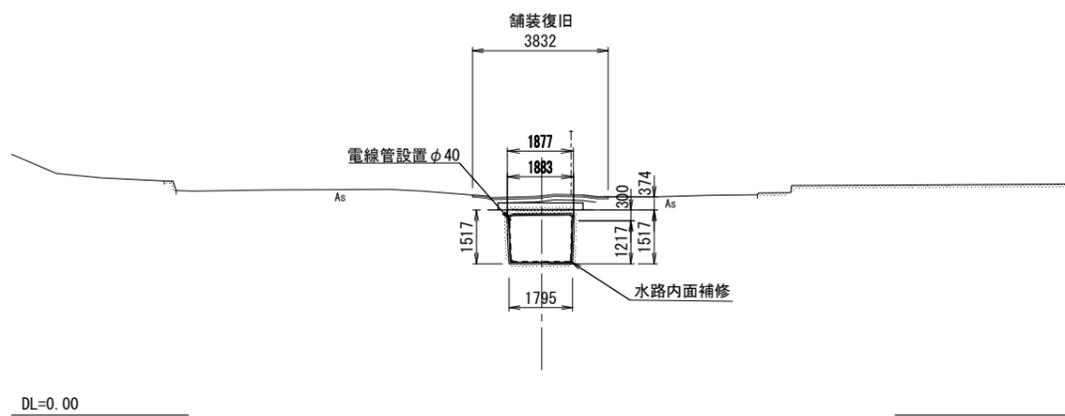
NO. 46
GH=4.299
FH=4.299



NO. 46+9.85
GH=4.272
FH=4.272



NO. 45+17.60
GH=4.283
FH=4.283



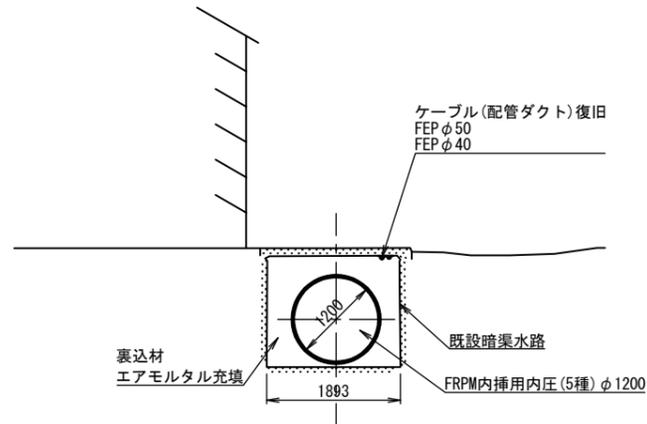
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 横断図(13/13) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4-13/13 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

標準断面図 (1/2)

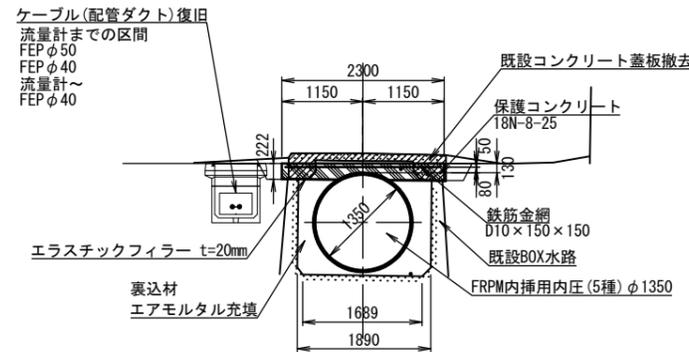
S=1:50

No. 28+0.80~No. 28+16.80
No. 3+15.60~No. 4+2.60
No. 0+10.40~No. 1+6.40

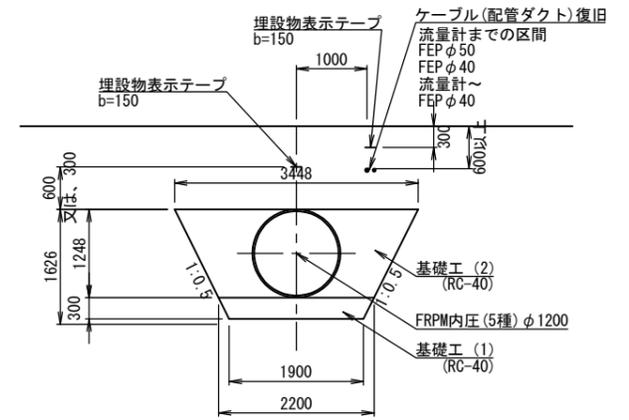
(PIP FRPM φ1200 暗渠区間)



No. 8+6.08~No. 17+4.796
(開削 FRPM φ1350(空地) 区間)



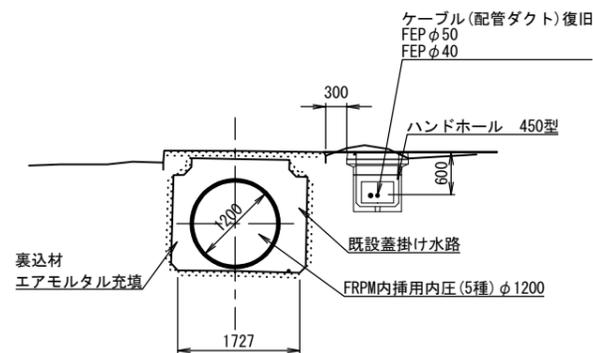
No. 0-0.793~No. 0+4.95
(FRPM φ1200 素掘区間)



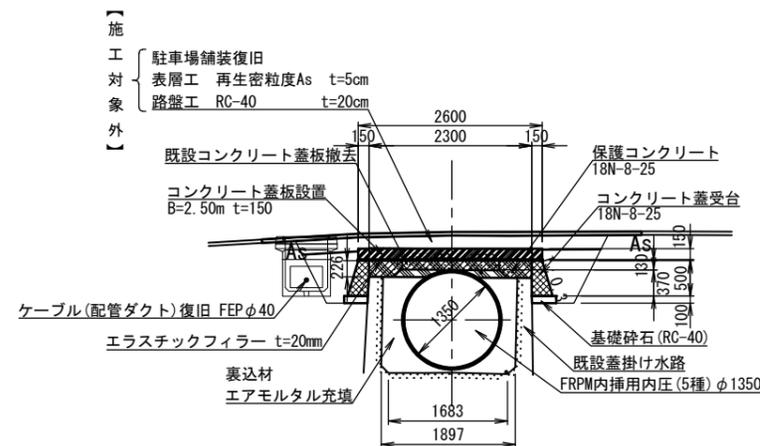
※ 土被りが浅い場合、埋設表示シートは管頂300mmの位置とする。
※ 土中埋設時の埋設物表示テープは、地表より0.30mの位置に埋設する。

No. 4+2.60~No. 8+6.08
No. 1+6.40~No. 3+15.60
No. 0+4.95~No. 0+10.40

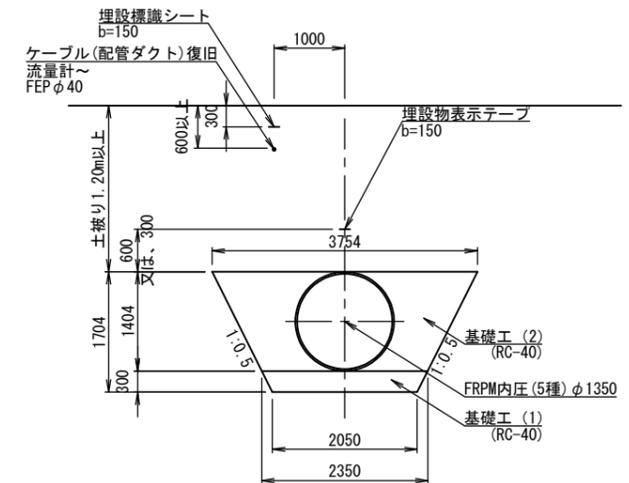
(PIP FRPM φ1200 蓋掛区間)



No. 17+4.796~No. 28+0.80
(開削 FRPM φ1350(駐車場) 区間)



No. 28+16.80~No. 33+6.15
(FRPM φ1350 素掘区間)



※ 土被りが浅い場合、埋設表示シートは管頂300mmの位置とする。
※ 土中埋設時の埋設物表示テープは、地表より0.30mの位置に埋設する。

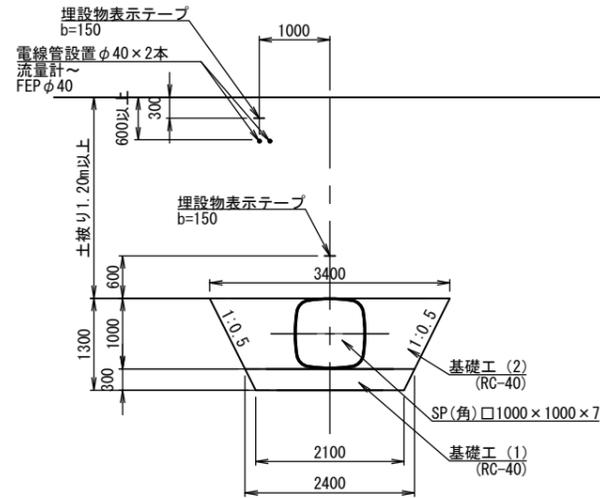
| | | | |
|------|----------------------------|------|-------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 標準断面図 (1/2) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:50 | 図面番号 | 5-1/2 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

標準断面図 (2/2)

S=1:50

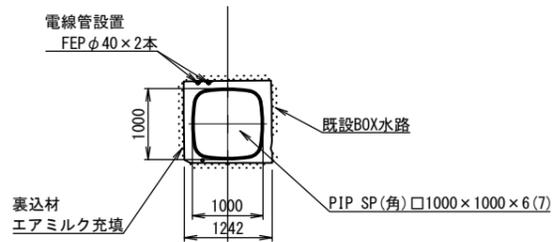
S=1:20

No. 33+15.55~No. 34+4.67
(SP(角)□1000×1000×7 素掘区間)



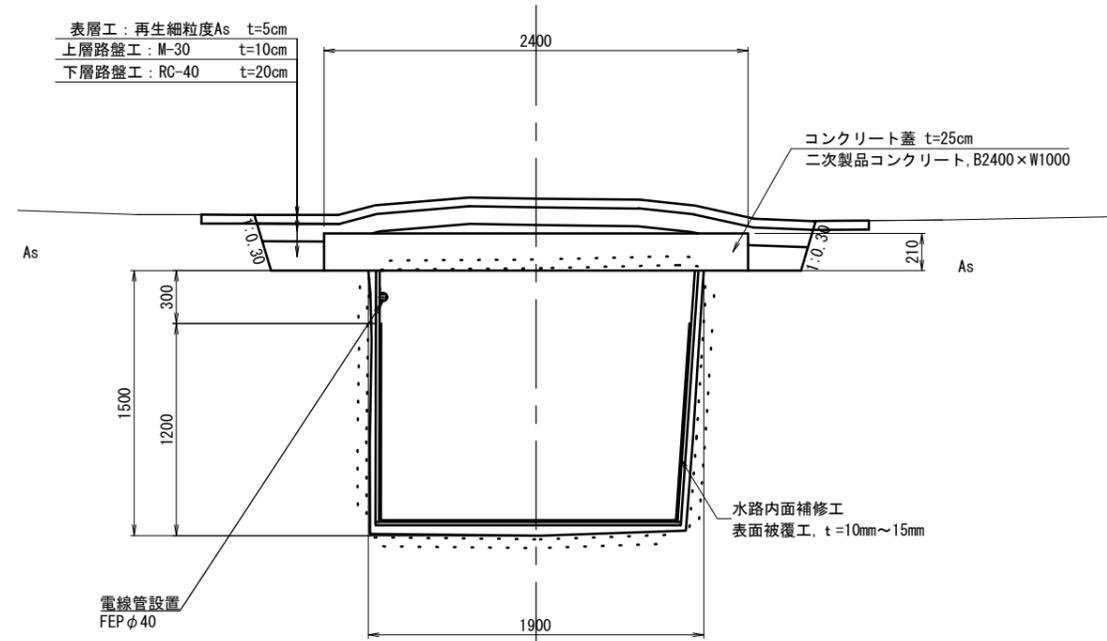
※ 土被りが浅い場合、埋設表示シートは管頂300mmの位置とする。
※ 土中埋設時の埋設物表示テープは、地表より0.30mの位置に埋設する。

No. 34+4.67~No. 42+10.85
(PIP SP(角)□1000×1000×6 (7))

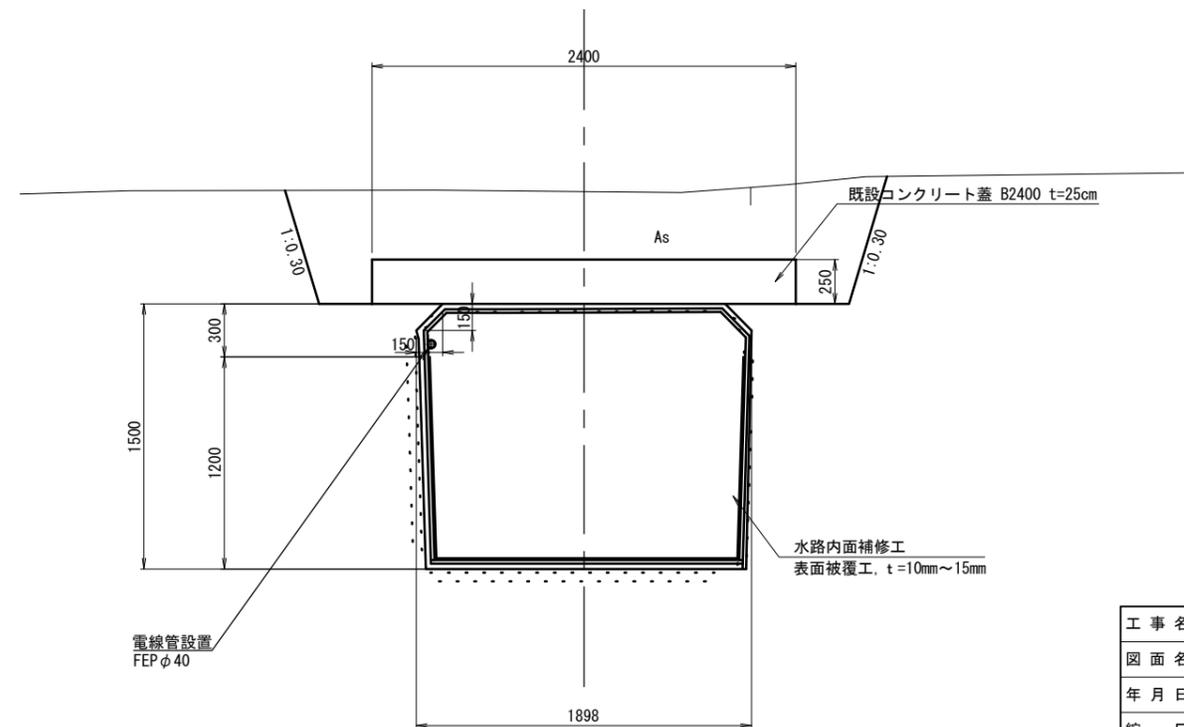


※ 土被りが浅い場合、埋設表示シートは管頂300mmの位置とする。
※ 土中埋設時の埋設物表示テープは、地表より0.30mの位置に埋設する。

NO. 42+12.65~NO. 45+17.60
(蓋ハンチ無区間)



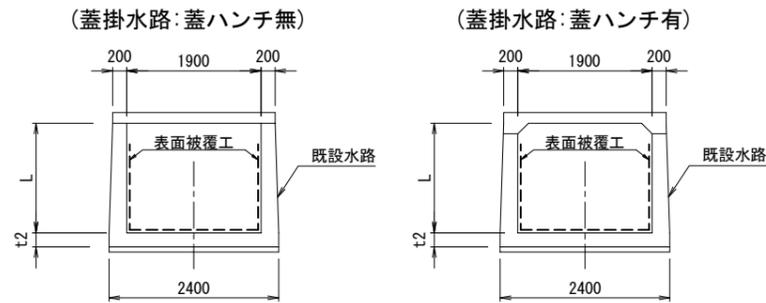
NO. 45+17.60~NO. 46+12.15
(蓋ハンチ有区間)



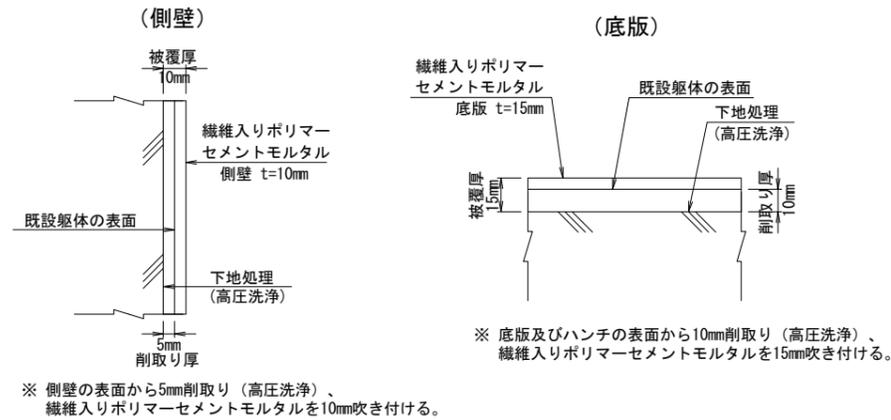
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 標準断面図 (2/2) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 5 - 2/2 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

水路内面補修工標準図

表面被覆工 S=1:50

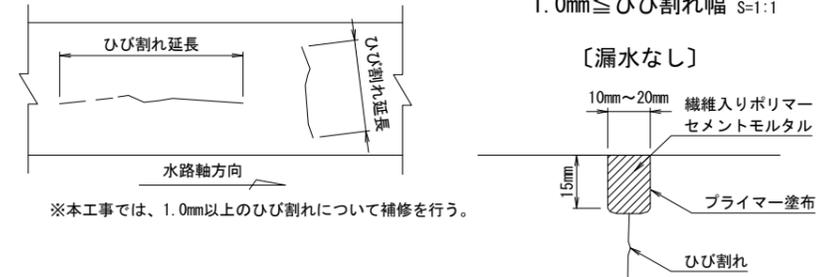


表面被覆断面 (詳細図) S=non



ひび割れ補修

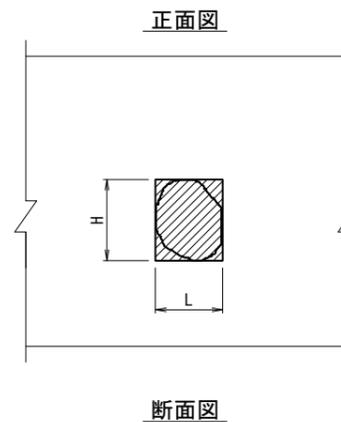
Uカット充填工法 1.0mm≦ひび割れ幅 S=1:1



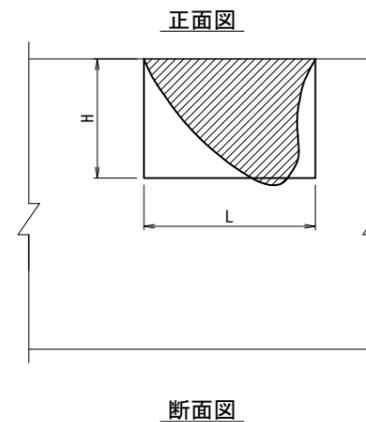
特記事項
1. ひび割れ補修は、原則としてひび割れ幅1.0mm以上を補修対象とする。

断面修復工 S=non

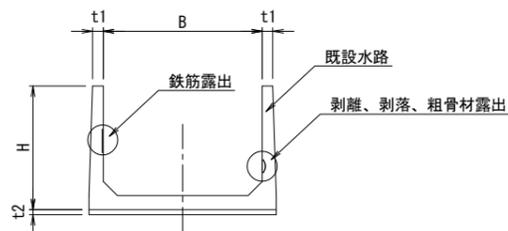
【剥離、剥落、粗骨材露出】



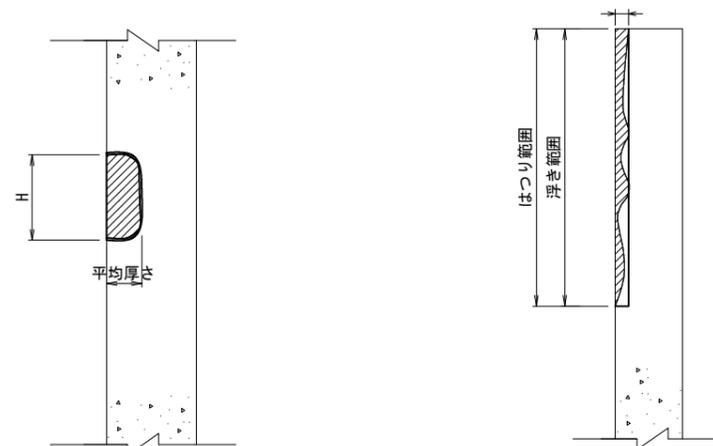
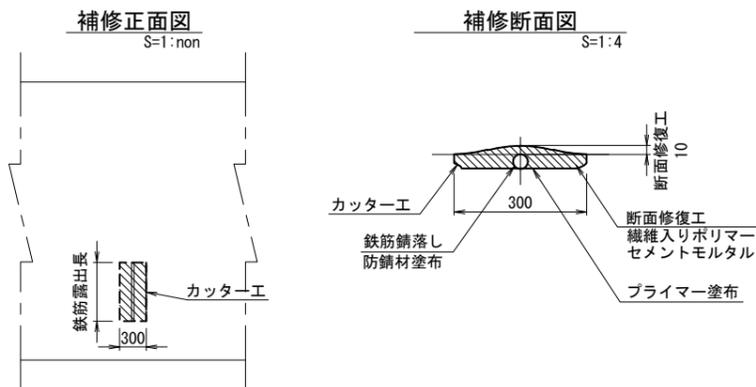
【浮き】



断面修復工 S=1:50

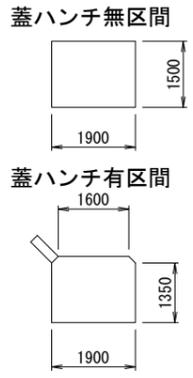
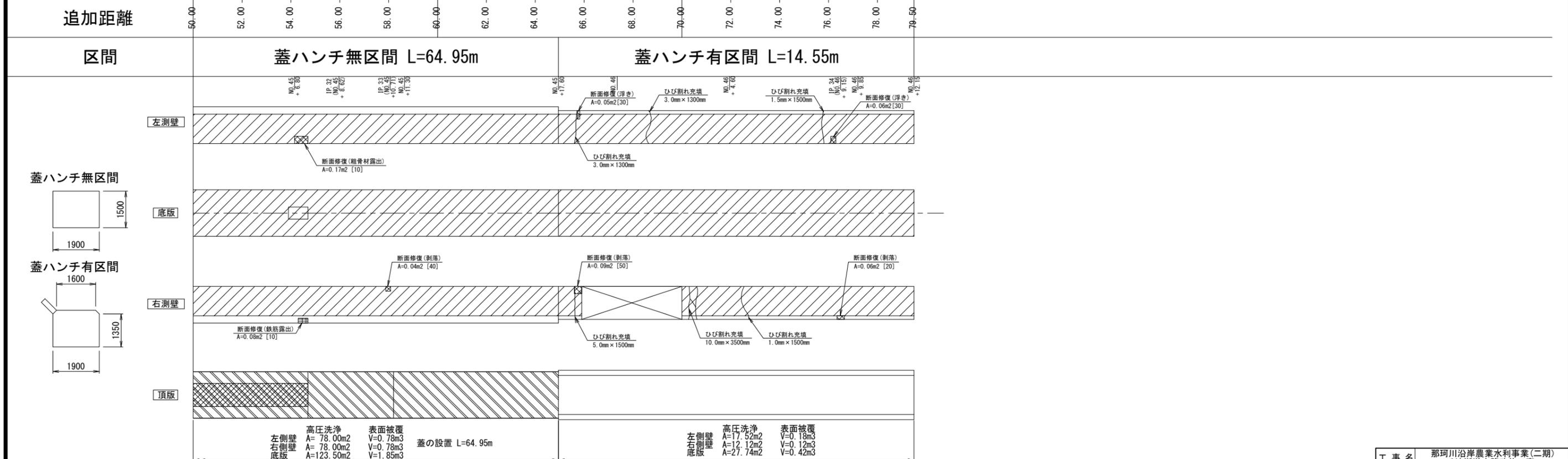
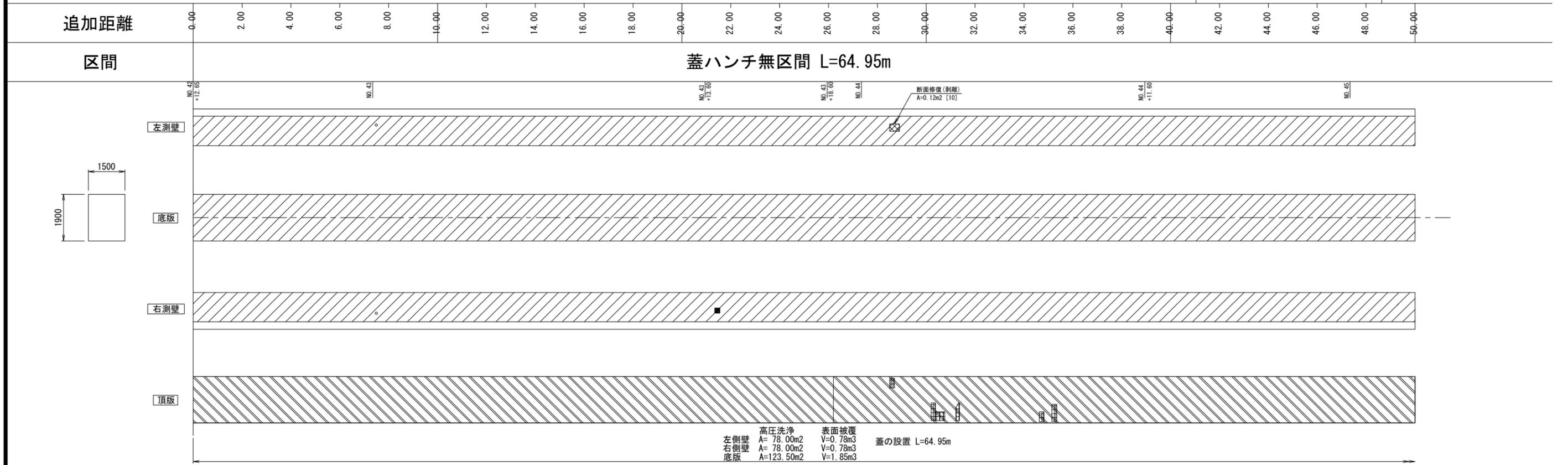


鉄筋露出修復工



| | | | |
|------|-------------------------------|------|---|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 水路内面補修工標準図 | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 6 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

水路内面補修工展開図 (L=79.5m)

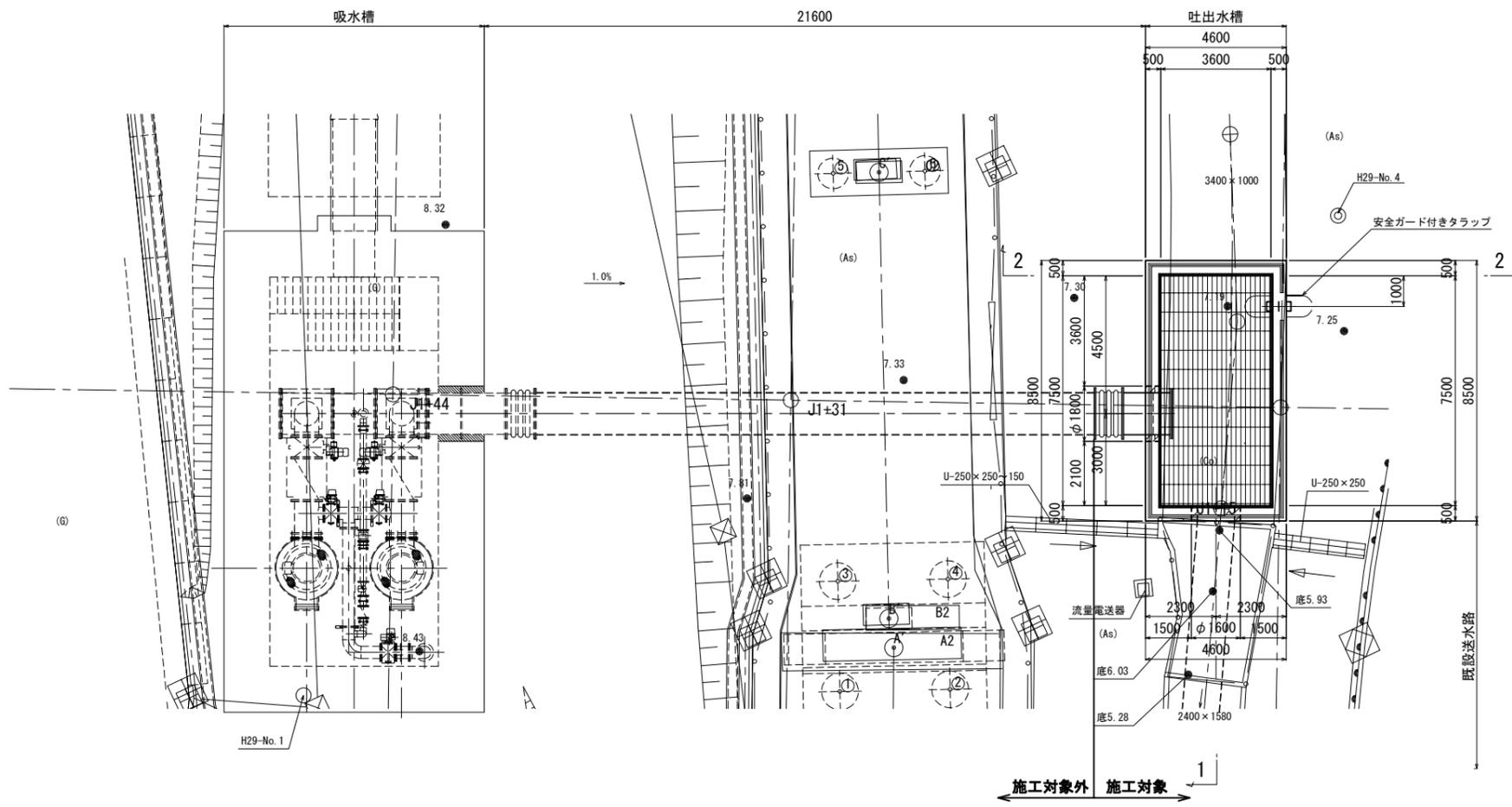


| 凡例 | 劣化状況 | 改修工法 | 凡例 | 劣化状況 | 改修工法 |
|----|-------------------------|--|----|----------------------------|--------------------------------|
| | 摩耗 | 表面被覆工法 | | 高圧洗浄 | 表面被覆工法 (=高圧洗浄範囲) |
| | ひび割れ [W≧1.0] (乾燥収縮等) | ひび割れ充填工法 | | 浮き、剥離・欠損、ジャンカ コールドジョイント | 断面修復工法 (A=断面修復面積m2, [深さmm]) |
| | 鉄筋露出 | 断面修復工法 (A=断面修復面積m2, [深さmm]) 防錆処理(L=防錆長さ) | | 蓋劣化 | 蓋撤去・設置 |

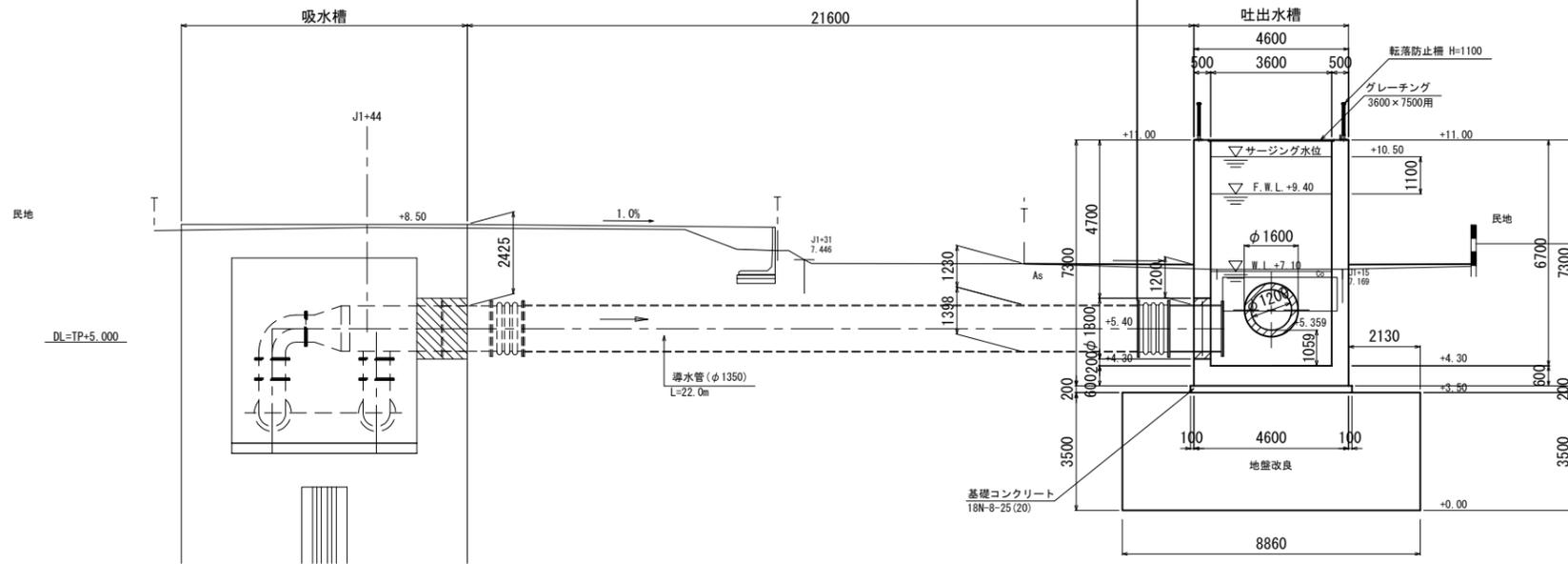
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 水路内面補修工展開図 | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:80 | 図面番号 | 7 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

吐出水槽計画一般図 S=1:100

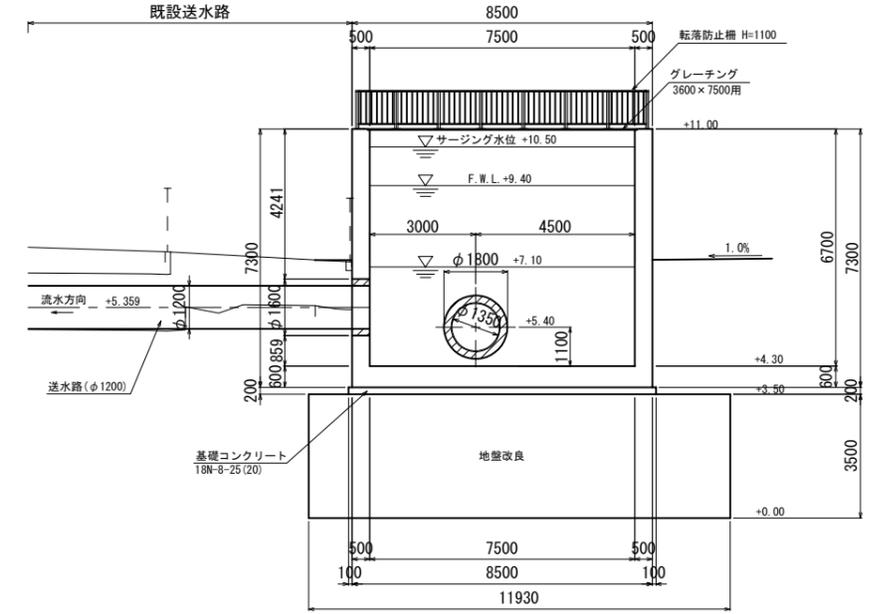
平面図



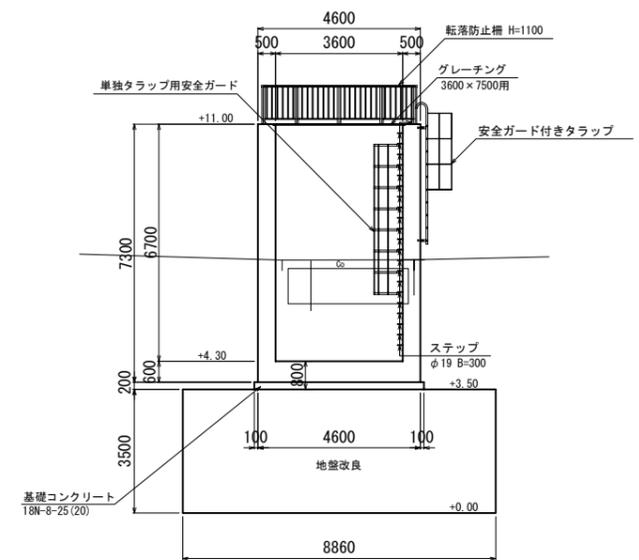
縦断図



1-1



2-2



凡例
 図中の左図ハッチ部は二次コンクリートを示す。
 注) 二次コンクリートは機械工事である。

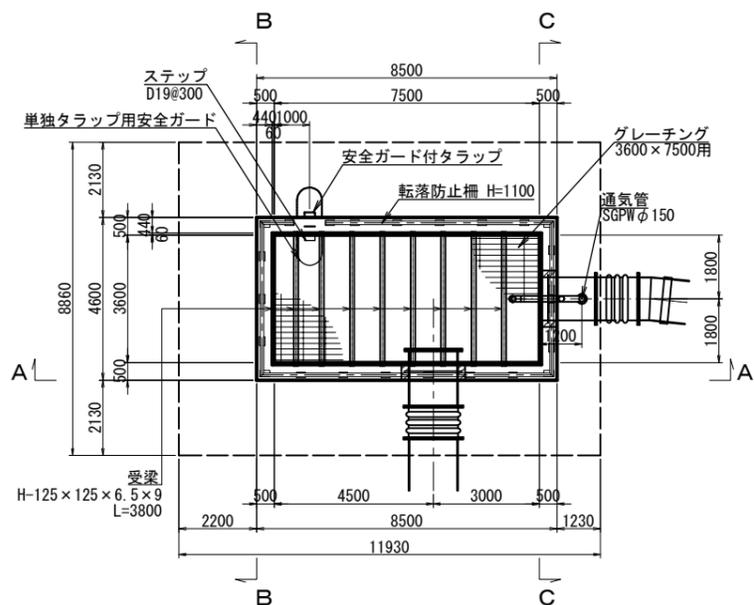
備考：標高は測地成果2011による。

| | | | |
|------|-------------------------------|------|---|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 吐出水槽計画一般図 | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 8 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

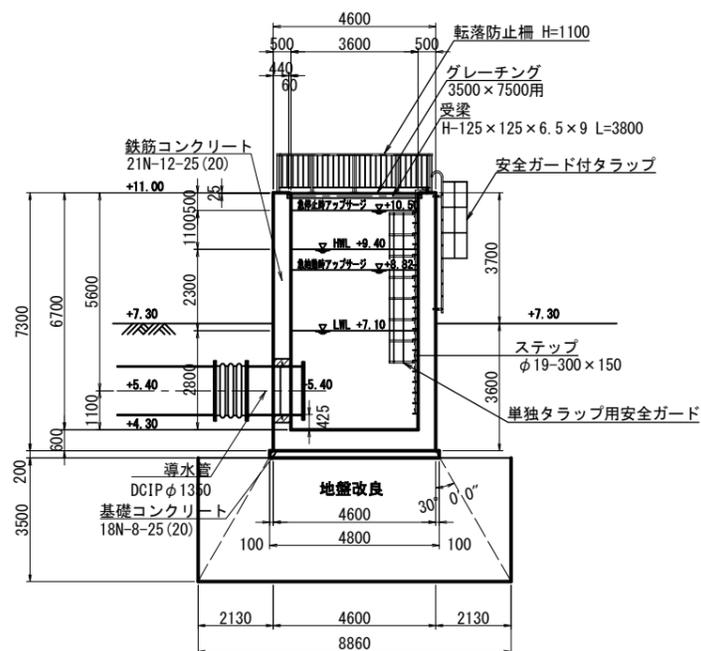
吐出水槽 構造図(1/3)

S=1:100

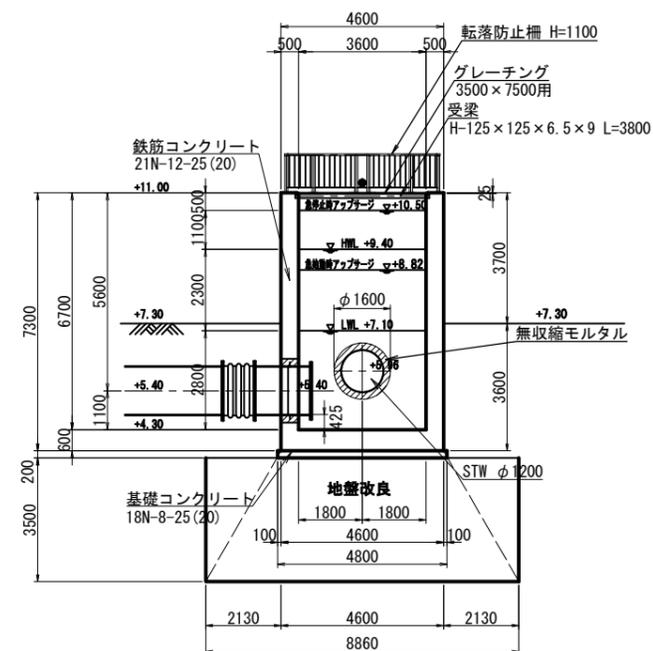
平面図



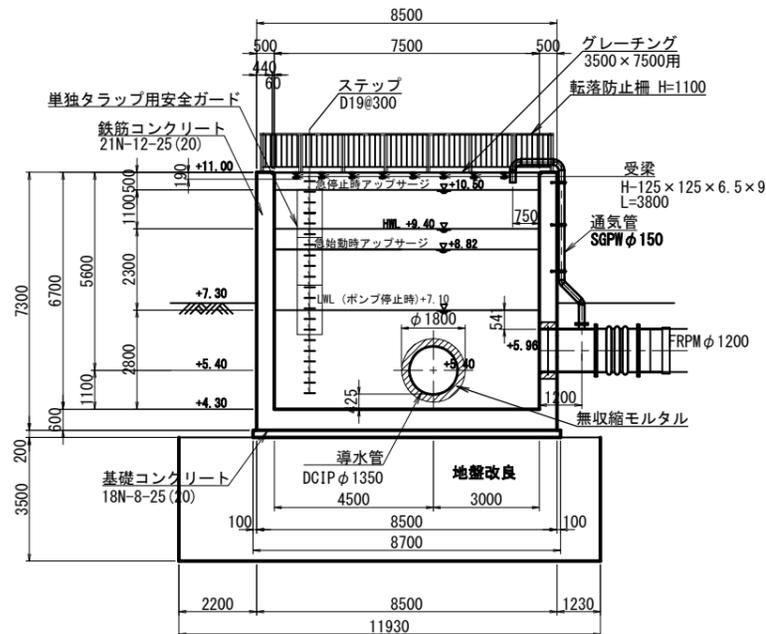
B-B断面図



C-C断面図



A-A断面図

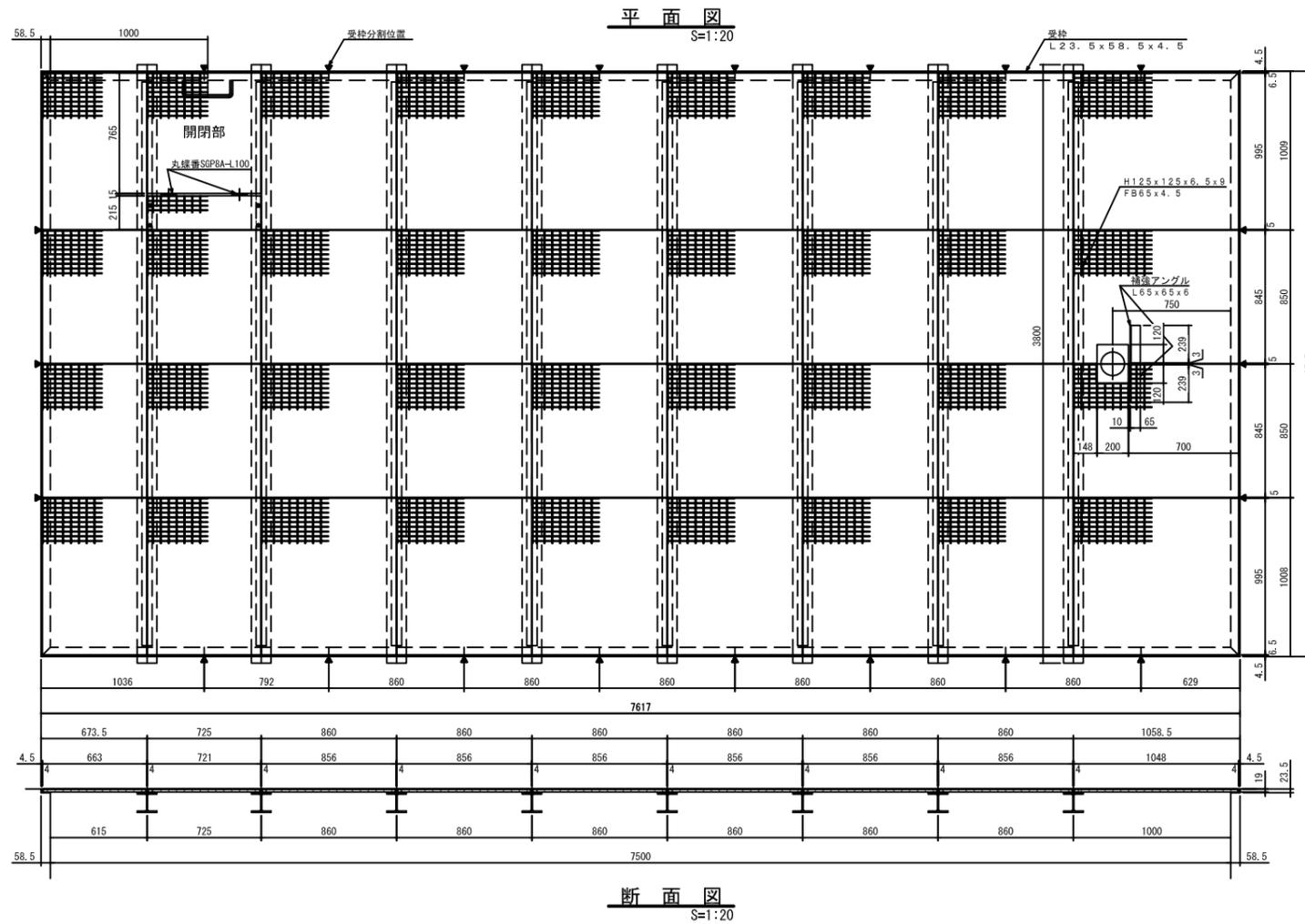


| | | | |
|------|-------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 吐出水槽 構造図(1/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 9-1/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

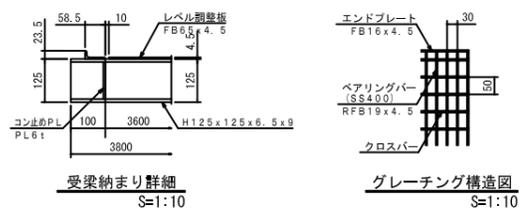
吐出水槽 構造図 (2/3)

附帯施設構造図

グレーチング構造図



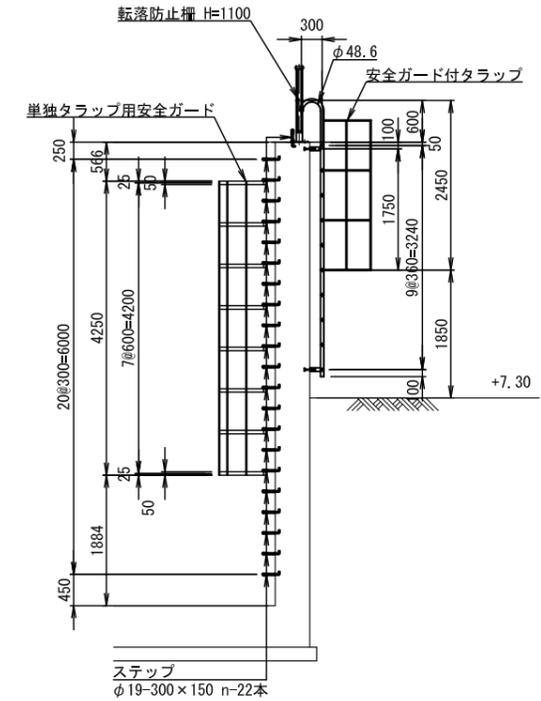
グレーチング詳細図



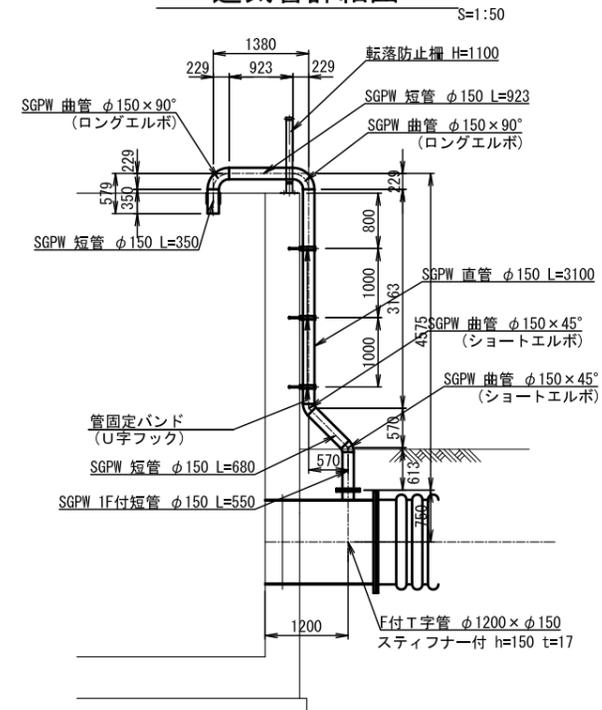
- 記 事**
1. 型式: R5MD19-S
 2. 表面処理: グレーチング・・・亜鉛メッキ
受 梁・・・亜鉛メッキ
受 枠・・・亜鉛メッキ
 3. 設計条件: 等分布荷重: 3.5kN/m² (許容たわみ: 1/300)
 4. 受検は、製作時の荷みを軽減する為L=1000程度で分割しております。

単独タラップ用安全ガード及び安全ガード付タラップ詳細図

※ 単独タラップ用安全ガードはSUS304製品とする。
※ 安全ガード付タラップはSUS304製品とする。



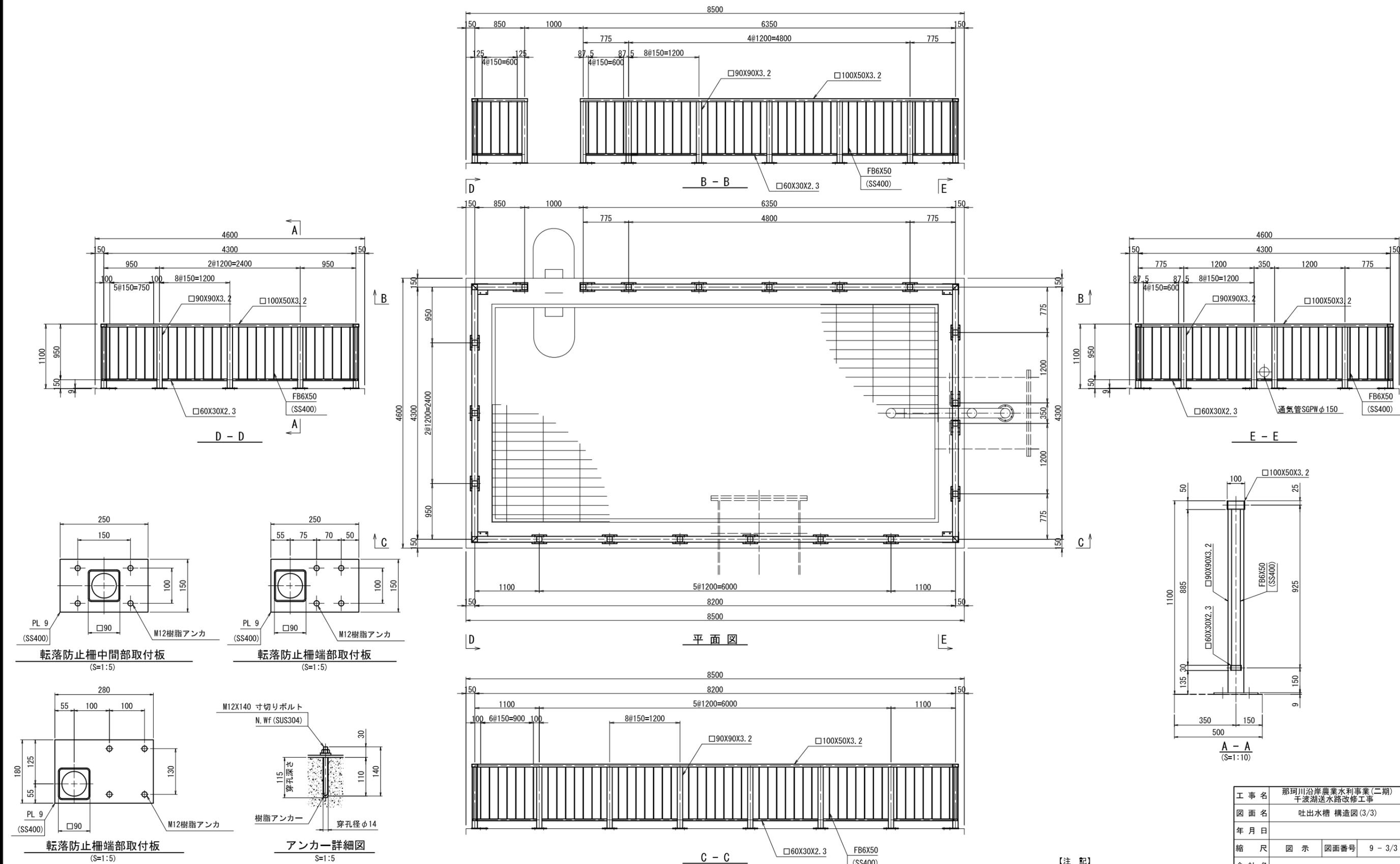
通気管詳細図



| | | | |
|------|----------------------------|------|-------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 吐出水槽 構造図(2/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 9-2/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

吐出水槽 構造図(3/3)

(参考図) 転落防止柵組立図 S=1:30

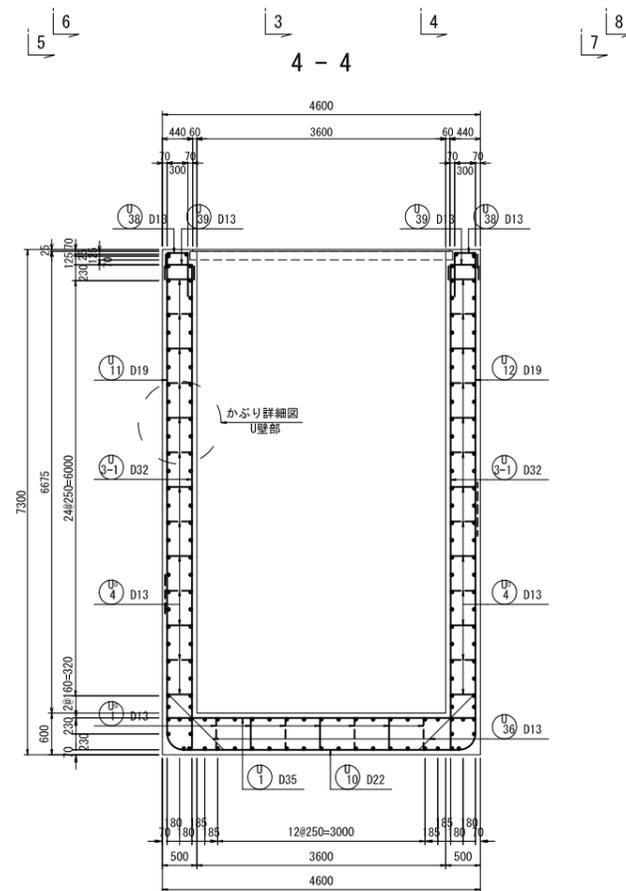
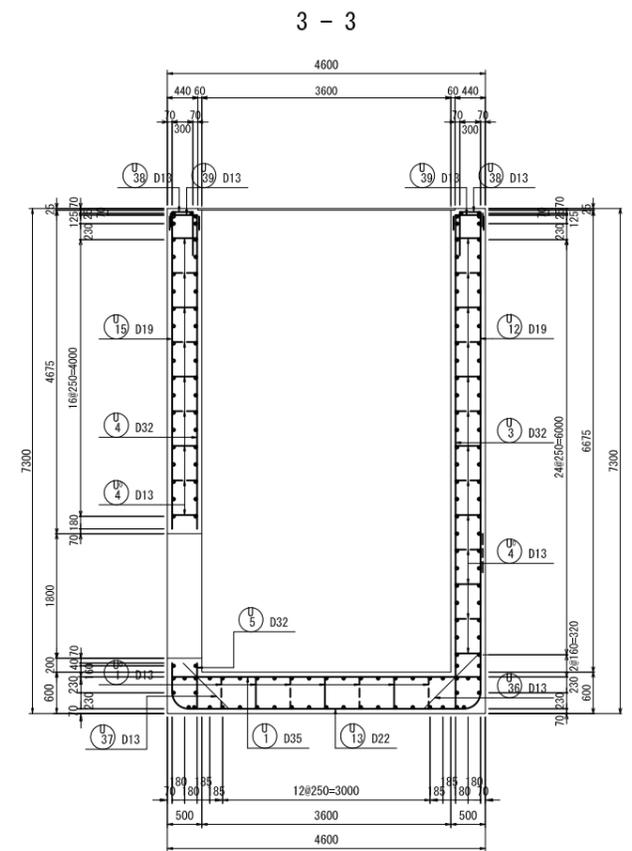
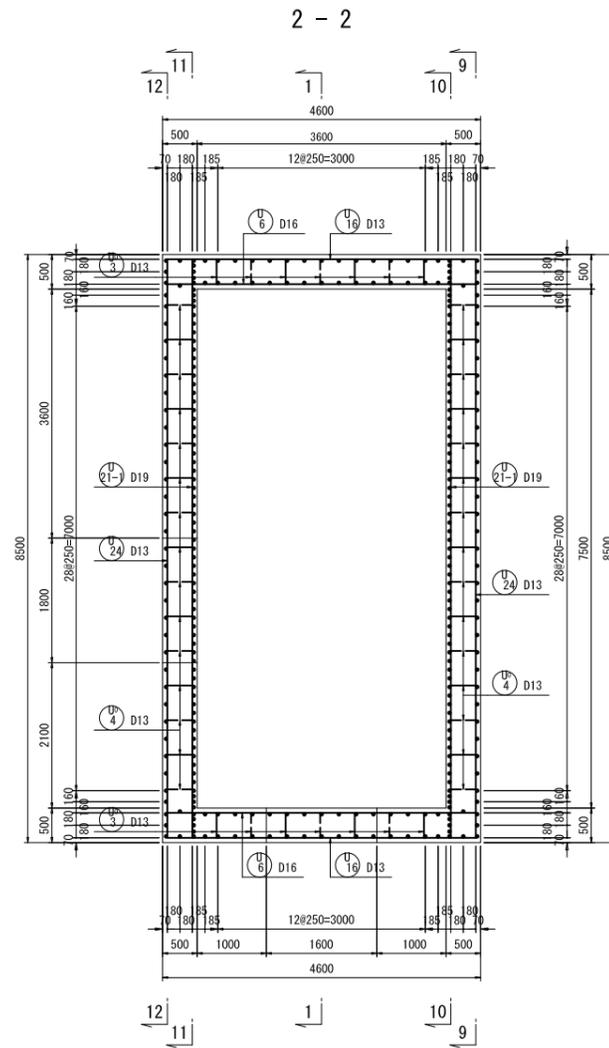
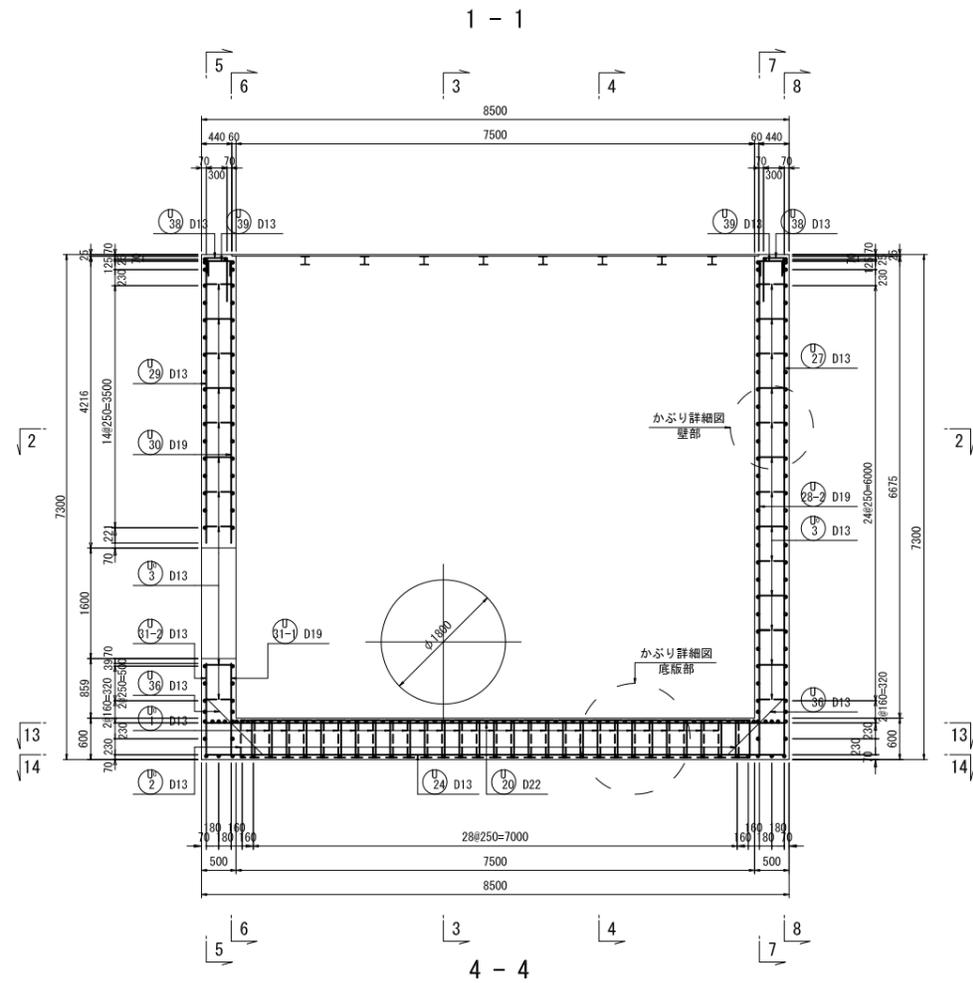


【注記】
 1. 特記無き材質はSTKR400とする。
 2. 防食仕様は溶融亜鉛めっきとする。

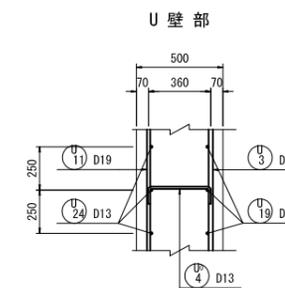
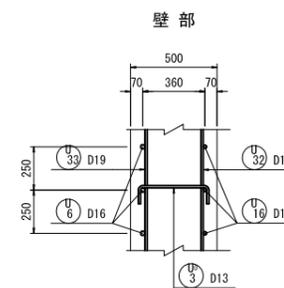
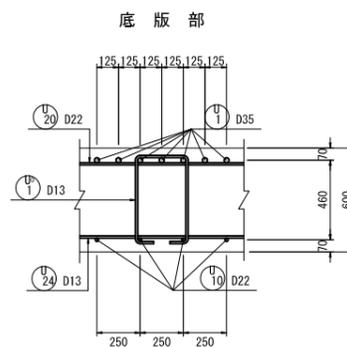
| | |
|------|-------------------------------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 |
| 図面名 | 吐出水槽 構造図(3/3) |
| 年月日 | |
| 縮尺 | 図示 図面番号 9-3/3 |
| 会社名 | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 |

吐出水槽配筋図(1/3)

S=1:50



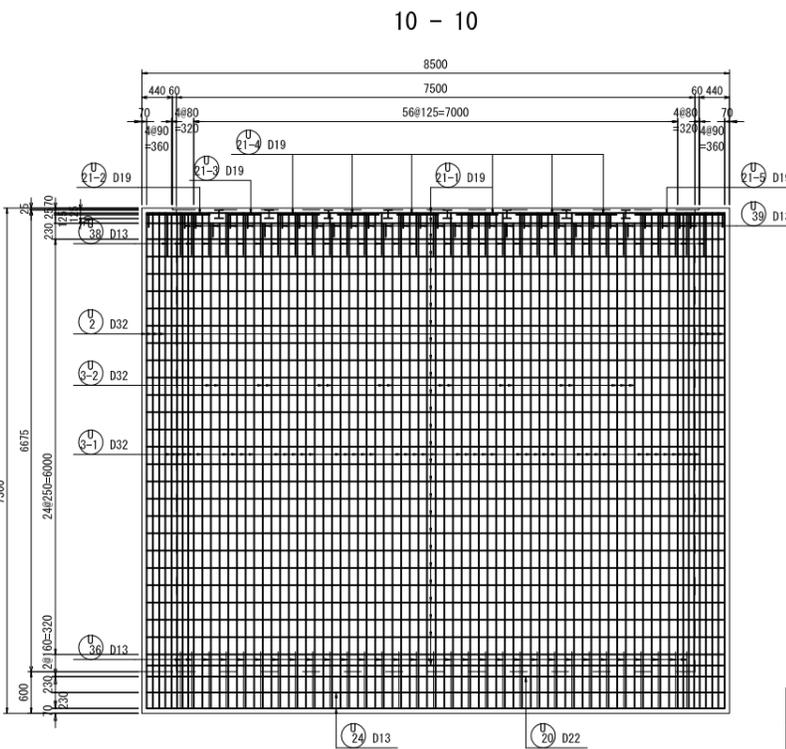
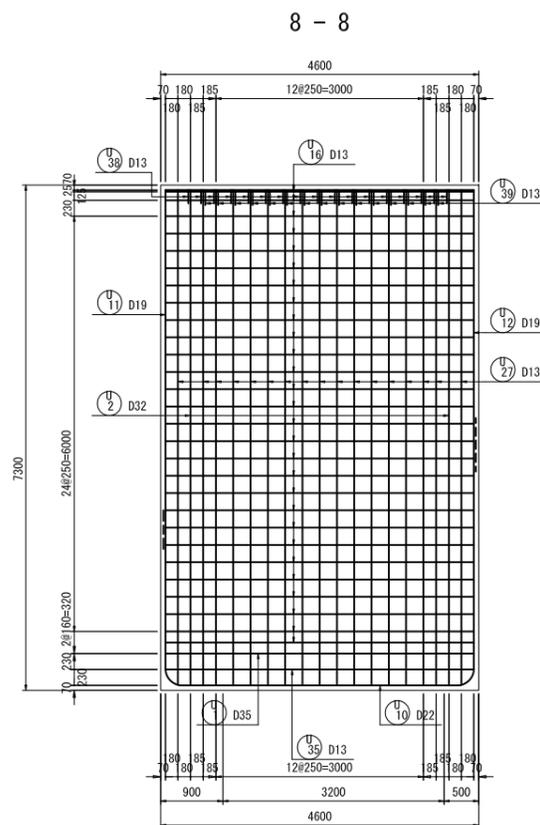
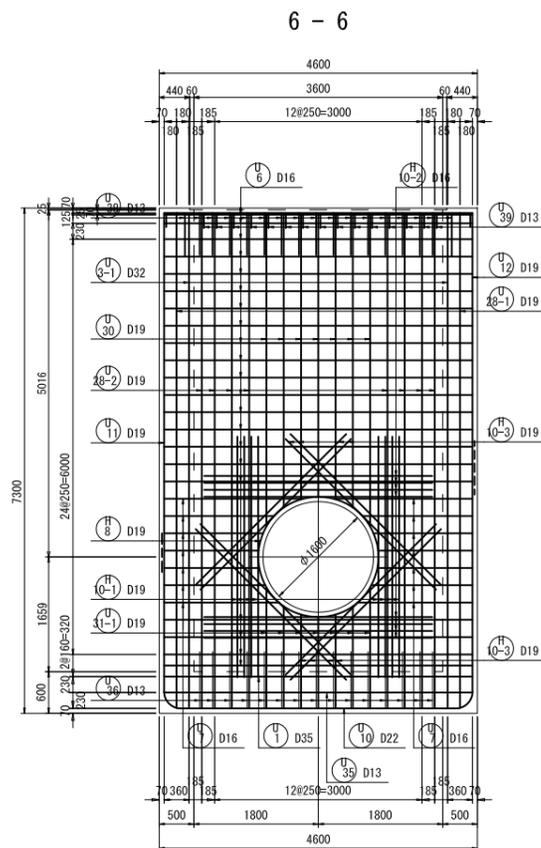
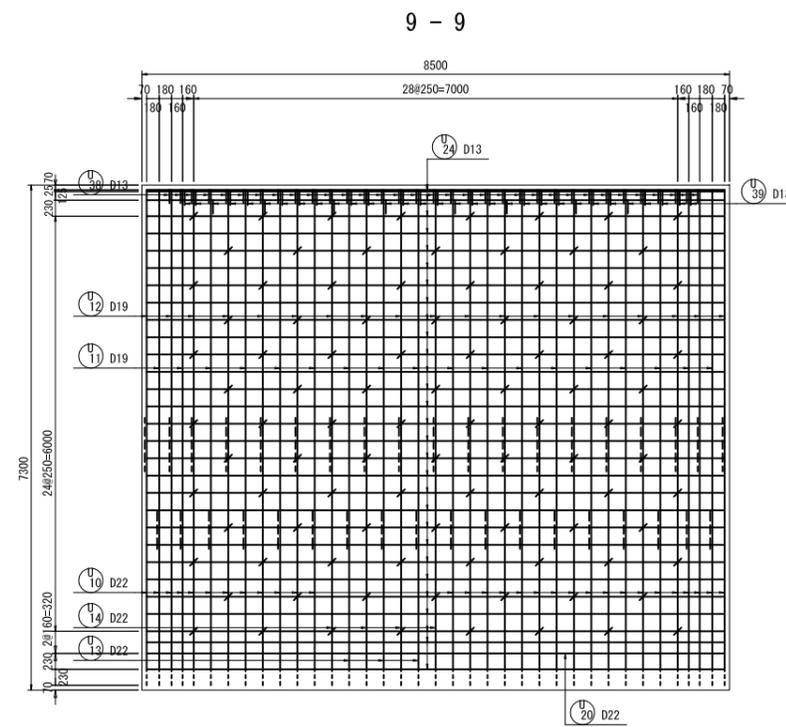
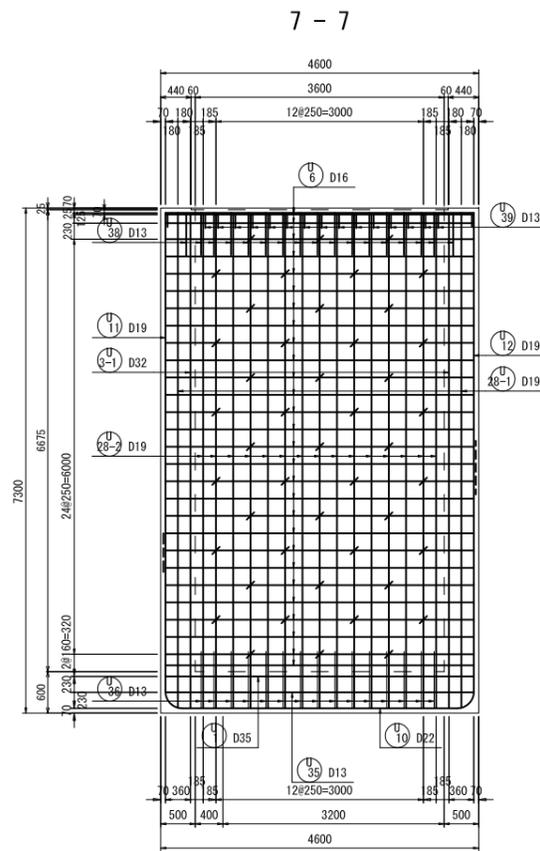
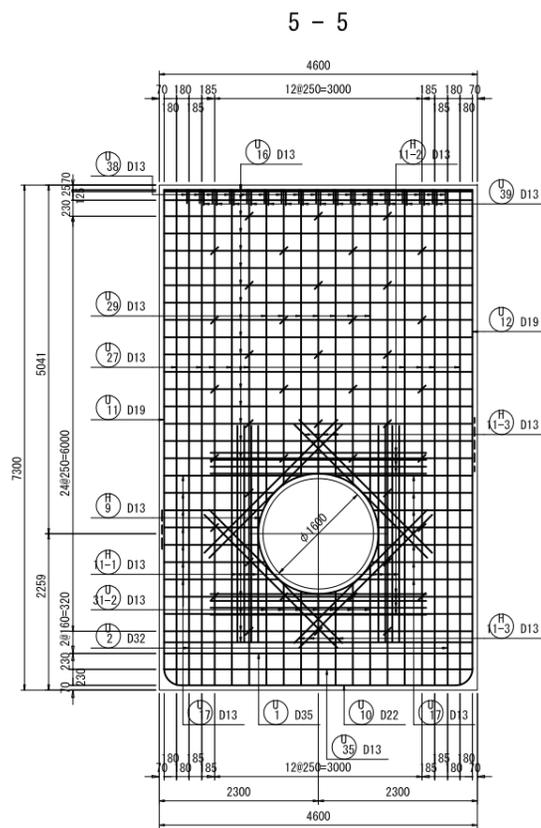
かぶり詳細図 S=1:20



| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 吐出水槽配筋図(1/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 10-1/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

吐出水槽配筋図(2/3)

S=1:50

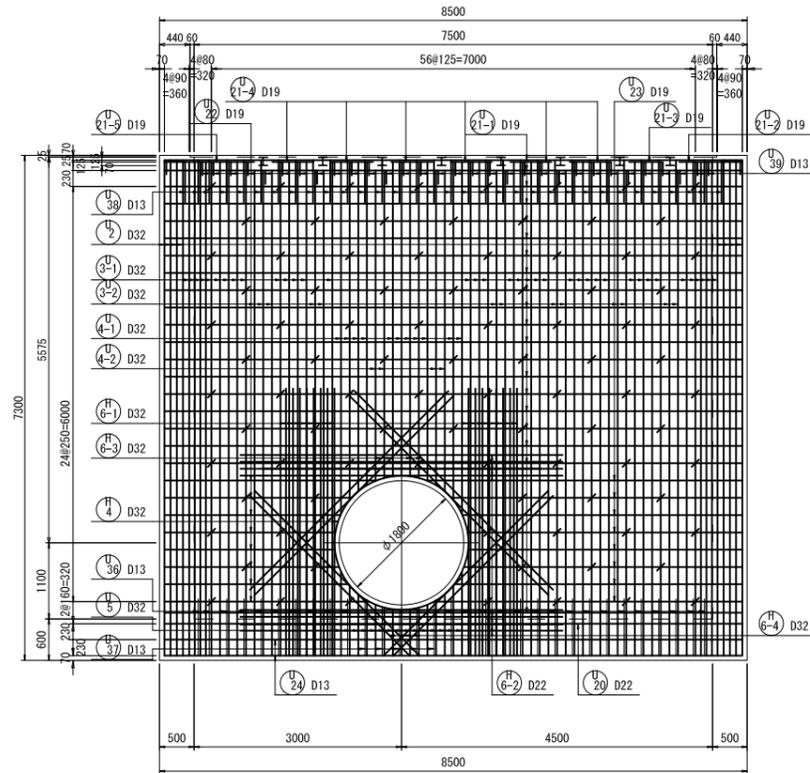


| | | | |
|------|--------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) | | |
| 図面名 | 干波湖送水路改修工事 | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | S=1:50 | 図面番号 | 10 - 2/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

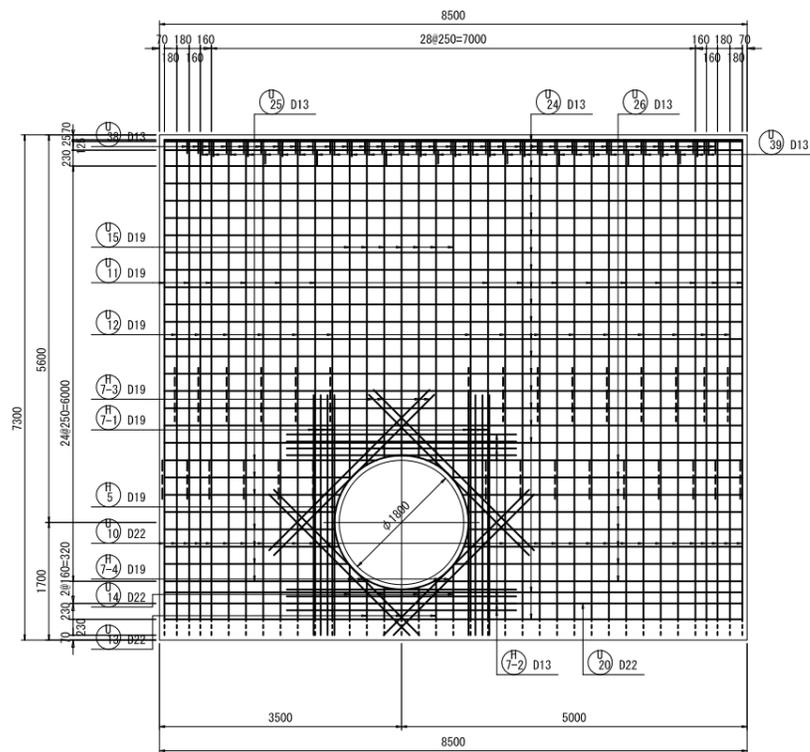
吐出水槽配筋図(3/3)

S=1:50

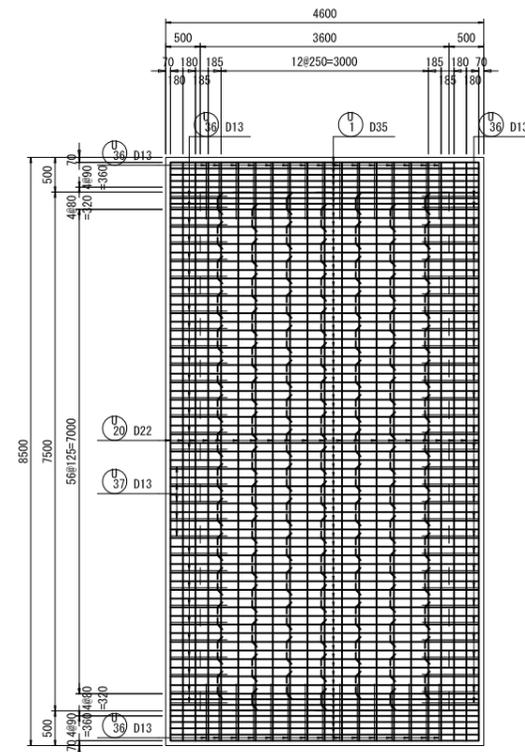
11 - 11



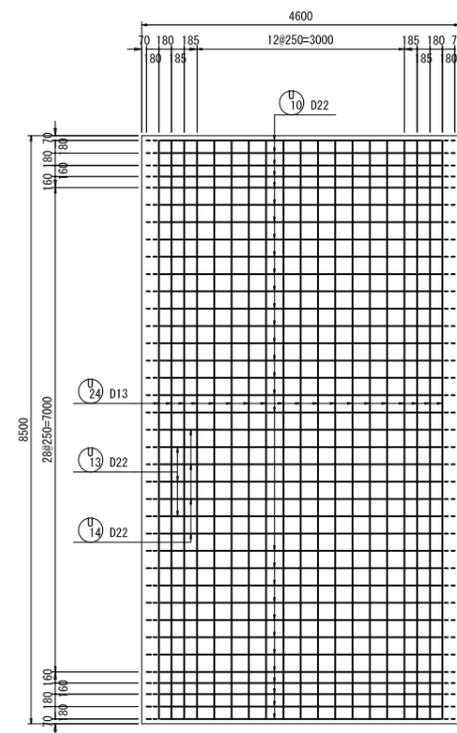
12 - 12



13 - 13



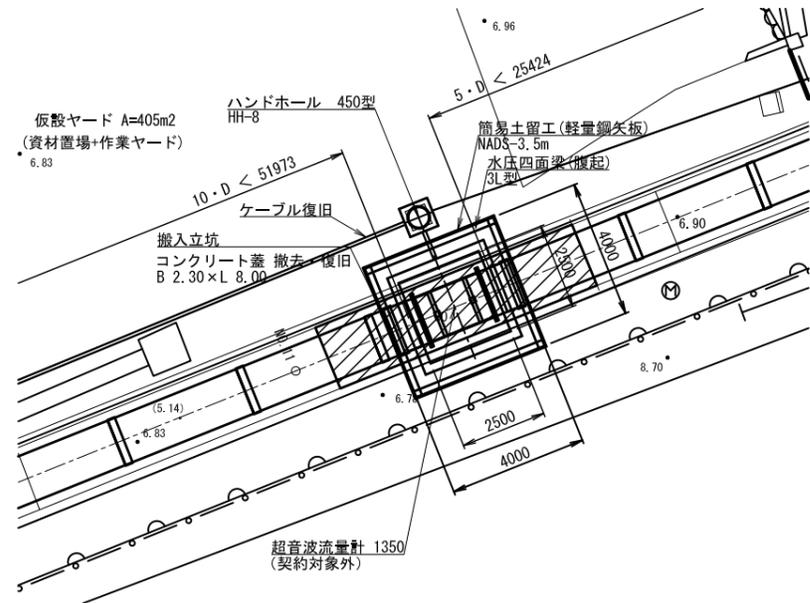
14 - 14



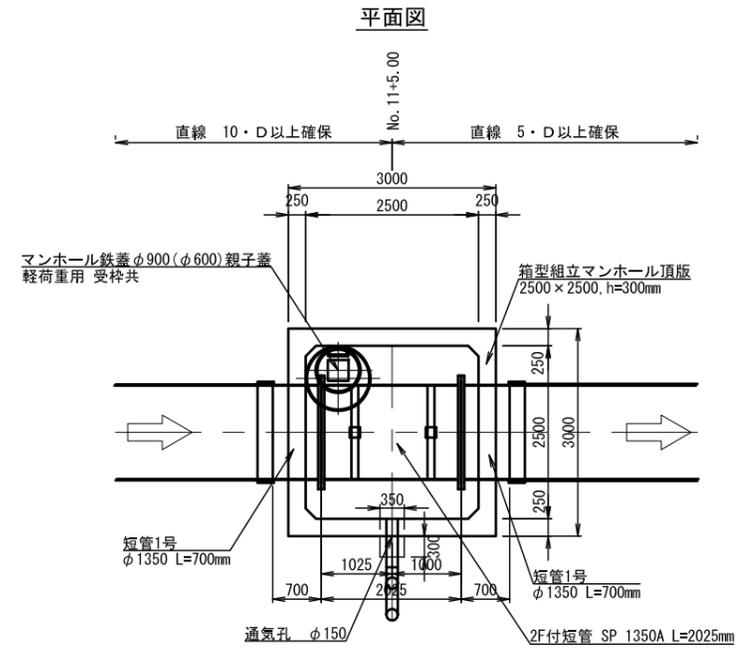
| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 干波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 吐出水槽配筋図(3/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | S=1:50 | 図面番号 | 10 - 3/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

流量計保護工計画一般図

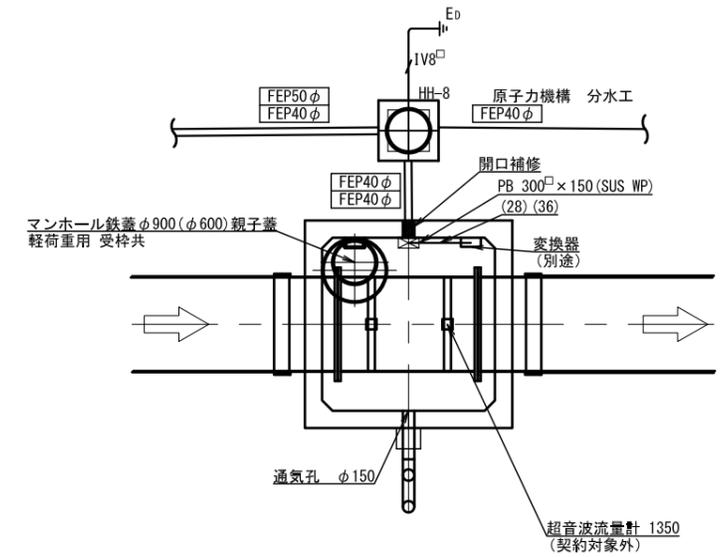
平面図
S=1:100



構造図
S=1:50



配線図詳細模式図



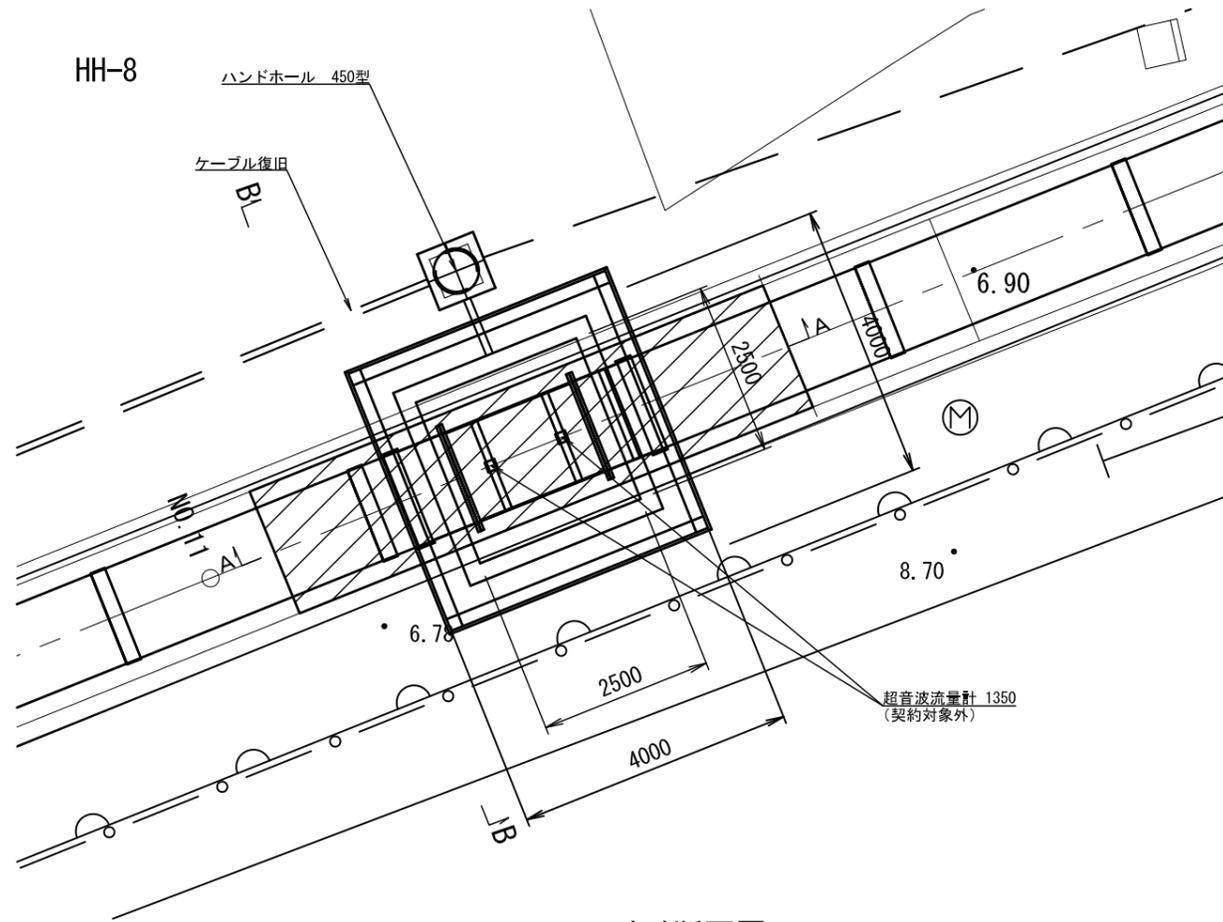
【注記】
1) HH(ハンドホール)は、全て600²×900とする。
蓋は、重耐とする。

| | | | |
|------|-------------------------------|------|----|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 流量計保護工計画一般図 | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

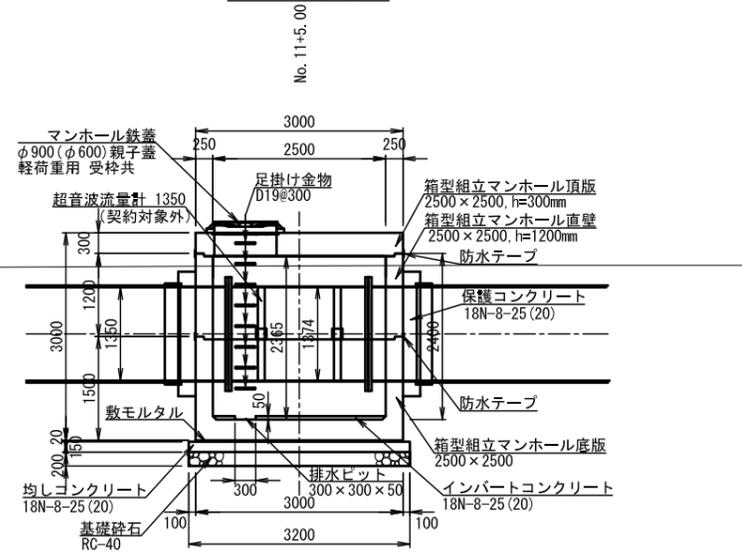
流量計保護工構造図

S=1:50

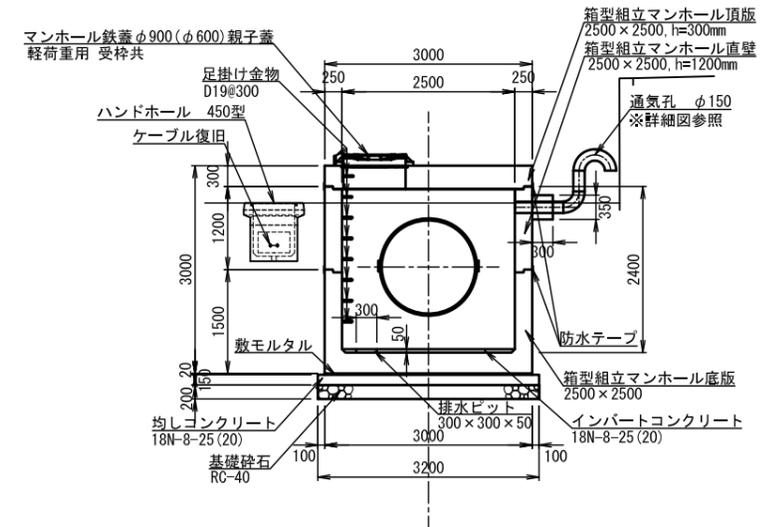
平面図



A-A断面図

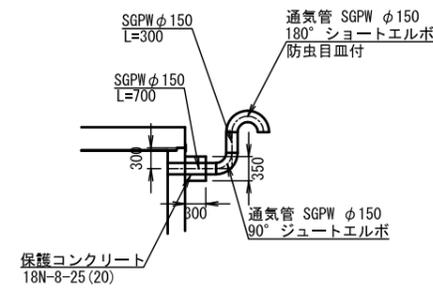


B-B断面図



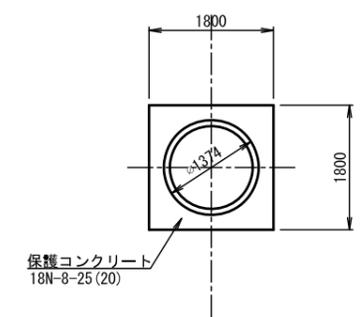
保護コンクリート

通気孔詳細図

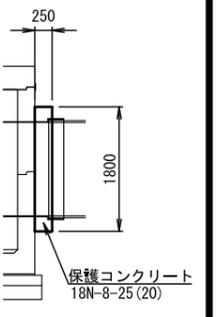


※通気管の吐出し方向は、監督職員に確認、指示に従う。

正面図



断面図



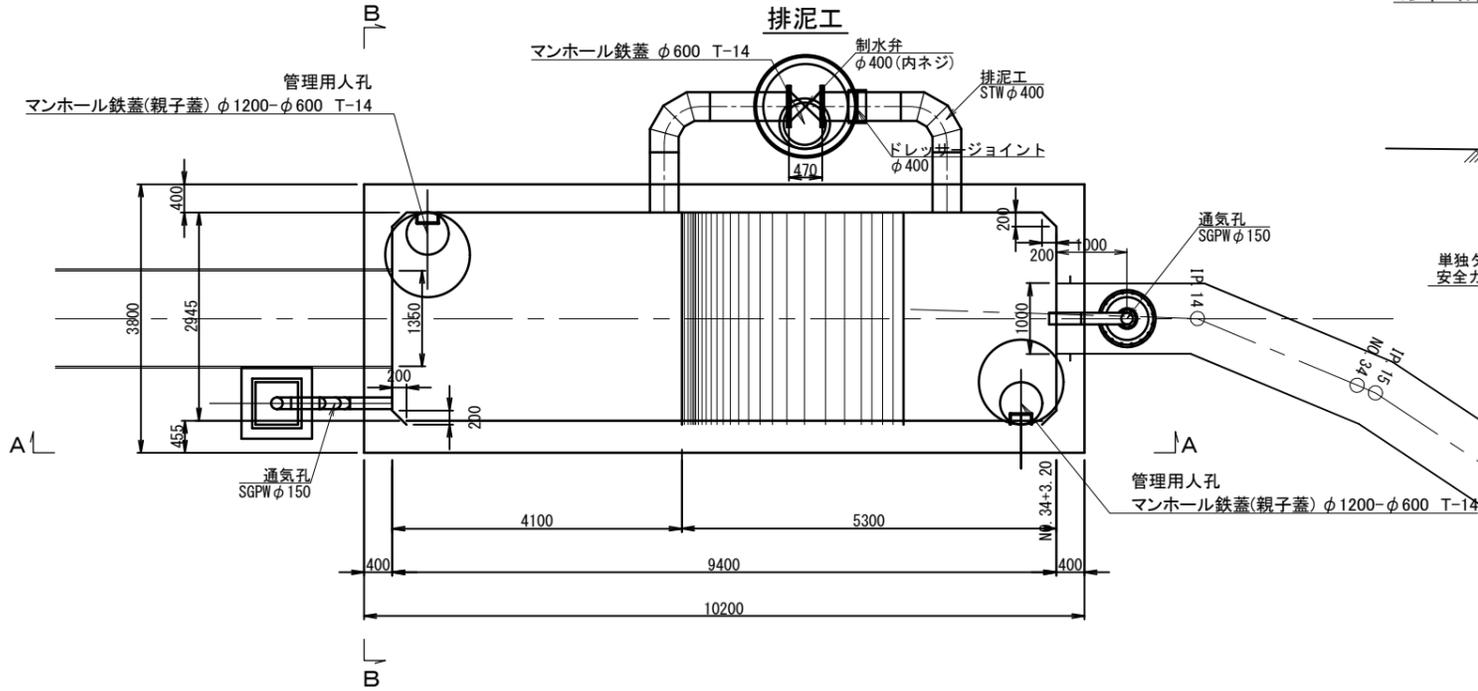
【仕様】
基礎コンクリート 18N-8-25(20) (BB)
保護コンクリート 18N-8-25(20) (BB)

| | | | |
|------|-------------------------------|------|----|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 流量計保護工構造図 | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

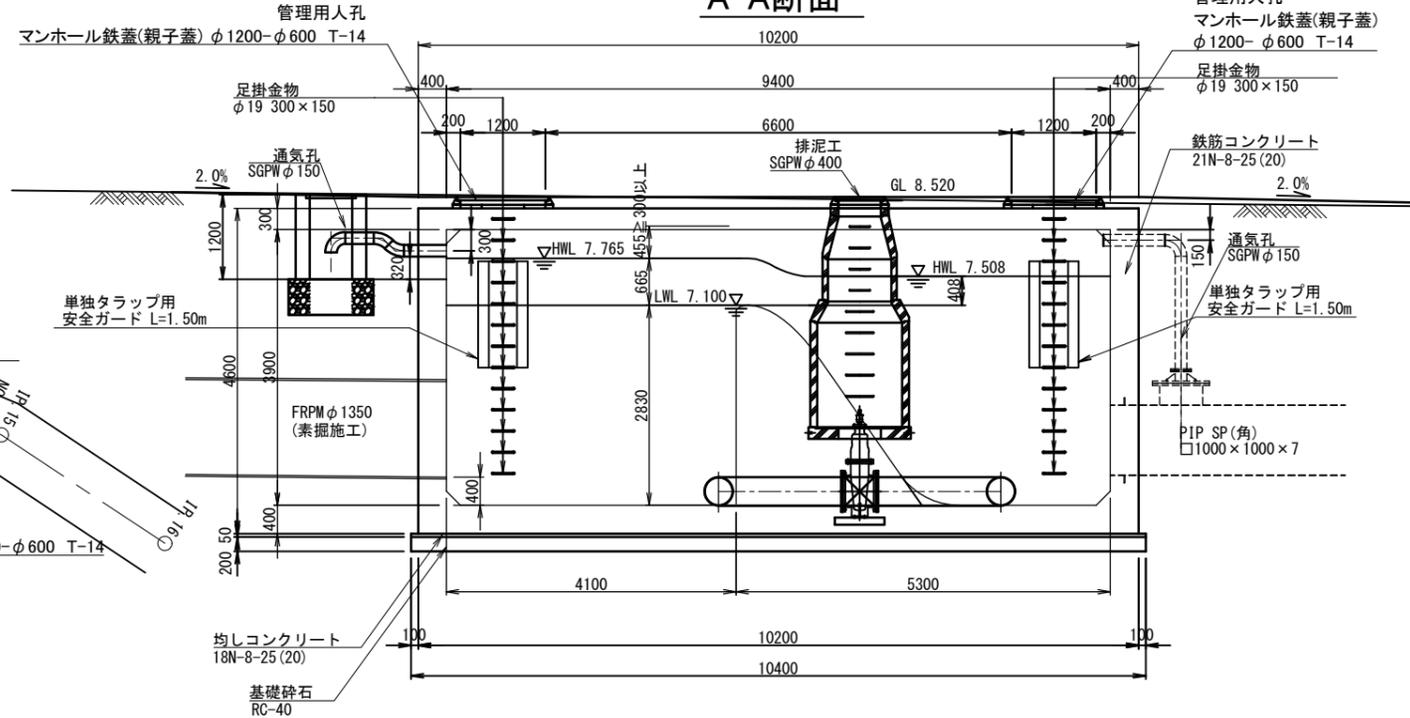
堰上施設 構造図(1/2)

S=1:50

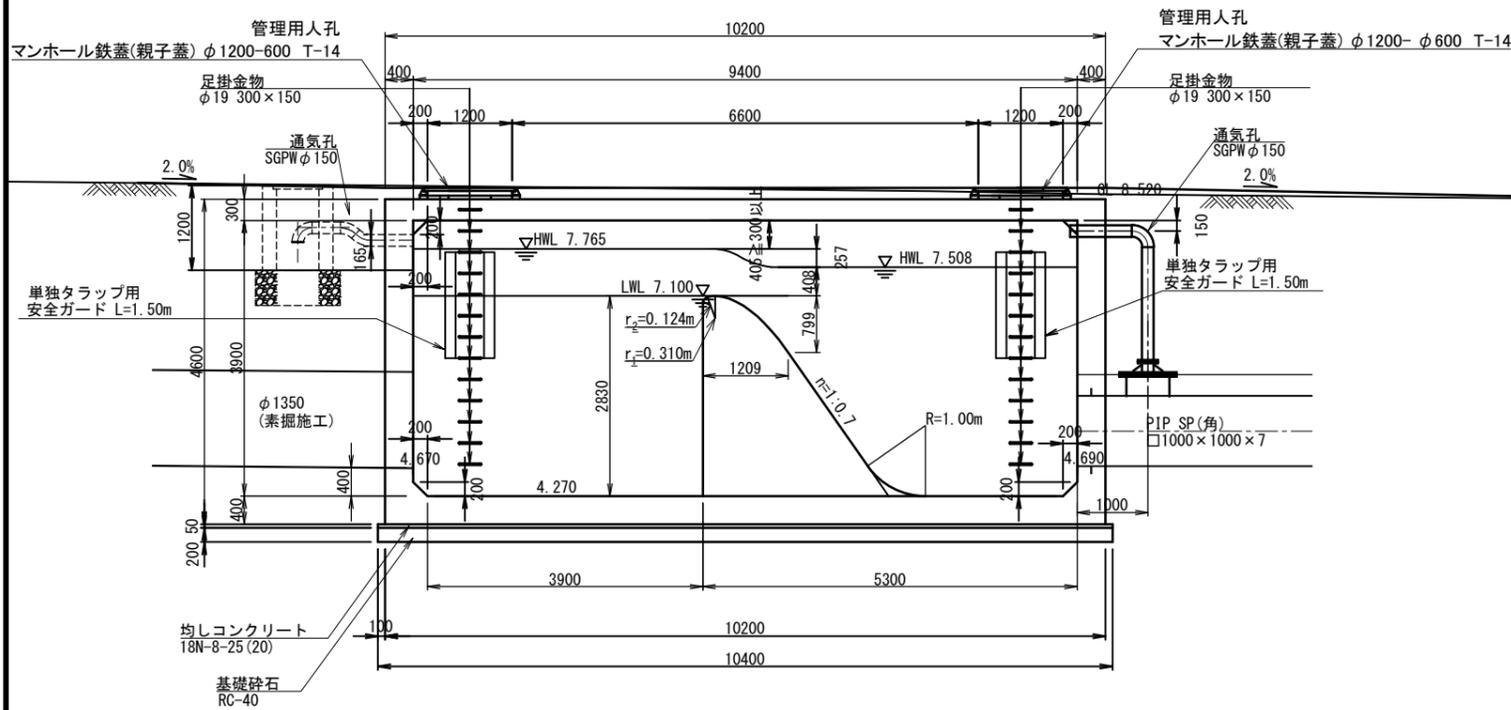
平面図



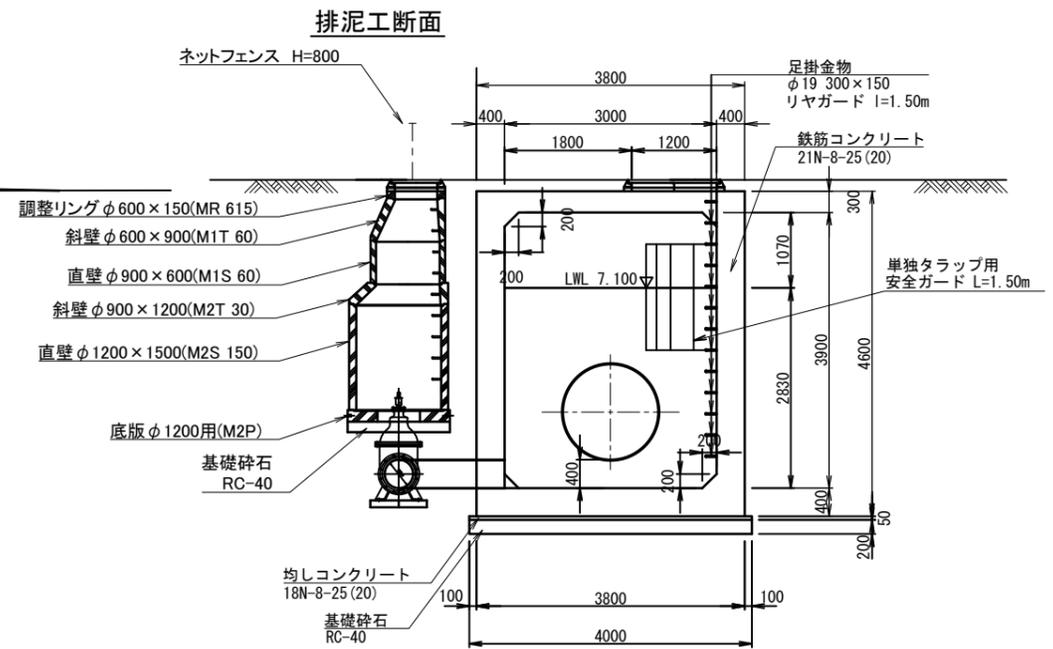
A-A断面



縦断面図



B-B断面



| | | | |
|------|--------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) | | |
| 図面名 | 千波湖送水路改修工事 | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:50 | 図面番号 | 14-1/2 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

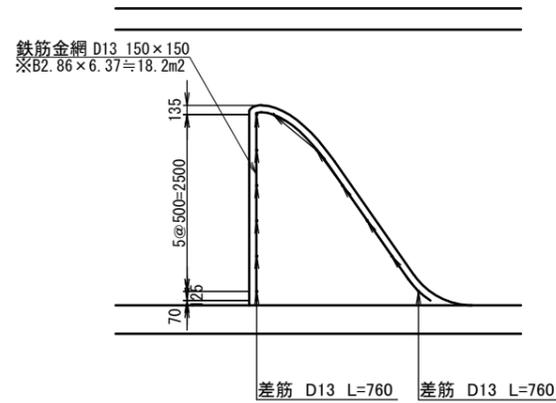
堰上施設 構造図(2/2)

S=1:50

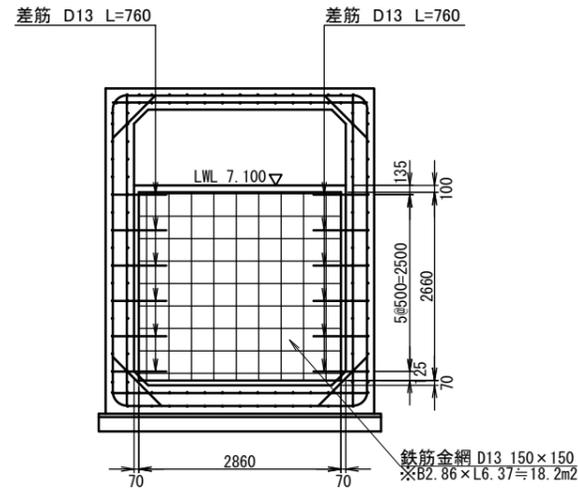
堰上げ隔壁詳細図

S=1:50

縦断面図

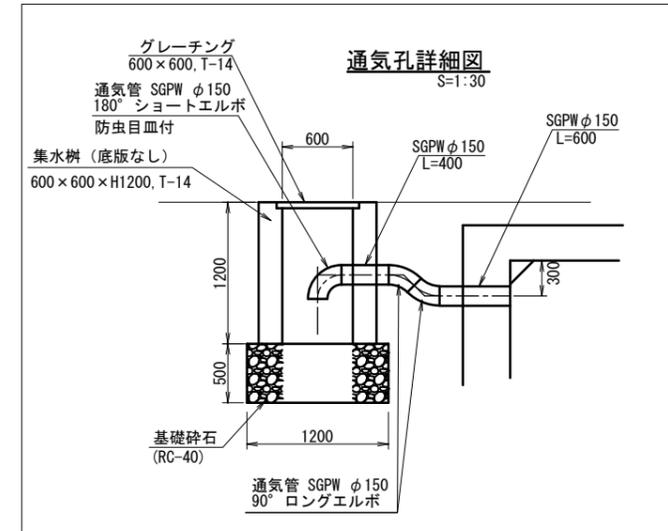


断面図



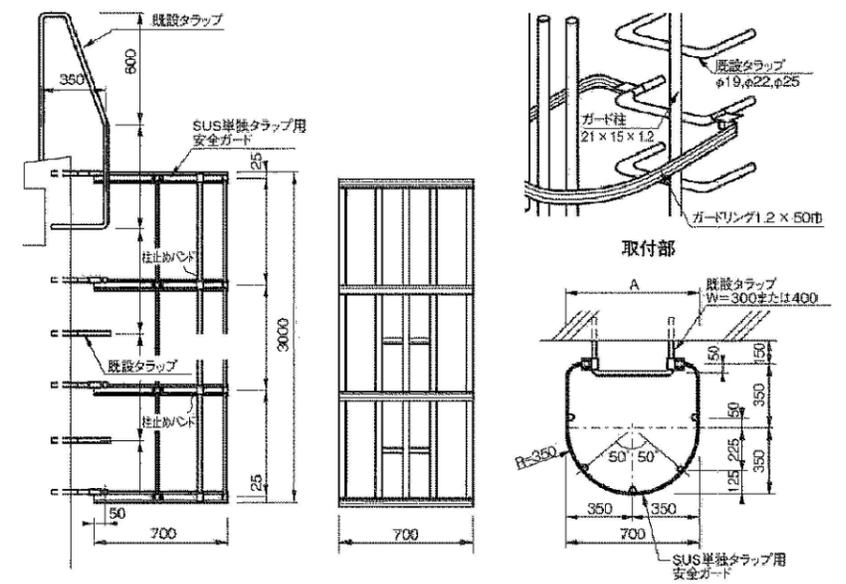
通気孔詳細図

S=1:30



リヤガード製品参考図

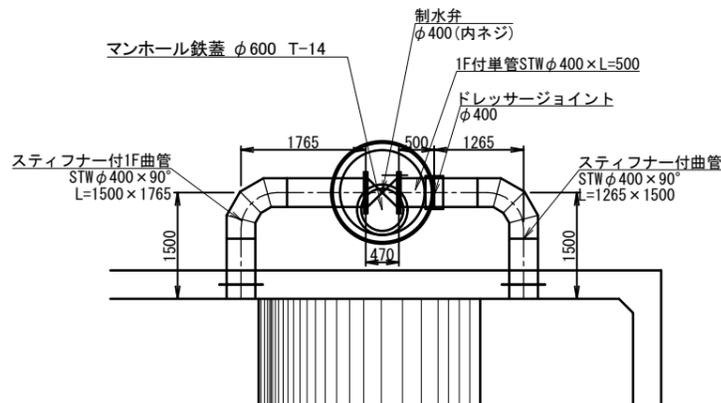
S=任意



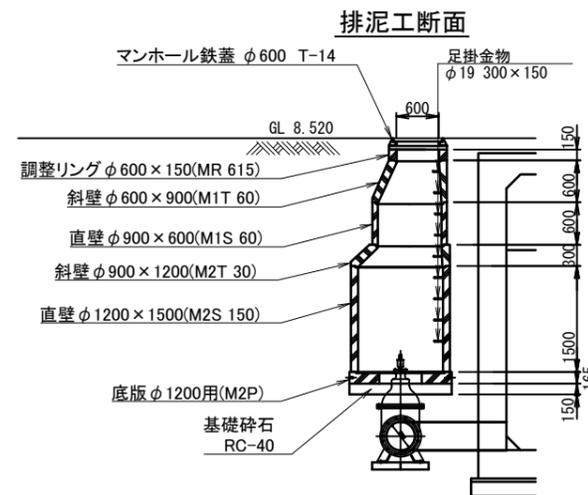
排泥工詳細図

S=1:50

平面図



断面図



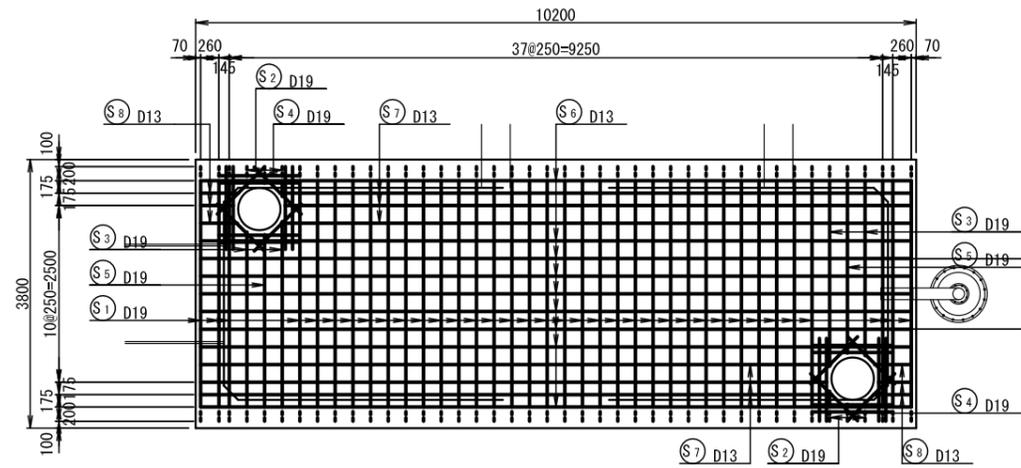
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 堰上施設 構造図(2/2) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 14-2/2 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

堰上施設 配筋図(1/3)

S=1:50

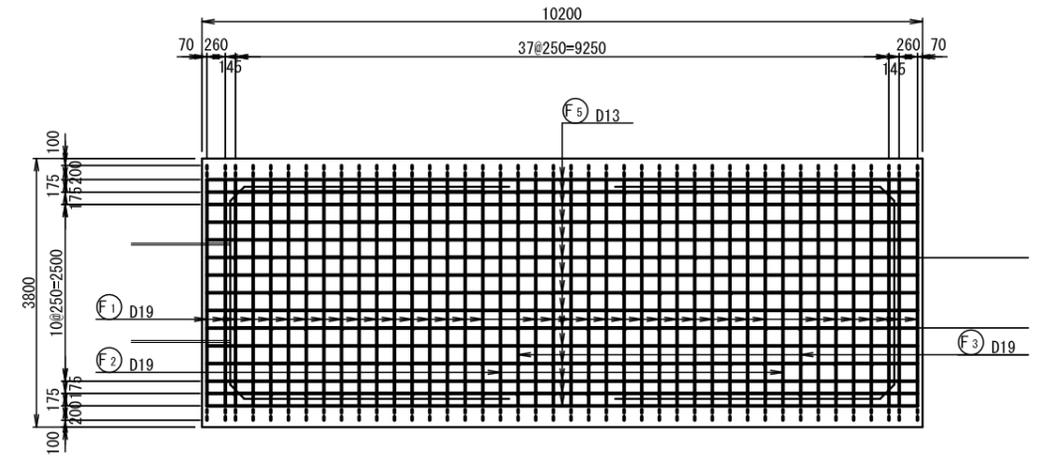
頂版

(上面)

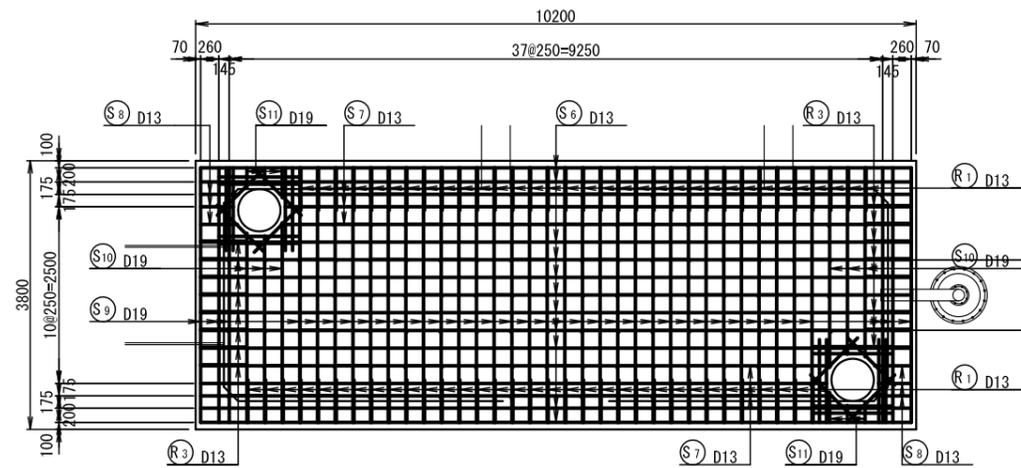


底版

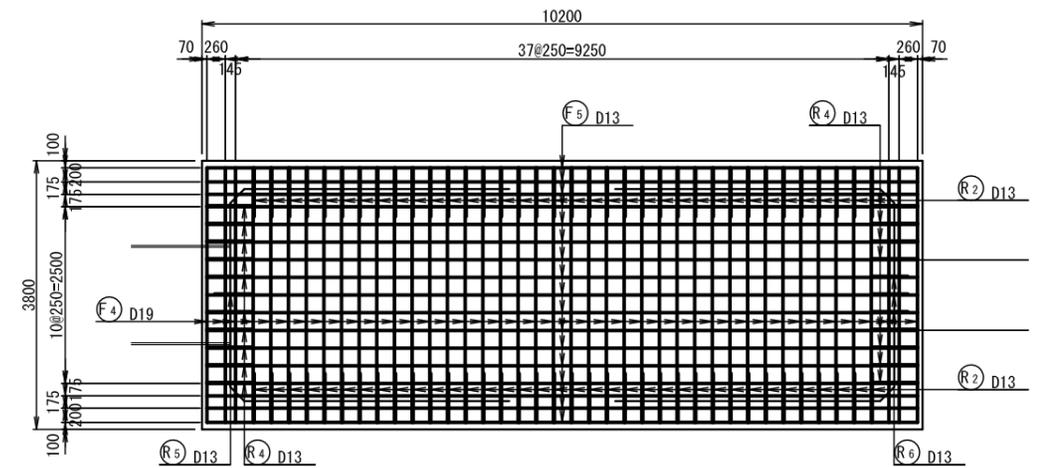
(下面)



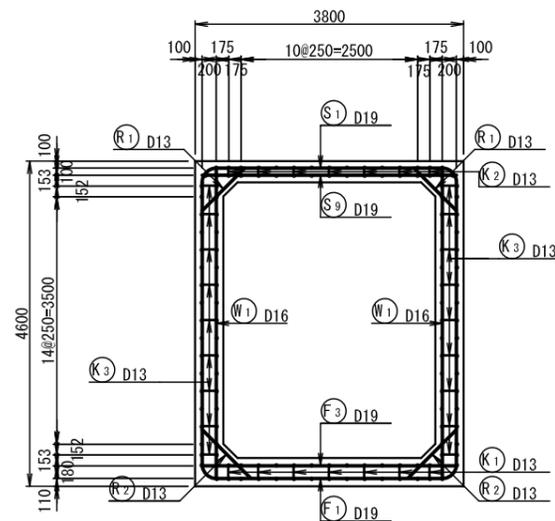
(下面)



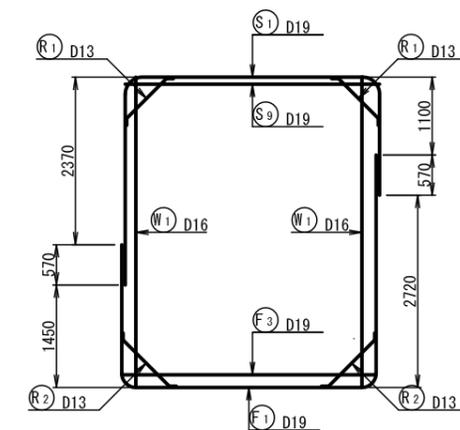
(上面)



断面図



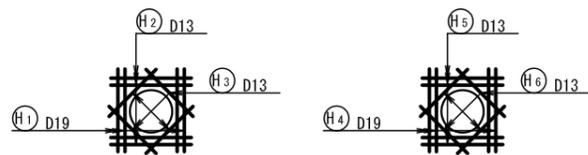
主鉄筋組立図



頂版開口補強筋

(上面)

(下面)



※D13、D16は、SD295Aとする。
※D19～D29は、SD345とする。

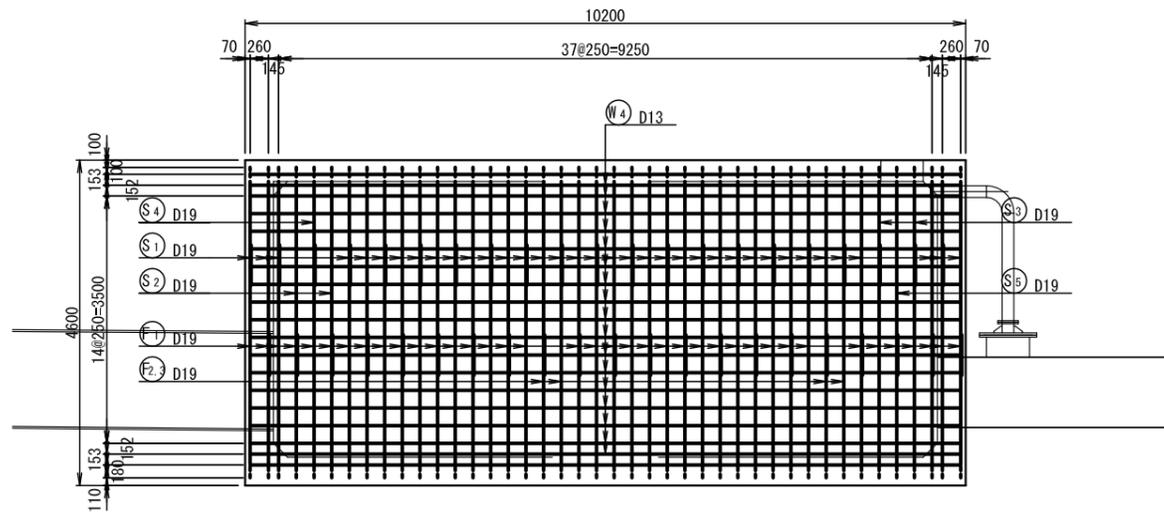
| | | | |
|------|--------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) | | |
| 図面名 | 堰上施設 配筋図(1/3) | | |
| 年月日 | | 図面番号 | 15-1/3 |
| 縮尺 | 1:50 | 会社名 | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

堰上施設 配筋図(2/3)

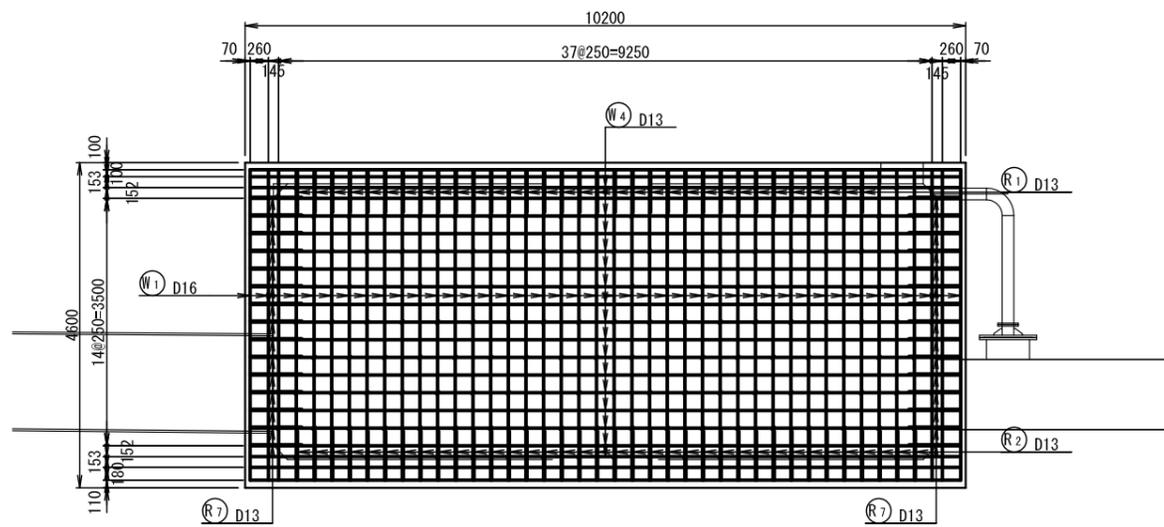
S=1:50

右側壁

(外面)

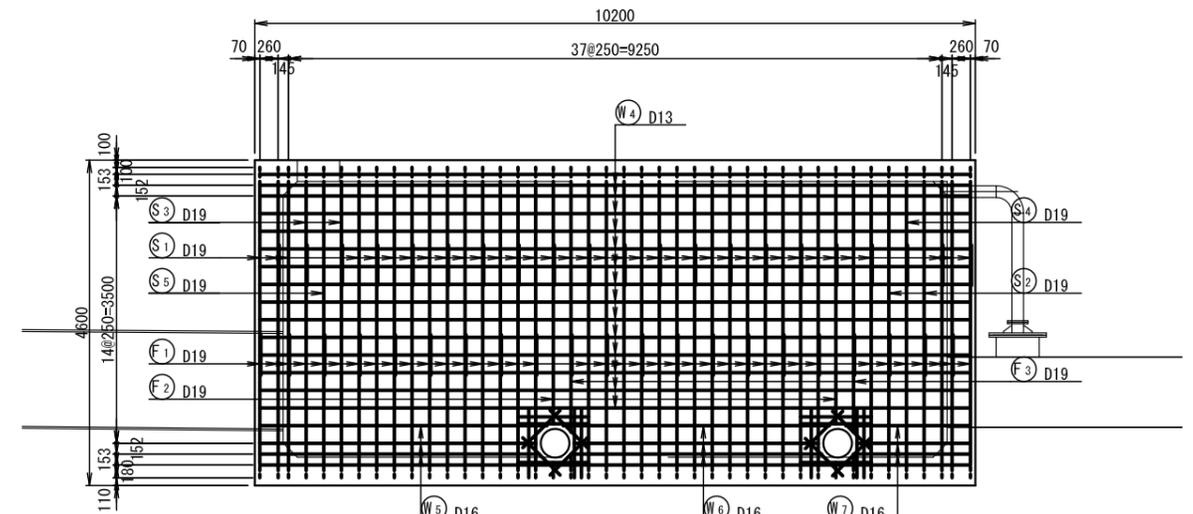


(内面)

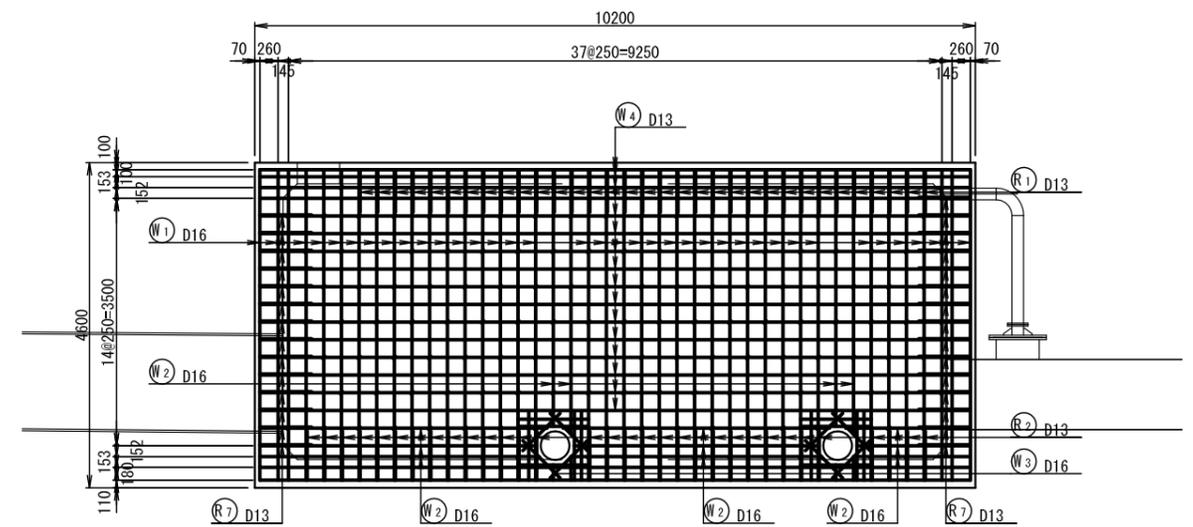


左側壁

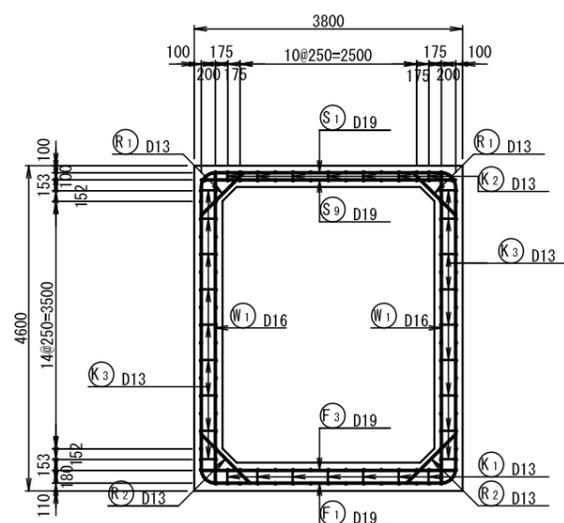
(外面)



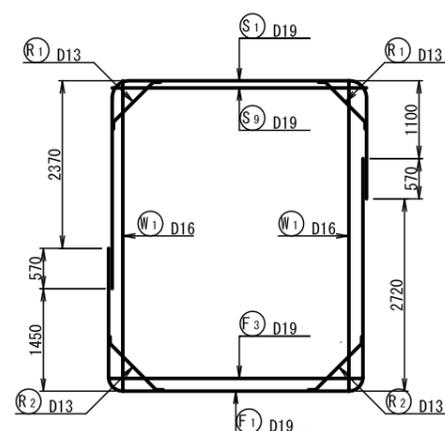
(内面)



断面図

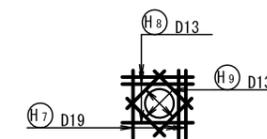


主鉄筋組立図

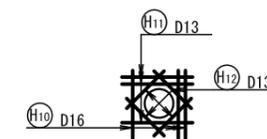


側壁開口補強筋

(外面)



(内面)



※D13、D16は、SD295Aとする。
※D19～D29は、SD345とする。

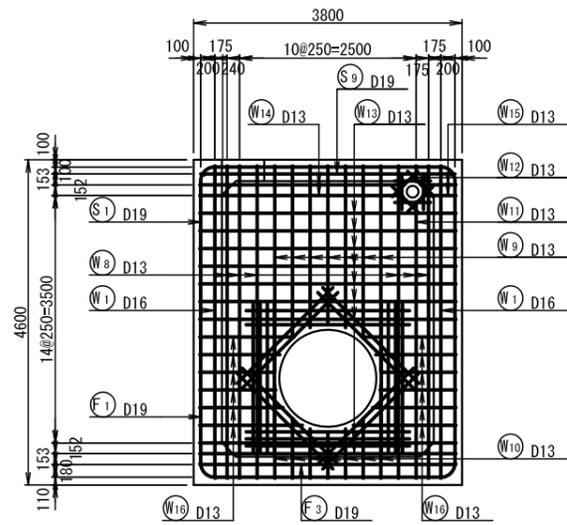
| | | | |
|------|--------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) | | |
| 図面名 | 干波湖送水路改修工事 | | |
| 年月日 | 堰上施設 配筋図(2/3) | | |
| 縮尺 | 1:50 | 図面番号 | 15-2/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

堰上施設 配筋図(3/3)

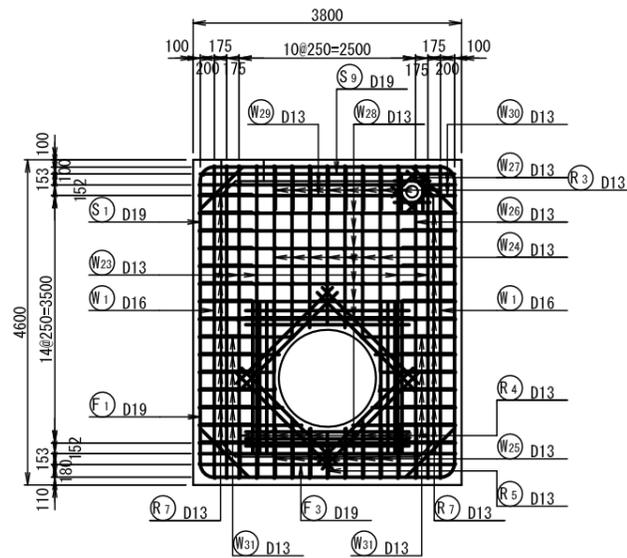
S=1:50

上流端部壁

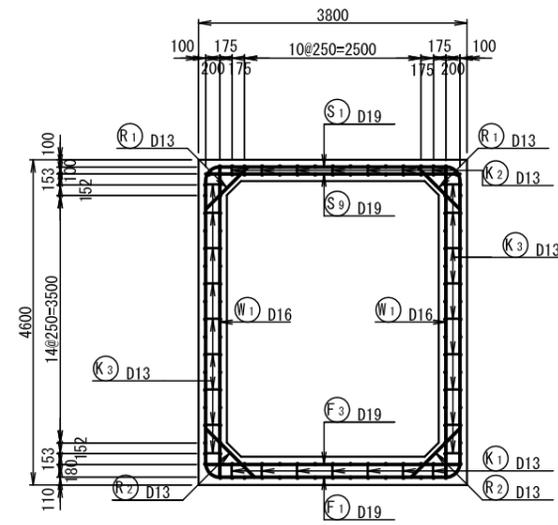
(外面)



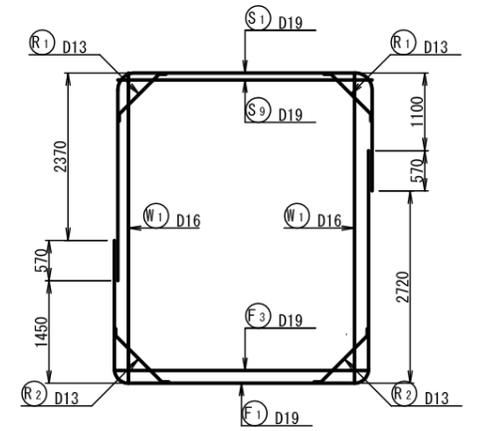
(内面)



断面図



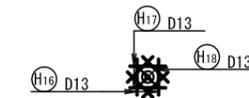
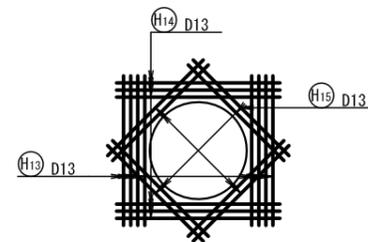
主鉄筋組立図



上流端部壁開口補強筋

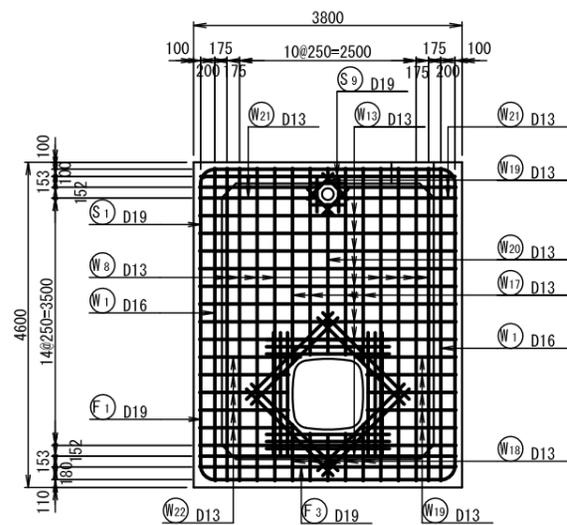
(外面、内面)

(外面、内面)

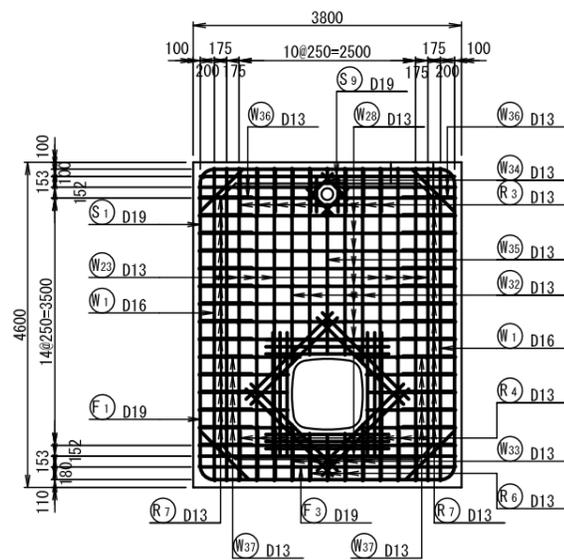


下流端部壁

(外面)



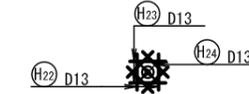
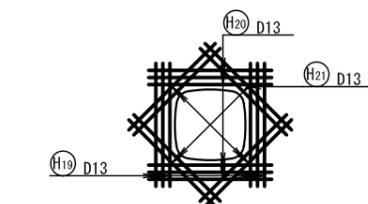
(内面)



下流端部壁開口補強筋

(外面、内面)

(外面、内面)

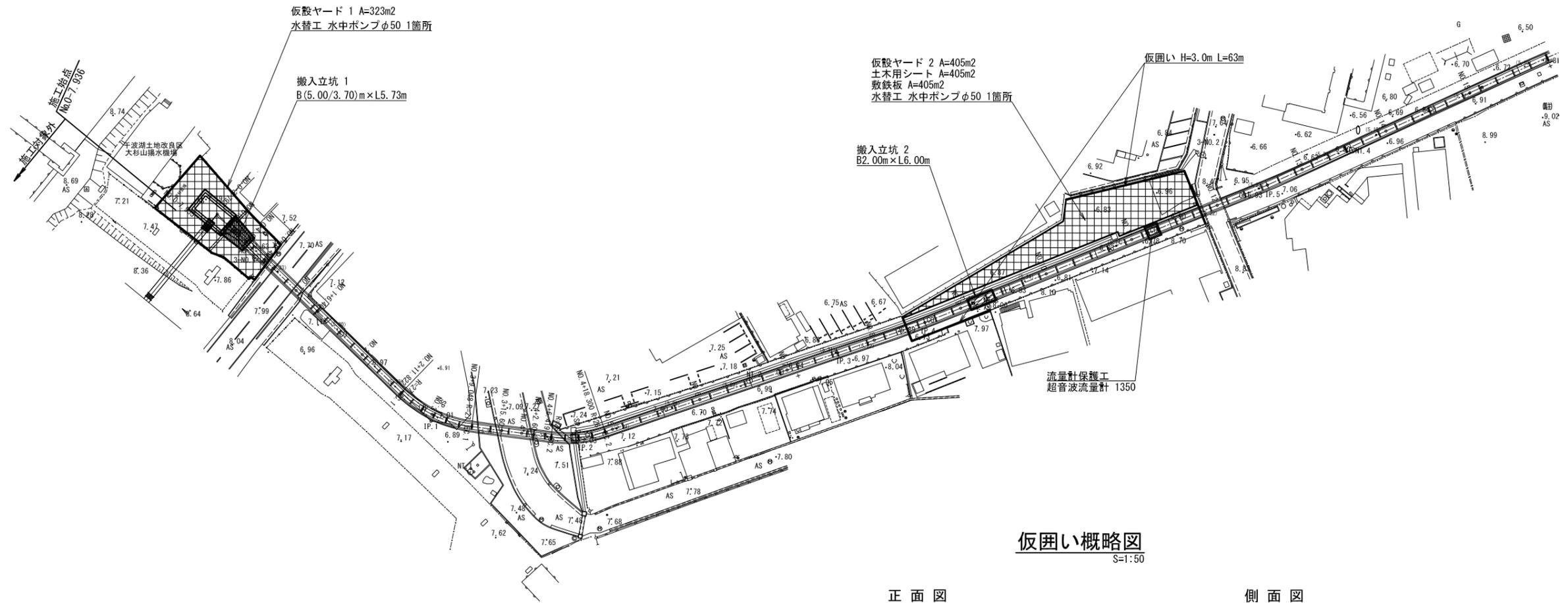


※D13、D16は、SD295Aとする。
※D19～D29は、SD345とする。

| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 干波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 堰上施設 配筋図(3/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:50 | 図面番号 | 15-3/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

仮設計画図 (1/8)

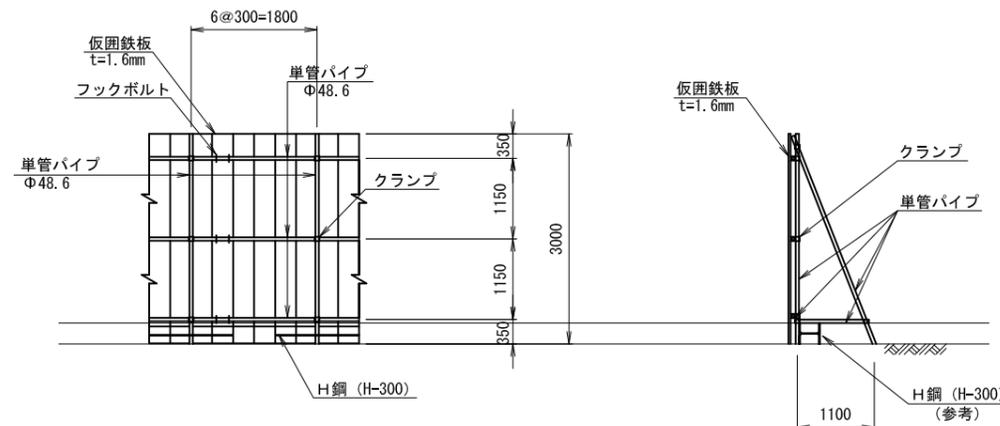
S=1:500



仮囲い概略図
S=1:500

正面図

側面図

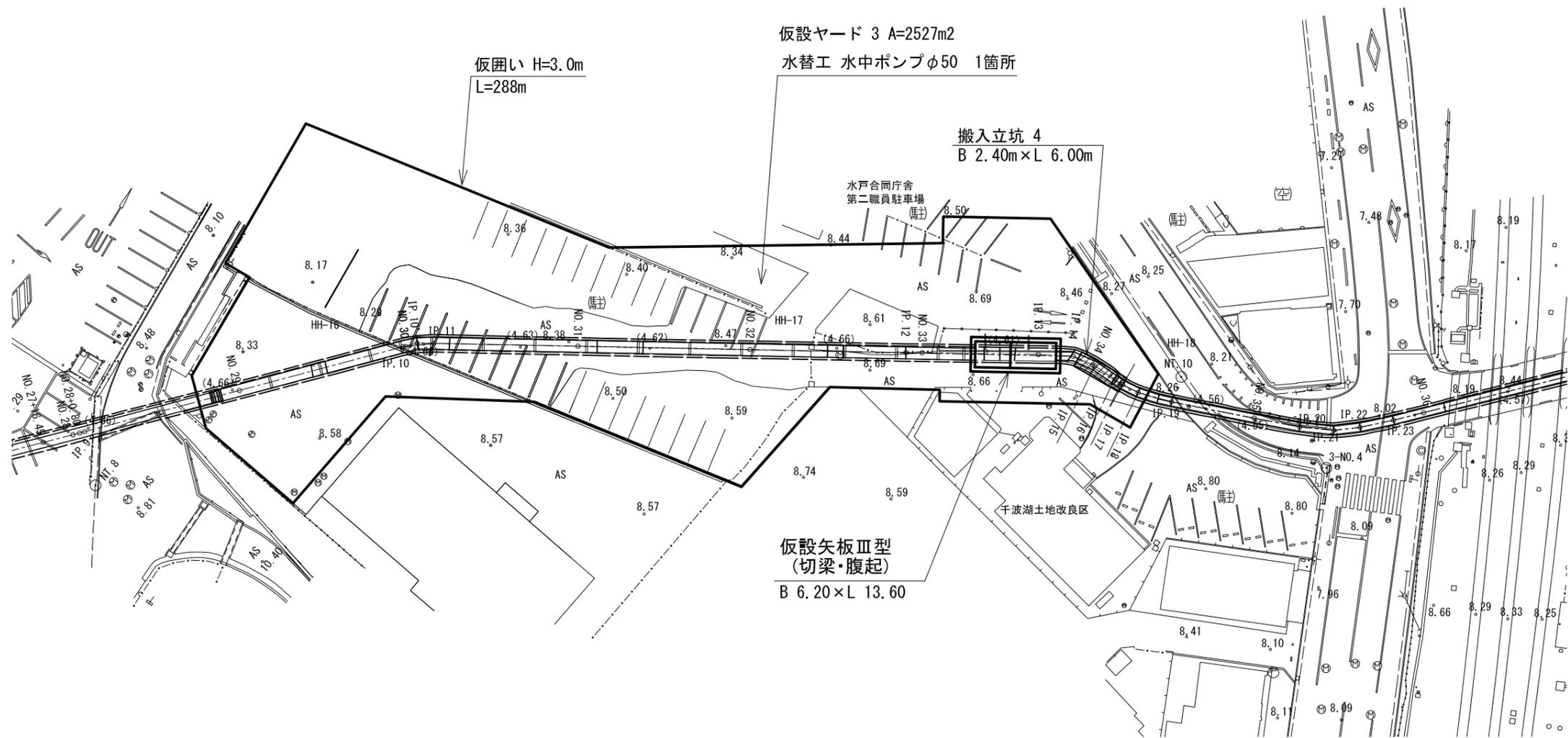


| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 干波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 仮設計画図 (1/8) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 16 - 1/8 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

仮設計画図 (3/8)

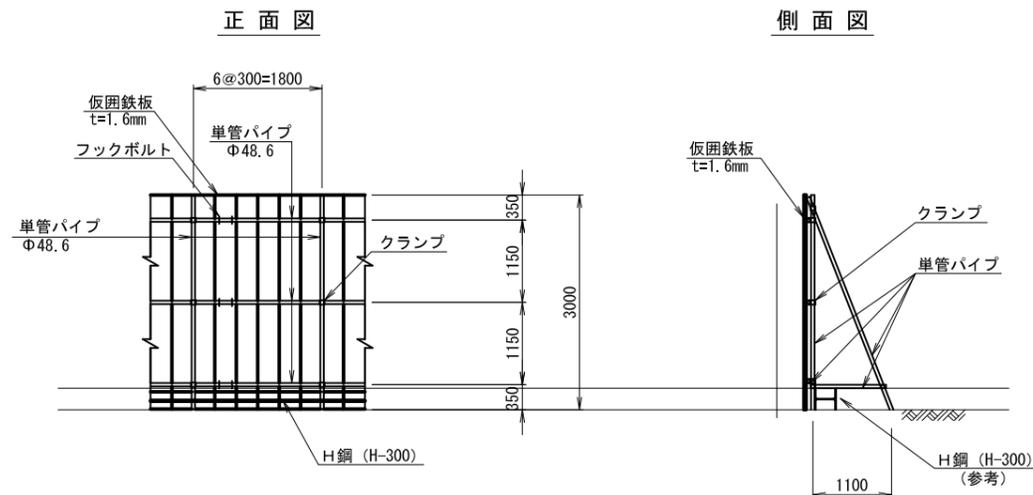
平面図

S=1:300



仮囲い概略図

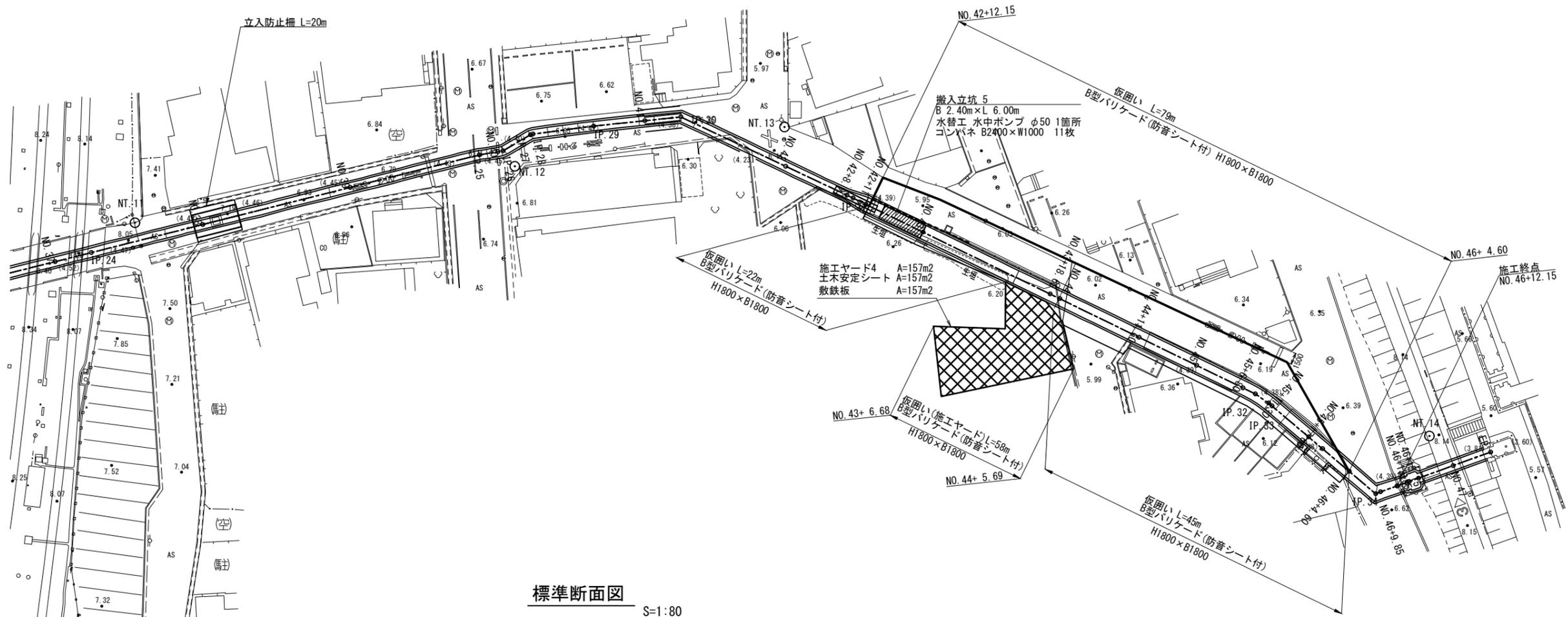
S=1:50



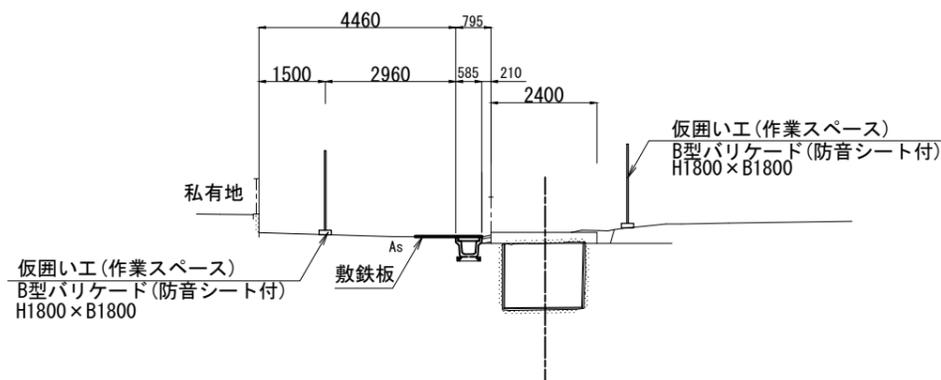
| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 干波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 仮設計画図 (3/8) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 16 - 3/8 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

仮設計画図 (4/8)

S=1:300



標準断面図 S=1:80



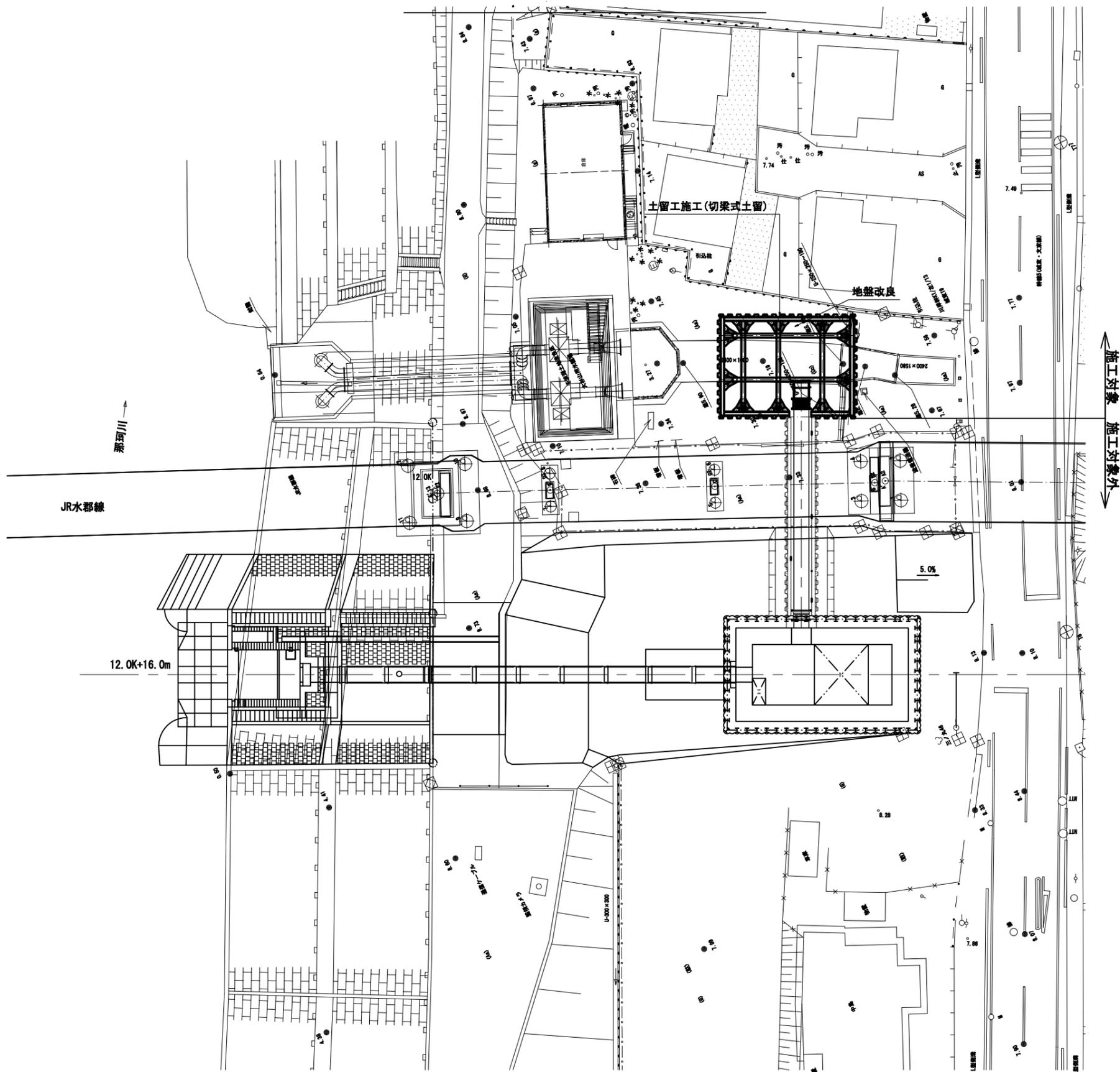
※ 立入防止柵・仮囲いは、夜間及び休業時は移動し、市道を開放する。

| | | | |
|------|----------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 仮設計画図 (4/8) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 16 - 4/8 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

仮設計画図 (5/8)

S=1:200

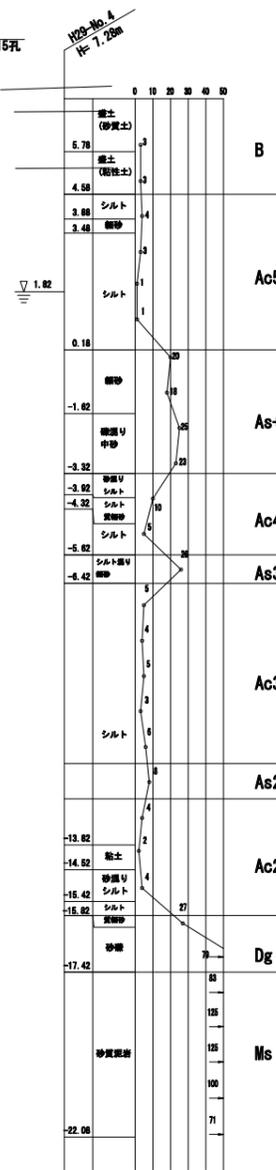
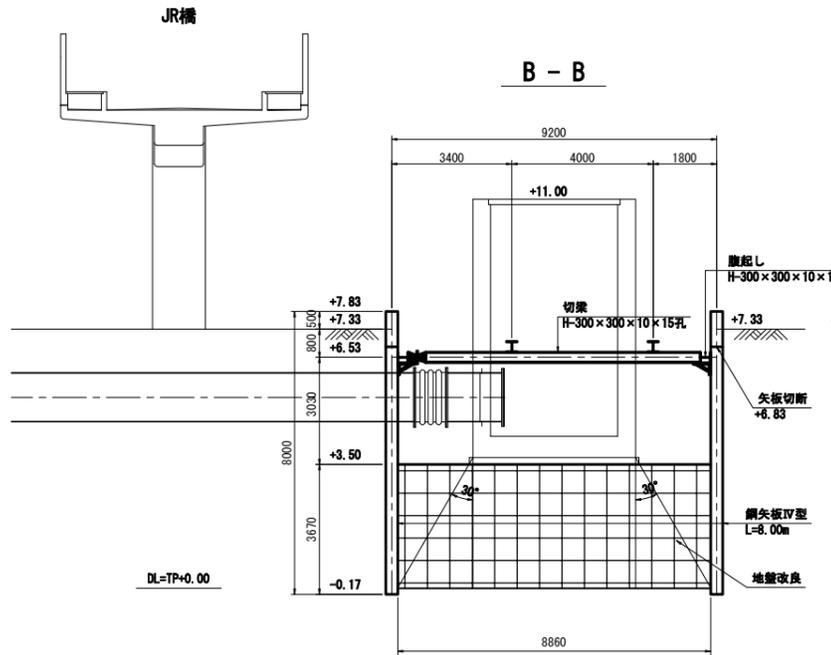
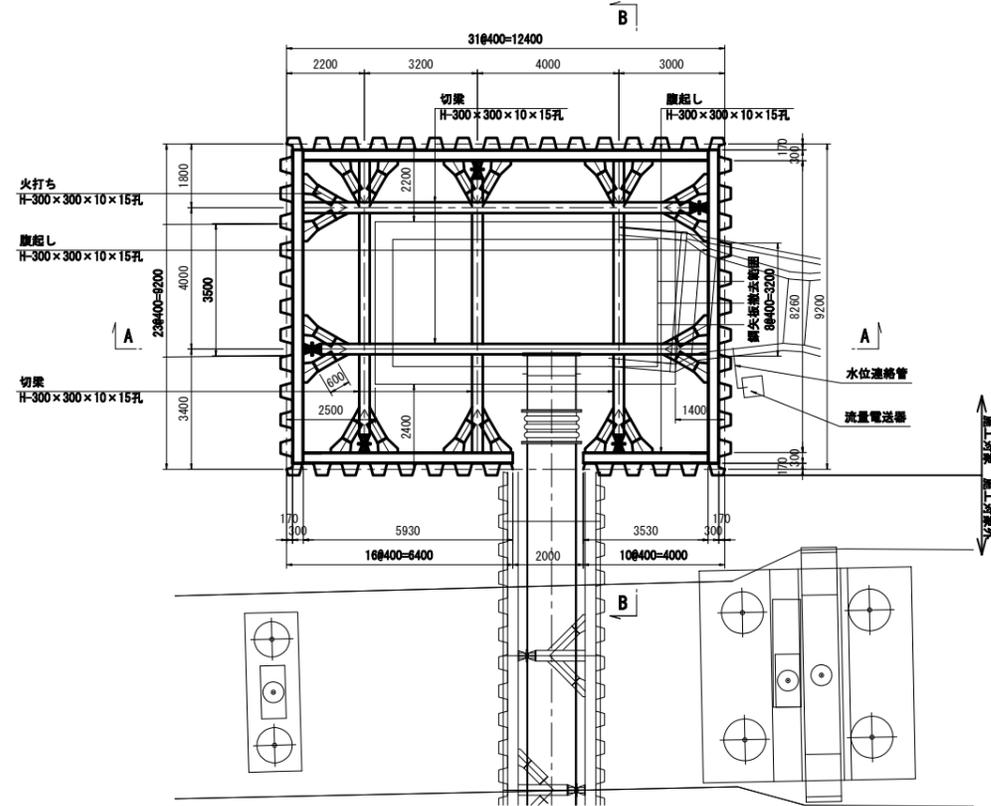
吐出水槽



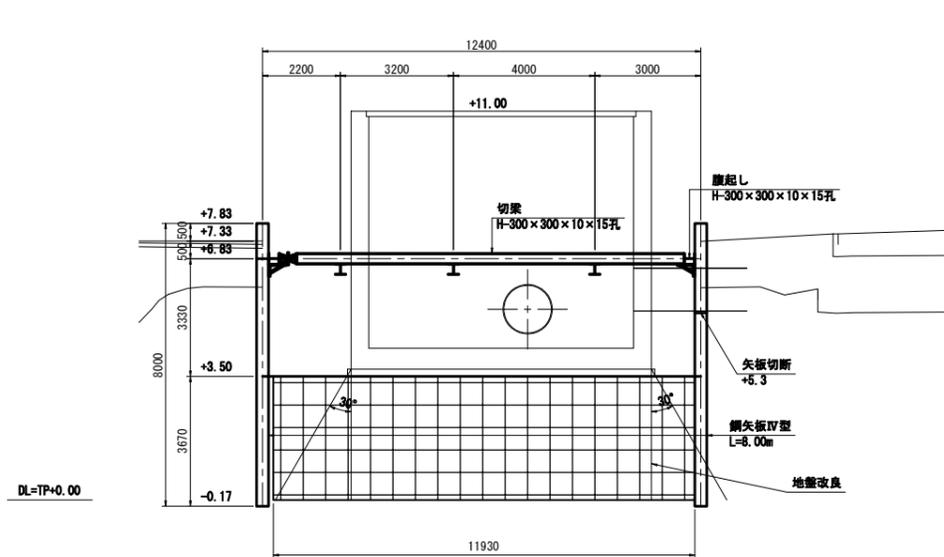
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 仮設計画図(5/8) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:200 | 図面番号 | 16-5/8 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

仮設計画図 (6/8) S=1:100
吐出水槽

平面図



A - A



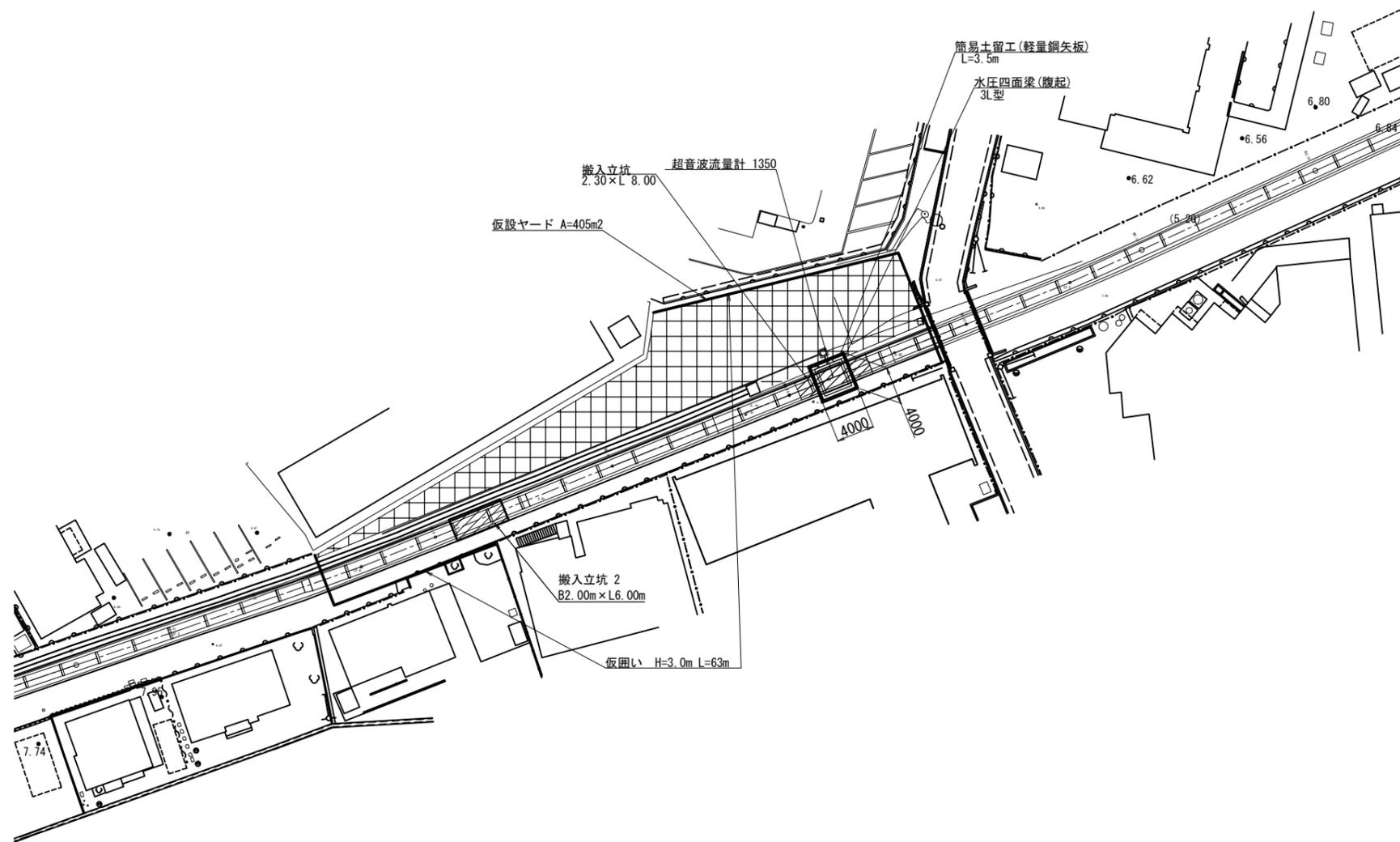
| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 仮設計画図(6/8) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 16 - 6/8 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

仮設計画図(7/8)

流量計保護工

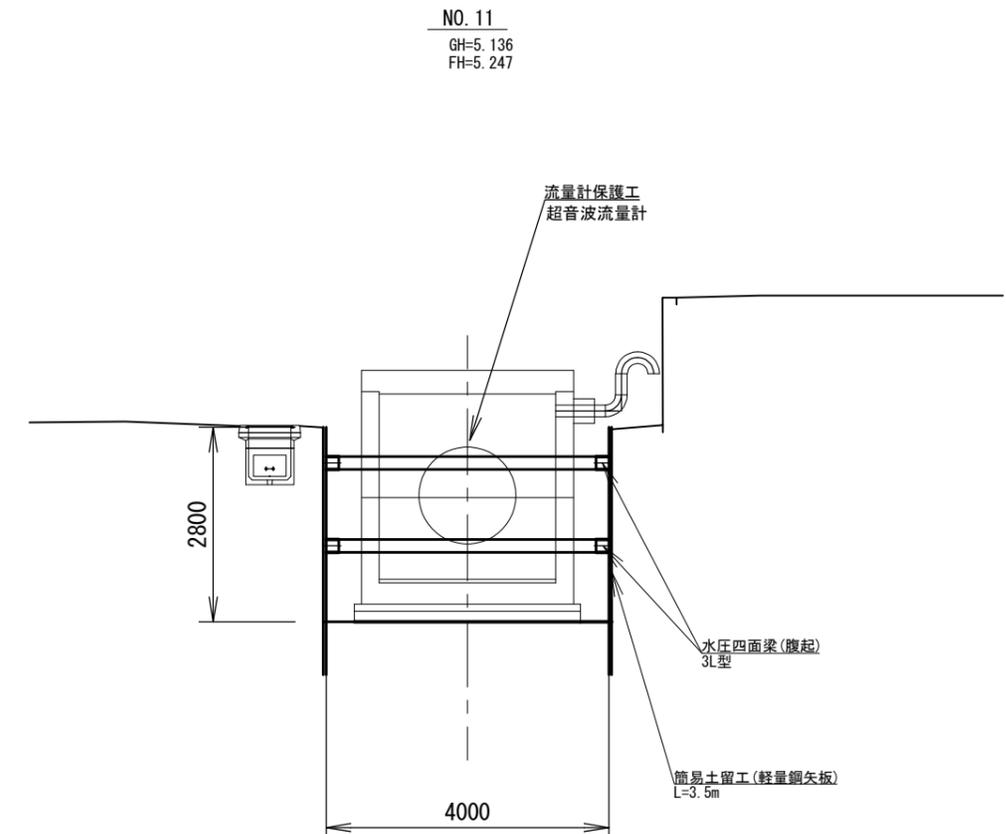
平面図

S=1:300



横断図

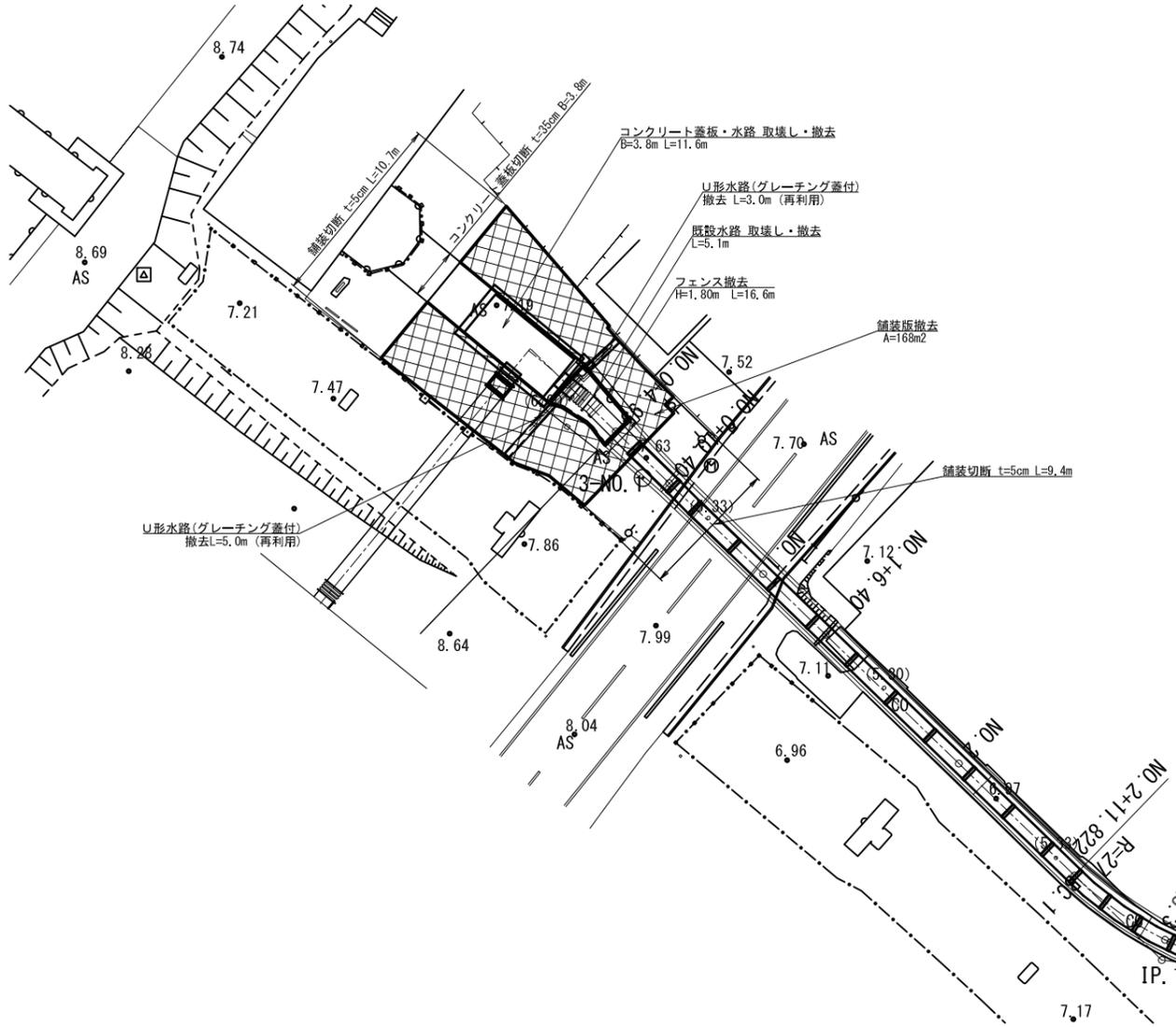
S=1:50



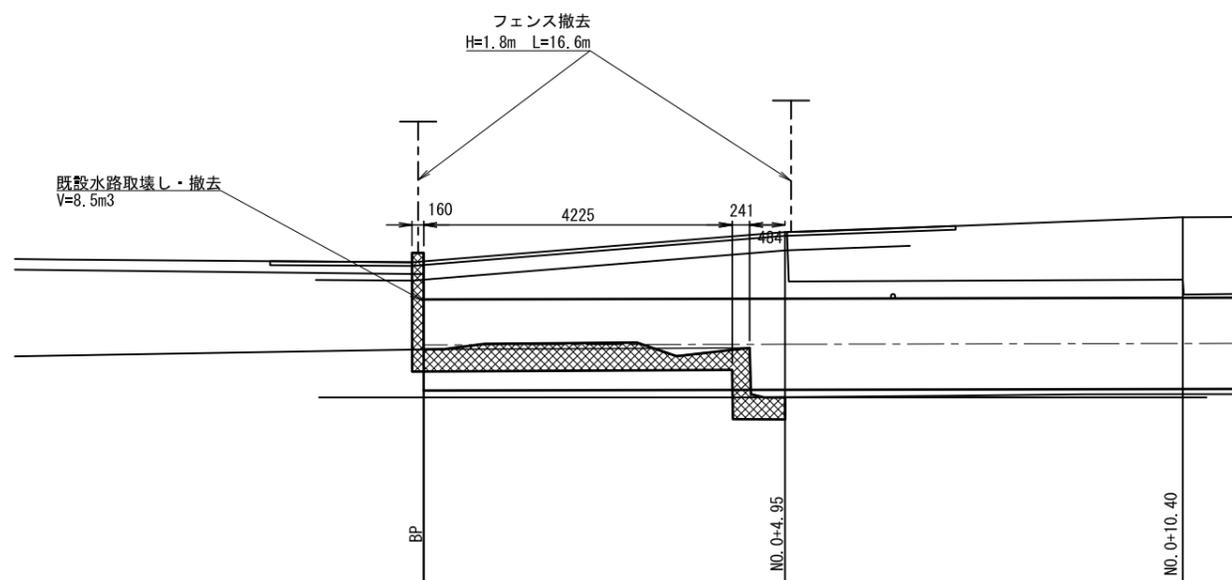
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 仮設計画図(7/8) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 16-7/8 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

撤去計画図 (1/5)

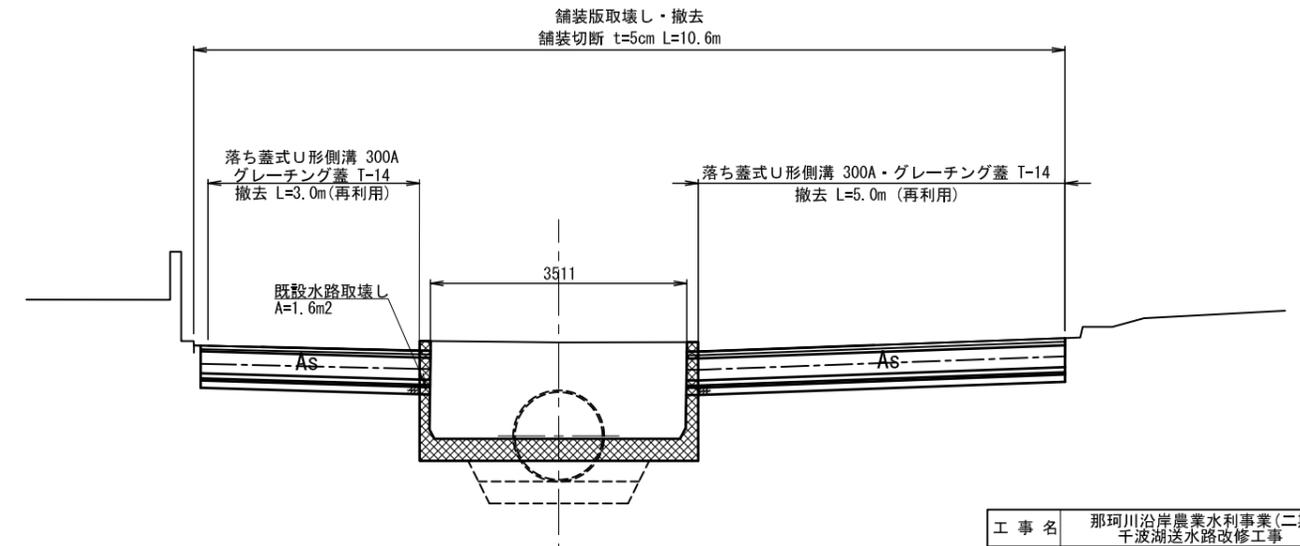
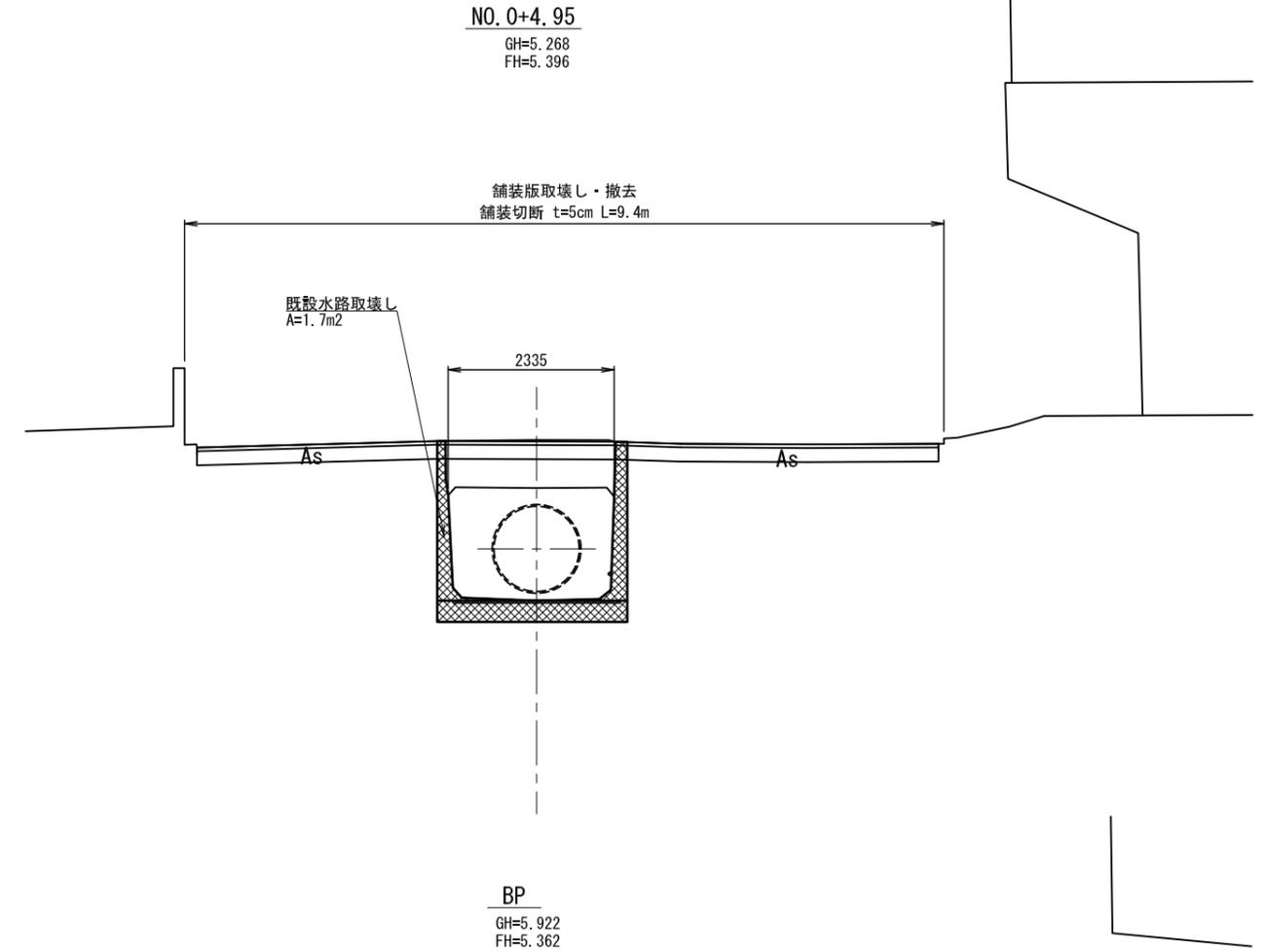
平面図
S=1:250



縦断面図
S=1:50



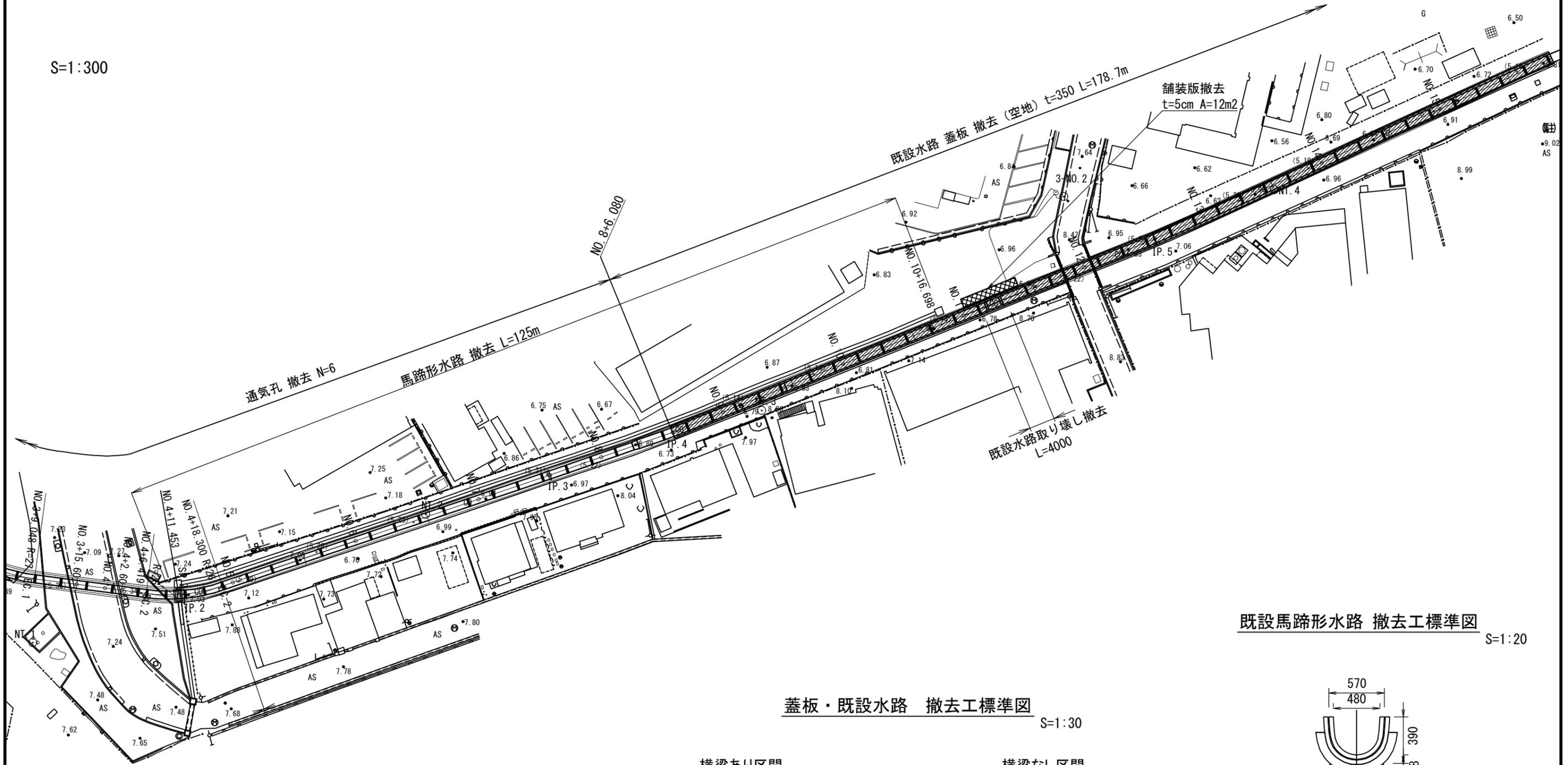
断面図
S=1:50



| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 撤去計画図 (1/5) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 17 - 1/5 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

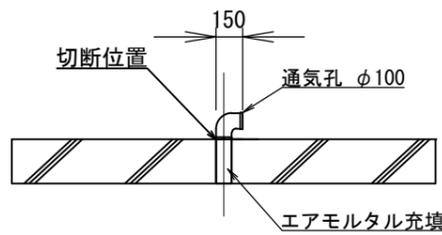
撤去計画図 (2/5)

S=1:300



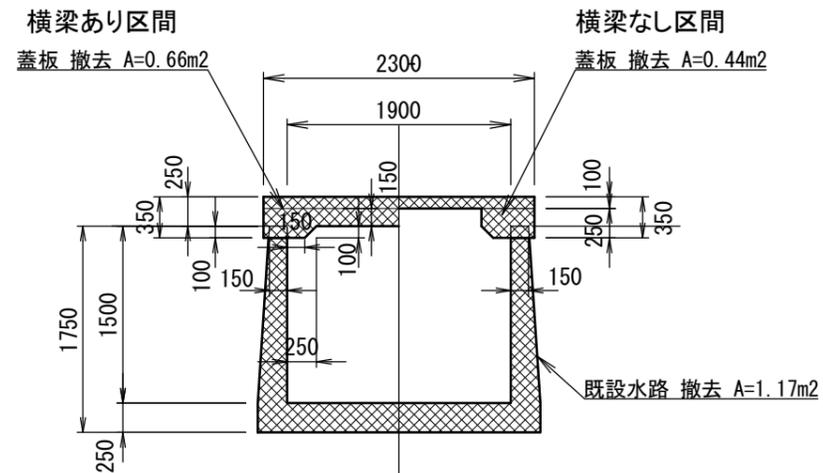
通気孔 撤去工標準図

S=1:20



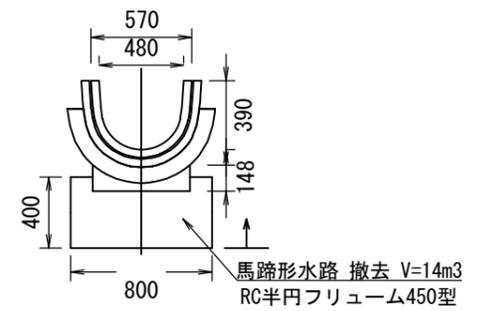
蓋板・既設水路 撤去工標準図

S=1:30



既設馬蹄形水路 撤去工標準図

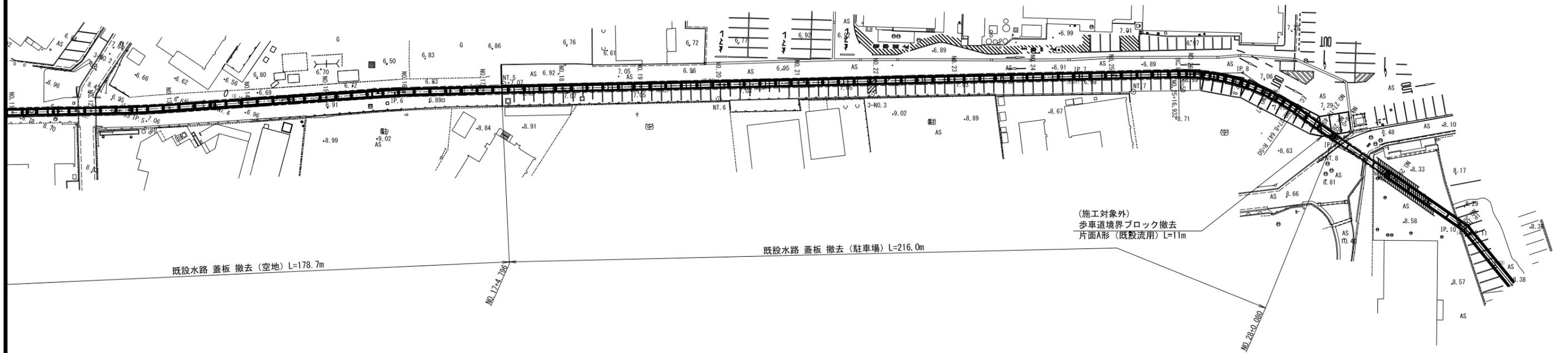
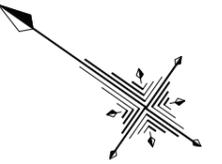
S=1:20



| | | | |
|-------|--------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 撤去計画図 (2/5) | | |
| 作成年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 19 - 2/5 |
| 会社名 | | | |
| 事務所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

撤去計画図 (3/5)

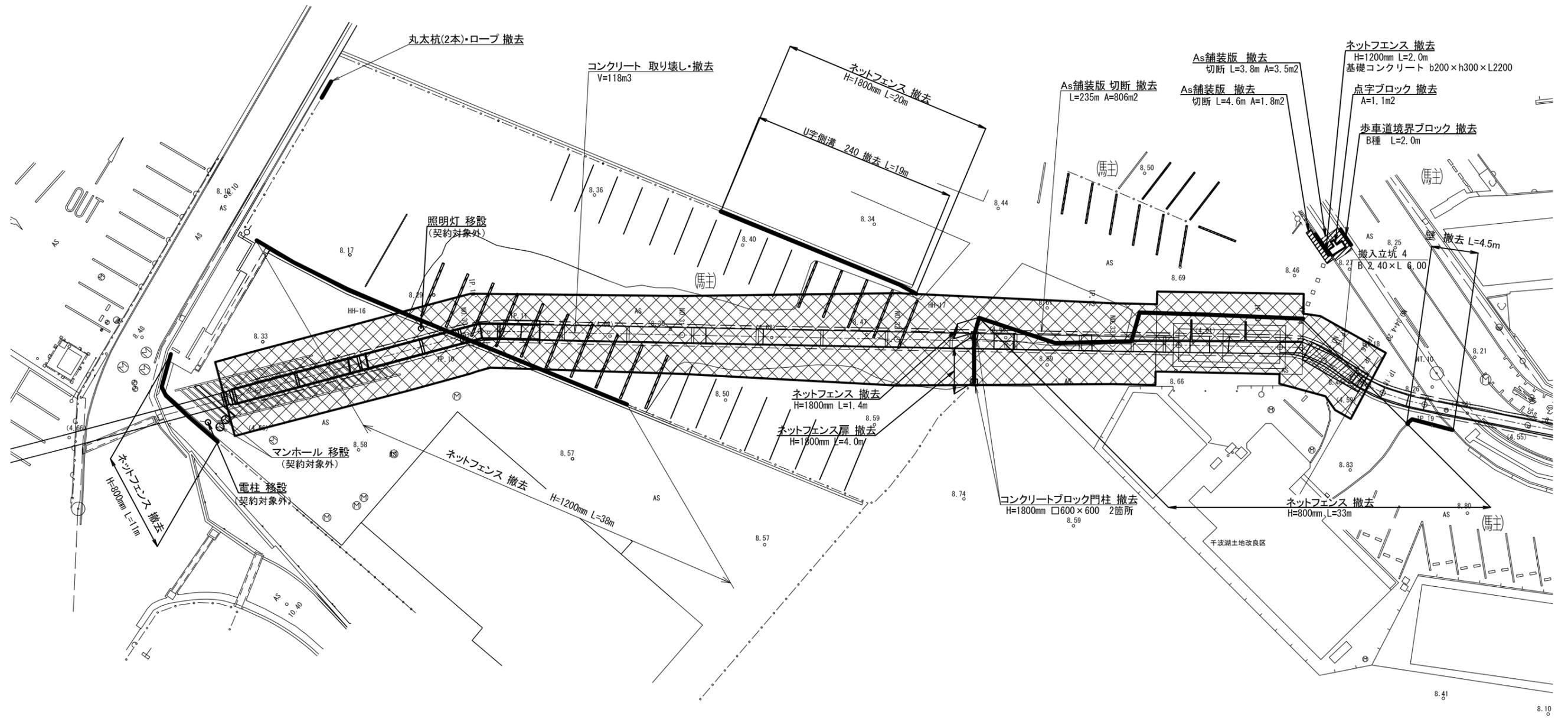
S=1:500



| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 撤去計画図(3/5) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 17-3/5 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

撤去計画図 (4/5)

S=1:200



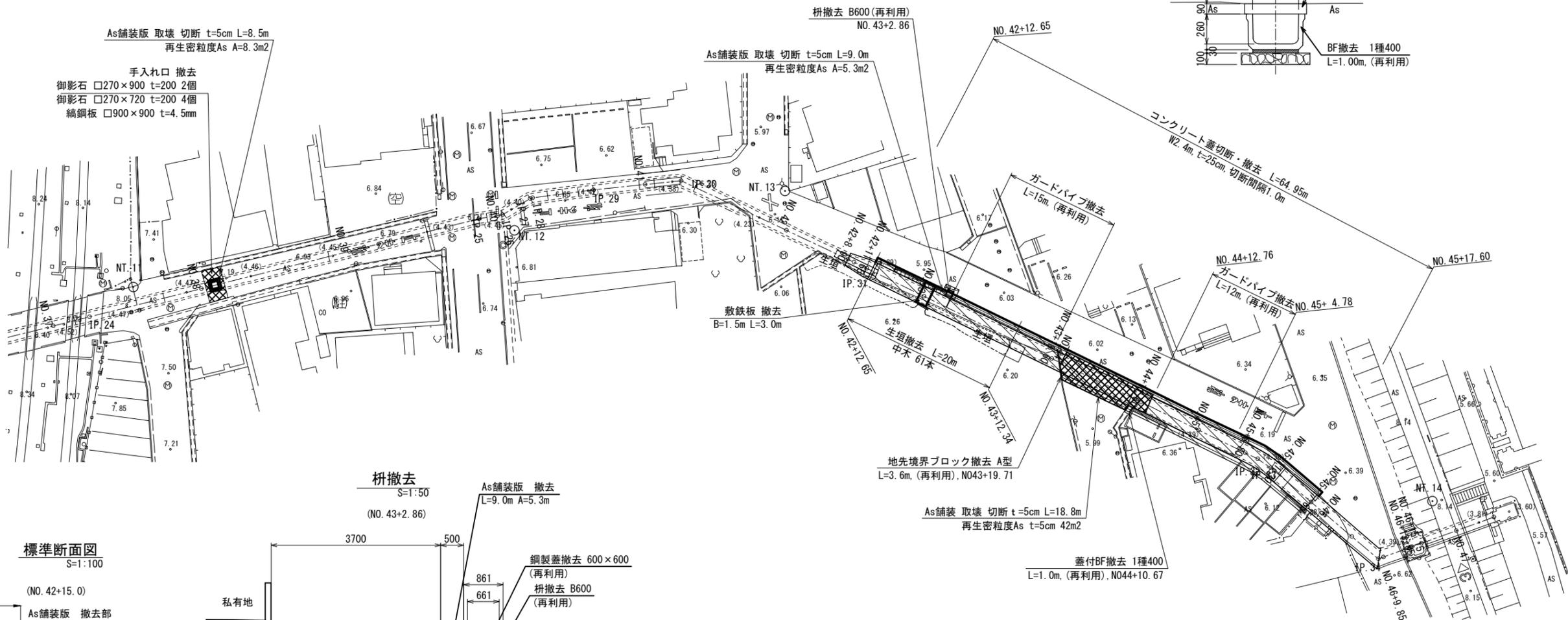
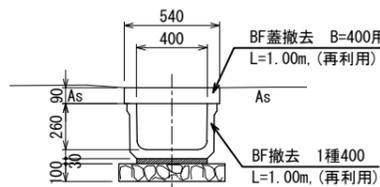
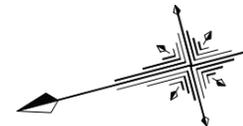
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 干波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 撤去計画図(4/5) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:200 | 図面番号 | 17-4/5 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

撤去計画図 (5/5)

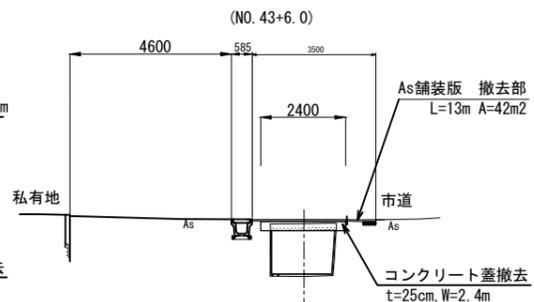
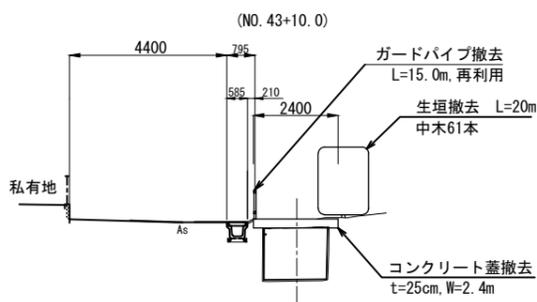
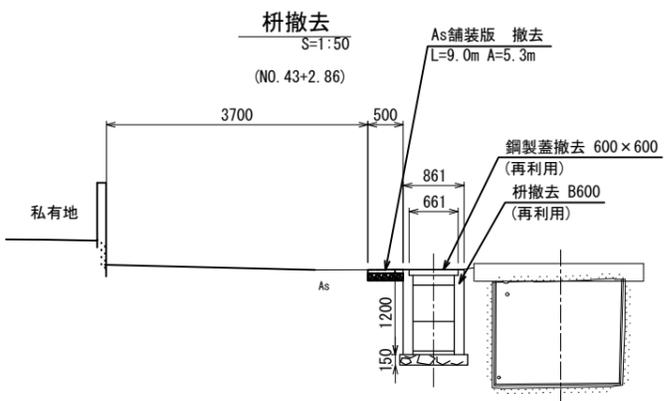
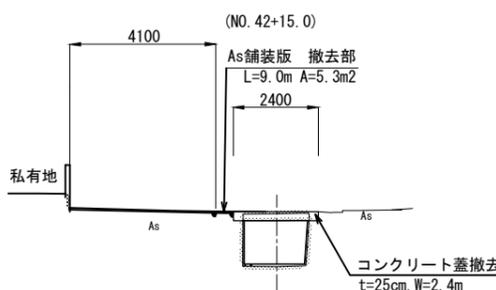
開水路補修区間

平面図
S=1:300

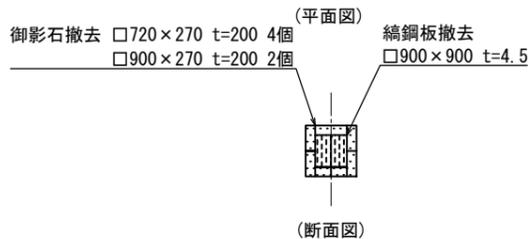
蓋付BF撤去
S=1:20
(N044+10.67)



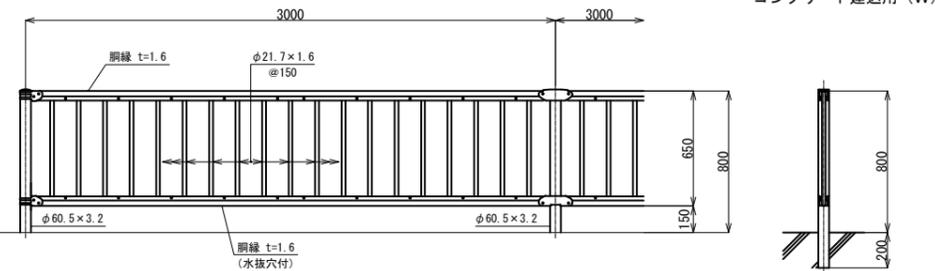
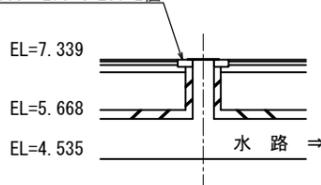
標準断面図
S=1:100



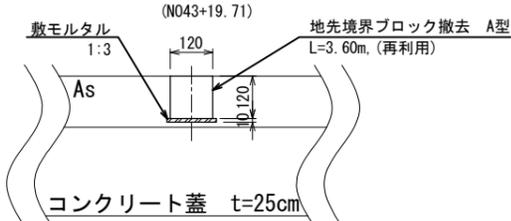
手入れ口 撤去
S=1:100



御影石撤去
S=1:100



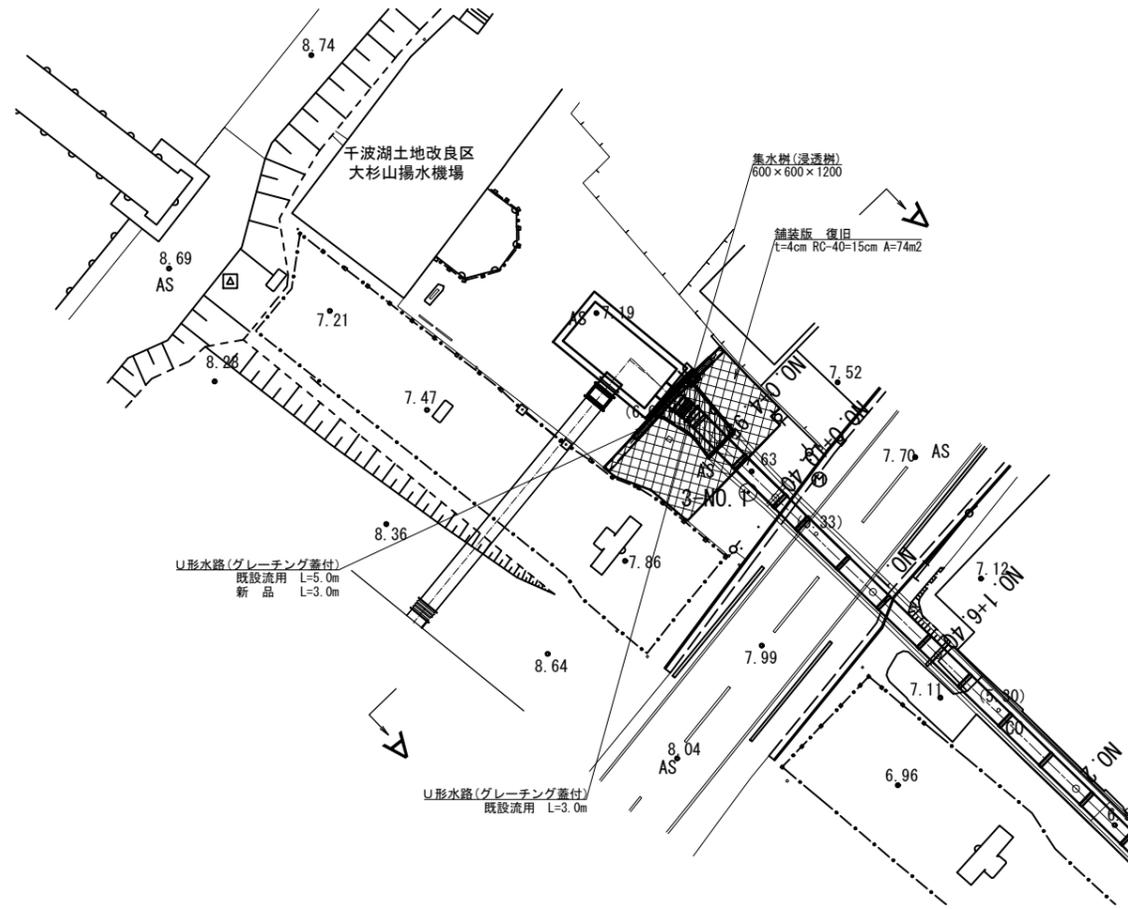
地先境界ブロック撤去
S=1:100



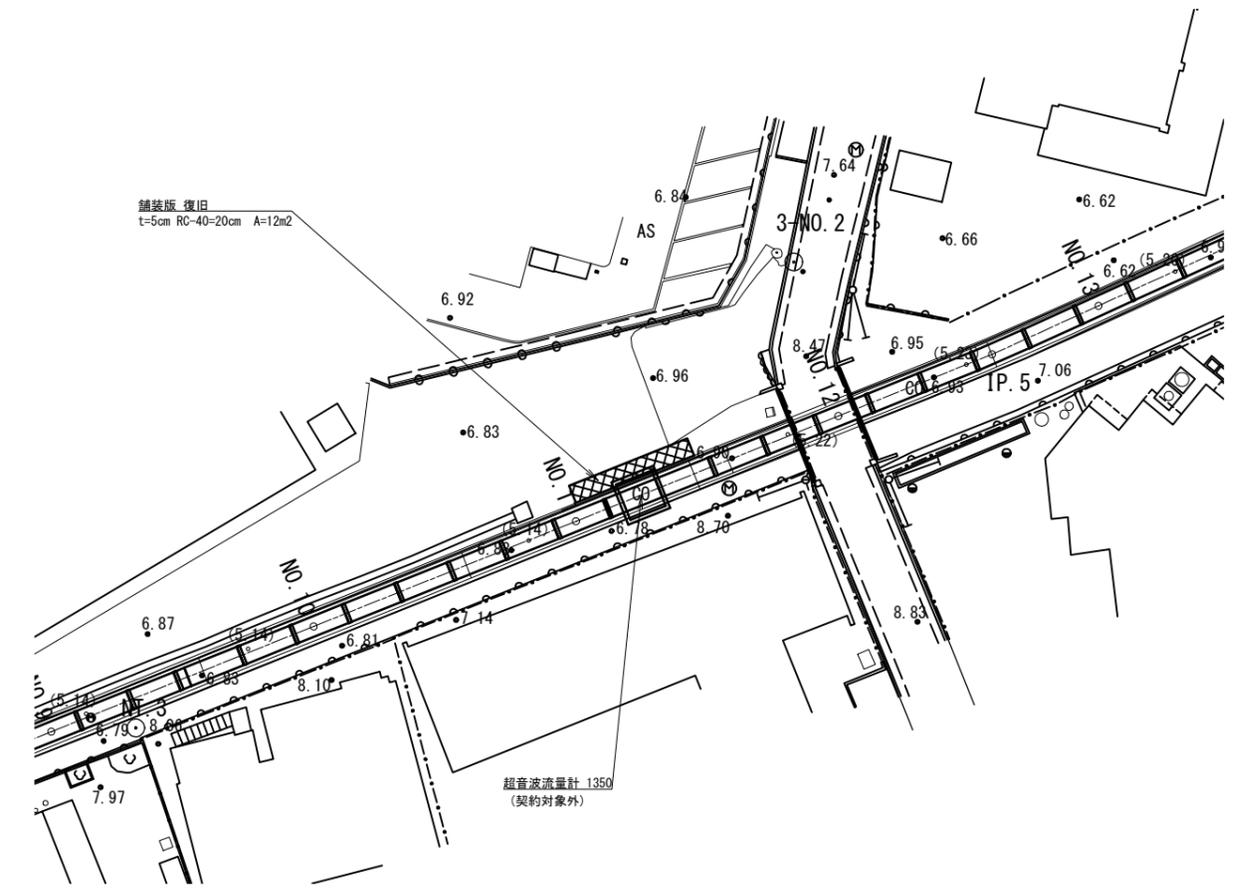
| | |
|------|--------------------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) |
| 図面名 | 千波湖送水路改修工事 |
| 年月日 | 撤去計画図 (5/5) |
| 縮尺 | 図示 図面番号 17-5/5 |
| 会社名 | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 |

復旧図 (1/4)

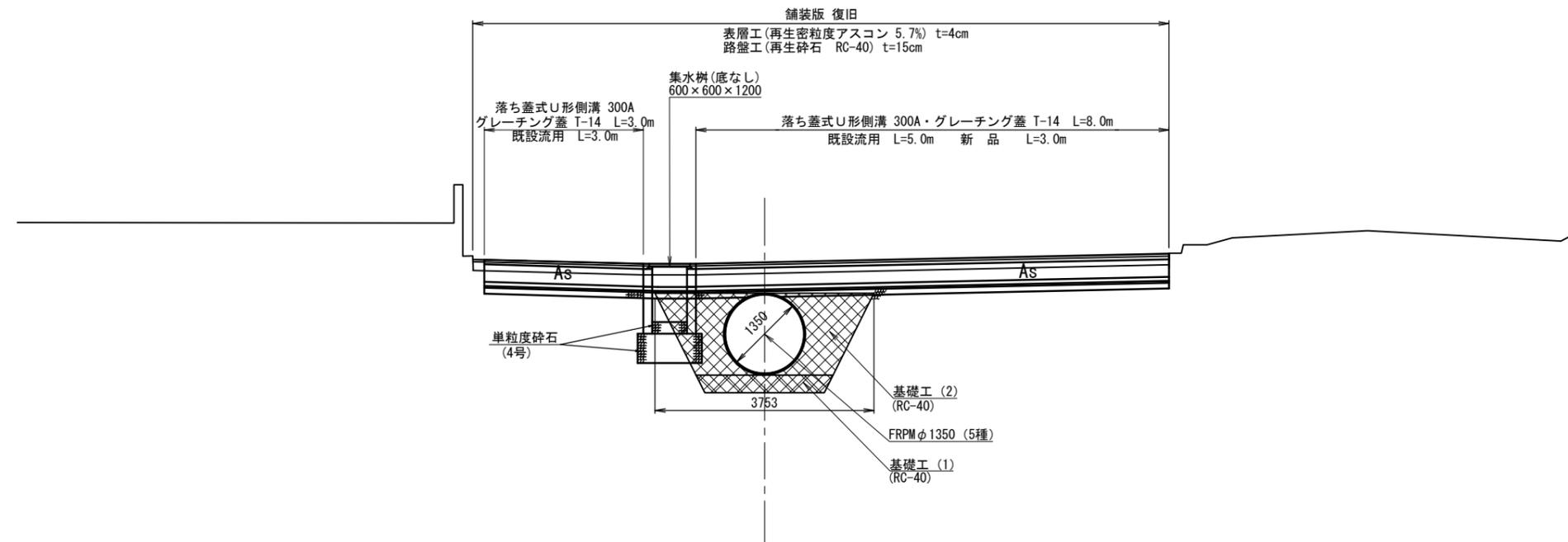
平面図
S=1:250



平面図
S=1:250

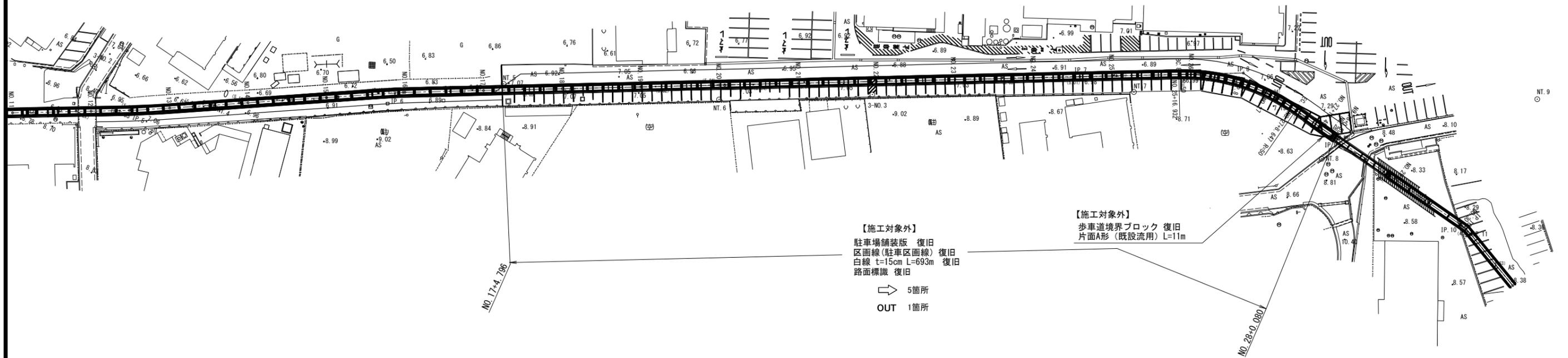
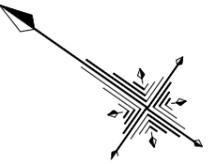


A-A断面図
S=1:50



| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 干波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 復旧図 (1/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 18 - 1/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

復旧図 (2/4) S=1:500



【施工対象外】
 駐車場舗装版 復旧
 区画線(駐車区画線) 復旧
 白線 t=15cm L=693m 復旧
 路面標識 復旧

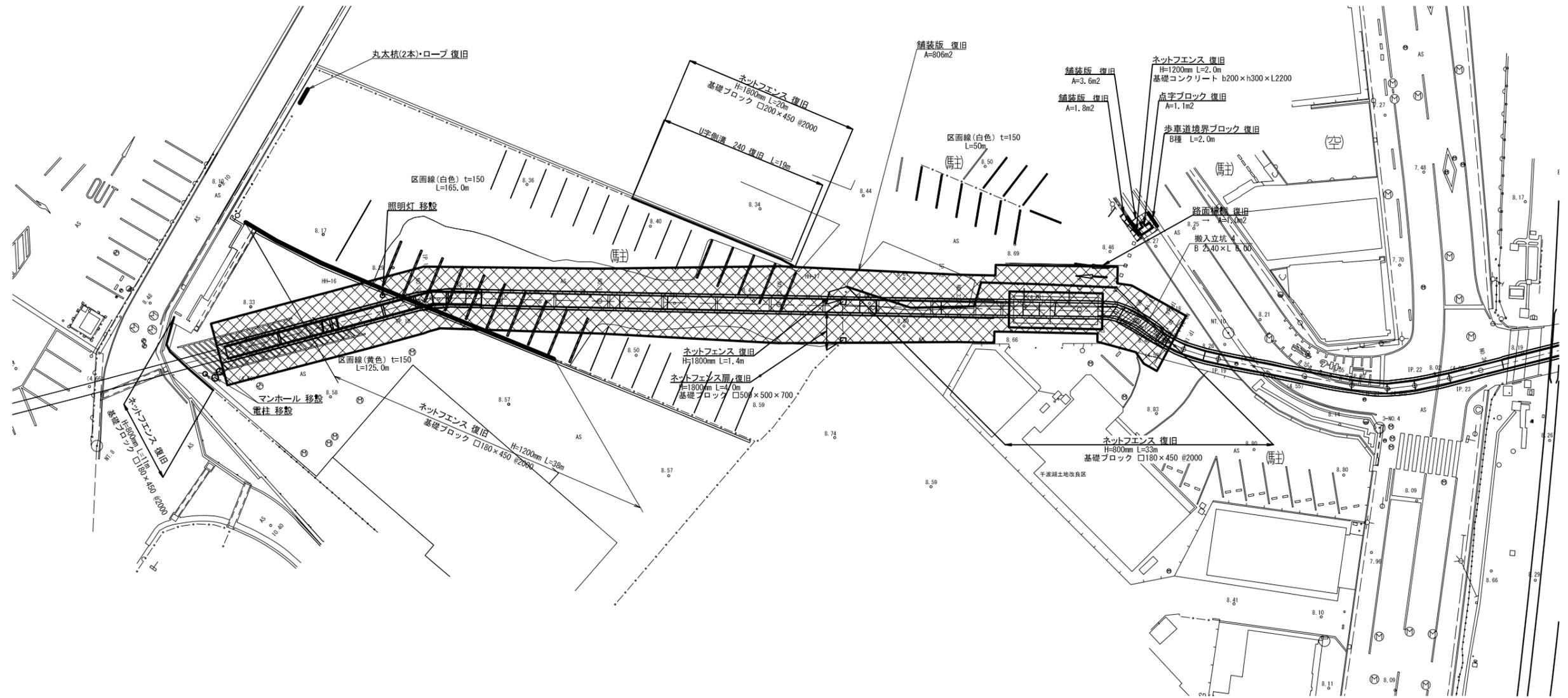
⇨ 5箇所
 OUT 1箇所

【施工対象外】
 歩車道境界ブロック 復旧
 片面A形(既設流用) L=11m

| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 復旧図(2/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 18 - 2/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

復旧図(3/4)

S=1:250



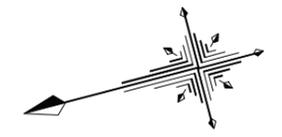
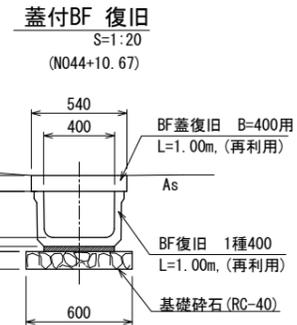
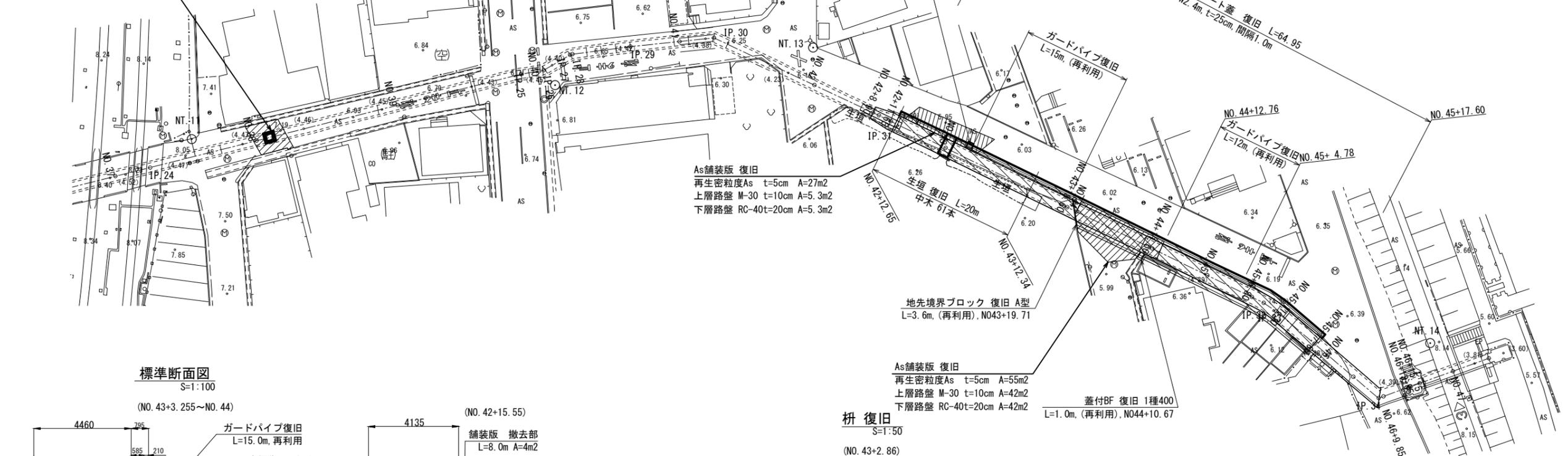
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 復旧図(3/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:250 | 図面番号 | 18-3/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

復旧図 (4/4)

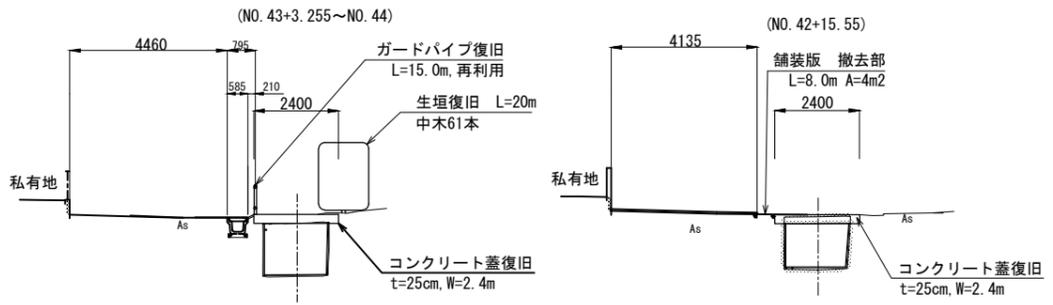
開水路補修区間

平面図
S=1:300

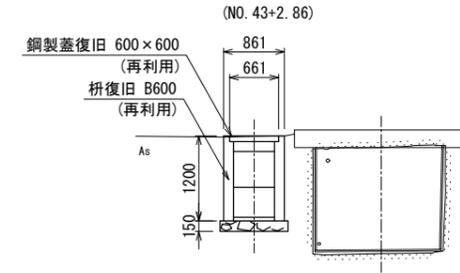
As舗装版 復旧
再生密粒度As t=5cm A=19m²
上層路盤 M-30 t=10cm A=2.1m²
下層路盤 RC-40t=20cm A=2.1m²



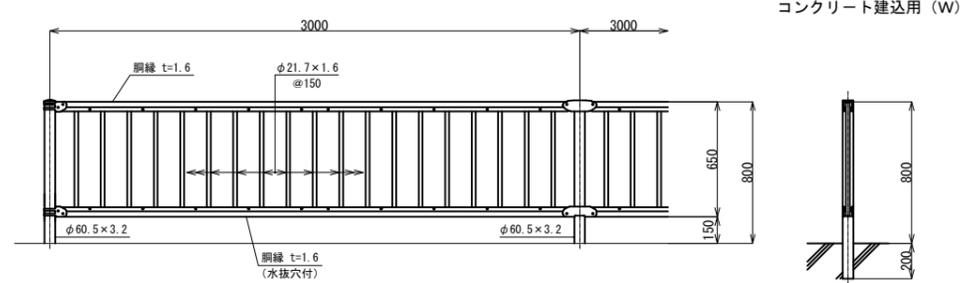
標準断面図
S=1:100



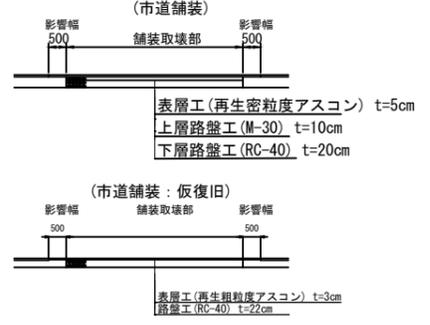
橋 復旧
S=1:50



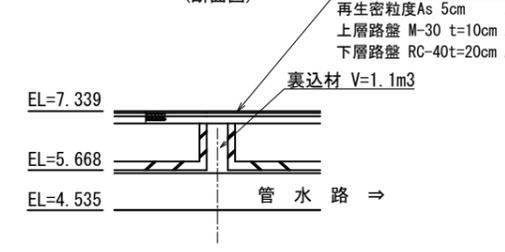
ガードパイプ 復旧
S=1:20



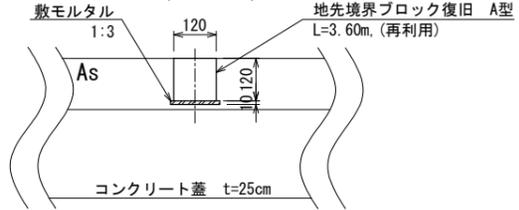
舗装構成図
S=1:100



手入れ口部 復旧
S=1:100



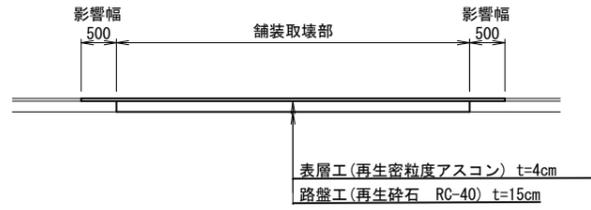
地先境界ブロック 復旧
S=1:70



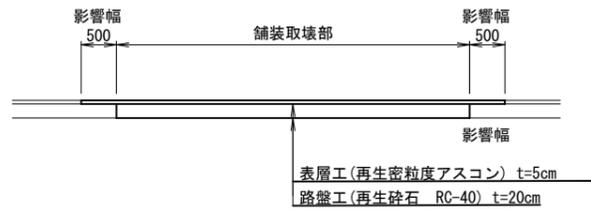
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 復旧図 (4/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 18-4/4 |
| 会社名 | | | |
| 事務所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

復旧工標準構造図 (1/2)

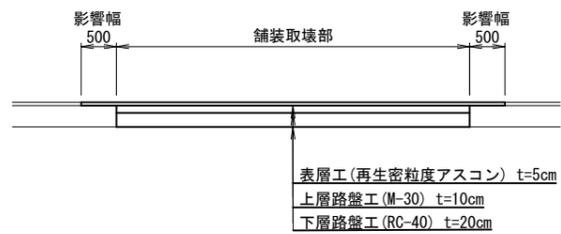
舗装復旧断面
(既設機場内舗装) S=1:50



(駐車場等その他舗装) (施工対象外)

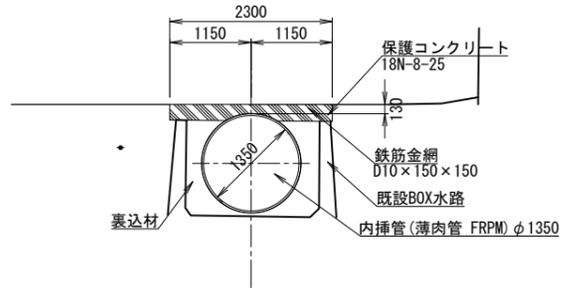


(市道舗装)

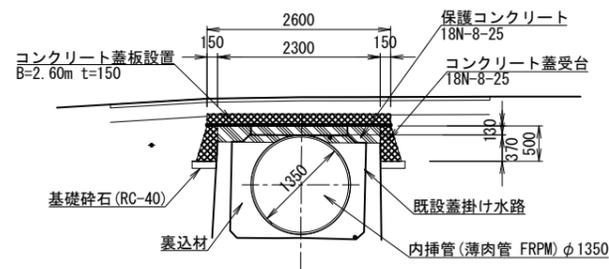


蓋板 復旧 S=1:50

(空地の場合)

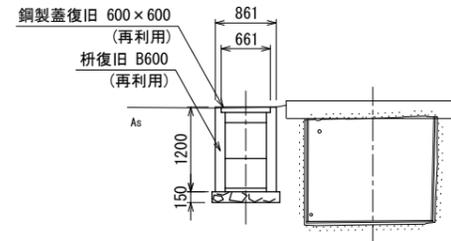


(駐車場の場合)

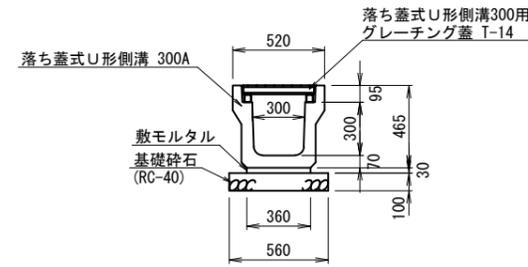


柵 復旧 S=1:50

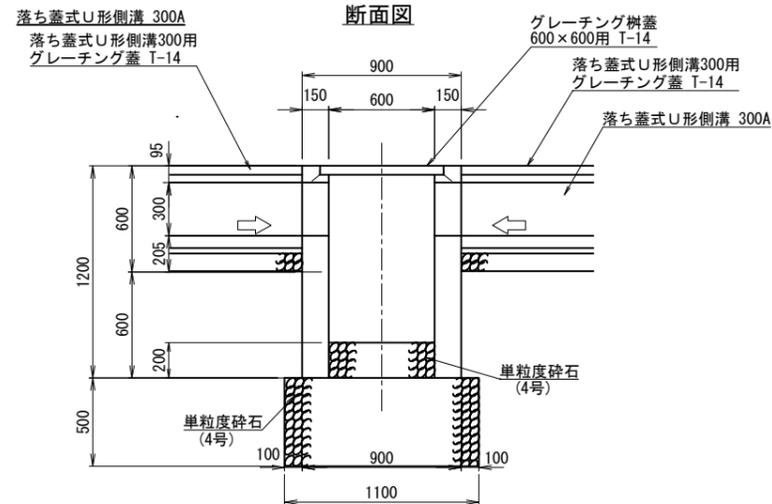
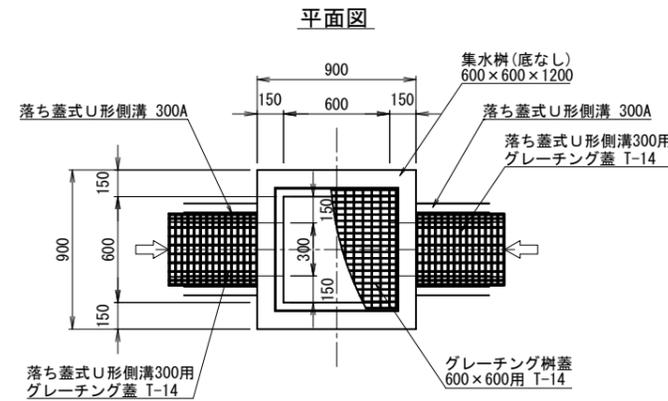
(NO. 43+2.86)



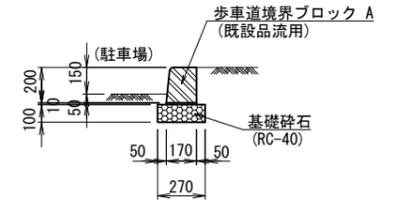
既設機場内 U形水路復旧 S=1:20



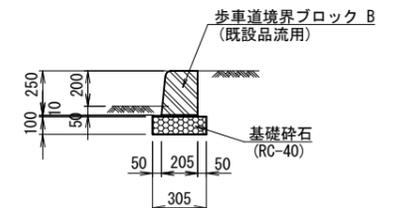
既設機場内 集水樹(透水柵) S=1:20



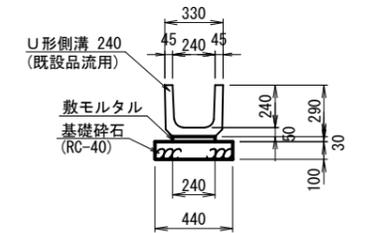
歩車道境界ブロック復旧 S=1:20



歩車道境界ブロック復旧 S=1:20



U形水路復旧 S=1:20

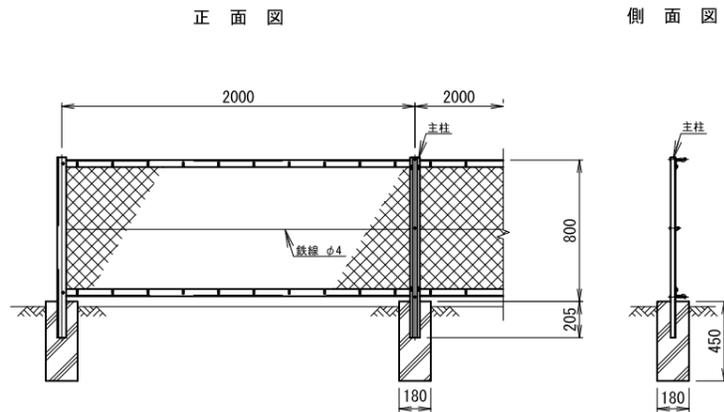


※ U形側溝は、既設流用とする。

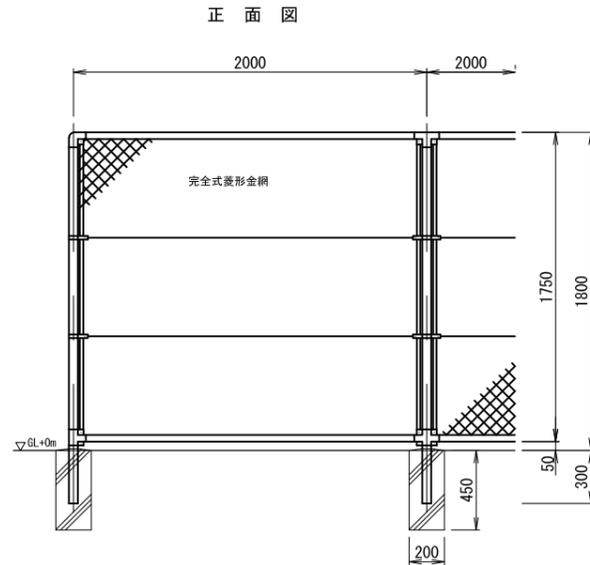
| | | | |
|------|----------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 復旧工標準構造図 (1/2) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 19-1/2 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

復旧工標準構造図 (2/2)

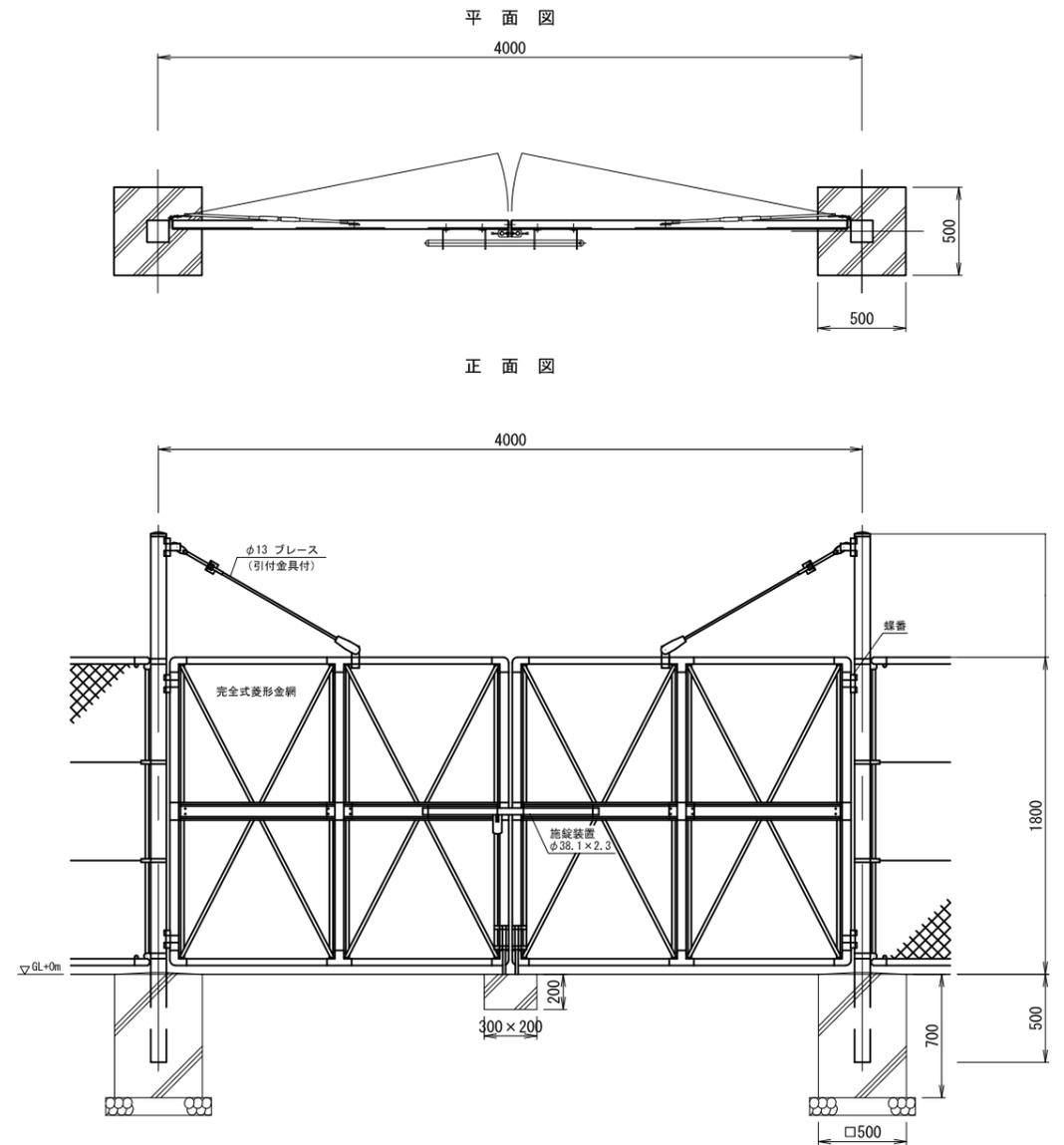
ネットフェンス H=800
S=1:20



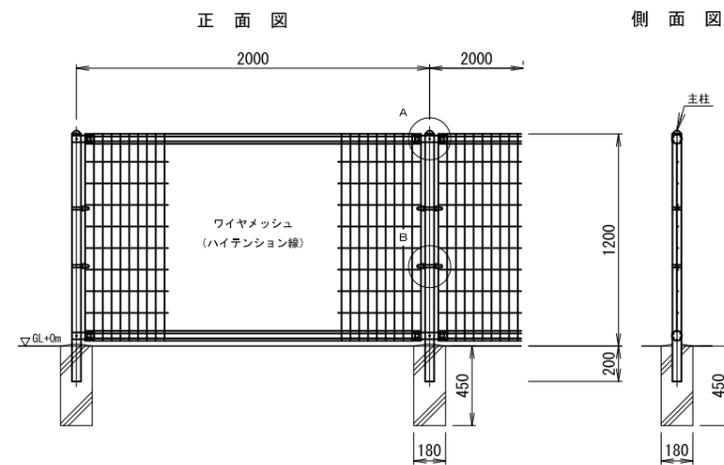
ネットフェンス H=1800
S=1:20



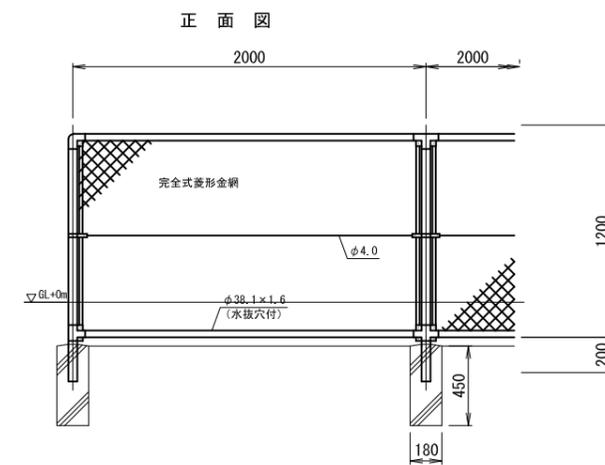
ネットフェンス 門扉
(B=4.0m H=1.80m)
S=1:20



ネットフェンス H=1200
S=1:20



ネットフェンス H=1200
S=1:20



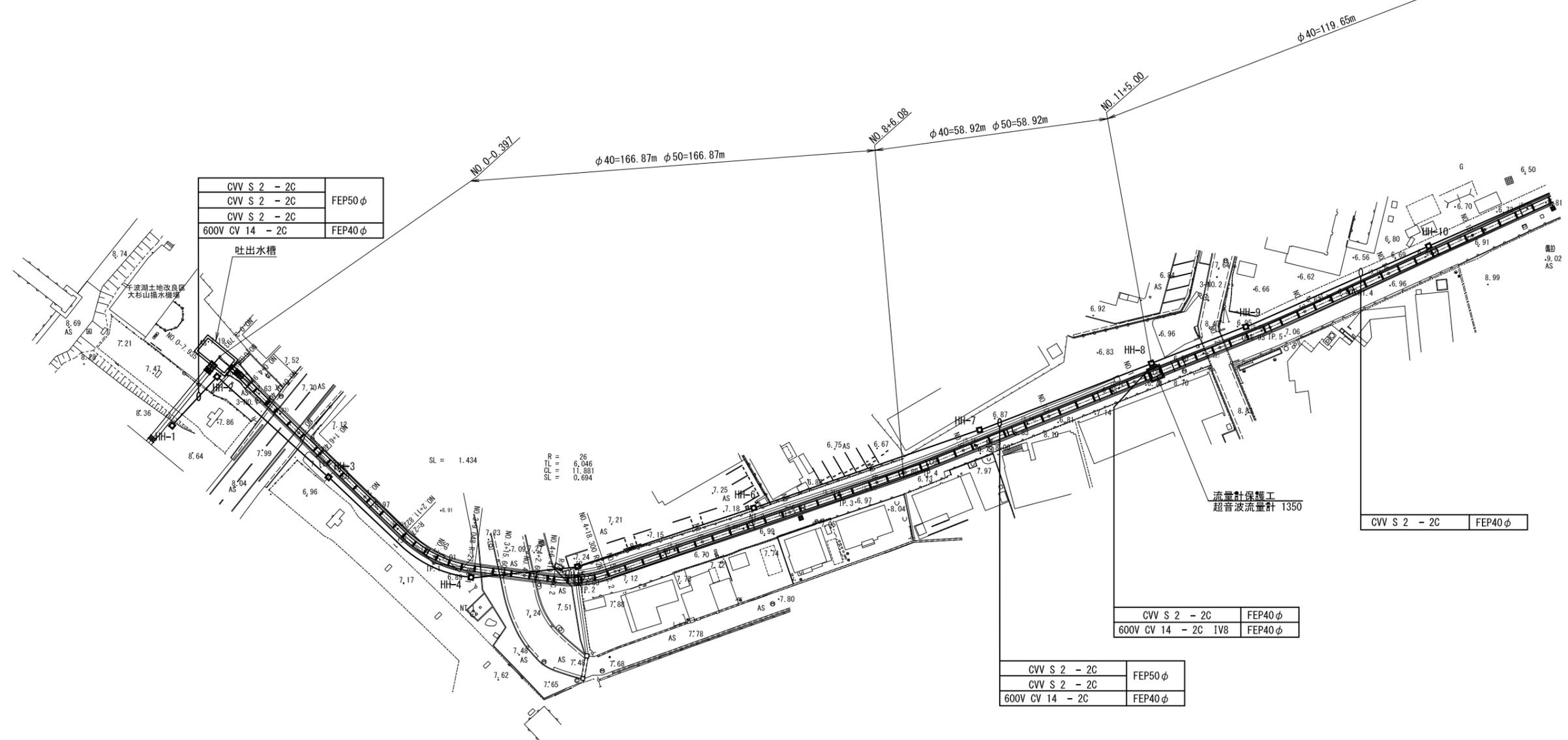
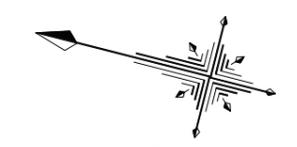
※ ネットフェンスは、現況設置品と同等程度とする。

| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 復旧工標準構造図 (2/2) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 19 - 2/2 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

電線管計画図(1/3)

S=1:500

1 2 3



| | |
|-----------------|---------|
| CVV S 2 - 2C | FEP50 φ |
| CVV S 2 - 2C | FEP50 φ |
| 600V CV 14 - 2C | FEP40 φ |

吐出水槽

| | |
|--------------|---------|
| CVV S 2 - 2C | FEP40 φ |
|--------------|---------|

| | |
|---------------------|---------|
| CVV S 2 - 2C | FEP40 φ |
| 600V CV 14 - 2C IV8 | FEP40 φ |

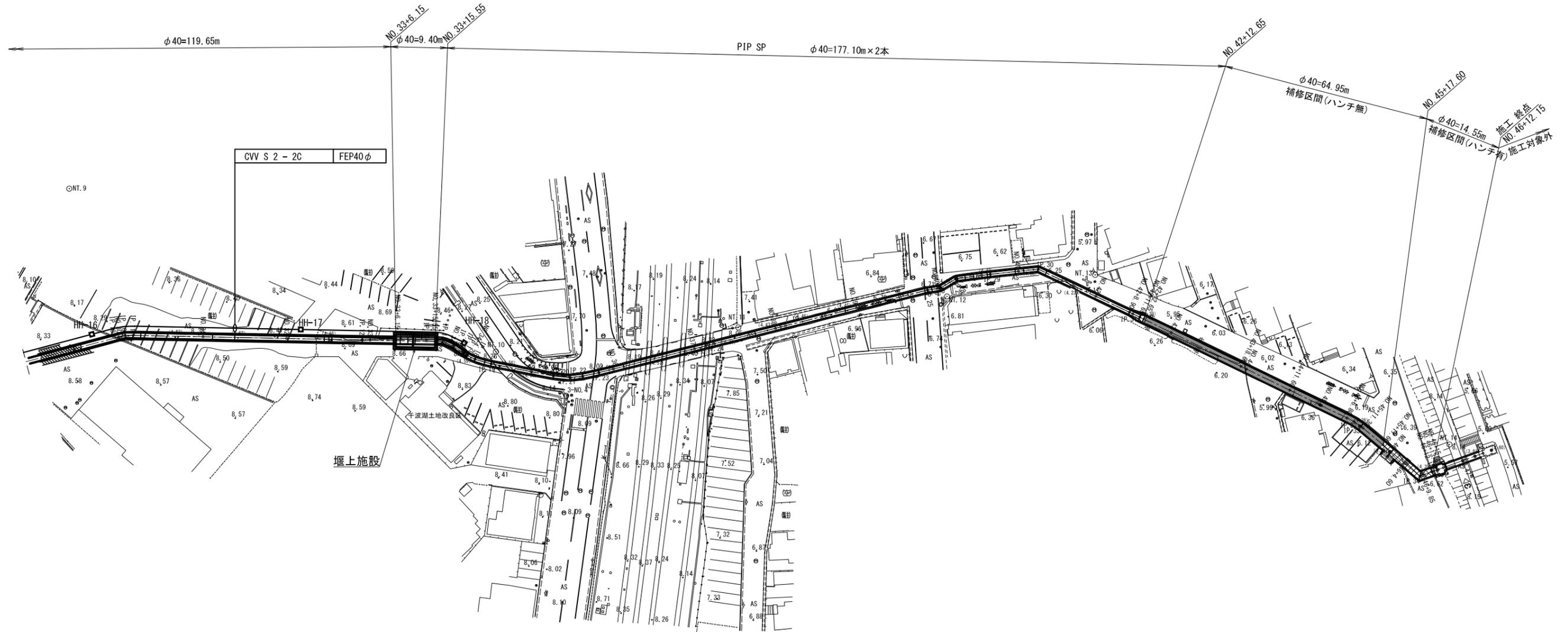
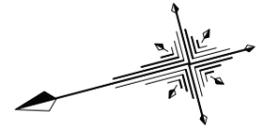
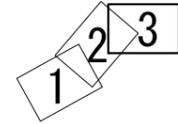
| | |
|-----------------|---------|
| CVV S 2 - 2C | FEP50 φ |
| CVV S 2 - 2C | FEP50 φ |
| 600V CV 14 - 2C | FEP40 φ |

| | | | |
|------|----------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 干波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 電線管計画図(1/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 20 - 1/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

※ ケーブル、超音波流量計は施工対象外

電線管計画図(3/3)

S=1:500

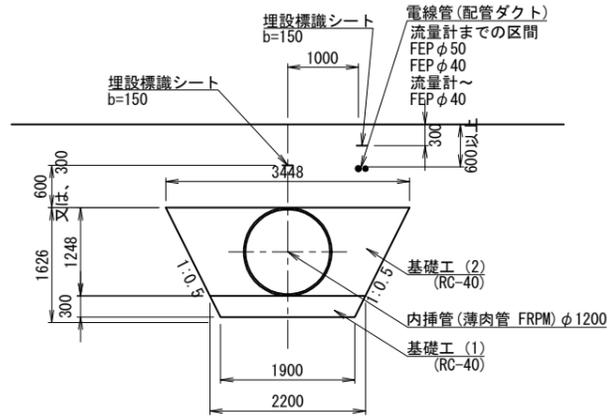


※ ケーブル、超音波流量計は施工対象外

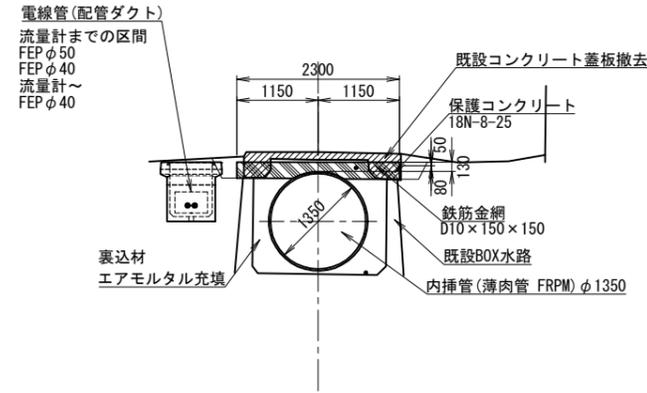
電線管標準断面図

S=1:50

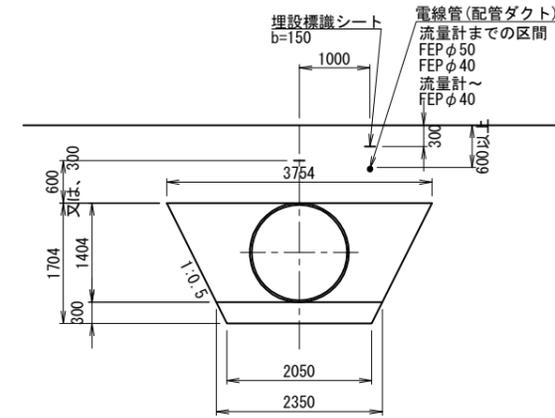
No. 0-0.793~No. 0+4.95
(FRPMφ1200 素掘区間)



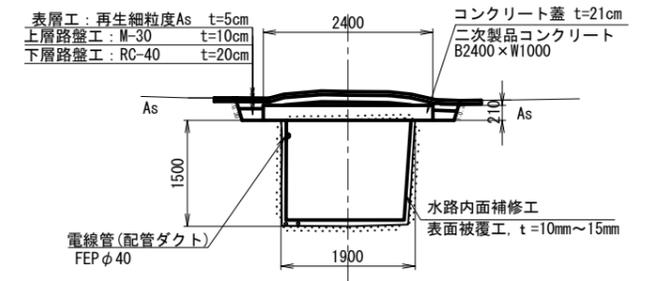
No. 8+6.08~No. 17+4.65
(FRPMφ1350 空地)



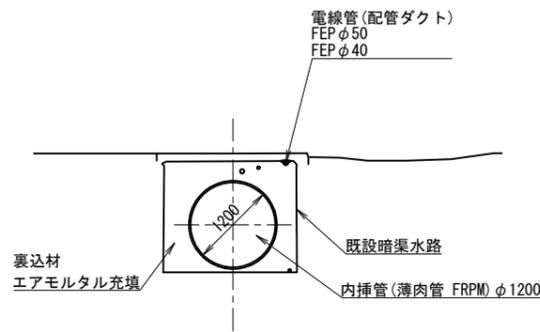
No. 28+16.800~No. 33+6.150
(FRPMφ1350 素掘区間)



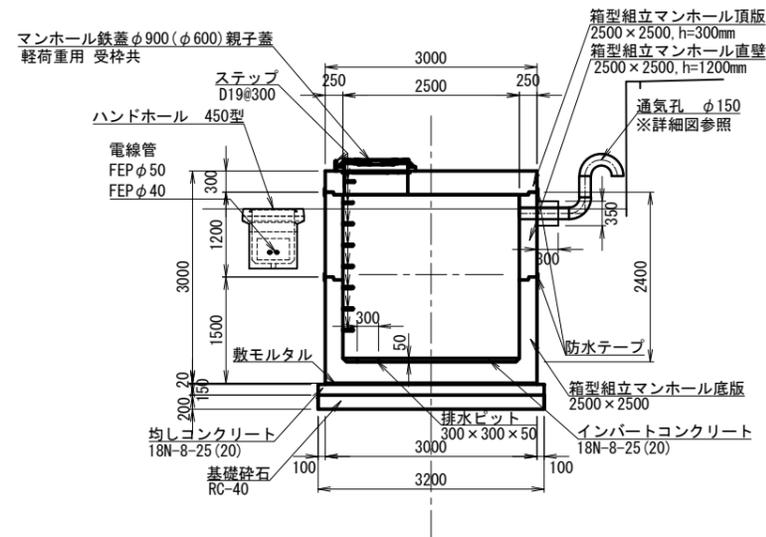
No. 42+12.65~No. 45+17.60
(蓋ハンチ無区間)



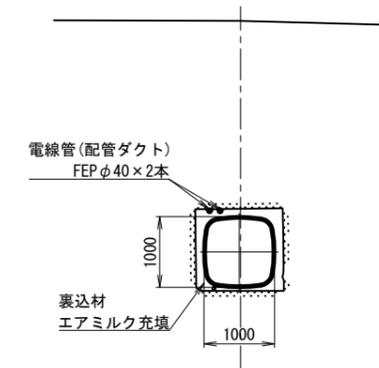
No. 0+4.95~No. 1+6.40
(FRPMφ1200 暗渠区間)



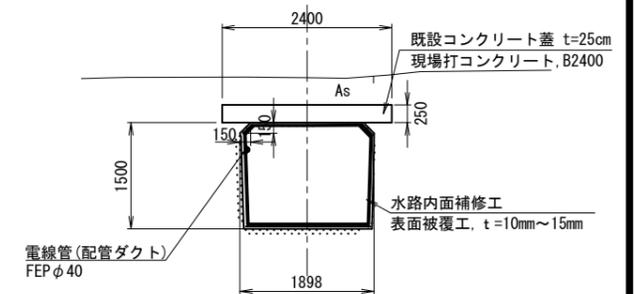
No. 11+5.00
(流量計)



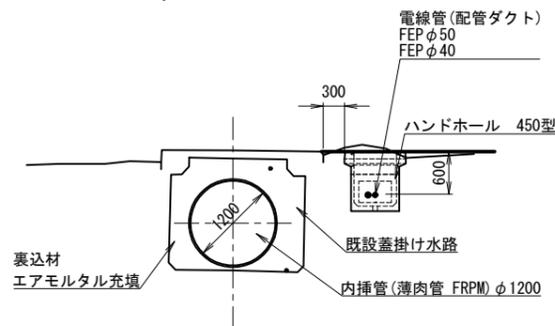
No. 33+15.551~No. 42+11.65
(PIP SP(角)口1000×1000×6 (7))



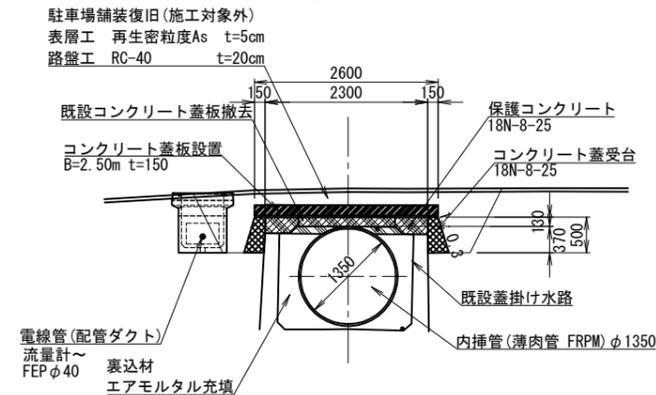
No. 45+17.60~No. 46+12.15
(蓋ハンチ有区間)



No. 1+6.40~No. 8+6.08
(FRPMφ1200 蓋掛区間)



No. 17+4.65~No. 28+0.80
(FRPMφ1350 駐車場)

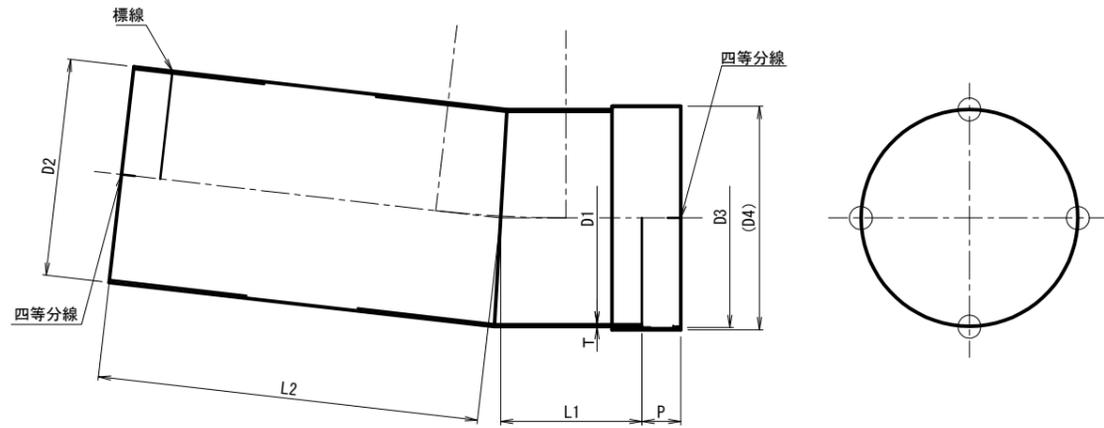


| | | | |
|------|----------------------------|------|----|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 電線管標準断面図 | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:50 | 図面番号 | 21 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

異形管詳細図 (1/4)

(同質曲管)

S=1:20

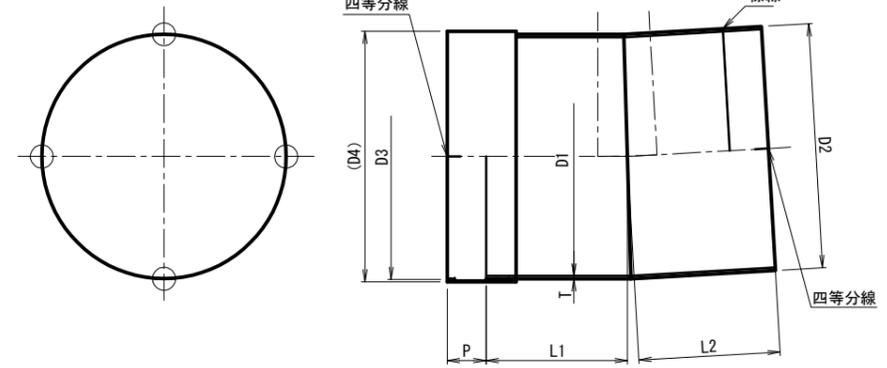


管種：内挿用FRPM内圧4種φ1200/同質曲管 片受片挿

【注記】管には四等分線を明示のこと。

| 品番 | 呼び径 | θ | D1 | D2 | D3 | D4 | T | P | L1 | L2 | L |
|----|------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------------------|---------|-----|------|------------------------------------|
| 51 | 1200 | 06° 05' 33" | 1200 ±3.0 | 1232 ±1.5 | 1234 ±1.5 | 1264 - | 14.5 ⁺⁵ ₀ | 220 ±10 | 800 | 2060 | 2860 ⁺³⁰ ₋₁₀ |
| 52 | 1200 | 06° 32' 44" | 1200 ±3.0 | 1232 ±1.5 | 1234 ±1.5 | 1264 - | 14.5 ⁺⁵ ₀ | 220 ±10 | 800 | 2160 | 2960 ⁺³⁰ ₋₁₀ |

L=L1+L2

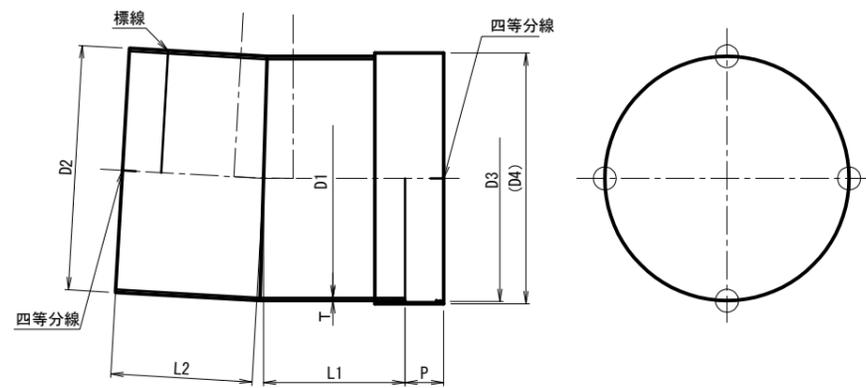


管種：内挿用FRPM内圧4種φ1350/同質曲管 片受片挿

【注記】管には四等分線を明示のこと。

| 品番 | 呼び径 | θ | D1 | D2 | D3 | D4 | T | P | L1 | L2 | L |
|----|------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------------------|---------|-----|-----|------------------------------------|
| 36 | 1350 | 02° 38' 04" | 1350 ±3.0 | 1386 ±1.5 | 1388 ±1.5 | 1418 - | 16.5 ⁺⁵ ₀ | 220 ±10 | 800 | 800 | 1600 ⁺³⁰ ₋₁₀ |

L=L1+L2

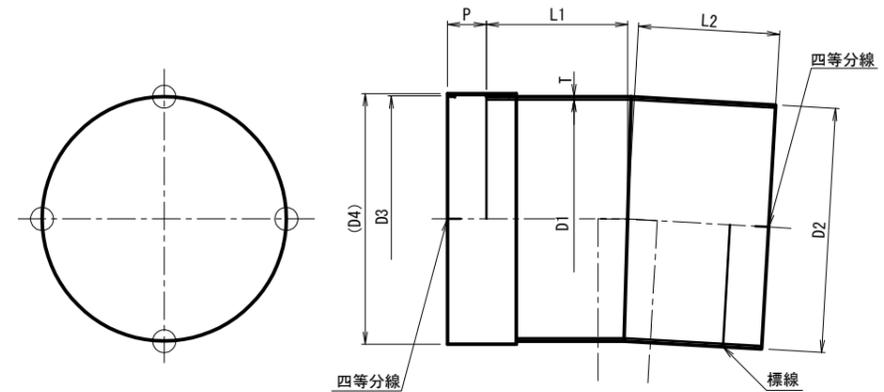


管種：内挿用FRPM内圧4種φ1350/同質曲管 片受片挿

【注記】管には四等分線を明示のこと。

| 品番 | 呼び径 | θ | D1 | D2 | D3 | D4 | T | P | L1 | L2 | L |
|----|------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------------------|---------|-----|-----|------------------------------------|
| 35 | 1350 | 02° 39' 46" | 1350 ±3.0 | 1386 ±1.5 | 1388 ±1.5 | 1418 - | 16.5 ⁺⁵ ₀ | 220 ±10 | 800 | 800 | 1600 ⁺³⁰ ₋₁₀ |

L=L1+L2



管種：内挿用FRPM内圧4種φ1350/同質曲管 片受片挿

【注記】管には四等分線を明示のこと。

| 品番 | 呼び径 | θ | D1 | D2 | D3 | D4 | T | P | L1 | L2 | L |
|----|------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------------------|---------|-----|-----|------------------------------------|
| 37 | 1350 | 02° 28' 27" | 1350 ±3.0 | 1386 ±1.5 | 1388 ±1.5 | 1418 - | 16.5 ⁺⁵ ₀ | 220 ±10 | 800 | 800 | 1600 ⁺³⁰ ₋₁₀ |

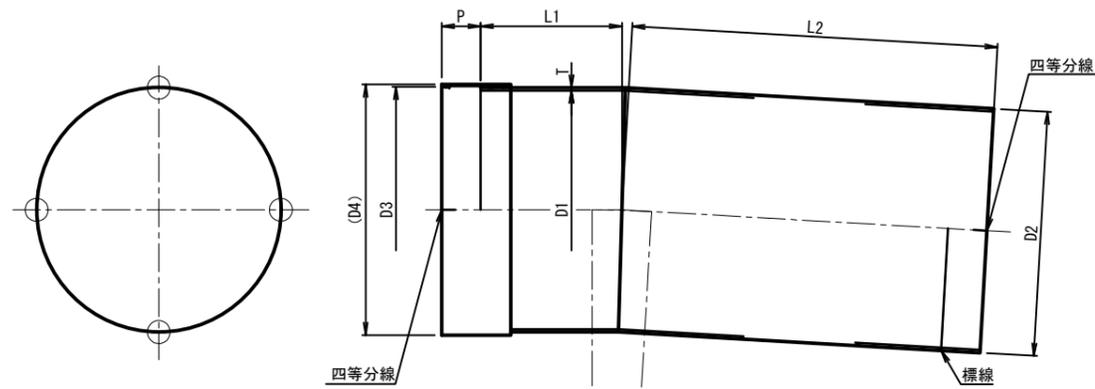
L=L1+L2

| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 異形管詳細図 (1/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 22-1/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

異形管詳細図 (2/4)

(同質曲管)

S=1:20



管種：内挿用FRPM内圧4種φ1350/同質曲管 片受片挿

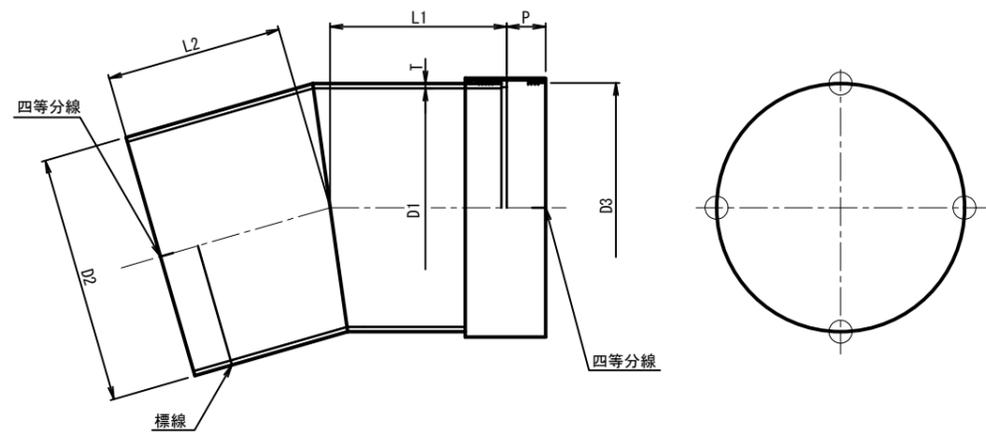
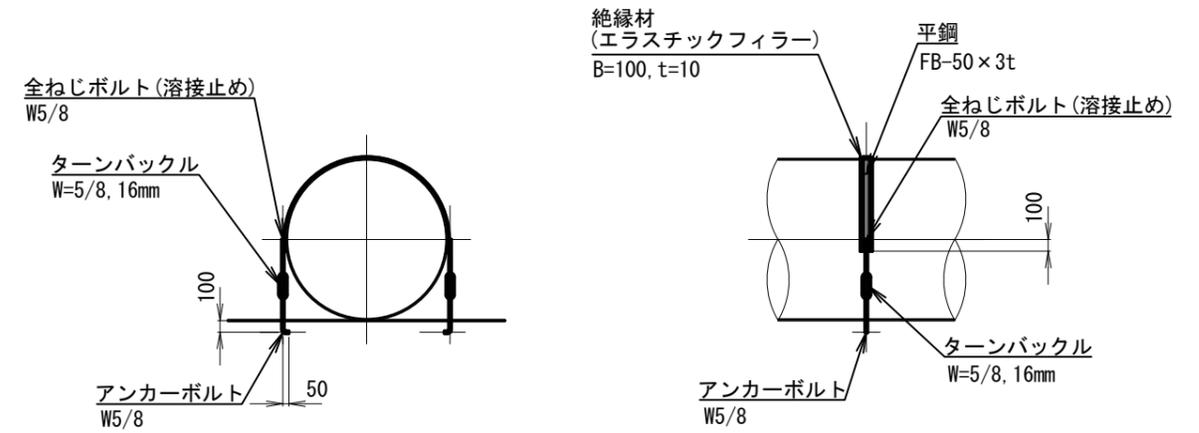
【注記】管には四等分線を明示のこと。

| 品番 | 呼び径 | θ | D1 | D2 | D3 | D4 | T | P | L1 | L2 | L |
|----|------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------------------|---------|-----|------|------------------------------------|
| 38 | 1350 | 03° 18' 14" | 1350 ±3.0 | 1386 ±1.5 | 1388 ±1.5 | 1418 - | 16.5 ⁺⁵ ₀ | 220 ±10 | 800 | 2070 | 2870 ⁺³⁰ ₋₁₀ |

L=L1+L2

管固定材詳細図

S=1:30



管種：FRPM内圧4種φ1350/NB曲管 片受片挿

【注記】管には四等分線を明示のこと。

| 品番 | 呼び径 | θ | D1 | D2 | D3 | T | P | L1 | L2 | L |
|----|------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------------|---------|------|------|------------------------------------|
| 13 | 1350 | 16° 04' 33" | 1350 ±3.0 | 1407 ±1.0 | 1408.5 ±1.0 | 27 ⁺⁵ ₀ | 220 ±10 | 1000 | 1000 | 2000 ⁺³⁰ ₋₁₀ |
| 14 | 1350 | 07° 24' 18" | 1350 ±3.0 | 1407 ±1.0 | 1408.5 ±1.0 | 27 ⁺⁵ ₀ | 220 ±10 | 800 | 940 | 1740 ⁺³⁰ ₋₁₀ |

L=L1+L2

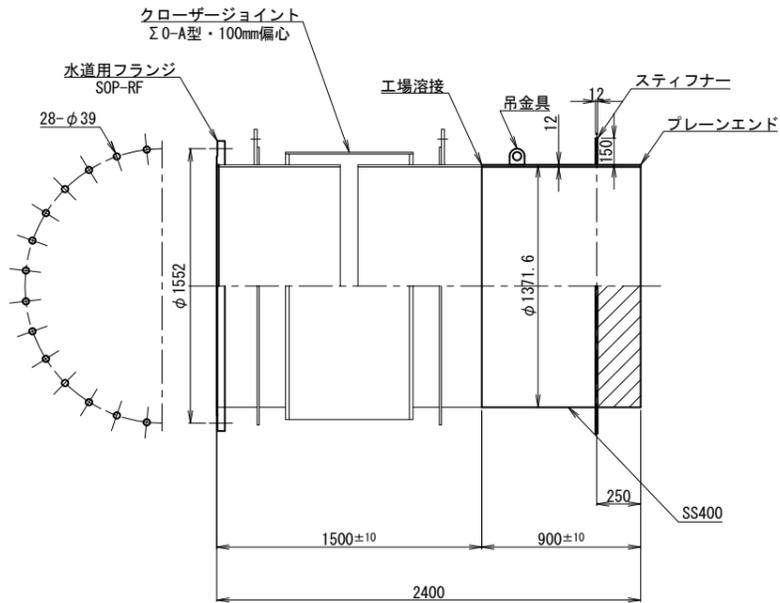
| | | | |
|------|----------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 異形管詳細図(2/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 22-2/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

異形管詳細図 (3/4)

(鋼製異形管)

S=1:20

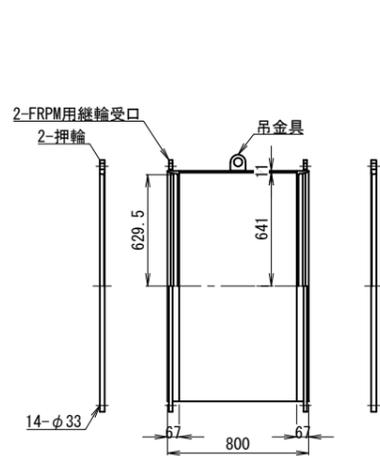
S-14
スティフナー付1F可とう管
1350A×2400L



塗装仕様

内面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。
斜線部：内面に準ずる。
(外面)

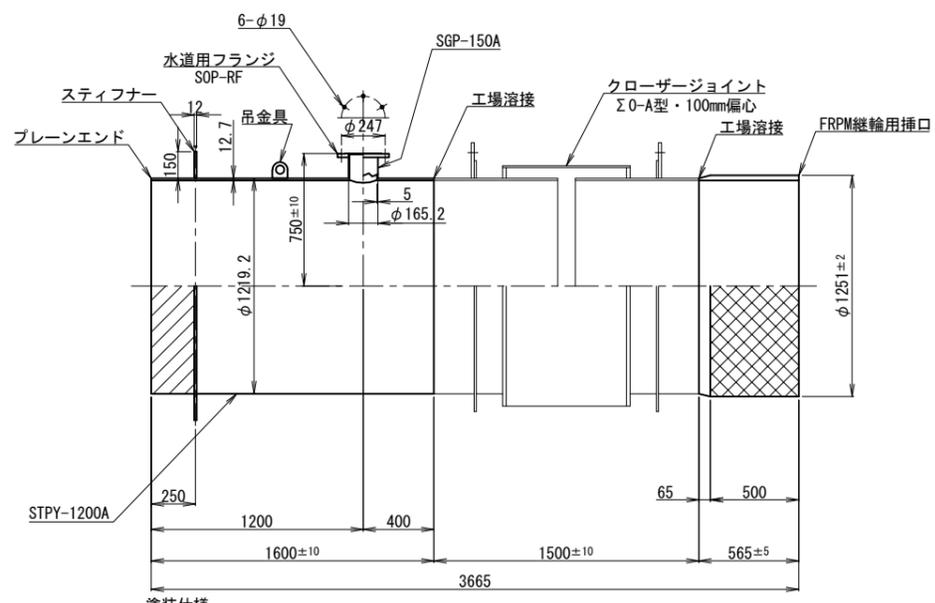
S-13
継輪 (FRPM用) 1200A



塗装仕様

内面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。

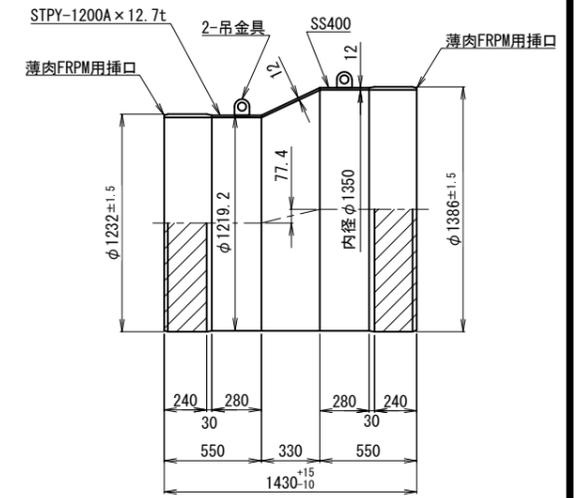
S-12
スティフナー付片継輪挿1F可とう管付T字管
1200A×150A



塗装仕様

内面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。
斜線部：内面に準ずる。
(外面)

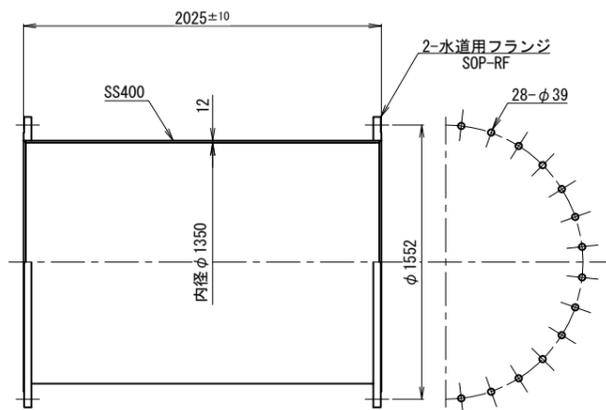
S-11
両薄肉FRPM用挿偏心片落管
1350A×1200A×1430L



塗装仕様

内面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。
斜線部：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.3mmとする。
(外面)

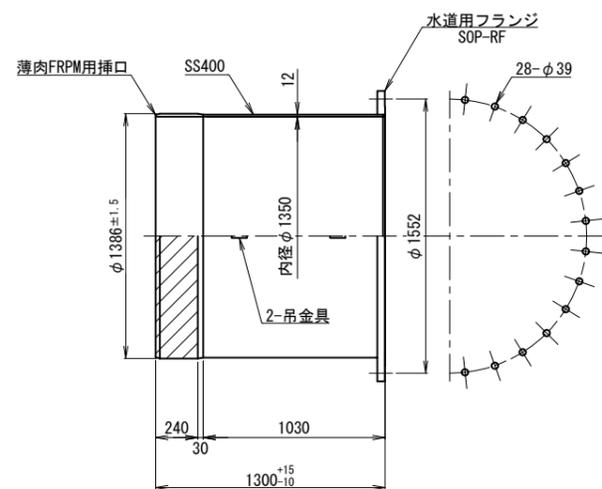
S-4
両F短管
1350A×2025L



塗装仕様

内面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。

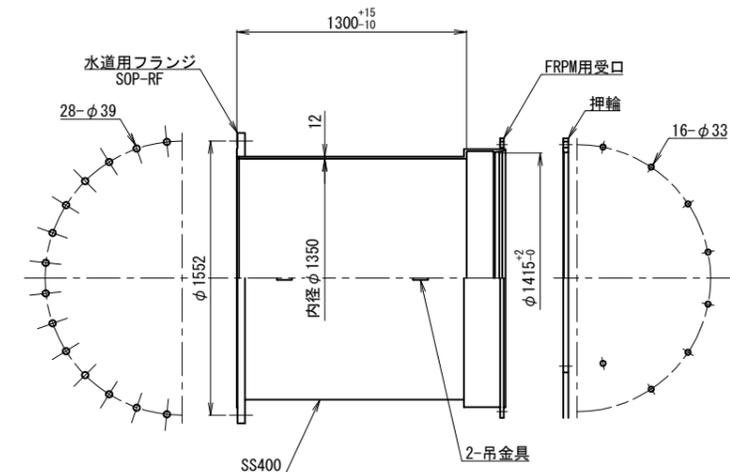
S-2
片薄肉FRPM用挿片F短管
1350A×1300L



塗装仕様

内面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。
斜線部：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.3mmとする。
(外面)

S-1
片FRPM受片F短管
1350A×1300L



塗装仕様

内面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。

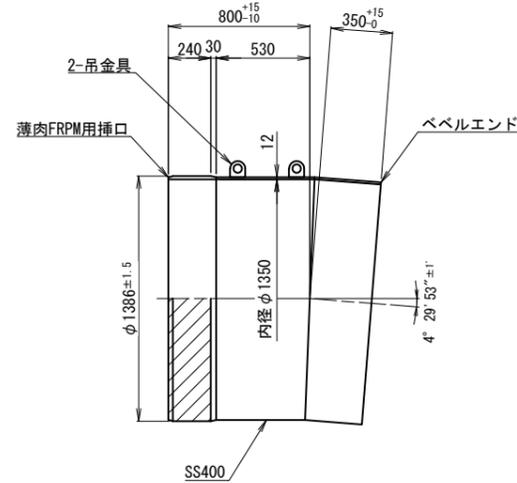
| | | | |
|------|--------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 異形管詳細図 (3/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 22-3/4 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

異形管詳細図 (4/4)

(鋼製異形管)

S-1 : 20

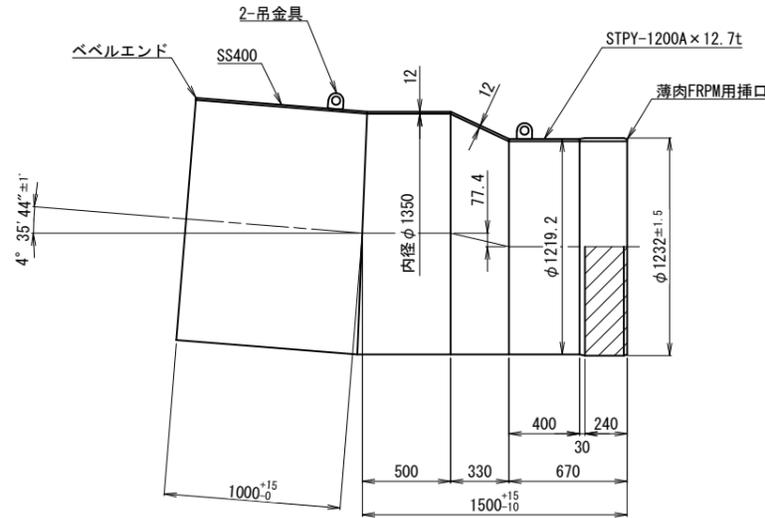
S-5
片薄肉FRPM用挿片ベベル曲管
1350A × 4° 29' 53"



塗装仕様

内 面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外 面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。
斜線部：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.3mmとする。
(外面)

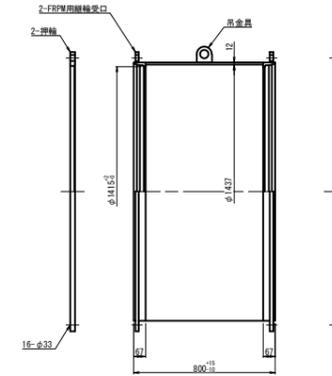
S-6
片薄肉FRPM用挿片ベベル偏心片落管
1350A × 1200L × 4° 35' 44"



塗装仕様

内 面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外 面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。
斜線部：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.3mmとする。
(外面)

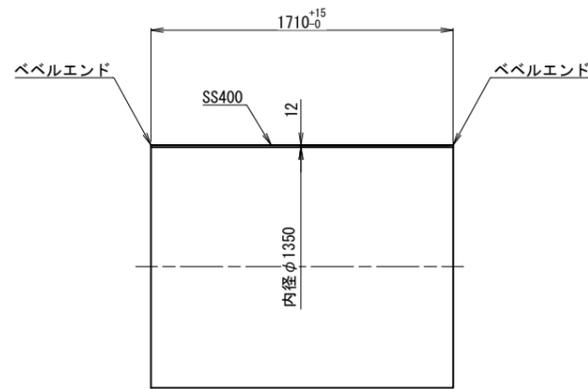
S-9
継輪 (FRPM用) 1350A



塗装仕様

内 面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外 面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。

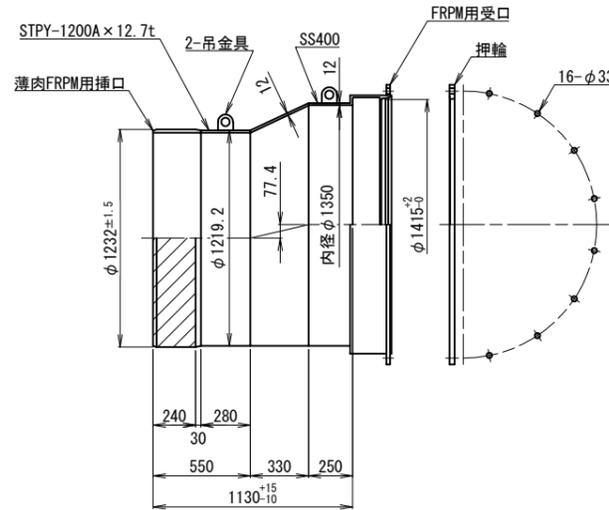
S-3
両ベベル短管
1350A × 1710L



塗装仕様

内 面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外 面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。

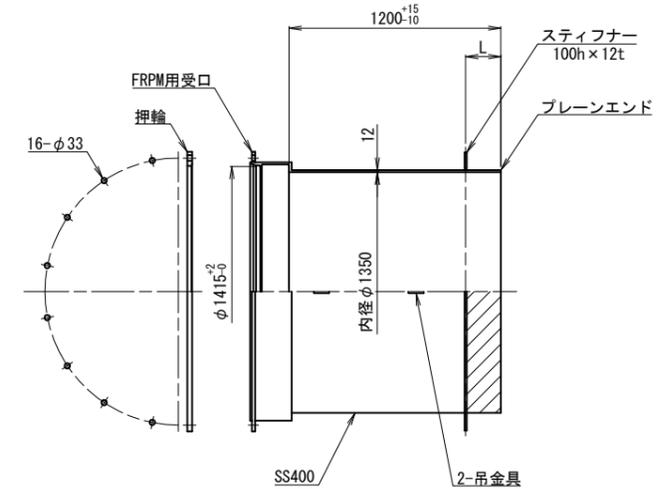
S-7
片受片薄肉FRPM用挿偏心片落管
1350A × 1200A × 1130L



塗装仕様

内 面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外 面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。
斜線部：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.3mmとする。
(外面)

S-8
スティフナー付片受短管
1350A × 1200L



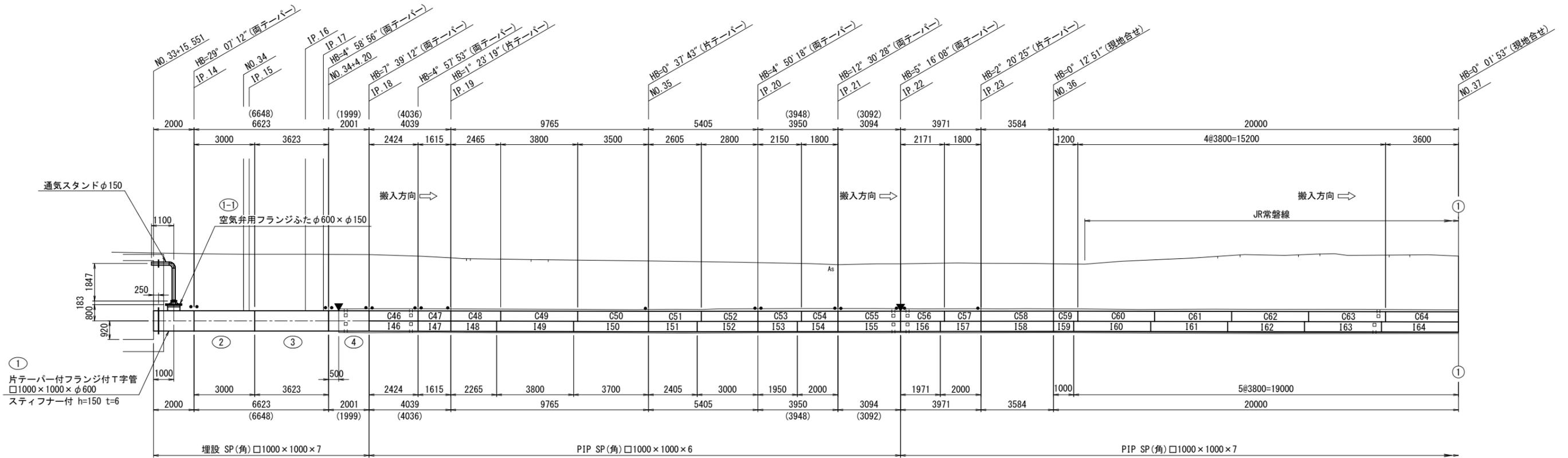
塗装仕様

内 面：溶剤形エポキシ樹脂塗料塗膜厚0.5mm以上とする。
外 面：ポリウレタン被覆塗膜厚2.0mm以上とする。
斜線部：内面に準ずる。
(外面)

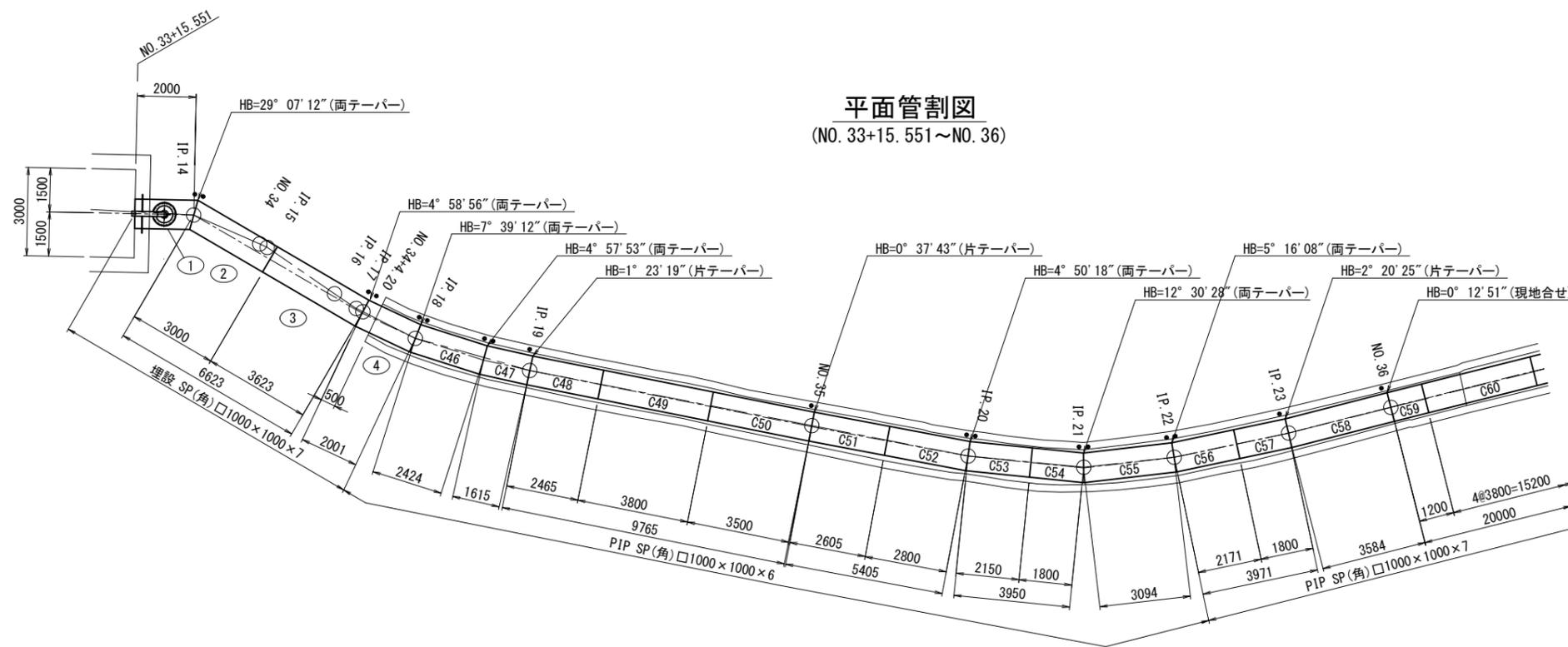
| | | | |
|-------|--------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 異形管詳細図 (4/4) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮 尺 | 1 : 20 | 図面番号 | 22 - 4/4 |
| 会 社 名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管 管割図(1/3)

S=1:100



平面管割図
(NO. 33+15.551~NO. 36)



注記
1. 継手部交角の現地合せ、工場片テーバー、工場両テーバーの区分

| 方向 | 口径 | 管厚 | 現地合せ | 工場片テーバー | 工場両テーバー |
|--------|------|----|--------------|--------------|----------------|
| HB, VB | 1000 | 6 | 0° 13' 45"未満 | 3° 08' 10"以下 | 3° 08' 10"を超える |
| HB, VB | 1000 | 7 | 0° 13' 45"未満 | 3° 23' 13"以下 | 3° 23' 13"を超える |
| VB | 1200 | 9 | 0° 11' 28"未満 | 3° 30' 21"以下 | 3° 30' 21"を超える |
| HB | 1300 | 9 | 0° 10' 35"未満 | 3° 22' 06"以下 | 3° 22' 06"を超える |

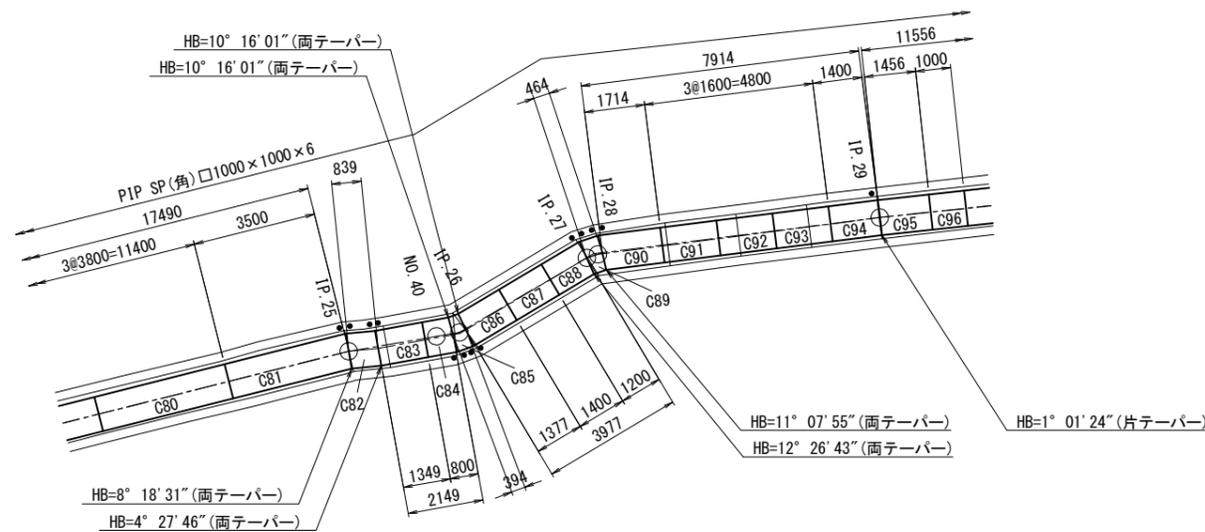
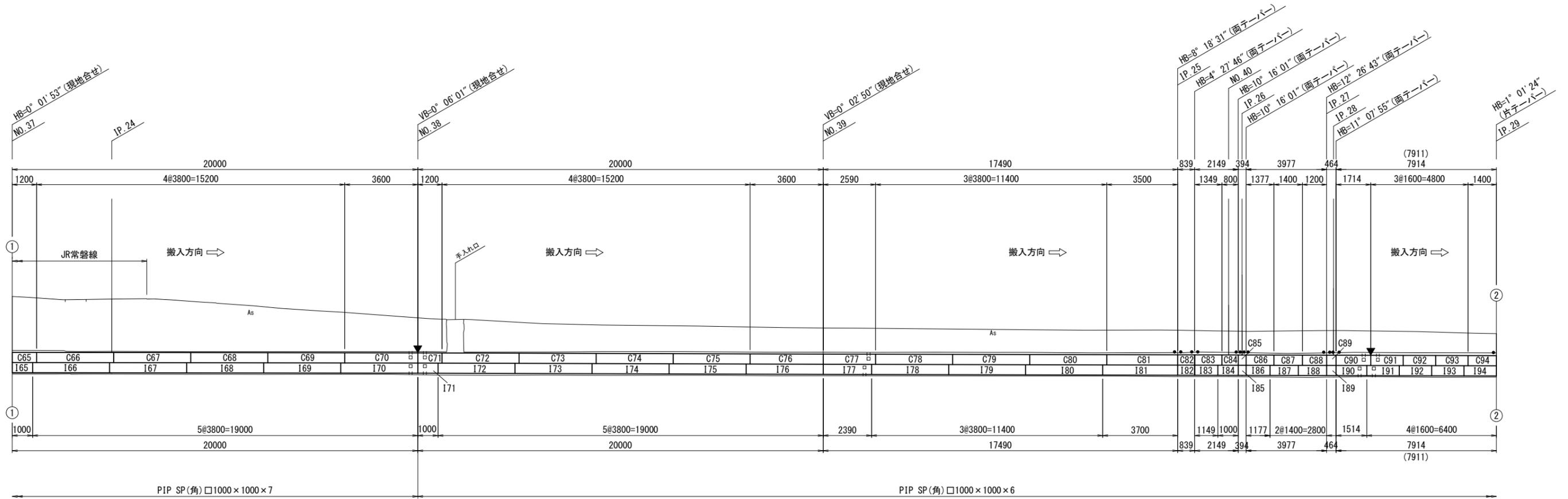
2. 塗覆仕様
PIP部配管
外面：ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面：液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上
埋設部配管
外面：長寿命形ポリウレタン被覆 2.0mm以上
内面：液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

通気スタンド
JIS G 3442(水配管用垂鉛めっき鋼管)
3. 図中記号
▼：グラウト止め
++：グラウトホール(頂部、底部)
□：グラウトホール(側面)
●：工場テーバー加工位置

| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管 管割図(1/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 23-1/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管 管割図(2/3)

S=1:100



1. 継手部交角の現地合せ、工場片テーパ、工場両テーパの区分

| 方向 | 口径 | 管厚 | 現地合せ | 工場片テーパ | 工場両テーパ |
|--------|------|----|--------------|--------------|----------------|
| HB, VB | 1000 | 6 | 0° 13' 45"未満 | 3° 08' 10"以下 | 3° 08' 10"を超える |
| HB, VB | 1000 | 7 | 0° 13' 45"未満 | 3° 23' 13"以下 | 3° 23' 13"を超える |
| VB | 1200 | 9 | 0° 11' 28"未満 | 3° 30' 21"以下 | 3° 30' 21"を超える |
| HB | 1300 | 9 | 0° 10' 35"未満 | 3° 22' 06"以下 | 3° 22' 06"を超える |

2. 塗覆仕様

PIP部配管

外面：ジンクリッチプライマー 1回塗り

内面：液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

3. 図中記号

▼：グラウト止め

++：グラウトホール(頂部、底部)

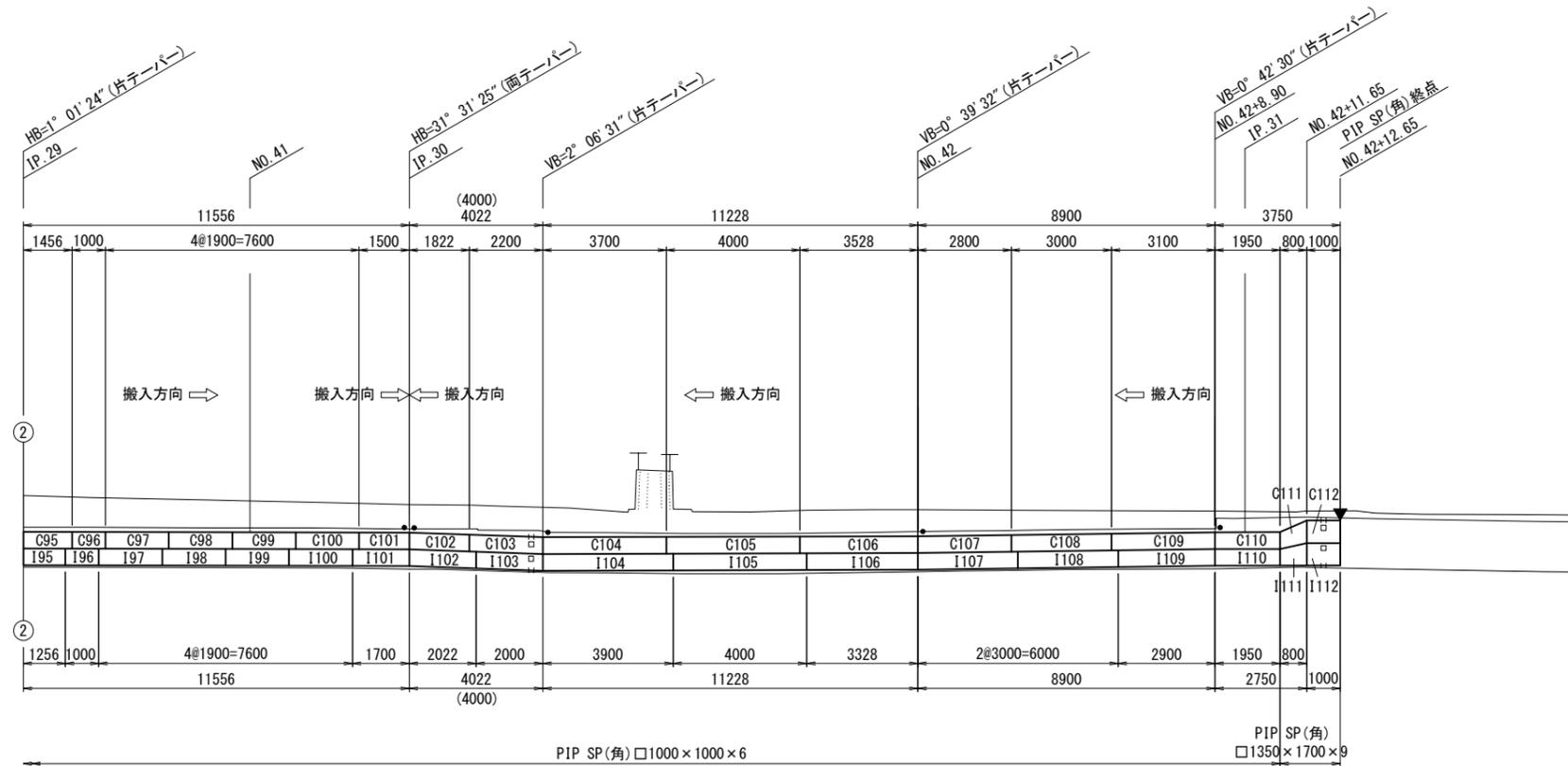
□：グラウトホール(側面)

●：工場テーパ加工位置

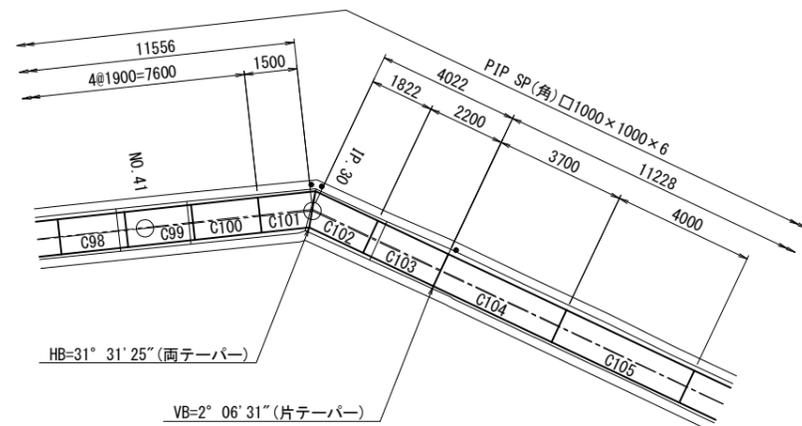
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管 管割図(2/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 23-2/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管 管割図(3/3)

S=1:100



平面管割図
(IP. 30)



注記

1. 継手部交角の現地合せ、工場片テーパ、工場両テーパの区分

| 方向 | 口径 | 管厚 | 現地合せ | 工場片テーパ | 工場両テーパ |
|--------|------|----|--------------|--------------|----------------|
| HB, VB | 1000 | 6 | 0° 13' 45"未満 | 3° 08' 10"以下 | 3° 08' 10"を超える |
| HB, VB | 1000 | 7 | 0° 13' 45"未満 | 3° 23' 13"以下 | 3° 23' 13"を超える |
| VB | 1200 | 9 | 0° 11' 28"未満 | 3° 30' 21"以下 | 3° 30' 21"を超える |
| HB | 1300 | 9 | 0° 10' 35"未満 | 3° 22' 06"以下 | 3° 22' 06"を超える |

2. 塗覆装仕様

PIP部配管

外面：ジンクリッチプライマー 1回塗り

内面：液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

3. 図中記号

▼：グラウト止め

++：グラウトホール(頂部、底部)

□：グラウトホール(側面)

●：工場テーパ加工位置

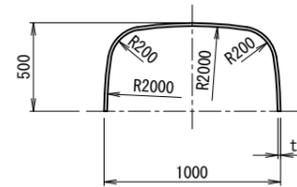
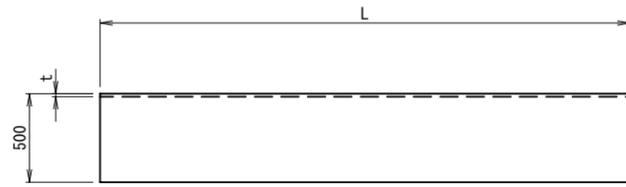
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管 管割図(3/3) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 23-3/3 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管詳細図(1/12)

クラウン

S=1:20

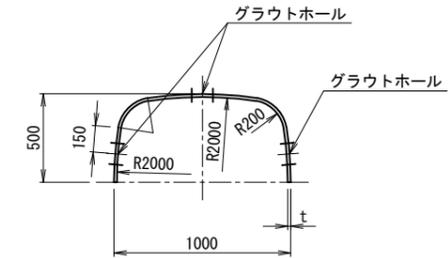
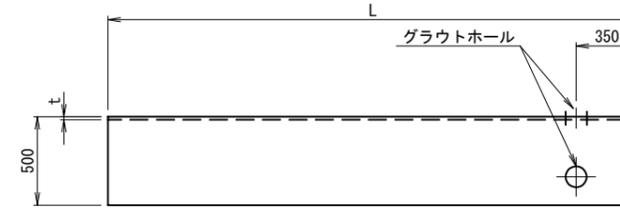
直管・短管



(材質:SM490)

| L | t | 数量 | 管番号 |
|------|---|----|--|
| 2465 | 6 | 1 | C48 |
| 3800 | 6 | 8 | C49, C72, C73, C74, C75, C78, C79, C80 |
| 3800 | 7 | 7 | C60, C61, C62, C66, C67, C68, C69 |
| 2605 | 6 | 1 | C51 |
| 2150 | 6 | 1 | C53 |
| 3584 | 7 | 1 | C58 |
| 1200 | 7 | 2 | C59, C65 |
| 3600 | 7 | 1 | C64 |
| 3600 | 6 | 1 | C76 |
| 1349 | 6 | 1 | C83 |
| 1400 | 6 | 1 | C87 |
| 1600 | 6 | 2 | C92, C93 |
| 1456 | 6 | 1 | C95 |
| 1000 | 6 | 1 | C96 |
| 1900 | 6 | 4 | C97~C100 |
| 4000 | 6 | 1 | C105 |
| 3528 | 6 | 1 | C106 |
| 3000 | 6 | 1 | C108 |
| 3100 | 6 | 1 | C109 |

グラウトホール付直管・短管



(材質:SM490)

| L | t | 数量 | 管番号 |
|------|---|----|------|
| 3800 | 7 | 1 | C63 |
| 3600 | 7 | 1 | C70 |
| 1200 | 6 | 1 | C71 |
| 2590 | 6 | 1 | C77 |
| 1600 | 6 | 1 | C91 |
| 2200 | 6 | 1 | C103 |

注記

1. 塗覆装仕様
PIP部配管

外面: ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図(1/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-1/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

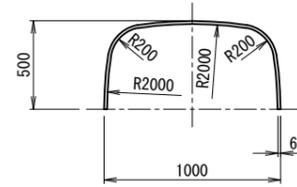
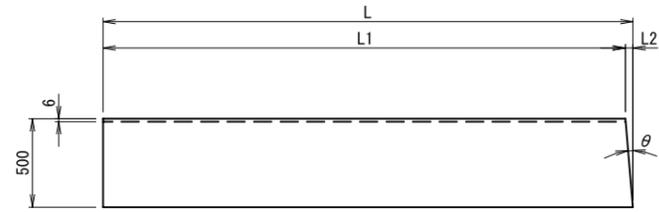
矩形鋼管詳細図 (2/12)

クラウン

S-1:20

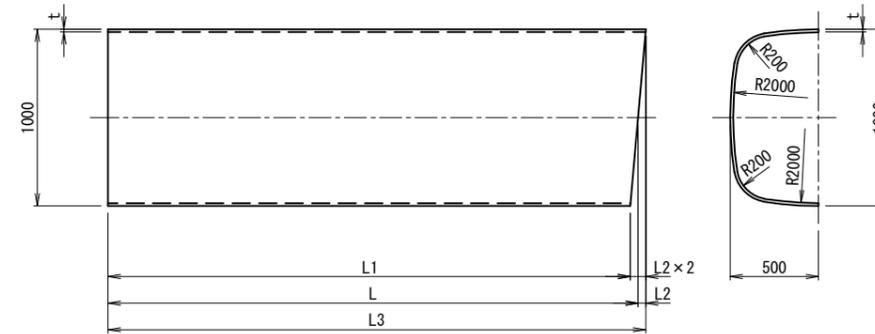
片テーパ付直管・短管

片テーパ付直管・短管



(材質: SM490)

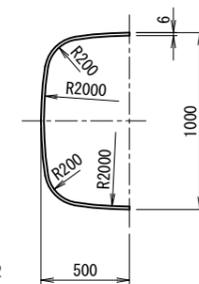
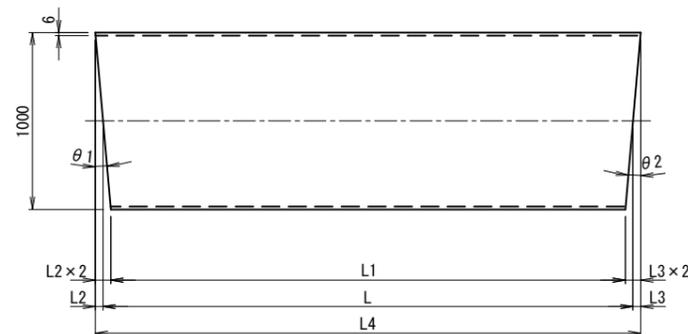
| L | L1 | L2 | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|----|----|------------|------|
| 3700 | 3682 | 18 | 1 | 2° 06' 31" | C104 |
| 2800 | 2794 | 6 | 1 | 0° 39' 32" | C107 |



(材質: SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | t | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|-----|------|---|----|-------------|------|
| 3500 | 3495 | 5 | 3505 | 6 | 1 | 0° 37' 43" | C50 |
| 2800 | 2758 | 42 | 2842 | 6 | 1 | 4° 50' 18" | C52 |
| 1800 | 1745 | 55 | 1855 | 6 | 1 | 6° 15' 14" | C54 |
| 1800 | 1780 | 20 | 1820 | 7 | 1 | 2° 20' 25" | C57 |
| 3500 | 3464 | 36 | 3536 | 6 | 1 | 4° 09' 16" | C81 |
| 800 | 755 | 45 | 845 | 6 | 1 | 5° 08' 01" | C84 |
| 1377 | 1332 | 45 | 1422 | 6 | 1 | 5° 08' 01" | C86 |
| 1200 | 1145 | 55 | 1255 | 6 | 1 | 6° 13' 22" | C88 |
| 1400 | 1391 | 9 | 1409 | 6 | 1 | 1° 01' 24" | C94 |
| 1500 | 1359 | 141 | 1641 | 6 | 1 | 15° 45' 43" | C101 |
| 1822 | 1681 | 141 | 1963 | 6 | 1 | 15° 45' 43" | C102 |
| 1950 | 1944 | 6 | 1956 | 6 | 1 | 0° 42' 30" | C110 |

両テーパ付短管



(材質: SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | L4 | 数量 | 角度(θ1°) | 角度(θ2°) | 管番号 |
|------|------|----|----|------|----|------------|------------|-----|
| 1615 | 1581 | 22 | 12 | 1649 | 1 | 2° 28' 57" | 1° 23' 19" | C47 |
| 394 | 304 | 45 | 45 | 484 | 1 | 5° 08' 01" | 5° 08' 01" | C85 |
| 464 | 360 | 55 | 49 | 568 | 1 | 6° 13' 22" | 5° 33' 58" | C89 |

注記

1. 塗覆装仕様
PIP部配管

外面: ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

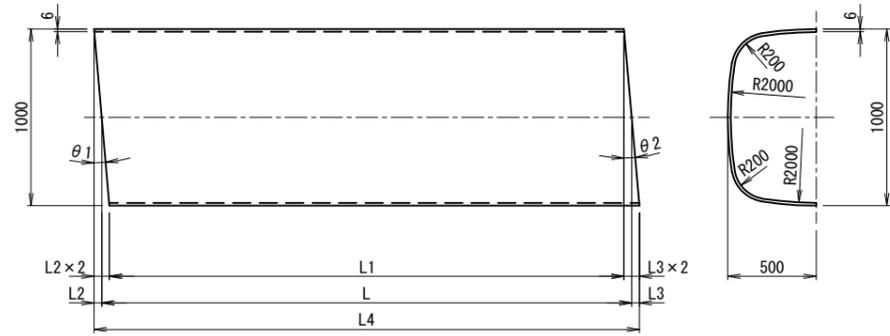
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図(2/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-2/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管詳細図 (3/12)

クラウン

S-1:20

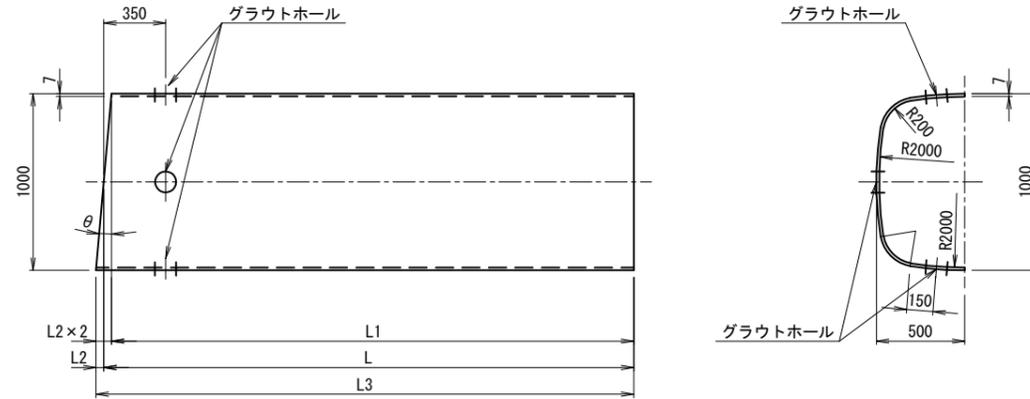
両テーパ付短管



(材質:SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | L4 | 数量 | 角度(θ1°) | 角度(θ2°) | 管番号 |
|-----|-----|----|----|-----|----|------------|------------|-----|
| 839 | 764 | 36 | 39 | 914 | 1 | 4° 09' 16" | 4° 27' 46" | C82 |

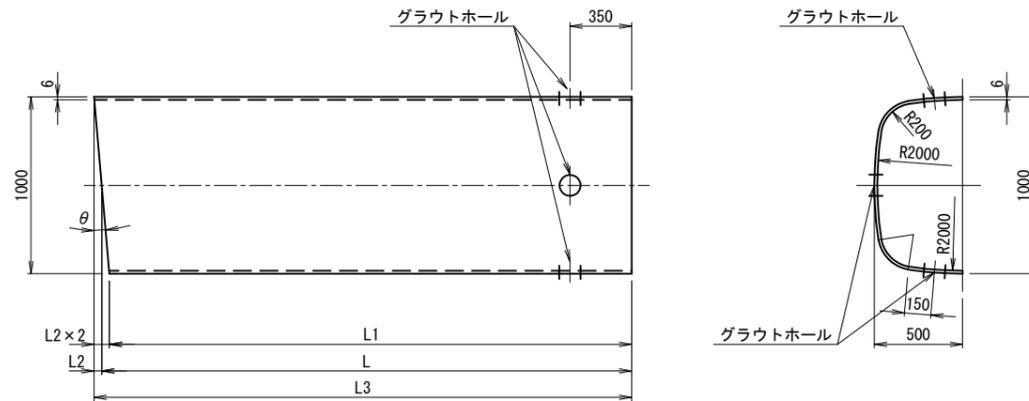
グラウトホール付片テーパ付短管



(材質:SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|----|------|----|------------|-----|
| 2171 | 2148 | 23 | 2194 | 1 | 2° 38' 04" | C56 |

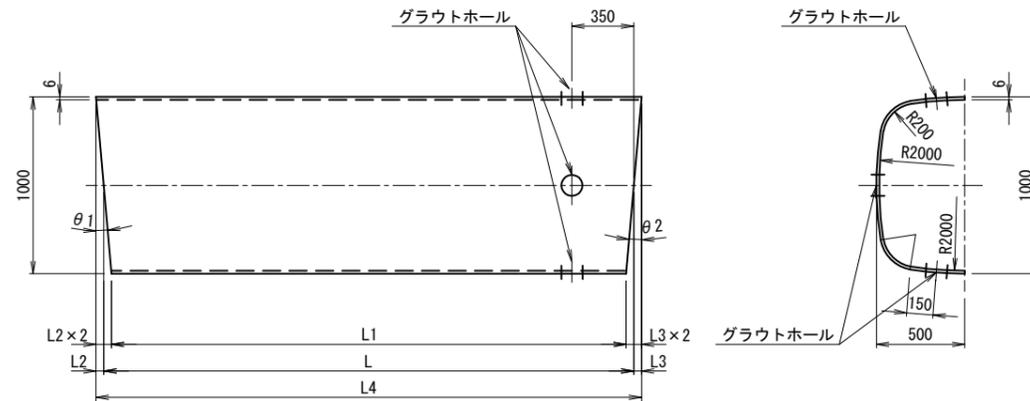
グラウトホール付片テーパ付短管



(材質:SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|----|------|----|------------|-----|
| 1714 | 1665 | 49 | 1763 | 1 | 5° 33' 58" | C90 |

グラウトホール付両テーパ付直管・短管



(材質:SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | L4 | 数量 | 角度(θ1°) | 角度(θ2°) | 管番号 |
|------|------|----|----|------|----|------------|------------|-----|
| 2424 | 2369 | 33 | 22 | 2479 | 1 | 3° 49' 36" | 2° 28' 57" | C46 |
| 3094 | 3016 | 55 | 23 | 3172 | 1 | 6° 15' 14" | 2° 38' 04" | C55 |

注記

1. 塗覆仕様
PIP部配管

外面: ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図 (3/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-3/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

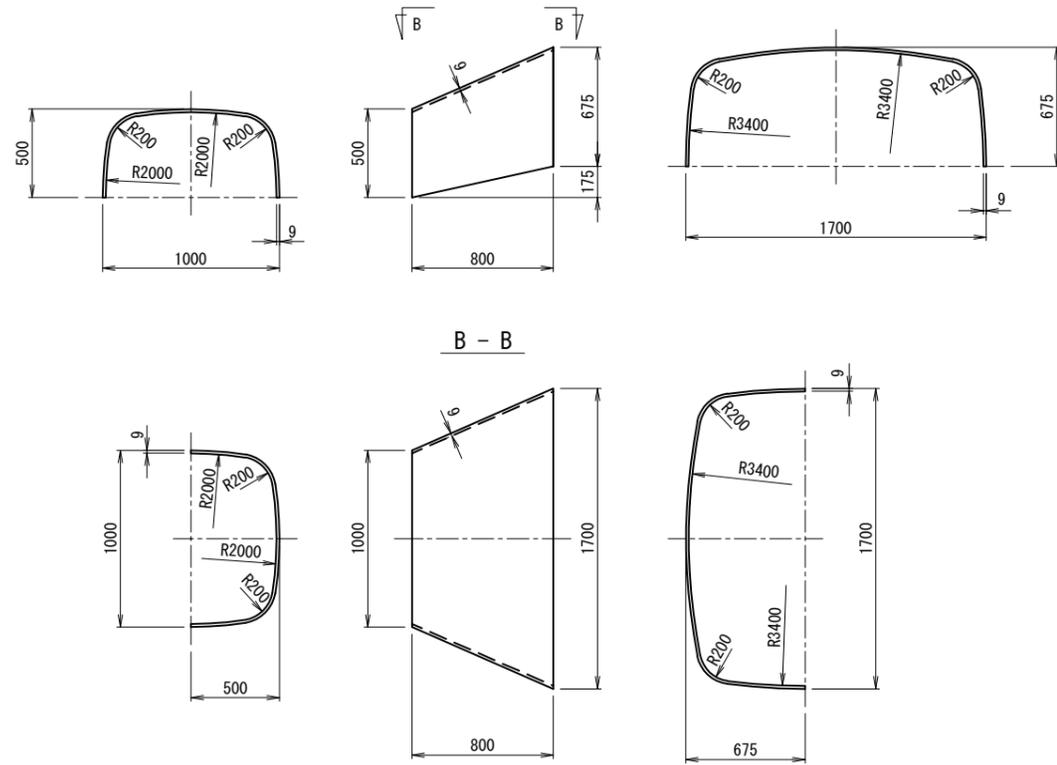
矩形鋼管詳細図 (4/12)

クラウン

S-1:20

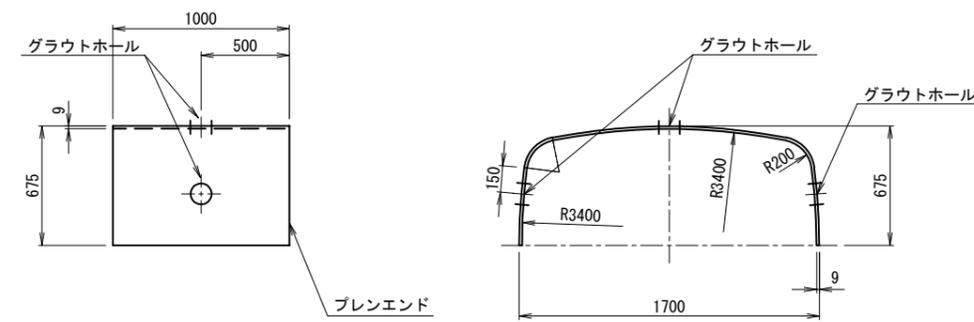
片落ち管

数量: 1
管番号: C111
材質: SM490



グラウトホール付短管

数量: 1
管番号: C112
材質: SM490



注記

1. 塗覆装仕様
PIP部配管

外面: ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

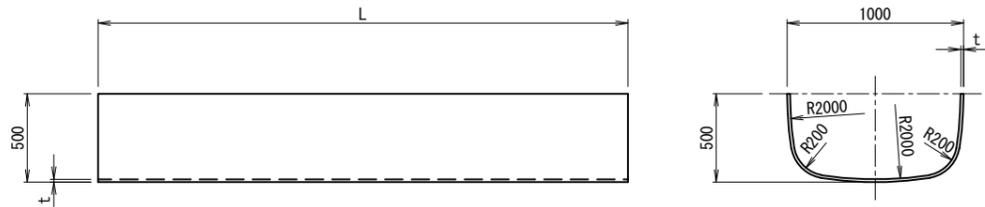
| | | | |
|------|--------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図 (4/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-4/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管詳細図 (5/12)

インバート

S-1:20

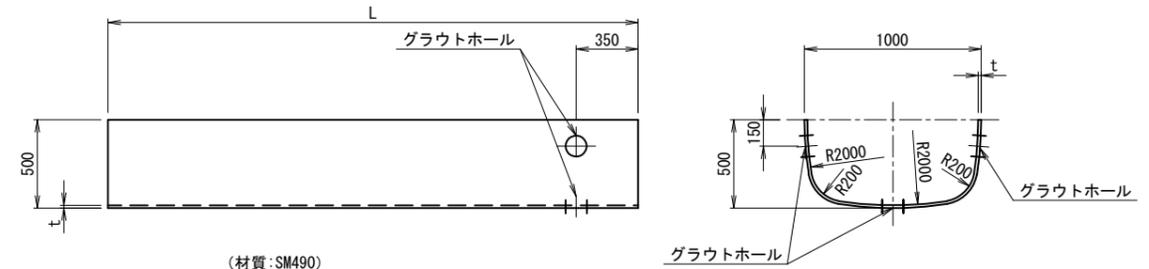
直管・短管



(材質:SM490)

| L | t | 数量 | 管番号 |
|------|---|----|---|
| 2265 | 6 | 1 | 148 |
| 3800 | 6 | 9 | 149, 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179, 180 |
| 3800 | 7 | 8 | 160, 161, 162, 164, 166, 167, 168, 169 |
| 2405 | 6 | 1 | 151 |
| 1950 | 6 | 1 | 153 |
| 3584 | 7 | 1 | 158 |
| 1000 | 7 | 2 | 159, 165 |
| 1149 | 6 | 1 | 183 |
| 1400 | 6 | 1 | 187 |
| 1600 | 6 | 2 | 192, 193 |
| 1256 | 6 | 1 | 195 |
| 1000 | 6 | 1 | 196 |
| 1900 | 6 | 4 | 197~1100 |
| 4000 | 6 | 1 | 1105 |
| 3328 | 6 | 1 | 1106 |
| 3000 | 6 | 1 | 1108 |
| 2900 | 6 | 1 | 1109 |

グラウトホール付直管・短管



(材質:SM490)

| L | t | 数量 | 管番号 |
|------|---|----|----------|
| 3800 | 7 | 2 | 163, 170 |
| 1000 | 6 | 1 | 171 |
| 2390 | 6 | 1 | 177 |
| 1600 | 6 | 1 | 191 |
| 2000 | 6 | 1 | 1103 |

注記

1. 塗覆装仕様

PIP部配管

外面: ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

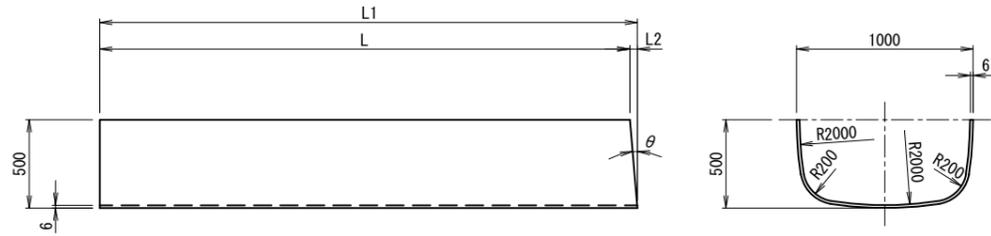
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図 (5/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-5/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管詳細図 (6/12)

インポート

S=1:20

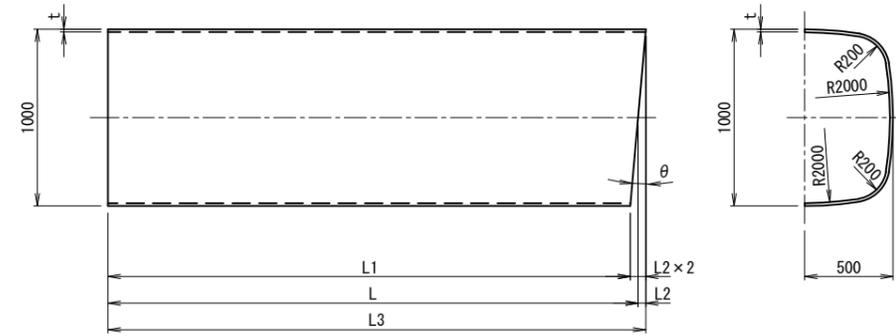
片テーパ付直管・短管



(材質: SM490)

| L | L1 | L2 | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|----|----|------------|------|
| 3900 | 3918 | 18 | 1 | 2° 06' 31" | 1104 |
| 3000 | 3006 | 6 | 1 | 0° 39' 32" | 1107 |

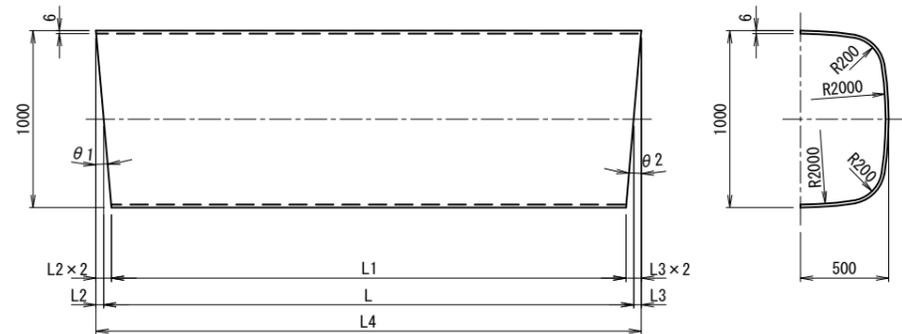
片テーパ付直管・短管



(材質: SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | t | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|-----|------|---|----|-------------|------|
| 3700 | 3695 | 5 | 3705 | 6 | 1 | 0° 37' 43" | 150 |
| 3000 | 2958 | 42 | 3042 | 6 | 1 | 4° 50' 18" | 152 |
| 2000 | 1945 | 55 | 2055 | 6 | 1 | 6° 15' 14" | 154 |
| 2000 | 1980 | 20 | 2020 | 7 | 1 | 2° 20' 25" | 157 |
| 3700 | 3664 | 36 | 3736 | 6 | 1 | 4° 09' 16" | 181 |
| 1000 | 955 | 45 | 1045 | 6 | 1 | 5° 08' 01" | 184 |
| 1177 | 1132 | 45 | 1222 | 6 | 1 | 5° 08' 01" | 186 |
| 1400 | 1345 | 55 | 1455 | 6 | 1 | 6° 13' 22" | 188 |
| 1600 | 1591 | 9 | 1609 | 6 | 1 | 1° 01' 24" | 194 |
| 1700 | 1559 | 141 | 1841 | 6 | 1 | 15° 45' 43" | 1101 |
| 2022 | 1881 | 141 | 2163 | 6 | 1 | 15° 45' 43" | 1102 |
| 1950 | 1944 | 6 | 1956 | 6 | 1 | 0° 42' 30" | 1110 |

両テーパ付短管



(材質: SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | L4 | 数量 | 角度(θ1°) | 角度(θ2°) | 管番号 |
|------|------|----|----|------|----|------------|------------|-----|
| 1615 | 1581 | 22 | 12 | 1649 | 1 | 2° 28' 57" | 1° 23' 19" | 147 |
| 394 | 304 | 45 | 45 | 484 | 1 | 5° 08' 01" | 5° 08' 01" | 185 |
| 464 | 360 | 55 | 49 | 568 | 1 | 6° 13' 22" | 5° 33' 58" | 189 |

注記

1. 塗覆装仕様
PIP部配管

外面: ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

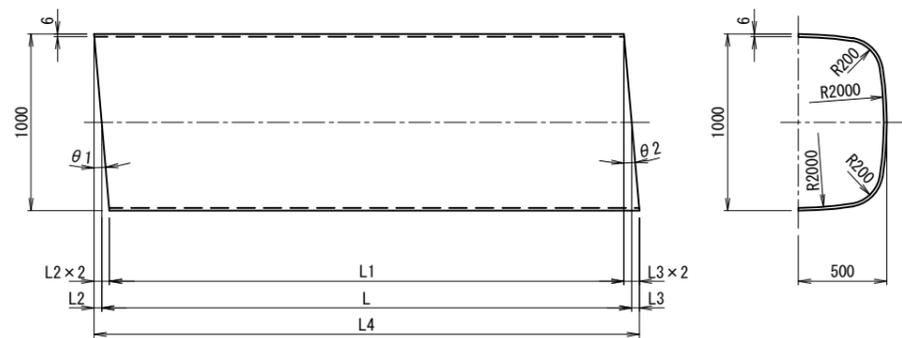
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図(6/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-6/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管詳細図 (7/12)

インバート

S=1:20

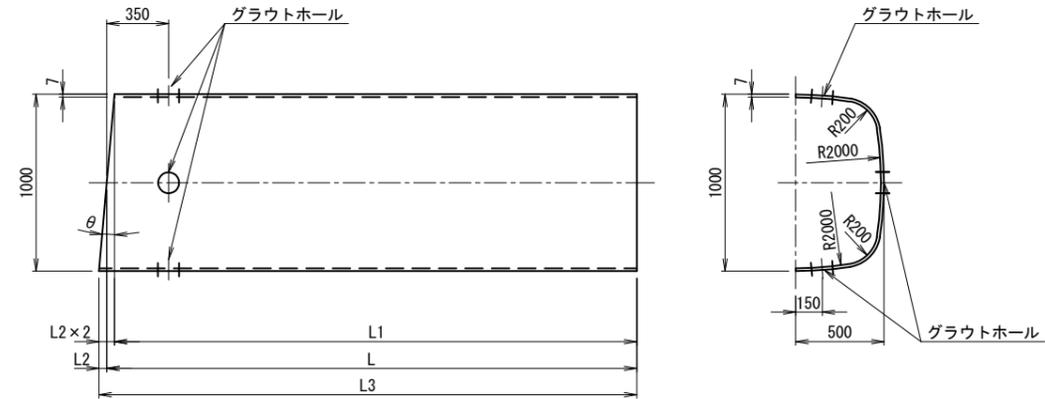
両テーパ付短管



(材質:SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | L4 | 数量 | 角度(θ1°) | 角度(θ2°) | 管番号 |
|-----|-----|----|----|-----|----|------------|------------|-----|
| 839 | 764 | 36 | 39 | 914 | 1 | 4° 09' 16" | 4° 27' 46" | 182 |

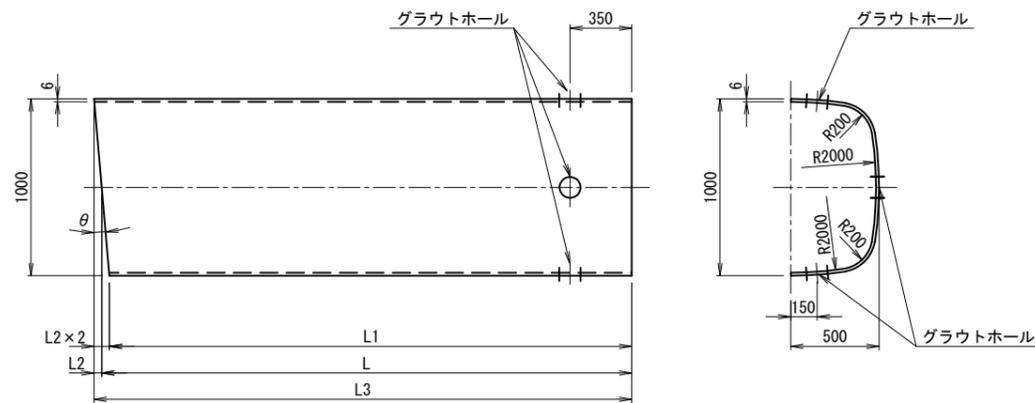
グラウトホール付片テーパ付短管



(材質:SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|----|------|----|------------|-----|
| 1971 | 1948 | 23 | 1994 | 1 | 2° 38' 04" | 156 |

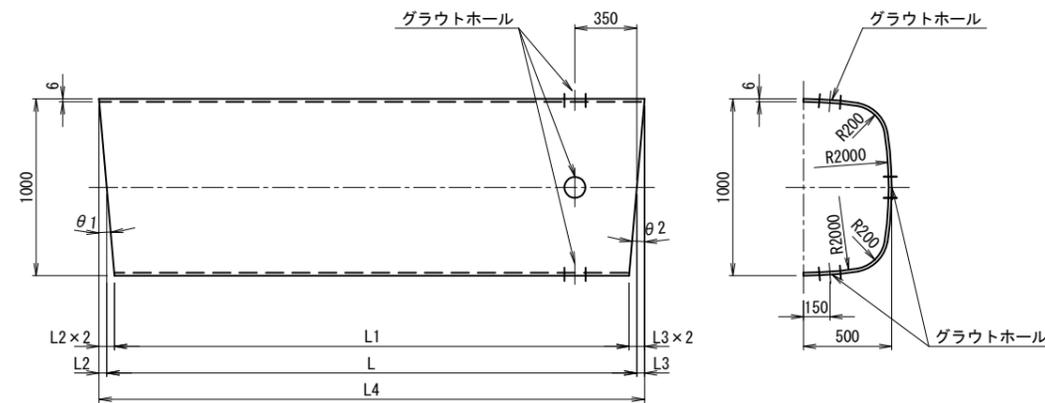
グラウトホール付片テーパ付短管



(材質:SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|----|------|----|------------|-----|
| 1514 | 1465 | 49 | 1563 | 1 | 5° 33' 58" | 190 |

グラウトホール付両テーパ付直管・短管



(材質:SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | L4 | 数量 | 角度(θ1°) | 角度(θ2°) | 管番号 |
|------|------|----|----|------|----|------------|------------|-----|
| 2424 | 2369 | 33 | 22 | 2479 | 1 | 3° 49' 36" | 2° 28' 57" | 146 |
| 3094 | 3016 | 55 | 23 | 3172 | 1 | 6° 15' 14" | 2° 38' 04" | 155 |

注記

1. 塗覆仕様
PIP部配管

外面: ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図(7/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-7/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

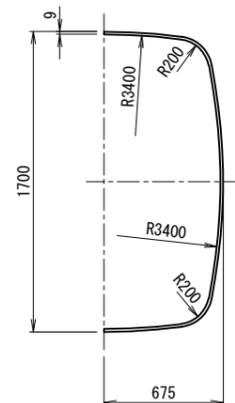
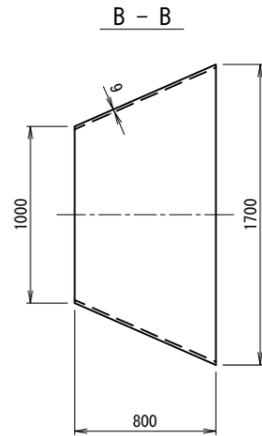
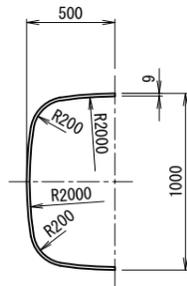
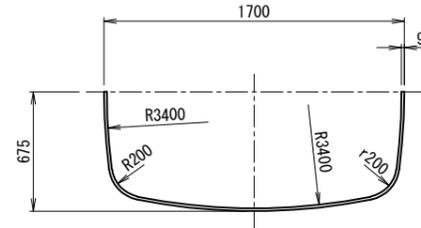
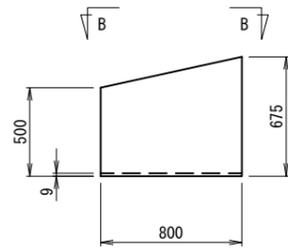
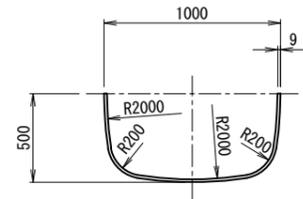
矩形鋼管詳細図 (8/12)

インバート

S=1:20

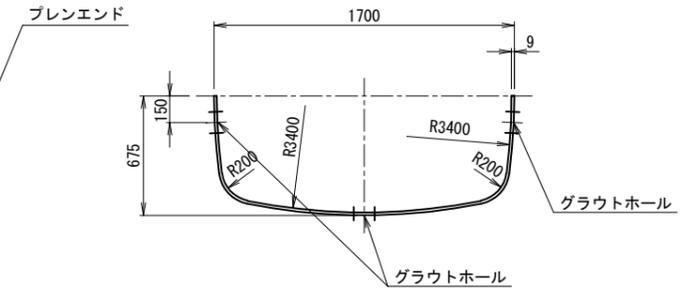
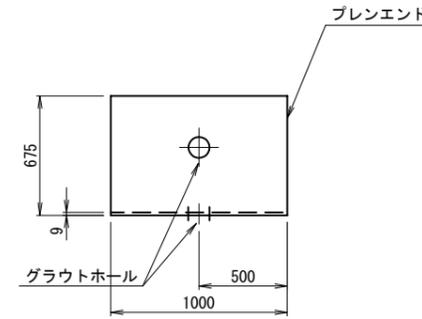
片落ち管

数量: 1
管番号: I111
材質: SM490



グラウトホール付短管

数量: 1
管番号: I112
材質: SM490



注記

1. 塗覆仕様
PIP部配管

外面: ジンクリッチプライマー 1回塗り
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

| | | | |
|------|--------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図 (8/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-8/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

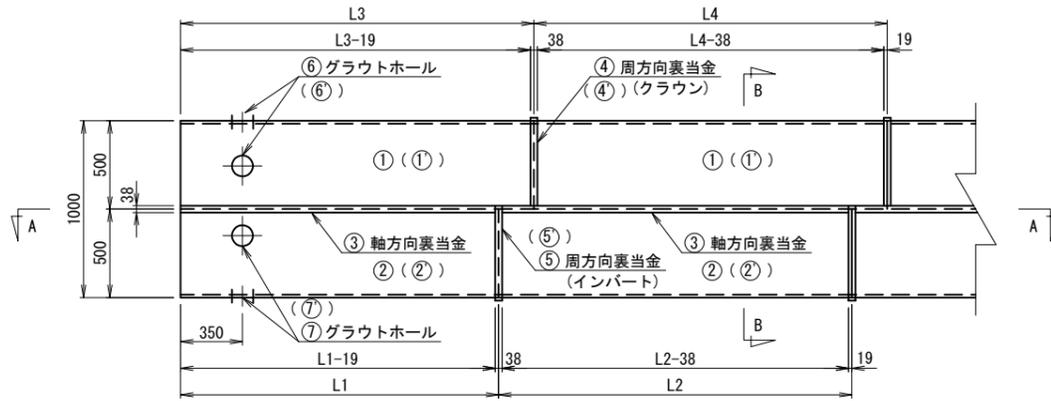
矩形鋼管詳細図 (9/12)

S=1:20

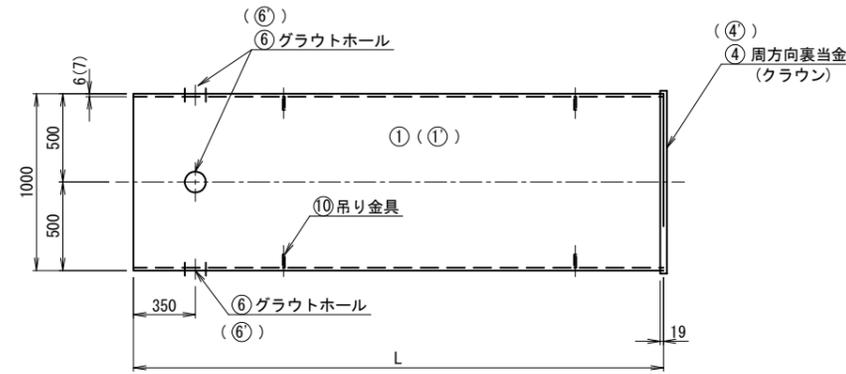
SP(角) □1000×1000×6(7)

C - C

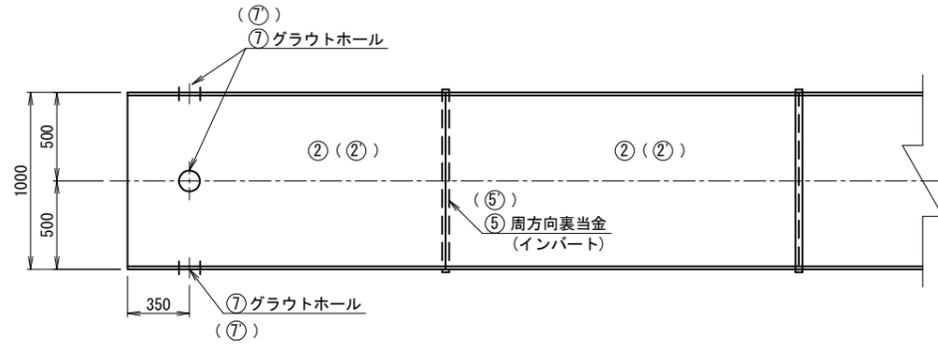
側面図



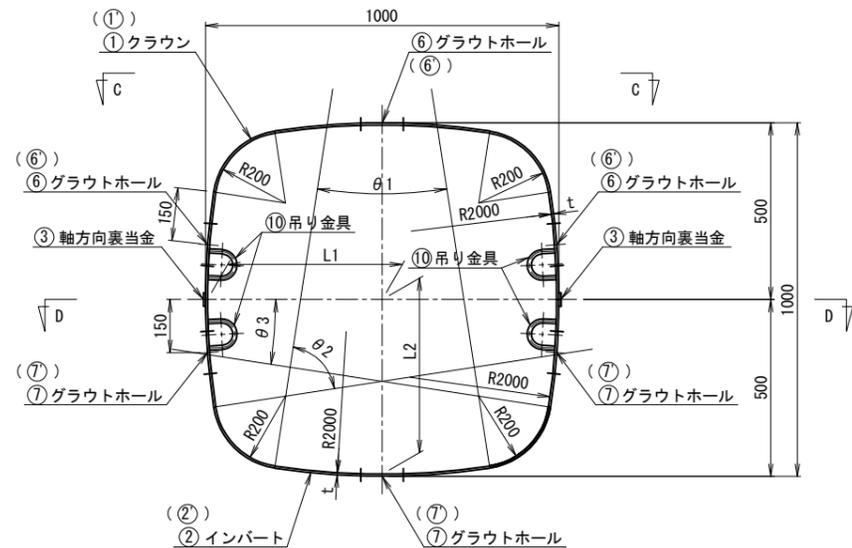
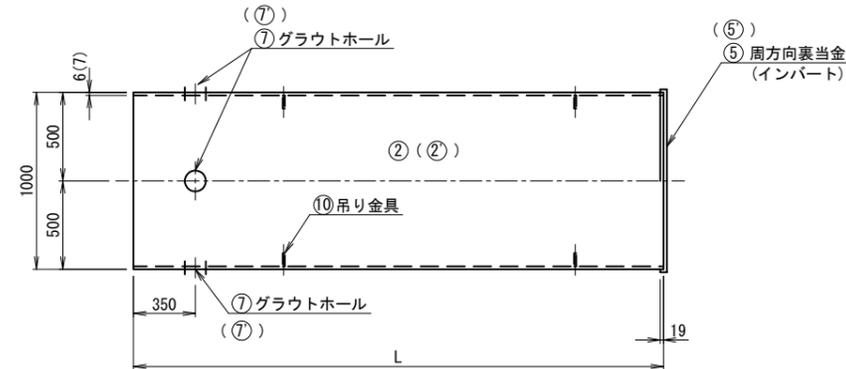
A - A



D - D

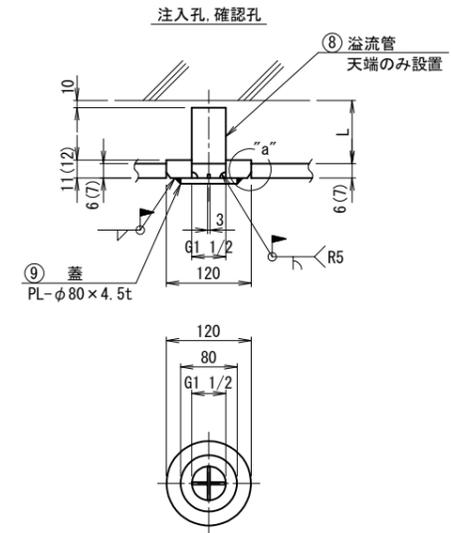


B - B

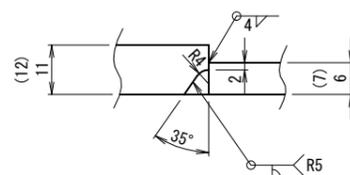


| t | L1 | L2 | θ1 | θ2 | θ3 |
|---|-----|-----|-----------|-----------|----------|
| 6 | 494 | 494 | 17,45694° | 72,54306° | 8,72847° |
| 7 | 493 | 493 | 17,40109° | 72,59891° | 8,70055° |

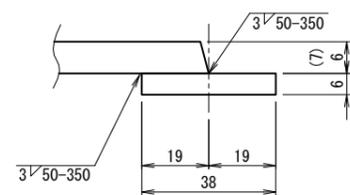
グラウトホール詳細図



"a"部詳細図



裏当金取付詳細図



材料表

| 名称 | 寸法 | 質量 | | 材質 |
|------------------|--------------------|------|------|-------|
| | | 単位 | 質量 | |
| ① クラウン | 1734×6 | kg/m | 81.7 | SM490 |
| ① クラウン | 1732×7 | kg/m | 95.2 | SM490 |
| ② インパート | 1734×6 | kg/m | 81.7 | SM490 |
| ② インパート | 1732×7 | kg/m | 95.2 | SM490 |
| ③ 軸方向裏当金 | 38×6 | kg/m | 1.79 | SS400 |
| ④ 周方向裏当金(クラウン) | 38×6×1716 | kg/ヶ | 3.07 | SS400 |
| ④ 周方向裏当金(クラウン) | 38×6×1714 | kg/ヶ | 3.07 | SS400 |
| ⑤ 周方向裏当金(インパート) | 38×6×1792 | kg/ヶ | 3.21 | SS400 |
| ⑤ 周方向裏当金(インパート) | 38×6×1790 | kg/ヶ | 3.20 | SS400 |
| ⑥ グラウトホール(クラウン) | 1 1/2B(tp/ts=6/11) | kg/ヶ | — | SS400 |
| ⑥ グラウトホール(クラウン) | 1 1/2B(tp/ts=7/12) | kg/ヶ | — | SS400 |
| ⑦ グラウトホール(インパート) | 1 1/2B(tp/ts=6/11) | kg/ヶ | — | SS400 |
| ⑦ グラウトホール(インパート) | 1 1/2B(tp/ts=7/12) | kg/ヶ | — | SS400 |
| ⑧ 溢流管 | 40A×(L-10) | kg/ヶ | — | SGP |
| ⑨ 蓋 | φ80×4.5 | kg/ヶ | — | SS400 |
| ⑩ 吊り金具 | | kg/ヶ | — | SS400 |

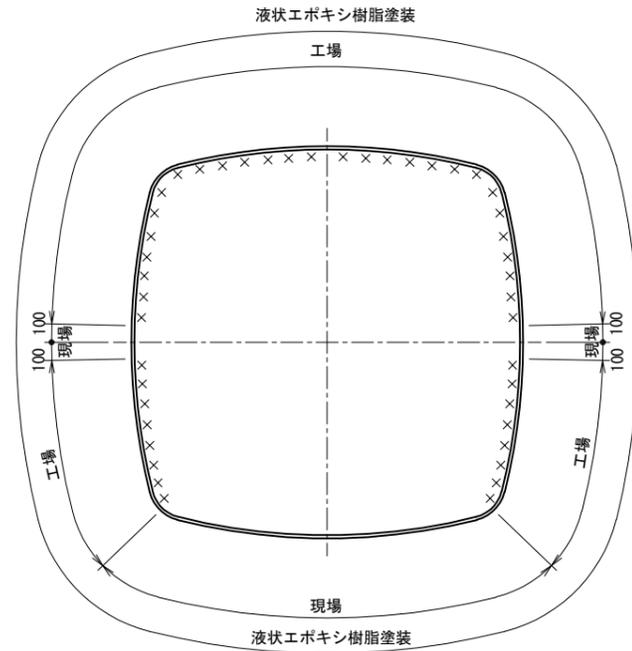
| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図(9/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-9/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

矩形鋼管詳細図(11/12)

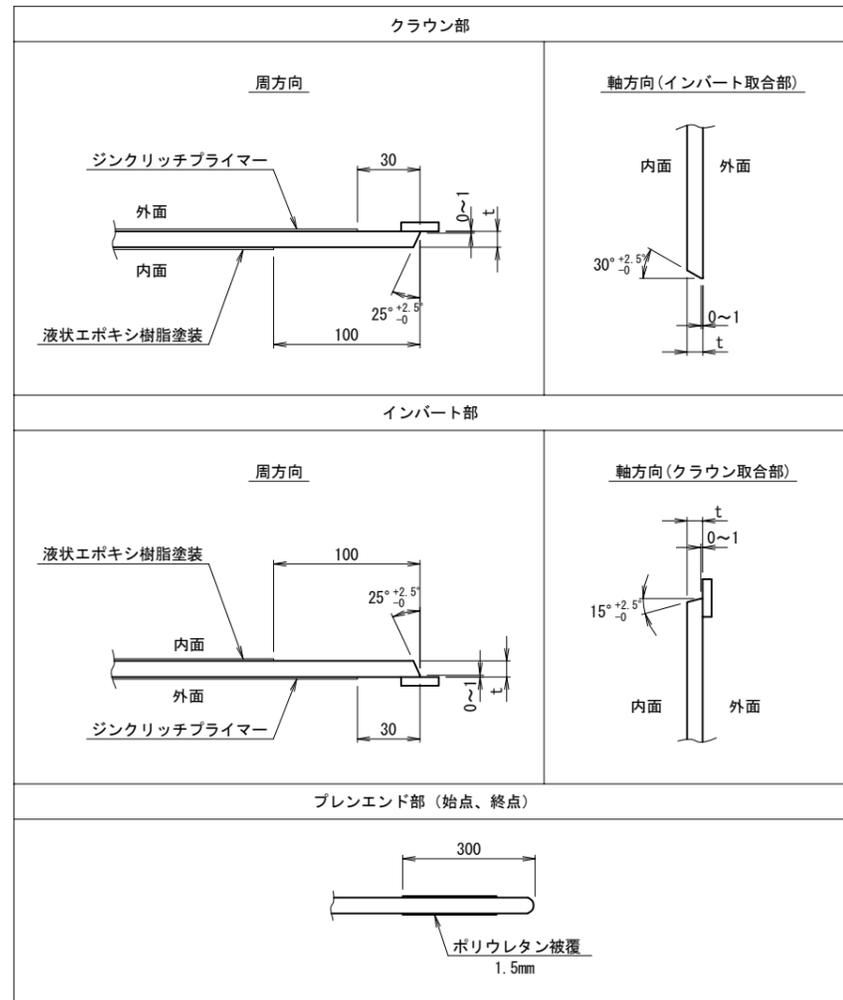
S-1 : 20

鋼管塗装図

塗装範囲



端部開先加工及び塗装詳細図



注意事項

| | | |
|----------------------------------|--|----------|
| 塗装範囲について | | |
| 塗装構成 | | |
| 外面 | ジンクリッチプライマー | 1回塗り |
| 内面 | 液状エポキシ樹脂塗装 | 0.5mm 以上 |
| 工場塗装 | | |
| クラウン(外面) | ジンクリッチプライマー 1回塗りとする。 | |
| クラウン(内面) | 端部から100mmの範囲を無塗装とし、 それ以外の全面に液状エポキシ樹脂塗装。 | |
| インパート(外面) | ジンクリッチプライマー 1回塗りとする。 | |
| インパート(内面) | 端部から 100mm の範囲を無塗装とし、 側面は R200 の中心まで液状エポキシ樹脂塗装。 底面は無塗装とする。 | |
| 但し、始終点の端部塗装については、ブレンエンド部塗装詳細図参照。 | | |
| 現場塗装 | | |
| クラウン(内面) | 工場無塗装範囲 100mm を液状エポキシ樹脂塗装。 | |
| インパート(内面) | 側面は工場無塗装範囲 100mm を液状エポキシ樹脂塗装。 底面は R200 の中心まで液状エポキシ樹脂塗装。 | |
| 溶接範囲について | | |
| 工場溶接 : 裏当金、その他附属品の溶接。 | | |
| 現場溶接 : 本溶接、プラグの溶接。 | | |

| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図(11/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-11/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |

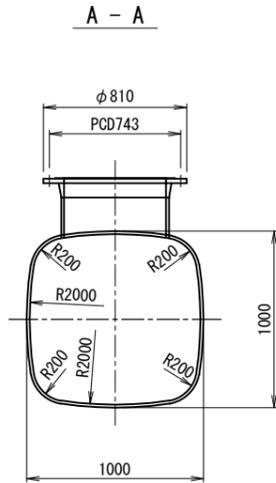
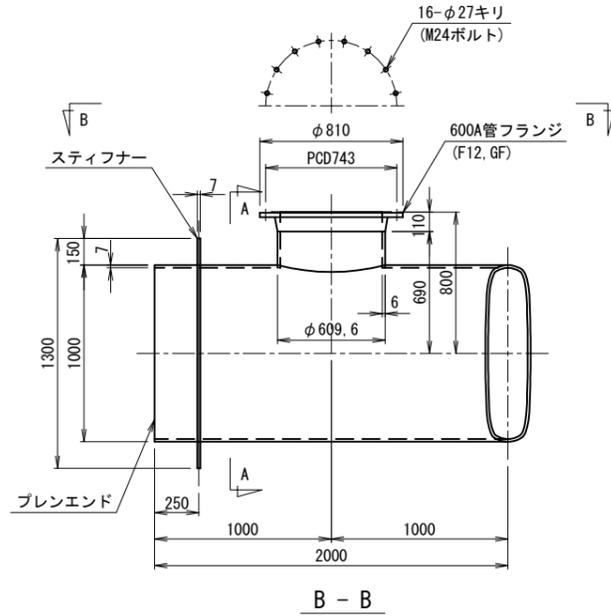
矩形鋼管詳細図 (12/12)

S=1:20

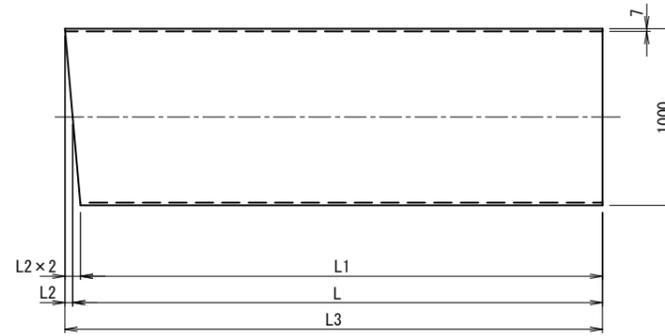
SP(角) □1000×1000×7
通気スタンド φ150

(スティフナー付)
□1000×1000×φ600 片テーパ付フランジ付T字管

数量: 1
管番号: 1
材質: SM490(本管)



□1000×1000×L 片テーパ付直管

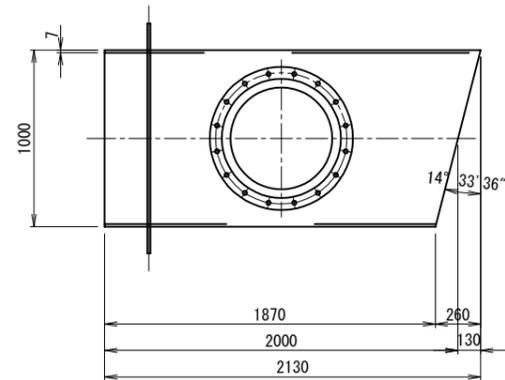
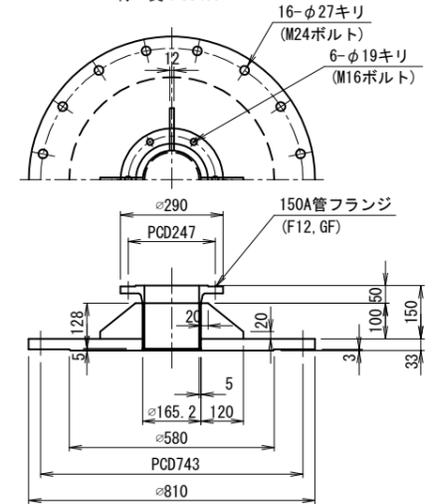


(材質: SM490)

| L | L1 | L2 | L3 | 数量 | 角度(θ°) | 管番号 |
|------|------|-----|------|----|-------------|-----|
| 3000 | 2870 | 130 | 3130 | 1 | 14° 33' 36" | 2 |
| 3623 | 3601 | 22 | 3645 | 1 | 2° 29' 28" | 3 |

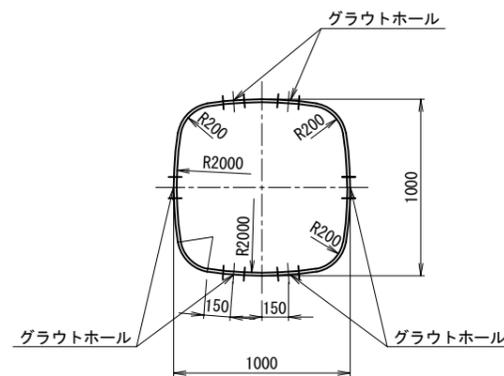
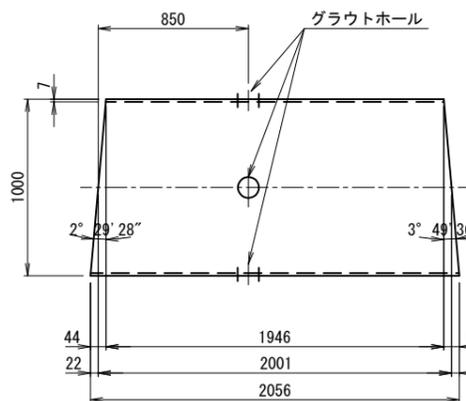
φ600×φ150 空気弁用フランジふた

数量: 1
管番号: 1-1
材質: SS400



グラウトホール付両テーパ付短管

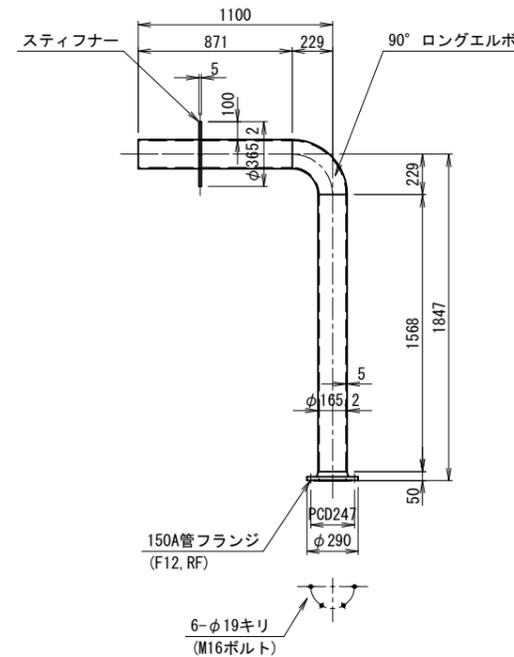
数量: 1
管番号: 4
材質: SM490



通気スタンドφ150

(スティフナー付)
φ150 フランジ付90° 曲管

数量: 1
管番号: 1-2
材質: SGPW



注記

- 塗覆仕様
埋設部配管
外面: 長寿命形ポリウレタン被覆 2.0mm以上
内面: 液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上
通気スタンド
JIS G 3442(水配管用垂鉛めっき鋼管)

| | | | |
|------|-------------------------------|------|----------|
| 工事名 | 那珂川沿岸農業水利事業(二期) 千波湖送水路改修工事 | | |
| 図面名 | 矩形鋼管詳細図(12/12) | | |
| 年月日 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面番号 | 24-12/12 |
| 会社名 | | | |
| 事業所名 | 関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所 | | |