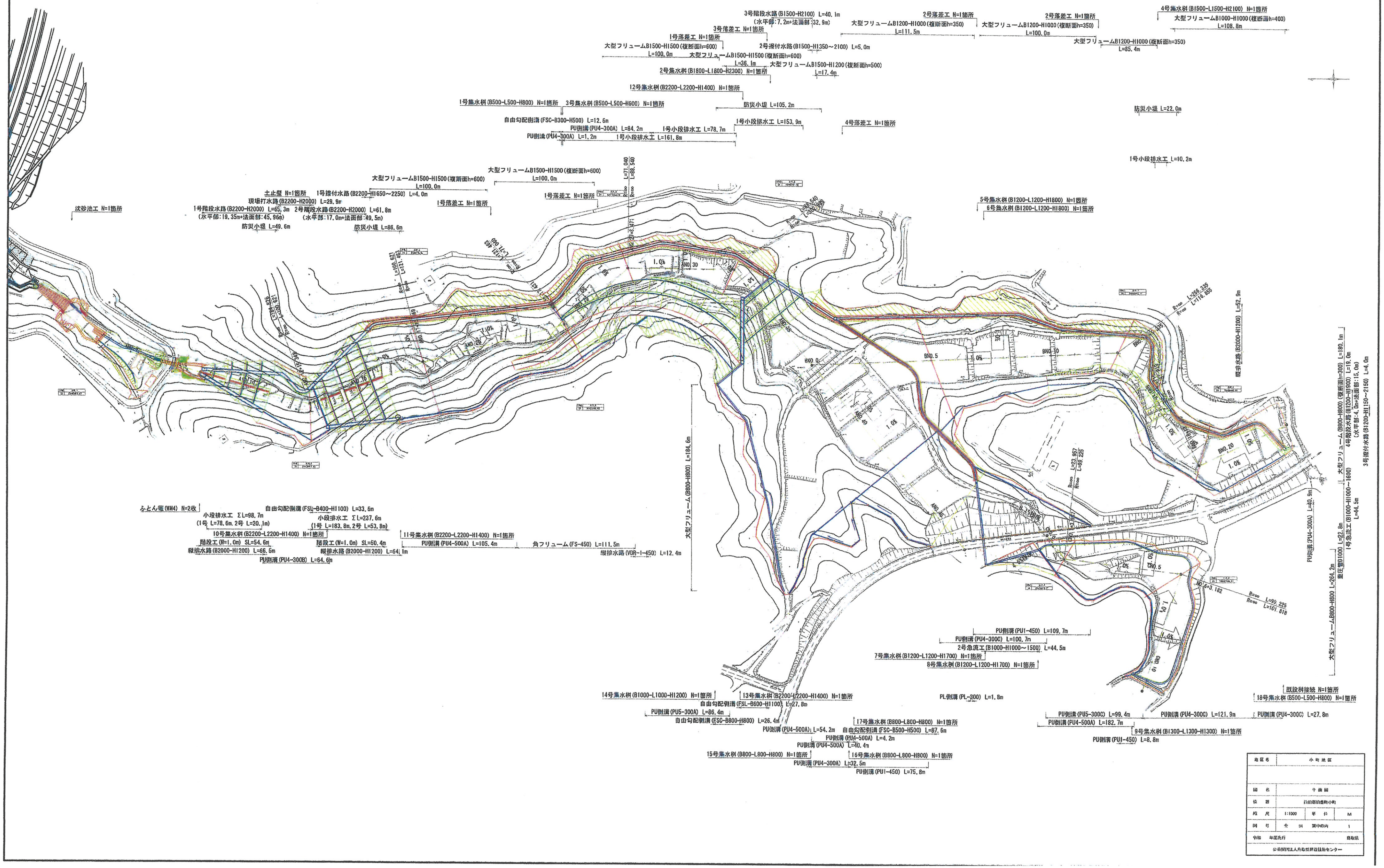
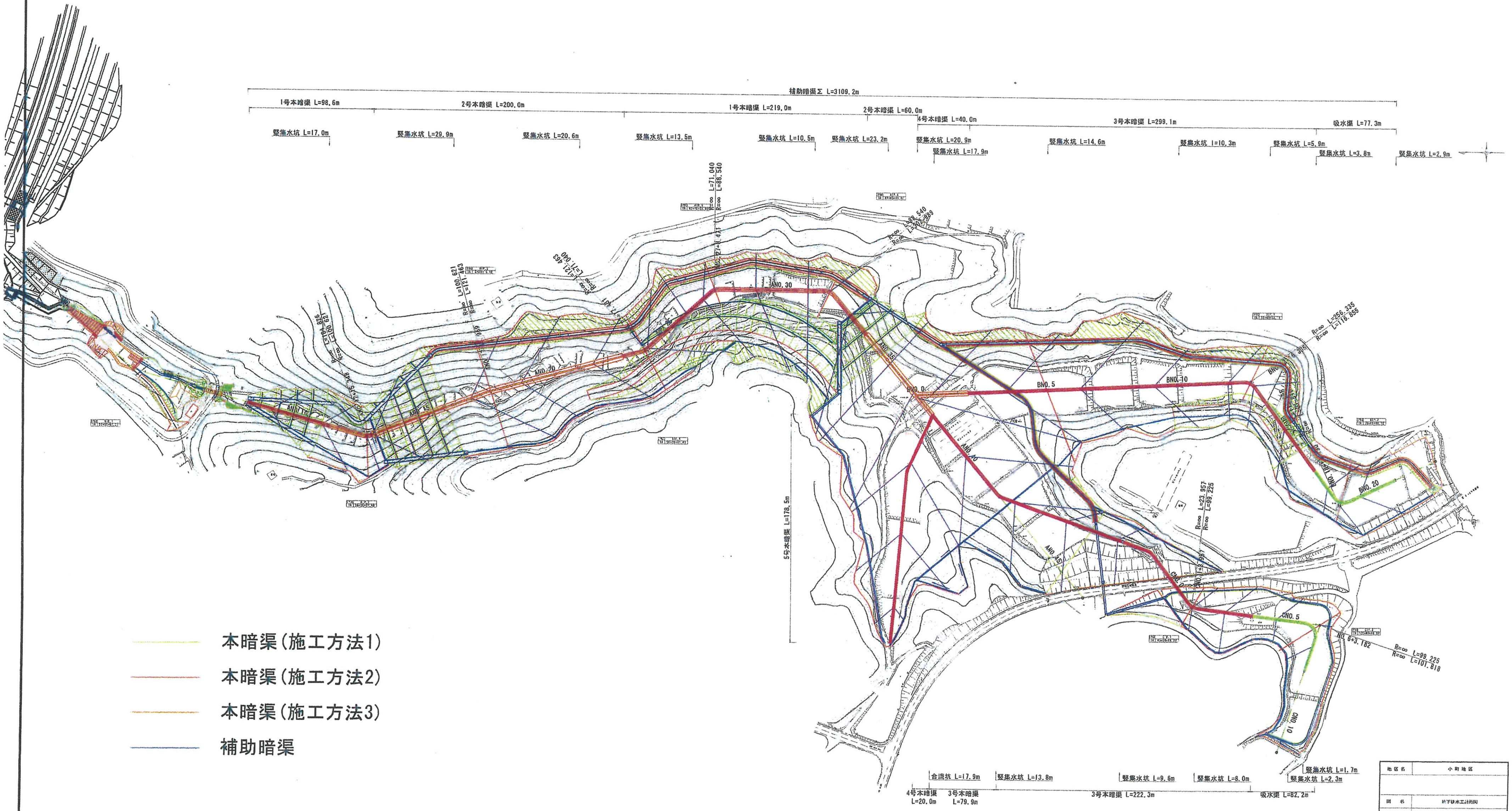
平面図 S=1:1,000

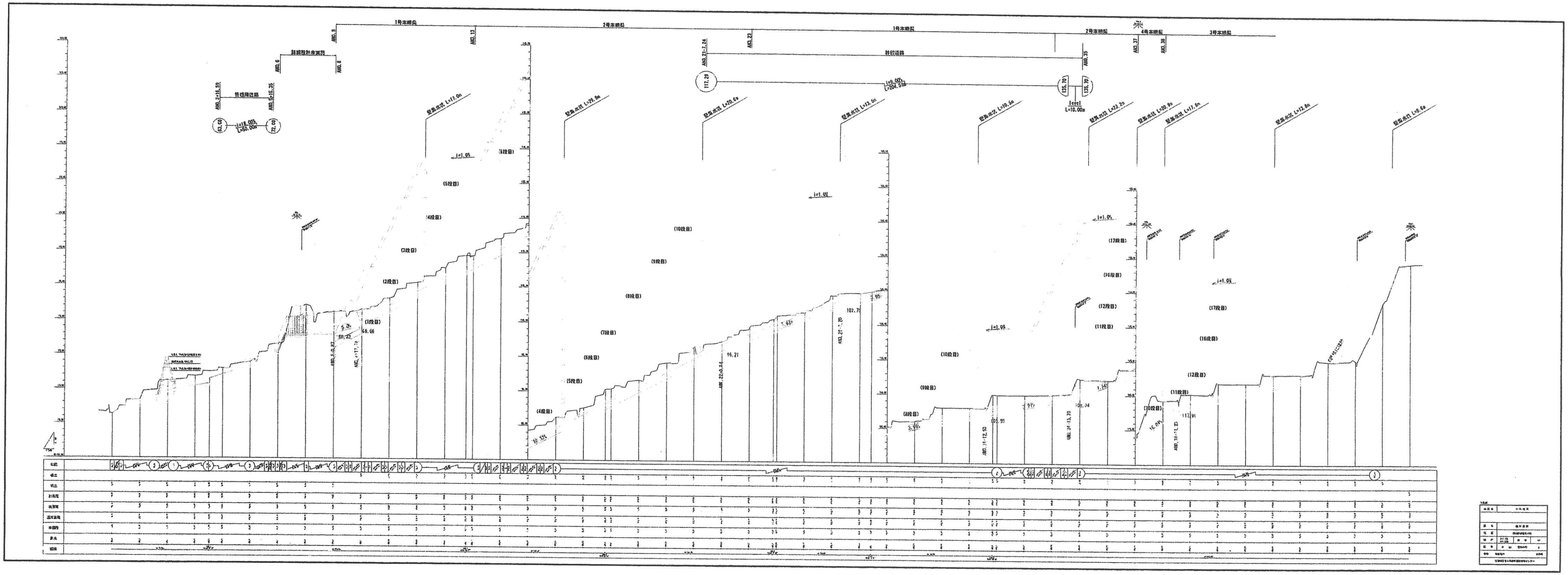

3号階段水路(B1500-H2100) L=40.1m
(水平部:7.2m+法面部:32.9m)
2号落差工 N=1箇所
大型フリュームB1200-H1000(複断面h=350)
L=111.5m
2号落差工 N=1箇所
大型フリュームB1200-H1000(複断面h=350)
L=100.0m
4号集水桝(B1500-L1500-H2100) N=1箇所
大型フリュームB1000-H1000(複断面h=400)
L=108.8m
大型フリュームB1200-H1000(複断面h=350)
L=85.4m
3号落差工 N=1箇所
1号落差工 N=1箇所
大型フリュームB1500-H1500(複断面h=600)
L=100.0m
2号擦付水路(B1500-H1350～2100) L=5.0m
大型フリュームB1500-H1500(複断面h=600)
L=36.1m
大型フリュームB1500-H1200(複断面h=500)
L=17.4m
2号集水桝(B1800-L1800-H2300) N=1箇所
12号集水桝(B2200-L2200-H1400) N=1箇所
1号集水桝(B500-L500-H800) N=1箇所
3号集水桝(B500-L500-H600) N=1箇所
防災小堤 L=105.2m
防災小堤 L=22.0m
自由勾配側溝(FSC-B300-H500) L=12.6m
PU側溝(PU4-300A) L=84.2m
1号小段排水工 L=78.7m
1号小段排水工 L=153.9m
4号落差工 N=1箇所
PU側溝(PU4-300A) L=1.2m
1号小段排水工 L=161.8m
1号小段排水工 L=10.2m
大型フリュームB1500-H1500(複断面h=600)
L=100.0m
大型フリュームB1500-H1500(複断面h=600)
L=100.0m
土止壁 N=1箇所
1号擦付水路(B2200-H1650～2250) L=4.0m
現場打水路(B2200-H2000) L=29.9m
1号落差工 N=1箇所
1号落差工 N=1箇所
沈砂池工 N=1箇所
1号階段水路(B2200-H2000) L=65.3m
(水平部:19.35m+法面部:45.96m)
2号階段水路(B2200-H2000) L=61.8m
(水平部:17.0m+法面部:49.5m)
防災小堤 L=49.6m
防災小堤 L=86.6m
5号集水桝(B1200-L1200-H1800) N=1箇所
6号集水桝(B1200-L1200-H1800) N=1箇所
R=∞ L=71.040
R=∞ L=88.540
R=∞ L=71.040
R=∞ L=121.463
R=∞ L=100.621
R=∞ L=121.463
R=∞ L=256.335
R=∞ L=116.855
R=∞ L=23.957
R=∞ L=99.225
R=∞ L=99.225
R=∞ L=101.818
縦排水路(B2000-H1200) L=52.9m
BNO.0
BNO.5
BNO.10
BNO.15
BNO.20
ANO.5
ANO.10
ANO.15
ANO.20
ANO.30
ANO.35
ANO.45
CNO.5
CNO.10
1.0%
大型フリューム(B800-H800) L=184.6m
大型フリューム(B800-H800)(複断面h=300) L=180.1m
4号階段水路(B1200-H1900) L=19.0m
(水平部:4.0m+法面部:15.0m)
3号擦付水路(B1200-H1150～2150) L=4.0m
PU側溝(PU4-300A) L=40.9m
更圧管D1000 L=22.8m
1号急流工(B1000-H1000～1600)
L=44.5m
大型フリュームB800-H800 L=264.2m
ふとん篭(WM4) N=2枚
自由勾配側溝(FSL-B400-H1100) L=33.6m
小段排水工 ΣL=98.7m
(1号 L=78.6m,2号 L=20.1m)
小段排水工 ΣL=237.6m
(1号 L=183.8m,2号 L=53.8m)
10号集水桝(B2200-L2200-H1400) N=1箇所
11号集水桝(B2200-L2200-H1400) N=1箇所
階段工(W=1.0m) SL=54.6m
階段工(W=1.0m) SL=50.4m
縦排水路(B2000-H1200) L=66.5m
縦排水路(B2000-H1200) L=64.1m
PU側溝(PU4-300B) L=64.6m
PU側溝(PU4-500A) L=105.4m
角フリューム(FS-450) L=111.5m
縦排水路(VDR-1-450) L=12.4m
PU側溝(PU1-450) L=109.7m
PU側溝(PU4-300C) L=100.7m
2号急流工(B1000-H1000～1500) L=44.5m
7号集水桝(B1200-L1200-H1700) N=1箇所
8号集水桝(B1200-L1200-H1700) N=1箇所
14号集水桝(B1000-L1000-H1200) N=1箇所
13号集水桝(B2200-L2200-H1400) N=1箇所
PL側溝(PL-300) L=1.8m
自由勾配側溝(FSL-B600-H1100) L=27.8m
PU側溝(PU5-300A) L=86.4m
自由勾配側溝(FSC-B800-H800) L=26.4m
17号集水桝(B800-L800-H800) N=1箇所
PU側溝(PU4-500A) L=54.2m
自由勾配側溝(FSC-B500-H500) L=87.6m
PU側溝(PU4-500A) L=4.2m
PU側溝(PU4-500A) L=40.4m
15号集水桝(B800-L800-H800) N=1箇所
16号集水桝(B800-L800-H800) N=1箇所
PU側溝(PU4-300A) L=32.5m
PU側溝(PU1-450) L=75.8m
既設桝接続 N=1箇所
18号集水桝(B500-L500-H800) N=1箇所
PU側溝(PU5-300C) L=99.4m
PU側溝(PU4-300C) L=121.9m
PU側溝(PU4-300C) L=27.8m
PU側溝(PU4-500A) L=182.7m
9号集水桝(B1300-L1300-H1300) N=1箇所
PU側溝(PU1-450) L=8.8m

地区名	小町地区		
図名	平面図		
位置	西伯郡伯耆町小町		
縮尺	1:1000	単位	M
図号	全 94	葉中の内	1
令和 年度施行			鳥取県
公益財団法人鳥取県建設技術センター			

地下排水工計画図 S=1:1000


補助暗渠Σ L=3109.2m
1号本暗渠 L=98.6m
2号本暗渠 L=200.0m
1号本暗渠 L=219.0m
2号本暗渠 L=60.0m
4号本暗渠 L=40.0m
3号本暗渠 L=299.1m
吸水渠 L=77.3m
竪集水坑 L=17.0m
竪集水坑 L=29.9m
竪集水坑 L=20.6m
竪集水坑 L=13.5m
竪集水坑 L=10.5m
竪集水坑 L=23.2m
竪集水坑 L=20.9m
竪集水坑 L=17.9m
竪集水坑 L=14.6m
竪集水坑 l=10.3m
竪集水坑 L=5.9m
竪集水坑 L=3.8m
竪集水坑 L=2.9m
R=∞ L=71.040
R=∞ L=88.540
R=∞ L=256.335
R=∞ L=116.855
ANO.20
ANO.30
ANO.35
BNO.0
BNO.5
BNO.10
BNO.20
ANO.40
ANO.45
R=∞ L=23.957
R=∞ L=99.225
CNO.5
CNO.10
NO.6+3.182
R=∞ L=99.225
R=∞ L=101.818
5号本暗渠 L=178.5m
合流坑 L=17.9m
竪集水坑 L=13.8m
竪集水坑 L=9.6m
竪集水坑 L=8.0m
竪集水坑 L=1.7m
竪集水坑 L=2.3m
4号本暗渠 L=20.0m
3号本暗渠 L=79.9m
3号本暗渠 L=222.3m
吸水渠 L=82.2m
本暗渠(施工方法1)
本暗渠(施工方法2)
本暗渠(施工方法3)
補助暗渠

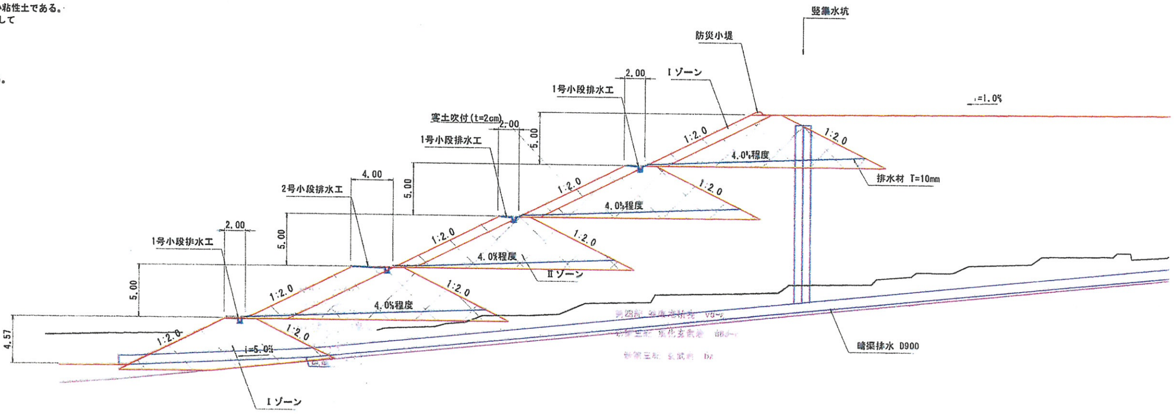
地区名	小町地区		
図名	地下排水工計画図		
位置	西伯郡伯耆町小町		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 94	葉中の内	71
令和	年度施行		鳥取県
公益財団法人鳥取県建設技術センター			


1号本明渠
2号本明渠
1号本暗渠
2号本暗渠
4号本暗渠
3号本暗渠
AN0.8
AN0.13
AN0.23
AN0.37
AN0.38
詳細設計未実施
AN0.6
AN0.8
管理用道路
AN0.3+16.59
AN0.5+15.35
63.60
i=18.00%
L=50.00m
72.60
幹線道路
AN0.21-7.24
AN0.35
117.29
i=9.00%
L=204.51m
135.70
135.70
level
L=10.00m
竪集水坑 L=17.0m
竪集水坑 L=29.9m
竪集水坑 L=20.6m
竪集水坑 L=13.5m
竪集水坑 L=10.5m
竪集水坑 L=23.2m
竪集水坑 L=20.9m
竪集水坑 L=17.8m
竪集水坑 L=13.8m
i=1.0%
(1段目)
(2段目)
(3段目)
(4段目)
(5段目)
(6段目)
(7段目)
(8段目)
(9段目)
(10段目)
(11段目)
(12段目)
(16段目)
(17段目)
5.0%
49.06
AN0.9-0.87
94.21
AN0.22-0.84
102.75
AN0.29-7.20
3.95%
105.95
AN0.31-12.50
102.34
AN0.36-13.70
16.0%
117.95
AN0.38-1.23

標準断面図

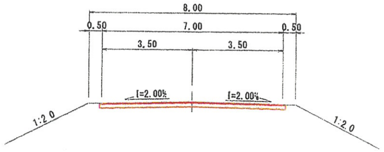
盛土の土質定数
（Ⅰゾーン）
第3a種発生土(SF)以上の良質な土を密度管理しながら施工する。
［ 条件：圧密排水(CD) ］
湿潤重量：γt＝19KN/m3
内部摩擦角：φd＝30°
粘着力： Cd＝5KN/m2
（Ⅱゾーン）
土質はⅠゾーンと同様であるが、密度管理を行わない。
［ 条件：圧密排水(CD) ］
湿潤重量：γt＝17KN/m3
内部摩擦角：φd＝25°
粘着力： Cd＝0KN/m2
（Ⅲゾーン）
主としてコーン指数300～400KN/m2の柔らかい粘性土である。
Cu=qc/10より、qc＝300KN/m2、φu＝0° として
［ 条件：非圧密非排水(UU) ］
湿潤重量：γt＝16KN/m3
内部摩擦角：φu＝0°
粘着力： Cu＝30KN/m2
粘性土の圧密沈下による強度増加を考慮する。
初期粘着力： Cuo＝30KN/m2(増加前)
締固めによる先行荷重：Pc＝50KN/m2
強度増加率：m＝0.35
圧密度：U＝90%

縦断面図 S=1:250



竪集水坑
防災小堤
Ⅰゾーン
1号小段排水工
2.00
i=1.0%
1:2.0
4.0%程度
排水材 T=10mm
客土吹付(t=2cm)
5.00
1号小段排水工
2.00
2号小段排水工
4.00
Ⅱゾーン
1号小段排水工
2.00
4.57
i=5.0%
Ⅰゾーン
暗渠排水 D900

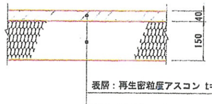
幹線道路標準横断面図 S=1:100



8.00
0.50
7.00
0.50
3.50
3.50
I=2.00%
I=2.00%
1:2.0
1:2.0

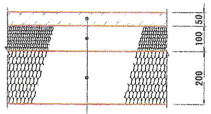
舗装構成図

（幹線道路）



表層：再生密粒度アスコン t=4cm
路盤：再生砕石, RC-40 t=15cm

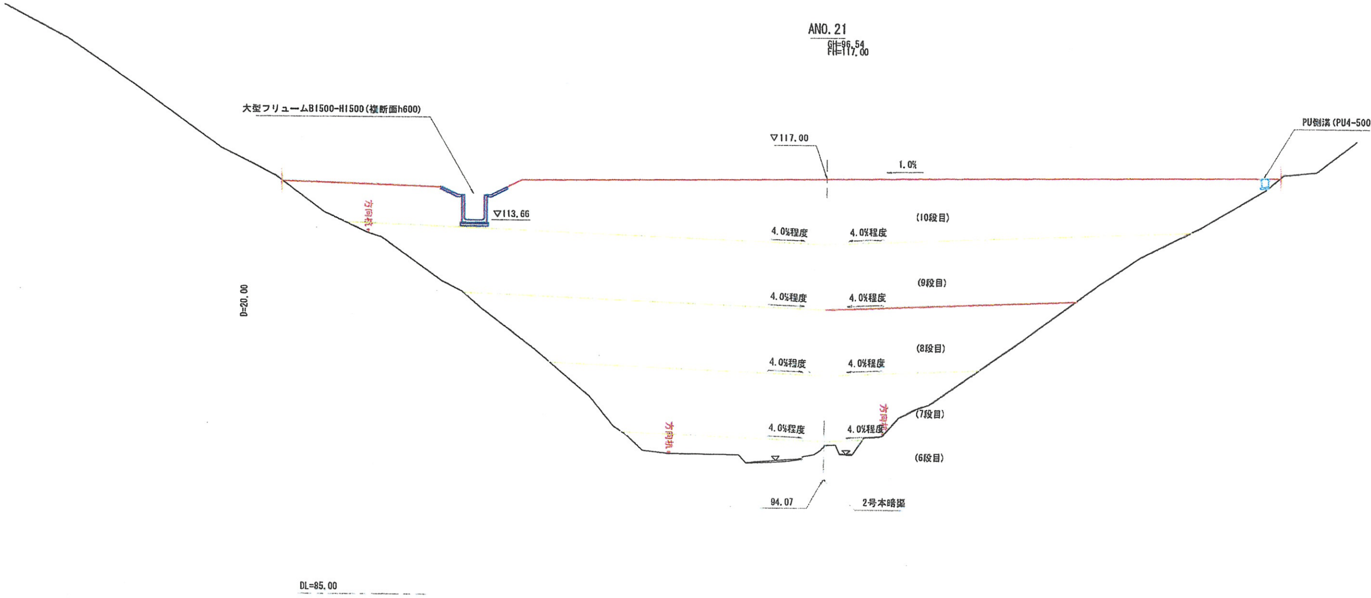
（広域農道舗装復旧）



表層：再生密粒度アスコン t=5cm
上層路盤：粒調砕石, M-30 t=10cm
下層路盤：再生砕石, RC-40 t=20cm

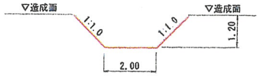
＊広域農道の舗装構成は施工時に現況舗装構成を確認し、
監督員と協議して決定すること。

横断面図 S=1:200



ANO.21
GH=96.54
FH=117.00
大型フリュームB1500-H1500(横断面h600)
▽117.00
1.0%
PU側溝(PU4-500A)
▽113.66
方向杭
(10段目)
4.0%程度
4.0%程度
(9段目)
4.0%程度
4.0%程度
(8段目)
4.0%程度
4.0%程度
(7段目)
4.0%程度
4.0%程度
方向杭
方向杭
(6段目)
94.07
2号本暗渠
D=20.00
DL=85.00

仮水路 S=1:100



▽造成面
▽造成面
1:1.0
1:1.0
1.20
2.00

＊洪水前に仮水路の緊急掘削を行うか、
仮水路を築造しながら造成すること。
（監督員との協議により決定すること。）

地区名	小町地区		
図名	標準断面図		
位置	西伯郡伯耆町小町		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 94	葉中の内	5
令和	年度施行		鳥取県
公益財団法人鳥取県建設技術センター			