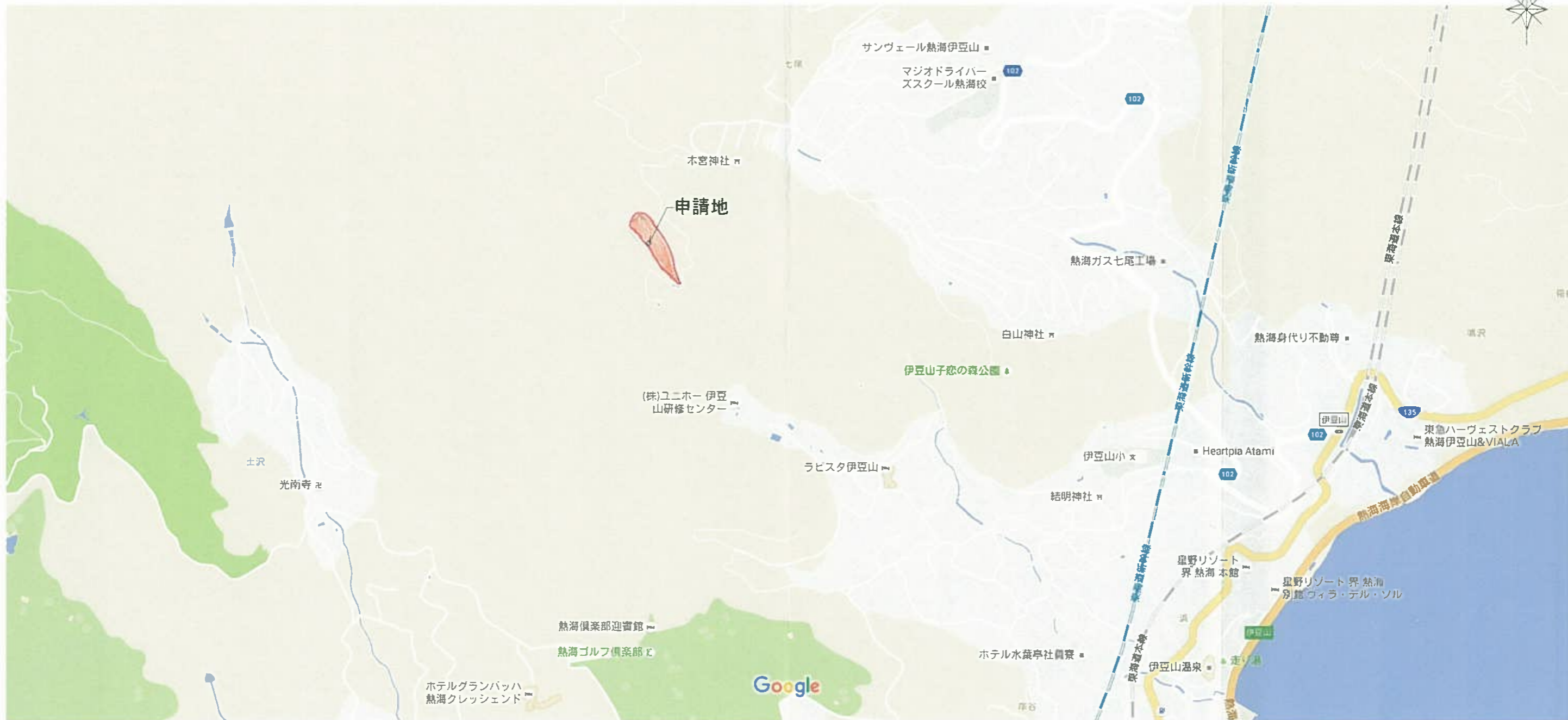
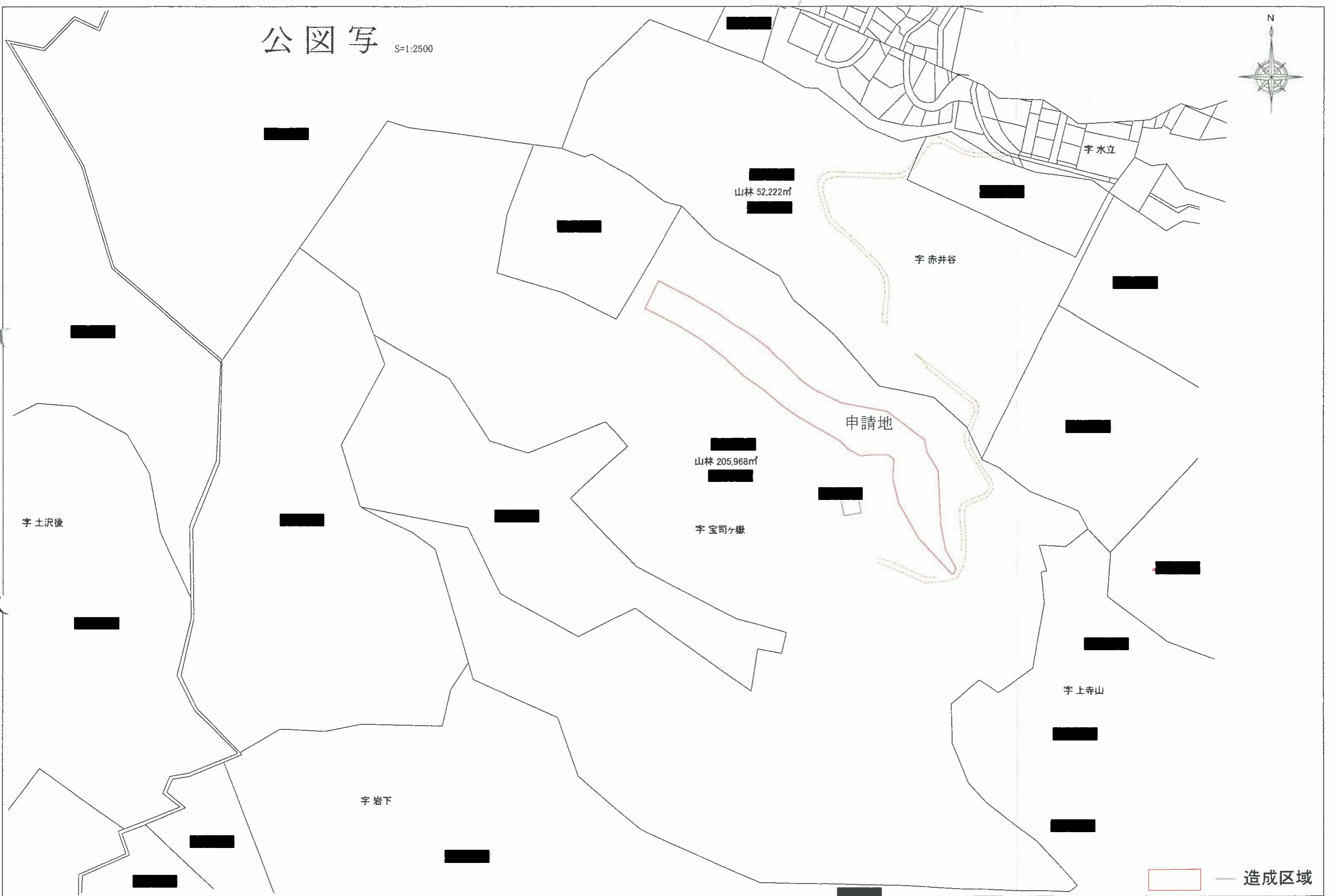


位置図

Google



公図写 S=1:2500



— 造成区域

PROJECT

DATE

[Redacted]

SCALE

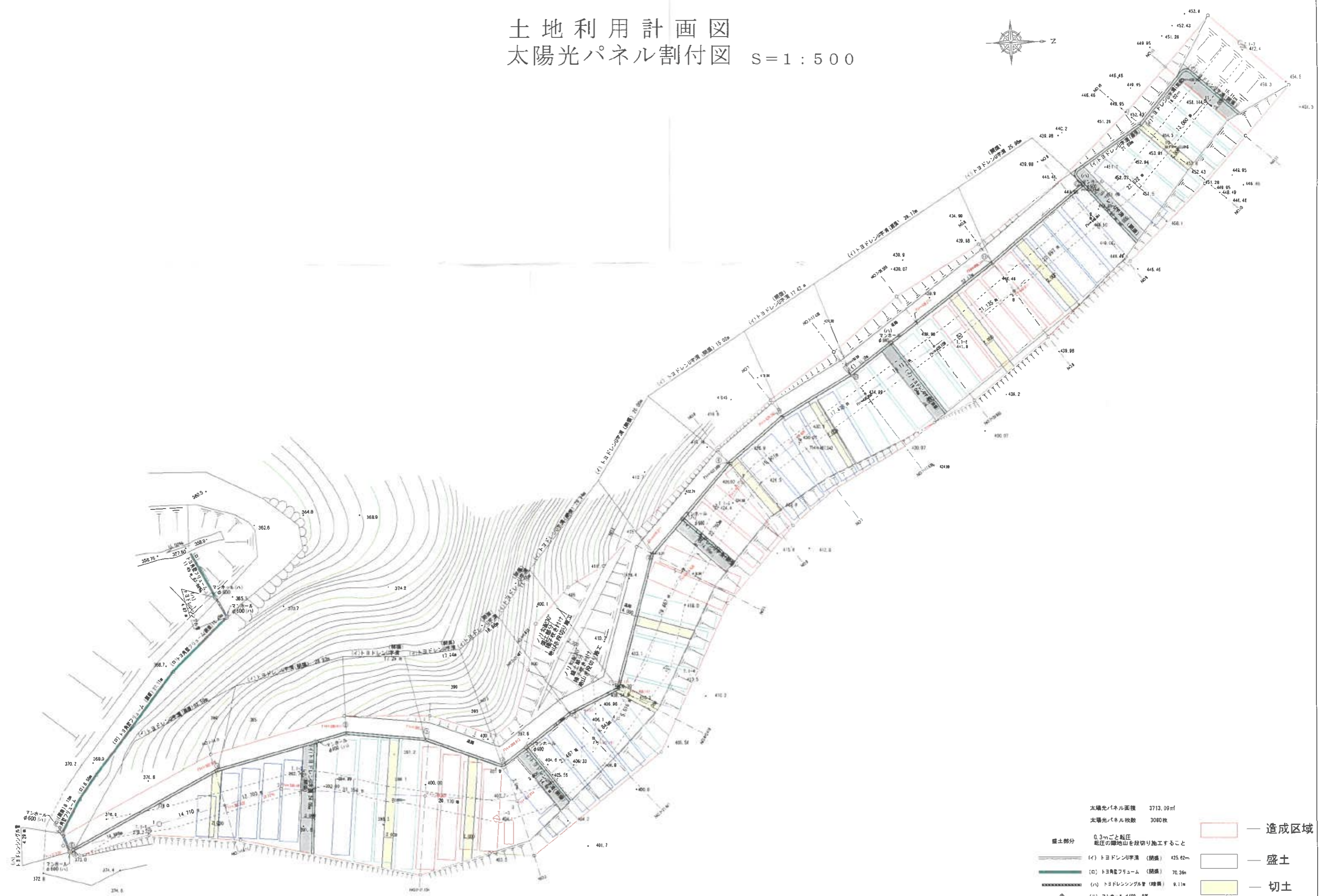
DWG. NO.

現況図 S=1:500



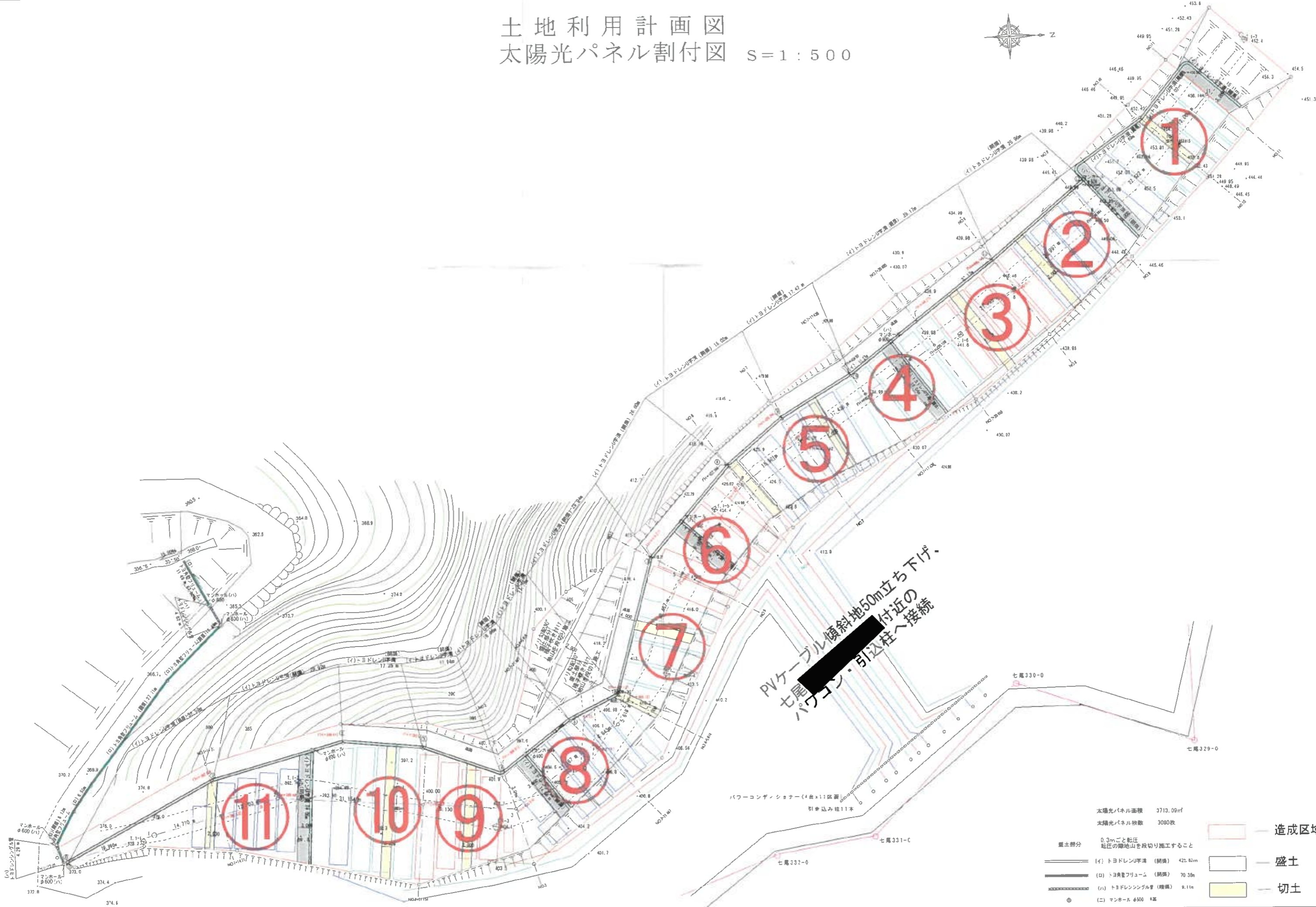
— 造成区域

土地利用計画図 太陽光パネル割付図 S=1:500



太陽光パネル面積	3713.09㎡	
太陽光パネル枚数	3080枚	
盛土部分	0.3mごと転圧 転圧の隙地山を殺切り施工すること	— 造成区域
(イ) トヨドンU字溝 (閉鎖)	425.62m	— 盛土
(ロ) トヨドンU字溝 (開鎖)	70.36m	— 切土
(ハ) トヨドンU字溝 (開鎖)	9.11m	
(ニ) マンホール φ600 8基		

土地利用計画図
太陽光パネル割付図 S=1:500



PVケーブル傾斜地50m立ち下げ、
七尾パナソニック・引込柱へ接続

パワーコンディショナー(4台×11区画)
引込込み柱11本

太陽光パネル面積	3713.09㎡
太陽光パネル枚数	3080枚
重土層分	0.3mごと転圧 転圧の隙地山を段切り施工すること
(イ) トヨドレンU字溝 (開渠)	425.82m
(ロ) トヨドレンフリューム (開渠)	70.36m
(リ) トヨドレンシリング溝 (暗渠)	9.11m
(二) マンホール	φ600 4基

- 造成区域
- 盛土
- 切土

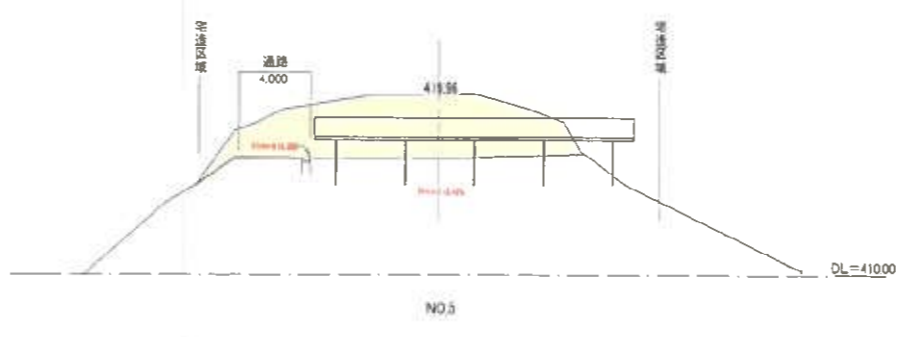
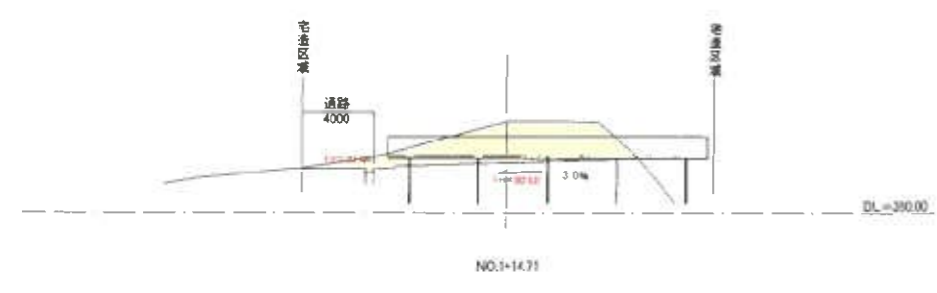
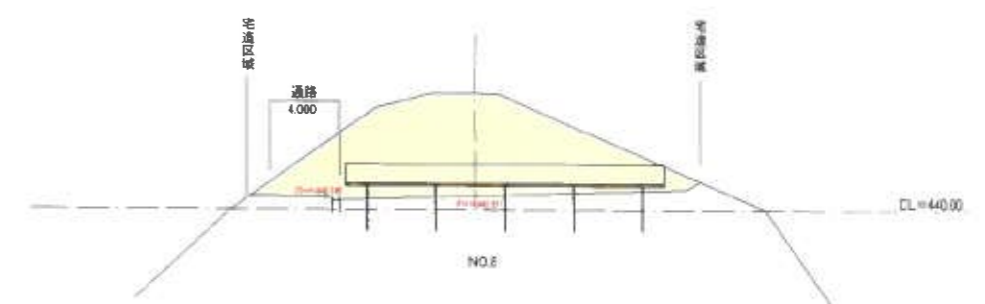
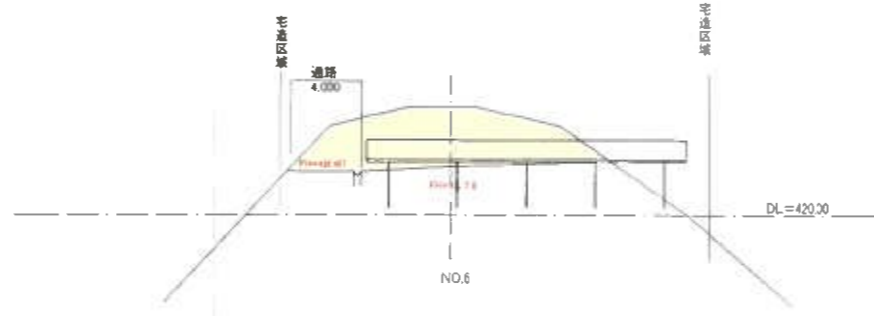
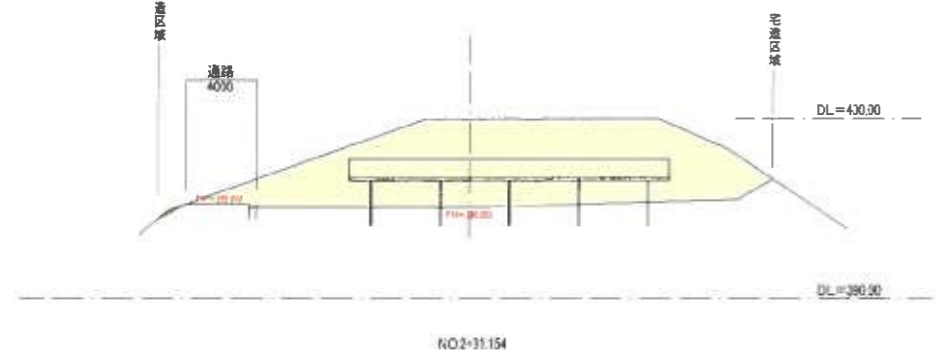
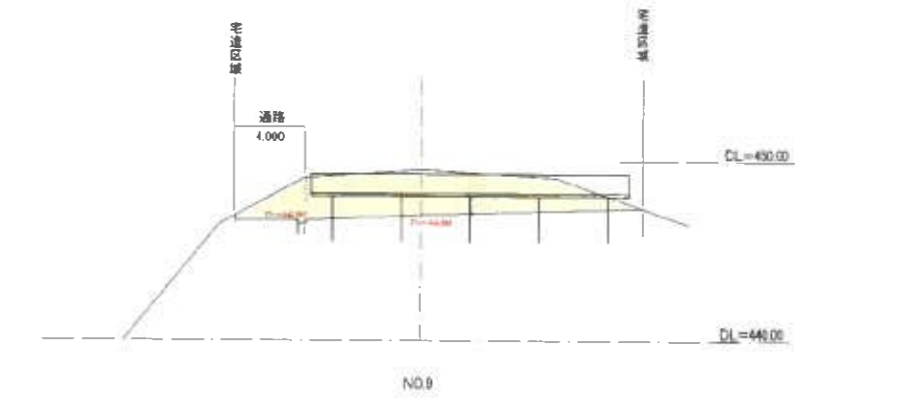
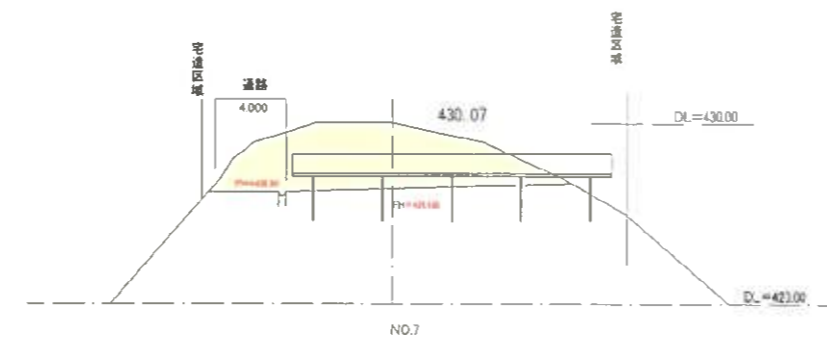
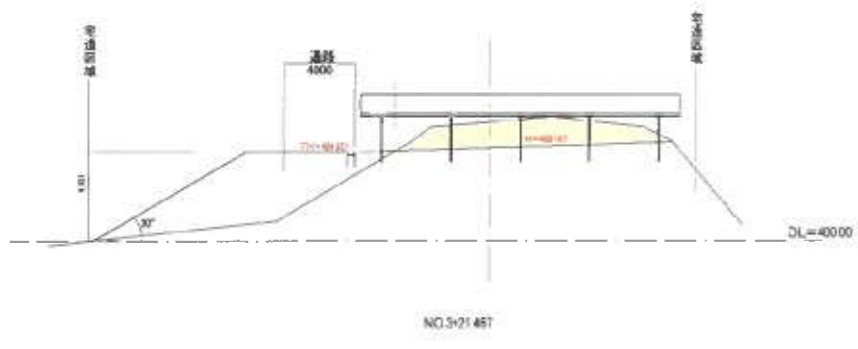
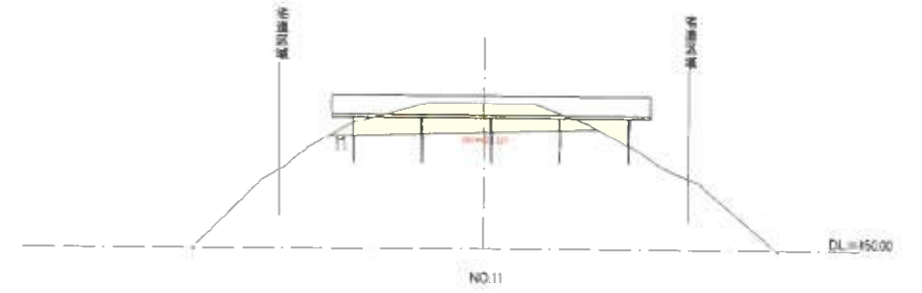
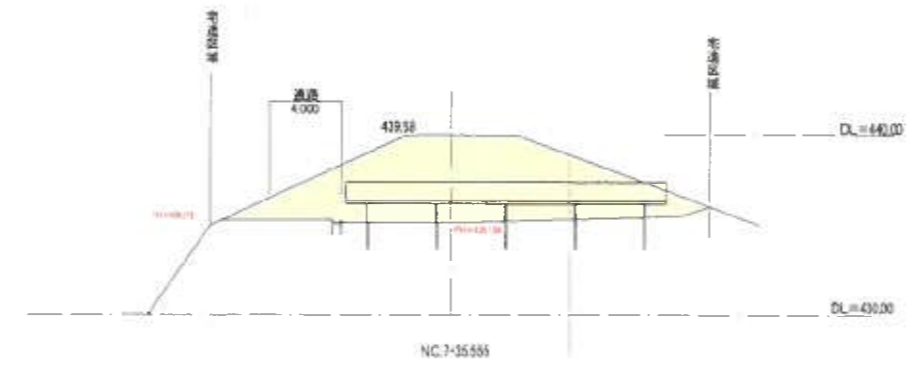
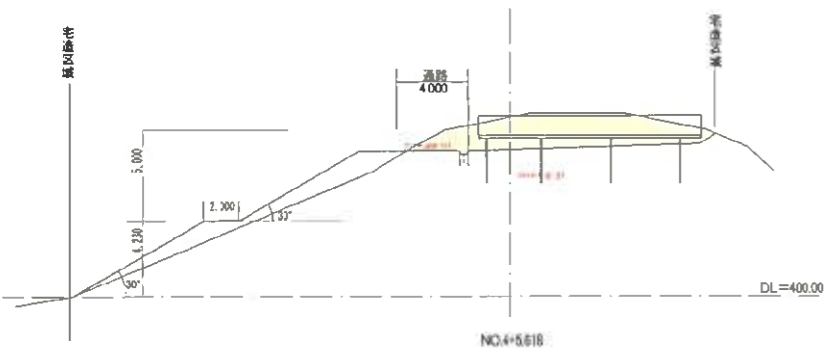
造成計画平面図 S=1:500



太陽光パネル面積	3713.09㎡
太陽光パネル枚数	3080枚
盛土部分	0.3mごと転圧 転圧の跡地山を段切り施工すること
イ	トヨドレン排水溝 (鋼製) 425.02m
ロ	トヨ角型フォーム (鋼製) 71.30m
ハ	トヨドレンシンク排水 (鋼製) 9.11m
ニ	マンホール φ600 4基

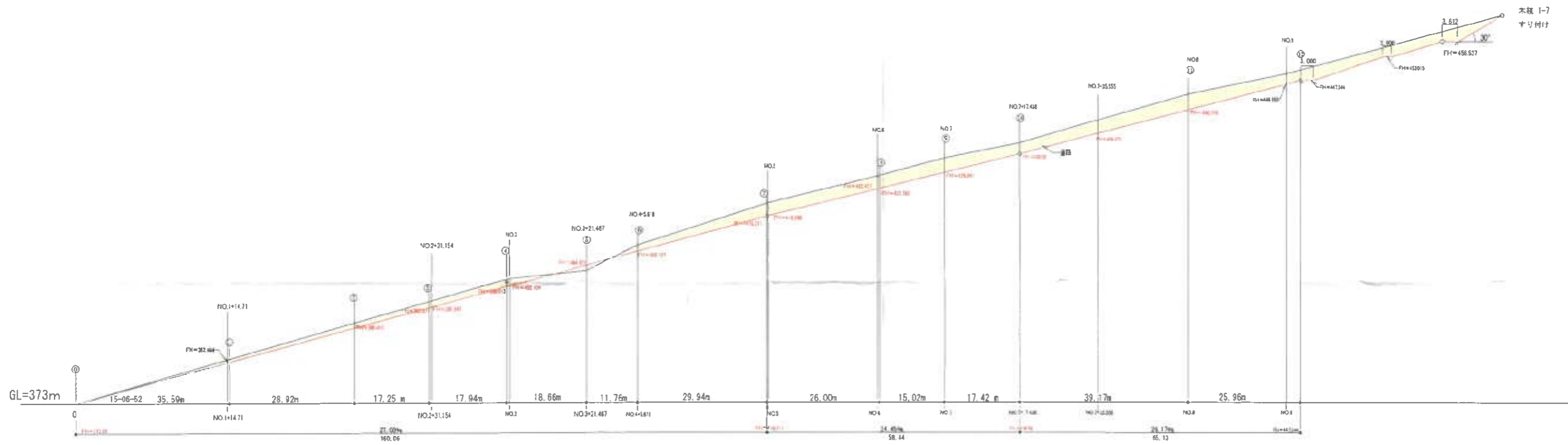
- 造成区域
- 盛土
- 切土

断面图 S=1:300

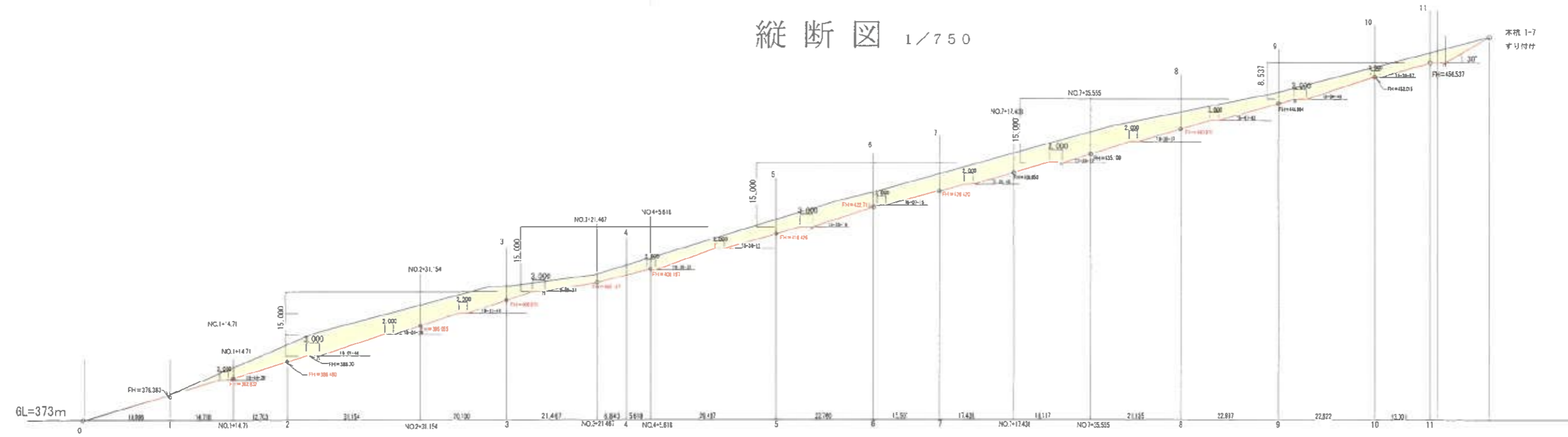


— 盛土
 — 切土

水路U型側溝縦断面図 1/750



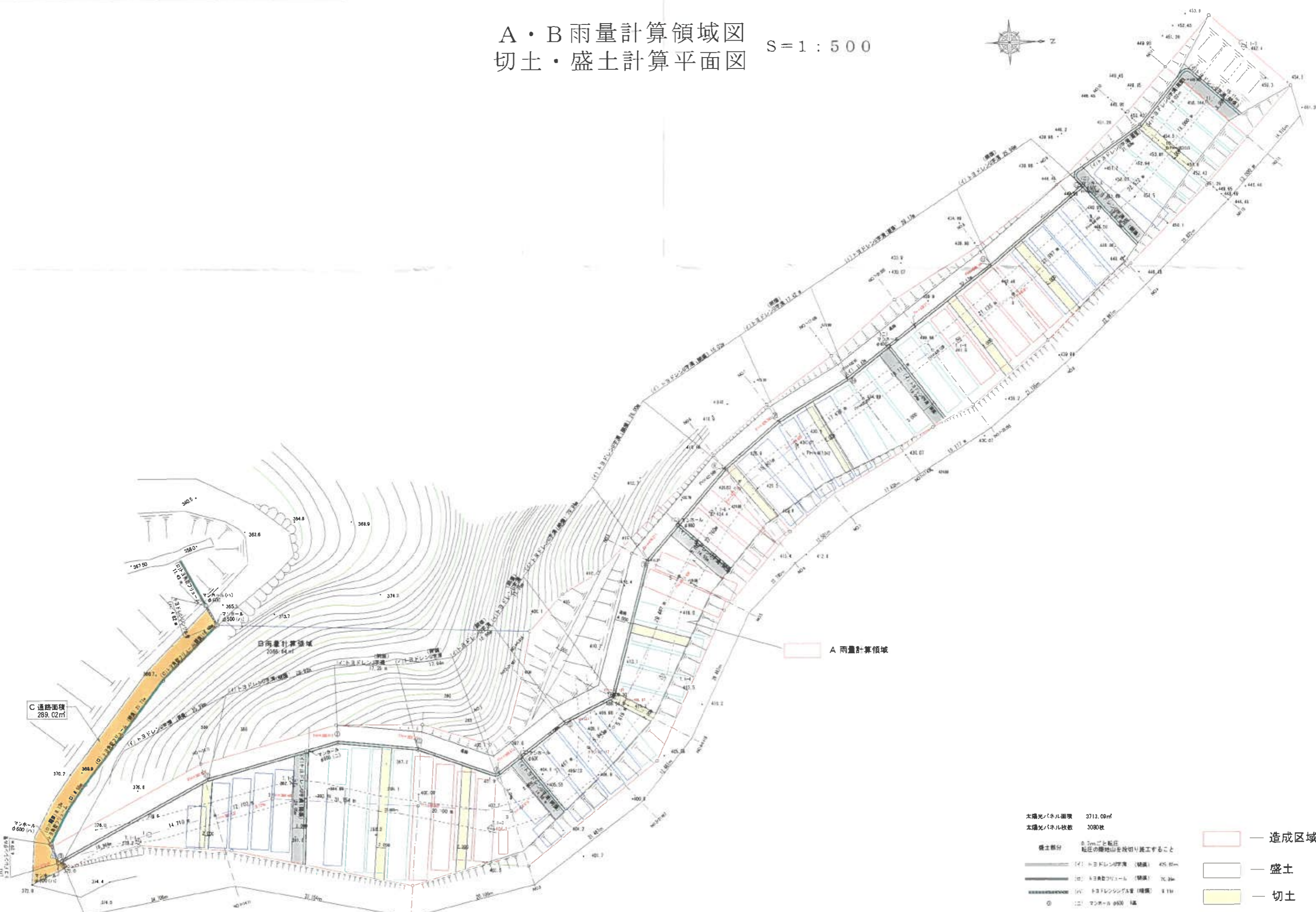
縦断面図 1/750



— 盛土
 — 切土

A・B雨量計算領域図
切土・盛土計算平面図

S=1:500



C道路面積
289.02㎡

B雨量計算領域
2056.64㎡

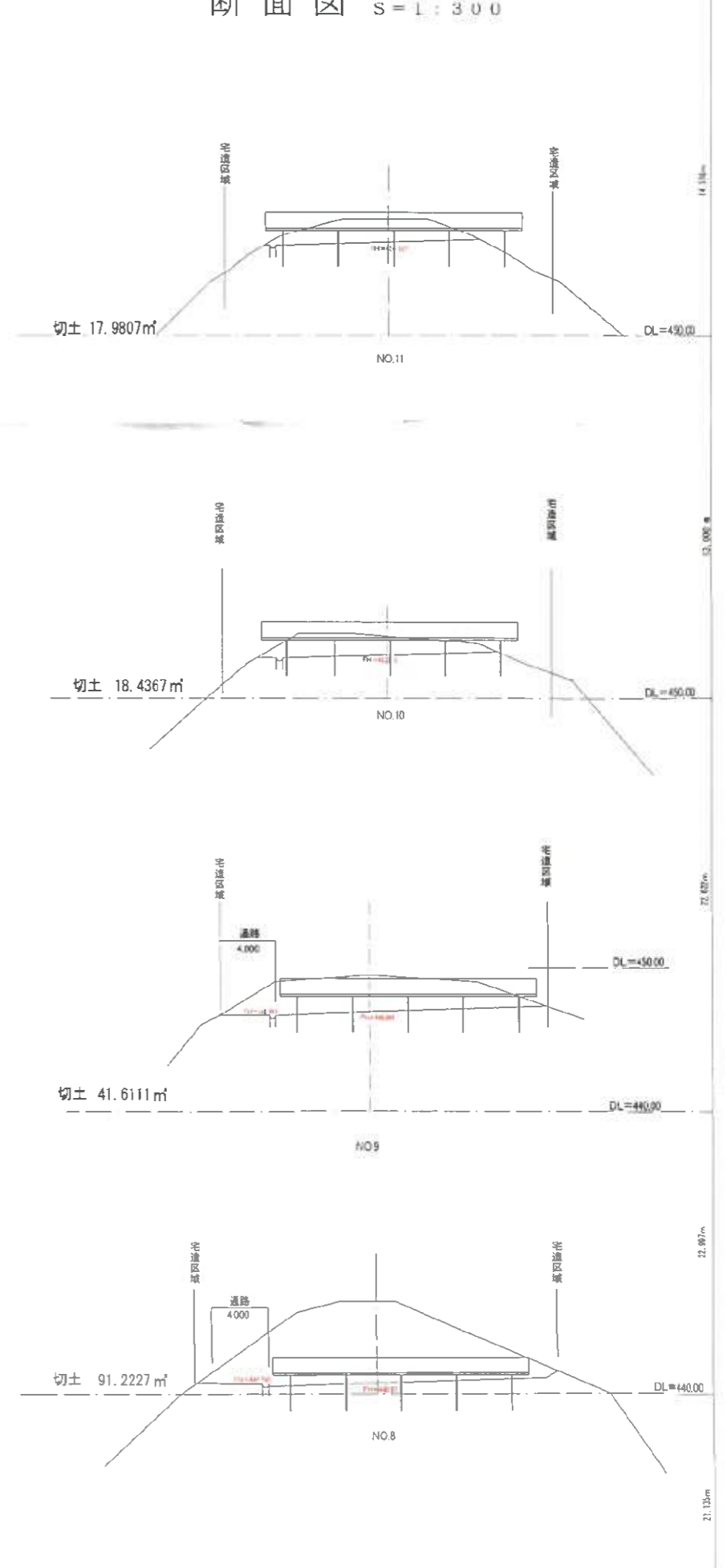
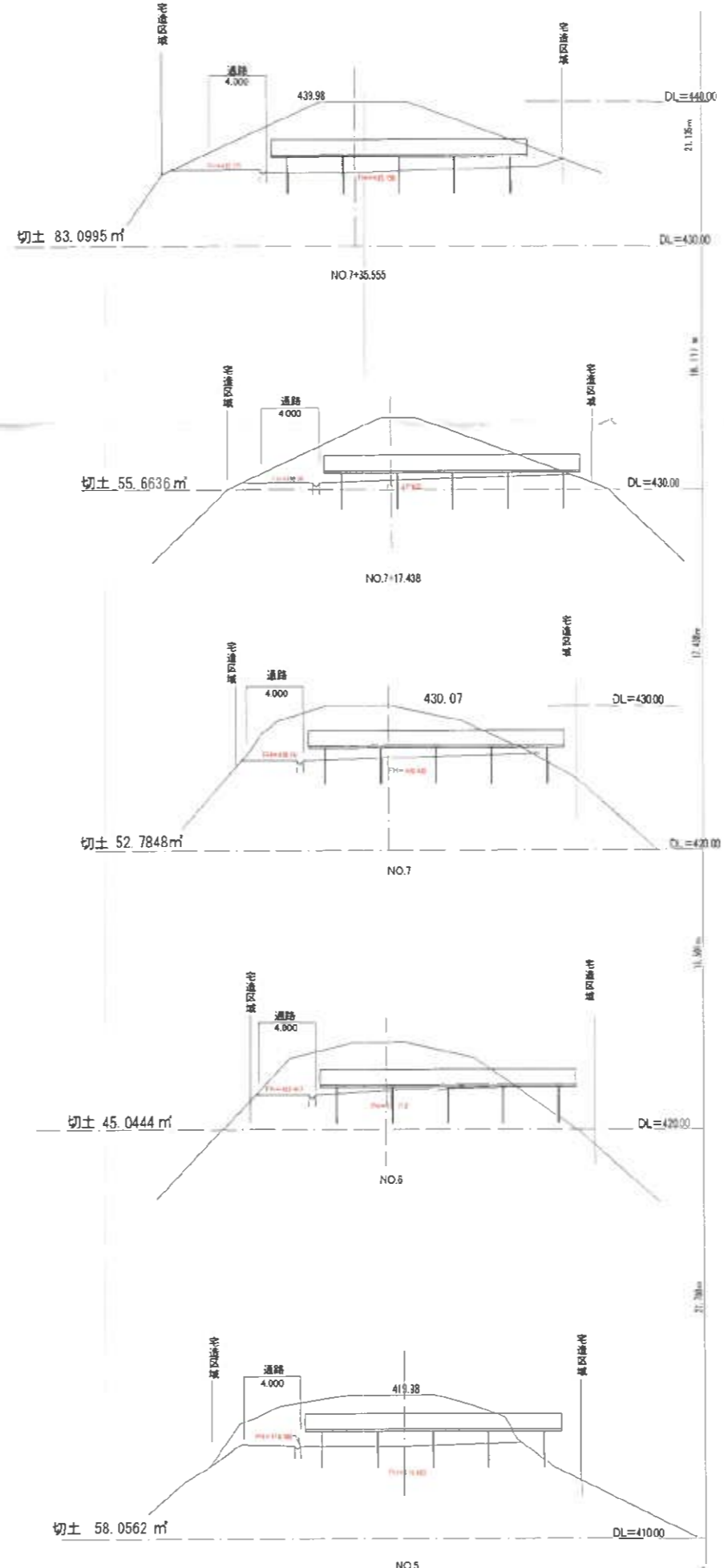
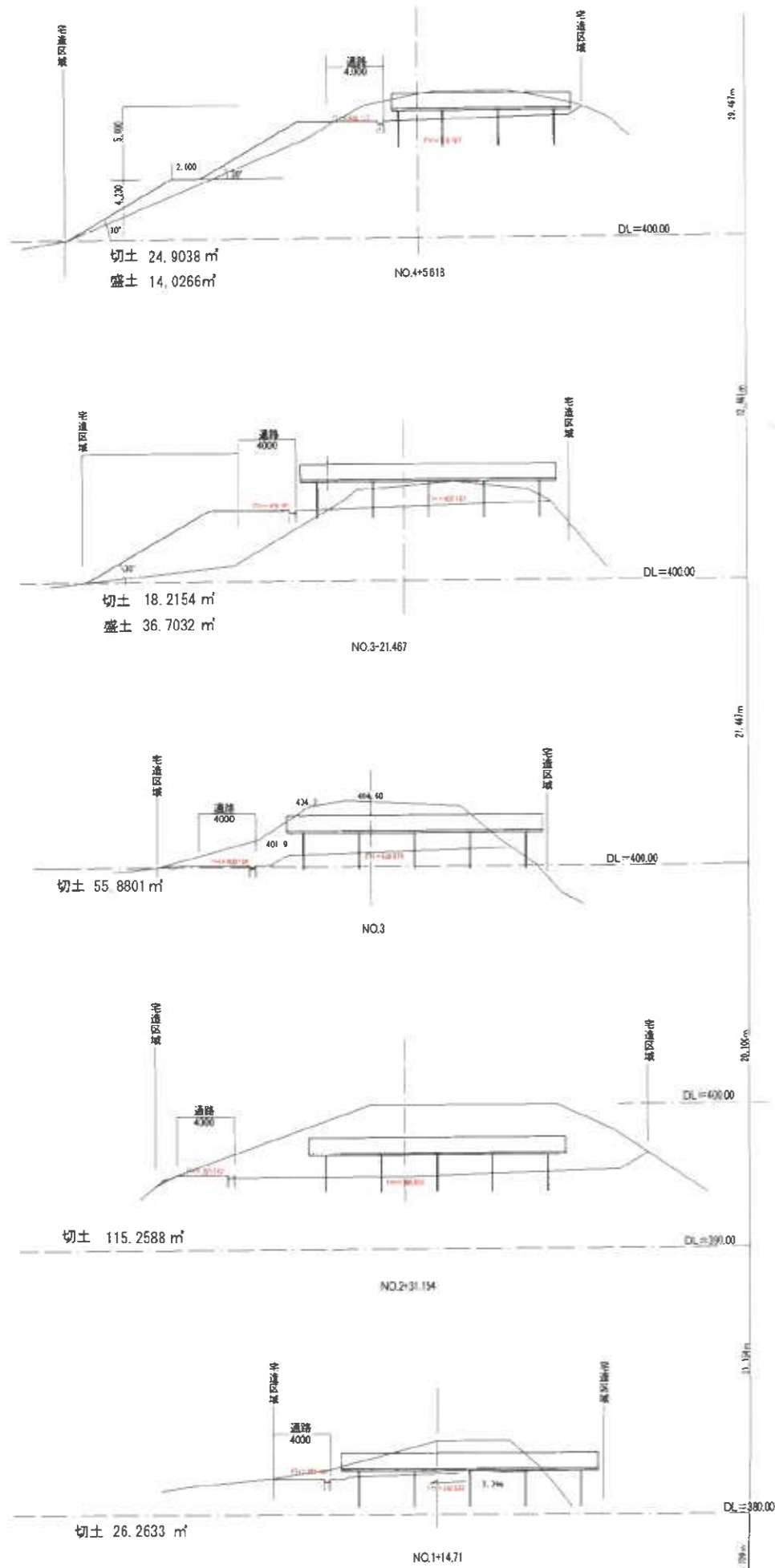
A雨量計算領域

太陽光パネル面積 3713.00㎡
太陽光パネル枚数 3080枚

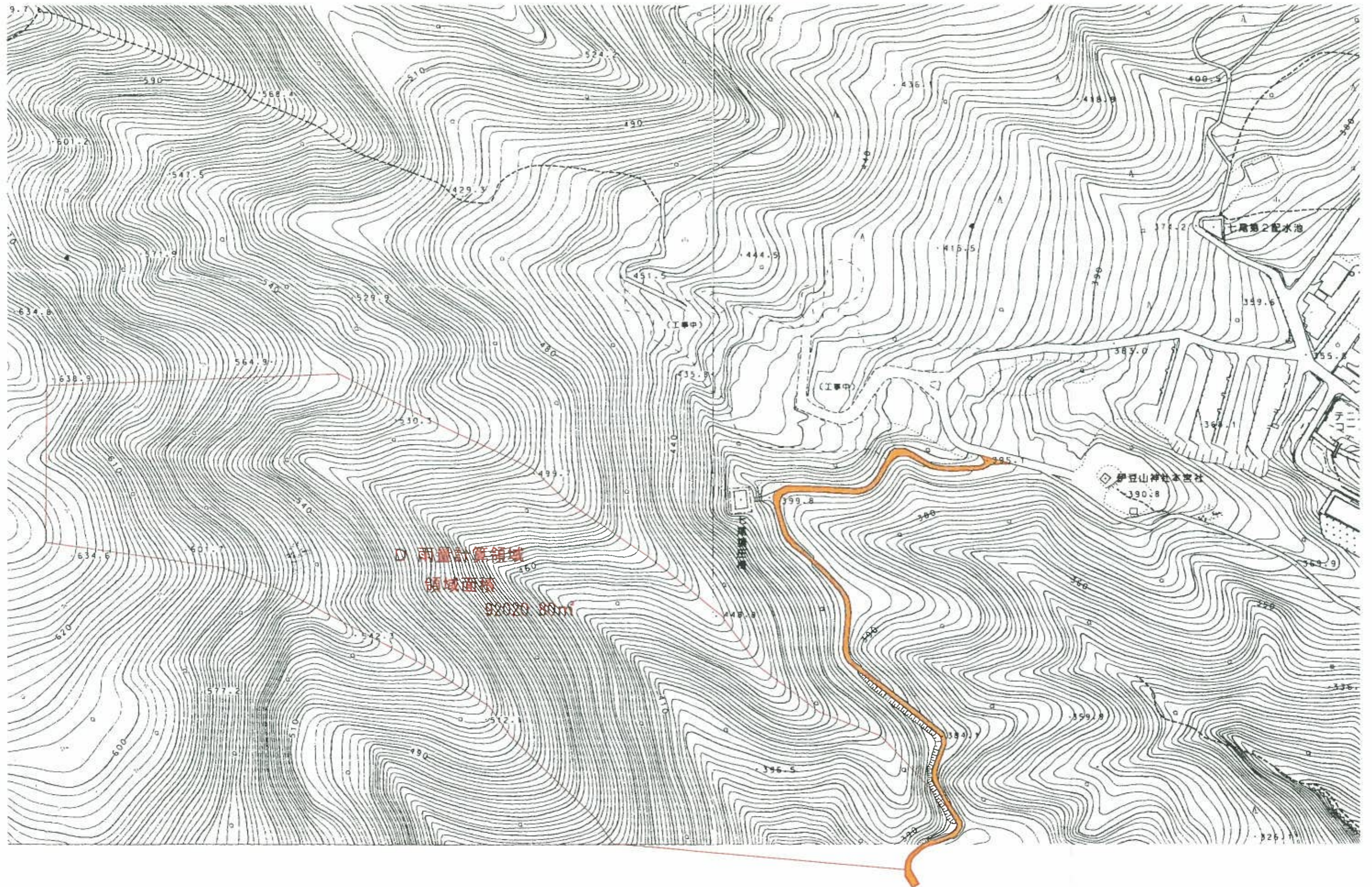
- 盛土区分 0.3mごと転圧
転圧の階地山を段切り施工すること
- ① トリドレン付排水 (傾斜) 4% 50m
 - ② トリドレン付排水 (傾斜) 7% 30m
 - ③ トリドレン付排水 (傾斜) 8% 15m
 - ④ マンホール φ600 1本

- 造成区域
- 盛土
- 切土

断面图 S=1:300



D 雨量計算領域図



D 雨量計算領域
 領域面積
 92020.89m²

切土計算表

NO. 0~NO. 1+14. 710	$\frac{0}{2} + \frac{26.2633}{2}$	×	34.706	=	455.7470
NO. 1+14. 710~NO. 2+31. 154	$\frac{26.2633}{2} + \frac{115.2588}{2}$	×	43.857	=	3103.4674
NO. 2+23. 993~NO. 3	$\frac{115.2588}{2} + \frac{55.8801}{2}$	×	20.100	=	1719.9459
NO. 3~NO. 3+21. 467	$\frac{55.8801}{2} + \frac{18.2154}{2}$	×	21.467	=	795.3040
NO. 3+21. 467~NO. 4+5. 618	$\frac{18.2154}{2} + \frac{24.9038}{2}$	×	12.461	=	268.6541
NO. 4+5. 618~NO. 5	$\frac{24.9038}{2} + \frac{58.0562}{2}$	×	29.467	=	1222.2911
NO. 5~NO. 6	$\frac{58.0562}{2} + \frac{45.0444}{2}$	×	22.760	=	1173.2848
NO. 6~NO. 7	$\frac{45.0444}{2} + \frac{52.7848}{2}$	×	15.501	=	758.2252
NO. 7~NO. 7+17. 438	$\frac{52.7848}{2} + \frac{55.6636}{2}$	×	17.438	=	945.5615
NO. 7+17. 438~NO. 7+35. 555	$\frac{55.6636}{2} + \frac{83.0995}{2}$	×	18.117	=	1256.9855
NO. 7+35. 555~NO. 8	$\frac{83.0995}{2} + \frac{91.2227}{2}$	×	21.135	=	1842.1498
NO. 8~NO. 9	$\frac{91.2227}{2} + \frac{41.6111}{2}$	×	22.997	=	1527.3894
NO. 9~NO. 10	$\frac{41.6111}{2} + \frac{18.4367}{2}$	×	22.622	=	679.2006
NO. 10~NO. 11	$\frac{18.4367}{2} + \frac{17.9807}{2}$	×	13.001	=	236.7723
NO. 11	$\frac{17.9807}{2} + \frac{0}{2}$	×	14.516	=	130.5039

合計 16115.3825 m³

切土 16115.38 m³

盛土計算表

NO. 3+21. 467	$\frac{0}{2} + \frac{36.7032}{2}$	×	21.467	=	393.9537
NO. 3+21. 467~NO. 4+5. 618	$\frac{36.7032}{2} + \frac{14.0266}{2}$	×	12.461	=	316.0720
NO. 4+5. 618~NO. 5	$\frac{14.0266}{2} + \frac{0.0000}{2}$	×	29.467	=	206.6609
					合計 916.6866 m ³

盛土 916.68 m³

A 行為区域

計画雨水量

$$Q = \frac{1}{360} \times C \times I \times A$$

$$Q = \frac{1}{360} \times 0.9 \times 104 \times 0.8106$$

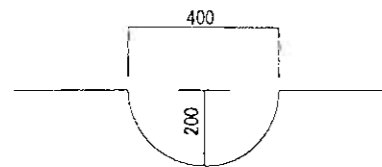
$$= 0.210756$$

Q = 計画雨水量 (m³/s)

C = 流出係数 (0.9)

I = 降雨強度 (104)

A = 排水面積 (ha) 0.8106



計画排水量

マンニング式

$$V = \frac{1}{n} \times R^{\frac{2}{3}} \times I^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{0.016} \times 0.0856^{\frac{2}{3}} \times 0.2445^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{0.016} \times 0.1945 \times 0.4944$$

$$= 6.01005$$

$$V = A \times V$$

$$V = 0.046939 \times 6.01005$$

$$= 0.2821$$

$$0.210756 < 0.2821$$

V = 流速

n = 粗度係数 (0.016)

I = 勾配 24.45%

R = 径深 A/P 0.0856

A = 流水の断面積 0.046939

P = 流水の周辺長 0.547775362

Q = 流量

A 行為区域+通路+森林の一部

計画雨水量

$$Q = \frac{1}{360} \times C \times I \times A$$

$$Q = \frac{1}{360} \times 0.9 \times 104 \times 1.0464$$

$$= 0.272064$$

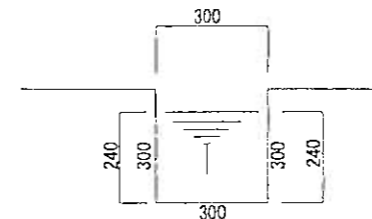
Q = 計画雨水量 (m³/s)

C = 流出係数 (0.9)

I = 降雨強度 (104)

A = 排水面積 (ha) 1.0464

$$A = B + C = 0.8106 + 0.029 + 0.2068 = 1.0464$$



計画排水量

マンニング式

$$V = \frac{1}{n} \times R^{\frac{2}{3}} \times I^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{0.016} \times 0.09230^{\frac{2}{3}} \times 0.115^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{0.016} \times 0.20456 \times 0.3391$$

$$= 4.3353935$$

$$V = A \times V$$

$$V = 0.072 \times 4.3353$$

$$= 0.3121416$$

$$0.272064 < 0.3121416$$

V = 流速

n = 粗度係数 (0.016)

I = 勾配 11.50%

R = 径深 A/P 0.09230

A = 流水の断面積 0.072

P = 流水の周辺長 0.78

Q = 流量

$$A + B + C + D = 0.272064 + 1.8608 = 2.132864$$

$$2.132864 < 6.6843 \text{ OK}$$

D 計画雨水量

$$Q = \frac{1}{360} \times C \times I \times A$$

$$Q = \frac{1}{360} \times 0.7 \times 104 \times 9.202$$

$$= 1.8608$$

Q = 計画雨水量 (m³/s)

C = 流出係数 (0.7)

I = 降雨強度 (104)

A = 排水面積 (ha) 9.202

計画排水量

マンニング式

$$V = \frac{1}{n} \times R^{\frac{2}{3}} \times I^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{0.035} \times 0.3337^{\frac{2}{3}} \times 0.15^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{0.035} \times 0.48145 \times 0.3872$$

$$= 5.3262$$

$$V = A \times V$$

$$V = 1.255 \times 5.3262$$

$$= 6.6843$$

$$1.8608 < 6.6843 \text{ OK}$$

V = 流速

n = 粗度係数 (0.035)

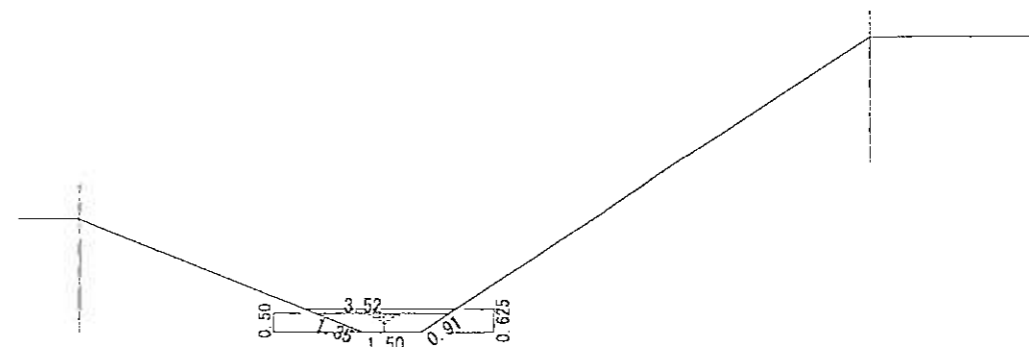
I = 勾配 15.0%

R = 径深 A/P 0.3337

A = 流水の断面積 1.255

P = 流水の周辺長 3.76

Q = 流量



$$A + B + C + D = 0.272064 + 1.8608 = 2.132864$$

$$2.132864 < 6.6843 \text{ OK}$$

計画排水量

E 行為区域内横断方向排水計算

マンニング式

$$V = \frac{1}{n} \times R^{\frac{2}{3}} \times I^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{0.016} \times 0.0856^{\frac{2}{3}} \times 0.005^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{0.016} \times 0.1945 \times 0.0707$$

$$= 0.8594$$

計画雨水量

$$Q = \frac{1}{360} \times C \times I \times A$$

$$Q = \frac{1}{360} \times 0.9 \times 104 \times 0.1430$$

$$= 0.03718$$

$$V = A \times V$$

$$V = 0.046939 \times 0.8594$$

$$= 0.04033$$

$$0.03718 < 0.04033$$

V = 流速

n = 粗度係数 (0.016)

I = 勾配 0.5%

R = 径深 A/P 0.10

A = 流水の断面積 0.046939

P = 流水の周辺長 0.547775362

Q = 流量

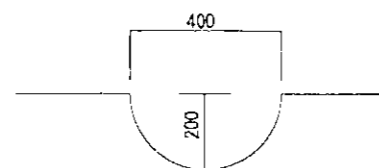
Q = 計画雨水量 (m³/s)

C = 流出係数 (0.9)

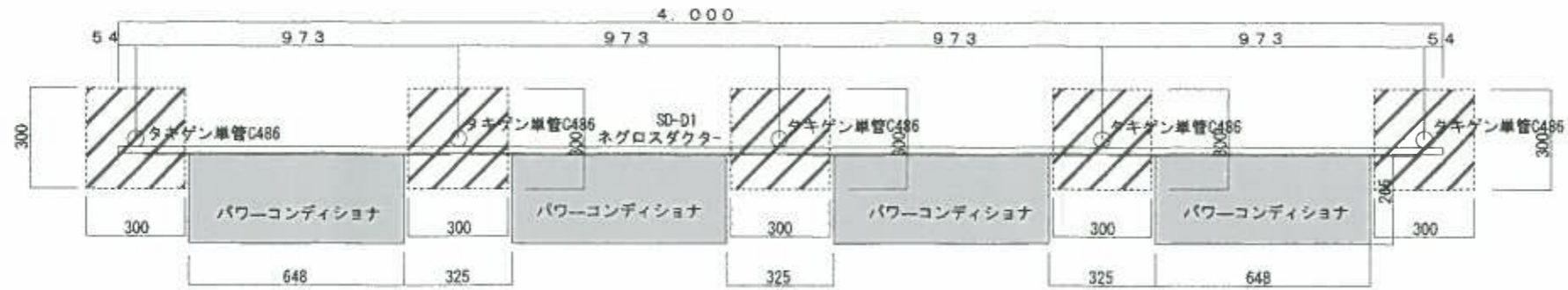
I = 降雨強度 (104)

A = 排水面積 (ha) 0.1430

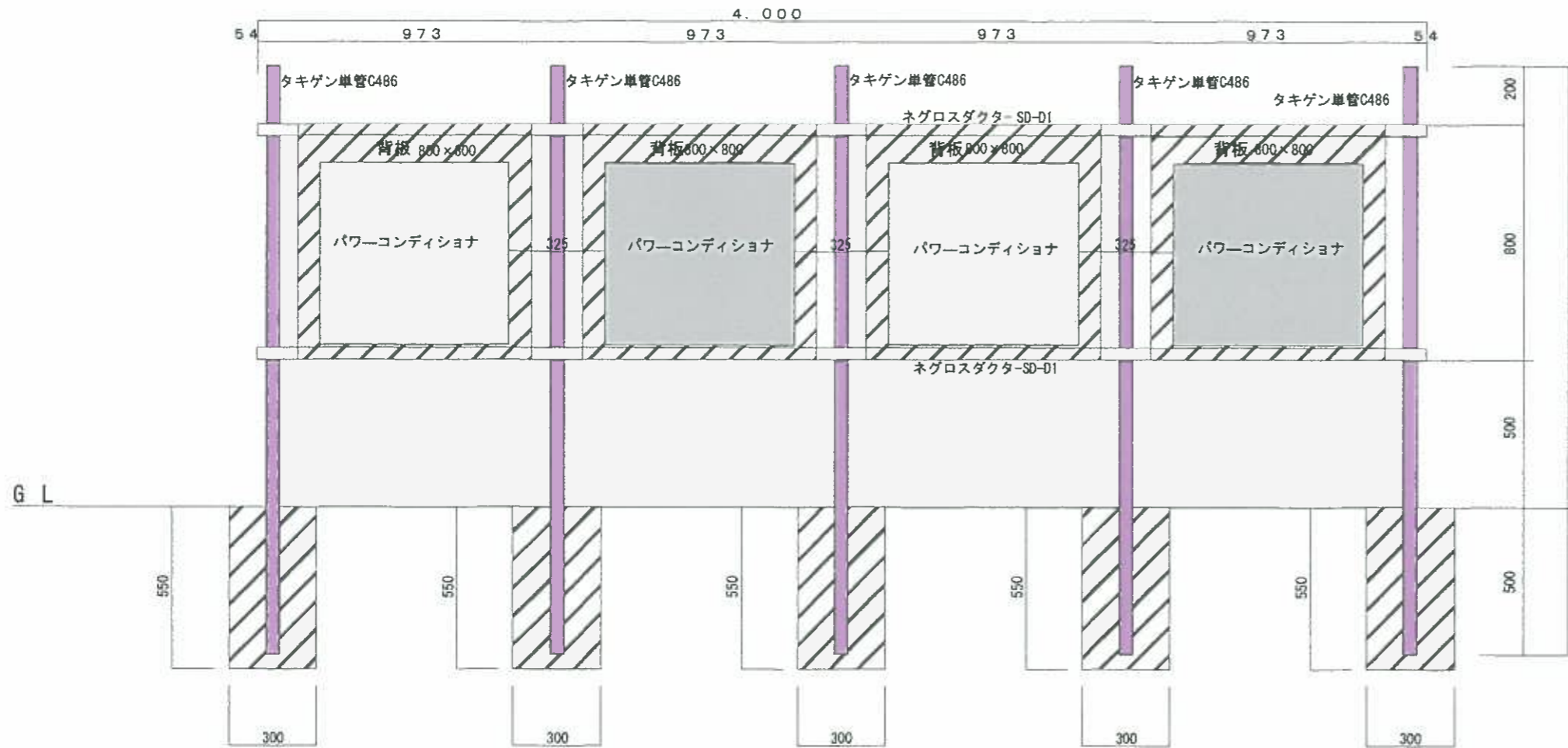
(区域内一番大きい面積0.1430ha)



平面図 S = 1 : 20



立面図 S = 1 : 20



立面図 S = 1 : 20

