

# 外構基面高（一次造成計画高） 計算書

工 種	規格・寸法	単位	数 量			備 考																												
					合 計																													
西側市道土工事 (C案)																																		
踏込沈下	山林 t=5cm	m3	$2,900\text{m}^2 \times 0.05\text{m}$	=	145	踏込沈下標準値は下表参照																												
	田 t=15cm	m3	$2,900\text{m}^2 \times 0.15\text{m}$	=	435																													
切土工	土砂掘削	m3			18,100	土量計算参照																												
盛土工	路床盛土	m3			4,660	土量計算参照																												
発生土		m3	$18,100 - 145 - 435 - 4,660 = 12,860$																															
	斎場へ流用	m3	$12,860 - 1,551 = 11,309$			西側道路流用土1																												
	東側市道へ流用	m3	$1,551$			西側道路流用土2 東側市道不足土																												
東側市道土工事 (C案)																																		
踏込沈下	田 t=15cm	m3	$1,340\text{m}^2 \times 0.15\text{m}$	=	201																													
切土工	土砂掘削	m3			0	土量計算参照																												
盛土工	路床盛土	m3			1,350	土量計算参照																												
不足土		m3			1,551																													
斎場整備土工事 (設定造成基面高さ FH=37.70m)																																		
踏込沈下	田 t=15cm	m3	$32,300\text{m}^2 \times 0.15\text{m}$	=	4,845																													
切土工	土砂掘削	m3			32,616	土量計算参照																												
盛土工	路床盛土	m3			35,040	土量計算参照																												
不足土		m3	$4,845 + 35,040 - 32,616 = 7,269$																															
			●西側道路からの流用土を見込んだ際に余る土量を算定																															
			$7,269 - 11,309 = -4,040$			斎場不足土 - 西側道路流用土1 余剰土																												
			●余剰土を発生させないために、設定高さFH=37.7mに追加すべき造成高さ（流用土を使い切るための高さ）を算定																															
			$4,040\text{m}^3 \div 32,300\text{m}^2 = 0.125$			追加高さ																												
			●追加高さを考慮した造成基面高さを算定																															
			$37.70\text{m} + 0.125\text{m} = 37.825$			調整高さ																												
			<b>⇒計画造成基面高 FH=37.80m</b>			10cm単位未満切り捨て																												
<small>踏込み沈下標準値（宅地土工指針（案）平成6年3月 P.78）</small> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>施工場所</th> <th>土質</th> <th>現場の状況</th> <th>踏込み沈下厚（cm）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>砂地</td> <td>砂</td> <td>支持力十分、表土締まる</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>岩盤</td> <td>土丹・岩</td> <td>支持力十分、表土締まる</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>荒地</td> <td>ローム・砂混まじり土砂</td> <td>草木ほとんどなし、支持力十分</td> <td>0～5</td> </tr> <tr> <td>山林・荒地</td> <td>ローム</td> <td>表土、比較的軟かい</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>畑</td> <td>ローム</td> <td>表土、掘りゆるめられている</td> <td>5～10</td> </tr> <tr> <td>湿地・田</td> <td>シルト</td> <td>支持力ほとんどなし</td> <td>10～20</td> </tr> </tbody> </table>							施工場所	土質	現場の状況	踏込み沈下厚（cm）	砂地	砂	支持力十分、表土締まる	0	岩盤	土丹・岩	支持力十分、表土締まる	0	荒地	ローム・砂混まじり土砂	草木ほとんどなし、支持力十分	0～5	山林・荒地	ローム	表土、比較的軟かい	5	畑	ローム	表土、掘りゆるめられている	5～10	湿地・田	シルト	支持力ほとんどなし	10～20
施工場所	土質	現場の状況	踏込み沈下厚（cm）																															
砂地	砂	支持力十分、表土締まる	0																															
岩盤	土丹・岩	支持力十分、表土締まる	0																															
荒地	ローム・砂混まじり土砂	草木ほとんどなし、支持力十分	0～5																															
山林・荒地	ローム	表土、比較的軟かい	5																															
畑	ローム	表土、掘りゆるめられている	5～10																															
湿地・田	シルト	支持力ほとんどなし	10～20																															
<p>※ 今後考慮すべき土量</p> <p>調整池土工</p> <p>舗装土工</p> <p>構造物土工</p> <p>建築・設備基礎工</p> <p>切土工（表土剥ぎ取り30cm）</p>																																		

外構土量計算書〈点高法〉

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
現況	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計画	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
現況	0.0	0.0	0.0	42.1	39.4	37.7	36.0	34.5	33.2	32.1	31.3	30.7	30.3	30.0
計画	0.0	0.0	0.0	42.1	39.4	37.7	36.0	34.5	33.2	32.1	31.3	30.7	30.3	30.0
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	現況	0.0	41.5	39.3	37.7	36.0	34.5	33.2	32.1	31.3	30.7	30.3	30.0	29.7
計画	0.0	41.5	39.3	37.7	36.0	34.5	33.2	32.1	31.3	30.7	30.3	30.0	29.7	29.4
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	現況	0.0	44.0	41.3	39.3	37.6	36.1	34.5	33.0	32.1	31.3	30.7	30.3	30.0
計画	0.0	44.0	41.3	39.3	37.6	36.1	34.5	33.0	32.1	31.3	30.7	30.3	30.0	29.7
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	現況	0.0	43.3	42.6	39.2	36.0	34.5	33.2	32.1	31.3	30.7	30.3	30.0	29.7
計画	0.0	43.3	42.6	39.2	36.0	34.5	33.2	32.1	31.3	30.7	30.3	30.0	29.7	29.4
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	現況	0.0	42.7	40.7	38.7	37.1	35.9	34.7	33.7	32.6	31.9	31.3	30.7	30.3
計画	0.0	42.7	40.7	38.7	37.1	35.9	34.7	33.7	32.6	31.9	31.3	30.7	30.3	29.9
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	現況	0.0	42.8	39.7	37.1	35.6	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4
計画	0.0	42.8	39.7	37.1	35.6	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	28.0
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	現況	0.0	41.8	39.0	36.6	35.6	34.0	32.7	31.7	30.8	30.0	29.4	28.9	28.4
計画	0.0	41.8	39.0	36.6	35.6	34.0	32.7	31.7	30.8	30.0	29.4	28.9	28.4	28.0
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	現況	0.0	41.0	38.9	35.7	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	27.9
計画	0.0	41.0	38.9	35.7	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	27.9	27.5
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	現況	0.0	40.0	37.9	35.7	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	27.9
計画	0.0	40.0	37.9	35.7	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	27.9	27.5
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	現況	0.0	39.0	37.4	35.7	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	27.9
計画	0.0	39.0	37.4	35.7	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	27.9	27.5
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#	現況	0.0	38.9	37.4	35.7	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	27.9
計画	0.0	38.9	37.4	35.7	34.0	32.5	31.5	30.7	30.0	29.4	28.9	28.4	27.9	27.5
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#	現況	0.0	40.8	41.2	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
計画	0.0	40.8	41.2	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
#	現況	0.0	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
計画	0.0	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
C =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※造成を行う箇所における現況高さとは表土削き取り高さ30cmを引いた値を用いています。

高さ	
計	81.54
C	87.60
B	87.60
面積	32.616
C	81.54 × 400 =
B	87.60 × 400 =
合計	35,040 m3

C = 0.0 C = 10.1 C = 18.6 C = 8.0 C = 0.0 C = 3.5 C = 0.0 C = 3.4 C = 6.6 C = 10.5 C = 11.2 C = 8.1 C = 1.6 C = 0.0  
 計 B = 0.0 B = 0.0 B = 0.0 B = 3.5 B = 7.9 B = 18.6 B = 24.1 B = 20.0 B = 10.2 B = 3.3 B = 0.0 B = 0.0 B = 0.0 B = 0.0

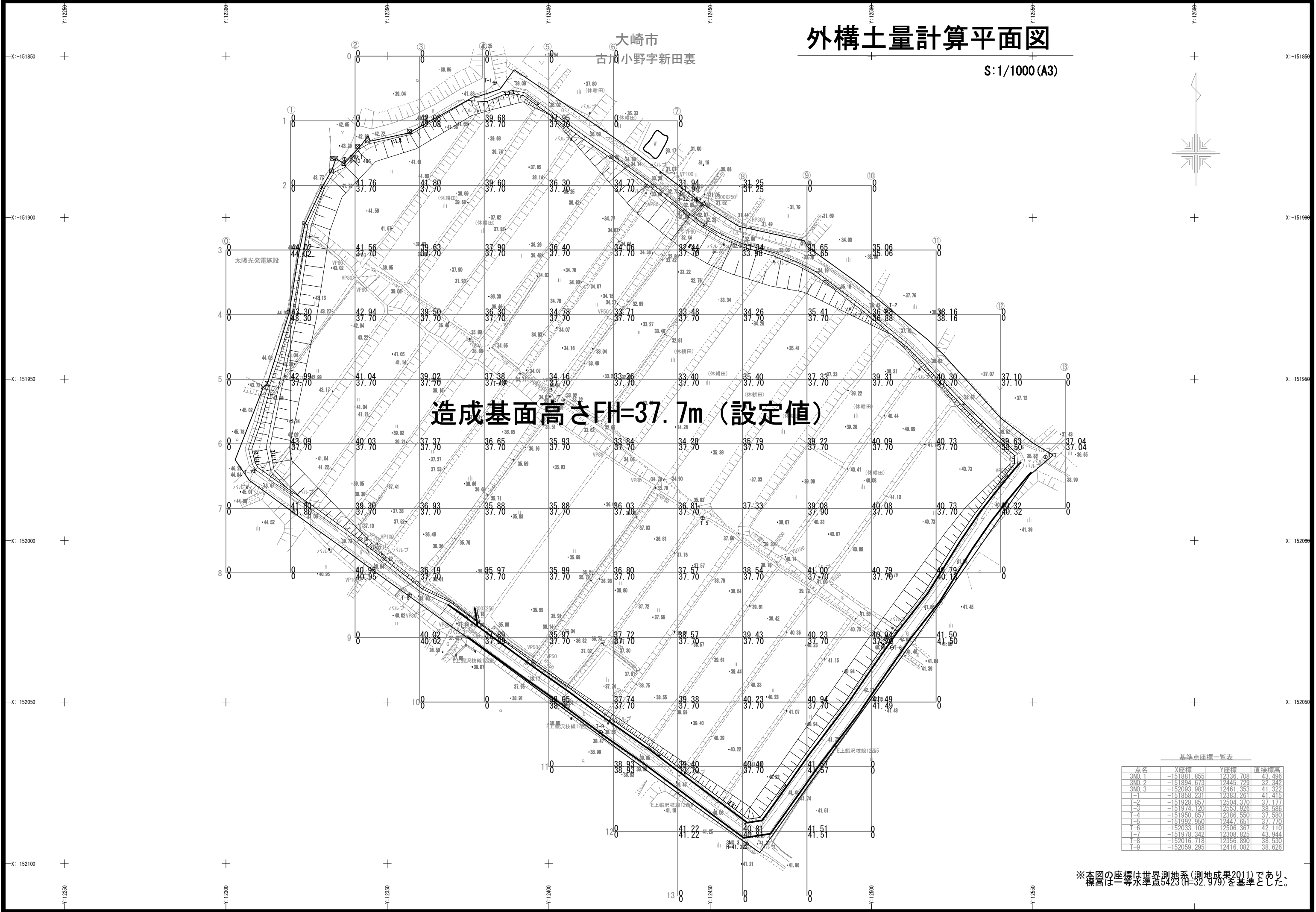
道路土量計算書（西側）〈断面法〉										
測点	距離	切土CA			盛土BA			備考		
		断面積	平均 断面積	立積	断面積	平均 断面積	立積			
No. 1	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
No. 2	56.8	0.00	0.00	0.0	81.26	40.63	2307.8			
No. 3	56.8	0.00	0.00	0.0	0.00	40.63	2307.8			
No. 4	71.3	257.39	128.70	9176.3	0.00	0.00	0.0			
No. 5	61.8	15.13	136.26	8420.9	0.00	0.00	0.0			
No. 6	66.5	0.00	7.57	503.4	1.26	0.63	41.9			
小計	313.2			18100.6			4657.5			

道路土量計算書（東側）〈断面法〉										
測点	距離	切土CA			盛土BA			備考		
		断面積	平均 断面積	立積	断面積	平均 断面積	立積			
No. 1	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0			
No. 2	41.9	0.00	0.00	0.0	4.33	2.17	90.9			
No. 3	41.0	0.00	0.00	0.0	36.36	20.35	834.4			
No. 4	23.3	0.00	0.00	0.0	0.00	18.18	423.6			
No. 5	42.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0			
小計	148.2			0.0			1348.9			

# 外構土量計算平面図

S:1/1000 (A3)

大崎市  
古川小野字新田裏



造成基面高さFH=37.7m (設定値)



基準点座標一覧表

点名	X座標	Y座標	直接標高
3NO.1	-151831.855	12336.708	43.496
3NO.2	-151894.673	12445.729	32.342
3NO.3	-152093.983	12461.353	41.322
T-1	-151858.231	12383.261	41.415
T-2	-151928.857	12504.370	37.177
T-3	-151974.120	12553.926	38.586
T-4	-151950.857	12386.550	37.580
T-5	-151992.950	12447.651	37.770
T-6	-152033.108	12506.367	42.110
T-7	-151975.342	12308.825	43.944
T-8	-152016.718	12356.890	38.530
T-9	-152059.295	12416.082	38.626

※本図の座標は世界測地系(測地成果2011)であり、標高は一等水準点5423 (H=32.979)を基準とした。

# 道路土量計算平面・断面図

西側C案断面図

S=1:1000 (A3)

No. 6

FH=38.10m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=37.89m BA=1.26m<sup>2</sup>

No. 5

FH=39.36m CA=15.13m<sup>2</sup>  
GH=40.59m BA=0.00m<sup>2</sup>

No. 4

FH=40.59m CA=257.39m<sup>2</sup>  
GH=50.00m BA=0.00m<sup>2</sup>

No. 3

FH=42.00m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=42.00m BA=0.00m<sup>2</sup>

No. 2

FH=41.54m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=37.00m BA=81.26m<sup>2</sup>

No. 1

FH=40.70m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=40.70m BA=0.00m<sup>2</sup>

東側C案断面図

S=1:1000 (A3)

No. 5

FH=34.04m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=34.04m BA=0.00m<sup>2</sup>

No. 4

FH=34.04m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=34.04m BA=0.00m<sup>2</sup>

No. 3

FH=35.10m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=31.78m BA=36.36m<sup>2</sup>

No. 2

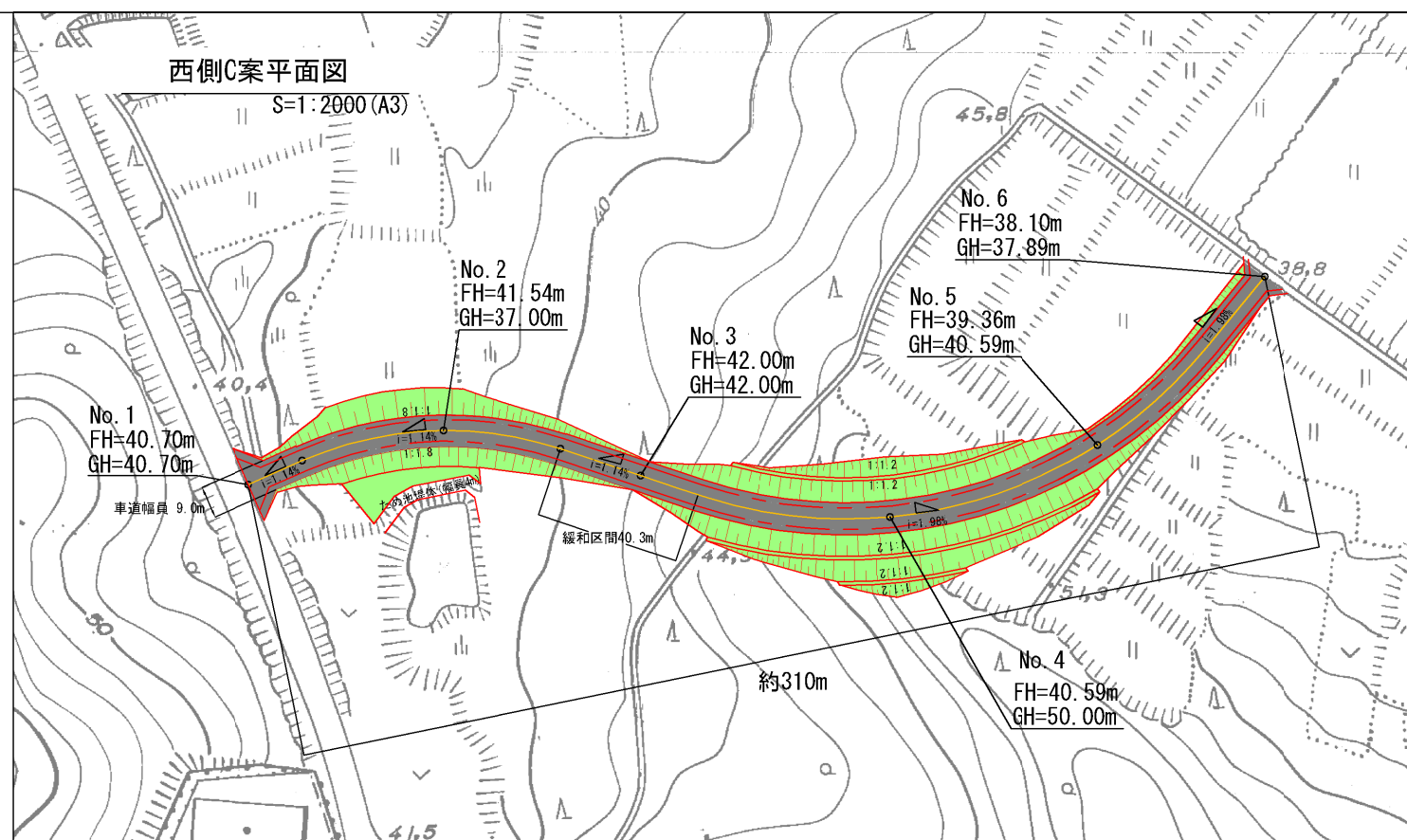
FH=36.97m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=36.28m BA=4.33m<sup>2</sup>

No. 1

FH=38.88m CA=0.00m<sup>2</sup>  
GH=38.88m BA=0.00m<sup>2</sup>

西側C案平面図

S=1:2000 (A3)



東側C案平面図

S=1:1000 (A3)

