

参 考 資 料

(総括情報表)

事務所 設計書名 変更回数 適用単価区分 適用単価地区 適用単価世代 諸経費体系 ファイル名	(ス ポ ー ツ 振 興 課) 実施設計書 当初 05-*****70000-40 0 1 実施単価 11 宇都宮土木事務所管内 0-050810(0) 1 一般公共 総合運動公園第2陸上競技場トラック改修工事. ES5		
	当 世 代	前 世 代	
前払率 工種 現場環境改善費 市街地補正区分 交通規制区分 ゼロ債務工事に係る補正 週休二日補正区分 契約保証方法 ICT施工補正の有無 消費税等の率	40 09 公園工事 00 計上しない 11 市街地 03 一般交通影響なし 01 補正なし 01 補正なし 01 金銭的保証 01 補正なし 06 10%適用		
	この「参考資料」は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約書 第一条にいう設計図書ではない。		

敷地造成工

撤去工

グラウンド・コート整備工

名 称	グラウンドコート整備工数量計算書				
名 称	規格・寸法	計 算 式		数 量	単 位
(グラウンドコート舗装工)					
ウレタン舗装 オーバーレイ	表層 t=2	平面図 より			
		A= 67+20+5	= 92	92	m ²
芝舗装改修	客土 t=200	平面図 より			
		A= 6901	= 6,901	6,901	m ²
砲丸落下域舗装	表層 t=110	平面図 より			
		A= 165	= 165	165	m ²
(グラウンドコート施設修繕工)					
内圏縁石改修	SUS 脱着式	平面図 より			
	トラック・水濠	L= 80.0×2+119.0×2+3.0+24.0+3.0	= 428.0	428 0	m
内圏側溝清掃	高圧洗浄	平面図 より			
	φ 180	L= 396.1	= 396.1	396 1	m
	φ 150	L= 59.8	= 59.8	59 8	m
踏切板BOX 点検清掃	高圧洗浄 SUS板調整	平面図 より			
		N= 24+18	= 42	42	箇所
棒高跳BOX 点検清掃	高圧洗浄 SUS板調整	平面図 より			
		N= 4+2	= 6	6	箇所
サークル改修 白色塗装	清掃・枠再塗装	平面図 より			
	兼用サークル×2 砲丸サークル×3	N= 2+3	= 5	5	箇所
礎石・中心石 距離確認	距離計測・確認	平面図 より			
		N= 4	= 4	4	箇所
角石・標石 距離確認	距離計測・確認	平面図 より			
		N= 16	= 16	16	箇所
決勝柱BOX整備	洗浄・点検	平面図 より			
		N= 1	= 1	1	組
砂場敷き均し(1)	5.55×8.0m	平面図 より			
		N= 1+1	= 2	2	箇所
砂場敷き均し(2)	4.5×8.0m	平面図 より			
		N= 1+1	= 2	2	箇所
標識タイル交換	SUS製	平面図 より			
		N= 4	= 4	4	箇所
300mH マーキング再塗装	アクリルウレタン系樹脂塗装	平面図 より			
		N= 1	= 1	1	式

数量総括表

工事区分 基盤整備				
工種・種別・細別	規格	単位	数量	摘要
敷地造成工		式	1	
掘削工		式	1	
ブルドーザー掘削押土		m3	2481	
残土処理工		式	1	
土砂運搬・残土等処分		m3	2,481	
仮設工		式	1	
工事用道路工				
敷鉄板	22×1524×6096	枚	74	688m2/119t
ポリエチレンフォーム	t=50 ウレタン舗装部敷設	m2	167	
撤去工		式	1	
公園施設撤去・移設工		式	1	
ウレタン舗装切削	表層 2mm	m2	92	
	廃プラ処分	m3	0 18	
芝舗装撤去	表層t=20mm	m2	6,901	
	芝混じり残土混合廃棄物	m3	138	
水濠	バーのみ撤去	箇所	1	
	混合廃棄物	m3	0 06	
標識タイル撤去	SUS製タイル	箇所	4	

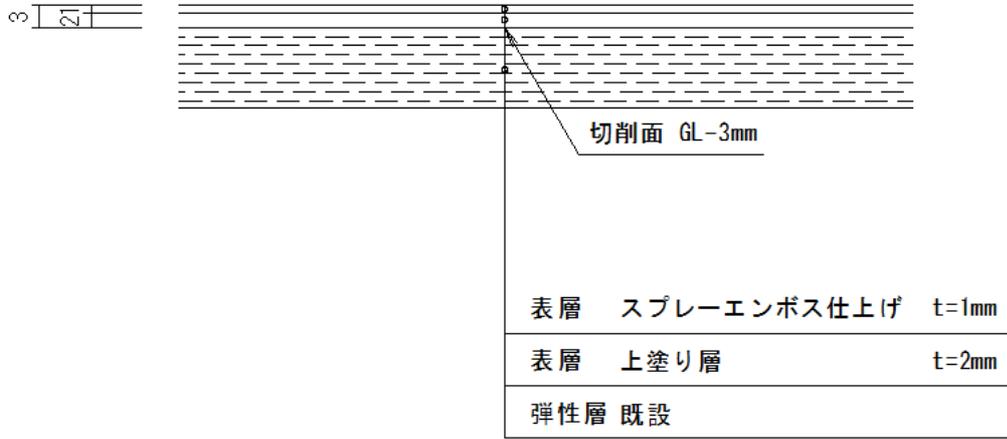
敷地造成工

名 称	敷地造成工				
名 称	規格・寸法	計 算 式		数 量	単位
(掘削工)					
掘削押土		土量計算書より = 2481.2		2481	m3
(作業土工)					
残土処理	芝舗装切下げ分 表層20mm控除	土量計算書より (2,335.0 + 2.6 + 143.6)			
			= 2,481.2	2,481	m3
(仮設工)					
敷鉄板	22×1524× 6096	N= 56+18 = 74		74	枚
下部ブルーシート敷設	9.29m2/枚	A= 74 × 9.29 = 687.5		688	m2
	1.604t/枚	G= 74 × 1.604 = 118.7		119	t
ポリエチレンフォーム	t=50 ウレタン舗装部敷設	A= 18 × 9.29 = 167.2		167	m2

撤去工

名称	ウレタン舗装切削	縮尺	
----	----------	----	--

図面

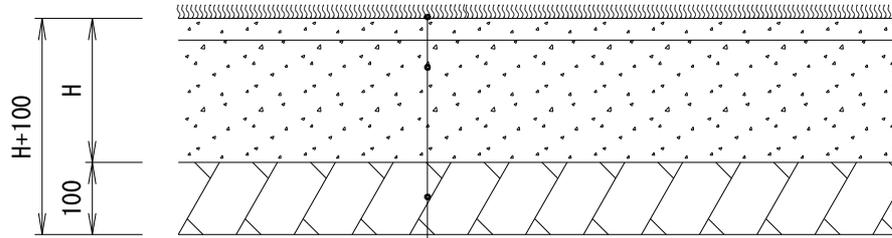


100m² 当り算出

名称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
ウレタン舗装切削	t=2mm		100	m ²
	廃プラ	$V=100 \times 0.002 = 0.20$	0.20	m ³

名称	芝舗装撤去	縮尺	
----	-------	----	--

図面



張芝	既存コウライシバ	
	表層20mm剥取	t= 2cm
客土層	既存植栽土	t= H
路盤	既存碎石	t=10cm

※t, Hは土量計算書による

100m² 当り算出

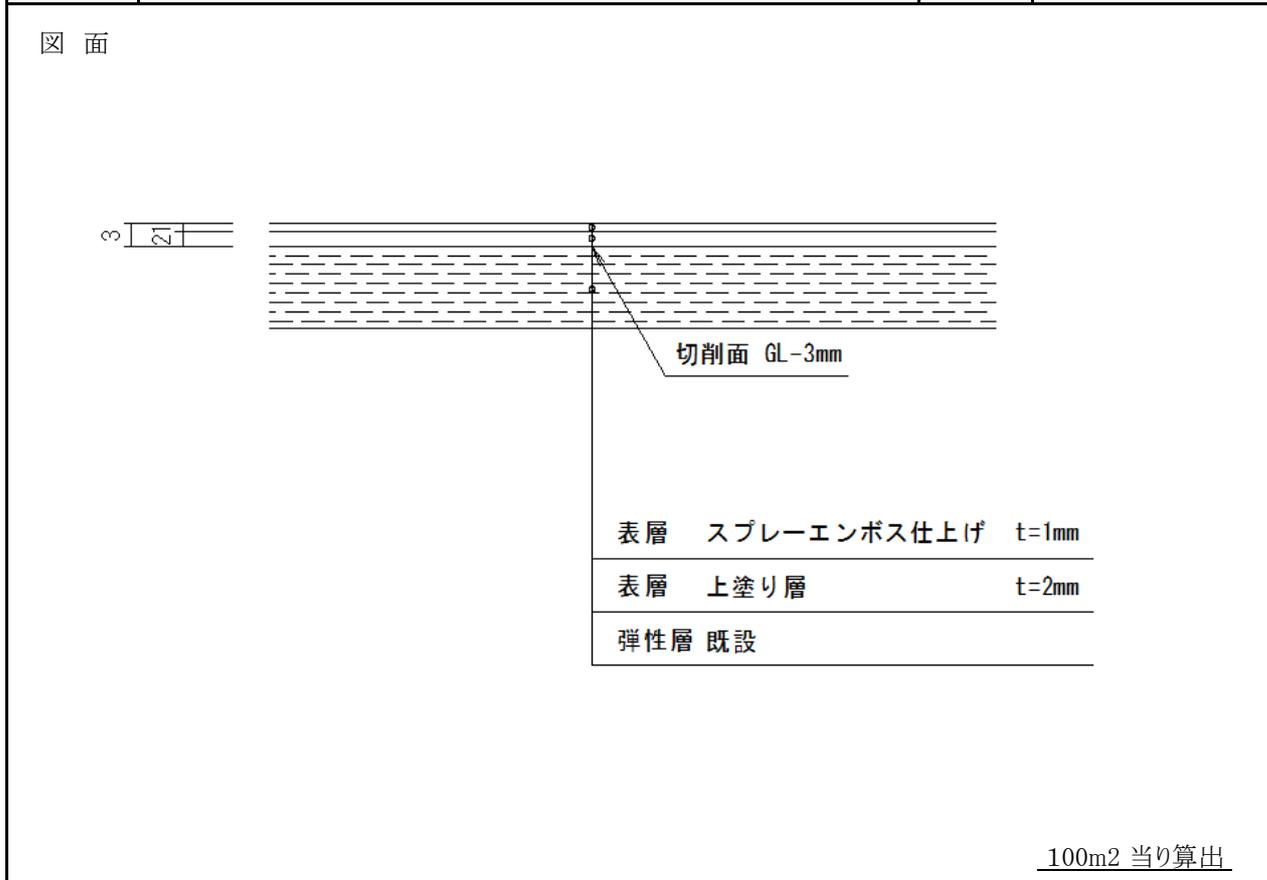
名称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
芝剥ぎ取り	表層t=20mm		100	m ²
	芝混じり残土	100×0.02 = 2.00	2.0	m ³

グラウンド・コート整備工

名 称	グラウンドコート整備工数量計算書				
名 称	規格・寸法	計 算 式		数 量	単位
(グラウンドコート舗装工)					
ウレタン舗装 オーバーレイ	表層 t=2	平面図 より			
		A= 67+20+5	= 92	92	m2
芝舗装	客土 t=200	平面図 より			
		A= 6901	= 6,901	6,901	m2
砲丸落下域舗装	表層 t=110	平面図 より			
		A= 165	= 165	165	m2
(グラウンドコート施設修繕工)					
内圏縁石改修	SUS 脱着式	平面図 より			
	トラック・水濺	L= 80.0×2+119.0×2+3.0+24.0+3.0	= 428.0	428.0	m
内圏側溝清掃	高圧洗浄	平面図 より			
	φ180	L= 396.1	= 396.1	396.1	m
	φ150	L= 59.8	= 59.8	59.8	m
踏切板BOX 点検清掃	高圧洗浄 SUS板調整	平面図 より			
		N= 24+18	= 42	42	箇所
棒高跳BOX 点検清掃	高圧洗浄 SUS板調整	平面図 より			
		N= 4+2	= 6	6	箇所
サークル改修 白色塗装	清掃・枠再塗装	平面図 より			
	兼用サークル×2 砲丸サークル×3	N= 2+3	= 5	5	箇所
礎石・中心石 距離確認	距離計測・確認	平面図 より			
		N= 4	= 4	4	箇所
角石・標石 距離確認	距離計測・確認	平面図 より			
		N= 16	= 16	16	箇所
決勝柱BOX整備	洗浄・点検	平面図 より			
		N= 1	= 1	1	組
砂場敷き均し(1)	5.55×8.0m	平面図 より			
		N= 1+1	= 2	2	箇所
砂場敷き均し(2)	4.5×8.0m	平面図 より			
		N= 1+1	= 2	2	箇所
標識タイル改修	SUS製	平面図 より			
		N= 4	= 4	4	箇所
300mH マーキング再塗装	アクリルウレタン系樹脂塗装	平面図 より			
		N= 1	= 1	1	式

名称		グラウンドコート整備工数量計算書				
名称	規格・寸法	計 算 式		数 量	単 位	
(グラウンドコート施設修繕工)						
300mH標識 タイル移設		平面図 より				
		N= 1	= 1	1		箇所
レーンライン・マーキング改修	アクリルウレタン系樹脂塗装	平面図 より				
	切削部	N= 3	= 3	3		箇所
	障害マーキング改修	N= 1	(L=8.0m×2) = 2	2		箇所
	走高跳ライン改修	N= 1+1	= 2	2		箇所
	砂場マーキング	N= 2+2+2+2	= 8	8		箇所
	投擲用白色ライン	N= 1+1+1+1	= 4	4		箇所
	移動障害マーキング改修	N= 1	= 1	1		箇所
水濠改修	障害バー交換	平面図 より				
		N= 1	= 1	1		箇所

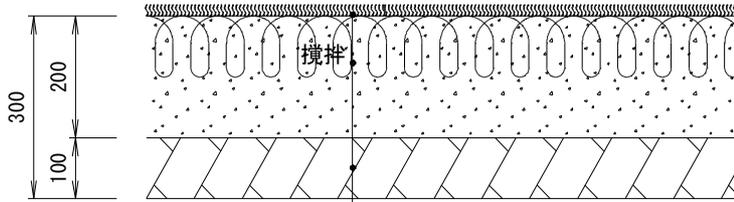
名 称	ウレタン舗装オーバーレイ	縮 尺	
-----	--------------	-----	--



名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
ウレタン舗装オーバーレイ	t=3mm		100	m2

名称	芝舗装	縮尺	
----	-----	----	--

図面



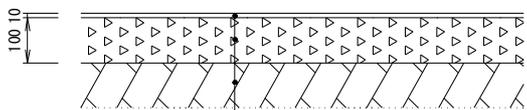
張芝	コウライシバ	
客土層	施肥 遅効性肥料(24-0-10) 0.2kg/m ² +液肥5L/m ² 目土 0.02m ³ /m ² 土壤改良工 粒度調整真砂土+土壤改良材混合 t=20cm	
路盤	切込碎石(C40)	t=10cm

100m² 当り算出

名称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
不陸整正・転圧			100	m ²
路盤	切込碎石(C40)		100	m ²
客土層 t=200	施肥	化成肥料(24-0-10) 20g/m ² +液肥5L/m ²	2	kg
	目土	0.02m ³ /m ²	20	m ³
	土壤改良材	粒度調整真砂土+土壤改良材混合	100	m ²
張芝	コウライシバ		100	m ²

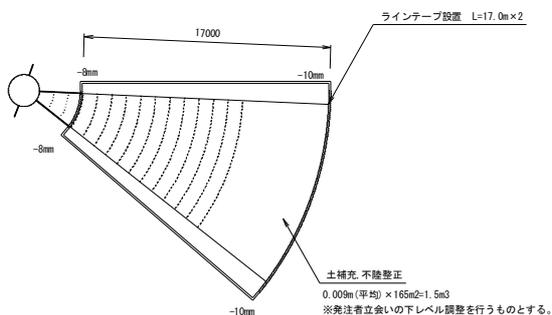
名称	砲丸落下域舗装改修	縮尺	
----	-----------	----	--

図面



- 施工手順
 ①アンツーカー 掘り起こし
 ②不陸整正(不足補充)
 砲丸落下域改修詳細図参照
 ③表層処理

表層処理	塩化カルシウム	1.0kg/m ²
表層	アンツーカー 掘り起こし	t=10cm
路盤	既設	

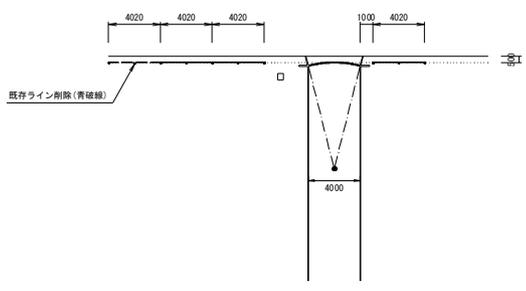


165m² 当り算出

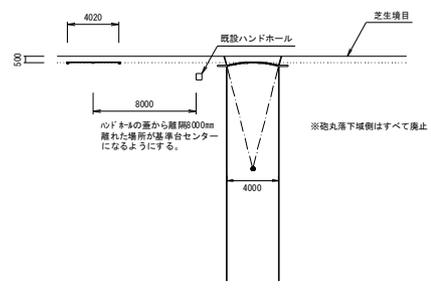
名称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単位
路盤	既存			
表層	アンツーカー t=100	掘り起こし	165	m ²
表層処理	塩化カルシウム		165	kg
表層補充	アンツーカー	$(0.008+0.008+0.01+0.01)/4 \times 165 = 1.5$	1.5	m ³
ラインテープ		$17.0 \times 2 = 34.0$	34.0	m

名 称	走高跳ライン改修	縮 尺	
-----	----------	-----	--

図 面



Aゾーン
※既存ライン削除

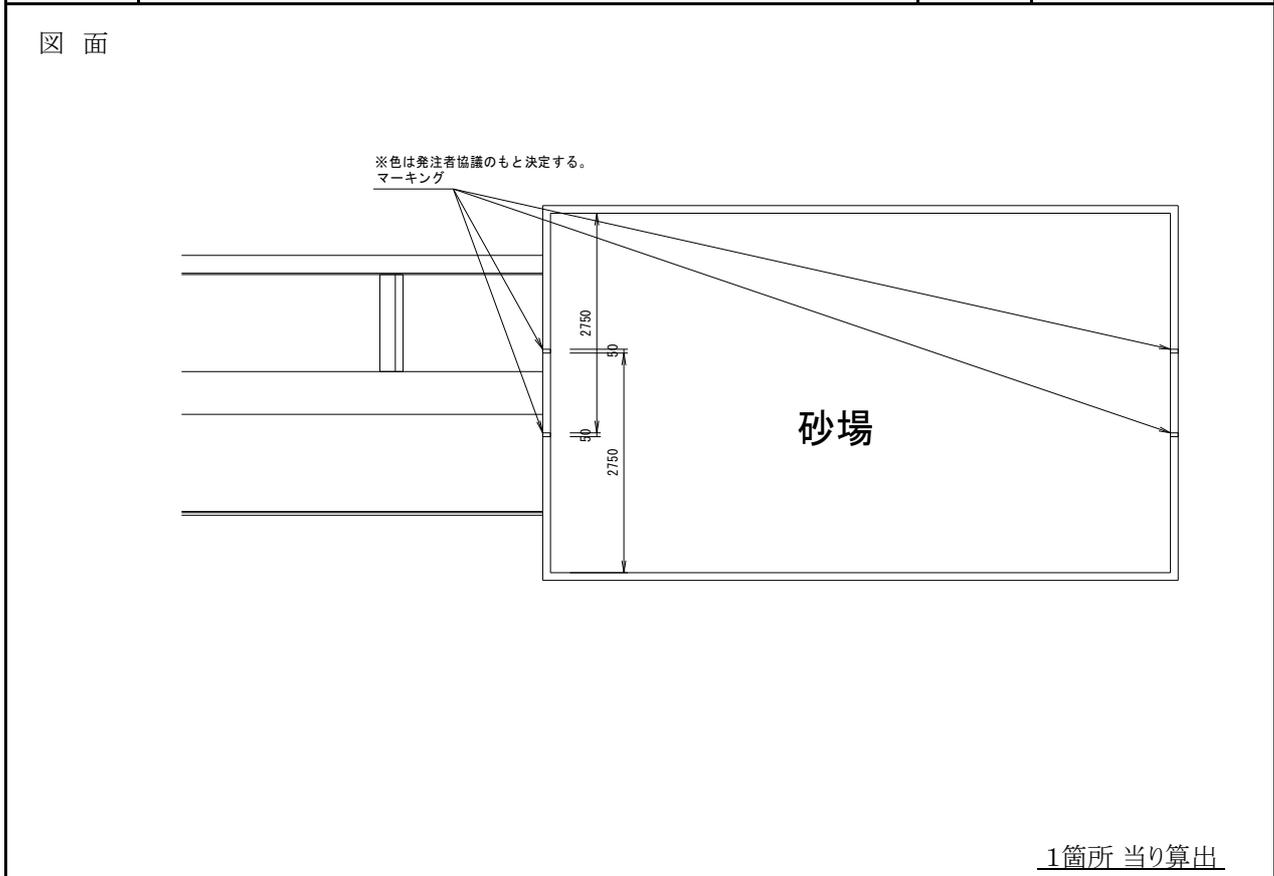


Bゾーン
※既存ライン削除

1箇所 当り算出

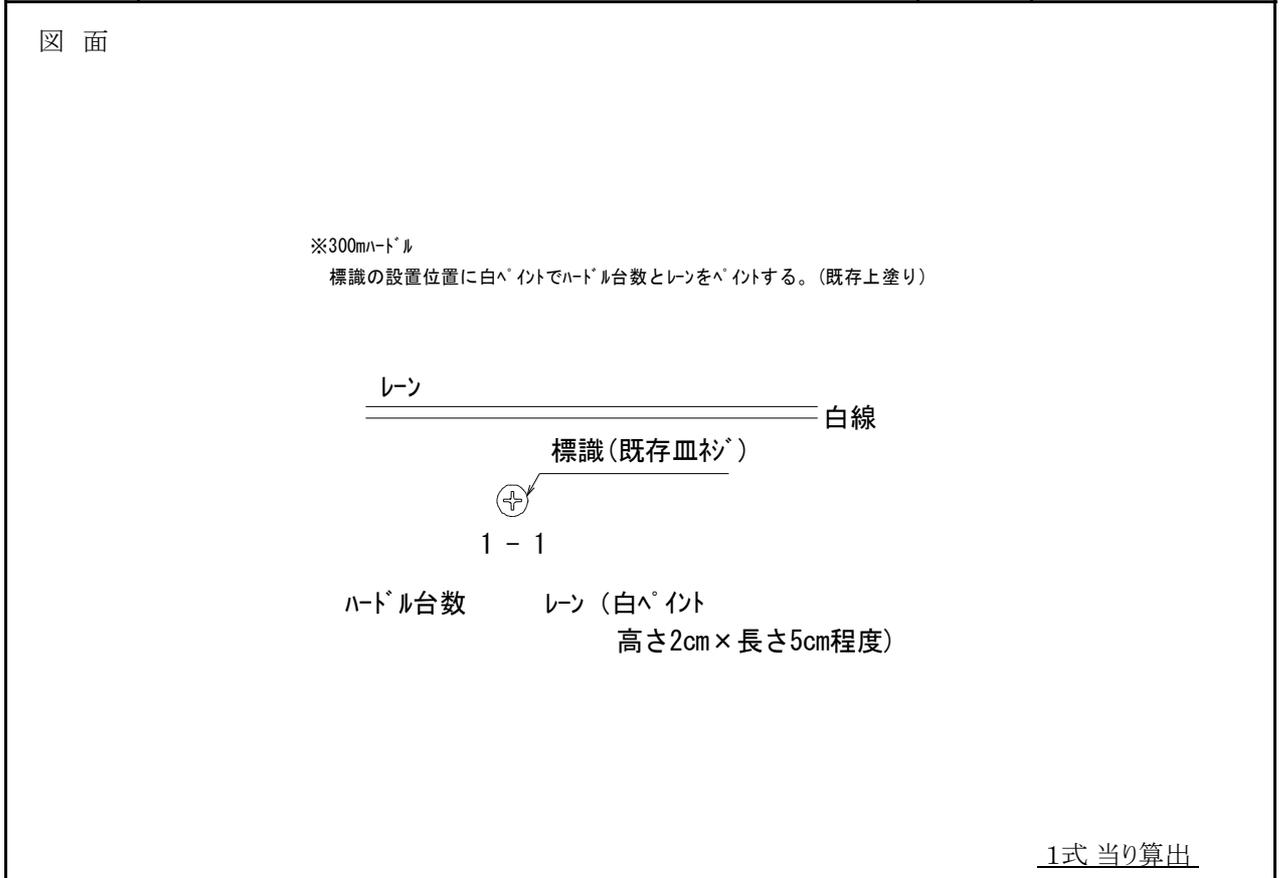
名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
ライン改修	アクリルウレタン系樹脂塗装		1	式
	削除部は平面図参照			

名 称	砂場マーキング	縮 尺	
-----	---------	-----	--



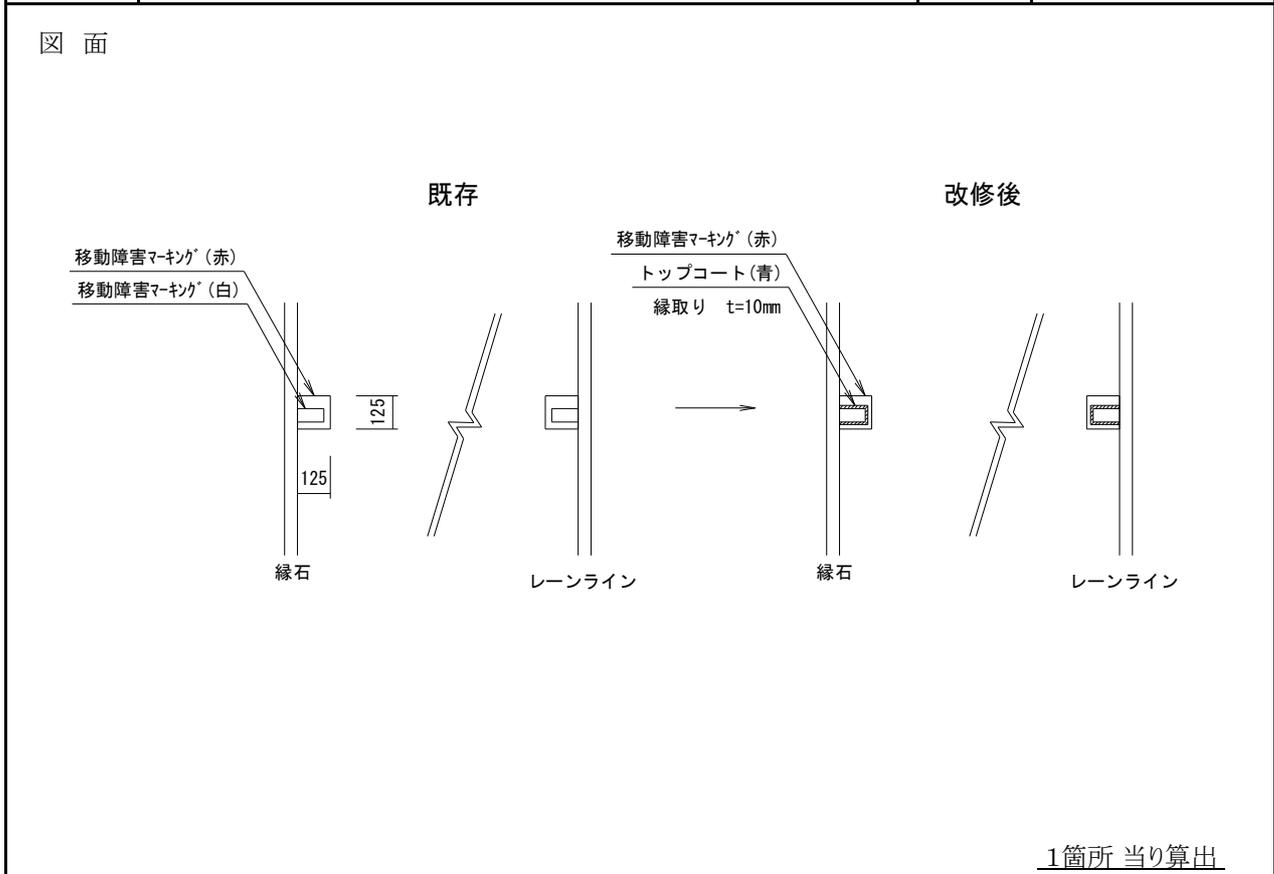
名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
砂場マーキング	アクリルウレタン系樹脂塗装		1	式

名 称	300mHマーキング改修	縮 尺	
-----	--------------	-----	--



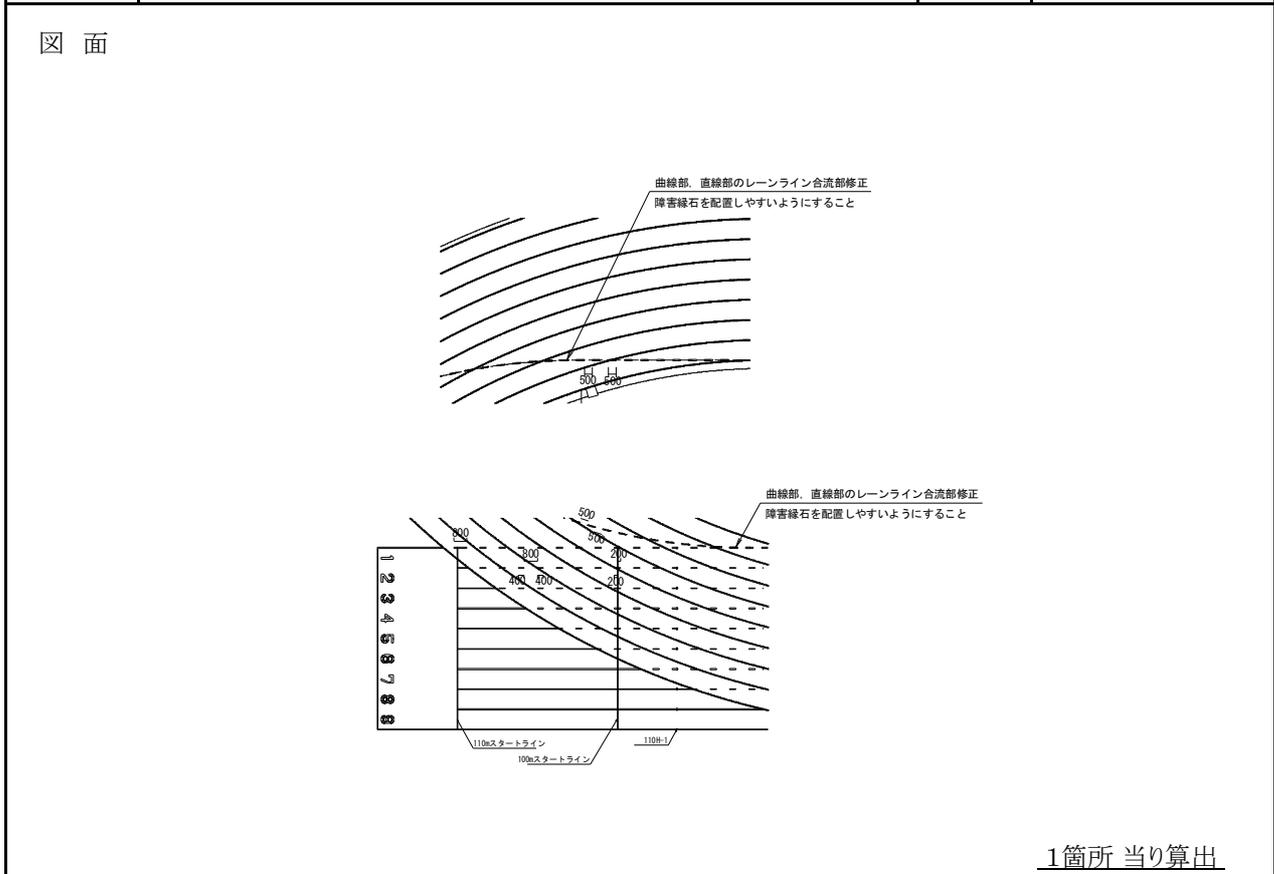
名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単位
300mHマーキング	アクリルウレタン系樹脂塗装		1	式

名 称	移動障害マーキング改修	縮 尺	
-----	-------------	-----	--



名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
移動障害マーキング改修	アクリルウレタン系樹脂塗装		1	箇所

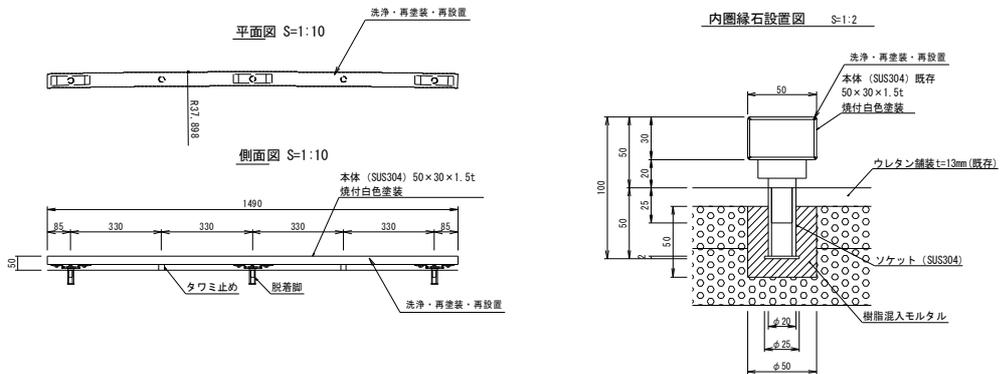
名 称	障害マーキング改修	縮 尺	
-----	-----------	-----	--



名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
障害マーキング改修	アクリルウレタン系樹脂塗装		1	式

名 称	内圈縁石改修	縮 尺	
-----	--------	-----	--

図 面



100m 当り算出

名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単 位
内圈縁石	SUS製	洗浄・塗装剥離部再塗装	100	m

1 設定

設定

各計算の小数点の有効桁を設定します。
小数点有効桁数 桁まで

地盤高、計画高の位置のメッシュの間隔を設定します。
行方向メッシュ間隔 m
列方向メッシュ間隔 m

1メッシュ面積 m²

2 計算式

メッシュ面積の計算

$$\text{メッシュ面積} = \text{行方向メッシュ間隔} \times \text{列方向メッシュ間隔}$$

平均地盤高の計算

$$\text{平均地盤高} = \Sigma (\text{地盤メッシュ4点の地盤高}) / 4$$

平均計画高の計算

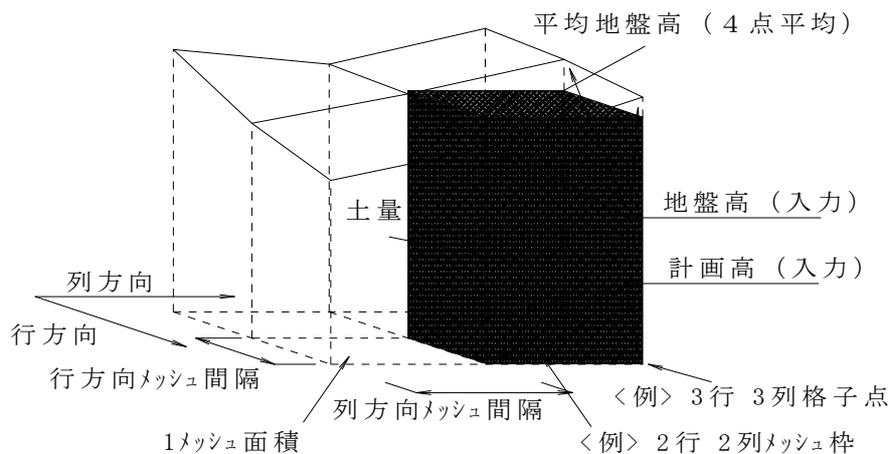
$$\text{平均計画高} = \Sigma (\text{計画メッシュ4点の計画高}) / 4$$

土量の計算

$$1\text{メッシュ土量} = \{ \text{平均計画高} - (\text{平均地盤高} - \text{沈下量}) \} \times 1\text{メッシュ面積} \times \text{変化率}$$

ただし、盛土は+(プラス)、切土は-(マイナス)となる。

3 説明図



現況・計画高平面図における計測ポイント現況高(緑字)から表層剥ぎ取り分の20mmを控除した高さは下記の通りである。

例：列1と行L4の交点(抜粋図青字) 1L4 99.95(現況)-0.02(剥取)=99.93

地盤高	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
L4	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.94	99.93	99.94	99.93	99.93	99.93	
L3	99.93	99.99	99.99	99.97	100.00	99.99	100.00	99.99	100.00	99.98	100.00	99.96	99.93	
L2	99.95	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.02	100.02	100.03	100.03	100.03	100.00	99.95	
L1	99.96	100.02	100.04	100.02	100.05	100.05	100.04	100.06	100.08	100.04	100.03	100.02	99.97	
0	99.97	100.04	100.05	100.08	100.07	100.05	100.07	100.10	100.10	100.08	100.05	100.03	99.96	
R1	99.96	100.04	100.04	100.05	100.06	100.05	100.05	100.06	100.05	100.05	100.03	100.00	99.96	
R2	99.96	100.00	100.04	100.00	100.02	100.02	100.03	100.02	100.02	100.03	100.02	100.00	99.95	
R3	99.93	99.99	99.99	100.00	99.98	99.99	100.00	99.99	99.98	99.99	99.96	99.98	99.93	
R4	99.92	99.98	99.98	99.99	99.98	99.98	99.98	99.97	99.97	99.98	99.96	99.95	99.92	
R5	99.91	99.92	99.93	99.93	99.93	99.92	99.92	99.92	99.92	99.92	99.93	99.92	99.92	

現況・計画高平面図抜粋

10m枠 現況・計画高平面図における4点からなる面の平均地盤高（表層剥ぎ取り分の20mmを控除した高さ）は下記の通りである。
 (100m²) 例：(2L₂+2L₃+3L₂+3L₃)/4=Bb 100.00

平均地盤高	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
A												
B		100.00	99.99	99.99	100.00	100.00	100.01	100.01	100.01	100.01	100.00	
C		100.02	100.02	100.02	100.03	100.03	100.04	100.05	100.05	100.03	100.02	
D		100.04	100.05	100.06	100.06	100.05	100.07	100.09	100.08	100.05	100.03	
E		100.04	100.06	100.07	100.06	100.06	100.07	100.08	100.07	100.05	100.03	
F		100.03	100.03	100.03	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.03	100.01	
G		100.01	100.01	100.00	100.00	100.01	100.01	100.00	100.01	100.00	99.99	
H		99.99	99.99	99.99	99.98	99.99	99.99	99.98	99.98	99.97	99.96	
I												

現況・計画高平面図抜粋

砂場

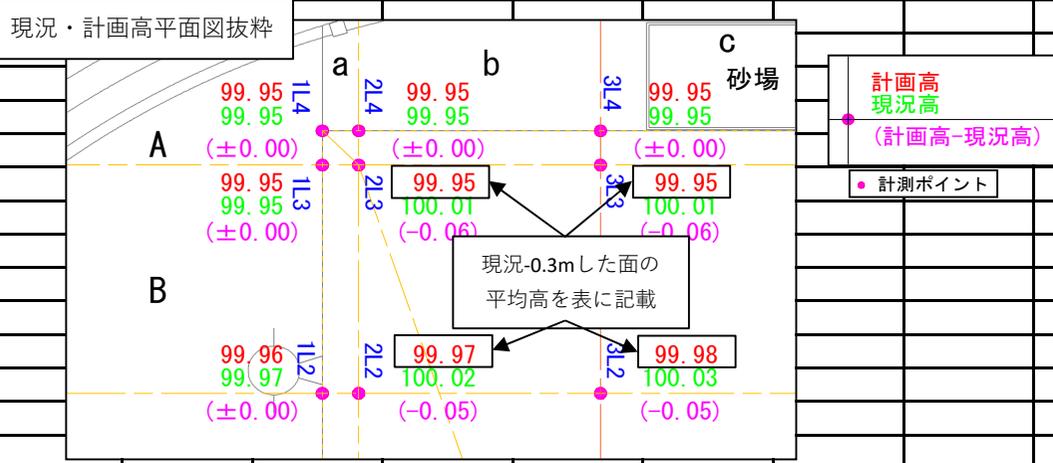
計画高
現況高
(計画高-現況高)

● 計測ポイント

現況高-0.02mした面の
平均高を表に記載

10m枠 現況・計画高平面図における4点からなる面の平均計画高(赤字から芝舗装厚分の300mmを控除した高さ(路床面))は下記の通りであ
 (100m2) 例: $(2L2+2L3+3L2+2L3) / 4 = Bb$ 99.66

平均計画高	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
A												
B		99.66	99.67	99.67	99.67	99.67	99.67	99.67	99.67	99.67	99.66	
C		99.69	99.70	99.70	99.70	99.70	99.70	99.70	99.70	99.70	99.69	
D		99.71	99.73	99.73	99.73	99.73	99.73	99.73	99.73	99.73	99.71	
E		99.71	99.73	99.73	99.73	99.73	99.73	99.73	99.73	99.73	99.71	
F		99.69	99.70	99.70	99.70	99.70	99.70	99.70	99.70	99.70	99.69	
G		99.66	99.67	99.67	99.67	99.67	99.67	99.67	99.67	99.67	99.66	
H		99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	
I												



枠番	平均地盤高	平均計画高	沈下量	変化率	高低差	土量(高低差×面積)	盛土(+)	切土(-)
----	-------	-------	-----	-----	-----	------------	-------	-------

Bb	100.00	99.66	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Cb	100.02	99.69	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Db	100.04	99.71	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Eb	100.04	99.71	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Fb	100.03	99.69	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Gb	100.01	99.66	0.00	1.00	-0.35	-35.00		-35.00
Hb	99.99	99.65	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Bc	99.99	99.67	0.00	1.00	-0.32	-32.00		-32.00
Cc	100.02	99.70	0.00	1.00	-0.32	-32.00		-32.00
Dc	100.05	99.73	0.00	1.00	-0.32	-32.00		-32.00
Ec	100.06	99.73	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Fc	100.03	99.70	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Gc	100.01	99.67	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Hc	99.99	99.65	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Bd	99.99	99.67	0.00	1.00	-0.32	-32.00		-32.00
Cc	100.02	99.70	0.00	1.00	-0.32	-32.00		-32.00
Dc	100.06	99.73	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Ec	100.07	99.73	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Fc	100.03	99.70	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Gc	100.00	99.67	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Hc	99.99	99.65	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Be	100.00	99.67	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Ce	100.03	99.70	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
De	100.06	99.73	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Ee	100.06	99.73	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Fe	100.04	99.70	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Ge	100.00	99.67	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
He	99.98	99.65	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Bf	100.00	99.67	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Cf	100.03	99.70	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Df	100.05	99.73	0.00	1.00	-0.32	-32.00		-32.00
Ef	100.06	99.73	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Ff	100.04	99.70	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Gf	100.01	99.67	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Hf	99.99	99.65	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Bg	100.01	99.67	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Cg	100.04	99.70	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Dg	100.07	99.73	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Eg	100.07	99.73	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Fg	100.04	99.70	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Gg	100.01	99.67	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Hg	99.99	99.65	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Bh	100.01	99.67	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Ch	100.05	99.70	0.00	1.00	-0.35	-35.00		-35.00
Dh	100.09	99.73	0.00	1.00	-0.36	-36.00		-36.00
Eh	100.08	99.73	0.00	1.00	-0.35	-35.00		-35.00
Fh	100.04	99.70	0.00	1.00	-0.34	-34.00		-34.00
Gh	100.00	99.67	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00
Hh	99.98	99.65	0.00	1.00	-0.33	-33.00		-33.00

-1,640.00	0.000	-1,640.00
-----------	-------	-----------

1 設定

設定

各計算の小数点の有効桁を設定します。
小数点有効桁数 桁まで

地盤高、計画高の位置のメッシュの間隔を設定します。
行方向メッシュ間隔 m
列方向メッシュ間隔 m

1メッシュ面積 m²

2 計算式

メッシュ面積の計算

$$\text{メッシュ面積} = \text{行方向メッシュ間隔} \times \text{列方向メッシュ間隔}$$

平均地盤高の計算

$$\text{平均地盤高} = \Sigma (\text{地盤メッシュ4点の地盤高}) / 4$$

平均計画高の計算

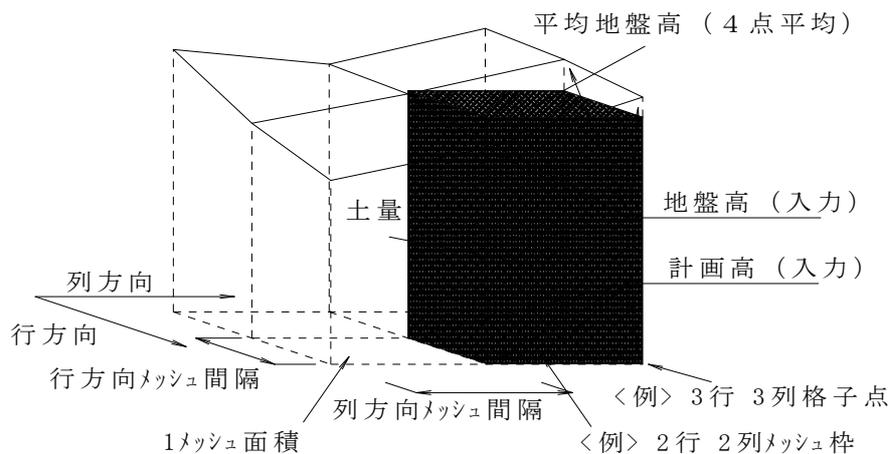
$$\text{平均計画高} = \Sigma (\text{計画メッシュ4点の計画高}) / 4$$

土量の計算

$$1\text{メッシュ土量} = \{ \text{平均計画高} - (\text{平均地盤高} - \text{沈下量}) \} \times 1\text{メッシュ面積} \times \text{変化率}$$

ただし、盛土は+(プラス)、切土は-(マイナス)となる。

3 説明図



現況・計画高平面図における計測ポイント現況高(緑字)から表層剥ぎ取り分の20mmを控除した高さは下記の通りである。

例：列1と行L4の交点(抜粋図青字) 1L4 99.95(現況)-0.02(剥取)=99.93

地盤高	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
L4	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.94	99.93	99.94	99.93	99.93	99.93	
L3	99.93	99.99	99.99	99.97	100.00	99.99	100.00	99.99	100.00	99.98	100.00	99.96	99.93	
L2	99.95	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.02	100.02	100.03	100.03	100.03	100.00	99.95	
L1	99.96	100.02	100.04	100.02	100.05	100.05	100.04	100.06	100.08	100.04	100.03	100.02	99.97	
0	99.97	100.04	100.05	100.08	100.07	100.05	100.07	100.10	100.10	100.08	100.05	100.03	99.96	
R1	99.96	100.04	100.04	100.05	100.06	100.05	100.05	100.06	100.05	100.05	100.03	100.00	99.96	
R2	99.96	100.00	100.04	100.00	100.02	100.02	100.03	100.02	100.02	100.03	100.02	100.00	99.95	
R3	99.93	99.99	99.99	100.00	99.98	99.99	100.00	99.99	99.98	99.99	99.96	99.98	99.93	
R4	99.92	99.98	99.98	99.99	99.98	99.98	99.98	99.97	99.97	99.98	99.96	99.95	99.92	
R5	99.91	99.92	99.93	99.93	99.93	99.92	99.92	99.92	99.92	99.92	99.93	99.92	99.92	

現況・計画高平面図抜粋

計測ポイント

計画高
現況高
(計画高-現況高)

砂場

現況高-0.02mを表に記載

計測ポイント

1.5m 枠 現況・計画高平面図における4点からなる面の平均地盤高（表層剥ぎ取り分の20mmを控除した高さ）は下記の通りである。
 (2.25m²) 例：(1L3+1L4+2L3+2L4) / 4=Aa 99.95

平均地盤高	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l		
A	99.95												99.94	
B														
C														
D														
E														
F														
G														
H														
I	99.93												99.93	

現況・計画高平面図抜粋

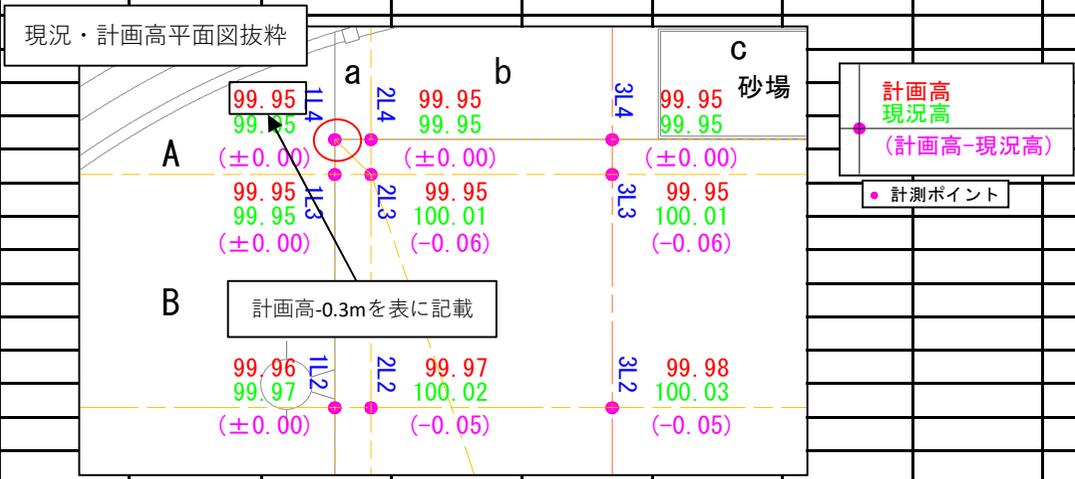
計画高
現況高
(計画高-現況高)

● 計測ポイント

現況・計画高平面図における計測ポイント計画高(赤字)から芝舗装厚分の300mmを控除した高さ(路床面)は下記の通りである。

例：列1と行L4の交点(抜粋図青字) 1L4 99.95-0.30=99.65

計画高	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L4	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65
L3	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65
L2	99.66	99.67	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.67
L1	99.68	99.69	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.69	99.68
0	99.69	99.70	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.70	99.69
R1	99.68	99.69	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.69	99.68
R2	99.66	99.67	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.67	99.66
R3	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65
R4	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64
R5	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64



1.5m 枠 現況・計画高平面図における4点からなる面の平均計画高(赤字から芝舗装厚分の300mmを控除した高さ(路床面))は下記の通りである。
 (2.25m²) 例: $(1L3+1L4+2L3+2L4) / 4 = Aa$

平均計画高	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
A	99.65											99.65
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												
I	99.64											99.64

現況・計画高平面図抜粋

1 設定

設定

各計算の小数点の有効桁を設定します。
小数点有効桁数 桁まで

地盤高、計画高の位置のメッシュの間隔を設定します。
行方向メッシュ間隔 m
列方向メッシュ間隔 m

1メッシュ面積 m²

2 計算式

メッシュ面積の計算

$$\text{メッシュ面積} = \text{行方向メッシュ間隔} \times \text{列方向メッシュ間隔}$$

平均地盤高の計算

$$\text{平均地盤高} = \sum (\text{地盤メッシュ4点の地盤高}) / 4$$

平均計画高の計算

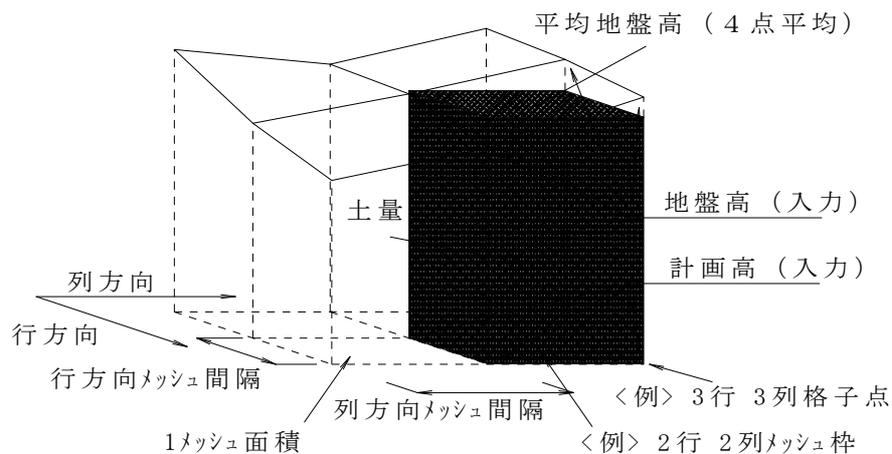
$$\text{平均計画高} = \sum (\text{計画メッシュ4点の計画高}) / 4$$

土量の計算

$$1\text{メッシュ土量} = \{ \text{平均計画高} - (\text{平均地盤高} - \text{沈下量}) \} \times 1\text{メッシュ面積} \times \text{変化率}$$

ただし、盛土は+（プラス）、切土は-（マイナス）となる。

3 説明図



現況・計画高平面図における計測ポイント現況高(緑字)から表層剥ぎ取り分の20mmを控除した高さは下記の通りである。

例：列1と行L4の交点(抜粋図青字) 1L4 99.95(現況)-0.02(剥取)=99.93

地盤高	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L4	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.93	99.94	99.93	99.94	99.93	99.93	99.93
L3	99.93	99.99	99.99	99.97	100.00	99.99	100.00	99.99	100.00	99.98	100.00	99.96	99.93
L2	99.95	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.02	100.02	100.03	100.03	100.03	100.00	99.95
L1	99.96	100.02	100.04	100.02	100.05	100.05	100.04	100.06	100.08	100.04	100.03	100.02	99.97
0	99.97	100.04	100.05	100.08	100.07	100.05	100.07	100.10	100.10	100.08	100.05	100.03	99.96
R1	99.96	100.04	100.04	100.05	100.06	100.05	100.05	100.06	100.05	100.05	100.03	100.00	99.96
R2	99.96	100.00	100.04	100.00	100.02	100.02	100.03	100.02	100.02	100.03	100.02	100.00	99.95
R3	99.93	99.99	99.99	100.00	99.98	99.99	100.00	99.99	99.98	99.99	99.96	99.98	99.93
R4	99.92	99.98	99.98	99.99	99.98	99.98	99.98	99.97	99.97	99.98	99.96	99.95	99.92
R5	99.91	99.92	99.93	99.93	99.93	99.92	99.92	99.92	99.92	99.92	99.93	99.92	99.92

現況・計画高平面図抜粋

10m×1.5m 現況・計画高平面図における4点からなる面の平均地盤高（表層剥ぎ取り分の20mmを控除した高さ）は下記の通りである。
 (15m²) 例：(1L3+1L2+2L3+2L2) / 4=Ba 99.97

平均地盤高	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
A		99.96	99.96	99.96	99.96	99.96	99.97	99.97	99.96	99.96	99.96	
B	99.97											99.96
C	99.98											99.99
D	100.00											100.00
E	100.00											99.99
F	99.99											99.98
G	99.97											99.97
H	99.96											99.95
I		99.95	99.96	99.96	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95	99.95	99.94	

現況・計画高平面図抜粋

砂場

現況・計画高平面図における計測ポイント計画高(赤字)から芝舗装厚分の300mmを控除した高さ(路床面)は下記の通りである。

例：列1と行L4の交点(抜粋図青字) 1L4 99.95-0.30=99.65

計画高	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L4	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65
L3	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65
L2	99.66	99.67	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.67	99.66
L1	99.68	99.69	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.69	99.68
0	99.69	99.70	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.74	99.70	99.69
R1	99.68	99.69	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.71	99.69	99.68
R2	99.66	99.67	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.67	99.66
R3	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65
Y9	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64
R4	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64

現況・計画高平面図抜粋

砂場

計画高
現況高
(計画高-現況高)

● 計測ポイント

計画高-0.3mを表に記載

10m×1.5m 現況・計画高平面図における4点からなる面の平均計画高(赤字から芝舗装厚分の300mmを控除した高さ(路床面))は下記の通りである。
 枠(15m2) 例: $(1L3+1L2+2L3+2L2) / 4 = Ba$ 99.66

平均計画高	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
A		99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	99.65	
B	99.66											99.66
C	99.68											99.68
D	99.69											99.69
E	99.69											99.69
F	99.68											99.68
G	99.66											99.66
H	99.65											99.65
I		99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	99.64	

現況・計画高平面図抜粋

計画高 現況高 (計画高-現況高)
● 計測ポイント

