

システムの概要

システム実行フロー

STEP
01

基礎データの収集

- ・深浅データ(csv)
- ・ボーリングデータ



STEP
02

地形サーフェスの作成

深浅測量データ⇒
地形サーフェス変換



STEP
03

各種条件入力

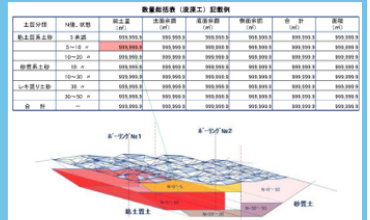
- ・浚渫方法
- ・ボーリング位置、土質、N値
- ・土質ごとの法面勾配

土質	N値 (下限)	N値 (上限)	斜面勾配 (1:n)	N値
粘土質土砂	0	3	4.0	
粘土質土砂	4	7	2.5	
粘土質土砂	8	19	1.8	50
粘土質土砂	20	50	1.3	50
砂質土砂	0	9	2.5	49
砂質土砂	10	29	1.8	50
砂質土砂	30	50	1.3	42
レキまじり土砂	0	50	1.3	50
岩盤(軟質)	0	100	1.0	26
岩盤(中質)	0	100	1.0	50
岩盤(硬質)	0	100	1.0	36
No.24	-14.300	-20.000	岩盤(軟質)	42
No.25	-13.000	-13.500	岩盤(中質)	50
No.26	-13.500	-20.000	岩盤(中質)	50
No.26	-13.000	-20.000	砂質土砂	26
No.36	-13.000	-13.500	砂質土砂	5

STEP
04

3次元モデル &
数量計算書作成

- ・3次元浚渫モデル
- ・数量計算書



条件入力以外の部分を自動化

出力結果(例)

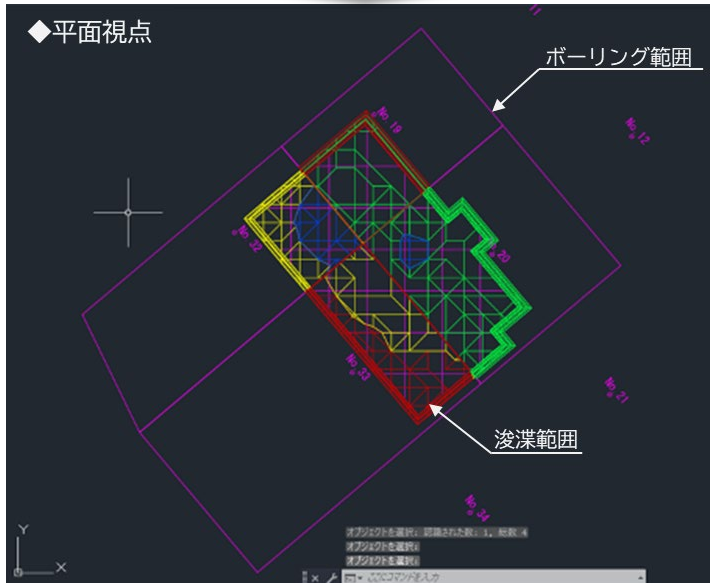
◆3次元浚渫モデル

◆数量計算書

浚渫範囲を3次元モデルで可視化

3次元積算要領に対応

◆平面視点



全体 数量集計表																	※1: 施工水深15m未満 ※2: 施工水深15~30m未満 ※3: 施工水深30m以上深 単位: m3		
ボーリング 凡	粘土質土砂				砂質土砂				レキまじり土砂				岩盤		岩盤(硬質)		合計		
	(N=10未満)	(N=10~30未満)	(N=30~50未満)	(N=50~100未満)	(N=10未満)	(N=10~30未満)	(N=30~50未満)	(N=50~100未満)	(数量)	(中実)	(計凡)	(計中実)	(計岩盤)	(計岩盤硬質)					
No.11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			0.0	0.0			
No.12															0.0	0.0			
No.13															0.0	0.0			
No.14															397.3	397.3			
No.15															201.1	446.1			
No.16															201.2	201.2			
No.17															2026.5	2026.5			
No.18															882.6	882.6			
No.23															404.1	404.1			
No.24															8873.0	8873.0			
No.25															5439.1	5439.1			
No.26															2443.7	2443.7			
No.36															915.5	1748.2			
No.37	1374.3	799.6			154.5				1342.6	240.6					5755.0	5755.0			
No.38															1864.4	1864.4			
No.39															787.4	787.4			
計	1374.3	799.6	0.0	0.0	154.5	0.0	628.3	1617.5	1467.0	0.0	240.6	0.0	3357.3	7874.3	8364.4	43402.9			

得意	
得意	数量

全体 斜土量集計表															※1: 施工水深15m未満 ※2: 施工水深15～30m未満 ※3: 30m単位 m3		
ボーリング 凡	粘土質土砂				砂質土砂				レキまじり土砂				岩盤		合計		
	(N=10未満)		(N=10～30未満)		(N=10未満)		(N=10～30未満)		(N=30～50未満)		(数値)		(中実)			(硬質)	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
No.11																0.0	
No.12																0.0	
No.13																0.0	
No.14													11.3			11.3	
No.15													29.6		49.0	78.6	
No.16														539.7		539.7	
No.17													147.4			147.4	
No.18														32.3		32.3	
No.23								64.4							1915.2	1979.6	
No.24																3130.2	
No.25																1438.1	
No.26								604.5								604.5	
No.36								54.8								267.7	
No.37	744.7										546.7					1291.4	
No.38													165.7			165.7	
No.39														9.4		9.4	
																0.0	
計	744.7	0.0	0.0	0.0	54.8	0.0	604.5	0.0	611.1	0.0	212.9	0.0	188.3	0.0	5315.4	9895.9	

迅速かつ高精度な浚渫土量算定が実現します