

■坑内水抜き時の各種健全性評価(変位関連データ①)

2019年1月10日 13時20分 時点

増分管理

●初期値:水抜き開始 2019年1月9日 11時00分

○地表面沈下(1時間平均) ●単位:mm (－:沈下 ＋:隆起)

区間	測線	測点	今日	昨日	増分/日	計測状況
大断面 <u>I :-15mm</u> <u>II :-24mm</u> <u>III :-30mm</u>	-2通り	1	-2.3	0.0	-2.2	
		2	0.4	0.1	0.3	
		3	0.3	0.1	0.3	
	-1通り	1	0.1	-0.2	0.2	
		2	0.0	-0.3	0.4	
		3	0.0	-0.1	0.1	
	1通り	1	0.1	-0.1	0.2	
		2	0.3	0.1	0.2	
		3	-0.3	-0.2	-0.2	欠測
	2通り	1	0.7	-0.2	0.9	
		2	0.0	-0.3	0.3	
		3	0.0	0.0	0.0	欠測
	3通り	1	-0.1	-0.1	0.0	
		2	0.0	0.0	0.0	
		3	0.0	0.0	0.0	
	4通り	1	0.0	0.0	0.0	
		2	0.0	0.0	0.0	
		3	0.0	0.0	0.0	
標準 I <u>I :-15mm</u> <u>II :-24mm</u> <u>III :-30mm</u>	13K435	1	-0.8	0.1	-0.8	
		2	-1.1	0.9	-1.9	
		3	0.4	0.8	-0.4	
		4	-0.4	0.6	-0.9	欠測
		5	0.5	0.3	0.2	
	13K445	2	0.0	0.4	-0.4	
標準 II <u>I :-15mm</u> <u>II :-24mm</u> <u>III :-30mm</u>	13K455	1	-0.1	0.2	-0.3	
		4	-0.3	-0.1	-0.2	
		3	0.2	0.1	0.0	
	13K465	4	0.0	-0.1	0.1	
	13K475	1	0.8	0.2	0.6	
		2	-0.1	0.2	-0.3	
		3	0.2	0.1	0.1	

区間	測線	測点	今日	昨日	増分/日	計測状況
3連 I <u>I :-15mm</u> <u>II :-24mm</u> <u>III :-30mm</u> de-ta	13K485	2	-0.2	0.0	-0.2	
	13K495	1	0.2	0.1	0.1	
		2	0.2	0.0	0.1	
		3	-0.3	0.0	-0.3	
	13K505	1	-0.5	0.1	-0.6	
		2	0.1	-0.1	0.2	
		3	1.1	0.0	1.1	
	13K515	1	-0.1	0.2	-0.3	
		2	-0.1	0.3	-0.4	
		3	-0.7	-0.1	-0.6	
	13K525	2	-0.2	0.3	-0.5	
	13K535	1	0.1	0.2	-0.1	
		2	0.4	0.8	-0.5	
		3	0.4	0.5	-0.1	
	3連 II <u>I :-15mm</u> <u>II :-24mm</u> <u>III :-30mm</u>	1	-0.2	0.4	-0.6	欠測
		2	0.8	0.5	0.3	
		3	0.0	0.0	0.0	欠測
	13K555	1	0.0	0.0	0.0	
		2	0.0	0.0	0.0	
		3	0.0	0.0	0.0	
	13K565	1	0.0	0.0	0.0	
		2	0.0	0.0	0.0	
		3	0.0	0.0	0.0	
	13K575	1	0.0	0.0	0.0	
		2	0.0	0.0	0.0	
		3	0.0	0.0	0.0	
	13K585	1	0.0	0.0	0.0	
		2	0.0	0.0	0.0	
		3	0.0	0.0	0.0	

:欠測(表示数値は、前回計測値)

区間	測線	測点	今日	昨日	増分/日	計測状況
連絡坑 <u>I :-15mm</u> <u>II :-24mm</u> <u>III :-30mm</u>	0K020	1			0.0	
		2			0.0	
	0K030	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K040	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K050	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K060	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K070	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K080	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K090	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K100	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K110	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
	0K120	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	

I :路面走行安定性×50%  
II :路面走行安定性×80%  
III :路面走行安定性(全区間 30mm)

■坑内水抜き時の各種健全性評価(変位関連データ②)

2019年1月10日 13時20分 時点

絶対値管理						
●初期値:計測開始日						
○ガス管沈下(1回/日) ●単位:mm (－:沈下 ＋:隆起)						
区間	測点	管種	昨日	一昨日	増分/日	確認
大断面	9-1	DG150			0.0	
	19-1	PY50			0.0	
標準 I	12-1	PY200			0.0	
	13-1	DG200			0.0	
	16-2	PY200			0.0	
	19-2	PY200			0.0	
	19-3	PY200			0.0	
標準 II	14-1	DG200			0.0	
	16-3	PY75			0.0	
3連 I	15-1	DG200			0.0	
	17-1	DG200			0.0	
	17-2	DG200			0.0	
	18-1	DG200			0.0	
3連 I	17-3	KYP200			0.0	
	18-2	KYP200			0.0	
	18-3	DG100			0.0	
連絡坑	7-1	PY200			0.0	

↑"ガス管沈下"シートに手入力

○警戒値まとめ 単位:±mm			
管種	一次警戒	二次警戒	管理限界
DG150	30	60	95
PY200	65	130	200
DG200	35	70	105
PY75	30	65	100
PY50	20	45	70
KYP200	70	140	210

増分管理						
●初期値:水抜き開始前 2019年1月5日 8:00						
○層別沈下(1時間平均) ●絶対変位 (－:沈下 ＋:隆起)						
区間	測線	測点	今日	昨日	増分/日	計測状況
大断面 <u>I:-8mm</u> <u>II:-11mm</u> <u>III:-14mm</u>	D-4	地表面	0.3	0.1	0.2	
		1.8m	0.3	0.1	0.2	
		4.2m	0.3	0.1	0.2	
		16.3m	0.3	0.1	0.2	
		17.0m	0.3	0.0	0.2	
	D-1	地表面	0.3	0.3	0.1	
		3.0m	0.3	0.3	0.1	
		9.4m	0.3	0.3	0.1	
	D-2	地表面	-0.5	0.3	-0.9	
		15.9m	-0.5	0.4	-0.9	
	D-3	地表面	-0.1	0.1	-0.2	
		16.6m	-0.1	0.1	-0.2	
標準 I <u>I:-27mm</u> <u>II:-37mm</u> <u>III:-48mm</u>	N-1	地表面	0.0	0.0	0.0	
		5.5m	-0.1	0.0	-0.1	
		16.0m	0.1	0.0	0.1	
		30.0m			-	
標準 I <u>I:-19mm</u> <u>II:-27mm</u> <u>III:-34mm</u>	S-1	地表面	0.0	0.0	0.0	
		6.0m	0.1	0.0	0.1	
		16.0m	0.1	0.0	0.1	
		23.5m			-	
標準 II <u>I:-12mm</u> <u>II:-17mm</u> <u>III:-22mm</u>	S-2	地表面	1.0	0.2	0.8	
		5.1m	1.1	0.2	0.8	
		10.5m	1.1	0.2	0.8	
		12.6m	1.1	0.2	0.8	
3連 I <u>I:-21mm</u> <u>II:-29mm</u> <u>III:-37mm</u>	N-2	地表面	0.0	0.0	0.0	
		5.5m	0.0	0.0	0.0	
		14.5m	0.0	0.0	0.0	
		20.8m	0.0	0.0	0.0	
		23.0m	0.0	0.0	0.0	
		30.0m			-	

※D2層変位量 ↑まだ設置できていない標準 II 型はダミー

増分管理						
●初期値:水抜き開始前 2019年1月5日 8:00						
○層別沈下(1時間平均) ●絶対変位 ●単位:mm (－:沈下 ＋:隆起)						
区間	測線	測点	今日	昨日	増分/日	計測状況
3連 I <u>I:-14mm</u> <u>II:-20mm</u> <u>III:-25mm</u>	S-3	地表面	0.0	0.0	0.0	
		6.0m	0.0	0.0	0.0	
		15.0m	0.0	0.0	0.0	
		18.4m	-0.1	0.0	-0.1	
		21.3m	0.0	0.0	0.0	
		30.0m			-	
3連 II <u>I:-21mm</u> <u>II:-29mm</u> <u>III:-37mm</u>	N-4	地表面	0.0	0.0	0.0	
		4.5m	0.0	0.0	0.0	
		14.0m	0.0	0.0	0.0	
		19.2m	0.0	0.0	0.0	
		21.0m	0.0	0.0	0.0	
		30.0m			-	

増分管理						
●初期値:計測開始日						
○下水幹線変形(1時間平均) ●単位:mm (－:縮み ＋:伸び)						
区間	測線	測点	今日	昨日	増分/日	計測状況
大断面	D-1	9.4m	0.6	0.5	0.1	
		16.7m	0.6	0.5	0.1	
		変形	0.0	0.0	0.0	
標準 I	S-1	6.0m	0.0	0.0	0.0	
		16.0m	0.0	0.0	0.0	
		変形	0.0	0.0	0.0	
標準 II	S-2	10.5m	1.1	0.2	0.8	
		15.5m	1.1	0.2	0.8	
		変形	0.0	0.0	0.0	

I:4.2mm II:6.8mm III:8.5mm

増分管理						
●初期値:水抜き開始前 2019年1月5日 8:00						
○傾斜計(1時間平均) ●単位:mm ●水平変位						
区間	測線	測点	今日	昨日	増分/日	計測状況
大断面 管理値なし	D-5	1			0.0	
		2			0.0	
		3			0.0	
		4			0.0	

●初期値:計測開始日							
○土砂部水位(1時間平均) ●単位:T.P.m							
区間	測点	今日	昨日	増分/日	予測	偏差(mm)	計測状況
立坑	No.2-2 #N/A	99.55	99.50	0.05	-	-	
	#N/A						
	#N/A						
大断面	No.22E-2 #N/A	99.83	99.82	0.01	99.80	28.4	
	#N/A						
	#N/A						
標準 I	N-1 I:-120mm II:-330mm III:-530mm	100.14	100.14	-0.01	100.12	13.9	
	S-1 I:-210mm II:-440mm III:-660mm	99.79	99.79	0.00	99.77	22.9	
	S-2 I:-170mm II:-360mm III:-540mm	99.86	99.85	0.01	99.84	20.4	
	No.23E-4 I:-50mm II:-90mm III:-120mm	99.99	100.00	-0.01	99.99	-4.4	
	S-3 I:-140mm II:-220mm III:-300mm	99.99	99.99	0.00	99.98	12.8	
	N-3 I:-160mm II:-430mm III:-710mm	99.64	99.63	0.01	99.61	28.8	

※No.22E-2、No.2-2  
:試験水抜きで有効なデータが得られた場合、境界値設定を行う

●初期値:計測開始日							
○土砂部水位(1時間平均)							
区間	測点	今日	昨日	増分/日	予測	偏差(mm)	計測状況
3連 II	S-4 I:-230mm II:-340mm III:-450mm	99.71	99.71	0.00	99.69	23.3	
	N-4 I:-370mm II:-640mm III:-910mm	99.12	99.11	0.01	99.09	27.1	

●初期値:計測開始日							
○岩盤部水頭(1時間平均) ●単位:T.P.m							
区間	測点	今日	昨日	増分/日	予測	偏差(mm)	計測状況
立坑	No.2-1 I:-180mm II:-410mm III:-640mm	92.77	92.69	0.08	92.62	155	
	K-1 I:-370mm II:-770mm III:-1170mm	91.65	91.60	0.05	91.26	395	
	K-2 #N/A #N/A #N/A	89.84	89.75	0.10	0.00	89840	
標準 II	S-2 I:-220mm II:-510mm III:-800mm	90.54	90.45	0.09	90.42	120	
	No.23E-4 #N/A #N/A #N/A	86.82	86.79	0.03	87.28	-458	
	N-3 I:-200mm II:-510mm III:-830mm	91.79	91.71	0.09	91.71	79	

●初期値:計測開始日							
○岩盤部水頭(1時間平均) ●単位:T.P.m							
区間	測点	今日	昨日	増分/日	予測	偏差(mm)	計測状況
3連 I	S-4' I:-180mm II:-530mm III:-880mm	92.14	92.07	0.07	92.13	10	

※No.23E-4  
:試験水抜きで有効なデータが得られた場合、境界値設定を行う  
※K-2  
:計器設置後、一定データ取得後、境界値設定を行う

●初期値:計測開始日					
○立坑水位(1時間平均) ●単位:T.P.m					
測点	今日	昨日	増分/日	初期値	計測状況
立坑	89.89	89.84	0.05		

●初期値:計測開始日					
○坑内水位(1時間平均) ●単位:T.P.m					
測点	今日	昨日	増分/日	初期値	確認
3連 II 妻					

※管理値なし

●水位保持状態のもの						
○排水量(時間当たり) ●単位:m <sup>3</sup> /h						
測点	水位保持レバ	今日	昨日	増分/h	予測	計測状況
立坑	T.P.91.2m I:3.3m3/h II:4.8m3/h III:6.4m3/h			0.0	1.8	
積算排水量				0	-	

【確認サイン】

福岡市交通局	大成JV