

3号機 オペフロ キャスク洗浄ピット汚泥吸引後の線量測定結果

1. 線量測定実績

○測定目的

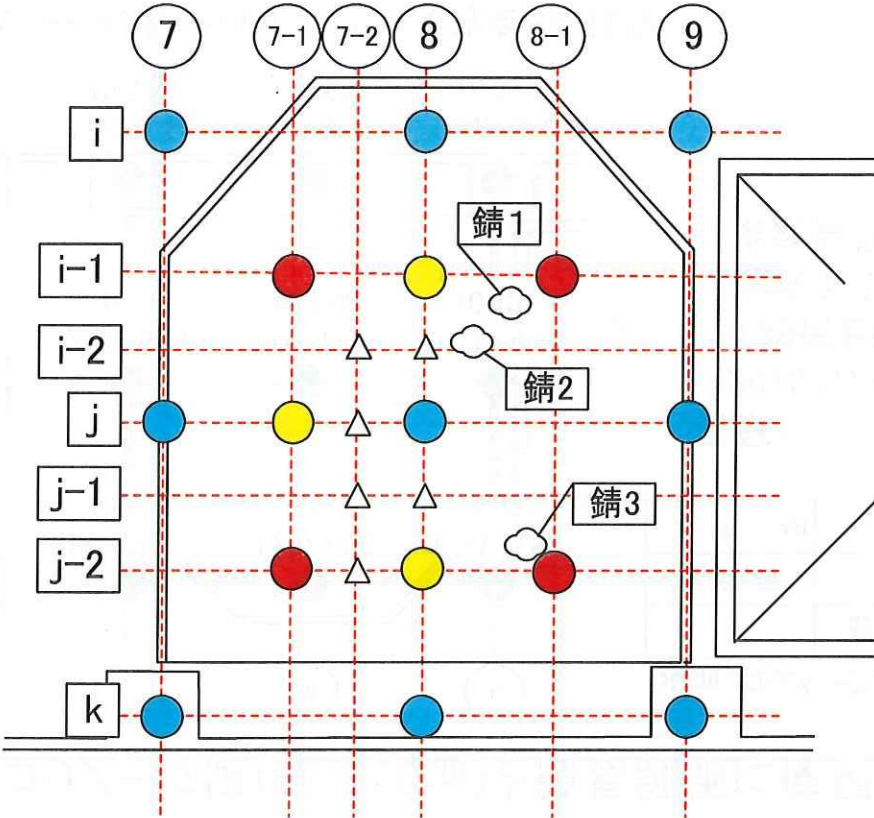
- C-2工区キャスク洗浄ピット内汚泥吸引効果確認

○測定内容

- 実施日: 2015年11月14日
- 測定器: 無線式線量計を使用(0.1mSv/h~1000mSv/h)
- 測定高さ: 床上50cm(コリメータ有)、床上5m(空間線量率)
- 測定点: 下記測定ポイント図参照(25カ所)

2. 測定ポイント

- 評価用定点
- 泡除染効果用測定点
- 泡除染効果用追加測定点(錆が目立つ点)
- △ 汚泥吸引において見た目上良く吸引できた点
- 錆が目立つ点



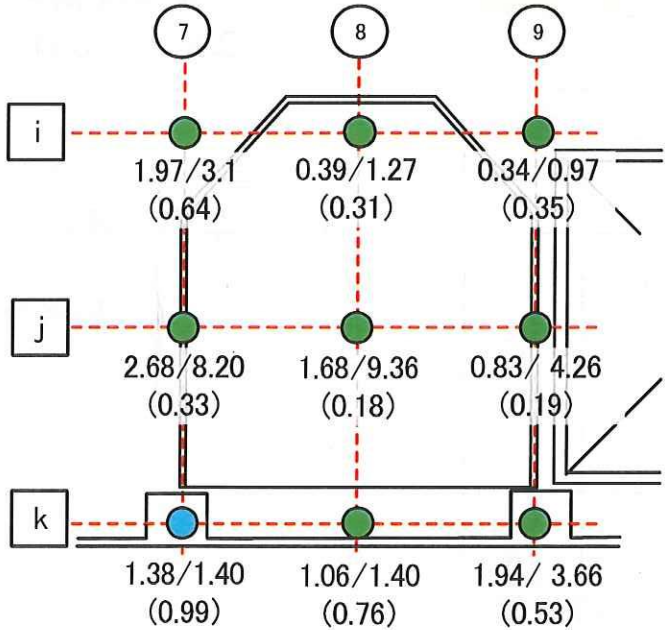
測定ポイント図(25カ所:計画13点、追加12点)
※カメラ画像より、錆などを考慮した追加点を測定

3. 測定結果

測定値(mSv./h): 今回値/前回値 ()内は前回比

- 前回比<0.8倍
- 0.8倍≤前回比≤1.2倍...前回とほぼ同等
- 前回比>1.2倍

○コリメータ(床上50cm)測定結果

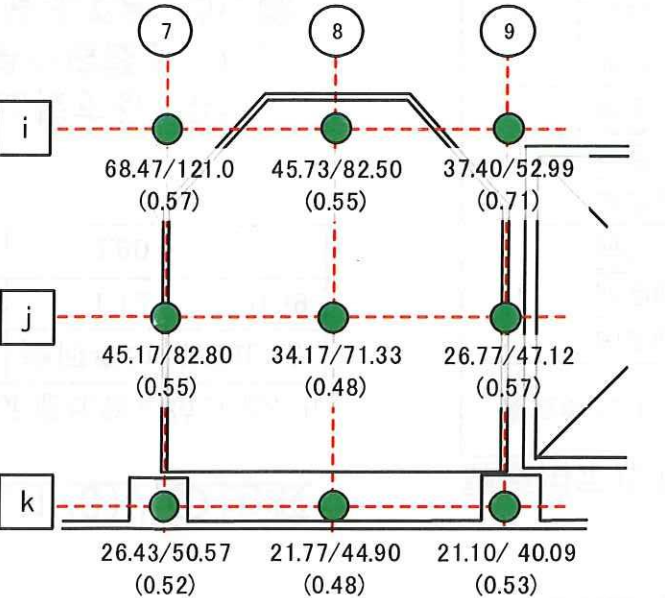


50cm(コリメータ)測定結果纏め 単位: mSv/h

	最大値	最小値	幾何平均	前回比(倍)
今回測定	2.68	0.34	1.12	0.41
前回測定	9.36	0.97	2.75	

- 線量率: 0.34~2.64mSv/h
- 幾何平均値: 1.12mSv/h
- 前回比: 0.33~0.99倍(平均: 0.41倍)
- 考察
 - ・ 前回と比較すると平均0.41倍と汚泥吸引の効果が確認された。
 - ・ ⑦ラインは未除染のG工区との境界の為、効果はみられるが、測定値が大きい。

○空間線量率(床上5m)測定結果



5m(空間線量率)測定結果纏め 単位: mSv/h

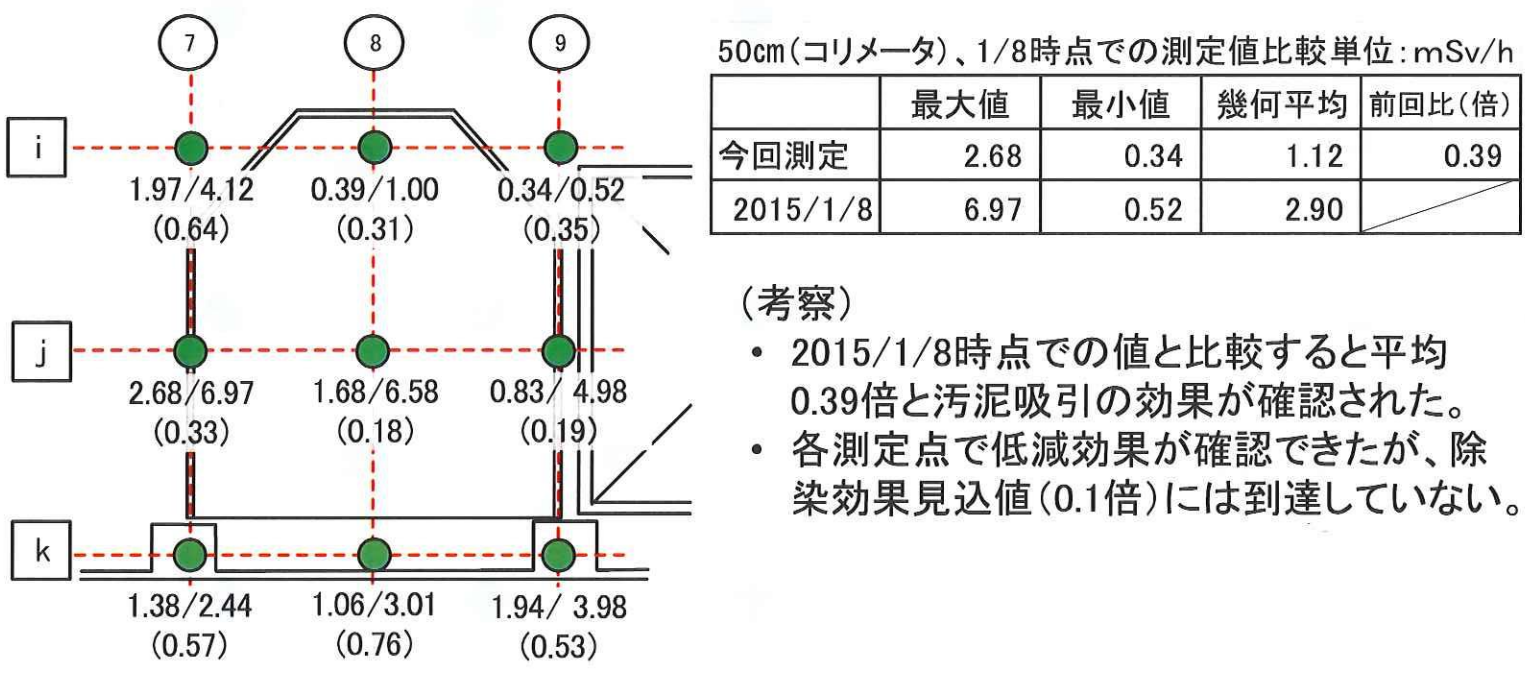
	最大値	最小値	幾何平均	前回比(倍)
今回測定	68.47	21.10	33.87	0.55
前回測定	121.00	40.09	61.93	

- 線量率: 21.10~68.47mSv/h
- 幾何平均値: 33.87mSv/h
- 前回比: 0.48~0.71倍(平均: 0.55倍)
- 考察
 - ・ 前回と比較すると平均0.55倍と汚泥吸引の効果が確認された。
 - ・ ⑦ラインは未除染のG工区との境界の為、効果はみられるが、測定値が大きい。

3号機 オペフロキャスク洗浄ピット汚泥吸引後の線量測定結果

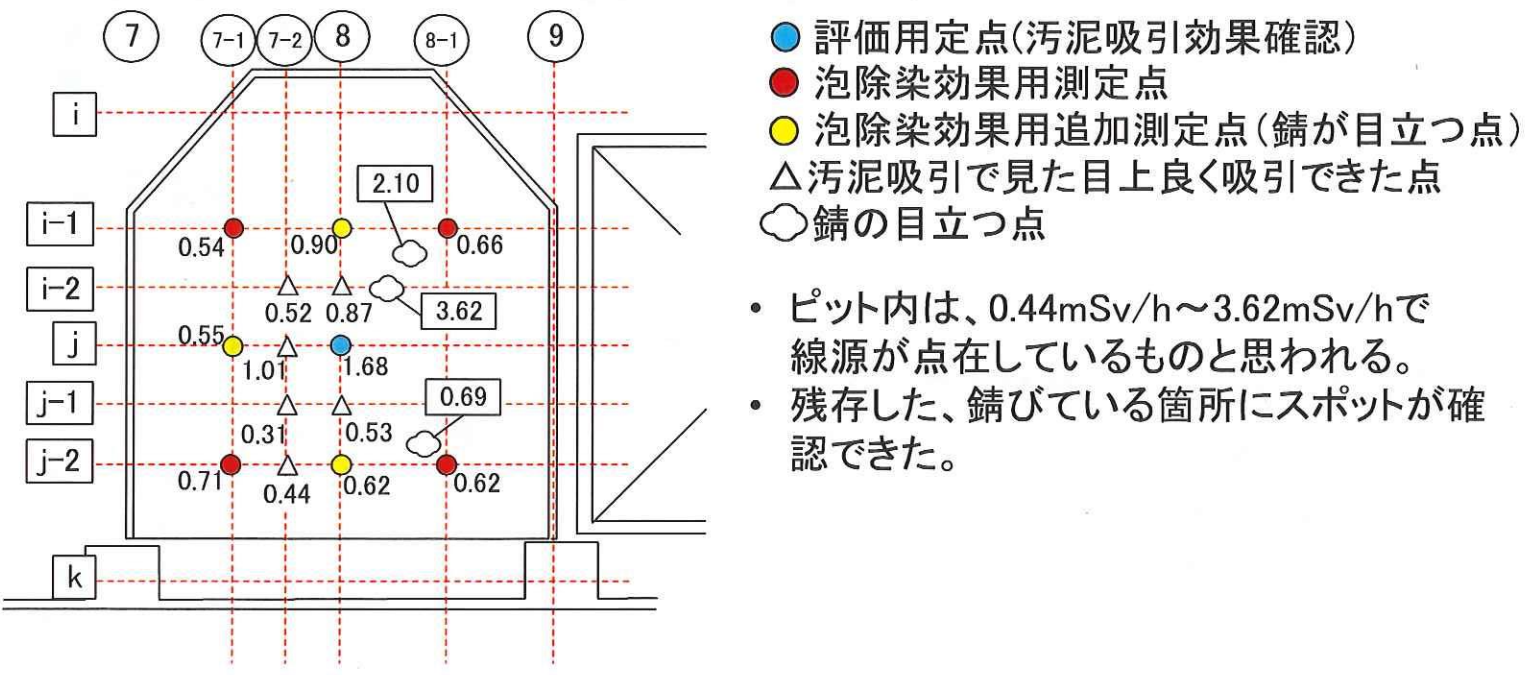
3. 測定結果(続き)

○コリメータ値(床上50cm)と簡易評価に使用した値(2015/1/8)との比較



コリメータ(床上50cm)2015/1/8時点との比較

○泡除染実施前測定結果(コリメータ床上50cm)



4. 測定結果一覧

評価用定点測定結果 単位:mSv/h

測定ポイント		7		8		9	
		コリメータ	床上5m	コリメータ	床上5m	コリメータ	床上5m
i	測定値	1.97	68.47	0.39	45.73	0.34	37.40
	前回値	3.10	121.00	1.27	82.50	0.97	52.99
	前回比	0.64	0.57	0.31	0.55	0.35	0.71
j	測定値	2.68	45.17	1.68	34.17	0.83	26.77
	前回値	8.20	82.80	9.36	71.33	4.26	47.12
	前回比	0.33	0.55	0.18	0.48	0.19	0.57
k	測定値	1.38	26.43	1.06	21.77	1.94	21.10
	前回値	1.40	50.57	1.40	44.90	3.66	40.09
	前回比	0.99	0.52	0.76	0.48	0.53	0.53

泡除染効果確認点 単位:mSv/h

測定ポイント	7-1		7-2		8		8-1	
	コリメータ	床上5m	コリメータ	床上5m	コリメータ	床上5m	コリメータ	床上6m
i-1	0.54	47.20	-	-	0.90	41.97	0.66	33.10
i-2	-	-	0.52	39.87	0.87	37.70	-	-
j	0.55	39.03	1.01	36.30	1.68	34.17	-	-
j-1	-	-	0.31	35.07	0.53	32.43	-	-
j-2	0.71	31.23	0.44	28.97	0.62	27.37	0.62	24.93

測定ポイント	錆1		錆2		錆3	
	コリメータ	床上5m	コリメータ	床上5m	コリメータ	床上5m
測定値	2.10	35.23	3.62	35.80	0.69	25.57

H27.6.24測定値 H27.8.21測定値