



## 放射線サーベイ記録

(2/3)

作業件名	1F CCR清掃作業 /	測定項目	■ $\gamma$ / ■表面汚染密度 /
測定場所	CCR /		□ダスト □核種分析
測定目的	CCR清掃作業に伴うダスト飛散リスク調査 /	測定者	/
測定計画名称	放射線測定依頼書に基づく測定記録 /	測定器	リ-GMAD-353 F1-ICW-005 /
測定日時	2020/11/9 14:20 ~ 16:20 /		

## ●線量当量率測定結果

測定箇所	1cm空間線量当量率 【 $\mu\text{Sv/h}$ 】	1cm表面線量当量率 【 $\mu\text{Sv/h}$ 】	備考 /
①	3.0	3.0	段ボール /
②	2.6	3.0	赤フェンス /
③	3.5	2.1	ラック /
④	4.0	7.3	スコップ等 /
⑤	2.6	2.5	光配線盤 /
⑥	4.5	4.0	火災報知器設備中継端子盤 /
⑦	2.1	2.1	局所排風機 /
⑧	14	18	段ボール /
⑨	33	550	木の板の前の床 /
⑩	25	5.7	クリアケース /
⑪	18	500	段ボール（チョッキ入り） /
⑫	26	45	段ボールの前の床 /
⑬	3.3	7.2	床 /
⑭	4.7	15	ゴミ袋 /
⑮	2.2	2.4	床 /
⑯	2.2	2.1	ゴミ袋 /
⑰	2.0	2.1	床 /
⑱	3.5	5.0	床 /
⑲	3.3	2.8	床 /
⑳	2.5	2.5	床 /
㉑	5.5	5.5	床 /
㉒	3.7	10	監視室中継箱の前の床 /
㉓	2.0	2.1	ピンクシート /
㉔	2.1	4.0	局所排風機（㉔の2列目） /
㉕	33	65	木の板（㉕の板自体） /

## 放射線サーベイ記録

(3/3)

作業件名	1F CCR清掃作業	測定項目	■γ □ダスト	■表面汚染密度 □核種分析
測定場所	CCR	測定者		
測定目的	CCR清掃作業に伴うダスト飛散リスク調査	測定器	リ-GMAD-353 F1-ICW-005	
測定計画名称	放射線測定依頼書に基づく測定記録			
測定日時	2020/11/9 14:20 ~ 16:20			

## ●表面汚染密度測定結果

採取箇所	測定値 (間接法) [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm <sup>2</sup> ]
①	260	2.0E+00
②	400	3.7E+00
③	470	4.6E+00
④	650	6.8E+00
⑤	1800	2.1E+01
⑥	1600	1.9E+01
⑦	700	7.4E+00
⑧	1600	1.9E+01
⑨	22500	2.8E+02
⑩	9400	1.1E+02
⑪	>100000	>1.2E+03
⑫	4100	4.9E+01
⑬	40000	4.9E+02
⑭	2800	3.3E+01
⑮	2800	3.3E+01
⑯	1100	1.2E+01
⑰	3200	3.8E+01
⑱	2700	3.2E+01
⑲	2000	2.3E+01
⑳	1900	2.2E+01
㉑	2000	2.3E+01
㉒	39000	4.8E+02
㉓	590	6.1E+00
㉔	1000	1.1E+01
㉕	350	3.1E+00

①  
 $(260-100) \times 1.24 \times 10^{-2}$   
 $= 1.984$   
 $\approx 2 \times 10^0$

⑨  
 $(22500-100) \times 1.24 \times 10^{-2}$   
 $= 277.76$   
 $\approx 2.8 \times 10^2$

㉒  
 $(39000-100) \times 1.24 \times 10^{-2}$   
 $= 483.2$   
 $\approx 4.8 \times 10^2$

リ-GMAD-353	
機器効率:	33.7 %
採取効率:	10 %
BG:	100 cpm
スミア換算定数:	1.24E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
検出下限値:	9.3E-01 Bq/cm <sup>2</sup>

換算定数 線量率  
 $= 1 / (0.337 \times 0.4 \times 1000 \times 0.1 \times 60)$   
 $= 0.01236$   
 $= 1.24 \times 10^{-2}$

下限値  
 $= 75 \times 1.24 \times 10^{-2}$   
 $= 0.93$   
 $= 9.3 \times 10^{-1}$

下限計数  
 $= 13.5 + 1.5 \sqrt{81 + 16 \times 100}$   
 $= 75$