

104 學年度高雄醫學大學第 1 次輻射安全管理委員會會議紀錄

時間：104 年 12 月 25 日(星期五) 10：00 - 11：00

地點：勵學大樓第四會議室。

主席：劉景寬 校長

出席人員：劉景寬、鍾相彬、莊麗月、黃耀斌(陸文德 代理)、陳玉昆、陳義龍、黃英峰、田育彰、黃志仁(郭銘彬 代理)、張寶樹。

記錄人員：盧奕珊。

壹、主席報告：略。

貳、總幹事報告：

1. 104 年 10 月 16 日已舉辦游離輻射防護講習。(附件一)
2. 本校登記備查類可發生游離輻射設備及放射性物質現況。(附件二).
3. 本校密封性放射性物質每月均有依規定向主管機關原子能委員會辦理網路申報。
4. 已完成液態閃爍計數器購置，安裝於醫學研究大樓 5 樓同位素實驗室。
5. 實驗室人員劑量紀錄均正常。
6. 實驗室人員已依規定進行游離輻射健檢。
7. 許可類非密封放射物質執照。(附件三)
8. 本校許可類放射性物質之年度偵測報告，均依游離輻射防護法之規定辦理。
9. 每月環境監測劑量。(附件四)
10. 密封放射性物質擦拭紀錄。(附件五)

參、提案：無

肆、臨時動議：無

伍、散會：11:00

附件一 104.10.16 輻射防護教育訓練「以核醫學角度介紹非密封放射性物質使用安全」

輻防教育訓練照片



附件二

登記備查類可發生游離輻射設備(104 年)

登記證證號	名稱	廠牌(型號)	安裝位置	發證日期	下次測試日期	備註
登設字 2011002 號	Belray 096 Dental X-Ray Rk, Room Type 120v/60hz	TAKARA BELMONT (096)	醫技大樓 2 樓 放射診斷技術實驗室 (牙科 X 光機)	101 年 04 月 03 日	106 年 04 月 02 日	學術研究用 X 光機
登設字 2000731 號		AMPTEK (LASER-X)	醫技大樓 2 樓 放射物理實驗室	093 年 07 月 26 日	108 年 07 月 25 日	學術研究用 X 光機
登設字 2008776 號	牙科型 X 光機	TROPHY (IRIX70)	綜合實驗大樓 2 樓	097 年 06 月 30 日	107 年 06 月 29 日	學術研究用 X 光機
登設字 2008777 號	牙科型 X 光機	TROPHY (IRIX70)	綜合實驗大樓 2 樓	097 年 06 月 30 日	107 年 06 月 29 日	學術研究用 X 光機
登設字 2006076 號		YOSHIDA (REX-601)	綜合實驗大樓 2 樓	097 年 06 月 30 日	107 年 06 月 29 日	學術研究用 X 光機
登設字 2008746 號	X Ray System	Poskom (PXR-201B)	醫技大樓 2F-102	097 年 06 月 12 日	107 年 06 月 11 日	學術研究用 X 光機
登設字 2011076 號	microCT	Skyscan (1076)	8 樓動物中心	101 年 05 月 25 日	106 年 05 月 24 日	學術研究用 X 光機
登設字 2009872 號	Shimadzu X-ray Diffractometer	Shimadzu (XRD-6000)	牙醫系國研 IR524	099 年 06 月 11 日	109 年 06 月 10 日	分析鑑定用 X 光機
登設字 2002365 號		SOFTEX (M-100)	8 樓動物中心	093 年 06 月 11 日	108 年 06 月 10 日	學術研究用 X 光機

登記類放射性物質(104 年)

登記證證號	位置	序號	核種	活度	下次測試日期
物字第1200369號	醫研大樓五樓 同位素實驗室	A2747	Cs-137	200 μ Ci	106 年 10 月 03 日
		743-20-25	Cs-137	207 μ Ci	
		743-16-11	Ba-133	243.8 μ Ci	
物字第1200371號	綜合實驗大樓一樓同位素實驗室	598860	Cs-137	30 μ Ci	106 年 10 月 03 日
物字第1200376號	第一教學大樓五樓	614069	Ni-63	10mCi	106 年 10 月 03 日
物字第1200378號	第一教學大樓五樓	615396	Ni-63	10mCi	106 年 08 月 10 日

附件三

非密封放射性物質許可證

許可證證號	設置地點	核種最大持有量及使用量			有效日期
物字第2100041號	醫研大樓五樓同位素實驗室 及綜合實驗大樓一樓同位素實驗室	H-3：20 mCi C-14：4 mCi Na-22：500 μ Ci P-32：20 mCi S-35：20 mCi Rb-86：500 μ Ci	Tc-99：5 mCi Tc-99m：500 μ Ci In-111：5 mCi Gd-153：500 μ Ci I-125：2 mCi Re-188：500 μ Ci	P-33：10 mCi Cr-51：1 mCi Cu-64：2 mCi Ga-67：5 mCi Y-90：5 mCi Pb-203：5 mCi	109 年 2 月 2 日

附件四 作業場所監測紀錄

月份	醫研大樓 5 樓同位素實驗室	綜合實驗大樓 1 樓同位素實驗室
7	0.06~0.20 μ Sv/h	0.07~0.16 μ Sv/h
8	0.04~0.18 μ Sv/h	0.08~0.16 μ Sv/h
9	0.04~0.16 μ Sv/h	0.08~0.18 μ Sv/h
10	0.04~0.12 μ Sv/h	0.08~0.18 μ Sv/h
11	0.04~0.15 μ Sv/h	0.07~0.18 μ Sv/h
12	0.04~0.19 μ Sv/h	0.08~0.15 μ Sv/h

✧ 背景值: 0.04~0.10 μ Sv/h。

✧ 輻射管制區內操作人員或工作人員居佔位置之輻射劑量率應小於 10 μ Sv/h。

✧ 非輻射管制區之輻射劑量率應小於 0.5 μ Sv/h。

✧ 偵測儀器：

廠	牌	Thermo	型	號	REDEYE PRD	
序	號	1298	校	正	因 子	0.79、0.81、0.81
校	正	單 位	校	正	日 期	104.6.3

附件五	密封放射性物質擦拭結果(定期擦拭)
-----	-------------------

登記證證號	位置	序號	核種	活度	擦拭結果
物字第1200369號	醫研大樓五樓 同位素實驗室	A2747	Cs-137	200μCi	<0.4Bq/100cm ²
		743-20-25	Cs-137	207μCi	<0.4Bq/100cm ²
		743-16-11	Ba-133	243.8μCi	<0.4Bq/100cm ²
物字第1200371號	綜合實驗大樓一樓同位素實驗室	598860	Cs-137	30μCi	<0.4Bq/100cm ²
物字第1200376號	第一教學大樓五樓	614069	Ni-63	10mCi	<0.4Bq/100cm ²
物字第1200378號	第一教學大樓五樓	615396	Ni-63	10mCi	<0.4Bq/100cm ²

✧ 偵測單位：行政院原子能委員會輻射偵測中心