

105 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：105 年 12 月 30 日(星期五) 10:00-11:00

地點：勵學大樓三樓第三會議室。

主席：劉景寬 校長

出席人員：劉景寬、鍾相彬、莊麗月、黃耀斌(請假)、陳玉昆(王文岑代理)、陳義龍、黃英峰(請假)、田育彰、黃志仁(郭銘斌代理)、張寶樹。

記錄人員：盧奕珊。

壹、主席報告：略。

貳、總幹事報告：

1. 實驗室人員劑量紀錄均正常。
2. 本校登記備查類可發生游離輻射設備及非密封、密封放射性物質現況。(附件一)。
3. 牙醫系新增兩台登記備查類可發生游離輻射設備為登設字 2013539 號及登設字 2013535 號。
4. 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。
5. 本校登記類密封性射源物字第 1200371 號永久停用，已依原能會規定處理完畢。
6. 本校許可類放射性物質許可證物字第 2100041 號 105 年 7 月至 12 月帳料資料。(附件二)
7. 本校許可類放射性物質許可證物字第 2100041 號已於 105 年 12 月 2 日完成年度偵測報告並依原能會規定申報。
8. 環境監測劑量於每次實驗結束測量均正常，每月定期測試紀錄如附件三。

參、提案：

肆、臨時動議：

伍、散會：

附件一 登記備查類可發生游離輻射設備及放射性物質現況

登記備查類可發生游離輻射設備(105 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
登設字 2013539 號	牙科型 X 光機	TAKARA BELMONT (BELRAY II 097)	綜合實驗大樓 2 樓	105 年 08 月 19 日	110 年 08 月 18 日	學術研究用 X 光機
登設字 2013535 號	牙科型 X 光機	TAKARA BELMONT (BELRAY II 097)	綜合實驗大樓 2 樓	105 年 08 月 19 日	110 年 08 月 18 日	學術研究用 X 光機

登記類密封放射性物質(105 年)

登記證證號	位置	序號	核種	活度	下次測試日期	擦拭結果(105.11.8)
物字第1200369號	醫研大樓五樓 同位素實驗室	A2747	Cs-137	200μCi	106 年 10 月 03 日	<計測低限
		743-20-25	Cs-137	207μCi		<計測低限
		743-16-11	Ba-133	243.8μCi		<計測低限
物字第1200376號	第一教學大樓五樓	614069	Ni-63	10mCi	106 年 10 月 03 日	<計測低限
物字第1200378號	第一教學大樓五樓	615396	Ni-63	10mCi	106 年 08 月 10 日	<計測低限

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 µCi P-32：20 mCi S-35：20 mCi Rb-86：500 µCi	Tc-99：5 mCi Tc-99m：500 µCi In-111：5 mCi Gd-153：500 µCi I-125：2 mCi Re-188：500 µCi	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

附件二 非密封放射性物質帳料資料(105 年 7 月至 12 月)

編號	日期	單位	姓名	項目	核種	品名	劑量	數量	廠商	外觀	外表面劑量率	使用狀況
105006	1050719	醫研所	橫山一成	PK-BLU502Z250UC	³² P	a-32P-ATP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.28uSv/h	使用完畢
105007	1050905	醫研所	橫山一成	PK-BLU502Z250UC	³² P	a-32P-ATP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.26uSv/h	使用完畢
105008	1051017	醫研所	橫山一成	PK-BLU502Z250UC	³² P	a-32P-ATP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.33uSv/h	使用完畢
105009	1051213	醫研所	橫山一成	PK-BLU502Z250UC	³² P	a-32P-ATP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.31uSv/h	

附件三 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	0.12~0.18µSv/h	0.07~0.18µSv/h
8	0.11~0.16µSv/h	0.09~0.17µSv/h
9	0.08~0.19µSv/h	0.12~0.16µSv/h
10	0.09~0.15µSv/h	0.11~0.14µSv/h
11	0.11~0.12µSv/h	0.12~0.15µSv/h
12	0.08~0.14µSv/h	0.13~0.15µSv/h

- ◇ 背景值: 0.06~0.10µSv/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 10µSv/h。
- ◇ 非輻射管制區之輻射劑量率應小於 0.5µSv/h。
- ◇ 偵測儀器：
 - 廠牌：Thermo REDEYE PRD 1298
 - 校正單位：輻射偵測中心
 - 校正日期：105.06.06
 - 校正因子：0.78、0.80、0.81