

106 學年度高雄醫學大學第 2 次輻射安全管理委員會會議紀錄

時間：107 年 6 月 22 日(星期五) 15:00

地點：勵學大樓二樓第一會議室。

主席：劉景寬 校長(莊麗月 研發長代理)

出席人員：劉景寬(莊麗月代)、鍾相彬、莊麗月、黃耀斌(陸文德代)、陳玉昆(王文岑代)、陳義龍、黃英峰、田育彰、黃旻儀、張寶樹(田育彰代)。

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. 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. 本校登記備查類登設字 2008746 號已於 107 年 5 月 21 日完成輻射安全測試報告，下次測試日期為 112 年 06 月 11 日。
5. 本校登記備查類登設字 2006076 號已於 107 年 5 月 17 日完成輻射安全測試報告，下次測試日期為 112 年 06 月 29 日。
6. 每月環境監測劑量。(附件二)
7. 輻射偵檢器已於 107 年 6 月 11 日送至原能會輻射偵測中心校正。
8. 整併校內兩處同位素實驗室目前進度醫研五樓施工整修，預計 7 月底完成。

參、提案：

肆、臨時動議：

伍、散 會：15:30

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

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	111 年 04 月 02 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	112 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	112 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	111 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

登記證證號	位置	序號	核種	活度	下次測試日期	擦拭結果(106.12.19)
物字第1200369號	醫研大樓五樓 同位素實驗室	A2747	Cs-137	200 μ Ci	111 年 10 月 03 日	<計測低限
		743-20-25	Cs-137	207 μ Ci		<計測低限
		743-16-11	Ba-133	243.8 μ Ci		<計測低限
物字第1200376號	第一教學大樓五樓	614069	Ni-63	10mCi	111 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	111 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 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
1	0.08~0.12μSv/h	0.07~0.18μSv/h
2	0.12~0.14μSv/h	0.09~0.15μSv/h
3	0.10~0.17μSv/h	0.08~0.17μSv/h
4	0.11~0.15μSv/h	0.11~0.13μSv/h
5	0.12~0.18μSv/h	0.14~0.17μSv/h
6	0.10~0.14μSv/h	0.09~0.15μSv/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：107.06.11
 - 校正因子：0.87、0.85、0.87