

105 學年度高雄醫學大學第 2 次輻射安全管理委員會會議記錄

時間：106 年 6 月 20 日(星期二) 11:00-11:40

地點：勵學大樓二樓第一會議室。

主席：劉景寬 校長

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

記錄人員：盧奕珊。

壹、主席報告：

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. 本校許可類放射性物質許可證物字第 2100041 號 105 學年度帳料資料。(附件二)
5. 本校登記備查類登設字 2011002 號已於 106 年 3 月 7 日完成輻射安全測試報告，下次測試日期為 111 年 04 月 02 日。
6. 本校登記備查類登設字 2011076 號已於 106 年 4 月 27 日完成輻射安全測試報告，下次測試日期為 111 年 05 月 24 日。
7. 每月環境監測劑量。(附件三)
8. 106 年大專院校輻射作業專案檢查，原能會預計於 106 年 7 月 6 日至本校檢查。

參、提案：

肆、臨時動議：

提案一(10606-01)

案由：關於醫研大樓五樓同位素實驗室空間規劃相關問題。

說明：由於綜合實驗大樓拆遷問題，原位於綜合實驗大樓 1 樓之同位素實驗室必須搬遷至醫研大樓 5 樓同位素實驗室合併，然目前空間不足，原屬同位素實驗室空間之 0532 室於 96 年由醫研所楊生滿教授借用三年，本應於 99 年恢復同位素實驗室而楊教授已離職未恢復，目前該空間為生理學科王昭仁老師使用相關資料如附件四，是否應將空間恢復為同位素實驗室，陳請校長核示。

決議：校長裁示該空間原設計為同位素實驗室已有適當之屏蔽及輻射安全防護措施不應浪費，且生理學科於全校空間規劃中已另有空間，該空間應恢復同位素實驗室，請該權責單位提案至建築物及空間分配委員會說明。

伍、散 會：11:40

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	111 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 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	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(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	200 μ Ci	106 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	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

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	使用完畢
106001	1060207	醫研所	橫山一成	PK-BLU502Z250UC	32P	a-32P-ATP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.33uSv/h	使用完畢

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
1	0.05~0.16µSv/h	0.07~0.18µSv/h
2	0.08~0.14µSv/h	0.08~0.16µSv/h
3	0.08~0.17µSv/h	0.08~0.17µSv/h
4	0.07~0.16µSv/h	0.08~0.14µSv/h
5	0.17~0.16µSv/h	0.12~0.18µSv/h
6	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：106.06.06
 - 校正因子：0.78、0.80、0.81

附件四

九十五學年度高雄醫學大學輻射安全管理委員會第二次會議紀錄

時 間：中華民國 96 年 08 月 03 日（星期三）上午 10 時

地 點：勵學大樓四樓第四會議室

主 席：余幸司

委員出席：連熙隆、曾誠齊、謝天渝、賴永昌、蔡義弘（吳永昌代）、鍾相彬、張寶樹

列席人員：吳瑞振

記錄：吳瑞振

一 主席報告：

略

二 總幹事報告：

1. 同位素實驗室使用狀況：

(1) 醫學研究部 5 樓同位素研究室使用單位：

生化、生理、藥理、微生物、內科、放射科、醫學研究所、生技系、化學系、醫技系、醫學放射系等。(2007.01.01-2007.07.31 共 857 人次)。

(2) 綜合實驗大樓 1 樓同位素研究室使用單位：

生化、內科、放射科、核子醫學科、放射治療科、職安所、醫學研究所、藥學系、生技系、化學系、醫技系、醫學放射系等。(2007.01.01-2007.07.31 共 487 人次)。

2. 人員劑量正常。

3. 奉張副院長指示：醫研大樓同位素研究室空間修改，已完成評估，待函送原委會核可即可施工。

三：討論事項：醫研大樓同位素研究室空間修改及輻委會請求行政人員支援等。

決 議：

- 校長裁示：
- 一. 醫研大樓同位素研究室空間暫時同意使用三年，且經行政院原子能委員會同意後，依相關規定辦理。
 - 二. 校內輻射線作業空間修改，均須經輻射安全委員會討論通過，依行政院原子能委員會相關法規辦理實施。
 - 三. 輻射安全委員會原行政人員因借調無法處理輻委會事誼，由總務長調派一員行政人員支援以處理輻委會行政工作。

九十六學年度高雄醫學大學輻射安全管理委員會第一次會議紀錄

時間：中華民國 97 年 2 月 20 日(星期三) 下午 13 時 00 分整

地點：勵學大樓四樓第四會議室

主席：余幸司

委員出席：曾誠齊、賴春生(請假)、謝天渝(請假)、蔡義弘、連熙隆、莊麗月(請假)、賴永昌、
陳毓雯、張寶樹、鍾相彬

列席者：呂志維(黃定國代)、吳瑞振

紀錄：黃士瑋

甲、主席報告：略

乙、總幹事報告：

1. 同位素實驗室使用狀況：

(1) 醫學研究部5樓同位素研究室使用單位：

生化、生理、藥理、微生物、內科、放射科、醫學研究所、生技系、化學系、醫技系、醫學放射系等。

(2) 綜合實驗大樓1樓同位素實驗室使用單位：

生化、內科、放射科、核子醫學科、放射治療科、職安所、醫學研究所、藥學系、生技系、化學系、醫技系、醫學放射系等。

2. 環境輻射正常；密封及非密封放射性物質作業場所年度偵測已於 96 年 12 月底前去文原委會備查(高醫輻安字第 0961100656 號及 0961100849 號函)。

3. 醫研大樓同位素研究室空間，原委會已核可，並已隔間施工完畢，楊生滿教授已進駐使用。

4. 放射性物質登記証屆期已換証完畢。(共七份)附件一

5. 校園輻射檢測正常。(每三月檢查一次)

6. 實驗室人員劑量正常。

丙、討論事項：

提案人：鍾相彬總幹事

案由：醫研大樓 9 樓動物中心

說明：資源整合中心擬加購動物分子影像設備

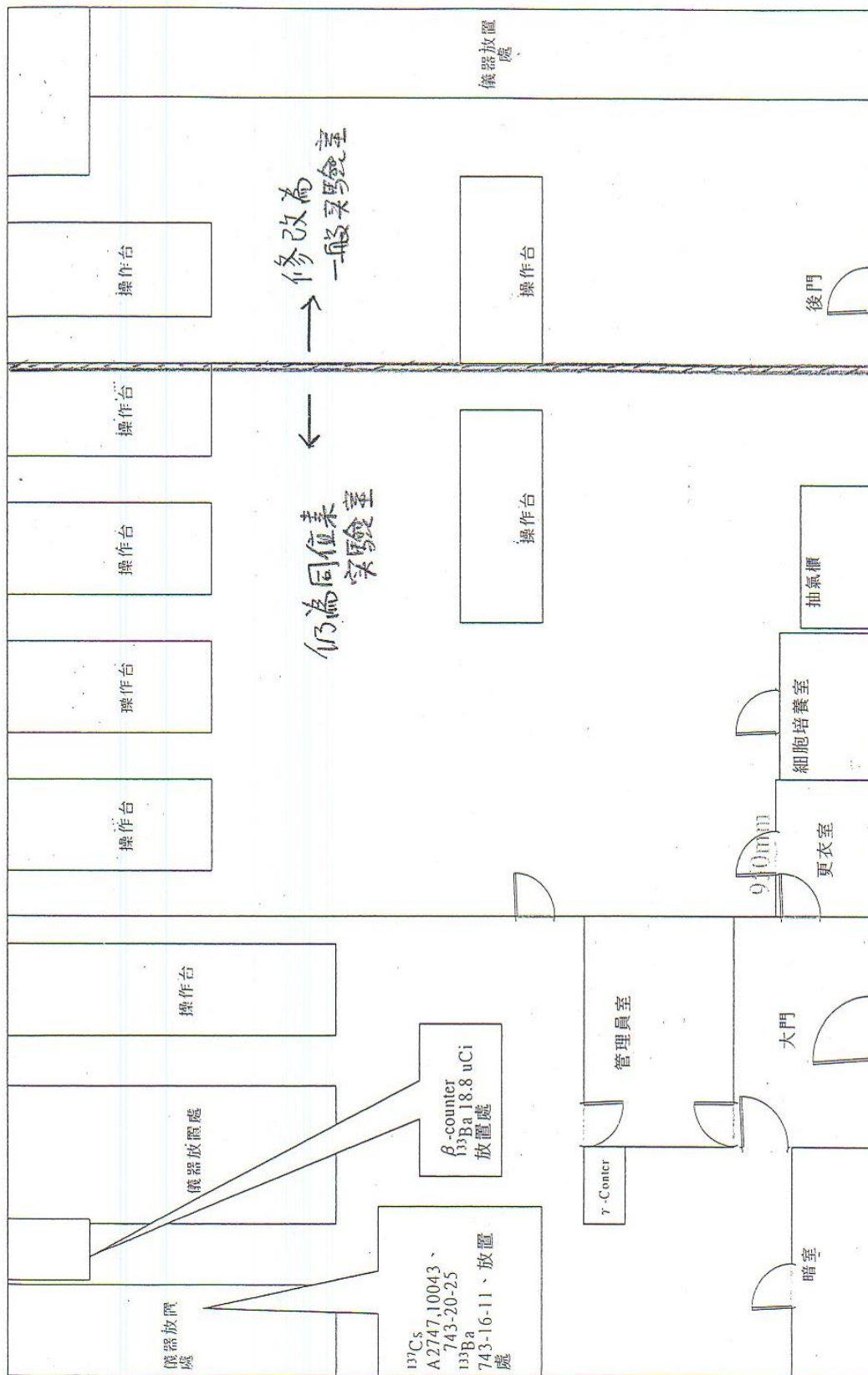
連熙隆委員：是否能將動物照射設備一併考慮，人員並且提早教育相關課程，進而運用於設備上。

總幹事：會後將與委員溝通，並研擬課程大綱。

校長裁示：重視基礎教育與臨床的結合，培養相關人才並建置動物實驗室平台，研擬發展計畫。

丁、臨時動議：略

戊、主席宣佈散會下午 13 點 45 分。



醫研大樓五樓同位素研究室室內位置一覽表

附件四

醫研大樓 5 樓 0532 實驗室內部現況

