



核能安全委員會
Nuclear Safety Commission

112年度 游離輻射應用與管理統計年報

中華民國113年9月出版

游離輻射應用與管理統計

摘 要

隨著科技蓬勃發展，「游離輻射」(以下簡稱輻射)在醫學、農業、工業、邊境管制及學術研究等領域，其民生應用日益廣泛，因此，「輻射源」，也就是放射性物質(以下簡稱物質)及可發生游離輻射設備(以下簡稱設備)之使用量逐年增加，使得具備操作輻射源(物質、設備)資格之人員，及管理輻射作業之輻射防護人員需求也隨之增加。

核能安全委員會的前身為行政院原子能委員會，配合行政院組織調整作業，於 2023 年 9 月 27 日改制為中央三級獨立機關「核能安全委員會」，以更有效地履行核能安全管理與監督職責。為了反映游離輻射在各領域之應用情形，核能安全委員會(以下簡稱核安會)每年彙整前年度之物質、設備使用情形，以及人員輻射劑量與人員證書等圖表，以便提供民眾查閱或應用。112 年度相關統計摘述如下，如有疏漏或誤植之處，尚請惠予指正。

一、 輻射源證照數：

以醫療用途及非醫療用途來區分為「醫用類」及「非醫用類」二類來統計數量，分別為 23,009 張及 15,747 張，全國共計 38,756 張。

輻射源 類別	設備	物質	總計
醫用類	22,479	530	23,009
非醫用類	11,743	4,004	15,747
總計	34,222	4,534	38,756

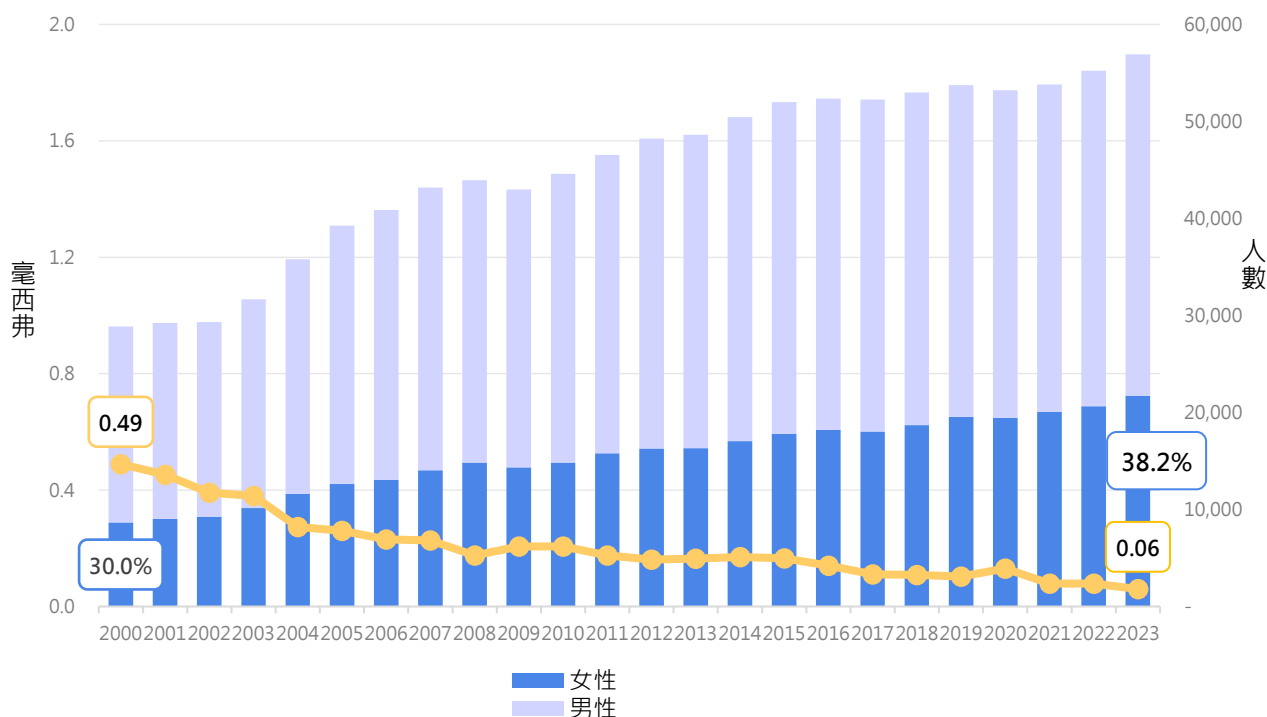
單位：張(數量)

二、人員輻射劑量：

核安會為確保輻射從業人員之職場輻射安全，依「游離輻射防護法」第 15 條規定，要求輻射工作人員所受之職業曝露，不得超過法定劑量限度，因此，雇主應對人員實施劑量監測。又按 92 年修正實施之「游離輻射防護安全標準」規定，職業曝露之劑量限度，為「每連續 5 年週期之有效劑量不得超過 100 毫西弗，且任何單一年內之有效劑量不得超過 50 毫西弗」。

我國全國輻射從業人員共計 56,892 人，其男女比率為 61.8%：38.2%；自 100 年起，女性比例即穩定達 1/3 以上，且逐年穩健增加。人員輻射劑量部分，總偵測人數之平均劑量為 0.06 毫西弗。其他詳細分析，歡迎參見「112 年全國輻射從業人員劑量資料統計年報

(<https://www.nusc.gov.tw/u/v/58>)」。



三、 人員證書：

核安會核發之人員證書，分為兩大類，(一)僅具操作輻射源資格之證書稱「輻射安全證書」；(二)兼具操作輻射源之資格，又擔負輻射作業管理重責之「輻射防護認可證書」；其有效期限均為 6 年，須定期換發。

(一) 輻射安全證書：

核安會自 92 年起，共計核發輻射安全證書 14,029 張，其男女比率為 84.0%：16.0%。統計 112 年度有效證照總數共計 4,515 張，其男女比率為 78.0%：22.0%。

(二) 輻射防護認可證書：

核安會自 92 年起，共計核發輻射防護認可證書 4,081 張，其男女比率為 65.1%：34.9%。統計 112 年度有效證照總數共計 2,683 張，其男女比率為 63.3%：36.7%。

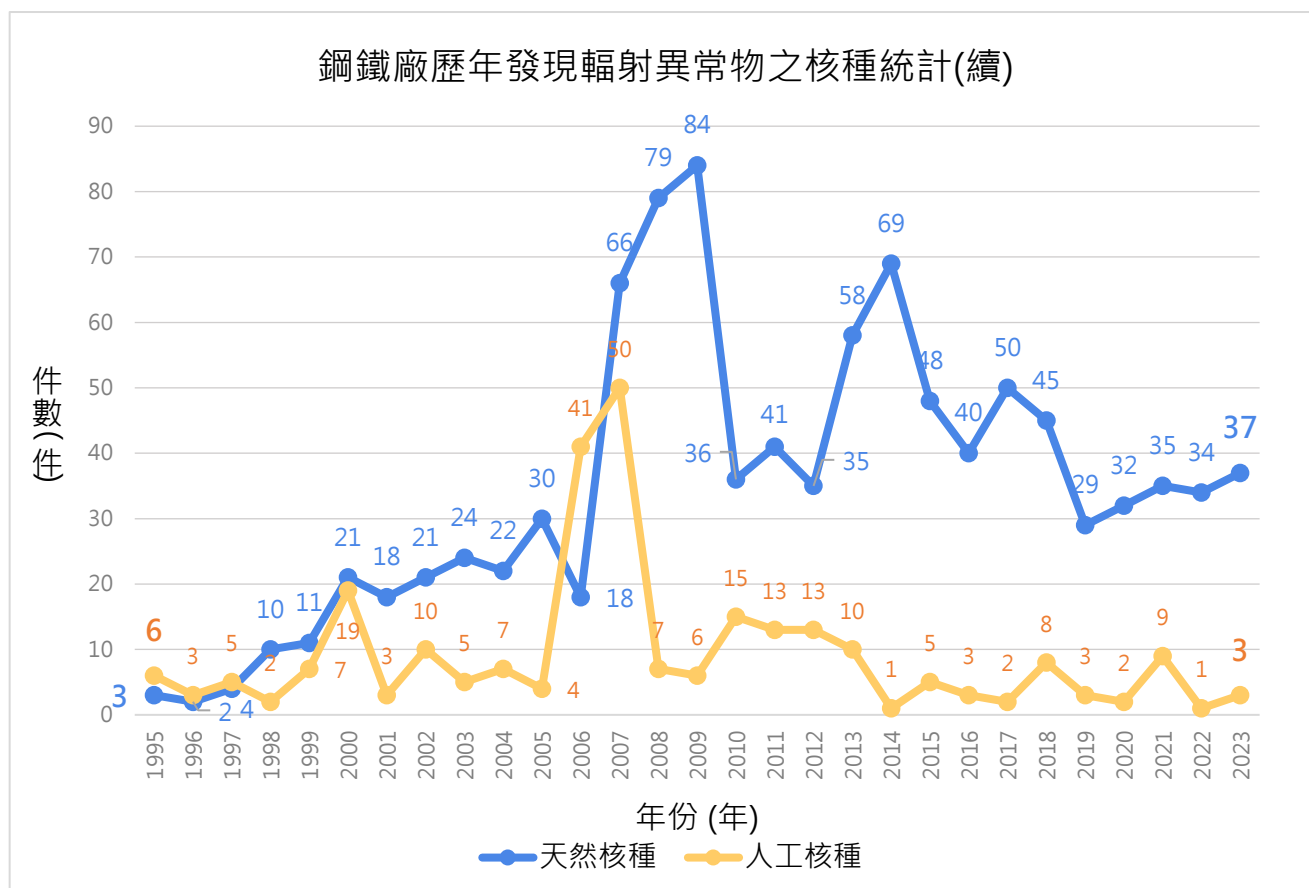
112 年度有效證照總數						
年齡區間	輻射安全證書			輻射防護認可證書		
	女性	男性	性別比	女性	男性	性別比
	(單位：人)		(女：男，單位：%)	(單位：人)		(女：男，單位：%)
80~88	0	6	0：100	0	4	0：100
70~79	0	31	0：100	1	44	2.2：97.8
60~69	66	477	12.2：87.8	56	311	15.3：84.7
50~59	181	876	17.1：82.9	176	452	28.0：72.0
40~49	320	1,166	21.5：78.5	352	430	45.0：55.0
30~39	300	750	28.6：71.4	311	387	44.6：55.4
18~29	125	217	36.5：63.5	89	70	56.0：44.0
合計	992	3,523	22.0：78.0	985	1,698	36.7：63.3

註：統計至 112 年 12 月 31 日止。

以上可見，18 至 49 歲取得輻射防護認可證書之女性比率

與男性比率趨近平衡，顯見擔負職場內部管理要職之女性有增加趨勢，透過強化輻防知識與管制作為之安全認知的努力，已逐漸擺脫男女工作比例失衡之現象。

四、鋼鐵廠發現輻射異常物之件數：總計發現 40 件，其輻射源多來自天然核種，共計 37 件 (占 92.5%)。



目次

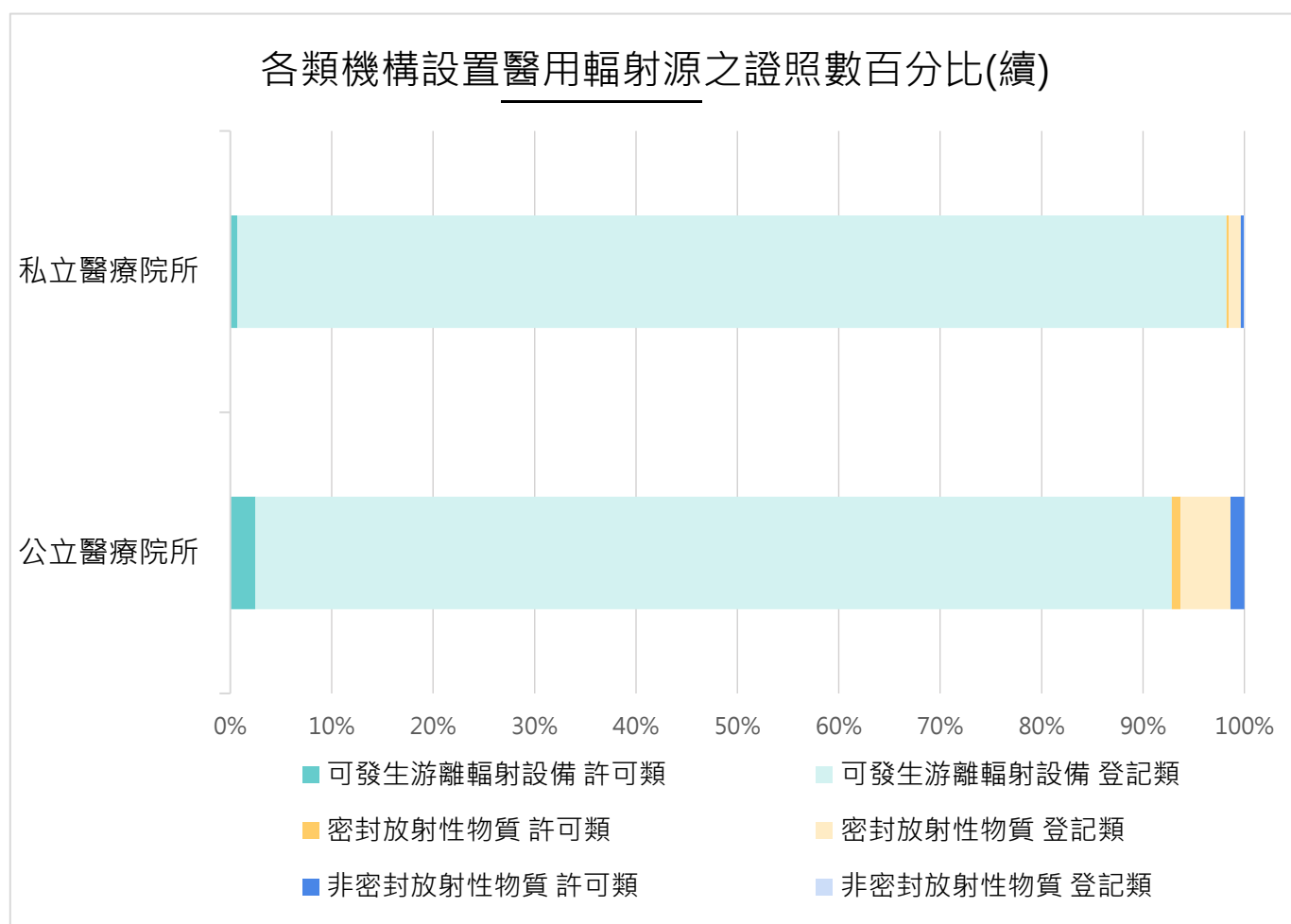
一、輻射源證照(醫用類)	1
1 各類機構設置醫用輻射源之證照數-依類別	2
2 各類醫療機構設置醫用輻射源之證照數-依縣市別	3
3 各類醫療機構設置醫用可發生游離輻射設備之證照數-依縣市別	4
4 各型醫用可發生游離輻射設備之證照數-依縣市別	6
5 各類醫療機構設置各型醫用可發生游離輻射設備之證照數量統計	8
6 各類醫療機構設置醫用放射性物質之證照數-依縣市別	10
7 各型醫用放射性物質之證照數-依縣市別	12
8 各類醫療機構設置各型醫用放射性物質之證照數量統計	14
9 應實施輻射醫療曝露品質保證之各類設備證照數	16
二、輻射源證照(非醫用類)	17
1 各類機構設置非醫用輻射源之證照數-依類別	18
2 各類機構設置非醫用輻射源之證照數-依縣市別	19
3 各類用途之非醫用可發生游離輻射設備之證照數	20
4 各類用途之非醫用放射性物質之證照數	21
三、人員劑量	22
1 全國輻射從業人員數量統計	23
2 全國輻射從業人員有劑量值人數與總偵測人數統計	25
3 全國輻射從業人員總集體劑量統計	27
4 全國輻射從業人員年平均劑量統計	29
5 全國輻射從業人員性別統計	31
6 全國輻射從業人員各劑量區間人數統計(單位:人)	33
7 全國輻射從業人員各劑量區間人數相對百分比統計(單位:%)	34
8 全國輻射從業人員個人年劑量超過 10 毫西弗人數統計	35
四、人員證照(輻射安全證書、運轉人員、輻射防護人員)及輻射防護業者證照	36
1 輻射安全證書及運轉人員證書數-依機構別	37
2 輻射安全證書及運轉人員證書數-依縣市別	38

3 輻射安全證書及運轉人員證書數-依性別.....	40
4 輻射防護人員證書數-依機構別	41
5 輻射防護人員證書數-依縣市別	42
6 輻射防護人員證書數-依性別.....	44
7 輻射安全證書、運轉人員證書及輻射防護人員證書數-歷年女性比率	45
8 輻射安全證書及輻射防護人員證書總數統計（有效證照）	46
9 輻射安全證書及輻射防護人員證書年齡及性別統計（有效證照）	46
10 輻射防護業者證照數-依服務類別及縣市分布.....	47
五、鋼鐵廠歷年發現輻射異常物類	49
1 鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之數量統計.....	50
2 鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之核種統計.....	52
3 鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之種類統計.....	54

一、輻射源證照(醫用類)

1 各類機構設置醫用輻射源之證照數-依類別

類別 機構	可發生游離輻射設備		密封放射性物質		非密封放射性物質		總計
	許可類	登記類	許可類	登記類	許可類	登記類	
公立醫療院所	58	2,125	20	116	32	0	2,351
私立醫療院所	140	20,156	44	246	70	2	20,658
總計	198	22,281	64	362	102	2	23,009



2 各類醫療機構設置醫用輻射源之證照數-依縣市別

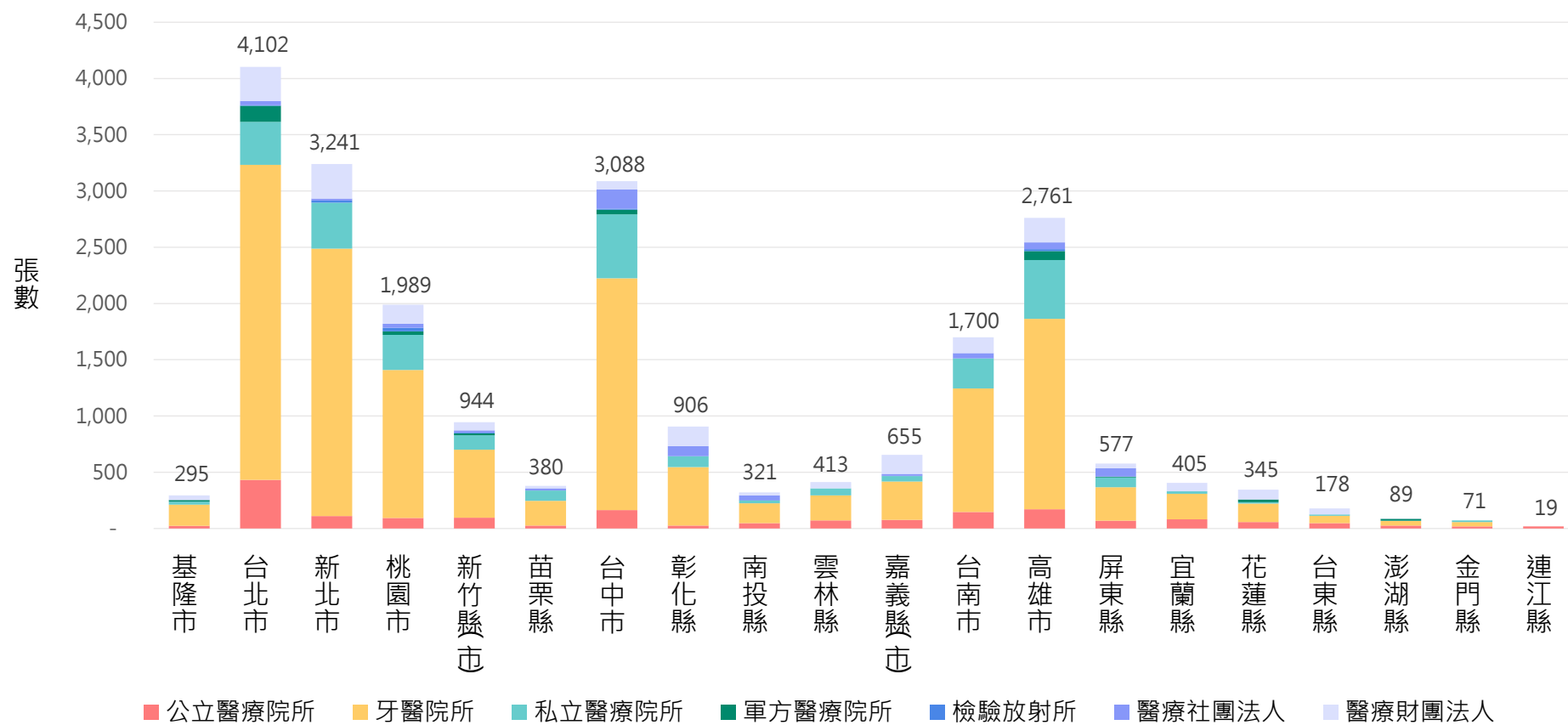
類別 縣市別	許可類						登記備查類					
	公立醫療院所			私立醫療院所			公立醫療院所			私立醫療院所		
	設備	密封	非密封	設備	密封	非密封	設備	密封	非密封	設備	密封	非密封
基隆市	0	0	0	2	0	2	39	0	0	254	2	0
台北市	26	8	11	17	6	10	548	80	0	3,511	43	2
新北市	1	0	2	21	8	9	110	1	0	3,109	36	0
桃園市	2	1	2	14	3	7	121	4	0	1,852	30	0
新竹縣(市)	2	1	2	3	1	2	110	4	0	829	10	0
苗栗縣	0	0	0	2	0	1	27	0	0	351	2	0
台中市	8	3	4	21	8	10	198	6	0	2,861	30	0
彰化縣	1	0	0	6	3	3	24	0	0	875	10	0
南投縣	1	0	1	1	0	0	47	0	0	272	0	0
雲林縣	2	1	2	2	0	1	71	6	0	338	0	0
嘉義縣(市)	1	1	1	8	3	4	75	0	0	571	22	0
台南市	4	2	1	11	2	4	144	8	0	1,541	11	0
高雄市	6	2	4	20	6	8	246	3	0	2,489	31	0
屏東縣	2	1	1	4	1	2	75	3	0	496	1	0
宜蘭縣	2	0	1	3	0	2	79	1	0	321	5	0
花蓮縣	0	0	0	3	3	3	83	0	0	259	11	0
台東縣	0	0	0	2	0	2	48	0	0	128	2	0
澎湖縣	0	0	0	0	0	0	42	0	0	47	0	0
金門縣	0	0	0	0	0	0	19	0	0	52	0	0
連江縣	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0
合 計	58	20	32	140	44	70	2,125	116	0	20,156	246	2

註：「設備」指可發生游離輻射設備，「密封」指密封放射性物質，「非密封」指非密封放射性物質。

3 各類醫療機構設置醫用可發生游離輻射設備之證照數-依縣市別

機構 縣市別	公立醫療 院所	牙醫院所	私立醫療 院所	軍方醫療 院所	檢驗放射 所	醫療社團 法人	醫療財團 法人	總計
基隆市	23	190	25	16	0	0	41	295
台北市	432	2,800	383	142	6	38	301	4,102
新北市	111	2,377	409	0	18	18	308	3,241
桃園市	93	1,316	313	30	32	37	168	1,989
新竹縣(市)	95	606	128	17	7	20	71	944
苗栗縣	27	219	92	0	0	18	24	380
台中市	164	2,059	569	42	10	172	72	3,088
彰化縣	25	522	95	0	0	91	173	906
南投縣	48	176	25	0	5	40	27	321
雲林縣	73	221	64	0	0	0	55	413
嘉義縣(市)	76	341	50	0	1	17	170	655
台南市	148	1,097	265	0	2	48	140	1,700
高雄市	171	1,694	520	81	16	62	217	2,761
屏東縣	69	297	87	8	0	75	41	577
宜蘭縣	81	227	22	0	0	0	75	405
花蓮縣	58	163	12	25	0	0	87	345
台東縣	48	65	12	0	0	0	53	178
澎湖縣	25	41	3	17	0	0	3	89
金門縣	19	38	14	0	0	0	0	71
連江縣	19	0	0	0	0	0	0	19
總計	1,805	14,449	3,088	378	97	636	2,026	22,479

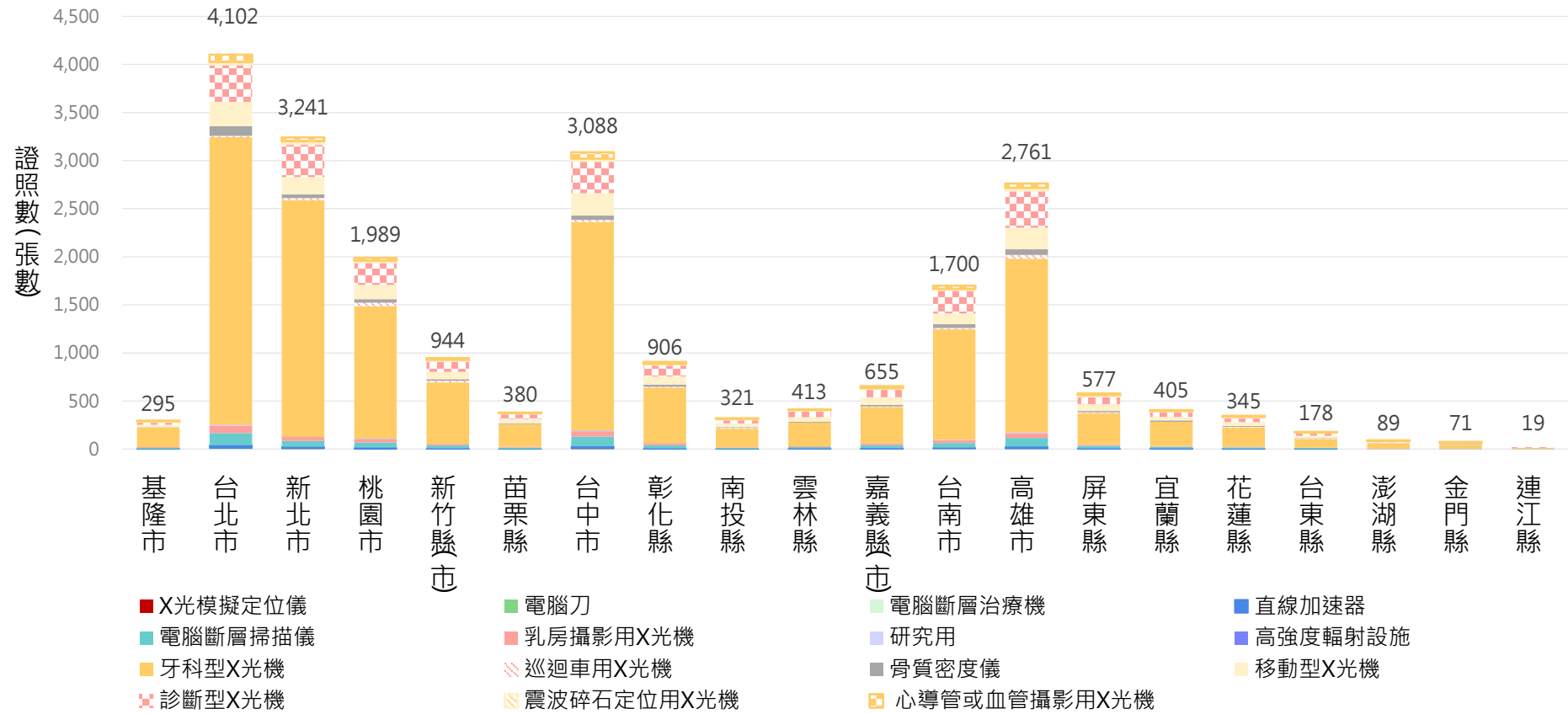
各類醫療機構設置醫用可發生游離輻射設備之證照數-依縣市別(續)



4 各型醫用可發生游離輻射設備之證照數-依縣市別

設備 縣市別	X 光模擬定位儀	電腦刀	電腦斷層治療機	直線 加速器	電腦斷層掃描儀	乳房攝影用 X 光機	研究用	高強度 輻射設施	牙科型 X 光機	巡迴車用 X 光機	骨質 密度儀	移動型 X 光機	診斷型 X 光機	震波碎石 定位用 X 光機	心導管或血 管攝影用 X 光機	總計
基隆市	0	0	0	2	11	6	1	0	204	0	4	25	31	6	5	295
台北市	0	1	7	33	126	77	6	2	2,993	14	100	253	388	25	77	4,102
新北市	1	1	4	17	63	41	1	0	2,459	23	39	181	343	28	40	3,241
桃園市	0	0	0	15	53	33	4	1	1,379	39	36	148	235	17	29	1,989
新竹縣(市)	0	0	1	4	32	16	2	0	639	15	19	75	114	11	16	944
苗栗縣	0	0	0	2	14	8	0	0	232	3	7	45	61	5	3	380
台中市	2	1	4	23	100	56	7	1	2,168	21	44	235	334	25	67	3,088
彰化縣	0	0	0	7	34	21	0	0	578	8	23	84	124	8	19	906
南投縣	0	0	0	2	9	6	0	0	195	8	8	40	41	6	6	321
雲林縣	1	0	0	4	15	9	1	0	244	0	11	46	71	5	6	413
嘉義縣(市)	0	0	0	9	32	18	1	0	377	6	17	78	88	8	21	655
台南市	0	2	2	11	47	32	2	0	1,150	14	39	111	244	11	35	1,700
高雄市	0	1	2	22	91	49	8	1	1,807	37	59	225	386	29	44	2,761
屏東縣	0	0	0	6	28	12	1	0	326	8	14	70	86	11	15	577
宜蘭縣	0	0	0	5	18	7	1	0	253	1	12	37	59	4	8	405
花蓮縣	0	0	0	3	14	5	0	0	203	5	8	43	52	5	7	345
台東縣	0	0	0	2	10	4	0	0	88	4	5	25	34	3	3	178
澎湖縣	0	0	0	0	1	2	0	0	56	0	3	8	14	1	4	89
金門縣	0	0	0	0	2	1	0	0	42	3	6	4	11	1	1	71
連江縣	0	0	0	0	2	1	0	0	8	0	0	2	6	0	0	19
總計	4	6	20	167	702	404	35	5	15,401	209	454	1,735	2,722	209	406	22,479

各型醫用可發生游離輻射設備之證照數(續)

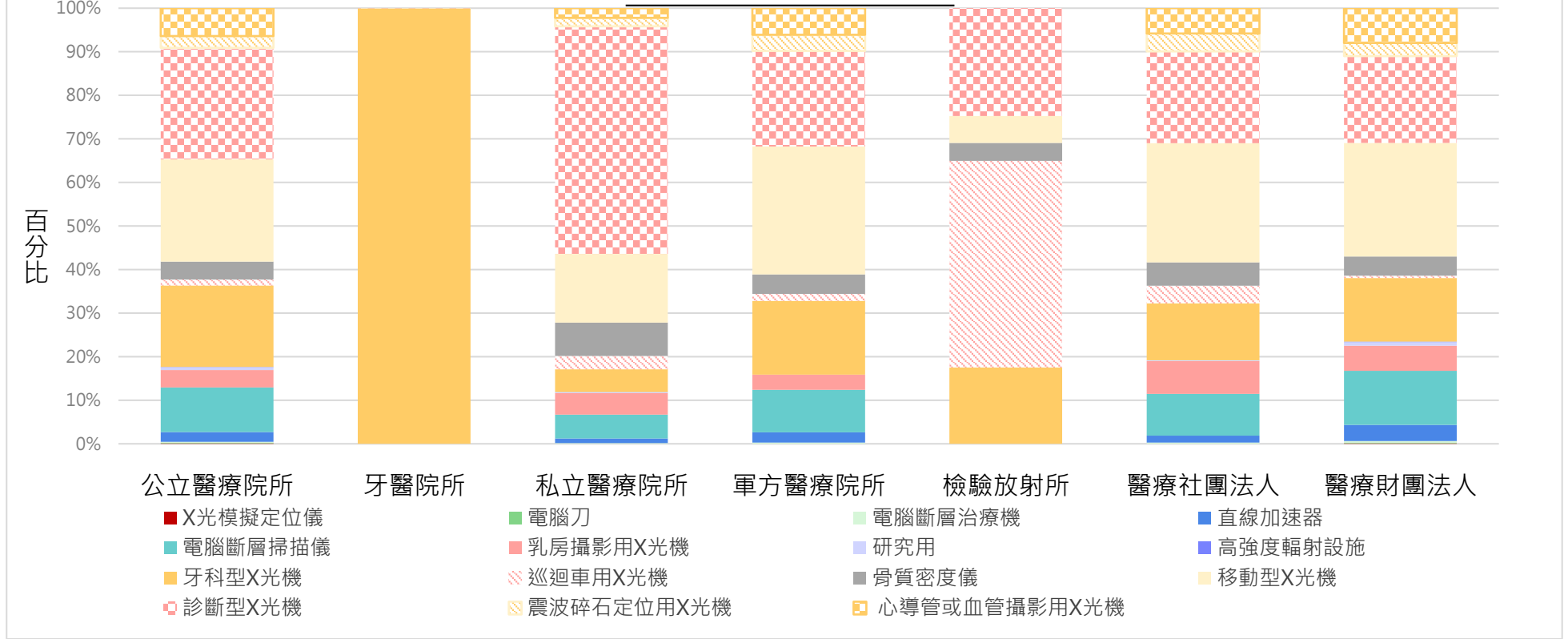


5 各類醫療機構設置各型醫用可發生游離輻射設備之證照數量統計

設備類別 機構	X 光模擬定位儀	電腦刀	電腦斷層治療機	直線 加速器	電腦斷層掃描儀	乳房攝 影用 X 光機	研究用	高強度 輻射設 施	牙科型 X 光機	巡迴車 用 X 光 機	骨質密度儀	移動型 X 光機	診斷型 X 光機	震波碎石定位用 X 光機	心導管 或血管 攝影用 X 光機	總計
公立醫療院所	2	3	3	41	185	72	12	1	337	25	74	424	462	49	115	1,805
牙醫院所	0	0	0	0	0	0	0	0	14,443	0	0	5	1	0	0	14,449
私立醫療院所	0	0	6	32	168	153	6	2	161	95	236	487	1,614	59	69	3,088
軍方醫療院所	0	0	1	9	37	13	0	0	64	6	17	111	83	14	23	378
檢驗放射所	0	0	0	0	0	0	0	0	17	46	4	6	24	0	0	97
醫療社團法人	0	0	2	10	61	48	1	0	83	26	34	174	134	26	37	636
醫療財團法人	2	3	8	75	251	118	16	2	296	11	89	528	404	61	162	2,026
總計	4	6	20	167	702	404	35	5	15,401	209	454	1,735	2,722	209	406	22,479

註：含固定型、巡迴車，不含活體組織切片檢查(biopsy)

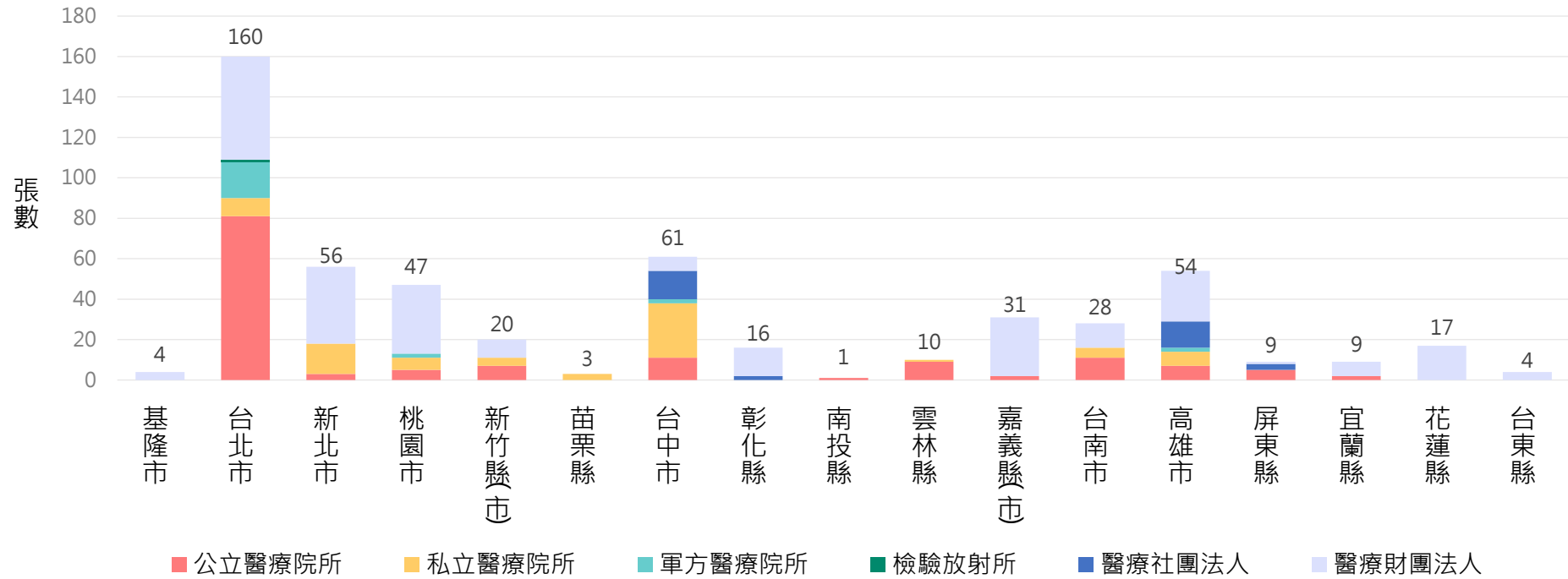
各類醫療機構設置各型醫用可發生游離輻射設備之數量統計百分比(續)



6 各類醫療機構設置醫用放射性物質之證照數-依縣市別

機構 縣市別	公立醫療 院所	私立醫療 院所	軍方醫療 院所	檢驗 放射所	醫療社團 法人	醫療財團 法人	總計
基隆市	0	0	0	0	0	4	4
台北市	81	9	18	1	0	51	160
新北市	3	15	0	0	0	38	56
桃園市	5	6	2	0	0	34	47
新竹縣(市)	7	4	0	0	0	9	20
苗栗縣	0	3	0	0	0	0	3
台中市	11	27	2	0	14	7	61
彰化縣	0	0	0	0	2	14	16
南投縣	1	0	0	0	0	0	1
雲林縣	9	1	0	0	0	0	10
嘉義縣(市)	2	0	0	0	0	29	31
台南市	11	5	0	0	0	12	28
高雄市	7	7	2	0	13	25	54
屏東縣	5	0	0	0	3	1	9
宜蘭縣	2	0	0	0	0	7	9
花蓮縣	0	0	0	0	0	17	17
台東縣	0	0	0	0	0	4	4
總計	144	77	24	1	32	252	530

各類醫療機構設置醫用放射性物質之證照數-依縣市別(續)



7 各型醫用放射性物質之證照數-依縣市別

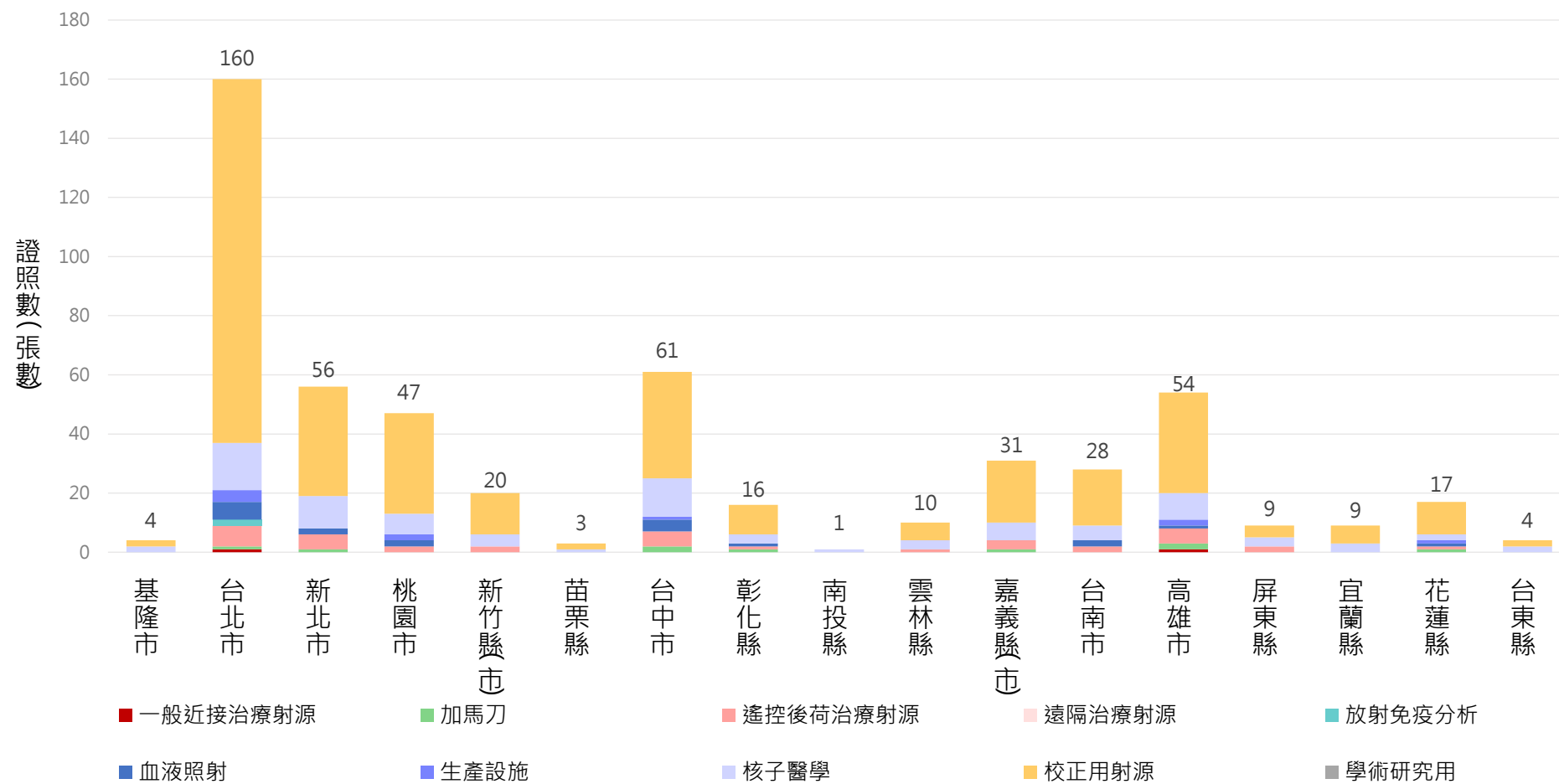
類別 縣市別	一般近接 治療射源	加馬刀	遙控後荷治療射源	遠隔治療射源	放射免疫分析	血液照射	生產設施 ¹	核子醫學 ²	校正用射源 ³	總計
基隆市	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
台北市	1	1	7	0	2	6	4	16	123	160
新北市	0	1	5	0	0	2	0	11	37	56
桃園市	0	0	2	0	0	2	2	7	34	47
新竹縣(市)	0	0	2	0	0	0	0	4	14	20
苗栗縣	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
台中市	0	2	5	0	0	4	1	13	36	61
彰化縣	0	1	1	0	0	1	0	3	10	16
南投縣	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
雲林縣	0	0	1	0	0	0	0	3	6	10
嘉義縣(市)	0	1	3	0	0	0	0	6	21	31
台南市	0	0	2	0	0	2	0	5	19	28
高雄市	1	2	5	0	0	1	2	9	34	54
屏東縣	0	0	2	0	0	0	0	3	4	9
宜蘭縣	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9
花蓮縣	0	1	1	0	0	1	1	2	11	17
台東縣	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
總計	2	9	36	0	2	19	10	91	361	530

註：1.生產設施生產之放射性物質主要為 F-18、C-11、N-13、O-15...等。

2.核子醫學所用之非密封放射性物質包括 Tc-99m、Tl-201、Ga-67...等。

3.校正用之密封放射性物質包括 Co-57、Ge-68、Cs-137...等。

各型醫用放射性物質之證照數(續)



8 各類醫療機構設置各型醫用放射性物質之證照數量統計

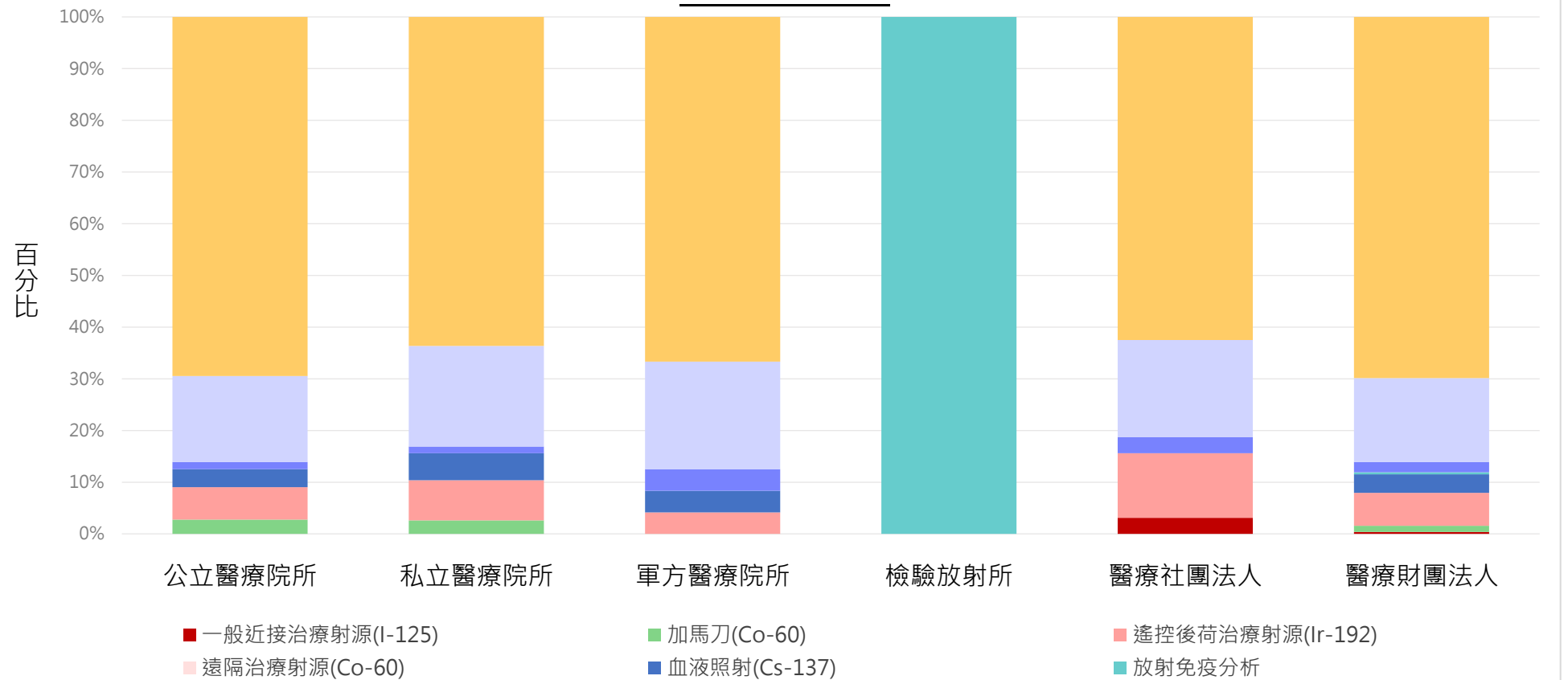
類別 機構	一般近接 治療射源 (I-125)	加馬刀 (Co-60)	遙控後荷 治療射源 (Ir-192)	遠隔 治療射源 (Co-60)	血液照射 (Cs-137)	放射 免疫分析	生產設施 ¹	核子醫學 ²	校正用 ³ 射源	總計
公立醫療院所	0	4	9	0	5	0	2	24	100	144
私立醫療院所	0	2	6	0	4	0	1	15	49	77
軍方醫療院所	0	0	1	0	1	0	1	5	16	24
檢驗放射所	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
醫療社團法人	1	0	4	0	0	0	1	6	20	32
醫療財團法人	1	3	16	0	9	1	5	41	176	252
總計	2	9	36	0	19	2	10	91	361	530

註：1.生產設施主要為 F-18、C-11、N-13、O-15...等放射性物質。

2.核子醫學所用之射源包括 Tc-99m、Tl-201、Ga-67...等非密封放射性物質。

3.校正用射源包括 Co-57、Ge-68、Cs-137...等密封放射性物質。

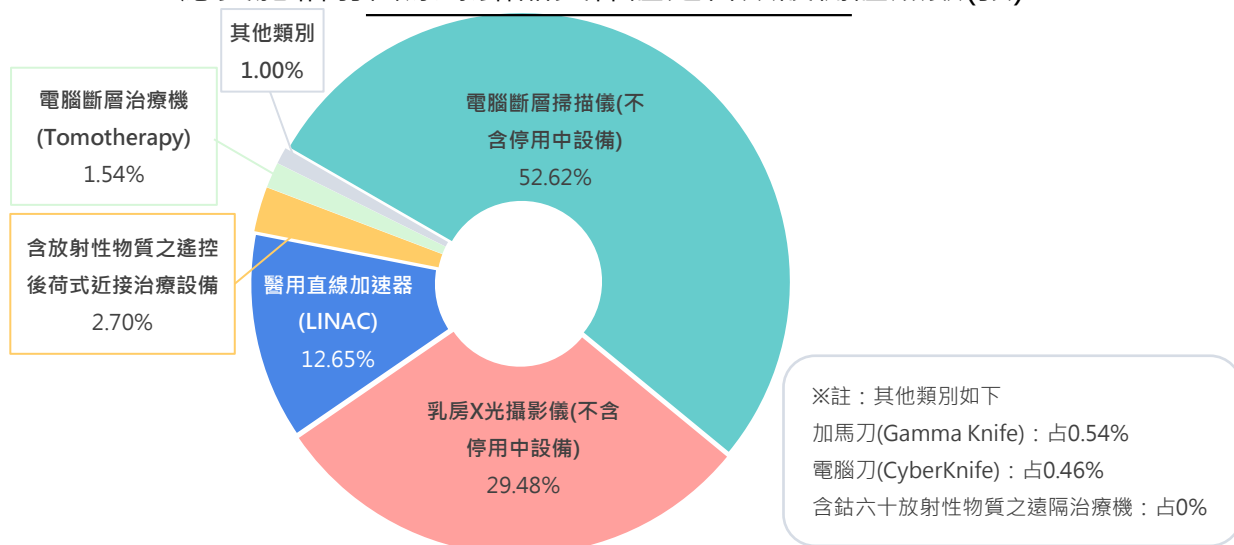
各類醫療機構設置各型醫用放射性物質之數量統計百分比(續)



9 應實施輻射醫療曝露品質保證之各類設備證照數

診療設備名稱	證照數(張)
電腦斷層掃描儀(不含停用中設備)	682
乳房 X 光攝影儀(不含停用中設備)	382
醫用直線加速器(LINAC)	164
含放射性物質之遙控後荷式近接治療設備	35
電腦斷層治療機(Tomotherapy)	20
加馬刀(Gamma Knife)	7
電腦刀(CyberKnife)	6
含鈷六十放射性物質之遠隔治療機	0
總計	1,296

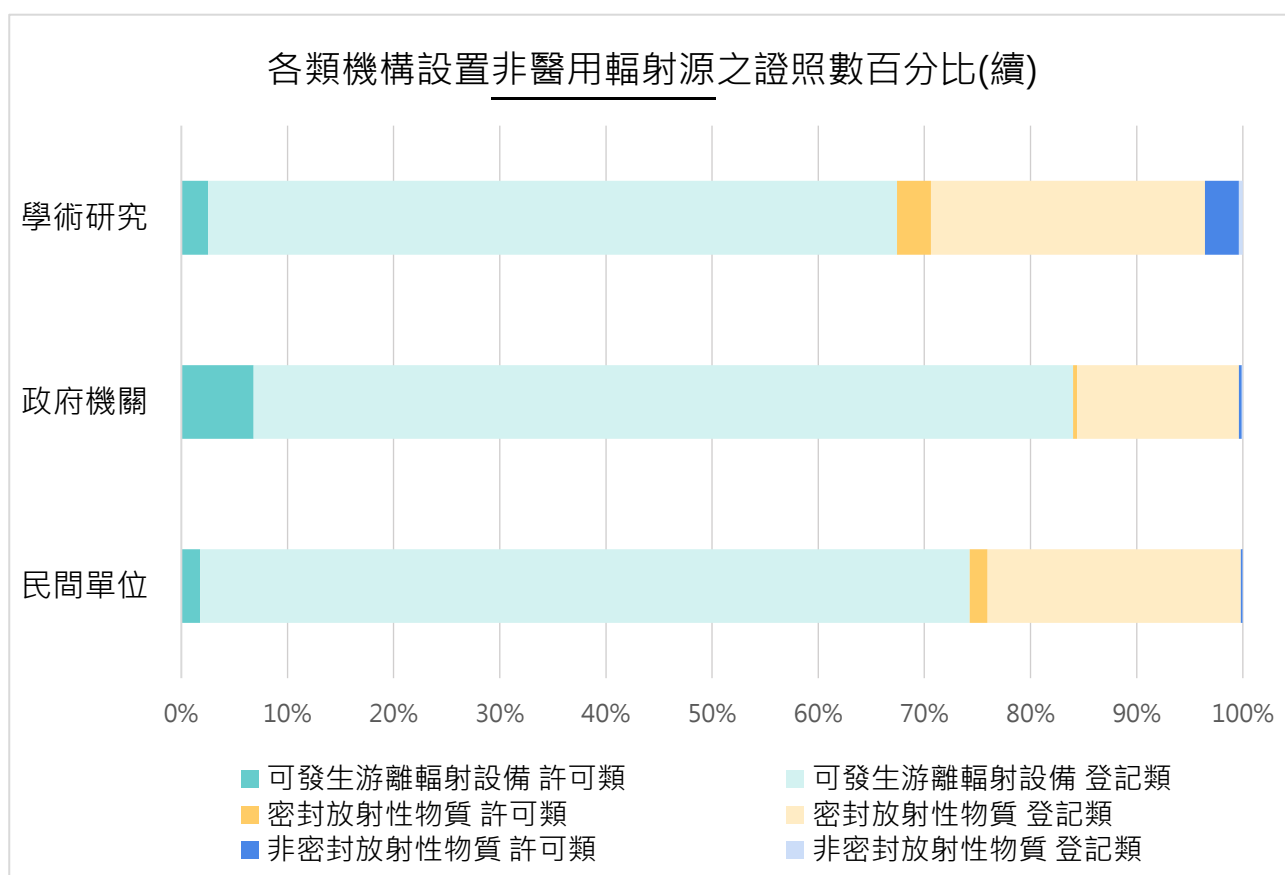
應實施輻射醫療曝露品質保證之各類設備證照數(張)



二、輻射源證照(非醫用類)

1 各類機構設置非醫用輻射源之證照數-依類別

類別 機構	可發生游離輻射設備		密封放射性物質		非密封放射性物質		總計
	許可類	登記類	許可類	登記類	許可類	登記類	
民間單位	245	10,080	237	3,316	23	3	13,904
政府機關	72	816	4	161	3	1	1,057
學術研究	20	510	25	203	25	3	786
總計	337	11,406	266	3,680	51	7	15,747



2 各類機構設置非醫用輻射源之證照數-依縣市別

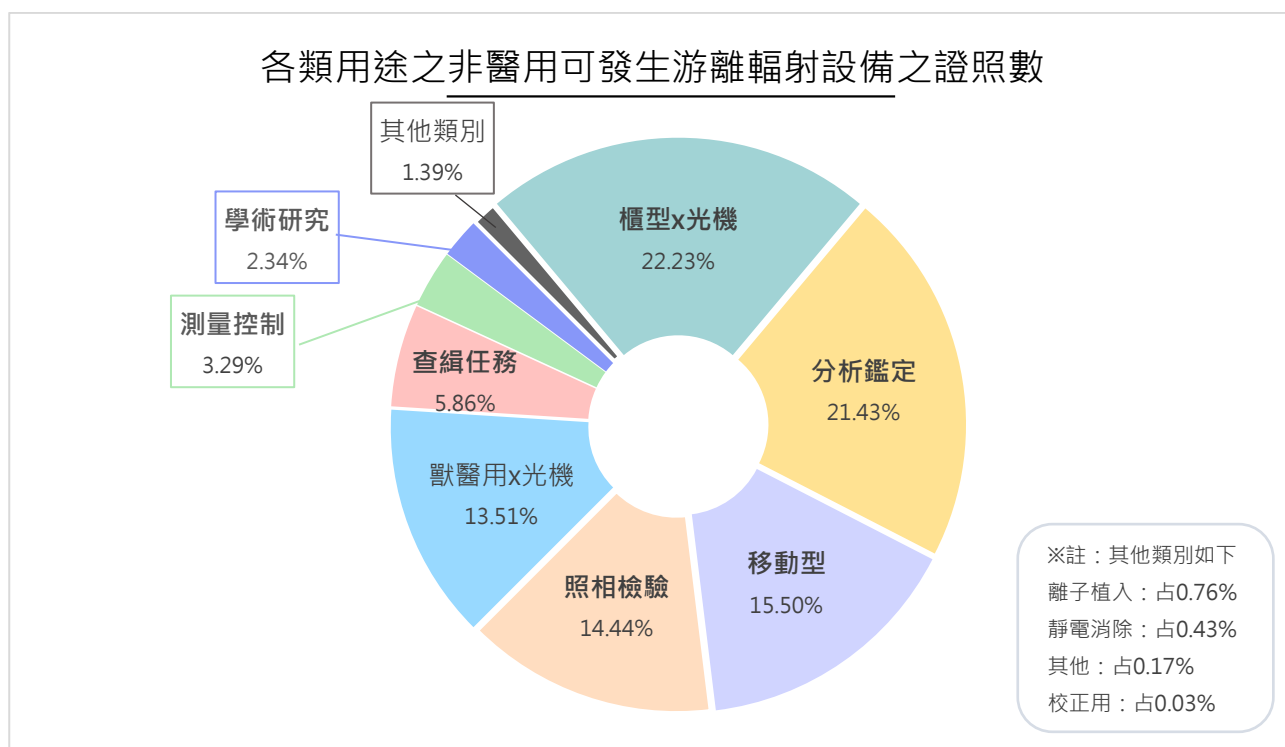
類別 縣市別	許可類									登記備查類								
	民間單位			政府機關			學術研究			民間單位			政府機關			學術研究		
	設備	密封	非密封	設備	密封	非密封	設備	密封	非密封	設備	密封	非密封	設備	密封	非密封	設備	密封	非密封
基隆市	4	4	0	3	0	0	0	0	0	54	1	0	20	1	1	5	2	1
台北市	22	4	1	8	0	1	4	5	5	716	64	0	120	56	0	94	37	0
新北市	13	7	9	6	3	1	0	0	0	1,479	220	0	54	37	0	11	0	0
桃園市	44	14	2	19	0	0	6	14	8	2,148	464	2	313	24	0	49	50	0
新竹縣(市)	11	7	2	1	0	0	7	5	3	1,060	418	0	11	1	0	114	33	0
苗栗縣	5	6	1	0	0	0	0	0	0	233	115	0	4	0	0	7	0	0
台中市	22	11	4	7	0	0	1	0	4	967	330	0	49	10	0	73	23	0
彰化縣	6	6	0	0	0	0	0	0	0	292	75	0	4	0	0	6	1	0
南投縣	2	2	0	2	0	0	0	0	0	96	15	0	5	2	0	4	0	0
雲林縣	5	31	0	0	0	0	2	0	0	200	211	0	4	0	0	12	2	0
嘉義縣(市)	5	0	0	2	0	0	0	0	1	144	31	0	9	2	0	4	3	1
台南市	14	1	0	6	0	0	0	0	2	935	825	0	38	4	0	59	18	1
高雄市	83	139	3	9	1	1	0	1	1	1,480	386	0	102	15	0	44	18	0
屏東縣	6	2	1	5	0	0	0	0	0	125	70	1	10	4	0	9	6	0
宜蘭縣	2	3	0	0	0	0	0	0	0	96	60	0	3	1	0	3	0	0
花蓮縣	1	0	0	2	0	0	0	0	1	33	23	0	16	1	0	16	9	0
台東縣	0	0	0	1	0	0	0	0	0	17	7	0	19	3	0	0	1	0
澎湖縣	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0	19	0	0	0	0	0
連江縣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
金門縣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	9	0	0	0	0	0
合 計	245	237	23	72	4	3	20	25	25	10,080	3,316	3	816	161	1	510	203	3

註：「設備」指可發生游離輻射設備，「密封」指密封放射性物質，「非密封」指非密封放射性物質。

3 各類用途之非醫用可發生游離輻射設備之證照數

設備用途	證照數
分析鑑定	2,517
照相檢驗	1,696
獸醫用 x 光機	1,587
學術研究	275
查緝任務	688
測量控制	386
離子植入	89
靜電消除	51
校正用	3
櫃型 x 光機	2,611
移動型	1,820
其他	20
合計	11,743

註：「其他」為銷售製造業所持有之設備，不予分類



4 各類用途之非醫用放射性物質之證照數

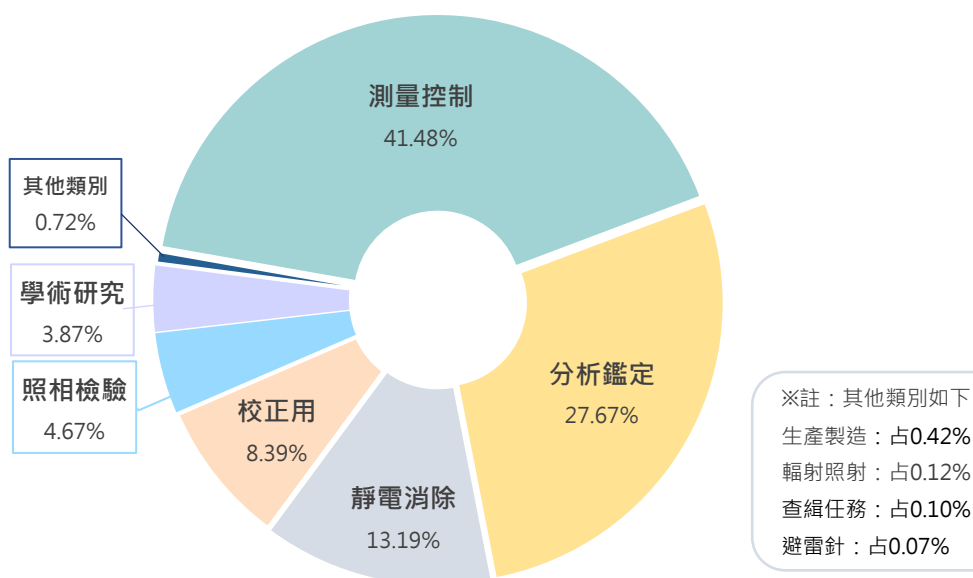
物質用途	證照數
測量控制	1,661
分析鑑定	1,108
學術研究	155
校正用	336
照相檢驗	187
查緝任務	4
靜電消除	528
生產製造 ^{註 1}	17
避雷針 ^{註 2}	3
輻射照射 ^{註 3}	5
合計	4,004

註：1.生產製造用途包含分裝及製造

2.避雷針使用射源為 Am-241

3.輻射照射為農產品或醫療產品等之照射使用

各類用途之非醫用放射性物質之證照數



三、人員劑量

1 全國輻射從業人員數量統計

年份	核子燃料 循環	醫用類	工業用類	天然 射源類 ^{註 1}	其他類 ^{註 2}	全國 ^{註 3}
2000	5,731	8,510	8,960	51	5,925	28,856
2001	5,622	8,775	9,221	66	5,786	29,223
2002	5,296	8,914	9,468	60	5,857	29,325
2003	5,281	9,504	10,702	63	6,361	31,649
2004	5,189	10,425	13,272	54	7,167	35,782
2005	5,287	11,101	15,754	49	7,410	39,242
2006	5,325	11,561	16,966	43	7,472	40,881
2007	5,232	12,110	18,615	40	7,541	43,170
2008	5,473	12,873	18,639	56	7,221	43,940
2009	5,971	13,321	16,588	56	7,329	42,966
2010	6,093	14,207	17,435	46	7,360	44,607
2011	6,001	14,920	18,465	39	7,482	46,545
2012	6,026	15,480	19,576	38	7,473	48,223
2013	6,040	15,802	20,001	36	7,031	48,614
2014	6,313	16,269	20,918	40	7,200	50,434
2015	6,384	17,198	21,987	37	6,659	52,002
2016	6,084	17,958	21,951	34	6,540	52,369
2017	5,557	18,522	21,877	31	6,479	52,248
2018	5,383	19,199	22,479	27	6,137	52,995
2019	5,189	20,291	22,269	31	6,142	53,723
2020	5,286	20,970	21,406	31	5,832	53,220
2021	4,513	21,866	22,046	30	5,645	53,804
2022	4,497	22,439	22,695	32	5,870	55,228
2023	3,761	23,398	24,639	31	6,027	56,892

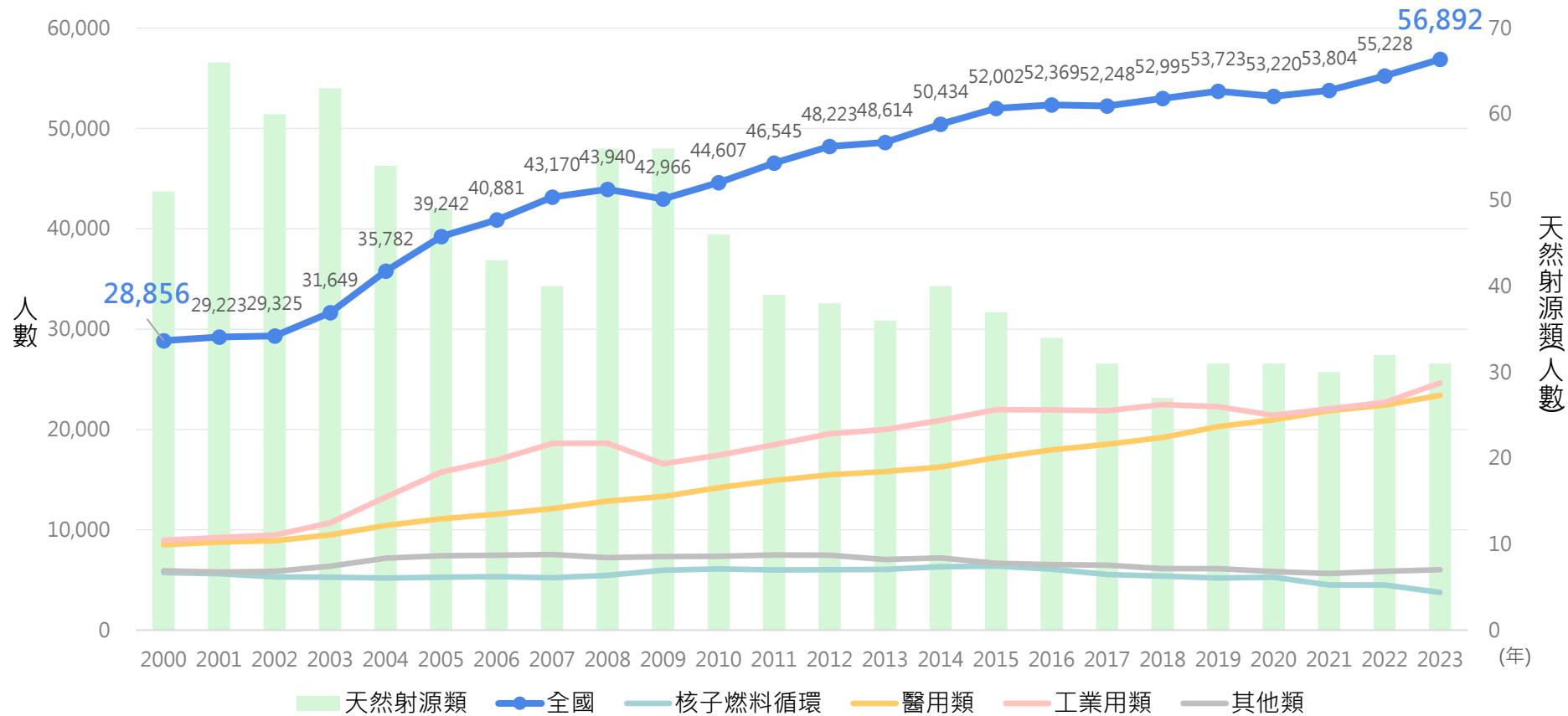
註：1.天然射源類包括民用飛行器、石油與天然氣及礦物與礦石處理。

2.其他類包括教育機構、獸醫及少數難以歸類。

3.全國劑量佩章使用統計，包含法規定義之輻射工作人員及非輻射工作人員

4.因部分工作人員有從事二種以上之輻射工作類別，所以在全國總偵測人數，會小於各類細部工作類別合計人數。

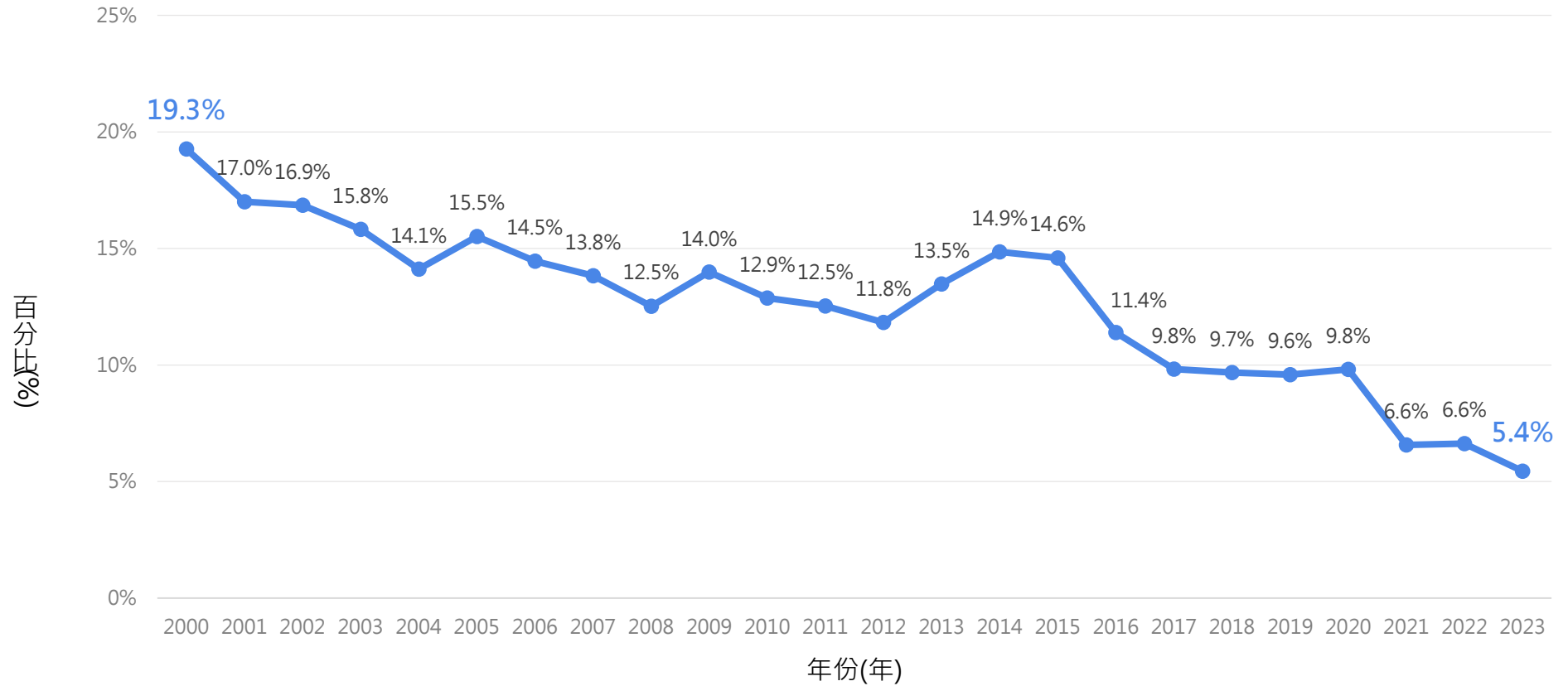
全國輻射從業人員數量統計(續)



2 全國輻射從業人員有劑量值人數與總偵測人數統計

年份	有劑量值人數	總偵測人數	百分比
2000	5,559	28,856	19.3%
2001	4,970	29,223	17.0%
2002	4,943	29,325	16.9%
2003	5,006	31,649	15.8%
2004	5,052	35,782	14.1%
2005	6,088	39,242	15.5%
2006	5,908	40,881	14.5%
2007	5,969	43,170	13.8%
2008	5,504	43,940	12.5%
2009	6,008	42,966	14.0%
2010	5,745	44,607	12.9%
2011	5,831	46,545	12.5%
2012	5,704	48,223	11.8%
2013	6,551	48,614	13.5%
2014	7,490	50,434	14.9%
2015	7,589	52,002	14.6%
2016	5,966	52,369	11.4%
2017	5,132	52,248	9.8%
2018	5,127	52,995	9.7%
2019	5,148	53,723	9.6%
2020	5,220	53,220	9.8%
2021	3,537	53,804	6.6%
2022	3,661	55,228	6.6%
2023	3,100	56,892	5.4%

全國輻射從業人員有劑量值人數與總偵測人數統計百分比(續)

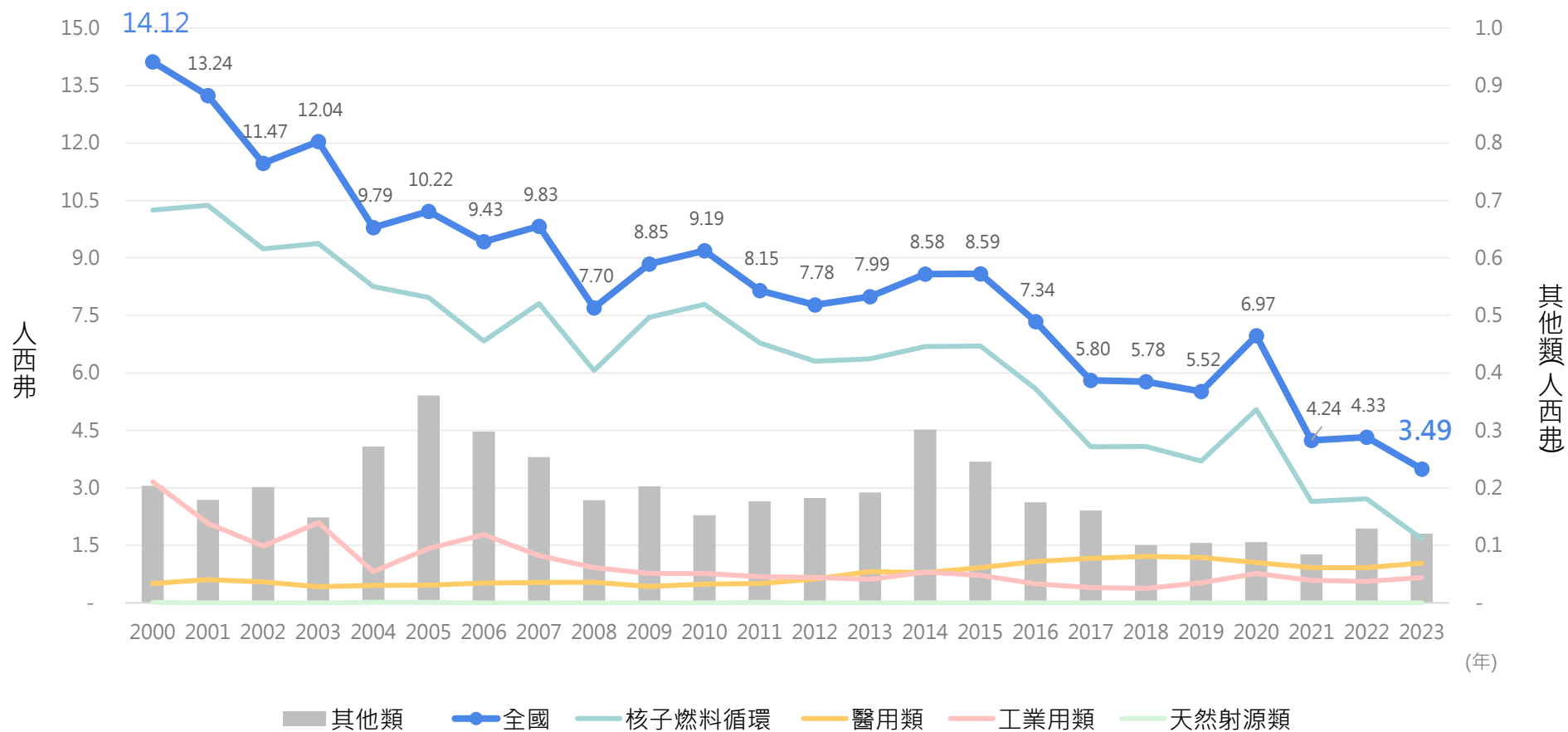


3 全國輻射從業人員總集體劑量統計

年份	全國	核子燃料 循環 (核電廠)	醫用類	工業用類 (非醫用)	其他類 (研究用)	天然 射源類
2000	14.12	10.25	0.50	3.16	0.20	0.00
2001	13.24	10.37	0.61	2.08	0.18	0.00
2002	11.47	9.24	0.55	1.48	0.20	0.00
2003	12.04	9.38	0.42	2.09	0.15	0.00
2004	9.79	8.25	0.45	0.82	0.27	0.00
2005	10.22	7.97	0.46	1.42	0.36	0.00
2006	9.43	6.83	0.52	1.78	0.30	0.00
2007	9.83	7.81	0.53	1.23	0.25	0.00
2008	7.70	6.06	0.54	0.92	0.18	0.00
2009	8.85	7.45	0.43	0.77	0.20	0.00
2010	9.19	7.79	0.49	0.77	0.15	0.00
2011	8.15	6.79	0.50	0.68	0.18	0.00
2012	7.78	6.31	0.62	0.66	0.18	0.00
2013	7.99	6.37	0.81	0.61	0.19	0.00
2014	8.58	6.69	0.79	0.80	0.30	0.00
2015	8.59	6.70	0.92	0.72	0.25	0.00
2016	7.34	5.59	1.08	0.50	0.17	0.00
2017	5.80	4.08	1.16	0.40	0.16	0.00
2018	5.78	4.08	1.21	0.38	0.10	0.00
2019	5.52	3.70	1.19	0.52	0.10	0.00
2020	6.97	5.05	1.05	0.77	0.11	0.00
2021	4.24	2.65	0.92	0.59	0.08	0.00
2022	4.33	2.72	0.92	0.56	0.13	0.00
2023	3.49	1.67	1.04	0.66	0.12	0.00

單位：人西弗 (man-Sv)

全國輻射從業人員總集體劑量統計(續)

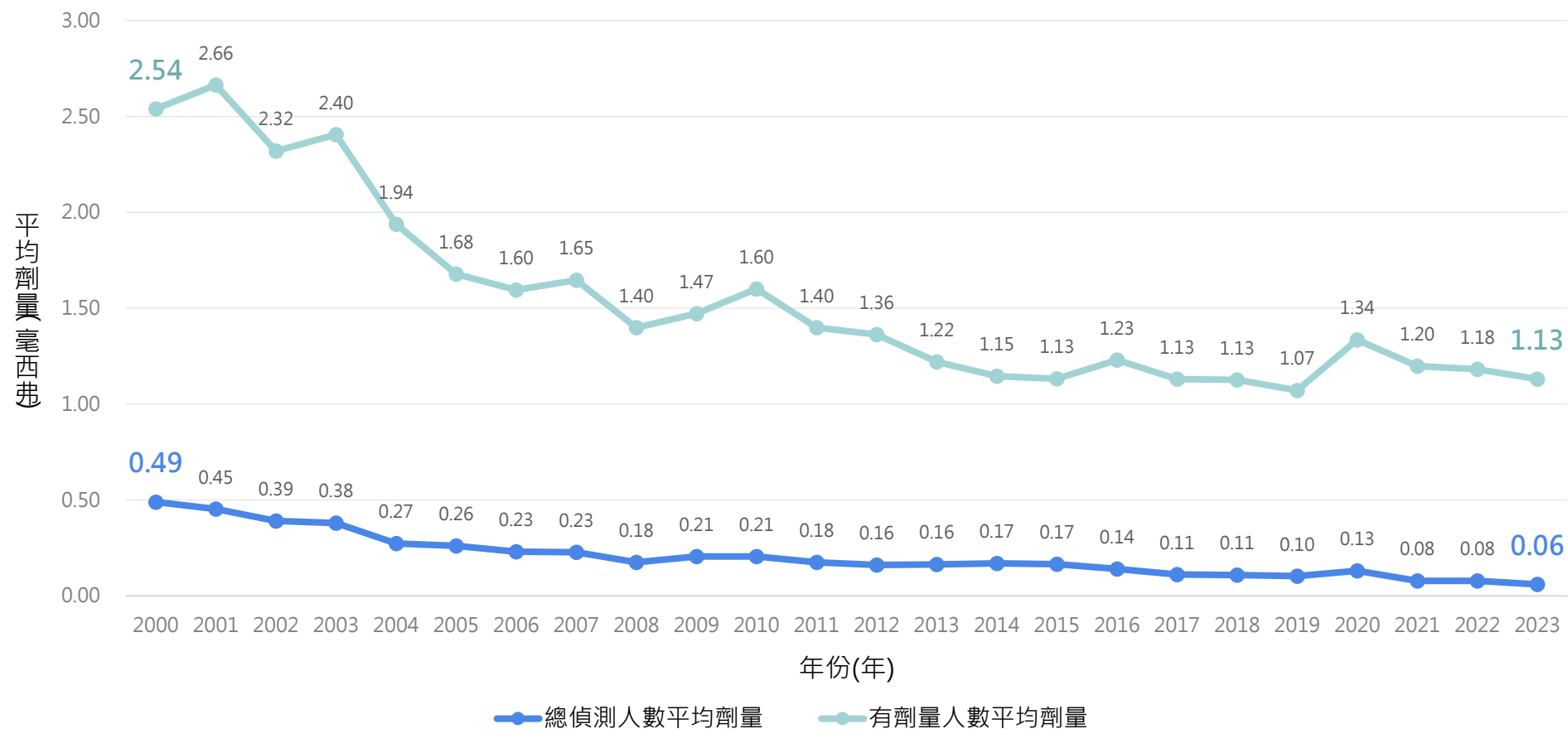


4 全國輻射從業人員年平均劑量統計

年份	總偵測人數平均劑量	有劑量人數平均劑量
2000	0.49	2.54
2001	0.45	2.66
2002	0.39	2.32
2003	0.38	2.40
2004	0.27	1.94
2005	0.26	1.68
2006	0.23	1.60
2007	0.23	1.65
2008	0.18	1.40
2009	0.21	1.47
2010	0.21	1.60
2011	0.18	1.40
2012	0.16	1.36
2013	0.16	1.22
2014	0.17	1.15
2015	0.17	1.13
2016	0.14	1.23
2017	0.11	1.13
2018	0.11	1.13
2019	0.10	1.07
2020	0.13	1.34
2021	0.08	1.20
2022	0.08	1.18
2023	0.06	1.13

單位：毫西弗 (mSv)

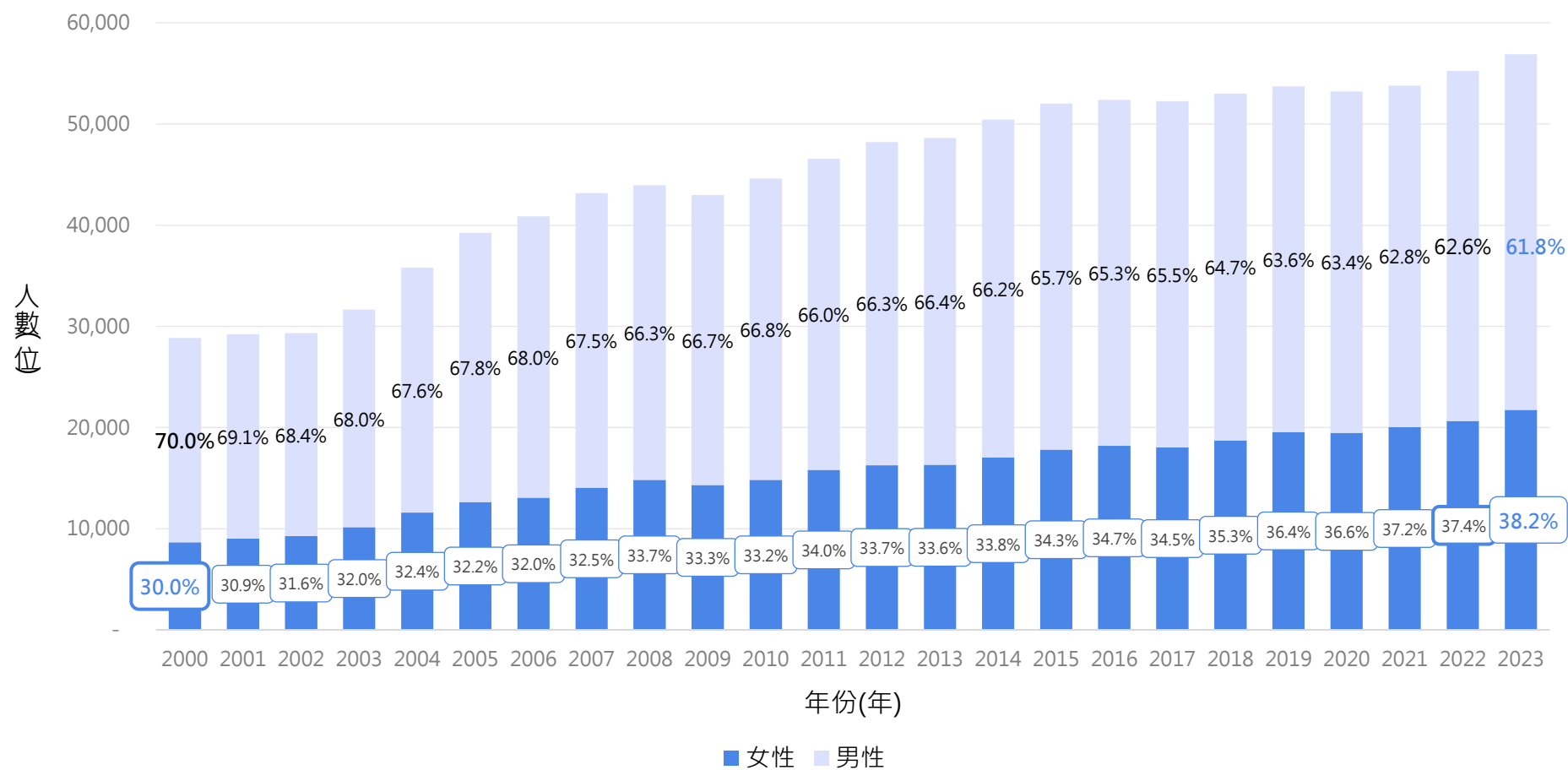
全國輻射從業人員年平均劑量統計(續)



5 全國輻射從業人員性別統計

年份	男性	女性	總人數	男性比率(%)	女性比率(%)
2000	20,201	8,655	28,856	70.01%	29.99%
2001	20,194	9,029	29,223	69.10%	30.90%
2002	20,069	9,256	29,325	68.44%	31.56%
2003	21,507	10,142	31,649	67.95%	32.05%
2004	24,194	11,588	35,782	67.62%	32.38%
2005	26,620	12,622	39,242	67.84%	32.16%
2006	27,816	13,065	40,881	68.04%	31.96%
2007	29,122	14,048	43,170	67.46%	32.54%
2008	29,112	14,828	43,940	66.25%	33.75%
2009	28,639	14,327	42,966	66.66%	33.34%
2010	29,778	14,829	44,607	66.76%	33.24%
2011	30,740	15,805	46,545	66.04%	33.96%
2012	31,948	16,275	48,223	66.25%	33.75%
2013	32,295	16,319	48,614	66.43%	33.57%
2014	33,396	17,038	50,434	66.22%	33.78%
2015	34,184	17,818	52,002	65.74%	34.26%
2016	34,178	18,191	52,369	65.26%	34.74%
2017	34,210	18,038	52,248	65.48%	34.52%
2018	34,283	18,712	52,995	64.69%	35.31%
2019	34,163	19,560	53,723	63.59%	36.41%
2020	33,750	19,470	53,220	63.42%	36.58%
2021	33,771	20,033	53,804	62.77%	37.23%
2022	34,574	20,654	55,228	62.60%	37.40%
2023	35,150	21,742	56,892	61.80%	38.20%

全國輻射從業人員性別統計(續)



6 全國輻射從業人員各劑量區間人數統計(單位:人)

各劑量區間 (毫西弗)	≤LLD	≤ 1	> 1 ≤ 2.5	> 2.5 ≤ 5	> 5 ≤ 7.5	> 7.5 ≤ 10	> 10 ≤ 15	> 15 ≤ 20	> 20 ≤ 25	> 25 ≤ 30	> 30 ≤ 35	> 35 ≤ 40	> 40 ≤ 45	> 45 ≤ 50	> 50 ≤ 100	> 100
2000	23,297	3,296	891	549	272	191	169	90	47	26	15	8	3	0	2	0
2001	24,253	2,774	891	539	251	161	187	86	36	24	17	0	3	0	1	0
2002	24,382	2,907	857	519	225	148	155	77	40	8	5	1	0	0	1	0
2003	26,643	3,001	801	520	228	157	135	84	43	21	7	7	2	0	0	0
2004	30,730	3,152	822	512	196	126	165	75	1	1	0	2	0	0	0	0
2005	33,154	4,018	935	528	245	143	159	52	3	1	2	1	1	0	0	0
2006	34,973	3,991	854	526	214	140	132	31	13	2	5	0	0	0	0	0
2007	37,201	3,922	909	586	221	126	156	43	3	2	1	0	0	0	0	0
2008	38,436	3,644	948	503	186	118	98	6	1	0	0	0	0	0	0	0
2009	36,958	3,968	941	593	254	145	99	8	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	38,862	3,652	961	614	238	138	121	21	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	40,714	3,884	977	507	238	134	81	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	42,519	3,758	1,030	531	201	103	68	12	1	0	0	0	0	0	0	0
2013	42,063	4,601	1,008	556	196	93	77	19	0	1	0	0	0	0	0	0
2014	42,944	5,431	1,072	542	246	101	87	11	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	44,413	5,413	1,188	569	220	111	81	7	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	46,403	4,200	950	477	159	87	80	13	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	47,116	3,716	756	394	136	75	50	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	47,868	3,680	840	362	117	60	52	14	2	0	0	0	0	0	0	0
2019	48,575	3,713	823	364	139	60	41	8	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	48,000	3,668	808	398	124	79	108	29	3	2	1	0	0	0	0	0
2021	50,267	2,369	719	290	83	40	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	51,567	2,470	718	297	97	53	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	53,792	2,181	535	241	79	33	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0

LLD：最低可測值

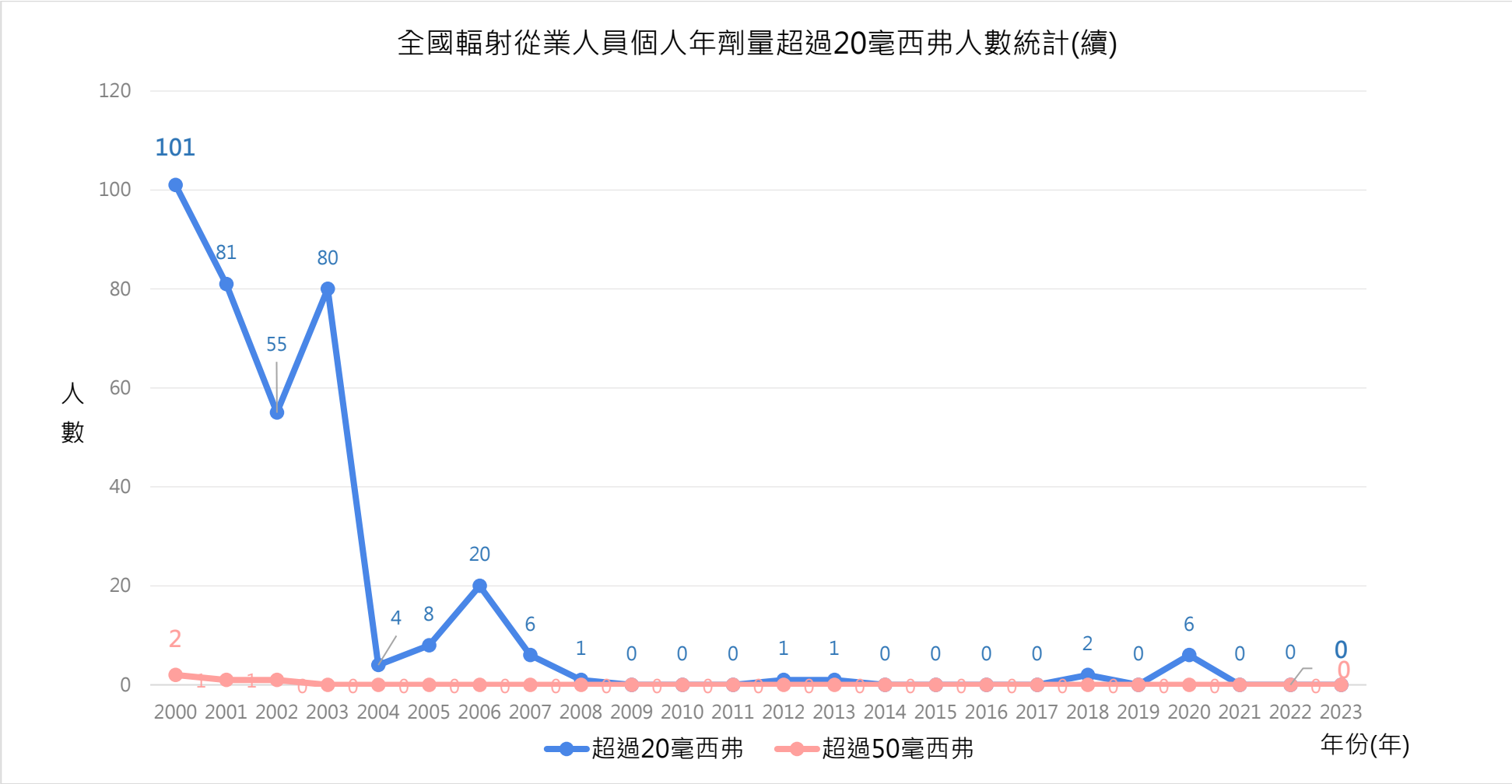
7 全國輻射從業人員各劑量區間人數相對百分比統計(單位:%)

各劑量區間 (毫西弗)	≤LLD	≤ 1	> 1 ≤ 2.5	> 2.5 ≤ 5	> 5 ≤ 7.5	> 7.5 ≤ 10	> 10 ≤ 15	> 15 ≤ 20	> 20 ≤ 25	> 25 ≤ 30	> 30 ≤ 35	> 35 ≤ 40	> 40 ≤ 45	> 45 ≤ 50	> 50 ≤ 100	> 100	有劑量值 人數百分率
2000	80.7	11.4	3.1	1.9	0.9	0.7	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3%
2001	83.0	9.5	3.1	1.8	0.9	0.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0%
2002	83.1	9.9	2.9	1.8	0.8	0.5	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9%
2003	84.2	9.5	2.5	1.6	0.7	0.5	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8%
2004	85.9	8.8	2.3	1.4	0.6	0.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1%
2005	84.5	10.2	2.4	1.4	0.6	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5%
2006	85.6	9.8	2.1	1.3	0.5	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5%
2007	86.2	9.1	2.1	1.4	0.5	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8%
2008	87.5	8.3	2.2	1.1	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5%
2009	86.0	9.2	2.2	1.4	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0%
2010	87.1	8.2	2.2	1.4	0.5	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9%
2011	87.5	8.3	2.1	1.1	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5%
2012	88.2	7.8	2.1	1.1	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8%
2013	86.5	9.5	2.1	1.1	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5%
2014	85.2	10.8	2.1	1.1	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9%
2015	85.4	10.4	2.3	1.1	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6%
2016	88.6	8.0	1.8	0.9	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4%
2017	90.2	7.1	1.5	0.8	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8%
2018	90.3	6.9	1.6	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7%
2019	90.4	6.9	1.5	0.7	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6%
2020	90.2	6.9	1.5	0.8	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8%
2021	93.4	4.4	1.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6%
2022	93.4	4.5	1.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6%
2023	94.6	3.8	0.9	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4%

LLD：最低可測值

8 全國輻射從業人員個人年劑量超過 20 毫西弗人數統計

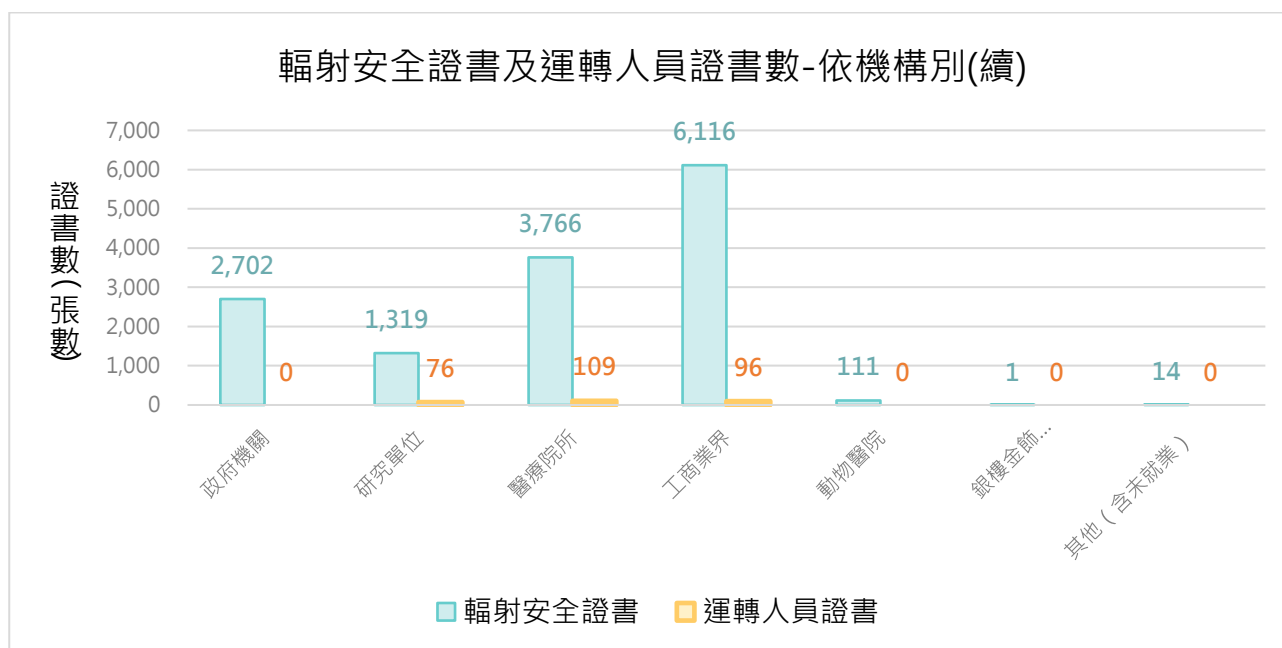
年份	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
超過 20 毫西弗	101	81	55	80	4	8	20	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0
超過 50 毫西弗	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



四、人員證照(輻射安全證書、 運轉人員、輻射防護人員) 及輻射防護業者證照

1 輻射安全證書及運轉人員證書數-依機構別

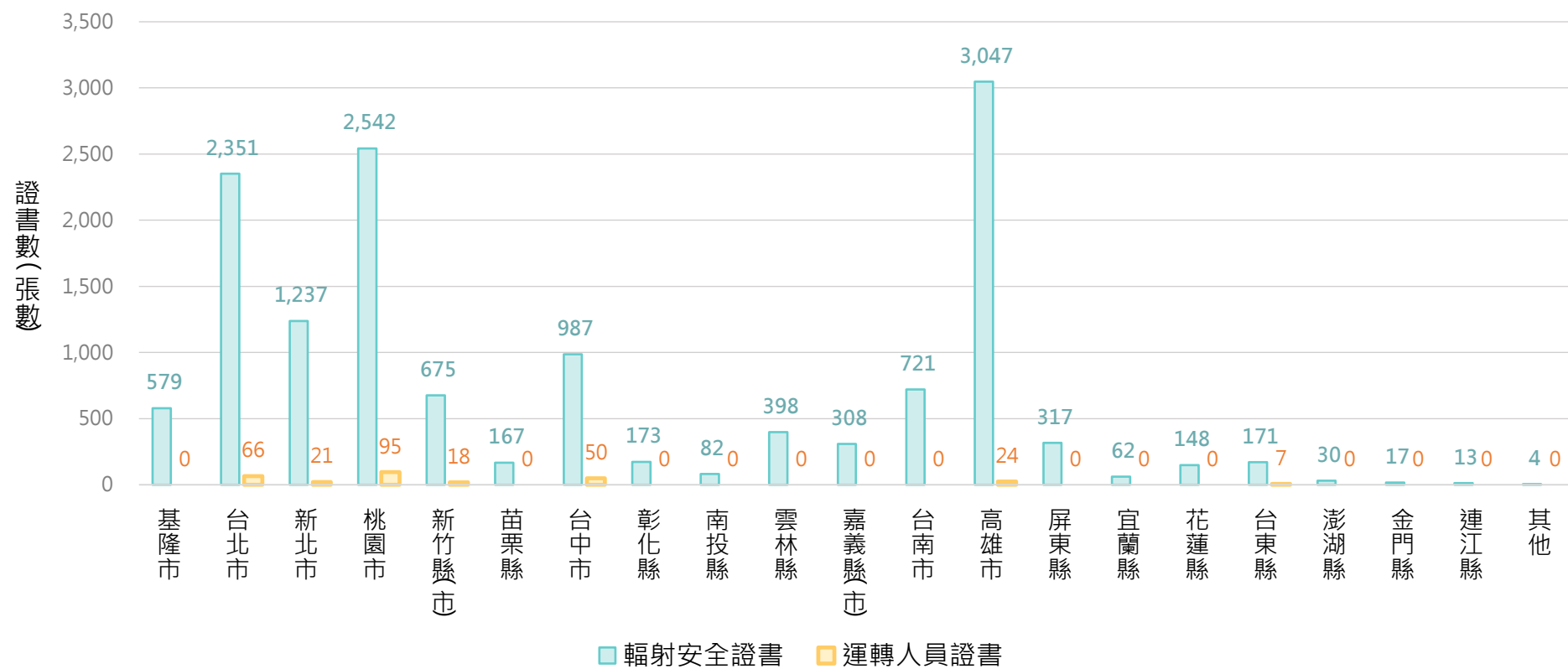
機構 級別	政府機關	研究單位	醫療院所	工商業界	動物醫院	銀樓金飾 珠寶精品	其他 (含未就業)	總計
輻射安全 證書	2,702	1,319	3,766	6,116	111	1	14	14,029
運轉人員 證書	0	76	109	96	0	0	0	281
合 計	2,702	1,395	3,875	6,212	111	1	14	14,310



2 輻射安全證書及運轉人員證書數-依縣市別

縣市別 \ 級別	輻射安全證書	運轉人員證書	合計
基隆市	579	0	579
台北市	2,351	66	2,417
新北市	1,237	21	1,258
桃園市	2,542	95	2,637
新竹縣(市)	675	18	693
苗栗縣	167	0	167
台中市	987	50	1,037
彰化縣	173	0	173
南投縣	82	0	82
雲林縣	398	0	398
嘉義縣(市)	308	0	308
台南市	721	0	721
高雄市	3,047	24	3,071
屏東縣	317	0	317
宜蘭縣	62	0	62
花蓮縣	148	0	148
台東縣	171	7	178
澎湖縣	30	0	30
金門縣	17	0	17
連江縣	13	0	13
其他	4	0	4
合計	14,029	281	14,310

輻射安全證書及運轉人員證書數-依縣市別(續)

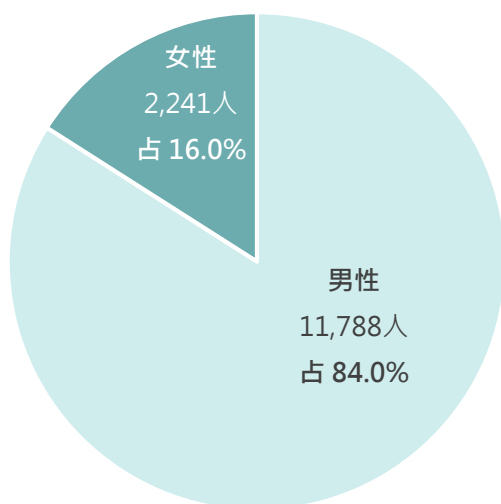


3 輻射安全證書及運轉人員證書數-依性別

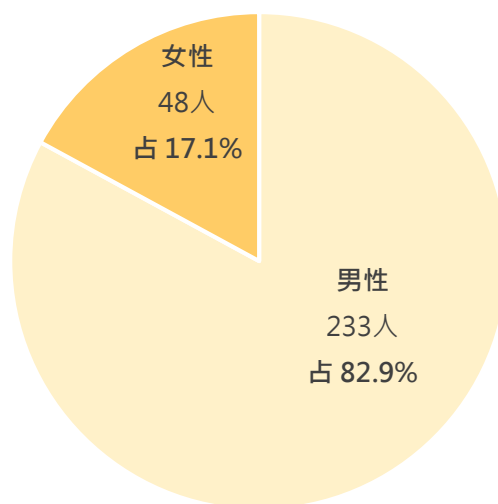
性別 級別	男性	女性	合計	男性比率	女性比率
輻射安全證書	11,788	2,241	14,029	84.0%	16.0%
運轉人員證書	233	48	281	82.9%	17.1%
合 計	12,021	2,289	14,310	84.0%	16.0%

輻射安全證書及運轉人員證書數-依性別數量統計百分比(續)

輻射安全證書

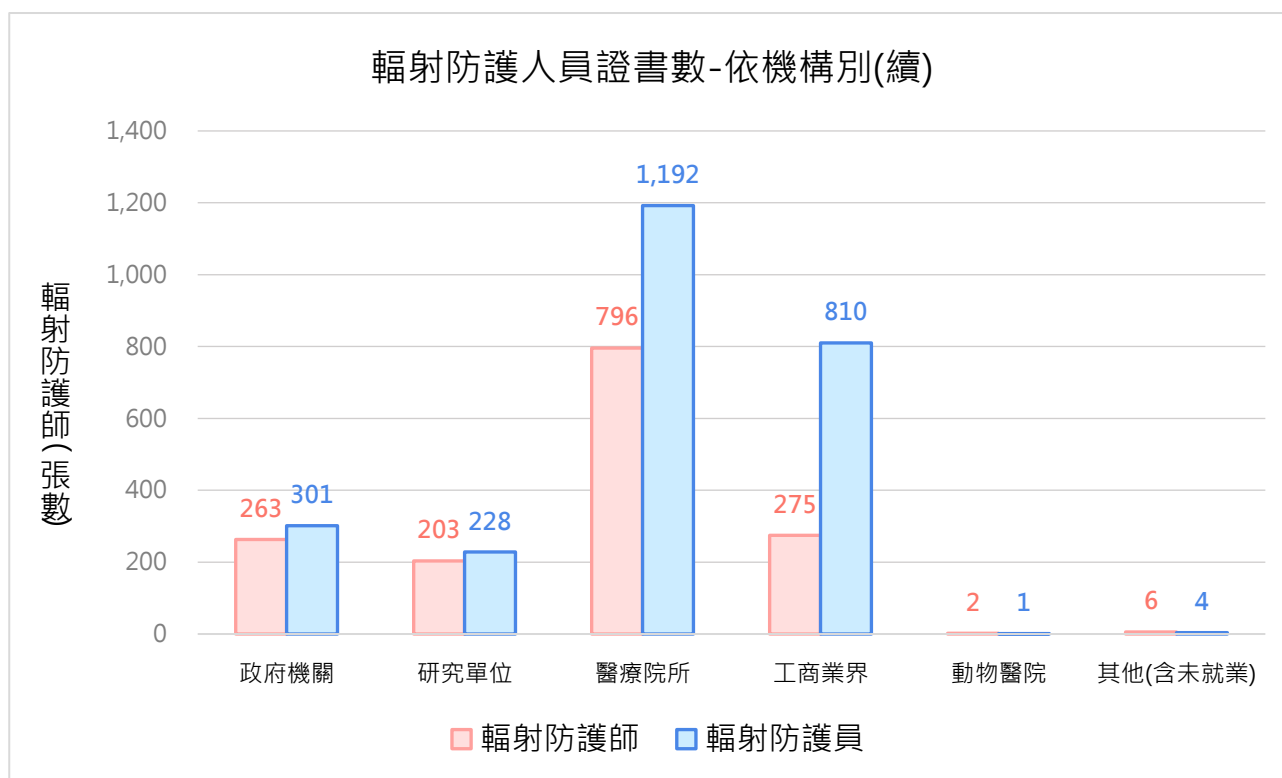


運轉人員證書



4 輻射防護人員證書數-依機構別

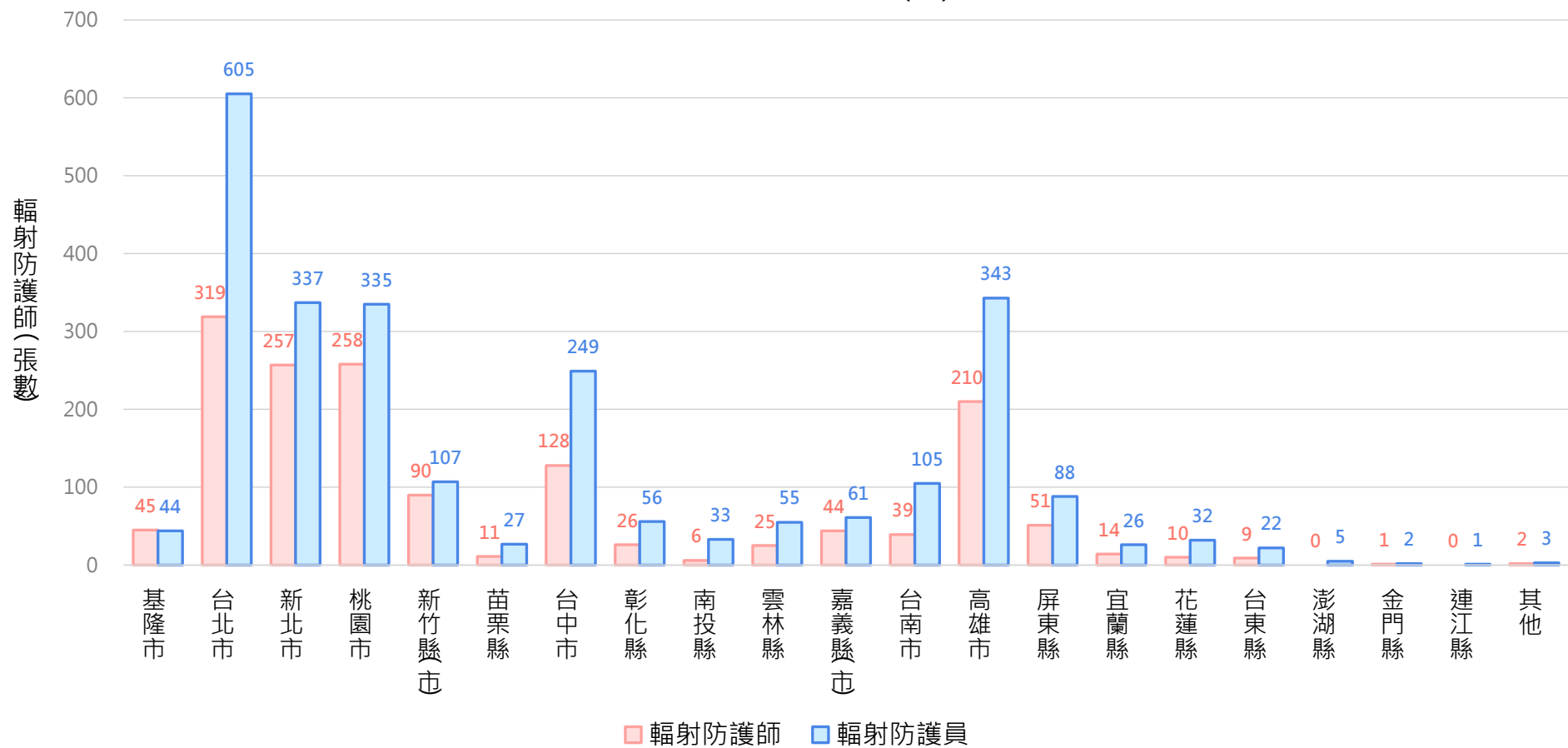
級別 \ 機構	政府機關	研究單位	醫療院所	工商業界	動物醫院	其他 (含未就業)	合計
輻射防護師	263	203	796	275	2	6	1,545
輻射防護員	301	228	1,192	810	1	4	2,536
合計	564	431	1,988	1,085	3	10	4,081



5 輻射防護人員證書數-依縣市別

縣市別 \ 級別	輻射防護師	輻射防護員	合計
基隆市	45	44	89
台北市	319	605	924
新北市	257	337	594
桃園市	258	335	593
新竹縣(市)	90	107	197
苗栗縣	11	27	38
台中市	128	249	377
彰化縣	26	56	82
南投縣	6	33	39
雲林縣	25	55	80
嘉義縣(市)	44	61	105
台南市	39	105	144
高雄市	210	343	553
屏東縣	51	88	139
宜蘭縣	14	26	40
花蓮縣	10	32	42
台東縣	9	22	31
澎湖縣	0	5	5
金門縣	1	2	3
連江縣	0	1	1
其他	2	3	5
合計	1,545	2,536	4,081

輻射防護人員證書數-依縣市別(續)

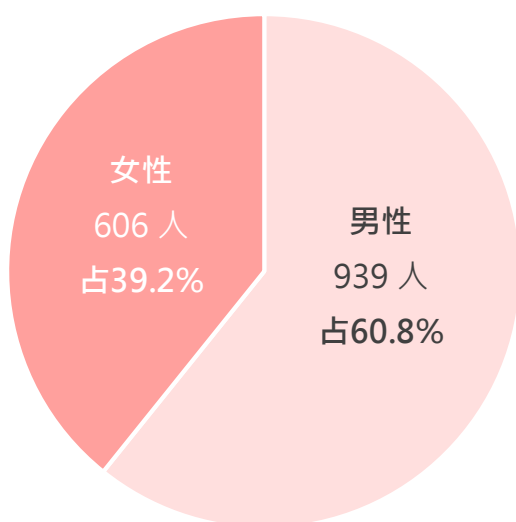


6 輻射防護人員證書數-依性別

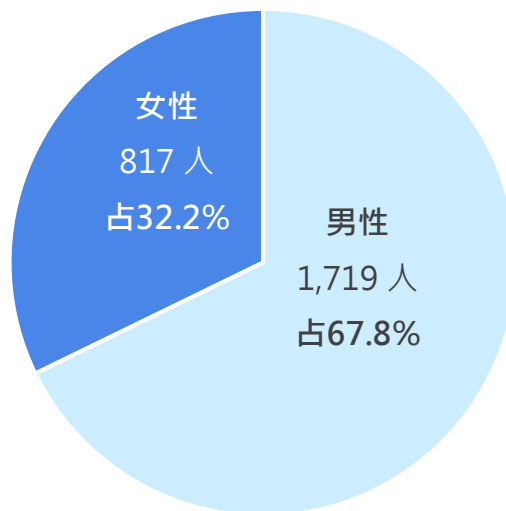
性別 級別	男性	女性	合計	男性比率	女性比率
輻射防護師	939	606	1,545	60.8%	39.2%
輻射防護員	1,719	817	2,536	67.8%	32.2%
合 計	2,658	1,423	4,081	65.1%	34.9%

輻射防護人員證書數-依性別數量統計百分比(續)

輻射防護師

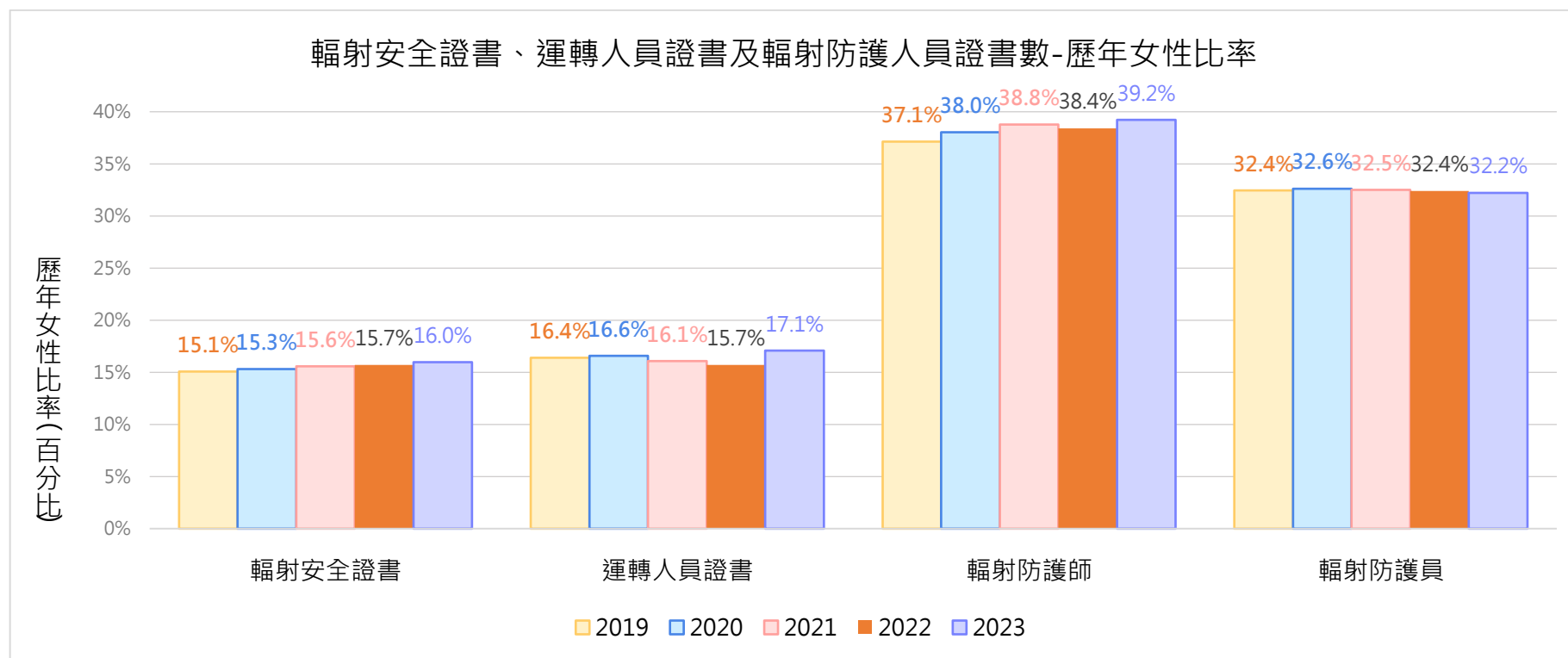


輻射防護員



7 輻射安全證書、運轉人員證書及輻射防護人員證書數-歷年女性比率

	輻射安全證書			運轉人員證書			輻射防護師			輻射防護員		
年份	男性	女性	女性比率	男性	女性	女性比率	男性	女性	女性比率	男性	女性	女性比率
2019	11,279	2,000	15.1%	148	29	16.4%	850	502	37.1%	1,676	805	32.4%
2020	11,395	2,061	15.3%	151	30	16.6%	868	533	38.0%	1,669	808	32.6%
2021	11,496	2,120	15.6%	167	32	16.1%	884	560	38.8%	1,674	806	32.5%
2022	11,585	2,154	15.7%	188	35	15.7%	914	570	38.4%	1,699	813	32.4%
2023	11,788	2,241	16.0%	233	48	17.1%	939	606	39.2%	1,719	817	32.2%



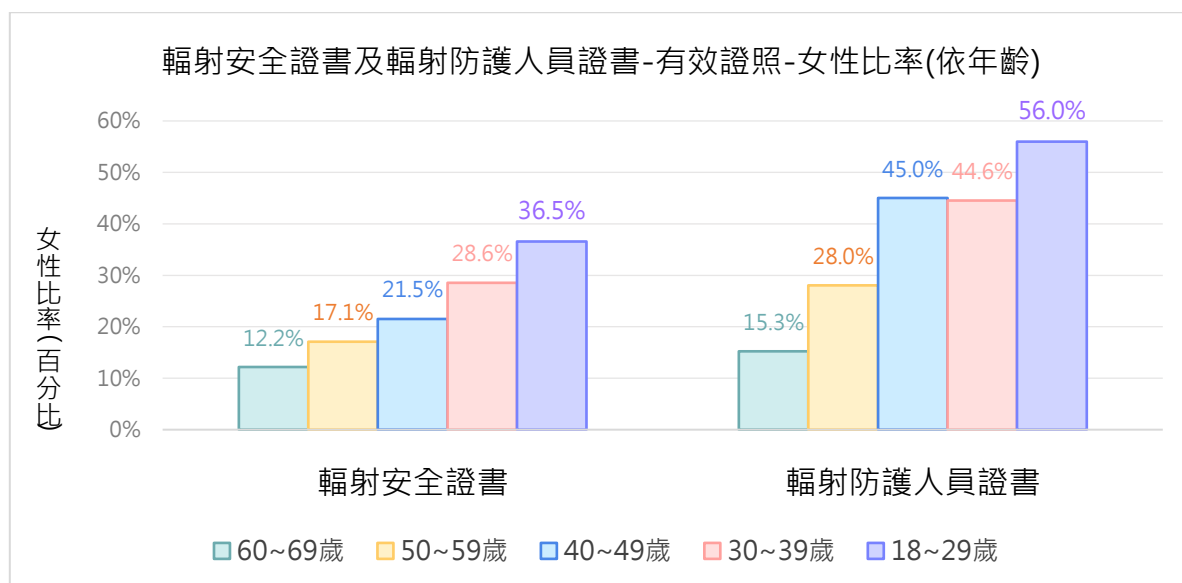
8 輻射安全證書及輻射防護人員證書總數統計 (有效證照)

	年度	女性	男性	總數	女性比率	男性比率
輻射安全證書	2023	992	3,523	4,515	22.0%	78.0%
輻射防護人員證書	2023	985	1,698	2,683	36.7%	63.3%

9 輻射安全證書及輻射防護人員證書年齡及性別統計 (有效證照)

	年齡	女性	男性	總數	女性比率	男性比率
輻射安全證書	80~88	0	6	6	0.0%	100.0%
	70~79	0	31	31	0.0%	100.0%
	60~69	66	477	543	12.2%	87.8%
	50~59	181	876	1,057	17.1%	82.9%
	40~49	320	1,166	1,486	21.5%	78.5%
	30~39	300	750	1,050	28.6%	71.4%
	18~29	125	217	342	36.5%	63.5%
	合計	992	3,523	4,515	22.0%	78.0%
輻射防護人員證書	80~88	0	4	4	0.0%	100.0%
	70~79	1	44	45	2.2%	97.8%
	60~69	56	311	367	15.3%	84.7%
	50~59	176	452	628	28.0%	72.0%
	40~49	352	430	782	45.0%	55.0%
	30~39	311	387	698	44.6%	55.4%
	18~29	89	70	159	56.0%	44.0%
	合計	985	1,698	2,683	36.7%	63.3%

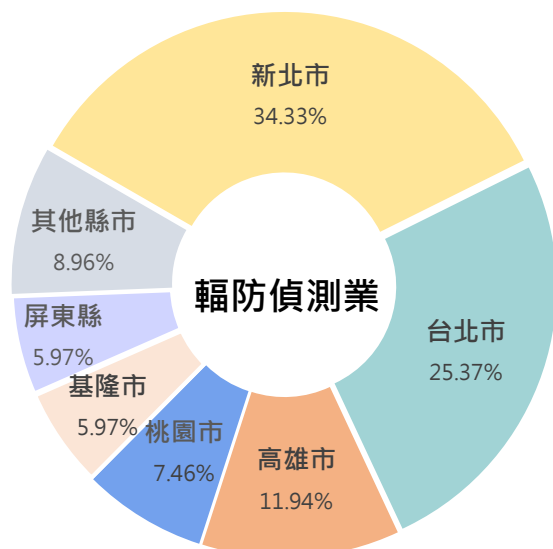
註：截至 112 年度止



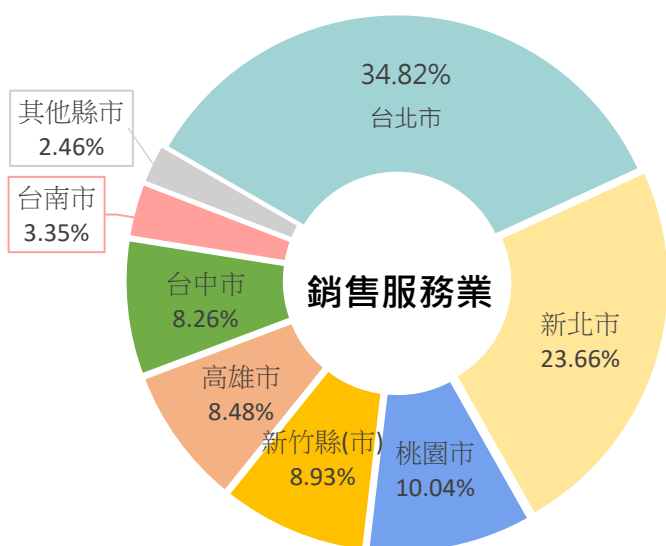
10 輻射防護業者證照數-依服務類別及縣市分布

業者 縣市別	輻防偵測業	銷售服務業	輻防訓練機構	合計
基隆市	23	156	6	6
台北市	17	106	5	175
新北市	8	45	3	134
桃園市	5	40	3	53
新竹縣(市)	4	38	3	48
苗栗縣	4	37	2	1
台中市	2	15	2	41
彰化縣	2	3	1	4
南投縣	1	2	1	1
雲林縣	1	2	1	0
嘉義縣(市)	0	1	0	3
台南市	0	1	0	19
高雄市	0	1	0	49
屏東縣	0	1	0	6
宜蘭縣	0	0	0	1
花蓮縣	0	0	0	1
台東縣	0	0	0	0
澎湖縣	0	0	0	0
金門縣	0	0	0	0
連江縣	0	0	0	0
合計	67	448	27	542

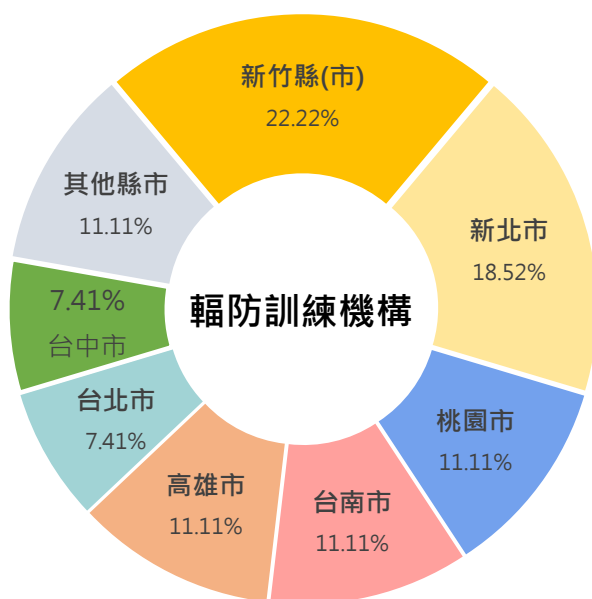
輻射防護業者證照數-依服務類別及縣市分布數量統計百分比(續)



※註：其他縣市如下
 台中市：占2.99%
 新竹縣(市)：占2.99%
 台南市：占1.49%
 彰化縣：占1.49%



※註：其他縣市如下
 嘉義縣(市)：占0.67%
 彰化縣：占0.45%
 屏東縣：占0.45%
 基隆市：占0.22%
 苗栗縣：占0.22%
 南投縣：占0.22%
 花蓮縣：占0.22%



※註：其他縣市如下
 基隆市：占3.70%
 彰化縣：占3.70%
 宜蘭縣：占3.70%

五、鋼鐵廠歷年發現輻射異常物類

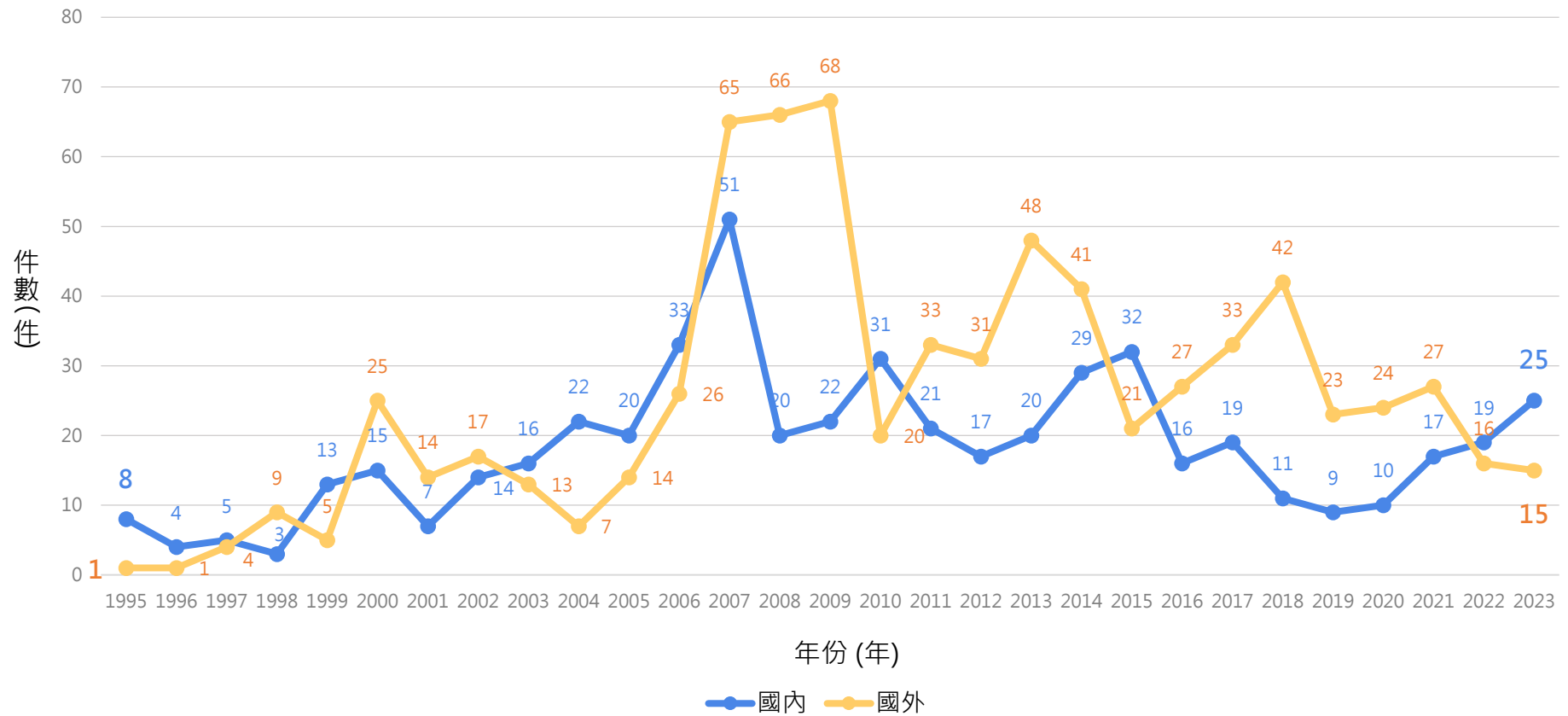
1 鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之數量統計

年份 來源	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
國內	8	4	5	3	13	15	7	14	16	22	20
國外	1	1	4	9	5	25	14	17	13	7	14
合計	9	5	9	12	18	40	21	31	29	29	34

年份 來源	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
國內	33	51	20	22	31	21	17	20	29	32	16
國外	26	65	66	68	20	33	31	48	41	21	27
合計	59	116	86	90	51	54	48	68	70	53	43

年份 來源	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	歷年總計
國內	19	11	9	10	17	19	25	529
國外	33	42	23	24	27	16	15	736
合計	52	53	32	34	44	35	40	1,265

鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之數量統計(續)



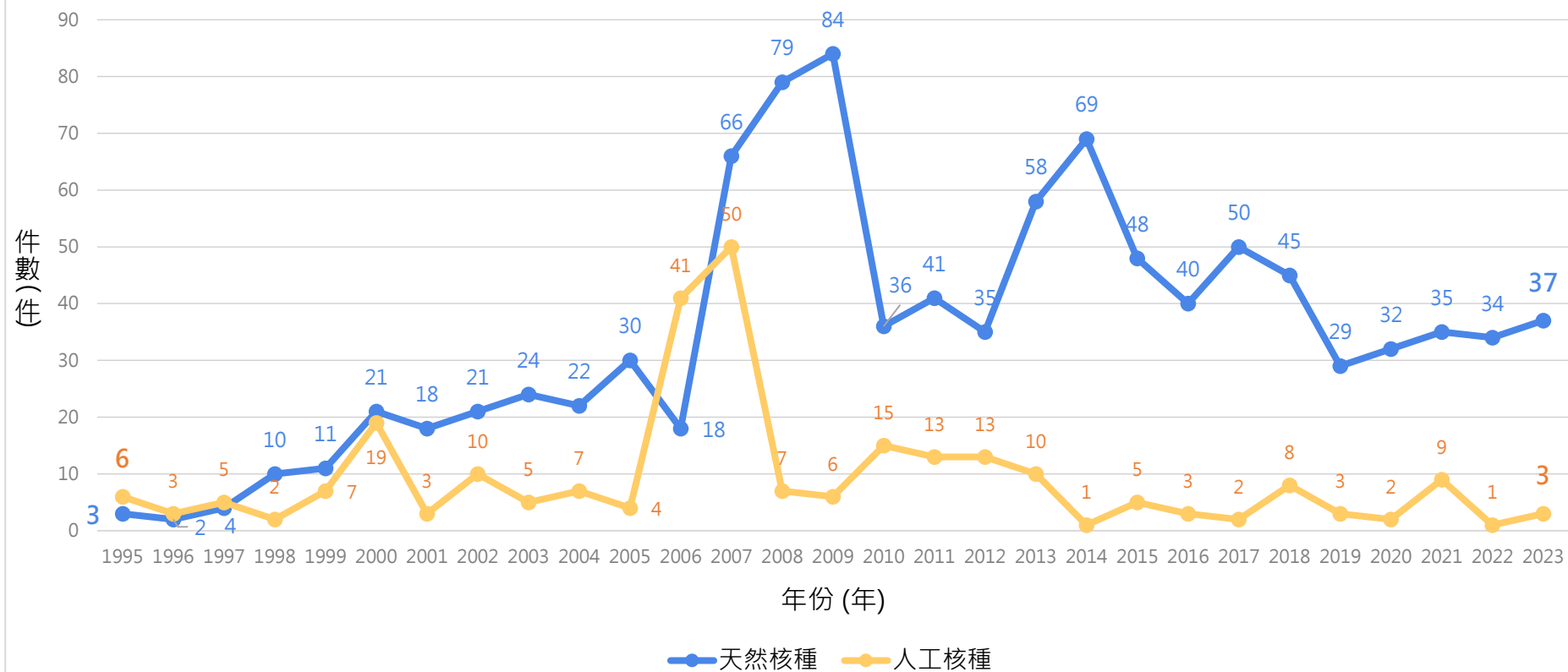
2 鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之核種統計

核種 年份	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
天然核種	3	2	4	10	11	21	18	21	24	22	30
人工核種	6	3	5	2	7	19	3	10	5	7	4
合計	9	5	9	12	18	40	21	31	29	29	34

核種 年份	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
天然核種	18	66	79	84	36	41	35	58	69	48	40
人工核種	41	50	7	6	15	13	13	10	1	5	3
合計	59	116	86	90	51	54	48	68	70	53	43

核種 年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	歷年總計
天然核種	50	45	29	32	35	34	37	1,002
人工核種	2	8	3	2	9	1	3	263
合計	52	53	32	34	44	35	40	1,265

鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之核種統計(續)



3 鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之種類統計

異常物種類 \ 年份	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
污染鋼筋	5	2	4	1	3	8	1	4	2	2	3
射源	1	1	1	1	2	4	0	4	3	2	2
其他 ^註	3	2	4	10	13	28	20	23	24	25	29
合計	9	5	9	12	18	40	21	31	29	29	34

異常物種類 \ 年份	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
污染鋼筋	5	32	2	2	9	5	3	2	0	2	0
射源	4	7	2	3	5	5	5	6	1	2	2
其他 ^註	50	77	82	85	37	44	40	60	69	49	41
合計	59	116	86	90	51	54	48	68	70	53	43

異常物種類 \ 年份	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	歷年總計
污染鋼筋	2	1	0	1	1	0	0	102
射源	0	4	6	1	3	1	2	80
其他 ^註	50	48	26	32	40	34	38	1,083
合計	52	53	32	34	44	35	40	1,265

註：其他為難以歸類，多屬天然放射性物質。

鋼鐵廠歷年發現輻射異常物之種類統計(續)

