

(1985年度統計)

# 日本 RI 使用概況

日本 아이소토프 協會

■ RI 使用事業所數의 年度推移 (機關別, 許可・届出別)

機關	年 月 許可・届出別	Mar.	Mar.	Mar.	Mar.	Mar.	Mar.	Mar.	Mar.	Mar.	Mar.
		1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
總 數	總 數	3,336	3,498	3,710	3,826	3,979	4,084	4,144	4,224	4,352	4,468
	許 可	2,185	2,232	2,286	2,294	2,328	2,351	2,393	2,409	2,443	2,497
	届 出	1,151	1,266	1,424	1,532	1,651	1,733	1,751	1,815	1,909	1,971
医療機關	總 數	677	693	716	723	725	744	753	769	772	779
	許 可	543	561	581	590	602	618	642	663	680	689
	届 出	134	132	135	133	123	126	111	106	92	90
教育機關	總 數	281	294	309	318	336	340	349	361	365	371
	許 可	235	246	250	254	271	277	282	288	288	296
	届 出	46	48	59	64	65	63	67	73	77	75
研究機關	總 數	759	788	810	824	825	832	838	872	885	907
	許 可	439	445	446	449	444	431	434	447	447	456
	届 出	320	343	364	375	381	401	404	425	438	451
民間企業	總 數	1,279	1,322	1,413	1,456	1,540	1,571	1,579	1,581	1,619	1,677
	許 可	880	886	908	897	911	919	917	919	925	951
	届 出	399	436	505	559	629	652	662	662	694	726
其他機關	總 數	340	401	462	505	553	597	625	641	711	734
	許 可	88	94	101	104	100	106	118	92	103	105
	届 出	252	307	361	401	453	491	507	549	608	629

(注) 放射線障害防止法은 1958年 4 月부터 施行되었다.

■主要密封RI使用事業所数(核種別, 機関別)

(1985年3月末 現在)

核種 \ 機関	総数(構成比)*	医療機関	教育機関	研究機関	民間企業	其他機関
<sup>3</sup> H	213(5.7)	5	46	96	50	16
<sup>14</sup> C	43(1.0)	18	2	9	14	-
<sup>55</sup> Fe	124(3.0)	1	9	24	82	8
<sup>57</sup> Co	118(2.9)	11	43	42	21	1
<sup>60</sup> Co	1,039(25.1)	532	78	104	303	22
<sup>63</sup> Ni	2,284(55.3)	50	208	692	702	632
<sup>85</sup> Kr	240(5.8)	-	4	26	208	2
<sup>90</sup> Sr	484(11.7)	254	41	36	111	42
<sup>109</sup> Cd	54(1.3)	-	9	14	29	2
<sup>119m</sup> Sn	38(0.9)	-	19	19	-	-
<sup>125</sup> I	72(1.7)	62	3	6	1	-
<sup>137</sup> Cs	536(13.0)	85	42	84	281	44
<sup>147</sup> Pm	135(3.3)	-	7	14	114	-
<sup>170</sup> Tm	22(0.5)	-	2	11	8	1
<sup>192</sup> Ir	201(4.9)	32	4	19	142	4
<sup>198</sup> Au	90(2.2)	80	-	9	-	1
<sup>204</sup> Tl	32(0.8)	-	4	17	11	-
<sup>210</sup> Po	29(0.7)	-	10	12	7	-
<sup>222</sup> Rn	19(0.5)	18	-	1	-	-
<sup>226</sup> Ra	440(10.6)	331	30	50	21	8
<sup>241</sup> Am	520(12.6)	65	49	117	255	34
<sup>252</sup> Cf	58(1.4)	5	8	23	19	3

\*密封RI使用事業所数4,133(RI使用事業所数計参照)에 대한比.

■発生装置의 利用台数(装置의 種類別, 機関別)

(1985年3月末 現在)

装置의 種類 \ 機関	総数(構成比)	医療機関	教育機関	研究機関	民間企業	其他機関
總数 Total (構成比%)	538 (100)	326 (60.6)	46 (8.6)	115 (21.4)	49 (9.1)	2 (0.4)
Cyclotrons -	21(3.9)	5	1	9	6	-
Synchrotrons	5(0.9)	-	-	4	1	-
Synchrocyclotrons	1(0.2)	-	-	1	-	-
Linear Accelerators	322(59.9)	275	4	21	22	-
Betatrons	57(10.6)	44	2	4	6	1
Van de Graaff Accelerators	41(7.6)	-	13	26	2	-
Cockcroft-Walton Accelerators	69(12.8)	-	23	39	6	1
Transformer-type Accelerators	20(3.7)	-	3	11	6	-
Microtrons	2(0.4)	2	-	-	-	-

■RI使用事業所数(機関別, 利用形態別)

(1985年3月末現在)

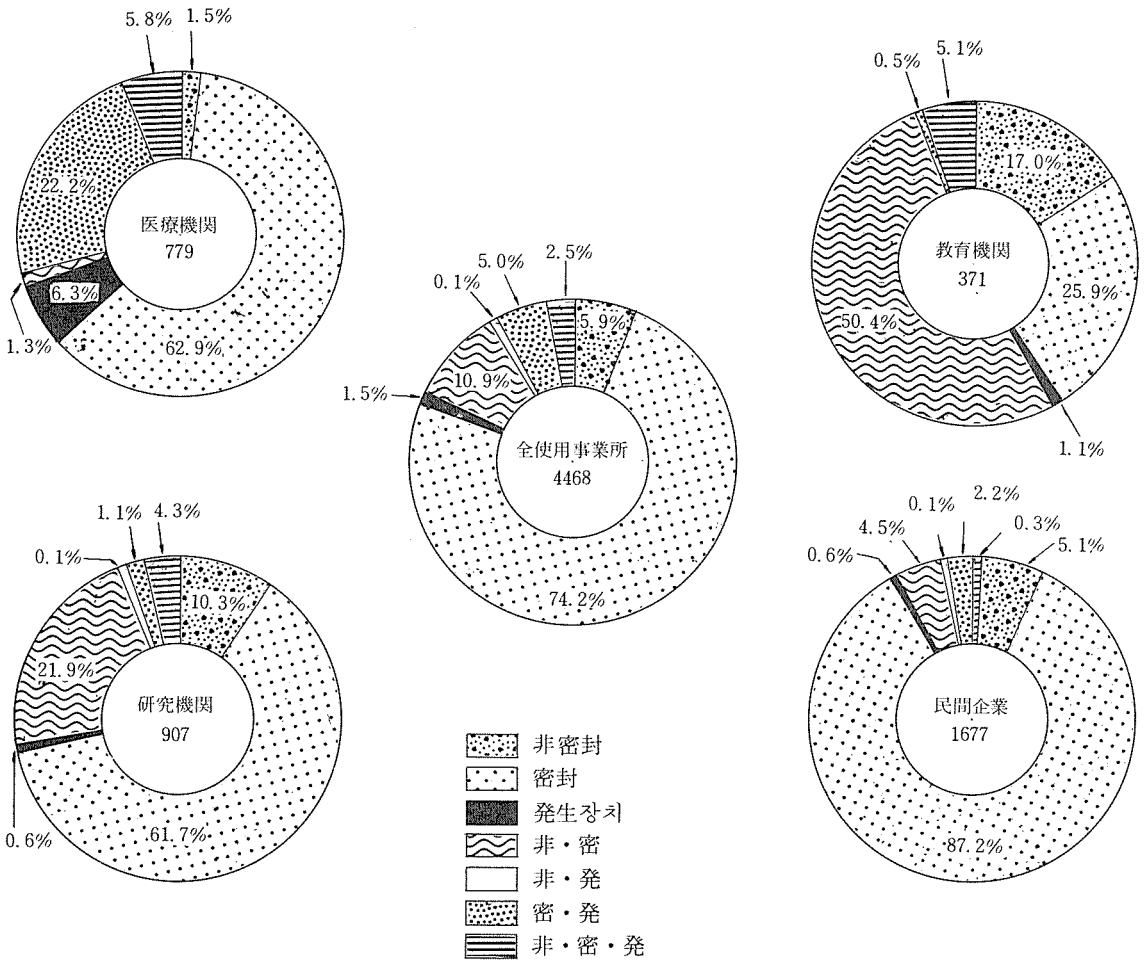
機関	利用形態 総数	非密封	密封	発生장치	非・密	非・発	密・発	非・密・発	計		
									非	密	発
総数 (構成比%)	4,468 (100)	263 (5.9)	3,315 (74.2)	69 (1.5)	485 (10.9)	3 (0.1)	222 (5.0)	111 (2.5)	862	4,133	405
医療機関	779	12	490	49	10	-	173	45	67	718	267
教育機関	371	63	96	4	187	-	2	19	269	304	25
研究機関	907	93	560	5	199	1	10	39	332	808	55
民間企業	1,677	85	1,462	10	76	2	37	5	168	1,580	54
其他機関	734	10	707	1	13	-	-	3	26	723	4

■主要非密封RI使用数量

(1984年度)

機種(単位)	機関	総量	医療機関	教育機関	研究機関	其他民間企業 機関
<sup>3</sup> H (Ci)		178	1	66	40	71
<sup>14</sup> C (mCi)		18,070	40	580	6,040	11,410
<sup>32</sup> P (mCi)		13,270	690	6,750	5,740	90
<sup>35</sup> S (mCi)		3,170	180	1,580	1,350	60
<sup>45</sup> Ca (mCi)		510	20	390	80	20
<sup>51</sup> Cr (mCi)		5,330	2,110	2,190	850	180
<sup>67</sup> Ga (mCi)		322,940	322,940	-	-	-
<sup>75</sup> Se (mCi)		2,030	2,030	(8)	-	(1)
<sup>81m</sup> Kr (mCi) Generator		15,310	15,310	-	-	-
<sup>85</sup> Kr (mCi)		3,750	-	-	-	3,750
<sup>99m</sup> Tc (mCi) Generator		3,524,870	3,524,870	-	-	-
<sup>99m</sup> Tc (mCi) Solution		882,640	882,640	-	-	-
<sup>111</sup> In (mCi)		9,400	9,360	10	30	-
<sup>123</sup> I (mCi)		7,940	7,940	-	-	-
<sup>125</sup> I (mCi)		17,360	7,510	4,000	2,080	3,770
<sup>131</sup> I (mCi)		82,920	81,140	510	830	440
<sup>133</sup> Xe (mCi)		925,140	924,660	-	-	480
<sup>147</sup> Pm (Ci)		5,040	-	-	-	5,040
<sup>197</sup> Hg (mCi)		1,360	1,360	-	-	-
<sup>201</sup> Tl (mCi)		188,890	188,890	-	-	-

■ RI使用事業所の 利用形態 (1985年3月末 現在)



■ 発生装置の 構成比 (1984年3月末 現在)

