

5 施設・設備の運転状況

平成元年度からのサイクロトロン稼働時間を表4に示す。共同利用を開始した平成5年度より年間の稼働日数は約200日、稼働時間は約1200～1300時間であり、設備はフル稼働状態が継続している。サイクロトロンの稼働時間の8割以上をPIXE利用が占めている。薬剤毎のPET検査回数および診療利用部門を表5に示す。

表4 サイクロトロンの稼働時間(日数)

年度	PET	PIXE	RI合成	開発・調整	合計	(日数)
H1	0	0	0	25	25	10
H2	0	164	43	115	322	132
H3	4	496	66	82	648	174
H4	63	905	39	39	1046	203
H5	130	1168	25	10	1333	199
H6	188	964	33	18	1204	194
H7	173	1090	32	11	1306	198
H8	181	1040	13	4	1237	182
H9	178	1178	15	7	1377	194
H10	184	1129	5	17	1335	183
H11	150	1043	12	15	1219	187
H12	181	991	4	9	1186	177
H13	167	1139	2	9	1317	177
H14	168	993	4	14	1180	196
H15	139	990	7	10	1146	184
H16	183	1091	6	16	1296	200
H17	171	1275	4	31	1482	204
H18	83	962	4	5	1053	124
H19	42	1180	10	3	1235	156

表 5-1 平成 18 年度 PET検査件数

^{15}O -Gas + ^{15}O -H ₂ O	脳神経外科	22	30
	神経内科	8	
^{18}F -FDG	第二口腔外科	14	24
	歯科放射線科	8	
	整形外科	2	
^{11}C -Choline + ^{18}F -FDG	歯科放射線科		11
^{11}C -NMSP + ^{15}O -H ₂ O	神経内科		6
^{11}C -FMZ	脳神経外科		6
^{13}N -Ammonia	第一内科		3
^{11}C -Choline	歯科放射線科		3
^{11}C -NMSP	神経内科		2
^{15}O -Gas	神経内科		2
合計			87

表 5-2 平成 19 年度 PET検査件数

^{15}O -Gas	脳神経外科	20	37
	神経内科	17	
^{18}F -FDG	第二口腔外科	15	30
	歯科放射線科	15	
合計			67

6 放射線管理

平成 18、19 年度の放射線管理は関係法令を遵守し、良好な管理がおこなわれた。

放射線業務従事者

平成 18、19 年度の所属事業所別の放射線業務従事者数を表 6 に示す。

表 6 放射線業務従事者

事業所名	18年度	19年度
日本アイソトープ協会	5名	5名
岩手医科大学	17名	16名
武蔵大学	1名	
高エネ加速器研究機構	1名	
ピュアレックス	1名	
住友試験検査	1名	
IDX		2名
合計	26名	23名