

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の稼働時間を表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

表5 平成17年度 PET検査件数

^{18}F -FDG	第二口腔外科	31	57
	歯科放射線科	16	
	整形外科	8	
	第一内科	2	
^{15}O -Gas + ^{15}O -H ₂ O	脳神経外科	37	55
	神経内科	18	
^{11}C -NMSP	神経精神科	17	18
	第一内科	1	
^{11}C -NMSP + ^{15}O -H ₂ O	神経内科		11
^{11}C -Choline + ^{18}F -FDG	歯科放射線科		10
^{11}C -Choline	歯科放射線科		9
^{11}C -FMZ	脳神経外科		6
^{15}O -Gas	神経内科		4
^{15}O -H ₂ O	脳神経外科		1
合計			171

6 放射線管理

平成17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17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 平成17年度 放射線業務従事者

日本アイソトープ協会	5名
岩手医科大学	17名
北里大学	4名
東北大学	3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
合計	33名

表7 平成17年度 教育訓練実施状況

4月	再教育	RI協会	5名
		岩手医大	9名
3月	再教育	岩手医大	12名
随時	予防規定のみ	5回	11名
	所属機関で実施		8名
合計			33名

教育・訓練

NMCCでおこなった平成17年度放射線障害防止法に基づく教育・訓練の実施状況を表7に示す。

健康診断

NMCC所属の放射線業務従事者については、放射線障害防止法に基づく健康診断を年1回、労働安全衛生法電離則に基づく健康診断を年2回（1回は放射線障害防止法の健康診断と重複）実施した。関係