

## 2003(H15)年度第Ⅱ期(9~2月)HIMAC マシントイム配分

放射線医学総合研究所・加速器物理工学部・重粒子運転室

7月30日マシントイム部会にて承認されましたので、お知らせします。PIB, Bio 該当者には詳細を添付します。

### ビーム供給運転期間

9月9日(火)から2月20日(金)まで。祝日・日曜運転の日もあります。

原則として共同利用実験用の時間は 21:00~翌 7:00 とします。月、土、日曜日については、次葉以降を参照下さい。

### 凡例

0.ビーム供給源 M.U.Lで各々入射器中エネルギーライン、上リング、下リングを示す。

#### 1.課題記号

TPY :臨床試験治療照射  
Bio :共同利用、生物系  
005~165 :共同利用、物理系  
PIB :物理系で、BIOCを使用する課題は、PIB(Physics in BIOC)として調整・実施します。

#### 2.コース

中エネルギービーム照射室は MEXP、物理・汎用/二次ビーム照射室では PH1,PH2,SB1,SB2,生物照射室 BIOC、AVC-BVC 等は治療照射室です。加速器リング内のときは USY、LSY と表記。

#### 3.粒子種・エネルギー・強度

次葉以降の予定表では、配分ビームタイム毎に(Ion, Energy, Course, Intensity)のように書かれています。

Ion: 元素記号でビーム粒子種を示す。電荷数などの指定を伴う場合あり。  
Energy: 加速エネルギーの名目値(MeV/n)。数字の後の K, W, Nd 等の表記は取出し方法の指定でありこれらは、K:ノックアウト、W:ダブルノックアウト、N:共鳴取出し、d:デバンチドを示す。  
Course: ビーム使用位置(コース)を示す。(上記 2. 参照)  
Intensity: 使用予定の強度(粒子数/秒)を示す。2 × 10<sup>5</sup>の時は 2e5 のように表記する。  
max は可能な最大限、特に Rmax は放射線管理規制の許容最大値、Amax は現状での加速器実績 (Rmax > Amax で、ビーム粒子種、エネルギーによって変わる)。faint は、許容最大値の 1/100 またはそれ以下を示す。

### 臨床試験及び生物のビームタイム

課題 No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日又は回数
TPY	辻井 博彦		治療照射室	L and U	9/9~2/20(非祝日)火~金
Bio	野島 久美恵		BIOC	U	9月15回、10月14回、11月10回、12月13回、1月11回、2月13回

### 中エネルギービームタイム一覧

課題 No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日又は回数
B332	鈴木 雅雄		MEXP	M	9/11, 10/18
B413	檜枝 光太郎	古沢 佳也	MEXP	M	9/10, 10/17, 11/11, 12, 12/4
P009	佐藤 幸夫		MEXP	M	11/18, 19, 12/11, 12
P043	小川 雅生	村上 健	MEXP	M	11/5, 6
P045	松尾 崇	村上 健	MEXP	M	9/19-20d, 10/10-11d, 11/28-29d, 1/9-10d
P087	森 義治	野田 耕司	MEXP	M	9/23d, 11/4, 1/13
P111	佐々木 慎一	福村 明史	MEXP	M	11/25, 2/4
P133	高島 健	内堀 幸夫	MEXP	M	10/3-4d, 12/19, 1/23-24d
P138	山内 知也	安田 仲宏	MEXP	M	12/5, 2/18
P151	湯川 雅枝		MEXP	M	12/16

PIB一覧 BIOC へのビーム導入時間には放射線管理上の制限がありますので、通常強度でのビーム導入は faint 規制が示されていない場合、概ね一晩当たり 4 時間を上限とします。

課題 No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日又は回数
P034	西村 克之	河野 良介	BIOC	U	10/8, 11/15n, 12/25
P056	櫻井 敬久	安田 仲宏	BIOC	U	11/29d
P060	小森 雅孝		BIOC	U	12/23, 24
P083	Jure Skvarc	安田 仲宏	BIOC	U	9/20d, 27d, 30
P095	久保山 智司	岩田 佳之	BIOC	U	10/1, 11/29d, 12/1, 12/9
P113	内堀 幸夫		BIOC	U	2/14d, 16, 17
P121	中川 公一	佐藤 幸夫	BIOC	U	12/6n, 10
P126	Thomas Berger	内堀 幸夫	BIOC	U	2/5, 9n, 10, 19
P139	高田 真志		BIOC	U	9/11
P141	勝村 廉介	村上 健	BIOC	U	10/4d, 11d, 18d, 11/15d, 12/7d, 1/10d
P145	並木 佳世子	安田 仲宏	BIOC	U	9/20d, 30, 10/10
P148	澤村 晃子	安田 仲宏	BIOC	U	11/12, 14, 12/5, 7n
P149	久下 謙一	安田 仲宏	BIOC	U	11/14, 12/10
P153	Eric Benton	内堀 幸夫	BIOC	U	1/29, 2/5, 10
P155	Wei, Zenquan	藤高 和信	BIOC	U	11/15d, 12/7n
P156	東 修	金井 達明	BIOC	U	12/16
P157	小林 憲正	村松 康之	BIOC	U	10/14, 11/11, 12/8n
P158	松藤 成弘		BIOC	U	10/17, 11/13, 19, 1/7
P159	高田 義久	金井 達明	BIOC	U	10/6, 7, 27, 28
P161	Stephen McKeever	内堀 幸夫	BIOC	U	2/9n, 10, 19
P163	河野 良介		BIOC	U	10/29, 11/20, 1/5
P165	取越正己		BIOC	U	10/18n, 1/15, 27

### 物理系のビームタイム一覧

課題 No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日又は回数
P005	金井 達明		AVC/BVC BHC/CHC	U L	9/28d, 10/26d, 11/1d, 12/13d, 1/17n, 30 9/20d, 10/30, 11/6, 12/25, 1/9, 2/19
P026	南園 忠則	北川 敦志	SB2	L	10/9, 10-11d, 14, 15, 16, 17-18n
P028	野田 耕司		USY LSY	U L	9/9, 22, 29n, 11/17, 12/15, 1/6, 14, 19, 26n, 2/2, 11d 9/9, 22, 29n, 11/17, 12/15, 1/6, 14, 19, 26n, 2/2, 11d
P032	小牧 研一郎	村上 健	PH2	L	10/23, 24-26n, 12/4, 5-7n
P037	J. Miller	岩田 佳之	PH2	L	2/3, 4, 5, 6-7n
P051	小林 俊雄	高田 栄一	SB2	L	9/24, 25, 26-29d
P054	金沢 光隆		SB1	L	9/10, 16, 10/21, 11/13, 22d, 12/1, 24, 1/5, 16, 23, 27, 2/11n, 17
P057	河野 俊之	金井 達明	PH1	L	9/11, 10/4d, 11/21
P060	小森 雅孝		PH2	L	9/30, 10/31-11/1d, 1/17d-n
P065	T. B. Borak	岩田 佳之	PH2	L	2/8n-9n
P066	柏木 利介	内堀 幸夫	PH2	L	11/14-15n, 12/11, 12-13d
P078	金沢 光隆		SB2	L	12/10, 1/15
P087	森 義治	野田 耕司	USY LSY	U L	9/23d, 11/4, 1/13 9/23d, 11/4, 1/13
P093	福田 光順	北川 敦志	SB2	L	12/17, 18, 19-20d
P105	宮地 孝	村上 健	PH1	L	11/25, 26, 27
P112	篠原 厚	柴田 貞夫	PH1	L	11/5
P129	東 俊行	村上 健	PH2	L	10/27, 28, 12/8n, 9
P131	西尾 補治	金澤 光隆	SB1	L	9/12-13d, 11/18, 19, 1/7, 8
P132	丸山 公一	金沢 光隆	SB1	L	9/19, 10/3
P133	高島 健	内堀 幸夫	PH2	L	9/23, 12/16, 1/22
P139	高田 真志		PH2	L	11/20
P143	遠藤 暁	高田 真志	PH1	L	10/29, 12/2, 1/20
P146	小平 聡	安田 仲宏	SB2	L	10/22, 11/28
P150	Wei, Zengquan	北川 敦志	SB1	L	10/6, 12/23, 2/12
P152	丹羽 公雄	兼松 伸幸	PH2	L	9/18, 1/21
P154	長谷部 信行	内堀 幸夫	SB2	L	10/1, 2
P156	東 修	金井 達明	PH2	L	1/28, 29, 30-31d
P160	松村 宏	高田 真志	PH2	L	10/7, 8
P162	片寄 祐作	内堀 幸夫	PH2	L	2/10, 13-14d, 18
P164	魚住 裕介	松藤 成弘	PH1	L	11/11-12, 11/29d-n

# HIMACマシンタイム表

曜日	time	0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	23	24	備考
9/15日	祝	M														
		U														
		L														
16日	火	M														
		U							<TPY (C,140/290/350,AVC/BVC,max)>					<Bio	=	
		L							<TPY (C,290/400,BHC/CHC,max)>					<054	=	
17日	水	M														
		U	(C,290,BIOC,Rmax)						<TPY (C,140/290/350,AVC/BVC,max)>					<Bio	=	
		L	(C,430W,SB1,Rmax)						<TPY (C,290/400,BHC/CHC,max)>					<R&D	=	
18日	木	M														
		U	(C,290,BIOC,Rmax)						<TPY (C,140/290/350,AVC/BVC,max)>					<Bio	=	
		L	調整運転						<TPY (C,290/400,BHC/CHC,max)>					<152	=	
19日	金	M														
		U	(C,290,BIOC,Rmax)						<TPY (C,140/290/350,AVC/BVC,max)>					<045	=	
		L	(C,430,PH2,faint)						<TPY (C,290/400,BHC/CHC,max)>					<Bio	=	
20日	土	M	(He,6,MEXP,5e10)						(He,6,MEXP,5e10)							
		U	(Ne,400,BIOC,Rmax)						<PIB+Bio (Ne,400/230,BIOC,Rmax)>					<PIB+Bio>	=	PIB: 083(faint) 145(faint)
		L	(C,430W,SB1,Rmax)						<005 (C,290/400/430,BHC/CHC,max)>					<005>	=	
21日	日	M														
		U														
		L														
22日	月	M														
		U							メンテナンス					<028	=	
		L												<028	=	
23日	祝	M														
		U	(C,400K,USY,max)						<087 (He,6,MEXP,max)>					<087>	=	
		L	(Ar,6/50,LSY,max)						<087 (He,230,USY,max)>					<Bio	=	
									<087 (C,230,LSY,max)>					<133	=	
24日	水	M														
		U	(C,290/135,BIOC,Rmax)						<TPY (C,140/290/350,AVC/BVC,max)>					<Bio	=	
		L	(H,100,PH1,faint)						<TPY (C,290/400,BHC/CHC,max)>					<051	=	
25日	木	M														
		U	(C,290,BIOC,Rmax)						<TPY (C,140/290/350,AVC/BVC,max)>					<Bio	=	
		L	(180,350,SB2,Amax)						<TPY (C,290/400,BHC/CHC,max)>					<051	=	
26日	金	M														
		U	(C,290,BIOC,Rmax/faint)						<TPY (C,140/290/350,AVC/BVC,max)>					<Bio	=	
		L	(H,230,SB2,faint)						<TPY (C,290/400,BHC/CHC,max)>					<051	=	
27日	土	M														
		U	(C,290,BIOC,Rmax)						<PIB+Bio (He,150,BIOC,Rmax)>					<Bio	=	PIB: 083(faint)
		L	(180,350,SB2,Amax)						<051 (180,350,SB2,Amax)>					<051	=	
28日	日	M														
		U	(He,150,BIOC,Amax)						<005 (C,140/290/350,AVC/BVC,max)>					<Bio	=	
		L	(180,350,SB2,Amax)						<051 (180,350,SB2,Amax)>					<051	=	

