2024(R6)年度第Ｉ期（4～8 月）HIMAC マシンタイム配分

量子医科学研究所・物理工学部・重粒子運転室

２月２８日のマシンタイム部会で承認されましたので、本表にてお知らせします。PIB、Bio 該当者には詳細を添付します。
本表に記載の事項（日時やコース、粒子種・エネルギー・強度等）を変更希望される場合は、MT 調整者 himac_mtc@qst.go.jp 宛てに事前（原則１週間以上前）相談・連絡下さい。
これらのマシンタイムは、施設の運用上必要が生じた場合は随時キャンセルないしは変更する場合があります。
また、実験のマシンタイムが、施設側の都合でキャンセルないしは変更された場合でも、その分のマシンタイムを別途補償する事はいたしません。但し、実験者側からマシンタイムの変更や追加の希望が出され、その必要性が認められ、かつスケジュール上可能であれば、それらの希望に沿った変更を行うこともあります。

ビーム供給運転期間

４月１日（月）から８月１日（木）まで。
原則として共同利用実験用の時間は、22：00～翌 6：30（Bio/PIB）、20：30～翌 6：30（中エネ）とします。

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, TPY-QA, QA　:患者照射(QA を含む)
   - Bio　:共同利用、生物系
   - 005～490　: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、生物照射室 BIOC。NIRR(EVC,EHC,FVC,FHC,GRC を総称)は治療照射室です。
   上下リング内のときは 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。質量数・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^{5}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(二次ビーム室の場合は 1/10)またはそれ以下を示す。

先進医療・臨床試験及び新治療研究棟系のビームタイム

課題 No.	責任者	コース	供給源	日
TPY	山田 滋	治療照射室	U	4/2～8/1 の（非祝日の）火～金、及び 4/8,22, 5/20,27, 6/10,24, 7/8,29
H005	坂間 誠	NIRR	U	4/3, 5/14, 6/6, 7/2
J001	稲庭 拓	NIRR	U	5/31, 6/28, 7/26

中エネルギービームタイム一覧　患者照射中は、ビームモニタリングに使用するため実験はできません。

課題No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日
H138	山内 知也	小平 聡	MEXP	M	7/8
H262	為ヶ井 強	北村 尚	MEXP	M	5/28, 29, 6/11, 7/10, 11
H446	楠本 多聞		MEXP	M	4/3, 15, 5/7, 14, 23, 31
J347	小西 輝昭		MEXP	M	4/30, 5/21, 7/23

生物系のビームタイム　詳細なマシンタイムは、生物照射室スケジュールをご参照ください。

課題 No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日
Bio	下川 卓志		BIOC	U	４月４回, ５月７回, ６月４回, ７月６回

ＰＩＢ一覧　詳細なマシンタイムは、PIB マシンタイム予定表をご参照ください。

課題 No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日
H095	新藤 浩之	岩田 佳之	BIOC	U	4/10
H189	寺沢 和洋	小平 聡	BIOC	U	7/3
H212	中 竜大	小平 聡	BIOC	U	4/30
H248	STUART, George P.	小平 聡	BIOC	U	6/27
H285	山谷 泰賀		BIOC	U	4/9
H377	PLOC, Ondrej	小平 聡	BIOC	U	7/8
H414	HAJDAS, Wojciech	北村 尚	BIOC	U	5/1
H426	上野 恵美		BIOC	U	5/22, 6/4
H437	ROSENFELD, Anatoly B	稲庭 拓	BIOC	U	6/26
H446	楠本 多聞		BIOC	U	4/16, 5/30
H461	Benton, Eric R	小平 聡	BIOC	U	5/2
H462	SAFAVI-NAEINI, Mitra	田島 英朗	BIOC	U	5/30
H465	高橋 忠幸	北村 尚	BIOC	U	7/18
H467	小林 正規	小平 聡	BIOC	U	4/23
H473	廣瀬 重信	濱野 毅	BIOC	U	6/11
H474	BERGER, Thomas	小平 聡	BIOC	U	6/12
H476	ZHANG, Dong-Hai	小平 聡	BIOC	U	6/12
H488	García Alía Rubén	小平 聡	BIOC	U	6/11
H489	KIM, Sunghwan M.	濱野 毅	BIOC	U	7/18, 23, 29
H490	仲田 光一	濱野 毅	BIOC	U	5/15

2024(R6)年度Ⅰ期(前期)

HIMACマシンタイム表

2024/03/11 12:00版 1

曜日 (time)		0 3 6 7 8 9 12 15 18 19 20 21 22 24	備考
4/1日 月	M		
	U	メンテナンス <TPY-QA =	
	L		
2日 火	M	<R&D =	
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <R&D =	
	L		
3日 水	M	R&D> <446 =	
	U	調整運転 R&D> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <005 =	
	L		
4日 木	M	(He,6,MEXP,Amax) 446>	
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) 005> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
	L		
5日 金	M		
	U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
	L		
6日 土	M		
	U		
	L		
7日 日	M		
	U		
	L		
8日 月	M		
	U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <R&D =	
	L		
9日 火	M		
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) R&D> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB =	PIB:285
	L		
10日 水	M		
	U	(C,290,BIOC,max) PIB> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB =	PIB:095
	L		
11日 木	M		
	U	(Xe,290,BIOC,Amax) PIB> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
	L		
12日 金	M	<R&D R&D>	
	U	<R&D 調整運転 R&D>	
	L		
13日 土	M		
	U		
	L		
14日 日	M		
	U		
	L		

2024(R6)年度Ⅰ期(前期)

HIMACマシンタイム表

2024/03/11 12:00版 2

曜日	time	0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	備考
4/15日 月	M											<446			=	
	U							メンテナンス						<TPY-QA	=	
	L															
16日 火	M	(C,6,MEXP,Amax) 446>														
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<PIB+Bio	=	PIB:446
	L															
17日 水	M															
	U	(C,290,BIOC,max) PIB+Bio>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio	=	
	L															
18日 木	M															
	U	(C,290,BIOC,max) Bio>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
19日 金	M															
	U					<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
20日 土	M															
	U															
	L															
21日 日	M															
	U															
	L															
22日 月	M												<R&D		=	
	U							<TPY (C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<R&D	=	
	L															
23日 火	M	R&D>														
	U	調整運転 R&D>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio	=	
	L															
24日 水	M															
	U	(Fe,500,BIOC,Amax) Bio>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<PIB+Bio	=	PIB:212
	L															
25日 木	M															
	U	(Ne/C,400/290,BIOC,Amax) PIB+Bio>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
26日 金	M															
	U					<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
27日 土	M															
	U															
	L															
28日 日	M															
	U															
	L															

2024(R6)年度 I 期(前期)

HIMACマシンタイム表

2024/03/11 12:00版 3

曜日 (time)		0–24	備考
4/29日	祝	M U L	
30日	火	M: <J347 = U: <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB = L	PIB:467
5/1日	水	M: (C,6,MEXP,max) J347> U: (Fe,500,BIOC,Amax) PIB> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB = L	PIB:414
2日	木	M U: (Fe,500,BIOC,faint) PIB> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB+Bio = L	PIB:462/426
3日	祝	M U: (C,290,BIOC,max) PIB+Bio> L	
4日	祝	M U L	
5日	祝	M U L	
6日	振	M U L	
7日	火	M: <446 = U: <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <TPY-QA = L	
8日	水	M: (C,6,MEXP,Amax) 446> U: (He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <Bio = L	
9日	木	M U: (C,135,BIOC,max) Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <Bio = L	
10日	金	M U: (C,290,BIOC,max) Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> L	
11日	土	M U L	
12日	日	M U L	

2024(R6)年度Ⅰ期(前期)

HIMACマシンタイム表

2024/03/11 12:00版 4

曜日	time	0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	備考
5/13日	月	M														
		U						メンテナンス						<TPY-QA	=	
		L														
14日	火	M											<446		=	
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA>			<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<005	=	
		L														
15日	水	M	(H,6,MEXP,Amax) 446>													
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) 005>			<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<PIB	=	PIB:490
		L														
16日	木	M														
		U	(129Xe,290,BIOC,Amax) PIB>			<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
17日	金	M														
		U				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
18日	土	M														
		U														
		L														
19日	日	M														
		U														
		L														
20日	月	M											<R&D		=	
		U						<TPY	(C,56-430,NIRR,max)			TPY>		<R&D	=	
		L														
21日	火	M	R&D>										<J347		=	
		U	調整運転 R&D>			<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio	=	
		L														
22日	水	M	(He,6,MEXP,Amax) J347>													
		U	(C,290,BIOC,max) Bio>			<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<PIB+Bio	=	PIB:426
		L														
23日	木	M											<446		=	
		U	(C,290,BIOC,max) PIB+Bio>			<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<TPY-QA	=	
		L														
24日	金	M	(He,6,MEXP,Amax) 446>													
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA>			<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
25日	土	M														
		U														
		L														
26日	日	M														
		U														
		L														

2024(R6)年度Ⅰ期(前期)

HIMACマシンタイム表

2024/03/11 12:00版 5

曜日 (time)		0–24	備考
5/27日	月	M	
		U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>
		L	
28日	火	M	<262 =
		U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <R&D =
		L	
29日	水	M	(H,6,MEXP,Amax) 262> <262 =
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) R&D> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <Bio =
		L	
30日	木	M	(H,6,MEXP,Amax) 262>
		U	(C,290,BIOC,max) Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB+Bio = PIB:461
		L	
31日	金	M	<446 =
		U	(He/C,150/400,BIOC,Amax/faint) PIB+Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <J001 =
		L	
6/1日	土	M	(H,6,MEXP,Amax) 446>
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) J001>
		L	
2日	日	M	
		U	
		L	
3日	月	M	
		U	メンテナンス <TPY-QA =
		L	
4日	火	M	
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB+Bio = PIB:473
		L	
5日	水	M	
		U	(Xe/C,290/350,BIOC,faint/Amax) PIB+Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <Bio =
		L	
6日	木	M	
		U	(Ne,230/400,BIOC,Amax) Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <005 =
		L	
7日	金	M	
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) 005> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>
		L	
8日	土	M	
		U	
		L	
9日	日	M	
		U	
		L	

2024(R6)年度Ⅰ期(前期)

HIMACマシンタイム表

2024/03/11 12:00版 6

曜日	time	0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	備考
6/10日 月	M												<R&D		=	
	U							<TPY	(C,56-430,NIRR,max)			TPY>		<R&D	=	
	L															
11日 火	M			R&D>									<262		=	
	U	調整運転		R&D>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<PIB+Bio	=	PIB:488
	L															
12日 水	M	(Xe,6,MEXP,Amax)		262>												
	U	(Xe/C,290/290,BIOC,Amax)		PIB+Bio>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<PIB	=	PIB:474/476
	L															
13日 木	M															
	U	(Fe,500,BIOC,faint)		PIB>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
14日 金	M															
	U					<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
15日 土	M															
	U															
	L															
16日 日	M															
	U															
	L															
17日 月	M															
	U						メンテナンス							<TPY-QA	=	
	L															
18日 火	M															
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<R&D	=	
	L															
19日 水	M															
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)		R&D>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio	=	
	L															
20日 木	M															
	U	(C,290,BIOC,max)		Bio>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
21日 金	M															
	U					<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
22日 土	M															
	U															
	L															
23日 日	M															
	U															
	L															

2024(R6)年度Ⅰ期(前期)

HIMACマシンタイム表

2024/03/11 12:00版 7

曜日 (time)		0 3 6 7 8 9 12 15 18 19 20 21 22 24	備考
6/24日 月	M		
	U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
	L		
25日 火	M		
	U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
	L		
26日 水	M		
	U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB =	PIB:437
	L		
27日 木	M		
	U	(Ar,500,BIOC,Amax) PIB> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB+Bio =	PIB:248
	L		
28日 金	M		
	U	(C,400/290,BIOC,faint/max) PIB+Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <J001 =	
	L		
29日 土	M		
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) J001>	
	L		
30日 日	M		
	U		
	L		
7/1日 月	M		
	U	メンテナンス <TPY-QA =	
	L		
2日 火	M		
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <005 =	
	L		
3日 水	M		
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) 005> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB =	PIB:189
	L		
4日 木	M		
	U	(C,400,BIOC,max) PIB> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
	L		
5日 金	M		
	U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
	L		
6日 土	M		
	U		
	L		
7日 日	M		
	U		
	L		

2024(R6)年度Ⅰ期(前期)

HIMACマシンタイム表

2024/03/11 12:00版 8

曜日	time	0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	備考
7/8日 月	M												<138		=	
	U							<TPY	(C,56-430,NIRR,max)			TPY>		<PIB+Bio	=	PIB:377
	L															
9日 火	M	(H,6,MEXP,Amax) 138>														
	U	(C,400/290,BIOC,faint/max) PIB+Bio>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio	=	
	L															
10日 水	M												<262		=	
	U	(Ne/C,400/290,BIOC,Amax) Bio>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio	=	
	L															
11日 木	M	(H,6,MEXP,Amax) 262>											<262		=	
	U	(C,290,BIOC,max) Bio>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<TPY-QA	=	
	L															
12日 金	M	(H,6,MEXP,Amax) 262>														
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
13日 土	M															
	U															
	L															
14日 日	M															
	U															
	L															
15日 祝	M															
	U															
	L															
16日 火	M															
	U					<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<TPY-QA	=	
	L															
17日 水	M															
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio	=	
	L															
18日 木	M															
	U	(C,290,BIOC,max) Bio>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<PIB	=	PIB:465/489
	L															
19日 金	M															
	U	(C,350,BIOC,faint/max) PIB>				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
	L															
20日 土	M															
	U															
	L															
21日 日	M															
	U															
	L															

HIMACマシンタイム表

曜日	time		0 3 6 7 8 9 12 15 18 19 20 21 22 24	備考
7/22日	月	M		
		U	メンテナンス <TPY-QA =	
		L		
23日	火	M	<J347 =	
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)TPY-QA> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB+Bio =	PIB:489
		L		
24日	水	M	(Ne,6,MEXP,Amax) J347>	
		U	(Fe,500,BIOC,Amax) PIB+Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
		L		
25日	木	M		
		U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
		L		
26日	金	M		
		U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <J001 =	
		L		
27日	土	M		
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) J001>	
		L		
28日	日	M		
		U		
		L		
29日	月	M		
		U	<TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <PIB+Bio =	PIB:489
		L		
30日	火	M	<R&D =	
		U	(Si/He,490/150,BIOC,Amax) PIB+Bio> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <R&D =	
		L		
31日	水	M	R&D> <R&D =	
		U	調整運転 R&D> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY> <R&D =	
		L		
8/1日	木	M	R&D>	
		U	調整運転 R&D> <TPY (C,56-430,NIRR,max) TPY>	
		L		
2日	金	M		
		U		
		L		
3日	土	M		
		U		
		L		
4日	日	M		
		U		
		L		