

2023 (R5) 年度第 I 期 (4~8 月) HIMAC マシントime配分

量子医科学研究所・物理工学部・重粒子運転室

3月3日のマシントime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。

これらのマシントime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、実験のマシントime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、その分のマシントime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トime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。  
なお、「マルチオン」臨床試験への対応のため、「HEC イオン源」からの共同利用へのビーム供給を15時頃に終了させていただく場合があります。その場合は、事前に(1ヶ月前程度を想定)該当の実験者に連絡させていただきますので、ご了承をお願いいたします。

ビーム供給運転期間

4月3日(月)から8月10日(木)まで。祝日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、9:00~19:00、20:30~翌6:00(Bio/PIBも含む)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  
005~483 : 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。  
待機 : 節電のため、大部分の装置の運転を停止します。
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・BHC・CHC 及び 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。 $2 \times 10^5$ 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・臨床試験及び生物系のビームタイム

課題 No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日又は回数
TPY	山田 滋		治療照射室	U	4/4~8/10の(非祝日の)火~金、及び 4/10, 24, 5/1, 8, 29, 6/12, 26, 7/10, 8/7
Bio	下川 卓志		BIOC	L	4月6回, 5月7回, 6月6回, 7月7回, 8月0回
J001	稲庭 拓		NIRR	U	4/21, 7/21n

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
H028	水島 康太		MEXP	M	4/24, 7/4n
H262	為ヶ井 強	北村 尚	MEXP	M	5/15, 16n, 6/19, 20n
H446	楠本 多聞		MEXP	M	4/3, 21, 5/8, 8/1n
H482	東 明男	白井 敏之	MEXP	M	6/5
J347	小西 輝昭		MEXP	M	7/14, 21n

PIB一覧 BIOCへのビーム導入時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でも、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
H005	坂間 誠		BIOC	L	4/3
H095	新藤 浩之	岩田 佳之	BIOC	L	4/6, 13
H212	中 竜大	小平 聡	BIOC	L	4/17
H320	眞正 浄光	古場 裕介	BIOC	L	4/25, 5/17
H335	清水 森人	坂間 誠	BIOC	L	4/4, 5
H356	越水 正典	古場 裕介	BIOC	L	7/19
H377	PLOC, Ondrej	小平 聡	BIOC	L	4/24
H407	前山 拓哉	福田 茂一	BIOC	L	5/15
H409	牧野 高敏	米内 俊祐	BIOC	L	4/27
H426	上野 恵美		BIOC	L	5/3, 31
H437	ROSENFELD, Anatoly B	稲庭 拓	BIOC	L	8/10
H446	楠本 多聞		BIOC	L	4/17
H451	松本 謙一郎		BIOC	L	4/18, 25
H454	福田 吉宏	北村 尚	BIOC	L	7/25
H457	田久 創大		BIOC	L	5/23, 7/21n
H461	BENTON, Eric R.	小平 聡	BIOC	L	6/1d
H462	SAFAVI-NAEINI, Mitra	田島 英朗	BIOC	L	7/20
H473	廣瀬 重信	濱野 毅	BIOC	L	8/8
H474	BERGER, Thomas	小平 聡	BIOC	L	5/29
H476	ZHANG, Dong-Hai	小平 聡	BIOC	L	5/29, 6/1, 7/24
H479	大島 武	小平 聡	BIOC	L	8/9
H481	張 維珊	古場 裕介	BIOC	L	4/19, 5/16n
H483	八巻 徹也	濱野 毅	BIOC	L	5/2, 8/8

物理系のビームタイム一覧 物況・ニビ室への週内ビーム導入時間にも、各室毎に放射線管理上の制限があります。

課題 No.	責任者	所内対応者	コース	供給源	日
H005	坂間 誠		NIRR	U	5/29, 8/1n
H028	水島 康太		NIRR	U	4/24, 7/4n
H093	福田 光順	北川 敦志	SB2	L	8/2, 3
H138	山内 知也	小平 聡	PH1	L	7/11, 12
H189	寺沢 和洋	小平 聡	PH2	L	8/1d-n
H238	久保 謙哉	北川 敦志	SB2	L	5/9, 10, 11
H290	三原 基嗣	北川 敦志	SB2	L	6/20d, 21
H301	小林 義男	北川 敦志	SB2	L	5/24, 25, 26
H350	魚住 裕介	古場 裕介	PH2	L	7/4n-5
H380	百田 佐多生	北川 敦志	SB2	L	6/26-27
H387	福田 祐仁	小平 聡	PH1	L	6/14, 15
H397	幸村 孝由	北村 尚	PH1	L	6/20n, 22
H414	HAJDAS, Wojciech	北村 尚	PH1	L	8/4
H443	山口 貴之	北川 敦志	PH2	L	4/26
H450	辻本 匡弘	北村 尚	PH1	L	5/8, 7/14
H465	高橋 忠幸	北村 尚	PH2	L	6/16, 19
H467	小林 正規	小平 聡	PH2	L	5/12
H475	DAVIS, Scott C.	小平 聡	PH2	L	6/13
H480	中嶋 大	北村 尚	PH1	L	4/11, 12

# 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			
3/27日	M													<R&D	=				
	U	メンテナンス												<TPY-QA	=				
	L													<R&D	=				
28日	M													<R&D	=				
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) TPY-QA	<TPY (C,56-430,NIRR,max)										TPY	<R&D	=				
	L													<R&D	R&D		<R&D	=	
29日	M													<R&D	=				
	U	調整運転	<TPY (C,56-430,NIRR,max)										TPY	<R&D	=				
	L													<R&D	R&D		<R&D	=	
30日	M													<R&D	=				
	U	調整運転	<TPY (C,56-430,NIRR,max)										TPY	<R&D	=				
	L													<R&D	R&D		<R&D	=	
31日	M													<R&D	=				
	U	調整運転	<TPY (C,56-430,NIRR,max)										TPY	<R&D	=				
	L													<R&D	R&D		<R&D	=	
4/1日	M													R&D	=				
	U	調整運転											R&D	=					
	L													R&D	=				
2日	M														=				
	U														=				
	L														=				
3日	M													<446	=				
	U	メンテナンス												<TPY-QA	=				
	L													<PIB	PIB:005				
4日	M	(H,6,MEXP,max)	446										<待機	=					
	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max) TPY-QA	<TPY (C,56-430,NIRR,max)										TPY	<待機		=			
	L	(H,100,BIOC,Amax)	PIB					<PIB (C,290/400,BIOC,max)					PIB	<待機		PIB:335			
5日	M													<待機	=				
	U	待機					<TPY (C,56-430,NIRR,max)					TPY					<待機	=	
	L													<PIB (C,290/400,BIOC,max)	PIB		<待機	PIB:335	
6日	M													<待機	=				
	U	待機					<TPY (C,56-430,NIRR,max)					TPY					<待機	=	
	L													<PIB (Xe,290,BIOC,Amax)	PIB		<待機	PIB:095	
7日	M													<待機	=				
	U	待機					<TPY (C,56-430,NIRR,max)					TPY					<待機	=	
	L													=	待機		待機	=	
8日	M														=				
	U														=				
	L														=				
9日	M														=				
	U														=				
	L														=				

















