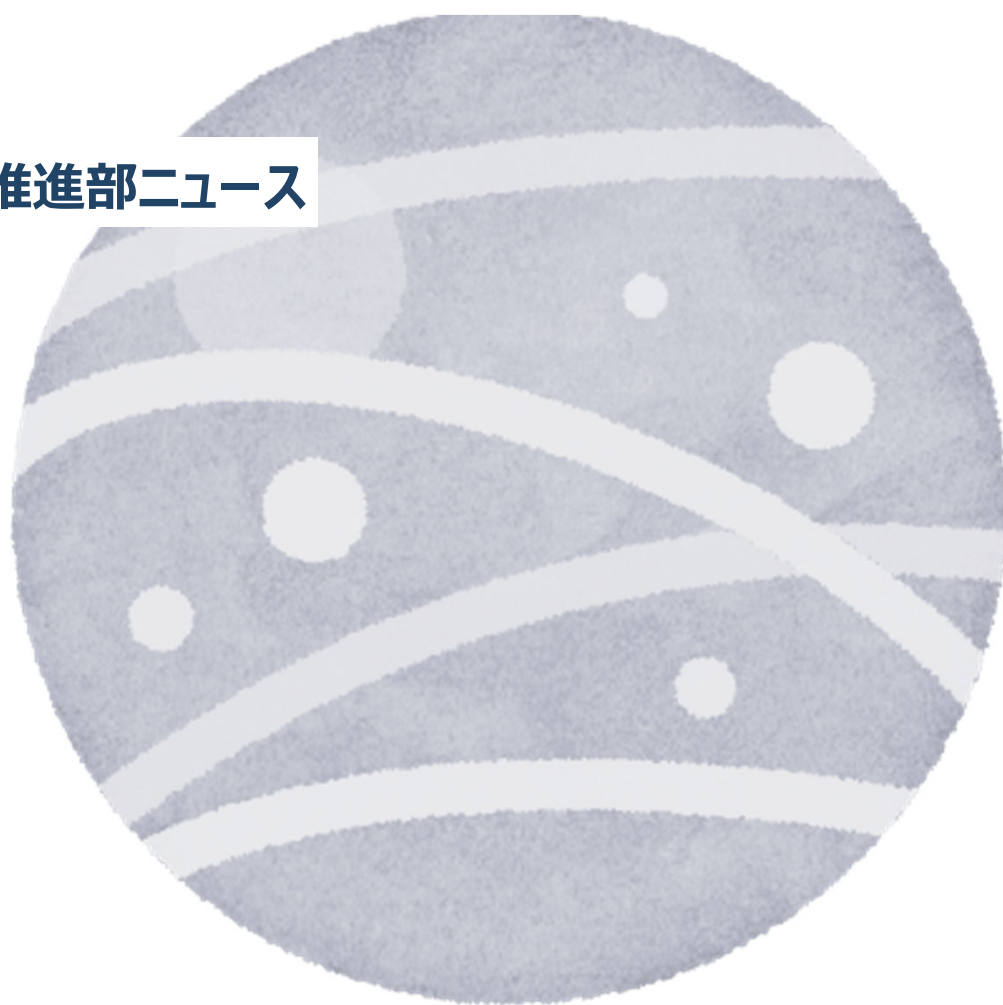


第46号

2024.8.1

先進機器共用推進部ニュース



Advanced Research Facilities and Services(ARFS)



## 目次

◆ 2023年機器利用状況	P. 2-18
<hr/>	
◆ お知らせ	
2024年度 各室責任者	P. 19
<hr/>	
2024年度 装置世話人	P. 20
<hr/>	
新設・更新機器の紹介	P. 21-29
<hr/>	
浜松医科大学研究設備データベース	P. 30
<hr/>	
◆ 運営委員会	
議事要旨、会計報告	P. 31-34
<hr/>	

## 2023年機器利用状況

### 目次

設置場所	装置名等	ページ
基礎臨床研究棟 B3F	画像情報スタジオ	3
基礎臨床研究棟 3F	超純水製造装置	4
基礎臨床研究棟 3F	純水製造装置	4
基礎臨床研究棟 7F	化学発光撮影装置	5
基礎臨床研究棟 7F	ルミノメータ	5
基礎臨床研究棟 7F	冷却遠心機	5
基礎臨床研究棟 7F	凍結乾燥機	5
基礎臨床研究棟 7F	コンセンレータ	5
基礎臨床研究棟 7F	低温室利用	5
基礎臨床研究棟 9F	超遠心機	5
基礎臨床研究棟 7F	微量分光光度計	6
基礎臨床研究棟 7F	ゲル撮影装置	6
基礎臨床研究棟 7F	超音波破碎機	6
基礎臨床研究棟 7F	オートクレーブ	6
基礎臨床研究棟 8F	標本作製	7
基礎臨床研究棟 8F	顕微鏡	7
基礎臨床研究棟 8F	クリオスタット	7
基礎臨床研究棟 8F	ナノズーム	7
基礎臨床研究棟 9F	クリーンベンチ	8
基礎臨床研究棟 9F	安全キャビネット	8
基礎臨床研究棟 9F	インキュベーター	8
基礎臨床研究棟 9F	オートクレーブ	8
基礎臨床研究棟 9F	IN Cell Analyzer 2200	8
iMec棟 1F	TEM	9
iMec棟 1F	SEM	9
iMec棟 1F	その他	9
iMec棟 1F	4000 QTRAP, QTRAP 5500 LC-MS/MS System	10
iMec棟 1F	Qexactive	10
iMec棟 2F	NGS	11
iMec棟 2F	DNAシークエンサー	11
iMec棟 2F	マイクロアレイ	11
iMec棟 2F	自動電気泳動装置(Agilent)	11
iMec棟 2F	フローサイトメトリー	12
iMec棟 2F	蛍光ズーム顕微鏡	13
iMec棟 2F	タイムラプス顕微鏡	13
iMec棟 2F	蛍光顕微鏡	13
iMec棟 2F	レーザ顕微鏡	13
iMec棟 2F	オールインワン蛍光顕微鏡	13
iMec棟 2F	Nikon AX R/N-SIM S	14
iMec棟 3F	リアルタイムPCR	15
iMec棟 3F	サーマルサイクラー	15
iMec棟 3F	epMotion	15
iMec棟 3F	QIAcuityOne	15
iMec棟 3F	GE HealthcareFLA-3000G	16
iMec棟 3F	Cytiva Typhoon	16
iRI動物実験施設 3F	多光子レーザー顕微鏡(Nikon)	17
RI動物実験施設	R I 入手数【R I センター】	18
RI動物実験施設	X線照射装置	18

## 2023年機器別利用状況

設置場所	研究棟 B3階
機器等名	画像情報スタジオ
講座名	登録数
器官組織解剖学	5
細胞分子解剖学	3
神経生理学	1
医生理学	1
分子生物学	5
医化学	3
腫瘍病理学	2
再生・感染病理学	2
薬理学	2
再生医療学	2
微生物学・免疫学	2
健康社会医学	2
法医学	
内科学第一	8
内科学第二	30
内科学第三	4
精神医学	1
外科学第一	1
外科学第二	4
脳神経外科学	21
整形外科学	2
皮膚科学	5
泌尿器科学	2
眼科学	6
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	9
放射線診断学	1
放射線腫瘍学	2
麻酔・蘇生学	1
産婦人科学	1
小児科学	9
歯科口腔外科学	1
臨床薬理学	
救急災害医学	
臨床腫瘍学	
地域医療学	3
児童青年期精神医学	
臨床医学教育学	2
地域周産期医療学	
産婦人科家庭医療学	
地域家庭医療学	3
長寿運動器疾患教育研究	
生殖周産期医学	1
周術期等生活機能支援学	1
地域医療支援学	
産婦人科地域医療学	
浜松成育医療学	
先進ロボット手術開発学	
森町地域包括ケア	
倫理学	
心理学	
法学	
数学	
物理学	1
化学	
生物学	
英語	
情報医学	
看護学科	3
(光)フォトンクス医学研究部	2
(光)医用動物資源支援部	3
(光)先進機器共用推進部	4
(光)ナノスーツ開発研究部	2
産学連携・知財活用推進センター	
子どものこころの発達研究センター	1
附属病院	20
その他	18
合計	202

## 2023年機器別利用状況

設置場所 機器等名	研究棟 3階	
	超純水製造装置 リットル	純水製造装置 リットル
講座名		
器官組織解剖学		
細胞分子解剖学	225.0	287.0
神経生理学		220.0
医生理学	2.7	40.0
分子生物学	10.0	50.0
医化学	1,516.3	630.2
腫瘍病理学	20.2	434.0
再生・感染病理学	6.0	
薬理学	2.0	175.0
再生医療学		
微生物学・免疫学		
健康社会医学		
法医学	58.2	23.0
内科学第一	42.0	250.5
内科学第二	199.1	44.0
内科学第三		
精神医学		
外科学第一		
外科学第二		
脳神経外科学	14.6	12.0
整形外科		6.0
皮膚科学	56.3	
泌尿器科学	7.5	
眼科学	8.1	
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	5.0	25.0
放射線診断学		
放射線腫瘍学		
麻酔・蘇生学		20.0
産婦人科学	95.5	47.0
小児科学		
歯科口腔外科学		
臨床薬理学		
救急災害医学		
臨床腫瘍学		
地域医療学		
児童青年期精神医学		
臨床医学教育学		
地域周産期医療学		
産婦人科家庭医療学		
地域家庭医療学		
長寿運動器疾患教育研究		
生殖周産期医学		10.0
周術期等生活機能支援学		
地域医療支援学		
産婦人科地域医療学		
浜松成育医療学		
先進ロボット手術開発学		
森町地域包括ケア		
倫理学		
心理学		
法学		
数学		
物理学	44.0	
化学		
生物学	40.0	115.0
英語		
情報医学		
看護学科		
(光)フォトンクス医学研究部		
(光)医用動物資源支援部	1.0	
(光)先進機器共用推進部		
(光)ナノスーツ開発研究部	6.0	
産学連携・知財活用推進センター		
子どものこころの発達研究センター		
附属病院		
その他	126.8	248.5
合計	2,486.2	2,637.2

2023年機器別利用状況

設置場所	研究棟 7階共同実験室							研究棟 9階共同実験室	
	化学発光撮影装置		ルミノメータ	冷却遠心機	凍結乾燥機	コンセント	低温室	超遠心機	
機器等名	ChemIDoc Touch	FUSION	LUMI-COUNTER700	(×1000rpm)	日	レータ	利用4℃	回	(×1000rpm)
講座名	回	回	時間 (min)			時間(hr)	●(有)		
器官組織解剖学		1		2070		12.0		2	8,580
細胞分子解剖学	3	77		4748			●	35	517,820
神経生理学	4						●		
医生理学	27	2							
分子生物学		237				17.0			
医化学		252				8.0			
腫瘍病理学	21						●		
再生・感染病理学	87	1				44.5			
薬理学				3740			●		
再生医療学									
微生物学・免疫学	98	157				38.5			
健康社会医学									
法医学						10.5			
内科学第一	48	4					●		
内科学第二	89	18	240	1088	3.4	19.0			
内科学第三				75					
精神医学									
外科学第一		21						60	479,363
外科学第二		2						13	51,160
脳神経外科学	2			6			●	3	17,430
整形外科									
皮膚科学		13					●		
泌尿器科学									
眼科学									
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	4								
放射線診断学									
放射線腫瘍学									
麻酔・蘇生学	10								
産婦人科学	18								
小児科学							●		
歯科口腔外科学									
臨床薬理学									
救急災害医学									
臨床腫瘍学									
地域医療学									
児童青年期精神医学									
臨床医学教育学									
地域周産期医療学									
産婦人科家庭医療学									
地域家庭医療学									
長寿運動器疾患教育研究									
生殖周産期医学									
周術期等生活機能支援学									
地域医療支援学									
産婦人科地域医療学									
浜松成育医療学									
先進ロボット手術開発学									
森町地域包括ケア									
倫理学									
心理学									
法学									
数学									
物理学									
化学									
生物学				85					
英語									
情報医学									
看護学科				1845	0.5				
(光)フォトンクス医学研究部									
(光)医用動物資源支援部	10	22							
(光)先進機器共用推進部	5	26							
(光)ナノスーツ開発研究部									
産学連携・知財活用推進センター									
子どものこころの発達研究センター									
附属病院									
その他									
合計	426	833	240	13,657	3.9	149.5	8	113	1,074,353

2023年機器別利用状況

設置場所 機器等名	研究棟 7階共同実験室							
	微量分光光度計			ケル撮影装置		超音波 破砕機	オート クレーブ	
	NanoDrop	NanoPad	NanoPad	プリントグラフ	プリントグラフ 2M			
時間 (hr)	時間 (hr)	印刷枚数	印刷枚数	時間 (hr)	印刷枚数	時間 (min)	回	
講座名								
器官組織解剖学		6						
細胞分子解剖学		1	2	1	1.5	36	130	
神経生理学	0.5	7	11	172				1
医生理学	2.5	7.5	1		1	0		1
分子生物学	67				79.5	396		
医化学		7.5	1				605	
腫瘍病理学				19	3.5	26		
再生・感染病理学	75.5	4.5	16		78	484	339	
薬理学								
再生医療学								
微生物学・免疫学							645	
健康社会医学								
法医学								
内科学第一	0.5	16.5	74					
内科学第二	19	24	83		0.5	10	143	284
内科学第三								1
精神医学		1	2					
外科学第一	0.5							
外科学第二	0.5	3	5				70	
脳神経外科学		4.5	18	9			95	
整形外科	0.5							
皮膚科学	0.5						60	
泌尿器科学				2				
眼科学		8.5						
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	1	2.5	9					
放射線診断学								
放射線腫瘍学								
麻酔・蘇生学							40	
産婦人科学		21.5	168	3	19.5	104		23
小児科学		2					5	5
歯科口腔外科学								
臨床薬理学								
救急災害医学								
臨床腫瘍学								
地域医療学								
児童青年期精神医学								
臨床医学教育学								
地域周産期医療学								
産婦人科家庭医療学								
地域家庭医療学								
長寿運動器疾患教育研究								
生殖周産期医学								2
周術期等生活機能支援学								
地域医療支援学								
産婦人科地域医療学								
浜松育成医療学								
先進ロボット手術開発学								
森町地域包括ケア								
倫理学								
心理学								
法学								
数学								
物理学								
化学								
生物学							94	
英語								
情報医学								
看護学科		1.5			4.5	9	122.5	
(光)フォトンクス医学研究部	0.5	1		15				
(光)医用動物資源支援部		22.5	13					
(光)先進機器共用推進部	1							
(光)ナノスーツ開発研究部		2.5	16					
産学連携・知財活用推進センター								
子どものこころの発達研究センター								
附属病院	1	1.5						
その他								
合計	170.5	146.0	419	221	188.0	1,065	2,348.5	317

2023年機器別利用状況

設置場所 機器等名	研究棟 8階共同実験室			
	標本作製 件	顕微鏡 時間	クリオスタット 時間	ナノズーム 時間
講座名				
器官組織解剖学	1	2.5		
細胞分子解剖学	9		2.5	69.0
神経生理学			36.5	
医生理学	1			
分子生物学	1			0.5
医化学	1	8.0	65.5	3.0
腫瘍病理学				
再生・感染病理学	23	1.0	61.0	100.0
薬理学	52			4.5
再生医療学				
微生物学・免疫学	25	1.0		10.5
健康社会医学				
法医学	2			
内科学第一	50		1.5	13.5
内科学第二	58	2.5		
内科学第三	19			29.5
精神医学				
外科学第一	23			64.0
外科学第二	85			67.5
脳神経外科学	4		8.0	
整形外科	1	6.5		456.0
皮膚科学	153	0.5	22.5	
泌尿器科学	1			
眼科学				
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	17		1.5	87.0
放射線診断学				
放射線腫瘍学				
麻酔・蘇生学	24			2.5
産婦人科学	53	7.0		
小児科学	2			
歯科口腔外科学				
臨床薬理学				
救急災害医学				
臨床腫瘍学				
地域医療学				
児童青年期精神医学				
臨床医学教育学				
地域周産期医療学				
産婦人科家庭医療学				
地域家庭医療学				
長寿運動器疾患教育研究				
生殖周産期医学	3			11.5
周術期等生活機能支援学				
地域医療支援学				
産婦人科地域医療学				
浜松成育医療学				
先進ロボット手術開発学				
森町地域包括ケア				
倫理学				
心理学	4			
法学				
数学				
物理学				
化学				
生物学				
英語				
情報医学				
看護学科				
(光)フォトリクス医学研究部	7	1.5	7.5	38.0
(光)医用動物資源支援部	4			
(光)先進機器共用推進部				
(光)ナノスーツ開発研究部	5			3.0
産学連携・知財活用推進センター				
子どものこころの発達研究センター				
附属病院	1		0.5	0.5
その他	1			
合計	630	30.5	207.0	960.5

2023年機器別利用状況

設置場所	研究棟 9階共同実験室				
	機器等名	クリーンベンチ	安全キャビネット	インキュベーター	オートクレーブ
講座名	件	件	件	件	時間
器官組織解剖学					
細胞分子解剖学					
神経生理学					
医生理学					
分子生物学					
医化学	1				
腫瘍病理学					
再生・感染病理学					
薬理学					
再生医療学					
微生物学・免疫学			96	365	8
健康社会医学					
法医学					
内科学第一	1	7	12		
内科学第二	20	108	136	15	
内科学第三					
精神医学					
外科学第一		1	2		
外科学第二					
脳神経外科学		42	71	14	2.5
整形外科		17	35		
皮膚科学	25				
泌尿器科学					
眼科学					
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学					
放射線診断学					
放射線腫瘍学					
麻酔・蘇生学					
産婦人科学					
小児科学	1				
歯科口腔外科学					
臨床薬理学					
救急災害医学					
臨床腫瘍学					
地域医療学					
児童青年期精神医学					
臨床医学教育学					
地域周産期医療学					
産婦人科家庭医療学					
地域家庭医療学					
長寿運動器疾患教育研究					
生殖周産期医学					
周術期等生活機能支援学					
地域医療支援学					
産婦人科地域医療学					
浜松成育医療学					
先進ロボット手術開発学					
森町地域包括ケア					
倫理学					
心理学					
法学					
数学					
物理学					
化学					
生物学					
英語					
情報医学					
看護学科					
(光)フォトニクス医学研究部	1		1		18.5
(光)医用動物資源支援部					
(光)先進機器共用推進部					
(光)ナノスーツ開発研究部					
産学連携・知財活用推進センター					
子どものこころの発達研究センター					
附属病院					
その他					
合計	49	271	622	37	21

2023年機器別利用状況

設置場所 機器等名	iMec1F(超微形態解析室)				
	試料作製		装置利用		その他機器
	TEM	SEM	TEM	SEM	
講座名	件	件	時間(h)	時間(h)	件
器官組織解剖学					
細胞分子解剖学	38.75		28.00		
神経生理学					
医生理学					
分子生物学					
医化学					
腫瘍病理学				28.00	
再生・感染病理学				4.00	
薬理学					
再生医療学					
微生物学・免疫学					
健康社会医学					
法医学					
内科学第一			92.00		
内科学第二	1.25	7.00	4.00	104.00	
内科学第三	63.75		8.00		
精神医学					
外科学第一	8.75		8.00		
外科学第二	5		8.00		
脳神経外科学	2.5		8.00		
整形外科			8.00		
皮膚科学	1.25		4.00		
泌尿器科学	8.75				
眼科学					
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学					
放射線診断学					
放射線腫瘍学					
麻酔・蘇生学	97.5		28.00		
産婦人科学					
小児科学					
歯科口腔外科学					
臨床薬理学					
救急災害医学					
臨床腫瘍学					
地域医療学					
児童青年期精神医学					
臨床医学教育学					
地域周産期医療学					
産婦人科家庭医療学					
地域家庭医療学					
長寿運動器疾患教育研究					
生殖周産期医学		3.00		212.00	
周術期等生活機能支援学					
地域医療支援学					
産婦人科地域医療学					
浜松成育医療学					
先進ロボット手術開発学					
森町地域包括ケア					
倫理学					
心理学					
法学					
数学					
物理学					
化学					
生物学	36.25		28.00		44.00
英語					
情報医学					
看護学科					
(光)フोटニクス医学研究部	82.5		84.00		
(光)医用動物資源支援部					
(光)先進機器共用推進部	21.25	2.00	224.00	132.00	528.00
(光)ナノスーツ開発研究部	15	2.00	32.00	344.00	8.00
産学連携・知財活用推進センター					
子どものこころの発達研究センター					
附属病院	112.5				
その他	2.5				
合計	497.50	14.00	564.00	824.00	580.00

2023年機器別利用状況

設置場所	iMec1F	iMec1F	iMec1F
機器等名	4000 QTRAP, QTRAP 5500 LC-MS/MS System	Qexactive (peptide)	Qexactive (lipid)
講座名	時間	サンプル数	サンプル数
器官組織解剖学		11	
細胞分子解剖学	47	47	195
神経生理学			
医生理学			
分子生物学			
医化学		2	
腫瘍病理学	21		
再生・感染病理学		18	
薬理学			
再生医療学			
微生物学・免疫学	241		
健康社会医学			
法医学	1,006		12
内科学第一			
内科学第二			94
内科学第三			
精神医学			
外科学第一			20
外科学第二			
脳神経外科学			
整形外科			
皮膚科学			
泌尿器科学	42.5		351
眼科学			
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学			
放射線診断学			
放射線腫瘍学			
麻酔・蘇生学			
産婦人科学			
小児科学			
歯科口腔外科学			
臨床薬理学			
救急災害医学			
臨床腫瘍学			
地域医療学			
児童青年期精神医学			
臨床医学教育学			
地域周産期医療学			
産婦人科家庭医療学			
地域家庭医療学			
長寿運動器疾患教育研究			
生殖周産期医学			
周術期等生活機能支援学			
地域医療支援学			
産婦人科地域医療学			
浜松成育医療学			
先進ロボット手術開発学			
森町地域包括ケア			
倫理学			
心理学			
法学			
数学			
物理学			
化学			
生物学			
英語			
情報医学			
看護学科			
(光)フォトンクス医学研究部			
(光)医用動物資源支援部			
(光)先進機器共用推進部			
(光)ナノスーツ開発研究部			
産学連携・知財活用推進センター			
子どものこころの発達研究センター			
附属病院			
その他	2		35
合計	1,360	78	707

2023年機器別利用状況

設置場所 機器等名	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F
	NGS		DNAシークエンサー applied biosystems			マイクロアレイ applied biosyste Agilent SureSca		Agilent 2100 Bioanalyzer	Agilent 2200 TapeStatio	Agilent 4150 TapeStatio
	illumina NextSeq ラン数	illumina MiSeq ラン数	3500xL ラン数	3130xl ラン数	3130 ラン数	アレイ数	スライド数	ラン数	ラン数	ラン数
講座名										
器官組織解剖学										
細胞分子解剖学					3	29				
神経生理学										
医生理学										
分子生物学				1	20	2				
医化学		1	132	69	68				4	3
腫瘍病理学			211	63	21					2
再生・感染病理学										
薬理学										
再生医療学										
微生物学・免疫学				11	19	19				
健康社会医学										
法医学										
内科学第一					1	6				
内科学第二				1	9	24				
内科学第三		2							5	
精神医学										
外科学第一										
外科学第二										
脳神経外科学										
整形外科										
皮膚科学										13
泌尿器科学										
眼科学					3	3				
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学										
放射線診断学										
放射線腫瘍学										
麻酔・蘇生学										
産婦人科学									7	13
小児科学			1	5	8					
歯科口腔外科学										
臨床薬理学										
救急災害医学										
臨床腫瘍学										
地域医療学										
児童青年期精神医学										
臨床医学教育学										
地域周産期医療学										
産婦人科家庭医療学										
地域家庭医療学										
長寿運動器疾患教育研究										
生殖周産期医学										
周術期等生活機能支援学										
地域医療支援学										
産婦人科地域医療学										
浜松成育医療学						1				
先進ロボット手術開発学										
森町地域包括ケア										
倫理学										
心理学										
法学										
数学										
物理学										
化学										
生物学										
英語										
情報医学										
看護学科										
(光)フォトニクス医学研究部			4	3	7					
(光)医用動物資源支援部			22	24	21					
(光)先進機器共用推進部			1	2						7
(光)ナノスーツ開発研究部										
産学連携・知財活用推進センター										
子どものこころの発達研究センター										
附属病院				4	19					
その他										
合計	0	3	384	225	228	0	0	0	16	38

2023年機器別利用状況

設置場所	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F
機器等名	MoFlo	Gallios	FACSLyric	LSRFortessa X-20
講座名	時間 (hr)	時間 (hr)	時間 (hr)	時間 (hr)
器官組織解剖学				
細胞分子解剖学				
神経生理学				
医生理学				
分子生物学		4.0		
医化学	17.5			3.0
腫瘍病理学				
再生・感染病理学	92.5			
薬理学	3.5			108.6
再生医療学				
微生物学・免疫学	3.5			8.5
健康社会医学				
法医学				
内科学第一	6.0	6.7		13.6
内科学第二	62.1	65.2		47.1
内科学第三				19.9
精神医学				
外科学第一				
外科学第二		8.2		
脳神経外科学	3.0		2.0	
整形外科学				
皮膚科学	57.5	26.0		87.5
泌尿器科学				
眼科学				
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学				
放射線診断学				
放射線腫瘍学				
麻酔・蘇生学				
産婦人科学				
小児科学			3.0	2.7
歯科口腔外科学				
臨床薬理学				
救急災害医学				
臨床腫瘍学				
地域医療学				
児童青年期精神医学				
臨床医学教育学				
地域周産期医療学				
産婦人科家庭医療学				
地域家庭医療学				
長寿運動器疾患教育研究				
生殖周産期医学				
周術期等生活機能支援学				
地域医療支援学				
産婦人科地域医療学				
浜松成育医療学				
先進ロボット手術開発学				
森町地域包括ケア				
倫理学				
心理学				
法学				
数学				
物理学				
化学				
生物学				
英語				
情報医学				
看護学科				
(光)フォトンクス医学研究部		3.5		
(光)医用動物資源支援部				
(光)先進機器共用推進部				
(光)ナノスーツ開発研究部		6.5		
産学連携・知財活用推進センター				
子どものこころの発達研究センター				
附属病院				
その他				
合計	245.6	120.1	5.0	290.8

2023年機器別利用状況

設置場所	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F
機器等名	蛍光ズーム顕微鏡 Zeiss AxioZoom	タイムラプス顕微鏡 Celldiscoverer7他	蛍光顕微鏡 Olympus IX83	レーザ顕微鏡 Leica SP8	レーザ顕微鏡 Olympus FV1000	オールインワン 蛍光顕微鏡 EVOS FL
講座名	時間 (hr)	時間 (hr)	時間 (hr)	時間 (hr)	時間 (hr)	時間 (hr)
器官組織解剖学	5.0			25.7	2.4	
細胞分子解剖学			29.0	169.0		
神経生理学					14.7	
医生理学				74.9		
分子生物学			37.0			0.2
医化学	1.1	105.1		53.4		
腫瘍病理学			27.4			
再生・感染病理学		59.1	24.8	94.1		
薬理学						0.9
再生医療学						
微生物学・免疫学		202.0		129.9		6.2
健康社会医学						
法医学						
内科学第一	2.5			2.5		9.2
内科学第二		30.9	38.5	24.8		
内科学第三				4.7		
精神医学				10.6		
外科学第一						
外科学第二						
脳神経外科学						0.4
整形外科学	0.8		13.0	143.7		
皮膚科学			7.0	35.5		
泌尿器科学						
眼科学						
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学						
放射線診断学						
放射線腫瘍学						
麻酔・蘇生学						
産婦人科学						
小児科学						
歯科口腔外科学						
臨床薬理学						
救急災害医学						
臨床腫瘍学						
地域医療学						
児童青年期精神医学						
臨床医学教育学						
地域周産期医療学						
産婦人科家庭医療学						
地域家庭医療学						
長寿運動器疾患教育研究						
生殖周産期医学						
周術期等生活機能支援学						
地域医療支援学						
産婦人科地域医療学						
浜松成育医療学						
先進ロボット手術開発学						
森町地域包括ケア						
倫理学						
心理学						
法学						
数学						
物理学			16.0			
化学						
生物学						
英語						
情報医学						
看護学科						
(光)フォトンクス医学研究部		2.8	18.6	175.2	9.0	
(光)医用動物資源支援部						
(光)先進機器共用推進部			2.5	3.5		
(光)ナノスーツ開発研究部		51.0	2.8			
産学連携・知財活用推進センター						
子どものこころの発達研究センター						
附属病院						
その他						
合計	9.4	450.9	216.5	947.3	26.1	3,300.0

## 2023年機器別利用状況

設置場所	iMec2F
機器等名	レーザー顕微鏡 Nikon AX R/N-SIM
講座名	時間 (hr)
器官組織解剖学	6.5
細胞分子解剖学	
神経生理学	
医生理学	4.5
分子生物学	
医化学	
腫瘍病理学	
再生・感染病理学	
薬理学	
再生医療学	
微生物学・免疫学	
健康社会医学	
法医学	
内科学第一	
内科学第二	
内科学第三	
精神医学	
外科学第一	
外科学第二	
脳神経外科学	
整形外科学	
皮膚科学	5.5
泌尿器科学	
眼科学	
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	
放射線診断学	
放射線腫瘍学	
麻酔・蘇生学	
産婦人科学	
小児科学	
歯科口腔外科学	
臨床薬理学	
救急災害医学	
臨床腫瘍学	
地域医療学	
児童青年期精神医学	
臨床医学教育学	
地域周産期医療学	
産婦人科家庭医療学	
地域家庭医療学	
長寿運動器疾患教育研究	
生殖周産期医学	
周術期等生活機能支援学	
地域医療支援学	
産婦人科地域医療学	
浜松成育医療学	
先進ロボット手術開発学	
森町地域包括ケア	
倫理学	
心理学	
法学	
数学	
物理学	
化学	
生物学	11.0
英語	
情報医学	
看護学科	
(光)フォトンクス医学研究部	
(光)医用動物資源支援部	
(光)先進機器共用推進部	
(光)ナノスーツ開発研究部	
産学連携・知財活用推進センター	
子どものこころの発達研究センター	
附属病院	
その他	
合計	27.5

2023年機器別利用状況

設置場所 機器等名	iMec3F	iMec3F	iMec3F	iMec3F	iMec3F	iMec3F
	リアルタイムPCR Thermo StepOne	リアルタイムPCR Quant Studio3	リアルタイムPCR TaKaRa TP850	サーマルサイクラー	epMotion	QIAcuity One
講座名	時間	時間	時間	回	回	回
器官組織解剖学	2.0					
細胞分子解剖学				55		
神経生理学			2.0			
医生理学		4.5				
分子生物学	285.0					
医化学	136.5	11.5				
腫瘍病理学	9.0	10.0				
再生・感染病理学	146.5	1.5			1	
薬理学						
再生医療学						
微生物学・免疫学						
健康社会医学						
法医学						
内科学第一	90.5	77.0				
内科学第二		154.5		79		
内科学第三						
精神医学						
外科学第一						
外科学第二						
脳神経外科学	2.5			10		
整形外科学						
皮膚科学						
泌尿器科学						
眼科学						
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学						
放射線診断学						
放射線腫瘍学						
麻酔・蘇生学	7.0			2		
産婦人科学						
小児科学	6.0	26.0				1
歯科口腔外科学						
臨床薬理学						
救急災害医学						
臨床腫瘍学						
地域医療学						
児童青年期精神医学						
臨床医学教育学						
地域周産期医療学						
産婦人科家庭医療学						
地域家庭医療学						
長寿運動器疾患教育研究						
生殖周産期医学						
周術期等生活機能支援学						
地域医療支援学						
産婦人科地域医療学						
浜松成育医療学						
先進ロボット手術開発学						
森町地域包括ケア						
倫理学						
心理学						
法学						
数学						
物理学						
化学						
生物学						
英語						
情報医学						
看護学科						
(光)フォトンクス医学研究部	11.5	0.5		1		
(光)医用動物資源支援部	19.5					
(光)先進機器共用推進部						
(光)ナノスーツ開発研究部						
産学連携・知財活用推進センター						
子どものこころの発達研究センター						
附属病院						
その他						
合計	716.0	285.5	2.0	147	1	1

2023年機器別利用状況

設置場所	iMec3F	
	GE Healthcare FLA-3000G	Cytiva Typhoon
機器等名	回数	回数
講座名		
器官組織解剖学		
細胞分子解剖学		
神経生理学		
医生理学		
分子生物学		
医化学		
腫瘍病理学		
再生・感染病理学		
薬理学		
再生医療学		
微生物学・免疫学		3
健康社会医学		
法医学		
内科学第一		
内科学第二		9
内科学第三		
精神医学		
外科学第一		
外科学第二		
脳神経外科学		
整形外科学		
皮膚科学		
泌尿器科学		
眼科学		
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学		
放射線診断学		
放射線腫瘍学		
麻酔・蘇生学		
産婦人科学		
小児科学		
歯科口腔外科学		
臨床薬理学		
救急災害医学		
臨床腫瘍学		
地域医療学		
児童青年期精神医学		
臨床医学教育学		
地域周産期医療学		
産婦人科家庭医療学		
地域家庭医療学		
長寿運動器疾患教育研究		
生殖周産期医学		
周術期等生活機能支援学		
地域医療支援学		
産婦人科地域医療学		
浜松成育医療学		
先進ロボット手術開発学		
森町地域包括ケア		
倫理学		
心理学		
法学		
数学		
物理学		
化学		
生物学		
英語		
情報医学		
看護学科		
(光)フォトンクス医学研究部		11
(光)医用動物資源支援部		
(光)先進機器共用推進部		
(光)ナノスーツ開発研究部		
産学連携・知財活用推進センター		
子どものこころの発達研究センター		
附属病院		
その他		
合計	0	23

## 2023年機器別利用状況

設置場所	RI動物実験施設
機器等名	多光子レーザー顕微鏡 (Nikon)
講座名	時間 (hr)
器官組織解剖学	17.5
細胞分子解剖学	22.0
神経生理学	
医生理学	193.5
分子生物学	
医化学	
腫瘍病理学	
再生・感染病理学	
薬理学	
再生医療学	
微生物学・免疫学	
健康社会医学	
法医学	
内科学第一	
内科学第二	
内科学第三	
精神医学	
外科学第一	
外科学第二	242.0
脳神経外科学	
整形外科学	139.5
皮膚科学	
泌尿器科学	
眼科学	
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	
放射線診断学	
放射線腫瘍学	
麻酔・蘇生学	
産婦人科学	
小児科学	
歯科口腔外科学	
臨床薬理学	
救急災害医学	
臨床腫瘍学	
地域医療学	
児童青年期精神医学	
臨床医学教育学	
地域周産期医療学	
産婦人科家庭医療学	
地域家庭医療学	
長寿運動器疾患教育研究	
生殖周産期医学	
周術期等生活機能支援学	
地域医療支援学	
産婦人科地域医療学	
浜松成育医療学	
先進ロボット手術開発学	
森町地域包括ケア	
倫理学	
心理学	
法学	
数学	
物理学	
化学	
生物学	
英語	
情報医学	
看護学科	
(光)フォトニクス医学研究部	2.0
(光)医用動物資源支援部	
(光)先進機器共用推進部	
(光)ナノスーツ開発研究部	
産学連携・知財活用推進センター	
子どものこころの発達研究センター	
附属病院	
その他	
合計	616.5

2023年機器別利用状況

設置場所	RI動物実験施設				
	機器等名	RI入手数		X線照射装置 MX-160Labo	
講座名		件	数量(MBq)	件	時間(hr)
器官組織解剖学					
細胞分子解剖学			9	27	
神経生理学					
医学					
分子生物学					
医化学					
腫瘍病理学					
再生・感染病理学					
薬理学					
再生医療学					
微生物学・免疫学	5	46			
健康社会医学					
法医学					
内科学第一			5	15	
内科学第二	5	74			
内科学第三					
精神医学					
外科学第一					
外科学第二					
脳神経外科学					
整形外科					
皮膚科学					
泌尿器科学					
眼科学					
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学					
放射線診断学					
放射線腫瘍学					
麻酔・蘇生学					
産婦人科学					
小児科学					
歯科口腔外科学					
臨床薬理学					
救急災害医学					
臨床腫瘍学					
地域医療学					
児童青年期精神医学					
臨床医学教育学					
地域周産期医療学					
産婦人科家庭医療学					
地域家庭医療学					
長寿運動器疾患教育研究					
生殖周産期医学					
周術期等生活機能支援学					
地域医療支援学					
産婦人科地域医療学					
浜松成育医療学					
先進ロボット手術開発学					
森町地域包括ケア					
倫理学					
心理学					
法学					
数学					
物理学					
化学					
生物学					
英語					
情報医学					
看護学科					
(光)フォトンクス医学研究部	13	8,697			
(光)医用動物資源支援部					
(光)先進機器共用推進部					
(光)ナノスーツ開発研究部					
産学連携・知財活用推進センター					
子どものこころの発達研究センター					
附属病院					
その他					
合計	23	8,817	14	42	

## 2024年責任者

建物	設備名	機能等	責任者
基礎臨床研究棟	B3階	画像情報スタジオ	画像情報解析 武藤弘樹 助教 (医化学)
	B3階	機器開発室	機器技術開発 本藏 直樹 准教授 (医生理学)
	7階	7階共同実験室	生体試料調製 生体分子解析 中島光子 准教授 (医化学)
	8階	8階共同実験室	組織形態解析 河崎秀陽 准教授 (ナノスーツ開発研究分野)
	9階	9階共同実験室	細胞機能解析 伊藤昌彦 助教 (微生物学・免疫学)
医工連携拠点棟	1階	質量分析室	生体分子解析 伊藤昌彦 助教 (微生物学・免疫学)
	1階	超微形態実験室	超微形態解析 河崎秀陽 准教授 (ナノスーツ開発研究部)
	2階	遺伝情報解析室 データ解析室	遺伝子解析 生物情報解析 才津浩智 教授 (医化学)
	2階	顕微鏡室 フローサイトメトリー室	細胞機能解析 画像情報解析 内田千晴 准教授 (先進機器共用推進部)
	3階	実験機器測定室	遺伝子解析 生体分子解析 創薬支援 内田千晴 准教授 (先進機器共用推進部)
	3階	NMR室	生体分子解析 黒野暢仁 教授 (総合人間科学講座化学)
RI動物実験施設	1階	RIセンター	RI解析 伊藤昌彦 助教 (微生物学・免疫学)
	3階 334	モデル動物実験室	細胞機能解析 鈴木優子 教授 (医生理学)

## 2024年世話人

分析機器名	世話人
DNA sequencer	山田英孝 助教（腫瘍病理学）
フローサイトメータ	河崎秀陽 准教授（ナノスーツ開発研究部）
GeneChip System	山田英孝 助教（腫瘍病理学）
共焦点・タイムラプス蛍光顕微鏡	本蔵直樹 准教授（医生理学）
超解像顕微鏡システム	本蔵直樹 准教授（医生理学）
ナノズーム	小杉伊三夫 准教授（再生・感染病理学）

## 2023年度 新設・更新機器の紹介

---

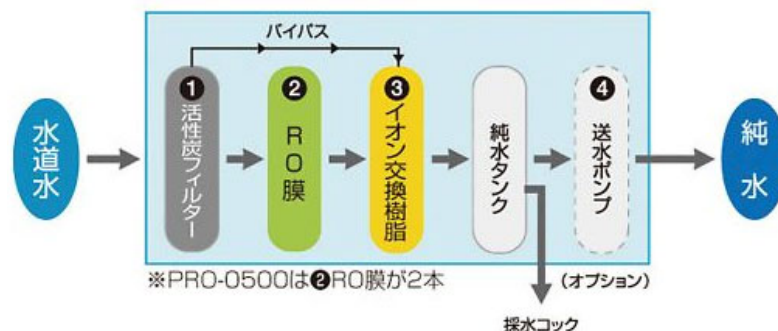
設備名	機器名	設置場所	ページ
純水製造装置	ピュアライト PR-0100SG-001 (オルガノ株式会社)	基礎臨床研究棟 3F共用設備室	22
製氷機	フレークアイスメーカー FM-550AWK-1-SA (ホシザキ株式会社)	基礎臨床研究棟 4階411前室	23
凍結乾燥機	フリーズドライヤー FDL-2000 (東京理化器械株式会社)	基礎臨床研究棟 7階711	24
サンドイッチ凍結装置	MW-SFD-OIMW-SFD-01 (株式会社マリン・ワーク・ジャパン)	医工連携拠点棟 1階112	25
光学顕微鏡 (電顕試料確認用)	BX43 (株式会社エビデント)	医工連携拠点棟 1階112	26
イオン(マグネトロン)スパッタ装置	MSP-20-UM形マグネトロンスパッタ (株式会社 真空デバイス)	医工連携拠点棟 1階112	27
実体顕微鏡	研究用高級実態顕微鏡 SZX16 (株式会社エビデント)	医工連携拠点棟 3階317	28
ライトシート顕微鏡	Lightsheet7 (カールツァイス株式会社)	医工連携拠点棟 3階317	29

## ピュアライト PR-0100SG-001

[設置場所] 基礎臨床研究棟 (3F共用設備室)

### 特長

- ・ 用途  
生化学分析、環境試験、加湿、各種製造洗浄水、分析試薬調整水、超純水装置の前処理として
- ・ 使う人にやさしいデザイン  
キャビネットからの突起部がなく、丸みのある外観、運転表示の視認性が向上
- ・ ボンベ交換作業の簡素化  
ワンタッチ継手の採用により交換作業が容易
- ・ 安定した運転  
最新の超低圧ROの採用により、低水温時でも安定した水量を確保
- ・ オプション  
超純水装置ピューリック PR-FP-0120a-MT1と合わせて超純水の取得が可能



### 仕様

- ・ 処理水流量：100L/h
- ・ 水質：1 $\mu$ S/cm以下
- ・ 外形寸法(mm)：W350×D639×H1,142
- ・ 供給電源：AC100V
- ・ 供給水：水道水

### 利用方法

- ・ 利用簿記入の上、運転中常時利用可

### 利用料金

- ・ 20円/L

### 担当者

- ・ 北本卓也 (内線：2987) ・ 近藤 (内線：2990)



# 製氷機

(ホシザキ株式会社)

## フレークアイスメーカー FM-550AWK-1-SA

[設置場所] 基礎臨床研究棟（4階・411前室）製氷機室

### 特長

フレークアイスを製造できる製氷機。不定形の小さな粒状の氷で、隙間に入り込み素早く冷却ができる。スタックオンタイプで大容量の貯氷が可能。

### 仕様

- ・ 製氷形状：フレークアイス
- ・ 製氷能力：550 kg/日（60Hz、室温20℃）
- ・ 貯氷量：約90kg（自然落下時）  
約120kg（最大ストック量）
- ・ 冷却方式：水冷式

### 利用方法

- ・ いつでも採氷可能。

### 利用料金

- ・ 講座単位で1年に1回請求（請求額は年ごとに異なる）

### 担当者

- ・ 宮城（内線：2867）



## フリーズドライヤー FDL-2000

[設置場所] 基礎臨床研究棟（7階・711号室）7階共同実験室

### 特長

試料容器に合わせてオプションの多岐管、ドライチャンバーの選択が可能。また真空ポンプが本体内に搭載可能で取り回しの良いユニットタイプ。

- ・ トラップ温度や真空度などの装置の状態が一目でわかる3.4インチ液晶画面を搭載
- ・ タイマ機能により昇華時間の計測や、真空ポンプの稼動積算時間・オイル交換時期の確認が容易
- ・ 真空ポンプ設置部はスライド式なためオイル交換やメンテナンスが容易
- ・ ドレン系と排気系配管が分離した構造により、トラップ内の水分が真空ポンプに吸い込まれるのを防止
- ・ 停電復帰時は真空ポンプが自動復帰しない機構を採用（一度融けた試料の突沸による飛散を防止）

### 仕様

- ・ トラップ容量 : 3L/回
- ・ トラップ冷却温度 :  $-80^{\circ}\text{C}$
- ・ トラップ冷却方式 : 缶体冷却方式
- ・ トラップ解氷方式 : ホットガス ( $50^{\circ}\text{C}$ 到達で自動停止)
- ・ 真空計 : ピラニ真空計 (デジタル表示 :  $0.0\sim 533\text{Pa}$ )
- ・ 真空ポンプ : 油回転真空ポンプ GCD-136XA (排気量 :  $135\text{L}/\text{min}$ )
- ・ サンプル取付口 : ドライチャンバー (1段型)、フラスコ用多岐管 (8ポート型)

### 利用方法

- ・ Web予約

### 利用料金

- ・ 50円/時間

### 担当者

- ・ 宮城 (内線 : 2867)



# サンドイッチ凍結装置

(マリン・ワーク・ジャパン株式会社)

## MW-SFD-OIMW-SFD-01

[設置場所] 医工連携拠点棟（1階・112号室）超微形態解析室

### 特長

- 1、生物試料を二枚の金属板に挟み（サンドイッチ）液体冷媒に素早く投入することで、微生物や培養細胞などを急速凍結する装置である。

凍結置換装置と組み合わせて使用することで、より生きている状態に近い微細構造の観察が可能となる。

急速凍結法の利点としては、化学固定法でおこる生体成分の流出や構造の変形を防げること、免疫金染色法での抗原の保持が良い、細胞内における生命現象を高い時間分解能で固定できることなどがあげられる。

- 2、凍結可能サイズ

凍結可能な試料サイズは、最大でΦ 0.1 mm。

本法による無氷晶の領域(凍結が良好な領域)は、

無固定試料の場合、試料表面より、深さ約20μmであり、

グルタルアルデヒド固定後の試料の場合は、およそ深さ0.1mmである。

- 3、観察試料例

・酵母 ・真菌 ・細菌 ・培養細胞 ・グルタルアルデヒド固定した動物細胞やヒト組織

### 利用方法

- ・利用前に担当者との事前相談が必要となります。

### 利用料金

- ・装置利用料金---700円／半日(4時間)単位
- ・消耗品料金

※その他「液体窒素」別料金

### 担当者

- ・徳永、高橋、熊切（内線：2342）



# 光学顕微鏡（電顕試料確認用）

(株式会社エビデント)

## BX43

**[設置場所] 医工連携拠点棟連携（1階・112号室）超微形態解析室**

### 特長

- ・光源には波長特性がハロゲンランプに近い独自のLEDを採用しているため、一般的な白色LEDでは識別が難しい、紫やピンクの違いを忠実に再現。
- ・LED光源は色合いが常に一定で、調光ダイヤルを回すだけで観察に最適な明るさを簡単に調整できる。
- ・コードユニットとイメージングソフトウェアcellSensを使用することで、画像とともに対物レンズの倍率などの撮影条件を記録することができる。
- ・対物レンズごとにスケール表示が自動で切り替わる機能付き。

### 仕様

- ・ 焦準機構：ステージ上下動式/ストローク25mm, 粗動上限ストップ付, 粗動ハンドルトルク調節機能付, 微動ハンドル最小目盛1 $\mu$ m
- ・ 双眼鏡筒
- ・ 対物レンズ：ノーカバー標本用対物レンズ5X, 10X, 20X, プランアクロマート対物レンズ40X
- ・ 画像出力：対応OS Windows 8/8.1/10, USB2.0ポート
- ・ 照明：透過ケラ照明内蔵, ライトマネージャー機能
- ・ ヘリコイド付接眼レンズ10倍
- ・ 顕微鏡カメラ：Jスコープ(オリンパスCXシリーズ用) CA-6800WC 要JCAMソフトウェア
- ・ 画像出力
  - Windows：8/8.1/10, 無線LAN(IEEE802.11ac)
  - iPhone：11Pro, 11Pro Max, 11, X, XS, XS Max, XR8, 8Plus, 7, 7Plus, /6s, 6s Plus, 6, 6Plus, SE
  - iPad：iPad Pro 12.9, 10.5", 9.7", iPad Air2, iPad mini4,
  - iOS11.0以降
  - Android 5.0以降

### 利用方法

- ・ 予約不要

### 利用料金

- ・ なし

### 担当者

- ・ 熊切、徳永、高橋、太田（内線2342）



# イオン（マグネトロン）スパッタ装置

(真空デバイス株式会社)

## MSP-20-UM形マグネトロンスパッタ

**[設置場所] 医工連携拠点棟（1階・112号室）超微形態解析室**

### 特長

- ・ 電子顕微鏡試料に導電処理を施すためのコーティング装置。
- ・ マグネトロンターゲット採用で、試料ダメージを最小限にする。
- ・ 様々な用途に対応することを可能にする調整機能を装備。
- ・ 条件出しの際の操作をより簡単にしたボタンレイアウト。
- ・ 条件出し完了後はボタン1つでフルオート動作。
- ・ 傾斜機能付き回転試料ステージをオプションで選択、回り込み機能良好。
- ・ 雰囲気ガス導入付きで、2系統の排気システムを切り替えて最適条件にできる。
- ・ アルゴンガス接続をオプションで、より高純度な貴金属膜をコーティング可能。
- ・ インターロック及び安全機能が充実した電子顕微鏡向けスパッタ装置。

### (用途)

- ・ ナノスーツ被膜の作製。
- ・ 走査電子顕微鏡観察試料の導電処理。
- ・ 収束イオンビーム装置用保護膜の作製。
- ・ 元素分析用導電処理。
- ・ その他、電極作製や酸化防止膜の作製等幅広い目的に使用できる。

### 仕様

- ・ チャンバーサイズ：内径149mm × 高さ82mm（硬質ガラス）
- ・ 電極－試料ステージ間：40mm
- ・ 試料ステージサイズ：φ 50mm（フローティング方式）
- ・ 搭載可能試料サイズ：標準：≦ φ 50mm、高さ ≦ 20mm
- ・ スパッタターゲット電極：マグネトロン方式
- ・ スパッタターゲット金属仕様：φ 51mm、厚さ 0.1mm（Agのみ 0.5mm）  
（Pt、Au、Au-Pd、Pt-Pd、Pd、Ag）
- ・ 印加電圧/電流：電圧DC 0～700 V / 電流DC 0～50 mA
- ・ 雰囲気ガス：Air または Ar（オプション）
- ・ 到達真空度：1Pa 以下（ロータリーポンプ単体排気性能）

### 利用方法

- ・ 予約不要（担当者までご連絡下さい）

### 利用料金

- ・ 担当者までご連絡下さい

### 担当者

- ・ 熊切、徳永、高橋、太田（内線：2342）



## 研究用高級実体顕微鏡 SZX16

**[設置場所] 医工連携拠点棟 (3階・317号室) 実験機器測定室2**

### 特長

高いNA (開口数) を誇るSDF (Super Depth of Focus) 対物レンズにより高NAを達成 (解像力900lp/mm) し、コントラストの弱いサンプルや微小構造もクリアに観察することが可能。また同焦点対物レンズであるため、交換した場合でも最小限のピント調整で観察可能。ズーム範囲は0.7x~11.5xでズーム比16.4:1を実現。低倍での作業から高倍での細部確認まで広範囲を1台で対応できる。

### 仕様

- ・ 接眼レンズ : 10x, 20x
- ・ 対物レンズ : 0.5x (WD : 70.5mm) , 1.0x (WD : 60.0mm) , 2.0x (WD : 20.0mm)
- ・ ズーム範囲 : 0.7x~11.5x (@接眼レンズ 10x)
- ・ 通常観察用光源 : ライトガイド光源 LG-LSLED (LED)
- ・ 蛍光観察用光源 : 高輝度ライトガイド光源 U-LGPS (LED/LDP)
- ・ 蛍光用フィルタ : 【UV】 SZX2-FUV (Ex. 330~385nm / Em. 420nm~)  
【GFP】 SZX2-FGFPHQ (Ex. 460~480nm / Em. 495~540nm)  
【RFP1】 SZX2-FRFP1 (Ex. 530~550nm / Em. 575nm~)  
【RFP2】 SZX2-FRFP2 (Ex. 540~580nm / Em. 610nm~)
- ・ カートリッジ : 明視野カートリッジ SZX2-CBFL  
暗視野カートリッジ SZX2-CDF  
偏斜標準カートリッジ SZX2-COB  
遮光板カートリッジ SZX2-CSH
- ・ カメラ : 高感度カラーCMOSカメラ AdvanCam-E3Rs II (AdvanVision)
- ・ 制御用PC : Windows11 Home (64bit), メモリ 8GB
- ・ ソフトウェア : AdvanView (AdvanVision)

### 利用方法

- ・ Web予約

### 利用料金

- ・ 調整中

### 担当者

- ・ 合田 (内線 : 2498)
- ・ 宮城 (内線 : 2867)



# ライトシート蛍光顕微鏡

(カールツァイス株式会社)

## ZEISS Light Sheet 7

[設置場所] 医工連携拠点棟（3階・317号室）実験機器測定室2

### 特長

#### 生体試料と透明化試料のライトシートマルチビューイメージング

生体モデル生物の個体、組織または細胞を高速かつ低ダメージで長時間にわたり3Dイメージングできるライトシート蛍光顕微鏡です。

- ・ 光学的に透明化処理を施した大型試料をサブセルラーレベルの分解能でイメージング
- ・ 専用の光学系、試料チャンバー、ホルダーは、選択した透明化処理法の屈折率に合わせることが可能
- ・ 多様なアプリケーションで最高レベルの画質を実現
- ・ 生体試料に励起光による悪影響を与えることなく、試料の実態を観察することが可能
- ・ ほぼすべての透明化溶液で、最大2 cmの試料をイメージング
- ・ サブセルラーレベルの分解能のオーバービュー画像およびデータを取得することが可能
- ・ 特別な光学系と試料チャンバーにより、完璧な屈折率に調整することが可能
- ・ イメージングパラメーターをスマートソフトウェアツールで調整可能
- ・ ピボットスキャンテクノロジーを用いて、アーチファクトのない光学セクションを最高の画質で取得可能
- ・ 低開口数の専用レンズでミリメートル単位のサンプルのイメージングが可能

### 仕様

- ・ レーザー：一方向照明ピボットスキャン 488nm、561nm、638nm
- ・ 検出部：CMOSカメラ
- ・ 観察最適試料サイズ：数十 $\mu\text{m}$ ～1 cm程度の透明化試料
- ・ 対応する透明化試薬：Sca/e、CUBICなど
- ・ 検出用レンズ：5x、20x
- ・ 解析用ソフトウェア: Imaris



### 利用方法

- ・ 事前予約が必要となります

### 利用料金

- ・ 調整中

### 担当者

- ・ 合田（内線：2498）、宮城（内線：2867）

# 浜松医科大学研究設備データベース

先進機器共用推進部では、2023年10月より、学外からもアクセス可能な  
共用研究設備データベース・オンライン予約システム

「浜松医科大学研究設備データベース」を運用しております。

オンライン予約を新規でご利用になる方は、【アカウント登録】をお願いいたします。

詳細はこちらをご覧ください

<http://www.equip.hama-med.ac.jp/hama/ARFS-CBS-7.html>



- \* 基礎臨床研究棟、動物施設/RI棟、医工連携拠点棟の研究用設備機器のシステムです。
- \* 病院および病院関連施設の設備機器利用は含まれません。



## 令和5年度第1回先進機器共用推進部運営委員会議事要旨

開催日：令和5年7月13日（木）

### 協議事項

1. 令和5年度運営費予算について  
内田副部長から、配付資料に基づき令和5年度先進機器共用推進部運営費予算について説明があり、協議の結果、原案どおり承認した。
2. 令和5年度技術職員研修費の配分について  
岩下部長から、配付資料に基づき令和5年度技術職員研修計画について説明があり、協議の結果、原案どおり承認した。
3. 機器設置に係る申請状況について  
内田副部長から、配付資料に基づき機器設置に係る申請状況などについて説明があり、協議の結果、原案どおり承認した。

### 報告事項

1. 令和4年度設置装置について  
内田副部長から、配付資料に基づき、令和4～5年度導入（予定）の装置について報告があった。
2. 令和5年度特殊装置修理費支出予定について  
内田副部長から、配付資料に基づき、令和5年度特殊装置修理費支出予定について報告があった。
3. 競争的研究費による学内共同利用施設の利用料新規設定および改定について  
内田副部長から、配付資料に基づき学内利用料の新規設定および改定について報告があった。
4. その他  
内田副部長から、機器検索・予約システムの導入推進について現在の準備状況等の説明があった。

## 令和5年度第2回先進機器共用推進部運営委員会議事要旨

開催日：令和6年3月11日（月）

### 協議事項

1. 令和6年度設置要望機器について  
内田副部長から、配付資料に基づき令和6年度設置要望機器について説明があり、承認した。
2. 共用設備機器に係る申請状況及び予算要求順位について  
内田副部長から、配付資料に基づき現時点での設備整備状況および予算申請状況の説明があり、協議の結果、令和6年度概算要求順位を承認した。
3. 令和5年度先進機器共用推進部運営費執行状況について  
内田副部長から、配付資料に基づき令和5年度先進機器共用推進部運営費執行状況について説明があり、承認した。
4. 特殊装置維持費について  
内田副部長から、配付資料に基づき特殊装置維持費について説明があり、承認した。

### 報告事項

- 1 令和5年度運営状況について  
内田副部長から、配付資料に基づき令和5年度運営状況について報告があった。
- 1 令和5年度受託業務について  
内田副部長から、配付資料に基づき令和5年度受託業務について報告があった。
3. 令和5年度研修報告について  
内田副部長から、配付資料に基づき令和5年度研修について報告があった。
- 4 利用料金改定について  
内田副部長から、配付資料に基づき令和6年4月から料金を改定する旨報告があった。
5. 令和6-7年度運営委員について  
内田副部長から、令和6-7年度運営委員について、現在検討している旨発言があった。
6. その他  
内田副部長から、基礎臨床研究棟7階共同実験室 低温室改修工事について報告があった。

会計報告【2023年】

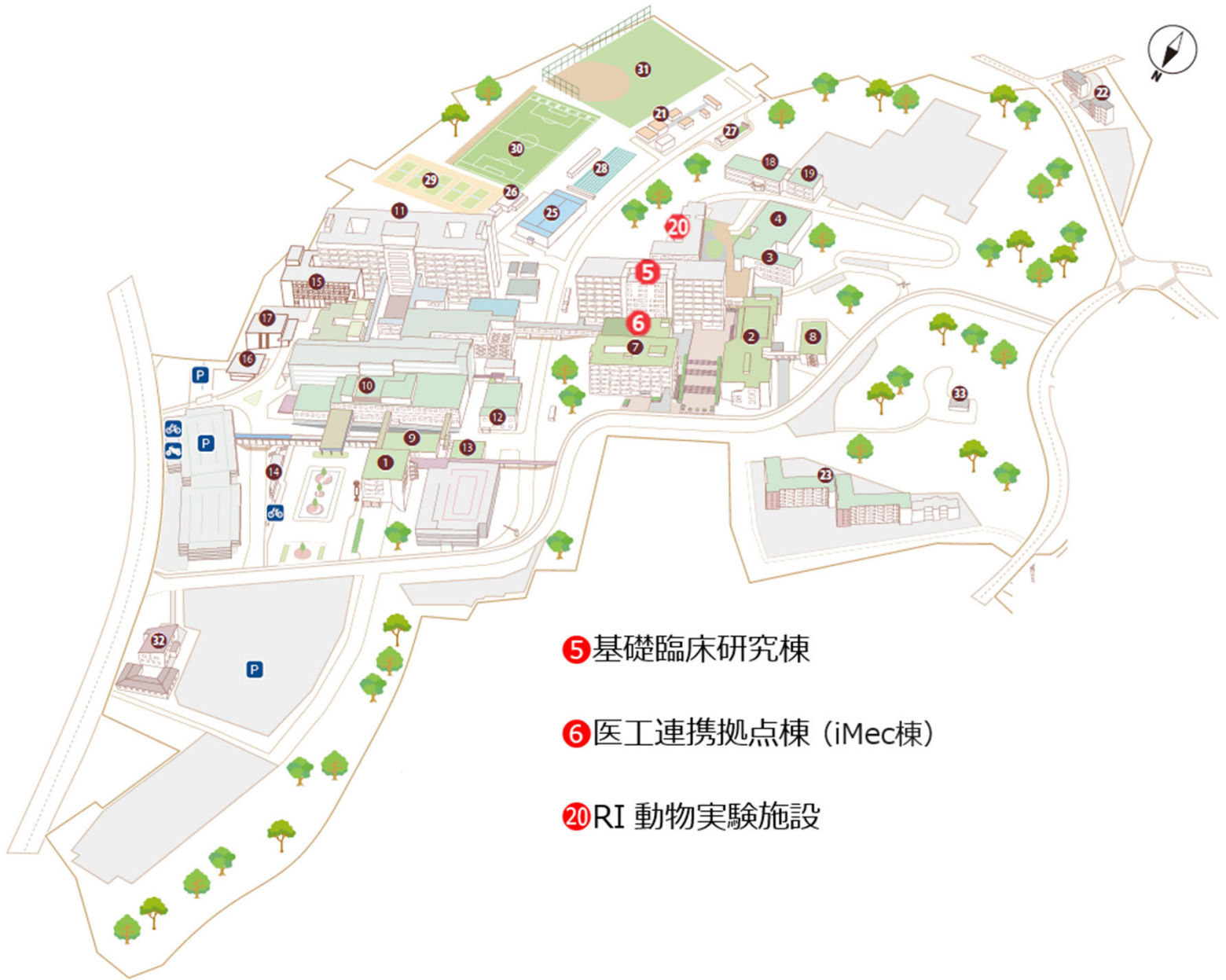
各 室 等

室 等 名	利用料収入 (円)	支 出 (円)	差 引 (円)
7階共同実験室 (ゲル/プロット検出・遠心機・微量分光等)	1,099,461	516,145	583,316
8階共同実験室 (形態系)	5,695,615	4,206,732	1,488,883
9階共同実験室 (細胞培養関連)	684,900	302,520	382,380
超微形態実験室	1,590,084	2,849,295	▲ 1,259,211
実験機器測定室	89,200	491,823	▲ 402,623
RI解析	53,000	56,892	▲ 3,892
モデル動物実験室	616,500	74,797	541,703
画像情報スタジオ	1,660,175	1,066,112	594,063

特殊装置維持費対象機器 支出一覧

機器名	規格等	支出(円)
共焦点レーザー顕微鏡	TCS SP8 (Leica)	3,168,000
高速多光子レーザー顕微鏡	AIR MP+(Nikon)	2,274,228
イメージングサイトメータ	InCell Analyzer 2200 (GE Healthcare)	0
超解像顕微鏡システム	Nikon N-SIM S, AX-R	0
フローサイトメータ (細胞分取用)	ガリオス(Beckman Coulter)	0
フローサイトメータ (細胞分取用)	MoFlo Astrios(Beckman Coulter)	0
核磁気共鳴装置	Avance III HD 400 (Bruker)	750,200
質量分析計	QTRAP5500+ (Sciex)	0
質量分析計	FT型 Q Exactive (Thermo Fisher Scientific)	2,200,000
次世代シーケンサー	MiSeq (Illumina)	0
次世代シーケンサー	NextSeq (Illumina)	0
次世代シーケンサー	Ion PGM (Ion Torrent)	0
透過電子顕微鏡	JEM1220(JEOL)	0
透過電子顕微鏡	JEM1400 Plus (JEOL)	580,965
超高分解能走査型電子顕微鏡	S-4800 (HITACHI)	731,335

国立大学法人 浜松医科大学  
光医学総合研究所  
先端研究支援部門  
先進機器共用推進部



キャンパスマップ

〒431-3192

静岡県浜松市中央区半田山1-20-1