

2026.8
第48号

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

先進機器共用推進部ニュース

目次

● 2025年機器利用状況	P. 2-19
---------------	---------

● お知らせ

2026年度コアファシリティ共用世話人	P. 20
---------------------	-------

導入機器の紹介	P. 21-27
---------	----------

浜松医科大学研究設備データベース	P. 28
------------------	-------

● 運営委員会

議事要旨	P. 29-31
------	----------

2025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 コンセントレータ	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 超遠心機	9
iMec棟	1F TEM	10
iMec棟	1F SEM	10
iMec棟	1F ミクロトーム他	10
iMec棟	1F 4000 QTRAP, QTRAP 5500 LC-MS/MS System	11
iMec棟	1F Qexactive	11
iMec棟	2F NGS	12
iMec棟	2F DNAシーケンサー	12
iMec棟	2F マイクロアレイ	12
iMec棟	2F 自動電気泳動装置(Agilent)	12
iMec棟	2F フローサイトメトリー	13
iMec棟	2F 蛍光ズーム顕微鏡	14
iMec棟	2F タイムラプス顕微鏡	14
iMec棟	2F 蛍光顕微鏡	14
iMec棟	2F レーザ顕微鏡	14
iMec棟	2F オールインワン蛍光顕微鏡	14
iMec棟	2F Nikon AX R/N-SIM S	15
iMec棟	3F リアルタイムPCR	16
iMec棟	3F サーマルサイクラー	16
iMec棟	3F epMotion	16
iMec棟	3F QIAcuityOne	16
iMec棟	3F ライトシート顕微鏡	17
iMec棟	3F Cytiva Typhoon	17
RI動物実験施設	3F 多光子レーザー顕微鏡 (Nikon)	18
RI動物実験施設	R I 入手数【R I センター】	19
RI動物実験施設	X線照射装置	19

2025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	3
細胞分子解剖学	3
神経生理学	1
医生理学	1
分子生物学	4
医化学	5
腫瘍病理学	1
再生・感染病理学	1
薬理学	
再生医療学	
微生物学・免疫学	3
健康社会医学	2
法医学	
内科学第一	7
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	3
脳神経外科学	19
整形外科	3
皮膚科学	1
泌尿器科学	2
眼科学	3
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	5
放射線診断学	1
放射線腫瘍学	
麻酔・蘇生学	1
産婦人科学	2
小児科学	7
歯科口腔外科学	1
臨床薬理学	
救急災害医学	1
臨床腫瘍学	
リハビリテーション医学	
形成外科学	
寄付講座	3
倫理学	
心理学	1
法学	1
数学	
物理学	1
化学	
生物学	1
英語	2
情報医学	
看護学科	8
(光)光トランスレーショナルリサーチ推進部門	
(光)革新的診断治療法研究部門	
(光)尖端生体イメージング研究部門	
(光)光量子技術開発部門	
(光)尖端研究支援部門	
子どものこころの発達研究センター	2
附属病院	23
その他	36
合計	194

2025年機器別利用状況

設置場所	研究棟 3階	
機器等名	超純水製造装置	純水製造装置
講座名	リットル	リットル
器官組織解剖学	4.5	5.0
細胞分子解剖学	464.7	367.0
神経生理学		180.0
医生理学	4.0	
分子生物学	16.9	46.0
医化学	1,448.8	760.0
腫瘍病理学		518.0
再生・感染病理学	11.0	153.0
薬理学		152.0
再生医療学		
微生物学・免疫学		
健康社会医学		
法医学	45.8	27.0
内科学第一	14.0	238.0
内科学第二	111.5	6.0
内科学第三	13.0	
精神医学		
外科学第一		
外科学第二		
脳神経外科学	23.9	7.0
整形外科学		7.0
皮膚科学	7.5	
泌尿器科学	59.6	
眼科学	12.1	
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学		86.0
放射線診断学		
放射線腫瘍学		
麻酔・蘇生学		90.0
産婦人科学	88.0	50.0
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		
リハビリテーション医学		
形成外科学		
寄付講座		
倫理学		
心理学		
法学		
数学		
物理学		
化学		
生物学	10.0	45.0
英語		
情報医学		
看護学科		
(光)光トランスレーショナルリサーチ推進部門	16.0	60.0
(光)革新的診断治療法研究部門	74.0	3.0
(光)尖端生体イメージング研究部門	40.0	
(光)光量子技術開発部門		
(光)尖端研究支援部門	33.6	400.5
子どものこころの発達研究センター		
附属病院	10.0	
その他	3.0	
合計	2,511.9	3,200.5

2025年機器別利用状況

設置場所	研究棟 7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	コンセントレータ
	機器等名	Chemidoc Touch	FUSION	LUMI-COUNTER700		
講座名	回	回	時間 (min)	(×1000rpm)	時間(hr)	時間(hr)
器官組織解剖学		4		575		
細胞分子解剖学	31	385		112591		12
神経生理学						
医生理学	24					
分子生物学	1	150				9
医化学	3	244		525		
腫瘍病理学						
再生・感染病理学	7					
薬理学	6					
再生医療学						
微生物学・免疫学	3	76				45
健康社会医学						
法医学						101
内科学第一	25	23				
内科学第二	16	22		64	199	6
内科学第三				60		
精神医学						
外科学第一		8				15
外科学第二		18			29	
脳神経外科学	4					
整形外科						
皮膚科学		6				5
泌尿器科学		1				2
眼科学						
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	89	34				36
放射線診断学						
放射線腫瘍学						
麻酔・蘇生学						
産婦人科学	4	4				
小児科学		19				
歯科口腔外科学						
臨床薬理学						
救急災害医学						
臨床腫瘍学						
リハビリテーション医学						
形成外科学						
寄付講座						
倫理学						
心理学						
法学						
数学						
物理学						
化学						
生物学	1					
英語						
情報医学						
看護学科				1790	110	
(光)光トランスレーショナルリサーチ推進部門						
(光)革新的診断治療法研究部門	13	2		4150		
(光)尖端生体イメージング研究部門						
(光)光量子技術開発部門						
(光)尖端研究支援部門	1	15				
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	228	1011	0	119755	338	231

2025年機器別利用状況

設置場所	研究棟 7階共同実験室							
	微量分光光度計			ゲル撮影装置			超音波 破砕機	オート クレープ
	機器等名	NanoDrop	NanoPad	NanoPad	プリントグラフ	プリントグラフ 2M	プリントグラフ 2M	
講座名	時間 (hr)	時間 (hr)	印刷枚数	印刷枚数	時間 (hr)	印刷枚数	時間 (hr)	回
器官組織解剖学	0.5	4	0					
細胞分子解剖学	1.5	20.5	1				27	
神経生理学	1	0.5	2	181				30
医生理学	3.5	5	16		9.5	2		
分子生物学	45.0			19	45	205		
医化学		3	5				15	19
腫瘍病理学								
再生・感染病理学	39.5			11	38.5	348	1	
薬理学				1	4			
再生医療学	29.5							2
微生物学・免疫学					1	3	8	
健康社会医学								
法医学		0.5	6					
内科学第一	7.5	2.5	1		0.5			1
内科学第二	50	10	38				7	221
内科学第三								3
精神医学								
外科学第一	1							
外科学第二	1.5							
脳神経外科学		1.0						
整形外科								
皮膚科学	13.5				42	53	1	
泌尿器科学								
眼科学		2.5						
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	2.0	3.5	7		1	3		18
小児科学		10.5	43				1	
歯科口腔外科学								
臨床薬理学								
救急災害医学								
臨床腫瘍学								
リハビリテーション医学								
形成外科学								
寄付講座								
倫理学								
心理学								
法学								
数学								
物理学								
化学								
生物学		4.5					1	
英語								
情報医学								
看護学科					3.5	4		
(光)光トランスレーショナルリサーチ推進部門								
(光)革新的診断治療法研究部門		8.5	5				3	
(光)尖端生体イメージング研究部門	7							
(光)光量子技術開発部門								
(光)先端研究支援部門	2.5	12	18					
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	205.5	88.5	142	212	145	618	62	294

2025年機器別利用状況

設置場所	研究棟 8階共同実験室			
機器等名	標本作製	顕微鏡	クリオスタット	ナノズーム
講座名	件	時間	時間	時間
器官組織解剖学	552.0		52.0	
細胞分子解剖学	502.0	2.0		74.0
神経生理学		5.0	371.0	
医生理学	198.0			1.5
分子生物学	1,067.0	7.0	15.0	4.0
医化学			16.0	0.5
腫瘍病理学				4.0
再生・感染病理学	424.0	5.0	71.5	53.5
薬理学	3,779.0			71.0
再生医療学				
微生物学・免疫学	529.0			13.0
健康社会医学				
法医学	1,759.0			1.0
内科学第一	3,250.0	29.0	173.0	15.5
内科学第二	2,121.0	12.0	15.0	
内科学第三	293.0	3.0		14.0
精神医学				
外科学第一	914.0	2.0		
外科学第二	1,658.0	6.0		27.5
脳神経外科学	221.0		69.5	4.5
整形外科				
皮膚科学	1,136.0	2.5	2.0	179.0
泌尿器科学	1,404.0			63.5
眼科学				
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	493.0			53.0
放射線診断学				
放射線腫瘍学				
麻酔・蘇生学			53.0	
産婦人科学	1,928.0	1.0		
小児科学	421.0	65.5	1.0	
歯科口腔外科学				
臨床薬理学				
救急災害医学				
臨床腫瘍学				
リハビリテーション医学				
形成外科学				
寄付講座				
倫理学				
心理学	234.0			
法学				
数学				
物理学				
化学				
生物学				
英語				
情報医学				
看護学科				
(光)光トランスレーショナルリサーチ推進部門				5.5
(光)革新的診断治療法研究部門		33.0	20.0	0.5
(光)尖端生体イメージング研究部門	136.0	12.0	19.0	7.0
(光)光量子技術開発部門	53.0	2.0		2.0
(光)先端研究支援部門	88.0			
子どものこころの発達研究センター				
附属病院				2.0
その他			19.5	
合計	23,160.0	187.0	897.5	596.5

2025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
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				7
微生物学・免疫学	1	42	365	5
健康社会医学				
法医学				
内科学第一	1		5	
内科学第二	6	262	643	65
内科学第三				
精神医学				
外科学第一				
外科学第二		2	7	
脳神経外科学		16	29	
整形外科				
皮膚科学	13			1
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		37		7
歯科口腔外科学				
臨床薬理学				
救急災害医学				
臨床腫瘍学				
リハビリテーション医学				
形成外科学				
寄付講座				
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門				
(光)革新的診断治療法研究部門				
(光)先端生体イメージング研究部門				
(光)光量子技術開発部門				
(光)先端研究支援部門				
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	21	359	1,049	85

2025年機器別利用状況

設置場所	研究棟 9階共同実験室		
	超遠心機		
	Optima MAX	Optima MAX-TL	Optima XE-90
機器等名	件	件	件
講座名			
器官組織解剖学			
細胞分子解剖学	119		17
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			
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			
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			
リハビリテーション医学			
形成外科学			
寄付講座			
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門	9	4	
(光)革新的診断治療法研究部門			
(光)先端生体イメージング研究部門			
(光)光量子技術開発部門			
(光)先端研究支援部門			14
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	128	4	31

2025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		ミクロトーム他
	TEM	SEM	TEM	SEM	
講 座 名	件	件	時間(h)	時間(h)	件
器官組織解剖学	89.50		28.00		
細胞分子解剖学	74.00		12.00		
神経生理学					
医生理学					
分子生物学					
医化学					
腫瘍病理学			4.00		
再生・感染病理学					
薬理学					
再生医療学					
微生物学・免疫学	11.25		72.00		
健康社会医学					
法医学					
内科学第一	177.50		156.00		
内科学第二	7.50		20.00	12.00	
内科学第三	106.25				
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	11.25				
眼科学					
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学			8.00		
放射線診断学					
放射線腫瘍学					
麻酔・蘇生学	32.50		36.00		
産婦人科学					
小児科学	7.50		4.00		
歯科口腔外科学					
臨床薬理学					
救急災害医学					
臨床腫瘍学					
リハビリテーション医学					
形成外科学					
寄付講座				4.00	
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門					
(光)革新的診断治療法研究部門			4.00		
(光)尖端生体イメージング研究部門	72.00		144.00	304.00	108.00
(光)光量子技術開発部門				4.00	
(光)尖端研究支援部門	8.75		112.00	52.00	824.00
子どものこころの発達研究センター					
附属病院	112.50				
その他(病理部)			4.00		
合計	710.50	0.00	604.00	376.00	932.00

2025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			
細胞分子解剖学	26	145	249
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		31	
薬理学			
再生医療学			
微生物学・免疫学		9	
健康社会医学			
法医学	930		12
内科学第一			
内科学第二			
内科学第三			
精神医学			
外科学第一		4	9
外科学第二			67
脳神経外科学			
整形外科			
皮膚科学			
泌尿器科学	295		341
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			
リハビリテーション医学			
形成外科学			
寄付講座			
倫理学			
心理学			
法学			
数学			
物理学			
化学			2
生物学			
英語			
情報医学			
看護学科			20
(光)光トランスレーショナルリサーチ推進部門		3	
(光)革新的診断治療法研究部門		11	
(光)尖端生体イメージング研究部門			
(光)光量子技術開発部門			
(光)先端研究支援部門			
子どものこころの発達研究センター			
附属病院			
その他		3	
合計	1,251	206	700

2025年機器別利用状況

設置場所	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F
機器等名	NGS		DNAシーケンサー				マイクロアレイ		Agilent 2100 Bioanalyzer	Agilent 2200 TapeStation	Agilent 4150 TapeStation
	illumina NextSeq 500	illumina MiSeq	applied biosystems			SeqStudio 8 Flex	applied biosystems GeneChip	Agilent SureScan			
講 座 名	ラン数	ラン数	ラン数	ラン数	ラン数	ラン数	アレイ数	スライド数	ラン数	ラン数	ラン数
器官組織解剖学											
細胞分子解剖学				3	33	9					8
神経生理学											
医生理学											
分子生物学				2	3	1				1	9
医化学			98	41	65	17					7
腫瘍病理学			27	23	24						43
再生・感染病理学				6	2	1					
薬理学											
再生医療学											
微生物学・免疫学			43	28	17	5					
健康社会医学											
法医学											
内科学第一				34							
内科学第二				2	6						
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					3						41
泌尿器科学											
眼科学				6	2						
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			2	1	4	4					3
歯科口腔外科学											
臨床薬理学											
救急災害医学											
臨床腫瘍学											
リハビリテーション医学											
形成外科学											
寄付講座											
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門			1	6	3						
(光)革新的診断治療法研究部門											
(光)先端生体イメージング研究部門											
(光)光量子技術開発部門											
(光)先端研究支援部門			16	20	10	4					3
子どものこころの発達研究センター											
附属病院	1			1	58						2
その他											
合計	1	0	187	173	230	41	0	0	0	1	116

2025年機器別利用状況

設置場所	iMec2F	iMec2F	iMec2F	iMec2F
機器等名	MoFlo	Gallios	FACSLytic	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	114.0			205.3
神経生理学				
医生理学	1.0			
分子生物学	6.5	2.7		1.7
医化学				
腫瘍病理学				
再生・感染病理学	121.0			
薬理学				13.2
再生医療学	33.0			100.2
微生物学・免疫学				
健康社会医学				
法医学				
内科学第一	14.3			12.3
内科学第二	74.5	61.4	59.0	41.5
内科学第三				
精神医学				
外科学第一	2.5			
外科学第二				
脳神経外科学	1.0			
整形外科				
皮膚科学				63.2
泌尿器科学				
眼科学				
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学				26.0
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				14.5
歯科口腔外科学				
臨床薬理学				
救急災害医学				
臨床腫瘍学				
リハビリテーション医学				
形成外科学				
寄付講座				1.2
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門				
(光)革新的診断治療法研究部門		8.8		
(光)先端生体イメージング研究部門				
(光)光量子技術開発部門				
(光)先端研究支援部門				16.5
子どものこころの発達研究センター				
附属病院				35.8
その他				3.9
合計	367.8	72.9	59.0	535.3

2025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 V1.6	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	0.4	6.8		151.4		
細胞分子解剖学	0.4	555.9	8.6	419.0		9.3
神経生理学	2.5	18.0		2.5		
医生理学				165.2		
分子生物学			39.7			
医化学				49.4		
腫瘍病理学						
再生・感染病理学		56.7		139.0		
薬理学		3.5				
再生医療学			1.0	16.0		
微生物学・免疫学				295.4		0.3
健康社会医学						
法医学						
内科学第一	12.5			149.2		
内科学第二			0.4	4.7		6.6
内科学第三						
精神医学						
外科学第一						1.7
外科学第二	2.1	99.3				4.9
脳神経外科学		84.5				5.6
整形外科			1.5			
皮膚科学			3.7	14.7		1.3
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			3.5			
産婦人科学						6.9
小児科学		5.3	4.4			3.5
歯科口腔外科学						
臨床薬理学						
救急災害医学						
臨床腫瘍学						
リハビリテーション医学						
形成外科学						
寄付講座						
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			4.6	7.0		
(光)光トランスレーショナルリサーチ推進部門						
(光)革新的診断治療法研究部門	0.5	16.4	4.0	114.2		
(光)尖端生体イメージング研究部門		4.5	1.0	41.0		
(光)光量子技術開発部門						
(光)先端研究支援部門			0.5	16.7		
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	18.4	850.9	72.9	1,585.4	0.0	40.1

2025年機器別利用状況

設置場所	iMec2F
機器等名	レーザ顕微鏡
	Nikon AX R/N-SIM S
講座名	時間 (hr)
器官組織解剖学	208
細胞分子解剖学	105
神経生理学	108
医生理学	283
分子生物学	
医化学	2
腫瘍病理学	
再生・感染病理学	37
薬理学	
再生医療学	84
微生物学・免疫学	28
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	8
整形外科	
皮膚科学	52
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	39
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	
リハビリテーション医学	
形成外科学	
寄付講座	
倫理学	
心理学	
法学	
数学	
物理学	
化学	
生物学	18
英語	
情報医学	
看護学科	
(光)光トランスレーショナルリサーチ推進部門	
(光)革新的診断治療法研究部門	46
(光)尖端生体イメージング研究部門	
(光)光量子技術開発部門	
(光)尖端研究支援部門	60
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	1,078

2025年機器別利用状況

設置場所	iMec3F	iMec3F	iMec3F	iMec3F	iMec3F	iMec3F
機器等名	リアルタイムPCR			サーマルサイクラー	epMotion	QIAcuityOne
	Thermo StepOne Plus	Quant Studio3	TaKaRa TP850			
講座名	時間	時間	時間	回	回	回
器官組織解剖学						
細胞分子解剖学	7.5			73		
神経生理学						
医生理学	6	48.5				
分子生物学	111	4.5				
医化学	33.5	83.5				
腫瘍病理学		67.5				
再生・感染病理学	165	55.5				
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	37	90.0				
内科学第二		114.0		58		
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	2.5	45.0				
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	16	53.5				
歯科口腔外科学						
臨床薬理学						
救急災害医学						
臨床腫瘍学						
リハビリテーション医学						
形成外科学						
寄付講座						
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門						
(光)革新的診断治療法研究部門		10.5	6.1			
(光)尖端生体イメージング研究部門			3.0			
(光)光子技術開発部門						
(光)先端研究支援部門						
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	378.5	572.5	9.1	131.0	0.0	0.0

2025年機器別利用状況

設置場所	iMec3F	iMec3F
機器等名	ライトシート顕微鏡 Lightcheet 7	Cytiva Typhoon
講座名	時間 (hr)	回数
器官組織解剖学	69	
細胞分子解剖学	2	
神経生理学	56	
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	15	8
微生物学・免疫学	5	
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	8	
脳神経外科学	11	
整形外科科学		
皮膚科学	32	
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		
リハビリテーション医学		
形成外科学		
寄付講座		
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門		
(光)革新的診断治療法研究部門	40	
(光)先端生体イメージング研究部門		4
(光)光量子技術開発部門		
(光)先端研究支援部門		
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	238	12

2025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	
細胞分子解剖学	
神経生理学	
医生理学	467
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	7
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	
リハビリテーション医学	
形成外科学	
寄付講座	
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門	
(光)革新的診断治療法研究部門	
(光)先端生体イメージング研究部門	
(光)光量子技術開発部門	
(光)先端研究支援部門	
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	474

2025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				
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	1	9.25		
健康社会医学				
法医学				
内科学第一			6	6
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				
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				
リハビリテーション医学				
形成外科学				
寄付講座				
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)光トランスレーショナルリサーチ推進部門				
(光)革新的診断治療法研究部門			19	19
(光)先端生体イメージング研究部門	5	3507.00		
(光)量子技術開発部門				
(光)先端研究支援部門			21	21
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	6	3516.25	46	46

2026年度コアファシリティ共用世話人

分析機器名	コアファシリティ共用世話人	
キャピラリーDNA シーケンサー	腫瘍病理学講座	新村和也 教授
ゲノム（次世代）シーケンサー	医化学講座	才津浩智 教授
PCR 装置	分子生物学講座	山中総一郎 教授
フローサイトメーター	再生医療学講座	佐原 真 教授
蛍光顕微鏡・ライトシート顕微鏡	微生物学・免疫学講座	岩谷靖雅 教授
共焦点レーザー顕微鏡	医生理学講座	鈴木優子 教授
超解像顕微鏡システム	薬理学講座	大久保洋平 教授
組織標本スライドスキャナー	光医学総合研究所	大川晋平 教授
多光子レーザー顕微鏡	神経生理学講座	新明洋平 教授
質量分析計 Astral, QExactive	細胞分子解剖学講座	瀬藤光利 教授
質量分析計 QTRAP5500+	法医学講座	長谷川弘太郎 教授
3D電子顕微鏡・汎用電子顕微鏡	光医学総合研究所	山岸 寛 教授
NMR	総合人間科学講座 化学	黒野暢仁 教授
遠心機・破碎機	総合人間科学講座 生物学	前田達哉 教授
機器付属PC・工作機器・大型プリンター	光医学総合研究所	長島 優 教授
RI設備機器・X線照射装置等	光医学総合研究所	牧野 顕 教授
動物実験機器	器官組織解剖学講座	佐藤康二 教授

2025年度 導入機器の紹介

設備名	機器名	設置場所	ページ
化学発光イメージング装置	FUSION「FX7.ABSOLUTE(PC制御モデル)」 (Vilber Bio Imaging)	基礎臨床研究棟 7階711	22
フーリエ変換質量分析計 システム	質量分析計「Orbitrap Astral Zoom」 (サーモフィッシャーサイエンティフィック)	医工連携拠点棟 1階114	23
走査電子顕微鏡	アレイトモグラフィ用電界放出形走査電子顕微鏡 「JSM-IT810SHL Prime」 (日本電子)	光分子解析棟 207-2	24
電顕用試料作製装置	連続切片自動作製用ウルトラマイクローム「UC Enuity」 (ライカマイクロシステムズ)	光分子解析棟 207-2	25
電顕用試料作製装置	トリミング装置「EM Rapid」 (ライカマイクロシステムズ)	光分子解析棟 207-2	26
プラズマ処理装置	親水化処理装置「PIB-20」 (真空デバイス)	光分子解析棟 207-1	27
超遠心機用ローター	・アングルロータ「TLA-120.2,TLA-100.3」 ・スイングロータ「TLS-55」 (ベックマン・コールター)	基礎臨床研究棟 9階909	

化学発光イメージング装置

FUSION FX7. ABSOLUTE

(Vilber Bio Imaging)

ウェスタンブロットをはじめとする蛍光・発光サンプルの撮影において、卓越した感度と精度を誇るイメージングシステム。Photon Count機能を搭載し、サンプルから放出される光を物理的な絶対量として算出・定量することも可能。

特長

- **独自の光学系とレンズによる高感度撮影**

Vilber社が独自に開発した大口径のF0.7レンズ（CCDカメラ）は、微弱な光も高効率で検出することが可能であり、他社製品と比較して10倍以上の感度を得られる。

- **4ステージのペルチェ冷却による低バックグラウンド撮影**

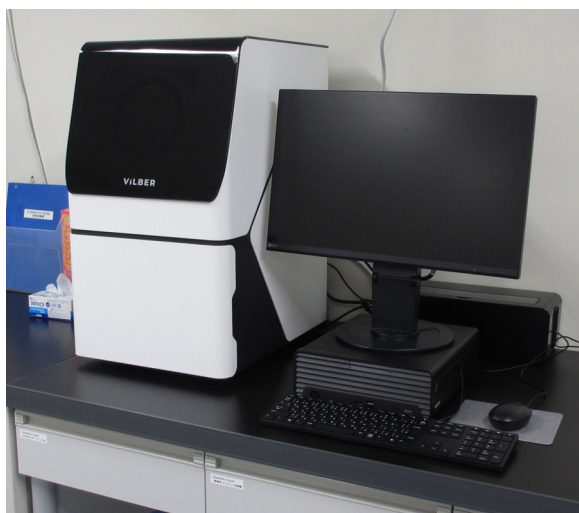
CCDカメラの冷却機構に4ステージのペルチェ冷却を採用しており、短時間での冷却が可能。また-65℃まで冷却することでバックグラウンドノイズを大幅に抑制し、微弱なバンドであってもS/N比・定量性の高いデータを取得できる。

- **Photon Count機能を搭載**

物理的な光量（Photon数）を測定できる機能であり、NIST（米国立標準技術研究所）トレーサブルな標準光源を用いてキャリブレーションを行い、高精度な定量測定を実現。この機能により、測定条件が異なったサンプル間でも一貫性のある定量比較が可能。

仕様

- **カメラ** : モノクロCCD、-65℃冷却、F=0.7 単焦点
- **画素数** : 460万画素（2160x2160）、16bit（65536階調）
- **透過光源** : UV/白色/青色（フィルタ：F590）
- **落射光源** : C740（フィルタ：F800）
- **制御PC** : デスクトップPC Windows11



設置場所

- ・基礎臨床研究棟（7F711）7階共同実験室

利用方法

- ・Web予約

利用料金

- ・100円/回

担当者

- ・宮城（内線：2867）

フーリエ変換質量分析計システム

Orbitrap Astral Zoom

–Vanquish Neo UHPLCシステム

(Thermo Fisher Scientific)

特長

- 本システムは、**Thermo Scientific Orbitrap Astral Zoom mass spectrometer**と**Vanquish Neo UHPLC system**を組み合わせた、プロテオーム解析向けの高感度・高スループットLC-MSシステムである。Orbitrap Astral Zoomは、OrbitrapアナライザーとAstralアナライザーを搭載しており、高分解能・高質量精度のMS測定と、高速MS/MS取得を並列的にこなせる点を特徴とする。
- プロテオーム解析では、複雑なペプチド混合物から多数のペプチド・タンパク質を同定し、再現性よく定量する必要がある。本システムでは、Bent Trapによるイオンの事前蓄積、High-speed Quadrupoleによる高速なプリカーサー選択、Astralアナライザーによる高速MS/MS取得を組み合わせることで、短時間グラジエントでも多数のMS/MSスペクトルを取得できる。特にAstralアナライザーでは最大270 Hzのスキャンレートに対応し、DDAおよびDIAを用いた大規模プロテオーム解析に適している。
- DIA解析では網羅的かつ再現性の高い定量が期待でき、Hybrid DIAではDIAによる非標的解析と、注目成分に対する標的的なMS/MS取得を1回の注入で組み合わせられる。TMT HR modeでは高分解能でTMTレポーターイオンを測定できるため、多検体比較や大規模定量プロテオミクスに有用である。
- LC部のVanquish Neo UHPLCは、nano、capillary、micro-flow LC-MSに対応する低流量LCシステムであり、低流量条件による高いESI効率と、プロテオーム解析に必要な保持時間再現性・堅牢性を支える。

仕様

MS構成 : Orbitrap + Astral デュアルHRAM構成

- MS/MS取得速度 : Astral MS/MS 最大270 Hz
- Orbitrap分解能 : 最大480,000 FWHM (m/z 200)
- Astral分解能 : 80,000 FWHM (m/z 524)
- TMT HR mode : 100,000 FWHM以上 (m/z 138)
- 主な測定モード : DDA、HR-DIA、Hybrid DIA、
TMT HR mode、eDR mode、Low-input mode

LCシステム : Vanquish Neo UHPLC

- 推奨流量範囲 : 100 nL/min~100 µL/min
- 最大システム圧力 : 1,500 bar

ソフトウェア

Proteome Discoverer 3.3+Ardia Platform Server

設置場所

・ 医工連携拠点棟 (1F114) 質量分析室

走査電子顕微鏡

アレイトモグラフィー用電界放出形走査電子顕微鏡 「JSM-IT810SHL Prime」

(日本電子)

特長

- 自動観察分析機能"Neo Action"
直感的な操作で、誰でも簡単にSEM観察やEDS分析を自動化することができます。
- SEM自動調整パッケージ
専用の試料を用いて倍率調整・軸調整・EDSエネルギーキャリブレーションを行う機能。定期的なチェックを行い装置を常に良好な状態にすることができます。
- Live-3D機能
5分割の半導体検出器素子により、信号選別ができます。
4方向から取得した二次元像を用いると三次元像を再構築することができます。
あらたに搭載したLive-3D機能により、Live像で凹凸を確認しながら測定することができます。
- EDSインテグレーション
SEMによる観察とEDSによる元素分析の壁を感じさせない次世代の操作性を実現。
点、エリア、MAP、線など様々な分析方法を観察画面上に直接予約、すぐに分析開始。

仕様

- 分解能：0.5nm (15kV)、0.7nm (1kV)、0.9nm (300V)、
3.0nm (5kV、5nA、WD10mm)
- 入射電圧：0.01～30kV
- 写真倍率：×10～2,000,000 (128×96mm表示時)
- 表示倍率：×27～5,480,000 (1,280×960画素表示時)



設置場所

・ 光分子解析棟 207室

電顕用試料作製装置

連続切片自動作製用ウルトラミクロトーム

「UC Enuity」

(ライカマイクロシステムズ)

特長

- 高度な自動化機能により複雑な手動セットアップの手順を不要にし、効率的にウルトラミクロトームを使用することができます。
- ソフトウェア制御により複数の連続したリボン状切片をオートで作製できます。
- 試料ブロック面とナイフを自動的に合わせるオートアライメントによりユーザートレーニングの必要性を低減します。
- 高性能なアクティブ除振台に備え付けられており、安定して大量の連続切片を得ることができます。
- カメラを搭載しているので、切削の様子をモニタに表示、撮影が行えます。

仕様

- 超薄切片繰り出し量 : 1nm～
- 試料アーム駆動 総送り距離 : 200μm
- 切削速度コントロール : 0.04～100mm/s
- 試料ブロック回転 : 360°
- 試料ブロック傾斜 : ±22 °
- ナイフクリアランスアングル : -2～14°



設置場所

・ 光分子解析棟207室

電顕用試料作製装置

トリミング装置「EM Rapid」

(ライカマイクロシステムズ)

特長

- EM RAPIDは、ウルトラマイクロトームの前処理に最適なトリミング装置です。
試料と切削加工ツールは保護カバーで覆われており、保護カバーが開いた状態では、切削ツールが回転しないよう、安全機構を備えています。
- 実体顕微鏡による観察下で、試料のセンター位置とピボット・アームの角度を調節して試料をトリミングし、希望するトリミング形状を作製することができます。
- IR (赤外分光法) イメージングによる錠剤内部の医薬品有効成分の分散状態分析に向けて、丸剤および錠剤の断面作製をドライミリングで行うことができます。

仕様

- ミリング速度 : 300~20,000 rpm
- 前進ステップ : 0.5、 1、 10、 100 μm



設置場所

・ 光分子解析棟207室

プラズマ処理装置

親水化処理装置「PIB-20」

(真空デバイス)

特長

- 親水処理や有機素材のエッチング（クリーニング）を行います。
- 雰囲気ガスの導入・圧力調整機能を装備しています。
- 試料台は大型サンプルをそのまま処理できる大面積フラットステージ。
- 条件設定後はボタンひとつでフルオート動作します。
- イオンダメージや熱ダメージに弱いサンプルを親水処理するため、試料台はフローティング方式を採用しています。

仕様

- ロータリーポンプ：排気速度50 ℓ / min
- 試料室サイズ：内径149mm x 高さ82mm（硬質ガラス）
- 電極—試料ステージ間隔：36.5mm
- 試料ステージサイズ：Φ130mm（フローティング方式）
- 搭載可能試料サイズ：Φ130mm、高さ25mm程度以内
- 雰囲気ガス：Air（空気）、Ar+ O（アルゴン酸素）等



設置場所

・ 光分子解析棟207室

浜松医科大学研究設備データベース



- ・研究設備の検索・予約が可能です
- ・学外からもアクセスできます

**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。**

<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7年度第1回先進機器共用推進部運営委員会議事要旨（抜粋）

開催日 令和7年7月22日（火）

協議事項

1. 令和7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7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7年度技術職員研修費の配分について

内田副部長から、配付資料に基づき令和7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6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6年度に導入された装置について報告があった。

また、令和7年度に導入予定の装置について併せて報告があった。

2. 令和7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7年度特殊装置修理費支出予定について報告があった。

3. 利用料について

内田副部長から、配付資料に基づき令和7年度の競争的研究費による学内共同利用施設利用料金改定について報告があった。

また、学外受託業務に関する料金は、現在改定手続き中である旨の報告があった。

令和7年度第2回先進機器共用推進部運営委員会議事要旨（抜粋）

開催日：令和8年3月17日（火）

協議事項

1. 令和8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8年度設置要望機器について説明があり、協議の結果、原案どおり承認した。

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、要求順位を承認した。

あわせて、研究棟7階低温室の酸素濃度検知・警報装置のアラーム連動工事について、内田副部長から説明があり、安全対策等に関する質疑応答が行われた。

3. 令和7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7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、令和7年特殊装置維持費対象機器の支出について説明があり、承認した。

5. 非BSL2共同実験室での臨床ヒト由来検体取扱いについて

内田副部長から、配付資料に基づき、当該案件の経緯および関連ガイドラインを踏まえた説明があった。

協議の結果、現状ではBSL2環境が必要な臨床ヒト由来検体を不特定多数の研究者が使用する共用実験室で取り扱うことには問題点が多いため、今後のバイオセーフティ委員会での議論およびその見解に基づき、先進機器共用推進部として再検討する方針とした。

報告事項

1. 令和7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7年度運営状況について報告があった。

2. 令和7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7年度受託業務について報告があった。

3. 令和7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7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8年4月から適用される学内料金の一部改定について報告があった。

5. 令和8年度運営委員について

岩下部長から、令和8年度運営委員について、説明があった。

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一丁目20番1号



5 基礎臨床研究棟

6 医工連携拠点棟(iMec棟)

14 RI動物実験施設