

IV 機器

4.1 新設機器

4.1.1 動物実験施設

◎小動物用光イメージングシステム

◇設置場所：2階 イメージング解析室

◇型式：島津製作所 Clairvivo OPT特型

◇仕様

- ①CCDカメラ：冷却型背面照射，画素数2048×2048 pixel
- ②観察用フィルタ：GFP, Cy5.5, Cy7, ICG, 発光（フィルタなし）
- ③励起光源：半導体レーザー（発振波長690, 785 nm），ハロゲン光源＋ハンドパルスフィルタ（中心波長650 nm, バンド幅45 nm）
- ④観察方式：5方向同時観察（0°, ±72°, 144°）
- ⑤対応動物種：小動物（マウス, ラット）



◎実験動物行動解析装置

◇設置場所：3階 行動科学実験室（小）

◇型式：室町機械 CompACT VAS/DV

◇構成

- ①本体：DV-Track DVT-11
- ②モニタ：17インチ液晶モニタ
- ③カメラ：CCDデジタルビデオカメラ
- ④ソフトウェア：モーリス水迷路 MWM-04
- ⑤実験フィールド：モーリス水路 MWM-04M



◎QスイッチNd:YAGレーザー

◇設置場所：1階 手術室(3)

◇型式：米国コンテニューム社 Miniliteシリーズ

◇概要

- ①Qスイッチの導入により pulse laserとして使用可能
- ②UV領域の波長を高出力かつ範囲を限定して局所に照射することが可能
- ③レーザー照射装置との組み合わせにより，マウスやラットの中大脳動脈領域に一過性の虚血を誘導することが可能



◎ポリグラフ・生体用アンプ

◇設置場所：1階 手術室(3)

◇型式：日本光電 Power Lab

◇概要

①アナログデータの記録システムで、血管内圧の測定からスパイク波の捕捉、NOによる動脈血管のリング収縮など、複雑な測定を様々な記録、表示、解析が可能

②2, 4, 8, 16チャンネルの中から使用目的に適したモデルを選択可能

③ソフトウェアにChart, Scopeを標準装備

Chart:msから数週間単位の連続記録が可能な多目的データ収集解析レコーダ

Scope: コンピュータベースのデジタルオシロスコープ



◎ポリグラフ

◇設置場所：2階 手術室(2)

◇型式：日本光電 PEG-1000

◇概要

①各種生体信号のデータの収録・解析

②解析ソフトウェアによるデータの解析・評価



4.1.2 分子・構造解析施設

◎走査プローブ顕微鏡

◇設置場所：2階 電顕室(3)

◇型式：SIIナノテクノロジー SPA-400

◇仕様

①検出方式：光てこ方式

②分解能：原子分解能

③試料サイズ：35 mmΦ, 10 mm厚

④スキャナ走査範囲：XY 20 μm, Z 1.5 μm

⑤測定モード：AFM, DFM 他 (液中測定可)

⑥位置決め：付属光学顕微鏡による

⑦画像表示：2D, 3D, 断面形状 他



◎全自動元素分析装置

◇設置場所：3階 元素分析室

◇型式：サーモエレクトロン FlashEA 1112

◇仕様

①測定方式：ガスクロマトグラフ法

②検出方法：TCD検出

③測定元素：窒素，炭素，水素，硫黄

④分析精度：C：±0.3%，H：±0.3%，N：±0.3%
(Heキャリアー)

⑤付属天秤：ザルトリウス社製（最小読み取り
0.1 μg）

⑥試料量：0.1～100mg



◎電子スピン共鳴装置（移管）

◇設置場所：2階 ESR測定室

◇型式：日本電子 JES-TE100

◇仕様

①基準周波数：8.8～9.6 GHz

②感度： 7×10^9 spins/0.1 mT (100 kHz磁場変調,
最大出力200mW時)

③分解能：2.35 μT以上 (100 kHz磁場変調，空洞
共振器4 mm×43.5 mm内)



◎純水・超純水製造装置

◇設置場所：3階 低温実験室

◇型式：ヤマト科学 EQP-3SB

◇仕様

①純水製造装置 (WEX 3)

貯水量：30 ℓ

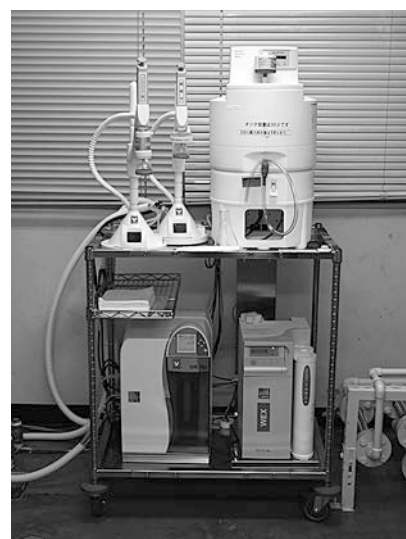
製造量：3 ℓ/h

比抵抗：3 MΩcm以上

②超純水製造装置 (Autopure WR 700)

採水量：0.05～2.0 ℓ/min

比抵抗：18.2 MΩcm (25℃)



◎圧力式細胞破碎機

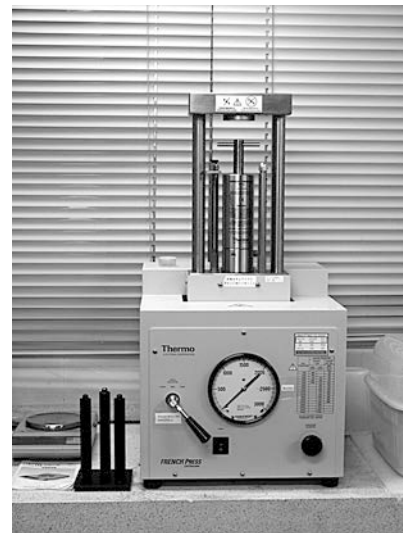
◇設置場所：3階 超遠心機室

◇型式：サーモエレクトロン フレンチプレス FA-080AR

◇仕様

①最大加圧：40,000 psi (約276 MPa)

②セル容量：35 ml



4.1.3 遺伝子実験施設

◎インフラレッドイメージングシステム

◇設置場所：2階 測定機器室

◇型式：LI-COR ODYSSEY ODY-9201-05 TSC

◇仕様

①レーザー

700 nmチャンネル：680 nm固相ダイオードレーザー

800 nmチャンネル：780 nm固相ダイオードレーザー

検出部：アバランシェフォトダイオード

②スキャン速度：5～40 cm/秒

③解像度：21～337 μm



◎ルミノイメージアナライザー

◇設置場所：2階 測定機器室

◇型式：フジフィルム LAS-4000 IR multi color

◇仕様

①カメラヘッド

有効画素数：320万画素

画素サイズ：約11 μm ハニカム

冷却温度：最大-30°C (標準-25°C)

階調数：16bit

②コンピューター：Windows XP Pro SP2

③解析ソフトウェア：Science Lab

④光源

落射：IR LED (中心波長710 nm)



赤色LED（中心波長630 nm）
緑色LED（中心波長520 nm）
青色LED（中心波長460 nm）
UV LED（中心波長365 nm）
透過：UVイルミネーター（中心波長312 nm）
白色イルミネーター（LED）

⑤フィルター

IR用フィルター，赤色蛍光用フィルター，緑色蛍光用フィルター，青色蛍光用フィルター，
落射UVフィルター，EtBr用フィルター，GFP用フィルター

4.1.4 アイソトープ実験施設

◎液体シンチレーションカウンタ

◇設置場所：2階 測定室(1)

◇型式：アロカ LSC-6101

◇仕様

①計数効率

^3H ：60%以上

^{14}C ：90%以上

②クエンチング補正法：レベルメソッド法 (ESCR, SCCR, OFF)

③分析ウインドウ：3 ウインドウ

④分析方法：4,000 chマルチチャンネルアナライザー

⑤サンプル数

標準：200本

ミニ：390本



4.2 設置機器

4.2.1 動物実験施設

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
I期 1階	手術室(1)	ポリグラフ	日本光電 RM-6000	1	
		動物用恒温手術台	夏目 KN-304B	1	
		電気メス	コンセプト SR-9600	1	
		無影灯	山田医療照明 Kr-CAR-4	1	
		オートクレーブ	ユヤマ YS-A-C202	1	
		冷凍冷蔵庫	東芝 GR-411A	1	
		永井式イヌ保定器	日本クレア CL-4531	1	
		X線照射装置	日立メディコ MBR-1505R2	1	
	手術室(1) (前室)	レーザー血流計	アドバンス ALF2N	1	
		無加温型非観血式血圧計	室町器械 MK-2000	1	
II期 2階	サル処置室	動物用自動天秤	日本クレア CL-4506	1	
	代謝実験室(1)	ラット代謝ケージ	トキワ科学 T-479-1	12	
		マウス代謝ケージ	日本クレア CL0305	8	
	系統維持室(3)	クリーンベンチ	日本医化器械 HS-700	1	
II期 3階	マウス処置室(1)	実体顕微鏡	ニコン SM-2	1	
		マウス保定器	夏目 KN-325	1	
		解剖台	日本クレア CL-4528	1	
		動物用自動天秤	日本クレア CL-4503	1	
		電子天秤	島津 FY-3000	1	
		冷蔵庫	ナショナル NR-142R-X	1	
	マウス処置室(2)	マウス保定器	夏目 KN-325	1	
		解剖台	日本クレア CL-4528	1	
		動物用自動天秤	日本クレア CL-4503	1	
		冷蔵庫	ナショナル NR-142R-X	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
Ⅱ期 3階	ラット処置室(1)	動物用バリカン	東芝 SSC-852	1	
		電子天秤	研精工業 FY-3000	1	
		卓上遠心機	クボタ 2010	1	
		動物用自動天秤	夏目 KN型	1	
		電気凝固装置	コマツ	1	
	ラット処置室(2)	照明拡大鏡	オーツカ SSK-F	1	
		動物用自動天秤	夏目 KN型	1	
		冷蔵庫	ナショナル NR-142R	1	
Ⅲ期 2階	手術室(2)	ポリグラフ	日本光電 PEG-1000	1	
		心臓蘇生装置	日本光電 TEC-3500R	1	
		電気刺激装置	日本光電 SEN-3301	1	
		人工呼吸器	アイカ R-60	1	
		動物用恒温手術台	夏目 KN-304B	1	
		手術用顕微鏡	オリンパス OME-NA-W	1	
		電気メス	コンセプト SR-9600	1	
		無影灯	山田医療照明 U61EL	1	
		吸引器	ミズホ MSP-205	2	
		手洗い装置	大研医上 DKI-2A	1	
		冷凍冷蔵庫	東芝 GR-411A	1	
		永井式イヌ保定器	日本クレア CL-4531	1	
		エックス線室	ポータブルX線装置	ミカサ R-120H	1
	インバーター式移動型X装置		日立 テクノモバイルEX	1	
	自動血球計数器		日本光電 NEK-5153	1	
	卓上型生化学検査システム		東宝 レフレトロンシステム	1	
	卓上遠心機		クボタ 2010	1	
	微量遠心機		岩城硝子 CFM-100	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考		
Ⅲ期 2階	イメージング解析室	小動物用光イメージング装置	島津製作所 Clairvivo OPT	1			
	感染動物実験室	準備室	自動手指消毒器	サラヤ BM-5500	1		
			殺菌線消毒ロッカー	ナビス W型	1		
		前室	殺菌線消毒ロッカー	ナビス W型	1		
			冷凍庫	大同工業 DKS-201	1		
			冷蔵庫	東芝 GR-117	1		
			超低音フリーザー (-80℃)	サンヨー MDF-292	1		
		実験室(1)	安全キャビネット	日本医化器械 YH-1300BH II A	1		
			電子天秤	島津 EB-430S	1		
			ウサギ感染用ラック	日本医化器械 SR-1600	2		
		実験室(2)	安全キャビネット	日本医化器械 YH-1300BH II A	1		
			電子天秤	エーアンドデイ FY-3000	1		
			小動物感染用ラック	日本医化器械 AH型	2		
	モルモット・ウサギ 処置室	照明拡大鏡	オーツカ SKK-F	1			
		ウサギ保定器	日本クレア CL-4521	1			
		北島式ウサギ保定器	日本クレア CL-4520	1			
		断首機	日本クレア CL-4551	1			
		動物用自動天秤	日本クレア CL-4505	1			
	Ⅲ期 3階	SPF動物飼育室	処置室	電子天秤	島津 FY-3000	1	
				冷蔵庫	ナショナル NR-142R-X	1	
				マウス固定器	夏目 KN-325	1	
		準備室	自動手指消毒器	サラヤ BM-5500	1		
			殺菌線消毒ロッカー	日本医化器械 エレガSW型	3		
胚操作室		マイクロマニピレーター	エッペンドルフ Cell Trans	1			
		倒立顕微鏡	カールツァイス axiovert135	1			
		炭酸ガス培養器	サンヨー MCO-175	1			

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
Ⅲ期 3階	胚操作室	実体顕微鏡	オリンパス SZX9	1	
		実体顕微鏡	ニコン SM215B-DSD	1	
		マイクロフォージ	ナリシゲ MF-900	1	
		マイクロプーラー	ナリシゲ PN-30	1	
		研磨器	ナリシゲ EG-44	1	
		ホットプレート	NSSIN NHP-45N	1	
		冷蔵庫	ナショナル MR-BL-26T2-H	1	
	行動科学実験室(小)	マウス行動解析装置	室町機械 ComPACT VAS/DV	1	
Ⅳ期 1階	手術室(3)	無影灯	山田医療照明 U60EL	1	
		冷凍冷蔵庫	ナショナル NR-BL-52T-2-H	1	
		ポリグラフ・生体用アンプ	日本光電 Power Lab	1	
		全身麻酔器	アイカ SAFER100	1	
		人工呼吸器	アイカ R-60	1	
		電気メス	コンセプト SR-9600	1	
		吸引器	ミズホ MSP-205	1	
		動物用恒温手術台	トキワ科学 T-635-D	1	
		ミニQスイッチYAGレーザー	コンテニウム Minilitell,MD,MT	1	
Ⅳ期 2階	行動科学実験室	冷凍冷蔵庫	ナショナル NR-BL-52T-2-H	1	
		無影灯	山田医療照明 U60EL	1	
		動物用恒温手術台	トキワ科学 T-635-D	1	
Ⅳ期 3階	Tg/KO室前室	電子天秤	OHAUS スカウトⅡ SC4010	1	
		電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	4	

4.2.2 分子・構造解析施設

◎共同利用研究棟

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	標本作成室	クライオスタット	ライヘルト 2800 FrigocutN	1	予約制
		クライオスタット	ライカ CM3050S	1	予約制
		マイクロライサー	堂阪イーエム DTK-1500	1	
		イオンコーター	EIKO IB3	1	
		イオンスパッター	日立 E-1030	1	
		臨界点乾燥器	日本電子 JCPD-5	1	
		マイクロウェーブ処理装置	EMS 820S	1	
		ガラスナイフ作成機	LKB 7800	1	
		凍結切断器	RMC-EIKO TF-2	1	
		実体顕微鏡	ニコン SMZ	1	
		純水装置	岩城ガラス ASH-2DS	1	
		卓上多本架遠心機	クボタ RN-70	1	
電顕室(1)		電界放射型走査電子顕微鏡	日立 S-4500	1	予約制
		透過電子顕微鏡	日立 H-300	1	予約制
		原子間力顕微鏡	TopoMetrix TMX-1000	1	
電顕室(2)		高分解能透過電子顕微鏡	日本電子 JEM-200CX	1	予約制
電顕室(3)		走査プローブ顕微鏡	SIIナノテクノロジー SPA-400	1	予約制
超マイクローム室		実体顕微鏡	ニコン SMZ-10	1	
		樹脂包埋用恒温槽	DSK T-75	1	
		真空蒸着装置	日立 HUS-5GB	1	
		超マイクローム	ライヘルト ウルトラカットE	1	
		超マイクローム	ライヘルト ウルトラカットOMU4	1	
暗室		印画紙乾燥器	FC製作所 JRC-55	1	
		印画紙水洗器	ハンザ プリントウォッシャー	1	
		引伸器	アサヒダースト L-1200	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考	
2階	NMR測定室(1)	超伝導FT核磁気共鳴装置	バリアン UNITYplus 500	1	予約制	
		超伝導FT核磁気共鳴装置	バリアン GEMINI 300	1	予約制	
	NMR測定室(2)	超伝導FT核磁気共鳴装置	日本電子 ECX-400P	1	予約制	
	X線解析室	ウルトラマイクロ天秤	パーキンエルマー AD-2	1		
		単結晶X線構造解析装置	理学電機 RASA-7R	1	予約制	
	細胞分析室	自動細胞分析装置	ベクトン・ディキンソン FACSCan	1	予約制	
		自動細胞分析装置	ベクトン・ディキンソン FACSCalibur	1	予約制	
		自動細胞分取分析装置	コールター EPICS-ELITE	1	予約制	
	ESR測定室	電子スピン共鳴装置	日本電子 JES-TE100	1	予約制	
		化合物設計支援システム	富士通 S-7/TEIJIN MATERIA	1		
	セミナー室 (コンピュータ・ラボ)	パーソナルコンピュータ	アップル Power Macintosh G4	1	室使用 予約制	
		パーソナルコンピュータ	HP Compaq dx6100ST	3		
		レーザープリンタ	エプソン LP-8400PS3	1		
		レーザープリンタ	エプソン LP-7900	1		
		液晶プロジェクタ	エプソン EMP835	1		
	3階	元素分析室	全自動元素分析装置	サーモエレクtron FlashEA 1112	1	受託限定
			ウルトラマイクロ天秤	パーキンエルマー AD-4	1	
細胞培養室		イムノウォッシャー	インターメッド NK-300	1	予約制	
		イムノリーダー	インターメッド NJ-2100UV	1	予約制	
		ルミノメーター	ダイアヤトロン Luminous CT9000	1	予約制	
		マルチプレートリーダー	テカン GENios	1	予約制	
		微量冷却遠心機	クボタ 1900	1		
		オートクレーブ	トミー BS-325	1		
		クリーンベンチ	日立 PCV1303BRG3	1	予約制	
		安全キャビネット	日立 SCV1303EC II A	1	予約制	
		分取電気泳動装置	バイオ・ラド 2128システム	1		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	細胞培養室	二次元電気泳動装置	アナテック クールフォレスター	1	予約制
		二次元電気泳動装置	ファルマシア Pharst System	1	
		電気泳動画像解析システム	シマヅバイオテック Progenesis	1	
		恒温水槽	タイテック SM05	1	
	フラン器室	炭酸ガス培養器	ナプコ 5410	1	登録制
		遺伝子導入装置	バイオ・ラド ジーンパルサー	1	
		細胞融合装置	理工化学 EFC 2001	1	
		生細胞観察システム	カールツァイス Axiovert 135	1	
	超遠心機室	分離用超遠心機	ベックマン Optima XL90	1	予約制
		分離用超遠心機	ベックマン Optima L70	2	予約制
		卓上分離用超遠心機	ベックマン Optima TLX	1	予約制
		高速冷却遠心機	ベックマン J2-MI	1	予約制
		高速冷却遠心機	ベックマン J6-MI	1	予約制
		微量冷却遠心機	クボタ 1900	1	
		ホモジナイザー	キネマチカ PT20SKR	1	
		超音波破碎機	ヒートシステム XL2020	1	予約制
		圧力式細胞破碎機	サーモエレクトロン フレンチプレス	1	
		遠心濃縮機	サーバント SC-110A	1	
		バキュームオーブン	アドバンテック VO-320	1	
		恒温冷却振盪水槽	タイテック ML-10F	1	予約制
		オートクレーブ	トミー BS-325	1	予約制
		安全キャビネット	日立 SCV1303EC II A	1	予約制
		紫外可視分光光度計	島津 UV160A	1	予約制
上皿電子天秤	アーンストハンセン HL-3200	1			
恒温室	巡回振蕩機	タイテック NR-20	2		
	巡回振蕩機	和研薬 イノーバ2150	1	予約制	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	恒温室	巡回往復振蕩機	タイテック NR-300	1	予約制
	暗室	自動フィルム現像装置	フジフィルム CEPROS SV	1	予約制
	低温実験室	製氷機	ホシザキ F120C	1	
		超純水製造装置	ヤマト EQP-3SB	1	
		超低温フリーザー	レブコ UTL-2186	2	登録制
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-U581AT	2	登録制
	超低温フリーザー	サンヨー MDF-U73VS6	1		
低温室	(4℃実験室)		1	登録制	
4階	画像解析室	正立蛍光顕微鏡システム	オリンパス AX80TRF-65	1	予約制
		倒立蛍光顕微鏡システム	キーエンス BZ-8000	1	予約制
		実体顕微鏡	オリンパス SZH-131	1	
		大判カラープリンタ	HP Designjet 5000PS	1	予約制
		銀塩写真プリンタ	フジフィルム Pictography 3500	1	
		カラーレーザープリンタ	富士ゼロックス DocuPrint C626PS	1	
		画像解析コンピュータ	HP Compaq	2	予約制
		画像解析コンピュータ	アップル Power Macintosh G5	1	
		フラットベッドスキャナ	キャノン CanoScan9500	1	
		フラットベッドスキャナ	エプソン ES-8000	1	

◎実験実習機器棟

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	分光分析室(1)	円二色性分散計	日本分光 J-500C	1	
		円二色性分散計	日本分光 J-805	1	予約制
		原子吸光分光光度計	日立 Z-5000	1	予約制
		低温灰化装置	ヤマト プラズマリアクタPR31	1	
	分光分析室(2)	プロテインシーケンサー	島津 PPSQ-21	1	予約制
C末端ペプチド分取装置		島津 CTFF-1	1		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	分光分析室(2)	ペプチド合成装置	島津 PSSM-8	1	予約制
		微量電子天秤	アーンストハンセン HR-182	1	
		瞬間測光分光光度計	ベックマン DU-7500	1	
		蛍光分光光度計	日立 F-4500	1	予約制
		遺伝子情報解析ワークステーション	SUN Sparc10/SDC GENETYX-SV	1	登録制
		分子構造解析ワークステーション	SGI OCTANE/MSI Insight II	1	
	蛋白質構造解析室	アミノ酸分析装置	島津 LC-10AS	1	
		高速液体クロマトグラフ	島津 LC-10A	1	
		マイクロカロリーメーター	マイクロキャル MC-2D	1	
		飛行時間型質量分析装置	ブルカーダルトニクス autoflex	1	予約制
	工作室	旋盤	安藤 AKS-30D-M2 トンギル TIPL-4U	2	
		ボール盤	日立 B23SC	1	
		横フライス盤	イワシタ NK-1#	1	
		立フライス盤	井上工機 EV-6	1	
		高速切断機	日立 CC14SA	1	
		万能切断機	マルトー MC743, MC-30	2	
電動ノコ		日本工機 ラクソー250 他	2		
足踏切断機		盛光 103	1		
鉄板折曲機		盛光 G-2	1		
ベルトグラインダー		淀川電気 ダイバースYS-1N	1		
溶接機		ダイデン サイリスタペンターク 300S	1		
アングルカッター		キトー	1		
チェーンブロック		ギヤードトロリー 10-AG 他	2		
ディスクグラインダー		日立 G10SH	1		
ドリル研磨機		中国精機 ドルケンDL-Ⅲ	1		
ハンドパレットトラック	ビシャモン BM08-46SS	1			

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	工作室	ハンドリフター	バンラック BX-25	1	
		ポータブルグラインダー	ミニター ミニモ7 他	2	
		液体クリーナー	三立機器 JE-1	1	
		アクリベンター	富士 113	1	
		糸ノコ盤	榎本工業 エミニ	1	
		手動割出台	酒巻 DMB 135-24	1	
		集塵機	ダイヘン PBS B-4	1	
		心出し顕微鏡	ニコン S2	1	
		刃物水研磨機	日立 CK21SA2	1	
		爪付きジャッキ	今野製作所 MB-50	1	
		電気カンナ	日立 P-20	1	
		電気グラインダー	日立 GBT5, GT13	1	
		電気ジグソー	日立 JHT-60	1	
		電気ドリル	リョウビ PD-1930A 他	2	
		電気ハンドシャー	日立 NUC-RN	1	
油圧プレス	亀倉 GP-1 西田 NC-TP-1	2			

◎和漢医薬学総合研究所研究棟

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	質量分析室(1)	質量分析装置	日本電子 JMS-AX505HAD	1	予約制
		質量分析装置	日本電子 GCmate	1	予約制
		赤外分光光度計	日本分光 FT/IR-460	1	予約制
	質量分析室(2)	二次イオン重量分析装置	カメカ IMS-6F	1	

◎薬学部研究棟

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	液体窒素取出室	液体窒素貯蔵システム	ダイヤ冷機	1	
	コピー室	製本機	GBC サーマバインド 2000T	2	
		製本機	ゲステットナー VB270 他	2	
		断裁器	ゲステットナー H-14	1	

4.2.3 遺伝子実験施設

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
1階	細胞培養室	クリーンベンチ	日立 PCV-845BRG3	1	予約表
		安全キャビネット	日立 SCV-805EC II AB	1	予約表
		安全キャビネット	日立 SCV-1903EC II A	1	
		炭酸ガス培養器	ナプコ 5420	1	
		オートクレーブ	トミー BS-325	1	
		卓上多本架遠心機	クボタ KN-70	1	
		微量高速冷却遠心機	日立 CT-13R	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス CK2-BIC-2	1	
	測定室(3)	マイクロプレートシンチレーション/ルミネッセンスカウンタ	パッカード トップカウント	1	予約表
		液体シンチレーションカウンタ	ベックマン LS6000IC	1	予約表
	現像室	フィルム自動現像機	フジフィルム FPM800A	1	
		UVクロスリンカー	フナコシ FS-1500	1	
	DNA調製室	分離用超遠心機	日立 CP80 α	1	予約表
		高速冷却遠心機	クボタ 6900	1	予約表
		低速冷却遠心機	クボタ 8800	1	
		振とう恒温槽	タイテック ML-10F	1	予約表
		低温恒温槽	タイテック EL-8F	1	予約表
		ダブルビーム分光光度計	日立 U-2001	1	
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-293AT	1	
	高レベル標識室	微量高速冷却遠心機	日立 CT-13R	1	
		ハイブリダイゼーションオープン	タイテック HB	1	予約表
		ゲル乾燥機	アトー AE-3750	1	予約表
		恒温器	ヤマト科学 IC-600	1	
		インキュベートボックス	タイテック M-230F	1	
		インキュベートボックス	タイテック M-260F	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
1階	RIP3実験室	安全キャビネット	日立 SVC-1304EC II B	1	
		オートクレーブ	トミー BS-325H	1	
		炭酸ガス培養器	サンヨー MCO-345	1	
		分離用超遠心機	日立 CP80 α	1	
		高速冷却遠心機	日立 CR21E	1	
		微量高速冷却遠心機	日立 CF15D2	1	
		卓上多本架遠心機	トミー LC-06BH	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス IX70-22PH	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス CK2-TRC-2	1	
		蛍光顕微鏡	オリンパス BX50-34-FLA-1	1	
		ゲル乾燥機	アトー AE-3711	1	
	超低温フリーザー	サンヨー MDF-U481AT	1		
	試料調製室	オークリッジ型フード	ヤマト科学 FHL-120	1	
RI保管室(2)	RI耐火性鉛貯蔵庫	産業科学 SK-925B	1		
	超低温フリーザー	サンヨー MDF-192	1		
	薬用冷凍冷蔵庫	サンヨー MPR-411F	1		
汚染検査室(2)	GMサーベイメータ	アロカ TGS-136	2		
	GMサーベイメータ	アロカ TGS-146	1		
	シンチレーションサーベイメータ	アロカ TGS-161	1		
	製氷機	ホシザキ FM-120D	1		
2階	滅菌消毒室	高圧蒸気滅菌装置	サクラ ST-2	1	予約表
		オートクレーブ	トミー BS-325	1	
		乾熱滅菌器	サンヨー MOV-212S	2	
		純水製造装置	セナー OPTION4	1	
		超純水製造装置	セナー UHQII/Option5A/tank	1	
		製氷器	ホシザキ FM-120D-50	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	遺伝子発現解析室	マイクロアレイスキャナー	Lumonics ScanArray LITE-ES GSI	1	予約表
		GeneChip解析システム	Affymetrix 72-DM00-10	1	予約制 登録制
		微量高速冷却遠心機	日立 CT13R	1	
		粒子計数分析装置	シスメックス CDA-500	1	
		トランスイルミネーター	フナコシ NLMS-20E	1	
	感染動物飼育室	小動物感染用ラック	日本クレア XL-5608-2	1	
	感染動物実験室	安全キャビネット	日立 SCV-1303EC II A	1	
		安全キャビネット	日立 SCV-804EC II B	1	
		万能滑走式マイクロトーム	大和光機 US-111C160A	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス IX50-11PH	1	
		実体顕微鏡	オリンパス SZ4045	1	
		無影灯	日本クレア	1	
		微小電極増幅器	日本光電 MEZ-8301	1	
		微小電極作製器	成茂科学 PC-10	1	
		電気刺激装置	日本光電 SEN-3301	1	
		アイソレーター	日本光電 SS-202J	1	
		ペンレコーダー	NEC三栄 8K-20	1	
		脳定位固定装置	成茂科学 SR-5N	1	
		脳定位固定装置	成茂科学 SR-6N	1	
		脳定位固定装置用マニピュレーター	成茂科学 SM-21	1	
		DATデータレコーダー	ティアック RD-135T	1	
		マイクロウォームプレート	キタザト DC-MP-10	1	
		オシロスコープ	菊水電子 COR5521	1	
実験用ラック		菊水電子 KRD1600	1		
マニピュレーター	成茂科学 MP-2	1			
除震台	成茂科学 BP-2	1			

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	感染動物実験室	シールドボックス	成茂科学 RM-1	1	
	測定機器室	DNAシーケンサー	ABI PRISM310	1	予約制 登録制
		DNAシーケンサー	ABI PRISM3100	1	予約制 登録制
		DNAシーケンサー	ファルマシア ALF Express	1	予約表
		シーケンスディテクションシステム	ABI PRISM7700	1	予約制
		PCRサーマルサイクラー	パーキンエルマー System9700	1	予約表
		PCRサーマルサイクラー	パーキンエルマー System2400	1	予約表
		PCRサーマルサイクラー	タカラ Dice Gradient	1	予約表
		定量リアルタイムPCRシステム	ストラタジーン Mx3000P	3	予約制
		分光光度計	ベックマン DU-7400	1	
		分光光度計	LMS NanoDrop ND-1000	1	
		遠心式濃縮機	タイテック VC-36N	1	予約表
		微量高速冷却遠心機	日立 CT13R	1	
		インフラレッドイメージングシステム	LI-COR ODYSSEI	1	予約制
		ルミノ・イメージアナライザー	フジフィルム LAS-4000	1	予約制
データ解析室	カラーレーザープリンタ	キャノン LBP-2510	1		
3階	情報処理室	共焦点レーザー顕微鏡	ライカ TCS-SP5	1	予約制 登録制
		共焦点レーザー顕微鏡	Zeiss LSM510	1	予約制
		パーソナルコンピュータ	HP dx7300ST/CT	1	予約制
	植物実験室	安全キャビネット	日立 SCV-1303EC II A	1	
		オートクレーブ	トミー BS-325	1	
		分離用超遠心機	日立 CP80 α	1	予約表
		高速冷却遠心機	日立 CR21E	1	予約表
		微量高速冷却遠心機	日立 CT13R	1	
		恒温振とう培養器	タイテック BR-30LF	1	
		恒温振とう培養器	ニューブランズウィック 4330	1	予約表

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	植物実験室	遺伝子導入装置	バイオ・ラド GenePulserII	1	
		遺伝子導入装置	バイオ・ラド E.coliPulser	1	
		遺伝子導入システム	Amaxa Nucleofector	1	
		ルミノ・イメージアナライザー	フジフィルム LAS-1000plus	1	予約制
		密閉式超音波細胞破碎装置	コスモバイオ Bioruptor	1	
		卓上型2周波超音波洗浄器	井内盛栄堂 VS-100D	1	
		チューブシーラー	日立 STF-1	1	
		低温恒温槽	タイテック EL-8F	1	
	人工気象室	恒温振とう培養器	タイテック BR-40LF	1	予約表
	低温室（前室）	超音波発生器	トミー UD-200	1	
		ハイブリダイゼーションオープン	タイテック HB-100	1	予約表
		低温恒温槽	タイテック EL-8F	1	
		ホモジナイザー	日立 HG30/C10/CO4	1	
		液体窒素容器	東京理化工械	1	
	低温室	ホモジナイザー用攪拌機	井内盛栄堂 55-4039-01	1	
		振とう機	タイテック NR-1	1	
		振とう機ダブルシェーカー	タイテック NR-30	1	
		凍結保存容器	太陽東洋酸素	1	
	教員実験室(1)	微量高速冷却遠心機	日立 CT13R	1	
		卓上多本架遠心機	クボタ KN-70	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス CK2-TRC2	1	
		デジタルカメラシステム	ライカ PCV100C	1	
		炭酸ガス培養器	サンヨー MCO-345	1	
		炭酸ガス培養器	サンヨー MCO-345	1	
	暗室	電気泳動写真撮影装置	アトー AE-6911CX	1	
		蛍光顕微鏡	オリンパス BX50-34LFA-1	1	予約表

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	暗室	顕微鏡用デジタルカメラ	オリンパス DP170	1	
		UVクロスリンカー	フナコシ FS-1500	1	
	教員実験室(2)	微量超遠心機	日立 CS1000GX	1	予約表
		低速冷却遠心機	クボタ 8800	1	
		微量高速冷却遠心機	日立 CT13R	1	
		ユニバーサルシェーカー	旭テクノグラス SHK-420N	1	
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-293AT	1	
	ベクター調製室	安全キャビネット	日立 SCV-1304EC II B	1	予約表
		微量高速冷却遠心機	日立 CT13R	1	
		卓上多本架遠心機	クボタ KN-70	1	
		炭酸ガス培養器	ナプコ 5400	1	
		実体顕微鏡	オリンパス SZ6045	1	
		培養顕微鏡	オリンパス CK30-11PHP	1	
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-393	1	
	形質転換実験室	安全キャビネット	日立 SCV-1303EC II A	2	予約表
		炭酸ガス培養器	ナプコ 5400	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス CK2-TRC-2	1	
		オートクレーブ	トミー BS-325	1	
		高速冷却遠心機	日立 CR21E	1	予約表
		微量高速冷却遠心機	日立 CT13R	2	
卓上多本架遠心機		クボタ KN-70	1		
恒温振とう培養器		タイテック BR-40LF	1	予約表	
乾熱滅菌器		サンヨー MOV-212S	1		
プログラムテンプコントロールシステム		アステック PC-700	1		

4.2.4 アイソトープ実験施設

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
1階	汚染検査室(1)	GMサーベイメータ	アロカ TGS-121	4	
		GMサーベイメータ	アロカ TGS-136	3	
		シンチレーションサーベイメータ	アロカ TGS-161	1	
		製氷機	ホシザキ電機 F-120C	1	
	物理系実験室	Ge半導体検出器	セイコーEG&G 7700-010 他	1	
		電離箱サーベイメータ	アロカ ICS-311	1	
	学生測定室	GM測定装置	アロカ JDC-123	3	
		GM測定装置	アロカ TDC-103	2	
		シンチレーション測定装置	アロカ JDC-711	2	
		IP用シールドボックス	フジフィルム BAS-SHB2040	1	
	学生実習室	オークリッジ型フード	千代田テクノル TG-2100	1	
		クリーンベンチ	日立 PCV-1303ARG3	1	
		卓上遠心機	クボタ KA-1000A	1	
		卓上型振とう恒温槽	タイテック パーソナル11EX	2	
		冷凍冷蔵庫	松下電器 NR-205TR	1	
	RI保管室(1)	冷蔵庫	日本フリーザー UKS-5000A	1	
		低温フリーザー	日本フリーザー GD-5203	1	
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-190	1	
		耐火性鉛貯蔵庫	キリー工業 AZ-301	1	
		耐火性鉛貯蔵庫	キリー工業 AZ-302	6	
	動物処理室	動物乾燥処理装置	ワカイダ WINDY2000	1	予約制
低温フリーザー		サンヨー MDF-U338	1		
生理学系実験室	オークリッジ型フード	産業科学 SK-423	2		
	クリーンベンチ	日立 PCV-845BRG3	1	予約制	
	炭酸ガス培養器	エスペック BNA-111	1	予約制	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
1階	生理学系実験室	オートクレーブ	平山製作所 HVE-25	1	
		全自動バイアル瓶洗浄装置	ワカイダ ROBO CLEAN-400	1	予約制
		液体クロマトグラフ	HP HP-1100	1	
		液体クロマトグラフ	エイコム ENO-20/ECD-300	1	
		蛍光分光光度計	島津 RF-1500	1	
		電子天秤	ザルトリウス R160D	1	
		薬用保冷庫	サンヨー MPR-404F	1	
		器具乾燥機	サンヨー MOV-202	1	
2階	測定室(1)	液体シンチレーションカウンタ	アロカ LSC-5100	1	予約制
		液体シンチレーションカウンタ	アロカ LSC-5200	1	予約制
		液体シンチレーションカウンタ	アロカ LSC-6101	1	予約制
		液体シンチレーションカウンタ	ベックマン LS6500	1	予約制
		マイクロプレートシンチレーション/ルミネッセンスカウンタ	パッカード トップカウント	1	予約制
		オートウエルガンマカウンタ	アロカ AccuFLEX 7001	1	予約制
	測定室(2)	バイオイメージングアナライザー	フジフィルム BAS2000	1	予約制
		バイオイメージングアナライザー	フジフィルム BAS3000	1	予約制
		バイオイメージングアナライザー	フジフィルム BAS5000	1	予約制
	化学系実験室	オークリッジ型フード	千代田テクノル TG-2100	2	
		冷凍冷蔵庫	松下電器 NR-C25C	1	
	実験動物室	オークリッジ型フード	千代田テクノル TG-2100	2	
		電子天秤	ザルトリウス BP-160P	1	
		ラット代謝ケージ	杉山元医理器 MC-CO-23	1	
		小動物用ラック	セオービット KE-2450-6	1	
		薬用保冷庫	サンヨー MPR-214FS	1	
	暗室	トランスイルミネーター	ビルパールマット TFX20CM	1	
	生物系実験室	オークリッジ型フード	千代田テクノル TG-2100	2	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	生物系実験室	クリーンベンチ	日立 PCV-1919ARG3	1	予約制
		炭酸ガス培養器	エスベック BNA-121D	1	予約制
		乾熱滅菌器	エスベック KPV-121	1	
		フラン器	エスベック LN-122	1	
		超純水製造装置	ミリポア PSS60	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス IX70	1	
		微量高速冷却遠心器	ベックマン MICRIFUGE R	1	
		振とう機	タイテック NR-3	1	
		ホモジナイザー	ミゾニックス XL2020	1	
		ゲル乾燥機	バイオ・ラッド モデル583	1	予約制
		振とう恒温槽	タイテック ML-10F	1	
		凍結マイクロトーム	ライカ CM1510S	1	
		薬用冷凍冷蔵庫	サンヨー MPR-411F	1	
		生化学系実験室(1)		カルフォルニア型フード	千代田テクノル TG-2150
凍結乾燥機	ラブコンコ LL-1			1	
遠心濃縮機	トミー精工 CC-105			1	
インキュベートボックス	タイテック M-230F			1	予約制
定温乾燥機	アドバンテック東洋 FS-620			1	
薬用保冷庫	サンヨー MPR-404F			1	
生化学系実験室(2)		オークリッジ型フード	産業科学 SK-423	1	
		薬用保冷庫	サンヨー MPR-404F	1	
生化学系実験室(3)		オークリッジ型フード	産業科学 SK-423	1	
		多本架低速冷却遠心機	トミー精工 RLX-131	1	
		卓上型恒温槽	東京理化工機 UC-65	1	
		アルミブロック恒温槽	タイテック DTU-2C	1	
		冷蔵庫	日本フリーザー UKS-5000A	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	生化学系実験室(3)	低温フリーザー	日本フリーザー GD-5203	1	
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-192	1	
		薬用保冷库	サンヨー MPR-404F	1	
	形態学系実験室	オークリッジ型フード	産業科学 SK-423	2	
		クリーンベンチ	日立 PCV-1919ARG3	1	予約制
		炭酸ガス培養器	エスペック BNA-121D	1	予約制
		安全キャビネット	日立 SCV-1303EC II A	1	
		オートクレーブ	平山製作所 HA-240M II	1	
		高速冷却遠心機	トミー精工 SRX-201	1	
		微量高速冷却遠心機	トミー精工 MRX-151	1	
		ハイブリダイゼーションオープン	タイテック HB	2	予約制
		恒温振とう培養器	タイテック BR-40LF	1	
		振とう機	タイテック NR-30	1	
		PCRサーマルサイクラー	パーキンエルマー System2400	1	
		PCRサーマルサイクラー	パーキンエルマー System9600	1	
		ゲル乾燥機	バイオ・ラッド モデル583	1	予約制
薬用冷凍冷蔵庫	サンヨー MPR-411FS	1			

※備考欄に明記してある事項の詳細は次のとおりである。

「予約制」：富山大学生命科学先端研究センター実験機器予約システムにて予約が必要な機器。

「予約表」：備え付けの予約表にて予約が必要な機器。

「登録制」：事前に利用登録が必要な機器。