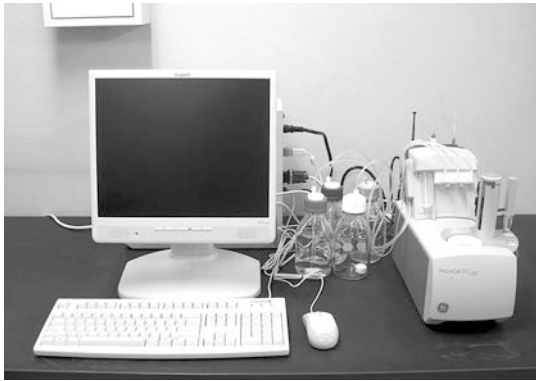


## IV 機器


### 4.1 新設機器

#### 4.1.1 分子・構造解析施設

##### ◎等温滴定型カロリメーター

設置場所	2階 蛋白質構造解析室		
型式	GEヘルスケア MicroCal iTC200		
仕様	試料セル	ハステロイ合金C-276製 コイン型, 200 $\mu$ L	
	必要試料容量	280 $\mu$ L	
	測定温度範囲	2~80 $^{\circ}$ C	
	温度安定性	$\pm$ 0.00015 $^{\circ}$ C (25 $^{\circ}$ C)	
	滴定シリンジ	40 $\mu$ L	
	最少滴定量	0.1 $\mu$ L	
	ノイズレベル	0.2 ncal/s	

##### ◎表面プラズモン共鳴検出装置


設置場所	2階 蛋白質構造解析室		
型式	GEヘルスケア Biacore T200		
仕様	解析時間	2~15 min/cycle	
	試料添加容量	2~350 $\mu$ L	
	必要試料容量	試料添加容量+20~50 $\mu$ L	
	フローセル	0.06 $\mu$ L $\times$ 4流路	
	試料・試薬数	96穴または384穴プレート 1枚と最大33本のバイアル	
	測定温度	4~45 $^{\circ}$ C (下限: 室温以下20 $^{\circ}$ C)	
	試料ラック温度	4~45 $^{\circ}$ C (下限: 室温以下15 $^{\circ}$ C)	

◎薬物解析核磁気共鳴装置

設置場所	2階 NMR測定室(1)		
型式	日本電子 JNM-ECA 500II		
仕様	測定核種	$^1\text{H}$ , $^{19}\text{F}$ , 共鳴周波数範囲 $^{15}\text{N}$ ~ $^{31}\text{P}$ の核種 (以上オートチューニング), $^{39}\text{K}$ , $^{109}\text{Ag}$	
	感度 (S/N)	$^1\text{H}$ 730以上 (0.1%エチルベンゼン) $^{13}\text{C}$ 310以上 (10%エチルベンゼン) $^{15}\text{N}$ 35以上 (90%ホルムアミド) $^{19}\text{F}$ 750以上 (0.05%トリフルオロトルエン)	
	温度可変	-100°C~+150°C (設定誤差: ±0.1°C)	
	磁場勾配	最大 0.9 T/m (90 G/cm)	
	制御・解析部	ハードウェア: 汎用 PC (Windows7) ソフトウェア: Delta v.5	

4.1.2 遺伝子実験施設

◎遠心機

設置場所	2階 測定機器室			
型式	クボタ 3520 (アングルロータMA-2024)			
仕様	タイプ	1.5 ml×24本まで		
	最高回転数	15,000 rpm		
	最大遠心力	20,630 ×g		
	温度	-9~40°C		

## 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
1階	141 中動物手術室(2)	無影灯	山田医療照明 U60EL	1	
		ウサギ脳固定器	ナリシゲ SN-2	1	
		押田式ウサギ固定器	夏目製作所	2	
		北島式ウサギ固定器(背位固定)		2	
		全身麻酔器	アイカ アイカミニ30	1	
		人工呼吸器	アイカ アイカベンチレータR-60	1	
		電気メス	Martin ME401	1	
		吸引器	ミズホ MSP-205	1	
		吸引器	ミズホ MSP-205D	1	
		動物用恒温手術台	トキワ科学	1	
		ポリグラフシステム	日本光電	1	
		超低温槽	レブコ ULT790-5J-A33	1	
		電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
		冷凍冷蔵庫	ナショナル NR-B52T2-H	1	
	冷却機	セントラル科学 バイオクールⅢ	1		
	151 中動物手術室(1)	動物用恒温手術台	夏目製作所	1	
		イヌ保定器	日本クレア	2	
		冷凍冷蔵庫	パナソニック NR-B145W	1	
		動物天秤 (400g~10kg)	ISHIDA	1	
		動物天秤 (10~100kg)	TTM	1	
154 モルモット処置室	動物天秤 (40g~1kg)	夏目製作所	1		
教員研究室(2)	マイクロフォージ		1		
	マイクロプーラー	サッター P-1000PT	1		
2階	214 マウス手術室(1)	冷凍冷蔵庫	パナソニック NR-B145W	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	215 ラット手術室	冷凍冷蔵庫	パナソニック NR-B145W	1	
		ポリグラフシステム	日本光電	1	
		電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	216 前室	卓上型生化学検査システム	ロシュ レフレトロンシステム	1	予約制
		無加温型非観血式血圧計	室町機械 MK-2000	1	
		動物実験用レーザー血流計	室町機械 ALF2N	1	
		遠心機	IWAKI CFM-100	1	
	216 MRI 装置室	小動物用MRI装置	MRT MRmini SA	1	予約制
		電子天秤	エー・アンド・ディ FY-3000	1	
	216 In Vivoイメージング室	小動物用光イメージング装置	島津 Clairvivo OPT	1	予約制
		実験小動物用ガス麻酔システム（イソフルラン専用）	MRT SF-B01	1	予約制
		電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	216 X線室	X線照射装置	日立メディコ MBR-1505R2	1	予約制
	221 マウス実験室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	222 ラット実験室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	225 ラット実験室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	231 マウス脳科学実験室	限外ろ過飲水装置	東洋理工 TW-200UF	1	
	235 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 SC-D	1	
	235 感染動物実験室前室	冷凍庫	大同工業 DKS-201	1	
		冷蔵庫	東芝 GR-117	1	
超低温フリーザー		サンヨー MDF-292	1		
235 感染動物実験室小動物実験室	安全キャビネット	日本医化器械 YH-1300BHIIA	1		
	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1		
	小動物感染用ラック	日本医化器械 AH型	2		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	235 感染動物実験室 中動物実験室	安全キャビネット	日本医化器械 YH-1300BHIIA	1	
		電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
		動物天秤 (400g~10kg)	夏目製作所	1	
		ウサギ感染用ラック	日本医化器械 SR-1600	2	
	241 コンベ用マウス・ ラット飼育室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	243 中動物行動実験室	手術台		1	
		冷凍冷蔵庫	パナソニック NR-26T1	1	
	245 ウサギ飼育室	押田式ウサギ保定器	夏目製作所	1	
		動物天秤 (6kg)	シナノ製作所	1	
	246 小動物検疫室(2) 前室	オートクレーブ	サンヨー MLS-3750	1	
	246 小動物検疫室(2)	バイオクリーンカプセルユニット	トキワ科学	1	
		安全キャビネット	日立 SCV-1303EC II A	1	
	251 サル処置室	動物天秤 (10~100kg)	TANAKA	1	
253 MRI室	中動物用MRI	エサオテ E-scan XQ	1	予約制	
3階	311 マウス飼育室	ワークベンチ	ラボプロダクツ L/F-B	1	
	312 マウス実験室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
		冷凍冷蔵庫	パナソニック NR-B145W	1	
	314 マウス実験室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	322 マウス手術室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	323 マウス飼育室	ワークベンチ	ラボプロダクツ L/F-B	1	
	323 マウス実験室	安全キャビネット	日立 SCV CLASS II A	1	
		電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	332 胚操作室	炭酸ガス培養器	アステック APC-30DR-Z	1	
		実体顕微鏡	オリンパス SZX9	1	
実体顕微鏡		ニコン SM215B-DSD	1		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	(332 胚操作室)	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	NISSIN NHP-45N	1	
		冷蔵庫	パナソニック NR-B145W	1	
		電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	334 マウス飼育室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	335免疫不全動物室 処置室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
		自動手指消毒器	サラヤ HDI-9000	1	
	341 飼料室(6)	冷蔵庫	パナソニック NR-B145W	1	
	342 マウス飼育室 前室	電子天秤	島津 HL-200	1	
	343 マウス飼育室 前室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	344 マウス飼育室 前室	オートクレーブ	サンヨー MLS-3750	1	
	344 マウス飼育室	安全キャビネット	日立 SCV EC II A	1	
	345 マウス飼育室 前室	安全キャビネット	日立 SCV EC II A	1	
		電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1	
	346 マウス飼育室 前室	安全キャビネット	日立 SCV EC II A	1	
電子天秤		エー・アンド・ディ GF-2000	1		
346 マウス飼育室	ワークベンチ	ラボプロダクツ L/F-B	1		
347 マウス飼育室 前室	電子天秤	エー・アンド・ディ GF-2000	1		
ラウンジ	クリーンブース	プラウド ECB02-423021T6	1		

#### 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	ライカ CM3050S IV	2	予約制
		滑走式マイクローム	大和光機 REM-710	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	
		実体顕微鏡	ニコン SMZ	1	
		純水製造装置	岩城ガラス ASH-2DS	1	
		超音波洗浄器	海上電気 Sono-Cleaner 100	1	
		上皿電子天秤	メトラー AJ100	1	
	電顕室(1)	高分解能走査電子顕微鏡	日立 S-4500	1	予約制
		凍結置換装置	ライヘルト AFS	1	
	電顕室(2)	高分解能透過電子顕微鏡	日本電子 JEM-1400TC	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
		実体顕微鏡	オリンパス SZH-131	1	
		システム生物顕微鏡	オリンパス BH-2	2	
	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0mU4	1		
暗室	引伸器	アサヒダースト L-1200	1		
NMR測定室(1)	超伝導FT核磁気共鳴装置	日本電子 JNM-ECA 500 II	1	新設 予約制	
	超伝導FT核磁気共鳴装置	バリアン GEMINI 300	1	予約制	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考	
2階	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	
		×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×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	ベクトンディッキンソン FACSCanto II	1	予約制	
		自動細胞分析装置	ベクトンディッキンソン Accuri C6	1	予約制	
		自動細胞分取分析装置	ベクトンディッキンソン FACSAria SORP	1	予約制	
	顕微鏡室	タイムラプスイメージングシステム	カールツァイス Cell Observer	1	予約制	
		リアルタイム細胞解析装置	ロシュ xCELLigence RTCA DP	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	液晶プロジェクタ	エプソン EMP835	1	室使用 予約制	
	3階	元素分析室	全自動元素分析装置	サーモエレクトロン 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		
		マルチファンクション マイクロプレートリーダー	テカン GENios	1	予約制	
		マルチモード マイクロプレートリーダー	モレキュラーデバイス FilterMax F5	1	予約制	
		微量冷却遠心機	トミー MX-305	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		
		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 Phast System	1		
		二次元電気泳動ゲルピッカー	アナテック FluoroPhoreStar 3000	1		
		電気泳動画像解析システム	シマヅバイオテック Progenesis	1		



階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	(細胞培養室)	恒温水槽	タイテック SM05	1	
		卓上多本架遠心機	クボタ KN-70	1	
	フラン室	炭酸ガス培養器	エスペック BNP-110M	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	予約制
		細胞動態解析装置	GEヘルスケア EZ-TAXIScan	1	予約制
	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 XL80	1	予約制
		分離用超遠心機	ベックマン Optima L70	1	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 Avanti HP-26XP	1	予約制
		微量冷却遠心機	トミー MX-300	1	
		ホモジナイザー	キネマチカ PT20SKR	1	
		超音波破砕機	アストラソン XL2020	1	予約制
		圧力式細胞破砕機	サーモエレクトロン フレンチプレス	1	予約制
		多検体細胞破砕機	安井器械 MB755U(S)	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	巡回振とう機	タイテック NR-20	2	予約制	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	(恒温室)	巡回振とう機	和研薬 イノーバ2100	1	予約制
		巡回往復振とう機	タイテック NR-300	1	予約制
		巡回往復振とう機	タイテック NR-150	2	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	パナソニック MDF-U54V-PJ	1	登録制
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-U73VS6	2	登録制
	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 BX61/DP70	1
倒立蛍光顕微鏡システム			キーエンス BZ-8000	1	予約制
大判カラープリンタ			キヤノン ImagePrograph iPF8300S	1	予約制
大判カラープリンタ			キヤノン ImagePrograph iPF8100	1	予約制
インクジェット写真プリンタ			キヤノン Pixus Pro9000	1	
画像解析コンピュータ			HP Compaq	1	予約制
画像解析コンピュータ			NEC Mate	1	予約制
画像解析コンピュータ			DELL VOSTRO	1	予約制
画像解析コンピュータ			アップル iMac	1	
フラットベッドスキャナ			キヤノン CanoScan9950F	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-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	
		施光計	日本分光 P-2100	1	予約制

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	(分光分析室(1))	赤外分光光度計	日本分光 FT/IR-460	1	予約制
	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	
		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	サン SPARC station ゼネティックス 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	
		マイクロプレートルミノメーター	ダイアヤトロン Luminous CT9000	1	
		シングルチューブルルミノメーター	ベルトールド Lumat LB9507	1	予約制
	蛋白質構造解析室	高速液体クロマトグラフ	島津 LC-10A	1	予約制
		等温滴定型カロリメーター	GEヘルスケア MicroCal iTC200	1	新設 予約制
		表面プラズモン共鳴検出装置	GEヘルスケア Biacore T200	1	新設 予約制
		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	トンギル TIPL-4U	1	
		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		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	(工作室)	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	
		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	1	
		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	
		刃物水研磨機	日立 CK21SA2	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 II	1	予約制
	質量分析室(2)	高分解能質量分析システム	サーモ・サイエンティフィック LTQ Orbitrap XL ETD	1	予約制

◎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	

◎NMR装置棟

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
1階	超伝導磁石室	タンパク質立体構造解析システム	ブルカー Avance 800	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	
		安全キャビネット	日立 SCV-805EC II AB	1	
		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	
		液体シンチレーションカウンタ	ベックマン LS6500	1	予約制
	現像室	UVクロスリンカー	フナコシ FS-1500	1	
		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	
	DNA調製室	分離用超遠心機	日立 CP80 $\alpha$	1	
		高速冷却遠心機	クボタ 6900	1	
		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	
		低温恒温槽	タイテック EL-8F	1	
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-394	1	
	高レベル標識室	ゲル乾燥機	アトー AE-3750	1	
		恒温器	ヤマト科学 IC-600	1	
	RIP3実験室	安全キャビネット	日立 SVC-1304EC II B	2	
		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 $\alpha$	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考	
1階	(RIP3実験室)	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	パナソニック MDF-C8V1-PJ	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	データ解析室	パーソナルコンピュータ(共焦点レーザー顕微鏡画像解析用)	HP dx7300ST/CT	1	予約制
			パーソナルコンピュータ(次世代シーケンサー解析ソフト用)	HP Compaq 8200	1	予約制 登録制
		滅菌消毒室	高圧蒸気滅菌装置	サクラ ST-2	1	
			オートクレーブ	トミー BS-325	1	
			乾熱滅菌器	サンヨー MOV-212S	1	
製氷器			サンヨー SIM-F140A	1		
遺伝子発現解析室		GeneChip解析システム	アフィメトリクス 72-DM00-10	1	予約制 登録制	
		パーソナルコンピュータ(GeneChip解析ソフト用)	HP Compaq 8300	1	予約制	
		パーソナルコンピュータ(シーケンサー解析用)	HP Compaq 6300	1	予約制	

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)	微量高速冷却遠心機	日立 CT13R	1	
		マイクロチップ型電気泳動装置	アジレント 2100/バイオアナライザ	1	予約制
		粒子計数分析装置	シスメックス CDA-500	1	予約制
		マルチモードプレートリーダー	モレキュラーデバイス SpectraMax i3	1	予約制
	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			
シールドボックス	成茂科学 RM-1	1			

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	測定機器室	リアルタイムPCRシステム	ライフテクノロジーズ StepOnePlus	1	予約制
		リアルタイムPCRシステム	バイオ・ラッド iQ5	1	予約制
		PCRサーマルサイクラー	タカラ Dice Gradient	1	予約制
		PCRサーマルサイクラー	ABI System9700	1	予約制
		PCRサーマルサイクラー	ライフテクノロジー ABI Veriti	2	予約制
		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
		定量リアルタイムPCRシステム	ストラタジーン Mx3005P	1	予約制
		分光光度計	ベックマン DU-7400	1	
		極微量分光光度計	LMS NanoDrop 1000	1	
		極微量分光光度計	LMS NanoDrop 2000	1	
		遠心式濃縮機	タイテック VC-36N	1	予約制
		遠心機	クボタ 3520	1	新設
		インフラレッドイメージングシステム	LI-COR Odyssey	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
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			
遺伝子構造解析室	次世代シーケンサー	イルミナ MiSeq	2	予約制	
	次世代シーケンサー	ライフテクノロジー Ion PGM	1	予約制	
	DNAシーケンサー	ABI PRISM310	2	予約制 登録制	
	DNAシーケンサー	ABI PRISM3130	1	予約制 登録制	
	DNAシーケンサー	ABI PRISM3500	1	予約制 登録制	
	アコースティックソルビライザー	コバリス Covaris S2	2	予約制	
	マイクロ冷却遠心機	クボタ 3500	1		
	PH計セブンコンパクト	メトラートレド S220	1		
	超純水製造装置	セナアンドバーンズ Option R7B, Flex-UV	1		
遺伝子機能解析室(1)	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	カールツァイス LSM700	1	予約制 登録制	



階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	遺伝子機能解析室(2)	共焦点レーザー顕微鏡	カールツァイス LSM780	1	予約制 登録制
		高解像度イメージングシステム	GEヘルスケア DeltaVision Elite	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 $\alpha$	1	予約制
		高速冷却遠心機	日立 CR21E	1	予約制
		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	予約制
		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	ロンザ 4D-Nucleofector	1	予約制
		遺伝子導入システム	Amaxa Nucleofector	1	予約制
		ルミノ・イメージアナライザー	GEヘルスケア LAS-4000mini	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	
	レーザーマイクロダイセクションシステム	カールツァイス PALM MicroBeam	1	予約制	
	人工気象室	蛍光顕微鏡	オリンパス BX50-34LFA-1	1	予約制
		顕微鏡用デジタルカメラ	オリンパス DP70	1	
	低温室（前室）	超音波発生器	トミー UD-200	1	
		ゲル撮影装置	アトー プリントグラフGX	1	
		ホモジナイザー	日立 HG30/C10/CO4	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	2	
		マイクロミキサー	タイテック E-36	1	
		凍結保存容器	太陽東洋酸素	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	(低温室)	液体窒素容器	東京理化器械	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	2	
		炭酸ガス培養器	サンヨー MCO-20AIC	1	
		インキュベーター	ヤマト IC400	1	
		純水製造装置	エルガ PURELAB OPTION	1	
	暗室	レシオ/FRET/発光イメージングシステム	浜松ホトニクス AQUACOSMOS	1	予約制
		卓上型細胞培養装置	和研薬 MODEL 9300EX	1	
	教員実験室(2)	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	
		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	
		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 CKX41	1	
		培養顕微鏡	オリンパス CK30-11PHP	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	
		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 B	2	
		炭酸ガス培養器	ナプコ 5400	1	
		培養顕微鏡	オリンパス CKX31	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス CK2-TRC-2	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	(形質転換実験室)	高速冷却遠心機	日立 CR21E	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	
		乾熱滅菌器	サンヨー MOV-212S	1	
		発光イメージングシステム	オリンパス LV200	1	予約制
	形質転換実験室 (前室)	恒温振とう培養器	タイテック BR-40LF	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	3	
		GMサーベイメータ	アロカ TGS-133	1	
		GMサーベイメータ	アロカ TGS-136	3	
		GMサーベイメータ	アロカ TGS-146	2	
		シンチレーションサーベイメータ	アロカ TCS-161	1	
		製氷機	ホシザキ電機 FM-120K	1	
		ハンドフットクロスモニタ	アロカ MBR-51	1	
	物理系実験室	Ge半導体検出器	セイコーEG&G 7700-10 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 TDC-105	4	
		GM測定装置	アロカ TDC-103, 101B	2	
		シンチレーション測定装置	アロカ TDC-511, NDW-451F	1	
		シンチレーション測定装置	アロカ TDC-521, NDW-451F	1	
		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 TH-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	
		卓上型遠心機	クボタ KC-20	1	
		超音波洗浄機	ブラソニック 52	1	
		卓上型振とう恒温槽	タイテック パーソナル11EX	2	
		卓上型恒温槽	タイテック SM-05	1	
冷凍冷蔵庫		ナショナル NR-205TR-W	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 GS-5203A	1		
	低温フリーザー	サンヨー MDF-U538D	1		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
1階	(RI保管室(1))	超低温フリーザー	サンヨー MDF-C8V	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	
		炭酸ガス培養器	エスペック BNA-111	1	予約制
		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	
		電子天秤	ザルトリウス BP160P	1	
		インキュベートボックス	タイテック M-230F	1	予約制
		器具乾燥機	サンヨー MOV-202	1	
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-C8V1	1	
		薬用保冷库	サンヨー MPR-414F	1	
		超純水製造装置	ミリポア milliQ direct8	1	
		ハンディアスピレーター	井内 A-2S	1	
		振とう機	タイテック NR-3	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
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			アロカ AccuFLEX LSC-7400	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 γ7001	1	予約制
液体クロマトグラフ			HP HP-1100	1	予約制
フラクションコレクター			バイオ・ラド BioFrac	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	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 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
		バイオイメージングアナライザー	GEヘルスケア Typhoon FLA-9500	1	予約制
		マルチラベルプレートリーダー	パーキンエルマー ARVO X3	1	予約制
		液体クロマトグラフ	エイコム ENO-20/ECD-300	1	予約制
		電子天秤	メトラートレド AB135-S/FACT	1	
	化学系実験室	オークリッジ型フード	千代田テクノル TH-2100	2	
		セルハーベスター	パッカード FILTERMATE196	1	
		冷凍冷蔵庫	サンヨー SR-22NF	1	
		薬用保冷库	サンヨー MPR-414F	1	
		恒温槽	タイテック HB-80	1	
	実験動物室	オークリッジ型フード	千代田テクノル TH-2100	2	
		電子天秤	ザルトリウス R160D	1	
		振動刃ミクロトーム	ライカ VT1200S	1	予約制
		ラット代謝ケージ	杉山元医理器 MC-CO-23	1	
		動物飼育ラック	セオービット KE-2450-6	1	
		薬用保冷库	サンヨー MPR-214FS	1	
		微量高速冷却遠心機	トミー MRX-151	1	
	暗室	トランスイルミネーター	ビルバールマット 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 TH-2100	2	
		クリーンベンチ	日立 PCV-1913ARG3	1	
		炭酸ガス培養器	エスペック BNA-121D	1	予約制
		乾熱滅菌器	エスペック KPV-121	1	
		インキュベーター	エスペック LN-122	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス IX70	1	
		培養倒立顕微鏡	ニコン エクリプスTS100LED	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	(生物系実験室)	微量高速冷却遠心機	ベックマン MICROFUGE R	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	
		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	予約制
		薬用保冷庫	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 TH-2150	2	
		遠心濃縮機	トミー 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-414F	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	
		振とう機	タイテック NR-30	1	
		パワーブロックシェーカー	アトー WSC-2630	1	予約制
		薬用保冷庫	サンヨー MPR-414	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 RLX-131	1	
		卓上型恒温槽	東京理化器械 UC-65	1	
		アルミブロック恒温槽	タイテック DTU-2C	1	
		低温フリーザー	日本フリーザー GS-5203A	1	
		超低温フリーザー	サンヨー MDF-192	1	
		器具乾燥機	サンヨー MOV-202	1	
		薬用保冷庫	サンヨー MPR-414F	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-1913ARG3	1	
		炭酸ガス培養器	エスペック BNA-121D	1	予約制

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	(形態学系実験室)	安全キャビネット	日立 SCV-1303EC II A	1	
		オートクレーブ	平山製作所 HA-240M II	1	
		高速冷却遠心機	トミー SRX-201	1	
		微量高速冷却遠心機	トミー Kitman-18	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	
		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	
		薬用保冷库	サンヨー MPR-411FS	1	

※備考欄に記載してある事項の詳細は次のとおりである。

「予約制」：富山大学研究推進機構研究推進総合支援センター生命科学先端研究支援ユニット機器予約システム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。

「受託限定」：ユニット職員が委託を受けて試料を測定する機器。