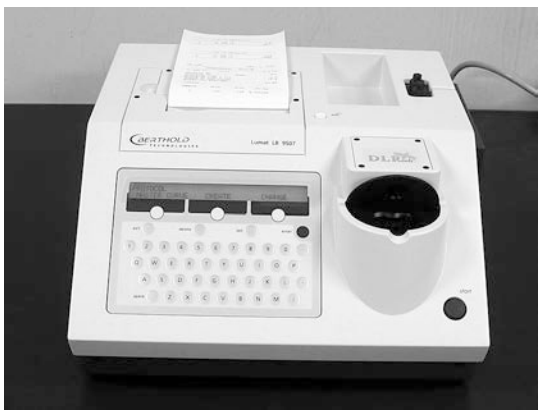


IV 機器


4.1 新設機器

4.1.1 分子・構造解析施設

◎シングルチューブルミノメーター

設置場所	2階 分光分析室(2)		
型式	ベルトールド Lumat LB9507		
仕様	検出器	超高速シングルホト トンカウンター	
	対応波長	370~650nm	
	測定チューブ	5mm×12mmφ バイアルチューブ	
	感度	1 amol (ATP), 1zmol (FireFly)	
	ダイナミックレンジ	6桁以上	
	操作	パネルキーボード	
	データ出力	組込み感熱プリンタ	
	積算測定	0.1~200秒 (0.1秒ステップ)	
	測定モード	積算/カイネティックス/リピート	
プロトコル保存	最大40件		


◎マルチモード・マイクロプレートリーダー

設置場所	3階 細胞培養室		
型式	モレキュラーデバイス FilterMax F5		
仕様	光源	LEDアレイ, D2ランプ	
	対応プレート	6~1,536ウェル	
	測定モード	<ul style="list-style-type: none"> ・エンドポイント/カイネティック ・リニア/エリアスキャン ・時間分解蛍光 	
恒温機能	(室温+2) ~45°C		


(仕 様)	制御・処理	SoftMaxPro v.6 (Windows 7)
	蛍光測定	上方下方測光切替え ・励起波長：装備フィルタ370/485/535nm, 485nm (偏光) ・測定波長：230～750nm, 装備フィルタ535/595/625nm, 535nm (偏光) ・検出限界：0.5fmol fluorescein (上方), 25fmol fluorescein (下方), 3mP at 10nM fluorescein (偏光) (96ウェル使用時)
	発光測定	・波長：400～650nm ・検出限界：2fmol ATP (96ウェル)
	吸光測定	・波長：230～650nm, 装備フィルタ260/340/405/450/490/540/595/620nm ・レンジ：0～3.5OD

4.1.2 遺伝子実験施設

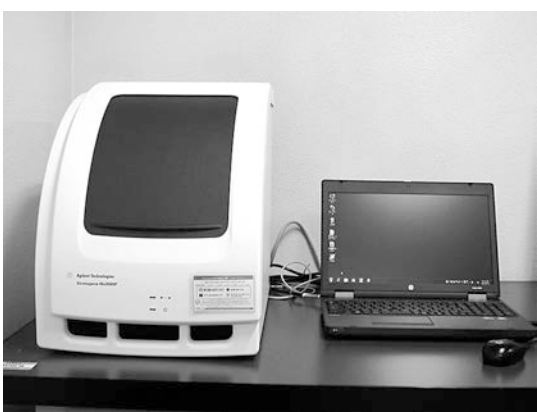
◎パーソナルコンピュータ (次世代シーケンサー解析ソフト用)

設置場所	2階 データ解析室	
型 式	HP Compag 8200 Elite SF/CT	
仕 様	・ Windows7Pro 64bit / Core i7-2600 (3.4GHz) / 16GB 1TB ・ 外付けHDDドライブステーション USB3.0 2TB HD-LB2.0TU3J(バッファロー社製)	


◎リアルタイムPCRシステム

設置場所	2階 測定機器室		
型 式	ライフテクノロジー ABI StepOnePlus		
仕 様	ブロックフォーマット	96ウェル	
	サイズフォーマット	0.2ml	
	温度範囲	2～100℃	
	光学システム	励起光源LED, 蛍光フィルター	
	使用可能蛍光色素	FAM, SYBR Green, VIC, JOE, ROX等	


◎定量リアルタイムPCRシステム

設置場所	2階 測定機器室		
型式	アジレント ストラタジーンMx3005P		
仕様	ブロックフォーマット	96ウェル	
	温度範囲	4~100℃	
	光学システム	励起光源LED, 蛍光フィルター	
	使用可能蛍光色素	FAM, SYBR Green, VIC, JOE, ROX等	


◎PCRサーマルサイクラー

設置場所	2階 測定機器室		
型式	ライフテクノロジー ABI Veriti		
仕様	ブロックフォーマット	96ウェル (6つの分割された ペルチェブロック)	
	サイズフォーマット	0.2ml	
	温度範囲	4~99℃	


◎極微量分光光度計

設置場所	2階 測定機器室		
型式	LMS NanoDrop 2000		
仕様	最低必要試料量	0.5μL	
	光路長	1mm (0.05mmまで 自動調整)	
	光源	キセノンフラッシュランプ	
	検出下限	2ng/μL	
	検出上限	15,000ng/μL	


◎次世代シーケンサー

設置場所	2階 遺伝子構造解析室		
型式	イルミナ MiSeq		
仕様	原理	sequencing by synthesis法	
	リード長	～150bp	
	産出データ量	3.7～4.6G (2×150bp)	


◎次世代シーケンサー

設置場所	2階 遺伝子構造解析室		
型式	ライフテクノロジー Ion PGM		
仕様	原理	pyrosequencing法	
	リード長	～200bp	
	産出データ量	1G (200bp)	


◎DNAシーケンサー

設置場所	2階 遺伝子構造解析室		
型式	ライフテクノロジー ABI PRISM310		
仕様	オペレーティングシステム	Windows XP	
	解析塩基長	約400bp (ファーストラピッドプロトコル)	
	1日あたりの最大サンプル処理数	37サンプル (ファーストラピッドプロトコル)	


◎超純水製造装置

設置場所	2階 遺伝子構造解析室		
型式	セナアンドバーンズ Option R7B+Flex-UV		
仕様	RO水製造量	7L/時 (比抵抗10MΩ・cm)	
	超純水採水スピード	滴下～2L/分	
	超純水水質	比抵抗18.2MΩ・cm	

◎ルミノ・イメージアナライザー


設置場所	3階 植物実験室		
型式	フジフィルム LAS-4000mini		
仕様	測定モード	・化学発光 ・可視	
	カメラ	スーパーCCDハニカム	
	画素数	320万画素	
	レンズ	F0.85 43mm高感度レンズ	

◎発光イメージングシステム

設置場所	3階 形質転換実験室		
型式	オリンパス LV200		
仕様	観察方法	・発光イメージング観察 ・透過明視野観察 ・簡易透過蛍光観察	
	発光イメージング装置	発光イメージング用光学系及び暗箱	
	対物レンズ	上下式準焦機構	
	細胞培養ステージ	ヒートプレート保温式2層式チャンバー型インキュベータ	
	サンプル容器	35mmディッシュ対応	

4.1.3 アイソトープ実験施設


◎シンチレーション測定装置

設置場所	1階 学生測定室		
型式	アロカ TDC-521, NDW-451F		
仕様	測定線種	ガンマ線	
	エネルギー範囲	20keV~3MeV	


◎超低温フリーザー

設置場所	1階 生理学系実験室		
型式	三洋電機 MDF-C8V1		
仕様	内容量	84リットル	
	庫内中央到達温度	-85℃	


◎バイオイメージングアナライザー

設置場所	2階 測定室(2)		
型式	GEヘルスケア Typhoon FLA-9500		
仕様	読取サイズ	最大40×46cm	
	読取階調数	65,536階調	
	直線性	5桁	
	検出範囲	蛍光（励起光）473nm, 532nm, 635nm及び放射線	
	画素サイズ	10/25/50/100/200μm	
	読取時間	約15分（50μm, 20×25cm読取時）	
	解析ソフト	ImageQuant TL	


◎マルチラベルプレートリーダー

設置場所	2階 測定室(2)		
型 式	パーキンエルマー ARVO X3		
仕 様	光学フィルター	<ul style="list-style-type: none"> ・ 蛍光（励起用） 355, 485nm ・ 蛍光（検出用） 460, 535nm ・ 吸光度 260, 280, 405, 450, 492, 600, 750nm 	
	プレートフォーマット	6~1,536穴ウェルプレート ペトリディッシュ（38.4mm径, 35mm径） テラサキプレート, カスタムプレート プレートサイズ：128.2（幅）×25.0（高さ）×86.0（奥行） mm（プレートの高さは4mm以上）	
	測定範囲	吸光度：0.00~4.00Abs 蛍光強度：フルオレセイン検出限界, 2fmol/well以下 発光強度：検出限界, ATP 80amol/well in flash assay以下	

◎振動刃マイクロトーム

設置場所	2階 実験動物室		
型 式	ライカ VT-1200S		
仕 様	最大試料サイズ	33~50mm	
	振幅	0~3mm間 (0.05mm刻み)	
	試料全上下動	20mm電動式	
	切片厚調整	手動1μm刻み, 又は自動最大1,000μm	

◎微量高速冷却遠心機

設置場所	2階 形態学系実験室		
型 式	トミー精工 Kitman-18		
仕 様	最高回転数	15,000rpm	
	最大遠心加速度	17,860G	

(仕 様)	ローター	2ml×18本
	アダプター	PCR用0.2ml×18本, 0.5ml×18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
Ⅲ期 2階	手術室(2)	多用途計測記録装置	日本光電 RM-6000	1	
		心臓蘇生装置	日本光電 TEC-3500R	1	
		全身麻酔器	アイカ SAFER100	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	
		卓上遠心機	クボタ 2010	1	
		無影灯	山田医療照明 U61EL	1	
		CO ₂ モニター	日本光電 OIR-7101	1	
		手洗い装置	大研医上 DKI-2A	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	
		脳定位固定装置	ナリシゲ SN-2 8504	1	
エックス線室		小動物用光イメージング装置	島津 Clairvivo OPT	1	予約制
		小動物用MRI装置	DSファーマバイオメディカル MRmini SA	1	予約制
		X線照射装置	日立メディコ MBR-1505R2	1	
		卓上型生化学検査システム	ロシュ レフレトンシステム	1	予約制
		レーザー血流計	アドバンス ALF2N	1	予約制
		無加温型非観血式血圧計	室町器械 MK-2000	1	予約制
		微量遠心機	岩城硝子 CFM-100	1	
脳科学実験室		限外ろ過飲水装置	東洋理工 TW-200UF	1	
実験室 感染動物	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	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考	
Ⅲ期 2階	(感染動物実験室)	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	
			超低温フリーザー	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-1300BHⅡA	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-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	
Ⅲ期 3階	SPF動物 飼育室	処置室	電子天秤	島津 FY-3000	1	
		準備室	自動手指消毒器	サラヤ BM-5500	1	
	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		
		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		
	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		
多用途計測記録装置			日本光電 RM-6000	1		
全身麻酔器			アネス SAFER100	1		
人工呼吸器			アネス R-60	1		
電気メス			コンセプト SR-9600	1		
吸引器			ミズホ MSP-205	2		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
IV期 1階	(手術室(3))	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	コンテニューム Minilitell,MD,MT	1	
		ポリグラフ・生体用アンプ	日本光電 PEF-1000	1	
IV期 2階	検疫室	安全キャビネット	日立 SCV-1303EC II A	1	
		オートクレーブ	サンヨー MLS-3750	1	
	モルモット・ウサギ 処置室	押田式ウサギ保定器	日本クレア CL-4521	1	
IV期 3階	ラウンジ	クリーンブース	プラウド ECB02-423021T6	1	

※ I 期, II 期棟は, 平成25年3月末まで改修工事のため, 機器等は設置されていない。

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
		滑走式ミクロトーム	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	
	超ミクロトーム室	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	
		超ミクロトーム	ライヘルト ウルトラカットE	1	
		超ミクロトーム	ライヘルト ウルトラカット0mU4	1	
	暗室	印画紙乾燥器	FC製作所 JRC-55	1	
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	バリアン UNITYplus 500	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(1))	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 FACSCanto II	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
	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
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	
		イムノリーダー	インターメッド NJ-2100UV	1	予約制
		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	新設 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	

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	
		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	
	フラン器室	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 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 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	
		超音波破碎機	アストラソン 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	予約制
		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		
多検体細胞破碎機	安井器械 MB755U(S)	1			

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	タイテック NR-20	2	予約制
		巡回振とう機	和研薬 イノーバ2150	1	予約制
		巡回往復振とう機	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	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	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
		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	3	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
	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	新設
	蛋白質構造解析室	高速液体クロマトグラフ	島津 LC-10A	1	
		マイクロカロリメーター	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		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	(工作室)	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	
		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	
		刃物水研磨機	日立 CK21SA2	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
		赤外分光光度計	日本分光 FT/IR-460	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	
	コピー室	製本機	GBC サーマバインド 2000T	1	
		製本機	ゲステットナー VB270 他	1	
		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	予約表
		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	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	
		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
	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-394	1	
	高レベル標識室	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	
	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	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
1階	(RIP3実験室)	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	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
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	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	ルモニクス ScanArray LITE-ES GSI	1	予約表
		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
		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	
	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	リアルタイムPCRシステム	ライフテクノロジーズ StepOnePlus	1	新設 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	新設 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	新設 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	新設
		遠心式濃縮機	タイテック VC-36N	1	予約制
		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-1000	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	新設 予約制
		次世代シーケンサー	ライフテクノロジー Ion PGM	1	新設 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
		アコースティックソルビライザー	コバリス Covaris Model S1	2	予約制
		マイクロ冷却遠心機	クボタ 3500	1	
		超純水製造装置	セナアンドバーンズ Option R7B+Flex-UV	1	新設
		PH計セブンコンパクト	メトラートレド S220	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
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	カールツァイス LSM700	1	予約制 登録制
	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	予約制
		高速冷却遠心機	日立 CR21E	1	予約制
		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	タイテック BR-40LF	1	予約制
		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	
		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	フジフィルム LAS-4000mini	1	新設 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	
	微量超遠心機	日立 CS100GX	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	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	(低温室)	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	
		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	
		液体窒素容器	東京理化工機	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	
		培養顕微鏡	オリンパス CK30	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	2	
		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	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
3階	(ベクター調製室)	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	予約表
		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	
		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	
		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	新設 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 TGS-161	1	
		製氷機	ホシザキ電機 F-120C	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	3	
		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	1	
		シンチレーション測定装置	アロカ TDC-511, NDW-451F	1	新設
		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	
		薬用保冷庫	サンヨー MPR-414F	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
		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
		電子天秤	ザルトリウス BP160P	1	
		電子天秤	メトラートレド AB135-S/FACT	1	
		インキュベートボックス	タイテック M-230F	1	
		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	新設
		薬用保冷庫	サンヨー MPR-414F	1	
		超純水製造装置	ミリポア milliQ direct8	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	
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	新設 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	新設 予約制
		液体クロマトグラフ	エイコム ENO-20/ECD-300	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	
		薬用保冷庫	サンヨー MPR-414F	1	
		アスピレーター	井内 A-2S	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	新設 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	
		薬用保冷庫	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 TH-2100	2	
		クリーンベンチ	日立 PCV-1913ARG3	1	予約制
		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	エスペック LN-122	1	
		倒立顕微鏡	オリンパス IX70	1	
		微量高速冷却遠心機	ベックマン MICROFUGE R	1	
振とう機		タイテック NR-3	1		

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	(生物系実験室)	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	
		凍結マイクローム	ライカ CM1510S	1	
		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	
	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	
		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	
		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	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 SRX-201	1	

階数	設置場所	機器名	型式	台数	備考
2階	(形態学系実験室)	微量高速冷却遠心機	トミー Kitman-18	1	新設
		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
		薬用保冷庫	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」：富山大学生命科学先端研究センター機器予約システムにて予約が必要な機器。

「予約表」：備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。

「受託限定」：センター職員が委託を受けて試料を測定する機器。

4.3 遵守事項

生命科学先端研究センターにおけるUSBメモリー等の取扱いについて

平成21年7月14日

生命科学先端研究センター

生命科学先端研究センター（以下「センター」という。）に設置されている機器の保守及びコンピュータウイルスの感染防止対策として、センターでUSB接続のリムーバブルメディア（USBメモリー，ポータブルHDDなど。以下「USBメモリー等」という。）を使用する場合は、必ず下記事項について遵守してください。

- 1 各自が使用するコンピュータ及びUSBメモリー等については、必ず本学が指定するウイルス・セキュリティ対策を講じること。
- 2 センターで使用するUSBメモリー等は、設置機器のデータ保管等を用途としたセンター専用（以下「センター専用USBメモリー等」という。）とし、他の用途に使用しないこと。
- 3 センター専用USBメモリー等は、常時各自コンピュータでウイルスチェックを行い、コンピュータウイルスが発見された場合は、直ちに総合情報基盤センターに連絡し、その指示に従うこと。
- 4 センター専用USBメモリー等を使用する場合は、その都度、センター各施設玄関ホール等に設置されているコンピュータでウイルスチェックを行うこと。
- 5 4でコンピュータウイルスが発見された場合は、直ちに当該施設職員に連絡し、施設職員の指示があるまで当該USBメモリー等を絶対使用しないこと。
- 6 1から5を遵守できない場合は、富山大学生命科学先端研究センター利用規則第6条の規定により、センターの利用承認の取り消し、又は一定期間の利用を停止するものとする。
- 7 1から5を遵守せずにコンピュータウイルス感染により設備等を損傷させた場合は、同規則第7条の規定により、その損害に相当する費用を賠償するものとする。