	装置名	メーカー	機種名	機能・特性・用途等
	リアルタイム PCR	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	QuantStudio 3 Real-Time PCR System	遺伝子発現解析・遺伝子量解析(定量解析)・SNP タイピング(遺伝子多型解析)・HRM 解析(遺伝子変異検出)を行う装置、Fast Run、Standard Runともに可
	リアルタイム PCR(3)	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	7500 Fast Real-Time PCR System	
	DNA シークエンサー	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	3500 Genetic Analyzer	DNA 塩基配列解析(リシークエンス・変異解析等)、DNA フラグメント解析 (マイクロサテライト解析(リンケージ解析・MSI・LOH)、SNP 解析、メチル化
	DNA シークエンサー	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	3730 Genetic Analyzer	解析等)を行う装置
	マイクロアレイ解析装置	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	GeneChipシステム	RNAやDNAを蛍光ラベルし、マイクロアレイ上のプローブと結合させ数百から数十万に上る遺伝子の発現量の変化や染色体コピー数の変化などを網羅的に解析する装置
	MEA2100 in-vitro マルチ電極レ コーディングシステム	バイオリサーチセンタ ー	MEA2100	細胞外電位を発生する細胞・組織由来の活動電位を電極アレイによって多点同時計測する装置
	分光光度計	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	Nano Drop	DNA、RNA、タンパク質の濃度を微量サンプル(1~2 μL)でも定量できる装置
測定	ルミノメーター	モレキュラーデバイス	SpectraMaxL	化学発光により発光しているサンプルの発光量を測定(ルシフェラーゼアッセイ、 ATP アッセイ、ELISA など)する装置、96・384 プレート用(インジェクター付き)
機器	ルミノメーター	ベルトールド	Lumat LB 9507	化学発光により発光しているサンプルの発光量を測定(ルシフェラーゼアッセイなど)する装置、シングルチューブ用
	プレートリーダー	モレキュラーデバイス	Spectramax 340 PC384	ELISA、細胞毒性、タンパク定量等において吸光を測定(エンドポイント、カイネティクス、スペクトル測定)する装置、多波長測定(1~6 波長)、測定波長範囲:340~850 nm
	全自動電気泳動システム	アジレント・テクノロ ジー	TapeStation4150	サンプルのサイズや品質のチェックのために RNA/DNA を全自動で電気泳動する 装置(定性・定量的解析)
	液体クロマトグラフィー	サーモフィッシャー・サ イエンティフィック	UltiMate 3000 UHPLC	高感度神経伝達物質分析や、生体組織、生体液のような複雑なサンプルの特性解析に用いることができる電気化学検出器を装備
	トランスイルミネーター	アトー	Printgraph 2M	紫外線照射によるDNAのEtBr染色ゲルや白色透過光源によるタンパク質CBB 染色ゲルなどの撮影、ゲルからバンドを切り出すための装置(イメージ画像保存可)
	サーマルサイクラー (2)	バイオ・ラッド	T-100	
	サーマルサイクラー	サーモフィッシャー・サイエンティフィック	Veriti	DNA の増幅反応、逆転写反応などを行う装置
	リアルタイム蛍光 Ca <sup>2+</sup> イメージング 装置	浜松ホトニクス	AquaCosmos/Ratio イメージングシステム	単一細胞レベルで細胞内 Ca <sup>2+</sup> などの分布や微弱な変化を経時的に検出する装置
培養関係	遺伝子導入装置	ネッパジーン	NEPA Porator システム 2	エレクトロポレーション法により、細胞に遺伝子を導入する装置
	遺伝子導入装置	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	Neon Transfection System	
	遺伝子導入装置	ロンザ	Nucleofector II Device	
	オールインワン蛍光顕微鏡	キーエンス	BZ-X800	蛍光で標識した細胞の蛍光観察や撮影を行う装置、ナビゲーションシステム、リアルタイムオーバーレイ、ヘイズリダクション、イメージジョイント、イメージサイトメータ、 ハイブリットセルカウント等
	培養倒立顕微鏡(位相差)	カール・ツァイス	Axiovert 40C	
	培養倒立顕微鏡(位相差)	カール・ツァイス	Primovert	培養細胞を観察するための装置
	培養倒立顕微鏡(位相差)	ニコン	TMS	
	安全キャビネット	パナソニック	MHE-S901A2-PJ	バイオハザードを封じ込め安全な環境で作業(サンプル及び実験者を守る)を
	安全キャビネット	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	1345	する設備

	装置名	メーカー	機種名	機能·特性·用途等
	クリーンベンチ	十慈フィールド	NS-10B	-
	クリーンベンチ	パナソニック	MCV-13BSF	
	クリーンベンチ	昭和科学	S-1301PRV	塵埃や雑菌の混入を防いでクリーンな環境で作業をするための設備
	クリーンベンチ	昭和科学	S-1000SRV	
	CO <sub>2</sub> インキュベーター (5)	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	F370	庫内の温度と CO2 濃度を制御し、培養細胞などを培養する装置
	CO2インキュベーター	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	Model3110	
	CO2インキュベーター	PHC	MCO-170AICUVD- PJ	
培養関係	卓上型 CO2インキュベーター	ワケンビーテック	WKN-MC35	
	卓上型CO2インキュベーター	ワケンビーテック	MODEL9100 Ex	
	卓上型 O <sub>2</sub> ,CO <sub>2</sub> インキュベーター (2)	ワケンビーテック	MODEL9200 Ex	庫内の温度とCO2及びO2濃度を制御し、培養細胞などを培養する装置(低酸
	卓上型O2/CO2インキュベーター	ワケンビーテック	WKN-MC35	素条件での培養が可能)
	バイオシェーカー	タイテック	BR-43FL	大腸菌等の微生物を振盪培養する装置(温度設定:4 ℃~70 ℃ 振盪速度:20~300 rpm/min)
	バイオシェーカー	タイテック	BR-300LF	大腸菌等の微生物を振盪培養する装置(温度設定:4 ℃~70 ℃ 振盪速度:25~160 rpm/min)
	バイオシェーカー	タイテック	BR-40LF	大腸菌等の微生物を振盪培養する装置(温度設定:4 ℃~70 ℃ 振盪速度:20~200 rpm/min)
	恒温槽	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	F370	庫内を一定温度(37 ℃)に保ち、大腸菌のプレート培養、制限酵素処理などを行う装置
	恒温槽	東京理化器械 (EYELA)	SLI-220	庫内を一定温度(30 ℃)に保ち、大腸菌のプレート培養、制限酵素処理など を行う装置
	振盪恒温槽(4)	タイテック	PERSONAL-11	水槽で短時間のインキュベーションや振盪を行う装置(振盪速度:20~160 rpm/min、温度:室温+5 ℃~100 ℃)、培地などの保温も可
	安全キャビネット	エスコ	AC2-3N7	バイオハザードを封じ込め安全な環境で作業(サンプル及び実験者を守る)を する設備
	オールインワン蛍光顕微鏡(2)	キーエンス	BZ-X700	蛍光で標識した組織の蛍光観察や撮影を行う装置、ナビゲーションシステム、リアルタイムオーバーレイ、ヘイズリダクション、イメージジョイント等
	微量高速冷却遠心機	トミー精工	MDX-310	細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 $1.5\mathrm{mL}$ チューブ $\mathrm{x}$ $24\mathrm{x}$ 最大回転数 $15,000\mathrm{rpm}$ (最大遠心加速度 $20,380\mathrm{g}$ )容量 PCR8 連チューブ $\mathrm{x}$ 8組 最大回転数 $15,000\mathrm{rpm}$ (最大遠心加速度 外側; $18,120\mathrm{g}$ 、内側; $16,350\mathrm{g}$ )
一般実験関	微量高速冷却遠心機	トミー精工	MX-301	細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 $1.5\mathrm{mL}$ チューブ $\mathrm{x}$ $24\mathrm{x}$ 最大回転数 $15,000\mathrm{rpm}$ (最大遠心加速度 $20,380\mathrm{g}$ )容量 $5\mathrm{mL}$ チューブ $\mathrm{x}$ $12\mathrm{x}$ 最大回転数 $15,000\mathrm{rpm}$ (最大遠心加速度 $20,130\mathrm{g}$ )容量 $15\mathrm{mL}$ チューブ $\mathrm{x}$ $4\mathrm{x}$ 、 $50\mathrm{mL}$ チューブ $\mathrm{x}$ $4\mathrm{x}$ 最大回転数 $4,400\sim10,100\mathrm{rpm}$ (最大遠心加速度 $1,750\sim9,240\mathrm{g}$ ) (* 材質・メーカーによって異なる)
係	微量高速冷却遠心機(3)	トミー精工	KITMAN-24	細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 1.5 mL チューブ x 24 本 最大回転数 13,500 rpm(最大遠心加速度 17,730 g)
	微量高速冷却遠心機	トミー精工	MX-100	細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 1.5 mL チューブ x 18 本 最大回転数 15,000 rpm(最大遠心加速度 17,610 g)
	微量高速冷却遠心機	トミー精工	MX-160	細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 $1.5~\mathrm{mL}$ チューブ $x$ $36$ 本最大回転数 $15,000~\mathrm{rpm}$ (最大遠心加速度 外側; $20,630~g$ 、内側; $18,120~g$ )
	卓上微量遠心機(2)	トミー精工	MC-150	細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 1.5 mL チューブ x 12 本最大回転数 15,000 rpm (最大遠心加速度 16,350 g)

#翻や市料の成分を分離または分画する装置(プレーキフリー可)、 一夕(TSSS31):容量 15 mL チューブ x 16本 50 mL チューブ x 2 株 50 mL チューブ x 2 株 50 mL チューブ x 8 税 50 mL が ml を 2 が 50 mL チューブ x 8 税 50 ML 50 mL チューブ x 8 税 50 ML 50 m	4本 最大
多本架冷却遠心機   日立   himac CF8DL   回転数 3,000 pm (最大遠心加速度 2,150 g) 、50 mL チューブ・大回転数 3,000 pm (最大遠心加速度 2,150 g)	24本 最 -卜 x 4枚 容量 15 m (最大 00 rpm x 72本、 1,870 加速度
おいました   日立   おいました   まいました   まいまし	m (最大 00 rpm x 72 本、 1,870 加速度
多本架令却遠心機	1,870 加速度 2枚 最 2枚 最
フレート専用遠心機   久保田商事   Plate Spin   大回転数 2,500 rpm (最大遠心加速度 700 g)   細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 各種プレート	2枚 最
プレート専用遠心機	
一	サーブレー
大子女   おおは カ ハイブリダイゼーション 用の   System   RNAscope アッセイ等に使用可能な In Situ ハイブリダイゼーション用の   System   グルの染脱色、高温での酵素反応やハイブリダイゼーションを行う装置   60 rpm。温度 約30 ℃-100 ℃   試料を加温あるいは冷却しながら振とうする装置。振とう 250 - 1,400 r	制御
MR	装置
は サーモシェーカー フナコシ TS-100C 試料を加温あるいは冷却しながら振とうする装置。 振とう 250 - 1,400 r	振とう 0 -
約4 ℃ -100 ℃	m。温度
ウェスタンブロッティング抗体反応     サーモフィッシャー・ 自動化装置(2)     サイエンティフィック     iBind     タンパク質転写済みメンブレンのブロッキング~2 次抗体反応後の洗済 セスを自動化したシステム	までのプロ
ビーズ式細胞破砕装置 トミー精工 MS-100R DNA・RNA などを抽出・精製する際、組織・バクテリア・酵母など堅牢	なサンプル
ビーズ式細胞破砕装置 トミー精工 MS-100 をビーズを用いて物理的に破砕する装置	
ポリトロン キネマチカ PT3100 固定刃と高速回転刃による機械的ひきちぎりと高周波パルスエネルギ・	-で、繊維
ポリトロン キネマチカ Model KR 質、硬組織、臓器、小骨等の細胞破砕が短時間で処理できる装置	
超音波細胞破砕機 ブランソン SONIFIER 250-Advance 超音波振動を利用して液体中にキャビテーションを発生させ、細胞や/ どを破砕する装置	シクテリアな
pH メーター 堀場 LAQUA F-71S 試薬の pH を測定または滴定するための装置	
超純水_純水製造装置 メルクミリポア Milli-Q Integral MT 10 逆浸透(RO)膜を通し不純物を除いた「純水」、及び純水から有機いた「超純水」を製造する装置	物等を除
ドラフトチャンバー(2) ダルトン DFA10 揮発性の有害物質を取り扱うときや有害な粉末や気体が発生するときん めに用いる局所排気装置(有機容剤取り扱い用、粉末・酸塩基用)	安全のた
UV クロスリンカー  フナコシ  FS-800  DNA、RNA を架橋結合によりメンブレンに固定化、アガロースゲル中の色 DNAのニッキングなどを行う装置	) EtBr 染
実体顕微鏡 ニコン SMZ-2B	
実体顕微鏡 オリンパス SZ61-ILST 解剖時の組織などを観察する装置	
天秤 メトラー・トレド AG135 粉末の試薬の重さなどを測る装置(微量計量用、最大秤量 101 g)	
上皿電子天秤 メトラー・トレド PC440 粉末の試薬の重さなどを測る装置(最大秤量 400 g)	
電子天秤 島津製作所 UW420H 組織の重さなどを測る装置(組織計量用、最大秤量 420 g)	
電子天秤 アズワン ASP202F 試薬や組織の重さなどを測る装置(最大秤量 200 g)	

	装置名	メーカー	機種名	機能・特性・用途等
一般実験関係	動物はかり	新光電子	DH-R610N	マウスなどの体重を測る装置(飛び出し防止の動物専用風袋付き)(最大秤量 610g)
	小動物実験用簡易吸入麻酔装 置	夏目製作所	NARCOBIT-E(II型)	マウス・ラット等実験用小動物に対し、麻酔薬の流量を調節しながら、同時に 1 ~5 匹の麻酔を維持することが可能な装置
	KN 式炭酸ガス安楽死装置	夏目製作所	KN-750-2	炭酸ガスを用い、マウス・ラット等実験用小動物を安楽死させる装置
	フレキシブル局所排気システム (4)	ダルトン	LFK175G	解剖時や麻酔薬等の臭気を除去する設備
滅菌関係	オートクレーブ(4)	トミー精工	LSX-500	高圧、高圧下で試薬や器具の滅菌処理を行う装置(廃菌用、試薬用、器具用)
	乾熱滅菌器	パナソニック	MOV-212S	高温下で微生物の滅菌や DNase などの蛋白質を熱変性させる装置(最高設
	乾熱滅菌器	パナソニック	MOV-112S	定温度 ~200 ℃)
	乾燥器	タイテック	M-16	オートクレーブ滅菌処理後の器具等を乾燥するための装置
	乾燥器	アルプ	A-120HS	洗浄後の器具等を乾燥するための装置
ソフ	GeneSpring	アジレント・テクノロジー		DNA マイクロアレイによる遺伝子発現解析やゲノム解析用
	Chromosome Analysis Suite	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック		CNV 解析用
	OncoScan Console	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック		OncoScan、CytoScan アレイの解析用
トゥ	Somatic Mutation Viewer	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック		OncoScan アレイの解析用
ア	Expression Console	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック		発現アレイスキャンデータの数値化用
	Genotyping Console	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック		ゲノムアレイスキャンデータの数値化用
	Transcriptome Analysis Console	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック		Clariom アレイ(Transcriptome アレイ)の解析用
	安全キャビネット	ダルトン	NSE-1200 <b>I</b> B2	バイオハザードを封じ込め安全な環境で作業(サンプル及び実験者を守る)を
	安全キャビネット	パナソニック	МНЕ-130АЈ	する設備
	CO2インキュベーター (2)	サーモフィッシャー・ サイエンティフィック	F370	庫内の温度と CO2 濃度を制御し、培養細胞などを培養する装置(ウイルス感染
	卓上型 CO2インキュベーター	ワケンビーテック	MODEL9200 E	細胞培養用)
	卓上型O2/CO2インキュベーター	ワケンビーテック	MODEL9300 E	庫内の温度と $CO_2$ 及び $O_2$ 濃度を制御し、培養細胞などを培養する装置(低酸素条件での培養が可能)(ウイルス感染細胞培養用)
P 2 レ	バイオハザード対応令却遠心機	サーモフィッシャー・サ イエンティフィック	Sorvall ST 8FR	細胞や試料の成分を分離または分画する装置 容量 15 mL チューブ x 8 本、50 mL チューブ x 4 本 スイングロータ: Max 4,500 rpm (3,260 g) (プレートの場合 Max 4,400 rpm (2,576 g))
ベル実験関	多本架冷却遠心機	日立	himac CF7D2	細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 15 mL チューブ x 40 本、50 mL チューブ x 20 本 最大回転数 3,000 rpm (最大遠心加速度 1,870 g) 容量 各種プレート x 4 枚 最大回転数 3,000 rpm (最大遠心加速度 1,650 g)
係	微量高速冷却遠心機	日立	himac CT13R	細胞や試料の成分を分離または分画する装置、容量 $1.5~\text{mL}$ チューブ $\times$ $24~\text{本}$ 最大回転数 $13,000~\text{rpm}$ (最大遠心加速度 $16,060~g$ )
	オールインワン蛍光顕微鏡	キーエンス	BZ-9000	蛍光で標識した細胞の蛍光観察や撮影を行う装置、ヘイズリダクション、イメージ ジョイント、計測モジュール等
	培養倒立顕微鏡(位相差)	ニコン	TS100-LED	培養細胞を観察するための装置
	スターラー付恒温槽	井内盛栄堂	HTS-50N	スターラーを回しながら水槽で短時間のインキュベーションや振盪を行う装置(振盪速度:80~1,500 rpm)、培地などの保温も可
	オートクレーブ	トミー精工	SX-500	高圧、高圧下で試薬や器具の滅菌処理を行う装置(廃菌専用)