

PME登録機器一覧

機械名	設置場所	型式等	用途
高感度マルチプレートリーダー	工学部、共通実験室7409号室	GloMax-Multi+Detection System (Promega)	発光、蛍光、吸光測定
サーマルサイクラー	生命工学第2学生実験室7505号室	T100 (Biorad)	核酸増幅/PCR
生理学実験セット	知能情報学生実験室(4318号室)	入力箱(JB-611J;日本光電)、多チャンネル増幅器(MEG-6108日本光電)、高感度増幅器(AB-611J;日本光電)、ポリグラフィシステム(RMT-1000;日本光電)	筋電図、心電図、脳波測定等
生体情報モニタ	知能情報学生実験室(4318号室)	IntelliVue X2 (PHILIPS)	生体情報モニタリング(ペットサイドモニタ)
エレマノ血圧計	知能情報学生実験室(4318号室)	ES-H55 (テルモ)	電子血圧計
自動打錠試験機	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室2 (G16-3109)	AUTOTAB-200W(市橋精機)	打錠試験
卓上型簡易錠剤成形機	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室2 (G16-3109)	HANDTAB-100R(市橋精機)	打錠成型
崩壊試験器	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室2 (G16-3109)	NT-200(富山産業)	製剤の崩壊性試験
溶出試験器	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室2 (G16-3109)	NTR-6400A(富山産業)	製剤の溶解性試験
ロードセル式錠剤硬度計	大学院等7401号室	ポータブルチェッカー PC-30(岡田精工)	錠剤硬度計
分光光度計	大学院等7401号室	Ultrospec 2100pro classic (GEヘルスケア・ジャパン)	核酸、タンパク質定量等
マルチチャンネル可変速チューブポンプ	大学院等7401号室	IPC8 (ISMATEC)	送液ポンプ
送風定温恒温器	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室2 (G16-3109)	DKN402(ヤマト科学)	乾熱滅菌、通風乾燥
高速液体クロマトグラフシステム	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室3 (G16-3110)	Agilent 1200 Infinity (アジレントテクノロジー)	高効率液体クロマトグラフィー
NMR用冷媒蒸発防止装置	環境応用化学核磁気共鳴吸収測定室 (3114号室)	JHRS-100CW-O-TA(日本カンタム・デザイン社製)	NMR装置の付帯設備
ラボ・オートクレーブ	生命工学第四実験室(3506号室)	MLS-3781 (Panasonic)	高圧蒸気滅菌
バイオハザード対応用キャビネット	生命工学第四実験室(3506号室)	MHE-S1300A2、class II type A2 (Panasonic)	細胞培養、無菌操作等
ヒーター式インキュベーター	生命工学第四実験室(3506号室)	MIR-262 (Panasonic)	恒温器
力覚フィードバック装置	機械系実験研究棟 制御システム工学第1実験室(1610号室)	Geomagic Touch (3D SYSTEMS)	シミュレーション、ロボット操作等
力覚フィードバック装置	機械系実験研究棟 制御システム工学第1実験室(1610号室)	Geomagic Touch X (3D SYSTEMS)	シミュレーション、ロボット操作等
防水防塵デジタルはかり	生物棟6503号室	CL-4501(日本クレア)	電子天秤
足底熱刺激測定装置	生命工学第三実験室(3513号室)	IITC-390(ニューロサイエンス)	痛覚過敏測定
心電計	生命工学第四実験室(3506号室)	CardioMax FX-3010(Fukuda Denshi)	心電図測定
内視鏡ビデオ画像プロセッサ	生命工学第四実験室(3506号室)	EVIS LUCERA CV-260 (Olympus)	内視鏡TV観察の装置の説明用
血球計算機	生命工学第四実験室(3506号室)	Celttac α (日本光電)	血球計測機のしくみ説明用
CRP測定器	生命工学第四実験室(3506号室)	CRP-2100 (日本光電)	CRP測定の説明用
電子上皿天秤	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室1 (G16-3108)	PA2102CJP(オーハウス)	試料の計量
電子分析天秤	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室1 (G16-3108)	PA114JP(オーハウス)	微量試料の計量
紫外可視分光光度計	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室1 (G16-3108)	PD-3000UVe(アペレ)	薬品、核酸、タンパク質濃度等測定
スプレードライヤー	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室2 (G16-3109)	GB210(ヤマト科学)	造粒乾燥装置
コンパクトドラフト700	工学系総合教育研究棟(G16-3110)	CD7S-NX(アズワン)	揮発性薬品の取り扱い等
製氷機	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室前	FM120K(ホンザキ電気)	試料の氷上保存等
一般化学実験室1	工学系総合教育研究棟(G16-3108)	作業台、電子上皿天秤、電子分析天秤完備	一般実習等(動物実験除く)
一般化学実験室2	工学系総合教育研究棟(G16-3109)	サイドベンチ、製剤機器完備	製剤関連実習等
一般化学実験室3	工学系総合教育研究棟(G16-3110)	サイドベンチ、HPLC、ドラフトチャンバー完備	有機化学実習等

高感度マルチプレートリーダー

設置場所	工学部、共通実験室7409号室
管理者	篠原寛明、水島秀成 理工学研究部(工学)
連絡先	smizus★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	発光、蛍光、吸光測定
機種	GloMax-Multi+Detection System(Promega)
性能	<p>測定プレート:6, 12, 24, 48, 96, 384ウェル インジェクター:2台搭載、25~200μl(5μlきざみ) 攪拌機能:150, 300, 500 rpm 直線・回転 温度コントロール:室温+2~45$^{\circ}$C</p> <p>発光: 350-650nm 検出限界:3×10^{-21} moles Luciferase(1 attomoles ATP) ダイナミックレンジ:8桁以上</p> <p>蛍光: UV(Ex. 365nm/Em. 410-460nm)、Blue(Ex. 490nm/Em. 510-570nm)、Green (Ex. 525nm/Em. 580-640nm)、Red(Ex. 625nm/Em. 660-720nm)、AFC(Ex. 405nm/Em. 495-505nm) 検出限界:0.5 fmol/200ul or 1 ppt of fluorescein ダイナミックレンジ:6桁</p> <p>吸光: 標準450/560/600/750 (nm)フィルター搭載、空きフィルタスロット2個(10nm刻 みカスタムフィルター対応)</p>
利用範囲	ATP測定、細胞生存性・毒性試験、酸化ストレス、アポトーシス測定、レポーター タージーンアッセイ、酵素 活性測定、代謝測定、薬物動態測定、タンパク質 相 互作用解析(BRET)、他

サーマルサイクラー

設置場所	生命工学第2学生実験室7505号室
管理者	黒澤信幸 理工学研究部(工学)
連絡先	kurosawa★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6982)
機種	T100 (Biorad)
用途	ポリメラーゼ連鎖反応(PCR)を実行するための実験装置
性能	96 ウェル 0.2 ml 標準高チューブ 温度正確性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 温度均一性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (30秒以内) 最大温度制御速度: 最大 $4^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 温度設定範囲: $4 \sim 100^{\circ}\text{C}$ 温度グラジエント機能搭載
利用範囲	DNAの複製等を含めた分子生物学的試験、他

生理学実験セット

設置場所	知能情報学生実験室(4318号室)
管理者	田端俊英 理工学研究部(工学)
連絡先	ttabata★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6742)
用途	筋電図、心電図、眼電図、脳波測定、神経活動誘発等
機種	入力箱(JB-611J;日本光電)、多チャンネル増幅器(MEG-6108日本光電)、高感度増幅器(AB-611J)、ポリグラフシステム(RMT-1000日本光電)、簡易型刺激装置SEN-5201(日本光電)
性能	<p>高感度増幅器: 感度: $5\mu\text{V} \sim 10\text{mV/V}$ 11段 周波数特性: HI CUT; 30Hz\sim10kHz、OFF 7段、LO CUT; 0.08\sim150Hz 7段 入力抵抗: 100MΩ 弁別比: 80dB以上(HI CUT 10kHz以下) CAL: $50\mu\text{V}$、1mV ハムフィルタ: 有</p> <p>ポリグラフシステム: 外部アナログ入力 チャンネル数: 8ch 入力インピーダンス: 100kΩ 入力範囲: $\pm 5\text{V}$ 波形データ処理入力波形: 最大24ch(16+8) トリガ入力チャンネル数: 1ch、TTLレベルパルス入力 同期パルス検出: 任意の1chを選択し同期検出パルスを出力、出力チャンネル数1ch、オープンコレクタ出力、検出範囲30\sim1000bpm</p> <p>簡易型刺激装置 モード: 単発、連続 チャンネル数: 1 出力: トランスアイソレータ内蔵、0\sim10V、0\sim100V(片極性) クロック水晶発振(FREQUENCYのみ) トリガ: 内部/外部 トレインパルス: 外部GATE入力時 出力 MIX(合成): 不可 MODU(変調): 可 DELAY: 1ms\sim1.1s、OFF FREQUENCY: 0.2\sim500Hz 11段 DURATION: 100$\mu\text{s} \sim 3\text{ms}$</p>
利用範囲	心理学、スポーツ科学、人間工学、バイオメカニクス、リハビリテーション等、多用途試験

生体情報モニタ

設置場所	知能情報学生実験室(4318号室)
管理者	田端俊英 理工学研究部(工学)
連絡先	ttabata★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6742)
用途	生体情報モニタリング(ベットサイドモニタ)
機種	IntelliVue X2 (PHILIPS)
性能	心電用電極:単回使用心電用電極(JMDNコード:35035000) パルスオキシメータプローブ:ReusableパルスオキシメータSpO2センサ 体温プローブ:再使用可能な体温計プローブ
利用範囲	心電/不整脈/ST、呼吸、パルスオキシメータ、非観血血圧、体温、観血血圧、脈拍、呼気炭酸ガス濃度測定

エレノーマ血压計

設置場所	知能情報学生実験室(4318号室)
管理者	田端俊英 理工学研究部(工学)
連絡先	ttabata★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6742)
用途	電子血压計
機種	ES-H55 (テルモ)
性能	測定方式 オシロメトリック法(ダブルカフ方式) 測定可能な腕周長:約24~32cm(付属のM腕帯の場合) 測定範囲:圧力:20~320mmHg、目量:1mmHg、脈拍:30~199拍/分 精度:圧力:±3 mmHg、脈拍:±5% 加圧方式:手動加圧 減圧方式:自動減圧 表示方式:3桁デジタル 測定モード切り替え機能: ノーマルモード、スローモード、聴診モードを選択 メモリ(ES-H55D(通信機能付き)のみ):40回、前回値表示
利用範囲	心理学、スポーツ科学、人間工学、バイオメカニクス、リハビリテーション等、多用途試験

自動打錠試験機

設置場所	生命工学第三実験室(3513号室)
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	打錠試験
機種	AUTOTAB-200W(市橋精機)
性能	打錠可能な錠剤タイプ:単層錠、二層錠 最大打錠圧:4tf(40kN) 最大錠剤直径:φ16mm 最大充填深さ:18mm 杵臼使用:IPT(TSM)-B規格 打錠速度:二層錠 20秒/1錠 モーター出力:0.7kW ホッパー容量:50cc×2個
利用範囲	医薬品・健康食品・錠菓のタブレット成型実験、触媒等のタブレット化実験、工業用薬品・粉末のタブレット化実験、他

卓上型簡易錠剤成形機

設置場所	生命工学第三実験室(3513号室)
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	打錠成型
機種	HANDTAB-100R(市橋精機)
性能	最大打錠圧:3tf(30kN) 金型形式:ITP-B 最大錠剤直径:19mm(リング錠の場合のみφ15mmからφ19mmまで可能) 主要装置:アナログ圧力計
利用範囲	医薬品・健康食品・錠菓のタブレット打錠成型、触媒等のタブレット打錠成型、 工業用薬品・粉末の打錠成型

崩壊試験器

設置場所	生命工学第三実験室(3513号室)
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	製剤の崩壊性試験
機種	NT-200(富山産業)
性能	チャンネル数:2 上下動回数設定範囲:5CPM-99CPM(1CPM ステップ)実用範囲5CPM-60CPM 温度調整方式:攪拌式 温度調整範囲:室温+5°C~50°C 温度調整の正確さ:±0.5°C(20°C環境下37°C設定時)
利用範囲	医薬品製剤や化合物の打錠後の試験液中での崩壊性または抵抗性測定等に利用可能

溶出試験器

設置場所	生命工学第三実験室(3513号室)
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	製剤の溶解性試験
機種	NTR-6400A(富山産業)
性能	チャンネル数:6 回転速度設定範囲:25rpm-200rpm 回転速度正確さ ±2%または±2rpmのどちらか大きい方 駆動方式 同期駆動 水槽温度調整範囲 室温+5℃-45℃ 水槽温度調整正確さ ±0.2℃(25℃環境下37℃設定時) タイマー機構 時刻指定、ヒーターONのみ
利用範囲	医薬品製剤や化合物の打錠後の溶出試験等に利用可能

ロードセル式錠剤硬度計

設置場所	大学院等7401号室
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	錠剤硬度計
機種	ポータブルチェッカー PC-30
性能	上限測定硬度:300N(約30kgf)、下限感度:5N サンプリング:200回/秒 通信インターフェイス:RS-232C、専用プリンタまたはRS-232Cポートを利用したパソコンへのデータ取り込み
利用範囲	医薬品製剤や化合物の打錠後の錠剤硬度測定等に利用可能

分光光度計

設置場所	大学院等7401号室
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	核酸、タンパク定量等
機種	Ultrospec 2100pro classic (GEヘルスケア・ジャパン)
性能	光源:キセノンランプ 波長レンジ:190~1,100 nm 測光レンジ:-3.000~3.000 A/0.1~200% T 最小サンプル量:5 μl(ウルトラマイクロボリュウムセル(コード番号:80-2103-68)使用時) バンド幅:<3.0 nm 迷光:<0.05%T (at 220 nm (NaI)、340 nm (NaNO ₂)) 波長精度:±1 nm 波長再現性:±0.1 nm
利用範囲	DNA/RNA、タンパク質定量、濁度測定やカイネティクス解析

マルチチャンネル可変速チューブポンプ

設置場所	大学院等7401号室
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	送液ポンプ
機種	IPC8(ISMATEC)
性能	流速;0.002-44 ml/min(チャンネル毎) チャンネル数:8 スピード設定:ul/min or ml/min(流速) rpm設定(0.1%rpmステップ)
利用範囲	多チャンネル送液、分注アプリケーション

送風定温恒温器

設置場所	生命工学第四実験室(3506号室)
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	乾熱滅菌、試料乾燥
機種	DKN402(ヤマト科学)
性能	使用温度範囲:+10°C~260°C 温度調節精度:±1°C(210°C時) 温度分布精度:±2.5°C(210°C時) 最高温度到達時間:約90分 内装:ステンレス鋼SUS304 排気口:内装30mm×2個上面 プログラムモード:プログラム運転3パターン、30ステップ(30ステップ×1、15ステップ×2、10ステップ×3)、パターンリピート機能 タイマ:1分~99時間59分及び100時間~999時間50分(タイマウエイト機能付き) 内装寸法:450×450×450(90L)
利用範囲	乾熱滅菌、試料の通風乾燥、他

高速液体クロマトグラフシステム

設置場所	応用化学学生実験室(3210号室)
管理者	遠田浩司 理工学研究部(工学)
連絡先	tohda★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6864)
用途	高効率液体クロマトグラフィー
機種	Agilent 1200 Infinity (アジレントテクノロジー)
性能	<p>Agilent 1260 Infinity クォータナリポンプVL G1311C 圧力動作範囲: 最大 40 MPa (400 bar、5880 psi)、~5 mL/min 最大 20 MPa (200 bar、2950 psi)、~10 mL/min 組成範囲 :0~95% または5~100% 内蔵デガッサユニット:内部容量/チャンネル:1.5 mL</p> <p>Agilent 1260 Infinity カラムコンパートメント G1316A TCC 温度範囲 周囲温度:-10 °C~ 80°C 温度の安定性:± 0.15</p> <p>Agilent 1290 Infinity ダイオードアレイ検出器 G4212A 検出器タイプ 1024 素子フォトダイオードアレイ 波長範囲:190-640 nm 波長バンチング:2-400 nm</p> <p>Agilent 1260Infinity 示差屈折率検出器 G1362A RID 検出器タイプ:屈折率 屈折率の範囲:1.00~1.75 RIU 測定範囲:+/- 600x10⁻⁶RIU 光学系温度コントロール:+5°C~55°C</p>
利用範囲	医薬品等の純度分析、他

NMR用冷媒蒸発防止装置

設置場所	環境応用化学核磁気共鳴吸収測定室(3114号室)
管理者	阿部仁 理工学研究部(工学)
連絡先	abeh★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6851)
用途	NMR装置の付帯設備
機種	JHRS-100CW-O-TA(日本カンタム・デザイン社製)
性能	冷凍方式 : GM冷凍機 蒸発防止能力: 0.6L/day 冷凍能力 : 1.0W at 4.2K 適応マグネット: 300~500MHz
利用範囲	(NMR用液体ヘリウム再凝縮専用装置のため、単独利用はできません)

ラボ・オートクレーブ

設置場所	生命工学第四実験室(3506号室)
管理者	星野一宏 理工学研究部(工学)
連絡先	khoshino★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	高圧蒸気滅菌
機種	MLS-3781(Panasonic)
性能	内容量:75L 滅菌温度:115~135℃ 保温温度:45~60℃ 最高使用圧力:0.235MPa 滅菌タイマー:1分~5時間 保温タイマー:72時間固定 予約タイマー:1週間(年、月、日、時、分の指定)
利用範囲	実験器具の滅菌、殺菌等

バイオハザード対応用キャビネット

設置場所	生命工学第四実験室(3506号室)
管理者	星野一宏 理工学研究部(工学)
連絡先	khoshino★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	細胞培養、無菌操作等
機種	MHE-S1300A2、class II type A2 (Panasonic)
性能	流入風速、吹き出し風速、排気フィルター差圧表示 ワークエリア:幅1,200×奥行600×高さ640mm 気流方式:約70%循環 内装:ステンレス鋼板 排気量:7.92m ³ /min 設定吹出風速:奥列:0.47m/s 中間列:0.43m/s 手前列:0.40m/s 設定流入風速:0.55m/s 付属品:フットスイッチ1個(電子着火式ガスバーナー用)、排気チューブ、バキューム用コネクター
利用範囲	P1レベルの病原微生物クラスIまたはIIの操作

ヒーター式インキュベーター

設置場所	生命工学第四実験室(3506号室)
管理者	星野一宏 理工学研究部(工学)
連絡先	khoshino★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	恒温器
機種	MIR-262 (Panasonic)
性能	循環方式:自然対流式(エアジャケット方式) タイマー:遅延・自動(00:00~99:59) 温度設定範囲:室温+5~80°C(外気温度20°C) 温度調節精度:±0.2°C(~60°C)、±0.5°C(60~80°C) 温度分布精度:±1.0°C(外気温度20°C・設定温度37°C) 内容量:153L 内寸法(mm):600×510×500
利用範囲	常温~高温培養を始めとした各種の恒温用途に利用可能

力覚フィードバック装置

設置場所	機械系実験研究棟 制御システム工学第1実験室(1610号室)
管理者	笹木亮 理工学研究部(工学)
連絡先	tsasaki★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6801)
用途	シミュレーション、ロボット操作等
機種	Geomagic Touch (3D SYSTEMS)
性能	作業空間:160 W x 180 H x 70 D mm エンドエフェクタ:スタイラス型 位置分解能:>450 dpi、~0.055 mm 機械摩擦抵抗 :<1 oz (0.26 N) 最大提示力 (ニュートラルポジション) : 0.75 lbf (3.3 N) 連続提示力: > 0.2 lbf (0.88 N) (24時間) 堅さ: X axis, >7.3 lbs/in (1.26 N/mm)、Y axis, >13.4 lbs/in (2.31 N/mm)、Z axis:>5.9 lbs/in (1.02 N/mm) 慣性: ~0.101 lbm (45 g) 力覚提示軸: X,Y,Z 位置検出: X,Y,Z(デジタルエンコーダー)、Pitch, Rollm Yaw(±5%リニアリティ可変抵抗) インタフェース: IEEE 802.3 Ethernetポート プラットフォーム: Intel/AMDベースのPC
利用範囲	手術、医療手技トレーニング、ナノマニピュレーション、ロボット操作等

力覚フィードバック装置

設置場所	機械系実験研究棟 制御システム工学第1実験室(1610号室)
管理者	笹木亮 理工学研究部(工学)
連絡先	tsasaki★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6801)
用途	シミュレーション、ロボット操作等
機種	Geomagic Touch X (3D SYSTEMS)
性能	力覚提示空間:160(W)、120(H)、120(D) mm 設置占有面積:143(W)、184(D)mm 動作範囲:手首を軸とした片手周り 位置分解能:0.023mm バックドライブフリクション:0.06N以下 最大提示反力:7.9N 連続提示反力:1.75N以下(24時間) 剛性:X,1.86N/mm以下、Y, 2.35N/mm以下、Z, 1.48N/mm以下 力覚提示軸:X,Y,Z 位置検出:X,Y,Z(デジタルエンコーダー)、Pitch, Roll, Yaw(3%リニアリティ可変抵抗) ホストインターフェイス;RJ45 Ethernetポートコネクタ(2個)
利用範囲	手術、医療手技トレーニング、ナノマニピュレーション、ロボット操作等

防水防塵デジタルはかり

設置場所	生物棟6503号室
管理者	高崎一郎 理工学研究部(工学)
連絡先	takasaki★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6875)
用途	電子天秤
機種	CL-4501(日本クレア)
性能	秤量:1000g 最小表示:0.5g 使用温湿度範囲:-5°C~35°C、85%RH以下 計量皿寸法:232(W)×192(D)mm 本体寸法:244(W)×232(D)×137(H)mm
利用範囲	原料調合作業、実験動物体重測定用等

足底熱刺激測定装置

設置場所	生命工学第三実験室(3513号室)
管理者	高崎一郎 理工学研究部(工学)
連絡先	takasaki★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6875)
用途	痛覚過敏度測定(Hargreaves法)
機種	IITC-390(ニューロサイエンス)
性能	加熱方式:ハロゲンランプ 試験検体数:最大ラット6匹、マウス12匹 照射強度:室温~250°C(1% 増値) 自動Cut-off time機能搭載
利用範囲	熱刺激に対する痛覚過敏度測定

心電計

設置場所	生命工学第四実験室(3506号室)
管理者	中村真人 理工学研究部(工学)
連絡先	maknaka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6884)
用途	心電図測定用
機種	CardioMax FX-3010(Fukuda Denshi)
性能	心電計部 標準感度:10mm/mV 記録感度の変化:±400mV 以上 周波数特性:0.05~150Hz-3dB 以内 記録速度:10、25、50mm/sec±3%以内 A/D 変換:13 bit
利用範囲	中古であるが、使用できる。単なるデモでなく、実際にとるのであれば、消耗品をそろえる必要がある。

内視鏡ビデオ画像プロセッサ

設置場所	生命工学第四実験室(3506号室)
管理者	中村真人 理工学研究部(工学)
連絡先	maknaka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6884)
用途	内視鏡TV観察の装置の説明用
機種	EVIS LUCERA CV-260 (Olympus)
性能	ビデオ信号出力:VBS、Y/C、RGB同時出力 ホワイトバランス:ホワイトバランススイッチによる自動補正 色調調整:「赤」「青」:±7段階 AGC:電氣的に観察モニター上の明るさを増すことが可能 コントラスト 4モード切替 測光切替「平均」「ピーク」「オート」の3方式 静止画表示:内視鏡画像の静止表示可能
利用範囲	心臓への適用不可。中古であるが、もし、内視鏡で見れる模擬人体模型があると、使えるかもしれない。ヒトでは侵襲があるので、使うべきではない。

血球計算機

設置場所	生命工学第四実験室(3506号室)
管理者	中村真人 理工学研究部(工学)
連絡先	maknaka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6884)
用途	血球計測機のしくみ説明用
機種	Celltac α (日本光電)
性能	中古
利用範囲	血球計測機のしくみとの原理の説明用。試薬や精度コントロール等がないので、実際に正しく計測することはできない。

CRP測定器

設置場所	生命工学第四実験室(3506号室)
管理者	中村真人 理工学研究部(工学)
連絡先	maknaka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6884)
用途	CRP測定の説明用
機種	CRP-2100(日本光電)
性能	中古
利用範囲	CRP測定の説明用の意味、計測の原理説明用。試薬や精度コントロール等がないので、実際に計測することはできない。

電子上皿天秤

設置場所	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室1(G16-3108)
管理者	篠原寛明、水島秀成 理工学研究部(工学)
連絡先	smizus★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	試料の計量
機種	PA2102CJP(オーハウス)
性能	ひょう量:2100g 最小表示:0.01g ステンレス製軽量皿 一般計量、%計量、個数計量
利用範囲	0.01g-2100g範囲内の試料計測



電子分析天秤

設置場所	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室1(G16-3108)
管理者	篠原寛明、水島秀成 理工学研究部(工学)
連絡先	smizus★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	微量試料の計量
機種	PA114JP(オーハウス)
性能	ひょう量:110g 最小表示:0.1mg ステンレス製軽量皿 風防ガラス装備 一般計量、%計量、個数計量
利用範囲	0.1mg-110g範囲内の試料計測



紫外可視分光光度計

設置場所	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室1(G16-3108)
管理者	篠原寛明、水島秀成 理工学研究部(工学)
連絡先	smizus★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	薬品、核酸、タンパク質量等測定
機種	PD-3000UVE (アペレ)
性能	高性能回折格子使用による高精度の測定 波長範囲:190-1100 nm スペクトルバンド幅:5 nm 迷光:<0.2 %T (220 nm及び360 nm) 測定レンジ:吸光度 -0.3-3 ABS :透過率 0.0-200.0 %T :0.0-9999C (0-9999F) 光源:タンゲステンハロゲンランプ/重水素放電管 標準セルホルダー:4連、外寸12.5 x 12.5 x 45mm 角セル用 寸法:466 (W) x 395 (D) x 185 (H) mm
利用範囲	核酸、タンパク、細菌培養などの濃度分析や測定等



スプレードライヤー

設置場所	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室2(G16-3109)
管理者	黒岡武俊 理工学研究部(工学)
連絡先	kurooka★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6829)
用途	造粒乾燥装置
機種	GB210(ヤマト科学)
性能	温度調節器設定範囲:40~220°C(入り口温度)、0~60°C(出口温度) 温度調節精度:入口温度 ± 1°C 乾燥空気量調節範囲:0~0.7m ³ /min 噴霧空気圧調節範囲:0~0.3MPa 送液ポンプ流量範囲:0~26 ml/min 噴霧空気ライン洗浄機能:ノズル先端払い出し、手動パルスジェット方式 自動リフト:ガラスチャンバ自動リフトアップダウン 外形寸法:幅760×奥行420×高さ1350mm 吸引プロア:バイパス式プロア ブラシレスDCモータ 噴霧ノズル冷却機構:接続:ニップル×2 外径φ10.5mm
利用範囲	試料固形分0.5g以上の微小試料の乾燥にも対応



ドラフトチャンバー

設置場所	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室3(G16-3110)
管理者	篠原寛明、水島秀成 理工学研究部(工学)
連絡先	smizus★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	揮発性薬品の取り扱い等
機種	CD7S-NX(アズワン)
性能	本体材質:ステンレス(SUS304) ファン付きタイプ 面速:約0.5m/s(扉1/3開、活性炭ユニット未装着時) 照明:蛍光灯(10W)1本 サッシ開口面:620×575mm 有効内寸法:698×498mm 給排水:なし
利用範囲	揮発性薬品の取り扱いや、有機実験等、*ただし排水機能はありません。



製氷機

設置場所	工学系総合教育研究棟 一般化学実験室前
管理者	篠原寛明、水島秀成 理工学研究部(工学)
連絡先	smizus★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6860)
用途	試料の氷上保存等
機種	FM120K(ホシザキ電気)
性能	製氷能力:約105/115kg/日(50/60Hz)、約86/95kg/日(50/60Hz) 自然落下時貯氷量:約20kg 最大ストック量:約24kg



一般化学実験室1

設置場所	工学系総合教育研究棟(G16-3108)
管理者	(仮)責任者 篠原寛明 理工学研究部(工学)
連絡先	hshinoha★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6832)
用途	一般実習等(動物実験除く)
性能	電子上皿天秤(PA2102CJP(オーハウス))、電子分析天秤(PA114JP(オーハウス))、紫外可視分光光度計(PD-3000Uve(アペレ))、簡易作業台、流し完備



一般化学実験室2

設置場所	工学系総合教育研究棟(G16-3109)
管理者	(仮)責任者 篠原寛明 理工学研究部(工学)
連絡先	hshinoha★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6832)
用途	製剤関連実習等
性能	自動打錠試験機(AUTOTAB-200W(市橋精機))、卓上簡易錠剤成形機(HANDTAB-100R(市橋精機))、崩壊試験器(NT-200(富山産業))、溶出試験器(NTR-6400A(富山産業))、送風定温恒温器(DKN402(ヤマト科学))、スプレードライヤー(GB210(ヤマト科学))、実験台、流し台完備



一般化学実験室3

設置場所	工学系総合教育研究棟(G16-3110)
管理者	(仮)責任者 篠原寛明 理工学研究部(工学)
連絡先	hshinoha★eng.u-toyama.ac.jp (★を@に置き換えて下さい)(内:6832)
用途	有機化学実習等
性能	高速液体クロマトグラフシステム(Agilent 1200 Infinity (アジレントテクノロジー))、ドラフトチャンバー(CD7S-NX(アズワン))、実験台、流し完備

