

設備・機器リスト

第1 実験準備室


設備・機器名	型式	仕様	設備・機器名	型式	仕様
ヒュームフード (排ガス処理装置付) 	・ヒュームフード TCS-1500 (株)アート科学 ・排ガス処理装置 SCR-22DN オリエンタル技研 工業(株)	外寸： 1500×750× 2300mm 開口部： 1340×750mm	卓上製氷機 	HZB-12 アズワン(株)	貯水量：1 kg, 製氷能力：12kg/日 水タンク容量：3 L
電子天秤 	IBX-400 アズワン(株)	測定範囲： 0.001g~400g 計量皿寸法： 約108×105 mm	精密天秤 	BM-500 エーアンドディ(株)	測定範囲： 0.1 mg~520 g 計量皿寸法： φ90mm
超音波洗浄器 	W-113MK- II ヤマト科学(株)	発振周波数： 24kHz・31kHz 内槽寸法： 240×140×100 mm	超音波洗浄器 	W-103T 東京硝子器械 (TGK)(株)	発振周波数： 45kHz
大型超音波洗浄器 	MUC-63D アズワン(株)	発振周波数： 24kHz・48kHz・ 24kHz/48kHz 交互 内槽寸法： 500×420×300 mm	ホットプレート 	HP-2SA アズワン(株)	温度設定範囲： 0℃~+430℃ タイマー付 天板:180 x 180mm
ハンディ型防水型 複合計 	PCWP300 アズワン(株)	測定項目：pH・ 導電率・TDS・℃	スターラー 	RS-1DN アズワン(株)	回転数： 100~1500rpm 攪拌容量： 50~3000mL プレートサイズ： 158×143mm

分光光度計 (ナノドロップ) 	ND2000c ㈱バイオメディ カルサイエンス	光路長：1mm 波長： 190nm～840nm 最小必要量： 0.5μL	密度計 (自動試料交換機付) 	・密度計 DMA-5000M ㈱アントン パール・ジャパン ・自動試料 交換機 Xsample 452H ㈱アントン パール・ジャパン	密度：0～3 g/cm ³ 温度：20～80 °C 圧力：0～10 bar 最少サンプル量： 約1 mL 試料の粘性： 10,000mPa.sまで (20～80℃) 最大試料数 20以上
微量高速遠心機 	CF15RN 日立工機(株)	最高回転速度： 15,000rpm 温度設定範囲： -9～40℃	遠心分離機 	EBA20 アズワン(株)	回転数：500rpm～ 6000rpm(6000rpmで 約3500RCF) 最大処理量： 15mL×8本
器具乾燥機 	EKK-700 アズワン(株)	温度設定範囲： +20℃～+70℃ 内寸： 450×450×700 mm 器具のみ使用可	超純水製造装置(Milli-Q) 	Milli-Q advantage A10 メルク(株)	採水量： 最大2L/min 比抵抗： 18MΩ・cm以上 TOC： 5 ppb以下
水槽用恒温器 	F-D001 東京硝子器械 (TGK)(株)	使用温度範囲： (室温+5)～80℃ ヒーター：700W 内寸： 154×274×150 mm	冷蔵庫 	KGT-4056HC 日本 フリーザー(株)	冷凍： -14℃～-28℃ 冷蔵： +2℃～+11℃

<p>置換型 SUSグローブボックス</p> 	<p>SG-800 アズワン(株)</p>	<p>パスボックス のみ真空排気可 メインボックス 内寸： 800×600×650 mm パスボックス 内寸： φ200×300mm 強化ガラス窓 外寸： 800×450mm He,Ar,N2ガス 使用可</p>	<p>バキューム型 グローブボックス</p> 	<p>・バキューム型 グローブボックス UN-800L-ez (株)UNICO ・有機溶媒 トラップ VT-50 (株)UNICO</p>	<p>バキューム型 メインボックス 耐圧：0.02MPa (ゲージ圧)以上 の圧力は不可 メインボックス 外寸： 800×650×600 mm パスボックス 外寸： 250×250×350 mm 強化ガラス窓 外寸： 800×420mm He,Ar,N2ガス 使用可 吸着剤カラム： モレキュラーシーブ</p>
<p>デシケーター</p>	<p>ジャンボWS (1-7522-22) アズワン(株)</p>	<p>湿度設定範囲： 5～50%RH (1%単位)</p>	<p>角型真空定温乾燥器</p>	<p>DP300 ヤマト科学(株)</p>	<p>内寸： 300×300×300 mm 使用温度： 40℃～240℃ 使用圧力： 101～0.1KPa (760～1 Torr)</p>
<p>【実験器具】 ピペットマン、薬さじ、スパチュラ、ピンセット、薬包紙、グローブバッグ、キムタオル、キムワイブ、ポリビーカー、ポリ瓶、シャーレー、ポリシリンジ、乳鉢、バット、ノギス、pH試験紙、工具、文具、保護メガネ、マスク、手袋 等</p> <p>【薬品】 エタノール(試薬瓶・ポリ洗瓶入)、エタノール-d6、アセトン、ヘキサン、テトラヒドロフラン重水、クロロホルム、トルエン、メタノール-d4、ブレイキ&パーツクリーナー、ガス漏えい検出液、pH計標準液、pH校正液 ※薬品の種類によっては開封場所が局所排気装置内等に限られるものがありますので、ご注意ください。 詳しくは化学安全チームまで</p> <p>【ガスボンベ】 ヘリウム、アルゴン、窒素</p>					

第3実験準備室

設備・機器名	型式	仕様	設備・機器名	型式	仕様
真空グローブボックス (有機溶媒トラップ付) 	・真空グローブ ボックス UN-650L (株)UNICO ・有機溶媒 トラップ VT-50 (株)UNICO	バキューム型 メインボックス 耐圧： 0.02MPa (ゲージ圧)以上 の圧力は不可 メインボックス 外寸： 650×450×500 mm パスボックス 外寸： 200×330×200 mm 強化ガラス窓： 外寸： 650×420mm He,Ar,N2ガス 使用可 吸着剤カラム： モレキュラー シーブ	ヒュームフード (排ガス処理装置付) 	・ヒュームフード ASO-1500 アズワン(株) ・排ガス処理 装置UC-20 アズワン(株)	外寸： 1500×845/750× 2200mm 開口部： 1250×700mm
電子天秤 	IBX-400 アズワン(株)	測定範囲： 0.001g~400g 計量皿寸法： 約108×105 mm	真空乾燥器(準備中) 	DP33 ヤマト科学(株)	内寸： 300×300×300 mm 使用温度： 40℃~240℃ 使用圧力： 101~0.1KPa (760~1 Torr)
超音波洗浄器 	W-113MK- II ヤマト科学(株)	発振周波数： 24kHz・31kHz 内槽寸法： 240×140×100 mm	超音波洗浄器 	W-103T 東京硝子器械 (TGK)(株)	発振周波数： 45kHz 内槽寸法： φ98×52mm
デシケーター 	ジャンボWS (1-7522-22) アズワン(株)	湿度設定範囲： 5~50%RH (1%単位)	冷蔵庫 	KGT-4010HC 日本 フリーザー(株)	冷凍：-9℃~-28℃ 冷蔵：+3℃~+8℃

<p>精密天秤</p> 	<p>BM-500 エーアンドディ(株)</p>	<p>測定範囲： 0.1 mg～520 g 計量皿寸法： φ90mm</p>			
---	------------------------------	--	--	--	--

【実験器具】
 ピペットマン、薬さじ、スパチュラ、ピンセット、薬包紙、キムタオル、キムワイブ、ポリビーカー、ポリ瓶、シャーレー、ポリシリンジ、バット、ノギス、工具、文具、保護メガネ、マスク、手袋 等

【薬品】
 エタノール(ポリ洗瓶入)

【ガスボンベ】
 ヘリウム、アルゴン、窒素

第2実験ホール実験準備キャビン

設備・機器名	型式	仕様	設備・機器名	型式	仕様
電子冷熱低温恒温器 	・ THS020DB アドバンテック 東洋(株)	使用温度範囲： 3℃～45℃ 内寸： 265×260×360 mm 外寸： 345×445×477 mm	真空乾燥器 	・ 真空乾燥機 200角, AVO-200NB アズワン(株) ・ 真空ポンプ DIVAC 0.6L 日本エリコン ライポルト(株)	温度設定範囲： 40～220℃ 使用真空圧力： 0.1～101kPa 内寸： 200×200×200 外寸： 343×376×509 mm
高精度分析天秤 	GH-200 エー・アンド・デイ(株)	測定範囲： 0.1mg～ 220g 計量皿寸法： φ90mm 外寸法： 217×442×316 mm			
【実験器具】					
ピンセット、キムタオル、キムワイプ、ノギス、工具、文具、保護メガネ、マスク、手袋 等					