

無機廃液部門自営化に伴う分析機器の整備について

環境管理施設では昭和54年度からの無機廃液処理の自営化に伴い、処理された無機廃液が水質汚濁防止法に基づく排水基準に適合するか否かを水質分析するために、環境庁告示又は日本工業規格（JIS）に定められた分析機器を整備している。本施設が所有している主な分析機器は表14に示すとおりであるが、用途その他の詳細については「岡山大学環境管理施設無機廃液部門利用の手引き（昭和54年7月）」を参照していただきたい。

表14. 環境管理施設分析機器一覧表

分析機器名	型 式	主 な 性 能
イオンメーター	堀場N-7型	イオン電極法，シアンイオン電極 8001-05T付
ウォーターバス	ヤマトBS-68型	使用温度：室温～沸騰温度
遠心分離機	島津CPN-005型	最高回転数5000rpm
X線Sメーター	理学電機サルファーX型	Neガス封入比例計数管検出器，塩 素用フィルター付
カートリッジ純水器	オルガノG-10型	
ガスクロマトグラフ	島津GC-3BE型	電子捕獲型検出器（ECD）
ガスクロマトグラフ	島津GC-6AMPFFP型	水素炎イオン化検出器（FID） 炎光光度検出器（FPD）
ガスクロマトグラフ	島津GC-3ET型	熱伝導型検出器（TCD）
原子吸光光度計	日立308型	波長範囲190～900nm
紫外・可視分光光度計	日立200-10型	測定波長190～900nm
振とう機	イワキV-S型	
真空定温乾燥器	ヤマトDPF-31型	使用温度範囲40～160℃， 圧力範囲760～1 Torr
蒸留装置	JIS規格一式	シアン，ふっ素，PCB
蒸留水製造装置	東洋科学GS-20W型	蒸留水純度 1MΩ以上， イオン交換水純度0.5MΩ以上
赤外分光光度計	日立215型	波数範囲4000～650cm ⁻¹
直示天秤	島津L-200型	ひょう量200g，感量1mg 読取限度0.1mg
超音波洗浄器	ブランソン52型	
電気定温乾燥器	島津EDO-12型	最高使用温度150℃
ハンディアスピレーター	ヤマトVVP-45型	到達真空度 18mmHg
pHメーター	堀場M-7型	検定付
マッフル炉	ヤマトFM-25型	使用温度範囲100～1150℃