

3. 2 設備等

3. 2. 1 無機廃液処理装置 (KMS)

設置年月：昭和 55 年 3 月、平成 16 年 3 月部分改修、
平成 22 年 3 月部分改修

処理方式：空気酸化フェライト法 (NEC (株))

処理能力：前処理系処理量

水銀系	250 L / バッチ
シアン系	130 L / バッチ
フッ素系	100 L / バッチ
一般重金属系	5,000 L / バッチ

設置面積：362 m²

廃液処理試験装置 (ミニプラント)：

試験能力 1 L / バッチ × 4

3. 2. 2 センターの分析装置

・蛍光 X 線分析装置

固体および液体試料の元素濃度

(Cr, Ni, Cu, As, Cd, Pb 等) を短時間に同時測定する

・携帯蛍光 X 線分析装置

固体試料の元素濃度 (Cr, Ni, Cu, As, Cd, Pb 等) を短時間
に同時測定する

・ICP 発光分光分析装置

液体試料中の元素濃度 (Cr, Ni, Cu, Cd, Mn 等) を測定する

・ICP 質量分析装置

液体試料中の微量な元素濃度 (As, Se, Pb) を測定する

・水銀測定装置

固体及び液体試料の水銀濃度を測定する

・全有機体炭素計

液体試料中の有機体炭素や無機体炭素の濃度を測定する

・分光光度計

液体試料に吸収される特定の波長の光量を測定して
CN や F の定量を行う

・フーリエ変換赤外分光光度計

固体・液体試料中の有機物質を分析する

・ガスクロマトグラフ (GC-MS, TCD, FID)

気体・液体試料中の有機物質の定性・定量を行う

・イオンクロマトグラフ

液体試料中のイオン (Cl, NO₂, NO₃, SO₄ 等) を測定する

・高速液体クロマトグラフ

液体試料中の有機物質を測定する

・示差熱・熱重量測定装置

試料の加熱に伴う発熱と吸熱による温度変化、及び重量変化を測定する

・VOC 計

空気中の VOC の濃度を測定する

・CHN コーダー

試料を完全燃焼させ C、H、N 量を測定する

3. 2. 3 その他実験室設備

・活性炭式ドラフトチャンバー

・湿式スクラバー式ドラフトチャンバー

・ウォークインフード

・シリンダーキャビネット

・冷凍粉砕機

・マイクロ波前処理装置