

Laboratory

環境分析

水質分析

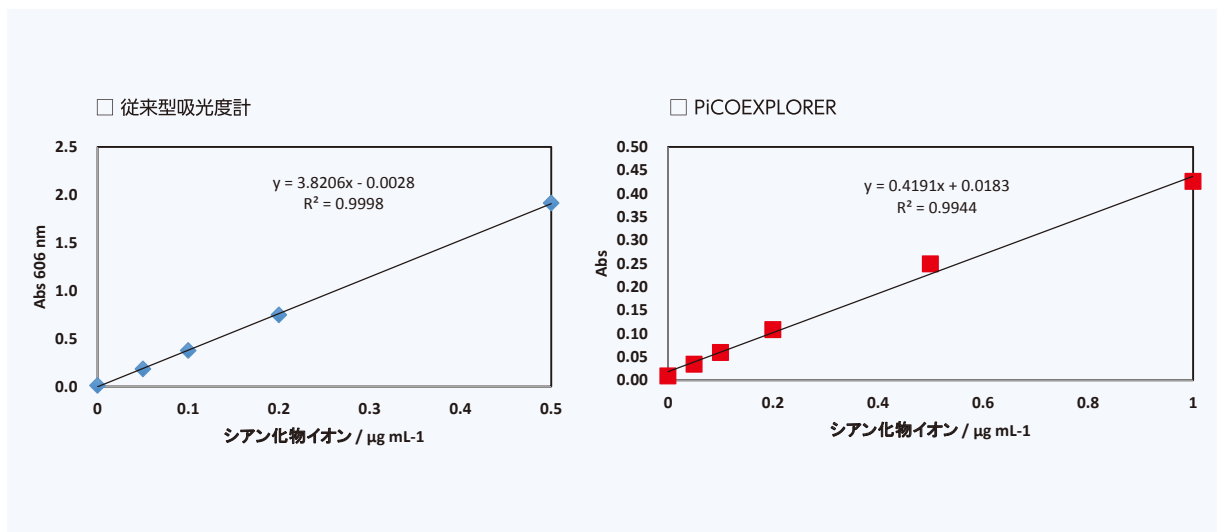
化学教育

PiCOEXPLORERによる シアン化物イオンの測定

概要 PiCOEXPLORER PAS-110を用いて、シアン化物イオンを測定した。

- 実験手順**
- ① シアン化物イオン標準試料(1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$)を純水で希釈し、0～1.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ の標準液を調整
 - ② 試料溶液を1.5mLずつサンプルカップに取り、付属試薬を加え混和。パックテストチューブに吸引し発色させるために8分間放置
 - ③ PiCOEXPLORER(カラーセンサー)、および従来型分光光度計(SHIMADZU、UV-1800)(606nm)で吸光度を10回測定し、検量線を作成
- ※カラーセンサー Rの検出する波長域:575～660nm

検量線データ



実験結果 測定結果から、シアン化物イオンにおいて、PiCOEXPLORERはカラーセンサーで良好な検量線が得られ、4-ピリジンカルボン酸比色法に適用できる。

PiCOEXPLORERの特長

測定のために、センサー部のふき取りをする必要はありません。迅速な測定が可能です。

*測定時間の目安 1秒/回