

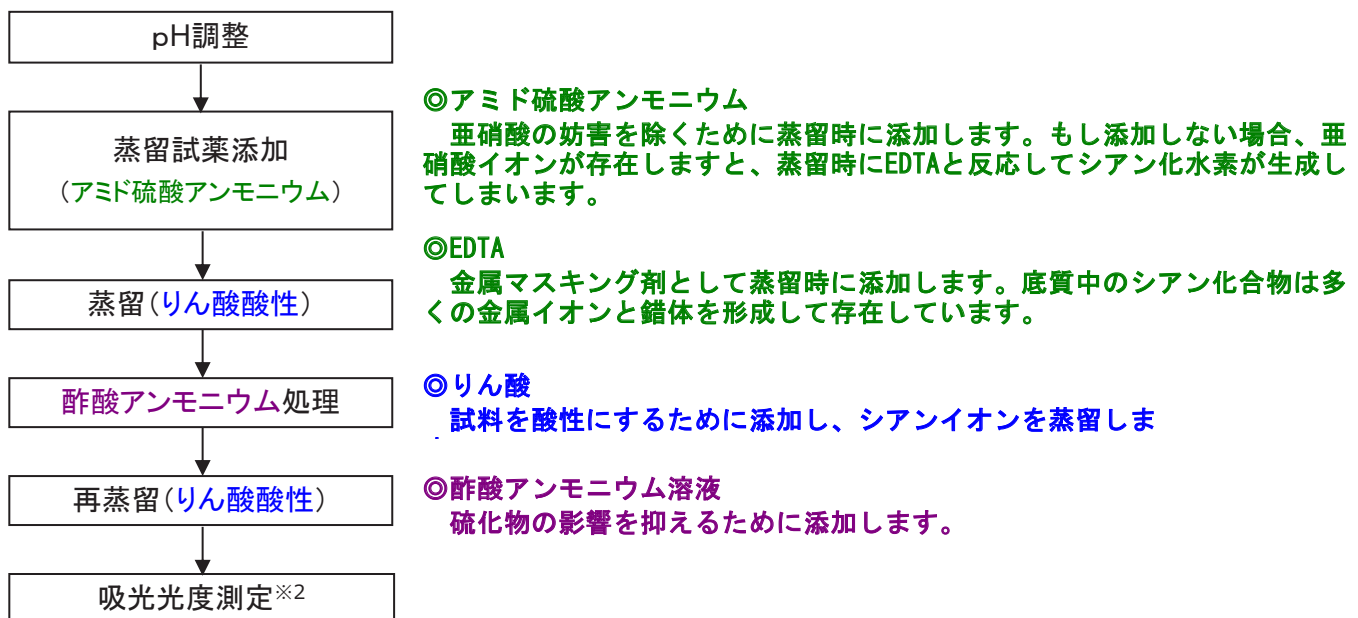
## シアン含有分析(底質調査方法)

シアンは環境中において、シアン金属錯体・シアン酸塩・シアン化水素・塩化シアン・有機シアン等、様々な形態で存在しています。シアンは急性毒性を有していることから多くの法令で規制されています。

底質中のシアン化合物は底質に存在している多くの金属と錯体を形成して存在しています。底質や汚泥には様々な共存成分が含まれているので、精度良くシアンの含有分析を行うにはかなりの熟練した技術と豊富な知識が必要です。

日鉄住金テクノロジー(株)広畑事業所では様々な試料のシアン含有分析を行っており、経験が豊富です。

### シアン含有分析フロー(底質調査方法)※1



※1… 昭和63年 環水管 第127号底質調査方法

※2… ピリジン-ピラゾロン吸光光度法、または4-ピリジカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法

### 測定状況

底質調査方法によるシアン含有分析の状況写真を紹介致します。



試料蒸留



ピリジン-ピラゾロン発色