

# 「酸素・窒素・水素分析装置」の紹介

○ 本設備は、金属等の材料中に含まれる酸素、窒素、水素の量を測定する装置です。

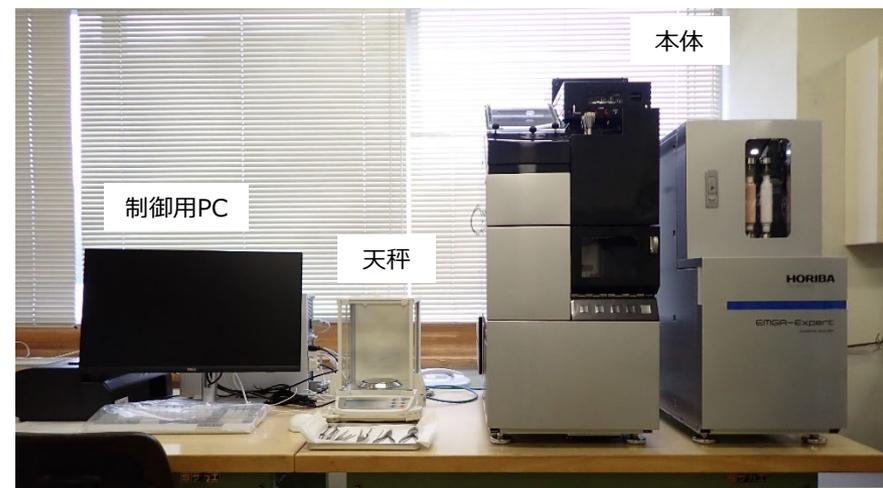
本設備では、金属等の試料を不活性ガス中においてインパルス加熱融解し、その試料中に含まれる酸素、窒素、水素の量を赤外線吸収法および熱伝導度法により、ppmから%オーダの範囲で同時に定量分析することができます。

## メーカー・型式

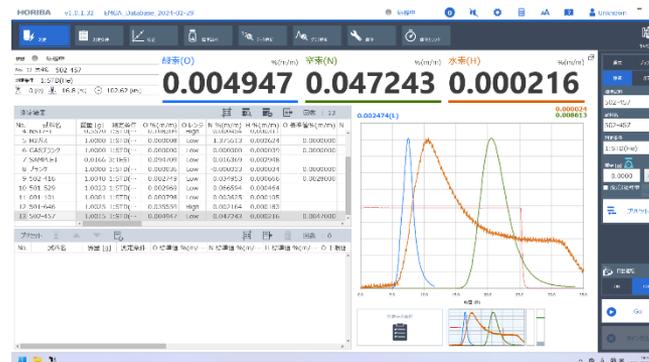
- メーカー：株式会社堀場製作所
- 型式：EMGA-Expert (30E)

## <主な仕様>

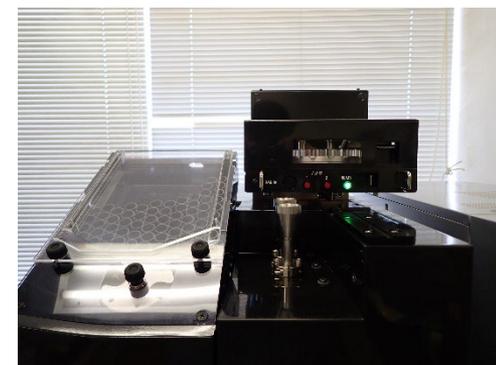
- 測定方式：
  - 不活性ガス融解-非分散型赤外線吸収法（酸素、水素）
  - 不活性ガス融解-熱伝導度法（窒素）
- 分析範囲（試料1gの場合、ヘリウムガス使用時）
  - 酸素：0.04 ppm ~ 5%
  - 窒素：0.04 ppm ~ 3%
  - 水素：0.08 ppm ~ 2500 ppm
- 感度（最小読み取り）
  - 酸素：0.01 ppm
  - 窒素：0.01 ppm
  - 水素：0.01 ppm
- オートサンプラー機能
- 検出シグナルモニタリング機能



装置全体



測定結果



オートサンプラー