

CHNO分析装置

有機元素分析装置/Organic elemental analyzer

型式 MODEL

エレメンター製 vario EL cube

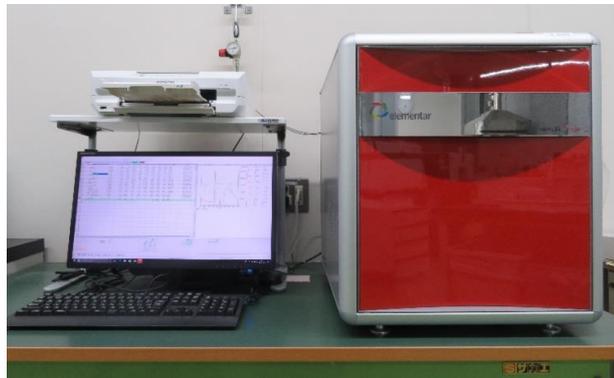
原理 PRINCIPLE

CHNモード：燃焼部より生成された N_2 、 CO_2 、 H_2O をTCD検出器で計測し、CHN量に換算する。

Oモード：高温熱分解で生成されたCOをIR検出器で計測し、O量に換算する。

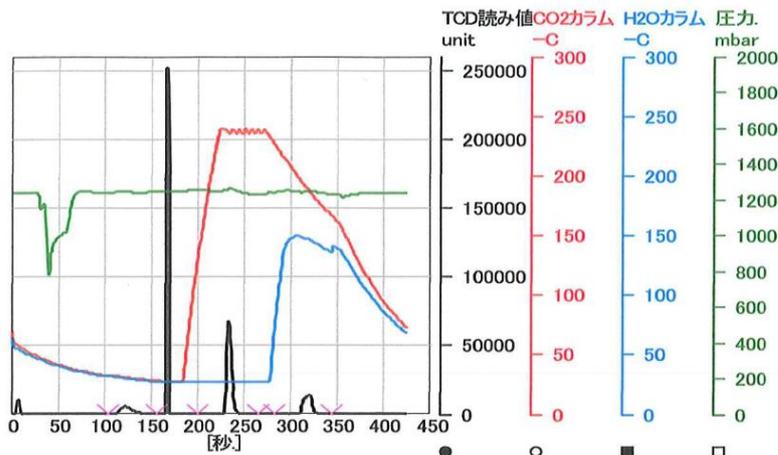
仕様 SPECIFICATION

元素濃度 範囲	C	最大40mg又は0-100%
	H	最大3mg又は0-100%
	N	最大15mg又は0-100%
	O	最大6mg又は0-100%
定量下限	各 0.3 mass%	
測定試料量	数mg～	
特徴	APT法（パージ&トラップ ガス分離技術）により、高 C/N比試料にも対応可	
測定対象 試料	炭化物、RPF、炭素繊維、 ウレタン、樹脂、燃料油、 有機溶媒（揮発性有も対応 可）	



装置外観

事例 APPLICATION



アセトアニリド理論値

C : 71.09 mass%

H : 6.71 mass%

N : 10.36 mass%

図：アセトアニリド標準(2mg)を測定したクロマトグラム