全有機体炭素計

料金表コード	S16−1
機器名	全有機体炭素計（TOC）
メーカー名	㈱島津製作所
型式	TOC−5000A
取得年月	1998年11月　地域産業集積活性化対策事業費補助物件
仕様	測定項目　TC、IC、TOC、NPOC 測定原理　燃焼(680℃)非分散形赤外線ガス分析法 測定範囲　TC：4ppb～4000ppm　IC：4ppb～5000ppm IC処理法　オートスパージ（自動通気処理） オートサンプラー　試料注入量：4～2000μ L(可変)　バイアル数：サンプル用78本 標準液用　8本

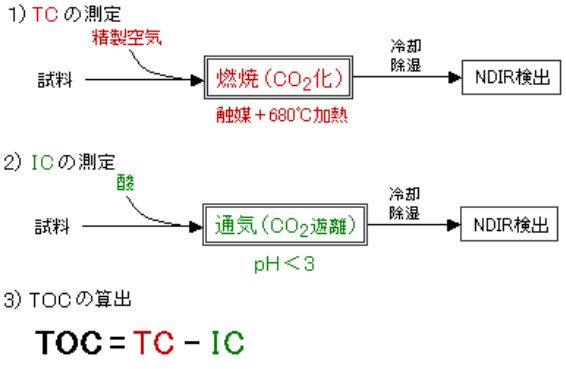
用途・使用例

水溶液中の有機炭素量の測定
- ・工場排水の管理
- ・洗浄水、冷却水の管理
- ・研究開発(浄化装置等・・・)

TOC（全有機炭素）の測定

680℃燃焼触媒酸化方式は，白金触媒が充填されたTC燃焼管内で，潤沢な酸素存在下，680℃で加熱を行うことにより，試料の完全燃焼を実現しています酸化により発生した二酸化炭素は，赤外線ガス分析部（NDIR）にて検出されます。

右図は，680℃燃焼触媒酸化方式とNDIR方式によるTOCの測定を模式化したものです。



滋賀県長浜市三ツ矢元町27－39
TEL　0749-62-1492　　FAX 0749-62-1450