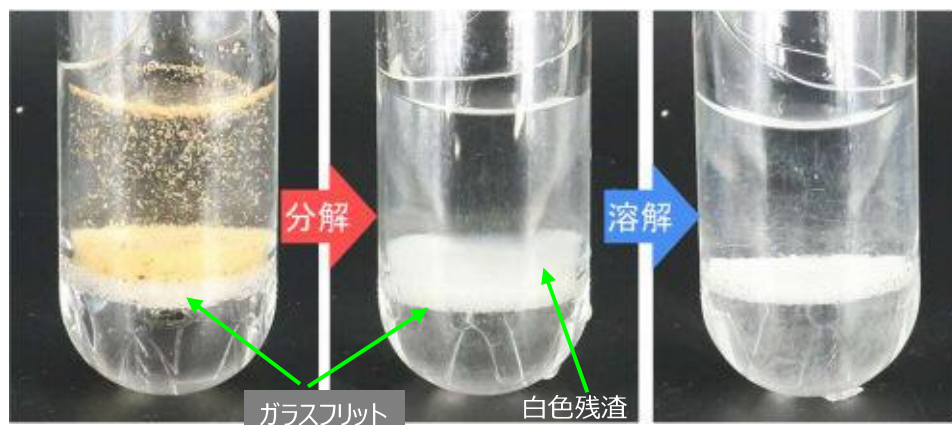


# マイクロプラスチック（MP）の迅速定量

## －効率的な前処理とTOCによる総量把握－

水中マイクロプラスチックの単離と総量把握をもっと迅速に！

2ステップの化学的前処理で天然有機物のみを効率的に除去！



天然有機物  
除去率  
**99.9%以上**

木粉+にぼしをモデル試料とした場合

天然有機物の組成によっては  
除去効率が低下する可能性があります。

前処理時間を大幅に短縮！

前処理

作業時間 →

従来法  
生物学的分解/密度分離/選別

化学的前処理  
(分解、溶解)

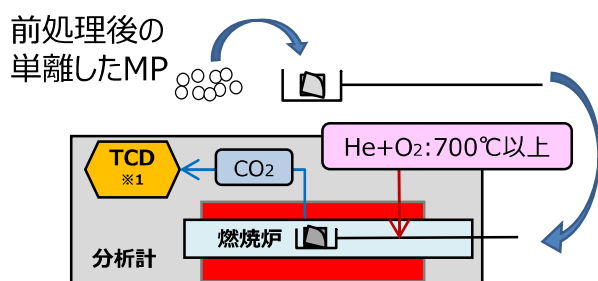
前処理時間は概ね1/3以下  
いち早くMPのキャラクタライズへ

必要によって密度分離等も行います。

MPのキャラクタライズ

サイズ計測  
質量測定  
材質特定(FT-IR等)  
**総量把握(TOC測定)**

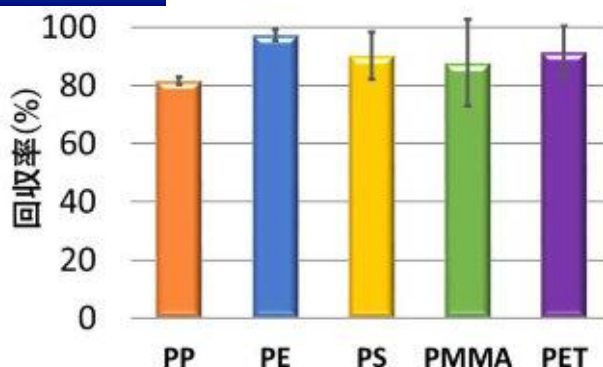
TOCによるマイクロプラスチックの総量把握



元素分析計によりTOC※2を定量

※1 TCD：熱伝導度検出器(Thermal Conductivity Detector)

※2 TOC：全有機炭素(Total Organic Carbon)



MPの回収率**80%以上**

化学的前処理-TOC測定の場合