

● マイクロプラスチック分離容器(JAMSS)

- マイクロプラスチック(MPs)と堆積物を1度の操作で分離できる画期的なガラス器具です。
 - 筒付き上板と容器付き下板で構成されています(図1)。
 - 上部と下部を合わせて一つの筒状にしてからサンプルを入れます。
 - 比重の大きな溶液(ヨウ化ナトリウムなど)を加えて攪拌後に静置し、マイクロプラスチックを浮上させます(図2)。
 - 上部をスライドさせると、MPsを含む上澄みを分離することができます(図3)。
 - 1度の操作で浮上したMPsを回収することができます。堆積物は下部に残り、巻き上がる心配はありません(図4)。
- 30ml用・60ml用・100ml用の3種類があります。(より大きなサイズについてはご相談ください。)

図1

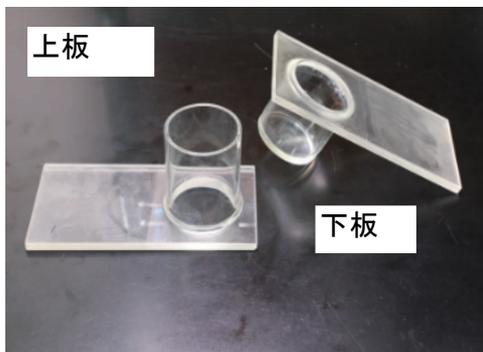


図2

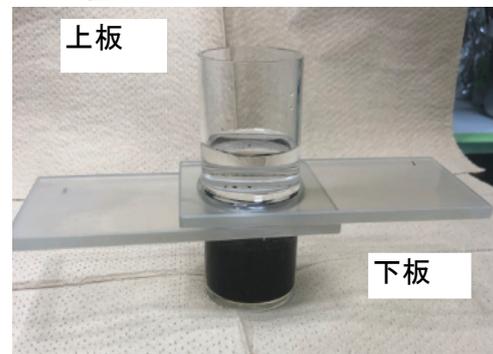


図3

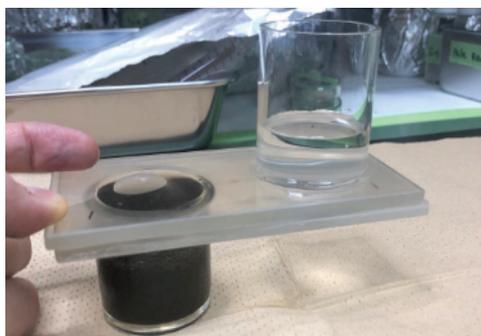


図4



Nakajima et al. (2019) PeerJ 7: e7915

<特徴>

- ・ガラス製のため、プラスチックや化学物質のコンタミの心配がありません。
- ・1度の操作で高いMPsの回収率です。
- ・上下板が合わさる面は磨りガラスになっており、水で濡らすことで上下板が吸い付く仕組みとなっています。

<さらによい結果を得るために>

磨りガラスのため水漏れはほとんどありませんが、完璧ではありません。ご心配の場合は水中カメラ用のリングに塗るグリースを下板の摺りガラス面の長辺部分に薄く塗ると効果的です。

大型の分離容器をご利用の際は、まれに自重で上下板が外れることがございます。

金属クリップ等で上下板を挟み込むと安心です。

比重分離の際、上下板の隙間に微小なMPsが挟まる場合、ピペット等でMPsを押し出すと効果的です。

※国立研究開発法人 海洋研究開発機構様の考案により開発された製品です。