



◆有機フッ素化合物を対象とした活性炭の性能評価

【概要】

有機フッ素化合物（PFOS、PFOA）は、水や油をはじく、熱、薬品に強い、光を吸収しない等の性質を持つため、撥水剤、表面処理剤、乳化剤、消火剤、コーティング剤等に用いられています。

諸外国では2009年のストックホルム条約改正以降、PFOSが規制対象に追加され、2019年にはPFOAも対象となり、これらの製造、使用等の廃絶に向けた取り組みが進められています。

有機フッ素化合物の活性炭への吸着はその除去に有効であり、当社では、有機フッ素化合物を対象とした活性炭の性能評価や活性炭吸着量の評価など受託可能です。

【測定事例】



温度制御機能付き振とう機

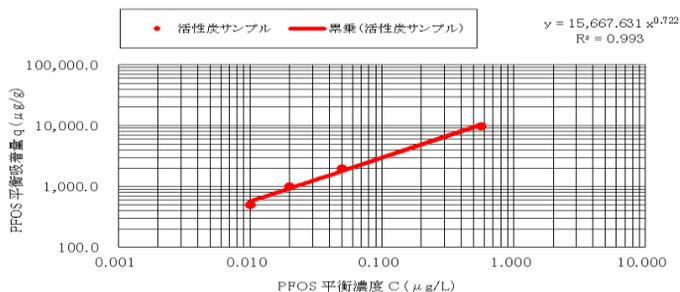


試料名称	初期濃度 (μg/L)	指定濃度 (μg/L)	推定吸着量 (μg/g)
活性炭サンプル	100	0.07	1100

※近似曲線より算出した指定濃度における平衡吸着量



LC/MS



試料名称	初期濃度 (μg/L)	指定濃度 (μg/L)	推定吸着量 (μg/g)
活性炭サンプル	100	0.07	2300

※近似曲線より算出した指定濃度における平衡吸着量