

再生溶剤の不純物分析

概要

再生溶剤の活用は「コスト削減」と「環境負荷の低減」を両立することが可能で、非常に大きなメリットがあります。再生された溶剤はキレイに見えますが、『完全に元の溶剤に戻る訳ではない』ことに注意する必要があります。

生産工程で使用された有機溶剤には、工程での汚れや水分、異種溶剤などが混入しています。これらは蒸留などの再生工程で除去されますが、残留すると製品の品質不良や設備トラブルの原因になります。

そこで弊社では、上記のような不具合を未然に防ぐことを目的として、『再生溶剤の不純物分析』を行っています。



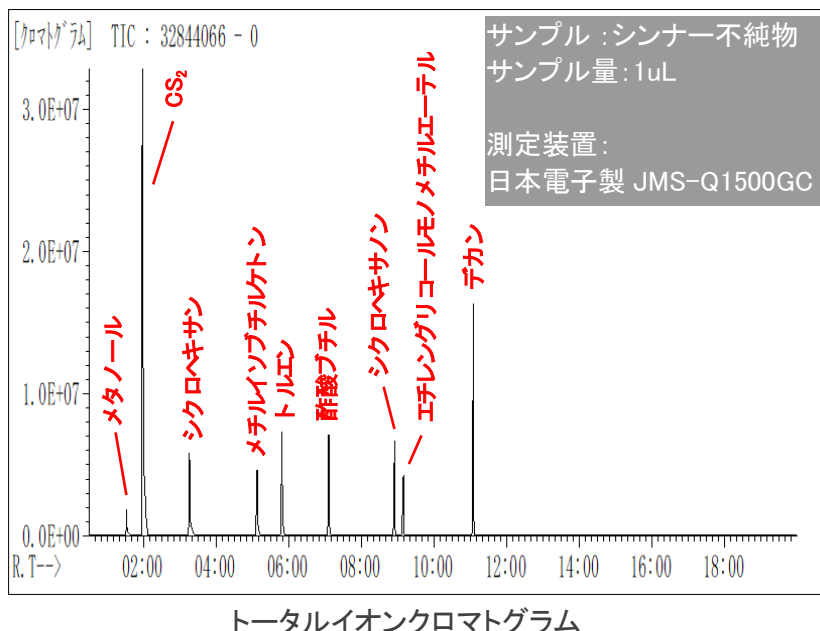
主な応用範囲

- 塗装工程で使用するシンナー
- 洗浄工程で使用する洗浄用溶剤 他

測定事例（塗装工程で使用するシンナー）

塗装工程で使用済みのシンナーから再生した『再生シンナー』についての分析例を示します。右図クロマトグラムは、不純物として含有する成分を模擬的に調合したものについて、日本電子(株)製ガスクロマトグラフ質量分析装置により分析したものです。

これら不純成分の種類や量を定期的にモニターすることで、塗装工程における製品不具合の発生防止を図ることができます。



川重テクノロジー株式会社

分析ソリューション部 第一課
Tel : 078-921-1672 FAX : 078-921-1673
Mail : sh.u9_bunseki@global.kawasaki.com
HP : <https://www.kawaju.co.jp/>

本社 〒673-0014 兵庫県明石市川崎町3番1号(明石船型研究所内)
明石営業所 〒673-0014 兵庫県明石市川崎町3番1号(明石船型研究所内)
Tel:078-921-1663 Fax:078-923-4458
神戸営業所 〒650-8670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号(川崎重工 神戸工場内)
Tel:078-682-5258 Fax:078-682-5278
東京営業所 〒105-8315 東京都港区海岸1丁目14番5号(川崎重工 東京本社内)
Tel:03-3435-2485 Fax:03-3435-2490

