

極微量分析のご案内

半導体に使用される有機溶剤や、無機工業薬品中に含まれる金属元素の分析に、最先端分析装置と豊富な実績を持つ日吉の極微量分析サービスをぜひご活用ください。専門スタッフが課題に的確に対応します。

主な保有設備と概要

最新鋭のクリーンルーム（クラス1）を導入し、限りなく汚染の少ない測定環境を整えています。

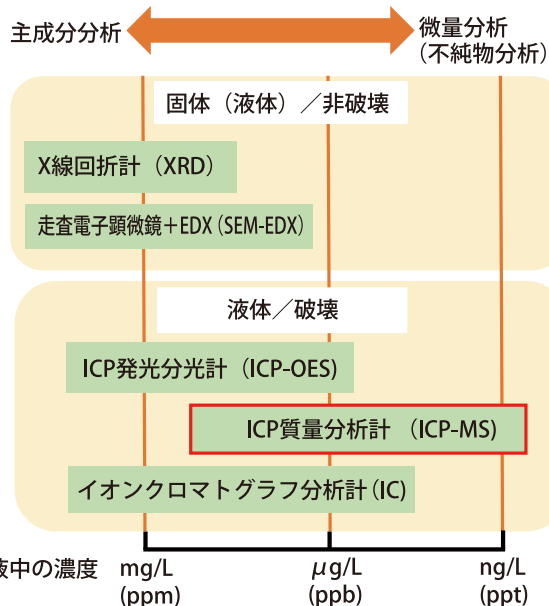
清浄な環境にて、極微量（ppb、ppt オーダー）の重金属分析を ICP 質量分析計（トリプル四重極 ICP 質量分析計）を用いて行います。



次世代型スーパークリーンルームクラス1
(KOACH Tz-F)



ICP-QQQ
(Agilent 8900)



主な適用サンプル

有機溶媒

IPA、PGME、PGMEA、NMP 他

その他の薬液や薬剤の分析も承っております。

無機工業薬品

硫酸、塩酸、硝酸、苛性ソーダ、アンモニア水、過酸化水素 他

お気軽にお問い合わせください。

測定事例（PGMEA中の極微量金属分析）

ppt レベルまで測定可能。

高濃度が予想される濃度不明の試料も対応可能！

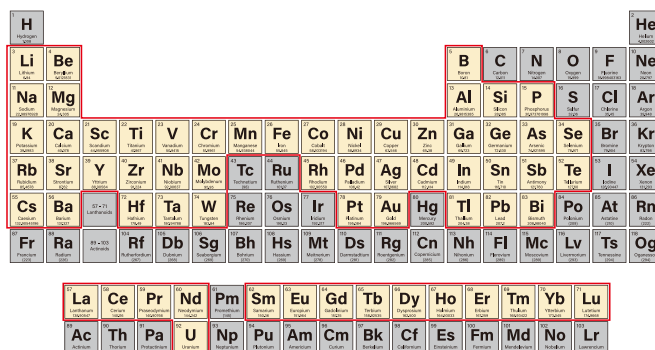
(単位：ppb)

元素	Li	Si	V	Co	As	Cd	Pb	Na	K
PGMEA①	100	10,000	28	32	<10	<10	<10	8,000	2,300
PGMEA②	<0.01	83	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.1	<0.1
PGMEA③	<0.01	220	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1

元素	Cr	Ni	Zr	Sn	Mg	Ca	Mn	Cu	Mo
PGMEA①	750	750,000	950	130	3,400	8,900	15	750,000	120
PGMEA②	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.2	<0.01	0.01	<0.01
PGMEA③	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.05	3.5	<0.01

元素	Ba	Al	Ti	Fe	Zn	Ag	W
PGMEA①	1,200	3,500	40	2,100	400,000	<10	33
PGMEA②	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
PGMEA③	<0.01	<0.01	<0.01	0.66	4.3	<0.01	<0.01

分析可能な元素



環境をトータルにサポートします

株式会社日吉

<https://www.hiyoshi-es.co.jp>

■お問い合わせ（分析検査部 極微量分析担当：奥長・吉原）

TEL：0748-32-5001

MAIL：online@hiyoshi-es.co.jp

■本社 滋賀県近江八幡市北之庄町908 TEL：0748-32-5111