



製品・素材・工業用材料から溶出する各種微量成分の測定を行っています。

試験の概要

工業製品の中には、唾液や汗などの人体由来の液体や雨水などの環境由来の液体に接触することにより人体に有害な成分を溶出する物や、使用する環境下の空間の清浄度に影響を及ぼす成分を排出する物があります。そのため、工業製品から溶出する成分の把握は製品管理・リスク評価において重要です。CERIでは、各種工業製品の浸漬試験・溶出試験を行っています。

浸漬・溶出試験の実績(分析)例

- ・清浄フィルターから溶出するほう素、リンの定量
- ・研磨布から溶出する重金属(チタン、クロム、コバルト等)の定量
- ・電子部品から溶出する超微量成分(銀等)の定量
- ・ゴム製品(O-リング、手袋等)表面から溶出するリンの定量

試験に用いる浸漬液・溶出液は、超純水、酸(硝酸・塩酸)、アルカリ、有機溶媒、人工体液(汗液・唾液)等、ご要望に応じて調製します。

分析装置の一例



誘導結合プラズマ
質量分析装置
(ICP-MS)

イオンクロマトグラフ

分析可能元素の一例

亜鉛	Zn	金	Au	ジスプロシウム	Dy	セリウム	Ce	鉛	Pb	ひ素	As	ユウロピウム	Eu
アルミニウム	Al	銀	Ag	臭素	Br	セレン	Se	ニッケル	Ni	プラセオジウム	Pr	よう素	I
イリジウム	Ir	クロム	Cr	ジルコニウム	Zr	タリウム	Tl	白金	Pt	ベリリウム	Be	リチウム	Li
カドミウム	Cd	けい素	Si	スカンジウム	Sc	チタン	Ti	バナジウム	V	ほう素	B	りん	P
カリウム	K	ゲルマニウム	Ge	すず	Sn	鉄	Fe	パラジウム	Pd	マグネシウム	Mg	ルビジウム	Rb
ガリウム	Ga	コバルト	Co	ストロンチウム	Sr	テルル	Te	バリウム	Ba	マンガン	Mn	その他の元素にも対 応します。	
カルシウム	Ca	サマリウム	Sm	セシウム	Cs	銅	Cu	ビスマス	Bi	モリブデン	Mo	ご相談ください。	

CERIでは、ご要望に応じた浸漬・溶出条件での分析が可能です！
経験豊かな分析技術で、分析からソリューションまでご相談に応じます！



一般財団法人 化学物質評価研究機構
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

東京事業所 化学標準部

〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 TEL:0480(37)2601 FAX:0480(37)2521

E-mail csd@ceri.jp URL <http://www.cerij.or.jp>

※お問合せの際は、右上記載のリーフレット番号をお伝えください。

2015.02