

# Solid scale™ LA-ICP-MS用標準試料セット

LA-ICP-MS（レーザー誘導結合プラズマ質量分析法）は測定対象試料に直接レーザーを照射し、試料表面を削り、微粉末（エアロゾル）の状態(ICP-MS)に導入する測定手法です。従来の溶液法と比べるとサンプルの前処理が不要で、溶解が困難なサンプルに対しても、迅速かつ簡便な測定が可能です。

今回、LA-ICP-MSでの元素分析に不可欠な標準試料として、**各種元素(18種、濃度10、50、100ppm)**を均一に添加した試料各1枚ずつを封入した標準試料セットを発売開始しました。

H																	He																																	
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne																																	
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar																																	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr																																	
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe																																	
Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn																																	
Fr	Ra																																																	
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>La</td><td>Ce</td><td>Pr</td><td>Nd</td><td>Pm</td><td>Sm</td><td>Eu</td><td>Gd</td><td>Tb</td><td>Dy</td><td>Ho</td><td>Er</td><td>Tm</td><td>Yb</td><td>Lu</td> </tr> <tr> <td>Ac</td><td>Th</td><td>Pa</td><td>U</td><td colspan="14"></td> </tr> </table>																		La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Ac	Th	Pa	U														
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu																																				
Ac	Th	Pa	U																																															

: 含有元素

項目	仕様
基板種類	Siウエハ
基板サイズ	約1cm × 1cm
試料膜厚	500nm
元素種 (18元素)	Ag、Al、Ba、Ca、Cd、Cu、Cr、Fe、Mg、Mn、Mo、Na、Ni、Pb、Sn、Ti、V、Zn
濃度	10、50、100ppm (各1枚)
製品規格	外観、実用試験

## 標準試料の外観



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
197-19271	Solid scale™ LA-ICP-MS用標準試料セット	ICP分析用	1セット	150,000円

## 代表的な6元素の処方値とLA-ICP-MS信号の直線性

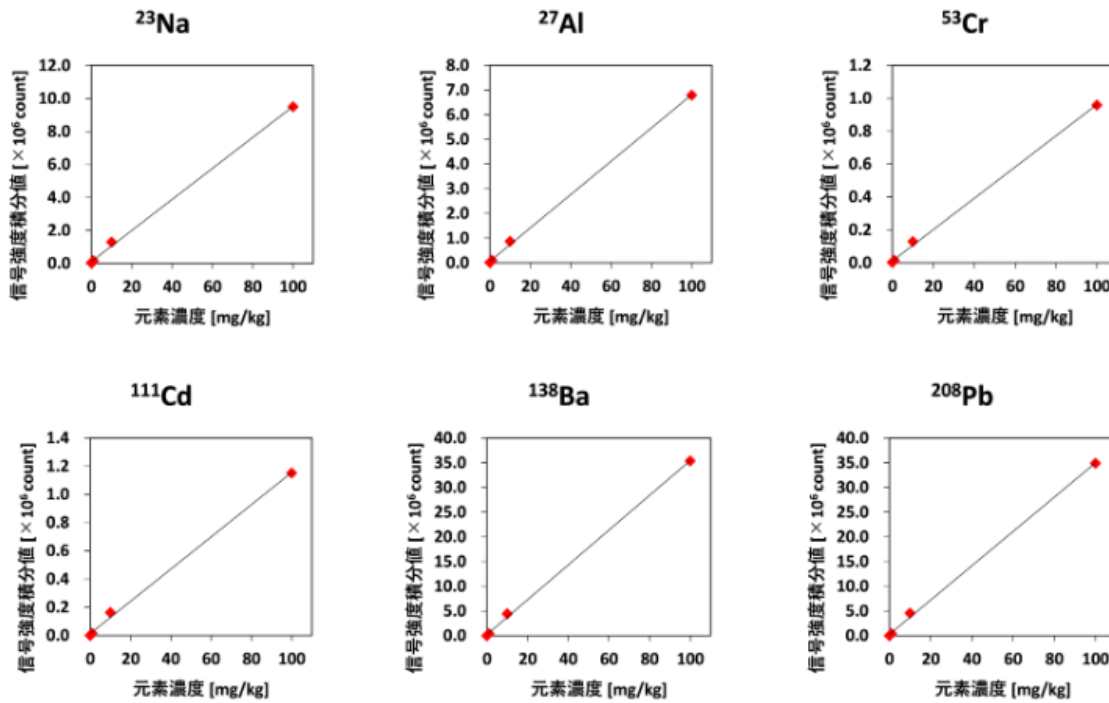


表. 各元素の相関係数 (r)

元素	r	元素	r
23Na	0.9994	60Ni	0.9996
25Mg	0.9995	65Cu	0.9995
27Al	0.9996	66Zn	0.9992
43Ca	0.9975	95Mo	0.9998
48Ti	0.9997	107Ag	0.9999
51V	0.9995	111Cd	0.9991
53Cr	0.9995	118Sn	0.9998
55Mn	0.9996	136Ba	0.9997
57Fe	0.9998	208Pb	0.9995

Ref…2~10℃保存 F…-20℃保存 80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 毒1…特定毒物 毒2…毒物 劇1 劇2 劇3…劇物 毒薬…毒薬 劇薬…劇薬 危…危険物 向…向精神薬 特麻原…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法  
審1…化審法 第一種特定化学物質 審2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…化学兵器禁止法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。  
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。  
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

**■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation**  
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791  
**■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司**  
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

**■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH**  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100  
**■ 富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司**  
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)