

液体中の元素をppbレベルで分析

ppmからppbへ XRF×固相抽出法が
切り拓く新たな分析領域

NEX DE

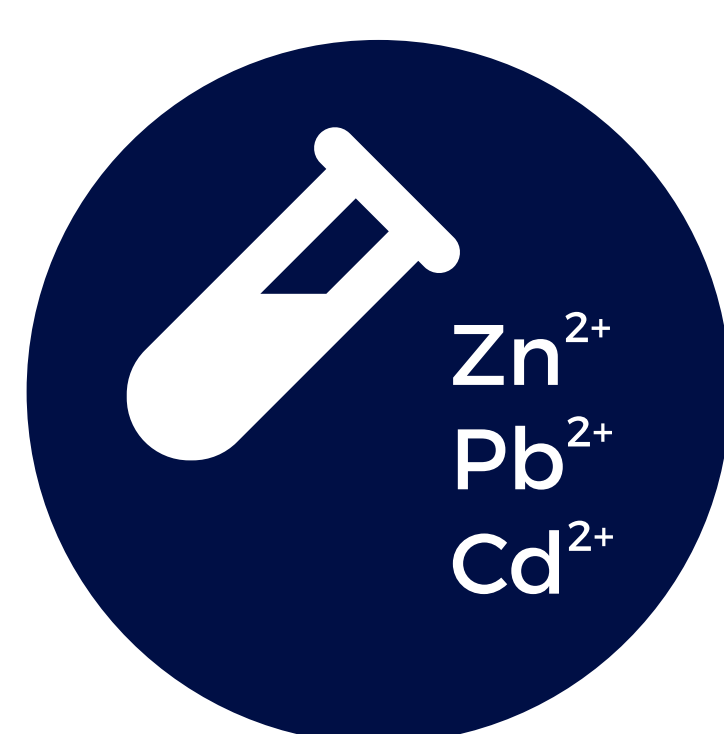


XRFと固相抽出法を組み合わせた新しい分析手法

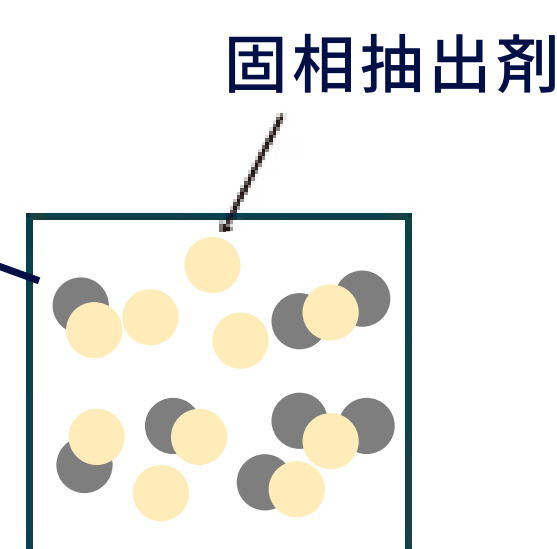
液体中の微量元素

目的元素を濃縮

粉末をそのまま測定



キレートファイバー
MetaSEP CH-1



固相抽出剤

固相抽出剤が
目的元素を吸着



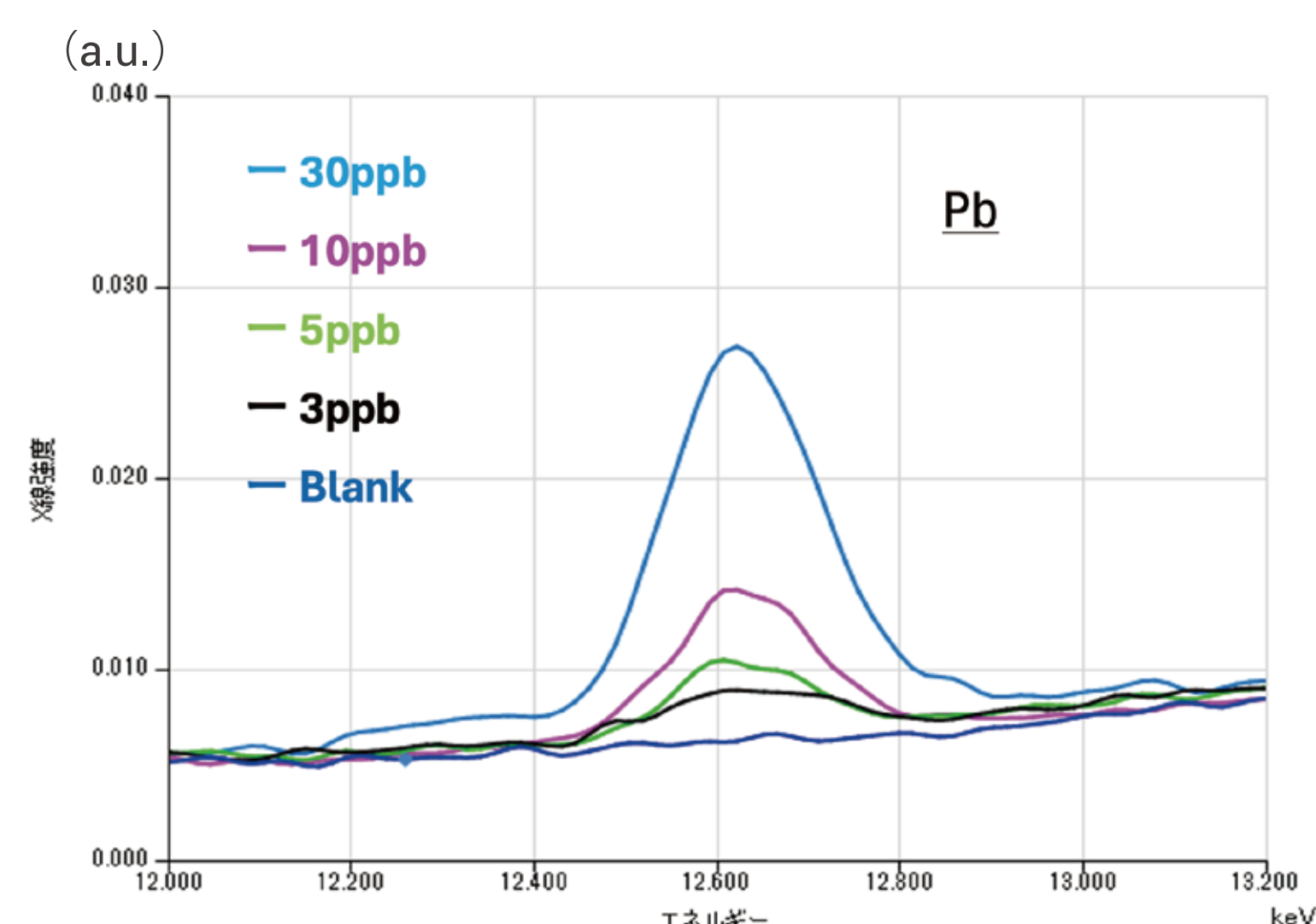
感度
1000倍向上

排水・環境溶出試験の分析事例

環境基準レベルの高感度分析を実現

元素	定量下限 (10 σ)	検出下限 (3 σ)	環境基準	排水基準
Cd	3.1 ppb	0.9 ppb	3 ppb	30 ppb
Pb	1.2 ppb	0.4 ppb	10 ppb	100 ppb

測定時間：300 秒



幅広い元素に対応可能

Cd,Pb 以外にも、幅広い元素に
対応が可能

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	H															
2	Li	Be	MetaSEP CH-1にて捕集可能な元素										B	C	N	O
3	Na	Mg	その他の固相抽出剤で捕集可能な元素										Al	Si	P	S
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr (III)	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te
6	Cs	Ba	ランタ ノイド系	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po