

さらに向上した軽元素検出力

VANTA VMRモデルでは、検出器窓が従来のベリリウムから新しいグラフェンに変わり、マグネシウム、アルミニウム、およびシリコンに対する測定感度が向上しました。

- アルミニウム合金内のマグネシウム(Mg)検出速度がより速く
(3秒のビーム2で0.53%のMg)
- ニッケル合金内のアルミニウム(Al)の検出限界がより低く
- 低合金鋼内のシリコン(Si)検出力がより高く

12 Mg	13 Al	14 Si
15 P	16 S	17 Cl
18 Ar	19 K	20 Ca
21 Sc	22 Ti	23 V
24 Cr	25 Mn	26 Fe
27 Co	28 Ni	29 Cu

軽元素検出における代表的な元素

El	%	+/- 3σ	2014-17
Al	92.73	0.61	90.60 - 95.70
Cu	4.39	0.20	3.50 - 5.00
Si	0.89	0.12	0.20 - 1.20
Mn	0.788	0.066	0.40 - 1.20
Mg	0.51	0.60	0.20 - 0.80
Fe	0.485	0.043	0.00 - 0.70
Zn	0.111	0.012	

X-rays on Exp. 2 of 2 (2 / 3 s) OLYMPUS

3秒の測定でアルミ合金中の0.55%のMgを測定

