

リチウム(Li)検出

レーザー元素分析装置

Li-ion

リチウムイオン電池中のLi検出



Li = 4.22 +/- 0.13%		
リチウム NMC 酸化物		
元素	測定値	エラー
Ni	28.87	0.13
Co	20.82	0.11
Mn	16.94	0.11
Li	4.22	0.13
Al	0.006	0.00

速い！軽い！コンパクト！

正規販売総代理店

■ Pegasus®-Li

LiB+リサイクル用:Li,Al,Co,Ni,Mn等



ハンドヘルド



ポータブル



自動回転
ステージ

【特徴】

■ 内蔵カメラで測定ポイント確認可能)

■ 4 秒/ 1 計測

■ 日本語対応

■ RoHS,CE認可



Li入パウダー



乾燥
油圧圧縮

LiB+サンプル



■ ICP vs Pegasus 結果

		Li	Al	Co	Mn	Ni
Sample1	ICP	7.72	0	18.3	-	21.6
	Pegasus	7.527	0.002	19.652	19.264	19.984
Sample2	ICP	7.09	0	5.18	-	53.7
	Pegasus	6.699	0.047	4.976	0.196	52.07
Sample3	ICP	0	1.39	3.05	0	55.1
	Pegasus	0	0.992	2.73	0.18	56.61

(Co,Niは補正済み・国内User様での実例)

Pegasus®-Li レーザー元素分析装置価格表

転用禁止

	基本モデル	検出可能元素種	価格（税抜）
	Pegasus®-Li	Li,Mn,Co,Ni,Al	¥5,900,000



セット内訳

元素分析装置	1
レーザースリーブ	1
バッテリー	2
バッテリー充電器	1
Arカートリッジ 20本	1
データ取り込みソフトウェア	1
保証書（基本1年）	1
ペリカンケース	1

オプション		詳細	価格（税抜）
	Bluetoothプリンター	測定結果を即座にプリントアウト	¥40,000
	リチウムイオン バッテリー	予備のバッテリー	¥40,000
	テストスタンド	上向きに設置、上部にサンプルを置き、 リモートで制御	¥50,000
	デスクトップスタンド	机上に置くスタンド	¥30,000
	ヒーター付き保管ケース	外気温が低い(冬季)時に立上げ時間が短縮可能	¥50,000
	ワイヤレスルーター	PCからの制御用やデータ取り込みなど用	¥5,500
	MicroSDカード データ移行	購入時に依頼受付	¥60,000
	Arカートリッジ20本単位	1本で50-60回測定可能。基本使い捨て	¥45,000
	油圧圧縮セット	パウダーサンプルを10t圧縮	要問合せ



Li = 4.22 +/- 0.13% リチウム NMC 酸化物		
元素	測定値	エラー
Ni	28.87	0.13
Co	20.82	0.11
Mn	16.94	0.11
Li	4.22	0.13
Al	0.006	0.00



■ Pegasus®-Li

【仕様】

サンプル作製用
粉碎・油圧圧縮装置セット

モデル	HandHeld-Pegasus	Portable Pegasus
サイズ	90x280x150mm(1.8kg)	T.B.D
バッテリー	Li-B 16.8V, 43Wh	
アルゴン	純度99.9%以上	
Wifi	2.4/5.0 GHz 802.11n/b/a	
Bluetooth	Bluetooth 4.1, Bluetooth Low Energy	
画面	4.0インチ以上 タッチパネル	7.0インチ タッチパネル, 800 × 480 pixels
内部データ 保管容量	16GB	
レーザークラス	Class 3B, 1064nm Passive Q-switch solid state laser	
分光器	分解能 (FWHM) < 0.1nm	
検出時間	4秒以下	
元素種	Li Al Co Ni Mn 等	
サンプル形状	ブロック、シート、ホイル (~0.1mm), 粉以外	
推奨動作温度	5~35℃	
ソフトウェア	Vela Software (アップデート、データダウンロードなど)	
安全ロック	インターロック機能有	
保証期間	1年保証	