

# リチウム(Li)検出

Li-ion

## レーザー元素分析装置 リチウムイオン電池中のLi検出



動画で確認！



Pegasus®-Li

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 |



Ar カートリッジ

# 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

## 【特徴】

- 4秒/1計測
- 日本語対応
- RoHS,CE認可
- パウダーは圧縮、正極ホイルはそのまま



ハンドヘルド  
分析機

サンプルステージ付き  
分析機固定ユニット (オプション)

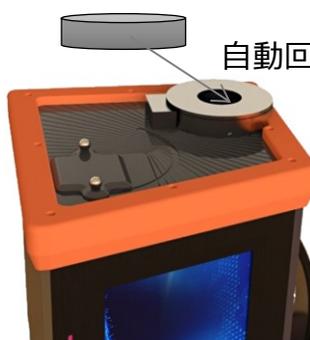
ハンドヘルド  
タイプ



ポータブル  
タイプ



自動回転ステージ



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   | 17.8   | 21.6   |
|         | Pegasus | 7.527 | 0.002 | 19.652 | 19.264 | 19.984 |
| Sample2 | ICP     | 7.09  | 0     | 5.18   | <0.01  | 53.7   |
|         | Pegasus | 6.699 | 0.047 | 4.976  | 0.196  | 52.07  |
| Sample3 | ICP     | 0     | 1.39  | 3.05   | <0.01  | 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 |

(2024/4設定時)



## 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         | 3 |
| 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<br>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、<br>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<br>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          | ¥65,000                                    |      |
|  | 油圧圧縮セット                       | パウダーサンプルを10t圧縮                             | 要問合せ |
|  | ハンドヘルド固定<br>& 自動計測ユニット        | ハンドヘルド分析機を下向きに固定し、サンプル<br>ステージを自動で動かして多点計測 | 要問合せ |



| 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 |



サンプル作製用  
粉砕・油圧圧縮装置セット

### 【仕様】

| モデル           | ハンドヘルド Pegasus-Li                                   | ポータブル Pegasus-Li              |
|---------------|---|-------------------------------|
| 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99.99%以上  |                               |
| Wifi          | 2.4/5.0 GHz 802.11n/b/a                             |                               |
| Bluetooth     | Bluetooth 4.1, Bluetooth Low Energy                 |                               |
| 画面            | 4.3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<br>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°C  |                               |
| 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  |                               |

## フジトク株式会社

本社 〒114-0034 東京都北区上十条1-9-16  
 TEL : (03)3909-1791 FAX : (03)3908-6450  
 E-mail : contact@fujitok.co.jp  
<http://www.fujitok.co.jp>

*Pegasus®-Li*