

TERRA II X線回折装置 スタートガイド

使用目的

TERRA II X線回折装置は、さまざまな粉体試料の分析を対象としたポータブルシステムです。X線回折による鉱物相のデータベースと回折シグネチャを比較することにより、相同定を行います。

TERRA II 回折装置をこれらの目的以外で使用しないでください。

取扱説明書

TERRA II 回折装置を使用する前に、*TERRA II ユーザーズマニュアル* (P/N: 10-015488-01EN) をお読みになり、その説明に従って製品を使用してください。*ユーザーズマニュアル*には、本製品を安全かつ効果的に使用するために不可欠な情報が記載されています。*ユーザーズマニュアル*は、いつでも参照できるよう安全な場所に保管してください。

安全性に関する警告表示



注意

この記号は、正しく実行または守られなければ中程度以下の障害、特に機器の一部あるいは全体の破損、あるいはデータの喪失につながる可能性のある操作手順や手続きなどに注意する必要があることを表しています。

パッケージの中身

- TERRA II 回折装置
- AC 電源アダプター
- リチウムイオンバッテリー (4)
- 外部試料シェーカー
- 試料セル (カプトン ×1 およびマイラー ×1)
- セル用ネジ (8)
- USB フラッシュメモリー (ソフトウェア、データベース、文書格納)
- 電源キー (2)
- ミクロスパーテル
- ボールドライバー
- サンプルクラッシャー
- 試料用ふるい

接続

すべてのコネクタは、装置のフロントパネルにあります。



TERRA II を AC 電源に接続するには



注意

指定外の電源コードを使って本製品の電力供給を行った場合、オリンパスは、機器の電気的な安全性については保証できません。

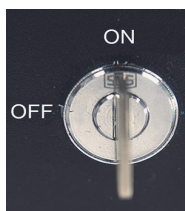
1. 電源プラグの平らな縁を図の向きに持ち、電源コネクタに差し込みます。



2. AC 電源コードの片方を AC アダプターに差し込んでください。
3. 電源コードのもう片方を電源コンセントに差し込みてください。

回折装置をオンにするには

- ◆ 電源キーを右に回転し、オンの位置にします。



ただちに次のメッセージが表示されます。

Welcome to TERRA

Please wait

数分後、次のように表示されます。

Cooling to: -45

Current temp: (temperature)

検出器が -45 °C まで冷却されると、メインメニューが現れます。

回折装置をオフにするには

- ◆ 緊急の場合：

電源キーを回転してオフの位置にします。

または

停止 / 緊急遮断ボタンを 2 回すばやく押します。



停止/緊急遮断ボタン

または

- ◆ 通常の条件下の場合：

a) メインメニューで [Shut Down] を選択して、TERRA II 回折装置の電源をオフにします。

次のように表示されます。

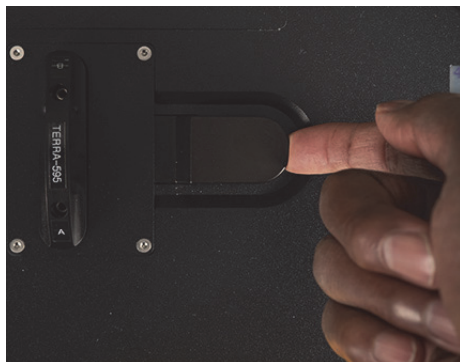
Shutting down...

Please wait...

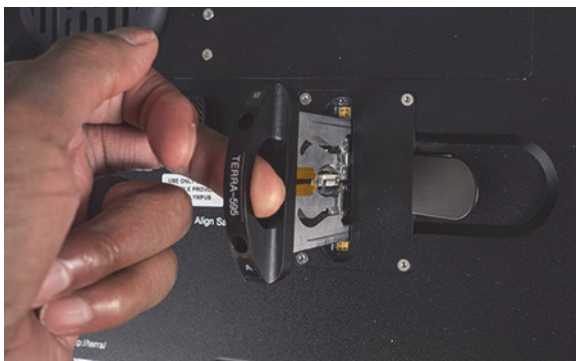
b) 回折装置がシャットダウンしたら、電源キーをオフにします。

試料を読み込むには

1. レバーを上げてサンプルキャリアのロックを解除します。

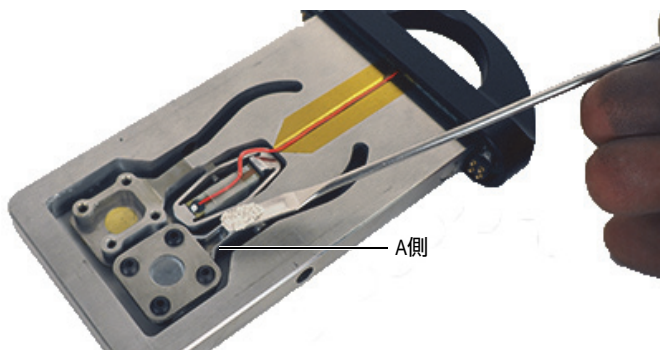


2. キャリアーハンドルを引き上げてサンプルキャリアを取り出します。

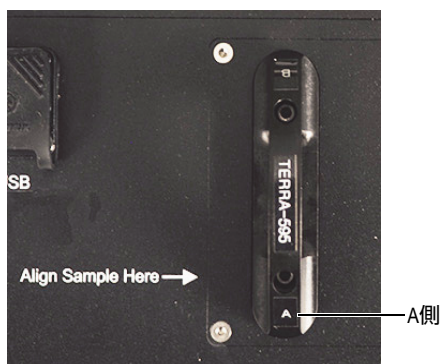



3. 少量の試料を前処理して、サンプルキャリアーセルの A 側に少しずつ充填してください（スペーサーによるセル間の隙間を埋める程度）。

試料の前処理および充填の詳細は、*TERRA II ユーザーズマニュアル* (P/N: 10-015488-01EN) を参照してください。



4. サンプルキャリアを試料室に完全に挿入します。このとき、A 側と「Align Sample Here」の矢印が、以下に示すように合っていることを確認してください。



5. レバーを下げ、サンプルキャリアを適切な位置にロックします。
6. メインディスプレイで、[Start Acquisition] を選択します。
7. チェックボタン () を押し、分析を開始します。

本製品の廃棄処分

TERRA II を廃棄する際は、地方自治体の条例または規則を確認した上、それらに従い適切に処理するようお願いいたします。ご不明な点は、お買い上げになった販売店または当社支店にお問い合わせください。

一般的な注意事項



注意

検出器または X 線管が損傷している機器は、必ずお近くのオリンパスまたは機器をご購入になられた販売店か、メーカーにご返却ください。その際には、機器からベリリウムが放出されないよう十分気をつけて取り扱ってください。

電気に関する警告

電源への接続は指定の AC アダプターを使用してください。



注意

指定外の電源コードを使って本製品の電力供給を行った場合、オリンパスは、機器の電気的な安全性については保証できません。

商標

本マニュアルに記載の社名や製品名はすべて、各所有者の商標または登録商標です。

放射線プロフィール

JA-6 ページの表 1 は、TERRA II 回折装置オペレーターの通常の放射線被ばく線量測定を示しています。各装置のさらに詳細な放射線プロフィールは、USB メモリに格納されています。μSv/h から mR/h に換算するには、値を 10 で割ります。

表 1 放射線レベル測定

測定ポイント	測定放射線レベル (mR/h)	分析計表面からの距離 (cm)	筐体上の位置
A	<0.05	2	正面上部
B	<0.05	2	左側面
C	<0.05	2	正面
D	<0.05	2	右側面
E	<0.05	2	背面
F	<0.05	2	基底部

白紙ページ

Olympus Scientific Solutions Americas, 48 Woerd Avenue, Waltham,
MA 02453, USA
www.olympus-ims.com

Printed in the United States of America • Copyright © 2019 by Olympus. All rights reserved. 無断複写・
複製・転載を禁じます。

英語原版：10-015489-01EN – Rev. 2, October 2019



50%再生繊維を含む
Rolland Hitech50を使用し
て印刷しています。

10-015489-01JA
Rev. 2, 2019年10月

