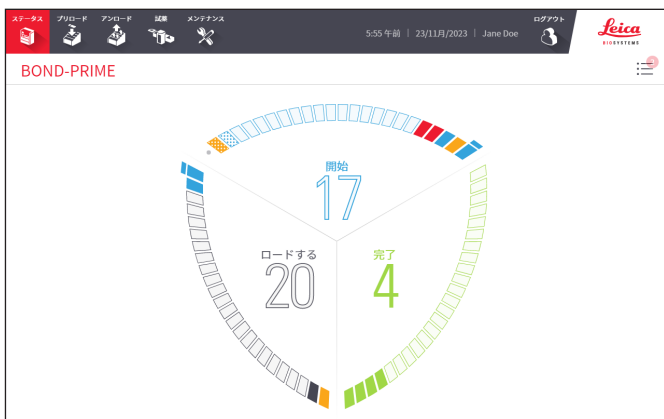


Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIOSYSTEMS

BOND-PRIME クイックヒント



CE

目次

BOND-PRIME プロセッシング モジュールを開始する

- » 起動手順

ログインとログアウト

- » ログイン
- » ログアウト

アクション キューとアラート バナー

- » アクション キューの表示と非表示
- » アクションキュー アイテムで提示されたタスクを完了します
- » タスクを完了してアラート バナーを非表示にします

スライド処理のイベント シーケンスの例 *

- » 試薬トレイと DS9824 検出システムをロードします
- » スライドのプリロード、処理、アンロード

必要なクリーニング タスク

- » メンテナンスを開始します (ログインが必要です)
- » サクシヨncupのクリーニング
- » ARC Module (ARC モジュール) の内側を拭きます
- » BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME クリーニングキット) BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME クリーニングキット) を使用します (ログインが必要です)

必要なメンテナンス タスク

- » DI Water Container (DI Water コンテナ) の補充
- » Alcohol Container (アルコール コンテナ) Alcohol Container (アルコール コンテナ) の補充 (ログインが必要です)
- » ロックされた試薬コンテナの補充 (ログインが必要です)
- » 廃液コンテナを空にする
- » BOND-PRIME ARC Refresh Kit (BOND-PRIME ARC リフレッシュ キット) BOND-PRIME ARC Refresh Kit (BOND-PRIME ARC リフレッシュ キット) の使用
- » メンテナンスを停止します (ログインが必要です)

シャットダウン手順

- » 処理モジュールのシャットダウン (ログインが必要です)
- » 処理モジュールの切断 (ログインが必要です)

* 以下の事前タスクが完了していることを前提としています。

- » プロトコルと試薬の点検
- » スライドのセットアップ (スライドのラベリングまで)

詳細については、BOND System ユーザーマニュアルの「クイック スタート」の章を

お問い合わせ先

販売、サービス、サポートについては、最寄りの Leica Biosystems 代理店にお問い合わせください。すべての地域のお問い合わせ先は弊社 Web サイトでご覧いただけます。

[LeicaBiosystems.com](https://www.leicabiosystems.com)

詳細については、**BOND-PRIME ユーザーマニュアルを参照してください。**

使用目的

BOND System はスライドガラスに載せられた病理組織標本の免疫組織化学プロトコルを自動的に実行します。その後、病理医がスライドを観察し、病理診断を下します。



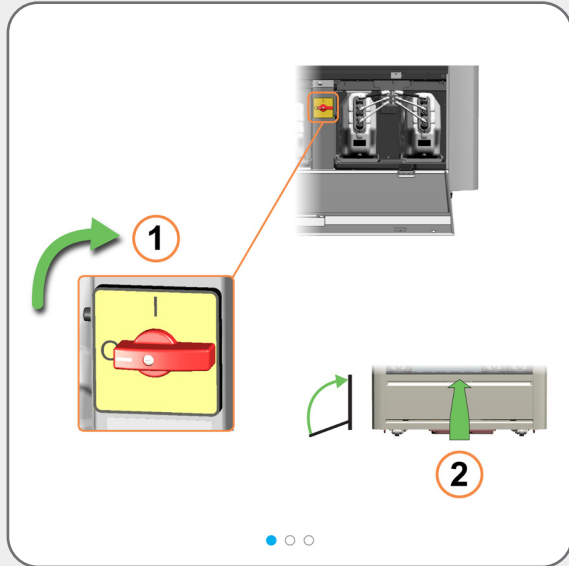
Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd
495 Blackburn Road
Mount Waverley VIC 3149
Australia

改訂履歴

改訂番号	発行日	対象セクション	内容
A07	2023年12月	すべて	初版リリース。
A01 - A06	-	-	未翻訳

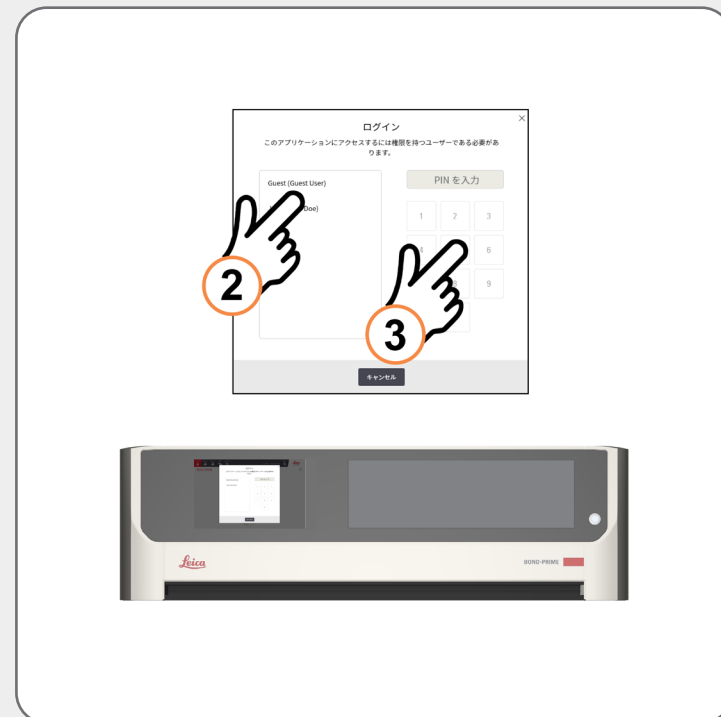
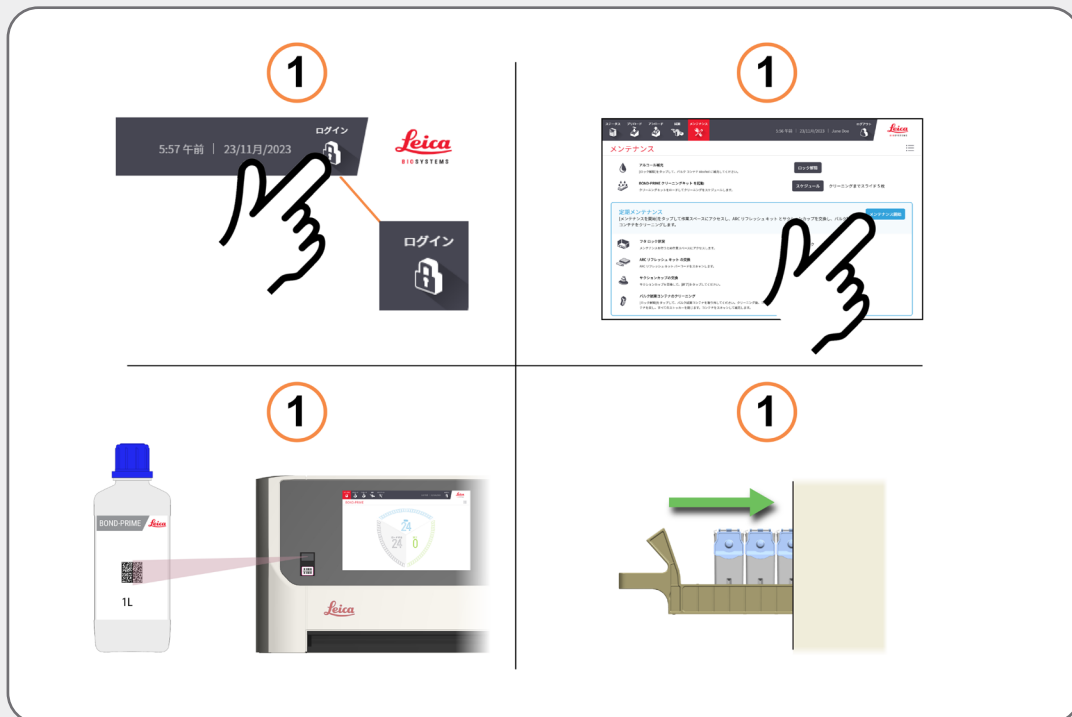
BOND-PRIME プロセッシング モジュールを開始する

起動手順



ログインとログアウト

ログイン



ログインしていない場合、さまざまなアクションで**ログイン**ダイアログを表示させることができます。例：

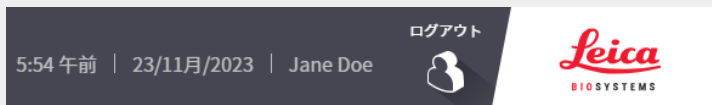
- » ログインボタンをタップする
- » メンテナンス画面のメンテナンス開始ボタンをタップする
- » バルク試薬補充ボトルのバーコードをスキャンする
- » 試薬トレイを試薬プラットフォームにロードする

次に、**ログイン**ダイアログで、ユーザー名をタップしてから PIN を入力します。

ログインに成功すると、日付の横に名前が表示されます。

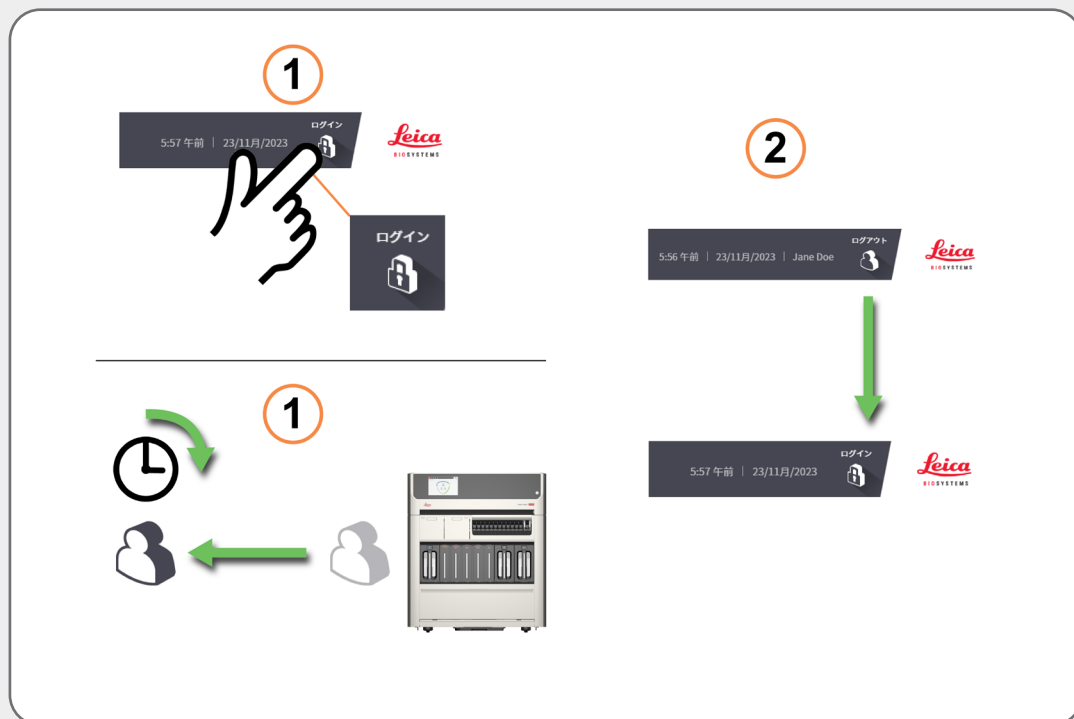


PIN の設定または変更については、別の BOND System ユーザー マニュアルを参照してください。



ログインとログアウト

ログアウト



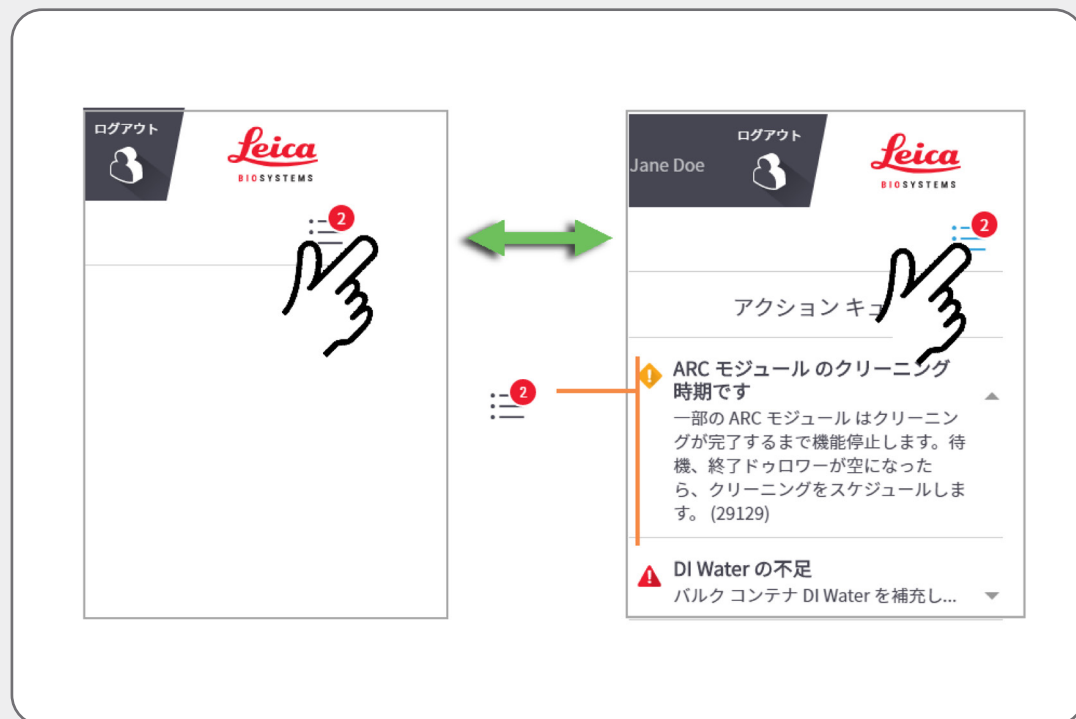
ログアウトするには、**ログアウト**ボタンをタップします。
または、一定時間処理モジュールを操作しなければ、自動的にログアウトします。



この期間は BOND Controller の Administration Client で変更できません。BOND System ユーザーマニュアルを参照してください。

アクション キューとアラート バナー

アクション キューの表示と非表示



アクション キューを表示/非表示にするには、ボタンをタップします。

アクション キュー内の各アイテムに関する情報を表示するには、アイテムの右側の矢印をタップします。

各アクション キュー アイテムの重要度はアイコンで次のように示されます。



警告: 直ちにアクションを取ってください。



注意: 次の機会にアクションを取ってください。



情報: 参考情報。

[アクション キュー] ボタンの数字は、警告と注意の数のみを反映しています。

アクションキューとアラートバナー

アクションキュー アイテムで提示されたタスクを完了します



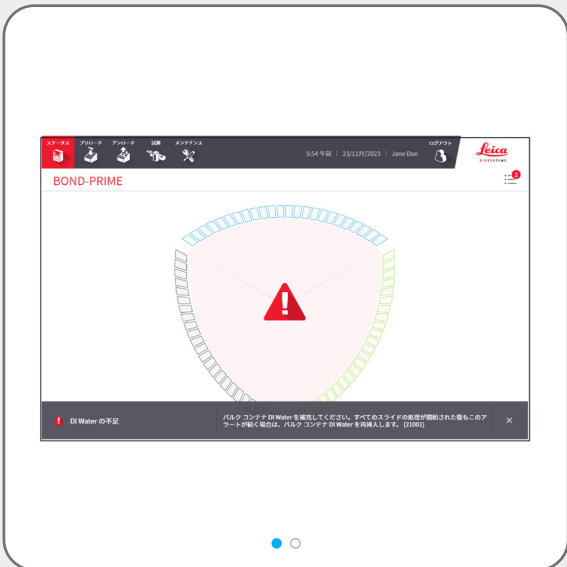
タスクはメンテナンス関連
である場合があります。

この場合、BOND-PRIME
ユーザーマニュアルの**メン
テナンス タスク**を参照し
てください。



アクション キューとアラート バナー

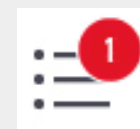
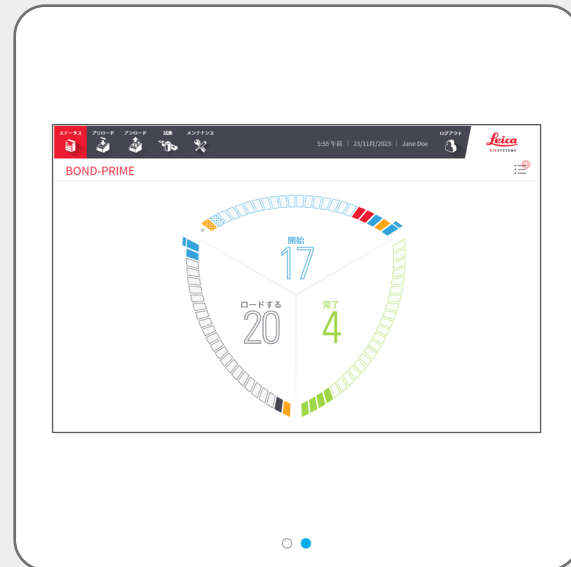
タスクを完了してアラート バナーを非表示にします



BOND-PRIME ソフトウェアでアラート バナーを手動で非表示にすることもできますが、可能な限り提示されたタスクを完了してください。

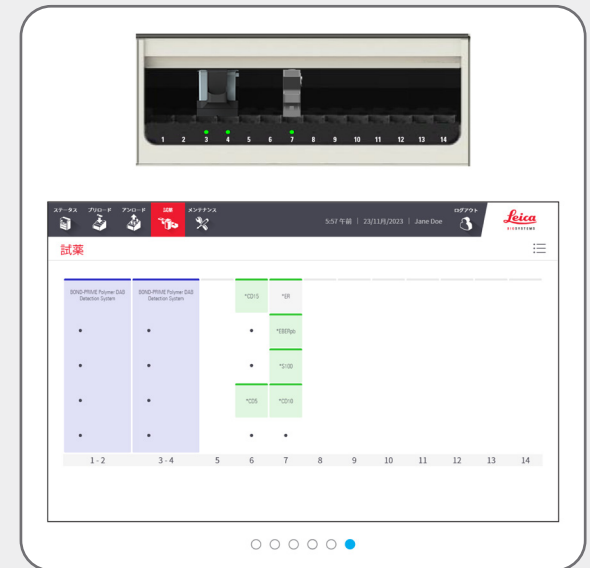
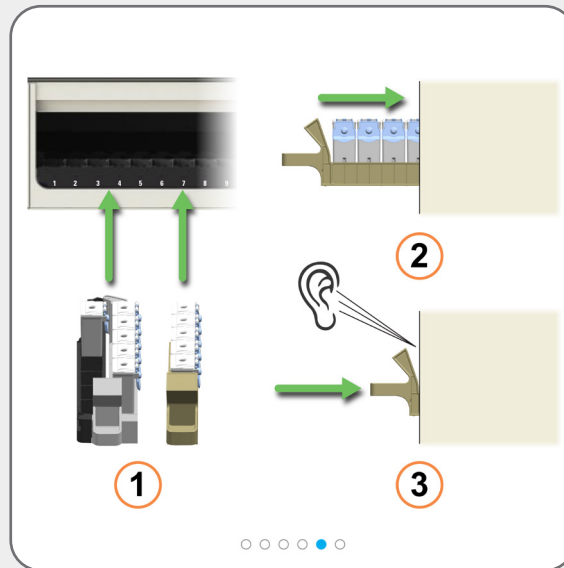
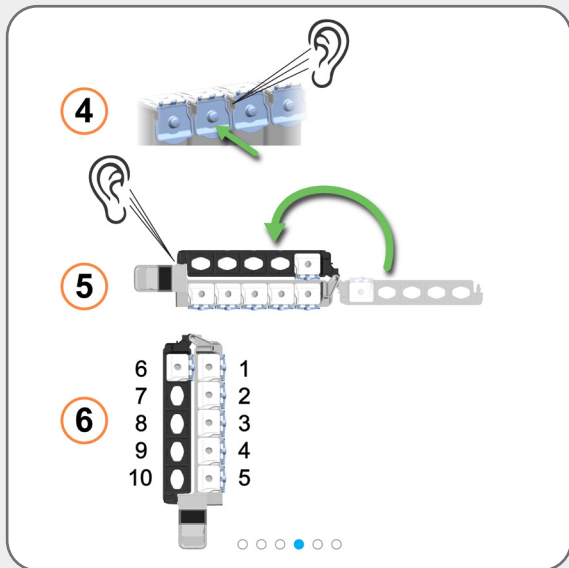
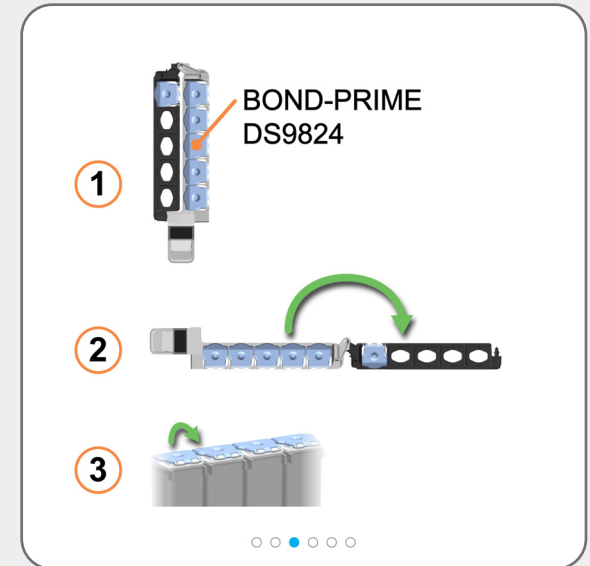
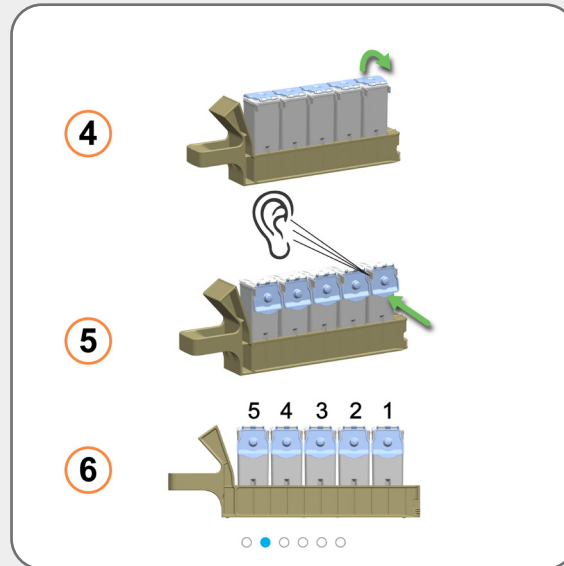
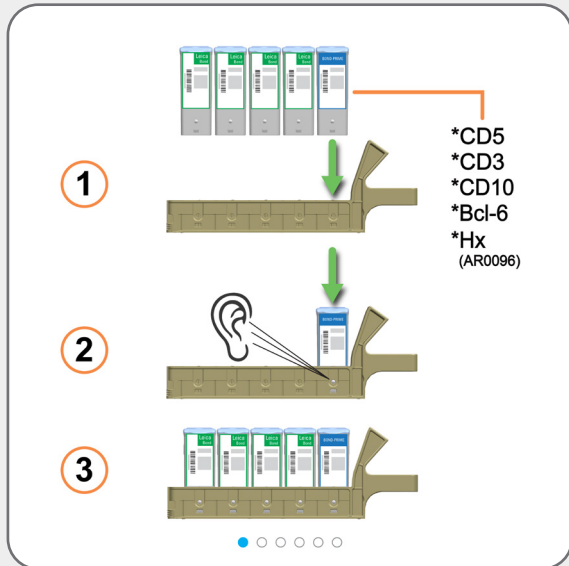
提示されたタスクはメンテナンス関連である場合があります。

この場合、BOND-PRIME ユーザーマニュアルの**メンテナンス タスク**を参照してください。



スライド処理のイベント シーケンスの例

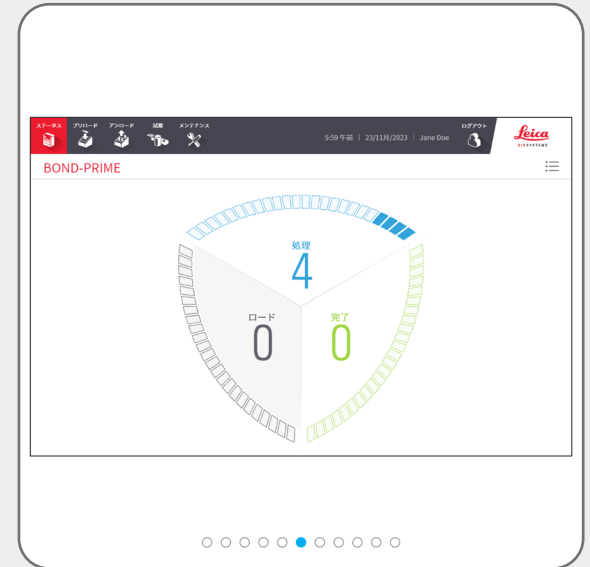
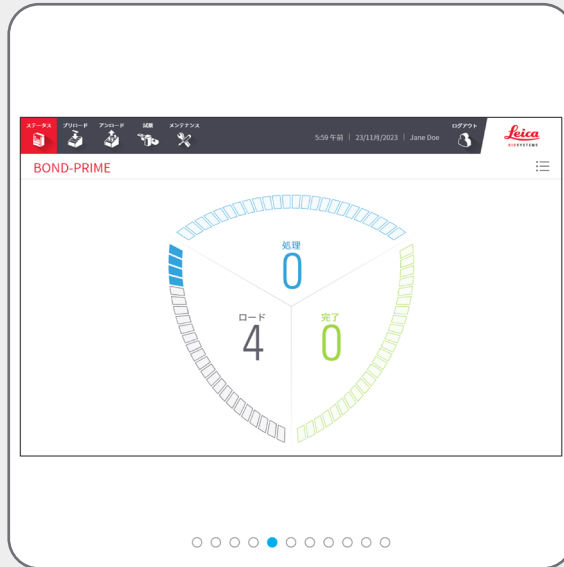
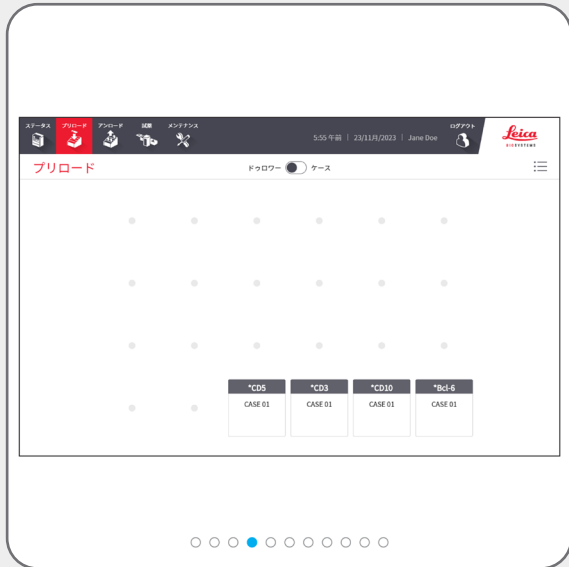
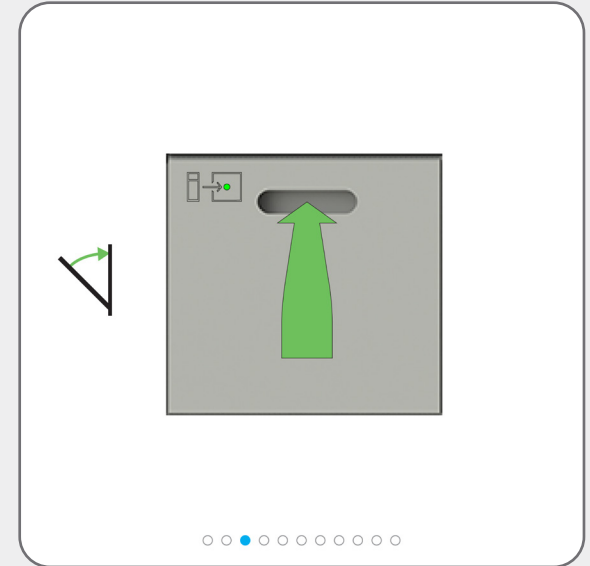
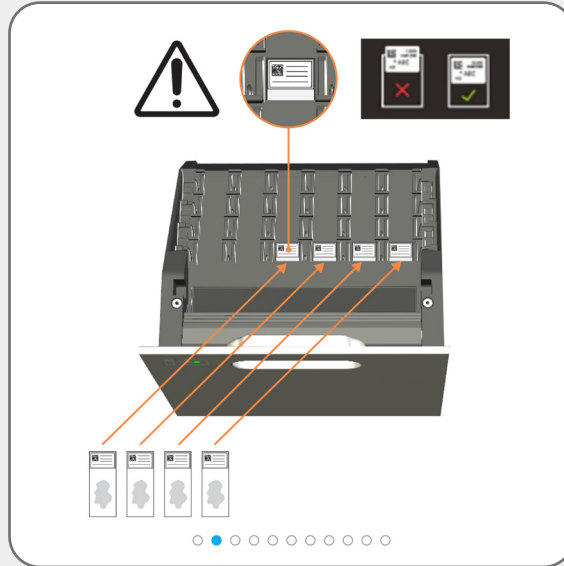
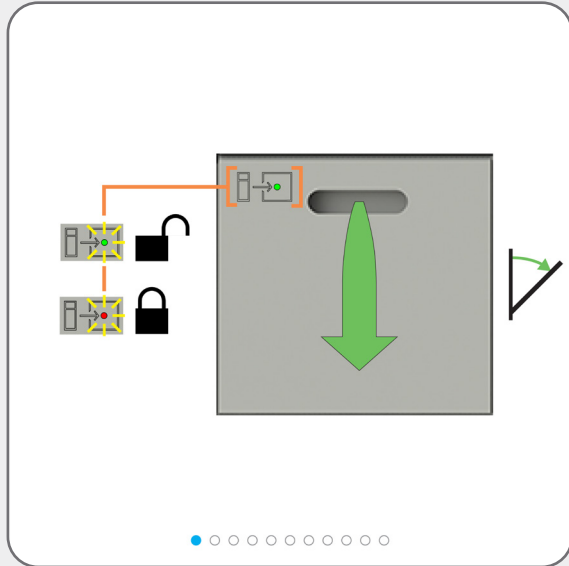
試薬トレイと DS9824 検出システムをロードします



容量チェックのための時間を確保するために、分析の開始時(スライドをロードする前)に試薬をロードします。

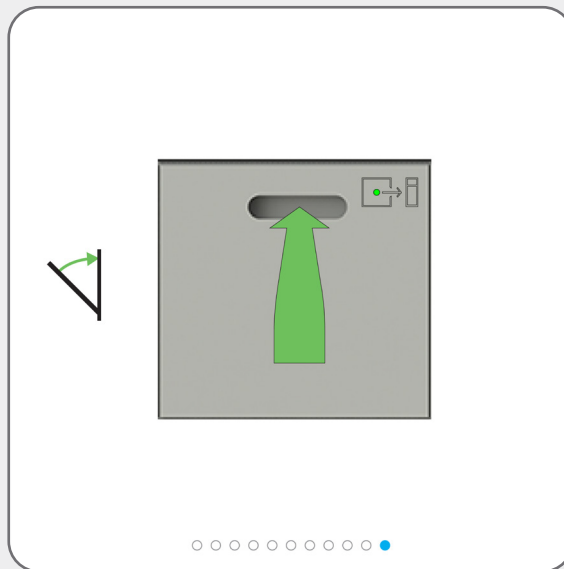
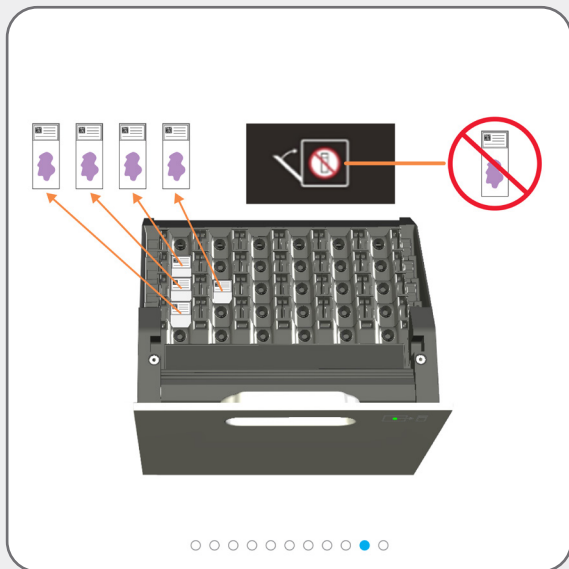
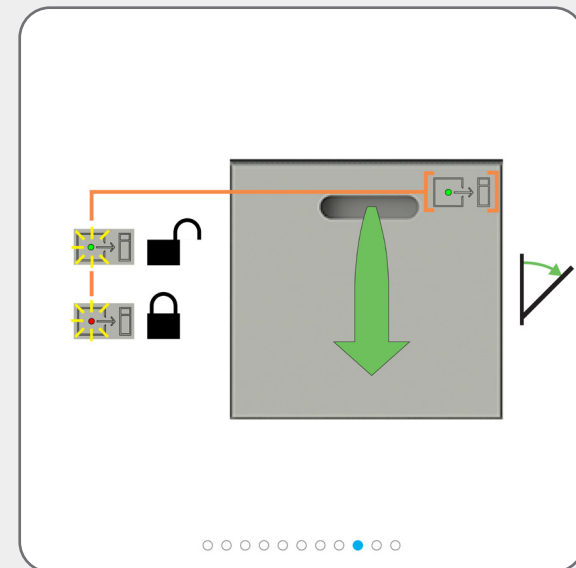
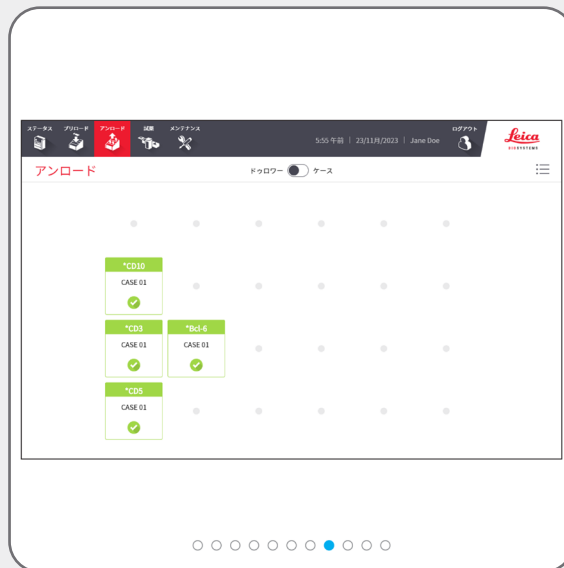
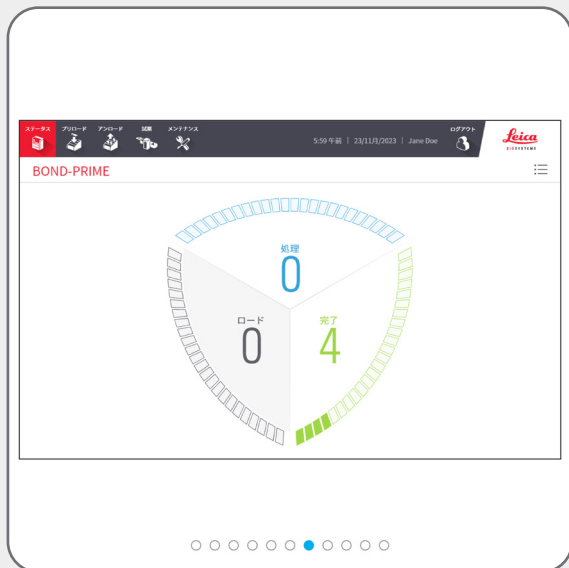
スライド処理のイベント シーケンスの例

スライドのプリロード、処理、アンロード



スライド処理のイベント シーケンスの例

スライドのプリロード、処理、アンロード



すべての処理完了スライドを速やかにアンロードしてください。終了ドゥロワーが容量に達すると、処理が妨げられ、推定完了時間が長くなる可能性があります。終了ドゥロワーを閉じる時、スライドが残ってはいけません。



使用する必要がなくなった試薬をアンロードします。試薬コンテナの蓋をしっかりと閉めて試薬の蒸発を防ぎます。ラベルまたはデータシートの推奨事項に従い、試薬はすぐに保管してください。

必要なクリーニング タスク

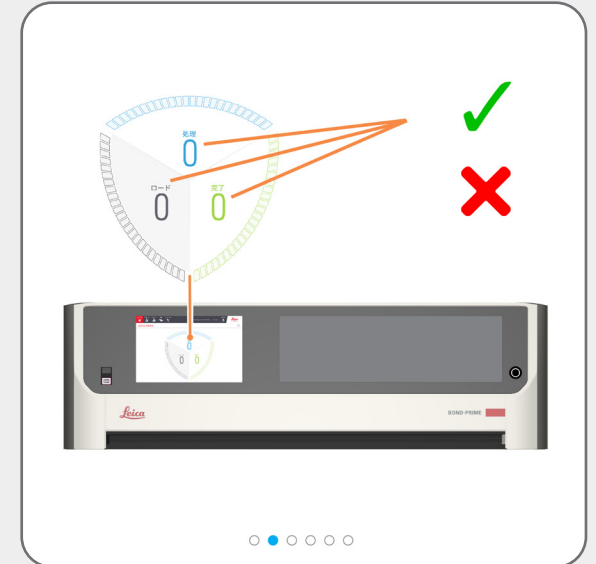
メンテナンスを開始します (ログインが必要です)



作業スペースにアクセスするとき、バルク試薬コンテナを清掃するとき、サクシジョンカップを交換する時は、メンテナンス開始手順を使用してください。または[BOND-PRIME ARC Refresh Kit \(BOND-PRIME ARC リフレッシュキット\)](#)。

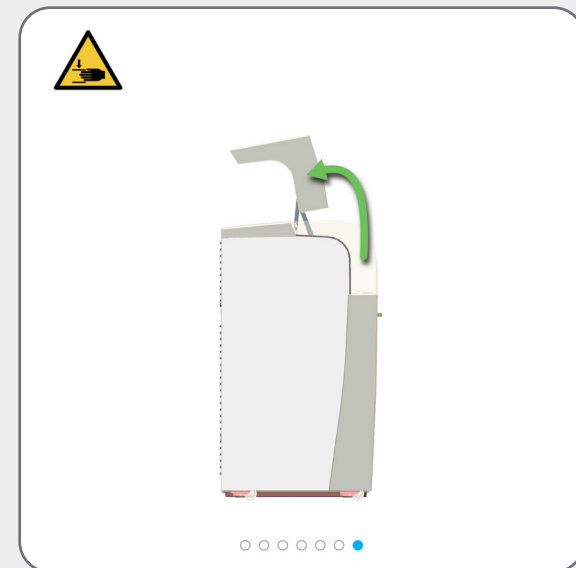
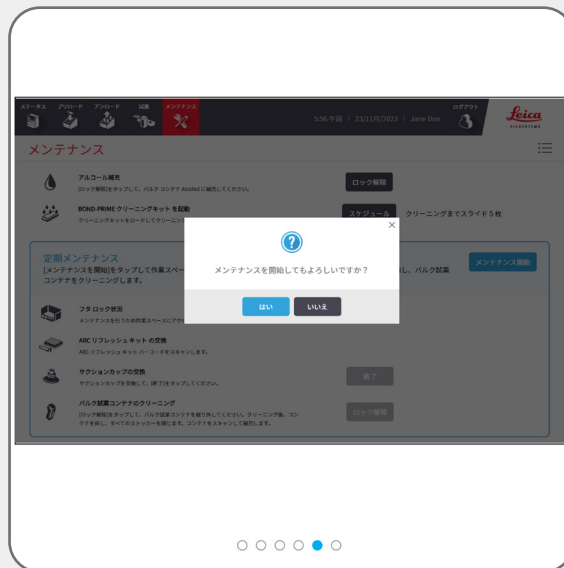
メンテナンス タスクを開始する前に、ステータス画面を確認してください。

現在処理中のスライドがないこと、および待機ドゥロワーと終了ドゥロワーにスライドがないことを確認してください。



必要なクリーニング タスク

メンテナンスを開始します (ログインが必要です)



必要なクリーニング タスク

サクシヨンカップのクリーニング



メンテナンスを開始します(ログインが必要です) 作業スペースにアクセスし、ARC Module (ARC モジュール) を開きます。



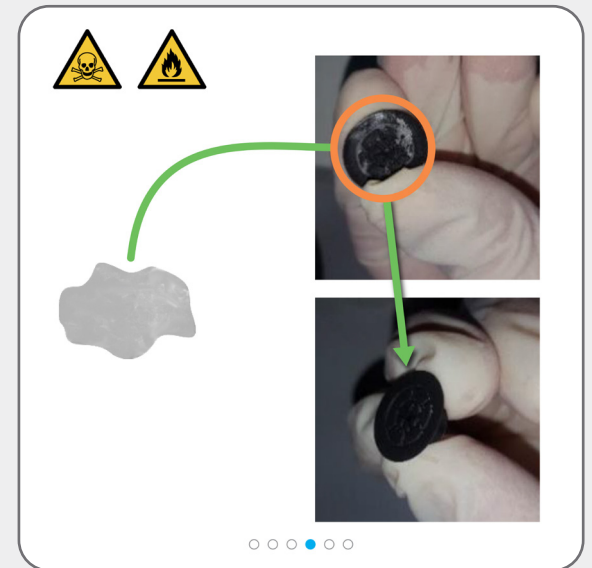
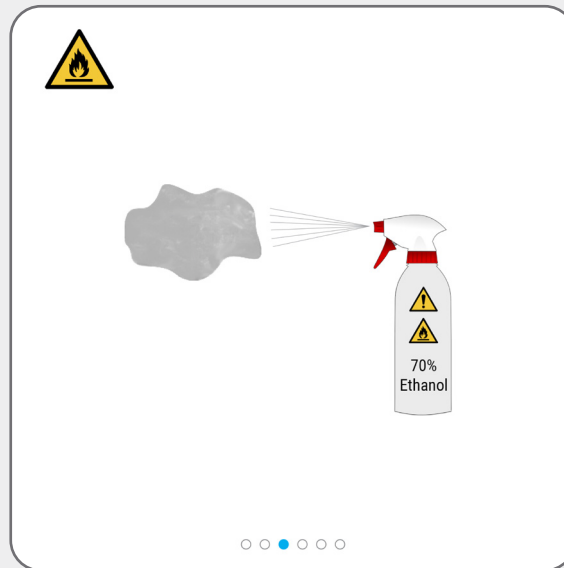
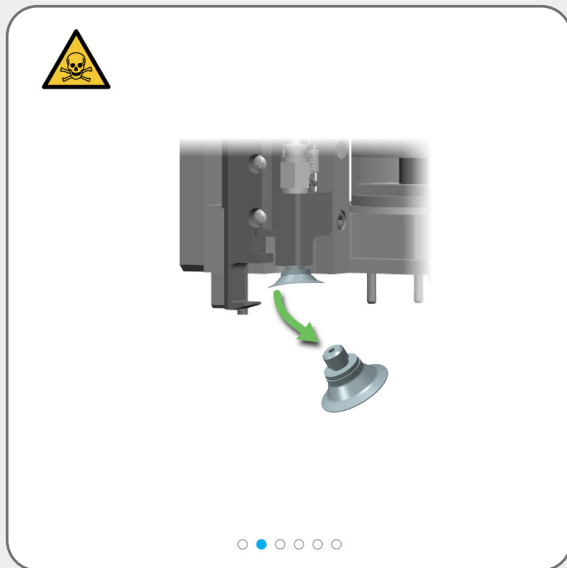
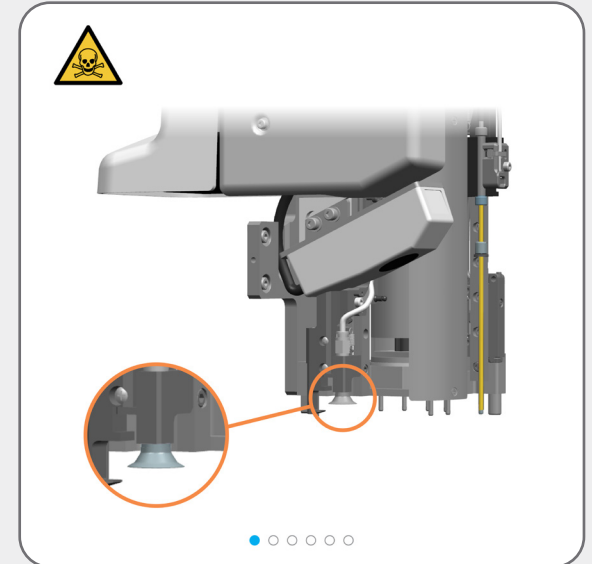
警告: 処理モジュールをクリーニングする前に、最小限必要な PPE を着用してください。



70% エタノール溶液で湿らせた、リントフリーの清潔な布を使用してください。

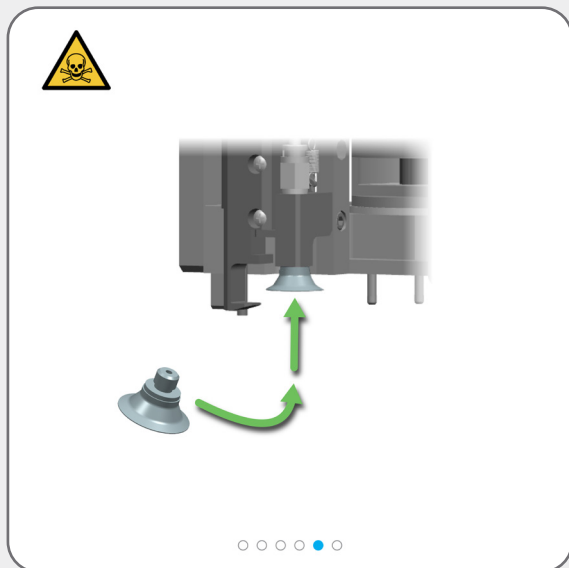


サクシヨンカップが処理モジュール内に落下しないように、試薬プラットフォーム上の High-Speed Robot (ハイスピード ロボット) は慎重に移動させください。

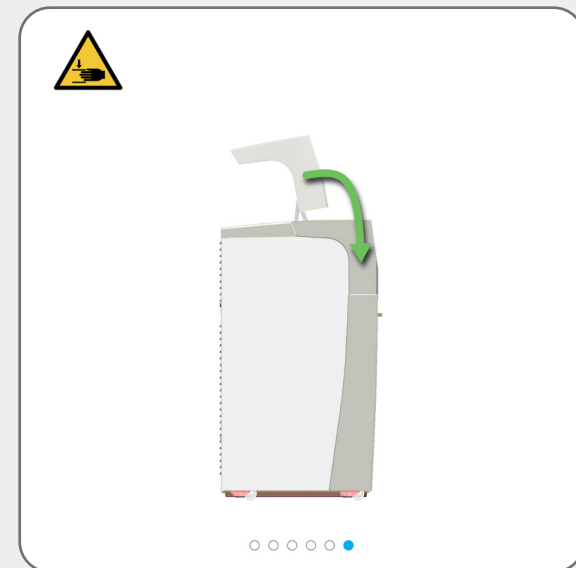


必要なクリーニング タスク

サクションカップのクリーニング



作業スペースにアクセスする必要がなくなった場合は、フタを閉じてから、[メンテナンスを停止します](#) (ログインが必要です)。



必要なクリーニング タスク

ARC Module (ARC モジュール) の内側を拭きます



[メンテナンスを開始します \(ログインが必要です\)](#) 作業スペースにアクセスし、ARC Module (ARC モジュール) を開いてください。



警告: 処理モジュールをクリーニングする前に、最小限必要な PPE を着用してください。



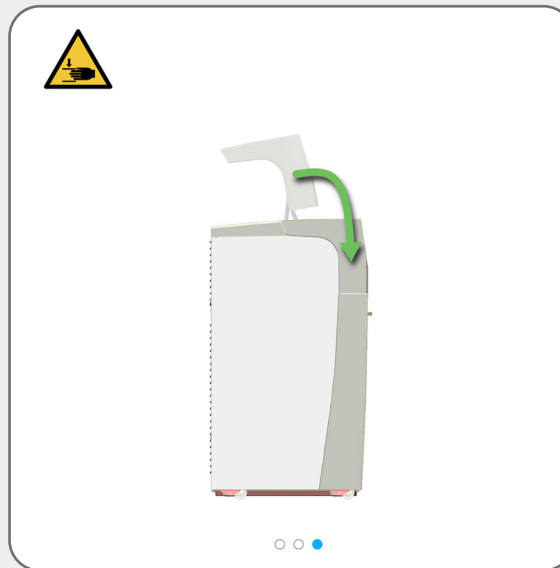
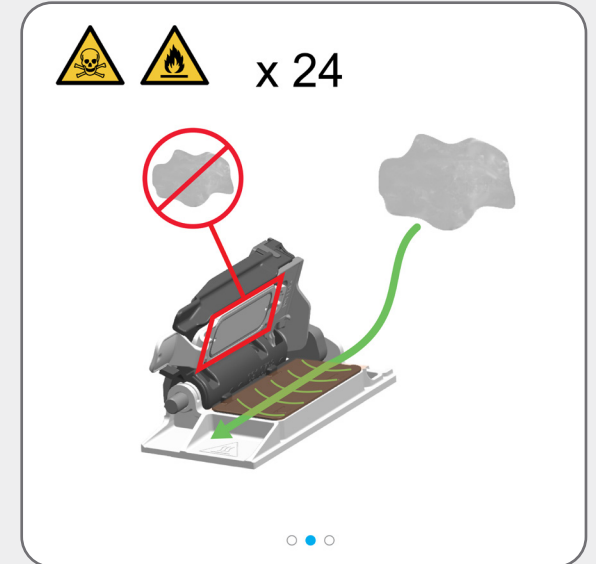
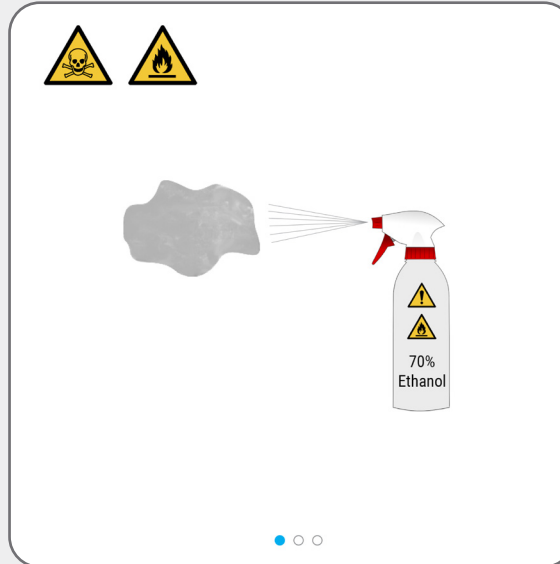
70% エタノール溶液で湿らせた、リントフリーの清潔な布を使用してください。



メンテナンスを停止すると、処理モジュールは自動的に ARC Module (ARC モジュール) を閉じます。



作業スペースにアクセスする必要がなくなった場合は、フタを閉じてから、[メンテナンスを停止します \(ログインが必要です\)](#)。



必要なクリーニング タスク

BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME クリーニングキット) を使用します (ログインが必要です)



直ぐに BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME クリーニングキット) を実行してください



一部の ARC Module (ARC モジュール) はクリーニングが完了するまで機能停止します

BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME クリーニングキット) を直ちに実行してください。



使用回数が 17 ~ 23 回に達したら、ARC Module (ARC モジュール) をクリーニングする必要があります。



BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME クリーニングキット) を BOND Controller に登録する必要があります (BOND System ユーザー マニュアルを参照してください)。

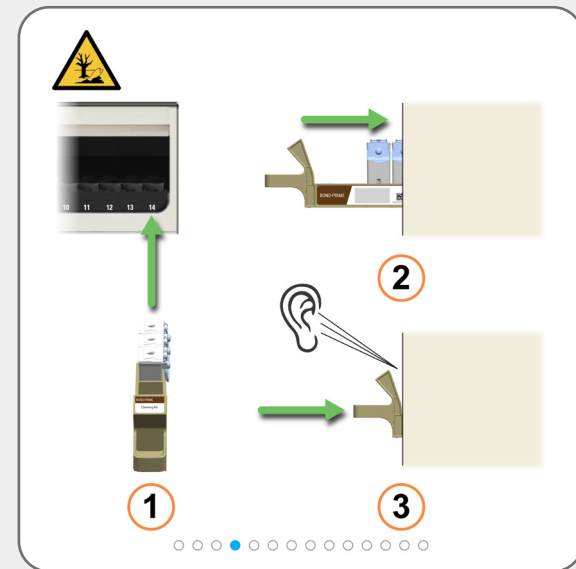
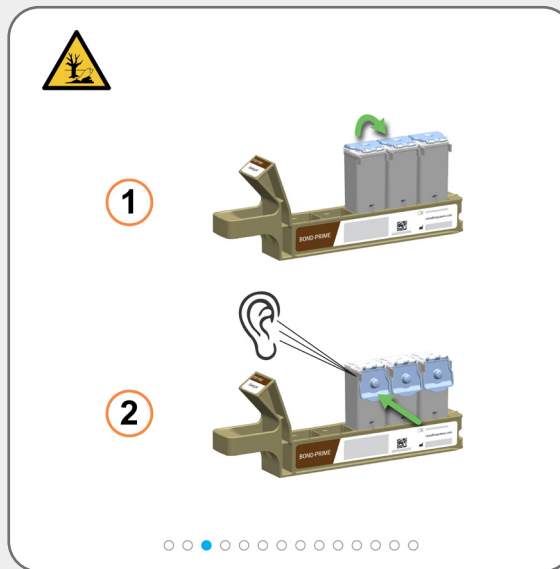
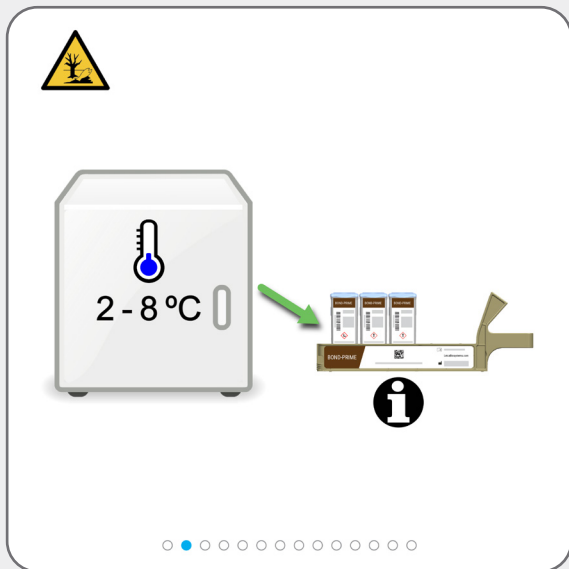


必要な場合:

[DI Water Container \(DI Water コンテナ\) の補充](#)

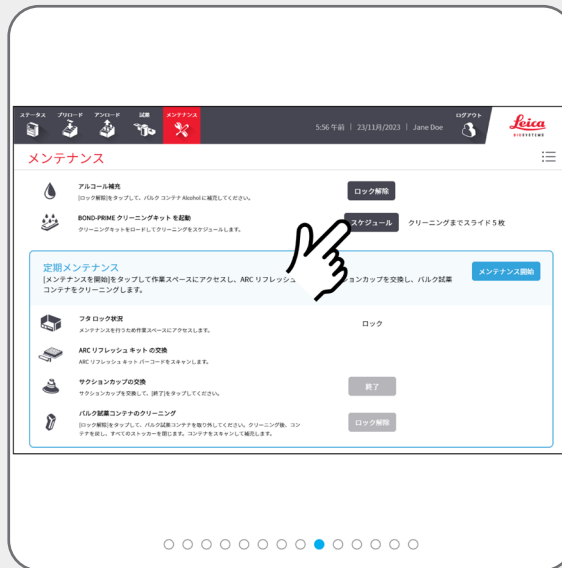
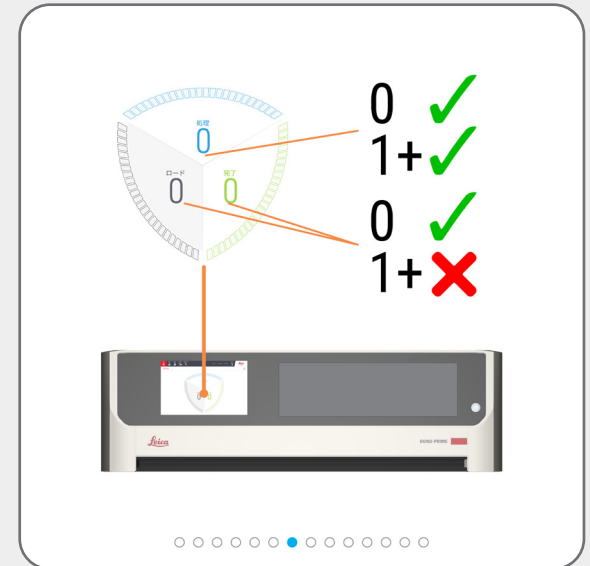
[Alcohol Container \(アルコール コンテナ\) Alcohol Container \(アルコール コンテナ\) の補充 \(ログインが必要です\)](#)

[ロックされた試薬コンテナの補充](#)



必要なクリーニング タスク

BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME クリーニングキット) を使用します (ログインが必要です)



必要なクリーニング タスク

BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME クリーニングキット) を使用します (ログインが必要です)



スケジュールボタンが非アクティブになり、回転ホイールが表示されたら、新しいスライドを待機ドゥロワーにロードできます。

スケジュール

スケジュール中...



クリーニングプロセスが完了するまでの時間が分単位で表示されます。

スケジュール

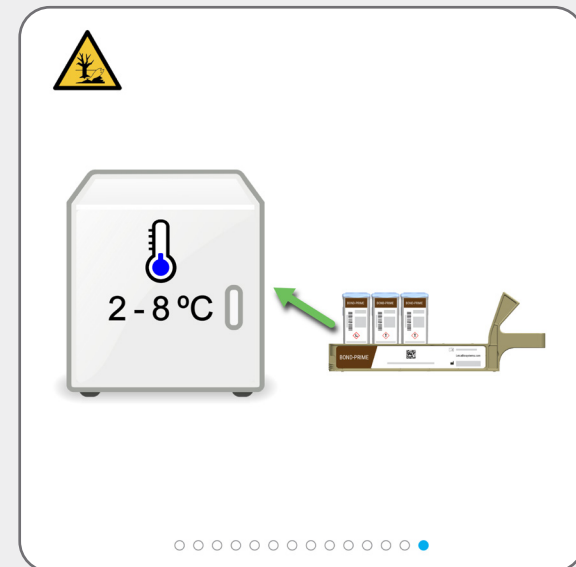
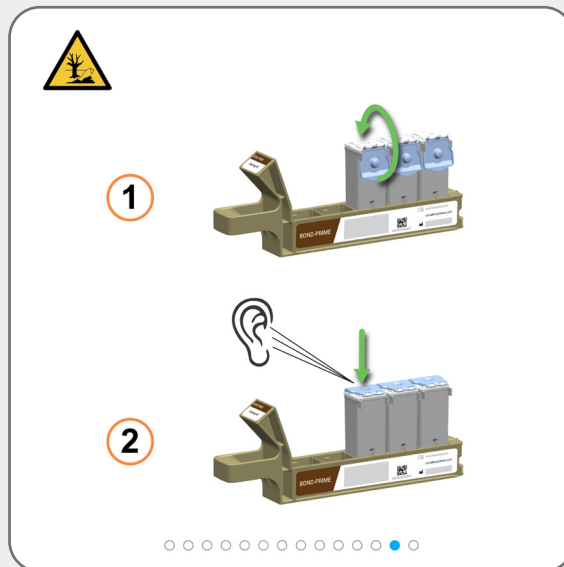
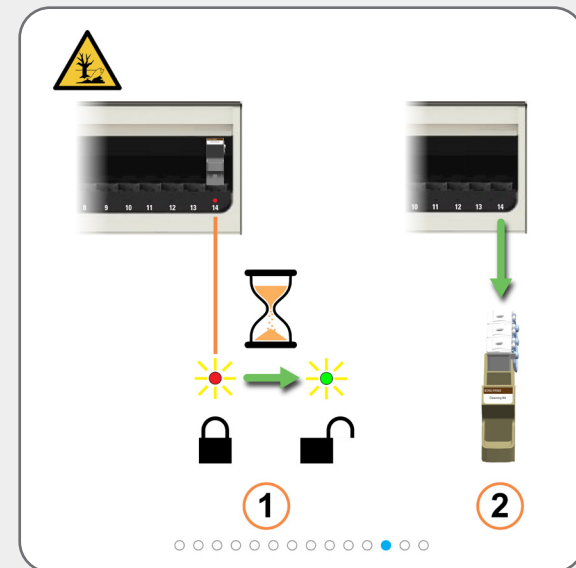
完了：1分



スケジュールボタンがアクティブな状態に戻ると、クリーニングプロセスが完了します。

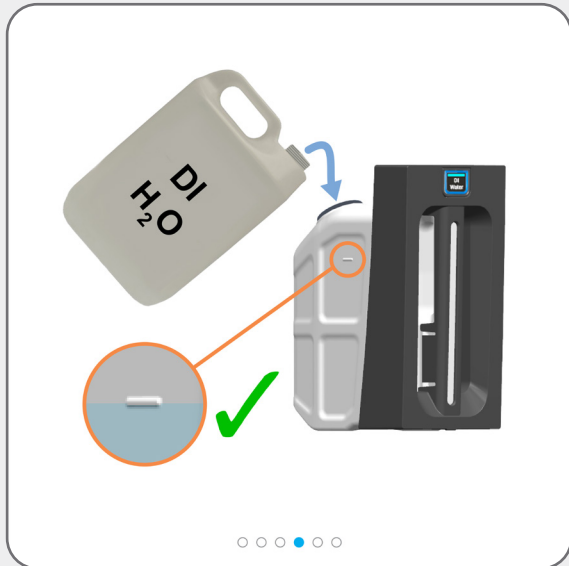
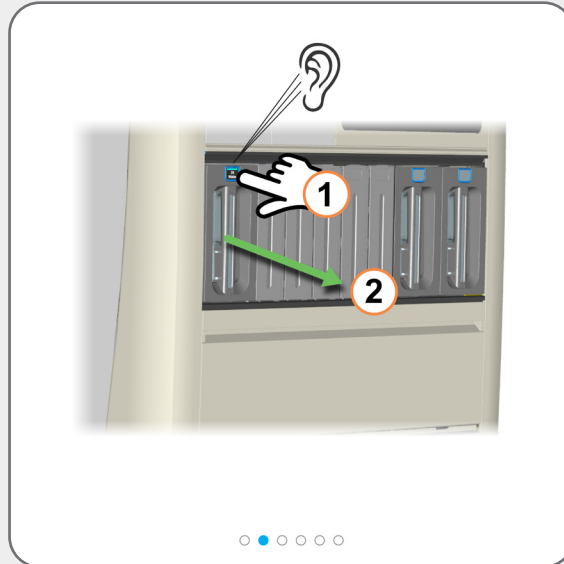
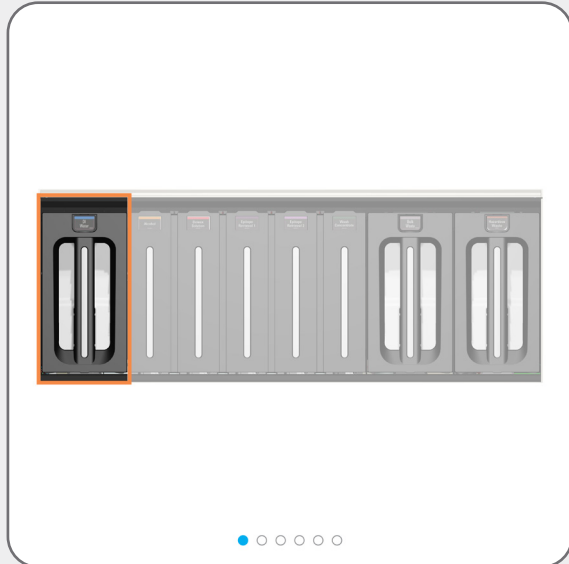
スケジュール

クリーニングまでスライド 552 枚



必要なメンテナンス タスク

DI Water Container (DI Water コンテナ)の補充



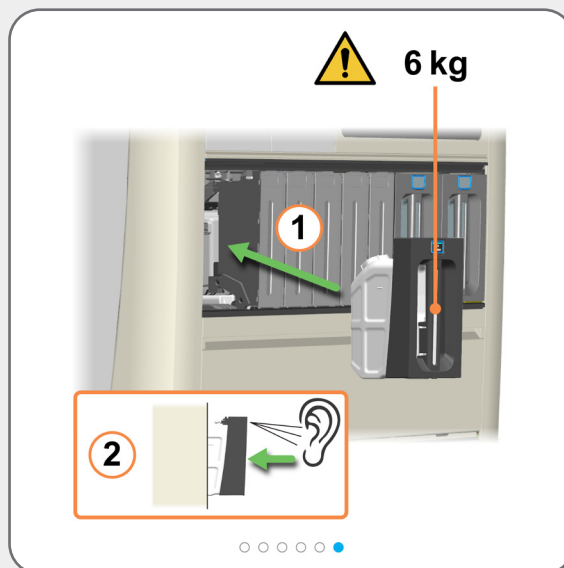
Bulk DI Water Container (バルクコンテナ DI Water) を持ち上げる際は、両手を使用してください。

必要なメンテナンス タスク

DI Water Container (DI Water コンテナ)の補充



試薬コンテナが完全に挿入されていることを確認してください。これを怠ると、染色の質が損なわれる可能性があります。染色の問題が発生した場合は、バルク試薬コンテナを取り外して再度挿入してください。



必要なメンテナンス タスク

Alcohol Container (アルコール コンテナ)の補充(ログインが必要です)

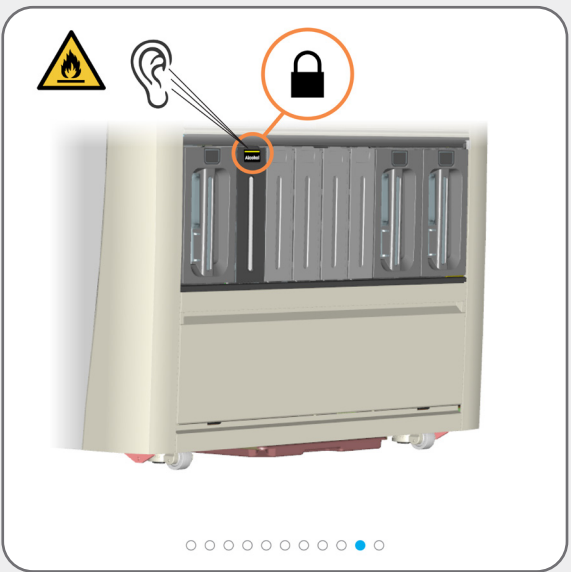
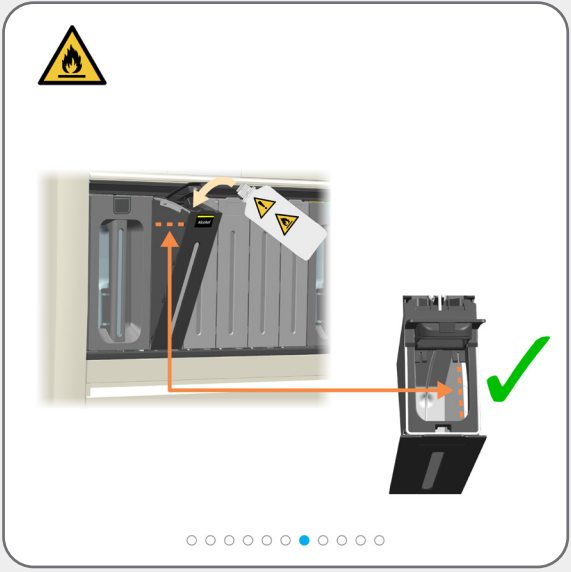


i コンテナのロックが解除されると、カチッという音がします。ロック解除状態は30秒間だけです。



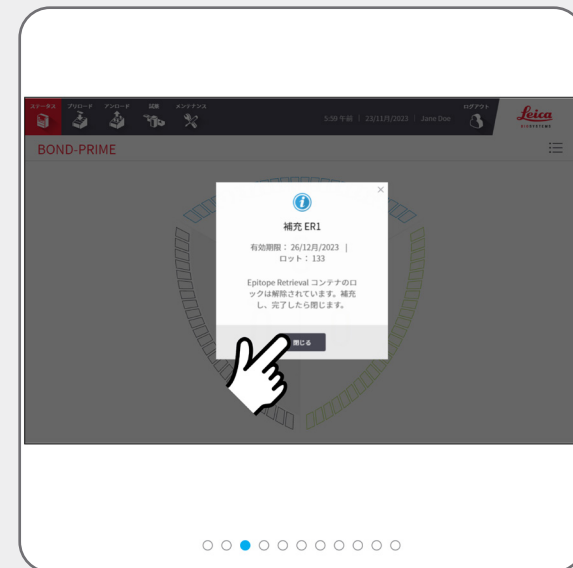
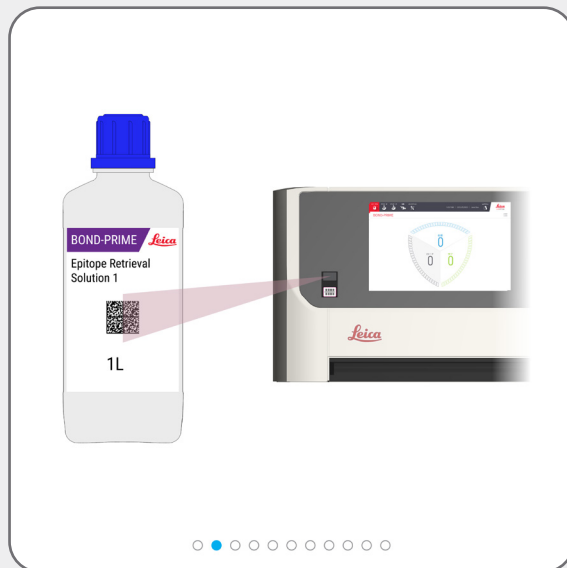
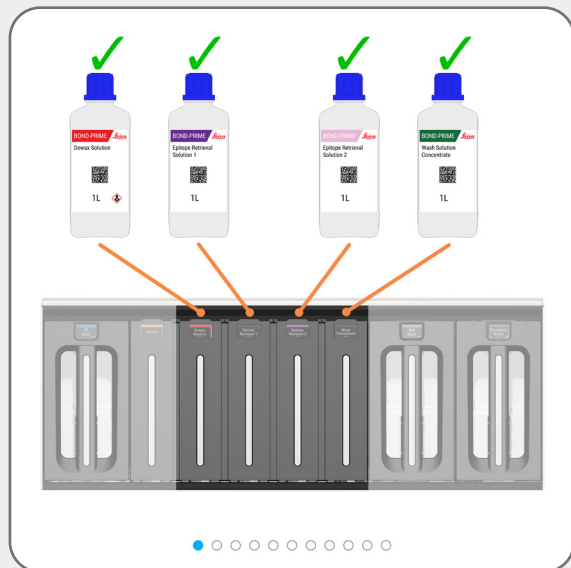
必要なメンテナンス タスク

Alcohol Container (アルコール コンテナ)の補充 (ログインが必要です)



必要なメンテナンス タスク

ロックされた試薬コンテナの補充(ログインが必要です)



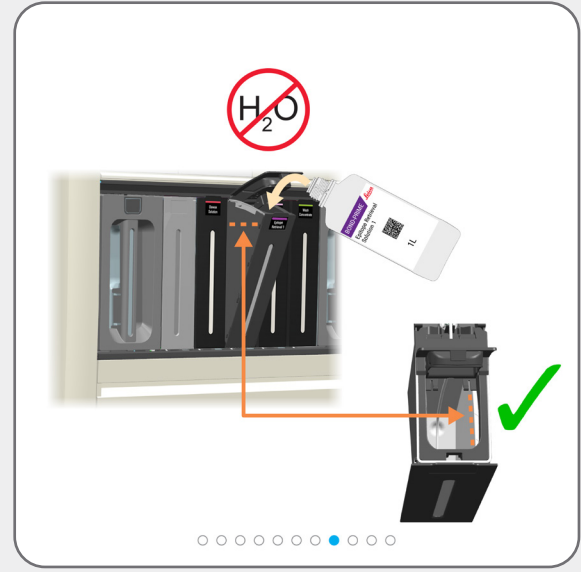
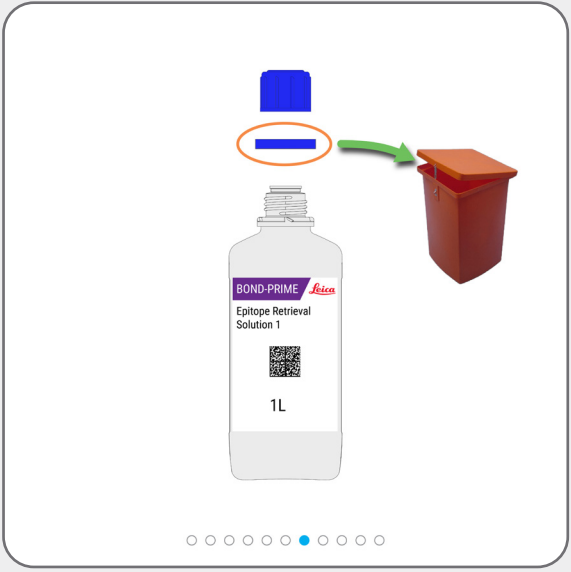
i コンテナのロックが解除されると、カチッという音がします。ロック解除状態は30秒間だけです。

i レーザーをアクティブにするには、スキャナの前で手を振ります。ボトル(フタ上)の反射を利用して、ボトルの2Dバーコード上にレーザーを配置することもできます。



必要なメンテナンス タスク

ロックされた試薬コンテナの補充 (ログインが必要です)



必要なメンテナンス タスク

廃液コンテナを空にする



警告: 処理モジュールをメンテナンスする前に、最小限必要な PPE を着用してください。

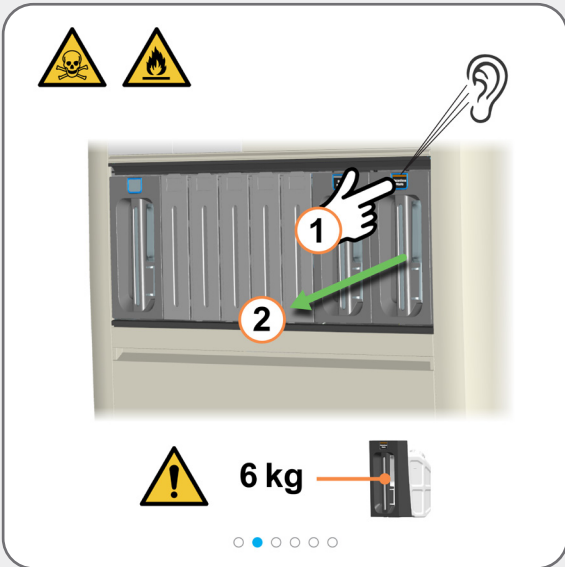


Hazardous Waste (ハザード廃液) の例を示します。

廃棄物はラボラトリーに適用されるすべての手順および政府規制に従って処分してください。

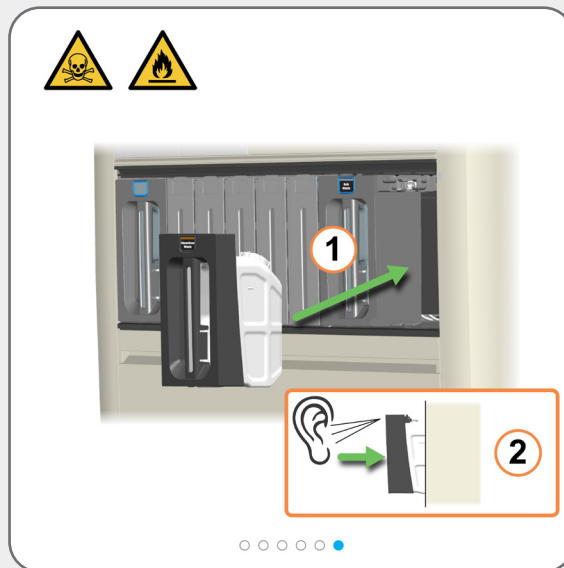


バルクハザード 廃液コンテナを持ち上げる際は、両手を使用してください。



必要なメンテナンス タスク

廃液コンテナを空にする



コンテナを空にしてすぐに戻し、廃液収容に余裕があることを確認してください。

廃液コンテナが完全に挿入されているか確認します。コンテナが適切な位置に収まっていないと、待機ドゥロワーでスライドが却下される可能性があります。

必要なメンテナンス タスク

BOND-PRIME ARC Refresh Kit (BOND-PRIME ARC リフレッシュキット)の使用



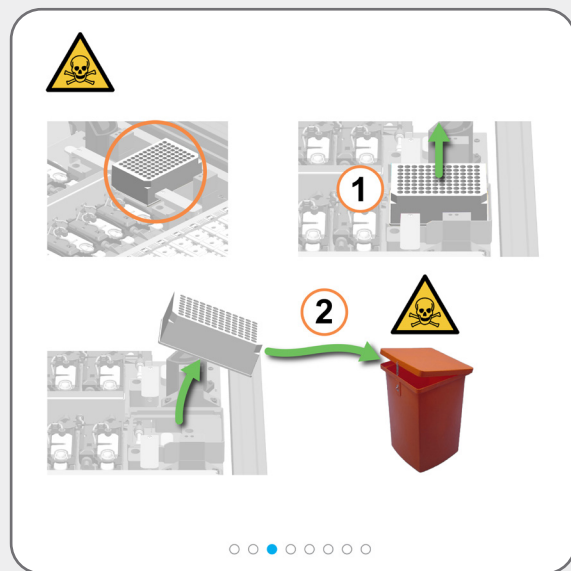
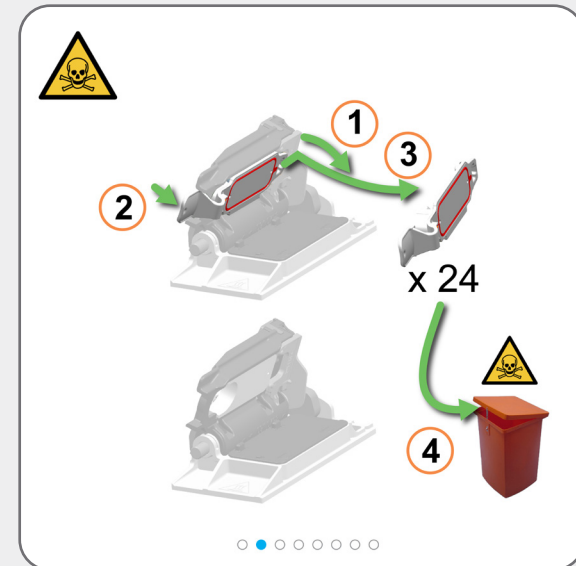
メンテナンスを開始します(ログインが必要です) 作業スペースにアクセスし、ARC Module (ARC モジュール)を開いてください。



警告:処理モジュールをメンテナンスする前に、最小限必要な PPE を着用してください。



このタスクは、7500 枚のスライド処理完了時、または 8か月ごとのいずれか早い時期に実行してください。



ミキシング ウェル プレートを取り外して廃棄するときは、液体がこぼれないように注意してください。



下のミキシングブロック上のミキシング ウェル プレートの向きは重要ではありませんが、ホルダー内に正しく取り付けられている必要があります。



必要なメンテナンス タスク

BOND-PRIME ARC Refresh Kit (BOND-PRIME ARC リフレッシュキット)の使用

1

2

○○○○●○○○

○○○○●○○○

1

2

3

x 24

○○○○●○○○

○○○○○○●



メンテナンスを停止すると、処理モジュールは自動的に ARC Module (ARC モジュール) を閉じます。



作業スペースにアクセスする必要がなくなった場合は、フタを閉じてから、メンテナンスを停止します (ログインが必要です)。

必要なメンテナンス タスク

メンテナンスを停止します(ログインが必要です)



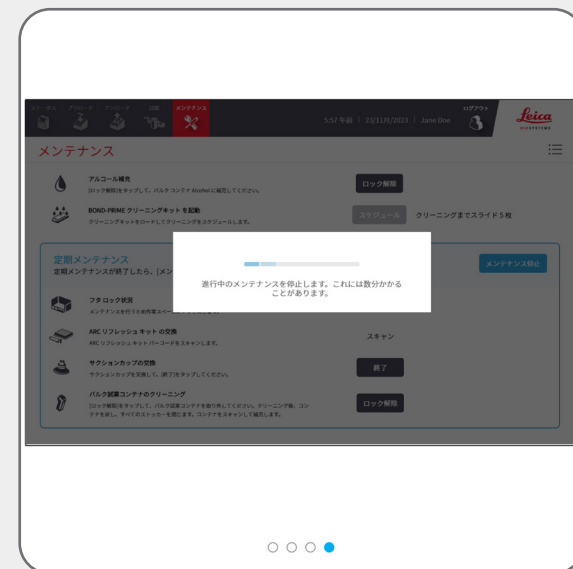
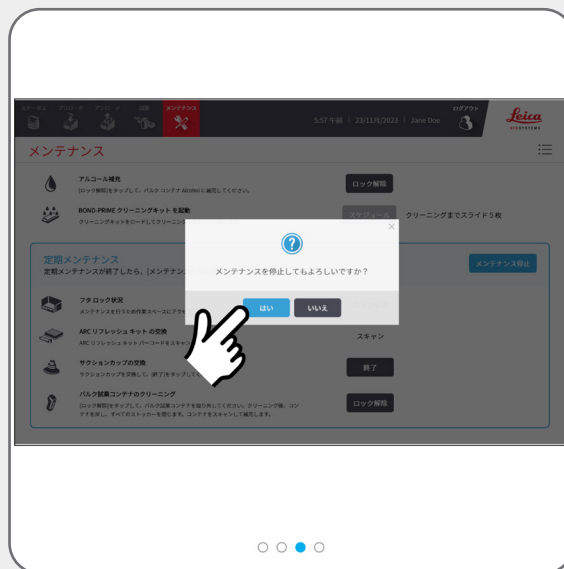
メンテナンスを停止する前に、ステータス画面を確認してください。



メンテナンスを停止する前に、ミキシングウェルプレートと Covertile が所定の位置にあり、試薬コンテナに十分な容量があり、フタが閉まっていることを確認してください。



処理モジュールが通常動作に戻る準備をしている間、待ち時間が発生します。



シャットダウン手順

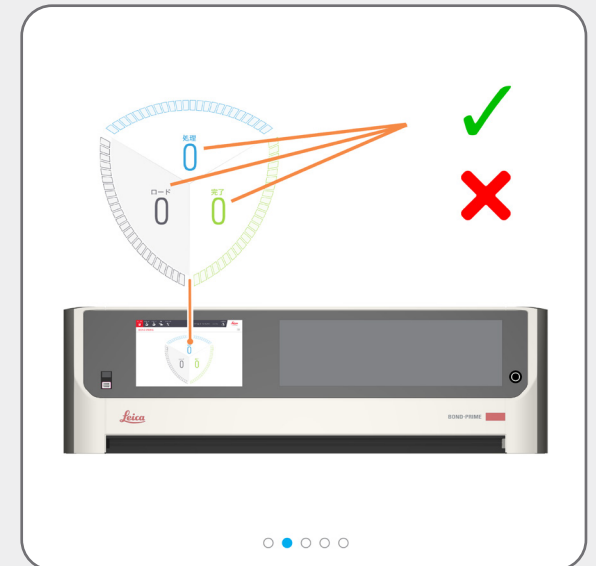
処理モジュールのシャットダウン(ログインが必要です)



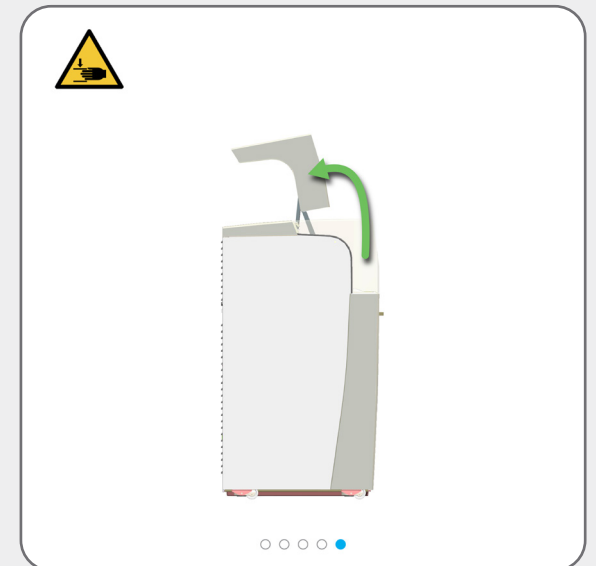
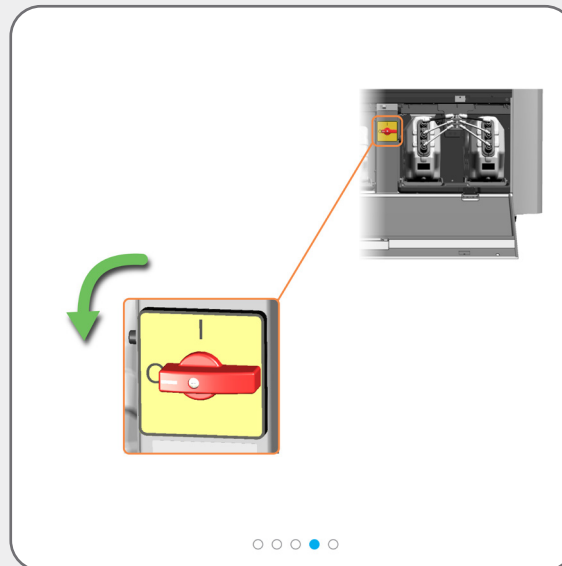
電源を入れ直す(再起動する)ときは、処理モジュールをシャットダウンします。

処理モジュールをシャットダウンする前に、ステータス画面を確認してください。

現在処理中のスライドがないこと、および待機ドゥロワーと終了ドゥロワーにスライドがないことを確認してください。



処理モジュールを安全にシャットダウンできる場合は、その旨を示すダイアログが画面上に表示されます。



シャットダウン手順

処理モジュールの切断(ログインが必要です)



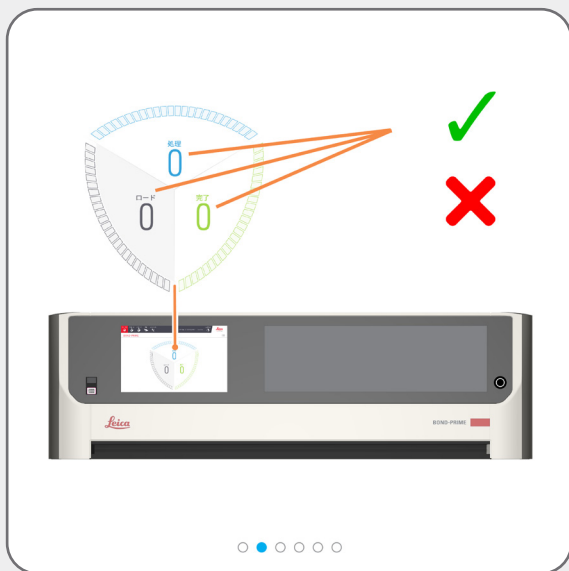
処理モジュールを取り外す際はシャットダウンする必要があります。

- » 処理モジュールを新しい場所に移動する前
- » 処理モジュールを取り外す前

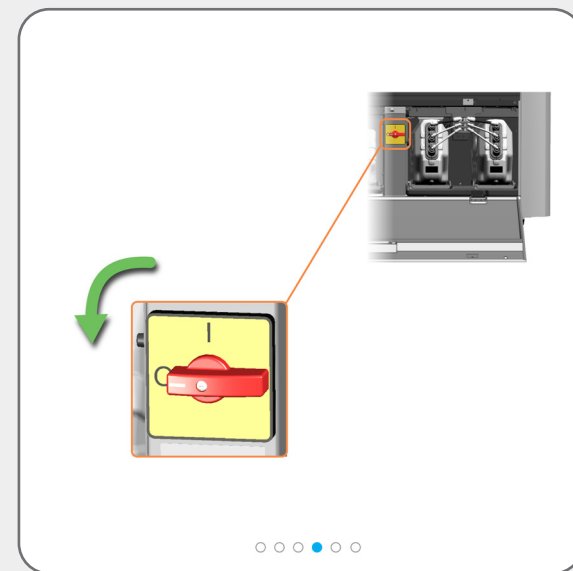


処理モジュールをシャットダウンして切断する前に、ステータス画面を確認してください。

現在処理中のスライドがないこと、および待機ドゥロワーと終了ドゥロワーにスライドがないことを確認してください。



処理モジュールを安全にシャットダウンできる場合は、その旨を示すダイアログが画面上に表示されます。



シャットダウン手順

処理モジュールの切断(ログインが必要です)



背面パネルのコンネクタにアクセスしやすくするために、処理モジュールを移動する必要があるかもしれません。

