

Sievers* TOC 計ファームウェアアップグレード手順 – M シリーズ

序文

目的： Sievers* M-シリーズ TOC 計におけるファームウェアアップグレード

範囲： この手順書は、Sievers M-シリーズ TOC 計のファームウェアアップグレードの方法について記述したものです。

安全性： 記載無し

材料：

- ・ ファームウェアアップグレードファイルが保存されているUSBフラッシュメモリドライブ。
<https://www.sieversinstruments.com>. からファイルをダウンロードし、アップグレード用USBメモリドライブの作成 の手順1を確認して下さい。
- ・ 操作及び保守マニュアルは、<https://www.sieversinstruments.com>. からダウンロード可能です。Library をクリックしManualsを開きます。
- ・ M9e型については、今回のファームウェアアップグレードと共にAPK77044-01Acid Check Valve Removal の取り付けを推奨します。

手順：

キットにファームウェアアップグレードファイルが含まれる場合は、手順 3 へ進みます。

アップグレード用USBメモリドライブの作成：

1. ウェブサイト<https://www.sieversinstruments.com>. より、**Support** から**Software/Firmware Upgrades**に進みzipファイルをダウンロードし、コンピューター上に解凍し保存して、USBアップグレードメモリドライブを作成します。ファイルリストは以下の通りです。：
 - ・ DIN77600-01_Rev G.pdf (このドキュメントの英文)
 - ・ md5sum.txt
 - ・ Readme First.txt
 - ・ SeversM9¥upgrade¥link_01.11.009.tar
 - ・ USP 18-06: M-Series Firmware 1.11 and DataPro2 1.08 Release
2. USBメモリドライブへSeversM9¥upgrade¥link_01.11.009.tarのフォルダ構成でコピーします。
3. TOC計が測定中である場合は**停止**ボタンを押します。
4. TOC計背面(ポータブル型、ラボ型)、又は側面(オンライン型)上のUSBと記されたポート内へUSBフラッシュメモリドライブを差し込み、現時点でのTOC計の設定をバックアップします(保守→詳細→設定の

バックアップ)。詳細については、TOC計の操作及び保守マニュアルの“設定のバックアップ”を確認して下さい。

注：USBフラッシュメモリドライブには“ロック”スイッチがあるものがあります。USBフラッシュメモリドライブへの書き込みに問題がある場合や、TOC計がUSBフラッシュメモリドライブを認識しない場合は、USBフラッシュメモリドライブのスイッチが“ロック解除”位置にあるかどうかを確認して下さい。

注：ファームウェアアップグレードファイルが保存されている同じUSBフラッシュメモリドライブにシステム設定も保存することができます。

5. プリンターを持っている場合は、念のためシステム設定を印字します（保守→診断→セル定数の印刷）。

6. TOC計のデータ履歴をエクスポートします（データ確認→エクスポート）。

注：TOC計が68,000エントリーのデータを保持している場合、エクスポート手順が完了するまでに1時間以上を要します。詳細については、TOC計の操作及び保守マニュアルの“データ確認画面の使用”についての章を確認して下さい。

7. バックアップ手順が完了した際に、USBフラッシュメモリドライブを取り外しても安全であるというメッセージが表示されます。USBフラッシュメモリドライブを取り外し、閉じるを押します。

8. 同じUSBフラッシュメモリドライブ上に現時点でのデータベースをバックアップします（保守→詳細→データベースのバックアップ）。

システム定数が適切にバックアップされたことを検証：

9. システム設定のバックアップが保存されている USB フラッシュメモリドライブを PC に差し込みます。

10. USB フラッシュメモリドライブ内の Sievers¥M9xxxx を確認します。xxxx は TOC 計の製造番号の下 4 桁です。

11. SysSettings.Prop ファイルがあること、ファイルサイズが 0 以上であることを確認します。

12. ファイルサイズを確認するためにはファイル上で右クリックしてプロパティを選択します。

13. ファイルが無い、またはファイルサイズが 0 バイトである場合、手順 4-9 を繰り返してファイルを再確認します。

TOC 計のアップグレード：

14. ファームウェアアップグレードファイルが保存されている USB フラッシュメモリドライブを TOC 計の USB ポートへ差し込み、ファームウェアをアップグレードします（保守→詳細→ファームウェアのアップグレード）。

- アップグレード手順を行うことを確認するメッセージが表示されます。新しいファームウェアをインストールするために、**はい**ボタンを押します。

注：この画面には USB メモリドライブ内のファームウェアアップグレードパッケージ上のファームウェアバージョンが表示されます。

- ファームウェアがアップグレードされると、**ホーム**画面に戻ります。
- TOC 計の USB ポートから USB フラッシュメモリドライブを取り外し、安全な場所に保管します。
- TOC 計で DataGuard が有効化されている場合、ファームウェアバージョン 1.11 ではいくつかの役割が追加されたのでご注意ください。場合によりこれらの役割を、管理者レベルのユーザーや新しい役割を必要とする他のレベルのユーザーへ追加する必要があります。追加情報については、UPW 18-06:M-シリーズ Firmware1.11 と DataPro2 1.08 リリースノートをご確認ください。