

新型 AM520/AM520i シリカばく露 リアルタイム測定機能

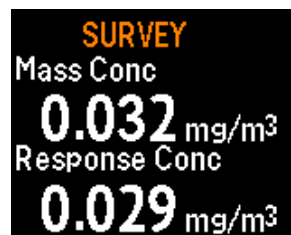


アプリケーションノート EXPMN-025 (JP)

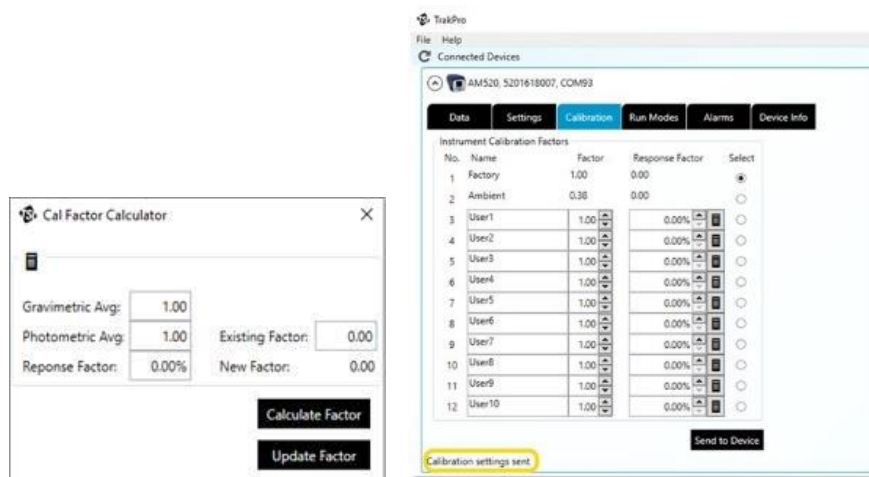
吸入性シリカへの暴露は、これまで以上に、非常に重要な職業上の危険であり、作業員のばく露監視が必要です。労働者を保護するには、ばく露された従業員をリアルタイムで監視する必要があります。これにより、シリカ情報にすぐにアクセスできるため、是正措置を講じて検証することができます。リアルタイム モニタリングは、労働安全衛生プログラムに複数の利点をもたらします。これには、ラボデータを数週間待つ代わりに即時にテスト結果が得られ、ばく露レベルの高いポイントがいつどこで発生したかを確認することが可能です (つまり、労働者の曝露を追跡可能です)。リアルタイムモニタリングにより、重量測定サンプリング法を使用しての週や月ではなく、時間や日で労働者のばく露を監視可能です。

リアルタイムのシリカモニタリングプロセスを簡素化するために、TSI® は SidePak™ AM520/AM520i Personal Aerosol Monitor にいくつかの変更を加えました。これらの新機能には以下の通りです:

1. 新しい機器には、エアロゾルの総質量濃度と新しい応答濃度値の両方の表示とデータ記録がされるようになりました。適用されたキャリブレーション係数と既知のシリカ含有率を使用したこの応答濃度値は、シリカ暴露データをリアルタイムで表示および記録するために簡単に使用できます。
2. アラーム機能が強化され、応答濃度アラーム値の設定値が含まれるようになりました。これは、総質量濃度レベル、シリカ濃度レベル、またはその両方でアラームを鳴らすように設定できるようになったことを意味します。
3. TrakPro™ V5 データ解析ソフトウェア が次のようにアップデートされました:
 - a. 新しいキャリブレーション係数計算機は、重量測定および測光平均濃度を入力して新しいキャリブレーション係数を出力することにより、キャリブレーション係数プロセスを簡素化します。
 - b. 機器に最大 10 個のカスタム校正係数を保存可能になりました。これにより、さまざまなアプリケーション、作業タスク、場所などのために開発したカスタムキャリブレーション係数にアクセス可能です。



- c. 新しい校正係数は、フィールドで使用するために、カスタムの名前を付け、読み込み、保存することが可能です。すべてのキャリブレーション係数が 1 か所に保存されているため、ばく露モニタリング中に作業者がタスクを変更した場合に、それらを簡単に切り替えることが可能です。



SidePak™ AM520/AM520i パーソナル エアゾル モニターのこれらの新しいシリカ機能は、AM520 ファームウェアをバージョン B.01 (またはそれ以降) に更新し、TrakPro™ V5 データ分析ソフトウェアをバージョン 5.2 (またはそれ以降) に更新することによって利用可能になります。

シリカのカスタムキャリブレーション係数の作成の詳細については、次のリンクをご参照ください：

- [Collocated Sampling to Create Custom Calibration Factors \(video\)](#)
- [吸入性結晶質シリカでの 測光キャリブレーション係数\(PCF\)開発手順](#)

TSI および TSI ロゴは、米国における TSI Incorporated の登録商標であり、他の国の商標登録によって保護されている場合があります。SidePak および TrakPro は、TSI Incorporated の商標です。



TSI Incorporated –詳細については、当社のウェブサイト www.tsi.com をご覧ください。

米国 Tel: +1 800 680 1220
英国 Tel: +44 149 4 459200
フランス Tel: +33 4 91 11 87 64
ドイツ Tel: +49 241 523030

インド Tel: +91 80 67877200
中国 Tel: +86 10 8251 6588
シンガポール Tel: +65 6595 6388