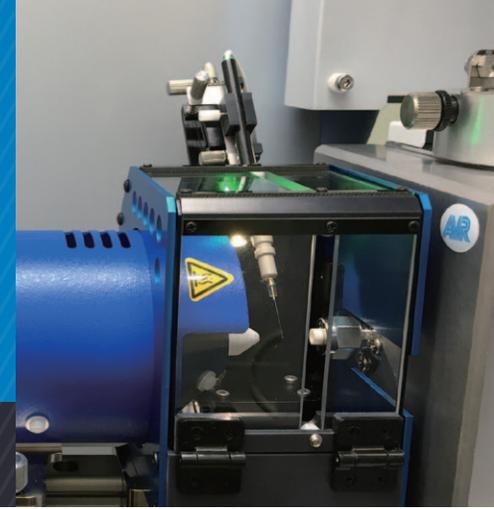


Corona++

DART 感度向上ユニット

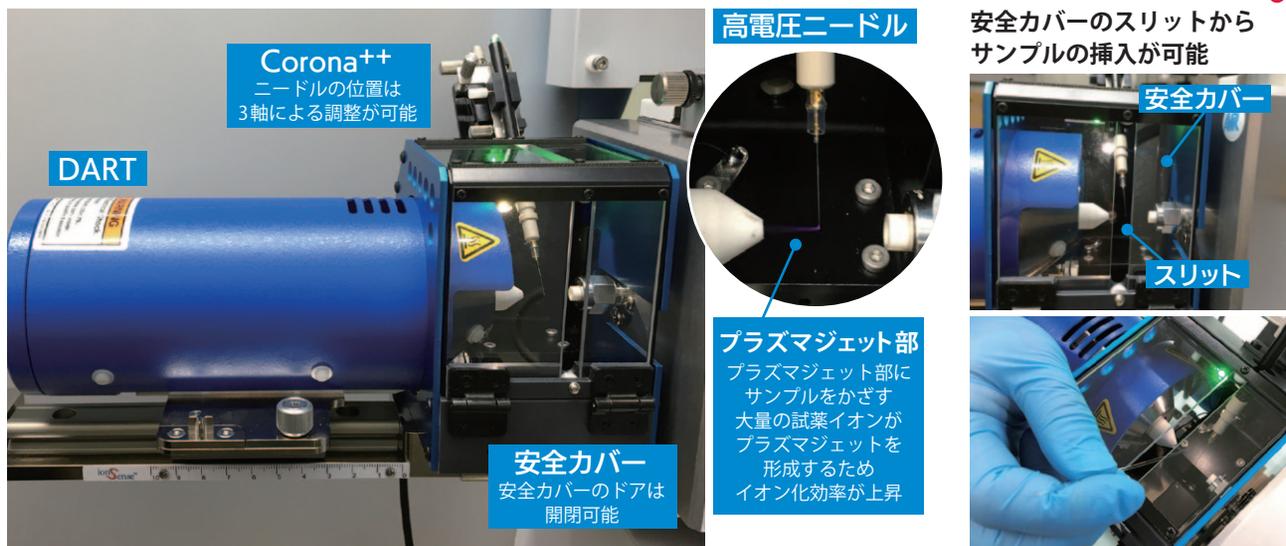


プラズマジェットで高感度化 DARTのイオン化効率大幅上昇

「Corona++」は先端曲率の計算されたコロナニードル電極を追加するDART用オプションです。ニードルに高電圧を印加することでプラズマジェットを発生させ、サンプルをかざし測定します。プラズマジェットによりイオン化効率を10～1000倍上昇させることが可能となります。また、インターロック搭載で異常動作時にはブザーとランプで警告する機能も。感度向上のほかに、イオン化の難しい炭化水素の測定にも応用できます。

Sekimoto et al., Analyst, 2016, 141, 4879

大量の試薬イオンがプラズマジェットを形成し、イオン化効率向上



高電圧ニードルでも、インターロック搭載の安全カバーで安心測定

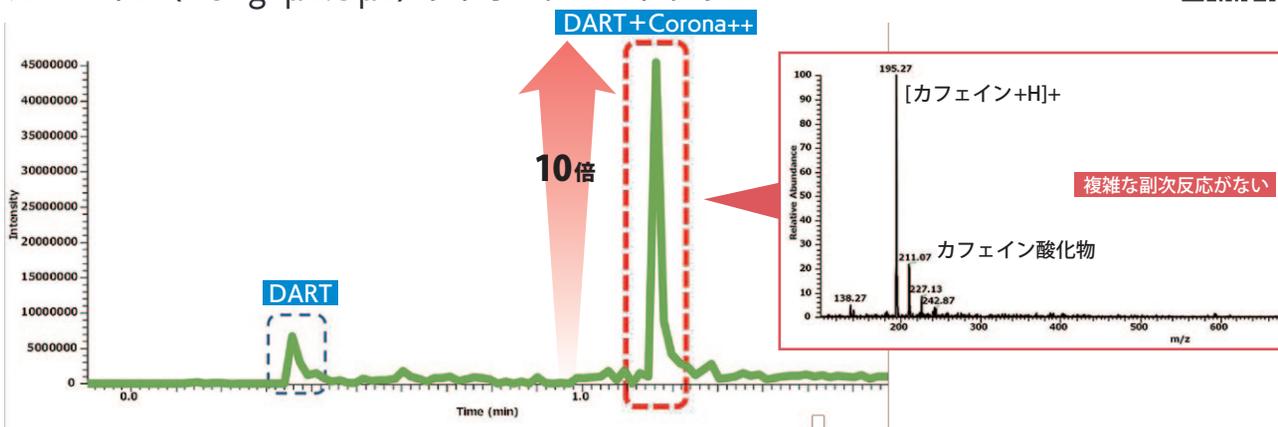


アプリケーション例

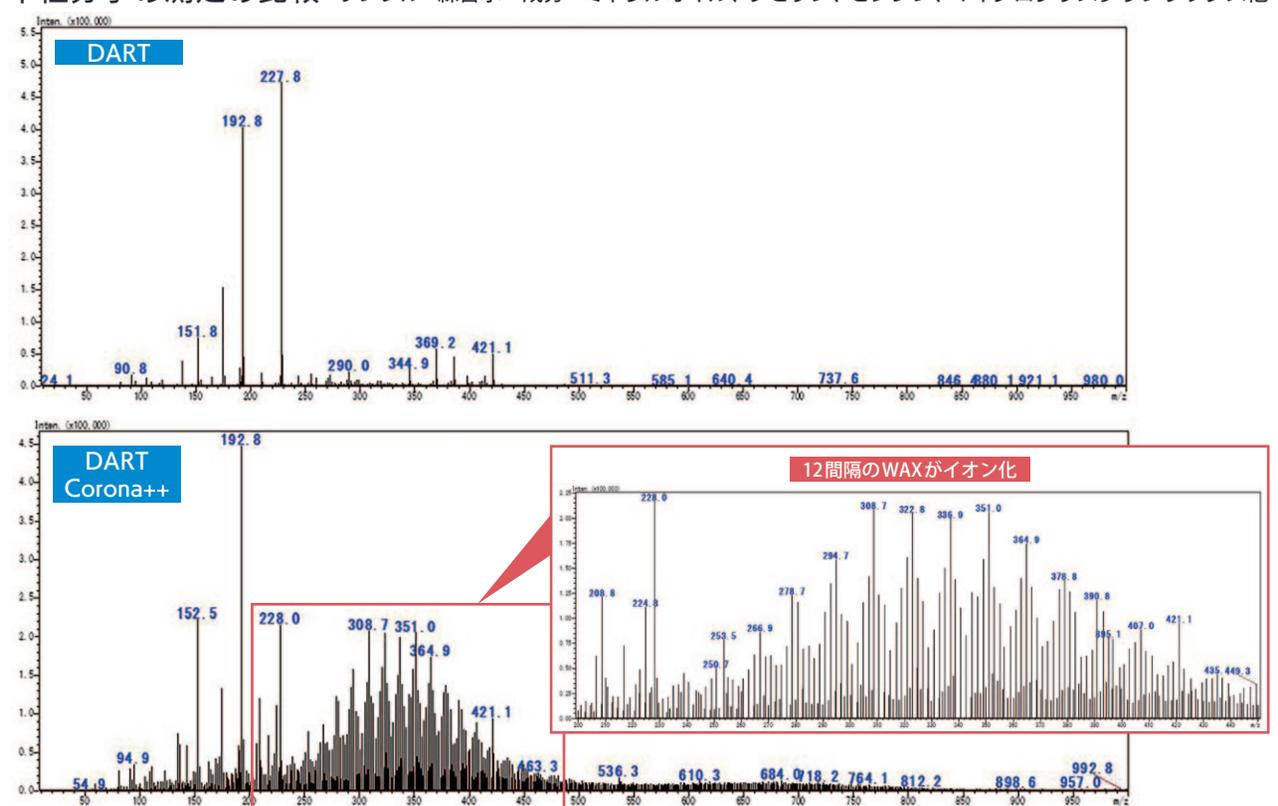
ポジティブモード・ネガティブモード双方で使用可能
この他の測定データもWEBでご覧いただけます



カフェイン (10ng/μL:5μL) のイオンクロマトグラム



中性分子の測定の比較 サンプル: 練香水 成分: ミネラルオイル、ワセリン、セレシン、マイクロクリスタリンワックス他



サンプル適用範囲	感度上昇倍率
低分子化合物全般	10 ~ 500倍
食品油脂	~ 1000倍
アミノ酸	~ 100倍

Corona++本体価格	
品番	CORONA-DCC
品名	CORONA++安全カバー付
価格	¥1,400,000 ※別途据付調整費あり

先端ニードル部 (消耗品)	
品番	CORONA-N5
品名	CORONAニードル5本入
価格	¥50,000

対応機種

Agilent、Waters、Thermo、SCIEX、島津製作所
※機種の詳細は別途お問い合わせください

アルゴンガスをDARTで使えるCorona++

Corona++を利用することで、アルゴンガスでもヘリウムガスと同様のMSスペクトルを得ることができるようになります。詳細はお問い合わせください。(特許第6382166号)

- 製品仕様
- 寸法(D×W×H) 本体:90×110×110 mm、コントローラー:50×110×110 mm
 - 電源 100V、1W(ニードル部分の電圧ではありません)
 - 温度 5~40℃ ※ニードル部の印加電圧はMSに依存します

エーエムアール株式会社

〒152-0031 東京都目黒区中根2-13-18
Tel 03-5731-2281/Fax 03-5731-2283

<https://www.amr-inc.co.jp/>



エーエムアール



※本カタログに記載されている内容、価格は予告なく変更する場合があります