

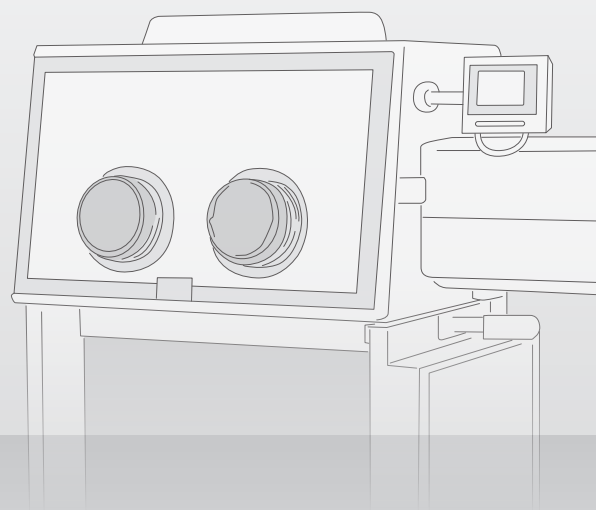
STABLO-AP Ar

安全かつ効率的な除電を実現！

アルゴンガス環境に最適な放電制御により、良好なイオンバランスを実現。
電池材料などの粉末サンプルやフィルムなどの計量作業を効率的に行えます。

アルゴン環境
コロナ放電式

業界初



アルゴンガス環境でも安全な コロナ放電式イオナイザ

- イオンバランスの最適化で火花放電の心配なく安全に使用
- アルゴンガス環境で最適な除電性能を発揮
- 無風イオナイザで、粉末やフィルム、薬包紙や容器などの除電に最適

長寿命・低価格で安定した除電性能

- 放電針の交換目安は30,000時間（イオン照射時：8 h/日の稼働で約10年使用可）
- 放射線タイプ（軟X線、真空紫外線）イオナイザより大幅に低価格なコロナ放電式
- 場所を取らないデザインで、ハンディ式・スタンド式・天びんAPシリーズ組込の3WAY



STABLO-AP 〈静電気除去のメカニズム〉

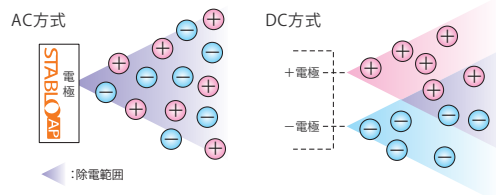
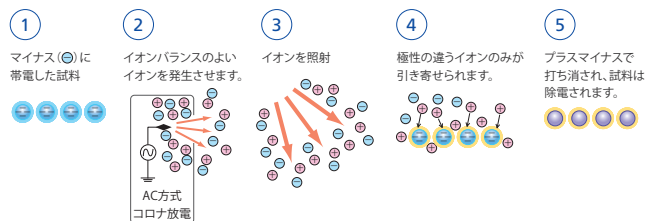
■ イオン照射で静電気除去

帯電しやすい試料や容器の場合、特に分析天びんクラスの計量では、表示値が不安定になるなど静電気の影響を受けます。STABLO-APは、イオンバランスのよいAC方式コロナ放電で発生するイオンを照射して静電気を軽減することにより、正確で安定した測定を実現します。

■ イオンバランスのよいAC方式

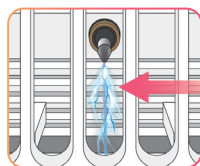
AC方式とは：放電針に交流電圧をかけて1本の電極から＋イオンと－イオンを等量出す方式です。

DC方式とは：2本の電極に＋－それぞれの直流電圧をかけてそれぞれのイオンを放出する方式です。電極が離れていると除電範囲に制限があります。また放電針の劣化があるとイオンバランスも悪くなります。



■ アルゴンガス環境対応

ガス環境に応じて＋－の放電電圧、＋－の放電時間の調整により、最適なコロナ放電を実現し安全かつ効率的な除電を実現します。



大気環境用コロナ放電式イオナイザをアルゴンガス環境下で使うと・・・

- イオナイザ稼働中に火花が発生する場合があります
- 火花放電では除電効果は期待できず逆帯電させる可能性があります

主な仕様

形名	STABLO-AP Ar	STABLO-AP（従来製品）
P/N	S321-73700-11	S321-73700-01
使用環境	アルゴンガス環境 温度：0℃～40℃ 露点温度：-76℃dp以下（水分濃度1ppm以下） 酸素濃度：1ppm以下	標準的な大気環境 温度：0℃～40℃ 湿度：25%～85%RH以下（結露なきこと）
除電方法	交流コロナ放電	
イオンバランス *1*2	±10 V	
除電範囲 *2	距離（吹き出し口から）：300 mm	
除電時間 *1*2*3	約2.5秒	約1秒
オゾン濃度	対象外 *4	0.06 ppm以下 （吹出口から105 mm）
放電電極（材質）	タングステン、寿命30,000時間	
重さ	約710 g（本体：約395 g、スタンド：315 g）	
定格電源	DC 24 V、0.1 A	
入力電源	AC 100 V-240 V、0.58 A、50/60 Hz *5	
価格	¥150,000	¥92,000

*1：吹き出し口中央から距離100 mmに設置したCPM（チャージドプレートモニター）150×150 mmプレートで測定した出荷検査規格です。

*2：パージ型グローブボックスなど気流が発生する環境で使用する場合、気流に逆らわない方向へイオナイザ吹き出し口を向けてください。

*3：1 kVの帯電状態から100 V以下になる時間（距離100 mm）

*4：アルゴン環境において酸素が存在しないのでStablo-AP Arではオゾンは発生しません。

*5：入力電源は予告なく変更することがあります。

STABLOは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

製品情報



価格お問合せ



株式会社 島津製作所

分析計測事業部

東京支社 天びん営業課 TEL (03) 3219-5705
[担当地域 北海道・東北・関東・甲信越・静岡県]

関西支社 天びん営業課 TEL (06) 4797-7277
[担当地域 北陸・東海(※)・近畿・中国・四国・九州・沖縄]

※静岡県は東京の天びん営業課の担当です。