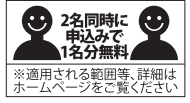


気中および液中パーティクルカウンタを使いこなすための必須知識と活用法を半日で解説します。  
これから活用を検討されている方から、すでに活用されていて課題を抱えている方まで、幅広くご受講いただける内容です。



# 液中・気中パーティクルカウンタを用いた計測技術と活用ノウハウ



日時	2020年6月19日(金) 13:00~16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第4会議室
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

**講師**  
紹介  
スペクトリス(株) PMS事業部 シニアアプリケーション マネージャー 加藤 和年 氏  
スペクトリス(株) PMS事業部 シニアセールス マネージャー 竹下 光教 氏

**趣旨**  
クリーンルーム内の維持管理や超純水および薬液に含まれる不溶性微粒子を測定する際に、気中および液中パーティクルカウンタを利用するのは、非常に有効な手段ですが、装置の動作原理および測定の際の注意点を理解することで、より効果的な運用を行うことが出来ます。  
本セミナーでは気中および液中パーティクルカウンタの動作原理および注意点等を解説いたします。

- プログラム**
- 1. パーティクルについて
    - 1.1 球体の等価測定
    - 1.2 粒子径の同定
    - 1.3 光の散乱
    - 1.4 粒径分布
  - 2. 気中パーティクルカウンタ
    - 2.1 クリーンルームの基礎
    - 2.2 クリーンルーム内のパーティクル
    - 2.3 パーティクル沈降速度
    - 2.4 気中パーティクルのブラウン運動
    - 2.5 気中パーティクル測定
    - 2.6 粒子搬送損失について
  - 3. 液中パーティクルカウンタ
    - 3.1 光遮蔽式パーティクルカウンタについて
    - 3.2 光散乱式パーティクルカウンタについて
    - 3.3 測定方法の違いについて
  - 4. フィルタについて
    - 4.1 ろ材について
    - 4.2 除去メカニズム
  - 5. 装置校正について
    - 5.1 光散乱式粒子計数器の原理
    - 5.2 ISO21501 要求事項
- ・全量測定方式  
・部分測定方式  
3.4 サンプリング方法  
3.5 測定に際し考慮する事項  
・気泡について  
・分子の散乱  
・サンプルの色  
・サンプルのパーティクル濃度  
・屈折によるコントラスト  
・サンプルの混和性  
・サンプルの屈折率  
・汚染
- 質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B200659 (パーティクル計測)

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

**今後のご案内**

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)  
 当日現金払い

**通信欄**

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com