

真空夏季大学真空応用技術講座のご案内

半世紀にわたって開催して参りました真空夏季大学は、真空工学の基礎を系統的に学ぶことのできる場として高い評価をいただいております。しかしながら時間的制約のために、真空夏季大学のカリキュラムの中により発展的な分野・応用分野を取り入れることは困難な状況であり、会員や真空夏季大学受講生の皆様からは、応用技術分野についての講義に対するご要望をいただいております。

このようなご要望にお応えするため、2006年より真空応用技術講座を企画・開講して参りました。この講座では、それぞれの分野の基本の理解を深めるとともに、実践のための実力を養うことを目的として、少人数によるセミナー形式の講義を実施しております。本年度は「真空夏季大学」の終了後、下記の講座を開講いたします。

「圧力分布計算ソフトウェアMolflow+ 講習」 谷本育律講師、山本将博講師（高エネルギー加速器研究機構）
和田 薫講師（東京電子(株)）

近年のパソコン性能の向上により、複雑な真空装置内での気体分子の3次元運動を高い精度で模擬することが可能となっている。本講習では、モンテカルロシミュレーションソフトウェアMolflow+を用いて、分子流領域における真空装置内の圧力分布や非円形導管コンダクタンスの計算、真空機器配置の最適化など、実際の真空装置設計に役立つ計算手法をstep-by-stepの実習形式で学ぶ。Molflow+は欧州原子核研究機構（CERN）において現在も開発が進められており、英語版のみであるが <https://cern.ch/molflow/> にてフリーウェアとして配布されている。

受講される方は、ノートPCにMolflow+ ver. 2.8.9以降をインストールし、ホイール付きマウスを持参の上ご参加ください。PC要件：64bit版Windows/macOS/Linux、メモリ 4GB（推奨 8GB以上）、画面解像度 1440×900（推奨 1920×1080以上）。セキュリティ上の理由で当日ノートPCの持ち込みやUSBメモリによるデータの受け取りができない場合は事務局までご相談下さい。

この分野を基礎から研鑽したいと希望しておられる技術者・研究者の方々に是非ご参加いただきたく、ご案内申し上げます。真空夏季大学修了の方々には、引き続きこの応用技術講座の受講をご検討下さい。また、日帰りにて応用技術講座のみを受講される方も歓迎いたします。

日 時 2023年9月1日（金）14:15～17:30

会 場 八王子市生涯学習センター 〒192-0082 東京都八王子市東町 5-6 TEL 042-648-2231
<https://www.city.hachioji.tokyo.jp/kurashi/kyoiku/004/001/sisetu/p005123.html>
（JR八王子駅北口から徒歩4分、京王八王子駅から徒歩4分）

受 講 料（資料代・消費税込）

| | |
|---------------------------------------|----------|
| (1) 日本表面真空学会個人正会員 | 12,000 円 |
| (2) 日本表面真空学会法人正会員、維持会員、賛助会員に属する個人 | 12,000 円 |
| (3) 日本表面真空学会学生会員、日本表面真空学会個人正会員が指導する学生 | 1,000 円 |
| (4) 上記 (3) に該当しない学生 | 2,000 円 |
| (5) 真空夏季大学協賛団体会員 | 15,000 円 |
| (6) 一般 | 20,000 円 |

申込方法 日本表面真空学会ホームページ <https://www.jvss.jp/> よりお申し込み下さい。
申込受付完了後、請求書をメール添付でお送りしますので、お支払い手続きをお願いします。

※本申込にて記入された個人情報は、公益社団法人日本表面真空学会が収集し、真空夏季大学の実施運営に利用します。本申込にて記入されたアドレス宛に今後日本表面真空学会が主催する講習会、真空技術者資格認定試験のご案内を送信させていただくことがあります。

※なお、「受講者の都合による取り消し及び不参加」の場合、参加費の払い戻しはいたしません。
ただし、参加者の変更は、差し支えありません。

申込締切 2023年7月18日（火）

定 員 20名（先着順にて定員に達し次第締め切ります。）

問合せ先 公益社団法人日本表面真空学会 事務局 〒113-0033 東京都文京区本郷 5-25-16 石川ビル 5階
E-mail: office@jvss.jp TEL 03-3812-0266 FAX 03-3812-2897