

第4回 演習講座 真空排気系計算コース実践編

開催期間 2026年4月 13日(月) 09:40～16:50  
開催場所 機械振興会館 地下3階 研修-1  
主催 一般社団法人日本真空工業会  
参加費 日本真空工業会 会員 20,000円 一般 25,000円  
募集定員 30名  
対象 真空関連業務に携わっている技術・設計・開発部門の若手の方々

		時間	項目	内容
		09:40-09:50	開講式・ガイダンス	開会挨拶と講座の進め方
開催日	「真空排気系 計算コース 実践編」  岡田繁信	09:50-11:00 (70分)	その1 真空の基礎	1. 希薄気体の流れの分類 2. コンダクタンスと排気速度 2. 1 コンダクタンスの合成 2. 2 実効排気速度 2. 3 円管のコンダクタンス 2. 4 オリフィスのコンダクタンス 3. まとめ
		11:00-11:10	休憩(10分)	
		11:10-12:50 (100分)	その2 真空システムの排気	1. 真空システムの構成 2. 真空排気過程の基礎 2. 1 排気時間 2. 2 排気過程 2. 3 粗引き排気時間計算 2. 4 本引き排気時間計算 3. 排気系決定 3. 1 主排気ポンプ容量見積り 3. 2 主排気ポンプの選定 3. 3 コンダクタンスの決定 3. 4 粗引きポンプの選定 4. まとめ
		12:50-13:40	休憩(50分)	昼食
		13:40-14:50 (70分)	その3 真空排気計算の実例	1. 真空排気計算の基礎 2. 粗引きの排気時間 3. 本引きの排気時間 4. まとめ
		14:50-15:00	休憩(10分)	
		15:00-16:40 (100分)	その4 演習	1. 基本演習1～4 2. 演習:排気計算 演習5:真空排気系 演習6:実効排気速度 演習7:20時間後の平衡圧力 3. 計算演習 演習8:気体の流量と圧力 4. 解説
		16:40-16:50		アンケートの記入

※演習問題や排気系設計例題等があるため、関数電卓を持参ください。

<スローガン> 『真空排気系の設計力の向上』  
新演習講座の目的  
1)排気システムの知識の習得      2)排気計算力の習得      3)演習による確認