

## セミナー「材料工学の基礎の基礎」の開催案内

### 1. 開催の趣旨

セミナー「材料工学の基礎の基礎」では、

- (1)当学会が主催する「溶射管理士講習会」において、基礎科目の「材料工学Ⅰ」と「材料工学Ⅱ」を受講・受験する予定の方で、過去に物理や化学を勉強していないためにその理解が難しいのではないかと心配な方、あるいはすでに受講したものの勉強の時間数が足りなかったため、あるいはすぐに理解できなかったために不合格になった方を対象に開催するもので、溶射管理士講習会の「材料工学Ⅰ、Ⅱ」を受講する前段階をさらにやさしく解説するとともに、同講習会の試験問題の解き方を講師が詳しく解説します。
- (2) 日頃溶射の実務をしながらも、材料工学的な知識が不足していて、溶射中に起こる現象を理解できないと感じている方、あるいは溶射プロセスの中身を理解してもっと溶射を深く理解したいと考えている方に、溶射の理解に役立つ材料工学を解説します。
- (3) その他材料工学を基礎から勉強しなおしたいと考えている方にも役立つセミナーです。

### 2. 開催要領

#### (1) 第1回 「材料工学Ⅰ」

日時： 7月24日（水） 午後1時～5時

講師： 芝浦工業大学教授 湯本敦史

講義内容：材料を構成する原子から化学結合と結晶構造、平衡状態図の読み方と金属材料の組織などを解説し、溶射管理士試験問題の演習を通してより深く理解する。過去問の解説を通して試験の傾向と対策について説明します。

#### (2) 第2回 「材料工学Ⅱ」

日時： 7月26日（金） 午後1時～午後5時

講師： 産業技術総合研究所主任研究員 鈴木雅人

講義内容：材料工学の基礎となる相図を理解するため、熱力学の初歩からはじめて、実際の溶融と凝固のプロセスを理解する基礎を解説する。溶射管理士試験問題の解説を行う。

### 3. 会場 ZOOM によるオンライン開催

4. 資料： 講義資料として講義 OHP を配布します。また溶射管理士講習会テキスト「溶射技術入門（四訂版）」をテキストとして利用します（お持ちでない方は日本溶射学会からご購入下さい）。

## 5. 参加費用及び申込み方法

### 1) 参加費用：

- ① 溶射管理士講習会受講生（2024年度受講予定者または受験のみの予定者）  
受講料 5,000 円（内訳：参加費 4,000 円、資料代 1,000 円）。
- ② それ以外の当学会会員：  
受講料 7,000 円（内訳：参加費 6,000 円、資料代 1,000 円）。
- ③ 非会員：  
受講料 12,000 円（内訳：参加費 11,000 円、資料代 1,000 円）。
- ④ 学生会員及び担当教官が当学会会員の学生は無料。資料代は 1,000 円。

2) 申込方法：参加申込み用紙に必要事項を記入の上、日本溶射学会事務局までメール添付でお申し込みください。

E-mail [jtss@jtss.or.jp](mailto:jtss@jtss.or.jp)

Fax 06-6722-0092

### 3) 申し込み締め切り：7月12日（金）

お申込みいただきますと請求書をお送りさせていただきますので、7月19日（金）までに振込みお願いいたします。

※ 振込先：三菱 UFJ 銀行 梅田支店（普）No.0123658 一般社団法人日本溶射

2024年セミナー「材料工学の基礎の基礎」参加申込用紙

参加申込日	2024年 月 日 (締切：7月12日(金))	
氏名		
所属		
会員資格 (該当するものに○)	<input type="checkbox"/> 法人会員、 <input type="checkbox"/> 正会員 <input type="checkbox"/> 学生会員 (指導教官名： ) <input type="checkbox"/> 非会員	
連絡先	住所： 電話： E-mail アドレス：	
受講希望科目 (希望科目・希望講義 に○)		オンライン講義
	第1回「材料工学Ⅰ」(7月24日) (13:00~17:00)	
	第2回「材料工学Ⅱ」(7月26日) (13:00~17:00)	
溶射管理士講習 会への申込状況	<input type="checkbox"/> 「材料工学Ⅰ」 <input type="checkbox"/> 「材料工学Ⅱ」 * 溶射管理講習会で受講・受験を申込されている科目に○	
受講料	① 溶射管理講習会受講・受験参加申込の方： 5,000円 ② ①以外の方(会員)： 7,000円 ③ ①以外の方(非会員)： 12,000円 ④ 学生会員・学生(所属欄に担当教官名を記載のこと)： 無料	
申込費用合計	_____円	

※7月19日(金)までにお振込みお願いいたします。

※ 振込先：三菱UFJ銀行 梅田支店(普) No.0123658 一般社団法人日本溶射学会