

チタン溶接トラブル事例講習会

— 失敗事例に学ぶチタンの溶接施工と管理 —

主 催

一般社団法人日本チタン協会（技術委員会溶接分科会）
産報出版株式会社

協 賛

（一社）日本溶接協会 （一社）溶接学会 （一社）軽金属溶接協会 （一社）日本アルミニウム協会
（公社）日本金属学会 （一社）日本伸銅協会 （一社）日本鉄鋼協会 （一社）日本マグネシウム協会

開催趣旨

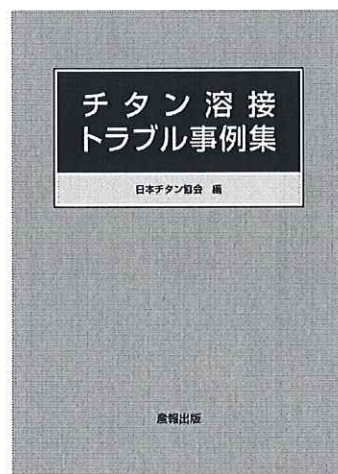
近年、我が国の産業界では、ますます厳しさを増す国際競争を勝ち抜いていくための対応力強化の必要に迫られ、様々な変革が進められております。加えて、産業構造の変化から製造業、特に素材、組み立て加工分野での円滑な技術伝承と新たなニーズに対応できる人材の育成の成否が、今後の飛躍への鍵を握っているとも言われています。

国際競争力の観点からは、高付加価値の商品へのシフトが、有力な選択肢の一つですが、その製造技術においては溶接が容易でない材料の施工管理が必要不可欠となりそれがまた海外製品との差別化のカギにもなります。

チタンは、構造用材料として最も多く用いられています鉄鋼材料とは異なる視点での溶接施工管理が必須となることから正しい施工方法の理解不足により思わぬトラブルを引き起こすこととなります。トラブルを未然に防ぐための信頼性の高い技術を習得するには、先人の成功体験よりもむしろ失敗事例から得られる教訓を活用して、“転ばぬ先の杖”とすることが有効とも言われています。

このたび一般社団法人 日本チタン協会（技術委員会溶接分科会）では多岐にわたる溶接トラブル事例を収集して、大学と企業の専門家からなる同分科会のワーキンググループメンバーにより議論を重ねて原因を解析しその成果に立脚した対策を明確にし、事例を体系的にまとめた『チタン溶接トラブル事例集』 発刊いたしました。今回は発刊を記念し執筆者を講師陣とした事例集の内容にもとづく講習会を企画いたしました。参加者には全員、産報出版刊『チタン溶接トラブル事例集』を進呈いたします。

この機会に、是非ご参加いただきチタンの溶接技術に関する国際競争力強化と人材育成の一助に、ご活用いただきますようご案内申し上げます。



2019年4月 産報出版刊

【開催日】 2019年6月7日（金）10:00～16:55

【場 所】 エッサム神田ホール1号館大会議室301（東京都千代田区神田鍛冶町3-2-2、TEL03-3254-8787）

【定 員】 80名（定員になり次第締切）

【受講料】 日本チタン協会会員 16,200円（テキスト代、消費税を含む）

協賛団体会員 21,600円（テキスト代、消費税を含む）

一 般 27,000円（テキスト代、消費税を含む）

申込締切日：2019年5月30日（木） ※締切日以降は産報出版様までお問い合わせください

テキストとは別にこのたび発刊の「チタン溶接トラブル事例集」を1冊進呈

【お申込・お支払方法・注意事項】

- ・添付のセミナー申込書に所要事項をご記入の上、FAXにてお申し込みください。
- ・セミナー申込書提出後に発行される請求書にて全額お支払いください。
- ・お申込みの受付は、先着順とさせていただきます。定員になり次第締め切らせていただきますので予めご了承ください。
- ・一旦納入された料金をご返金できませんので、当日ご都合のつかない場合は代理の方がご出席ください。
- ・最小催行人数に満たない場合等、事情により中止になる場合がありますがご了承ください。
- ・会場内での録音、映像および画像の撮影は禁止させていただきます。

講習会プログラム

時 間	講演題目	講演の要旨	講 師
10:00-10:05	開講挨拶		小川 和博
10:05-10:40	チタンの溶接に関する基礎知識	チタン材料の溶接（異材接合を含む）の基礎知識に関し特に今回のトラブル事例の原因解析と対策の理解に有用な内容を中心にレビューする	小川 和博 (溶接分科会主査) (日本製鉄)
	休憩 (5分)		
10:45-11:50	チタンの溶接施工に関する勘所	トラブル防止に有用な溶接施工管理の要点についてレビューし、各トラブル事例の原因解析と対策とを結びつけることで施工管理の勘所の理解を深める	上瀧 洋明 (事例集編集主査) (日本チタン協会)
	昼 食・休 憩		
12:50-13:50	溶接施工時のトラブル事例 (1)	着火 (安全)、ポロシティ、酸化に関するトラブル事例とその原因、対策について紹介する	森倉 功和 (神戸製鋼所)
	休憩 (5分)		
13:55-14:40	溶接施工時のトラブル事例 (2)	ビード形成不良、変形、溶接作業に関するトラブル事例とその原因、対策について紹介する	堀尾 浩次 (大同特殊鋼)
	休憩 (10分)		
14:50-15:40	溶接部の割れと性能に関するトラブル事例	割れ、強度、腐食に関するトラブル事例とその原因、対策について紹介する	青木 大造 (神戸製鋼所)
	休憩 (5分)		
15:45-16:30	異材溶接・クラッド鋼に関するトラブル事例	異材溶接・クラッド鋼における割れ、酸化、腐食に関するトラブル事例とその原因、対策について紹介する	中野 光一 (九州工業大学特任教授)
16:30-16:35	閉講挨拶		上瀧 洋明
16:35-16:55	技術相談 (質問) コーナー	会場ブースにて講師陣が個別に質問をお受けいたします	

※都合により講師、プログラム内容、時間等が変更になる場合もあります。

【問合せ先】産報出版株式会社 チタン溶接トラブル事例講習会 係

東京本社 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 1-11 TEL.03-3258-6411 FAX.03-3258-6430

関西支社 〒556-0016 大阪市浪速区元町 2-8-9 TEL.06-6633-0720 FAX.06-6633-0840

【ホームページ】(一社)日本チタン協会 <http://www.titan-japan.com/> 産報出版(株) <https://www.sanpo-pub.co.jp/>

▼ 下記に必要事項をご記入の上、FAX **03-3258-6430** でお申し込みください。 ▼

「チタン溶接トラブル事例講習会 —失敗事例に学ぶチタンの溶接施工と管理—」申込書				申込締切日: 2019年5月30日 ※締切日以降は、産報出版までお問い合わせください。	
受講者名	ふりがな	年 代	<input type="checkbox"/> ~20代 <input type="checkbox"/> 30代 <input type="checkbox"/> 40代 <input type="checkbox"/> 50代~	所属・役職 (担当業務)	
	E-mail				
受講者名	ふりがな	年 代	<input type="checkbox"/> ~20代 <input type="checkbox"/> 30代 <input type="checkbox"/> 40代 <input type="checkbox"/> 50代~	所属・役職 (担当業務)	
	E-mail				
企業名					
所在地	〒			TEL	
				FAX	
種 別	1. 日本チタン協会会員 2. 協賛団体会員 (団体名) 3. 一 般				
申込責任者	所属・役職	氏名	E-mail		