

# 「ステンレス鋼溶接の実際」講演会

**開催日時** : 平成 28 年 11 月 10 日 (木曜日) 9:30 ~ 17:00

**開催場所** : 公益財団法人 神奈川産業振興センター 13 階 第 1・第 2 会議室

**主 催** : 一般社団法人 神奈川県溶接協会

## 【開催趣旨】

ステンレス鋼は、誕生してから 100 年以上の歴史があります。ステンレス鋼の最大の特徴である“耐食性”つまりは“錆びにくさ”から、その用途は非常に多岐に渡っており、わたしたちの生活と密に関わっています。その適用範囲の広さから、各種各方面で様々な研究が行われ、数多くの種類のステンレス鋼が開発され、誕生しております。

例えば、原油や天然ガスを運搬するケミカルタンカーなどの造船分野、石油精製や肥料などの化学プラント分野、ビールタンクやしょうゆタンクなどの食品分野、自動車や鉄道車両などの輸送機器分野、屋根や柱、内外装などの建築分野、ダム建設や水門などの土木分野、放射性廃棄物を貯蔵するキャスクや炉内構造物などの原子力分野、洗濯機、炊飯器や食器洗浄機などの電子機器分野、システムキッチンなどの厨房機器分野など、挙げればキリがないほど、広く使用されております。

これだけわたしたちの生活に身近であるステンレス鋼ではありますが、一方でステンレス鋼は“錆びない”鋼であると誤解している方が多いのもまた、事実です。実際には“錆びない”鋼ではなく、“錆びにくい”鋼であり、酸性度の強い環境や海水環境など、過酷な環境においては、錆びてしまいます。

また、ステンレス鋼を常日頃から取り扱っている方々におきましても、ステンレス鋼の多種多様さから、適用すべき材料や、溶接時に使用する溶接材料の選定、溶接後の後処理方法など、お問い合わせを頂戴することも多々ございます。

このような背景から、ステンレス鋼の種類やそれぞれの特性、ステンレス鋼を溶接する際の材料選定や勘どころといった基礎的な内容から、近年のトレンドである二相ステンレス鋼、わたしたちの身近な場所で使用されている実機適用例、ステンレス鋼の最大の特徴である“耐食性”に対して、損傷するメカニズムやその補修方法、ステンレス鋼溶接後の処理の 1 つである電解研磨処理など、ステンレス鋼全般に渡って、それぞれのエキスパートが平易に解説をする、本講演会を企画致しました。本講演会が参加者の皆様方にとって、ステンレス鋼の理解の深化にお役に立てるものと確信しております。

一般社団法人 神奈川県溶接協会会員をはじめ、関係各位におかれましては、上記開催趣旨をご理解頂き、多数ご参加頂きますよう、ご案内申し上げます。

## 【講演会プログラムと講演趣旨】

時 間	講 演 内 容	講 演 者
09:30 ～09:35	開講あいさつ	志賀 啓介 氏 (一社) 神奈川県溶接協会 会長
09:35 ～10:35	「ステンレス鋼について」 ステンレス鋼の種類やその特性, 規格や適用用途をはじめとして, ステンレス鋼全般の基礎的な内容を, 体系的に概説する。	岡崎 司 氏 (株)タセト
10:35 ～11:35	「ステンレス鋼溶接材料と溶接について」 ステンレス鋼溶接材料の種類と規格, また溶接金属の性能について概説する。さらに溶接材料選定や溶接時の注意点, 勘どころを解説する。	岡崎 司 氏 (株)タセト
11:35 ～11:45	休 憩	——
11:45 ～12:45	「二相ステンレス鋼の動向について」 近年のトレンドである二相ステンレス鋼について, その種類や特性, 規格や用途をはじめ, 溶接時の材料選定や注意点を主に解説する。	田中 雅之 氏 (株)タセト
12:45 ～13:30	昼食休憩 (昼食は各自でご用意いたします)	——
13:30 ～14:30	「ステンレス鋼の実機適用例について」 主に発電プラント用の大型高層煙突の金属系ライニングとして採用したステンレス鋼の適用事例, 及びスーパーステンレス鋼の腐食試験や溶接施工性試験の実例も併せて紹介する。	新谷 光裕 氏 三菱重工カトシステムズ(株)
14:30 ～15:30	「ステンレス鋼の損傷及びその補修について」 石油・化学プラントの圧力設備に使用されるステンレス鋼の損傷傾向, 主な損傷形態とその防止策について概説し, 最近の設備維持規格の動向について紹介する。	山本 栄一 氏 (株)タセト
15:30 ～15:40	休 憩	——
15:40 ～16:40	「ステンレス鋼の電解研磨処理について」 ステンレス鋼溶接時に発生するビード表面の焼け取りや酸化スケールの除去, 電解研磨や不動態皮膜形成の方法やメカニズムについて, 体系的に概説する。	野川 真輝 氏 (株)タセト
16:40 ～16:55	全体質疑応答	講演者全員
16:55 ～17:00	閉講あいさつ	外館 明 氏 (一社) 神奈川県溶接協会 副会長

※講師及び講演内容, スケジュールについては, やむを得ない事情により, 変更となる場合がございます。  
あらかじめご了承の程, お願い致します。