

公開部門委員会
高温機器における溶接技術および
溶接部の強度評価

企 画 高温強度部門委員会
会 場 電気通信大学

日 時 2020年5月29日(金) 13:00~17:00

趣 旨

高温機器の場合、溶接部や接合部において不具合の発生が多く見られます。これは溶接/接合箇所が幾何学的にだけでなく材料としても不連続性を有しており、極めて複雑な挙動を呈するためです。今回の公開部門委員会では、長時間使用された高温機器の溶接金属での事例、溶接金属のクリープ強度向上に向けた研究、また、先進高温機器における溶接施工とその評価技術を紹介し、溶接部を対象とした研究開発について議論する機会にしたいと思います。高温分野に限らず幅広い分野から多数の皆様のご参加をお願い申し上げます。

プログラム

1. 13:00~13:30 一般議事
2. 13:30~16:50 講 演
 - (1) 長期使用された Gr.91 鋼溶接金属の組織とクリープ強度
(一財) 電力中央研究所 張 聖徳氏
 - (2) Gr.91/92 鋼用溶接金属のクリープ強度に及ぼす合金元素の影響
(株)神戸製鋼所 小山田 宏美氏
 - (3) A-USC ボイラ用 Ni 基合金の溶接施工技術およびその健全性評価
三菱日立パワーシステムズ(株) 東海林 剛氏
3. 16:50~17:00 総合討論