

接合科学共同利用・共同研究拠点  
大阪大学 接合科学研究所 東京セミナー

## 構造用材料溶接部の水素割れ評価手法の高度化に関する研究

日時：2024 年 11 月 12 日(火) 13:30～16:40

場所：大阪大学 医学・工学研究科東京ランチ

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目 3 番 11 号

日本橋ライフサイエンスビルディング 9 階

主催：大阪大学 接合科学研究所

共催：(一社) 日本鉄鋼協会「耐水素脆化材料の評価・解析技術の温故知新フォーラム」

参加費：無料

参加申込：下記リンクより事前登録をお願いします（締切：2024 年 11 月 5 日(火)）

<https://www8.webcas.net/form/pub/jwri/tokyo2024>

連絡先：大阪大学 接合科学研究所 東京セミナー2024 事務局

[jwri-tokyo2024@office.osaka-u.ac.jp](mailto:jwri-tokyo2024@office.osaka-u.ac.jp)

### プログラム

13:30～13:40 開会挨拶 大阪大学 接合科学研究所 所長 藤井 英俊

13:40～13:50 接合科学共同利用・共同研究賞授与式

#### セッション1 接合科学共同利用・共同研究賞 受賞講演

13:50～14:20 「高張力鋼板スポット溶接部の局所力学的特性評価と

CAE による破断予測技術の開発」

大宮 正毅（慶應義塾大学）

14:20～14:50 「高密度プラズマジェットの開発と樹脂/金属異材熱接合への展開」

内田 儀一郎（名城大学）

14:50～15:00 休憩

#### セッション2 構造用材料溶接部の水素割れ評価手法の高度化に関する研究

15:00～15:30 「溶接継手部水素拡散解析の高精度化に向けて」

○糟谷 正、尾関 郷、横掘 壽光（帝京大学）、大見 敏仁（湘南工科大学）

15:30～16:00 「放射光 X 線イメージングによる水素脆性破壊のモニタリング」

○堀川 敬太郎（大阪大学）、真中 俊明、日野 孝紀（新居浜工業高等専門学校）

16:00～16:30 「スポット溶接した超高強度 TRIP 型マルテンサイト鋼の水素脆化特性」

○北條 智彦（東北学院大学）、長坂 明彦（長野工業高等専門学校）

16:30～16:40 閉会挨拶

大阪大学 接合科学研究所 三上 欣希