

行事報告

国際連携溶接計算科学研究拠点(CCWS)主催
「第 11 回講演会および第 13 回 JWRIAN 実習セミナー」の報告

CCWS リーダー 麻 寧緒

国際連携溶接計算科学研究拠点(CCWS)第 11 回講演会『薄板構造における溶接・接合の熱応力ひずみと強度評価シミュレーション技術』が 2018 年 2 月 21 日に銀杏会館で開催されました。本講演会では、溶接力学シミュレーションの最前線技術に関して、大阪大学の松山欽一招聘教授、トヨタ自動車の安木剛氏、JFE スチールの澤西央海氏、日立造船の中谷光良氏を招待し、大阪大学の芹澤久准教授と CCWS リーダーの麻が、下記の題目でそれぞれ講演しました。

スポット溶接部の試験方法と溶接強度の無次元評価の試み 大阪大学・松山欽一	自動車衝突完全性を評価するための抵抗スポット溶接強度のシミュレーション技術 トヨタ自動車・安木剛	超ハイテンの抵抗スポット溶接継手における液体金属脆化(LME)割れ発生機構の解明 JFEスチール・澤西央海
薄板構造物の接合・加工技術に関する軽構造接合加工研究委員会の取り組み 溶接学会・軽構造接合加工研究委員会 芹澤久	溶接力学シミュレーション研究会の活動報告 溶接学会・溶接構造研究委員会 中谷光良	CCWS活動報告と溶接力学シミュレーション専用ソフトJWRIANの研究開発 大阪大学・接合科学研究所 麻寧緒

講演会には 106 名の研究者・技術者の方にご参加いただき、盛会裡に終了致しました。講演会に先立ち、溶接シミュレーション技術の「技術展示デモンストレーション」が別会場で開催されました。技術展示では、CCWS が開発した溶接シミュレーションソフト「JWRIAN」の紹介や『神鋼溶接サービス』『JSOL』『先端力学シミュレーション研究所』の 3 社が「JWRIAN」ベースの商用ソフトやシミュレーション技術などを展示しました。会場はものづくりの先端分野において溶接技術の効率化を図りたいメーカーの技術者の方が多数来場され、大盛況でした。翌日 2 月 22 日には接合研大会議室で CCWS が開発した溶接力学シミュレーションソフト「JWRIAN」の実習セミナーも開催しました。



第 11 回 CCWS 講演会と技術展示会の様子



第 13 回「JWRIAN」実習セミナーの様子