

## 第 235 回 FS 委員会議事録

### 話題提供

「建設機械の主要溶接構造物の変遷について」

コマツ 野田様、小野様

ブルドーザーの種類とメインフレーム構造の変遷について紹介がなされた。フレーム断面構造や主要部品との一体化等の変更を行い、構造の簡素化を図るとともにCAEを活用した設計が紹介された。

PC200型パワーショベルのレボフレームの変遷について紹介がなされた。耐久性の向上やコストダウンの要請に伴い主要部材の板厚や補強材の配置、構造詳細などの変遷が紹介された。

疲労に伴う不具合事例、メインフレームの構造様式の変更理由、材質や構造詳細、重機の設計寿命、疲労に対する許容応力、自動化の比率、モニタリングのフィードバック等について質疑があった。

### 見学

コマツ 大阪工場の第 3 工場および第 1 工場、匠の工房(技術訓練所)を見学した。