

発電用プラント配管における溶接熱影響部の余寿命推定に関する検討

山内 悠暉, 木谷 悠二, 市川 亮大, 生島 一樹, 柴原 正和 大阪公立大学 中国電力株式会社 西田 秀高 東京理科大学 荒井 正行

















■ 一定荷重試験において提案手法を適用し、推定対象とした荷重が一定の値に収束することを確認した。

■ 一定荷重試験において本手法を適用するにあたり、荷重のみを推定した場合よりも、荷重並びにHAZ部のクリープ係数を推定した場合の方がたわみ角およ びねじり角の再現度が向上した。

■ 変動荷重試験において本手法を適用した結果、変動前後の荷重並びに境界条件の位置を推定した。推定結果は実験の角度の履歴を良好に再現した。

謝辞 この成果は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の助成事業(JPNP16002)の結果得られたものです。