



溶接・非破壊検査技術センター

## 技術レビュー

Vol.4 2008

(財)発電設備技術検査協会

### 目次

<b>巻頭言</b>	● 安全とリスクマネジメント ..... 1 横浜国立大学教授 小林英男
<b>ご挨拶</b>	● 理事長 佐々木宜彦 ..... 2
<b>トピックス</b>	● 日本保全学会学術講演会第1回産学共同セッション銅賞を受賞 ..... 3 ● 溶接学会平成19年度溶接冶金研究委員会優秀研究賞を受賞 ● 日本非破壊検査協会平成19年度学術奨励賞を受賞
<b>研究報告</b>	● 欠陥検出評価技術に関する研究 横波及び縦波入射によるき裂周りの超音波の可視化 ..... 5 関野晃一, 古川 敬, 古村一朗 清水紘治( 関東学院大学 ) 超音波探傷を支援するシミュレーション解析技術の活用事例 ..... 10 古村一朗, 古川 敬 鎌田 徹, 南 安彦( 関西電力 ) パルスECTによる肉厚及び導電率測定シミュレーション ..... 17 程 衛英, 古村一朗 放射光CTイメージングによるステンレス鋼中SCCき裂の観察 ..... 22 中東重雄, 古村一朗 山本厚之, 大西陽子, 藤尾和樹, 角谷英剛, 藤尾和樹, 寺澤倫孝( 兵庫県立大学 ) 梶原堅太郎( 高輝度光科学研究センター )
	● 溶接継手の健全性確保に関する研究 圧縮残留応力付与部の熱時効による応力緩和挙動 ..... 28 西川 聡, 中田志津雄, 堀井行彦, 古村一朗, 山口篤憲 長期間使用した改良9Cr-1Mo鋼溶接金属の電気化学計測を用いたじん性評価 ..... 33 西川 聡, 大北 茂, 堀井行彦
	● 技術基準・規格化に関する調査研究 PD研修の内容とその実績について ..... 38 米山弘志, 杉林卓也 米国ボイラー規格の設計マージン規定について ..... 42 吉田和夫, 大石勇一
<b>成果</b>	● 出願特許一覧 ..... 49 ● 学協会誌等への論文発表 ..... 50 ● 学協会等への口頭発表 ..... 53 ● 論文等表彰 ..... 59