



目次

巻頭言	● ハイマン・G・リッコーバーのパラダイム 1 京都大学名誉教授 （株）原子力安全システム研究所 技術システム研究所長 三島嘉一郎
ご挨拶	● 理事長 佐々木宜彦 2
トピックス	● NDEシンポジウム2011を開催 3
研究報告	● 欠陥検出評価技術に関する研究 SUS溶接金属へのフェーズドアレイUT適用に関する考察 4 古川 敬，上山芳教 ねじりモードガイド波によるエルボ通過後の欠陥反射のシミュレーション 9 古川 敬，西野秀郎（徳島大学） パルス渦電流試験法による保温材付き炭素鋼配管の減肉評価の実験検討 15 程 衛英，山本敏弘 高温定点継続監視3D-SAFT UT技術の開発 20 （高温用マトリックスアレイ探触子の試作） 古村一朗，古川 敬 ● 溶接継手の健全性確保に関する研究 ショットピーニングが施された異材溶接継手における圧縮残留応力の持続性 25 西川 聡，菖蒲敬久（日本原子力研究開発機構）， 鈴木賢治（新潟大学） ● 技術基準・規格化に関する調査研究 高温高圧用の伝熱管の最小厚さの規定の技術背景について 30 吉田和夫，大石勇一 発電技検の確性試験について 40 亀山雅司 非破壊試験で要求される各種視力と小数視力 44 佐藤長光
成果	● 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 54 ● 論文等表彰 58