



溶接・非破壊検査技術センター

技術レビュー

Vol.3 2007

(財)発電設備技術検査協会

目次

巻頭言	● 溶接・非破壊検査技術の技術拠点を目指して 1 理事長 佐々木宜彦
トピックス	● 経済産業省の新規公募研究を受託 2 ● NDI協会の新進賞を受賞
研究報告	● 欠陥検出評価技術に関する研究 き裂深さ測定精度評価のための真とする深さの測定方法 3 古川 敬, 古村一朗, 米山弘志, 山口篤憲 光弾性可視化法による超音波探傷シミュレーションソフトウェアの検証 9 古村一朗, 古川 敬, 関野晃一 光弾性法を用いたき裂部の周辺の超音波可視化 15 関野晃一, 古川 敬, 古村一朗 清水紘治(関東学院大学) 渦電流探傷による分岐欠陥の深さ評価 20 程 衛英, 古村一朗
	● 材料劣化評価技術に関する研究 改良9Cr-1Mo鋼溶接金属の長時間熱時効によるじん性低下と回復 26 西川 聡, 堀井行彦, 長谷川忠之, 古村一朗 放射光CTイメージングによるNi基金溶接金属中SCCのき裂検出 31 中東重雄, 古村一朗 山本厚之, 大西陽子, 藤尾和樹, 角谷英剛, 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)
	● 技術基準・規格化に関する調査研究 欧州EN13445圧力容器規格における疲労設計規定の開発に関して 39 吉田和夫, 大石勇一 高Crフェライト系鋼の許容引張応力の見直し改訂の技術的背景 43 中井裕丈, 福田 南, 吉田和夫
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 53 ● 論文等表彰 60