



目次

巻頭言	●安全規制制度の改善に関して…………… 1 原子力安全・保安院 次長 平岡英治
ご挨拶	● 理事長 佐々木 宜彦…………… 2
トピックス	●NDE シンポジウム 2009 を開催…………… 3
研究報告	●欠陥検出評価技術に関する研究
	ガイド波探傷の大規模 FEM シミュレーション解析…………… 5 古川 敬, 古村一朗 西野秀郎 (徳島大学大学院)
	開口合成 3 次元超音波探傷法による Ni 基合金溶接部 SCC の探傷特性………… 13 古村一朗, 古川 敬
	深部欠陥を検出するための渦電流の発生法…………… 20 (渦電流誘導の解析解による検討) 程 衛英, 古村一朗
	放射光およびレーザーコンプトン散乱 γ 線を用いた…………… 26 オーステナイト系ステンレス鋼中 SCC の 3 次元 CT イメージング 中東重雄, 長谷川忠之 藤城智之, 山本厚之, 寺澤倫孝, 堀川健, 宮本修治 (兵庫県立大学) 梶原堅太郎, 伊藤真義 (SPring-8/JASRI)
	●溶接継手の健全性確保に関する研究
	高温高圧純水環境下の Ni 基 600 合金用被覆アーク溶接金属の…………… 31 応力腐食割れ感受性に及ぼす C, Nb 濃度の影響 西川 聡, 大北 茂 曾我部恵典, 三上欣希, 望月正人 (大阪大学大学院工学研究科) 池内健二 (大阪大学接合科学研究所)
	溶接始末端部の残留応力に関する基礎的検討…………… 40 —材料物性値および始末端部への入熱量が残留応力に及ぼす影響について— 長谷川忠之, 西川 聡, 大北 茂
	中性子回折によるステンレス鋼配管周溶接始末端部の残留応力測定…………… 45 水野亮二
	●技術基準・規格化に関する調査研究
	高温高圧配管の厚さ計算式と温度依存パラメータについて…………… 49 吉田和夫, 森川昭二, 大石勇一
成果	●出願特許一覧…………… 57
	●学協会誌等への論文発表…………… 58
	●学協会等への口頭発表…………… 62
	●論文等表彰…………… 67