



目次

巻頭言	● 事故は特異点で生じる	1
	大阪大学教授 西本和俊	
ご挨拶	● 理事長 佐々木宜彦	2
トピックス	● NDEシンポジウム2010を開催	4
研究報告	● 欠陥検出評価技術に関する研究	
	ねじりモードガイド波を用いた配管探傷のシミュレーション解析	5
	古川 敬, 古村一朗	
	音響異方性材料へのフェーズドアレイUT法の適用	13
	古川 敬, 南 康雄, 杉林卓也, 古村一朗	
	パルス渦電流試験法による減厚評価のシミュレーション解析	18
	程 衛英, 古村一朗	
	ステンレス鋼溶接金属を透過したUT(検出)確認試験研究の成果	25
	小林輝男, 杉林卓也, 山口篤憲	
	永田義昭(中国電力), 長谷川勝広(東北電力)	
	久米田正邦(東京電力), 稲垣哲彦(中部電力), 中田親秀(北陸電力)	
	太田 隆(日本原子力発電), 田口豊信(電源開発)	
	米谷 豊, 清水 康(日立GEニュークリア・エナジー)	
	三橋忠浩(東芝), 東海林一(IHI)	
	● 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	
	応力腐食割れ感受性に及ぼすCr濃度の影響	31
	西川 聡	
	池内建二(大阪大学接合研究所)	
	相変態を考慮したクラッド溶接部の残留応力解析	42
	水野亮二, 西川 聡	
	● 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の継手強度低減係数に関する考察	47
	吉田和夫, 佐藤長光, 大石勇一	
	溶接施工法試験の試験材の厚さについて	55
	橋本正徳, 吉田和夫, 佐藤長光	
成果	● 出願特許一覧	61
	● 学協会誌等への論文発表	62
	● 学協会等への口頭発表	66
	● 論文等表彰	71