



目次

巻頭言	● システム工学から考えてみたこと	1
	東京大学名誉教授 野本敏治	
ご挨拶	● 理事長 佐々木宜彦	2
トピックス	● NDEシンポジウム2008を開催	3
	● NDE国際会議を横浜で開催	
研究報告	● 欠陥検出評価技術に関する研究	
	大規模FEMを用いたガイド波の伝搬シミュレーション	5
	古川 敬, 古村一朗	
	松尾卓磨, 長 秀雄(青山学院大学)	
	交流磁化およびBarkhausenノイズ測定による炭素鋼の	13
	塑性ひずみおよび残留応力の評価	
	程 衛英, 古村一朗, 南 康雄, 西川 聡	
	斜角探傷法によるき裂周りの超音波の可視化	19
	関野晃一, 古川 敬, 古村一朗	
	清水紘治(関東学院大学)	
	放射光CTによるステンレス鋼応力腐食割れき裂の3次元観察	25
	中東重雄, 長谷川忠之, 古村一朗	
	藤城智之, 山本厚之, 寺澤倫孝(兵庫県立大学)	
	梶原堅太郎(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応力腐食割れ形態	32
	西川 聡, 堀井行彦	
	池内建二(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
	長谷川忠之, 西川 聡	
	中性子回折によるステンレス鋼配管周溶接部の残留応力測定	44
	水野亮二	
	小川和夫(原子力安全基盤機構)	
	● 技術基準・規格化に関する調査研究	
	溶接施工法確認試験の試験板の厚さと認証される厚さについて	48
	- 米国ASME溶接規格の現状と対比して -	
	吉田和夫, 高橋正夫, 中井裕丈, 大石勇一	
成果	● 出願特許一覧	53
	● 学協会誌等への論文発表	54
	● 学協会等への口頭発表	57
	● 論文等表彰	63