

C O N T E N T S

| | | |
|----------|----|---|
| 巻頭言 | 1 | 新しい時代に役立つ学会 -新会長に就任して- 芹沢良夫 |
| 研究論文 | 3 | バージョン空間法による知識獲得方式の回転機絶縁劣化診断への応用 松井照明、伊藤欣二郎、萩原賢一 |
| | 11 | 設備モデルを活用した事例ベース設備劣化予測システム 塩野 寛、高田祥三 |
| | 19 | システム挙動モデルに基づく故障影響度解析 幸田武久、井上紘一、高田祥三、浅間 一、平岡弘之、松元明弘 |
| 解説 | 26 | ボンドグラフの基礎 幸田武久、井上紘一 |
| 特集 | | 設備管理と安全 |
| 展望 | 32 | 今後の設備管理と安全 大島榮次 |
| 事例研究 | 36 | 安全を教育サイドから支えるプラントシミュレーター 辻村勝彦、伊藤久夫 |
| 解説 | 40 | 設備と人と安全 杉原重之 |
| 研究室 | 45 | 55年にわたり産業安全技術の総合的研究を担う 松井英憲 |
| 解説 | 48 | ERP業務統合パッケージと設備診断システムとの 統合の考え方と意義 熊谷義行 |
| 講義 | 56 | 回帰分析の数理入門 西山琢也 |
| 随筆 | 61 | モノづくりと人(5) 大和田国男 |
| 講演と見学会報告 | 67 | 固有技術と管理技術の統合による安い設備・ラインづくり ~もの・こと分析 -㈱フジユニバンス本社工場- 篠田心治、河野宏和 |
| 学会交友録 | 70 | 鈴木和幸、伊藤和夫 |
| 学会記事 | 71 | 秋季研究発表大会募集、行事案内、総会報告 |
| 総目次 | 77 | Vol.8 No.1~4 |
| 編集後記 | 80 | 小川輝繁 |

C O N T E N T S

| | | |
|----------|----|---|
| 巻頭言 | 1 | 大競争時代に求められるエンジニア資格 佐伯嘉彦 |
| 展 望 | 3 | ヒューマンファクターと設備管理の今後の展望と課題 飯山雄次 |
| 研究論文 | 8 | ファジィ推論による災害対策支援システムの開発(Ⅰ) 福島知美、松尾孝美、石原達巳、滝田祐作 |
| | 16 | あいまい理論による回転機械の異常診断 前川健二、中嶋 智、豊田利夫 |
| | 23 | プラント保守作業におけるPerformance Shaping Factorの 特性に関する分析的研究 鳥居塚崇、行待武生 |
| | 33 | Qualitative Model Construction via System Dynamics Approach Osamu YOSIE Toshifumi IINO |
| | 41 | ABMによる営業の6大ロス分析について 鷲谷和彦、圓川隆夫 |
| 論 壇 | 49 | 生産管理システムにおける参照情報と喚起情報 金沢 孝 |
| 講 義 | 55 | $\bar{X}-R$ 管理図の数理入門 西山琢也 |
| 随 筆 | 61 | モノづくりと人(6) 大和田国男 |
| 講演と見学会報告 | 67 | U字クローバーラインで少量多品種を効率生産 -パイオニア株所沢工場- 河野宏和 |
| 見学会報告 | 69 | 全数品質保証、生産リードタイム短を目指した生産方式 -日産ディーゼル工場株上尾工場- 下村達夫、塚本泰久 |
| 学会交遊録 | 71 | 田中健二、高木一三 |
| 報 告 | 72 | メンテナンス実態調査速報 河村 泉 |
| 学会記事 | 73 | 秋季研究発表大会開催、第2回学会賞決定、行事案内、関連団体情報 |
| 編集後記 | 80 | 植木 茂 |

C O N T E N T S

| | | |
|----------|----|---|
| 巻頭言 | 1 | 製造のパラダイムシフトとIEの役割 鈴木祥弘 |
| 研究論文 | 3 | 衝撃振動を利用した機械部品の劣化度評価方法 前川健二、中嶋 智、豊田利夫 |
| | 9 | ラフ集合による診断知識の獲得法及び線形補完型 ニューラルネットワークによる故障診断法 陳 鵬、豊田利夫 |
| 事例 | 18 | NC洗浄機の開発 小久保真司 |
| | 27 | 内製化による設備コストパフォーマンス 内山徳弘 |
| | 35 | 製鉄機械生産保全活動評価シュミレーターの開発と適用 荒川周一郎 |
| 解説 | 41 | 設備診断のためのデータ解析法(第1回) 回転機械診断のための信号処理 中嶋 智 |
| 随筆 | 46 | モノづくりと人(7) 大和田国男 |
| 報告 | 52 | 設備ライフサイクル管理のための保全方式決定要因に関する調査報告 高田祥三 |
| | 59 | 中国診断学会参加報告及び中国設備診断の歴史と現状 陳 鵬 |
| 講演と見学会報告 | 63 | 「改善—その着眼から実践まで—」改善活動で独自の生産システム —(株)イトーキレビオ 寝屋川工場— 橋本正喜 |
| 見学会報告 | 66 | 重厚な設備に安全・安定・環境保全をみる —東京電力(株)東扇島発電所— 馬場和喜、芳賀啓之 |
| | 68 | 情報・設備・エネルギーで総コスト低減化を図るプラント ～設備保全システム、廃棄物処理プラント、電力設備～ —宇部興産(株)宇部ケミカル工場— 二保知也 |
| | 70 | 徹底した省資源・省力化を実現 川崎製鉄(株)・千葉製鉄所 村上 透 |
| 学会交遊録 | 72 | 宮村鉄夫、篠塚進一 |
| 学会記事 | 73 | 学会会費口座振替へのご協力をお願い 春季発表大会論文募集、97国際メンテナンス・テクノショー報告 |
| 編集後記 | 78 | 鈴木和幸 |

C O N T E N T S

| | | |
|-------|----|---|
| 巻頭言 | 1 | グローバル市場で求められる相互信頼の抛り所 佐久間謙司 |
| 研究論文 | 3 | 階層的故障分類法による故障アセスメント支援システムの開発 陳 潔、前川禎臣、萩原正弥 |
| | 11 | 可変速回転機械の異常診断 中嶋 智、前川健二 |
| | 19 | コントロールバルブのオンライン診断に関する研究 総田長生、大塚亮、長坂文雄 |
| | 29 | TPM活動における制約条件概念に基づく「真の利益」と「見かけの利益」の考察 鷲谷和彦 |
| 事例 | 37 | ハイポイドギヤ歯面形状測定技術開発とデフノイズ低減への応用 津久井勝巳 |
| | 43 | 高品質ダイシング技術の確立 加藤公隆 |
| 解説 | 49 | 設備診断のためのデータ解析法(第2回) 中嶋 智 |
| 随筆 | 54 | モノづくりと人(8) 大和田国男 |
| 報告 | 61 | NECの環境事業への取組み(1) 山口耕二 |
| 見学記 | 65 | 保全作業と安全、楽楽生産で災害ゼロの工場実現 —愛知機械工業株熱田工場— 伊藤新三 |
| | 68 | 高度な技術と真心の工場 —日産自動車株村山工場— 渡辺一衛 |
| 学会交友録 | 70 | 中野金次郎、小野宏 |
| 学会記事 | 71 | お知らせ、e-mailアドレスご登録のお願い、ビジョン懇談会の開設 |
| 編集後記 | 78 | 前川甲陽 |

最
れま
種
の急
サー
の国
だけ
能と
害も
押し
適切
き
発し
活動
社会
当
て大
の社
の正
務は
スカ
して