

2013年3月26日現在

原著論文

1. "マイコン援用によるSEM像の立体構造解析", 酒井信介、荻原 聡、岡村弘之、高野太刀雄, 圧力技術, Vol.21, No.6, p.pp.2-5(1983)
2. "ガウス性定常不規則荷重下の累積疲労被害及び疲労き裂進展速度の評価", 酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集A編, Vol.49, No.437, p.pp.18-28(1983)
3. "光弾性応力解析における等傾線測定精度の向上", 酒井信介, 日本機械学会論文集A編, Vol.50, No.452, p.pp.700-708(1984)
4. "ベイジアン解析と信頼度公用関数の導入による信頼性実証試験の最適化", 大久保泰生、岡村弘之、酒井信介, 材料, Vol.35, No.399, p.pp.1425-1430(1985)
5. "走査型電子顕微鏡による微視破面の三次元解析 (第一報、小型計算機に適した三次元定量化アルゴリズムの提案)", 酒井信介、森田英明、岡村弘之、高野太刀雄, 日本機械学会論文集A編, Vol.54, No.507, p.pp.2061-2068(1988)
6. "計算機援用有限要素法教育システムの開発", 酒井信介、久田俊明、中島尚正、及川和広、常盤祐司, 日本機械学会論文集A編, Vol.55, No.510, p.pp.348-355(1989)
7. "スペクトル解析を用いた経年劣化損傷材の超音波減衰率測定の高精度化", 酒井信介、藤縄展宏、岡村弘之、松原雅昭、新田明人、高野太刀雄, 日本機械学会論文集A編, Vol.55, No.515, p.pp.1640-1645(1989)
8. "信頼性工学的研究のための疲労き裂進展実験システムの開発 (リアルタイム・マルチタスク処理の導入)", 佐々木哲也、酒井信介、岡村弘之, 材料, Vol.39, No.441, p.776-781(1990)
9. "超音波によるクリープ損傷検出の理論的検討", 松原雅昭、新田明人、酒井信介、藤縄展宏, 材料, Vol.39, No.442, p.1049-1053(1990)
10. "圧力容器の延性不安定破壊評価 (荷重変位線図を用いた評価手法の提案)", 高橋 淳、岡村弘之、酒井信介, 日本機械学会論文集A編, Vol.56, No.521, p.72-77(1990)
11. "熱衝撃時の圧力容器の延性不安定破壊評価", 高橋 淳、酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集A編, Vol.56, No.523, p.598-603(1990)
12. "進展抵抗の不規則性による疲労き裂進展寿命分布の簡易評価法", 佐々木哲也、酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集A編, Vol.57, No.534, p.250-255(1991)
13. "き裂進展のシミュレーションによる疲労き裂進展分布寿命特性の評価", 佐々木哲也、酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集A編, Vol.57, No.536, p.741-745(1991)
14. "疲労き裂進展抵抗のスペクトル解析と疲労き裂進展寿命分布への応用", 佐々木哲也、酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集A編, Vol.57, No.536, p.733-740(1991)
15. "Cリング試験片の混合モード応力拡大係数 (変位拘束型Cリング試験片への不静定破壊力学の適用)", 高橋 淳、岡村弘之、酒井信介, 日本機械学会論文集A編, Vol.57, No.542, p.2464-2471(1991)

16. "種々の軸方向き裂を有する円筒の応力拡大係数 (マトリクス表記を用いた統一的解析手法の提案)", 高橋 淳、岡村弘之、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.57, No.539, p.1534-1541(1991)
17. "疲労き裂進展抵抗の不規則性に及ぼす板厚効果の影響", 佐々木哲也、酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.58, No.548, p.509-514(1992)
18. "疲労き裂進展過程の確率モデルの定式化とその数値解析", 佐々木哲也、酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.58, No.555, p.2051-2055(1992)
19. "マトリクス法破壊力学による軸方向き裂付き内圧円筒の混合モード応力拡大係数評価", 高橋 淳、岡村弘之、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.58, No.548, p.531-538(1992)
20. "エネルギー原理に基づくマトリクス法破壊力学の非線形弾性体への拡張", 高橋 淳、岡村弘之、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.58, No.549, p.699-706(1992)
21. "S-N 曲線評価モデルの信頼性工学的検討", 酒井信介、岡村弘之、佐々木康二, 材料, Vol.42, No.483, p.15-21(1993)
22. "進展抵抗の不規則性による疲労き裂進展寿命のばらつきを支配するパラメータ推定法", 佐々木哲也、酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.59, No.557, p.32-36(1993)
23. "引張りと曲げを受ける片側き裂付き平板に対する線形弾性コンプライアンスの簡易評価式", 高橋 淳、酒井信介、岡村弘之、剣持 潔、林 龍一, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.59, No.567, p.23-28(1993)
24. "二質点応答不規則荷重下のレインフローレンジ分布評価", 酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.60, No.580, p.2849-2853(1994)
25. "パワースペクトルに 2 つのピークを有する定常不規則波のレインフローレンジ分布", 酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.60, No.574, p.1464-1469(1994)
26. "任意分布適合型乱数を用いた順応型自動要素分割", 永井英幹、酒井信介、岡村弘之, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.60, No.579, p.174-179(1994)
27. "On the Distribution of Rainflow Range for Gaussian Random Processes with Bimodal PSD", Shinsuke Sakai and Hiroyuki Okamura, JSME International Journal, A, Vol.38, No.4, p.440-445(1995)
28. "パワースペクトルに 2 つのピークを有する不規則荷重下の疲労強度信頼性評価", 酒井信介、岡村弘之, 材料, Vol.44, No.500, p.529-532(1995)
29. "圧肉円筒の熱応力下の疲労き裂底流 (第 1 報、片側き裂による予備検討)", 飯井俊行、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.63, No.606, p.275-279(1997)
30. "圧肉円筒の熱応力下の疲労き裂停留 (第 2 報、円筒と片側き裂)", 飯井俊行、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.63, No.606, p.281-285(1997)
31. "ライフサイクルインベントリー分析における非線形効果の影響", 酒井信介, 鉄と鋼,

Vol.84,No.11, p.829-836(1998)

32. "WWWを利用した高分子系複合材料のLCA-強度による材料選択および素材の環境負荷感度解析", 酒井信介 他, 材料システム, Vol.17, p.13-20(1998)
33. "原子系における内部変位と弾性的性質(第1報, シリコン Tersoff モデルへの適用)", 泉聡志、川上 崇、酒井 信介, 日本機械学会論文集 (A編), Vol.64,No.620, p.150-156(1998) ("Internal displacement and elastic constants of the silicon Tersoff model", S.Izumi, S.Sakai, JSME International Journal Ser. A, Vol.47,No.1, p.54-61(2004))
34. "原子系における内部変位と弾性的性質(第2報, ナノ薄膜シリコンの弾性定数の評価)", 泉 聡志、川上 崇、酒井 信介, 日本機械学会論文集 (A編), Vol.64,No.620, p.157-161(1998)
35. " Computer-controlled Elastic-Plastic Fatigue Crack Growth Testing Using Multi-Task Programming", S. SAKAI,T. ASAKAWA and H. OKAMURA, Experimental Techniques 26-31, Vol.22,No.3, p.26-31(1998)
36. "シリコンのFEM-MD結合手法", 泉 聡志、酒井 信介、他, 日本機械学会論文集, A編, Vol.65, p.2038-2044(1999) , ("The study of combined FEM-MD method for silicon", S.Izumi, S.Sakai, JSME International Journal, Series A, Vol.44,No.1, p.152-159(2000))
37. "高分子系先進複合材料におけるエネルギーインベントリー分析", 永井英幹, 高橋淳, 剣持潔, 松井醇一, 酒井信介, 物質工学工業技術研究所報告, Vol.8,No.4, p.161-169(2000)
38. "Development of a flaw evaluation handbook of the high pressure institute of Japan", S.Sakai, et al., International J. Pressure Vessels and Piping, Vol.77, p.929-936(2000)
39. "フラクタル解析を用いた TiAl 高温域破壊機構の特性化", 山際謙太 酒井信介 横堀壽光, 日本材料強度学会誌, Vol.35, No.3, p.53-60(2001)
40. "シリコンの結晶粒界の弾性定数算出法", 泉 聡志、酒井 信介, 日本機械学会論文集、A編, Vol.67,No.657, p.7(2001)
41. "ステレオマッチング法の改善による SEM3 次元破面解析", 姜軍、酒井信介, 材料, Vol.50,No.11, p.1176(2001)
42. "Consistent method for system boundary definition in LCA: An application of sensitivity analysis", Hiroki HONDO, Shinsuke SAKAI, Journal of Advanced Science, Vol.13,No.3, p.491-494(2001)
43. "局所自己アフィンフラクタルによる破壊遷移部の同定", 泉 聡志、橋鷹 伴幸、原 祥太郎、酒井 信介, 日本機械学会論文集 A, Vol.68, p.78(2002)
44. "シリコンクラスター用経験的ボンドオーダーポテンシャルの開発", 泉 聡志、酒井 信介, 材料, Vol.51,No.5, p.536-542(2002)
45. "低エネルギー Ar イオン注入におけるダメージとエッチング特性の分子動力学評価", 泉 聡志、酒井 信介, 日本機械学会論文集 A, Vol.68, p.1024(2002)
46. "ステレオマッチング法と二次電子信号積分法を組合わせた SEM 破断面三次元測定",

- 姜軍、酒井信介、日本機械学会論文集、A 編, Vol.68, No.666, p.300(2002)
47. "ステレオマッチング法の改善による SEM3 次元破面解析", 姜軍、酒井信介, 材料, Vol.8, No.1, p.32(2002)
 48. "VRML による破断面の三次元可視化技術", 姜軍、酒井信介、高野太刀雄, 実験力学, Vol.1, No.3, p.40(2002)
 49. "Formulation of sensitivity analysis in life cycle assessment using a perturbation method", S. Sakai, K. Yokoyama, Clean Techn. Environ. Policy, Vol.4, No.2, p.72-78(2002)
 50. "Sensitivity analysis of total CO2 emission intensities estimated using an input-output table", H.Hondo, S. Sakai, S.Tanno, Applied Energy, Vol.72, p.689-704(2002)
 51. "鉄道車両内装モジュール締結部のリスクベース設計法の適用", 横山喬、酒井信介、泉聡志、牧野俊昭、川崎健, JCROSSAR2003 論文集 構造物の安全性および信頼性, Vol.5, p.291-296(2003)
 52. "鉄道車両の内装モジュール設計に対するリスク評価の応用", 酒井信介、泉聡志、横山喬、牧野俊昭, 材料, Vol.52、No.1, p.16-22(2003)
 53. "アモルファスシリコンの界面応力の統計的性質", 泉 聡志、原 祥太郎、酒井 信介, 材料, Vol.52、No.2, p.231(2003)
 54. "Parameter sensitivity study and uncertainty analysis of the multi-objective optimization in nuclear power plant maintenance", Juksanee VIRULSRI, Shinsuke SAKAI and Satoshi IZUMI, Proceedings of The Fifth Japan Conference on Structural Safety and Reliability, 283-290(2003)(2003)
 55. "Quantitative characterization of fracture surface of full lamellar TiAl under high temperature creep and fatigue conditions on the basis of fractal concept.", A.T. Yokobori, Jr., S. Sakai, K.Yamagiwa and N. Yoshida, Strength, Fracture and Complexity, Vol.1, No.1, p.19-30(2003)
 56. "ロバストネス指標に基づく多目的最適化手法とその原子力発電プラント保守計画策定問題への適用", Juksanee Virulsri、酒井 信介、泉 聡志, 材料, Vol.53、No.1, p.84-90(2004)
 57. "表面粗さの相違を利用したストレッチゾーン幅の定量解析", 高梨 正祐、泉 聡志・酒井信介・三浦直樹, 材料, Vol.53、No.8, p.906-911(2004)
 58. "ウェーブレット変換を用いた疲労破面のストライエーション領域同定手法", 山際謙太, 泉聡志, 酒井信介, 材料, Vol.53、No.3, p.306-312(2004)
 59. "機械設計における有限要素法に必要な力学的考察", 酒井 信介、泉 聡志, 機械設計, 2004 年 4 月号臨時増刊号, p.2-13(2004)
 60. "高温硬さ試験による Cr-Mo-V 鍛鋼タービンロータ材のクリープ構成式推定法", 酒井信介、泉 聡志、村上 隆司、新田 明人、楠元 淳一、渡辺 悠, 材料, Vol.53, No.8, p.801-806(2004)
 61. "A method for calculating surface stress and surface elastic constants by molecular dynamics; Application to the surface of crystal and amorphous silicon", S. Izumi, S. Hara, T. Kumagai, S.

- Sakai, Thin Solid Films, Vol.647, p.253-260(2004)
62. "Classification of amorphous-silicon microstructures by order parameters: Molecular dynamics study", S. Izumi, S. Hara, T. Kumagai, S. Sakai, Computational Materials Science, Vol.31.No.3-4, p.258-268(2004)
 63. "Structural and mechanical properties of well-relaxed amorphous-crystal interface in silicon: Molecular dynamics study", S. Izumi, S. Hara, T. Kumagai, S. Sakai, Computational Materials Science, Vol.31.No.3-4, p.279-286(2004)
 64. "Development of a molecular dynamics potential for Si-H systems and its application to CVD reaction process", S. Izumi, Y. Sato, S. Hara, S. Sakai, Surface Science, Vol.560.No.1-3, p.1-11(2004)
 65. "二次元局所 Hurst 数を利用した破面特性化手法と、ストレッチゾーン幅の定量解析への応用", 山際謙太, 高梨正祐, 泉聡志, 酒井信介, 機械学会論文集 A 編, Vol.71, No.705, p.749-754(2005)
 66. "シリコンの固形成長速度へのヒ素原子の影響に関する分子動力学解析", 泉 聡志・村井克成・原祥太郎・熊谷知久・酒井信介, 材料, Vol.55、No.3, p.285-289(2005)
 67. "MEMS マイクロミラーの静的強度と疲労強度に対する信頼性設計手法の提案", 泉 聡志・門脇政幸・酒井信介・上田 譲・鈴木 敦, 材料 , Vol.55、No.3, p.290-294(2005)
 68. "ランレングス統計量による球状黒鉛鑄鉄の定量的破面解析", M. Takanashi, K. Yamagiwa, S. Izumi, S. Sakai, 材料 , Vol.54、No.11, p.1159-1165(2005)
 69. "Method for quantitative evaluation of stretched zone width using two-dimensional local Hurst exponent", K. Yamagiwa, M. Takanashi, S. Izumi and S. Sakai, Strength, Fracture and Complexity, Vol.3, p.81-87(2005)
 70. "Structural and Mechanical properties of amorphous silicon: ab-initio and classical molecular dynamics study", S. Hara, S. Izumi, T. Kumagai, S. Sakai, Surf. Sci., 585/1-2, (2005) pp.17-24.
 71. "Development of specimen and test method for strength analysis of MEMS", S. Izumi, Chan Wee Ping, M. Yamaguchi, S. Sakai, A. Suzuki, Y. Ueda, Engineering Fracture Mechanics, 72/17 (2005) pp. 2672-2685.
 72. "Application of three-dimensional dislocation dynamics simulation to the STI semiconductor structure", S. Izumi, T. Miyake, S. Sakai, H. Ohta, Materials Science Engineering A, Vol.395,1-2, p.62-69(2005)
 73. "Strength Analysis of MEMS Micromirror Devices Effects of Loading Mode and Etching Damage", S. Izumi, Chan Wee Ping, M. Yamaguchi, S. Sakai, A. Suzuki, Y. Ueda, Key Engineering Materials, Vol. 297-300, Part 1, p.527-532(2005)
 74. "Three-dimensional Finite Element Analysis on Tightening and Loosening Mechanism of Threaded Fastener", S. Izumi, T. Yokoyama, A. Iwasaki, S. Sakai, Engineering Failure Analysis, Vol.12,No.4, p.604-615(2005)

75. "Application of a multiobjective optimization to risk-based inservice testing ", Virulsri J, Sakai S, Izumi S, Iwasaki A , JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol.127,No.1, p.13-19(2005)
76. "Unsupervised statistical damage diagnosis for structural health monitoring of existing civil structures ", Iwasaki A, Todoroki A, Sugiya T, Izumi S, Sakai S , SMART MATERIALS & STRUCTURES, Vol.14,No.3, p.S154-S161 (2005)
77. "オンライン版火力発電プラント余寿命診断システムの開発", 岡島智史, 岩崎篤, 泉聡志, 酒井信介, 圧力技術, Vol.43 No.6, p.Page.19-24 (2005)
78. "Development of bond-order potentials that can reproduce the elastic constants and melting point of silicon for classical molecular dynamics simulation ", T. Kumagai, S. Izumi, S. Hara, S. Sakai, Comp. Mat. Sci. 39 (2007) 457-464.
79. "Development of a bond-order type interatomic potential for Si-B systems", T. Kumagai, S. Hara, S. Izumi, S. Sakai, Modelling Simul. Mater. Sci. Eng, 14, p.29-37(2006)
80. "双方向曲げ試験による MEMS マイクロミラーのノッチングダメージ部の強度評価", 泉聡志、山口真、笹尾邦彦、酒井信介、上田譲、鈴木敦, 日本機械学会論文集 A 編, 72-717, p.720-727(2006)
81. "MEMS マイクロミラーの簡易ねじり強度試験の開発", 泉聡志、山口真、笹尾邦彦、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, 72-717, p.728-734(2006)
82. "微小座面すべりに起因したボルト・ナット締結体の微小ゆるみ挙動に関する有限要素法解析", 泉聡志, 木村成竹、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, 72-717, p.780-786(2006) ("Small Loosening of Bolt-nut Fastener due to Micro Bearing-surface Slip: A Finite Element Method Study", Satoshi IZUMI, Masatake KIMURA, and Shinsuke SAKA, J. Solid Mech. and Mater. Eng, 1-11, p.1374-1384(2007))
83. "三次元有限要素法によるダブルナットの締め付けおよびゆるみ挙動解析", 木村成竹、泉聡志, 酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, 72-719, p.967-973(2006)
84. "三次元有限要素法解析による平座金およびフランジナットのゆるみ止め性能評価", 泉聡志, 木村成竹、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, 72-721, p.1292-1295(2006)
85. "マトリックス法を用いた LCA 解析の一般化と汎用システムの開発", 盧偉哲, 泉聡志, 酒井信介, 日本 LCA 学会誌, 2, p.266-272(2006)
86. "配管欠陥評価クライテリアに及ぼす内圧曲げ複合荷重の影響 ", 三浦直樹, 酒井信介, 日本機械学会論文集、A 編, 72-721, p.1389(2006)
87. "定量的フラクトグラフィに基づいた破面解析支援データベースシステムの構築", 高梨正祐 山際謙太, 泉聡志, 酒井信介, 圧力技術, Vol.44 No.1 , p.Page.3-11 (2006)
88. "統計的応答変化判定法を用いた実機構造の損傷・異常診断(高ノイズ環境下における実機診断の為に複数基準データの検討)", 岩崎篤, 轟章, 島村佳伸, 杉谷恒也, 泉聡志, 酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.72,No.724, p.1955-1962(2006)

89. "統計的応答変化判定法を用いた実機構造の損傷・異常診断(道路トンネル用ジェットファンの損傷診断)", 岩崎 篤, 轟 章, 島村 佳伸, 杉谷 恒也, 泉 聡志, 酒井 信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.72, No.724, p.1963-1969(2006)
90. "三次元有限要素法による軸方向外力作用下でのボルト・ナット締結体のゆるみ挙動解析", 泉聡志, 武太地、木村成竹, 酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, 73-732, p.869-876(2007)
91. "三次元有限要素法によるばね座金のゆるみ挙動解析", 木村成竹、泉聡志, 酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, 73-734, p.1105-1110(2007)
92. "Development of Interatomic Potential for Zr-Ni Amorphous Systems", T. Kumagai, D. Nikkuni, S. Hara, S. Izumi and S. Sakai, Materials Transactions, 48-6, p.1313-1321(2007)
93. "ICP エッチングダメージが単結晶シリコンの脆性破壊強度に及ぼす影響", 泉聡志, 久保寺裕典, 酒井信介, 宮島博志, 村上賢治, 磯川俊彦, 材料, 56-10, p.920-925(2007)
94. "Diagnostic Method for Delamination Monitoring of CFRP Plate using Kriging Interpolation Method", A.Iwasaki, A.Todoroki, S.Izumi, S.Sakai, Key Engineering Materials , Vols. 353-358, p.1422-1426(2007)
95. "Evaluation of Loosening Resistance Performance of Conical Spring Washer by Three-dimensional Finite Element Analysis", Takashi YOKOYAMA, Kunio OISHI, Masatake KIMURA, Satoshi IZUMI, and Shinsuke SAKAI, J. Solid Mech. and Mater. Eng, 2-1, p.38-46(2008)
96. "Development of New Metallic Gasket and its Optimum Design for Leakage Performance", Hasan Aftab Saeed, Satoshi Izumi, Shinsuke Sakai, Shigeyuki Haruyama, Masato Nagawa, Hideki Noda, J. Solid Mech. and Mater. Eng, 2-1, p.106-114(2008)
97. "減肉率可変モデルにおける配管破損確率評価のための拡張ベイズ手法", 岡島智史、泉聡志、酒井信介, 材料, 57-4, p.401-407(2008)
98. "配管破損率を産業横断型配管損傷データベースから推定するための階層ベイズモデルの導入", 岡島智史、泉聡志、酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, 74-741, p.741-748(2008)
99. "Simulations of an Interface Crack Nucleation During Nanoindentation : Molecular Dynamics and Finite Element Coupling Approach", S. Hara, S. Izumi, S. Sakai, Y. Eguchi, T. Iwasaki, Mater. Res. Soc. Symp. Proc, 1086, p.08-29(2008)
100. "Damage and Fault Diagnosis of In-service Structure via Statistical Comparison of Relation between Sensor measurements", A.IWASAKI, A.TODOROKI, Y.SHIMAMURA, T.SUGIYA, S.IZUMI, S.SAKAI, Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering , Vol. 2, No. 8, p.1114-1125(2008)
101. "Loosening-resistance evaluation of double-nut tightening method and spring washer by three-dimensional finite element analysis", S. Izumi, T. Yokoyama, A. Kimura, S. Sakai, Engineering Failure Analysis, 16, p.1510-1519(2009)

102. "Multiscale analysis on the onset of nanoindentation-induced delamination: Effect of high-modulus Ru overlayer", S. Hara, T. Kumagai, S. Izumi, S. Sakai, *Acta Mater*, Vol.57, p.4209-4216(2009)
103. "Reaction pathway analysis for dislocation nucleation from a Ni surface step", S. Hara, S. Izumi, S. Sakai, *J. Appl. Phys*, Vol.106, p.093507(2009)
104. "原子力発電所の機器等の地震安全に関する建屋・機器設計の余裕の考え方", 宮野廣, 高木 敏行, 酒井 信介, *日本機械学会論文集 B 編*, 75-751(2009)
105. "API 579-1/ASME FFS-1 の局部減肉評価基準への信頼性評価手法の適用", 最上雄一, 戒田拓洋, 泉 聡志, 酒井信介, *圧力技術*, Vol.47, No.5, p.329-339(2009)
106. "樹脂モールド構造のための接着・摩擦解析手法の開発と気中絶縁ロッドへの応用", 山崎美稀, 泉 聡志, 酒井信介, *日本機械学会論文集 A 編*, Vol.75, No.756, p.974-980(2009)
107. "破壊評価線図を用いた構造健全性評価における部分安全係数の感度解析", 最上雄一, 佐々木哲也, 泉 聡志, 酒井信介, *日本機械学会論文集 A 編*, Vol.75, No.756, p.1112-1117(2009)
108. "鉄道定常状態監視システムにおける不要情報発生確率に基づく異常検知システムの提案", 牧野尚人, 酒井信介, 岩崎篤 杉本純至, 山崎広達, *日本機械学会論文集 C 編*, Vol.76, No.762, p.p.459-464(2010)
109. "LVQ を用いた 2 値変数の自己相関変動検知による異常診断法", 岩崎篤, 牧野尚人, 酒井信介, 杉本純至, 山崎広達, *日本機械学会論文集 C 編*, Vol.76, No.763, p.p.704-709(2010)
110. "船用機関・機器の効率的,合理的な保守を目指したリスクベースメンテナンスシステムの開発", 椎原裕美, 黒澤忠彦, 酒井信介, 濱野真砂美, 松本弘, 田上邦雄, 富士彰夫, 弥富政享, 志村義治, *マリンエンジニアリング*, Vol.45, No.1, p.p.90-96(2010)
111. "軸直角方向外力を受けるボルト締結体挙動の解析的モデルの構築 (第一報, 荷重変位関係のモデル化)", 横山 喬, 泉 聡志, 酒井信介, *日本機械学会論文集 A 編*, Vol.76, No.763, p.pp.351-360(2010)
112. "軸直角方向外力を受けるボルト締結体挙動の解析的モデルの構築 (第二報, 回転ゆるみのモデル化)", 横山 喬, 泉 聡志, 酒井信介, *日本機械学会論文集 A 編*, Vol.76, No.765, p.pp.637-644(2010)
113. "Reaction Pathway Analysis for Dislocation Nucleation from a Sharp Corner in Silicon: Glide Set versus Shuffle Set", K. Shima, S. Izumi and S. Sakai, *J. Appl. Phys.*, Vol.108, p.06350(2010)
114. "樹脂モールド構造内部における界面接着強度の予測への原子レベルモデリングの適用", 山崎美稀, 岩崎富生, 泉 聡志, 酒井 信介, *日本機械学会論文集 A 編*(2010)
115. "3D-EBSD 法と電子顕微鏡画像を併用したクリープポイドと結晶粒界の三次元幾何形

- 状の計測", 山際謙太, 片岡哲志, 泉聡志, 酒井信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.76, No.772, p.1799-1805(2010)
116. "API 579-1/ASME FFS-1 の局部減肉評価基準への信頼性手法の適用", 戒田 拓洋, 最上 雄一, 泉 聡志, 酒井 信介, 日本機械学会論文集 A 編, Vol.77, No.777, p.P.736-740(2011)
117. "Anisotropy Behavior of Dislocation Nucleation from a Sharp Corner in Copper", Y.Sun, S.Izumi, S.Hara, S.Sakai, Journal of Computational Science and Technology, Vol. 5, No. 1, p.pp.54-61.(2011)
118. "Atomic-Level Modelling for Predicting Interface Strength in Resin Molded Structures", Miki YAMAZAKI, Tomio IWASAKI, Satoshi IZUMI and Shinsuke SAKAI, J. Solid Mech. and Mater. Eng., Vol. 5, No. 1, p.pp. 2026-2040(2011)
119. "Planar mobility modes of 8-bar-jointed structures with a single degree of freedom", H.Tanaka, Y.Shibutani, S.Izumi, S.Sakai, International Journal of Solids and Structures, Vol.49, p.1712-1722(2012)
120. "Saddle-shape warpage of thick 3C-SiC wafer: effect of nonuniform intrinsic stress and stacking faults", Y. Sun, S. Izumi, S. Sakai, K. Yagi, H. Nagasawa, physica status solidi (b), Vol.249, p.555-559(2012)
121. "Investigation into the Self-Loosening Behavior of Bolted Joint Subjected to Rotational Loading", Takashi Yokoyama, Måarten Olsson, Satoshi Izumi, Shinsuke Sakai, Engineering Failure Analysis, Vol.23, p.35-43(2012)
122. "Design Evaluation Method for Random Fatigue Based on Spectrum Characteristics", Sakai, S., Okajima, S., Izumi, S., and Kasahara, N., Trans. ASME J. Pressure Vessel Technol., Vol.134, No.3, p.031204(2012)
123. 神谷 翔太, 泉 聡志, 酒井 信介, 山田 良一, "衝撃外力を受ける油圧シヨベルのスイングサークル締結体の陽解法有限要素法によるゆるみ解析", 日本機械学会論文集 A 編, 78-795 (2012), pp. 1593-1601.
124. 森住 竜雄, 泉 聡志, 酒井 信介, 後澤 洋平, 四谷 剛毅, "アルミニウム中空円筒被締結体のボルト座面塑性変形の有限要素法解析", 日本機械学会論文集 A 編, 78-795 (2012), pp. 1583-1592.

予稿・会議録

1. S.Sakai, Y.Watanabe, S.Izumi, A.Iwasaki and T.Ogawa, "Determination of Creep Constitutive Law of Solder Materials Using Indentation Creep Test", ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, Denver, Colorado, USA, 2005.7.17,
2. S.Okajima, S.Sakai, S.Izumi, A.Iwasaki and N.Kasahara, "Fatigue Damage Evaluation for Thermal Stripping Phenomena Using Analytical Spectrum Method", ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, Denver, Colorado USA, 2005.7.17,

3. S.Sakai,"Current Status of Developing RBI Guideline in Japan",ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference,Vancouver Canada,,2006.7.23,
4. 松本哲朗, 三島潤一郎, 酒井信介, 泉聡志, 盧偉哲, 岡田幸順,"軌道メンテナンスにおける LCA の研究",土木学会年次学術講演会,,Page.ROMBUNNO.4-280 ,2006.9.1,
5. 酒井信介," 損傷発生確率評価プロセスとベイズ統計",化学工学会年会,,Page.499-500 ,2007.2.19,
6. S.Sakai, K.Honda, S.Okajima, S.Izumi and N.Kasahara,"Direct Damage Evaluation Method for Thermal Fatigue Based on Power Spectrum Density Functions",ASME Pressure Vessels and Piping Division, San Antonio, Texas USA,,2007.7.22,
7. 酒井信介,"機械学会の大学院教育懇談会の活動",日本機械学会関西支部定時総会講演会,,Page.2.21-2.24 ,2008.3.14,
8. 酒井信介,"非原子力分野における R B I ガイドラインの作成",日本高圧力技術協会・春季講演会,都市センターホテル,,2008.5.30,
9. T.Yokoyama, S.Izumi and S.Sakai,"LOOSENING RESISTANCE EVALUATION OF DOUBLE-NUT TIGHTENING ",ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference,Chicago, Illinois USA,,2008.7.27,
10. S.Sakai, S.Okajima, S.Izumi and N.Kasahara,"DESIGN EVALUATION METHOD FOR RANDOM FATIGUE BASED ON SPECTRUM CHARACTERISTICS ",ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, Prague, Czech Republic,PVP2009-77217,2009.7.26,
11. N.Miura, N.Soneda, S.Sawai and S.Sakai,"PROPOSAL OF RATIONAL DETERMINATION OF FRACTURE TOUGHNESS ", ASME 2009 Pressure Vessels and Piping Division Conference ,Prague, Czech Republic,PVP2009-77360,2009.7.26,
12. T.Yokoyama, S.Izumi and S.Sakai,"ANALYTICAL MODELING OF THE TRANSVERSE LOAD-DISPLACEMENT ", ASME 2009 Pressure Vessels and Piping Division Conference, Prague, Czech Republic,PVP2009-77612 ,2009.7.26,
13. 酒井信介,"決定論的安全率の問題点",,,245-246,2009.9.16,
14. Shinsuke Sakai,"Overview and Future Development on Reliability Engineering in Japan",ASME/JSME Workshop, Codes and Standards Supporting the Global Renaissance of Nuclear Power Generation,Kobe Portopia Hotel, Kobe, Japan,,2009.10.14,
15. 酒井信介,"HPIS Z106(リスクベースメンテナンス), HPIS Z107(RBM ハンドブック)の発刊",日本高圧力技術協会・春季講演会,アルカディア・市谷,p.41-44,2010.5.28,
16. Kenta Yamagiwa , Satoshi Kataoka, Satoshi Izumi, Shinsuke Sakai,"Measurement of three dimensional geometry of creep void and grain",International Conference on Fracture and Strength,Sendai,,2010.10.4,
17. Shinsuke Sakai,"Next stage of risk based engineering in Japan",5th International Workshop on Risk-Based Engineering,北京科学技術大学,,2010.11.17,

18. K.Yamagiwa, S.Kataoka, S.Izumi and S.Sakai,"MEASUREMENT OF THREE DIMENSIONAL GEOMETRY OF CREEP VOID AND", ASME 2011 Pressure Vessels & Piping Division Conference, Baltimore, Maryland, USA,,2011,
19. S.Sakai, M.Takanashi, J.Maeda and S.Izumi,"A RELIABILITY BASED CONTOUR FATIGUE DESIGN APPROACH FOR NUCLEAR PIPING", ASME 2011 Pressure Vessels & Piping Division Conference,,PVP2011-57416,2011.7.17,
20. M.Takanashi, M.Higuchi, J.Maeda and S.Sakai,"FATIGUE DESIGN MARGIN EVALUATION FOR CARBON AND LOW-ALLOY ", ASME 2011 Pressure Vessels & Piping Division Conference ,Baltimore, Maryland, USA,,2011.7.17,
21. Shinsuke Sakai, Toshikazu Shibazaki,Hiroaki Masatomo and Hiroshima Ishimaru,"Development of RBM Standards for Pressurized Equipments in Japan",International Conference on Materials and Reliability,Busan, Korea,,2011.11.21,

解説記事

1. 酒井信介、リスクベースメンテナンスによる保全計画の合理化、オペレーションズ・リサーチ、Vol.57,No.9、493-499、2012
2. 酒井信介、社会インフラストラクチャーにおける信頼性の構築、非破壊検査、Vol.60,No.3、150-156、2011.3
3. 酒井信介、巻頭提言・ガス保安リスクマネジメントシステム、Gas Epoch、Vol.72、4-5、2011
4. 酒井信介、検査で検出される局部減肉の健全性を信頼性工学により評価する方法、検査技術、Vol.15,No.10、1-7、2010.10
5. 酒井信介、リスクに基づくメンテナンス、JR EAST Technical Review、No.32、1-4、2010.8
6. 酒井信介、配管局部減肉の健全性評価を行うための信頼性工学的手法、配管技術、Vol.52,No.8、pp.50-55、2010.7
7. 酒井信介、久田俊明、材料力学分野の教育を考える、機械の研究、Vol.62,No.1、、2010.1
8. 酒井信介、日本高圧力技術協会(HPI)における安全にかかわる活動について、安全工学、Vol.49,No.6、p.406-408、2010
9. 酒井信介、リスクベース工学の基礎、ふえらむ、Vol.95,No.2、103-109、2009
10. 酒井信介、機械構造物の設計維持における安全裕度、検査技術、Vol.13,No.12、、2008
11. 酒井信介、バルブのトラブルに学ぶ リスクベースメンテナンス入門、バルブ技報、Vol.22 No.2、Page.8-13 、2007.9
12. 酒井信介、リスクベース工学導入のための課題、機械の研究、Vol.59,No.5、521-531、2007
13. 酒井信介、リスク評価に活用するための配管損傷データベースの構築法、圧力技術、Vol.45,No.1、39-44、2007

14. 酒井信介、信頼性工学とリスクベース工学、材料、Vol.56,No.6、556-561、2007
15. 酒井信介、溶接構造物におけるリスクベース検査の活用、RUMPES、Vol.21, No.3、1-5、2007
16. 酒井信介、リスク評価に活用するための配管損傷データベースの構築法、配管技術、Vo.49,No.10、57-61、2007
17. 酒井信介、溶接構造物におけるリスクベース検査の活用、RUMPES、Vol.21,No.3、1-5、2007
18. 酒井信介（インタビュー）、産学が連携したカリキュラムでリスク評価ができる人材を、プラントエンジニアリング、Vol.39,No.8、14-15、2007
19. 酒井信介、盧 偉哲、マトリックス法を用いたライフサイクルアセスメント(第二報:感度分析と不確実性分析)、LCA 日本フォーラムニュース、Vol.39、14-17、2006
20. 酒井信介、リスク評価に活用するための配管損傷データベースの構築法、保全学、Vol.5,No.1、24-28、2006
21. 酒井信介、リスクベース工学の基礎、圧力技術、Vol.44,No.3、31-39、2006
22. 酒井信介、リスクベース検査における機器の破損確率データベース収集のためのベイズ定理の応用（第二報 ガイドラインの中での応用）、圧力技術、Vol.43,No.1、22-27、2005
23. 酒井信介、盧 偉哲、マトリックス法を用いたライフサイクルアセスメント(第一報:マトリックス法の基礎原理)、LCA 日本フォーラムニュース、Vol.38、10-13、2005
24. 酒井信介、柴崎敏和、石丸裕、非原子力分野における RBM ガイドラインの作成、圧力技術、Vol.42 No.6、Page.367-368、2004.11
25. 酒井信介、リスクベース検査における機器の破損確率データベース収集のためのベイズ定理の応用（第一報 ベイズの定理の原理）、圧力技術、Vol.42,No.5、284-290、2004
26. 酒井信介、小林英男、リスクベース設計,Risk Based Design、日本機械学会誌、Vol.106,No.1020、853-856、2003
27. 酒井信介、牧野俊昭、イギリスの鉄道技術のリスク評価,Risk Assessment for Railway in United Kingdom、日本機械学会誌、Vol.106, No.1020、862-865、2003
28. 小林英男、酒井信介、リスクベースメンテナンス序論,Practical Example on Risk-Based Maintenance、日本機械学会誌、Vol.106,No.1020、866-868、2003
29. 酒井信介、泉 聡志、リスクベース工学の基礎、日本金属学会誌、Vol.66,No.12、1170-1176、2002
30. 酒井信介、泉 聡志、FEM を活用するための力学的素養と FEM の予備知識、機械設計、Vol.46,No.2、14、2002
31. 酒井信介、泉 聡志、有限要素法入門(1)、強化プラスチック、Vol.47,No.4、172、2001
32. 酒井信介、泉 聡志、有限要素法入門(2)、強化プラスチック、Vol.47,No.5、214、2001
33. 酒井信介、泉 聡志、有限要素法入門(3)、強化プラスチック、Vol.47,No.5、250、2001

34. 泉 聡志、酒井信介、有限要素法入門(4)、強化プラスチック、Vol.47,No.7、297、2001
35. 泉 聡志、酒井信介、有限要素法入門(5)、強化プラスチック、Vol.47,No.9、400、2001
36. 酒井信介、機械製品の環境負荷評価への感度解析技術の応用(1)、機械の研究、Vol.52,No.6、619-624、2000
37. 酒井信介、機械製品の環境負荷評価への感度解析技術の応用(2)、機械の研究、Vol.52,No.7、753-758、2000
38. 酒井信介、中川隆夫、市川昌弘、確率論的破壊力学、材料、Vol.42,No.480、1133-1138、1993
39. 酒井信介、久田俊明、計算機援用有限要素法解析、日本機械学会誌、Vol.192,No.847、538-544、1989
40. 酒井信介、FEM教育用CAIシステム、機械の研究、Vol.141,No.1、203-208、1989

著書

1. 相澤龍彦、酒井信介:機械系のための パーソナルコンピュータ応用、オーム社、1984.1、ISBN978-4274085505
2. 日本機械学会編:マイコン利用技術—構造・強度・材料力学への応用、1984.6、ISBN
3. 酒井信介 他:耐震設計と構造動力学、日本工業出版、1985.9、ISBN4-8190-3598-3
4. 矢川元基 編:計算力学 [I]、養賢堂、1989.7、ISBN4-8425-8912-4
5. 酒井信介、久田俊明:CAIによる有限要素法学習、朝倉書店、1990.2、ISBN4254120648
6. 酒井信介:機械設計における有限要素法の活用、森北出版、1997.10、ISBN4-627-66341-2
7. 日本材料学会フラクトグラフィ部門委員会編:フラクトグラフィ : 破面と破壊情報解析、丸善、2000.9、ISBN4621047922
8. 酒井信介 監訳:[技術分野におけるリスクアセスメント](#)、森北出版、2003.9、ISBN4-627-94571-X
9. 酒井信介、泉 聡志:[コンピュータ材料科学](#)、森北出版、2004.3、ISBN4-627-66491-5
10. 矢川 元基 (編集)、都井 裕 (編集)、萩原 一郎 (編集)、奥田 洋司 (編集)、神田 順 (編集):構造工学ハンドブック、丸善、2004.3、ISBN462107380X
11. 泉聡志、酒井信介:[理論と実務がつながる 実践有限要素法シミュレーション](#) ~汎用コードで正しい結果を得るための実践的知識実践、森北出版、2010.9、ISBN978-4-627-92061-3
12. 小林英男編著、酒井信介分筆:[リスクベース工学の基礎](#)、内田老鶴圃、2011.3、ISBN978-4-7536-5902-

受賞

1. 日本機械学会奨励賞、日本機械学会、1987.3
2. 日本機械学会フェロー、日本機械学会、2002

3. 材料強度学会論文賞、日本材料強度学会、2003.3
4. 日本機械学会材料力学部門業績賞、日本機械学会、2005.3
5. 科学技術振興賞、日本高圧力技術協会、2007.5
6. 科学技術賞、API 579-1/ASME FFS-1 の局部減肉評価基準への信頼性手法の適用、日本高圧力技術協会、2010.5.28
7. ガス保安功労者経済産業大臣表彰、経済産業省、2010.11.18