

## 研究論文題目

中佐 啓治郎

学位論文 高強度鋼の破壊靱性に関する研究, 東京工業大学, 1975年11月

学術研究論文・解説・Proceedings

1. オ - スフォ - ムした 9%W-2.5%Cr 工具鋼の高温強度について, 日本金属学会誌, 第 32 巻, 第 12 号, pp.1270-1275, (1968) (武井英雄, 中佐啓治郎, 吉永芳豊, 笹木寛訓, 山崎敦通)
2. オ - スフォ - ムした 9%W-2.5%Cr 鋼の破壊靱性について, 日本金属学会誌, 第 33 巻, 第 12 号, pp.1343-1349, (1969) (武井英雄, 中佐啓治郎, 吉永芳豊)
3. オ - スフォ - ムした 9%W-2.5%Cr 鋼の遅れ破壊と腐食疲労について, 日本金属学会誌, 第 33 巻, 第 12 号, (1969) pp.1350-1354, (武井英雄, 中佐啓治郎, 山崎敦通)
4. オ - スフォ - ムした 9%W-2.5%Cr 鋼の破壊靱性におよぼす動的ひずみ時効の影響, 日本金属学会誌, 第 34 巻, 第 9 号, pp.977-982, (1970) (武井英雄, 中佐啓治郎, 小塩智章)
5. Ni-Cr-Mo 鋼の破壊靱性におよぼす疲労の影響, 日本金属学会誌, 第 35 巻, 第 6 号, pp.599-603, (1971) (武井英雄, 中佐啓治郎, 岡本昭宏)
6. 鋼のフェライト・オ - ステナイト共存領域での繰返し加熱冷却による超塑性現象, 日本金属学会誌, 第 35 巻, 第 11 号, pp.1063-1067, (1971) (武井英雄, 中佐啓治郎)
7. Cr-Mo マルテンサイト鋼の破壊靱性におよぼす熱処理および加工焼入れの影響, 日本金属学会誌, 第 35 巻, 第 11 号, pp.1067-1072, (1971) (武井英雄, 中佐啓治郎)
8. 高強度鋼の引張諸性質と平面ひずみ破壊靱性値の関係, 日本金属学会誌, 第 36 巻, 第 10 号, pp.935-943, (1972) (中佐啓治郎, 武井英雄, 石尾泰博)
9. Ni-Cr-Mo マルテンサイト鋼の水中疲労き裂伝ば則, 日本金属学会誌, 第 36 巻, 第 12 号, pp.1180-1188, (1972) (中佐啓治郎, 武井英雄, 朝本哲博)
10. 鋼の低温焼戻し脆性と破壊靱性値, 日本金属学会誌, 第 37 巻, 第 7 号, pp.754-763, (1973) (中佐啓治郎, 武井英雄, 石尾泰博, 若岡俊介)
11. 限界 COD による塑性加工性の評価, 塑性と加工, 第 16 巻, 第 171 号, pp.319-327, (1975) (武井英雄, 中佐啓治郎, 石尾泰博, 湊正則)
12. 切欠きを有する高強度鋼材の水中における疲労き裂の発生, 日本金属学会誌, 第 39 巻, 第 4 号, pp.327-333, (1975) (中佐啓治郎, 武井英雄, 朝本哲博)
13. 高強度鋼の遅れ破壊き裂の発生におよぼす疲労蓄積の影響, 日本金属学会誌, 第 39 巻, 第 7 号, pp.735-741, (1975) (木戸光夫, 中佐啓治郎, 武井英雄)
14. 超塑性 Zn-Al 合金の型鍛造, 塑性と加工, 第 16 巻, 第 177 号, pp.969-974, (1975) (武井英雄, 中佐啓治郎, 大下隆章)
15. 深い切欠きをもつ高強度鋼材の疲労き裂の発生, 材料, 第 25 巻, 第 270 号, pp.296-301, (1976) (中佐啓治郎, 武井英雄, 平井淑郎)
16. 高強度鋼の遅れ破壊き裂の発生におよぼす微小変動応力の影響, 日本金属学会誌, 第 40 巻, 第 7 号, pp.744-751, (1976) (中佐啓治郎, 木戸光夫, 武井英雄)
17. 高強度鋼における破壊靱性値の板厚依存性, 鉄と鋼, 第 62 巻, 第 12 号, pp.1523-1531, (1976) (中佐啓治郎, 武井英雄)
18. The Initiation and Propagation of Fatigue Crack in Ni-Cr-Mo Martensitic Steel in Water, Trans. JIM, Vol.17, No.11, pp.726-732, (1976) (Keijiro Nakasa, Hideo Takei, Tetsuhiro Asamoto)
19. 疲労蓄積による遅れ破壊き裂発生寿命の増加, 日本金属学会誌, 第 41 巻, 第 10 号, pp.987-992, (1977) (木戸光夫, 中佐啓治郎, 武井英雄)

20. The Effect of Repeating Load on the Crack Growth Initiation and Crack Propagation in Delayed Failure , Engineering Fracture Mechanics , Vol.9 , pp.867-877 ,(1977) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei , Mitsuo Kido)
21. The Sheet Thickness Dependency of Fracture Toughness in High Strength Steels , Trans. ISIJ , Vol.18 , No.1 , pp.25-32 ,(1978) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei)
22. 部分除荷法による遅れ破壊き裂発生強さの向上 , 鉄と鋼 , 第 64 巻 , 第 5 号 , pp.578-584 ,(1978) (中佐啓治郎 , 木戸光夫 , 武井英雄)
23. Effect of Temperature on the Frequency Dependency of Crack Propagation Velocity in Delayed Failure under Cyclic Load , Engineering Fracture Mechanics , Vol.10 , No.4 , pp.783-793 ,(1978) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei , Hisashi Itoh)
24. An Analysis of Crack Propagation Velocity in Delayed Failure under Repeating Load Using an Internal Friction Model , Engineering Fracture Mechanics , vol.11 , No.4 , pp.689-702 ,(1979) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei , Hisashi Itoh)
25. Enhancement of Delayed Failure Resistance by Partial Unloading Method , Engineering Fracture Mechanics , Vol.11 , No.4 , pp.733-738 ,(1979) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei , Mitsuo Kido)
26. Crack Branching in Delayed Failure , Engineering Fracture Mechanics , Vol.11 , No.4 , pp.739-751 ,(1979) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei)
27. 各種高強度鋼の変動応力下における遅れ破壊 , 鉄と鋼 , 第 65 巻 , 第 5 号 , pp.535-541 ,(1979) (木戸光夫 , 中佐啓治郎 , 武井英雄)
28. 遅れ破壊き裂発生挙動におよぼす試験片形状の影響 , 材料 , 第 28 巻 , 第 307 号 , pp.299-305 ,(1979) (中佐啓治郎 , 武井英雄 , 桜武達規)
29. 高強度鋼の破壊じん性値と熱処理 , 熱処理 , 第 19 巻 , 第 5 号 , pp.279-285 ,(1979) (中佐啓治郎)
30. Delay of Concentration of Hydrogen Atoms to Crack Tip by Superposition of Repeating Load , Proc. JIMS-2 , Hydrogen in Metals , pp.597-600 ,(1979) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei)
31. 進展するき裂と 2 次元または 3 次元巨視欠陥の干渉 , 材料 , 第 29 巻 , 第 320 号 , pp.472-478 ,(1980) (中佐啓治郎 , 武井英雄 , 森滝美治郎)
32. 部分除荷をほどこした高強度鋼材の遅れ破壊強さにおよぼす試験片形状の影響 , 鉄と鋼 , 第 66 巻 , 第 10 号 , pp.1542-1549 ,(1980) (中佐啓治郎 , 木戸光夫 , 武井英雄)
33. Effects of Temperature , Initial Stress Intensity Factor and Loading Speed on the Crack Branching in Delayed Failure , Engineering Fracture Mechanics , Vol.13 , No.3 , pp.667-677 ,(1980) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei , Motoharu Yoshida)
34. 遅れ破壊き裂の枝分かれにおよぼす旧オ - ステナイト結晶粒径の影響 , 日本金属学会誌 , 第 44 巻 , 第 10 号 , pp.1156-1163 ,(1980) (中佐啓治郎 , 武井英雄 , 吉田基治 , 斎藤利之)
35. Effect of Stress Wave Shape on the Crack Propagation Velocity in Cyclic Delayed Failure , Engineering Fracture Mechanics , Vol.14 , No.3 , pp.507-517 ,(1981) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei , Kenichi Kajiwara)
36. Delayed Failure under Repeating Stress in Various High Strength Steels , Trans. ISIJ , vol.21 , No.?, pp.846-851 , (1981) (Mitsuo Kido , Keijiro Nakasa , Hideo Takei)
37. Increase of Delayed Failure Strength by Partial Unloading Method , Trans. ISIJ , vol.22 , No.2 , pp.106-112 , (1982) (Keijiro Nakasa , Mitsuo Kido , Hideo Takei)
38. 鋼の水素脆化割れと表面処理 , プレ - ティングとコ - ティング , 第 1 巻 , 第 2 号 , pp.173-184 ,(1982) (中佐啓治郎 , 武井英雄)
39. Effect of Specimen Thickness on the Crack Propagation and Crack Branching in Delayed Failure , Engineering Fracture Mechanics , Vol.16 , No.3 , pp.387-392 ,(1982) (Keijiro Nakasa , Hideo Takei ,

Toshiyuki Saitoh)

40. 遅れ破壊き裂の発生, 伝ばおよび枝分かれに及ぼす 2 軸荷重の影響, 材料, 第 31 巻, 第 347 号, pp.817-821, (1982) (中佐啓治郎, 武井英雄, 斎藤利之)
41. Mechanism of Corrosion Fatigue Crack Propagation in High Strength Steels, Engineering Fracture Mechanics, Vol.17, No.5, pp.449-459, (1983) (Keijiro Nakasa, Hideo Takei, Hisashi Itoh)
42. 部分除荷法による高強度鋼材の切欠き疲労強度の改善, 材料, 第 32 巻, 第 352 号, pp.71-76, (1983) (中佐啓治郎, 木戸光夫, 武井英雄)
43. 部分除荷法による高強度切欠き鋼材の腐食疲労強度の改善, 材料, 第 32 巻, 第 354 号, pp.310-314, (1983) (木戸光夫, 中佐啓治郎, 武井英雄)
44. Condition for Stable Growth of Branched Cracks, Engineering Fracture Mechanics, Vol.18, No.4, pp.879-885, (1983) (Keijiro Nakasa, Hideo Takei, Shinji Takemoto)
45. 変動応力下における遅れ破壊, 材料科学, 第 20 巻, 第 1 号, pp.21-26, (1983) (中佐啓治郎, 武井英雄)
46. Ni-Cr-Mo 鋼の荷重変動に対する遅れ破壊き裂伝ばの応答, 日本金属学会誌, 第 48 巻, 第 2 号, pp.129-135, (1984) (中佐啓治郎, 伊藤尚, 武井英雄)
47. Ni-Cr-Mo 鋼の変動応力下における水素脆化割れき裂の伝ば, 日本金属学会誌, 第 48 巻, 第 2 号, pp.136-143, (1984) (中佐啓治郎, 武井英雄, 伊藤尚, 小林正良)
48. 軟鋼予き裂試験片の溶融亜鉛ぜい性に及ぼす引張速度, 試験温度およびフェライト結晶粒径の影響, 材料, 第 33 巻, 第 372 号, pp.1193-1198, (1984) (中佐啓治郎, 武井英雄, 竹本新治)
49. Ni-Cr-Mo 鋼の遅れ破壊における粒界き裂の枝分かれ, 日本金属学会誌, 第 48 巻, 第 11 号, pp.1060-1067, (1984) (中佐啓治郎, 陳効列, 武井英雄)
50. An Analysis of Crack Propagation Behavior in Stress Corrosion Cracking under Repeating Load by Using an Asymmetrical Internal Friction Model, Proc. 6th Int. Con. Fracture, Vol.4, pp.2395-2402, (1984) (Keijiro Nakasa, Hisashi Itoh, Hideo Takei)
51. 変動荷重下での遅れ破壊き裂発生に及ぼす応力波形の影響, 材料, 第 33 巻, 第 375 号, pp.1493-1498, (1984) (木戸光夫, 伊藤尚, 中佐啓治郎, 武井英雄)
52. 高強度鋼予き裂試験片の溶融亜鉛ぜい性, 材料, 第 34 巻, 第 376 号, pp.76-82, (1985) (中佐啓治郎, 武井英雄, 竹本新治, 松田雅彦)
53. 変動荷重下での遅れ破壊き裂進展開始寿命に及ぼす予荷重の影響, 材料, 第 34 巻, 第 379 号, pp.394-399, (1985) (木戸光夫, 村本和久, 中佐啓治郎, 武井英雄)
54. Ni-Cr-Mo 鋼の遅れ破壊におけるき裂の伝ばと枝分かれにおよぼす水素チャージの影響, 日本金属学会誌, 第 49 巻, 第 10 号, pp.846-853, (1985) (中佐啓治郎, 陳効列, 武井英雄)
55. 変動荷重下での遅れ破壊き裂伝ば速度におよぼす旧オーステナイト結晶粒径の影響, 日本金属学会誌, 第 50 巻, 第 2 号, pp.148-153, (1986) (伊藤尚, 木戸光夫, 中佐啓治郎, 武井英雄)
56. Crack Propagation Assisted with Hydrogen under Cyclic Stress in Ni-Cr-Mo Steel, Trans. JIM, Vol.27, No.4, pp.260-269, (1986) (Keijiro Nakasa, Hideo Takei, Hisashi Itoh, Masayoshi Kobayashi)
57. Crack Branching Angle of High Strength Steel in Delayed Failure, Engineering Fracture Mechanics, Vol.24, No.4, pp.513-522, (1986) (Keijiro Nakasa, Hideo Takei, Xiaolie Chen)
58. Ni-Cr-Mo 鋼の水素脆化割れにおけるき裂の枝分かれ, 日本金属学会誌, 第 50 巻, 第 12 号, pp.1061-1067, (1986) (陳効列, 中佐啓治郎, 武井英雄)
59. Effect of Hydrogen Charging on the Crack Propagation and Crack Branching in Stress corrosion Cracking of High Strength Steel, Proc. Int. Sympto. on Microstructure and Mechanical Behavior of Materials, Vol.1, pp.253-262, (1986) (Keijiro Nakasa, Xiaolie Chen, Hideo Takei)
60. Crack Branching in Hydrogen Embrittlement of Ni-Cr-Mo Steel, Proc. Int. Conf. on Fracture and Fracture Mechanics, pp.692-696, (1987) (Xiaolie Chen, Keijiro Nakasa)

61. モ - ド I モ - ド □ 混合負荷における遅れ破壊き裂の伝ばとき裂の枝分かれ, 日本機械学会論文集, 第 53 巻, 第 489 号, A 編, pp.935-940, (1987) ( 陳効列, 中佐啓治郎 )
62. Crack Propagation in liquid Zinc Embrittlement of Steels, Proc. Int. Conf. on Role of Fracture in Modern Technology, pp. 515-526, (1987) (Keijiro Nakasa, Hideo Takei, Masahiko Matsuda)
63. Crack Propagation and Crack Branching in Delayed Failure under Mixed-Mode I-II Loading, JSME International Journal, Vol.30, No.270, pp.1913-1918, (1987) (Xiaolie Chen, Keijiro Nakasa)
64. 軟鋼の溶融亜鉛ぜい性におけるき裂伝ば挙動, 材料, 第 37 巻, 第 413 号, pp.166-170, (1988) ( 中佐啓治郎, 武井英雄, 松田雅彦 )
65. 高強度鋼の溶融亜鉛ぜい性におけるき裂の伝ばとき裂の枝分かれ, 材料, 第 37 巻, 第 417 号, pp.676-682, (1988) ( 中佐啓治郎, 須沢優洲 )
66. 高強度鋼の遅れ破壊き裂進展開始挙動に及ぼすモード □ 変動応力重畳の影響, 材料, 第 37 巻, 第 418 号, pp.750-756, (1988) ( 木戸光夫, 武井英雄, 中佐啓治郎 )
67. 水素チャ - ジした Ti-6Al-4V 合金の曲げ強さ, 日本金属学会誌, 第 52 巻, 第 12 号, pp.1293-1300, (1988) ( 中佐啓治郎, 梅津雅章, 清瀬啓輔, 杉岡俊男, 繁原昌典 )
68. 軸対称引張り荷重を受けるぜい性材料円板におけるき裂発生形態, 材料, 第 38 巻, 第 425 号, pp.100-105, (1989) ( 中佐啓治郎, 中塚純一 )
69. Effect of Mixed Mode Loading on the Crack Propagation Direction in Hydrogen Assisted Cracking, Engineering Fracture Mechanics, Vol.33, No.1, pp.133-141, (1989) (Xiaolie Chen, Keijiro Nakasa)
70. Bending Strength of Hydrogen-Charged Ti-6Al-4V Alloy, Proc. APCS-89, pp.139-144, (1989) (Keijiro Nakasa, Keisuke Kiyose, Masanori Shigehara)
71. き裂の分岐・曲折現象と破壊力学, 日本金属学会会報, 第 28 巻, 第 9 号, pp.753-759, (1989) ( 中佐啓治郎 )
72. ストライエーション間隔および硬さを用いた実応力の推定, 材料, 第 39 巻, 第 436 号, pp.63-69, (1990) ( 石田茂樹, 徳増まりこ, 中佐啓治郎, 石原弘之 )
73. 水素チャ - ジした Ti-6Al-4V 合金の曲げ強さと水素化物形成挙動の関係, 日本金属学会誌, 第 54 巻, 第 5 号, pp.533-538, (1990) ( 中佐啓治郎, 清瀬啓輔, 劉建平 )
74. 軸対称引張り荷重を受けるぜい性材料円板におけるき裂伝ば形態, 材料, 第 39 巻, 第 441 号, pp.687-693, (1990) ( 中佐啓治郎, 中塚純一 )
75. Crack Branching Morphology in a Disk of Brittle Material under Axisymmetric Tension, Proc. KSME/JSME Joint Conf. "Fracture and Strength '90", Keijiro Nakasa, Jun-Ichi Nakatsuka, (1990), pp.508-513.
76. Liquid-Zinc-Induced Crack Propagation in High-Strength Steels, Proc. Environment-Induced Cracking of Metals, pp.537-540, (1989) (Keijiro Nakasa, Masakuni Suzawa)
77. 水素誘起割れにおけるプリスタ成長挙動のシミュレーションと表面損傷の予測, 日本機械学会論文集, 第 56 巻, 第 529 号, A 編, pp.1962-1968, (1990) ( 中佐啓治郎, 鎌田亨, 劉建平 )
78. Ti-6Al-4V 合金の水素チャージによる表面剥離挙動, 日本金属学会誌, 第 54 巻, 第 11 号, pp.1261-1269, (1990) ( 劉建平, 中佐啓治郎 )
79. Ti-6Al-4V 合金の水素化物形成挙動におよぼす応力の影響, 日本金属学会誌, 第 54 巻, 第 12 号, pp.1336-1343, (1990) ( 中佐啓治郎, 劉建平 )
80. Ti-6Al-4V 合金の水素チャ - ジ下における疲労き裂の発生および伝ば, 日本機械学会論文集, 第 57 巻, 第 533 号, A 編, pp.25-31, (1991) ( 中佐啓治郎, 堀田雅昭, 劉建平 )
81. 軸対称引張り荷重を受けるぜい性材料円板におけるき裂分岐形態の分岐次元による解析, 材料, 第 40 巻, 第 452 号, pp.613-618, (1991) ( 中佐啓治郎, 中塚純一 )
82. Crack Initiation, Propagation and Branching in a Disk of Brittle Material under Axisymmetric Tension, Engineering Fracture Mechanics, Vol.39, No.4, pp.661-670, (1991) (Keijiro Nakasa, Jun-ichi

Nakatsuka)

83. 圧延した純鉄の水素誘起割れにおけるブリスタ成長のシミュレーション, 日本機械学会論文集, 第 57 巻, 第 538 号, A 編, pp.1384-1391, (1991) (中佐啓治郎, 中川寛紀, 劉建平)
84. Fatigue Crack Initiation and Propagation in Ti-6Al-4V Alloy under Hydrogen Charging, Int. Conf. on Mechanical Behavior of Materials, Vol.2, pp.831-836, (1991) (Keijiro Nakasa, Masaaki Horita, Jianping Liu)
85. 水素チャージした Ti-13V-11Cr-3Al 合金の曲げ強さ, 日本金属学会誌, 第 55 巻, 第 9 号, pp.922-927, (1991) (中佐啓治郎, 劉建平)
86. Simulation of Blister Growth and Prediction of Surface Damage in Hydrogen-Induced Cracking, Proc. 4th Conf. of Asian-Pacific Cong. on Strength Evaluation, Vol.2, pp.996-1001 (1991) (Keijiro Nakasa, Tohru Kamata, Jianping Liu)
87. 水素チャージした工業用純チタンの水素化物形成挙動と疲労強度, 日本金属学会誌, 第 55 巻, 第 10 号, pp.1086-1092, (1991) (劉建平, 中佐啓治郎)
88. Ti-13V-11Cr-3Al 合金の疲労き裂伝ば挙動に及ぼす水素チャージの影響, 材料, 第 41 巻, 第 467 号, pp.1248-1254, (1992) (中佐啓治郎, 堀田雅昭, 佐藤博史)
89. Simulation of Blister Growth of a Carbon Steel in High-Temperature and High-Pressure Hydrogen Gas, Proc. APCFS'93, pp.251-256, (1993) (Keijiro Nakasa, Kazuhiko Mizoguchi)
90. Ti-15V-3Cr-3Al-3Sn および Ti-13V-11Cr-3Al 合金のシャルピー衝撃値に及ぼす水素チャージの影響, 日本金属学会誌, 第 57 巻, 第 6 号, pp.637-644, (1993) (中佐啓治郎, 佐藤博史, 西山文隆)
91. Effect of Stress on Hydride Formation Behavior of Ti-6Al-4V Alloy, Proc. 7th Int. Conf. Titanium, Vol.1, pp.619-626, (1993) (Keijiro Nakasa, Jianping Liu)
92. Analysis of Crack Branching Morphology in a Disk of Brittle Materials under Axisymmetric Tension by Using Branching Dimension, Eng. Frac. Mech., vol.47, No.3, pp.403-415, (1994) (Keijiro Nakasa and Jun-ichi Nakatsuka)
93. 7075 アルミニウム合金切欠き材の疲労き裂発生および伝ば挙動に及ぼす予荷重の影響, 軽金属, 第 44 巻, 第 5 号, pp.292-297(1994), (中佐啓治郎)
94. Effect of Hydrogen-Charging on the Fatigue Crack Propagation Behavior of  $\beta$ -Titanium Alloys, Proc. Int. Conf. on Environment-Sensitive Cracking, pp.168-173 (1994) (Keijiro Nakasa and Hiroshi Satoh)
95. 引張り試験によるぜい性コーティング皮膜の界面強度評価, 材料, 第 44 巻, 第 3 号, pp.321-326, (1995) (中佐啓治郎, 高田宗一郎, 市後博造)
96. Ti-15%V-3%Cr-3%Al-3%Sn 合金の疲労き裂発生および伝播挙動に及ぼす水素チャージの影響, 軽金属, 第 45 巻, 第 11 号, pp.643-648, (1995) (中佐啓治郎, 志水利弘)
97. 等 2 軸引張り荷重を受けるぜい性コーティング皮膜における島状はく離型割れ形態の解析, 材料, 第 45 巻, 第 2 号, pp.212-217, (1996) (中佐啓治郎, 高田宗一郎, 市後博造)
98. The Effect of Hydrogen-Charging on the Fatigue Crack Propagation Behavior on  $\beta$ -Titanium Alloys, Corrosion Science, vol.38, No.3, pp.457-468, (1996). (Keijiro Nakasa and Hiroshi Satoh)
99. 高速フレイム溶射した WC 皮膜の割れ過程とはく離強度, 材料, vol.45, No.6, pp.680-686, (1996) (中佐啓治郎, 加藤昌彦, 江河史晃, 蒲田政信, 原信彦)
100. Effect of Heat Cycles on the Delamination Strength of WC Film Coated by High-Speed Flame Spraying, Proc. Asian Pacific Conference for Fracture and Strength '96, pp.861-866(1996). (Masahiko Kato, Keijiro Nakasa, Fumiaki Egawa, Masanobu Kamata and Nobuhiko Hara)
101. 高速フレイム溶射した WC 皮膜のはく離強度に及ぼす熱サイクルの影響, 材料, vol.46, No.3, pp.315-321, (1997) (中佐啓治郎, 加藤昌彦, 江河史晃, 蒲田政信, 原信彦)
102. 放電・通電焼結による TiB-Ti 傾斜機能材料の作製および強度評価, 日本金属学会誌, 第 61 巻, 第 4 号, pp.311-318(1997) (中佐啓治郎, 加藤昌彦, 松吉弘喜)

- 103.チタンおよびチタン合金のほう化処理，熱処理，第 37 卷，第 4 号，pp.243-250，(1997)，(中佐啓治郎，加藤昌彦，峠真一)
104. Analysis of Cracking Pattern in the Brittle Film Coated on a Ductile Disk under Axisymmetric Tension，Proc. 5th Int. Conf. on Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture，vol.2，pp.525-542(1997). (Keijiro Nakasa，Masahiuko Kato，Dongkun Zhang and Sande Gao)
105. Division and Delamination Processes of WC+Co Film Coated by High-Velocity Flame Spraying，Keijiro Nakasa，M.Kato and D. Zhang，Key Engineering Materials，vols.145-149(1998)，pp.907-912.
106. An Analysis of Island-Delamination Type Cracking Pattern in the Brittle Film Coated on a Disk under Axisymmetric Tension，Eng. Frac. Mech.，vol.59，No.2，(1998)，pp.191-202. (Keijiro Nakasa，Oichiro Takata and Hirozo Ichigo)
- 107.高速フレイム溶射した WC-Co 皮膜のはく離強度に及ぼす腐食雰囲気の影響，材料，vol.47，No.2，pp.204-207 (1998)。(中佐啓治郎，加藤昌彦，張東坤，江河史晃)
- 108.エッジインデントーション法による溶射皮膜のはく離強度評価，材料，vol.47，No.4，(1998)，pp.413-419。(中佐啓治郎，加藤昌彦，張東坤，田坂圭一郎)
- 109.等二軸引張りを受ける WC-Co 溶射皮膜の繰返し分割およびはく離過程の解析，高三徳，中佐啓治郎，加藤昌彦，材料，vol.47，No.11，(1998)，p.1151-1157.
110. Effect of N<sub>2</sub><sup>+</sup> Ion Implantation on the Corrosion Behavior of Pure Titanium，M.Kato，R.Wang and K.Nakasa，Proceedings of Xi'an International Titanium Conference (XITC'98)，vol.1 (1998)，pp.533-539. (Sep. 15-18, 1998, Xi'an, China)
- 111.高強度鋼の遅れ破壊強さに及ぼす変動荷重及び動ひずみ時効の影響，中佐啓治郎，加藤昌彦，鉄と鋼，vol.85，No.6，(1999) pp.479-485.
- 112.工業用純チタンの腐食挙動に及ぼす N<sub>2</sub><sup>+</sup>イオン注入の影響，加藤昌彦，王栄光，中佐啓治郎，材料，vol.48，No.5(1999)，pp.483-488.
113. Evaluation of Delamination Strength of Thermally Sprayed Coating by Edge-Indentation Method，Keijiro Nakasa，Masahiko Kato and Dongkun Zhang，Proceedings of the Eighth International Conference on the Mechanical Behavior of Materials(ICM8)，vol.2，(1999)，pp.696-701.
114. Simulation of Cracking Patterns in Sprayed Coating under Equi-Biaxial Tension，Sande Gao，Keijiro Nakasa and Masahiko Kato，Proceedings of the Eighth International Conference on the Mechanical Behavior of Materials(ICM8)，vol.2 (1999)，pp.684-689.
- 115.曲げ荷重を受ける WC-Co 溶射皮膜の割れおよびはく離過程の解析，加藤昌彦，張東坤，中佐啓治郎，材料，vol.48，No.6，(1999)，pp.629-635.
- 116.四点曲げ試験によるぜい性コーティング皮膜のはく離強度評価，張東坤，加藤昌彦，中佐啓治郎，材料，vol.48，No.6(1999)，pp.636-642.
117. Edge-Indentation Method to Evaluate the Effect of Heating in Air or Vacuum on the Delamination Strength of Thermally Sprayed WC-Co Coating，Dongkun Zhang，Masahiko Kato，and Keijiro Nakasa，Proceedings of the International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics '99，vol.2，(1999)，pp.432-437.
118. Analysis and Simulation of Cracking Patterns in Brittle Coating under Biaxial Tension，S.Gao，K.Nakasa and M.Kato，Proc. International Workshop on Experimental and Computational Mechanics in Engineering and Materials Behavior，(1999)，pp.243-248.
- 119.工業用純チタンの水素化物形成挙動に及ぼす窒素イオン注入の影響，王栄光，加藤昌彦，中佐啓治郎，日本金属学会誌，vol.63，No.8，(1999)，pp.1015-1021.
- 120.高速フレイム溶射 WC-Co 皮膜のはく離強度に及ぼす大気中および真空中加熱の影響，張東坤，加藤昌彦，中佐啓治郎，田坂圭一郎，材料，vol.48，No.9，(1999)，pp.1065-1071.
- 121.等二軸引張りを受ける溶射皮膜の割れ形態のシミュレーション，高三徳，中佐啓治郎，加藤昌彦

- 彦, 日本機械学会論文集(A 編), vol.66, No.641,(2000), pp.122-130.
122. N<sub>2</sub>+イオン注入した純チタンの大気中および水蒸気中での高温酸化挙動, 王 栄光, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 日本金属学会誌, vol.64, No.2 (2000), pp.125-133.
123. 二軸引張り応力を受けるサーメットおよびセラミック溶射皮膜の割れおよびはく離過程の解析, 高 三徳, 中佐啓治郎, 加藤昌彦, 材料, vol.49, No.3, (2000), pp.296-303.
124. エッジインデンテーション皮膜はく離強度評価法の破壊力学的検討, 張 東坤, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 材料, vol.49, No.5 (2000), pp.572-578.
125. An Analysis of Repeating-Division Type Cracking Pattern in Brittle Coating under Equi-Biaxial Tension, Sande Gao, Keijiro Nakasa and Masahiko Kato, Materials Science Research International, vol.6, No.2(2000), pp.136-143.
126. N<sub>2</sub>+イオン注入した工業用純チタン表面の原子間力顕微鏡による観察, 王 栄光, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 日本金属学会誌, vol.64, No.8 (2000), pp.616-624.
127. TiN スパッタコーティングした工業用純チタンの腐食挙動に及ぼす窒素イオン注入の影響, 王 栄光, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 日本金属学会誌, vol.64, No.10 (2000) pp.887-894.
128. 「亀裂間隔外挿法」による工業用純チタンの窒化層およびほう化層の割れ強度評価, 顔 旭, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 岡田憲幸, 熱処理, vol.41, No.2 (2001), pp.86-92.
129. Fracture Mechanics Analysis of Edge-Indent Method for Evaluation of Delamination Strength of Coating, Dongkun Zhang, Masahiko Kato and Keijiro Nakasa, Materials Science Research International, Special Technical Publication-1, (2001) pp.255-260.
130. Evaluation of Delamination Strength of Thin Film Deposited by Sputtering, Xu Yang, Masahiko Kato and Keijiro Nakasa, Materials Science of The 21st Century, The Society of Materials Science, JAPAN, vol. B (2001), pp.197-200.
131. Co 基超合金上に形成させた 8mass%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> 溶射皮膜のはく離エネルギー評価, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 高 琳, 番匠映仁, 西田秀高, 山口 寛, 材料, vol.50, No.5, (2001), pp.532-537.
132. Exciton Dissociation Effects on Time Resolved Photoluminescence Measurements of an Al<sub>0.53</sub>In<sub>0.47</sub>P/Ga<sub>0.52</sub>In<sub>0.48</sub>P/Al<sub>0.53</sub>In<sub>0.47</sub>P-Quantum Well Structure, Yoshihiro Ishitani, Toshiaki Fujita, Keijiro Nakasa and Yutaka Harima. Journal of Applied Physics, Vol.89, No.11(2001), pp.6426-6430.
133. Simulation of Cracking Patterns in Sprayed Coating under Equi-Biaxial Tension, Sande GAO, Keijiro Nakasa and Masahiko Kato, JSME International Journal, Series A, Vol.44, No.3(2001), pp.406-413.
134. ガス窒化によりチタン基材に形成させた窒化チタン層の割れおよびはく離強度評価, 顔 旭, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 森田賢二, 材料, vol.50, No.7, (2001), pp.764-771.
135. スパッタ法およびガス窒化法により作製した TiN 皮膜の耐摩耗性に及ぼすはく離強度の影響, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 顔 旭, 鷓木一茂, 日本機械学会論文集 (A 編), vol.67, No.658 (2001) pp.1009 - 1016 .
136. Effect of Nitrogen Ion Implantation on the Corrosion and Hydride Formation Behavior of Titanium Specimen Sputter-Coated with TiN, Rongguang Wang, Masahiko Kato and Keijiro Nakasa, Proc. 2nd Int. Conf. on Environment Sensitive Cracking and Corrosion Damage, (2001), pp.168-173. (Hiroshima, Oct. 29-Nov.2, 2001)
137. Nitriding and Boronizing of Titanium and Titanium Alloys and Evaluation of Surface Strength, Keijiro Nakasa, Xu Yan, Masahiko Kato, Proceedings of the Second International Conference on Light Materials for Transportation Systems, vol. 2 (2001) pp.1009 - 1014 .
138. 高速フレイム溶射した WC-Co 皮膜のはく離強度に及ぼす基材硬さの影響 張 東坤 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 丁 象賢, 材料, vol.50, No.11, (2001), pp.1262-1268.
139. Effect of Delamination Strength on Wear Resistance of TiN Film Coated by Sputtering and Gas

- Nitriding : Masahiko Kato , Keijiro Nakasa , Xu Yan and Ichishige Unoki , Proceedings of APCFS & ATEM'01 , vol. 2 ( 2001 ) pp.970 - 975 . ( Sendai, October 20-22, 2001)
140. 工業用純チタン試験片に形成させた TiN および AlN スパッタ薄膜の割れ強度およびはく離強度評価 , 顔 旭 , 加藤昌彦 , 中佐啓治郎 , 材料 , 第 50 巻 , 第 12 号 ( 2001 ) pp.1335 - 1342 .
  141. 8mass% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · ZrO<sub>2</sub>/CoNiCrAlY 遮熱コーティングの高温加熱による酸化およびトップコートのはく離 , 高 琳 , 加藤昌彦 , 中佐啓治郎 , 番匠映仁 , 西田秀高 , 材料 , 第 51 巻 , 第 1 号 ( 2002 ) pp.95-100.
  142. 8mass% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · ZrO<sub>2</sub>/CoNiCrAlY 遮熱コーティングのはく離強度におよぼす高温保持の影響 , 高 琳 , 加藤昌彦 , 中佐啓治郎 , 番匠映仁 , 西田秀高 , 材料 , 第 51 巻 , 第 1 号 ( 2002 ) pp.101-106.
  143. Strength Evaluation of Thermal Barrier Coating, Keijiro Nakasa, Proceedings of The 10<sup>th</sup> International Symposium on Ultra-High Temperature Materials, ( 2002 ) , pp.28-38 . (Ube, May 30-31, 2002)
  144. 放電・通電焼結による TiB-TiC , TiB-TiN および TiB<sub>2</sub>-TiC 複合セラミックスの作製と Ti-6Al-4V 合金への接合 , 丁 龍先 , 中佐啓治郎 , 加藤昌彦 , 立山隆志 , 日本金属学会誌 , 第 66 巻 , 6 号 ( 2002 ) pp.597-605.
  145. 高圧高速フレーム溶射 WC-Co 皮膜のはく離強度に及ぼす繰返し面圧の影響 , 李 成為 , 加藤昌彦 , 中佐啓治郎 , 張 東坤 , 材料 , 第 51 巻 , 8 号 ( 2002 ) pp.892-899.
  146. 二軸引張り応力を受ける溶射皮膜の割れ形態の解析とシミュレーション , 高 三徳 , 中佐啓治郎 , いわき明星大学理工学部研究紀要 , 第 15 号 ( 2002 ) pp.15-25.
  147. Study of Carrier Dynamics in Indirect Transition-type (Al<sub>0.7</sub>Ga<sub>0.3</sub>)<sub>0.5</sub>In<sub>0.5</sub>P/Al<sub>x</sub>In<sub>1-x</sub>P Superlattices by Transient Photoluminescence and Photocurrent Measurements , Yoshihiro Ishitani , Kouhei Matsuya , Toshiaki Fujita , Keijiro Nakasa , Journal of Applied Physics , vol.92 , No.4 , ( 2002 ) , 2041-2046.
  148. Evaluation of Interfacial Fracture Toughness of Thermal Barrier Coating under Heat Cycles , Lin Gao , Keijiro Nakasa , Masahiko Kato , Hidetaka Nishida , Key Engineering Materials vol. 243-244(2003) , pp.267-272.
  149. Analysis and Simulation of Cracking Patterns in Ceramics Coating under Thermal Stress , Sande Gao and Keijiro Nakasa , Key Engineering Materials , vol.243-244 (2003) , pp.345-350.
  150. Relation between Delamination of Thin Films and Backward Deviation of Load-Displacement Curves under Repeating Nanoindentation , T.Dharuma Raju , Keijiro Nakasa , Masahiko Kato , Acta Materialia vol.51(2003) , pp.457-467.
  151. 変動応力下における高強度鋼の水素ぜい化割れ , 中佐啓治郎 , 第 48 回材料強度と破壊総合シンポジウム論文集 , vol.48 ( 2003 ) , pp.37-46.
  152. Analysis and Simulation of Cracking Patterns in Coating under Biaxial Tension or Thermal Stress using Analysis/FEM Strain-Accommodation Method , S.Gao , K.Nakasa , M.Kato , Engineering Fracture Mechanics , vol.70 , ( 2003 ) , pp.1573-1591.
  153. Backward Deviation and Depth Recovery of Load-Displacement Curves of Amorphous SiC Film under Repeating Nanoindentation , T.Dharma Raju , Masahiko Kato , Keijiro Nakasa , Acta Materialia , 51(2003)pp.3585-3595.
  154. Delamination Behavior of Thin Films under Repeating Nanoindentation , T.Dharma Raju , Masahiko Kato , Keijiro Nakasa , Proc. 9<sup>th</sup> Int. Conf. on the Mechanical Behavior of Materials , ( 2003 ) , CD.( Geneva , Switzerland , May 25-29, 2003)
  155. Effect of Cyclic Surface Pressure on Delamination Strength of WC-Co Coating Sprayed by High-Pressure High-Velocity Oxygen Fuel , C.Li , M.Kato , D.Zhang and K.Nakasa , Proc. 9<sup>th</sup> Int. Conf. on the Mechanical Behavior of Materials , ( 2003 ) , CD.( Geneva , Switzerland , May 25-29, 2003)
  156. Deformation Behavior of Ceramics under Repeating Nanoindentation, Tokachichu Dharma Raju , Masahiko Kato , Keijiro Nakasa , Proc. Int. Conf. on Advanced Technology in Experimental Mechanics , ( 2003 ) , OS05W0295 , CD.(Nagoya , Sep.10-20 , 2003)



157. Ti-Cu-TiB<sub>2</sub> 混合粉の高周波誘導加熱によるチタン基材への TiB<sub>2</sub>-Ti<sub>x</sub>Cu<sub>y</sub> 化合物の形成, 丁 龍先, 中佐啓治郎, 加藤昌彦, 李 杰如, 日本金属学会誌, 第 67 巻, 10 号, (2003)pp.622-638.
158. Relationship between Friction and Wear Properties and Delamination Behavior of Amorphous SiC Film Coated by Helicon Sputtering, M. Kato, K. Nakasa, X. Yan, J. Zheng, Proceedings of the 22nd Heat Treating Society Conference and 2nd International Surface Engineering Conference, (2003), pp.584-591. (Indianapolis, Sep. 15-17, 2003)
159. ヘリコンスパッタ法により作製したアモルファス SiC 薄膜の摩擦・摩耗特性とはく離強度の関係, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 顔旭, 田中和宏, 日本機械学会論文集(A 編), 第 69 巻, 688 号(2003) pp.1731-1739.
160. 熱サイクルを受ける 8mass% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・ZrO<sub>2</sub>/CoNiCrAlY 遮熱コーティングのはく離寿命評価, 中佐啓治郎, 高琳, 加藤昌彦, 西田秀高, 材料, 第 52 巻, 12 号(2003) pp. 1450-1457.
161. Effect of Decarburized Layer of Tool Steel on Delamination Strength of WC-Co Thermally Sprayed Coating, Chengwei Li, Masahiko Kato and Keiji Nakasa, Key Engineering Materials, Vo.261-263(2004) pp.447-452.
162. Evaluation of Atmospheric Corrosion Resistance in Simulated Seaside Environment for Various Kinds of Stainless Steels with Different Surface Treatments, Manal Mahmoud, Jun Itoh, Hiroo Nagano and Keiji Nakasa, 材料と環境, 第 53 巻, 第 2 号 (2004) pp. 69-75.
163. 高圧高速フレイム溶射 WC-Co 皮膜のはく離強度に及ぼす基材脱炭層の影響, 李 成為, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 材料, 第 53 巻, 第 3 号 (2004) pp.313-320.
164. 高圧高速フレイム溶射 WC-Co 皮膜のはく離強度に及ぼすころがり接触疲労の影響, 李 成為, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 材料, 第 53 巻, 第 8 号 (2004) pp.862-869.
165. Observation of Hydride Formation Behavior on Pure Titanium with and without Nitrogen Ion Implantation, Rongguang Wang, Qinglian Zhang, Jian Nie, Masahiko Kato and Keiji Nakasa, Proceedings of the Third International Conference on Environment Sensitive Cracking and Corrosion Damage (2004) pp.45-50. (August, Qingdao, China)
166. Effect of Gas Nitriding on Hydrogen-Induced Cracking on Pure Iron and Cr-Mo Steel, Manal Mahmoud Goma, Keiji Nakasa, Masahiko Kato, Rongguang Wang, Yosiaki Murakami, Proceedings of the Third International Conference on Environment Sensitive Cracking and Corrosion Damage (2004) pp. 56-60. (August, Qingdao, China)
167. Atmospheric Corrosion Resistance of Stainless Steels in Laboratory Accelerated Seashore Environment, Hiroo Nagano, Manal G. Mahmoud and Keiji Nakasa, Proceedings of the Third International Conference on Environment Sensitive Cracking and Corrosion Damage (2004) pp. 168-172. (August, Qingdao, China)
168. Observation of Corrosion-Pits Formation and Growth Behavior in SUS304 Stainless Steel by Atomic Force Microscope, Qinglian Zhang, Rongguang Wang, Masahiko Kato and Keiji Nakasa, Proceedings of the Third International Conference on Environment Sensitive Cracking and Corrosion Damage (2004) pp. 185-189. (August, Qingdao, China)
169. 放電・通電焼結によって作製した TiB<sub>2</sub> 分散 TiNi 超弾性合金の機械的性質と耐摩耗性, 丁 龍先, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 井上大河, 日本金属学会誌, 第 68 巻, 第 8 号, (2004) pp. 596-604.
170. SUS304 ステンレス鋼のスパッタエッチングによる円錐状表面炭化物の生成, 張 清廉, 王 栄光, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 日本金属学会誌, 第 68 巻第 8 号 (2004) pp. 540-543.
171. Observation by Atomic Force Microscope of Corrosion Product during Pitting Corrosion on SUS304 Stainless Steel, Qinglian Zhang, Rongguang Wang, Masahiko Kato and Keiji Nakasa, Scripta Materialia Vol.52(2005) pp. 227-230.
172. 高周波マグネトロン同時スパッタ法により形成した SiC-Ti および SiC-Al 薄膜の摩擦および摩

- 耗特性, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 鄭 錦華, 廣田悟史, 日本機械学会論文集 (A 編), 第 71 巻, 第 702 号 (2005) pp. 359-366.
173. ステンレス鋼および合金鋼のスパッタエッチングによる円錐状表面炭化物の生成, 張 清廉, 王 栄光, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 日本金属学会誌, 第 69 巻第 3 号(2005) pp. 312-319.
174. セラミックス溶射皮膜のはく離強度・寿命評価, 中佐啓治郎, 実験力学, 第 5 巻, 第 2 号(2005), pp.99-106.
175. Rust formation Behavior on Carbon and Weathering Steels in Wet/Dry Cycles with and without Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Solution Spraying Combining NaCl or MgCl<sub>2</sub> Solution Dripping, Manal G. Mahmoud, Jun Itoh, Hiroo Nagano and Keiji Nakasa, 材料と環境, 第 54 巻, 第 6 号 (2005) pp.268-274.
176. 溶射皮膜のせん断はく離強度の定量的評価について, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 溶射技術, 第 24 巻, 第 4 号(2005) pp.29-40.
177. Influence of Ultraviolet Light Irradiation on Corrosion Behavior of Weathering Steel with and without TiO<sub>2</sub>-Coating in 3 mass% NaCl Solution, Manal G. Mahmoud, Rongguang Wang, Masahiko Kato, Keiji Nakasa, Scripta Materialia, 53(2005), pp.1303-1308.
178. Analysis of Cracking and Delamination of Sputtered Thin Films during Wear Process, Keiji Nakasa, Taufiq Arif Setyanto, Bo Zhang, Jin-Hua Zheng and Masahiko Kato, Key Engineering Materials, Vols. 297-300(2005) pp.1718-1723. (2004, Jeju, Korea)
179. アモルファス SiCN スパッタ薄膜の耐摩耗性とマイクロエッジインデント法によるはく離強度評価, 鄭 錦華, 加藤昌彦, 竹添星児, 中佐啓治郎, 材料, 第 54 巻, 第 10 号(2005) pp. 1022-1029..
180. SUS304 ステンレス鋼における腐食ピットの成長挙動におよぼす超音波印加の影響, 王 栄光, 中佐啓治郎, 日本金属学会誌, 第 70 巻, 第 3 号 (2006) pp.226-232.
181. Formation of Fine and Dense Conical Carbides on Tool Steels by Sputter Etching, Rongguang Wang, Qinglian Zhang, Masahiko Kato and Keiji Nakasa, Materials Transactions, 47-7(2006), pp.1798-1804.
182. エッジインデント試験による 8mass% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・ZrO<sub>2</sub> 遮熱溶射皮膜の高温はく離挙動, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 章 博, 秋竹教行, 材料, 第 55 巻, 第 9 号(2006), pp. 860-867.
183. 高圧高速フレイム溶射 WC-Co 皮膜の表面および界面損傷に及ぼす繰返しすべり摩擦の影響, 李 成爲, 章 博, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 材料, 第 55 巻, 第 12 号 (2006) pp.1088-1094.
184. Wear and Delamination Behavior of SiC Thin Film under Repeated Sliding Load, Keiji Nakasa, Masahiko Kato and Jinhua Zheng, Key Engineering Materials, Vols. 345-346(2007), pp.669-672. (釜山, 2007)
185. Effect of Ultrasonic Wave on the Growth of Corrosion Pits on SUS304 Stainless Steel, Rongguang Wang and Keiji Nakasa, Materials Transaction, 48-5(2007), pp.1017-1022.
186. Measurement of Delamination Strength of Thermal Barrier Coating at High Temperature by Edge-Indent Test, Keiji Nakasa, Masahiko Kato, Bo Zhang and Noriyuki Akitake, Key Engineering Materials, vol.353-358(2007), pp.1290-1293. (海南島)
187. SUS304 ステンレス鋼のスパッタエッチングによる円錐状突起物の生成および表面の腐食挙動, 王 栄光, 中佐啓治郎, 顔 旭, 日本金属学会誌, 第 72 巻, 第 2 号 (2008) pp.117-124.
188. 荷重制御下の繰返し圧子押し込みによる TiN および SiC スパッタ薄膜のはく離特性評価, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 李明, 章 博, 材料, 第 57 巻, 第 7 号 (2008), pp.718-724.
189. SUS304 ステンレス鋼のスパッタエッチングによって形成した円錐状およびリング状突起物層の変形挙動, 中佐啓治郎, 顔 旭, 日本金属学会誌, 第 72 巻, 第 8 号 (2008) pp.610-616.
190. クリープ変形を受ける 8mass% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・ZrO<sub>2</sub>/NiCoCrAlY 遮熱コーティングのはく離寿命評価, 加藤昌彦, 中佐啓治郎, 趙 保華, 谷口 豪, 材料, 第 57 巻, 第 12 号(2008), pp. 1198-1204.
191. Deformation and Delamination Behavior of Sputter-deposited Film on the Conical Protrusions

- Formed by Sputter-etching of Stainless Steel Wire, Keijiro Nakasa, Akihiro Yamamoto, Toshitsugu Kawata, Rongguang Wang, Surface & Coating Technology, 204(2009), pp.108-114.
192. W-Cr 工具鋼のスパッタエッチングによって形成した微細円錐状突起物層のナノインデントーション特性, 中佐啓治郎, 張 清廉, 王 栄光, 加藤昌彦, 日本金属学会誌, 第 73 巻, 第 11 号, pp.870-877 (2009)
  193. Laser In-situ Reaction Cladding of Titanium Boride/Titanium Composite on Titanium Substrate, DING Long-xian, NAKASA Keijiro, KATO Masahiko, Proceedings of the 9th Vacuum Metallurgy and Surface Engineering Conference, Shenyang, (2009), pp.169-174.
  194. FEM Analysis and Simulation for Press-Forming of Spiral Plates of Screw Conveyor, Sande GAO and Keijiro NAKASA, Proceedings of the 5th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, (2009), pp.27-32.
  195. ワイヤ式ポータブル三次元形状測定機の幾何計算および描画ソフトの開発, 高 三徳, 中佐啓治郎, 図学研究, 第 44 巻 1 号 (2010) pp.23-30.
  196. Coating of TiB<sub>2</sub> Dispersed Ti50Ni50 Superelastic Alloy layer onto Ti-6Al-4V Alloy by Spark and Resistance Sintering, Longxian Din, Keijiro Nakasa, Masahiko Kato, Taiga Inoue, Surface & Coating Technology, 204(2010), pp.1738-1748.
  197. Deformation Characteristics of Fine Protrusions Formed by Sputter-etching of Stainless Steels, Keijiro Nakasa, Xu Yan, Masashi Yoshida, Tsunetaka Sumomogi, Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 4, No. 7(2010), pp. 1103-1110.
  198. Effect of Intermediate Layer on Wear-Delamination Life of Low-Frictional SiC-2.6mass% Ti Film Sputter-Deposited on Titanium Substrate, Jin-Hua Zhang, Masahiko Kato, Keijiro Nakasa, Surface & Coating Technology, 205(2010), pp.2532-2537.
  199. 界面強度評価の現状と課題, 機械の研究, 第 63 巻, 第 4 号, 中佐啓治郎, (2011) pp.281-288.
  200. 工具鋼のスパッタエッチングによって形成した微細突起物の光反射特性, 中佐啓治郎, 加藤昌彦, 久保 隆, 山本旭宏, 日本金属学会誌, 第 75 巻, 第 9 号, (2011) pp.502-508.
  201. Analysis and Experiment on Incremental Forming Process for the Spiral Plate of Continuous Screw Conveyer, S. Gao, K. Nakasa, K. Nogi and L. Huang, CMC: Computers, Materials & Continua, Vol.22, No.1, (2011)pp.39-54.
  202. Superhydrophobicity produced by vapor deposition of hydrophobic layer onto fine protrusions formed by sputter-etching of steels, Keijiro Nakasa, Rongguang Wang, Akihiro Yamamoto, Surface and Coatings Technology, Vol. 210, (2012) pp.113-121.
  203. スパッタエッチングによる薄鋼板および鋼線表面への微細突起物形成, 中佐啓治郎, 王 栄光, 山本旭宏, 李木経孝, 鉄と鋼, 第 98 巻, 第 12 号 (2012) pp.658-666.
  204. マルテンサイト系ステンレス鋼のスパッタエッチングによる微細突起物の形成, 中佐啓治郎, 山本旭宏, 王 栄光, 李木経孝, 鉄と鋼, 第 100 巻, 第 5 号 (2014) pp.647-655.
  205. 鋼および銅合金のスパッタエッチングによって形成した微細突起物の可視光線および赤外線吸収特性, 中佐啓治郎, 久保 隆, 山本旭宏, 李木経孝, 日本金属学会誌, 第 78 巻, 第 9 号 (2014) pp.350-358 .
  206. Enhancement of visible light absorbance and hydrophobicity by sputter-coating of PTFE onto fine protrusions formed by sputter-etching of steels, Rongguang Wang, Keijiro Nakasa, Takashi Kubo, Akihiro Yamamoto, Junya Kaneko, Materials Transactions, Vol. 56, No.1 (2015), pp. 91-98.
  207. Effect of plasma nitriding on the strength of fine protrusions formed by sputter etching of AISI type 420 stainless steel, Keijiro Nakasa, Akihiro Yamamoto, Rongguang Wang, Tsunetaka Sumomogi, Surface and Coatings Technology, (2015) 掲載決定
  208. 黄銅、クロム銅および白銅のスパッタエッチングにより形成した微細突起物の可視光線およ

び赤外線吸収特性，久保 隆，中佐啓治郎，山本旭宏，日本銅学会誌（2015）掲載決定