

文献

1 章

- 1) S.B. Nasrallah and A. Jemni: *Int. J. Hydrogen Energy*, **22**(1), 67 (1997)
- 2) T. M. Ortiz, E. A. Groll and B. A. Meyer: *Int. J. Thermal Sciences*, **40**(2), 165 (2001)
- 3) H. Yukawa, Y. Takahashi and M. Morinaga: *Intermetallics*, **4**, S215 (1996),
- 4) M. Morinaga, Y. Takahashi and H. Yukawa: *J. Alloy and Compound*, **242**, 98 (1996)
- 5) H. Uchida, T. Ebisawa, K. Terao, N. Hosoda and E. Ihii: *J. Less-Common Metals*, **107**, 105 (1987)
- 6) M. Nishimura, H. Matsudaira, T. Yokoyama, S. Asada; *CAMP-ISIJ*, **11**, 709 (1998)
- 7) 城博: 石炭利用技術用語辞典, 燃料協会, 68 (1984)
- 8) 村上昭三、原義明、石川功: コークスサーキュラー, **23**, 82 (1974)
- 9) K. Amamoto: *Fuel*, **76**(1), 17 (1997)
- 10) K. Amamoto: *Fuel*, **76**(2), 133 (1997)
- 11) H. Sato, J. W. Patrick and A. Walker: *Fuel*, **77**(11), 1203 (1997)
- 12) A. Kamijo, M. Kitamura, G. Hoshino, M. Iwakiri and R. Nakamura: *Tetsu-to-Hagane*. **72**, S44 (1986)
- 13) Y. Iwanaga and K. Takatani: *Tetsu-to-Hagane*. **72**, S909 (1986)
- 14) S. Nomura and T. Arima: *Fuel*, **79**(13), 1603 (1997)
- 15) S. Nomura and T. Arima: *Fuel*, **80**(9), 1307 (2001)
- 16) N. Soneda and T. Diaz: *Phil. Mag. A*, **78**(5), 955 (1998)
- 17) J.M. Gudes and N. Kikuchi: *Comp. Meth. Appl. Eng.*, **83**, 143 (1998)
- 18) L. Shen and S. Yi: *Int. J. Solids and Structures*, **38**, 5789 (2001)
- 19) H. Sun, S. Di, N. Zhang and W. Changchun: *Int. J. Solids and Structures*, **38**(17), 3007 (2001)
- 20) 寺田賢二郎、菊池昇: 機械学会論文集(A), **64**, 170 (1998)
- 21) 寺田賢二郎、菊池昇: 機械学会論文集(A), **64**, 162 (1998)
- 22) 相澤龍彦: 計算工学, **1**, 7 (1996)
- 23) B.L. Karihaloo and J. Wang: *Computers and Structures*, **76**, 19 (2000)
- 24) 中谷彰宏、北川浩、西山英俊: 機械学会論文集(A), **64**, 7 (1998)
- 25) P.W. Chung, K.K. Tamma and R.R. Namburu: *J. Thermal Stress*, **23**, 703 (2000)
- 26) 寺田賢二郎、弓削康平、菊池昇: 機械学会論文集(A), **61**, 2199 (1995)

- 27) 小石正隆、加部和幸機械学会論文集(A), **61**, 1467(1995)
- 28) S. W. Hsiao and N. Kikuchi: *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.*, **1**, 177 (1999)
- 29) P. W. Chung and K. K. Tamma: *J. Thermophysics and Heat Transfer*, **15**, 10 (2001)
- 30) J. W. Klett, V. J. Ervin and D. D. Edie: *Composites Science and Technology*, **59**, 593 (1999)
- 31) J. L. Auriault: *Int. J. Heat Mass Transfer*, **37**, 2885 (2000)
- 32) R. P. A. Rocha and M. E. Cruz: *Numerical Heat Transfer*, **A39**, 179 (2001)
- 33) A. R. Kacimov and Yu. V. Obnosov: *Int. J. Heat Mass Transfer*, **43**, 623 (2000)
- 34) W. Chang and N. Kikuchi: *Comp. Meth.*, **16**, 22 (1998)
- 35) K. Terada, T. Ito and N. Kikuchi: *Comp. Meth. Appl. Eng.*, **153**, 223 (1998)
- 36) 高野直樹、寺田賢二郎、座古勝、吉岡智美: 日本複合材料学会誌, **26**(5), 171 (2000)
- 37) B. Khuzhayorov, J.L. Auriault and P. Royer: *Int. J. Engrg. Sci.*, **38**, 487 (2000)
- 38) Chiu-On Ng: *Advances in Water Resources*, **22**(6), 611 (1999)
- 39) C.K. Lee, C-C Sun and C.C Mei: *Int. J. Heat and Mass Trans.*, **39**(4), 661 (1996)
- 40) 野口裕久、清水映吾: 機械学会論文集(A), **65**, 225(1995)
- 41) 清水映吾、野口裕久、小茂鳥潤、清水真佐男: 機械学会論文集(A), **65**, 2052 (1995)
- 42) J.Fish and A. Nath: *Int. J. Numer. Methods Eng.*, **36**, 2825 (1993)
- 43) J. Padovan and Y. H. Guo: *Engineering Fracture Mechanics*, **48**, 405 (1994)
- 44) Y. H. Guo and J. Padovan: *Engineering Fracture Mechanics*, **48**, 427 (1994)
- 45) J. Padovan and G. Tnajore: *Engineering Fracture Mechanics*, **60**, 457 (1998)
- 46) 高野直樹、座古勝: 機械学会論文集(A), **66**, 14 (2000)
- 47) 岡田裕、遠藤明香、菊池正紀計算工学講演論文集(A), **7**, 5 (2002)
- 48) S. Suda and Y. Komazaki: *J. Less-Common Metals*, **74**, 127 (1980)
- 49) E. Suissa, I. Jacob and Z. Hadari: *ibid*, **104**, 369 (1985)
- 50) P.W. Fisher and J.S. Watoson: *ibid*, 839 (1980)
- 51) A. Griesinger, K. Spindler and E. Hahne: *Int. J. Heat and Mass Trans.*, **42**, 4363 (1999)
- 52) D.W. Sun and S.J. Deng: *Int. J. Hydrogen Energy*, **15**(5), 331 (1990)
- 53) D.W. Sun and S.J. Deng: *J. Less-Common Metals*, **160**, 387 (1990)
- 54) E. Suissa, I. Jacob and Z. Hadari: *J. Less-Common Metals*, **104**, 287 (1984)
- 55) H. Hasselman and L.F. Johnson: *J. Composite Materials*, **21**, 508 (1987)

- 56) D.W. Sun and S.J. Deng: *J. Less-Common Metals*, **271**, 271 (1990)
- 57) A. Kempf and W.R.B Martin: *Int. J. Hydrogen Energy*, **11**, 107 (1989)
- 58) J.I. Han and J.Y. Lee: *Int. J. Hydrogen Energy*, **14**, 181 (1989)
- 59) Z. Harberman, J. Bloch, M.H. Mintz and J. Jacob: *J. Alloy and Compound*, **253-254**, 556 (1997)
- 60) G.S. Wang, X.H. Wang, Y.Q. Lei, C.P. Chen and Q.D. Wang: *Int. J. Hydrogen Energy*, **21**(6), 471 (1996)
- 71) M. Martin, C. Gommel, C. Borkhart and E. Fromm: *J. Alloy and Compound*, **238**, 193 (1996)
- 72) J.W. Chriatian, *Transformations in Metals and Alloys*, Pergamon, Oxford, Chap. 12 (1981)
- 73) G.D. Sandrock and P.D. Goodell: *J. Less-Common Metals*, **104**, 159 (1990)
- 74) W.E. Wallance, R.F.K. Jr. and H. Imamura: *J. Phys Chem.*, **83**, 1708 (1990)
- 75) 天野宗幸、柴田美智男、佐々木靖男: 機械学会論文集(A), **51**, 871 (1987)
- 76) M. Amano and Y. Sasaki: 2nd JIM Int. Symp. On Hydrogen in Metals, **21**, 329 (1980)
- 77) R.L. Cohen, K.W. West and J.H. Wernick: *J. Less-Common Metals*, **73**, 273 (1980)
- 78) P.D. Goodell: *J. Less-Common Metals*, **99**, 1 (1984)
- 79) N. Nakamura, Y. Togino and M. Takeoka: *Ironmaking and Steelmaking*, 1 (1979)
- 80) 山口一良: 高炉を支えた操業技術と原燃料, 東北大学出版会, 126 (2001)
- 81) H. Haraguchi, Y. Miura, Y. Uchikubo and T. Noda: *Tetsu-to-Hagane*. **70**, 2216 (1986)
- 82) 伊能泰治: コークスサーキュラー, **9**, 73 (1960)
- 83) 西徹: 燃料協会誌, **58**, 926 (1979)
- 84) H. Sugimura, M. Kumagai and H. Kimura: *J. Fuel Soc. Jpn.*, **49**, 522 (1970)
- 85) K. Nishioka and S. Yoshida: *Tetsu-to-Hagane*. **70**, 351 (1987)
- 86) 松岡三郎、宮原健介、長島信夫、田中紘一: 機械学会論文集(A), **62**, 1432 (1996)
- 87) 金沢憲一、吉沢朋泰、廣川啓: 機械学会論文集(A), **61**, 1687 (1998)
- 88) 柳井英敏、糸数真哉、村上敏宣、岸根延幸: 機械学会論文集(A), **60**, 2731 (1994)
- 89) M. Kanari and K. Tanaka, S. Baba and M. Eto: *Carbon*. **35**(10), 1429 (1997)

2 章

- 1) E. Hahne and J. Kallweit: *Int. J. Hydrogen Energy*, **23**(2), 107 (1998)
- 2) A. Griesinger, K. Spindler and E. Hahne: *Int. J. Heat and Mass Trans.*, **42**, 4363 (1999)
- 3) J. Kapischke, and J. Hapke: *Experimental Thermal and Fluid Science*, **17**, 347 (1998)
- 4) S. Suda and Y. Komazaki: *J. Less-Common Metals*, **172-174**, 1130 (1991)

- 5) M. Pons and P. Dantzer: *Int. J. Hydrogen Energy*, **19**, 611 (1994)
- 6) M. Pons and P. Dantzer: *J. Less-Common Metals*, **172-174**, 1147 (1991)
- 7) D.W. Sun and S.J. Deng: *J. Less-Common Metals*, **160**, 387 (1990)
- 8) D.W. Sun and S.J. Deng: *Int. J. Hydrogen Energy*, **15**(5), 331 (1990)
- 9) Z. Guo and H.J. Sung: *Int. J. Heat and Mass Trans.*, **42**, 379 (1999)
- 10) A. Inomata, H. Aoki and T. Miura: *J. Alloy and Compound*, **278**, 103 (1998)
- 11) T. Nakagawa, A. Inomata, H. Aoki and T. Miura: *Int. J. Hydrogen Energy*, **25**, 339 (2000)
- 12) H. Sun, S. Di, N. Zhang and W. Changchun: *Int. J. Solids and Structures*, **38**(17), 3007 (2001)
- 13) K. Terada, T. Ito and N. Kikuchi: *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.*, **153**, 223 (1998)
- 14) R.P.A. Rocha and M.E. Cruz: *Numerical Heat Transfer Part A*, **39**, 179 (2001)
- 15) J.L. Auriault and H.I. Ene: *Int. J. Heat and Mass Trans.*, **38** (18), 2885 (1994)
- 16) P.W. Chung, and K.K. Tamma: *J. Thermophysics and Heat Transfer*, **15**(1), 10 (2001)
- 17) M.B. Taghite, A. Rohmattulla, H. Lanchon-Ducaquis and K. Taous: *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.*, **145**, 381 (1997)
- 18) A. Bouddour, J. L. Auriault and M. Mhamdi-Alaoui: *Int. J. Heat and Mass Trans.*, **41**(11), 2263 (1998)
- 19) G. Nguetseng: *SISM J. Math. Anal.*, **21**, 1394 (1989)
- 20) J. L. Auriault: *Int. J. Engrg. Sci.*, **29**, 785 (1991)
- 21) A. J. Slavin: *Fusion Engineering and Design*, **54**, 87 (2001)

3 章

- 1) A. Inomata, H. Aoki and T. Miura: *J. Alloy and Compound*, **278**, 103 (1998)
- 2) T. Nakagawa, A. Inomata, H. Aoki and T. Miura: *Int. J. Hydrogen Energy*, **25**, 339 (2000)
- 3) W. Zhang, S. Srinivasan and H. Ploehn: *J. Electrochemical Soc.*, **143**(12), 4039 (1996)
- 4) G.S. Wang, X.H. Wang, Y.Q. Lei, C.P. Chen and Q.D. Wang: *Int. J. Hydrogen Energy*, **21**(6), 471 (1996)
- 5) M. Martin, C. Gommel, C. Borkhart and E. Fromm: *J. Alloy and Compound*, **238**, 193 (1996)
- 6) G. Friedlmeier and M. Groll: *J. Alloy and Compound*, **253-254**, 550 (1996)
- 7) K. S. Nahm, W. Y. Kim, S. P. Hong and W. Y. Lee: *Int. J. Hydrogen Energy*, **17**(5), 333 (1992)
- 8) J. Boloch and M.H. Mintz: *J. Alloy and Compound*, **253-254**, 529 (1997)
- 9) F. Feng, J. Han, M. Geng and D.O. Northwood: *J. Electrochemical Chemistry*, **487**, 111 (2000)
- 10) N. Cui, J.L. Luo and K.T. Chuang: *J. Electrochemical Chemistry*, **503**, 92 (2001)

- 11) B.S. Haran, B.N. Popov and R. E. White: *J. Powder Sources*, **75**, 56 (1998)
- 12) J.I. Han and J.Y. Lee: *Int. J. Hydrogen Energy*, **14**, 181 (1989)
- 13) H. Uchida, S. Nakazawa, K. Ichikawa and T. Irisawa: *J. Alloy and Compound*, **231**, 684 (1995)
- 14) R.C. Bowman, Jr, C.H. Luo, C.C. Ahn, C.K. Witham and B. Fultz: *J. Alloy and Compound*, **217**, 185 (1995)
- 15) C-O. Ng and C. C. Mei: *Phys. Fluids*, **8**(9), 2298 (1996)
- 16) J.L. Auriault and J. Lewandowska: *Int. J. Heat and Mass Trans.*, **38**, 205 (1994)
- 17) J.L. Auriault and J. Lewandowska: *Geotechnique*, **43**(3), 457 (1994)
- 18) A. Bouddour, J.L. Auriault and M. Mhamdi-Alaoui: *Int. J. Heat and Mass Trans.*, **41**(11), 2263 (1998)
- 19) K. Terada, T. Kimura and N. Kikuchi: *Comput. Mech.*, **20**(4), 331 (1997)
- 20) Y. Hirohata, T. Nakamura, Y. Aihara and T. Hino: *J. Nuclear Materials*, **266-269**, 831 (1999)
- 21) H. Uchida: *Int. J. Hydrogen Energy*, **24**, 861 (1999)
- 22) S.K. Yen: *Corrosion Science*, **41**, 2301 (1999)

4 章

- 1) T. Miura, J. Fukai and S. Ohtani: *Tetsu-to-Hagane*, **70**, 336 (1984)
- 2) H. Aoki, H. Saito and T. Miura: *Kagaku Kogaku Ronbunshu*, **19**, 647 (1993)
- 3) H. Aoki, A. Ueno and T. Miura: *Kagaku Kogaku Ronbunshu*, **20**, 89 (1994)
- 4) A. Ueda, H. Aoki, A. Ueno and T. Miura: *Nihon Enerugi Gakkaishi*, **74**, 154 (1995)
- 5) H. Aoki, H. Saito and T. Miura: *Kagaku Kogaku Ronbunshu*, **21**, 341 (1995)
- 6) H. Aoki, K. Goto, M. Ueki, T. Miura, K. Fukuda and S. Itagaki: *Tetsu-to-Hagane*, **82**, 404 (1996)
- 7) M. Nishizawa, T. Morito, M. Matuura, H. Aoki and T. Miura: *Kagaku Kogaku Ronbunshu*, **22**, 898 (1996)
- 8) K. Goto, A. Inomata, H. Aoki and T. Miura: *Nihon Enerugi Gakkaishi*, **76**, 125 (1997)
- 9) A. Suzuki, M. Ueki, H. Aoki, T. Miura, K. Kato and K. Fukuda: *Tetsu-to-Hagane*, **84**, 321 (1998)
- 10) M. Soejima, Y. Asakuma, T. Mori, H. Aoki, T. Miura, S. Tanioka and S. Itagaki: *Tetsu-to-Hagane*, **87**, 245 (2001)
- 11) K. Ymaguchi and T. Uno: *Tetsu-to-Hagane*, **86**, 11 (200)
- 12) M. Nishimura, H. Matsudaira, T. Yokoyama, S. Asada; *CAMP-ISIJ*, **11**, 709 (1998)
- 13) K. Uebo, K. Inoue, K. Nishioka; *CAMP-ISIJ*, **6**, 73 (1993)
- 14) J. Fish and A. Nath: *Int. J. Numer. Methods Eng.*, **36**, 2825 (1993)
- 15) J. Padovan and Y. H. Guo: *Engineering Fracture Mechanics*, **48**, 405 (1994)

- 16) Y. H. Guo and J. Padovan: *Engineering Fracture Mechanics*, **48**, 427 (1994)
- 17) J. Padovan and G. Tnajore; *Engineering Fracture Mechanics*, **60**, 457 (1998)
- 18) N. Takano, M. Zako and M. Ishizaki: *Nihon Kikaigakkai Ronbunshu (A)*, **66**, 14 (2000)
- 19) S. Murakami: *J. Applied. Mech.*, **55**, 280 (1988)
- 20) J. H. Kuang and L. S. Chen: *Engineering Fracture Mechanics*, **46**, 736 (1993)
- 21) 白鳥正樹: 数値破壊力学, 実教出版, (1980)
- 22) S. Kimura, M. Ishizaki, K. Yasuda and Y. Matsuo; *Tanso*, **148**, 134 (1991)
- 23) M. Mihashi, M. Soejima, Y. Asakuma, T. Yamamoto, H. Aoki, T. Miura, K. Kato and S. Itagaki: *Tetsu-to-Hagane*. **88**, 188 (2002)

5 章

- 1) M. Nishimura, H. Matsudaira, T. Yokoyama, S. Asada: *CAMP-ISIJ*, **11**, 709 (1998)
- 2) K. Uebo, K. Inoue, K. Nishioka: *CAMP-ISIJ*, **6**, 73 (1993)
- 3) J. M. Guedes and N. Kikuchi: *Comp. Meth. Appl. Eng*, **83**, 143 (1990)
- 4) P.J. Green and R. Sibson: *The Computer Journal*, **21**, 168 (1978)
- 5) R. Sibson: *The Computer Journal*, **21**, 243 (1978)
- 6) A. Bowyer: *The Computer Journal*, **24**, 162 (1981)
- 7) K. Terada, T. Miura and N. Kikuchi: *Comp. Meth.*, **20**, 331 (1997)
- 8) N. Takano, M. Zako and Y. Ohnishi: *Mater. Sci. Res. Int.*, **2**, 81 (1996)
- 9) N. Takano, M. Zako and N. Kikuchi: *Mater. Sci. Res. Int.*, **1**, 82 (1995)
- 10) S. Murakami and Y. Liu: *Mater. Sci. Res. Int.*, **2**, 131 (1996)
- 11) L.X. Han and S. Suresh: *J. Am. Ceram. Soc.*, **72**, 1233 (1989)
- 12) M. Soejima, Y. Asakuma, T. Mori, H. Aoki, T. Yamamoto, T. Miura, S. Tanioka and S. Itagaki: *Tetsu-to-Hagane*, **87**, 245 (2001)
- 13) J. Padovan and G. Tnajore: *Engineering Fracture Mechanics*, **60**, 457 (1998)
- 14) J. H. Kuang and L. S. Chen: *Engineering Fracture Mechanics*, **46**, 736 (1993)
- 15) M. Ishida: *ICM*, **1**, 394 (1972)
- 16) M. Mihashi, M. Soejima, Y. Asakuma, T. Yamamoto, H. Aoki, T. Miura, K. Kato and S. Itagaki: *Tetsu-to-Hagane*. **88**, 188 (2002)