

# 中塚勝人教授業績目録

平成16年3月  
東北大学史料館  
(著作目録第872号)



### 中 塚 勝 人 教 授 略 歴

生年月日 昭和16年2月2日生  
本 籍 地 長野県  
所 属 大学院環境科学研究科・環境科学専攻

#### 学 歴

昭和39年3月 東北大学工学部鉱山工学科卒業  
昭和41年3月 東北大学大学院工学研究科鉱山工学専攻修士課程修了

#### 職 歴

昭和41年4月 東北大学工学部助手  
昭和51年4月 東北大学工学部講師  
昭和53年4月 東北大学工学部助教授  
昭和62年4月 東北大学工学部教授  
平成6年4月 東北大学評議員（～平成8年3月）  
平成8年4月 東北大学国際交流会館副館長（～平成11年3月）  
平成9年4月 東北大学大学院工学研究科教授  
平成11年4月 東北大学アドミッションセンター長（～平成12年3月）  
平成12年4月 東北大学大学院工学研究科長・工学部長・評議員（～平成14年11月）  
平成12年4月 東北大学未来科学技術共同研究センター長（～平成13年3月）  
平成14年11月 東北大学副総長・評議員

#### 学 位

昭和49年3月 工学博士（東北大学）

## 受賞

昭和54年4月	日本鉱業会賞奨励賞
昭和58年4月	日本鉱業会賞論文賞
昭和61年12月	日本地熱学会論文賞
平成2年11月	日本素材物性学会賞
平成6年3月	日本機械学会東北支部技術奨励賞
平成13年	GRC Best Poster Award (GRC 2001 Annual Meeting San Diego, CA, USA)
平成14年5月	粉体粉末冶金協会研究功績賞
平成15年6月	物理探査学会功労賞

## 学会等における活動（役職等）

日米セミナー組織委員（昭和57年11月）  
第4回磁性流体国際会議組織委員，同プログラム委員長（昭和61年8月）  
「地熱開発とハイテク」国際シンポジウム編集委員長（昭和61年）  
日本鉱業会研究委員会委員長（昭和62年4月～平成元年3月）  
粉体粉末冶金協会磁性流体分科会委員長（昭和62年4月～平成7年3月）  
資源素材学会誌編集幹事（昭和63年8月～平成元年12月）  
深部電気探査技術専門委員会委員長（平成元年4月～平成3年3月）  
資源素材学会誌編集委員長（平成2年1月～平成3年12月）  
磁性流体国際ワークショップ実行委員（平成3年2月）  
国際フェライト会議組織委員・同プログラム委員（平成4年9月）  
粉体粉末冶金協会理事（平成4年10月～平成6年3月）  
資源・素材学会東北支部長（平成5年4月～平成6年3月）  
資源・素材学会理事（平成5年4月～平成7年3月）  
新エネルギー財団物理探査（電磁法）検討委員会委員長（平成6年10月～平成8年9月）  
日本物理探査学会副会長（平成9年5月～平成10年4月）  
磁性流体国際会議国際運営委員会副議長（平成10年10月～継続中）  
磁性流体研究連絡会事務局長（平成12年4月～平成14年3月）  
東北工学教育協会会長（平成13年4月～平成15年）  
日本工学教育協会理事，副会長（平成13年5月～平成15年4月）  
日本工学アカデミー理事（平成14年～継続中）

## 社会における活動

宮城県工業技術センター技術指導員（平成元年）  
宮城県自然環境保全審議会委員（平成8年6月～平成12年5月）  
文部省「今後の国立大学等の整備充実に関する調査研究」協力者（平成9年1月～継続中）  
未来開拓学術研究推進事業理工部会研究推進委員（平成9年4月～継続中）  
東北インテリジェント・コスモス推進協議会推進委員会委員長（平成12年6月～継続中）  
研究活用プラザ宮城総館長（平成14年～継続中）  
経済産業省 産業構造審議会臨時委員（平成15年4月～継続中）



## 業 績 目 録

## I. 著書・編書

1. 窯業データブック'71  
下飯坂潤三, 中塚勝人  
工業製品技術協会, 浮遊選鉱, pp.148-155 (1971)
2. 磁性材料の開発と高分散化技術  
高田利夫, 坂東尚周, 中塚勝人 他23名  
総合技術センター, 第8章第9節 (1982.4)
3. 応用物理ハンドブック  
応用物理学会編, I. 解説編「磁性流体」(1986)
4. JARECT Vol.21 Recent Magnetism for Electronics  
J. Shimoizaka and K. Nakatsuka  
OHMSHA, LTD and North-Holland [Magnetic Fluid] pp.241-251  
(1986)
5. 岩石破壊力学とその応用  
新妻弘明, 寿賀祥五, 中塚勝人, 宮入 誠  
コロナ社, 第6章 地下き裂計測法 (1989.5)
6. 金属便覧 (磁性流体材料)  
日本金属学会編 (1990)
7. 超微粒子ハンドブック (磁性流体)  
西松裕一, 齋藤進六監修  
フジ・テクノシステム (1990)
8. 応用物理ハンドブック (磁性流体)  
応用物理学会編, 丸善 (1990)
9. Magnetic Fluids Application Handbook (Magnetic printing)  
B.M. Berkovsky 監修  
Bedell House, Inc. (1996)
10. 磁性材料読本  
本間基文, 日口 章  
工業調査会, 第6章 6.3 磁性流体, pp.339-350 (1997)
11. 物理探査ハンドブック  
本間基文, 中塚勝人 他5名  
物理探査学会, 強制分極法 (1998)

## II. 研究論文

1. 浮選による石英と長石の分離に関する研究—フッ化水素酸による長石の活性化について  
下飯坂潤三, 永井亮一, 平安雄, 中塚勝人  
日本鉱業会誌, Vol.80, No.918, pp.1054-1058 (1964)
2. 酸化鉄のシンタリングについて  
下飯坂潤三, 鴻巣 彬, 中塚勝人  
日本鉱業会誌, Vol.83, No.949, pp.71-76 (1967)
3. 湿式法により生成するマグネタイトの性状について  
佐藤龍夫, 中塚勝人, 戸板公志, 下飯坂潤三  
粉体および粉末冶金, Vol.14, No.2, pp.71-76 (1967)
4. 酸化鉱物などのアミン浮選における多価陰イオンの活性作用について  
中塚勝人, 永井亮一, 下飯坂潤三  
日本鉱業会誌, Vol.84, No.957, pp.27-30 (1968.1)
5. 砂鉄中のイルメナイト浮選  
中塚勝人, 松岡 功, 下飯坂潤三  
日本鉱業会誌, Vol.87, No.1003, pp.661-664 (1971.9)
6. 湿式法によるCu フェライトの性質について  
中塚勝人, 松岡 功, 下飯坂潤三  
粉体および粉末冶金, Vol.99, No.5, pp.7-10 (1972)
7. 天然産磁鉄鉱および砂鉄の低温磁気変態について — FeO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系鉄酸化物の磁性に関する研究—  
長谷部 茂, 佐藤敏人, 中塚勝人, 下飯坂潤三  
日本鉱業会誌, Vol.89, No.1021, pp.161-164 (1973.3)
8. 酸化鉄中の亜鉛除去に関する研究  
下飯坂潤三, 中塚勝人, 中鉢良治  
日本鉱業会誌, Vol.90, No.1041, pp.711-716 (1974.11)
9. 磁性流体の製造とその性質について  
下飯坂潤三, 中塚勝人, 中鉢良治, 佐藤惟陽  
粉体および粉末冶金, Vol.22, No.1, pp.22-26 (1975)
10. 湿式法によるマグネタイトの磁気的性質 FeO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系鉄酸化物の磁性に関する研究 (第2報)  
長谷部 茂, 佐藤敏人, 中塚勝人, 下飯坂潤三  
日本鉱業会誌, Vol.91, No.1044, pp.73-76 (1975.2)

11. 水ベース磁性流体の安定性に対する温度, pH の影響  
中鉢良治, 中塚勝人, 下飯坂潤三  
粉体および粉末冶金, Vol.23, No.6, pp.6-9 (1976)
12. Separation of Feldspar from Quartz by a New Flotation Process  
J. Shimoizaka, T. Katayanagi, K. Nakatsuka  
World Mining and Metal Tech., Vol.1, pp.423-438 (1976)
13. マグネタイトの水相安定分散 —水ベース磁性流体の作成—  
下飯坂潤三, 中鉢良治, 戸板公志, 佐藤惟陽, 中塚勝人  
日本化学会誌, No.1, pp.6-9 (1976)
14. 湿式 Ni-Zn フェライトの生成および加熱変化  
下飯坂潤三, 中鉢良治, 戸板公志, 中塚勝人  
粉体および粉末冶金, Vol.23, No.3, pp.85-89 (1976)
15. 磁性流体による比重選別  
下飯坂潤三, 中塚勝人, 藤田豊久  
日本鉱業会誌, Vol.93, No.1067, pp.23-26 (1977.1)
16. ケロシンベース磁性流体の磁性, 粘性に及ぼす温度の影響  
下飯坂潤三, 中塚勝人, 吉田洋一, 山内隆夫  
粉体および粉末冶金, Vol.24, No.4, pp.118-122 (1977)
17. 乾式法によるマグネタイトの磁氣的性質 — FeO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系鉄酸化物の磁性に関する研究 (第3報)  
長谷部 茂, 佐藤敏人, 中塚勝人  
日本鉱業会誌, Vol.93, No.1077, pp.118-122 (1977)
18. Rheological Characteristics of Water Base Magnetic Fluid.  
J. Shimoizaka, K. Nakatsuka, R. Chubachi  
Thermomech. of Magn. Fluids, Theory and application, pp.67-76 (1977)
19. Anomalous Thermodynamic Properties of Iron-Nickel (F.C.C.) Alloys  
Y. Tanji, Y. Nakagawa, Y. Saito, K. Nishimura, K. Nakatsuka  
Psys. Stat. Sol. (a) 56, 513, pp.513-519 (1979)
20. 磁性流体による比重選別 (第2報) —粒度と分離性—  
下飯坂潤三, 中塚勝人, 藤田豊久, 俣川恭輔  
日本鉱業会誌, Vol.95, No.1094, pp.199-203 (1979.4)
21. 磁性流体による比重選別 (第3報) —金属アルミニウムの他金属類からの分離—  
藤田豊久, 中塚勝人, 下飯坂潤三  
日本鉱業会誌, Vol.96, No.1108, pp.407-411 (1980.6)

22. イルメナイトーヘマタイト系固溶体の生成に関する基礎的研究  
下飯坂潤三, 中塚勝人, 武田 進, 長谷部茂  
日本鉱業会誌, Vol.96, No.1114, pp.857-861(1980.12)
23. Preparation of Magnetic Fluids with Polar Solvent Carriers.  
J. Shimoiizaka, K. Nakatsuka, T. Fujita and A. Kounosu  
Fine Particle Proc., Vol.2, pp.1310-1329 (1980)
24. Sink-Float Separators Using Permanent Magnets and Water Based Magnetic Fluid  
J. Shimoiizaka, K. Nakatsuka, T. Fujita and A. Kounosu  
IEEE Transactions on Magnetics, Vol.MAG-16, No.2, pp.368-371 (1980.3)
25. 磁性流体からのマグネタイト薄膜の作成とその性質について  
下飯坂潤三, 横山秀吉, 中塚勝人  
粉体および粉末冶金 28巻, pp.210-213 (1981)
26. Treatment of Oil Sludge Using Water Based Magnetic Fluids Ferrites  
J. Shimoiizaka, T. Fujita, A. Kounosu, K. Nakatsuka  
Proc. of the International Conference, Sept. Japan 1980, pp.874-877 (1981)
27. 遠刈田温泉地域における物理探査について  
横山秀吉, 阿部 司, 中塚勝人  
物理探鉱 34巻, pp.445-461 (1981)
28. 宮城県鬼首地熱地域における自然電位測定結果について  
横山秀吉, 阿部 司, 中塚勝人, 加藤彰一  
日本地熱学会誌 4巻, pp.91-106 (1982)
29. 天然赤鉄鉱の磁氣的性質  
鄭 龍熙, 中塚勝人, 下飯坂潤三  
日本鉱業会誌 98巻, pp.575-578 (1982)
30. 地熱エネルギー開発のための水圧破砕におけるき裂進展の AE 現地計測  
中塚勝人, 新妻弘明, 玉川欣治, 高橋秀明, 阿部博之, 鷹野守彦  
日本鉱業会誌 98巻, pp.209-214 (1982)
31. 磁性流体による比重選別 (第4報) — 重金属の相互分離 —  
藤田豊久, 中塚勝人, 下飯坂潤三  
日本鉱業会誌 99巻, pp.387-393 (1983)
32. 鬼首地熱地域における微動の到来方向について  
阿部 司, 横山秀吉, 中塚勝人  
日本鉱業会誌 99巻, pp.347-352 (1983)

33. パルス信号及びランダム信号を用いた鉱石の複素比抵抗測定  
横山秀吉, 中塚勝人, 阿部 司, 加藤彰一  
物理探鉱 36巻, pp.64-71 (1983)
34. Hydraulic Fracturing Experiment at Nigorikawa and Fracture Mechanics Evaluation  
K. Nakatsuka, H. Takahashi and M. Takanohashi  
Proc. First Japan-United States Joint Seminar and Symposium on Hydraulic Fracturing and Geothermal Energy, pp.95-112 (1983)
35. In-Situ AE Measurement of Hydraulic Fracturing at Geothermal Fields  
H. Niitsuma, H. Takahashi, M. Abe, N. Chubachi, Y. Yokoyama, R. Sato, K. Nakatsuka  
Proc. First Japan-United States Joint Seminar and Symposium on Hydraulic Fracturing and Geothermal Energy, pp.357-372 (1983)
36. 含水岩石の比抵抗の温度依存性とその地下温度予測への応用について  
横山秀吉, 中塚勝人, 阿部 司, 渡部賢一  
日本地熱学会誌 5巻, pp.103-120 (1983.5)
37. Behaviors of Crack-like Reservoirs by Means of Fracturing at Nigorikawa and Kakkonda Geothermal Fields  
H. Abe, H. Takahashi, K. Nakatsuka, H. Niitsuma and M. Takanohashi  
Proc. 9th Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, pp.403-408 (1983)
38. Preparation Methods of Magnetic Fluids with Nonpolar and Polar Solvent Carriers  
R. Chubachi, K. Nakatsuka, T. Sato and J. Shimoizaka  
Metallurgical Review of MMIJ, Vol.1, No.1, pp.16-26 (1984.3)
39. Sink and Float Separation of Heavy Nonmagnetic Metals with Magnetic Fluid  
T. Fujita, K. Nakatsuka and J. Shimoizaka  
Metallurgical Review of MMIJ, Vol.1, No.2, pp.38-53 (1984.9)
40. New Evaluation Method of Geothermal Reservoir by Field AE Measurement  
H. Niitsuma, K. Nakatsuka, N. Chubachi, H. Yokoyama, and M. Takanohashi  
Progress in Acoustic Emission 2, pp.642-651 (1984)
41. 黄鉄鉱粒子を含むモデル鉱石の複素比抵抗  
横山秀吉, 中塚勝人, 阿部 司, 加藤彰一  
物理探鉱 37巻, pp.169-180 (1984)

42. Application of Fracture Mechanics to Design of Geothermal Reservoir Cracks  
H. Abe, H. Sekine, H. Takahashi, H. Yokoyama, K. Nakatsuka and H. Niitsuma  
Research on Natural Energy, Vol.8, pp.391-398 (1984)
43. Long-Distance Acoustic Emission Monitoring of Hydraulically Induced Sub-Surface Cracks in NIGORIKAWA Geothermal Field, JAPAN  
H. Niitsuma, K. Nakatsuka, H. Takahashi, N. Chubachi, H. Yokoyama, and K. Sato  
Geothermics, Vol.14, pp.539-551 (1985)
44. Acoustic Emission Measurement of Geothermal Reservoir Cracks in TAKINOUE (KAKKONDA) Field JAPAN  
H. Niitsuma, K. Nakatsuka, N. Chubachi, H. Yokoyama, and M. Takanoashi  
Geothermics, Vol.14, pp.525-538 (1985)
45. Calibration of Downhole AE Measuring System by Detonation Test  
M. Sato, K. Nakatsuka, H. Niitsuma, and H. Yokoyama  
Progress in Acoustic Emission 3, pp.389-395 (1986)
46. Damper Application of Magnetic Fluid for a Vibration Isolating Table  
K. Nakatsuka, H. Yokoyama, J. Shimoizaka and T. Funaki  
J. Magn. Magn. Mater., Vol.65, No.2-3, pp.359-362 (1987)
47. Mapping Hydraulically Created Cracks with the Mise-a-la-Masse Method  
M. Sato, K. Nakatsuka and H. Yokoyama  
SEG Expanded Abstracts, pp.62-65 (1987)
48. Temperature Dependence of Electrical Resistivity of Water-Saturated Rocks  
F.J. Llera, M. Sato, K. Nakatsuka, and H. Yokoyama  
SEG Expanded Abstracts, pp.43-46 (1987)
49. Analysis of Resistivity Well Logging Data: Effects of a Sonde Configuration and a Thin Layer  
F.J. Llera, M. Sato, K. Nakatsuka, and H. Yokoyama  
物理探査, Vol.40, No.5, pp.326-337 (1987)
50. Geothermal Reactor for Advanced Geothermal Energy Utilization  
H. Takahashi, T. Shoji, K. Nakatsuka and H. Abe  
Geothermal Energy Symposium, 1988 ASME/GRC, pp.33-38 (1988)
51. 岩石／熱水相互作用の基礎特性とその工学利用  
庄司哲夫, 中塚勝人  
地熱エネルギー 13巻, pp.284-294 (1988)

52. 有色性水ベース磁性流体（赤・黄・青および黒）の製法に関して  
新子貴史, 今井利和, 下飯坂潤三, 中塚勝人  
粉体および粉末冶金 36巻6号, pp.152-155 (1989.8)
53. 感温性磁性流体からの放熱に対する磁界効果  
山下直彦, 中塚勝人  
粉体および粉末冶金 36巻6号, pp.807-810 (1989.8)
54. Downhole AE Measurement of a Geothermal Reservoir and Its Application to Reservoir Control  
H. Niitsuma, K. Nakatsuka, N. Chubachi, H. Yokoyama and  
Proc. 4th Conf. AE/MA Geol. Struc. Mat., pp.475-489 (1989)
55. ポリビア Huanuni 鉱山鉱石の単体分離に関する研究  
Osvaldo ARCE, 南部正光, 中塚勝人  
資源・素材学会誌, Vol.106, No.9, pp.531-537 (1990)
56. Heat Transfer in Temperature-Sensitive Magnetic Fluids  
K. Nakatsuka, Y. Hama and J. Takahashi  
J. Magn. Magn. Mater., Vol.85, pp.207-209 (1990)
57. Temperature dependence of the electrical resistivity of water-saturated rocks  
F.J. Llera, Motoyuki Sato, Katsuto Nakatsuka and Hidekichi Yokoyama  
Geophysics, Vol.55, No.5, pp.576-585 (1990.5)
58. 地下き裂計測のための磁気トレーサーの磁化特性  
山野辺 宏, 中塚勝人  
素材物性学雑誌 5巻2号 pp.44-50 (1992.12)
59. Size Control of Mn-Zn Ferrite Particles Synthesized by the Hydrothermal Process  
F. Hasegawa, K. Watanabe, and K. Nakatsuka  
Ferrites: Proceedings of the ICF 6, Vol.6, pp.112-114 (1992)
60. Heat Transfer Experiments in Magnetic Fluid  
K. Nakatsuka  
Ferrites: Proceedings of the ICF 6, Vol.6, pp.1700-1704 (1992)
61. Preparation temperature sensitive magnetic fluid with low Curie temperature  
B. Jeyadevan, T. Fujita and K. Nakatsuka  
Ferrites: Proceedings of the ICF6, Vol.6, pp.1709-1712 (1992)
62. Thermoluminescence as an indicator for evaluation of geothermal activity  
N. Tsuchiya, A. Yamamoto, M. Nambu and K. Nakatsuka  
Proceeding of 29th International Geological Congress p.854 (1992)

63. Initial Susceptibility of Interacting Fine Particle System in Magnetic Fluid  
B. Jeyadevan and K. Nakatsuka  
Ferrites: Proceedings of the ICF 6, Vol.6, pp.1713-1716 (1992)
64. Magnetization characteristics of tracerparticle for measurement of subsurface fracture  
H. Yamanobe and K. Nakatsuka  
J. Soc. Materials, Vol.5, pp.44-50 (1992)
65. Trend of magnetic fluid applications in Japan  
K. Nakatsuka  
J. of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.122, pp.387-394 (1993)
66. Local Structure Analysis of  $ZnFe_2O_4$  by Extended X-Ray Absorption Fine Structure (EXAFS)  
B. Jeyadevan, K. Tohji and K. Nakatsuka  
粉体および粉末冶金 41巻 2号, pp.109-112 (1994.2)
67. Magnetic Behavior of Magnetite and Cobalt Ferrite Particles in Magnetic Fluid and their Local Structure Analysis Using EXAFS  
B. Jeyadevan, K. Tohji and K. Nakatsuka  
粉体および粉末冶金 41巻 2号, pp.113-116 (1994.2)
68. 岩石断面の割れ目の分布と形状のフラクタル解析  
土屋範芳, 松川陽介, 中塚勝人  
日本地熱学会誌 16巻 2号, pp.153-171 (1994.5)
69.  $NH_3-H_2$  混合ガスによるマグネタイトからの窒化鉄微粒子の合成と粒径制御  
山野辺宏, 堀川義史, 土屋範芳, 鹿野新平, 中塚勝人  
資源と素材 110巻 7号, pp.575-580 (1994.7)
70. Initial Susceptibilities of Magnetic Fluids Dispersing Mn-Zn Ferrite and Cobalt Ferrite Particles  
K. Nakatsuka and B. Jayadevan  
IEEE Transaction on Magnetics Mag, Vol.30, No.6, pp.4671-4673 (1994.11)
71. Structure analysis of coprecipitated  $ZnFe_2O_4$  by extended x-ray-absorption fine structure  
B. Jeyadevan, K. Nakatsuka  
J. Appl. Phys., Vol.76, No.10, pp.6325-6327 (1994.11)
72. Simulation Test of Granite Alteration by Flow System Autoclave  
Yi Wang, N. Yamazaki, K. Nakatsuka, H. Takahashi, K. Yanagizawa, T. Ishida and S. Nishiuchi  
First International Conference on Solvo-Thermal Reactions, pp.163-166 (1994.12)

73. Geothermal Reactor-Concept and Perspective-  
K. Nakatsuka  
First International Conference on Solvo-Thermal Reaction, Vol.1, pp.3-2-1-3-2-3 (1994.12)
74. Mg-Zn 系フェライトの色と磁性について  
新子貴史, 中塚勝人, 下飯坂潤三  
粉体および粉末冶金 41巻, pp.714-717 (1994)
75. 葛根田地熱地域の火山岩及び火山砕屑岩中の石英の熱発光—熱発光地質温度計の予察的研究—  
土屋範芳, 山元 歩, 中塚勝人  
日本地熱学会誌 16巻 1号, pp.57-70 (1994)
76. 自己組織化ニューラルネットワークの開発と鉱物同定への適用  
本庄鉄弥, 土屋範芳, 中塚勝人  
資源と素材 111巻 4号, pp.205-211 (1995.4)
77. Kinetics and modeling of perthite dissolution in a hydrothermal acid solution  
N. Tsuchiya, Y. Yamagishi and K. Nakatsuka  
Proc. of the 8th International Symposium on Water-Rock Interaction, Vol.8, pp.161-164 (1995.8)
78. Fractal Analysis and Modeling of a Two-dimensional Fracture Network in a Geothermal Reservoir  
N. Tsuchiya and K. Nakatsuka  
Geothermal Resources Council TRANSACTIONS, Vol.19, pp.547-552 (1995.10)
79. 高温 Schikorr 反応による水酸化鉄(II)からのスピネル型フェライトの合成と水素発生挙動  
中塚勝人, 小田幸人, 広瀬哲也, 長谷川史彦  
資源と素材 111巻14号, pp.1027-1032 (1995.12)
80. ゾルーゲル法による光学多層薄膜の製法および光反射特性  
新子貴史, 岸本 章, 中塚勝人  
粉体および粉末冶金 42巻, pp.84-89 (1995)
81. Interaction of superparamagnetic and non-superparamagnetic particles in magnetic fluid  
B. Jeyadevan and K. Nakatsuka  
J. Magnetism and Magnetic Materials, Vol.149, pp.60-63 (1995)

82. Fractal Characterization of the Fracture Distribution and the Permeability in Geothermal Reservoirs  
M. Tateno, K. Watanabe, K. Nakatsuka and H. Takahashi  
Proc. World Geothermal Congress '95, Vol.3, pp.1635-1640 (1995)
83. A system for flow through experimental studies under load pressure and hydrothermal conditions  
S. Kimura, N. Tsuchiya and K. Nakatsuka  
Proc. of 8th International Symposium on Water-Rock Interactions, pp.87-90 (1995)
84. 流通条件下における岩石/熱水反応系の pH 測定  
山崎仲道, 馬 旗, 石田孝弘, 柳沢和道, 王 毅, 中塚勝人, 鶴田孝雄  
資源と素材 111巻, pp.903-905 (1995)
85. Chemical Water/Rock Interaction under Reservoir Condition  
K. Watanabe, K. Tanifuji, H. Takahashi, Y. Wang, N. Yamasaki and K. Nakatsuka  
20th Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford, pp.159-165 (1995)
86. シリカおよびチタニア被覆金属鉄粉体の光干渉  
新子貴史, 岸本 章, 中塚勝人  
粉体および粉末冶金 42巻 pp.1415-1420 (1995)
87. 秋田県皆瀬地熱地域のボーリング試料中の石英の熱発光  
南部正光, 三上一成, 土屋範芳, 中塚勝人  
日本地熱学会誌 18巻 1号, pp.39-49 (1996.1)
88. 温度勾配のある流動式反応管を用いた花崗岩質岩の熱水溶解  
王 毅, 山崎仲道, 土屋範芳, 中塚勝人, 西内盛二  
日本地熱学会誌 18巻 4号, pp.253-262 (1996.10)
89. Oxidation protective carbon layer for magnetic particles by surfactant reduction  
B. Jeyadevan, T. Suzuki, K. Tohji, I. Matsuoka and K. Nakatsuka  
IEEE Trans. on Mag., Vol.32, pp.4511-4513 (1996)
90. 高温岩石/熱水相互作用シミュレーターの開発  
王 毅, 山崎仲道, 中塚勝人, 高橋秀明, 土屋範芳  
日本地熱学会誌 18巻 1号, pp.17-25 (1996)
91. Geothermal Reactor -Concept and Perspectives-  
K. Nakatsuka  
Solvo-Thermal Reactions, Vol.2, pp.183-186 (1996.12)

92. 水熱ホットプレス法によるガラスビーズの固化に対する電解質の影響  
木村壮一郎, 藤作 忍, 土屋範芳, 中塚勝人  
資源と素材 113巻 1号, pp.67-71 (1997.1)
93. 封圧三軸応力下での流通式熱水変質シミュレーターの開発  
木村壮一郎, 土屋範芳, 中塚勝人  
岩石鉱物鉱床学会誌 92巻 9号, pp.379-389 (1997.9)
94. Surface Modification of Iron Particles with Metal Oxides and Their Applications  
K. Nakatsuka, A. Kishimoto and T. Atarashi  
The 4th Japanese-French Seminar on Magnetic Fluids, pp.17-20 (1997.11)
95. The Source of Acidity in Water Discharged from High Temperature Geothermal Reservoirs in Japan  
K. Akaku, K. Kasai, K. Nakatsuka and T. Uchida  
Geothermal Reservoir Workshop, Stanford Univ., Vol.21, pp.27-34 (1997)
96. 水熱条件下におけるトスダイトの変質に及ぼす磨砕効果  
平野伸夫, 石田賢司, 土屋範芳, 中塚勝人  
資源と素材 113巻 9号, pp.689-694 (1997)
97. ボックスカウンティング法によるフラクタル次元算出システムの開発と解析精度  
齊藤和也, 土屋範芳, 中塚勝人  
情報地質 8巻 1号, pp.23-30 (1997)
98. Evaluation of geothermal activity using thermally stimulated luminescence and radiation storage processes of quartz  
N. Tsuchiya, T. Suzuki and K. Nakatsuka  
Proc. of 9th International Symposium of Water-Rock Interaction, pp. 701-704 (1998.3)
99. フライアッシュの基礎性状と高温加熱挙動—フライアッシュ人工骨材 (第1報)  
今井敏夫, 田野崎隆雄, 南部正光, 中塚勝人  
資源と素材 114巻13号, pp.952-958 (1998)
100. 膜厚の制御による光干渉反射型着色磁性粒子  
岸本 章, 新子貴史, 中塚勝人  
金属 68巻 4号, pp.283-289 (1998)

101. Preparation of colored iron particles by multistratification with alternate thin layers of SiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub>  
A. Kishimoto and K. Nakatsuka  
J. of Applied Physics, Vol.85, No.8, pp.1-3 (1999.4)
102. X-ray image analysis and ultramicroscope study of magnetic fluids used as working liquid in heat transfer experiments  
B. Jeyadevan, T. Torigoe, K. Nakatsuka, I. Nakatani, T. Fujita, H. Oka  
J. of Applied Physics, Vol.85, No.8, pp.5968-5970 (1999.4)
103. A Two-dimensional Mono-fractal Approach to Natural Fracture Networks in Rocks  
N. Tsuchiya, K. Nakatsuka  
Geothermal Science & Technology, Vol.6, pp.63-82 (1999)
104. Evidence of reentrant behavior in nanoparticles of ferrite in ferrofluids  
D. Zins, K. Nakatsuka, F. Gendron, M. Rivoire  
J. of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.201, pp.84-87 (1999)
105. Evaluation of pH and granite/hot water interaction under geothermal conditions  
Y. Wang, N. Yamasaki, S. Nishiuchi, N. Tsuchiya, K. Nakatsuka, G. Bignall  
3rd International Conference on Solvothermal Reactions (1999)
106. 尿素法によるイットリア前駆体の水熱合成  
松下直哉, 土屋範芳, 中塚勝人  
資源と素材 115巻, pp.177-184 (1999)
107. Synthesis of ethylene-glycol-based magnetic fluid using silica-coated iron particle  
T. Atarashi, Y. S. Kim, T. Fujita, K. Nakatsuka  
J. of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.201, pp.7-10 (1999)
108. Application of hydrophilic magnetic fluid to oil seal  
Y.S. Kim, K. Nakatsuka, T. Fujita, T. Atarashi  
J. of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.201, pp.361-363 (1999)
109. Field characterization for HDR/HWR: a review  
K. Nakatsuka  
Geothermics, Vol.28, pp.519-531 (1999)
110. Thermoluminescence as a new research tool for the evaluation of geothermal activity of the Kakkonda geothermal system, northeast Japan  
N. Tsuchiya, T. Suzuki, K. Nakatsuka  
Geothermics, Vol.29, pp.27-50 (1999)

111. Simulation Test of Granite Alteration in HDR Reservoir Using Flow System Autoclave  
N. Yamasaki, Y. Wang, K. Yanagisawa, Q. Feng, S. Nishiuchi, T. Ishida, N. Tsuchiya, K. Nakatsuka and H. Takahashi  
Geotherm. Sci. & Tech, Vol.6, pp.299-314 (1999)
112. Visual observation of the effect of magnetic field on moving air and vapor bubbles in a magnetic fluid  
K. Nakatsuka, B. Jeyadevan, Y. Akagami, T. Torigoe, S. Asari  
J. of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.201, pp.256-259 (1999)
113. Precipitation and Calcination Process for Yttrium Aluminum Garnet Precursors Synthesized by the Urea Method  
N. Matsushita, N. Tsuchiya, K. Nakatsuka and T. Yanagitani  
J. of the American Ceramic Society, Vol.82, No.8, pp.1977-84 (1999)
114. Modeling of formation of acid water discharged from high temperature geothermal reservoir  
K. Akaku, K. Kasai and K. Nakatsuka  
Proc. World Geothermal Congress 2000 Kyusyu-Tohoku, Japan, pp.895-900 (2000.5)
115. フライアッシュ人工骨材の発泡機構  
今井敏夫, 南部正光, 中塚勝人  
資源と素材 116巻, pp.23-29 (2000)
116. 粘土スラリーの水熱反応プロセスにおける粘性変化  
平野伸夫, 土屋範芳, 中塚勝人  
資源と素材 116巻, pp.182-186 (2000)
117. 人工骨材の緻密化と発泡の制御  
今井敏夫, 南部正光, 中塚勝人  
資源と素材 116巻, pp.583-590 (2000)
118. Observation of Boiling Heat Transfer Behavior in Magnetic Fluids  
K. Nakatsuka, B. Jeyadevan and T. Oda  
7th Japanese-French Seminar on Magnetic Fluids, pp.32-34 (2000)
119. Hydrothermal Dissolution of Granite under Non-equilibrium Conditions  
Y. Wang, S. Nishiuchi, N. Tsuchiya, K. Nakatsuka and N. Yamasaki  
Proc. of Joint 6th International Symposium on Hydrothermal Reactions & 4th International Conference on Solvo-Thermal Reactions, Kochi, Japan, pp.305-308 (2000)

120. Dissolution Behavior of Quartz by Supercritical Water  
N. Hirano, Y. Hayashi, N. Tsuchiya and K. Nakatsuka  
Proc. of Joint 6th International Symposium on Hydrothermal Reactions &  
4th International Conference on Solvo-Thermal Reactions, Kochi, Japan,  
pp.298-301 (2000)
121. Thermoluminescence as a New Research Tool for Evaluation of Geothermal  
Activity of Kakkonda Geothermal System, Northeast Japan  
N. Tsuchiya, T. Suzuki, K. Nakatsuka  
Geothermics, Vol.29, No.1 (2000)
122. Internal Structures and Fracture Networks in a Miocene Dacite Intrusion,  
Rebun Island, Hokkaido, Japan  
Y. Goto, S. Kano, N. Tsuchiya, K. Nakatsuka  
Proc. World Geothermal Congress 2000, Morioka, Japan, pp.3713-3718  
(2000)
123. Investigation of Heat Extraction from Supercritical Geothermal Reservoirs  
T. Hashida, K. Hayashi, H. Niitsuma, K. Matsuki, N. Tsuchiya, K.  
Nakatsuka  
Proc. World Geothermal Congress 2000, Morioka, Japan, pp.3725-3730  
(2000)
124. Field Observation of a Cooling Joint System in the Quaternary Takidani Plu-  
ton, Japan  
S. Kano, K. Kishi, K. Saito, C. Shiro, N. Tsuchiya, K. Nakatsuka  
Proc. World Geothermal Congress 2000, Morioka, Japan, pp.3761-3766  
(2000)
125. Irregular distribution of metal ions in ferrites prepared by co-precipitation  
technique structure analysis of Mn-Zn ferrite using extended X-ray absorp-  
tion fine structure  
B. Jeyadevan, K. Tohji, K. Nakatsuka, A. Narayanasamy  
J. of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.217 (2000)
126. Review of Progress Toward the Development of Geothermal Reactor  
T. Hashida and K. Nakatsuka  
Joint ISHR & ICSTR extended abstracts p.38 (2000.7)
127. Hydrothermal Synthesis of Ferrite for Electromagnetic  
T. Kuroki, H. Ogawa, A. Matsumoto, N. Yamasaki, K. Nakatsuka  
Joint ISHR & ICSTR extended abstracts p.130 (2000.7)

128. Fracturing of Granite under Supercritical Hydrothermal Condition  
A. Minakawa, N. Hirano, N. Tsuchiya and K. Nakatsuka  
Joint ISHR & ICSTR extended abstracts p.163 (2000.7)
129. Ferrimagnetic ordering in nanostructured CdFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel  
B.N. Chinnasamy, A. Narayanasamy, N. Ponpandian, R. Justin Joseyphus,  
K. Chattopadhyay, K. Shinoda, B. Jeyadevan, K. Tohji, K. Nakatsuka  
J-M Greneche, J. of Applied Physics, Vol.90, No.1, pp.527-529 (2001.7)
130. Fractal model and hydraulic properties of hydrothermal veins in granite  
Y.G. Yang, M. Inoue, G. Bignall, N. Tsuchiya, T. Chida, K. Nakatsuka  
Proc. of International Symposium of Young Scholars on Mechanics and  
Material Engineering for Science and Experiments (ISM2E-YS), Chang  
Sha China, pp.565-568 (2001.8)
131. Evidence for Fluid Flow in Non-Brittle Takidani Granite Implications for  
Utilization of DSGRs  
K. Sekine, G. Bignall, N. Tsuchiya and K. Nakatsuka  
Geothermal Resources Council Transactions, Vol.25, pp.243-248 (2001. 8)
132. Evaluation of pH and Granite/Hot Water Interaction Under Geothermal Con-  
ditions  
Y. Wang, N. Yamasaki, S. Nishiuchi, N. Tsuchiya, K. Nakatsuka and G.  
Bignall  
High Pressure Research, Vol.20, pp.333-341 (2001)
133. Supercritical Water-Rock Interaction for Development of Deep-Seated Ge-  
othermal Reservoirs  
N. Tsuchiya, N. Hirano, G. Bignall and K. Nakatsuka  
Water-Rock Interaction 10, Italy, pp.209-212 (2001)
134. Experimental Approach to Understanding Water-Rock Interactions in En-  
hanced Geothermal Systems  
G. Bignall, N. Hirano, N. Yamasaki, N. Tsuchiya, K. Nakatsuka  
Proc. of 23rd New Zealand Geothermal Workshop, Auckland, New  
Zealand, Vol.23, pp.15-20 (2001)
135. Magnetic behavior of particulates in ferrite type magnetic fluid  
B. Jeyadevan, K. Tohji, K. Nakatsuka, A. Kasuya and Y. Nishina  
Recent Res. Devel. Magnetism, Vol.2, pp.1-24 (2001)
136. Mixed spinel structure in nanocrystalline NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>  
C.N. Chinnasamy, A. Narayanasamy, N. Ponpandian, K. Chattopadhyay,  
K. Shinoda, B. Jeyadevan, K. Tohji, K. Nakatsuka, T. Furubayashi and I.  
Nakatani  
Physical Review B63卷, pp.184108-1-184108-6 (2001)

137. Structure and Magnetic Properties of Nanocrystalline Ferrimagnetic  $\text{CdFe}_2\text{O}_4$  Spinel  
C.N. Chinnasamy, A. Narayanasamy, N. Ponpandian, R. Justin Joseyphus, K. Chattopadhyay, K. Shinoda, B. Jeyadevan, K. Tohji, K. Nakatsuka, H. Guerault and J-M. Greneche  
Scripta mater., Vol.44, pp.1411-1415 (2001)
138. Experimental Approach to Hydrothermally Derived Fracturing of Granitic Rock For Enhanced Geothermal Reservoir Systems  
N. Hirano, A. Minakawa, G. Bignall, N. Yamasaki, N. Tsuchiya and K. Nakatsuka  
Geothermal Resources Council Transactions, Vol.26, pp.285-288 (2002.9)
139. The magnetic fluid for heat transfer applications  
K. Nakatsuka, B. Jeyadevan, S. Neveu, H. Koganezawa  
J. of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.252, pp.360-362 (2002)
140. Experimental observations of heat transfer in magnetic fluids  
B. Jeyadevan, K. Nakatsuka  
Magnetohydrodynamics, Vol.38, No.3, pp.319-329 (2002)
141. 200℃から350℃の熱水による花崗岩の初期溶解挙動  
王 毅, 平野伸夫, 土屋範芳, 中塚勝人, 山崎伸道, 石田孝弘  
日本地熱学会誌 25巻2号, pp.129-137 (2003.4)

### Ⅲ. 調査報告書

1. 磁性流体ダンパー  
中塚勝人  
磁性流体工学に関する調査研究分科会成果報告書, pp.149-156 (1986.3)
2. 次世代地熱開発計画  
中塚勝人  
文部省民間等との共同研究「人工地下き裂を用いた最適地熱エネルギー抽出法の開発に関する研究」経過報告書, pp.35-40 (1992.3)
3. マルチクラックキャラクターゼーション [研究速報]  
中塚勝人  
重点領域研究「フラクタルと抽熱」ニュース・レター, No.3, pp.16-22 (1994.3)
4. 水熱ホットプレスによる熱水変質・岩石形成機構  
中塚勝人, 土屋範芳, 木村壯一郎  
「クリーン地殻エネルギー抽出法の設計基礎論—フラクタル破壊力学の構築とその応用—」平成5年度科学研究費補助金研究成果報告書, pp.124-129 (1994.3)

5. 封圧流動下における岩石の圧密と通水性  
中塚勝人, 木村壮一郎  
文部省科学研究費補助金重点領域研究「フラクタルと抽熱」公開シンポジウムクリーン地殻エネルギー抽出法の設計基礎論, pp.101-106 (1995.11)
6. 水熱ホットプレスによる熱水変質・岩石形成機構  
中塚勝人, 土屋範芳, 木村壮一郎  
「クリーン地殻エネルギー抽出法の設計基礎論—フラクタル破壊力学の構築とその応用—」平成7年度科学研究費補助金研究成果報告書, pp.134-139 (1996.3)
7. コアスキャナーの開発とき裂系の計測  
土屋範芳, 浅沼哲哉, 中塚勝人, 卯城左登志  
文部省民間等との共同研究 き裂型貯留層からの熱抽出のための新技術開発に関する研究 平成7年度報告書, pp.5-8 (1996.3)
8. 花崗岩と熱水相互作用の多成分平衡  
王 毅, 土屋範芳, 中塚勝人, 山崎仲道, 石田孝弘  
文部省民間等との共同研究 き裂型貯留層からの熱抽出のための新技術開発に関する研究 平成7年度報告書, pp.28-31 (1996.3)
9. 水熱ホットプレスによる熱水変質・岩石形成機構  
中塚勝人, 土屋範芳, 木村壮一郎  
「クリーン地殻エネルギー抽出法の設計基礎論—フラクタル破壊力学の構築とその応用—」平成5年度～平成7年度科学研究費補助金研究成果報告書, pp.173-178 (1997.3)
10. フラクタル性を有する岩石中のき裂ネットワークの解析とモデル化  
斎藤和也, 土屋範芳, 中塚勝人  
文部省民間等との共同研究 き裂型貯留層からの熱抽出のための新技術開発に関する研究, 平成8年度報告書ならびに公表研究成果, pp.28-31 (1997.3)
11. 水熱反応を利用した地下き裂閉塞材料の作成と評価  
平野伸夫, 土屋範芳, 中塚勝人, 東正治  
文部省民間等との共同研究 き裂型貯留層からの熱抽出のための新技術開発に関する研究, 平成8年度報告書ならびに公表研究成果, pp.36-39 (1997.3)
12. フラクタルを用いた地熱貯留層の透水性評価  
館野正之, 渡辺公男, 中塚勝人, 高橋秀明  
地熱エンジニアリング株式会社論文報告集 (1994-1996) p.299 (1997.3)

## IV. 一般講演, 招待講演

1. Magnetic Fluids  
(招待講演) Journee "Ferrofluides" de L' Universite Pierre et Marie Curie, 1989年 5月 1日, Paris, France
2. Heat Transfer in Temperature-sensitive Magnetic Fluids  
5th International Conference on Magnetic Fluid, 1989年 9月 1日, Riga, USSR
3. Fundamental Study of Magnetic Tracer for Measurement of Subsurface Fracture  
International Conference on Materials Engineering for Resources (ICMR '91. AKITA), 1991年11月 1日, 秋田
4. Magnetic Field Heat Pipe  
The International Symposium on Nonlinear Phenomena in Electromagnetic Fields (ISEM-NAGOYA), 1992年 1月 1日, 名古屋
5. Engineering Science and Technology of Magnetic Fluids  
(招待講演) 6th International Conference on Magnetic Fluids, 1992年 7月 1日, Paris, France
6. Trends of Magnetic Fluid Applications  
(招待講演) 6th International Conference on Magnetic Fluids, 1992年 7月 24日, Paris, France
7. Thermoluminescence as an indicator for elevation of geothermal activity  
29th International Geological Congress, 1992年 8月 1日, 京都
8. Grass Inclusion as a tool for volcanostratigraphy geothermal activity  
29th International Geological Congress, 1992年 8月 1日, 京都
9. Heat Transfer Experiments in Magnetic Fluids  
(招待講演) The 6th International Conference on Ferrites, 1992年 9月 1日, 東京
10. Heat Transfer Experiments in Magnetic Fluid  
The 6th International Conference on Ferrites, 1992年 9月 1日, 東京
11. Initial Magnetic Susceptibility of Interacting Fine Particle system in Magnetic Fluid  
The 6th International Conference on Ferrites, 1992年 9月 1日, 東京
12. Size Control of Mn-Zn Ferrite Particles Synthesized by Hydrothermal Process  
The 6th International Conference on Ferrites, 1992年 9月 1日, 東京

13. Structure of Research and Education in Mining and Mineral Engineering  
(招待講演) 1993 Korean Society of Mining and Mineral Engineering,  
1993年5月1日, Seoul, Korea
14. Proposal toward the model experiment of mantle convection in the earth  
(招待講演) Int. Symposium IN SPACE'98, 1998年9月22日, 東京
15. New Project for design methodology of supercritical boiler for next generation  
geothermal energy extraction  
4th HDR Forum, 1998年9月29日, Strasbourg, France
16. 磁性流体及び磁気粘性流体研究の動向  
粉体粉末冶金協会 平成11年度春季大会, 1999年6月3日, 東京
17. Experimental Observations of Heat Transfer in Magnetic Fluids  
(招待講演) Moscow International Symposium on Magnetism, 2002年7  
月20日～2002年7月24日, モスクワ, ロシア

## V. 特 許

1. 磁性流体の製造方法  
特許番号 2623500 号  
登録日 1997年4月11日, 日本
2. 振動センサ  
特許番号 2668356 号  
登録日 1997年7月4日, 日本
3. 着色磁性粉体  
特許番号 2698417 号  
登録日 1997年9月19日, 日本
4. 磁性流体および着色磁性流体  
特許番号 2732465 号  
登録日 1997年12月26日, 日本
5. 磁性流体, この流体を密封したチューブ、およびこのチューブにより構成され  
るヒートパイプやヒートサイフォンを利用した積雪防止方法  
特許番号 2753742 号  
登録日 1998年3月6日, 日本
6. 赤色系磁性粉体およびその製造方法  
特許番号 2789564 号  
登録日 1998年6月12日, 日本

7. 青色系磁性粉体およびその製造方法  
特許番号 2820419 号  
登録日 1998年 8月28日, 日本
8. カラーインキ組成物  
特許番号 3052193 号  
登録日 2000年 4月 7日, 日本
9. 表面に多層膜を有する粉体およびその製造方法  
特許番号 50140 号  
登録日 2002年 7月17日, シンガポール
10. 表面に多層膜を有する粉体及びその製法  
特許番号 3330613 号  
登録日 2002年 7月19日, 日本
11. 磁性流体及びその製造方法  
特許番号 6440322 号  
登録日 2002年 8月27日, アメリカ
12. 加法性顔料粉体  
特許番号 US 6, 517, 627 B1  
登録日 2003年 2月11日, アメリカ
13. 表面に多層膜を有する粉体およびその製造方法  
特許番号 104020 号  
登録日 2003年 2月26日, 中国
14. 膜を有する微粒子粉体およびその製造方法  
特許番号 0609897 号  
登録日 2002年11月 6日, デンマーク, イギリス, オランダ

## VI. 解 説

1. アミン浮選について  
下飯坂潤三, 中塚勝人  
浮選, Vol.36, pp.1-10 (1968.12)
2. 非硫化鉱物の浮選理論  
下飯坂潤三, 中塚勝人, 松岡 功  
日本鉱業会誌, Vol.86, No.991, pp.631-637 (1970.10)
3. 磁性流体の製法とその分散性  
下飯坂潤三, 中塚勝人  
表面, Vol.13, pp.103-109 (1975)

4. 磁性流体をめぐる最近の動向  
中塚勝人  
スペシャリティケミカルズ, Vol.2, No2, pp.1-8 (1978)
5. 実用期をむかえた磁性流体 (寄稿)  
下飯坂潤三, 中塚勝人  
金属, Vol.50, No.9 (1980.9)
6. 磁性流体の動向と新しい応用  
下飯坂潤三, 中塚勝人  
化学と工業 37巻12号, pp.108-110 (1984)
7. 磁性流体を利用した重金属の分離  
中塚勝人  
化学と工業 39巻5号, pp.100-101 (1986)
8. 磁性流体  
中塚勝人  
金属, Vol.56, No.9, 創刊800号記念, p.64 (1986)
9. 「地熱開発とハイテク」国際シンポジウム  
阿部博之, 中塚勝人  
地熱技術, Vol.12, No.1-2, pp.5-11(1987)
10. 磁性流体  
中塚勝人  
センサー技術, Vol.7, pp.29-33 (1987)
11. 磁性流体の製造と応用  
中塚勝人, 下飯坂潤三  
鉄と鋼 73巻1号 (1987)
12. 磁性流体とその応用  
中塚勝人  
精密工学会誌 55巻, pp.1965-1969 (1989)
13. 磁性流体に関する諸問題  
中塚勝人  
エレクトロ・セラミクス 24巻, pp.33-36 (1993)
14. 21世紀に向けた新しい地熱発電 — HWR  
中塚勝人, 高橋秀明, 木村繁雄  
日本地熱学会誌 15巻, pp.164-174 (1993)

## VII. その他

1. 次世代地熱開発計画  
中塚勝人  
青葉工業会報, No.35, pp.8-13 (1990)
2. 磁性粉の表面修飾による着色化  
中塚勝人  
青葉工業会報 第40号, pp.6-9 (1996.10)
3. 巻頭言 国際交流所感  
中塚勝人  
東北大学国際交流タイムズ, No.15 (1997.3)
4. 東北大学における AO 入試とアドミッションセンター  
中塚勝人  
青葉工業会報, No.43, pp.19-22 (1999.10)
5. 国立大学初の東北大学 AO 入試  
中塚勝人  
まなびの杜, No.10 (1999.12)
6. 新しい科学技術の研究教育の展開について  
中塚勝人  
青葉工業会ニュース 第37号 (2001.3)
7. 工学教育システムの改善  
中塚勝人  
工学教育 第49巻第4号 (2001.7)
8. 報告 開会挨拶  
中塚勝人  
工学教育 49巻5号 (2001.9)
9. 大学改革にむけて〈巻頭言〉  
中塚勝人  
青葉工業会報 第45号 (2001.10)
10. 未来情報社会創製産官学連携研究館 (仮称) 竣工間近  
中塚勝人  
青葉工業会報 第45号, pp.9-10 (2001.10)
11. 新たな産学連携の時代を迎えて〈巻頭言〉  
中塚勝人  
翠巒 第15号 (2002.1)

12. 大学改革のこれから—工学部・工学研究科—  
中塚勝人  
青葉工業会ニュース 第38号 (2002.3)
13. 東北地区協会10年のあゆみと展望  
中塚勝人  
工学教育 50巻 4号 (2002.7)
14. 工教言 工学教育の展開—教育の特色と外部評価—  
中塚勝人  
工学教育 51巻 1号 (2003.1)
15. 国際交流について 研究第一主義と国際交流  
中塚勝人  
東北大学国際交流タイムズ, No.21 (2003.3)

