

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2015	Sorption and diffusion behavior of Cs in illite-added compacted montmorillonite	T. Ishidera, S. Kurosawa, M. Hayashi, K. Uchikoshi and H. Beppu	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	6th Clays in Natural and Engineered barriers for Radioactive Waste Confinement Brussels (Belgium)
2014	Integrated sorption and diffusion model for bentonite. Part 1: clay-water interaction and sorption modeling in dispersed systems	Y. Tachi, M. Ochs and T. Suyama	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.51 No.10 pp.1177-1190
2014	Integrated sorption and diffusion model for bentonite. Part 2: porewater chemistry, sorption and diffusion modeling in compacted systems	Y. Tachi, K. Yotsuji, T. Suyama and M. Ochs	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.51 No.10 pp.1191-1204
2014	Diffusion and sorption of Cs ⁺ , Na ⁺ , I ⁻ and HTO in compacted sodium montmorillonite as a function of porewater salinity: Integrated sorption and diffusion model	Y. Tachi and K. Yotsuji	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Geochimica et Cosmochimica Acta Vol.132 pp.75-93
2014	幌延深地層研究センターにおける人工バリア性能確認試験	藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	岩の力学ニュース No.111 pp.1-4
2014	Current Status & Future Plan for a Full-scale Engineered Barriers System Experiment in the Horonobe Underground Research Laboratory	T. Fujita, M. Nakayama, K. Tanai and Y. Sugita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	8th Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS8) Sapporo (Japan)
2014	Na-montmorillonite dissolution rate determined by varying the Gibbs free energy of reaction in a dispersed system and its application to a coagulated system in 0.3 M NaOH solution at 70°C	C. Oda, C. Walker, D. Chino, S. Ichige, A. Honda, T. Sato and T. Yoneda	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Applied Clay Science Vol.93-94 pp.62-71
2014	強アルカリ性・高 Ca 濃度下でのモンモリロナイトの溶解に関する分子軌道法解析	松枝直人、ザエナル アビディン、藤井直樹、小田治恵、本田明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	粘土科学 Vol.52 No.2 pp.62-70

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2014	フィリピン国・ルソン島北西部に分布するザンバレスオ フィオライトで生成されたアルカリ溶液との反応によって 変質されたベントナイトの地球化学的・鉱物化学的特性	藤井直樹、山川 稔、鹿園 直建、佐藤努	公益財団法人 原子力環 境整備促進・資金管理セ ンター	地質学雑誌 120(10), pp.361-375, 2014
2014	高レベル放射性廃棄物地層処分に関する工学技術の 開発状況について	江藤次郎、小林正人、川久 保政洋、朝野英一	公益財団法人 原子力環 境整備促進・資金管理セ ンター	日本原子力学会バックエンド部会 原子 力バックエンド研究 Vol.21 No.1pp.15-18
2014	A method of measuring the specific surface area of bentonite for evaluation of the hydraulic performance of bentonite engineered barriers	I. Kobayashi, H . Owada, T. Ishii and A. Iizuka	公益財団法人 原子力環 境整備促進・資金管理セ ンター	Geomechanics from Micro to Macro Edited by Kenichi Soga, Krishna Kumar, Giovanna Biscontin, and Matthew Kuo CRC Press 2014, pp.1285-1290
2014	遠心力载荷装置を用いた高レベル放射性廃棄物処分 場周辺の長期挙動評価(その4)－加熱型廃棄体を用 いた等方応力拘束条件下における熱－水－応力連成 模型実験－	西本壮志、岡田哲実、澤田 昌孝	一般財団法人 電力中央 研究所	電力中央研究所 研究報告 N14003
2013	鉄との相互作用による緩衝材への変質影響評価:影響 要因に関する解析的検討	笹本広、J. Wilson、佐藤努	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	原子力バックエンド研究 Vol.20 No.2 pp.39-52
2013	圧縮ベントナイト中に拡散した Ni の XAFS 分析	高橋宏明、根本一昭、舘幸 男、片山真祥、稲田康宏	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	立命館大学総合科学技術研究機構 先 端研究施設共用促進事業 成果報告書 立命館大学 SR センターホームページ R1228
2013	Diffusion Modeling in Compacted Bentonite Based on Modified Gouy-Chapman Model	K. Yotsuji, Y. Tachi and Y. Nishimaki	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	MRS 2013 International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management Barcelona (Spain) MRS Symposium Proceedings Vol. 1665 pp.123-129 (2014)

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2013	高レベル放射性廃棄物地層処分の工学技術－技術開発から理解促進へ－ 第2回 緩衝材の作成, 搬送, 定置と定置後の品質に関する技術開発	朝野英一	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	日本原子力学会誌アトモス 2013年8月号 Vol 55(8) pp.456-460
2013	Coupled chemical-hydraulic-mechanical modelling of long-term alteration of bentonite	T. Ishii, R. Yahagi, H. Owada, I. Kobayashi, M. Takazawa, K. Yamaguchi, Y. Takayama, S. Tsurumi and A. Iizuka	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Clay Minerals, May 2013, vol 48(2), pp.331-341
2013	Experimental investigations of piping phenomena in bentonite-based buffer materials for an HLW repository	K. Suzuki, H. Asano, R. Yahagi, I. Kobayashi, P. Sellin, C. Svemar and M. Holmqvist	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Clay Minerals (May 2013), vol48(2), pp.363-382
2013	Dissolution of compacted montmorillonite at hyperalkaline pH and 70 degrees C; in situ VSI and ex situ AFM measurements	H. Satoh, T. Ishii, H. Owada and J. Adams	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Clay Minerals (May 2013), Vol 48(2), pp.285-294
2012	熱-水-応力-化学連成解析による緩衝材の地球化学環境の変遷に着目したニアフィールド長期挙動評価の一例	鈴木英明、中間茂雄、藤田朝雄、今井久、九石正美	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	原子力バックエンド研究 Vol.19 No.2 pp.39-50
2012	Diffusion of Ni in compacted Na- and Ca-montmorillonites: Results from in-diffusion measurements with characterization of solid phases in the system	H. Takahashi, K. Nemoto and Y. Tachi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	5th Clays in Natural and Engineered barriers for Radioactive Waste Confinement Montpellier (France) Poster Sessions MT/DP/5 pp.871-872

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2012	Effect of dry density on activation energy of effective diffusion coefficient for deuterated water in compacted bentonite	T. Ishidera, S. Kurosawa, S. Ohtsuka and K. Uchikoshi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	5th Clays in Natural and Engineered barriers for Radioactive Waste Confinement Montpellier (France) Poster Sessions MT/DP/18 pp.895-896
2012	Diffusion and sorption of Sr ²⁺ in compacted sodium montmorillonite as a function of porewater salinity	Y. Tachi and K. Yotsuji	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	5th Clays in Natural and Engineered barriers for Radioactive Waste Confinement Montpellier (France) Poster Sessions MT/DP/20 pp.899-900
2012	Advanced Diffusion Model in Compacted Bentonite based on Modified Poisson-Boltzmann Equations	K. Yotsuji, Y. Tachi and Y. Nishimaki	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	5th Clays in Natural and Engineered barriers for Radioactive Waste Confinement Montpellier (France) Poster Sessions GC/MM/14 pp.427-428
2012	拡張 Poisson-Boltzmann 方程式による圧縮ベントナイト中の拡散モデルの高度化検討	四辻健治、館幸男、西巻祐一郎	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2011-047
2012	マイクロフォーカスX線CTを用いた水中環境下における高強度高緻密コンクリートのき裂閉塞挙動の評価	福田大祐、奈良禎太、林大介、大和田仁、小川秀夫、金子勝比古	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Journal of the Mining and Materials Processing Institute of Japan 128(7), pp.471-477, 2012
2012	堆積軟岩における原位置加熱実験(その4) - 不飽和条件を想定した岩盤の挙動把握と数値解析およびひずみ計測手法の適用性評価 -	岡田哲実、澤田昌孝、窪田健二、高倉望、池野谷尚史、谷和夫	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N11033
2012	積軟岩における原位置加熱実験(その5) - 比抵抗トモグラフィ法を用いた高温・不飽和帯進展状況のモニタリング -	窪田健二、鈴木浩一、池野谷尚史、高倉望、谷和夫	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N11036

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2012	遠心力载荷装置を用いた高レベル放射性廃棄物処分場周辺の長期挙動評価(その2)－ニアフィールド模型試験法の確立と等方応力拘束条件下における長期挙動－	西本壮志、岡田哲実、澤田昌孝	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N11040
2012	遠心力载荷装置を用いた高レベル放射性廃棄物処分場周辺の長期挙動評価(その3)－等温条件の模型試験に対する水・応力連成解析－	澤田昌孝、岡田哲実、西本壮志	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N11037
2011	粒状体個別要素法によるベントナイト膨潤圧試験のシミュレーション－壁面摩擦力および供試体寸法の影響に関する考察－	清水浩之、菊池広人、棚井憲治、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2011-024
2011	緩衝材の流出／侵入特性(Ⅲ)	松本一浩、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2011-014
2011	MICROSTRUCTURAL ANALYSIS BY X-RAY NANO-CT AND ITS IMPLICATIONS ON H ₂ O DIFFUSION IN COMPACTED MONTMORILLONITE	H. Takahashi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	NEA Clay Club workshop Karlsruhe (Germany)
2011	緩衝材の侵入現象モデルの適用性に関する検討(Ⅱ)	松本一浩、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2010-058
2011	Development of Mechanistic Sorption Model and Treatment of Uncertainties for Ni Sorption on Montmorillonite/Bentonite	M. Ochs, Y. Tachi, C. Ganter, T. Suyama and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2010-052

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2011	Hydraulic/mechanical modeling of smectitic materials for HMC analytical evaluation of the long term performance of TRU geological repository	I. Kobayashi, H. Owada and T. Ishii	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Proceedings of ASME 2011 14th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management ASME 2011 14th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management, Parts A and B Reims, France, September 25-29, 2011
2011	セメント-ベントナイト相互作用のナチュラルアナログ調査	藤井直樹	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	原環センタートピックスNo.98
2011	高レベル放射性廃棄物処分施設周辺におけるジオトモグラフィ法の適用性評価-ニアフィールドの可視化モニタリングの検討-	西本壮志	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 調査報告 N10011
2011	遠心力载荷装置を用いた高レベル放射性廃棄物処分場周辺の長期挙動評価(その1)-超長期遠心载荷岩盤実験装置と遠心力模型試験法の開発-	西本壮志、岡田哲実、澤田昌孝	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N10018
2010	緩衝材中の化学影響評価に向けた熱-水-応力-化学連成解析モデルの開発	木村誠、九石正美、藤田朝雄、中間茂雄、鈴木英明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2010-034
2010	ベントナイト系材料の標準的室内試験法構築に向けての試験法の現状調査と試験による検討-日本原子力研究開発機構/電力中央研究所共同研究成果報告-(共同研究)	棚井憲治、菊池広人、中村邦彦、田中幸久、廣永道彦	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2010-025
2010	鉄共存下でのベントナイトの変質に関わる実験的研究	笹本広、石井智子、佐藤久夫、九石正美	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2010-030

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2010	ANALYTICAL STUDY OF THE LONG-TERM MECHANICAL DEFORMATION OF THE BUFFER ON HLW DISPOSAL	K. Tanai and H. Kikuchi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	European Nuclear Conference 2010 Barcelona (Spain)
2010	Orientation of Hydroxyl Groups on Clay Mineral Surfaces Probed by Infrared Multiple-Angle Incidence Resolution Spectrometry (IR-MAIRS)	H. Takahashi and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	NCSS2010 (International Conference on Nanoscopic Colloid and Surface Science) 千葉市
2010	Influence of operational conditions on retardation parameters measured by diffusion experiment in compacted bentonite	Y. Ishii, Y. Seida, Y. Tachi and H. Yoshikawa	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	2010 MRS Spring Meeting San Francisco (USA) MRS Symposium Proceedings Vol. 1265 AA06-08 pp.233-238
2010	AN ANALYTICAL MODEL ON THE SEALING PERFORMANCE OF SPACE FOR THE DESIGN OF BUFFER MATERIAL AND BACKFILL MATERIAL	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	13th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management (ICEM'10) Tsukuba(Japan) Proceedings of ICEM2010-40067 (CD-ROM)
2010	緩衝材の侵入現象モデルの適用性に関する検討	松本一浩、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2009-070
2010	幌延地下水を用いたベントナイト-地下水反応試験-バッチ試験の結果とモデル化-	磯貝武司、笹本広	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2009-059
2010	Proceedings of the International Workshop on Mechanistic Understanding of Radionuclide Migration in Compacted / Intact Systems	舘幸男、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Review 2009-073
2010	Modelling of Diffusion Behaviour of Humic Acid and Nd in the Presence of Humic Acid in Compacted Bentonite	K. Iijima, S. Kurosawa, S. Kibe, M. Tobita and Y. Ouchi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement -4th International Meeting Nantes (France)

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2010	緩衝材の再冠水に伴う密度変化に関する検討	山下亮、雨宮清、塚田泰博、長屋淳一、中島均、朝野英一	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	ハザマ研究年報(2010.12)
2010	Natural Analogue Studies of Bentonite Reaction Under Hyperalkaline Conditions: Overview of Ongoing Work at the Zambales Ophiolite, Philippines	N. Fujii, C.A. Arcilla, M. Yamakawa, C. Pascua, K. Namiki, T. Sato, N. Shikazono and W.R. Alexander	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Proceedings of ASME 2010 13th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management, Volume 2, Tsukuba, Japan, October 3-7, 2010
2010	Design Options for HLW Repository Operation Technology: Part IV—Shotclay Technique for Seamless Construction of EBS	I. Kobayashi, S. Fujisawa, M. Nakajima, M. Toida, H. Nakashima and H. Asano	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Proceedings of ASME 2010 13th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management, Volume 2, Tsukuba, Japan, October 3-7, 2010
2010	XAFS analysis of the structure of Ca in engineered barrier materials	H. Sakamoto, K. Haga, H. Owada, S. Kurosawa, K. Nitta, H. Nitani and M. Nomura	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Photon Factory Activity Report 2009 #27 Part B (2010)
2010	Design Options for HLW Repository Operation Technology: Part II—Bentonite Block Forming and Vertical Emplacement	H. Takao, T. Takegahara, H. Nakashima and H. Asano	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Proceedings of ASME 2010 13th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management, Volume 2, Tsukuba, Japan, October 3-7, 2010
2010	「地層処分実規模試験施設」の整備について	朝野英一、本田ゆう子	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	原環センタートピックスNo.94

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2010	スウェーデン・ハードロック地下研究施設における高レベル放射性廃棄物処分のための国際共同研究(その10)ーベントナイトの膨潤挙動に伴う密度変化の数値解析による予測ー	澤田昌孝、岡田哲実、西本 壮志	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N09020
2009	鉄-ベントナイト反応に関わる実験的検討ー室温における10年程度の試験後試料の分析結果ー	笹本広、陶山忠宏	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2009-039
2009	Evaluation of mechanical effects of the fault movement on the engineered barrier system	Y. Saito, M. Nishimura, T. Hirai, K. Tanai and M. Naito	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	ICEM 2009 The 12th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Liverpool(United Kingdom)
2009	Applicability study on the design method for the buffer material of a HLW repository	K. Tanai and M. Naito	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	8th Global Congress on Nuclear Fuel Cycle (GLOBAL 2009) Paris (France) GLOBAL 2009 pp.796-805
2009	Development of Prototype Numerical Model on the Coupled Thermo-Hydro-Mechanical-Chemical Processes in the Near-Field of a High-Level Radioactive Waste Repository	M. Kimura, S. Nakama, H. Suzuki and T. Fujita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	An International conference and workshop in the framework of the European Commission TIMODAZ and THERESA projects: Impact of Thermo-Hydro-Mechanical-Chemical (THMC) processes on the safety of underground radioactive waste repositories Luxembourg

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2009	Comprehensive strategy of coupled thermo-hydro-mechanical-chemical modeling for evaluation of long-term behavior in the near-field in JAEA	T. Fujita, H. Suzuki, S. Nakama and M. Kimura	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	An International conference and workshop in the framework of the European Commission TIMODAZ and THERESA projects: Impact of Thermo-Hydro-Mechanical-Chemical (THMC) processes on the safety of underground radioactive waste repositories Luxembourg
2009	Diffusion and sorption of neptunium(V) in compacted montmorillonite: effects of carbonate and salinity	Y. Tachi, T. Nakazawa, M. Ochs, K. Yotsuji, T. Suyama, Y. Seida, N. Yamada and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Migration 2009 (12th International Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere) Kennewick(USA) Radiochimica Acta (Special issue) Vol. 98 pp.711-718
2009	Distribution of Cs and Am in the solution-bentonite colloids-granite ternary system: effect of addition order and sorption reversibility	K. Iijima, T. Tomura, M. Tobita and Y. Suzuki	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Migration 2009 (12th International Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere) Kennewick(USA) Radiochimica Acta (Special issue) Vol. 98 pp.729-736

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2009	Modelling on the Swelling of Na-Bentonite in the Saturated Condition Based on the Thermodynamic Properties of Interlayer Water in Na-Montmorillonite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Migration 2009 (12th International Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere) Kennewick(USA)
2009	A Thermodynamic Model on the Effect of Salinity on Micropore Structure of Na-Montmorillonite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Migration 2009 (12th International Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere) Kennewick(USA)
2009	Modeling the Sorption of Ni(II), Am(III), Th(IV), Np(V), U(VI) and Se(IV) on Clay Minerals and Bentonite	M. Ochs, S. Kunze, M. Dahinden, Y. Tachi and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Migration 2009 (12th International Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere) Kennewick(USA)
2009	A Thermodynamic Analysis on the Effect of Salinity on Interlayer Space of Sodium-montmorillonite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	14th International Clay Conference (ICC 2009) Castellaneta Marina(Italy)
2009	Quantification of Exchangeable Cations in Interlayer of Tsukinuno Sodium-Montmorillonite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS 2009 The 33rd International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management St. Petersburg (Russia) MRS symposium proceedings Vol. 1193 pp.529-536

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2009	Diffusion of Cesium and Iodine in Compacted Montmorillonite Under Different Saline Conditions	Y. Tachi, K. Yotsuji, Y. Seida and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS 2009 The 33rd International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management St. Petersburg(Russia) MRS symposium proceedings Vol. 1193 pp.545-552
2009	緩衝材の浸食現象評価-ベントナイトコロイドの生成挙動-	松本一浩、飯島和毅、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2008-097
2009	Proceedings of the International Information Exchange Meeting on Diffusion Phenomena in Bentonite and Rock -Aiming at the Safety Assessment of the Geological Disposal- July 18, 2006, Horonobe Underground Research Center, Horonobe-cho, Teshio-gun, Hokkaido, Japan	H. Sato and K. Hatanaka	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Conf 2008-001
2009	緩衝材の地球化学プロセスに着目した熱-水-化学連成挙動に関する工学規模の人工バリア試験と解析評価	鈴木英明、藤崎淳、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	原子力バックエンド研究 Vol.16 No.1 pp.43-56
2009	Experimental Study on the Effects of Fault Movement on the Engineered Barrier System	M. Naito, Y. Saito, K. Tanai and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Power and Energy Systems (Internet) Vol.3 No.1 pp.158-169
2009	高レベル放射性廃棄物地層処分における緩衝材の核種移行抑制機能	佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of MMIJ Vol.125 No.1 pp.1-12

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2009	Further Development of Iodine Immobilization Technique by Low Temperature Vitrification With BiPbO2I	A. Mukunoki, T. Chiba, Y. Suzuki, K. Yamaguchi, T. Sakuragi and T. Nanba	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Proceedings of ASME 2009 12th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management ASME 2009 12th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management, Volume 1, Liverpool, UK, October 11-15, 2009
2009	Effect of Calcium Silicate Hydrate Precipitates at Cementitious and Bentonite Material Interface on Long-Term Engineered Barrier System Performance in TRU Waste Disposal Facilities	S. Kurosawa, H. Sakamoto, K. Nitta, C. Numako, K. Haga, M. Shibata, T. Sato, T. Nakazawa and H. Owada	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	MRS Proceedings, 1193, 489
2009	堆積軟岩における原位置加熱実験(その1)-泥岩の熱・力学特性調査と温度・ひずみ計測手法の高度化-	岡田哲実、澤田昌孝、窪田健二、高倉望、池野谷尚史、谷和夫、鈴木浩一	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N08054
2009	堆積軟岩における原位置加熱実験(その3)-比抵抗トモグラフィ法を用いた高温域進展状況のモニタリング-	窪田健二、鈴木浩一、池野谷尚史、高倉望、谷和夫	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N08056
2009	堆積軟岩における原位置加熱実験(その2)-熱・水・応力連成解析の軟岩地山への適用に向けての基礎検討-	澤田昌孝、岡田哲実、谷和夫、高倉望、池野谷尚史	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N08055
2008	緩衝材長期安定性に関する概略的評価-鉄-ベントナイトの相互作用に関わる影響評価-	上野健一、笹本広、陶山忠宏	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2008-073

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2008	Influence of Excavation of Disposal Tunnel on the Near-Field Coupled Thermal, Hydraulic and Mechanical Phenomena	M. Chijimatsu, Y. Tsukada, A. Kobayashi and T. Fujita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Proceedings of 3rd International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geo-systems; Fundamentals, Modeling, Experiments and Applications (GeoProc 2008) Proceedings pp.381-390
2008	Hydraulic Modelling of Unsaturated Zones around Three Openings at the Argillaceous Tournemire Site (France)	S. Uehara, A. Kobayashi, M. Chijimatsu, Y. Ohnishi, T. Fujita and A. Rejeb	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Proceedings of 3rd International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geo-systems; Fundamentals, Modeling, Experiments and Applications (GeoProc 2008) Proceedings pp.419-425
2008	Assessing The Long-term Behaviour of A Radioactive Waste Disposal Tunnel with A Damage Model Incorporating Chemical Degradation Effects	A. Kobayashi, M. Chijimatsu, T. Fujita and K. Yamamoto	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Proceedings of 3rd International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geo-systems; Fundamentals, Modeling, Experiments and Applications (GeoProc 2008) Proceedings pp.621-628
2008	EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECTS OF FAULT MOVEMENT ON THE ENGINEERED BARRIER SYSTEM	M. Naito, Y. Saito, K. Tanai and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	16th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE16) Orland (USA) ICONE16-48833 (CD-ROM)
2008	Migration behavior of bentonite colloids through a fractured rock	Y. Kuno and H. Sasamoto	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS fall meeting 2008 Boston (USA) MRS symposium proceedings Vol. 1124-Q07-14 pp.581-586

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2008	Sorption and Diffusion of Cs in Horonobe-URL's Sedimentary Rock: Comparison and Model Prediction of Retardation Parameters From Sorption and Diffusion Experiments	Y. Tachi, Y. Seida, R. doi, X. Xia and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS fall meeting 2008 Boston (USA) MRS symposium proceedings Vol. 1124-Q07-13 pp.573-579
2008	Diffusion Behavior of Humic Acid in Compacted Bentonite: Effect of Ionic Strength, Dry Density and Molecular Weight of Humic Acid	K. Iijima, S. Kurosawa, M. Tobita, S. Kibe and Y. Ouchi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS fall meeting 2008 Boston (USA) MRS symposium proceedings Vol. 1124-Q05-04 pp.263-270
2008	A Thermodynamic Approach on the Effect of Salt Concentration on Swelling Pressure of Water-saturated Bentonite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS fall meeting 2008 Boston (USA) MRS symposium proceedings Vol. 1124-Q07-11 pp.307-312
2008	A Thermodynamic Approach on Effect of Salinity on Swelling Pressure of Bentonite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	The 4th Japan-Korea Joint Workshop on Radioactive Waste Disposal 2008
2008	熱-水-応力連成試験設備(COUPLE)を用いた室内試験結果に基づく熱-水連成モデルの信頼性確認	藤崎淳、鈴木英明、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2008-020
2008	坑道周辺における不飽和領域の生起に伴う地球化学反応を考慮した水理-物質移行連成解析-高レベル放射性廃棄物の地層処分における熱-水-応力-化学連成挙動モデル/解析コードの適用-	鈴木英明、藤崎淳、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2008-003
2008	炭素鋼と10年間接していた圧縮ベントナイトの変質挙動調査	陶山忠宏、上野健一、笹本広	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Data/Code 2008-007
2008	X線CTスキャナによる亀裂内侵入ベントナイトの密度測定に関する適用性	松本一浩、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	原子力バックエンド研究 Vol.15 No.1 pp.27-35
2008	An approach of NMR relaxometry for understanding water in saturated compacted bentonite	T. Okubo, H. Kikuchi and M. Yamaguchi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C Vol. 33[supplement1] pp.169-176

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2008	Tortuosity based on anisotropic diffusion process in structured plate-like obstacles by Monte Carlo simulation	T. Okubo	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Transport in Porous Media, 72, pp.339-350
2008	Effect of Sodium Nitrate on the Diffusion of Cl ⁻ and I ⁻ in Compacted Bentonite	T. Ishidera, S. Miyamoto and H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.45 No.7 pp.610-616
2008	Corrosion Products from Carbon Steel Formed in Compacted Bentonite under Reducing Conditions	T. Ishidera, X. Xia, K. Idemitsu and Y. Kikuchi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.45 No.8 pp.763-772
2008	Kinetic behavior of water as migration media in compacted montmorillonite using H ₂ ¹⁸ O and applying electric potential gradient	S. Tanaka, T. Higashihara, N. Noda, S. Sato, T. Kozaki, H. Sato and K. Hatanaka	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C Vol. 33[supplement1] pp.163-168
2008	Investigation of montmorillonite alteration and form of iron corrosion products in compacted bentonite in contact with carbon steel for ten years	T. Ishidera, K. Ueno, S. Kurosawa and T. Suyama	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C Vol. 33[supplement1] pp.269-275
2008	Thermodynamic model on swelling of bentonite buffer and backfill materials	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C Vol. 33[supplement1] pp.538-543
2008	放射性廃棄物地層処分における人工バリアのCaの状態分析	坂本浩幸、芳賀和子、柴田真仁、沼子千弥、佐藤努、中澤俊之、黒澤進、大和田仁	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	文部科学省「先端研究施設共用イノベーション創出事業」の「つくば4 機関連携ワークショップ:イノベーションつくば2008」ポスターセッション、2008/12/1(つくば国際会議場)
2008	長期浸透を受けたNa型ベントナイト混合砂の力学特性に及ぼすCa化の影響	佐川修、兵動正幸、中田幸男、吉本憲正、藤原愛	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	土木学会論文集C Vol. 64 (2008) No.1 pp.43-56

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2008	砂・ベントナイト混合材料の圧縮・せん断特性に及ぼすサクシヨンの影響	佐川修、兵動正幸、中田幸男、吉本憲正、藤原愛	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	土木学会論文集C Vol. 64 (2008) No. 3 pp.639-649
2008	Gas Migration through Bentonite/Sand: Lessons Learned from the GMT in situ Test	T. Shimura, S. Vomvoris, G.W. Lanyon, P. Marschall, K. Ando, S. Yamamoto, H. Asano	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Science & Technology Series n° 334 (2008) - Andra
2008	ナチュラルアナログの再評価ーベントナイトの長期健全性へのアプローチー	山川稔	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	原環センタートピックスNo.87
2007	A Study on extrusion behavior of buffer material into fractures using X-ray CT method	K. Tanai and K. Matsumoto	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2007-094
2007	スメクタイトと 2:1 型粘土鉱物の標準生成自由エネルギーの推定手法による誤差について	上野健一、柴田雅博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2007-069
2007	鉄型化ベントナイト水熱試験(II)ー低酸素雰囲気, 150°C における鉄型化ベントナイトの変化の同定ー	陶山忠宏、柴田雅博、上野健一、笹本広	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2007-018
2007	圧縮成型ベントナイトの透水係数に及ぼす NaNO ₃ 濃度の影響	三原守弘、小林一三	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2007-020
2007	DLVO 理論に基づく地下水中でのモンモリロナイトゲルからの粒子の分散性に関する評価	黒澤進、長崎晋也、田中知	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力学会和文論文誌 Vol.6 No.2 pp.205-213
2007	Thermodynamic Data of Water on Smectite Surface and Those Applications to Swelling Pressure of Compacted Bentonite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Workshop on Mobile Fission and Activation Products in Nuclear Waste Disposal La Baule(France), OECD/NEA report pp.173-184

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2007	Activation Energies of Diffusion for I and Cs in Interlayer Smectite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Workshop on Mobile Fission and Activation Products in Nuclear Waste Disposal La Baule(France), OECD/NEA report pp.157-171
2007	ベントナイトおよび岩石中における拡散現象に関する情報交換会－地層処分の安全評価を目指して－	佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力学会誌 Vol.49 No.1 pp.51-52
2007	A new user-friendly experiment visual database system application to the gas migration test (GMT) at the Grimsel test site	T. Shimura, H. Asano, K. Ando, F. Okuma, S. Yamamoto and S. Vomvoris	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Proceedings of the 11th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management 11th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management, Parts A and B, Bruges, Belgium, September 2-6, 2007
2007	Development of an analytical technique for the detection of alteration minerals formed in bentonite by reaction with alkaline solutions	H. Sakamoto, M. Shibata, H. Owada, M. Kaneko, Y. Kuno and H. Asano	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, Volume 32, Issues 1-7, 2007, Pages 311-319
2007	Buffer Construction Technique Using Granular Bentonite	R. Masuda, H. Asano, S. Toguri, T. Mori, T. Shimura, T. Matsuda, M. Uyama and M. Noda	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Journal of Nuclear Science and Technology, Volume 44, Issue 3, pp.448-455, 2007
2007	スウェーデン・ハードロック地下研究施設における高レベル放射性廃棄物処分のための国際共同研究(その9)－人工バリアタスクフォースにおけるベントナイトの室内加熱浸透試験の解析－	澤田昌孝、岡田哲実、長谷川琢磨	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N07002

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2006	緩衝材の性能保証項目に関わる評価ツールの現状	棚井憲治、神徳敬、菊池広人、西村繭果、松本一浩、青柳茂男、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2006-035
2006	鉄型化ベントナイト水熱試験－低酸素雰囲気での高温条件下における鉄型化ベントナイトの変化の同定－	陶山忠宏、柴田雅博、笹本広	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2006-064
2006	Na型スメクタイトの精製及び拡散試験用定方位試料の作製	佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Research 2005-004
2006	圧縮ベントナイト中の間隙水組成の測定－間隙水 pH の空間変化に関する追加試験の結果－	磯貝武司、笹本広、柴田雅博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JAEA-Data/Code 2006-017
2006	コロイドプローブ原子間力顕微鏡による NaCl 水溶液中のモンモリロナイト粒子の相互作用力の測定	黒澤進、水上雅史、佐藤久夫、野澤純、辻本恵一、栗原和枝	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力学会和文論文誌 Vol.5 No.3 pp.251-256
2006	圧縮ベントナイト中の表面拡散現象に関する均質化解析	藤井直樹、市川康明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	土木学会応用力学論文集 Vol.9 pp.323-332
2006	The Effect of Montmorillonite Partical Density on the Role of Colloid Filtration by a Bentonite Buffer	S. Kurosawa, S. Tanaka, S.C. James and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.43 No.5 pp.605-609
2006	高温環境下における堆積軟岩の力学特性(その2)－軸圧縮試験によるクリープ特性の温度依存性の評価－	岡田哲実	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N05057
2005	熱－水－応力－化学連成試験設備(COUPLE)における熱－水－応力－化学連成試験(Ⅱ)	小田好博、鈴木英明、川上進、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2004-024
2005	熱－水－応力－化学連成挙動に関する研究(Ⅳ)	石原義尚、千々松正和、雨宮清、塩崎功、伊藤隆哉	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2004-015
2005	河川水と接触したベントナイト鉱床の化学特性変化	佐治慎一、伊藤雅和、柴田雅博、神徳敬、磯貝武司	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2005-017

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2005	Effects of the orientation of smectite particles and ionic strength on diffusion and activation enthalpies of I ⁻ and Cs ⁺ ions in compacted smectite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Applied Clay Science Vol.29 No.3-4 pp.267-281
2005	拡散モデルを用いた侵入現象による緩衝材密度変化の事例解析	松本一浩、棚井憲治、菅野毅、岩田裕美子	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2005-009
2005	緩衝材の流出/侵入特性(Ⅱ)－幌延地下水(HDB-6号孔)を用いた緩衝材の侵入特性評価－	松本一浩、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2004-026
2005	幌延地下水を用いた緩衝材・埋め戻し材の基本特性試験 (試験報告)	菊池広人、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 2004-005
2005	緩衝材長期力学挙動の信頼性向上	高治一彦、重野喜政、下河内隆文、平井卓、白武寿和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8440 2004-011
2005	緩衝材およびその周辺岩盤の力学的安定基準の作成 (公募型研究に関する共同研究報告書)	小林晃、杉田裕	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TY8400 2005-003
2005	高イオン強度における圧縮ベントナイトに対する有機物の透過試験	飛塚早智子、菊池広人、松本一浩、飯島和毅、佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2005-019
2005	人工バリアの長期安定性、長期耐食性に関する調査研究	青山絵理、立川博一、清水亮彦	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2004-034
2005	ベントナイト中の物質移行モデルの高度化研究(Ⅲ)	河村雄行	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2004-028
2005	緩衝材中の核種移行挙動に及ぼす処分環境因子に関する基礎的研究(Ⅱ)	小崎完、佐藤正知	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2004-022
2005	核種移行評価の信頼性向上に関する調査及び技術的レビュー(平成16年度)	佐野絵理、立川博一、清水亮彦	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8420 2004-004
2005	ベントナイト系材料の飽和透水係数の変遷評価式	伊藤弘之、三原守弘	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2005-029

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2005	緩衝材の鉱物学的長期変遷に対する二次鉱物の種類、反応速度の影響評価	佐々木良一、小田治恵、本田明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2005-024
2005	緩衝材の鉱物学的長期変遷シナリオ	小田治恵、佐々木良一、David Savage、R. C. Arthur、本田明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2005-020
2005	アルカリ性水溶液中で変質させたベントナイトの膨潤試験（試験報告）	市毛悟、本田明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 2005-003
2005	人工バリア材料の力学的物性取得試験	戸井田克、笹倉剛、横関康祐、小林一三、渡邊賢三、芦澤良一	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2004-036
2005	TRU 廃棄物処分システムにおけるスメクタイト溶解挙動の評価研究	佐藤努	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2004-026
2005	A Study on Gas Migration Behavior in Buffer Material using X-ray CT Method	K. Tanai and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS 2005 29th International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management Ghent (Belgium) Abstracts No.073 p.99 MRS Symposium Proceedings Vol. 932 pp.127-134
2005	A Study of Mechanical Effect of Simulated Fault Movement on Engineered Barrier System	M. Nishimura, T. Hirai, K. Tanai and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS 2005 29th International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management Ghent (Belgium) Abstracts No.085 p.112 MRS Symposium Proceedings Vol. 932 pp.227-234

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2005	Performance and Design of Clay Barriers for High-level Radioactive Waste Repository	M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	13th International Clay Conference Tokyo (Japan) Clay Science Vol.12 Supplement2 pp.166-170 (2006/4)
2005	Study on a long-term alteration of engineered barrier materials	久野義夫、朝野英一、山田憲和	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	IAEA「放射性廃棄物処分の安全性に関する国際会議」:Contributed papers(2005/10/3~7)東京
2005	高温環境下における堆積軟岩の力学特性(その1)-三軸圧縮試験による温度依存性の把握-	岡田哲実、日比野敏、伊藤洋	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N04026
2005	高レベル放射性廃棄物処分地下施設の長期挙動予測評価プログラムの開発 -緩衝材膨潤評価式の数値モデル化と熱・水・応力連成解析スキームの構築-	澤田昌孝、岡田哲実、長谷川琢磨	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N05028
2005	幌延の地下水環境下におけるベントナイト混合材料の力学特性に関する研究(II)	高治一彦、重野喜政、下河内隆文	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ5400 2004-002
2004	要素試験結果に基づく隙間共存下におけるブロック緩衝材のバリア性能の評価	杉田裕、川上進、谷口直樹、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-038
2004	人工バリア等の性能保証に関わる研究のサイクル機構における取り組み	川上進、油井三和、栗原雄二、神徳敬、杉田裕	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-037
2004	緩衝材の流出/侵入特性	松本一浩、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-035
2004	緩衝材長期力学挙動評価モデルの検討	平井卓、棚井憲治、菊池広人、重野喜政、並河努、高治一彦、大沼敏	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-034
2004	熱-水-応力連成試験設備(COUPLE)における熱-水-応力-化学連成試験(I)	鈴木英明、伊藤彰、吉田泰、陶山忠宏、川上進、笹本広、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-033

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2004	高レベル放射性廃棄物地層処分におけるニアフィールドの熱-水-応力-化学-連成モデル/解析コードの開発	伊藤彰、川上進、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-032
2004	緩衝材のオーバーパック支持力性能に関する検討	平井卓、棚井憲治、菊池広人、高治一彦、大沼敏	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-031
2004	熱-水-応力-化学連成挙動に関する研究(Ⅲ)-成果報告書-	石原義尚、千々松正和、雨宮清、塩崎功、伊藤隆哉	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2004-004
2004	ニアフィールド連成挙動の解析評価研究	千々松正和、今井久、福留和人、粥川幸司、佐々木肇、茂呂吉司	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-089
2004	緩衝材侵入現象モデルの検討(Ⅱ)	菅野毅、岩田裕美子	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-083
2004	緩衝材の長期安定性評価技術の現状	柴田雅博、笹本広、神徳敬、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2004-010
2004	圧縮ベントナイト中の C, Cl, I の拡散挙動に及ぼすケイ砂混合率及び NaNO ₃ の影響	石寺孝充、宮本真哉、佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2004-001
2004	圧縮ベントナイト中の間隙水組成の測定-蒸留水・人工海水・低アルカリ性セメント浸漬液系試験の結果-	磯貝武司、神徳敬、笹本広	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-050
2004	鉄粉-ベントナイト反応に関わる室内試験	笹本広、陶山忠宏、柴田雅博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-047
2004	ベントナイト中の物質移行モデルの高度化研究(Ⅱ)	河村雄行	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2004-001
2004	人工バリアの長期安定性、長期耐食性評価に関する調査研究及び技術レビュー	立川博一	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-082
2004	緩衝材中の核種移行挙動に及ぼす処分環境因子に関する基礎的研究	小崎完、佐藤正知	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-075

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2004	核種移行に関する基礎データ構築手法の検討および個別モデルの高度化に関する研究－成果概要書－	上田真三、久野義夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-066
2004	核種移行に関する基礎データ構築手法の検討および個別モデルの高度化に関する研究－研究報告書－	上田真三、久野義夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-065
2004	緩衝材中の鉄イオン及びネプツニウムイオンの拡散挙動（共同研究報告書）	有馬立身、出光一哉、夏暁彬、石寺孝充、飯島和毅	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TY8400 2004-005
2004	高アルカリと硝酸塩の影響を受けたベントナイトおよび岩石の水理特性評価(Ⅲ)（概要）	入矢桂史郎、久保博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2005-003
2004	高アルカリと硝酸塩の影響を受けたベントナイトおよび岩石の水理特性評価(Ⅲ)	入矢桂史郎、久保博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2005-002
2004	圧縮成型ベントナイトの力学挙動に対する弾粘塑性モデルの適用性に関する研究	平河努、平井卓、棚井憲治、油井三和、重野喜政、高治一彦、大沼敏	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	土木学会論文集 No.764 Ⅲ-67 pp.367-372
2004	グリムゼル試験場における熱－水－応力連成原位置試験の解析	操上広志、千々松正和、小林晃、杉田裕、大西有三	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	土木学会論文集 No.757 Ⅲ-66 pp.127-137
2004	圧縮ベントナイト中の間隙水測定手法の検討	磯貝武司、神徳敬、笹本広	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	原子力バックエンド研究 Vol.11 No.1 pp.29-35
2004	Studies on the mechanical behavior of bentonite for development of an elasto-plastic constitutive model	T. Sasakura, I. Kobayashi, F. Sahara, T. Murakami, T. Ohi, M. Mihara and H. Itoh	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Conference on Radioactive Waste Disposal (DisTec2004) Berlin (Germany)
2004	圧縮ベントナイト中の CO_3^{2-} 、 Cl^- 及び I^- の拡散挙動に及ぼすケイ砂混合率及び NaNO_3 の影響	石寺孝充、宮本真哉、佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	サイクル機構技報 No.25 pp.85-93
2004	ベントナイトの透水・浸潤特性への海水影響	長谷川琢磨	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 U04005

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2004	熱・水を考慮した HLW 処分施設の長期安定性に関する数値解析的検討 ―岩盤・緩衝材の長期変形, 熱・水の輸送に対する個別解析―	澤田昌孝、岡田哲実、長谷川琢磨	一般財団法人 電力中央研究所	電力中央研究所 研究報告 N03058
2004	幌延の地下水環境におけるベントナイト混合材料の力学特性に関する研究	高治一彦、重野喜政、下河内隆文	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ5400 2003-007
2003	Experimental and Modeling Studies on Gas Migration in Kunigel V1 Bentonite	K. Tanai and M. Yamamoto	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-024
2003	断層ずれに伴う人工バリアの力学的挙動評価	平井卓、棚井憲治、菊池広人、鈴木英明、高治一彦、大沼敏	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-009
2003	ベントナイト緩衝材の流出特性の評価(Ⅱ)	松本一浩、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2003-006
2003	プロトタイプ処分場プロジェクトにおける試験環境条件および計測項目	杉田裕、伊藤彰、川上進	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2002-027
2003	Thermal, hydraulic and swelling properties of bentonite pellet - Examine on calculating parameter assessment on PRP-	Y. Sugita, H. Suzuki and M. Chijimatsu	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2002-023
2003	熱-水-応力-化学連成挙動に関する数値解析コードの開発	伊藤彰、川上進、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2002-022
2003	緩衝材の熱物性測定試験(Ⅲ)―面熱源法による緩衝材熱物性の取得― (試験報告)	菊池広人、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 2003-009
2003	人工バリアにおける緩衝材の隙間膨潤挙動に関する基礎試験(Ⅱ) (試験報告)	杉田裕、菊池広人、棚井憲治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 2003-007
2003	緩衝材の飽和透水特性-Ⅱ-海水性地下水が緩衝材の透水性に及ぼす影響- (試験報告)	菊池広人、棚井憲治、松本一浩、上野健一、佐藤治夫、鐵剛史	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 2003-002

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2003	X線CT法の適用性に関する検討(試験報告)	棚井憲治、松本一浩、菊池 広人	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TN8430 2003-001
2003	熱-水-応力-化学連成挙動に関する研究(Ⅱ)-概 要報告書-	石原義尚、千々松正和、根 山敦史、田中由美子、雨宮 清、塩崎功、伊藤隆哉	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8400 2003-033
2003	熱-水-応力-化学連成挙動に関する研究(Ⅱ)-成 果報告書-	石原義尚、千々松正和、根 山敦史、田中由美子、雨 宮清、塩崎功、伊藤隆哉	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8400 2003-032
2003	緩衝材侵入現象モデルの検討	菅野毅、岩田裕美子	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8400 2003-026
2003	DECOVALEXにおける解析評価研究	千々松正和、雨宮清	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8400 2003-010
2003	ガス移行挙動モデルの検討	山本幹彦、大場敏行	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8440 2003-004
2003	緩衝材長期力学挙動構成モデルの検討(Ⅱ)	重野喜政、並河務、高治一 彦	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8440 2003-002
2003	還元条件・炭酸共存下におけるスメクタイトに対するネ プツニウムの収着挙動	北村暁、戸村努	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TN8400 2003-025
2003	緩衝材の鉄型化に関する予察解析	柴田雅博、陶山忠宏	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TN8400 2003-007
2003	ベントナイト中の物質移行モデルの高度化研究	河村雄行	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8400 2003-011
2003	緩衝材の長期安定性評価に関する調査研究及び技術 レビュー	高須亜紀	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8400 2003-005
2003	スメクタイトの緑泥石化に関する研究	大場孝信	国立研究開発法人 日本 原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報 告書類 JNC-TJ8400 2003-004

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2003	緩衝材中の核種移行挙動に対する粘土の幾何学的微細構造の影響に関する研究(Ⅲ)	小崎完	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-053
2003	核種移行評価の信頼性向上に関する調査及び技術的レビュー	立川博一	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8420 2002-007
2003	圧縮成型ベントナイト中のコロイドの移行試験－3wt% NaCl 溶液及び Ca 型ベントナイトを用いた検討－(試験報告)	黒澤進、久野義夫、諸岡幸一、上田真三	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 2003-006
2003	高アルカリと硝酸塩の影響を受けたベントナイトおよび岩石の水理特性評価(Ⅱ)(概要)	入矢桂史郎、藤井健介、久保博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-068
2003	高アルカリと硝酸塩の影響を受けたベントナイトおよび岩石の水理特性評価(Ⅱ)	入矢桂史郎、藤井健介、久保博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-067
2003	ベントナイト変遷挙動のモデル化のためのデータ取得Ⅱ	笹倉剛、畔柳幹雄、小林一三、岡本道孝	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-048
2003	圧縮ベントナイトを用いた緩衝材の弾塑性挙動評価モデルに関する研究	平井卓、棚井憲治、高治一彦、大沼敏	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	第48回地盤工学シンポジウム論文集 pp.389-396
2003	Coupled thermo-hydro-mechanical analysis of the Prototype Repository Project using numerical code THAMES	M. Chijimatsu, H. Kurikami and Y. Sugita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Symposium on Large Scale Field Tests in Granite Sites (Spain) / SKB UPC ANDRA Clay-Technology ENRESA ADVANCES IN UNDERSTANDING ENGINEERED CLAY BARRIERS pp.451-460 (2005)

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2003	THM simulation of the full-scale in-situ engineered barrier system experiment in Grimsel Test Site in Switzerland	Y. Sugita, M. Chijimatsu, A. Ito, H. Kurikami, A. Kobayashi and Y. Ohnishi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoProc 2003 (International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geosystems: Fundamentals, Modelling and Experiments) Stockholm (Sweden) Proceedings of GeoProc 2003 pp.102-107
2003	Building confidence in the mathematical models by calibration with a T-H-M field experiment	M. Chijimatsu, L. Jing, A. Millard, T.S. Nguyen, A. Rejeb, J. Rutqvist, M. Souley and Y. Sugita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoProc 2003 (International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geosystems: Fundamentals, Modelling and Experiments) Stockholm (Sweden) Proceedings of GeoProc 2003 pp.181-186
2003	Evaluation of THM coupling on the safety assessment of a nuclear fuel waste repository in a homogenous hard rock	A. Millard, A. Rejeb, M. Chijimatsu, L. Jing, J.De Jonge, M. Kohlmeier, T.S. Nguyen, J. Rutqvist, M. Souley and Y. Sugita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoProc 2003 (International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geosystems: Fundamentals, Modelling and Experiments) Stockholm (Sweden) Proceedings of GeoProc 2003 pp.199-204
2003	Evaluation of the Impact of Thermal-Hydrological-Mechanical Coupling in Bentonite and Near-field Rock Barriers of a Nuclear Waste Repository in a Sparsely Fractured Hard Rock	J. Rutqvist, M. Chijimatsu, L. Jing, A. Millard, T.S. Nguyen, A. Rejeb, Y. Sugita and C.F. Tsang	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoProc 2003 (International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geosystems: Fundamentals, Modelling and Experiments) Stockholm (Sweden) Proceedings of GeoProc 2003 pp.205-211

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2003	Implications of coupled Thermo-Hydro-Mechanical processes on the safety of a hypothetical nuclear fuel waste repository	T.S. Nguyen, M. Chijimatsu, J.De Jonge, L. Jing, M. Kohlmeier, A. Millard, A. Rejeb, J. Rutqvist, M. Souley and Y. Sugita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoProc 2003 (International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geosystems: Fundamentals, Modelling and Experiments) Stockholm (Sweden) Proceedings of GeoProc 2003 pp.212-217
2003	A Research Program for Numerical Experiments on the Coupled Thermo -Hydro -Mechanical and Chemical Processes in the Near-field of a High-level Radioactive Waste Repository	A. Ito, M. Yui, Y. Sugita and S. Kawakami	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoProc 2003 (International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geosystems: Fundamentals, Modelling and Experiments) Stockholm (Sweden) Proceedings of GeoProc 2003 pp.346-351
2003	Prototype Code Development for Numerical Experiments on the Coupled Thermo -Hydro -Mechanical and Chemical Processes in the Near-field of a High-level Radioactive Waste Repository	A. Neyama, A. Ito, M. Chijimatsu, Y. Ishihara, T. Hishiya, M. Yui, Y. Sugita and S. Kawakami	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoProc 2003 (International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geosystems: Fundamentals, Modelling and Experiments) Stockholm (Sweden) Proceedings of GeoProc 2003 pp.358-363
2003	COUPLED THERMAL, HYDRAULIC AND MECHANICAL SIMULATION WITH A THEORETICAL MODEL FOR SWELLING CHARACTERISTICS	H. Komine, H. Kurikami, M. Chijimatsu, A. Kobayashi, Y. Sugita and Y. Ohnishi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoProc 2003 (International Conference on Coupled T-H-M-C Processes in Geosystems: Fundamentals, Modelling and Experiments) Stockholm (Sweden) Proceedings of GeoProc 2003 pp.550-555

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2003	Smectite Dissolution Kinetics in High-Alkaline Conditions	H. Ohmoto, K.R. Spangler, Y. Watanabe and G. Kamei	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Scientific Basis for Radioactive Waste Management XXVII (MRS 2003) Kalmar (Sweden) MRS Symposium Proceedings Vol. 807 pp.723-728
2003	Kinetics of long-term illitization of montmorillonite - A natural analogue of thermal alteration of bentonite in the radioactive waste disposal system -	G. Kamei, S. Mitsui, K. Futakuchi, S. Hashimoto and Y. Sakuramoto	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	11th International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry-XI ABSTRACT p.195 Journal of Physics and Chemistry of Solids Vol.66 No.2-4 pp.612-614 (2005)
2003	Sensitivity analysis of radionuclide migration in compacted bentonite: a mechanistic model approach	M. Ochs, B. Lothenbach, M. Shibata, H. Sato and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Contaminant Hydrology Vol.61 No.1-4 pp.313-328
2003	The Solubility of Pu(IV) Hydroxide and Pu Dioxide in Simulated Groundwater Solutions (SGW) under Various Conditions	B. Myasoedov, Y. Kulyako, D. Malikov, T. Trofimov, A. Fujiwara, S. Tsushima and A. Suzuki	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Plutonium Futures - The Science: Third Topical Conference on Plutonium and Actinides, held 6-10 July 2003 in Albuquerque, New Mexico. Edited by Gordon D. Jarvinen. AIP Conference Proceedings, Vol. 673. New York: American Institute of Physics, 2003., p.363-364
2002	熱-水-応力-化学連成挙動研究の現状と今後の計画	伊藤彰、川上進、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2001-028
2002	人工バリアにおける緩衝材の隙間膨潤挙動に関する基礎試験 (試験報告)	杉田裕、菊池広人	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 2002-003

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2002	粘土充填・熱負荷試験における緩衝材充填技術の検証 実規模室内試験結果データセット（データ集・記録集）	杉田裕、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8450 2002-005
2002	実規模原位置試験の連成挙動評価研究 概要	千々松正和、雨宮清、山下亮	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-024
2002	実規模原位置試験の連成挙動評価研究	千々松正和、雨宮清、山下亮	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-023
2002	人工バリアにおける熱-水-応力連成挙動評価研究 概要	千々松正和、雨宮清、山下亮	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-022
2002	人工バリアにおける熱-水-応力連成挙動評価研究	千々松正和、雨宮清、山下亮	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-021
2002	熱-水-応力-化学連成挙動に関する研究 -概要報告書-	千々松正和、根山敦史、石原義尚、雨宮清、塩崎功、岩田浩、佐川寛	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-004
2002	熱-水-応力-化学連成挙動に関する研究 -成果報告書-	千々松正和、根山敦史、石原義尚、雨宮清、塩崎功、岩田浩、佐川寛	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-003
2002	緩衝材長期挙動構成モデルの検討	重野喜政、並河務、高治一彦	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8440 2002-004
2002	高アルカリ性環境で変質させたベントナイトのコロイドフィльтраーション効果	黒澤進、柴田雅博、上田真三、市毛悟、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2002-013
2002	人工バリアにおける核種拡散過程に関する研究	鈴木覚	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2002-006
2002	圧縮ベントナイト中のストロンチウムイオン、ヨウ化物イオン、重水の実効拡散係数の塩濃度依存性	鈴木覚、佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2002-002

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2002	圧縮ベントナイトにおける重水の実効拡散係数の活性化エネルギー－透過拡散試験と分子動力学シミュレーションの比較－	鈴木覚、佐藤治夫、石寺孝充、藤井直樹、河村雄行	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2001-031
2002	循環型透過拡散試験システムの製作と透過拡散試験方法の改良（技術報告）	鈴木覚、佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8410 2001-028
2002	温度勾配下での緩衝材の浸潤時における間隙水化学に関する研究－概要報告書－	原直広、今北毅	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-009
2002	温度勾配下での緩衝材の浸潤時における間隙水化学に関する研究	原直広、今北毅	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2003-008
2002	天然におけるスメクタイトの緑泥石化に関する調査	大場孝信	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2001-054
2002	アルカリ性環境でのガラスおよびベントナイトの変質に関するナチュラルアナログ研究	二口克人、桜本勇治、廣木峰也	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2001-046
2002	緩衝材中の核種移行挙動に対する粘土の幾何学的微細構造の影響に関する研究(Ⅱ)	小崎完	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2001-044
2002	核種移行評価の信頼性向上に関する調査及び技術的レビュー	立川博一	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8420 2001-011
2002	緩衝材特性評価モデルの高度化に関する基礎研究－分子動力学法による緩衝材のミクロ挙動解析および均質化法による緩衝材のミクロ・マクロ解析－（共同研究報告）	河村雄行、市川康明、鈴木覚、柴田雅博、佐藤治夫、上野健一	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TY8400 2002-015
2002	ベントナイトの長期安定性の検討－セメント系材料の影響を受けた地下水中のベントナイト安定性の予備調査－	市毛悟、三原守弘、大井貴夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 2001-007
2002	高アルカリと硝酸塩の影響を受けたベントナイトおよび岩石の水理特性評価（概要）	入矢桂史郎、藤井健介、久保博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-045

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2002	高アルカリと硝酸塩の影響を受けたベントナイトおよび岩石の水理特性評価	入矢桂史郎、藤井健介、久保博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-044
2002	ベントナイト変遷挙動のモデル化のデータ取得及び調査	笹倉剛、畔柳幹雄、岡本道孝	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2002-025
2002	不飽和圧縮ベントナイト中の水分移動パラメータに関する考察	鈴木英明、千々松正和、藤田朝雄、中野政詩	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	土木学会論文集Ⅲ No.701 Ⅲ-58 pp.107-120
2002	Comparison of THM simulation by four finite element codes against large-scale field experiment	M. Chijimatsu, K. Amemiya and Y. Sugita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	ISRM Regional Symposium, 3rd Korea-Japan Joint Symposium on Rock Engineering 2002 Rock Engineering Problems and Approaches in Underground Construction Vol.2 pp.669-676
2002	高アルカリ性条件でのベントナイトの変質とコロイドの濾過効果に及ぼす影響	黒澤進、柴田雅博、上田真三、市毛悟、林賢一、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力学会和文論文誌 Vol.1 No.2 pp.244-248
2002	ベントナイトにおける2価鉄、マンガニオンの関与するイオン交換の選択係数	佐伯和利、中川啓、和田信一郎、柴田雅博、広城吉成、神野健二	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	粘土科学 Vol.42 No.1 pp.1-5
2002	高レベル放射性廃棄物の地層処分と分子動力学法による物質移行シミュレーション	鈴木覚、河村雄行、市原康明、藤井直樹、北山一美	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	シミュレーション Vol.21 No.1 pp.9-14 (日本シミュレーション学会)
2002	Kinetic controls on cement porefluid-bentonite interactions in engineered barriers: new insights from experimental and numerical simulations	A. Fujiwara, T. Takegahara, T. Chiba T. Ikeda, H. Takase, D. Savage and R. Metcalfe	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	Proceedings of the International Meeting, December 9-12, 2002, Reims, France Clays In Natural And Engineered Barriers For Radioactive Waste Confinement

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2002	スイス・グリムゼル試験場におけるガス移行挙動試験 (その2)－人工バリアシステムの構築と飽和－	安達哲也、安藤賢一、藤原愛	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	原環センタートピックスNo.62
2001	人工バリアにおける緩衝材挙動評価研究 概要版	千々松正和、雨宮清、山下亮	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2001-021
2001	人工バリアにおける緩衝材挙動評価研究	千々松正和、雨宮清、山下亮	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2001-020
2001	A Study on Diffusion and Migration of Lead in Compacted Bentonite – The Effects of Dry Density, Silica Sand Content and Temperature on Diffusion and Migration of Pb-210 in Sodium Bentonite-	H. Sato and S. Miyamoto	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2001-018
2001	Sorption Behavior of Neptunium onto Smectite under Reducing Conditions in Carbonate Media	北村暁、戸村努、澁谷朝紀	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2001-015
2001	ベントナイト構成鉱物のアルカリ溶液に対する影響－モンモリロナイト、長石、石英混合実験－	金善永	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2001-008
2001	ベントナイトのイライト化のナチュラルアナログ：新潟県西頸城半深成岩による接触変成事例	二口克人、橋本秀爾、桜本勇治、三ツ井誠一郎、亀井玄人	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2001-007
2001	分子動力学法による Na 型スメクタイトの層間水の振動スペクトルの研究	鈴木覚、河村雄行	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2001-005
2001	緩衝材中の核種移行挙動に対する粘土の幾何学的微細構造の影響に関する研究	大橋弘士、佐藤正知、小崎完	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2001-005
2001	核種移行評価の信頼性向上に関する調査	佐藤秀治	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8420 2001-001

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2001	圧縮ベントナイトの微細構造のモデル化とMD-HA 結合解析法の拡散問題への適用 - 先行基礎工学研究に関連した共同研究の研究開発状況 - (共同研究報告)	鈴木覚、藤島敦、上野健一、市川康明、河村雄行、藤井直樹	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TY8400 2001-003
2001	熱-水-応力連成モデルを用いた高レベル放射性廃棄物の地層処分におけるニアフィールド評価	千々松正和、谷口航、鈴木英明、西垣誠	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	土木学会論文集Ⅲ No.687 Ⅲ-56 pp.9-25
2001	高レベル放射性廃棄物の地層処分におけるベントナイト緩衝材継目部の力学および湿潤特性	今村雅弘、千々松正和、杉田裕、菊池広人、村田澄彦、雨宮清、斎藤敏明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	土木学会論文集Ⅲ No.673 Ⅲ-54 pp.61-70
2001	Modelling of bentonite swelling as solid particle diffusion	T. Kanno, Y. Iwata and H. Sugino	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	IS-Shizuoka 2001 Clay Science for Engineering pp.561-570
2001	Field experiment, results and THM behavior in the Kamaishi mine experiment	M. Chijimatsu, T. Fujita, Y. Sugita, K. Amemiya and A. Kobayashi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences Vol.38 No.1 pp.67-78
2001	Thermo-hydro-mechanical characterization of a bentonite-based buffer material by laboratory tests and numerical back analyses	L. Borgesson, M. Chijimatsu, T. Fujita, T.S. Nguyen, J. Rutqvist and L. Jing	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences Vol.38 No.1 pp.95-104
2001	Coupled thermo-hydro-mechanical analysis of a heater test in fractured rock and bentonite at Kamaishi Mine-comparison of field results to predictions of four finite element codes	J. Rutqvist, L. Borgesson, M. Chijimatsu, T.S. Nguyen, L. Jing, J. Noorishad and C.F. Tsang	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences Vol.38 No.1 pp.129-142
2001	圧縮ベントナイトの微細構造のモデル化とMD-HA 結合解析法の拡散問題への適用	鈴木覚、藤島敦、上野健一、市川康明、河村雄行、藤井直樹、柴田雅博、佐藤治夫、北山一美	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	粘土科学 Vol.41 No.2 pp.43-47

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2001	Observation of Microstructures of Compacted Bentonite by Microfocus X-Ray Computerized Tomography (Micro-CT)	T. Kozaki, S. Suzuki, N. Kozai, S. Sato and H. Ohashi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.38 No.8 pp.697-699
2001	Experimental and modeling studies on sorption and diffusion of radium in bentonite	Y. Tachi, T. Shibutani, H. Sato and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Journal of Contaminant Hydrology Vol.47 No.2-4 pp.171-186 (Special Issue of MIGRATION'99)
2001	分子動力学法によるスメクタイトに対する Sr の収着構造の研究	鈴木覚、河村雄行	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	サイクル機構技報 No.13 pp.65-75
2000	Evaluation of Coupled Thermo-Hydro-Mechanical Phenomena in the Near Field for Geological Disposal of High-Level Radioactive Waste	千々松正和、藤田朝雄、杉田裕、谷口航	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2000-008
2000	点熱源法による緩衝材の熱物性値の測定(埋め戻し材の物性測定と計測装置の改良)	熊田俊明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-017
2000	圧縮ベントナイト間隙水の PH 測定(Ⅲ) -低アルカリ性セメント浸出溶液試験-	磯貝武司、小田治恵	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2000-025
2000	ベントナイト間隙水のラマン分光測定	鈴木覚、間中光雄、森田光男	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2000-020
2000	高レベル廃棄物処分環境下における黄鉄鉱の還元能力に関する研究	間中光雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2000-012
2000	人工バリア中の核種移行挙動に関する研究(Ⅱ)	大橋弘士、佐藤正知、小崎完	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-018
2000	ベントナイトとコンクリートの長期接触事例の調査	今井淳	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-008
2000	ニアフィールドにおけるアクチノイドコロイドの移行に関する研究(V)	長崎晋也	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-004

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2000	核種移行評価データの信頼性確認 本編	上田真三、加藤博康、黒澤進、中澤俊之	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-002
2000	核種移行評価データの信頼性確認 概要版	上田真三、加藤博康、黒澤進、中澤俊之	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-001
2000	ベントナイトのセメント系材料による変質解析評価	室井正行	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-042
2000	ベントナイトのセメント系材料による変質解析評価（概要）	室井正行	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-041
2000	人工バリア材料の変質に関する研究－硝酸塩およびセメントからの浸出物の影響－	入矢桂史郎、久保博、加藤忠男、藤田英樹	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-034
2000	人工バリア材料の変質に関する研究－硝酸塩およびセメントからの浸出物の影響－（研究概要）	入矢桂史郎、久保博、加藤忠男、藤田英樹	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-033
2000	人工バリアシステム中のガスの移動に関する研究（V）－2相流モデルによる粘土系材料におけるガス影響評価結果の妥当性の検討－	山本幹彦、関義孝、森竜馬	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-032
2000	人工バリアシステム中のガスの移動に関する研究（V）－2相流モデルによる粘土系材料におけるガス影響評価結果の妥当性の検討－ 研究概要	山本幹彦、関義孝、森竜馬	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-031
2000	人工バリア材料における微生物の透過性及び核種の吸着性の評価	福永栄、横山栄一、荒井和浩、朝野英一、千手隆史、工藤章	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-030
2000	人工バリア材料における微生物の透過性及び核種の吸着性の評価（研究概要）	福永栄、横山栄一、荒井和浩、朝野英一、千手隆史、工藤章	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 2000-029

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2000	原位置試験場における熱-水-応力連成試験結果および解析評価	千々松正和、杉田裕、藤田朝雄、雨宮清、小林晃、大西有三	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	土木学会論文集Ⅲ No.652 Ⅲ-51 pp.125-139
2000	高レベル放射性廃棄物の地層処分における熱-水-応力連成モデルの開発および検証解析	千々松正和、藤田朝雄、小林晃、大西有三、中野政詩	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	第5回日本計算工学会講演会 計算工学講演会論文集 Vol.5 No.2 pp.691-694
2000	In-situ coupled thermo-hydro-mechanical experiment at Kamaishi mine	M. Chijimatsu, T. Fujita, Y. Sugita, K. Amemiya and A. Kobayshi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	GeoEng2000 International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering Proceedings of GeoEng2000 EG0829 (CD-ROM)
2000	Large-scale laboratory test on coupled thermo-hydro-mechanical processes in the near field	K. Amemiya, M. Chijimatsu and Y. Sugita	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Workshop on Geomechanics Paris (France) Hydromechanical and Thermohydromechanical Behaviour of Deep Argillaceous Rock (Proceedings of the International Workshop on Geomechanics) pp.3-10
2000	Identification of parameters for THM coupling	M. Chijimatsu, K. Amemiya, Y. Sugita, T. Fujita and A. Kobayshi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Workshop on Geomechanics Paris (France) Hydromechanical and Thermohydromechanical Behaviour of Deep Argillaceous Rock (Proceedings of the International Workshop on Geomechanics) pp.23-32

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2000	ラマン分光法による粘土間隙水の構造、物性の研究	鈴木覚	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	地球 Vol.22 No.7 pp.476-481
2000	EXAFS analysis of Sm adsorbed on montmorillonite	A. Fujishima, S. Suzuki, K. Ueno, Y. Tachi and T. Shibutani	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	SPring-8 User Experiment Report No.5 (2000A) p.17
2000	The Effect of Pore Structural Factors on Diffusion in Compacted Sodium Bentonite	H. Sato	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS 2000 International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management Sydney (Australia) MRS Symposium Proceedings Vol. 663 pp.605-615
2000	Experimental Indications of Effects of Surface Deprotonation on Na-Bentonite Porewater Chemistry in a Geological Repository	C. Oda, M. Shibata and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS 2000 International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management Sydney (Australia) MRS Symposium Proceedings Vol. 663 pp.637-644
2000	The kinetics of reactions between pyrite and O ₂ -bearing water revealed from in site monitoring DO, Eh and pH in a closed system	G. Kamei and H. Ohmoto	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Geochimica et Cosmochimica Acta Vol.64 No.15 pp.2585-2601
2000	Measurements of Effective Diffusion Coefficient of Dissolved Oxygen and Oxidation Rate by Pyrite by Dissolved Oxygen in Compacted Sodium Bentonite	M. Manaka, M. Kawasaki and A. Honda	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Nuclear Technology Vol.130 No.2 pp.206-217 2000/5
2000	A study on Conditions for Microbial Transport through Compacted Buffer Material	S. Fukunaga, M. Honya, E. Yokoyama, K. Arai, T. Mine, M. Mihara and T. Senju	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	MRS 2000 International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management Sydney (Australia) MRS Symposium Proceedings Vol. 663 pp.675-682

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2000	微生物の緩衝材中での移行評価研究	嶺達也、三原守弘、大井貴夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	サイクル機構技報 No.6 pp.53-59
2000	ナトリウム型ベントナイトのカルシウム型化に伴う透水係数及び核種の実効拡散係数の変化	三原守弘	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	サイクル機構技報 No.6 pp.61-68
1999	緩衝材設計の考え方	杉野弘幸、藤田朝雄、谷口航、岩佐健吾、長谷川宏	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-096
1999	熱的特性の緩衝材仕様に対する影響	谷口航、鈴木英明、杉野弘幸、松本一浩、千々松正和、柴田雅博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-052
1999	地層処分場におけるガスの拡散・移行に関する検討	棚井憲治、佐藤治夫、村上文啓、井上雅弘	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-045
1999	緩衝材の動的力学特性	高治一彦、谷口航	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-042
1999	緩衝材の静的力学特性	高治一彦、鈴木英明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-041
1999	拡散モデルを用いた緩衝材の流出挙動の解析的予測	杉野弘幸、菅野毅	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-040
1999	緩衝材の膨潤特性	鈴木英明、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-038
1999	緩衝材ブロック継ぎ目部の力学および浸潤特性(Ⅱ)	千々松正和、杉田裕、菊池広人、今村雅広、村田澄彦、斎藤敏明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-036
1999	緩衝材の製作・施工技術に関する検討	千々松正和、杉田裕、雨宮清	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-035

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
1999	COUPLED THERMO-HYDRO-MECHANICAL EXPERIMENT AT KAMAISHI MINE TECHNICAL NOTE 15-99-02 EXPERIMENTAL RESULTS	千々松正和、杉田裕、藤田朝雄、雨宮清	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-034
1999	COUPLED THERMO-HYDRO-MECHANICAL EXPERIMENT AT KAMAISHI MINE TECHNICAL NOTE 16-99-03 ANALYSES OF TASK 2C, DECOVALEX II	千々松正和、藤田朝雄、小林晃、大西有三	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-031
1999	釜石原位置試験場における粘土充填・熱負荷試験結果	千々松正和、杉田裕、藤田朝雄、雨宮清	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-024
1999	温度勾配による緩衝材内の水分移動と膨潤応力の測定	鈴木英明、千々松正和、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-020
1999	緩衝材の乾燥収縮特性（研究報告）	鈴木英明、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-016
1999	熱-水-応力連成モデルを用いたニアフィールド解析評価	千々松正和、谷口航	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-014
1999	緩衝材の不飽和水理特性	鈴木英明、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 99-010
1999	COUPLED THERMO-HYDRO-MECHANICAL EXPERIMENT AT KAMAISHI MINE TECHNICAL NOTE 14-99-01 VERIFICATION OF THE BUFFER MATERIAL EMPLACEMENT TECHNIQUE	杉田裕、千々松正和、藤田朝雄、Tranduc, P.	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 99-009
1999	緩衝材の熱物性試験（Ⅱ）	鈴木英明、谷口航	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 99-006
1999	点線源法による緩衝材の熱物性値の測定（Ⅱ）	熊田俊明	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 99-065
1999	釜石鉱山における粘土充填・熱負荷試験に関するデータ評価及び解析研究（概要集）	雨宮清、TRAN DUC PHI OANH、山下亮	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 99-058

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
1999	釜石鉱山における粘土充填・熱負荷試験に関するデータ評価及び解析研究	雨宮清、TRAN DUC PHI OANH、山下亮	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 99-053
1999	圧縮ベントナイト間隙水の pH 測定 (I) - 測定手法の開発 -	磯貝武司、小田治恵、佐藤光吉	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 2000-006
1999	圧縮ベントナイト中における Pu, Am の拡散挙動	舘幸男、小原幸利、内舘信幸、澁谷朝紀	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-089
1999	圧縮ベントナイトに対する有機物の透過試験	金持真理子、久野義夫、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-080
1999	地層処分研究開発第 2 次取りまとめにおける緩衝材間隙水化学の評価	小田治恵、柴田雅博、油井三和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-078
1999	Bentonite Porewater Chemistry	M. Ochs, B. Lothenbach, M. Shibata and M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-075
1999	還元環境条件下でのベントナイト中の U, Np および Tc の見かけの拡散係数	加藤博康、中澤俊之、上田真三、柴田雅博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-069
1999	スメクタイトの物理・化学的特性および NaCl 溶液中での H ⁺ との相互作用	澁谷朝紀、小原幸利、小田治恵、柴田雅博、小原幸利、久保田満	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-066
1999	A Study on Pore Structure of Compacted Bentonite (Kunigel-V1)	佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-064
1999	Acquisition of Effective Diffusion Coefficients(De) for Ni(II), Am(III), Sm(III) and Se(IV) in Bentonite by Through-Diffusion Method	佐藤治夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-062
1999	ベントナイト-水相互作用の実験とモデル化	小田治恵、柴田雅博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-032
1999	圧密ベントナイト間隙水の pH 測定 (II) - 雰囲気制御下における樹脂埋め込み測定 - (研究報告)	小田治恵、磯貝武司、佐藤光吉、柴田雅博	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 99-015

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
1999	天然ガラス、ベントナイトの長期変質挙動及びヨウ素の長期閉じ込め性に関するナチュラルアナログ研究	二口克人、桜本勇治、政枝宏、坂上麻子、橋本秀爾	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 99-044
1999	ベントナイトとコンクリートの相互作用に関するナチュラルアナログ研究	今井淳	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 99-043
1999	人工バリア中の核種移行挙動に関する研究	大橋弘士、佐藤正知、小崎完	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 99-033
1999	微生物の珪砂混合ベントナイト中の移行に関する実験的研究	嶺達也、三原守弘、大井貴夫	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 99-013
1999	セメント系材料の影響を受けた環境条件での圧縮成型ベントナイトに対する核種の分配係数	嶺達也、三原守弘、加藤大生	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 99-012
1999	カルシウム型ベントナイトのトリチウム、セシウム、ヨウ素及び炭素の実効拡散係数の取得	三原守弘、伊藤勝、加藤博康、加藤博康	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 99-011
1999	TRU 廃棄物処分の人工バリア材中の核種移行挙動に関する研究(IV) (概要)	柳澤一郎、内藤大靖、北尾秀夫、向井悟、土井秀雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 99-020
1999	TRU 廃棄物処分の人工バリア材中の核種移行挙動に関する研究(IV)	柳澤一郎、内藤大靖、北尾秀夫、向井悟、土井秀雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TJ8400 99-019
1999	人工バリア材の耐久性を示す天然類似現象	亀井玄人	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	電気評論 1999年9月号 pp.34-39
1999	Evaluation of Coupled Thermo-Hydro-Mechanical Phenomena at the Kamaishi In-Situ Experiment Site	M. Chijimatsu, T. Fujita, Y. Sugita, K. Amemiya and A. Kobayashi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	7th International Conference on Radioactive Waste Management and Environmental Remediation (ICEM'99) 名古屋市

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
1999	GAS MIGRATION PROPERTIES OF ENGINEERED BARRIERS: GAS INJECTION TEST OF COMPACTED SAND BENTONITE MIXTURE AND TWO PHASE FLOW SIMULATION	M. Yamamoto, T. Murakami, K. Kuchimura, R. Mori, Y. Shoji and M. Mihara	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	7th International Conference on Radioactive Waste Management and Environmental Remediation (ICEM'99) 名古屋市 Proceedings (CD-ROM) No.1103
1999	Mechanical properties of NaCa-Exchanged and Ca-Bentonite of Buffer Materials Used for Radioactive Waste Disposal	T. Aoyagi, M. Mihara, M. Tanaka and M. Maeda	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	7th International Conference on Radioactive Waste Management and Environmental Remediation (ICEM'99) 名古屋市 Proceedings (CD-ROM) No.1157
1999	ニアフィールドの長期力学安定性評価	高治一彦、奥津一夫、三浦一彦、田部井和人、納多勝、杉江茂彦、高橋真一	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	サイクル機構技報 No.5 pp.27-35
1999	緩衝材の水理特性	千々松正和、藤田朝雄、鈴木英明、松本一浩	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	サイクル機構技報 No.5 pp.37-49
1999	釜石鉱山における粘土充填・熱負荷試験	杉田裕、千々松正和、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	サイクル機構技報 No.3 pp.33-43
1999	スイス・グリムゼル試験場におけるガス移行挙動試験の概要	安藤康正、藤原愛、安富勇	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター	原環センタートピックスNo.49
1998	粘土充填・熱負荷試験における緩衝材充填技術の検証	杉田裕、千々松正和、藤田朝雄	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 98-003
1998	粘土充填・熱負荷試験におけるベントナイトのサンプリング	杉田裕、藤田朝雄、千々松正和	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8430 98-002
1998	飽和水酸化カルシウム水溶液を用いたベントナイトの膨潤圧及び透水係数の評価	青柳孝義、前田宗宏、三原守弘、田中益弘	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構 研究開発報告書類 JNC-TN8400 98-002

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
1998	Calibration and Validation of Thermal, Hydraulic and Mechanical Model for Buffer Material	M. Chijimatsu, T. Fujita, A. Kobayashi and M. Nakano	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	VALUCLAY Project Report Stockholm (Sweden)