

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2014	日本の高レベルガラス固化体に対する粘度の温度依存性と結晶化時間の評価	河村和廣、小出学、松下和正	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.13 No.1 pp.27-33
2013	An International initiative on long-term behavior of high-level nuclear waste glass	S. Gin, A. Abdelouas, L.J. Criscenti, W.L. Ebert, K. Ferrand, T. Geisler, M.T. Harrison, Y. Inagaki, S. Mitsui, K.T. Mueller, J.C. Marra, C.G. Pantano, E.M. Pierce, J.V. Ryan, J.M. Schofield, C.I. Steefel and J. Vienna	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Materials Today Vol.16 No.6 pp.243-248
2012	Initial dissolution rate of a Japanese simulated high-level waste glass P0798 as a function of pH and temperature measured by using micro-channel flow-through test method	Y. Inagaki, H. Makigaki, K. Idemitsu, T. Arima, S. Mitsui and K. Noshita	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.49 No.4 pp.438-449
2010	Migration behavior of multivalent radionuclides from fully radioactive waste glass in compacted sodium bentonite	K. Fujiwara, K. Iijima, S. Mitsui, M. Odakura, Y. Kohara and H. Kikuchi	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 AA06-09 pp.239-244
2009	Measurement of HLW glass dissolution/alteration kinetics by using micro-reactor flow-through test method	Y. Inagaki, S. Mitsui, H. Makigaki, K. Idemitsu, T. Arima, T. Banba and K. Noshita	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.219-228

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2009	Measurement of initial dissolution rate of P0798 simulated HLW glass by using micro-reactor flow-through test method	H. Makigaki, Y. Inagaki, K. Idemitsu, T. Arima, S. Mitsui, T. Banba and K. Noshita	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.307-314
2009	Impact of Silicon Migration Through Buffer Material on the Lifetime of Vitrified Waste	S. Mitsui, H. Makino, M. Inagaki and T. Ebina	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.397-404
2006	Measurement of the Forward Dissolution Rate of LRM Glass using a Single-Pass Flow-Through(SPFT) Test Method at 70°C	M. Hayashi, K. Satake and H. Sasamoto	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 2006-012
2006	Aqueous alteration of Japanese simulated waste glass P0798: Effects of alteration-phase formation on alteration rate and cesium retention	Y. Inagaki, A. Shinkai, K. Idemitsu, T. Arima, H. Yoshikawa 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 Materials Vol. 354 No.1-3 pp.171-184
2005	ベルギー原子力研究センター(SCK・CEN)との共同研究会議 - α 放射性核種含有ガラス固化体を用いた原位置試験(CORALUS プロジェクト)に関する会議への参加報告 - (会議報告)	河村和廣	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-TN8200 2005-002
2005	地層処分性能評価のガラス溶解評価におけるガラス固化体中の亀裂発生に伴う表面積増加の影響	蛭名貴憲、牧野仁史	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-TN8400 2005-006
2005	ガラス固化体の長期鉱物化に関する研究(IV)	稲垣八穂広	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-TJ8400 2004-019

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2005	Temperature Dependence of Long-Term Alteration Rate for Aqueous Alteration of P0798 Simulated Waste Glass under Smectite Forming conditions	Y. Inagaki, T. Saruwatari, K. Idemitsu, T. Arima, A. Shinkai, H. Yoshikawa 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.011 p.16 MRS Symposium Proceedings Vol. 932 pp.321-328
2005	Kinetics of Aqueous Alteration of P0798 Simulated Waste Glass in the presence of bentonite	K. Yamaguchi, Y. Inagaki, T. Saruwatari, K. Idemitsu, T. Arima, H. Yoshikawa 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.065 p.90 MRS Symposium Proceedings Vol. 932 pp.385-392
2004	処分環境下でのガラス変質に関するナチュラルアナログ研究(II)	二口克人、廣木峰也、桜本勇治	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-TJ8400 2004-010
2004	ガラス固化体の長期鉱物化に関する研究(III)	稲垣八穂広	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-TJ8400 2003-055
2004	総説 高レベルガラス固化体の性能評価に関する研究－現状と信頼性向上にむけて－	稲垣八穂広、三ツ井誠一郎、牧野仁史、石黒勝彦、亀井玄人、河村和廣、前田敏克、上野健一、馬場恒孝、油井三和	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.10 No.1-2 pp.69-83

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
2004	Studies on Applicability of Thermodynamic Database of Radioactive Elements and Glass Alteration Behavior for Performance Analysis of HLW Disposal in Japan	M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	Fourth and final Research Co-ordination Meeting on "Chemical Durability and Performance Assessment of Spent Fuel and High Level Waste Forms under Simulated Repository Conditions" Vienna (Austria) IAEA TECDOC-1563 Part-one No.9 (CD-ROM) (2007/10)
2003	ベルギー原子力研究センター(SCK/CEN)との共同研究会議 - α 放射性核種含有ガラス固化体を用いた原位置試験(CORALUS プロジェクト)に関する会議等への参加報告 - (会議報告)	河村和廣、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-TN8200 2003-002
2003	高レベル放射性廃棄物ガラス固化体 - 性能評価の現状と課題 -	稲垣八穂広、三ツ井誠一郎、牧野仁史、石黒勝彦、亀井玄人、河村和廣、前田敏克	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 2003-036
2003	ガラスの高アルカリ変質試験に関する研究	林真紀、上野健一、吉川英樹、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 2003-029
2003	ガラス固化体の長期鉍物化に関する研究(Ⅱ)	稲垣八穂広	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-TJ8400 2003-014
2003	処分環境下でのガラス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 2003-006
2002	Influence of carbon steel and its corrosion products on the leaching of elements from a simulated waste glass	K. Satake and G. Kamei	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 2002-003
2002	ガラス固化体の長期鉍物化に関する研究	稲垣八穂広	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-TJ8400 2002-052

発表年	タイトル	著者	機関	発表先
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
2000	高レベル放射性廃棄物模擬ガラス固化体中の Na と Cs の自己拡散	野中勝彦、中嶋英雄、三ツ井誠一郎、越後谷淳一	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	日本金属学会誌 第 64 巻 第 10 号 pp.831-837
2000	Database Development of Glass Dissolution and Radionuclide Migration for Performance Analysis of Repository in Japan	M. Yui	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Topical Workshop on Glass in its Disposal Environment Brugge (Belgium) Journal of Nuclear Materials Vol.298 No.1-2 pp.136-144
2000	Effect of a Siliceous on Aqueous Alteration of Waste Glass with Engineered Materials	S. Mitsui and R. Aoki	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	International Topical Workshop on Glass in its Disposal Environment Brugge (Belgium) Journal of Nuclear Materials Vol.298 No.1-2 pp.184-191
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	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	AQUEOUS ALTERATION MECHANISM OF WASTE GLASS UNDER SILICA SATURATION	S. Mitsui, M. Kubota and K. Futakuchi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構	TOPSEAL'99 proceedings pp.344-348 Belgium
1998	プルトニウム含有ガラス固化体からのプルトニウムの溶解挙動に関する研究	黒羽光彦、澁谷朝紀、岡崎充宏、乾真一、山田一夫、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-TN8410 98-001
1998	溶性ケイ酸飽和条件における廃棄物ガラスの溶解変質反跳粒子検出法および X 線光電子分光法による模擬廃棄物ガラスの表面分析 (試験報告)	三ツ井誠一郎、久保田満、山口明、中嶋英雄	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 98-001

