

2021年4月1日

和田隆太郎

学術論文リスト

【HLW 社会受容】

(発表論文・査読有り)

1. 和田隆太郎, 田中 知, 長崎晋也:「高レベル放射性廃棄物処分場の立地確保に向けた社会受容プロセスモデル」, 日本原子力学会和文論文誌 Vol.8, No.1, pp. 19-33 (2009).
2. 和田隆太郎, 田中 知, 長崎晋也:「科学技術の社会的受容性から見た高レベル放射性廃棄物の地層処分研究— (1) リスク・ベネフィットの原則に基づく他分野専門家への説明—」, 日本原子力学会原子力バックエンド研究 Vol.16, No.1 (2009)
3. 和田隆太郎, 田中 知, 長崎晋也:「科学技術の社会的受容性から見た高レベル放射性廃棄物の地層処分研究— (2) 他分野の専門家への説明に選択肢を設けるポイント—」, 日本原子力学会原子力バックエンド研究 Vol.17, No.1 (2010)

【ヨウ素固定化】

(発表論文・査読有り)

4. 和田隆太郎, 西村務, 加藤修 (神戸製鋼所 原子力本部 技術部), 栗本宜孝, 今北毅 (コベルコ科研), 小沢孝 (日本原燃), 斎藤典之, 藤原啓司 (東京電力 原子力技術部), 「HIP 法による岩石固化体の製造」, 日本原子力学会和文論文誌 Vol.3, No.2, Page.165-173 (2004.06.25)
5. 和田隆太郎, 西村務, 加藤修 (神戸製鋼所), 栗本宜孝, 今北毅 (コベルコ科研), 小沢孝 (日本原燃), 斎藤典之, 藤原啓司 (東京電力 原子力技術部), 「岩石固化体からのヨウ素浸出メカニズムの解明」, 日本原子力学会和文論文誌 Vol.3, No.2, Page.174-184 (2004.06.25)
6. Y.Kurimoto, R. Wada, T. Nishimura, M. Inaba and T. Imakita, "CHEMICAL BEHAVIOR OF SILVER IODIDE UNDER REDUCING CONDITION", In: 6<sup>th</sup> International Conference on the Chemistry and Migration Behavior of Actinides and Fission Products in the Geosphere, Abst. Migration'97, Sendai, Japan, 26-31 Oct. 1997
7. T.Nishimura, Y.Kurimoto, R.Wada, T.Imakita, Y.Sigomura, T.Murase and K.Fujihara, "FIXATION OF RADIOACTIVE IODINE BY HOT ISOSTATIC PRESSING", in The 7th International Conference on Radioactive Waste Management and Environmental Remediation (ICEM 99), Nagoya, Sep 1999

(発表論文・査読なし)

8. 和田隆太郎, 西村務 (神戸製鋼所), 栗本宜孝, 今北毅 (コベルコ科研), 「HIP 法に

よる放射性ヨウ素含有廃棄物の岩石固化技術」、R&D/神戸製鋼技報 Vol.53, No.3, Page.47-55 (2003.12.24)

9. 藤原啓司, 斎藤典之 (東京電力), 和田隆太郎, 西村務 (神戸製鋼所), 今北毅, 藤原優行, 杉村泰, 栗本宜孝 (コベルコ科研)、「放射性ヨウ素を含む廃棄物 (3) HIP法によるヨウ素固定化技術」、原子力バックエンド研究 Vol.6, No.1, Page.59-62 (1999.12.31)

#### 【硝酸塩廃棄物の化学的変遷】

(発表論文・査読なし)

10. 和田隆太郎, 西村務, 増田薫 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 今北毅, 建石剛 (コベルコ科研)、「TRU 核種を含む廃棄物処分環境下における硝酸塩の金属との相互作用による変遷に関する研究」、核燃料サイクル開発機構公開資料 JNC-TJ-8400-2003-079(2003.02)
11. 和田隆太郎, 西村務, 増田薫 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 今北毅, 建石剛 (コベルコ科研)、「TRU 廃棄物処分環境下における硝酸塩の金属との化学的相互作用による変遷に関する研究」、核燃料サイクル開発機構公開資料 JNC-TJ-8400-2003-076(2002.02)
12. 和田隆太郎, 西村務, 増田薫 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 今北毅, 建石剛 (コベルコ科研)、「TRU 核種を含む廃棄物処分環境下における硝酸塩の金属との相互作用による変遷に関する研究(2)(研究概要)(核燃料サイクル開発機構 業務委託報告書)」、核燃料サイクル開発機構公開資料、JNC-TJ-8400-2004-017 (2004.02)
13. 和田隆太郎, 西村務, 増田薫 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 今北毅, 建石剛 (コベルコ科研)、「TRU 核種を含む廃棄物処分環境下における硝酸塩の金属との相互作用による変遷に関する研究(2)(核燃料サイクル開発機構 業務委託報告書)」、核燃料サイクル開発機構公開資料 JNC-TJ-8400-2004-016 (2004.02)

#### 【ガラスの溶解】

(発表論文・査読有り)

14. Tsuyoshi Imakita, Kaoru Sasakawa, Fumio Matsuda, Ryutaro Wada, "DISSOLUTION BEHAVIER OF WASTE GLASS UNDER REDUCING CONDITION" Scientific Basis for Nuclear Waste Management : 17th Symp (M.R.S.'94), Mat.Res.Soc.Symp.Proc.Vol.333, P.573-578 (1994)
15. Kaoru Sasakawa, Tsuyoshi Imakita, Ryutaro Wada, Fumio Matsuda, "RBS AND PIXE ANALYSIS OF ALTERATION LAYERS ON WASTE GLASS IN A LEACHING TEST UNDER REDUCING CONDITION" Scientific Basis for Nuclear Waste Management: 17th Symp(M.R.S.'94), Mat.Res.Soc.Symp. Proc.Vol.333, P.579-584 (1994)

【金属腐食に伴うガス発生および金属廃棄物の腐食】

(発表論文・査読有り)

16. R.Wada, T.Nishimura, K.Fujiwara, M.Tanabe(KOBELCO), and M. Mihara(JNC), “Experimental Study on Hydrogen Gas Generation Rate from Corrosion of Zircaloy and Stainless Steel under Anaerobic Alkaline Conditions”, in Radioactive Waste Management and Environmental Remediation, ICEM Conference Proceedings, Nagoya, Japan, Sept. 26-30, 1999, ASME, 1999.

(発表論文・査読なし)

17. 西村務, 和田隆太郎 (神戸製鋼所 技術部), 藤原和雄 (コベルコ科研), 「地層処分場における金属腐食に伴う水素ガス発生量評価」、R&D/神戸製鋼技報 Vol.53, No.3, Page.78-83 (2003.12.24)
18. 三原守弘, 本田明 (核燃料サイクル開発機構 東海事業所 環境保全・研開セ), 西村務, 和田隆太郎 (神戸製鋼所 エネルギー・原子力セ), 「低酸素かつアルカリ条件における炭素鋼, ステンレス鋼及びジルカロイからのガス発生率及び腐食速度の評価」、サイクル機構技報 No.15, Page.91-101 (2002.06.20)

【処分容器材料 (炭素鋼) の耐食性】

(発表論文・査読有り)

19. Fumio MATSUDA, Ryutaro WADA, Kazuo FUJIWARA, AI FUJIWARA, “An evaluation of hydrogen evolution from corrosion of carbon steel in low/intermediate level waste repositories” The 18th International Symposium on the Scientific Basis for Nuclear Waste Management, Mat.Res.Soc.Symp. Proc.Vol.353 P.573-578, KYOTO (JAPAN), 1995

(発表論文・査読なし)

20. 加藤淳, 阪下真司, 中山武典 (神戸製鋼所 材料研), 中西智明, 加藤修, 和田隆太郎 (神戸製鋼所 機械エンジニアリングカンパニー), 建石剛, 藤原和雄 (コベルコ科研), 宮内善浩 (日本原燃), 熊野裕美子, 三本木満 (東京電力), 「アルカリ・還元性の模擬地下水環境下における炭素鋼の腐食挙動」、材料と環境 Vol.56, No.5, Page.198-207 (2007.05.15)
21. 衣笠潤一郎, 加藤淳, 中山武典, 中西智明, 加藤修, 和田隆太郎 (神戸製鋼所), 建石剛, 藤原和雄 (コベルコ科研), 宮内善浩 (日本原燃), 熊野裕美子, 三本木満 (東京電力), 「炭素鋼処分容器構造部材の腐食挙動評価」、材料と環境討論会講演集、Vol.53rd, Page.481-484 (2006.09.15)
22. 衣笠潤一郎, 加藤淳, 中山武典, 中西智明, 加藤修, 和田隆太郎 (神戸製鋼所), 建石剛, 藤原和雄 (コベルコ科研), 宮内善浩 (日本原燃), 熊野裕美子, 三本木満 (東京電力), 「アルカリ・還元性条件下の炭素鋼の定電位すきま腐食試験」、材料と環境討論会講演集、Vol.53rd, Page.477-480 (2006.09.15)

23. 藤田昌宏, 井上博之 (大阪府大 大学院工学研究科), 中山武典, 和田隆太郎, 加藤修 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 建石剛 (コベルコ科研), 「脱気された炭酸水素ナトリウム水溶液中での炭素鋼の腐食に及ぼす炭素含有量の影響」、材料と環境討論会講演集、Vol.53rd, Page.465-468 (2006.09.15)
24. 三本木満, 熊野裕美子 (東京電力), 阪下真司, 加藤淳, 中山武典, 中西智明, 加藤修, 和田隆太郎 (神戸製鋼所), 建石剛, 藤原和雄 (コベルコ科研), 「アルカリ・還元条件下における炭素鋼腐食挙動(その2)Er,crev法の適用」、材料と環境討論会講演集、Vol.52nd, Page.223-226 (2005.08.29)
25. 三本木満, 熊野裕美子 (東京電力), 阪下真司, 加藤淳, 中山武典, 中西智明, 加藤修, 和田隆太郎 (神戸製鋼所), 建石剛, 藤原和雄 (コベルコ科研), 「アルカリ・還元条件下における炭素鋼腐食挙動(その1)pH,Cl濃度による腐食形態変化」、材料と環境討論会講演集 Vol.52nd, Page.219-222 (2005.08.29)
26. 和田隆太郎, 山口憲治, 西村務 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 建石剛 (コベルコ科研), 「炭素鋼オーバーパットの超長期試験研究」、核燃料サイクル開発機構公開資料 JNC-TJ-8400-2003-007 (2003.02)
27. 西村務, 和田隆太郎 (神戸製鋼所), 西本英敏, 藤原和雄 (コベルコ科研), 谷口直樹, 本田明 (核燃料サイクル開発機構 東海事業所), 「ベントナイト中における炭素鋼の腐食挙動に及ぼす微生物の影響」、核燃料サイクル開発機構公開資料 JNC-TN-8400-99-077、Page.63P (1999.10)

#### 【処分容器材料 (チタン合金) の耐食性】

(発表論文・査読なし)

28. 和田隆太郎, 西村務, 中西智明, 中山武典, 阪下真司 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 建石剛, 舛形剛 (コベルコ科研), 「還元性雰囲気における高耐食性金属製オーバーパットの長期腐食挙動研究」、核燃料サイクル開発機構公開資料、JNC-TJ-8400-2005-001(2004.02)
29. 建石剛, 舛形剛, 藤原和雄 (コベルコ科研), 阪下真司, 中山武典, 中西智明, 和田隆太郎 (神戸製鋼所), 谷口直樹 (核燃料サイクル開発機構), 「還元性雰囲気下の人工海水中における純チタンの水素吸収挙動」、材料と環境討論会講演集 Vol.51st, Page.35-38 (2004.08.27)
30. 和田隆太郎, 西村務, 中西智明, 中山武典, 阪下真司 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 井上隆夫, 建石剛, 舛形剛 (コベルコ科研), 「チタンオーバーパットの水素吸収に関する研究」、核燃料サイクル開発機構公開資料 JNC-TJ-8400-2003-092 (2003.02)
31. 和田隆太郎, 栗本宜孝 (神戸製鋼所), 藤原和雄, 安倍睦, 建石剛, ます形剛 (コベルコ科研), 「チタンオーバーパットの水素脆化に関する研究」、核燃料サイクル開

32. 泊里治夫, 舛形剛, 下郡一利 (コベルコ科研), 西村務, 和田隆太郎 (神戸製鋼所), 本田明, 谷口直樹 (核燃料サイクル開発機構), 「還元性環境におけるチタンオーバーパックの水素吸収」、材料と環境 Vol.48, No.12, Page.807-814 (1999.12.15)
33. 泊里治夫, 下郡一利, 舛形剛 (コベルコ科研), 和田隆太郎, 西村務 (神鋼 ENG), 本田明, 谷口直樹 (核燃料サイクル開発機構), 「還元性条件下におけるチタンオーバーパックの水素吸収」、材料と環境講演集 Vol.1999, Page.229-232 (1999.05.11)
34. 和田隆太郎, 西村務 (神戸製鋼所), 下郡一利, 泊里治夫, 舛形剛, 下田秀明, 藤原和雄, 西本英敏, 小田正彦 (コベルコ科研), 「還元条件下におけるチタンオーバーパックの耐食性に関する研究 2 (動力炉・核燃料開発事業団研究委託内容報告書)」(1998)

【超臨界抽出によるウラン廃棄物除染】

(発表論文・査読有り)

35. Osamu TOMIOKA, Tomoki IMAI, Shigeyuki FUJIMOTO, Yoshihiro MEGURO, Mikio NAKASHIMA(JAERI), Satoru TSUSHIMA, Ichiro YAMAMOTO(Nagoya Univ.), Ryutaro WADA(KOBELCO), and Ryuichi FUKUZATO(SCF Techno-Link), " Decontamination of Uranium Contained Wastes of Intricate Structure Using Supercritical Carbon Dioxide", Proceedings of GLOBAL 2005, Tsukuba, Japan, Oct 9-13, 2005
36. Meguro Yoshihiro, Tomioka Osamu, Imai Tomoki, Fujimoto Shigeyuki, Nakashima Mikio, Yoshida Zenko, Honda Tadashi, Koya Fumio, Kitamura Nobu(JAERI) ; Wada Ryutaro(KOBELCO), Yamamoto Ichiro, Tsushima Satoru(Nagoya Univ.)," Removal and recovery of uranium from solid wastes by supercritical carbon dioxide fluid leaching method", Proceedings of International Waste Management Symposium 2004 (WM '04), Mar 2004
37. Nagase Yoshiyuki, Masuda Kaoru, Wada Ryutaro(KOBELCO) ; Yamamoto, Ichiro,Tomioka Osamu(Nagoya Univ.), Meguro Yoshihiro(JAERI), Fukuzato Ryuichi(SCF Techno-Link), "Development of radioactive waste treatment by Supercritical Fluid Leaching (SFL) method", Proceedings of 2nd International Symposium on Supercritical Fluid Technology for Energy and Environment Applications (Super Green 2003) P.254-257 2004
38. Watanabe Takeshi, Tsushima Satoru, Yamamoto Ichiro(Nagoya Univ.), Tomioka Osamu, Meguro Yoshihiro, Nakashima Mikio(JAERI), Wada Ryutaro, Nagase Yoshiyuki(KOBELCO), Fukuzato Ryuichi(SCF Techno-Link), " Recovery of alkali salt by supercritical fluid leaching method using carbon dioxide", Proceedings of 2nd International Symposium on Supercritical Fluid Technology

for Energy and Environment Applications (Super Green 2003) P.363-366 2004

39. Yoshihiro Meguro, Shuichi Iso, Zenko Yoshida(JAERI), Jin Ougiyangi, Youichi Enokida, Ichiro Yamamoto, Osamu Tomioka(Nagoya Univ.), Seiichi, Yamamoto, Ryutaro Wada, Kenji Yamaguchi (KOBELCO),” "Decontamination of Uranium Waste Based on scCO<sub>2</sub> Leaching Method"”, Proceedings of 1nd International Symposium on Supercritical Fluid Technology for Energy and Environment Applications (Super Green 2002)
40. Shun Sakamoto, Tsuyoshi Imakita (KOBELCO reseach inst.), Ryutaro Wada, Seiichi Yamamoto (KOBELCO), ”The development of a direct pH measurement method of aqueous solution in equilibrium with supercritical carbon dioxide”, Proceedings of 1nd International Symposium on Supercritical Fluid Technology for Energy and Environment Applications (Super Green 2002)

【ハル等廃棄物の処理技術開発】

(発表論文・査読有り)

41. Takashi Abe, Yukihiko Komatsu, Ryutaro Wada, Hiroshi Fujihara, Kazumi Kitayama, 「TREATMENT OF ZIRCALOY CLADDING HULLS BY HIP」、7th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-7th.'99) (1999)

【廃棄物の溶融固化処理技術開発】

(発表論文・査読なし)

42. 田草川篤, 昌木隆義, 小松史郎 (神戸製鋼所 機械研), 大西登, 和田隆太郎(神戸製鋼所), 「焼却灰のマイクロ波溶融ホット試験」、FAPIG No.120, Page.42-48 (1988.11)

【高レベル放射性廃棄物処分場の操業安全】

(発表論文・査読有り)

43. Yutaka Sugita, Yasushi Sakabe, (Nuclear Waste Management Organization : NUMO) Takuya Yamamoto, Koji Kinomura (Taisei Corporation) , Akihiko Okuzono (Mitsui Mining Engineering Co. Ltd) , Kenji Yamaguchi, : Ryutaro Wada (Kobe Steel, Ltd) ”Approach to Operational Safety in the Japanese HLW Repository Project”, 10828, the Fifteenth International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-15) April 22-26(2007)

【中深度処分 (L1) 廃棄物の処理輸送処分システム】

(発表論文・査読有り)

44. Kenichi Hakozaki (Transnuclear Ltd), Ryutaro Wada (Kobe Steel Ltd.), ”Transport Concept of New Waste Management System (Inner Packaging System)”, 14th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PACKAGING AND TRANSPORTATION OF RADIOACTIVE MATERIALS (PATRAM'2004), ESTREL Convention Center, Berlin, Germany September 20-24, 2004

【廃棄物処分用ベントナイト材料】

(発表論文・査読なし)

45. 和田隆太郎, 山口憲治, 竹内靖典 (神戸製鋼所 技術部), 隈元純二 (神戸製鋼所 化学環境研), 小峯秀雄 (茨城大 工), 中西宏 (神戸市工高専), 「低透水層用充填材『ベントボール』」、R&D/神戸製鋼技報 Vol.53, No.3, Page.72-77 (2003.12.24)

【処分場の化学的環境の評価】

(発表論文・査読なし)

46. 笹川薫, 源内規夫 (コベルコ科研), 中山準平, 和田隆太郎, 松田文夫, 増田豊彦 (神戸製鋼所), 「地球化学コードによる地層処分に関する化学的環境の解析・評価方法の検討」、R&D/神戸製鋼技報 Vol.41, No.2, Page.101-104 (1991.04)

【雰囲気制御技術の開発】

(発表論文・査読なし)

47. 和田隆太郎, 山口憲治, 松田文夫, 増田豊彦, 中作敏之, 湯原勉 (神戸製鋼所), 「地層処分環境シミュレーション(UDES)設備の試作と運転実績」、R&D/神戸製鋼技報 Vol.41, No.4, Page.123-126 (1991.10)

全 47 件 (査読あり 20 件、査読なし 27 件)  
内、筆頭 18 件 (査読あり 6 件、査読なし 12 件)