

第 5 回放射性廃棄物固化体討論会 講演プログラム

The 5th Meeting on Nuclear Waste Glasses and Related Materials

主催： 日本セラミックス協会ガラス部会 放射性廃棄物分科会

協賛： 日本原子力学会バックエンド部会 (予定)

日本原子力学会再処理・リサイクル部会 (予定)

開催日時： 2023年 10 月 6 日(金)9 時 30 分～17時

開催場所： 滋賀県立大学 交流センター (滋賀県彦根市八坂町 2500) (ハイブリッド開催)

講演番号	講演時間	講演題目/講演者
	9:30- 9:32	開会挨拶
	座長 ○○○○ (○○○○)	
NWG2023-01	9:33- 9:48	放射性廃棄物の減容化に向けたガラス固化技術の基盤研究(全体概要) ○川島英典, 薄井康史(IHI), 兼平憲男(日本原燃), 竹内正行(JAEA), 宇佐見剛(電中研)
NWG2023-02	9:50-10:05	地層処分を考慮した使用済 MOX 燃料由来のガラス固化体の MA 分離と廃棄物充填率に関する検討 ○桜木智史, 浜田涼, 針貝美樹, 田中慎吾, 朝野英一(原環センター), 鬼木俊郎(IHI)
NWG2023-03	10:07-10:22	XAFS 測定を利用した高レベル放射性廃棄物の組成および温度変化が難溶性元素におよぼす影響 ～高燃焼度・MOX 使用済み燃料由来の高レベル放射性廃棄物用新規ガラスマトリックス～ ○角野裕之, 斎藤瑞登, 矢野哲司, 岸哲夫(東京工業大学), 兼平憲男, 大和久耕平(日本原燃)
NWG2023-04	10:24-10:39	高レベル放射性廃棄物ガラス固化における新規ガラス原料供給形態「ブリケット」を用いた溶融過程の in-situ X 線透過像観察 ○加藤駿, 斎藤瑞登, 富田夏奈, 岸哲生, 矢野哲司(東京工業大学), 大和久耕平, 兼平憲男(日本原燃)
	10:39-10:45	休憩

NWG2023-05	10:45-11:45	ガラス固化を用いた放射性廃棄物の安定化技術について ○福井寿樹(株式会社 IHI)
特別講演	11:45-12:45	休憩
	座長 ○○○○ (○○○○)	
NWG2023-06	12:45-13:00	高燃焼度燃料再処理向け候補ガラス組成の評価 ○大和久耕平, 駒嶺哲, 兼平憲男(日本原燃), 矢野哲司(東京工業大学), 齊藤敬高, 中島邦彦(九州大学)
NWG2023-07	13:02-13:17	ガラス固化模擬試料の構造に対する組成依存性 ○岡本芳浩(原子力機構), 増野敦信(京都大学), 大和久耕平, 塚田毅志, 兼平憲男(日本原燃株)
NWG2023-08	13:19-13:34	仮焼層反応で観察される結晶相について: 現段階のまとめ ○菅原透, 大平俊明, 関根彩可(秋田大学), 大和久耕平, 兼平憲男(日本原燃)
NWG2023-09	13:36-13:51	日本原燃におけるガラス熔融炉用接液レンガの開発 ○塚田毅志, 太田祐希, 東野勝之, 笹原亮, 安齋喜代志(日本原燃), 森垣養真, 薄井康史, 伊藤亮輔, 村田雅俊(IHI)
	13:51-14:00	休憩
	座長 ○○○○ (○○○○)	
NWG2023-10	14:00-14:15	ガラス中の白金族元素の沈降と元素の再分布 ○宇佐見剛, 関口裕真, 宇留賀和義(電中研)
NWG2023-11	14:17-14:32	仮焼層熔融速度への白金族元素の影響 ○宇留賀和義, 関口裕真, 宇佐見剛(電中研)
NWG2023-12	14:34-14:49	硝酸ナトリウムの分解に伴うガラス中への窒素酸化物の溶解挙動 ○関口裕真, 宇留賀和義, 宇佐見剛(電中研)
NWG2023-13	14:51-15:06	全電気熔融炉内の熔融ガラスの均質化の評価法 ○織田健嗣(ガラス技術研究所), 田嶋雄次(イーエヌオー数理解析リサーチ)
	15:06-15:15	休憩

座長 ○○○○ (○○○○)

- | | | |
|------------|-------------|--|
| NWG2023-14 | 15:15-15:30 | V ₂ O ₅ を含む模擬放射性廃棄物ガラス MoO ₃ 溶解度と耐水性
○永田峰奈子, 菅原透, 大平俊明(秋田大学) |
| NWG2023-15 | 15:32-15:47 | リン酸塩系セラミックスによる ALPS 沈殿系廃棄物の安定固化
○竹下健二, 渡辺真太, 中瀬正彦(東工大), 土方孝敏, 金川俊(電中研), 駒義和(JAEA), 増田良一(東京電力) |
| NWG2023-16 | 15:49-16:04 | 分子動力学計算による含水ケイ酸塩ゲル中での水の拡散挙動モデリング
○羽鳥拓真(千葉大), 松原竜太, 石田圭輔(NUMO), 大窪貴洋(千葉大) |
| NWG2023-17 | 16:06-16:21 | ガラス構造データを利用したガラス溶解モデルの開発
○萱野 琉輝(千葉大), 松原 竜太, 石田 圭輔(NUMO), 大窪貴洋(千葉大) |

座長 ○○○○ (○○○○)

- | | | |
|------------|-------------|---|
| NWG2023-18 | 16:23-16:38 | 低レベル放射性廃棄物の安定化に向けたガラス固化技術の開発動向
○田尻康智, 鬼木敏郎, 薄井康史(株式会社 IHI) |
| NWG2023-19 | 16:40-16:55 | 低レベル放射性廃棄物ピット処分の安全性検証: 岩盤の反応性を考慮した地球化学解析
○佐藤久夫, 澤木優太郎, 小澤孝(日本原燃) |
| | 16:57-17:00 | 閉会挨拶 |