

国際ガラス年2022(IYoG2022)記念行事
第3回放射性廃棄物固化体討論会 講演プログラム

主催: 日本セラミック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

2022年1月17日(月): オンライン(ZOOM)

講演番号	講演時間	講演者/講演題目
	9:00-9:05	分科会主査挨拶
招待講演		
		座長: 松岡 純(滋賀県立大)
NWG2021-1	9:05-10:05	一ガラス産業技術者から見たガラス固化 一溶融プロセスを中心にー 山本茂氏(元 日本電気硝子)
	10:05-10:15	休憩(10分間)
一般講演		
		座長: 増野 敦信(弘前大)
NWG2021-2	10:15-10:35	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の概要 ○相馬 諒, 塚田 毅志(原燃), 薄井 康史(IHI), 宇佐見 剛(電中研), 竹内 正行(JAEA)
NWG2021-3	10:35-10:55	高燃焼度・MOX使用済み燃料再処理に由来する高レベル放射性廃棄物のガラス溶融固化に適した新規ガラス原料供給形態の開発 ○齋藤 瑞登, 角野 裕之, 岸 哲生, 矢野 哲司(東工大), 塚田 毅志, 大和久 耕平, 相馬 諒(原燃)
NWG2021-4	10:55-11:15	高燃焼度・MOX燃料再処理に由来する高レベル放射性廃棄物の高充填溶融固化に向けたガラスマトリックスの開発 ○角野 裕之, 矢野 哲司, 岸 哲生, 齋藤 瑞登(東工大), 塚田 毅志, 大和久 耕平, 相馬 諒(原燃)
		座長: 難波 徳郎(岡山大)
NWG2021-5	11:15-11:35	van der Pauw法による高レベル放射性廃棄物処理用ガラス融体の電気伝導率測定 ○齋藤 敬高, 松浦 幸汰, 中島 邦彦(九大)
NWG2021-6	11:35-11:55	ガラス原料組成が放射性廃棄物ガラス固化体の耐水性に与える影響 ○大和久 耕平, 塚田 毅志, 石尾 貴宏, 笹原 亮(原燃)
	12:00-13:00	昼休み/役員会
		座長: 助永 壮平(東北大)
NWG2021-7	13:00-13:20	仮焼層におけるイエローフェーズ生成に関する基礎検討 ○宇留賀 和義, 宇佐見 剛(電中研)
NWG2021-8	13:20-13:40	ガラス溶融炉用の接液部レンガの実機適用に向けた開発 ○伊藤 亮輔, 村田 雅俊(IHI), 安齋 喜代志, 塚田 毅志(原燃)
NWG2021-9	13:40-14:00	アルカリ廃液中のリン酸ジブチルに対する分解技術の開発 ○堀米 達哉, 安齋 喜代志, 塚田 毅志(原燃), 本間 哲雄(八戸高専), 佐々木 満(熊本大), 高橋 克幸(岩手大)
	14:00-14:10	休憩(10分間)

座長: 宇佐見 剛(電中研)

- NWG2021-10 14:10-14:30 機械学習による溶融ガラスの物性予測モデルの開発と廃棄物固化ガラス設計への応用
○堀 拓也, 大窪 貴洋(千葉大), 鬼木 俊郎, 内山 翠(IHI)
- NWG2021-11 14:30-14:50 LLFP/MA元素を主要成分とする新規固化体マトリックスSrO-Al₂O₃-ZrO₂-Re₂O₃系ガラス/ガラスセラミックスの開発
○黒田 健太, 岸 哲夫(東工大), 新 大軌(島根大), 矢野 哲司(東工大)
- NWG2021-12 14:50-15:10 アルミノホウケイ酸ガラスの溶解によって生じる変質相の原子構造モデルリング: 実験とシミュレーションによるアプローチ
○大窪 貴洋, 古谷 健太(千葉大), Jincheng Du(Univ. North Texas), 尾原 幸治(JASRI), 出口 健三, 大木 忍, 清水 禎(NIMS), 稲垣 八穂広(九大), 松原 竜太, 石田 圭輔(NUMO)
- NWG2021-13 15:10-15:30 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 俊郎, 薄井 康史(IHI)
- 15:30-15:40 休憩(10分間)

座長: 矢野 哲司(東工大)

- NWG2021-14 15:40-16:00 ガラス固化プロセスにおけるモリブデンの構造解析
○岡本 芳浩, 永井 崇之, 谷田 肇(JAEA), 佐藤 誠一, 猪瀬 毅彦(検査開発), 島山 清司(E&Eテクノサービス), 秋山 大輔, 越野 陽也, 桐島 陽(東北大)
- NWG2021-15 16:00-16:20 アルミノボロシリケートガラスの構造解析
○増野 敦信, 佐々木 俊太(弘前大), 築場 豊, 井上 博之(東大)
- NWG2021-16 16:20-16:40 鉛ホウ酸塩系ガラスモデルに固定化されたヨウ素の局所構造評価
○長尾 正昭, 崎田 真一, 紅野 安彦, 難波 徳郎(岡山大), 椋木 敦, 千葉 保, 菊池 孝浩(日揮), 桜木 智史, 大和田 仁(原環センター)
- 16:40-16:50 休憩(10分間)

座長: 大窪 貴洋(千葉大)

- NWG2021-17 16:50-17:10 地層処分におけるガラス固化体性能に関する研究開発の進捗状況
○松原 竜太, 石田 圭輔, 藤崎 淳, 石黒 勝彦(NUMO), 稲垣 八穂広(九大), 大窪 貴洋(千葉大), 三ツ井 誠一郎, 岩田 孟(JAEA), 関根 伸行(NESI)
- NWG2021-18 17:10-17:30 ガラス固化体の発熱特性に基づいた廃棄物減容と処分場面積の合理化に対する処分場の設計・地質環境条件に関する考察
○浜田 涼, 桜木 智史, 朝野 英一(原環センター), 鬼木 俊郎, 内山 翠(IHI)
- NWG2021-19 17:30-17:50 Na₂O-SiO₂-B₂O₃三元系における酸化モリブデンの見かけの溶解度評価
○助永 壮平, 宇野澤 大槻, 田代 公則, 川西 咲子, 柴田 浩幸(東北大)
- 17:50 閉会挨拶