

| 12 月 8 日(月)                 | 内容                                                                    | 座長              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 10:00 ～ 12:00               | 企業展示準備                                                                |                 |
| 11:00                       | 開場                                                                    |                 |
| 12:00 ～ 12:45               | 企業展示訪問                                                                |                 |
| <b>開会式</b>                  |                                                                       |                 |
| 12:45 ～ 12:50               | 研究会代表開会挨拶 : 加藤秀実(東北大)                                                 |                 |
| <b>セッション 1: セラミックス①/新技術</b> |                                                                       | 栗田大樹(東北大)       |
| 13:00 ～ 13:15               | 酸化物セラミックスの高温プロセスに対する通電効果                                              |                 |
|                             | ○森田孝治(物質・材料研究機構)                                                      |                 |
| 13:15 ～ 13:30               | MA-SPS により作製した亜共晶組成を持つ $\text{ZrO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 複合材料の破壊靱性 |                 |
|                             | ○大柳満之(龍谷大学)                                                           |                 |
| 13:30 ～ 13:45               | SPS 法を用いたハードカーボンの Mg 触媒低温黒鉛化技術の開発                                     |                 |
|                             | ○滝耕太郎(神戸大学)                                                           |                 |
| 13:45 ～ 14:00               | 使用済みプラスチックの黒鉛化技術の開発                                                   |                 |
|                             | ○野村美緒(神戸大学)                                                           |                 |
| 14:00 ～ 14:30               | 休憩および企業展示訪問                                                           |                 |
| <b>基調講演</b>                 |                                                                       | 大柳満之(龍谷大学)      |
| 14:30 ～ 15:30               | SPS による傾斜機能材料の製造と 3D プリンティングによる造形<br>～組成傾斜や組織傾斜には違いがあるのか?～            |                 |
|                             | ○渡辺義見(名古屋工業大学)                                                        |                 |
| 15:30 ～ 15:45               | 写真撮影                                                                  |                 |
| 15:45 ～ 16:00               | 休憩および企業展示訪問                                                           |                 |
| <b>セッション 2: 企業</b>          |                                                                       | 森田孝治(物質・材料研究機構) |
| 16:00 ～ 16:15               | NJS の SPS 事業への取り組み                                                    |                 |
|                             | ○彦野太樹夫(株式会社エヌジェーエス)                                                   |                 |
| 16:15 ～ 16:30               | ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社 製品説明                                             |                 |
|                             | ○大場徹郎(ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社)                                           |                 |
| 16:30 ～ 16:45               | SPS における ON/OFF パルス比を変えた多孔焼結体への影響                                     |                 |
|                             | ○延田勝彦(富士電波工機株式会社)                                                     |                 |
| 16:45 ～ 17:00               | 3次元積層造形インコネル金型による通電焼結の検討                                              |                 |
|                             | ○河向茂(株式会社黒木工業所)                                                       |                 |
| 18:00 ～ 20:00               | 懇親会                                                                   |                 |

| 12 月 9 日(火)             | 内容                                                                                                                         | 座長         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8:45                    | 開場                                                                                                                         |            |
| <b>招待講演</b>             |                                                                                                                            | 小寺康博(龍谷大)  |
| 9:00 ～ 10:00            | SPS 法により作製した透明セラミックスの放射線計測応用<br>○加藤匠(奈良先端科学技術大学院大学)                                                                        |            |
| 10:00 ～ 10:30           | 休憩および企業展示訪問                                                                                                                |            |
| <b>セッション 3: セラミックス②</b> |                                                                                                                            | 吉年規治(九州大学) |
| 10:30 ～ 10:45           | SPS 法を用いたハイエントロピー酸化物緻密体の作製<br>○小寺康博(龍谷大学)                                                                                  |            |
| 10:45 ～ 11:00           | Comparison of Induction Hot Pressing and Spark Plasma Sintering for Oxide Solid Electrolytes<br>○Eric Jianfeng Cheng(東北大学) |            |
| 11:00 ～ 11:15           | Spark plasma sintering of a dental recycled zirconia powder: Comparison with conventional sintering<br>○Hui Yang(東北大学)     |            |
| 11:15 ～ 11:45           | 休憩および企業展示訪問                                                                                                                |            |
| <b>セッション 4: 金属</b>      |                                                                                                                            | 周偉偉(東北大学)  |
| 11:45 ～ 12:00           | プレミックス焼結法を用いたハイエントロピー合金の作製とその機械的特性<br>○吉年規治(九州大学)                                                                          |            |
| 12:00 ～ 12:15           | 粉末冶金により多層 MXene 強化銀基複合材料の作製と評価<br>○徐雲松(東北大学)                                                                               |            |
| <b>閉会式</b>              |                                                                                                                            |            |
| 12:20 ～ 12:25           | 研究会代表開会挨拶 : 加藤秀実(東北大)                                                                                                      |            |
| 12:30 ～ 13:00           | 企業展示片付け                                                                                                                    |            |
| 13:15                   | 閉場                                                                                                                         |            |