

# 「第七回極低放射能技術」研究会

2021年3月24日

実行委員：田中雅士(早大,実行委員長),南野彰宏(横国大),池田一得(ICRR),  
竹田敦(ICRR),岩田圭弘(原研),伊藤主税(原研),市村晃一(東北大)

# 趣旨

- 新学術領域「地下から解き明かす宇宙の歴史と物質の進化」のD01班計画研究「極低放射能技術の最先端宇宙素粒子研究への応用」主催の研究会
- 各実験グループで問題となっているバックグラウンド源について情報を交換・共有し、将来の実験装置の高感度化に向けた低バックグラウンド技術の研究開発のアイデア等に関して話し合う。

## 過去の研究会

1. 2015年3月 淡路島
2. 2016年3月 徳島大学
3. 2017年3月 飛騨 流葉山荘
4. 2018年3月 天童
5. 2019年3月 東北大 (新学術研究会と共催)
6. 2020年6月 オンライン(新学術研究会と共催)



- 第七回(オンライン)  
- 参加登録者：84名

# プログラム

- 「地下宇宙」の実験系計画研究および公募研究
  - 24日午前 A班（二重ベータ崩壊）
  - 24日午後 B班（暗黒物質）/D02班（低温技術）
  - 25日午前 D01班（低放射能技術）
  - 25日午後 C班（背景ニュートリノ）
- 専門家によるチュートリアル講演
 

– 24日午後：	富山大	波多野雄治	トリチウム
– 25日午前：	名古屋大学	富田英生	レーザー微量分析
– 25日午後：	東大大気海洋研	吉澤晋	バクテリア
– 25日午後：	筑波大学	坂口綾	質量分析
- ディスカッション：25日午後
  - 議題 1 地下実験の今後について
  - 議題 2 データベースの活用法について
  - 議題 3 極低バックグラウンド手法に今後について

# プログラム

- ポスターセッション
  - 24日昼: 12:00より(40分間) 12:40 終了
  - 24日夕: 16:30より(40分間)
- Zoom breakout room機能を使用

ブレイクアウトルーム- 進行中

セッション名	参加
P01:中野佑樹:Evaluation of radon adsorpt Masashi Tanaka	参加
P02:前田剛志:XENONnT実験における中性子反...	参加
P03:コツァーユリー:CF4ガスを用いたラドン検出器の...	参加
P04:島田拓弥:到来方向に感度を持つ暗黒物質...	参加
P05:尾崎博紀:低バックグラウンド化に向けた内面...	参加
P06:東野聡:方向に感度を持つ暗黒物質探索のた...	参加
P07:水越基太:XENONnT実験のための中性子反...	参加
P08:窪田諒:方向に感度を持つ暗黒物質探索実...	参加
P09:鈴木芹奈:低コスト・小型ラドン検出器の制作...	参加
P10:菅島文悟:ニュートリノを伴わない二重ベータ...	参加
P11:岩澤広大:神岡における地下環境中性子のフ...	参加
P12:小津龍吉:宇宙線と鉛の反応による中性子生...	参加
P13:小寺健太:PICOLON ダークマター探索 ~高純...	参加
休憩室01	参加
休憩室02	参加
休憩室03	参加
休憩室04	参加
休憩室05	参加
休憩室06	参加

参加者はbreakout roomとmain sessionをいつでも自由に移動できます。前もって誰が参加しているかがわかります。

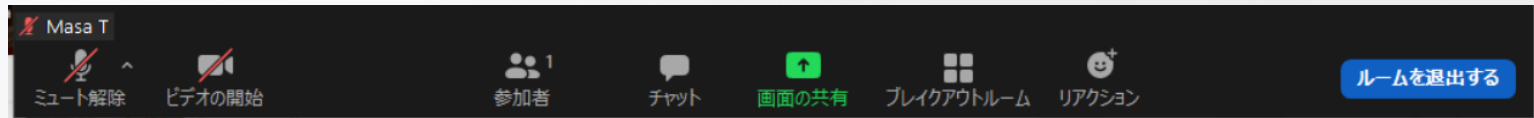
P01-P13:ポスター発表者(13名)

休憩室01-06:  
打ち合わせ等に活用ください。  
需要があれば増やせます。

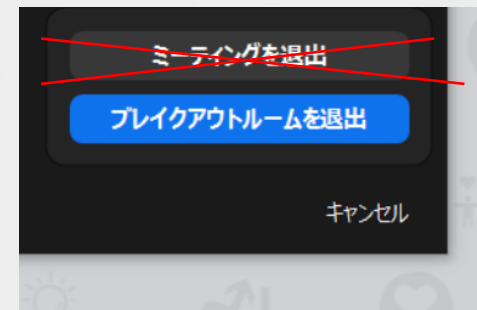
これらbreakout roomは  
研究会の間常時開いておく  
予定です。

# Zoom breakout room

- 基本動作は全く一緒です。



- メインセッションへの復帰方法
  - 右下の“ルームを退出する”
  - “ブレイクアウトルームを退出する”
    - “ミーティングを退出する”を選択するとすべてのセッションから退出してしまいます。



- ヘルプが必要な時
  - “ブレイクアウトルーム”
  - “ヘルプを求める”
    - 実行委員が対応します



# ポスターセッション優秀賞

- 参加者の投票により優秀賞を選出して表彰します。
  - 表彰状および副賞を贈呈します。
- Google Formでの投票をお願いいたします。
  - 良かったと思うポスター3名を選んで投票してください。
  - 投票所は参加登録者にe-mailでお送りします。
  - 投票締め切り：25日昼12時



優秀ポスター投票所: 〆切 3月25日12時

優れていると思ったポスター発表に投票をお願いします。

\*必須

お名前を入力してください\*

回答を入力

投票所\*

3つのポスターを選択してください。※公平のためポスターの並び順はランダムになっています。

- P11:岩澤広大:神岡における地下環境中性子のフラックス測定に向けた液体シンチレータ検出器の改善結果の報告
- P01:中野佑樹:Evaluation of radon adsorption
- P12:小津龍吉:宇宙線と鉛の反応による中性子生成
- P05:尾崎博紀:低バックグラウンド化に向けた内面銅メッキ加工ラドン検出器の開発
- P10:菅島文悟:ニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊探索実験AXELのためのバリウムイオン検出への試み
- P08:窪田諒:方向に感度を持つ暗黒物質探索実験における低圧CF4ガス試験
- P02:前田剛志:XENONnT実験における中性子反同時計測のためのレーザーを
- P07:水越慧太:XENONnT実験のための中性子反同時計測システムの評価
- P04:島田拓弥:到来方向に感度を持つ暗黒物質探索の最新結果
- P09:鈴木芹奈:低コスト・小型ラドン検出器の制作及び性能評価
- P03:コツァーユリー:CF4ガスを用いたラドン検出器の性能評価と新規吸着物質の
- P13:小寺健太:PICOLON ダークマター探索 ～高純度NaI(Tl)結晶及び低エネルギー特化型検出装置の設計～
- P06:東野聡:方向に感度を持つ暗黒物質探索のための大型検出器開発

送信

# 新学術「地下宇宙」2021年領域研究会

- 研究会HP(仮)
  - [https://www.lowbg.org/ugnd/workshop/sympo\\_all/202105\\_Kobe/index.html](https://www.lowbg.org/ugnd/workshop/sympo_all/202105_Kobe/index.html)
- 日時：2021年05月19日(水)～2021年05月21日(金)
- 場所：神戸大学六甲第二キャンパス 神大会館(百年記念館)+オンライン



## 新学術「地下宇宙」2021年領域研究会

*Unraveling the History of the Universe and Matter Evolution with Underground Physics*

トップ

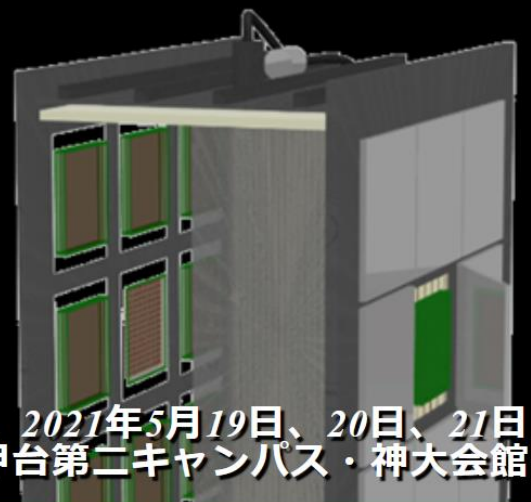
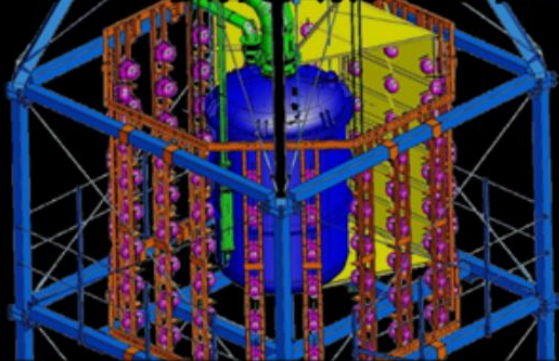
案内文

会場

プログラム

登録

地下から解き明かす宇宙の歴史と物質の進化



研究会開催、2021年5月19日、20日、21日  
神戸大学六甲台第二キャンパス・神大会館