

トップ 案内文 プログラム 登録 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」 2020年6月02日,3日 合同オンライン研究会

諸連絡・オープニング

浜口幸一 (東京大学)

ようこそ

みなさま、お忙しいところ、 お越しいただきありがとうございます。

組織委員一同

東北大学 井上邦雄(領域代表、A01代表)

大阪大学 梅原さおり(A02代表)

東京大学 森山茂栄(B01代表)

神戸大学 身内賢太朗(領域事務、B02代表)

東京大学 関谷洋之(C01代表)

横浜国立大学 南野彰宏(D01代表)

大阪大学 吉田斉(D02代表)

東京大学濱口幸一(E01代表)

東京理科大学 鈴木英之(E02代表)

研究会要旨

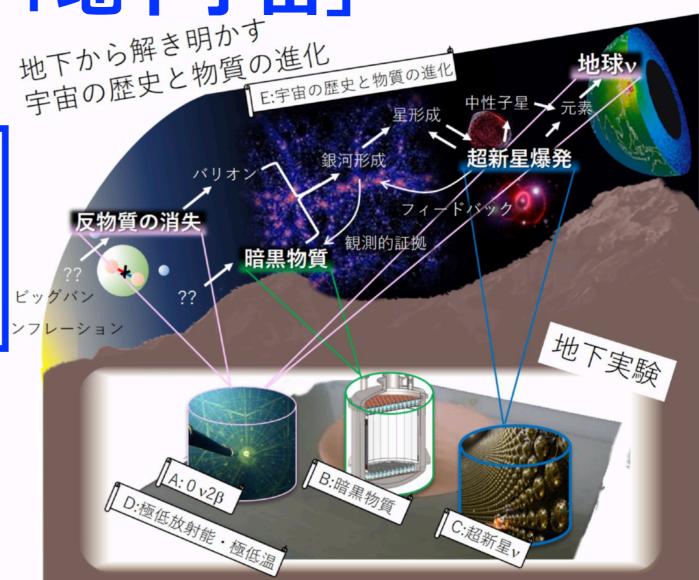
新学術領域「地下宇宙」

「物質はどこから来たのか?」
「星・銀河はどのように作られたのか?」
「元素はどのように作られたのか?」
「どのように地球に行き着いたのか?」

● 宇宙の歴史と物質の進化に関する 謎の解明を目指した研究を展開。

相乗効果をもたらす共通実験基盤として 極低放射能技術、極低温技術を展開しその波及も目指す。

本研究会では、こうした研究方針のもと、地下実験室での測定を通して 宇宙の歴史と物質の進化を解き明かすという共通の目的を再確認するとともに、 地下における共通実験技術について議論・情報共有することを目的とします。



6/2(火)

理論系計画研究(E01,E02)

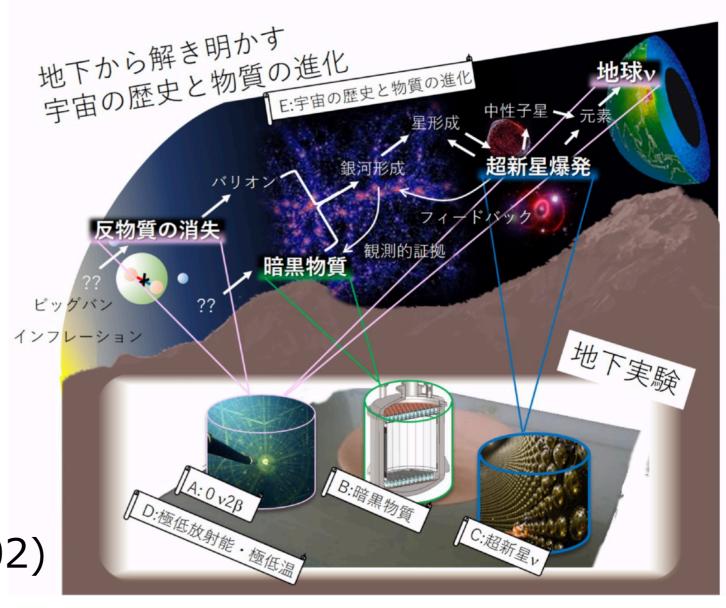
- +関連招待講演 (公募研究)
- +合同パラレルセッション

6/3(水)

実験系計画研究

(A01,A02,B01,B02,C01,D01,D02)

+関連招待講演 (公募研究)



6/2(火)

理論系計画研究(E01,E02)

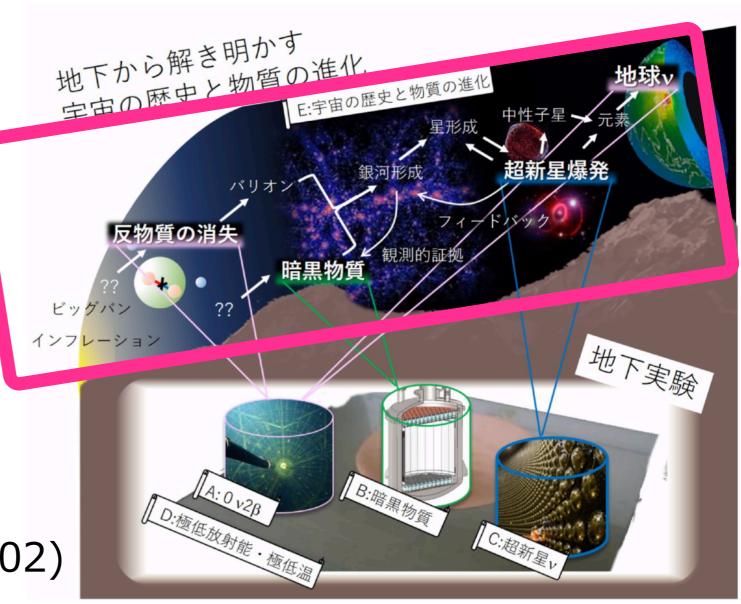
- +関連招待講演 (公募研究)
- +合同パラレルセッション

6/3(水)

実験系計画研究

(A01,A02,B01,B02,C01,D01,D02)

+関連招待講演 (公募研究)



6/2(火)

理論系計画研究(E01,E02)

+関連招待講演 (公募研究)

+合同パラレルセッション

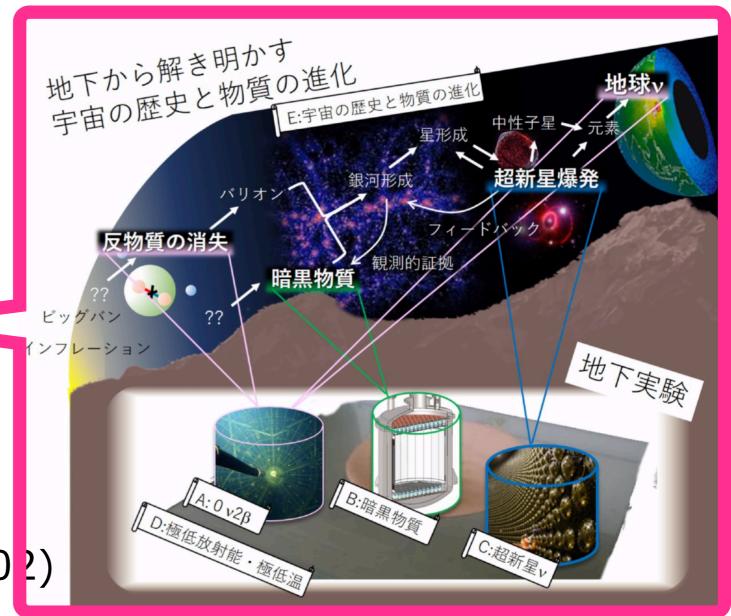
(詳しくは後ほど)

6/3(水)

実験系計画研究

(A01,A02,B01,B02,C01,D01,D02)

+関連招待講演 (公募研究)



6/2(火)

理論系計画研究(E01,E02)

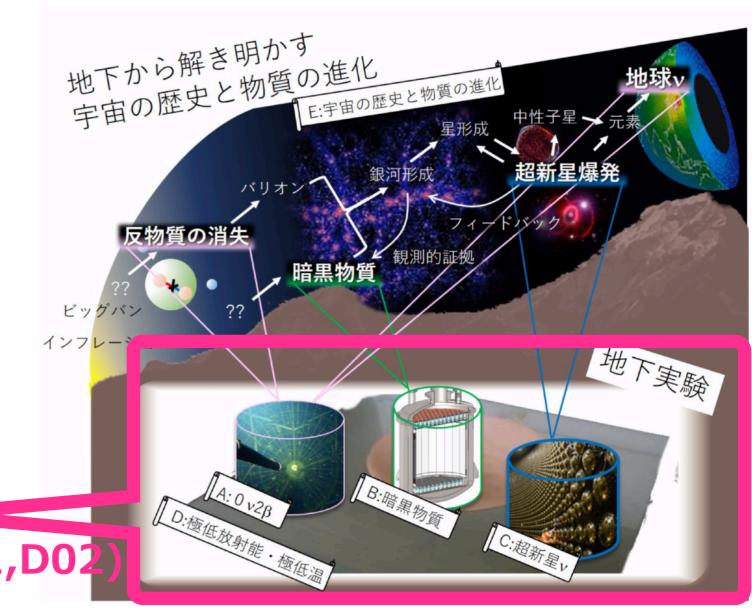
- +関連招待講演 (公募研究)
- +合同パラレルセッション

6/3(水)

実験系計画研究

(A01,A02,B01,B02,C01,D01,D02

+関連招待講演 (公募研究)



6/2(火)

理論系計画研究(E01,E02)

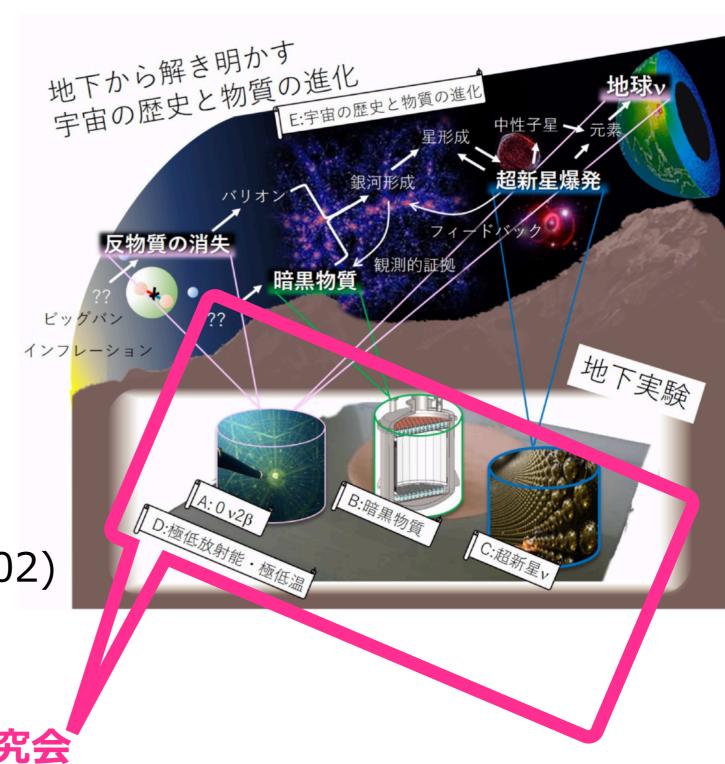
- +関連招待講演 (公募研究)
- +合同パラレルセッション

6/3(水)

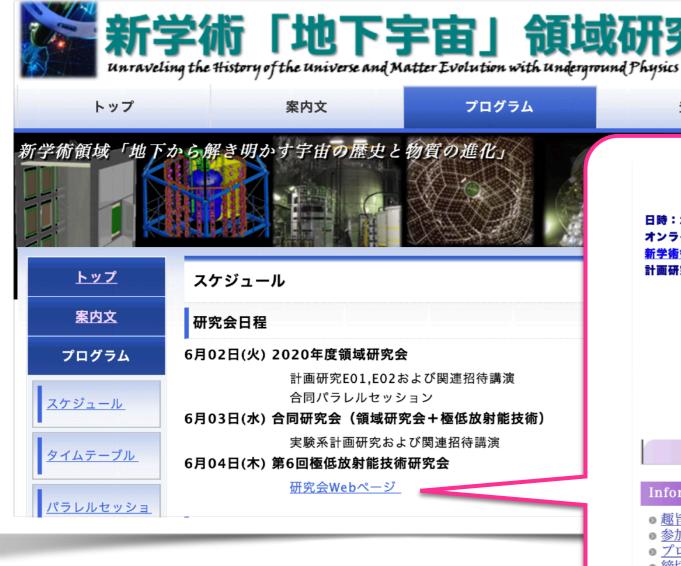
実験系計画研究

(A01,A02,B01,B02,C01,D01,D02)

+関連招待講演 (公募研究)



極低放射能技術研究会との合同研究会です。



「第六回極低放射能技術」研究会

日時:2020年6月2日~6月4日 (新学術「地下宇宙」領域研究会と合同開催)

オンラインで開催 (Zoomを利用)

登録

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」



Home

Program

Registration

Information

- ◎ 趣旨
- ◎ 参加方法
- プログラム
- ◎締切など
- 組織委員
- 連絡先

Links

● 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」

● 新学術領域「宇宙の歴 史をひもとく地下素粒子

新着情報

2020/05/31 参加登録を締め切りました。

2020/05/22 パラレルセッションでの講演申込を締め切りました。

2020/04/21 web pageを公開しました。

2020/02/20 新型コロナウィルスの影響拡大に伴い、開催を2020年度に延 期します。

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」では、地下で行 う素粒子・原子核実験装置の高感度化を目指した極低放射能技術の研究開 発に取り組んでいます。 この研究の一環として、新学術領域「宇宙の歴史 をひもとく地下素粒子原子核研究」で行われていた地下実験における極低 放射能技術についての研究会を継続して開催します。 現行の各実験グルー 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

- 1)極低放射能技術研究会との合同研究会です。
- 2) パラレルセッションについて。
 - (i) 30分 × 5 セッション、それぞれ 5 ~ 6 部屋のZoom会議室で同時開催。



- 1)極低放射能技術研究会との合同研究会です。
- 2) パラレルセッションについて。
 - (i) 30分 × 5 セッション、それぞれ 5 ~ 6 部屋のZoom会議室で同時開催。

研究会Webページの こちらのリンクからお入り下さい。

(パスワードはメイン会場と同じです。)

6月02日(火): パラレルセッシ

番号	講演タイトル	講演者	Slide	量		
パラレルセッションA1:11:00 ~11:30						
A1-2	マグノンを用いた軽いボソン暗黒物質の直接探索	千草颯(KEK)	<u>Slide</u>	Room2		
$\blacksquare A \vdash A $	ハイパーカミオカンデに向けた20インチPMTのラドン放出 率測定	塩澤知晃(神戸大) (代理:竹内康雄)	<u>Slide</u>	Room3		
A1-4	暗黒物質探索のためのガンマ線によるCF4発光測定実験	前田剛志(神戸大)	<u>Slide</u>	Room4		
A1-5	地下環境sub-MeV中性子測定へ向けた原子核乾板検出器の 開発	白石卓也(東邦大)	<u>Slide</u>	Room5		
A1-6	XENONnT反同時計測システム	水越彗太(神戸大)	<u>Slide</u>	Room6		

- 1)極低放射能技術研究会との合同研究会です。
- 2) パラレルセッションについて。
 - (i) 30分 × 5 セッション、それぞれ 5 ~ 6 部屋のZoom会議室で同時開催。
 - (ii) スライドがあらかじめアップされています。

6月02日(火):パラレルセッション 番号 部屋 講演タイトル 講演者 Slide パラレルセッションA1:11:00 ~11:30 千草颯(KEK) A1-2 マグノンを用いた軽いボソン暗黒物質の直接探索 Slide loom2 ハイパーカミオカンデに向けた20インチPMTのラドン放出 塩澤知晃(神戸大) A1-3 Slide Room3 (代理:竹内康雄) 率測定 A1-4 暗黒物質探索のためのガンマ線によるCF4発光測定実験 前田剛志(神戸大) Slide Room4 地下環境sub-MeV中性子測定へ向けた原子核乾板検出器の A1-5 白石卓也(東邦大) Slide Room 5 開発 A1-6 XENONnT反同時計測システム 水越彗太(神戸大) <u>Slide</u> loom6

- 1)極低放射能技術研究会との合同研究会です。
- 2) パラレルセッションについて。
 - (i) 30分 × 5 セッション、それぞれ 5 ~ 6 部屋のZoom会議室で同時開催。
 - (ii) スライドがあらかじめアップされています。
 - (iii) 発表者は最初の5分で(または途中でリクエストがあった時に)概要を説明をし、 残りの時間は発表者と聴衆で自由に質疑応答・議論してもらいます。

6月02日(火):パラレルセッション

番号	講演タイトル	講演者	Slide	部屋			
パラレルセッションA1:11:00 ~11:30							
A1-2	マグノンを用いた軽いボソン暗黒物質の直接探索	千草颯(KEK)	<u>Slide</u>	Room2			
$\Box \Delta I - \exists$	ハイパーカミオカンデに向けた20インチPMTのラドン放出 率測定	塩澤知晃(神戸大) (代理:竹内康雄)	<u>Slide</u>	Room3			
A1-4	暗黒物質探索のためのガンマ線によるCF4発光測定実験	前田剛志(神戸大)	Slide	Room4			
A1-5	地下環境sub-MeV中性子測定へ向けた原子核乾板検出器の 開発	白石卓也(東邦大)	<u>Slide</u>	Room5			
A1-6	XENONnT反同時計測システム	水越彗太(神戸大)	<u>Slide</u>	Room6			

- 1)極低放射能技術研究会との合同研究会です。
- 2) パラレルセッションについて。
 - (i) 30分 × 5 セッション、それぞれ 5 ~ 6 部屋のZoom会議室で同時開催。
 - (ii) スライドがあらかじめアップされています。
 - (iii) 発表者は最初の5分で(または途中でリクエストがあった時に) 概要を説明をし、 残りの時間は発表者と聴衆で自由に質疑応答・議論してもらいます。
 - (iv) 聴衆はポスターセッションのように途中で自由に別のZoom会議室に出入り出来ます。

6月02日(火):パラレルセッション

番号	講演タイトル	講演者	Slide	部屋			
パラレルセッションA1:11:00 ~11:30							
A1-2	マグノンを用いた軽いボソン暗黒物質の直接探索	千草颯(KEK)	SINe	Room2			
A1-3	ハイパーカミオカンデに向けた20インチPMTのラドン放出 率測定	塩澤知晃(神戸大) (代理:竹内康雄)	Slide	Room3			
A1-4	暗黒物質探索のためのガンマ線によるCF4発光測定実験	前田剛志(神戸大)	Clida	Room4			
A1-5	地下環境sub-MeV中性子測定へ向けた原子核乾板検出器の 開発	白石卓也(東邦大)	S <u>lide</u>	Room5			
A1-6	XENONnT反同時計測システム	水越彗太(神戸大)	<u>Slide</u>	Room6			

- 1)極低放射能技術研究会との合同研究会です。
- 2) パラレルセッションについて。
- 3) 若手賞について。

本日パラレルセッションの発表について本研究会参加者による投票を行い、 17:40 より優秀賞の発表を行います。



本日 11:00~17:40 の間に投票をお願いします。

投票サイト: https://forms.gle/A1e8sY3k9k2RcojD7

- 1)極低放射能技術研究会との合同研究会です。
- 2) パラレルセッションについて。
- 3) 若手賞について。
- 4) 懇親会は・・・残念ながらありません。

インフォーマルにオンライン懇親会を行いたい方はチャットで連絡を取り合うなどして下さい。

- 1)極低放射能技術研究会との合同研究会です。
- 2) パラレルセッションについて。
- 3) 若手賞について。
- 4) 懇親会は・・・残念ながらありません。

インフォーマルにオンライン懇親会を行いたい方はチャットで連絡を取り合うなどして下さい。

お願い

- 本研究会がきっかけで共同研究論文が出た場合などは、 世話人までご連絡頂ければ幸いです。謝辞も是非お願いいたします。
- オンラインでのトークは反応がないとスピーカーが寂しいです。 ぜひ積極的な質問・コメントをお願いします。

チャットでの質問も歓迎いたします!