

## 南部コロキウムの実施と理論研究の土壌作り

長峯健太郎

研究部門 理論科学研究拠点

理論科学は、その基礎に数理構造を存し、本来的に理論科学分野全てにおいて共通の礎を共にするものであるが、一方で成果主義の横行により科学社会の細分化が進み、各研究室間ですら新しい科学の芽を育てる意思疎通を損する状況となっている。そこで、理論研究科学拠点では、「南部コロキウム」と題した談話会を定常的に企画し、大阪大学の理論科学や物理学を中心とした研究者や学生が常に交流できる土壌を作ること为目标にしてきた。また、主宰研究会を分野横断的に開催し、理論科学の観点から自然階層を超えた理論研究の統合と応用の開拓を行い、新しい理論パラダイムを模索する。令和3年度の南部コロキウムの詳細は、下記の通りである。

- \* 南部コロキウム：通例理学研究科南部陽一郎ホールにて開催  
対象：理論科学研究者、学部生、大学院生、各回計 100 名程度  
<https://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/nambu/#Section5>

### 第 29 回 開催日：2021 年 6 月 24 日[木]

講師：羽澄 昌史 先生 [大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 (KEK) / 素粒子原子核研究所 教授]

講演：『ビッグバン以前の宇宙を探る』

### 第 30 回 開催日：2021 年 7 月 8 日[木]

講師：倉谷 滋 先生 [国立研究開発法人 理化学研究所 生命機能科学研究センター形態進化研究チーム・チームリーダー / 国立研究開発法人 理化学研究所 開拓研究本部 (CPR) 倉谷形態進化研究室・主任研究員]

講演：『進化と発生と自然観』

### 第 31 回 開催日：2021 年 12 月 2 日 (木)

講師：橘 省吾 先生 [東京大学大学院理学系研究科 宇宙惑星科学機構 / JAXA 宇宙科学研究所]

講演：『太陽系の起源と進化を物質科学で考える』

### 第 32 回 開催日：2022 年 1 月 13 日 (木)

講師：倉谷 滋 先生 [国立研究開発法人 理化学研究所 生命機能科学研究センター形態進化研究チーム・チームリーダー / 国立研究開発法人 理化学研究所 開拓研究本部 (CPR) 倉谷形態進化研究室・主任研究員]

講演：『進化と発生と自然観 PART2』

(次ページにポスター写真あり)

さらに、以下も大阪大学の周年記念事業の一環として実施した。

## 大阪大学周年記念事業 特別南部コロキウム『大阪大学のノーベル賞』

開催日：2021年10月23日（土）

講師：細谷 裕 先生 [大阪大学 名誉教授]

講演：『湯川秀樹博士と大阪大学 ノーベル賞はかくして生まれた』

講師：兼村 晋哉 先生 [大阪大学総合学術博物館 湯川記念室委員長  
大阪大学 大学院理学研究科 物理学専攻 教授]

講演：『素粒子物理の最先端 ～湯川・南部と標準理論を超える新物理～』

大阪大学周年記念事業  
特別南部コロキウム  
**大阪大学のノーベル賞**

2021年10月23日(土) 13:00-15:40

- 13:00 はじめに  
長峯 健太郎 先生
- 13:10 湯川秀樹博士と大阪大学  
ノーベル賞はかくして生まれた  
細谷 裕 先生
- 14:20 素粒子物理の最先端  
～湯川・南部と標準理論を超える新物理～  
兼村 晋哉 先生
- 15:10 閉会の挨拶  
長峯 健太郎 先生

OSAKA UNIVERSITY

6.24 宇宙を探る  
ビッグバン以前の  
自然観  
羽澄 昌史

7.8 進化と発生と  
倉谷 滋

12.2 太陽系の  
起源と進化を  
物質科学で考える  
橋 省吾

**南部コロキウム**  
Nambu Colloquium ONLINE

16:20-17:50 各回共通  
<http://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/nambu/>

**南部コロキウム**

オンラインで開催されます。  
ご参加の方は事前にご登録ください：  
南部コロキウムホームページ  
<https://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/nambu/>

第32回 2022年1月13日(木) 16:20-18:20  
(質疑応答時間含む)  
倉谷 滋 先生  
国立研究開発法人 理化学研究所 生命機能科学研究センター  
形態進化研究チーム・チームリーダー/  
国立研究開発法人 理化学研究所 開拓研究本部  
倉谷形態進化研究室・主任研究員

「進化と発生と自然観 PART 2」

<https://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/nambu/>  
主催：大阪大学 理論科学研究拠点 連絡先：長峯 健太郎 (理学研究科)  
後援：大阪大学総合学術博物館 湯川記念室

本拠点構成員による研究成果は多数ありますが、拠点が実質的に関与して研究が行われたかどうかを判断するのは大変難しいため、拠点の成果として出版論文などは報告しないこととしております。

## 研究業績リスト

### I 査読論文

該当なし

### II 国際会議等における発表

該当なし

### III 国内会議等における発表

該当なし

### IV 著書

該当なし

### V 受賞と知的財産

該当なし

### VI その他研究業績、発表文献

該当なし