

Recent and Future Context for Mathematical Physics

東京大学 本郷キャンパス 理学部 1 号館 233 号室

2025 年 9 月 24 日 (水) - 26 日 (金)

本研究会はハイブリッド形式 (対面 & zoom) で実施します. 参加登録は <https://indico.global/event/15131/> から行なってください^{*1}.

9 月 24 日 (水)

時間	講演者	タイトル
10:00-11:30	赤坂奎茉	Symmetric Monoidal (∞, n) -categories
11:30-13:00		昼休憩
13:00-14:30	赤坂奎茉	The (∞, n) -category of Bordisms and Topological Quantum Field Theory
15:00-16:30	浜中真志	ADHM 構成法入門
17:00-18:30	浜中真志	ADHM 構成法の D プレーン解釈

9 月 25 日 (木)

時間	講演者	タイトル
10:30-12:00	立川裕二	Anomaly cancellation in superstring theory: a review
12:00-13:00		昼休憩
13:00-14:30	立川裕二	Anomaly cancellation in superstring theory: a review
15:00-16:30	名取雅生	TBA
17:00-18:30	名取雅生	TBA

9 月 26 日 (金)

時間	講演者	タイトル
10:00-11:30	西中祐介	Introduction to factorization algebras
13:00-14:30	西中祐介	Factorization envelopes and enveloping vertex algebras

^{*1} オンライン参加情報や限定公開の録画は参加登録者のみに共有いたします.

概要集

9 月 24 日 (水)

Symmetric Monoidal (∞, n) -categories

講演者 赤坂奎茉 (千葉大学)

講演時間 10:00-11:30

The (∞, n) -category of Bordisms and Topological Quantum Field Theory

講演者 赤坂奎茉 (千葉大学)

講演時間 13:00-14:30

ADHM 構成法入門

講演者 浜中真志 (名古屋大学 多元数理科学研究科)

講演時間 15:00-16:30

ADHM 構成法の D ブレーン解釈

講演者 浜中真志 (名古屋大学 多元数理科学研究科)

講演時間 17:00-18:30

9月25日(木)

Anomaly cancellation in superstring theory: a review

講演者 立川裕二 (東京大学 Kavli IPMU)

講演時間 10:30-12:00, 13:00-14:30

Anomalies in superstring theories are known to cancel via subtle mechanisms. We begin with the standard perturbative anomaly cancellation, which works uniformly across all theories.

We then move on to the discussion of the global anomaly cancellation, whose mechanism varies depending on the type of superstring theories in question.

TBA

講演者 名取雅生 (東京大学)

講演時間 15:00-16:30, 17:00-18:30

9月26日(金)

Introduction to factorization algebras

講演者 西中祐介 (名古屋大学 多元数理科学研究科)

講演時間 10:00-11:30

Factorization envelopes and enveloping vertex algebras

講演者 西中祐介 (名古屋大学 多元数理科学研究科)

講演時間 13:00-14:30