



物理学特別講義（発展）第三十四
(Advanced) Special Lectures in Physics XXXIV

「場の量子論と量子情報」

講師 西岡辰磨氏（東京大学）

日程:

11/25(水) 10:40-12:20、13:50-15:30、16:00-17:40

11/26(木) 10:40-12:20、13:50-15:30、16:00-17:40

11/27(金) 10:40-12:20、13:50-15:30(セミナー)

場所:

1週間前(11/17)までに以下で参加登録し、Zoom URLを取得すること。

<https://zoom.us/meeting/register/tJEpd-utqT0pH9dsefAYwLRckNKZyB4UfOM3>

<講義概要>

量子情報理論の観点から場の量子論のダイナミクスに対してどのような制限が得られるかを講義する。前半では量子情報量とその性質を中心に量子情報の入門的な解説を行う。後半では場の量子論における量子情報量の定義とその計算方法を紹介し、最後に重要な応用例としてくりこみ群への制限とエネルギー条件の導出を解説する。

シラバスの詳細はOCWで確認すること。

<http://www.ocw.titech.ac.jp/index.php?module=General&action=T0300&GakubuCD=1&GakkaCD=311212&KeiCD=12&course=12&KougiCD=202030770&Nendo=2020&lang=JA&vid=03>