

調和解析学特選 数学総合講義Ⅰ（修） 応用数理特殊講義EⅢ（博）

長澤 壮之 講師

(埼玉大学理工学研究科 教授)

談話会	11月30日(月)16:00～17:00
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	12月1日(火)～12月4日(金) 各日 15:00～18:00 結び目のエネルギー：入門と最近の話題 結び目のエネルギーは、与えられた結び目型における標準形を決定するために導入された。まず、エネルギーの設計法と基本性質を学ぶ。その上で、変分法の直接法が機能する場合と機能しない場合が、何によって決まるかを考察する。結び目エネルギーの一つのメビウス・エネルギーは、2つの場合の境界にあるもので、直接法の適用・非適用が結び目型にも依存する事を見る。その他に、エネルギーの分解、余弦公式等を学ぶ。
備考	※談話会・講義とも、zoomによりライブ配信で行われます。 ・談話会については、以下で登録して下さい。 http://www.math.tohoku.ac.jp/research/colloquium.html ・講義については、ミーティングID等をオンライン授業ポータルサイトで確認して下さい(談話会とはIDが異なります)。