

集中講義

「偏微分方程式論特選」
「数学総合講義Ⅰ（修）」
「応用数理特殊講義GⅢ（博）」

長澤 壯之 講師
(埼玉大学 教授)

- * 期間：
6月1日（火）～ 6月4日（金）
- * 時間：
15：00～17：00
- * 講義題目：「条件付変分問題」
- * 内容：
石鹸膜の形状は、膜の面積が最小になるように決定される。このように、ある「量」（石鹸膜の場合は面積）を最小にするような現象を、「変分原理に従っている」という。最小（または広くとらえて、極値）を与えるものを求める問題を「変分問題」という。問題によっては、無条件では「最小」を与えるものが存在しない事があり、その場合は条件付変分問題を考察する。
ここでは、条件付変分問題を扱い、それに付随する勾配流や、安定性について講義する。
- * 場所： 川井ホール