

# 応用数理特選A 応用数理特論D(修) 応用数理特殊講義DIII(博)

竹田 雅好 講師

(関西大学大学院理工学研究科 教授)

|                     |   |
|---------------------|---|
| 講義<br>題目            | 「ブラウン運動と極限定理」   |
| 講義<br>期間<br>・<br>内容 | 6月17日(月)～6月21日(金)<br>各日 15:00～18:00<br><br>可逆マルコフ過程に対するエルゴード定理を示し、その応用として、有界領域内の吸収壁ブラウン運動に対するヤグロム極限、ファインマン・カッツ汎関数でウエイトを付けさらに正規化した測度の長時間挙動（ファインマン・カッツ 処罰問題）などについて解説する。 |
| 場所                  | 川井ホール 2F 24室  |
| 履修に<br>ついて          | 履修する方は、時間割表についている<br>「訂正届」に記入し数学事務室へ提出してください。<br><br>曜日・講時は「集中」<br>訂正理由：追加で開講されたため<br>担当教員の承認欄には針谷先生の印を頂いて下さい。  |