

羽田野研究室夏期集中講義集会 Summer Lecture Camp

東京大学生産技術研究所羽田野研究室
Hatano Laboratory, Institute of Industrial Science, the University of Tokyo

2024年8月26日（月）—28日（水）
Monday, August 26 — Wednesday, August 28

1 日程・場所 Date and Place

日程 Date

2024年8月26日（月）正午 — 28日（水）午前10時
Noon, Monday, August 26 — 10am, Wednesday, August 28

場所 Place

芝浦工業大学・熱海セミナーハウス [地図]
Shibaura Institute of Technology, Atami Seminar House [Map]

交通機関 How we can get there

時刻表 Time table
駅からの道順 From the station to the seminar house

2 講師・講義内容 Lecturer and Abstract

講師 Lecturer

濱崎立資さん（理研） Dr. Ryusuke Hamazaki (RIKEN)

講義タイトル Title

Quantum trajectories and their applications

講義用紙 Abstract

Quantum trajectories describe stochastic dynamics of quantum states under measurement, where each of them corresponds to dynamics conditioned on fixed measurement outcomes. Originally developed in small optical systems, the quantum trajectory method has now been a versatile tool to understand many-body dynamics and quantum thermodynamics. Here, I would like to discuss the basics of the quantum trajectory theory and its applications. Starting from the review of the quantum measurement theory, I will talk about continuous quantum trajectories and their meaning. Then, I will discuss related topics, such as measurement-induced phase

transitions, ergodicity, large deviation principle, and stochastic thermodynamics of quantum trajectories.

3 時間割 Time Table

26日 月曜日 Monday, 26th	12:00	到着 Arrival
	12:00–13:00	昼食 Lunch
	13:00–17:30	講義 Lecture 1
	18:00–19:00	夕食 Supper
27日 火曜日 Tuesday, 27th	7:00–8:00	朝食 Breakfast
	8:30–12:00	講義 sLecture 2
	12:00–13:00	昼食 Lunch
	13:00–17:00	遠足 Excursion
	17:00–19:00	バンケット Banquet
28日 水曜日 Wednesday, 28th	7:00–8:00	朝食 Breakfast
	8:30–10:30	講義 Lecture 3
	11:00	閉会 Leaving

4 参加者リスト

	氏名	ふりがな	所属	参加日
1	濱崎立資	はまぎき りゆうすけ	理研	26/27/28
2	中村統太	なかむら とうた	芝浦工大	26/27/28
3	MAITY, Somnath	まいてい そむな一と	理研	26/27/28
4	中村浩章	なかむら ひろあき	核融合研	26/27/28
5	中出捷	なかで しょう	NICT	26/27/28
6	白崎良演	しらさき りょうえん	横浜国大	26/27
7	小沢 輝弘	おざわ あきひろ	物性研 (岡研)	26/27/28
8	石黒 裕樹	いしぐろ ゆうき	物性研 (岡研)	26/27/28
9	渡邊 悠稀	わたなべ ゆうき	物性研 (岡研)	26/27/28
10	杉山 祐紀	すぎやま ゆうき	物性研 (岡研)	26/27/28
11	THE, Hung-Hsuan	て ふんしゅあん	物性研 (岡研)	26/27/28
12	王 子瑜	わん じゆ	物性研 (岡研)	26/27/28
13	折戸隆寛	おりと たかひろ	物性研 (岡研)	26/27/28
14	數藤 広之	すどう ひろゆき	物性研 (岡研)	26/27/28
15	岡崎 晃一	おかざき こういち	物性研 (岡研)	26/27/28
16	牛原啓	うしはらひろむ	物理学科 (辻研)	26/27/28
17	羽田野直道	はたの なおみち	羽田野研	26/27/28
18	李宰河	り ちえは	羽田野研	26/27/28
19	井村健一郎	いむら けんいちろう	羽田野研	26/27/28
20	平良敬乃	たいら たかの	羽田野研	26/27/28
21	尚程	しょう てい	羽田野研	26/27/28
22	ALI, Mahmoud	あり まーむーど	羽田野研	26/27/28
23	山岸愛	やまぎし まなみ	羽田野研	26/27/28
24	王シン (シンは金が3つ)	わん しん	羽田野研	26/27/28
25	高静儀	がお じんい	羽田野研	26/27/28
26	金川隼人	きんかわ はやと	羽田野研	26/27/28
27	牧口乃大	まきぐち のりひろ	羽田野研	26/27/28
28	童心海	どう しんかい	羽田野研	26/27/28
29	中林拓紀	なかばやし ひろき	羽田野研	26/27/28
30	梅川舜	うめかわ しゅん	羽田野研	26/27/28
31	鄭心雅	ぜん しんや	羽田野研	26/27/28