

第7回科学基礎論春のセミナー

場所： 名古屋大学大学院情報科学研究科1階第1講義室
<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/intro/contact.html>
期間： 2012年3月5日（月）9:30～6日（火）18:30
助成： 科研費基盤(A) (21244007) 「量子情報の数学的基礎研究」
(研究代表者：小澤正直)

3月5日（月）

9:30-11:00 北島 雄一郎（日本大学）
代数的場の量子論における EPR に対するボーアの反論の再構成

11:00-12:30 杉尾 一（慶応大学）
時間対称化された量子力学の数理と哲学的意義

12:30-14:00 昼食休憩

14:00-15:30 原田 雅樹（仙台白百合女子大学）
Jules Vuillemin "La Philosophie de l'Algèbre" （『代数学の哲学』）
ーガロア理論から作用・操作の存在論、構造分析の方法論へー

15:30-17:00 中戸川 孝治、深山 洋平（北海道大学）
Kripke Structure, Event Sheaf and Functorial Semantics

17:00-18:30 ランプセッション

19:00-21:00 懇親会（浜木綿山手通本店）
http://www.hamayuu.co.jp/_1177/shop_list01/shop01.html

3月6日（火）

9:30-11:00 小澤 正直（名古屋大学）
不確定性原理の破れと再定式化

11:00-12:30 内山 智（北星学園大学短期大学部）
複合系の状態ベクトルの位相について

12:30-14:00 昼食休憩

14:00-15:30 谷村 省吾（名古屋大学）
超選択則：量子系の測定可能量について

15:30-17:00 山下 秀康（愛知学院大学）
無限小質量の量子場

17:00-18:30 ラウンドテーブル

* 講演時間には、質疑応答と休憩の時間も含まれていますので、講演者の裁量で進行をお願い致します。

世話人：小澤正直（名古屋大学）
連絡先：ozawa@is.nagoya-u.ac.jp, 052-789-3075

第6回科学基礎論春のセミナー

場所： 名古屋大学大学院情報科学研究科1階第1講義室
<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/campusmap.html>
期間： 2010年4月24日（土）～25日（日）
助成： 科研費萌芽（22654013）「量子論の实在論的解釈を目指した量子集合論の研究」（研究代表者：小澤正直）

4月24日（土）

9:30-11:00 山下秀康（愛知学院大学）
「古典力学と量子力学における経路」
11:00-12:30 岡村 和弥（京都大学）
「知識の活用・獲得と量子測定」
12:30-14:00 昼食休憩
14:00-15:30 白井仁人（一関工業高等専門学校）
「物理量に関する考察」（仮題）
15:30-17:00 渡部 鉄兵（東京工業大学）
「対称性と物理量」
17:00-18:30 北島雄一郎（日本大学）
「統計的独立性と完全正写像」
19:00-21:00 懇親会（浜木綿山手通本店）
http://www.hamayuu.co.jp/_1177/shop_list01/shop01.html

4月25日（日）

9:30-11:00 小嶋泉（京都大学）
「凝縮効果に基づく相対論的時空の物理的創発」
11:00-12:30 大貫義郎（名古屋大学名誉教授）
「Weinberg-Witten Theorem for Massless Particles」
12:30-14:00 昼食休憩
14:00-15:30 飛田武幸（名古屋大学名誉教授）
「Renormalization について - ホワイトノイズ解析の立場から」
15:30-17:00 小澤正直（名古屋大学）
「量子力学の統計的解釈と論理的解釈」

* 講演時間には、質疑応答と休憩の時間も含まれていますので、講演者の裁量で進行をお願い致します。

世話人：小澤正直（名古屋大学）
連絡先：ozawa@is.nagoya-u.ac.jp, 052-789-3075

第5回科学基礎論春のセミナー

場所： 名古屋大学大学院情報科学研究科1階第4講義室
<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/campusmap.html>

期間： 2009年3月2日（月）～3日（火）

助成： 研究助成：科研費基盤研究（B）17340021「量子情報と量子計算の数理解析的基礎研究」

3月2日（月）

12:30-14:00 山下秀康（愛知学院大学）
「量子確率過程と古典確率過程」

14:30-16:00 白井仁人（一関工業高等専門学校）
「ベルの定理とアンサンブル解釈」

16:30-18:00 安田正男（北海道大学）
「量子論的現象の現れる解析力学」

19:00-21:00 懇親会（浜木綿山手通本店）
http://www.hamayuu.co.jp/_1177/shop_list01/shop01.html

3月3日（月）

9:30-11:00 小澤正直（名古屋大学）
「量子測定と実在主義」

11:00-12:30 昼食休憩

12:30-14:00 松澤泰道（北海道大学）
「量子力学に於ける時間作用素」

14:30-16:00 北島雄一郎（京都大学）
「代数的場の量子論における局在した状態」

16:30-18:00 小嶋泉（京都大学）
「ミクロ・マクロ，量子・古典，帰納・演繹の双対性」

*講演時間には、質疑応答と休憩の時間も含まれていますので、講演者の裁量で進行をお願い致します。

世話人：小澤正直（名古屋大学）

連絡先：ozawa@is.nagoya-u.ac.jp, 052-789-3075

第4回科学基礎論春のセミナー

2008年3月3日(月)～5日(水)

東北大学大学院情報科学研究科 (2階中講義室・609教室)

〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3-09

● 3月3日(月)

・ 10:30～12:00 「量子力学の論理」

小澤 正直 (東北大学)

~~~~~

・ 14:00～17:00 <連続講演> 「Modal Interpretation of Quantum Mechanics and Algebraic Quantum Filed Theory 1」

北嶋 雄一郎 (京都大学)

~~~~~

● 3月4日(火)

・ 10:30～12:00 「量子力学の关系的解釈による EPR の議論について 1」

槌田 貴仁 (北海道大学)

~~~~~

・ 14:00～17:00 <連続講演> 「Modal Interpretation of Quantum Mechanics and Algebraic Quantum Filed Theory 2」

北嶋 雄一郎 (京都大学)

~~~~~

● 3月5日(水)

・ 10:30～12:00 「量子力学の关系的解釈による EPR の議論について 2」

槌田 貴仁 (北海道大学)

~~~~~

・ 14:00～17:00 <連続講演> 「Modal Interpretation of Quantum Mechanics and Algebraic Quantum Filed Theory 3」

北嶋 雄一郎 (京都大学)

~~~~~

本セミナーは下記の科学研究費からの援助を受けています。

科学研究費 萌芽研究 18654016 「量子集合論の研究と量子情報理論への応用」

(研究代表者：小澤正直・東北大学)

第3回科学基礎論春のセミナー

場所： 東北大学大学院情報科学研究科棟 2階中講義室
(3月7日午後：6階セミナー室609号室)

期間： 2006年3月6日(月)～7日(火)

助成： 研究助成：科研費基盤研究(B)17340021「量子情報と量子計算の数理解析基礎研究」(研究代表者：小澤正直)

3月6日(月)

- 10:00-12:00 内山 智 (北星短大)
『様相解釈に於ける隠れた変数』
- 12:00-13:00 昼食休憩
- 13:00-15:00 北島 雄一郎 (京大)
『On the problem of hidden variables in algebraic quantum field theory』
- 15:30-17:30 渡部 鉄兵 (首都大)
『様相解釈における指定物理量の役割』
- 19:00-21:00 懇親会

■3月7日(火)

- 10:00-12:00 小澤 正直 (東北大)
『同時測定可能性と可換性の差異について』
- 12:00-13:00 昼食休憩
- 13:00-15:00 安田 正男 (北大)
『粒子像の描ける量子力学』
- 14:30-16:00 北島雄一郎 (京都大学)
「代数的場の量子論における局在した状態」
- 16:30-18:00 小嶋泉 (京都大学)
「ミクロ・マクロ, 量子・古典, 帰納・演繹の双対性」

*講演時間には、質疑応答と休憩の時間も含まれていますので、講演者の裁量で進行をお願い致します。

世話人：小澤正直 (東北大学)

第2回科学基礎論春のセミナー

場所： 東北大学大学院情報科学研究科棟 2階中講義室

期間： 2004年3月5日（金）～6日（土）

助成： 研究助成：科研費基盤研究（B）14340028「量子情報と量子計算の数理解析的研究」（研究代表者：小澤正直）

3月5日（金）

- 9:30-11:10 落合孝哉（北海道大学）
「一般相対論とニュートン力学の比較」
- 11:20-13:00 唐澤時代（東北大学）
「量子誤り訂正理論が要求する誤り確率」
- 14:30-16:10 津村秀樹（北海道大学）
「パトナムの量子論理解釈」
- 16:20-18:00 北島雄一郎（北海道大学）
「量子力学における粒子の概念」

3月6日（土）

- 10:20-12:00 槌田貴仁（北海道大学）
「量子力学と測定」
- 13:00-14:40 内山智（北星学園大学）
「ユニタリ群の Lie 代数の Poisson 括弧を使った忠実表現」
- 14:50-16:30 東克明（北海道大学）
「相対論的量子力学における「局在化」の問題」
- 16:40-18:20 安田正男（北海道大学）
「電子はどうしてとなりのスリットの存在を知っているのか」

*講演時間には、質疑応答と休憩の時間も含まれていますので、講演者の裁量で進行をお願い致します。

世話人：小澤正直（東北大学）

第 1 回科学基礎論春のセミナー

場所： 東北大学大学院情報科学研究科棟 2 階中講義室

期間： 2003年3月18日（火）～19日（水）

助成： 研究助成：科研費基盤研究（B）14340028「量子情報と量子計算の数理解析的研究」（研究代表者：小澤正直）

3 月 18 日（火）

- 09:00-09:15 Opening
09:15-11:45 槌田 貴仁（北海道大学）
「タイトル未定」
11:45-13:30 昼休
13:30-16:00 渡部 鉄兵（北海道大学）
「局所性と合成系の命題構造」
16:00-17:00 北島雄一郎（前半）（北海道大学）
「場の量子論における存在可能量代数」

3 月 19 日（水）

- 09:00-10:30 北島雄一郎（後半）（北海道大学）
（前日の続き）
10:30-12:00 安田 正男（前半）（北海道大学）
「作用素代数的観点からの EPR 問題の考察」
12:00-13:30 昼休
13:30-14:30 安田 正男（後半）（北海道大学）
（午前中の続き）
14:30-17:00 佐藤 俊治（北海道大学）
「タイトル未定」
17:00-17:15 Closing

* 講演時間には、質疑応答と休憩の時間も含まれていますので、講演者の裁量で進行をお願い致します。

世話人：小澤正直（東北大学）