

過去の

沼津研究会プログラム

(第1回見つからず)

2枚目の写真は、日本三大瀑布の一つ、

「鮎壺の滝」です。

(愛)

毎朝見る予定

残りは、キハシラ・バクフ？
エロ・バクフ？
イロマチ・バクフ？

持ち禁止



第21回 沼津研究会

----- 幾何, 数理物理, そして量子論 -----

[English]

いよいよ沼津研究会もフィナーレ、大団円に近づいてきた。遡ること約20年前に、自分も含めて藤井さんをはじめ、野尻さん、大貫先生、浅田先生、大森先生達6人が中心となって、気楽に沼津研究会を立ち上げたものが、歳月を経てかなりの盛況を見るまでになった。ざっと数えたら、50名以上の人に講演をしていただいたことになる。それをいつまでも続けていきたいと思ったものであるが、しかし、,,,,,

(ひょっとしたらあと2回は催されるかもしれないが)主催者の私事で終焉の時を迎えるのは残念至極、断腸の思いである。涙滂沱として流れるばかりである。

前回では、「五十、六十は涙垂れ小僧!」と言う話もあっていろいろと発奮させられたが、これからはお互いからだを労りつつも切磋琢磨して高みを目指していきたいものである。

皆さんに支えられてここまで来たことに、ただただ感謝するのみである。その間には、富士山と「ふじいさん」の世界遺産登録という慶賀な出来事もあった。

ありがとうございました!

日時: 2014年3月6日(木) 10:30~3月8日(土) 13:00

会場: 沼津工業高等専門学校 ([交通案内\(pdf.file\)](#))
共通棟・共通教室3(1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@numazu-ct.ac.jp

Program

3月6日(木)

- | | | |
|---------|--|-------------------------------|
| 10:30 ~ | 藤井 一幸 (横浜) 講演内容 | コヒーレント・スクイーズド状態の基本的性質再訪 |
| 11:15 ~ | 鈴木達夫 (大宮)・吉澤真太郎 (御殿場) 講演内容 | 不定値計量空間の双対幾何 |
| | 途中, 12時 昼食 | |
| 13:00 ~ | 浅田 明 (宝塚) 講演内容 | 拡張されたBorel変換と分数冪微積 |
| 13:45 ~ | 坂根 由昌 (川西) 講演内容 | Stiefel多様体上の不変なEinstein計量について |
| | 30分 休憩 | |
| 15:00 ~ | 楫 元 (横浜) 講演内容 | Grassmann束の次数公式 |
| 15:45 ~ | 大森 英樹 (野田) 講演内容 | 2次式の * 指数関数の奇妙な性質 |
| | 15分 休憩 | |
| 16:45 ~ | 土屋 昭博 (相模原) 講演内容 | 共形場理論, 超幾何積分, そして量子群 |
| 18:30 ~ | 懇親会: 「 御殿場高原ビール 」御殿場市岩波駅より車5分 Tel:0550-87-5500 | |

3月7日(金)

- | | | |
|--------|----------------------------------|--|
| 9:30 ~ | 阿賀岡 芳夫 (広島) 講演内容 | Cayley-Hamiltonの定理とAmitsur-Levitzkiの恒等式---外積代数への拡張と展望--- |
| | 10分 休憩 | |
| 10:30 | 石川 剛郎 (札幌) 講演内容 | D ₄ 幾何における三対性への特異点論の試み再び |

～	途中, 11時30分 昼食	
12:30	青本 和彦 (名古屋) 講演内容	超球面配置に付随する超幾何積分とCayley-Menger行列式
～		
13:30	佐々木 隆 (柏) 講演内容	ソリトンのもう一つの顔
～	10分 休憩	
14:30	森本 徹 (桜井) 講演内容	微分方程式系に対するKlein Cartanプログラム
～	20分 休憩	
15:40	香取 眞理 (東京) 講演内容	時間発展するランダム行列
～		
16:40	鈴木 増雄 (東久留米) 講演内容	数学に恋している物理学者——散逸系の変分原理とその応用——
～		
18:30	懇親会:「 さえ丸おじさんの店 」沼津駅南口から港方面へ10分 Tel:055-951-6760	
～		
3月8日(土)		
9:30	～ 野尻 伸一 (名古屋) 講演内容	重力子が質量をもつ重力理論と二つの計量をもつ重力理論
～		
10:15	保倉 理美 (福井) 講演内容	$F_4(4)$ の実最低次元表現の軌道分解について
～	15分 休憩	
11:15	高橋 雅朋 (室蘭) 講演内容	フロントルの縮閉線と伸開線について
～		
12:00	待田 芳徳 (清水) 講演内容	6次元Kaluza-Klein時空とQED
～		
13:30	ポアソン・パーティー:「 丸天魚河岸店 」沼津港 Tel:055-963-0202	
～		

※ 今回の参加者は、講演者の他に、次の方々です(敬称略):

塚本(京都), 吉岡(東京), 鎌田(仙台)

沢井(沼津), 松本(沼津)

以上, 24名でした. ありがとうございました.

ホテルは、沼津駅北口すぐの以下のどれかに申し込まればよいと思います:

(i) [ココチホテル沼津](#) Tel:055-924-1100

(ii) [ホテル・ミワ](#) Tel:055-922-3000

(iii) [ホテル・ウエスト](#) Tel:055-926-0051

(iv) [東横イン富士山沼津駅北口2\(旧:沼津駅北口正面\)](#) Tel:055-926-1044

(v) [東横イン富士山沼津駅北口1\(旧:沼津駅北口左\)](#) Tel:055-924-1045

(vi) [三交イン沼津駅前](#) Tel:055-954-3577

(i)は、北口すぐ隣りで、シングル6500円。(ii),(iii)は、シングル6800円で広め。

(iv),(v)は、シングル5800円で朝食付き、(iii)は(ii)の向かい、(iv)は(ii)の真後ろ。(vi)は沼津駅南口で、6500円。

[第9回沼津研究会](#)

[第10回沼津研究会](#)

[第11回沼津研究会](#)

[第12回沼津研究会](#)

[第13回沼津研究会](#)

[第14回沼津研究会](#)

[第15回沼津研究会](#)

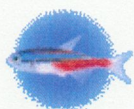
[第16回沼津研究会](#)

[第17回沼津研究会](#)

[第18回沼津研究会](#)

[第19回沼津研究会](#)

[第20回沼津研究会](#)



第20回 沼津研究会

----- 幾何, 数理物理, そして量子論 -----

[English]

今回で沼津研究会は、大台の20回目となりました。この機会に、われわれの研究会の特徴を3つあげてみよう。
 1つ目は、講演者、参加者の大半が50代、60代、70代の中高年であることである。毎年1回催しているわけだから、二十年を経たことにより二十歳年齢をとったわけだから当然である。驚くべきことは、老いてますます創造意欲が皆衰えないことである。過去の話を通り越すのではなく、現在これからの話を瑞々しく聞くことができるのは素晴らしいことである。飲み会において、過去のいろいろなエピソードが聞ける楽しみもある。
 2つ目は、通常行われる一つの分野に固定されたものではなく、幾何、解析、数理物理、量子論、相対論、統計力学などと分野横断的に多岐にわたることである。一つことに拘泥することなく、広い視野を持つことができるのである。
 3つ目は、非常にフランクでアット・ホームであり、お茶やお菓子をつまみながら楽しく講演が聞けることである。ただ静聴するようなことがなく、数人のにぎやかな人が口火となって座が盛り上がるのである。この研究会がいつまでも続けられるわけではないが、できる限り回を重ねていきたいものである。

われらが藤井一幸さん（通称：不二イッコー）が今回めでたく還暦を迎えられました。オーガナイザーの一人として、また会の進行の旗振り役として、つねに満座の中心にいて欠かせない存在であります。心よりお喜び申し上げます。

*今回はクローズド形式とさせていただきます。

日時：2013年3月6日（水）13:00～3月8日（金）13:00

会場：沼津工業高等専門学校（[交通案内\(pdf file\)](#)）
 共通棟・選択制教室3・4（1階）にて

連絡先：待田 芳徳（沼津高専） Tel: 055-926-5761(直通)
 E-mail: machida@numazu-ct.ac.jp

Program

3月6日
 (水)

13:00 ~ 藤井 一幸(横浜) [講演内容](#)

動的カシミール効果について

14:00 ~ 泉 脩蔵(生駒) [講演内容](#)

複素多様体のアフィン埋込の超越指数

15:00 ~ 坂根 由昌(川西) [講演内容](#)

一般化された旗多様体上の等質アインシュタイン計量に関する最近の発展

16:00 ~ 大山 陽介(平群) [講演内容](#)

パウルヴェ方程式の古典解析

17:00 ~ 沢井 洋(沼津) [講演内容](#)

可解多様体におけるLCK構造をもつ必要条件について

18:30 ~ 懇親会:「[御殿場高原ビール](#)」御殿場市岩波駅より車5分
 Tel:0550-87-5500

3月7日
 (木)

9:30 ~ 高橋 雅朋(室蘭) [講演内容](#)

縮閉線と伸開線について

10:30 ~ 鈴木 達夫(大宮)・吉澤 真太郎(御殿場) [講演内容](#)
 途中, 11時30分 昼食

四元数ガウス分布の双対幾何

12:30 ~ 佐々木 隆(京都) [講演内容](#)

多添え字直交多項式における見かけの特異性の合流

13:30 ~ 青本 和彦(名古屋) [講演内容](#)

共形不変な超幾何積分に関係したいくつかの問題

14:30 ~ 鈴木 増雄(東久留米) [講演内容](#)

物理と数学の絡み合いによる発展

15:30 ~ 大森 英樹(野田) [講演内容](#)

SU(2)-真空と正則表現空間

16:30 ~ 大貫 義郎(名古屋) [講演内容](#)

質量ゼロ粒子のこと

18:30 ~ 懇親会:「[海鮮天国](#)」沼津駅南口から右手へ5分 Tel:055-962-4686

3月8日
 (金)

9:30 ~ 阿賀岡 芳夫(広島) [講演内容](#)

ラングルの問題と四角形の不変量

10:30 ~ 石川 剛郎(札幌) [講演内容](#)

D4幾何における三対性への特異点論の試み

11:30 ~ 待田 芳徳(清水) [講演内容](#)

リー代数表現を通しての幾何と微分方程式

13:00 ~ ポアソン・パーティー:「[丸天魚河岸店](#)」沼津港 Tel:055-963-0202

※ 今回の参加者は、講演者の他に、次の方々です(敬称略):

浅田 明(宝塚) [講演内容](#), 中西(大垣), 塚本(京都),

楫(横浜), 保倉(福井), 松枝(仙台), 松本(沼津)

以上、23名でした。ありがとうございました。

ホテルは、沼津駅北口すぐの以下のどれかに申し込まればよいかと思えます：

- (i)[ココチホテル沼津](#) Tel:055-924-1100
- (ii)[ホテル・ミワ](#) Tel:055-922-3000
- (iii)[ホテル・ウエスト](#) Tel:055-926-0051
- (iv)[東横イン富士山沼津駅北口2\(旧:沼津駅北口正面\)](#) Tel:055-926-1044
- (v)[東横イン富士山沼津駅北口1\(旧:沼津駅北口左\)](#) Tel:055-924-1045
- (vi)[三交イン沼津駅前](#) Tel:055-954-3577

(i)は、北口すぐ隣り、新しくできたばかりで、シングル6500円。(ii),(iii)は、シングル6800円で広め。
(iv),(v)は、シングル5800円で朝食付き、(iii)は(ii)の向かい、(iv)は(ii)の真後ろ。(vi)は沼津駅南口で、6500円。

[第9回沼津研究会](#)

[第10回沼津研究会](#)

[第11回沼津研究会](#)

[第12回沼津研究会](#)

[第13回沼津研究会](#)

[第14回沼津研究会](#)

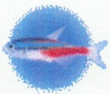
[第15回沼津研究会](#)

[第16回沼津研究会](#)

[第17回沼津研究会](#)

[第18回沼津研究会](#)

[第19回沼津研究会](#)



第19回 沼津研究会

----- 幾何, 数理物理, そして量子論 -----

[English]

今回で沼津研究会は、大台一步手前の19回目となりました。
 昨年の沼津研究会の二日後、未曾有の東日本大震災が起こり、大津波、原発放射能の大きな被害を受け一年が経とうとしています。女子サッカー・ワールドカップ大会で、なでしこジャパンが優勝したことは、われわれに勇気と元気を与えてくれました。
 今回は新たにノーベル賞受賞の益川敏英先生、物理および数学でそれぞれ世界的に著名な鈴木増雄先生と青本和彦先生をお呼びして、素晴らしく実り多いものにしていこうと思っています。また新たなページを刻む研究会で、いろいろな花を咲かせていきましょう。

*今回はクロースド形式とさせていただきます。

日時: 2012年3月5日(月)13:00~3月7日(水)13:00

会場: 沼津工業高等専門学校 ([交通案内\(pdf.file\)](#))
 共通棟・選択制教室3・4(1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
 E-mail: machida@numazu-ct.ac.jp

Program

3月5日
(月)

- | | |
|--|-----------------------|
| 13:00 ~ 浅田 明 (宝塚) 講演内容 | 微分方程式の解の一意性: 再考 |
| 14:00 ~ 中原 幹夫 (東大阪) 講演内容 | 量子誤り訂正と表現論 |
| 15:00 ~ 吉澤 真太郎 (御殿場) 講演内容 | 行列固有値流とそのルジャンドル双対 |
| 16:00 ~ 鈴木 増雄 (東京) 講演内容 | 輸送現象における不可逆性とエントロピー生成 |
| 18:30 ~ 懇親会: 「やまや」沼津市 内浦(伊豆西海岸入口) Tel:055-943-2128 | |

3月6日
(火)

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 9:30 ~ 待田 芳徳 (沼津) 講演内容 | 階数2のLie代数における幾何と微分方程式 |
| 10:30 ~ 大森 英樹 (野田) 講演内容 | 2次の*-指数関数の奇妙な性質とHeisenberg代数の真空表現 |
| 途中, 11時30分 昼食 | |
| 12:30 ~ 佐々木 隆 (京都) 講演内容 | 厳密に解ける量子力学と多添字直交多項式 |
| 13:45 ~ 青本 和彦 (名古屋) 講演内容 | 超幾何積分(ねじれホモロジー)における虚サイクルの問題 |
| 15:00 ~ 大貫 義郎 (名古屋) 講演内容 | 重力子は存在するか? |
| 16:15 ~ 益川 敏英 (名古屋・京都) 講演内容 | 現代社会と科学 |
| 18:30 ~ 懇親会: 「海鮮天国」沼津駅南口から右手へ5分 Tel:055-962-4686 | |

3月7日
(水)

- | | |
|---|------------------------------|
| 9:30 ~ 野尻 伸一 (名古屋) 講演内容 | ラグランジュ乗数場を使った共変でくり込み可能な重力理論 |
| 10:30 ~ 岩井 敏洋(京都) 講演内容 | 対称性をもつ2および3準位準量子系に付随するChern数 |

11:30 ~ 藤井 一幸 (横浜) [講演内容](#) ニュートリノは光速を超えられるか？
13:00 ~ ポアソン・パーティー: [「丸天魚河岸店」](#) 沼津港
Tel:055-963-0202

※ 今回の参加者は、講演者の他に、次の方々です(敬称略):

鈴木(大宮), 郡(東京), 清原(岡山), 塚本(京都), 中西(大垣), 坂根(大阪), 保倉(福井),
大山(大阪), 伊藤(熊本), 関川(新潟), 宮崎(横浜), 沢井(沼津), 松本(沼津)

以上, 26名でした. ありがとうございました.

ホテルは、沼津駅北口すぐの以下のどれかに申し込まれればよいかと思えます:

- (i) [ココチホテル沼津](#) Tel:055-924-1100
- (ii) [ホテル・ミワ](#) Tel:055-922-3000
- (iii) [東横イン富士山沼津駅北口2\(旧:沼津駅北口正面\)](#) Tel:055-926-1044
- (iv) [東横イン富士山沼津駅北口1\(旧:沼津駅北口左\)](#) Tel:055-924-1045

(i)は、北口すぐ隣りで11月にできたばかりで、シングル6500円。(ii)は、シングル6800円で広め。(iii), (iv)は、シングル5800円で朝食付き、(iii)は(ii)の真後ろ。

[第9回沼津研究会](#)

[第10回沼津研究会](#)

[第11回沼津研究会](#)

[第12回沼津研究会](#)

[第13回沼津研究会](#)

[第14回沼津研究会](#)

[第15回沼津研究会](#)

[第16回沼津研究会](#)

[第17回沼津研究会](#)

[第18回沼津研究会](#)



第18回 沼津研究会

----- 幾何, 数理物理, そして量子論 -----

[\[English\]](#)

日時: 2011年3月7日(月)13:00~3月9日(水)13:15

会場: 沼津工業高等専門学校 ([交通案内\(pdf.file\)](#))
専攻科棟・ゼミナール室3 にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@numazu-ct.ac.jp
沢井 洋 (沼津高専) Tel: 055-926-5764(直通)
E-mail: sawai@numazu-ct.ac.jp

Program

3月7日(月)

- 13:00 ~ 藤井 一幸 (横浜市 非ガウシアンに進路を取れ
13:45 大)
- 14:00 ~ 浅田 明 (信州大) 分数冪微積に関連した積分変換
14:45
- 15:00 ~ 中西 靖忠 (岐阜経 南部括弧式とその応用
15:45 済大)
- 16:00 ~ 佐藤 肇 (名古屋大) どこでも織物理論
16:45

18:30 ~ 懇親会

3月8日(火)

- 9:30 ~ 大森 英樹 (東京理 特異点を持つ1径数群の族に作用するVirasoro群について
10:15 科大)
- 10:30 ~ 坂根 由昌 (大阪大) 一般化された旗多様体上の等質アインシュタイン計量
11:15
- 昼食
- 12:15 ~ 大貫 義郎 (名古屋 量子化って何だ?
13:00 大)
- 13:10 ~ 鎌田 博行 (宮城教 自己双対ニュートラル計量と関連する幾何構造
13:55 育大)
- 14:05 ~ 楫 元 (早稲田大) 随伴多様体の射影幾何的魅力
14:50
- 15:05 ~ 石川 剛郎 (北海道 接触-錐 ルジャンドル-ヌル双対性における接線曲面の特異
15:50 大) 性の非対称性
- 16:00 ~ 森本 徹 (奈良女子 有限型の微分方程式系について
16:45 大)
- 16:55 ~ 待田 芳徳 (沼津高

17:40	専)	不変式に関連した積分と微分方程式
18:30 ~	ビア・パーティー	御殿場高原ビール(地ビール)
3月9日(水)		
9:30 ~	野尻 伸一(名古屋大)	共変でくり込み可能な重力をめざして
10:15		
10:30 ~	佐々木 隆(京都大)	例外直交多項式: 2階Fuchs型方程式の $3+\ell$ 個の確定特異点を持つ大域解
11:15		
11:30 ~	清原 一吉(岡山大)	リウヴィル多様体上の半古典近似
12:15		
12:30 ~	阿賀岡 芳夫(広島大)	初等幾何学 - 定理群の構造 -
13:15		
13:45 ~	ポアソン・パーティー	丸天魚河岸店(沼津港)

懇親会を, 7 日夜に行います:

会場: [海鮮天国](#) (沼津駅南口から右手5分)

時間: 18:30 ~

ホテルは, 移動等のことから, 沼津駅北口近辺に宿泊されるとよいかと思います:

- (i) [東横イン沼津駅北口正面](#) Tel:055-926-1044
- (ii) [東横イン沼津駅北口左](#) Tel:055-924-1045
- (iii) [ホテル・ミワ](#) Tel:055-922-3000
- (iv) [ホテル ニューオータケ](#) Tel:055-924-1100
- (v) [三交イン沼津駅前\(駅南口\)](#) Tel:055-954-3577

[第9回沼津研究会](#)

[第10回沼津研究会](#)

[第11回沼津研究会](#)

[第12回沼津研究会](#)

[第13回沼津研究会](#)

[第14回沼津研究会](#)

[第15回沼津研究会](#)

[第16回沼津研究会](#)

[第17回沼津研究会](#)

第17回 沼津研究会

-----幾何, 数理物理, そして量子論-----

[English]

今回で沼津研究会も、はや17回目となった。17という数字にこだわると、17という素数は、10代での4つの素数の中で13と同様に4を法として1である。4を法として3の素数と違って、2つの平方数の和で表わされる特徴がある。即ち、17と13は、ガウス整数環では素数(素イデアル)ではないやさしいほうの素数である。北アメリカに棲む17年ゼミや13年ゼミは、天敵から守るために周期的に発生する年数を素数としながらも、手に負えないむずかしいほうの素数は避けたのかもしれない。17といえば他に、 $5 \cdot 7 \cdot 5$ 形式の17文字の俳句も思い浮かぶ。

「集いつつ 来し方想う 白き富士」

また新たなページを刻む研究会で、幾何、数理物理、そして量子論にといろいろな花を、始発が御殿場(古典場)で終点が沼津の漁師場(量子場)までの御殿場線沿線沿いに咲かせていきましょう。

日時: 2010年3月8日(月)14:00~3月10日(水)13:00

場所: 沼津工業高等専門学校 (交通案内(pdf.file))
共通棟・選択制教室 II (学生玄関からまっすぐの1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)

E-mail: machida@numazu-ct.ac.jp

Program

3月8日(月)

14:00~ 大森 英樹(野田) *-指数関数の多価性のコントロール

15:30~ 中西 靖忠(大垣) 3-リー代数とその応用

懇親会: 18時半より

3月9日(火)

9:30~ 藤井 一幸(横浜) ガウシアンを越えて(超えて?)

10:45~ 鈴木 達夫(大宮) 非可換プリュッカー座標の応用について

途中, 30分 昼食

12:30~ 大貫 義郎(名古屋) 相対論的粒子における二つの局所性

14:00~ 待田 芳徳(沼津) 超行列式と超幾何微分方程式

15:30~ 森本 徹 (奈良) シュワルツ微分についての注意

3月10日(水)

9:30~ 岩井 敏洋(京都) 一般化された擬剛体の幾何学と力学

11:00~ 佐々木 隆(京都) 例外直交多項式

ポアソン・パーティ: 14時より

* 講演は時間にとらわれず, 1時間半ぐらいを目処にします.
プログラムは変更することもあります.

ホテルは, 沼津駅北口すぐの以下のどれかに申し込まればよいかと思えます.

(i)東横イン沼津駅北口正面 Tel:055-926-1044

(ii)東横イン沼津駅北口左 Tel:055-924-1045

(iii)ホテル・ミワ (申し込みは楽天経由が^がお得) Tel:055-922-3000

(i),(ii)は, シングル6090円で朝食付き, (iii)はシングル6800円(楽天経由の場合, 朝食なし5900円~6300円, 朝食付き7000円)で広め

(i)は(iii)の真後ろ, (ii)は(iii)から50m内

第9回沼津研究会

第10回沼津研究会

第11回沼津研究会

第12回沼津研究会

第13回沼津研究会

第14回沼津研究会

第15回沼津研究会

第16回沼津研究会



第16回 沼津研究会

-----幾何, 数理物理, そして量子論-----

[English]

正月気分もそこそこにポーランド・ワルシャワのバナッハセンターに行ってきた。マイナス20度の寒さは厳しいものであった。北海道のように建物の中は暑いくらいの暖房が効いているのかと思っていたが、ロシアの石油パイプラインの供給停止のせいかわからないけれど暖かいと感じることはなかった。微分方程式や幾何構造にカルタン理論が絡んだミニ・ワークショップで、専門家15人ぐらい(学生も5人ほど)のお互いが知っている同志の打ち解けた研究会であった。日本2人, アメリカ2人, オーストラリア, イギリス, ノルウェー, フランス, オーストリア, チェコ, ベラルーシからそれぞれ1人, あとはポーランドというふうに関係色豊かであった。講演のときは, あちらこちらから丁々発止, 口角泡を飛ばしての質問, 疑問が飛び交う。食事, コーヒータイムなどのときには延長戦に突入する。語学力のない自分にとってはかなりハードであった。しかし, これはスケールからいっても我々が15回もやってきた沼津研究会そのものの体現ではないか。遠く場所も分野も違ってはいても, また区切りを新たにして16回以降の沼津研究会を頑張っていきたいものである。昨年のノーベル物理学賞で南部, 小林, 益川の三氏が受賞されて大いに盛り上がったおこぼれにあずかり(以下に, いくつかの講演あり), 幾何, 数理物理, そして量子論にといろいろな花を咲かせていきましょう。

日時: 2009年3月9日(月)14:00~3月11日(水)13:00

場所: 沼津工業高等専門学校 (交通案内(pdf.file))
共通棟・選択制教室 I (学生玄関からまっすぐの1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@numazu-ct.ac.jp

Program

3月9日(月)

- | | | |
|--------|-----------|-------------------------|
| 14:00~ | 浅田 明(宝塚) | 分数冪微分と正準交換関係の変形 |
| 15:00~ | 濱屋 進(沼津) | Bloch球面上でのWigner関数 |
| 16:00~ | 内野 京介(東京) | ホモトピー・ライプニッツ代数と導来括弧積(1) |
- 懇親会: 18時半より

3月10日(火)

- | | | |
|--------|------------|--------------------------------------|
| 9:30~ | 藤井 一幸(横浜) | キャビボ・小林・益川行列及びヤールスコグ不変量の幾何学的パラメーター表示 |
| 10:45~ | 鈴木 達夫(大宮) | Jarlskog determinant について |
| | 途中, 30分 昼食 | |
| 13:00~ | 大池 宏清(山形) | 第五世代CKM行列とMathematica |
| 14:15~ | 大森 英樹(野田) | *-ゼータ関数 |
| 15:30~ | 森本 徹 (奈良) | リー環の表現に付随した微分方程式と外在的幾何 |

3月11日(水)

- 9:30～ 野尻 伸一(名古屋) F(R)-重力理論におけるphantom crossing
10:30～ 待田 芳徳(沼津) ツイスター・ベックルント変換
11:30～ 中原 幹夫(東大阪) $SU(2^n)$ のCartan分解と, その量子ゲート実装への応用

ポアソン・パーティ: 14時より

* 講演は時間にとらわれず, 1時間半ぐらいを目処にします.
プログラムは変更することもあります.

ホテルは, 沼津駅北口すぐの以下のどれかに申し込まればよいかと思えます.

(i)東横イン沼津駅北口正面 Tel:055-926-1044

(ii)東横イン沼津駅北口左 Tel:055-924-1045

(iii)ホテル・ミワ(申し込みは楽天経由がお得) Tel:055-922-3000

(i),(ii)は, シングル6090円で朝食付き, (iii)はシングル6800円(楽天経由の場合, 朝食なし5900円～6300円, 朝食付き7000円)で広め
(i)は(iii)の真後ろ, (ii)は(iii)から50m内

第9回沼津研究会

第10回沼津研究会

第11回沼津研究会

第12回沼津研究会

第13回沼津研究会

第14回沼津研究会

第15回沼津研究会



第15回 沼津研究会

-----幾何, 数理物理, そして量子論-----

[English]

新春の沼津アルプスに登った。横浜在住の偉大なクライマー(クレイマーという影の声あり)である不二イッコーさんの強い勧めによるものである。決して高くはないが五山七峠の縦走はかなりハードである。眼下に駿河湾と海岸線を見下ろす絶景, またふり返り仰ぎ見れば雄大な富士山, 遠くには白い南アルプスの眺望は大パノラマである。さすが新日本百名山の一つである。

坐禅を静の禅とすれば, 登山はまさに動の禅そのものである。登ると, 漱石の「草枕」を出すまでもなく, いろいろなことを考えたり, 雑念, 妄想が次々と湧き出てくる。莫妄想! 駿河湾→漁師の海→量子場→ディラックの海と大森先生のまだ聞かぬ話が浮かんできたり, 富士山→麓の御殿場→古典場→中腹あたりに見える沼津高専はコヒーレント状態なのだろうか

思ったりする。ところが, 四つ目の山に差し掛かると急峻な坂での難行・苦行でもう何も浮かんでこなくなる。坐禅もはじめはいろいろな雑念妄想が生まれてくるが, だんだん何も思い浮かばなくなってきて無念無想の境地になるのと同じ状態である。

沼津アルプス 振りさけ見れば 富士の山

心のいただき 登りつめんとす

今回で沼津研究会は切りのいい15回目となる。「継続は力なり」で, これからも皆さんの協力で, 大いに幾何, 数理物理, そして量子論にいろいろな花を咲かせていきたいものである。

日時: 2008年3月5日(水) 14:00~3月7日(金) 13:00

場所: 沼津工業高等専門学校 (交通案内(pdf.file))
共通棟・選択制教室 I (学生玄関からまっすぐの1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@numazu-ct.ac.jp

Program

3月5日(水)

- | | | |
|-------------|-----------|------------------|
| 14:00~ | 浅田 明(宝塚) | 分数冪微分と正準交換関係の変形 |
| 15:00~ | 宮崎 直哉(横浜) | 変形量子化と形式性 |
| 16:00~ | 楯 辰哉(名古屋) | 凸多面体のBernstein測度 |
| 懇親会: 18時半より | | |

3月6日(木)

- | | | |
|--------|-----------|-------------------|
| 9:30~ | 藤井 一幸(横浜) | 量子減衰調和振動子の一般解 |
| 10:45~ | 谷口 正(群馬) | 非可換スーパーツイスター空間の構成 |

- 13:30～ 大森 英樹(野田) これって、ディラックの海？
 14:45～ 大貫 義郎(名古屋) 無限自由度系の量子力学序説
 16:00～ 浜中 真志(名古屋) 非可換可積分系とQuasideterminants

3月7日(金)

- 9:30～ 野尻 伸一(名古屋) F(R)-重力は存立できるモデルか？
 10:30～ 松本 健吾(横浜) 記号力学系, 作用素環とK-理論
 11:30～ 待田 芳徳(沼津) 6次元球面 S^6 上のSU(3)インスタントン

ポアソン・パーティ

* 講演は時間にとらわれず, 1時間半ぐらいを目処にします.
 プログラムは変更することもあります.

ホテルは, 沼津駅北口すぐの以下のどれかに申し込まればよいかと思ます.

- (i)東横イン沼津駅北口正面 Tel:055-926-1044
 (ii)東横イン沼津駅北口左 Tel:055-924-1045
 (iii)ホテル・ミワ (申し込みは楽天経由がお得) Tel:055-922-3000

(i),(ii)は, シングル6090円で朝食付き, (iii)はシングル6800円(楽天経由の場合, 朝食なし5900円～6300円, 朝食付き7000円)で広め
 (i)は(iii)の真後ろ, (ii)は(iii)から50m内

第9回沼津研究会

第10回沼津研究会

第11回沼津研究会

第12回沼津研究会

第13回沼津研究会

第14回沼津研究会



第14回 沼津研究会

-----幾何, 数理物理, そして量子論-----

[English]

年末, 年始にかけて全く毛色の違う映画「武士の一分」と「愛の流刑地」を見ました. 愛ルケの方はともかく, 「武士の一分」は白刃閃く復讐譚ではありますが, 当時の生活の清貧さには頭が下がる思いがします. ある日突然, 悲劇が訪れ, キム・タク(日本人?)演じる主人公は最後の一分を取り戻すべく命を懸ける行動に出ました. われわれにとっての「一分」とは何か, それは数学あるいは物理を通しての真理追究でしょうか. それを考えての研究会として盛り上げていきましょう.

付言1: 今年二年ごとに開かれる技能オリンピックが, 日本で開催され, 選りに選って沼津の地の沼津高専前を会場にします. 付近は大分整備されつつあります.

付言2: 研究会では, 信濃, 甲斐から横田一郎先生, 宿沢修さんが来られることになりました. NHK大河ドラマに肖って言えば, 甲斐の武田と駿河の今川が同盟の誼を通じるようなものです. ご高説とマジックが見られるかもしれません.

日時: 2007年3月6日(火) 14:00~3月8日(木) 13:00

場所: 沼津工業高等専門学校 (交通案内)
専攻科棟・視聴覚西(1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@numazu-ct.ac.jp

Program

3月6日(火)

- | | | |
|--------|-----------|-----------------------------|
| 14:00~ | 浅田 明(宝塚) | シャッテン級作用素付きのヒルベルト空間の対称性 |
| 15:00~ | 鈴木 達夫(東京) | Quasideterminantと四元数・八元数行列式 |
| 16:00~ | 横田 一郎(松本) | 例外リー環の3-階数分解の群実現 |

3月7日(水)

- | | | |
|--------|------------|---------------------------------------|
| 9:30~ | 石川 剛郎(札幌) | トロピカル幾何について |
| 10:45~ | 藤井 一幸(横浜) | 量子計算とマジック行列 \rightarrow 複素時空を以て量子力学 |
| 13:30~ | 大森 英樹(野田) | 非可換時空の数学的問題 |
| 14:45~ | 大貫 義郎(名古屋) | 受動・能動変換と無限自由度 |
| 16:00~ | 楯 元(東京) | 退化したsecant多様体をもつ射影多様体 |

3月8日(木)

- | | | |
|--------|------------|---------------------------|
| 9:30~ | 高橋 雅朋(札幌) | 2階常微分方程式に対する幾何学的解の存在と一意性 |
| 10:30~ | 野尻 伸一(名古屋) | 宇宙論に基づく重力モデルの再構築 |
| 11:30~ | 待田 芳徳(沼津) | 君は例外群G ₂ を見たか? |

ポアソン・パーティ

* 講演は時間にとらわれず, 1時間半ぐらいを目処にします.
プログラムは変更することもあります.

ホテルは, 沼津駅北口すぐの以下のどれかに申し込まればよいかと思えます.

(i)東横イン沼津駅北口正面 Tel:055-926-1044

(ii)東横イン沼津駅北口左 Tel:055-924-1045

(iii)ホテル・ミワ (申し込みは楽天経由がお得) Tel:055-922-3000

(i),(ii)は, シングル6090円で朝食付き, (iii)はシングル6800円(楽天経由の場合, 朝食なし5900円~6300円, 朝食付き7000円)で広め
(i)は(iii)の真後ろ, (ii)は(iii)から50m内

第9回沼津研究会

第10回沼津研究会

第11回沼津研究会

第12回沼津研究会

第13回沼津研究会



横浜市立大学数理科学小研究会

World Cup は日本の惨敗に終わり今年前半の楽しみをなくしてしまいました。ジーコ監督は日本人選手の physical な弱さを指摘するだけで、監督自身の brain の弱さを言いません。そこで7月に研究会を開きそのことを指摘するとともに、我々はジーコに欠けている brain を鍛えましょう。これは沼津研究会の一環です。

日時 7月27日 (木曜日) 13:30 - 17:30
7月28日 (金曜日) 9:00 - 15:30

場所 横浜市立大学 数学教員セミナー室 (311)

内容

7月27日 (木曜)

13:30 - 14:20 浅田明 (Free-lance Mathematician)
無限次元トーラスの上の関数のフーリエ展開

14:30 - 15:20 藤井一幸 (横浜市立大学)
Universal Yang-Mills Action on Four Dimensional Manifolds II

15:40 - 16:30 野尻伸一 (名古屋大学)
Several Almost All Cosmologies

16 : 40 – 17 : 30 待田芳徳 (沼津工業高専)
6次元「近」ケーラーの舞台で, shall we dance ?

7月28日 (金曜)

9 : 00 – 9 : 50 廣田祐士 (慶應大学)
Some properties of Poisson manifolds twisted by closed 3-forms

10 : 00 – 10 : 50 鈴木達夫 (早稲田大学)
Noncommutative Symmetric Function について

11 : 10 – 12 : 00 宮崎直哉 (慶應大学)
歪群とその例

昼食

13 : 30 – 14 : 20 藤原明宏 (横浜市立大学)
乗法的相互作用をする多自由度確率過程における対数正規分布

14 : 30 – 15 : 20 大森英樹 (東京理科大学)
-ガンマ関数の無限積展開と \sin_ の reflection formula

15 : 30 – 16 : 20 中原幹夫 (近畿大学)
Some mathematical problems in quantum computing

第13回 沼津研究会

---可積分系、非可換幾何、そして量子論---

[English]

新潟中越地震やスマトラ沖地震での大津波など大変な被害を及ぼした天災は、もはや対岸の火事とは言っておられなくなりました。また、ブッシュは二期目に入り、世界を好き勝手にかき回していくことを危惧せざるを得ません。そんな彼が神童だったことは意外と知られていません。何しろ10歳ころから今の知性と理解力を持ち合わせていたそうです(アメリカ版アネクドート)。

サッカーのワールドカップ最終予選を応援しながらも「気合いだーっ！」の精神で、13回目となった今回の研究会で、量子論とは何か、超弦理論への発展、古典論との関係、幾何学との関わり、他への応用について大いに議論し合ひましょう。

日時: 2005年3月9日(水)14:00~3月11日(金)13:30

場所: 沼津工業高等専門学校(交通案内)
専攻科棟・視聴覚西(1階)にて

連絡先: 待田 芳徳(沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

Program

3月 9日
(水)

- | | | |
|--------|-------------|------------------------------------|
| 14:00~ | 浅田 明(フリー) | 正則化無限次元積分と無限次の元をもつド・ラム型コホモロジー |
| 15:00~ | 高橋 雅朋(北海道大) | 擬球面内の空間的超曲面に対するルジャンドル双対性と平行超曲面について |
| 16:00~ | 辻 幹雄(京都産業大) | 偏微分方程式に現れる特異点の問題をめぐって |

3月10日
(木)

- | | | |
|--------|--------------|--|
| 9:30~ | 大貫 義郎(フリー) | ウィグナー型交換関係について |
| 10:30~ | 岩井 敏洋(京都大) | 層化力学系と空間3体系の境界挙動 |
| 13:00~ | 大森 英樹(東京理科大) | 奇妙なq-number functionの世界 |
| 14:00~ | 菅野 浩明(名古屋大) | Nekrasovの分配関数とD-ブレインモジュライ空間上のLefschetz作用 |
| 15:00~ | 野尻 伸一(防衛大) | 暗黒エネルギーと加速膨張宇宙 |
| 16:00~ | 椎野 克(東京工業大) | ブラックホールのトポロジー |

3月11日
(金)

- | | | |
|-------|-------------|---------------|
| 9:30~ | 藤井 一幸(横浜市大) | 非可換表現論へのチャレンジ |
|-------|-------------|---------------|

- 10:30～ 大鷲 雄飛 (茨城県立 医療大) 行列模型の一面
11:30～ 待田 芳徳 (沼津高専) 線形磁場における古典論と量子論
12:30～ 飛び入り
ポアソン・パーティ
-

* 講演は時間にとらわれず、1時間半ぐらいを目途にします。
プログラムは変更することもあります。

沼津駅北口すぐの ホテル・ミワ (tel. 055-922-3000)



第12回 沼津研究会

-----大森先生退官記念を兼ねて-----

[English]

世相がかまびすしい。ならず者ブッシュのために、イラクへの自衛隊派遣という倒錯的行動をとるこの国の首相は何なのでしょう。BSEの牛、インフルエンザの鳥など食生活をも脅かす家畜の逆襲とは何なのでしょう。対岸の火事、風馬牛とは言っておられず、結局は我々一人一人の行動や考えが大切なのでしょう。

今回で研究会は12回目となり、量子論とは何か、超弦理論への発展、古典論との関係、幾何学との関わり、他への応用について大いに議論しましょう。

3月で東京理科大学を定年退官される我々が大森先生のお祝いを兼ねまして、さらには南下軍の精鋭として北大からも二人駆けつけますので盛大にポアソンの締め括りとして、弥生三月の駿河湾の魚介類に舌鼓を打ちましょう。

日時: 2004年3月8日(月)14:00~3月10日(水)12:30

場所: 沼津工業高等専門学校(交通案内)
専攻科棟・視聴覚西(1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

Program

3月8日(月)

- | | | |
|--------|---------------|---|
| 14:00~ | 浅田 明(フリー) | 非アーベル・ドラム理論再訪 |
| 15:30~ | 大貫 義郎(名古屋女子大) | Dilatation, Mellin transformation and canonical commutation relations |
| 17:00~ | 待田 芳徳(沼津高専) | 重力場・ゲージ場の双対性と幾何学 |

3月9日(火)

- | | | |
|--------|--------------|--|
| 9:30~ | 野尻 伸一(防衛大) | 宇宙論と余次元理論 |
| 11:00~ | 大鷲 雄飛(高エネ研) | 新しいタイプの行列模型 |
| 13:30~ | 藤井 一幸(横浜市大) | Cavity QED and quantum computation in the weak coupling regime |
| 15:00~ | 森岡 達史(大阪教育大) | Mirror対称性と特異点解消 |
| 16:30~ | 郡 敏昭(早稲田大) | 非可換流体力学 入門してみた |

3月10日(水)

- | | | |
|--------|--------------|--------------------------------|
| 9:30~ | 谷口 正(仙台電波高専) | N=2超対称Yang-MillsインスタントンのADHM構成 |
| 11:00~ | 大森 英樹(東京理科大) | *-積による離散描像 |

ポアソン・パーティ

* プログラムは変更することもあります。

沼津駅北口すぐのホテル・ミワ (tel. 055-922-3000)



第11回 沼津研究会

-----大貫先生退官記念を兼ねて-----

[English]

まだ寒い日が続きますが、こちら伊豆では、梅、水仙、菜の花、そしてまもなく河津桜が咲こうとしています。

大相撲では貴乃花が引退しましたが朝青龍が台頭し、野球では松井が大リーグへ羽ばたこうとしています。サッカーはワールドカップも終わり、ジーコジャパンがドイツに向かって大海原を船出しようとしています。

今回から研究会は新たな第一歩の11回目となり、もう一度、量子論の原点に立ち返り、量子論とは何か、古典論との関係、幾何学との関わりについて議論しましょう。

さらに3月で名古屋女子大学を定年退官される我らが大貫先生のお祝いを兼ねまして、盛大にポアソンの締め括りとして弥生三月の駿河湾の魚介類に舌鼓を打ちましょう。

日時: 2003年3月6日(木)14:00~3月8日(土)12:30

場所: 沼津工業高等専門学校 (交通案内)
専攻科棟・視聴覚西(1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

Program

3月6日
(木)

14:00~ 浅田 明(フリーランサー) 「Hilbert空間」の「球面」の正則化体積要素
15:30~ 藤井 一幸(横浜市大・理) 強結合領域での量子光学と量子計算

3月7日
(金)

9:30~ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) 一般化されたPhaffians
11:00~ 上村 新吾(慶応大・理工) 量子トラスから量子等質空間へ
13:30~ 大森 英樹(東京理科大・理工) 量子論はブルバキ数学を壊すか?
15:00~ 肥川 隆夫(大妻女子大・社会情報) 調和振動子に対する☆ g value方程式の固有関数とLaguerre多項式
16:30~ 菅野 浩明(名古屋大・多元数理) M理論的コニフォルドと半平坦SU(3)構造

3月8日
(土)

9:30~ 野尻 伸一(防衛大・数物) ド・ジッター空間と共形場の理論の対応とブレイン世界

11:00～ 待田 芳徳 (沼津高専) インスタントン・モジュライ空間と双曲構造---AdS/CFT双対性の一断面---

ポアッソン・パーティ

* プログラムは変更することもあります。

沼津駅北口すぐのホテル・ミワ (tel. 055-922-3000)



第10回 沼津研究会

[English]

寒い日暖かい日を繰り返しながら春の足音が近づいてきました。昨年来の暗いニュースを吹き飛ばす勢いでワールドカップのサッカーを成功させてほしいものです。もちろん日本も決勝トーナメント進出、さらにはベスト8をめざして頑張してほしいものです。

今回の研究会は区切りの10回目となり、もう一度、量子論の原点に立ち返り、量子論とは何か、古典論との関係、幾何学との関わりについて侃侃諤諤論じましょう。以下をご案内申し上げて、ポアッソンの締め括りとして弥生三月の駿河湾の魚介類に舌鼓を打ちましょう。

日時: 2002年3月7日(木)14:00~3月9日(土)12:30

場所: 沼津工業高等専門学校 (交通案内)
専攻科棟・視聴覚西(1階)にて

連絡先: 待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

Program

3月7日
(木)

- 14:00~ 浅田 明(信州大名誉教授) zeta正則化と非可換幾何
15:30~ 藤井 一幸(横浜市大・理) Matrix elements of generalized coherent operators

3月8日
(金)

- 9:30~ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) Point transformations in quantum mechanics
11:00~ 上村 新吾(慶応大・理工) 普遍被覆空間上のDirac作用素と基本群のRoe代数について
13:30~ 大森 英樹(東京理科大・理工) 曖昧リ一群の定義について
15:00~ 吉岡 朗(東京理科大・理) Deformation quantizationの応用
16:30~ 宮崎 直哉(慶応大・経済) Schouten bracket vs Gerstenhaber bracket
17:15~ 本間 泰史(早稲田大・理工) gradient type operators on Kahler manifolds

3月9日
(土)

- 9:30~ 野尻 伸一(防衛大・数物) R²-重力について
11:00~ 待田 芳徳(沼津高専) 非可換時空におけるインスタントンについて

ポアッソン・パーティ

----- The Numazu Small Meeting (closed) -----

日時：2002年6月6日(木)9:30～6月7日(金)13:30

場所：沼津工業高等専門学校（静岡県沼津市大岡3600）
三島駅北口（富士山側）より、タクシー10分

連絡先：待田 芳徳（沼津高専） Tel: 055-926-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

日程：

6月6日(木)

9:30～ 野尻 伸一（防衛大・数物）

R2-gravityについて（続き）

13:30～ 待田 芳徳（沼津高専）

非可換U(1)インスタントンの世界

6月7日(金)

9:30～ 藤井 一幸（横浜市大・理）

Mathematical structure of Rabi
oscillations in the strong coupling
regime

11:30～ 浅田 明（信州大名誉教授）

「ヒルベルト」空間の「球面」の
正則化体積（の計算の試み）

ポアッソン・パーティ

*プログラムは変更することもあります。

NUMAZU INFORMAL MEETING

--- Geometry, Integrability and Quantum Physics ---

来年のサッカーのワールドカップのプレ大会であるコンフェデレーションズ杯で日本は大健闘しました。真の実力はまだまだですが、着実に力をつけていると思います。我々も、10th Numazu Meeting に向けて、たっぷり時間をかけて、少数精鋭でプレ沼津研究会をやり切磋琢磨したいと思います。
沼津研究会の正式英語名も決まり、小人数ながら世界に発信できる内容を目指そうではありませんか。

日時：2001年6月22日(金) 10:00～6月23日(土) 13:00

場所：沼津工業高等専門学校（静岡県沼津市大岡3600）
三島駅北口（富士山側）より、タクシー10分連絡先：待田 芳徳（沼津高専） Tel: 0559-26-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

日程：場所未定

6月22日(金)

10:00～	待田 芳徳（沼津高専）	超幾何方程式の非可換化
13:00～	藤井 一幸（横浜市大・理）	Geometry, Coherence and Entanglement
15:00～	浅田 明（信州大名誉教授）	微分形式の対数と体積要素の正則化

6月23日(土)

9:00～	野尻 伸一（防衛大・数物）	New Brane World について
11:00～	宮崎 直哉（慶応大・経済）	Noncommutative differential geometry and its applications

注：22日午後後半に少し入るかもしれない

*プログラムは変更することもあります。

第9回 沼津研究会

春の装いも間近になり、伊豆では、菜の花や河津桜が咲き始めました。沼津研究会も9回目になりました。今月(2月号)の数学セミナーの巻頭言に、大仁田氏が微分幾何の甲府研究会を定期的にインフォーマルに開いている効能を書いていました。我々も負けずに頑張りたいものです。新しいミレニアム、21世紀初頭のテーマは、古典論の鎖国から、量子論への開国と窓が開かれた今、ポスト量子論が何かを侃侃諤諤、議論すべきでしょう。以下をご案内申し上げて、弥生三月の駿河湾の魚介類に舌鼓を打ちましょう。

日時: 2001年3月8日(木)14:00~3月10日(土)12:30

場所: 沼津工業高等専門学校(交通案内)
専攻科棟・視聴覚西(1階)又はゼミ1(4階)にて

連絡先: 待田 芳徳(沼津高専) Tel: 0559-26-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

Program

3月8日(木)

- 14:00~ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) 1) D次元球面と同相な曲面上のディラック代数の既約表現
- 15:30~ 藤井 一幸(横浜市大・理) A system of higher dimensional holonomies and quantum computation

3月9日(金)

- 9:30~ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) 2) D次元球面と同相な曲面上における経路積分の導出
- 11:00~ 浅田 明(信州大名誉教授) 微分形式の対数?と体積要素の正則化
- 13:30~ 大森 英樹(東京理科大・理工) Normal ordering expression vs Weyl ordering expression
- 15:00~ 石川 剛郎(北海道大・理) 量子化条件とラグランジュ特異点の特性類
- 16:30~ 郡 敏昭(早稲田大・理工) WZW-model on S^3 と $\text{Map}(S^3, G)$ の可換拡大についての概観

3月10日(土)

- 9:30~ 野尻 伸一(防衛大・数物) brane world について
- 11:00~ 待田 芳徳(沼津高専) ミラー対称性とモンジュ・アンペール方程式について

* プログラムは変更することもあります。



第9回 沼津研究会のお知らせ

春の装いも間近になり、伊豆では、菜の花や河津桜が咲き始めました。
沼津研究会も9回目になりました。今月(2月号)の数学セミナーの巻頭言に、大仁田氏が微分幾何の甲府研究会を定期的にインフォーマルに開いている効能を書いていました。我々も負けずに頑張りたいものです。新しいミレニアム、21世紀初頭のテーマは、古典論の鎖国から、量子論への開国と窓が開かれた今、ポスト量子論が何かを侃侃諤諤、議論すべきでしょう。以下をご案内申し上げます。

日時：2001年3月8日(木)14:00～3月10日(土)12:30

場所：沼津工業高等専門学校(静岡県沼津市大岡3600)
三島駅北口(富士山側)より、タクシー10分

連絡先：待田 芳徳(沼津高専) Tel: 0559-26-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

日程：専攻科棟・視聴覚西(1階)にて

3月8日(木)

- | | | |
|--------|-----------------|--|
| 14:00～ | 大貫 義郎(名古屋女子大・文) | D次元球面と同相な曲面上の
ディラック代数の既約表現 |
| 15:30～ | 藤井 一幸(横浜市大・理) | A system of higher dimensional
holonomies and quantum computation |

3月9日(金)

- | | | |
|--------|-----------------|--|
| 9:30～ | 宮崎 直哉(慶応大・経済) | 変形ホモトピー代数と巡回コホモロジー |
| 11:00～ | 浅田 明(信州大名誉教授) | 微分形式の対数?と体積要素の正則化 |
| 13:30～ | 大森 英樹(東京理科大・理工) | Normal ordering expression vs Weyl
ordering expression |
| 15:00～ | 石川 剛郎(北海道大・理) | 量子化条件とラグランジュ特異点の
特性類 |
| 16:30～ | 郡 敏昭(早稲田大・理工) | WZW-model on S^3 と $\text{Map}(S^3, G)$ の可換
拡大についての概観 |

3月10日(土)

- | | | |
|--------|---------------|------------------------------|
| 9:30～ | 野尻 伸一(防衛大・数物) | brane world について |
| 11:00～ | 待田 芳徳(沼津高専) | ミラー対称性とモンジュ・アンペール
方程式について |

*プログラムは変更することもあります。

沼津セミナーのお知らせ

8回

幾何学と量子論、特に、幾何学から量子化、逆に量子論から幾何化
 ということテーマに、下記の要領でセミナーを開催致しますので、
 ご案内申し上げます。本音は、勿論、外国の土産話などをしながら、
 弥生、三月の駿河湾の魚介類に舌鼓を打ちましょう。

日時：2000年3月8日(水)14:00～3月10日(金)12:30

場所：沼津工業高等専門学校（静岡県沼津市大岡3600）
 三島駅北口（富士山側）より、タクシー10分

連絡先：待田 芳徳（沼津高専） Tel: 0559-26-5761(直通)
 E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

日程：専攻科棟・視聴覚西(1階)又はゼミ1(4階)にて

3月8日(水)

- | | |
|-----------------------|---|
| 14:00～ 宮崎 直哉(横浜市大・理工) | Kontsevich star product and cyclic homology |
| 15:00～ 田辺 伸彦(信州大・工) | Hilbert空間の正則化Laplacianと非結合代数 |
| 16:00～ 浅田 明(信州大・理) | Hilbert空間のDirac作用素の正則化と無限次元torus
----zeta正則化の一つの意味付け---- |

3月9日(木)

- | | |
|------------------------|--|
| 9:30～ 吉岡 朗(東京理科大・工) | Deformation quantization の幾何学 |
| 10:30～ 大森 英樹(東京理科大・理工) | Deformation quantization における自発的結合律の破れ |
| 13:30～ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) | 多様体に拘束された場 |
| 15:30～ 藤井 一幸(横浜市大・理) | From Geometry to Quantum Computer |

3月10日(金)

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 9:30～ 野尻 伸一(防衛大・数物) | Randall-Sundrumのmodelについて |
| 11:00～ 待田 芳徳(沼津高専) | Dブレーインのモジュライと一般化について |

*プログラムは変更することもあります。

沼津セミナーのお知らせ

7回

立春も過ぎ、まもなく札幌雪祭りも終わりを迎え、季節は多少の寒さがあつたとしても確実に春に近づいているようです。

横浜市金沢区に在住の富士井イッコーさんが読まれた向井千秋さんの句の本歌取りを参考までにご披露します。傍若無人とは縁遠く、謙虚な人柄が伺えます。

向井 千秋：

宙返り 何度も出来る 無重力 着地出来ない このもどかしさ

富士井イッコー：

無限大 何でも出来る 場の理論 理解出来ない このもどかしさ

ところで、恒例のセミナーを下記の要領で開催致しますので、ご案内申し上げます。外国の土産話を持ち寄り、それを肴に駿河湾の刺し身に舌鼓を打ちましょう。

日時：1999年3月8日(月)14:00～3月10日(水)13:30

場所：沼津工業高等専門学校（静岡県沼津市大岡3600）
三島駅北口（富士山側）より、タクシー10分

連絡先：待田 芳徳（沼津高専） Tel: 0559-26-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

日程：

3月8日(月)

14:00～ 藤井 一幸(横浜市大・理) 数学の社会科学への応用：AHP入門

16:00～ 待田 芳徳(沼津高専) D-ブレインとキャリブレーション

3月9日(火)

9:30～ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) D-次元球面と同相な多様体上での
ディラック代数の既約表現について

13:30～ 鈴木 理(日本大・文理) リーマン・ヒルベルト問題と
クォークの閉じ込め

3月10日(水)

9:30～ 浅田 明(信州大・理) ヒルベルト空間のラプラシアン
の正則化と相転移

*プログラムは変更することもあります。
飛び入り講演も有り得ます。

沼津セミナーのお知らせ

6回

まもなくサッカーの世界カップ、フランス大会が始まります。今から胸の高鳴る思いです。日本は、予選を突破するのは至難のことと思われま
皆で、応援しましょう。

ところで、量子化とは何だろうかということテーマに、下記の要領でセミナーを開催致しますので、ご案内申し上げます。

日時：1998年6月18日(木)14:00～6月20日(土)13:30

場所：沼津工業高等専門学校（静岡県沼津市大岡3600）
三島駅北口（富士山側）より、タクシー10分

連絡先：待田 芳徳（沼津高専） Tel: 0559-26-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

日程：

6月18日(木)

14:00～ 浅田 明(信州大・理) 写像空間上の Clifford bundle の構成

16:00～ 待田 芳徳(沼津高専) 時空のマイクロ化としての行列多様体

6月19日(金)

9:30～ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) カイラル多様体上での量子化及びその場の量子論への拡張の問題

13:30～ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) 続き

6月20日(土)

9:30～ 藤井 一幸(横浜市大・理) Some examples of "integrable theories" in any dimension

*プログラムは変更することもあります。
飛び入り講演も有り得ます。

秋の 沼津ミニ・シンポジウム のお知らせ

5回

徐々に秋の深まりが増してきましたが、皆さん如何お過ごしでしょうか。
 スポーツ界では、日本シリーズで、ヤクルトが、知と情の力で圧倒的な強さを
 見せ付けました。それに引き替え、日本代表のサッカーはどうしたのでしょうか。
 幾何学と数理物理学の交流を深めるため、下記の要領で研究集会を
 開催致しますので、ご案内申し上げます。

日時：1997年11月14日(金)14:00～11月15日(土)12:30

場所：沼津工業高等専門学校（静岡県沼津市大岡3600）
 三島駅北口（富士山側）より、タクシー10分

連絡先：待田 芳徳（沼津高専） Tel: 0559-26-5761(直通)
 E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp

日程：

11月14日(金)

14:00～ 中西 靖忠(岐阜経済大)	Introduction to geometry of Nambu-Poisson manifolds
16:00～ 藤井 一幸(横浜市大・理)	M theory fivebrane の string solitonについて

11月15日(土)

9:30～ 浅田 明(信州大・理)	Sobolev空間上のClifford代数 — 仮次元が分数の場合 —
11:30～ 待田 芳徳(沼津高専)	D-brane の幾何学

*プログラムは変更することもあります。
 飛び入り講演も有り得ます。

第4回 沼津ミニ・シンポジウムのお知らせ (内容変更)

もう梅雨が終わったような猛暑が続いていますが、皆さん如何お過ごしでしょうか。世の中は、いろいろと騒然としていますが、ビール片手に、口角、泡を飛ばしながら、21世紀及び超弦理論の行く末を論ずる機会を設けました。幾何学と数理物理学の交流を深めるため、下記の要領で研究集会を開催致しますので、ご案内申し上げます。

日時：1997年7月24日(木)14:00～7月26日(土)13:30

場所：沼津工業高等専門学校(静岡県沼津市大岡3600)
三島駅北口(富士山側)より、タクシー10分

連絡先：待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 0559-26-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp
鎌田 博行 (沼津高専) Tel: 0559-26-5766(直通)
E-mail: kamada@la.numazu-ct.ac.jp

日程：

7月24日(木)

14:00～ 中西 靖忠(岐阜経済大)	Introduction to geometry of Nambu-Poisson manifolds
16:00～ 藤井 一幸(横浜市大・理)	6次元時空のBorn-Infeld theoryと string solitonについて

7月25日(金)

9:30～ 谷村 省吾(京都大・工)	Haldane予想について (仮題)
13:00～ 鎌田 博行(沼津高専)	Examples of neutral hyperKähler surfaces
14:30～ 四反田 義美(明治大・政経)	Set valued mappings and fixed point theorems
16:00～ 郡 敏昭(早大・理工)	Ninomiya-Tanの定理 (Index of gauge-coupled Dirac operator and index of Dirac operator with Grassmannian boundary condition)

7月26日(土)

9:30～ 浅田 明(信州大・理)	Sobolev空間上のClifford代数 —仮想次元が分数の場合—
11:30～ 待田 芳徳(沼津高専)	自己双対な8元構造とツイスター空間について

*プログラムは変更することもあります。
飛び入り講演も有り得ます。

第3回 沼津ミニ・シンポジウムのお知らせ (内容変更)

冬の富士山は、毎日見事なまでに秀麗な姿を眼前に映し出してくれます。皆さん如何お過ごしでしょうか。悲痛な日本海の叫びに思いをやりながらも、早春の駿河湾の磯料理に舌鼓みを打つ機会を設けました。幾何学と数理物理学の交流を深めるため、下記の要領で研究集会を開催致しますので、ご案内申し上げます。

日時：1997年3月13日(木)14:00～3月15日(土)13:30

場所：沼津工業高等専門学校(静岡県沼津市大岡3600)
三島駅北口(富士山側)より、タクシー10分

連絡先：待田 芳徳 (沼津高専) Tel: 0559-26-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp
鎌田 博行 (沼津高専) Tel: 0559-26-5766(直通)
E-mail: kamada@la.numazu-ct.ac.jp

日程：

3月13日(木)

14:00～ 鎌田 博行 (沼津高専) Einstein-Weyl幾何の概観
16:00～ 藤井 一幸(横浜市大・理) くりこみ群の方法と微分方程式

3月14日(金)

9:30～ 待田 芳徳(沼津高専) ミラー理論とツイスター理論
14:00～ 宮崎 直哉(東京理科大・理工) Berezin quantization と Maslov-form
16:00～ 大貫 義郎(名古屋女子大・文) 多様体上の量子化の問題

3月15日(土)

9:30～ 浅田 明(信州大・理) Sobolev空間上の無限次スピノル
11:30～ 郡 敏昭(早大・理工) Yang-Mills-Higgs theory on R^5

*プログラムは変更することもあります。
飛び入り講演も有り得ます。

第2回 沼津ミニ・シンポジウムのお知らせ

秋の紅葉も徐々に見ごろになりつつあります。富士山から初雪の便りが届きましたが、皆さん如何お過ごしでしょうか。

このたび、幾何学と数理物理学の交流を深めるため、下記の要領で研究集会を開催致しますので、ご案内申し上げます。

日時：1996年10月24日(木)14:00～10月26日(土)12:00

場所：沼津工業高等専門学校（静岡県沼津市大岡3600）

連絡先：待田 芳徳（沼津高専） Tel: 0559-26-5761(直通)
E-mail: machida@la.numazu-ct.ac.jp
鎌田 博行（沼津高専） Tel: 0559-26-5766(直通)
E-mail: kamada@la.numazu-ct.ac.jp

日程：

10月24日(木)

14:00～ 藤井 一幸(横浜市大・理) 対称空間上のDuistermaat-Heckman公式について

10月25日(金)

10:00～ 鎌田 博行(沼津高専) Einstein-Weyl幾何について

14:00～ 佐藤 肇(名大・多元数理) WebとAbel積分

16:00～ 待田 芳徳(沼津高専) M-theory(母なる理論)とJoyce多様体

10月26日(土)

10:00～ 浅田 明(信州大・理) Sobolev空間上のベクトル解析

*プログラムは変更することもあります。