

量子場の理論の新しい展開 program (tentative)

8月1日(火)

9:00 – 10:40

Opening — 座長等のお願い 5分

寺尾 治彦 (金沢大理) 30分

Wilson Renormalization Group における effective potential の convexity と非摂動性について

相馬 亘 (金沢大自然) 15分

Wilsonian RG and the non-renormalization theorem

住 淳一 (金沢大自然) 15分

非摂動繰り込み群の異なる定式化の間の関係について

友寄 全志 (金沢大自然) 15分

非摂動的繰り込み群のスカラー、カイラルフェルミオン系への応用

BREAK

10:55 – 12:10

国広 悌二 (龍谷大理) 20分

A Geometrical Interpretation of the Improvement by Renormalization Group Equation

佐藤 昌利 (京大理) 20分

Constrained Instanton versus Valley Instanton in the Gauge-Higgs System

原野 敏幸 (京大理) 20分

Real time, instanton, and tunneling

LUNCH

13:40 – 15:20

*坂本 真人 (神戸大理) 60分

Exact results in $N=1$ supersymmetric theories

酒井 忠勝 (東工大理) 30分

Mass Spectra of $N=2$ Super Yang-Mills Theory in Two Dimension

BREAK

15:50 – 18:00

坂井 典佑 (東工大理) 30 分

Vacuum condensate and effective potential in light-cone field theories

杉原 崇憲 (九大理) 15 分

光円錐座標上の場の理論とハミルトニアン形式におけるくりこみ群の方法

橘 基 (神戸大自然) 15 分

離散化された光円錐量子化

斎藤 武 (関学理) 30 分

Gauge Theory on $M_4 \times Z_2$ and a New Higgs-like Mechanism without Spontaneous-Symmetry Breaking

栗木 理恵 (東工大理) 15 分

Quantization of 2D Abelian gauge theory without the kinetic term of gauge field as anomalous gauge theory

2日(水)

9:00 – 10:25

*伊藤 克司 (筑波大物理) 60 分

N=2 超対称 Yang-Mills 理論における最近の話題

江尻 信司 (金沢大自然) 15 分

有限温度 Lattice QCD における Monopole

BREAK

10:40 – 12:15

野寺 利宜 (東邦大理) 15 分

A Geometrical Model for W-string

佐藤 仁 (神戸大自然) 30 分

Landau-Ginzburg 模型とトーリック幾何

佐々田 敏宏 (神戸大理) 15 分

Asymmetric Orbifold Models of Non-supersymmetric Heterotic Strings

内藤 清一 (大阪市大理) 15 分

Inlaying Vertex Functions and Physical Scattering Amplitudes

LUNCH

13:30 – 15:20

中西 襄 (京大数研) 30 分

光錐ゲージの 2 次元量子重力へのオペレーター形式によるアプローチ

阪口 真 (阪大理) 30 分

Four-dimensional N=2 Superstring Backgrounds and The Real Heavens

清水 卓 (阪大理) 15 分

普遍弦理論と small N=4 超弦理論

鈴木 貴 (YITP) 15 分

Liouville 理論の量子群によるアプローチ

BREAK

15:50 – 18:10

樋口 三郎 (東大教養) 30 分

Feynman rules for string field theories with discrete target space

城倉 浩 (阪大理) 30 分

Generating Functions in Two Dimensional Quantum Gravity

穴澤 正宏 (阪大理) 30 分

2 マトリックスモデルにおけるループ関数

野尻 伸一 (防衛大数物) 30 分

微生物の集団運動の場の理論的取扱

3日(木)

9:00 – 10:05

*中尾 憲一(京大理) 60分
Hubble 定数のパズル

BREAK

10:30 – 11:55

*佐藤 勇二(東大教養) 60分
Black hole entropy

出淵 卓(東大理) 15分
Dynamical Triangulation as a model of 4D Quantum Gravity

LUNCH

13:30 – 14:55

笹倉 直樹(KEK) 30分
Projecting three-dimensional TLFTs to two-dimensional ones

向川 政治(広大理) 20分
A Soluble Model of Four-Fermion Interactions in de Sitter Space

石川 健一(広大理) 20分
Dynamical Symmetry Breaking in Einstein Universe

BREAK

15:25 – 17:45

羽倉 洋行(筑波大物理) 30分
Phases and fractal structures of three-dimensional simplicial quantum gravity

江澤 潔(阪大理) 30分
(2+1)次元 Astekar 重力の spin network solution

間野 修平(阪大理) 30分
Black Hole での場の方程式の性質

一ノ瀬 祥一(静岡県大) 30分
Independent Invariants in Gravity and Anomaly Calculation

4日(金)

9:00 – 10:05

*山田 泰彦(九大数学) 60分

Jack symmetric polynomials and their application to CFT

BREAK

10:20 – 12:05

糸山 浩(阪大理) 30分

Motions of the String Solutions in the XXZ Spin Chain under a Varying Twist

今野 均(YITP) 30分

New level-0 action of $U_q(\widehat{sl}_2)$ and relativistic Calogero-Sutherland model

Yao-Zhong Zhang(YITP) 30分

Supersymmetric and Integrable Boundary sine-Gordon Theory

LUNCH

13:30 – 14:40

大田 武志(阪大理) 30分

Form Factors for the Diagonal Scattering Theories

桑野 泰宏(京大数研) 30分

Secret of solvable models

* はレビュートーク