

プログラム

会場：大阪大学 豊中キャンパス 南部陽一郎ホール

3月4日（水）

9:30 – 9:40 開会の辞

近藤 忠 先生

(先導的量子ビーム応用卓越大学院プログラム 責任者・大阪大学大学院理学研究科 研究科長)

DC3 最終発表会

9:40 – 10:40 口頭発表 DC3 (座長：張天宸、副座長：陳奕同、マイク：敦近原)

DC3-01 中島 優作 (工・物理学系専攻 小野研究室) ……………12

DC3-02 陳 鈺瑄 (基礎工・システム創成専攻 QIQB 豊田研究室) ……………13

DC3-03 SHU Ruifeng (基礎工・物質創成専攻 鷹谷研究室) ……………14

DC3-04 HUANG Shufang (基礎工・物質創成専攻 鷹谷研究室) ……………15

10:40 – 11:00 休憩

11:00 – 12:00 口頭発表 DC3 (座長：小野啓太、副座長：左如氷、マイク：黄毛蔚)

DC3-05 田中 律起 (基礎工・物質創成専攻 鷹谷研究室) ……………16

DC3-06 五十川 弘行 (基礎工・物質創成専攻 石原研究室) ……………17

DC3-07 竹村 建人 (基礎工・物質創成専攻 石原研究室) ……………18

DC3-08 中山 優弘 (理・化学専攻 反応物理化学研究室) ……………19

12:00 – 13:00 昼食

13:00 – 14:00 招待講演 IL-1 (座長：田中律起、副座長：竹村建人、マイク：五十川弘行)

陳 詩遠 先生 (京都大学 大学院理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻) ……8

14:00 – 15:00 口頭発表 DC3 (座長：田中律起、副座長：竹村建人、マイク：五十川弘行)

DC3-09 張天宸 (理・物理学専攻 核物理研究センター) ……………20

DC3-10 陳奕同 (理・物理学専攻 光物性研究室) ……………21

DC3-11 敦近原 (理・物理学専攻 藤岡研究室) ……………22

DC3-12 宮滝 雅己 (理・物理学専攻 青木研究室) ……………23

15:00 – 15:15 休憩

15:15 – 16:15 招待講演 IL-2 (座長：陳 鈺瑄、副座長：SHU Ruifeng、マイク：HUANG Shufang)
小林 洋一 先生 (立命館大学 生命科学部 応用化学科) ……………9

16:15 – 17:30 口頭発表 DC3 (座長：陳 鈺瑄、副座長：SHU Ruifeng、マイク：HUANG Shufang)
DC3-13 小野 啓太 (理・物理学専攻 南條研究室) ……………24
DC3-14 左 如冰 (工・電気電子情報通信工学専攻 近藤研究室) ……………25
DC3-15 黄 毛蔚 (工・電気電子情報通信工学専攻 近藤研究室) ……………26
DC3-16 YAO Ying (工・応用化学専攻 宇山研究室) ……………27
DC3-17 石野 直紀 (医・保健学専攻 粒子線治療医学物理学研究室) ……28

17:30 – 17:40 閉会の辞

根来 誠 先生 (量子情報・量子生命研究センター 副センター長)

17:40 懇親会

招待講演

- IL-1** 超伝導量子ビットを使ったダークマター探索
陳 詩遠 先生 (京都大学 大学院理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻) …… 8
- IL-2** 半導体ナノ結晶の非線形光化学反応の開拓と応用
小林 洋一 先生 (立命館大学 生命科学部 応用化学科) …… 9

口頭発表 (博士後期課程3年)

- DC3-01** ロボット粉体粉碎における圧縮力・せん断力の制御と粉碎効果
中島 優作 (工・物理学系専攻 小野研究室) …… 12
- DC3-02** イオン配列によるジェインズ・カミングス・ハバード模型における動的過程に関する研究
陳 鈺瑄 (基礎工・システム創成専攻 QIQB豊田研究室) …… 13
- DC3-03** ラジカルアニオン塩における NIR 光照射による磁気スイッチング
SHU Ruifeng (基礎工・物質創成専攻 鷹谷研究室) …… 14
- DC3-04** 分子内水素結合を介した非放射失活の抑制と白金(II)リン光特性の強化
HUANG Shufang (基礎工・物質創成専攻 鷹谷研究室) …… 15
- DC3-05** 固液相転移により機能制御が可能なジヒドロフェナジンラジカルカチオン塩の創製
田中 律起 (基礎工・物質創成専攻 鷹谷研究室) …… 16
- DC3-06** 電子禁制を介した先端増強ラマン散乱の非局所応答理論
五十川 弘行 (基礎工・物質創成専攻 芦田研究室) …… 17
- DC3-07** 多端子ジョセフソン接合におけるワイル点および電流の制御
竹村 建人 (基礎工・物質創成専攻 芦田研究室) …… 18
- DC3-08** 分子ネットワークにおける伝導経路の可視化
中山 優弘 (理・化学専攻 反応物理化学研究室) …… 19
- DC3-09** 格子QCDからのNambu-Bethe-Salpeter波動関数による $c\bar{c}$ ポテンシャルのゲージ依存性
張 天宸 (理・物理学専攻 核物理研究センター) …… 20
- DC3-10** 窒素プラズマ源を用いたMBE法によるYbNエピタキシャル薄膜成長
陳 奕同 (理・物理学専攻 光物性研究室) …… 21
- DC3-11** GEKKO XII/LFEX高出力レーザー施設におけるL殻不透明度の実験室測定
敦 近原 (理・物理学専攻 藤岡研究室) …… 22
- DC3-12** COMET Phase-I のための FPGA 上のニューラルネットワークベースによる事象選別
宮滝 雅己 (理・物理学専攻 青木研究室) …… 23
- DC3-13** J-PARC KOTO 実験における中性 K 中間子稀崩壊を用いた新物理探索
小野 啓太 (理・物理学専攻 南條研究室) …… 24

DC3-14	AlGaAs ファンネル構造を有する 2 次元フォトニック結晶レーザにおけるサイドモード抑制に関する研究 左 如水 (工・電気電子情報通信工学専攻 近藤研究室)	25
DC3-15	Patternable InP-Based Quantum Dots Films with High Material Utilization Efficiency via Electrophoretic Deposition for Hybrid Organic Light-Emitting Devices 黄 毛蔚 (工・電気電子情報通信工学専攻 近藤研究室)	26
DC3-16	デンプン由来カーボン量子ドットの開発と利用 YAO Ying (工・応用化学専攻 宇山研究室)	27
DC3-17	臨床応用に向けた FLASH モニタのイオン再結合補正係数の検証 石野 直紀 (医・保健学専攻 粒子線治療医学物理学研究室)	28