第２回光ニューロワークショップ

日　時：2023 年 3 月 13 日（月）～14 日（火）
場　所：九州大学伊都ゲストハウス 多目的ホール
参加費：無料

概　要：
JST CREST「光ニューラルネットワークの時空間ダイナミクスに基づく計算基盤技術（研究代表者：大阪大学・鈴木秀幸先生)」谷田グループでは、量子ドット分散型光ニューラルネットワークを用いたリザバーコンピューティングおよび空間光変調を基盤とした光イジングマシンに関する研究開発を進めている。本ワークショップでは谷田グループ内で同研究テーマに従事する学生の研究発表をメインに、今回は同グループ外からも関連研究に取り組んでおられる先生および学生にもご参加いただき、プロジェクトの現在地と最終年度、およびプロジェクト終了後の展開に向けた方向性についてざっくばらんな議論と意見交換を行う。

プログラム（敬称略）：

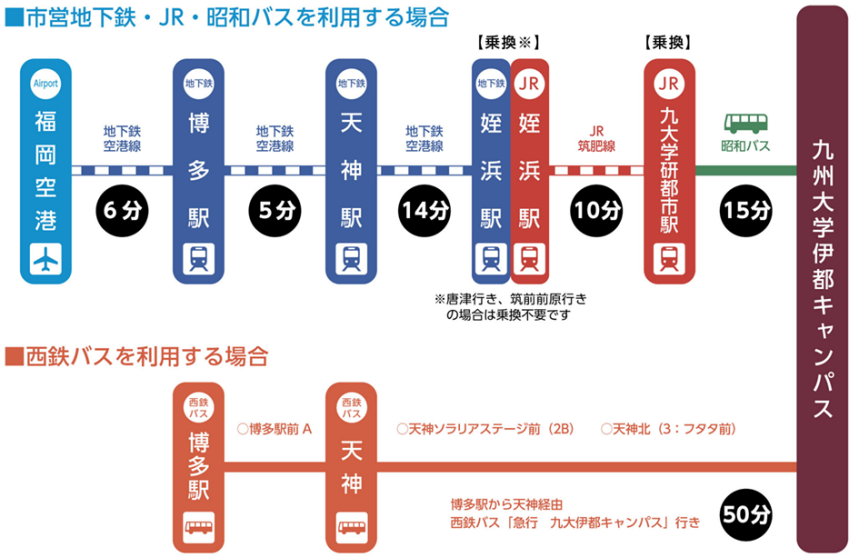
3/13（月）　座長：竪（九大）

14:00 ~ 14:05	オープニング@竪 直也（九大）
14:05 ~ 14:35	中村 明寛（九大・M2） 空間光符号化原理に基づく量子ドットリザバーコンピューティング
14:35 ~ 15:05	阿部 駿吾（阪大・M1） 量子ドットリザバーコンピューティング： レート方程式に基づいた数値計算による特性評価
15:05 ~ 15:20	休憩 (15 分)
15:20 ~ 16:20	中川正基（福工大） FRET ネットワークのシミュレータと今後の展望について
16:30 ~ 17:00	たてらぼ見学
18:00 ~	意見交換会（懇親会） 会場：漁師小屋 https://tabelog.com/fukuoka/A4001/A400203/40015018/ ※最寄りバス停…昭和バス・山崎（九大学研都市駅より 1 つ手前）

3/14（火）　座長：小倉（阪大）（仮）

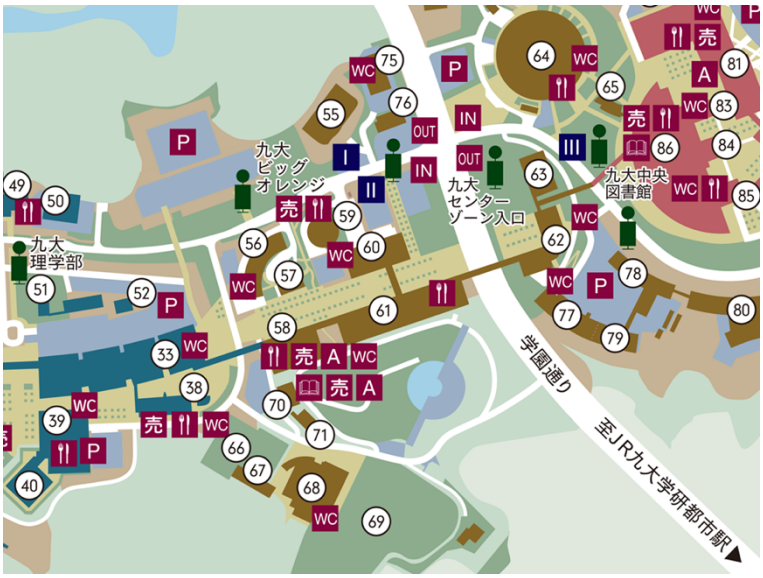
10:30 ~ 11:30	冨岡莉生（九工大・M2） 自己参照型ホログラフィの原理に基づく 光電子融合型ニューラルネットワークハードウェア
11:30 ~ 12:00	坂部 拓実（阪大・M1） パラメータ調整に基づく多重化空間フォトニックイジングマシン
12:00 ~ 12:30	山口 誠矢（九大・B4） 時間–空間蛍光画像を用いた量子ドットリザバーモデルの性能特性解析
12:30 ~ 12:35	クロージング@谷田 純（阪大）

会場アクセス：



※最寄りバス停…九大ビッグオレンジ（昭和バス、西鉄バス共通）

周辺地図：



※会場（伊都ゲストハウス）は 75 番

※最寄りの食事処は 64 番（イトリー・イト）および 58 番（学食）、59 番（学食）

https://www.itri-ito.net/

【参考】バス乗換案内（往路分のみ）：

○昭和バス

九大学研都市駅 ▶▶▶ 九大ビッグオレンジ

乗り場	行き先	発時刻	着時刻
①	1/1A	12:27	12:43
①	1/1A	13:05	13:26
②	2/2A/2M	13:20	13:36
①	1/1A	13:34	13:55

○西鉄バス　※道路状況によって大いに変動あり

博多駅前 A ▶▶▶ 九大ビッグオレンジ

乗り場	行き先	発時刻	着時刻
	K	11:41	12:38
	K	12:11	13:08
	K	12:41	13:38

問い合わせ先：　九州大学大学院システム情報科学研究院　竪 直也
092-802-3694
tate@ed.kyushu-u.ac.jp

メモ：参加予定（1/18）：谷田研・教職員 4(5)+学生 2、竪研・教員 1+学生 2、髙林研・教員 1+学生 3、中川研・教員 1+学生 2＝16(17)