

「量子化学と量子情報・量子生命の接点」

日時：12/23（月） 9:55～17:25（意見交換会あり）

場所：基礎工学研究科G棟509号室

(以下 敬称略)

9:30- 9:55 受付

9:55-10:00 オープニング

10:00-10:40 藤井 啓祐（大阪大学） 「NISQ時代の量子コンピューティング」

10:40-10:50 休憩

10:50-11:30 吉川 武司(早稲田大学) 「大規模量子化学計算の開発と量子計算への適用に向けて」

11:30-12:10 東 雅大(京都大学) 「光合成タンパク質複合体の機能解明を目指して」

12:10-14:00 昼食

14:00-14:10 QIQBのご紹介

14:10-14:50 倉重 佑輝(京都大学) 「Jastrow型テンソル分解に基づくlow-depthかつ trotterization-freeな VQE ansatzの開発と実装」

14:50-15:05 休憩

15:05-15:45 渡邊 宙志(慶應大学) 「水の量子化学効果を取り込んだダイナミクス計算手法の開発と生体系への応用」

15:45-16:25 土持 崇嗣(神戸大学) 「波動関数対称性の破れとエンタングルメント」

16:25-16:35 休憩

16:35-17:15 佐藤 健(東京大学) 「時間依存結合クラスター理論の開発と強光子場中の電子ダイナミクスへの応用」

17:15-17:20 JST領域担当者 「JST さきがけ「量子情報処理」領域のご紹介」

17:20-17:25 クロージング

17:25- 意見交換会 (基礎工学研究科G棟516号室前ホワイエ)

主催：大阪大学先導的学際研究機構量子情報・量子生命研究部門

世話人：水上渉 根来誠 藤井啓祐 倉重佑輝

問い合わせ先：水上渉