

---

## ImPACT 未来開拓研究会 2015

---

日程： 2015年10月13日（火）～10月18日（日）

場所： 休暇村支笏湖（北海道千歳市支笏湖温泉）  
<http://www.qkamura.or.jp/shikotsu/>

募集人数：30名

主催： 国立研究開発法人 科学技術振興機構 革新的研究開発推進プログラム（ImPACT）  
「量子人工脳を量子ネットワークでつなぐ高度知識社会基盤の実現」

開催概要： ImPACT 未来開拓研究会は、量子情報技術と計算機科学・脳科学、強相関・多体量子物理、現代暗号の3つの分野の接点を探ることを通して、量子人工脳、量子セキュアネットワーク、量子シミュレーションの高度化等に資する創造的な量子情報技術を探索することを目的とした研究会です。計算機科学、脳科学、強相関物性、現代暗号の第一人者を招き、これらの分野の現状を共有すると共に、量子情報の先端研究の成果と照らし合わせることを通して、新しい量子情報技術を開拓するヒントを得たいと考えています。新しい量子情報技術を積極的に創造したいと考えている若手研究者の参加を募集します。

応募資格： ① 全日程に参加可能であること  
② 指導者からの推薦があること  
③ 自身の研究成果についてポスター発表を行えること  
④ ImPACT 量子情報技術に対する自らの見識に基づく将来展望、自身の研究成果とプログラムの関連性や自身の研究成果をプログラムに生かす方法等、を作成し提出すること（自由形式、A4・1枚以内）

参加費： ImPACT（山本 PM）参画の研究室以外からの参加：  
無料（交通費、宿泊費を主催者で負担）  
ImPACT（山本 PM）参画の研究室からの参加：  
宿泊費は主催者で負担、交通費は各研究室で負担

応募方法： 参加申込書に必要事項をご記入の上、④と共に下記宛先まで、メールまたはファックスにてお送りください  
email: [impact-ymm@jst.go.jp](mailto:impact-ymm@jst.go.jp) fax: 03-6380-8263

応募締切：2015年6月15日（月）

問い合わせ先： JST ImPACT 山本 PM 担当（根本、国崎、佐藤）  
email: [impact-ymm@jst.go.jp](mailto:impact-ymm@jst.go.jp)

## 講義・コロキウムスピーカー候補者リスト（敬称略 五十音順）

### 講義

岡田 真人（東京大学 大学院新領域創成科学研究科）  
川島 直輝（東京大学 物性研究所）  
河原林 健一（国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系）  
永長 直人（理化学研究所 創発物性科学研究センター 強相関理論研究グループ）

### コロキウム

#### 量子シミュレーション関連（5名）

青木 秀夫（東京大学 大学院理学系研究科）  
大関 真之（京都大学大学院 情報学研究科）  
高橋 義朗（京都大学 大学院理学研究科）  
中村 泰信（理化学研究所 創発物性科学研究センター超伝導量子エレクトロニクス研究チーム）  
福原 武（理化学研究所 創発物性科学研究センター量子多体ダイナミクス研究ユニット）

#### 脳科学・計算機科学関連（6名）

岩田 覚（東京大学 大学院情報理工学系研究科）  
岡田 康志（理化学研究所 生命システム研究センター細胞極性統御研究チーム）  
香取 勇一（公立はこだて未来大学 システム情報科学研究科）  
鈴木 秀幸（東京大学 情報理工学系研究科）  
中山 英樹（東京大学 大学院情報理工学系研究科）  
Ferdinand Peper（情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター）

#### 量子情報処理・量子暗号（7名）

今井 浩（東京大学 大学院情報理工学系研究科）  
宇都宮 聖子（国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系）  
北川 勝浩（大阪大学 大学院基礎工学研究科）  
小芦 雅斗（東京大学 光量子科学研究センター）  
武居 弘樹（NTT 物性科学基礎研究所 量子光制御研究グループ）  
藤井 啓祐（京都大学 白眉センター）  
松井 充（三菱電機 情報技術総合研究所）