

関係各位

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所学術研究員公募について

拝啓 時下ますますご清勝のこととお慶び申し上げます。さて、このたび九州大学マス・フォア・インダストリ研究所では下記の公募を行うことになりました。ご多忙のところまことに恐縮に存じますが、貴関係者にお知らせいただくとともに、適任者をご存じの場合は応募をお勧めくださいますよう、お願い申し上げます。

敬具

1. **公募対象**：九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 学術研究員（ポスドク）1名
2. **専門分野**：表現論，数論，数学基礎論，理論物理
3. **業務内容**：JST CREST 研究領域「現代の数理科学と連携するモデリング手法の構築」において，九州大学マス・フォア・インダストリ研究所は，課題名「次世代暗号に向けたセキュリティ危殆化回避数理モデリング（代表者：高木剛）」の研究プロジェクトを推進しています（ウェブサイト <https://cryptomath-crest.jp> をご参照下さい）。本研究課題では，整数論のみならず，現代数学の幅広い研究成果を利活用するとともに必要な理論構築を行い，想定される最強の攻撃者をモデル化することで，将来にわたり情報システムのセキュリティ危殆化回避が可能となる数理モデリングの確立を目指します。この公募は本研究領域における研究題目「量子相互作用の数理と L -関数からの次世代暗号研究（若山グループ）」における募集であり，採用者の方には以下の研究に携わっていただきます。
 - (1) 量子計算機に対して耐性のある数学問題を利用した次世代暗号の構成と安全性の解析に関わる数学研究
 - (2) 量子ラビ模型を始めとした種々の量子相互作用モデルのスペクトル解析：とくに，数論・表現論（対称性）等の観点からの研究
4. **任期**：年度単位の契約で最大 2 年
5. **応募資格**：博士の学位を有し（採用時まで取得見込みを含む），上記の業務内容にきわめて意欲的であり，本研究課題の関係者と十分なコミュニケーションができる方。なお，計算機・プログラミングに関するスキルは必ずしも問わないが，顕著なものがあれば応募書類において言及すること。
6. **採用予定日**：平成 30 年 5 月 1 日以降のなるべく早い時期。
7. **待遇**：九州大学の規則に従い年齢や業績により決定する。
8. **提出書類**：
 - (1) 履歴書（写真貼付）
 - (2) 研究業績リスト（論文，招待講演，受賞等）
 - (3) 主要な研究業績の説明および上記の業務内容に対する抱負
 - (4) 応募者について問い合わせることのできる国内外の研究者 3 名の氏名，所属，連絡先
 - (5) 主要な学術論文別刷り 5 編以内（コピー可）
 - (6) その他，必要と思われるもの（推薦状・Reference letter，教育等の実績に関する事など）※ 英語で用意された応募書類も受け付けます。
English page: <https://cryptomath-crest.jp/english/>
9. **応募期限**：平成 30 年 2 月 19 日（月）正午必着でお送り下さい。
10. **書類提出先および問い合わせ先**：
〒819-0395 福岡市西区元岡 744 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 若山 正人 宛
(e-mail: wakayama@imi.kyushu-u.ac.jp, 電話番号：092-802-4402)
書類は封筒に「CREST 暗号数理学術研究員応募書類在中」と朱書し，簡易書留で郵送して下さい。応募書類は返却致しませんが，選考終了後に廃棄致します。
11. **その他**：
九州大学マス・フォア・インダストリ研究所では男女雇用機会均等法の精神を尊重しています。
選考過程で面接を実施する場合があります（その場合は 2 月末日までにご連絡します）。面接日は 3 月 7 日（水）の予定です。