

2021年6月吉日

応募者 各位

「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI」
開催について

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。平素より、格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、本学では、びわこ・くさつキャンパスにて、独立行政法人日本学術振興会「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI」事業の採択を受けて、科学研究費補助金の研究成果を子ども達にもわかりやすく公開する社会還元・普及事業を実施いたします。最先端の研究成果を『見る、聞く、触れる』ことで、学術研究と日常生活との関わりや、科学技術がもつ意味に対する理解を深めていただく機会を提供することが目的です。具体的な内容につきましては、チラシに記載しておりますので、ご査収ください。

今年度の開催におきましては、COVID19の影響も踏まえ、7月20日の本学BCPレベルにて開催もしくは延期を決定いたします。

【開催時の具体的な感染予防策】

- ・ 全員終始マスク着用。常設のアルコール消毒液による手指消毒のこと。
- ・ 当日の保護者、同伴者の見学受け入れは不可とします。(別室待機不可、駐車場にて車内待機は可能)
- ・ 本人が健常であっても、保護者の判断で参加辞退できる。
- ・ 当日自宅出発時に検温を行ってください。37.0℃以上であれば入校不可とします。会場入室前にも検温を実施します。37.0℃以上であれば入室不可とし帰宅していただきます。
- ・ 実験に支障が出ない範囲でアクリルパーティションを設置し、窓、扉の開放を行います。

尚、本件に関して、ご不明な点がございましたら下記連絡先までお気軽にお問い合わせください。大変恐縮ではございますが、何卒ご理解の上ご協力いただきますようお願い申し上げます。

敬具

立命館大学 研究部 BKCリサーチオフィス
担当者：矢尾 政章
電話：(077) 561-2802
Email:yao-a@st.ritsumei.ac.jp

インターネット通信は 簡単に盗み見可能！？

解説不可能な究極の暗号通信とは！？

2021
8.2 [Mon]

参加費
無料

11:00-17:00

(受付開始 10:30)

皆さんが日頃使っているインターネット。実は、原理的に盗聴(盗み見)が簡単にできてしまうのです。

しかし特殊な物理状態を扱うことにより、原理的に盗聴不可能な暗号通信が実現できます。

このプログラムでは、そんな「究極の暗号通信」の仕組みを解説。さらにプログラム後半では、実際に暗号通信を体験できます。高校で学ぶ知識では説明がつかない「不思議な現象」を大学生と交流しながら体験してください！

なお、数学や物理の高度な知識は全く必要ありません。お友達と気軽にご参加ください。お待ちしております！

プログラム名

「量子力学」の不思議な現象とそれを利用した盗聴不可能な究極の暗号通信の手順の体験

講師

立命館大学 情報理工学部 教授 山下 茂

会場

立命館大学びわこ・くさつキャンパス
情報理工学部棟(クリエーションコア) 1階

対象

高校生(定員15名・申込先着順)

参加費

無料(ランチ・おやつ付き)

持ち物

筆記用具



▲イベント詳細はこちら



RITSUMEIKAN
UNIVERSITY

PROGRAM

10:30	受付
11:00	開講式
11:10	講演1 光の不思議な性質とその量子力学による説明
12:00	お昼休憩
13:00	講演2 量子暗号の考え方 <前半>
13:45	休憩
13:50	講演3 量子暗号の考え方 <後半>
14:30	クッキータイム(菓子、茶)とディスカッション
15:00	体験型デモンストレーション 「量子暗号通信の原理の体得」
16:30	修了式

※新型コロナウイルスの影響により、一部スケジュールの変更を行う可能性がありますのでご承知ください。
7/20頃の状況を考慮のうえ判断いたします。

WEBサイトよりお申込みください お申込み締切:7/14(水)

https://www.jsps.go.jp/hirameki/02_jisshi_program.html



お問合せ先

立命館大学 研究部 BKCリサーチオフィス 担当:矢尾
TEL:077-561-2802 MAIL:yao-a@st.ritsumeik.ac.jp

アクセス

JR東海道本線(琵琶湖線)「南草津駅」下車。
東口より近江鉄道バス「立命館大学行き」にて約20分「立命館大学」下車