

## サイエンスカフェChofu

## 初のオンライン開催!



主催 共催

電気通信大学・調布市 電気通信大学同窓会「目黒会」 調布市大学プラットフォーム

. Cc: 44] Successfully opened dynamic library lib 2020-11-11 19:22:14.405405: I tensorflow/stream\_exec 2020-11-11 19:22:14.405405: I tensorflow/stream\_exected ader . Cc:44] Successfully opened dynamic library libr ager.cc:44] Successfully opened dynamic library libculary Adding visible onu devices: 0 746] Adding visible gpu devices: 0
2020-11-11 19:22:14.406967: I tensorflow/core/common\_run
2020-11-11 19:22:14.409722: I tensorflow/core/platform/cpu
supports instructions that this Tensorflow binary Your CPU 19:22:14.409722: I tensorflow/core/platform/cpu use: SSE4.1 SSE4.2 instructions that this Tensorflow binary color col C:94] CPU Frequency: 2400000000 Hz 2020-11-11 19:22:14.452064: T that XLA wil

物理学と Al の 出会いは何を 生み出すのか?

Was not compiled (142)

2020-11-11 StreamExecu 2020-11-11

618] Four ciBusI

19:22:14.454107: I tensorflow/stream\_executor/platform/default/dso\_lo er.cc:44] Successfully opened dynamic library libcublas.so.10.0 20-11-11 19:22:14.454132: I tensorflow/stream\_executor/platform/default, er.cc:44] Successfully opened dynamic library libcufft.so.10.0
0-11-11 19:22:14.454157: I tensorflow/stream\_executor/platform/default/dso\_lo cc:44] Successfully opened dynamic library libcurand.so.10.0



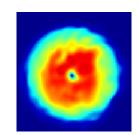
物理学の研究に AI技術が どのように 使われつつあるかを お話しします

電気通信大学 基盤理工学専攻 弘樹 斎藤 教授



AI の計算に使う計算ユニット

2021年 一日(土)14時00分~15時30分 Zoom 使用 オンラインで開催 ※インターネット環境が必要です



AI で作った量子渦

【対象】一般市民(高校生以上)50人【参加費】無料

【申込み】下記電気通信大学社会連携センターHPで申込み(申込み順)

[URL] http://www.ccr.uec.ac.jp/activity/caffe/index.html

【問合先】電気通信大学総務企画課

desk@ccr.uec.ac.jp O42-443-5880 平日9時00分~17時00分



調布市と電気通信大学が連携し、AI(人工知能)、IoT、ナノテク、脳科学、ロボットなどのサイエンスに関する先端技術について知識を深め、自由な発想で互いのアイディアについて語り合う場として「サイエンスカフェ Chofu」を開催することとなりました。

サイエンスカフェ Chofu では、市民と研究者が科学について気軽に話ができます。普段行われている公開講座とはひと味違い、講師との距離が近いのが特徴です。講師と意見交換をするのもよし、気になったことやアイディアを話してみるのもよし、ただ話を聞くだけでもよしのアットホームな雰囲気で学びます。

今回は新型コロナウイルス感染拡大の状況に鑑み、Zoomを使用して初のオンライン開催となります。 さあ、コーヒーを飲みながら画面越しで科学について語り合ってみませんか。

第16回	AIで物理学
日時	2021年 1月9日(土曜日) 14時00分~15時30分
会場	Zoom(Web 会議ツール)を使用しオンラインで開催 ※インターネット環境が必要です
講師	さいとう ひょき 斎藤 弘樹 教授(電気通信大学 大学院情報理工学研究科 基盤理工学専攻)
受講料	無料
定員 (対象)	50人(高校生以上)(申込み順)
内容	最近、人工知能(AI)という言葉をよく耳にすると思います。近年の AI 技術の発展は目覚ましく、我々の身の回りでも様々な場面で AI が活用されるようになってきました。囲碁で AI が人間を打ち負かしたというニュースも話題になりました。 今回のサイエンスカフェ Chofu では、物理学の研究に AI 技術がどのように使われつつあるのかを紹介します。AI 技術を上手く使うと、スーパーコンピュータでも解けないような量子力学の難問に答えを与えることができます。また、これまでは物理学者が行ってきた物理法則の発見を AI にさせようという試みも進んでいます。物理学と AI の出会いは何を生み出すのか?みなさんも考えてみませんか?
申込期間	2020年12月5日(土)~12月28日(月)
申込方法	電気通信大学社会連携センターHPからお申込みください。 □ は は □ は