

AI-based Networking ジュニアチャレンジ (RISING2021 企画) のご案内

超知性ネットワーキングに関する分野横断型研究会(RISING 研究会)では、ジュニア会員世代向けの以下の企画への参加者を募集しております。

この企画では、昨年度実施された国際電気通信連合(ITU)主催の「ITU AI/ML in 5G Challenge」における日本開催分のテーマを通して、AI/機械学習(ML)の通信・ネットワーク分野への応用に関する研究技術を「完全オンライン」で学ぶことができる内容となっています。AI/ML, 通信・ネットワークの 初学者でも、本チャレンジを通じて、AI/ML の応用を体験できますので気軽にご参加ください。

詳細を以下の URL

<https://www.ieice.org/cs/rising/jpn/2021/feature.html#junior>

に記載しておりますので、皆様からの積極的な参加をお待ちしております。

また、参加された方々の取り組みの様子については、11/15(月)-17(水)に開催予定の RISING2021 (<https://www.ieice.org/cs/rising/jpn/2021/index.html>)で、動画プレゼンテーションとして紹介させて頂く予定です。研究会(RISING2021)での発表業績にもなります。

以下に要点を記載しておりますが、詳細は上記 URL を参照ください。

=====

■ 参加対象

- ジュニア会員世代「高専生（専攻科1年生以下）と大学生（学部3年生以下）」を対象
- ジュニア会員でなくても参加可能です。入会費は無料ですのでぜひ入会もご検討ください
(https://www.ieice.org/jpn_r/junior/)
- 1~4名でのチームで参加可能です。

■ 参加費

無料

■ 参加方法

以下の Google フォームより参加者ごとに登録をお願いします (10/15(金)締切)

(注) 第1回オンラインスクールへ参加するための締切: 10/1(金)

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfo7d9lqNEbRa2fdB2oEvf4oyzuZ4v196JVjaPXTiAQRQsiQg/viewform?usp=sf_link

- ・複数人のチームとして参加される場合も参加者ごとに登録をお願いします
- ・登録時の入力項目に「氏名」と「チーム名」があり、同じ「チーム名」を入力した参加者を同一チームとして判断します。
- ・チーム名はアルファベットの大文字・小文字，スペースの有無などを含めて，チームメンバー間で同じになるようご注意ください。
- ・10月2日以降に改めてチームメンバーなどを確認してもらいますので，チーム名を書き間違えた場合も再登録や連絡は不要です。

参加登録後，画面にオンラインプラットフォーム EventIn の登録 URL が表示されますので，続けて，EventIn への登録もお願いします。EventIn は説明会・オンラインスクールの開催場所として利用します。EventIn には登録後の個人用 URL を使用して参加するため，EventIn への登録が必要となります。もし，EventIn への登録を忘れた場合は，問い合わせ先までご連絡ください。

■ 説明会・オンラインスクールの実施場所（オンライン）

EventIn（オンラインプラットフォーム）

- ・上記項目の手順で EventIn に参加登録すると，本企画への個人用参加 URL が表示されます。10月2日と9日のオンラインスクールには，この個人用参加 URL を使ってご参加ください。

■ チャレンジ内容

2020 年度に実施された以下のテーマを用意しています。

- NEC 提供テーマ：リアルタイムストリーミングサービスにおける映像解析によるネットワーク状態推定

<https://www.ieice.org/cs/rising/jpn/AI-5G/index2020.html#sec-theme2>

最初に，上記のテーマ及びサンプルプログラムに関する解説をオンラインスクール形式で実施します。

（注）オンラインスクールに一度も参加できなかった場合も，本ジュニアチャレンジに参加可能ですので事前にご相談ください。

その後，昨年度の参加者チームの開発プログラム(GitHub リポジトリで公開)を中心に，課題内容への理解を深めるとともに，改良案の検討に取り組んでいただきます。

得られた成果については，

- テストデータに対する予測結果

- プレゼンテーションの資料(*.pptx)
- プレゼンテーションの動画(*.mp4)

を提出していただきます。

提出された動画は、11/15(月)-17日(水)に開催されるRISING2021 (RISING11月研究会)で動画プレゼンテーションとして紹介させて頂く予定です。(RISING2021での発表業績となります。) RISING 2021は学生の皆さんの参加費は無料ですので(事前登録必要)、RISING2021にも是非登録してご参加ください。

また、テストデータに対する予測性能がTop3のチームは、RISING2021期間中のオンライン表彰式でご紹介します。Top3のチームには、表彰状、Amazonカード5,000円、楯の授与を予定しております(詳細は後日お知らせします)。

■ スケジュール

- 10/1(金): オンラインスクール (EventIn) への登録締切
- 10/2(土) 13時~17時頃: ITU チャレンジ連携セッション説明会/機械学習に関するオンラインスクール1
プログラム (予定)
13:00 開会の挨拶: 中尾 彰宏 (東京大学 教授 / RISING 研究会委員長)
13:10 ITU AI/ML in 5G Challenge について:
 笹部 昌弘 (奈良先端科学技術大学院大学 准教授 / RISING 研究会専門委員) /
 橘 拓至 (福井大学 教授 / RISING 研究会幹事)
13:15 課題説明: 篠原 悠介 (NEC シニアリサーチャー / RISING 研究会専門委員)
13:30 オンラインスクール:
 講師 原 崇徳 氏 (奈良先端科学技術大学院大学 助教)
 補佐 孫 宜蒙 氏 (京都情報大学院大学 助教)
17:00 頃 閉会の挨拶: 橘 拓至 (福井大学 教授 / RISING 研究会幹事)
- 10/9(土) 13時頃~17時頃: 機械学習に関するオンラインスクール2
プログラム (予定)
13:00 オンラインスクール:
 講師 原 崇徳 氏 (奈良先端科学技術大学院大学 助教)
 補佐 孫 宜蒙 氏 (京都情報大学院大学 助教)
- 10/15(金): 参加申込締切

- 11/5(金) 24時: テストデータに対する予測結果とプレゼン動画の提出締切
- 11/15(月): RISING 2021 でプレゼン動画の公開
- 11/15(月)または 11/17日(水): RISING 2021 で表彰

(注) オンラインスクールに一度も参加できなかった場合も、
本ジュニアチャレンジに参加可能ですので事前にご相談ください。

■事前準備のお願い

10月2日と9日のオンラインスクールでは、「Google Collaboratory」という Python プログラミング環境（オンライン）を利用します。利用時に「Google アカウント」が必要になりますので、参加者の皆様は各自で Google アカウントを事前にご準備ください。

また、オンラインスクールの資料などは Slack を利用して共有いたします。参加者の皆様には、参加登録されたメールアドレスへ事前に Slack の招待メールをお送りします。招待メールの受信後に、Slack への参加登録をお願いします。

■10月1日(金)までに行って頂く作業の最終確認

下記の4項目を10月1日(金)までに済ませておいてください。

1. Google フォームから本企画へ参加登録して EventIn への登録用 URL を取得する
2. 登録用 URL から EventIn へ参加登録して「オンラインスクール参加用 URL」を取得する
3. 参加登録後に受け取るメールから「Slack」へ参加登録する
4. Google Collaboratory を利用するための「Google アカウント」を準備する

■協力委員

和泉 諭 仙台高等専門学校
稲毛 契 東京都立産業技術高等専門学校
小熊 博 富山高等専門学校
高良 秀彦 沖縄工業高等専門学校
山田 洋士 石川工業高等専門学校

■後援

電子情報通信学会ジュニア会員運営委員会

■問い合わせ先

rising-itu-c2p@mail.ieice.org

電子情報通信学会 RISING 研究会

AI-based Networking ジュニアチャレンジ担当

笹部 昌弘 奈良先端科学技術大学院大学

篠原 悠介 NEC

橘 拓至 福井大学