

## 機械工学科第3回AIプログラミング大会

～課外活動でAI技術を習得！～

### 1.趣旨

人工知能(AI)技術の発展が急激に進んでいる現在では、仕事の種類などの社会の形態が変わってきています。ディープラーニングを始めとした人工知能手法を様々な分野に導入することで、人々の生活が豊かになりつつあります。将来の人材には必ず人工知能の知識が必要とされる可能性が高く、それらの基礎知識を大学のうちに学習した方が有利になります。我々神奈川大学機械工学科の学生も、プログラミングや人工知能の基礎知識を勉強することで、将来における発展性の幅が広がります。2020年度の機械工学科第1回AIプログラミング大会を開催し、人工知能が一番効果をもたらした画像処理分野（人物認識）の課題を行いました。2022年度の第2回大会で家賃予測という他分野の課題をAIで解決してもらいました。今回は自動運転分野の課題をAIで解決することを体験してもらう大会を企画します。仲間と一緒に勉強し、競争することで、最先端のAI技術を身につけましょう。

また、初心者向けのプログラミング講習会やAI勉強会も開催しますので、基礎知識がなくても参加可能です！必要なのはあなたのチャレンジの心だけ！

まず、6月16日の説明会内容を聞いてください！

### 2.コンテスト内容：

図1のような車載カメラから取得したテスト画像にどんなものが写っていますか？  
プログラミングで教えてください！



図1 道環境[<https://amanaimages.com/info/infoRF.aspx?SearchKey=10131010346>]

### 3.スケジュール：

課題発表：6月16日17時10分（8号館513号室）

参加応募締め切り：7月31日まで

結果提出締め切り：9月10日まで助教の張斌 (zhangbin@kanagawa-u.ac.jp) 宛にプログラミングコードと処理結果を圧縮ファイル(学籍番号で名付け：2017000000.zip)で送付する (google drive, dropboxなど経由も可能)。

競技会：9月21日14時～17時 (プレゼンとプログラミングの実演)

表彰式：9月21日17時～18時 (結果60点+プレゼン40点)

場所：8号館513号室

#### 4.参加対象者：

神奈川大学工学部機械工学科の学生とテクノサークル団体の学生 (他学科の学生は相談してください)

#### 5.賞品

優勝者 (前8位まで) には豪華賞品があります！

参加賞もあります！

楽しみにしてください！

#### 6.応募方法：

7月31日まで助教の張斌 (zhangbin@kanagawa-u.ac.jp) 宛にメールで申請する。

個人情報 (学籍番号、名前、学年、講習会参加希望か、メールアドレス、TEL) を必ず明記してください。

時間を厳守してください。

#### 7.講習会のスケジュール (希望者向け、参加自由)：

時間：金曜日5限 場所：8号館513号室

6月16日(大会主旨・プログラミング講義)、23日(機械学習講義)、30日(演習)

7月7日(講義・深層学習&課題の物体認識問題について)

#### 補足

1. コンテスト は 個人また団体で 参戦してもらう。
2. プレゼンは一人 or グループで10分。
3. PCの準備などで困りましたら張まで連絡する。機械の教職員がサポートする。