

New! 橋本研・秋月研 2020年度 配属案内

- 橋本研究室・秋月研究室は、人工知能（AI）とロボット技術の世界最高峰を目指す研究グループ「ASMI (Advanced Sensing & Machine Intelligence) Group」を運営しています。
- **すべてのゼミ授業，研究活動，イベントが合同**でおこなわれます。仲間や先輩たちも多く，活発です。（大学院生 9，学部生 19，企業研究生 4）
- **教員 2 名体制**による，充実した研究教育環境が実現します。卒業研究は，2 名の教員に加えて頼もしい先輩たちも一緒にサポートします。

ASMI の紹介 → <http://asmi.sist.chukyo-u.ac.jp/>

《1》 ASMI の特徴

- ◎ **教員 2 名体制** + 力強い先輩たち（院生数が学部で最多） + プログラミング講座
- ◎ **AI とロボットの両方**が学べる
- ◎ 充実した実験設備と資金（一人一台以上の DeepLearning マシン，実験用ロボット多数）
- ◎ **英語力 UP**（英語勉強会，海外発表），プログラミング力 UP など基礎スキルが向上
- ◎ バツグンの**就職状況**（大手企業率が高い）

《2》 ASMI の研究分野（卒業研究）

- ◎ **人工知能と，それを搭載した未来の知能ロボット**
- ◎ 道具の使い方がわかるロボット，巧みな技をみせる産業用ロボット，人間のようにコミュニケーションしあうロボットなど，**人工知能**，知能ロボットを開発。

《3》 ASMI の目標

- ◎ **企業から望まれる人材になってもらう**
- ◎ 個々の学生さんに合った**高い技術を持ってもらう**（例：AI，ロボット制御，英語）
- ◎ ゼミでの研究とプライベート生活の両方を**楽しんでもらう**



《4》 ASMI の教育カリキュラム ……やる気があれば、どんどん成長できる！

3 年次前半： それまでの学習内容を総復習し、基礎体力をつける段階

プログラミングの総復習から始まり、ディープラーニング、画像処理、ロボット制御に関する基礎技術を身につけます。英語も上達します。自分だけでデモシステムを開発できるようになります。

3 年次後半： 専門的な「技」を磨く段階

少しずつ卒研がはじまります。学外活動として、他大学との交流会、コンテストへの応募、研究成果を学会で発表する学生もいます。他大学との共同や、国家プロジェクトに参画する学生もいます。

4 年次： 社会に巣立つ前の総仕上げ

卒研の本格化と、それによる高度技術の学び。世界で1つだけの卒業研究を自分の力で遂行します。学部生でも学会発表を経験できるので、大きな自信になります。学部生の海外出張も多いです。

《5》 ASMI の学生さんが得られるもの

- ◎ ディープラーニングなどの代表的な AI 技術
- ◎ 高度なプログラミングスキル（画像処理、ロボット制御）
- ◎ コミュニケーション力（特に、プレゼン力と、英語力）
- ◎ 学会発表、コンテスト参加、海外発表、受賞歴、TV 出演などの豊富な実績（就活ネタ）
- ◎ なによりも、卒業時に大きな充実感と達成感

《6》 ASMI の就職状況 就職率 100%

オムロン、ヤマハ発動機、日産自動車、富士通、三菱電機株式会社、三菱電機エンジニアリング、三菱電機メカトロニクスソフトウェア、三菱電機コントロールソフトウェア、浜松ホトニクス、NEC ソリューションイノベータ、JR 東海、デンソーテクノ、アイシンコムクルーズ、パナソニックアドバンステクノロジー、慶應義塾大学（教員）、等々……。

《7》 2020 年度に求めている学生さんのイメージ

いずれか一つにあてはまれば OK！

- ◎ 元気系
- ◎ 仲間とともに、充実した学生生活を送りたいと思っている人
- ◎ 成績よりも、やる気に自信がある人
- ◎ 内定取得よりも、就職後の活躍を重視する人
- ◎ マジメが取り柄だと思っている人
- ◎ 大学院進学希望者
- ◎ 国際的に活躍したい人、海外出張に行きたい人
- ◎ 理系女子（女子学生 6 名在籍中）

★ASMI では個性を大切にするので、さまざまなタイプの学生を求めています。
上記以外のタイプの人でも、まずは、公式説明会に参加してください。

