New! 橋本研・秋月研　2021 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 8**，学部生 24，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

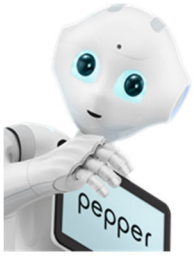
- **教員 2 名体制**　＋　**力強い先輩たち（院生数が学部で最多）**　＋　**プログラミング講座**
- **AI とロボットの両方が学べる**
- **充実した実験設備と資金（一人一台以上の DeepLearning マシン，実験用ロボット多数）**
- **英語力 UP（英語勉強会，海外発表），プログラミング力 UP など基礎スキルが向上**
- **バツグンの就職状況（大手企業率が高い）**

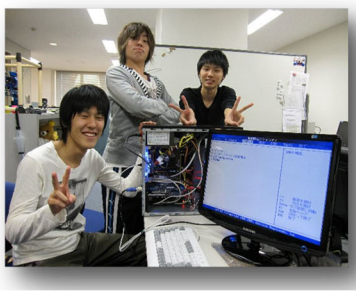
《2》　ASMI の研究分野（卒業研究）

- **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，人間のようにコミニュ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トテクノロジー，慶應義塾大学（教員），等々‥‥．

《7》　2021 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**
- **プログラミングが好きまたは大事だと思っている人**
- **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８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．