

イシダは  
大学生の活動を  
応援しています。

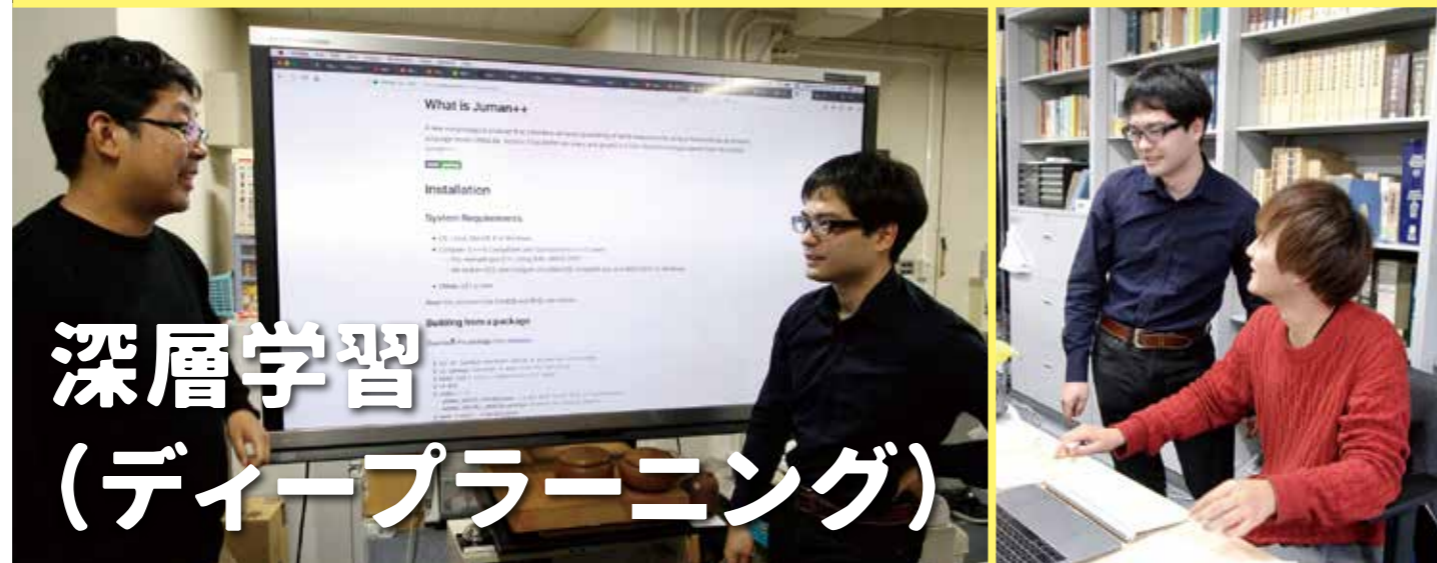


はかりしれない技術を、世界へ。

イシダ 採用 検索



新卒採用の情報は  
こちらからご確認ください



## 深層学習 (ディープラーニング)



## 人工知能 (AI)



## 自然 言語処理



大学の街、京都には  
研究室の数だけ、研究がある。  
今号はAI(人工知能)で  
独自の道を切り拓く研究室だ。

## AIが、人間の感情や性格を分析する。 深層学習の研究で、世界トップクラス

### 京都大学で知能情報学(言語メディア)を 研究する黒橋・河原研究室を訪問

訪れたのは、今をときめく「人工知能(AI)の開発」をテーマとする研究室だ。指導するのは京大の大学院で、情報学研究科知能情報学専攻の言語メディア分野を扱う黒橋慎夫教授。ここ黒橋・河原研究室では言語を計算機で処理するための技術と応用に關する研究で、世界トップクラスを走っている。

「AIによる機械翻訳は、昔は使いものにならなかったけれど、2014年にブレイクスルー(革新的な解決)があり、直訳ならかなりのところまでできました。これからは意識でどれだけ精度を上げるか。そのため深層学習(ディープラーニング)という方法を用いています」。

こう語るのには、理学部でニューラルネットワーク(脳機能を模倣した情報処理)の研究をしたのち、博士課程に進んだ栗田修平さん。2014年のブレイクスルーとはにかもかもしれないのだ。

こうしたAIの研究は、資金力をもつ 구글やアマゾンといった民間企業に任せておけばいい、と考える人もいるだろう。実際彼らは最強だが、すべての分野でオールマイティなわけではない。たとえば、主語を省略しがちな日本語は、「書いていないことを読み取る」必要があるため、AIにはむずかしい言語だ。そういった研究は、大学の研究室ゆえに取り組みやすい側面もあるのだ。

学生たちが黒橋・河原研究室を選んだきっかけは、身近な理由だ。前述の栗田さんは「ドラえもんのような脳をもつロボットが作りたい」と、この分野にのめりこんだ。修士2年の清丸寛一さんは「AIに授業の

レポートを書かせたら楽勝かと思っただけ、意外にむずかしい」と笑う。さらには「会話ができるロボットをよりよい社会をつくるために役立てたい」と語るパレスチナのタレック・アルカルディさんを始め、中国、台湾、ロシア、アメリカからの海外留学生やフランス人スタッフもいて、総勢約30名の研究室の中は国際的。

黒橋・河原研究室では複数企業との提携を行い、すぐ実用に結びつく研究を進めている。「5年後のAIはどこまで進んでいるか、想像が付きません」と話す栗田さん。AIが急ピッチで進化する今、世界を劇的に変えるかもしれない研究が、ここ京大で行われている。