

夏休み情報科学シリーズ「はじめての情報科学」第5弾

情報科学メジャーの学生はもちろんのこと、それ以外のメジャーの学生、まだメジャーを決めていない1-2年生の視聴も大歓迎です。教員の皆さんもふるってご視聴ください。言語は英語です。

日時: August 5th Thursday 9:30-10:40

場所: <https://icu.zoom.us/j/93878647817>

Meeting ID: 938 7864 7817 PW: 490481

題目: 人間と機械との情報処理の相違

演者: Dr. Julian Villegas,

Associate Professor at the Computer Arts Lab (tenured), University of Aizu

要旨: 情報を処理する際、人間と機械では大きな違いがあります。通常、人間は情報が少ない場合でも、パターンを効率的に抽出することが得意です。機械に比べて、人間はとて少ない情報から外界について学ぶことができます。それに対して、機械は処理、伝達、保存できる情報の量という点で人間に勝ります。実は、この人間と機械の違いから、我々は情報の提示や伝達の仕方を学ぶことができます。例えば、リアルタイムアプリケーションでは、時間的制約を乗り越えるため、知覚的に無関係と思われる情報を無視します。本講演では、人間と機械の情報処理の違いを概観し、その違いがどのように情報技術の世界で利用されているかを、実例を通して解説していきます。

NS forum の Moodle があります。授業のコメントシートはこちらに投稿してください。また大学院生の方はコメントシートの提出で出席とします。

<https://moodle3.icu.ac.jp/course/view.php?id=3836>



NS Forum

AY2021-07

Summer Information Science Series

Information Science for beginners” Vol. 5

Not only students of the Information Science major, but also students of other majors, and the first and second year students who have not yet decided on a major are welcome to watch. Faculty members are also welcome to attend. The language is English.

Time: August 5th Thursday 9:30-10:40

Place: <https://icu.zoom.us/j/93878647817>

Meeting ID: 938 7864 7817 PW: 490481

Title: **Information processing differences between humans and machines**

Speaker: **Dr. Julian Villegas,**

Associate Professor at the Computer Arts Lab (tenured), University of Aizu

Abstract: In terms of information processing, there’s a mismatch between human and machine capabilities. Usually, humans are very efficient in extracting patterns from sometimes scarce information. Compared to machines, we need very little information to learn about the world around us. Machines, on the other hand, may exceed humans in the amount of information they can process, transmit, and store. This mismatch brings important opportunities to present and distribute information. For example, real-time applications often discard perceptually irrelevant information to meet schedule requirements.

Join this talk to review some of the differences between human and machine information processing and how they’re used in information technologies with a practical example.

There is a Moodle for the NS forum. Please post comment sheets for the class here. If you are a graduate student, your attendance will be counted by submitting the comment sheet.

<https://moodle3.icu.ac.jp/course/view.php?id=3836>