

先端科学講座

①

7月25日(金) 本校化学教室にて、2年生理系専門グループ生徒対象の先端科学講座①が行われました。

講師は、新潟大学工学部、知能情報システムプログラム

准教授 飯田祐輔 氏

講座の内容は、

1. AI技術で革新する宇宙天気 45分

=> 太陽/宇宙天気の話と最近の状況

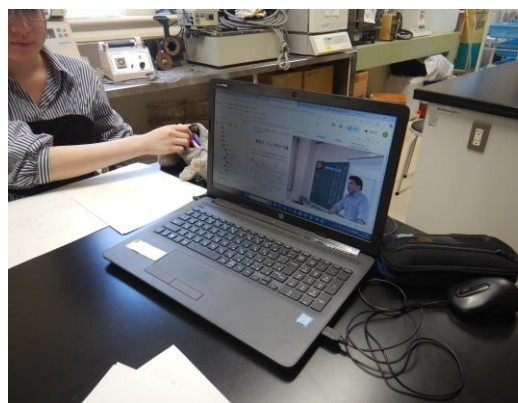
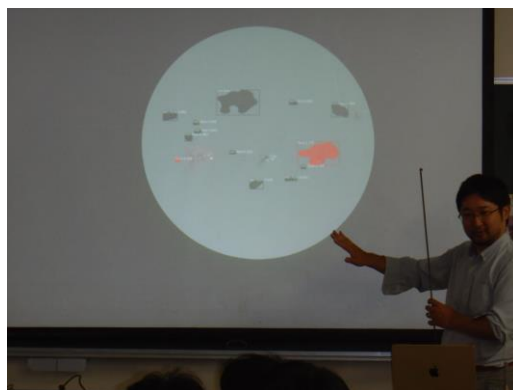
(10分休憩)

2. キャリア紹介 25分

=> 高校の志望校決め(簡単に)から大学、大学院、研究者の話 (10分休憩)

3. 深層学習での物体検出実習 60分

=> 座学は15分. 班1つずつ本校ノートPCを設置し物体検出



生徒の感想から

- ・太陽で起きている現象が、太陽の周りでどのような影響をもたらすのか。AIを使う事で予測できるということがわかった。
- ・AI技術を使うことによって、カオスという言葉で片付けられていたものがより深く調べることができるようになるを知り、AIのすごさを感じた。
- ・YOLOの実習はとても難しかったが、班員と協力し、なんとか終わることができた。
もう少し深く学んでみたい。いずれ物体検出で生徒の出欠がとれたら、面白いと思った。
- ・ディープラーニングを用いた物体検出はとても面白かった。具体的には選択した画像の中にあるさまざまな物体がほとんどミスなくAIが認識していて凄かった。鏡の中にいる人やネクタイも認識していてすごいと思った。自分で一からプログラムを組み立てられたら、もっと楽しいと感じたので、挑戦してみたい。