

令和6年度海外招聘講演会を2025年2月5日に開催しました。



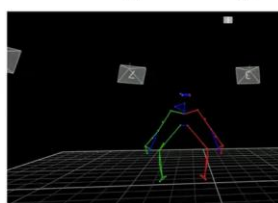
Yun-Ju Lee, 李昀儒

Professor Yun-Ju Lee of National Tsing Hua University gave an online presentation about ergonomic motion sensing technology that she and her team had designed to support athletes in several different sports. Her talk focused on how motion capture systems, such as Vicon and eye-tracking tools, are used to analyze human movement and support better training and performance in athletic settings.

国立清華大学の李 昀儒(リー ユンジュ)教授が、様々なスポーツアスリートをサポートするために彼女たちが設計した人間工学モーションセンシング技術について、オンライン講演を行いました。主な内容は、Viconやアイトラッキングツールのようなモーションキャプチャシステムが、人間の動きを分析するために、またより良いトレーニングやパフォーマンスをサポートするために、どのように使用されているのかについての説明でした。



weightlifting

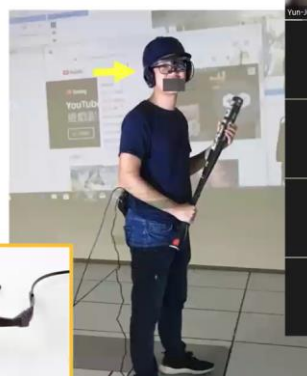
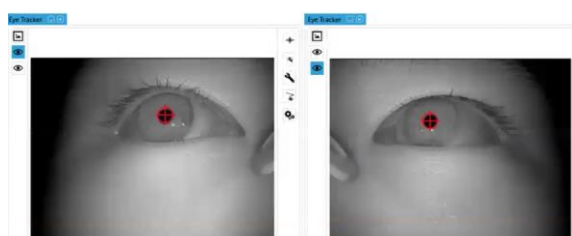


李教授は講演の中で、野球、サイクリング、ボクシングなど、実際の応用例をいくつか紹介されました。それらはいずれも、センサーを使った分析が、怪我を減らしたり、トレーニング成果を向上させたりするために、どのように利用できるのかを示すものでした。

In her presentation, Dr. Lee showed the audience several real-world applications, including examples from baseball, cycling, and boxing. Each of these demonstrated how sensor-based analysis can be used to reduce injuries and support improved training outcomes.

Eye tracking: Ergoneers

□ Understand gaze position and perspective changes



Lower limb analysis

Single subject (height: 177, weight: 91+heavyweight)

Perform 120 punches using each of the three punching techniques.



Straight



Uppercut



Combinati



Q&Aでは、李教授と本学の井田教授とが研究のさまざまな実情について語り、米国で一緒に研究して以来の再会ということもあり、和やかに歓談しました。

In the Q&A, Professor Ida, the inviting professor, and Dr. Lee talked about various aspects of the research and had a friendly chat, as they have not seen each other since doing research together in the US.

