



# AGH科学技術大学とのオンラインPBL

実施期間	実施国	共同実施機関	対象	参加者	本学担当教員
2022年01月17日 ～2022年02月11日	日本	AGH科学技術大学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械機能工学科</li> <li>・学部1年生</li> <li>・学部2年生</li> <li>・学部3年生</li> <li>・学部4年生</li> <li>・修士1年生</li> <li>・修士2年生</li> </ul>	(芝浦工業大学) 学生9名、学生バイト2名、 教員2名 (AGH科学技術大学) 学生8名、教員4名	高崎 明人(機械機能工学科) ALICJA KLIMKOWICZ(機械機能工学科)



**SPINAker**  
International Virtual School at AGH UST  
JANUARY 10<sup>th</sup> – FEBRUARY 11<sup>th</sup> 2022  
ivsaghust.agh.edu.pl

**PRACTICAL COURSES AND KEYNOTE LECTURES:**  
JANUARY 10-28th, 2022

**Thematic Lectures: Fundamental Research in Energy Engineering**

- World energy resources and new technologies
- Energy situation and perspective in Japan
- Hydrogen Storage in Solid Materials

**Supervisors:**

- Professor Akito Takasaki from Department of Engineering Science and Mechanics, College of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
- Professor Janusz Szmyd from Department of Fundamental Research in Energy Engineering, Faculty of Energy and Fuels, AGH University of Science and Technology, Poland

*"For Japanese students AGHUST offers the course 'Get to know Poland. A short introduction to Polish culture, geography, history and language'. The course will be held from 31st of January till 11th of February 2022.*

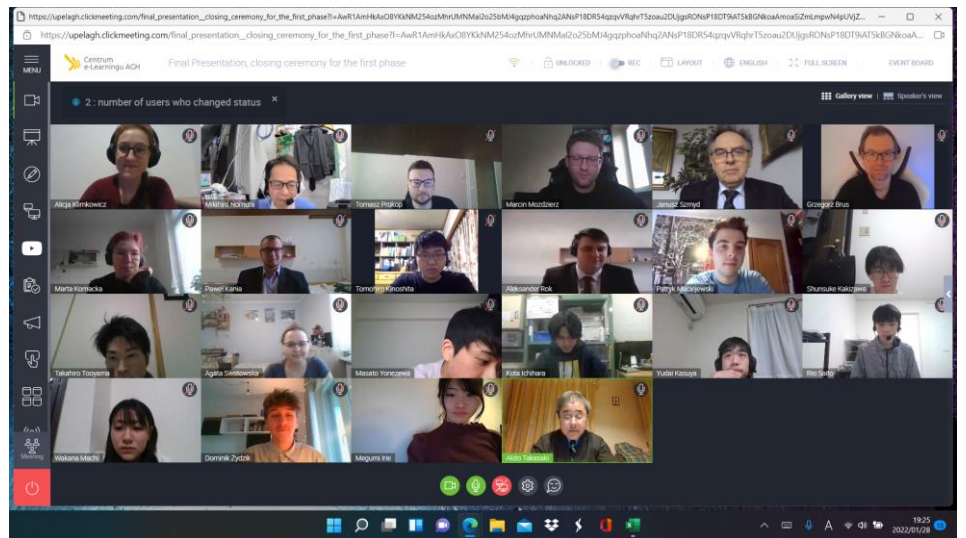


図1

図2

本プログラムは、第一フェーズ(1/17-1/28)では、水素エネルギー、再生可能エネルギー及び将来の交通(エネルギーの観点から)に関して日本及びポーランド(EU)の相違を中心に新たな提案をグループ毎で議論しプレゼンテーションをするPBLである。初日(1/17)は、オープニングの後、PBLの説明さらにはグルーピングを行い、ブレイクアウトルームを利用してグループ毎の顔合わせやテーマに関するPBLの進め方を議論させた。2日目(1/18)は、AGHのコーディネータより世界のエネルギーの現状及び将来の展望について、また、3日目(1/19)は、報告者より、日本のエネルギーの現状及び将来展望と水素貯蔵についてのレクチャーを行った。4日目及び5日目(1/20, 21)は、icebreakingの目的で、全学生が10分程度の自己紹介を含めたプレゼンテーションを行った。これ以降は、PBL活動となり、各グループは種々の通信手段によりコミュニケーションをとり議論を進めた。途中、活動の中間報告の目的で、中間プレゼンを最終プレゼンの前に行った。第2フェーズ(2/7-11)は、日本人学生向けにポーランド文化、歴史やポーランド語に関するレクチャーがAGHスタッフより英語で行われた。