

2. PFAS Regulatory Trends
Regulate more than 10,000 organofluorine compounds (PFAS) in a single package

PFASの規制化スケジュール (推定)

2021年 7月に、デンマーク、ドイツ、オランダ、スウェーデン、ノルウェーの5か国がPFAS規制の意思登録 (RoI) を提出済み、併せて、2回目の情報収集を実施。
2023年1月13日までに、5か国がECHAに制限案を提出する予定。(提出日が2022年7月から2023年1月に変更されたと同時に、PFAS定義がOECDのPFASの定義に更新された。)

2022年 制限提案5か国が制限案を作成し欧州化学品庁(ECHA)に提出

2023年 ECHAが制限案を検討
社会経済分析委員会 (SEAC)
リスク評価委員会 (RAC)
2023年 2-7月頃 意見募集 (パブコム) 期間 (6か月間)
2024年 前半 SEAC案に対するパブコム期間 (60日)
2024年 法案起草

2024年 欧州委員会にて採択

2025年 欧州議会・理事会で採択

2026年~2028年 移行期間後制限が有効

2021年7月に、デンマーク、ドイツ、オランダ、スウェーデン、ノルウェーの5か国がPFAS規制の意思登録 (RoI) を提出済み、併せて、2回目の情報収集を実施。
2023年1月13日までに、5か国がECHAに制限案を提出する予定。(提出日が2022年7月から2023年1月に変更されたと同時に、PFAS定義がOECDのPFASの定義に更新された。)

2023年 2-7月頃 意見募集 (パブコム) 期間 (6か月間)
2024年 前半 SEAC案に対するパブコム期間 (60日)
2024年 法案起草

2024年 欧州委員会にて採択

2025年 欧州議会・理事会で採択

2026年~2028年 移行期間後制限が有効

PFAS産業団体から5出す意見だけでは影響力が小さい。サプライチェーン全体からの意見が出し効果的

各ステークホルダーから規制当局へコメントを出す絶好の機会：
1. 産業団体からは、この機会にコメントを提出し、REACH規制でPFASを一括で制限すべきでないことを主張する。主な主張の材料は3つ：①一部のPFASが安全であること、②示す評価結果、③規制された場合の社会経済への影響、④多くの用途でPFASには代替物質が存在しないこと。

欧州のREACHから規制が始まるが('26~'28)、ストックホルム条約の加盟国もその後規制される(日本もマレーシアも加盟国に入っている)

CONFIDENTIAL 5/17 © 2023 SANDEN CORPORATION SANDEN

EXPERTS

TVET Courses Go Global: FTKKP’s Global Classroom Welcomes Sanden Corporation Japan’s Expert on Sustainable Lubrication Solutions for Industry

21 July 2023



Ts. Dr. Azizul Helmi Sofian

The writer is a Senior Lecturer at the Faculty of Chemical and Process Engineering Technology (FTKKP), Universiti Malaysia Pahang (UMP).

E-mail: azizulh@ump.edu.my

Universiti Malaysia Pahang (UMP) is taking TVET courses to new heights through its Global Classroom initiative. Faculty of Engineering Technology Chemical and Process (FTKKP) recently hosted Mr. Ando Satoshi, an expert from Sanden Corporation Japan, who delivered a talk on sustainable lubrication solutions for the industry.

The Course Coordinator Ts. Dr. Azizul Helmi focused on Alignment and Condition-Based Monitoring (CBM), generating student excitement. This course was conducted under the Bachelor of Technology in Oil and Gas Facilities Maintenance Program (BVF), FTKKP.

FTKKP's Global Classroom initiative provides students with global perspectives and real-world experiences. UMP aims to bridge academia and industry by inviting industry experts and equipping students for the global workforce.

Mr. Ando Satoshi, representing Sanden Corporation Japan, shared his extensive expertise during the Global Classroom session. Mr. Satoshi's talk was highly anticipated as an authority on lubrication solutions. He provided insights into sustainable lubrication practices and their applications across industries, offering a unique learning experience. The talk highlighted the importance of sustainable lubrication solutions for optimal machinery performance, energy efficiency, and extended lifespan. By adopting these solutions, industries can reduce waste and minimise downtime, enhancing productivity. Mr. Satoshi showcased the latest advancements and best practices in the field, enriching students' understanding of industry demands and trends.

The topic seamlessly aligned with BVF's courses focus on Alignment and CBM, emphasising real-time data and monitoring techniques to address machinery issues proactively. Integrating lubrication knowledge of CBM strategies gave students comprehensive insights into optimising performance and preventing costly downtime. Beyond the classroom, UMP's Global Classroom programme offers numerous benefits. It broadens students' perspectives, exposes them to global industry practices,

and enhances cultural intelligence. Direct interaction with industry professionals allows students to build valuable networks and explore future collaborations or employment opportunities.

According to Muhammad Afif, a year three student, this talk broadened his view on the latest lubrication technology and improved his communication skills with foreign counterparts.

UMP's commitment to providing a well-rounded education aligns with the Global Classroom initiative. Mr. Ando Satoshi's talk on sustainable lubrication solutions further enriched the students' learning experience, solidifying UMP's position in TVET education. UMP empowers students to become global citizens equipped for successful careers by embracing global learning opportunities. The Global Classroom initiative exemplifies UMP's dedication to nurturing future industry leaders.