

党派を超えて国家的課題を追求する

公益財団法人協和協会

時代を刷新する会

科学技術部会長 中島 稔
環境技術委員長 南川 秀樹
両団体執行理事 清原 淳平

環境技術委員会のお知らせ(第385回)

日時 令和5年5月24日(水)午後1時半～4時

場所 衆議院第一議員会館 1階 第6面談室

千代田区永田町2-2-1

◆国会議事堂前駅(丸の内線・千代田線)①番出口より2分、永田町駅(有楽町線・半蔵門線)①番出口より下車5分。当日、午後1時より、議員会館玄関にて、通行証を差し上げます。その時刻前に到着された方は、恐縮ですが、受付脇のロビーにてお待ち下さい。会議開始後にお越しの方は、受付に「第6面談室に行きたい」旨お伝え下されれば、お迎えに参ります。

議題 1、環境問題について、昨今想うこと

挨拶 南川秀樹環境技術委員長

2、排ガスからメタノールを効率よく吸着する技術

解説 高橋頭産業技術総合研究所 材料・化学領域

ナノ材料研究部門ナノ粒子機能設計グループ 主任研究員

3、『環境技術関連ニュース NO.217』

解説 中島稔科学技術部会長

報告

去る4月18日開催の第384回環境技術委員会は、南川秀樹委員長が議長を務め行われました。はじめに、南川委員長より、開会挨拶がありました。4月15・16日、G7気候・エネルギー・環境大臣会合が札幌で開催された。共同声明では、気候変動、生物多様性の損失及び汚染と、エネルギー危機に関する懸念を共有し、レアアースの供給強化、重要鉱物の回収リサイクルを推進する。海藻や藻類やマングローブによる海洋からのCO₂回収を推進。2030年までに生物多様性損失を0にする目標を定めた生物多様性COP15合意の迅速かつ完全な実施。2040年までに追加的プラスチック汚染を終わらせる野心的目標。中国、インドを念頭に、パリ協定の1.5℃目標の達成に向けた経済変革への協働の要請などを、

G7が一体となって取り組むことが採択された。気候変動COP28の開催国UAEも、討議の中心に入った。UAEというと産油国のイメージがあるが、再エネの導入も盛んに行っており、脱炭素に向けて国際社会全体で取り組む方向に進んでいる。

次に、清原淳平代表兼執行理事より、当日の講師・中垣隆雄早稲田大学理工学術院創造理工学部教授の経歴紹介がありました。これを受けて中垣教授より、「CO₂を風化させ回収する技術」と題して解説がありました。風化とは、岩石が自然環境の中で破碎される現象である。日本の地質条件は、プレートの沈み込み帯にあるため、地下岩石貯留層へCO₂を注入するのに適している。また、廃鉱山や耕作放棄地などに、破碎した岩石を散布することによって行う方法もある。一般的に風化性も鉱物化速度も平均以上の玄武岩が対象となるが、地質条件によって、ポテンシャルは高いが分布が限られ、耕作地には散布できない橄欖岩や、ポテンシャルにばらつきのある蛇紋岩なども活用していきたい。鉱物の風化は酸性(PH6以下)の環境下で速度が上昇する。岩石の散布条件としては鉱山や傾斜面の森林が適している。この他に散布を行うとすれば、国立公園内や人口密集地などを除いた農地や耕作放棄地が考えられる。農地でも散布を行うには、土壌の環境維持と温室効果ガス排出抑制が必要になる。

次に、中島稔委員長より『環境技術関連ニュースNo.216』の解説がありました。今回は、○国連気候変動政府間パネルの報告。35年に19年比60%の温暖化ガス削減を求める。この報告書を基に各国が25年までに削減目標を国連に提出する。○去年の全世界の気象災害による損失は40兆円。熱波、台風、洪水による。○温暖化対策について各国はどのような法的義務を負うか、国際司法裁判所が見解を示す。反対意見はなかった。○使い捨てカイロを用いた水質改善。○顔料を用いて吸着させる排ガスからメタノール回収法。5年以内の実用化を目指す。○℃でCO₂を放い結合と低温でのCO₂放出を両立した。○航空機エンジン周辺など高温環境下で使用するサマリウムコバルト磁石の生産体制維等々が紹介され、一同大いに勉強になりました。

★レクチュアにつき、当日会費千円にご協力をお願い申し上げます。

次回、5月24日(水)の環境技術委員会(衆1-1F、第6面談室)に

出・欠 (いずれかに○印)

御芳名 _____

貴方様のFAX _____

テロ対策への警備からの要請上、会員に限ります。

非会員で参加希望者は、2日前までに履歴書をご提出下さい。

(その際の当日会費は二千円となります。)

事務局宛FAX 03-3507-8587

公益財団法人協和協会 03-3581-1192 時代を刷新する会 03-3272-4320

ホームページ <http://www.kyowakyokai.or.jp> Eメール shigeta@jidaisassin.jp