

# メタネーションがある未来

兵庫県立大学政策科学研究所と公益事業学会、同大・学水素工学センターは16日、兵庫県民会館でシンポジウム「メタネーションがある未来」を開催。オンラインと会場を合わせ約150人が参加した。都市ガスの脱炭素化技術で最有視される「メタネーション」がいかに「脱炭素社会の柱」に成長していくのかを事業者の取り組みを交えて展望した。

エネルギー庁ガス市場整備審議会は「都市ガスのカーボンニュートラル化に向けたメタネーションの役割」と題し基調講演。合成メタンの製造コストは水素製造・電力コストが大半を占めるため、2050年に一ノルマル立方当たり約50円とするには革新的技術の実用化を前提に電力コストの低減が必要とした。また、利用に関する制度等の整備の重要性を指摘した。

中村稔兵庫県立大学政策

研究室特任教授は、脱炭素社会の構築に向けて求められる対応策やメリット・デメリットなどを踏まえた上で、メタネーションの意義を考察。一人一人が本質を見極める姿勢と多面的な視野を持って議論するところが大切と呼び掛けた。

金丸剛東邦ガス企画部長は、バイオガスの拡大やクリーンガスによるオフセッ

ト手段の開発・提供、中部

地区の産業ニーズに合わせた水素直接供給等を含め

て、多様な手段でガスの脱

炭素化を進め、「酸化炭素(CO<sub>2</sub>)分離回収の技術

」(CO<sub>2</sub>を反応させ、ガス中の余剰CO<sub>2</sub>と水素

ガスについて、国内でバイオ

ガス中で、バイオマスを乾留することでガス化す

るが需要に即応できなかっ

た。これが石油、LNGにな

つて利便性が高まった。

「メタンになつたらどう

なるのか今から楽しみ」と期待を述べた。

野田太一経済産業省資源

の低コストセルや、鶴見の研究施設における液化と輸送を除く「気通販のサブリニアーンシス템の実証」試験、海外企業との取り組みなどを紹介した。

金丸剛東邦ガス企画部長

は、バイオガスの拡大やクリーンガスによるオフセッ

ト手段の開発・提供、中部

地区の産業ニーズに合わせ

た水素直接供給等を含め

て、多様な手段でガスの脱

炭素化を進め、「酸化炭素(CO<sub>2</sub>)分離回収の技術

」(CO<sub>2</sub>を反応させ、ガス中の余剰CO<sub>2</sub>と水素

ガスについて、国内でバイオ

ガス中で、バイオマスを乾留することでガス化す

るが需要に即応できなかっ

た。これが石油、LNGにな

つて利便性が高まった。

「メタンになつたらどう

なるのか今から楽しみ」と期待を述べた。

メタネーション実証や、ア

イシン・チンソーと内陸部

共同研究センター長は

「メタネーションは、再生

可能エネルギーを使ってC

O<sub>2</sub>の有効利用が図れる点

が素晴らしい」と評価。S

OECの電離効率の向上に

向かた大学の取り組みを紹

介した。

坂梨興大阪ガス執行役員

企画部長はメタネーション

技術として従来からあるサ

バティエ、革新的なSOE

C、バイオを解説。バイオマ

スについて、国内でバイオ

ガス中の余剰CO<sub>2</sub>と水素

を反応させ、従来より約1・

5倍のメタンを製造する取

り組み、海外では未利用バ

イオマス活用によるe-M

タン製造を検討中とした。

期待を述べた。