

燃焼時に二酸化炭素(CO_2)を排出しない燃料や水素キャリアとして注目を集めるアンモニア。火力発電所での混焼、専焼に向けた取り組みも進んでいる。先月には、兵庫県立大学政策科学研究所がアンモニア適用についてのシンポジウムを開いた。同研究所の草薙真一所長・教授は国内外の動向や普及に向けた課題を聞いた。(聞き手=成田秉由)

——燃料アンモニアは
「調達コストの低減が
課題になる。

「金属加工工場など
で副生物として排出されるアンモニアをうまく利用する体制が必要だ。排出拠点から需要家に提供できる仕組みを形成するべきだ。両者の距離が物理的に近くなれば、アンモニアを安価に使用でき、ウイングの関係を築くべきだ」



兵庫県立大学教授
政策科学研究所長

草薙 真一氏

まつてある。ドイツをはじめとする欧州が燃料アンモニアの導入に力を入れているほか、韓国はアンモニア由来の水素供給を計画している。日本だけが取り組みを進める『ガラパゴス化』にはならないだろ。

世界中で流通していく。早期に大量導入をする。早期に大量導入をするために、この体制を適用するのがよいだ。

「アンモニアは肥料の材料などとして既に実現するためには、この体制を適用するのがよいだ。

——水素キャリアとしての有効性は、世界と比較しても考えらるレベル。民間では、「電力のゼロエミッショングリーン化を進めるた

工場副生物利用で安価に

期待高まる燃料アンモニア

「アンモニア合成は2015年までに年間

ついで

ていい

」

——燃料アンモニア

である。

将来、世界で

主導

してい

る。

しかし、

を巡る世界の状況は、

これが30年で達成でき

ない。

——燃料アンモニア

の

ブルー

アンモニア

など

、化石燃料由來

など

、

「船用燃料として
も有望視されている。

——国内の供給体制
はどうなるか。

「今後、港のハブ基

地から内航船で全国各
地に配達するために細
かいルート整備が必要

——供給体制とともに考えら
れる。日本は水素と
日本の関連技術はどう

日本は水素と
日本の関連技術はどう

——供給体制とともに考えら
れる。日本は水素と
日本の関連技術はどう

日本は水素と
日本の関連技術はどう