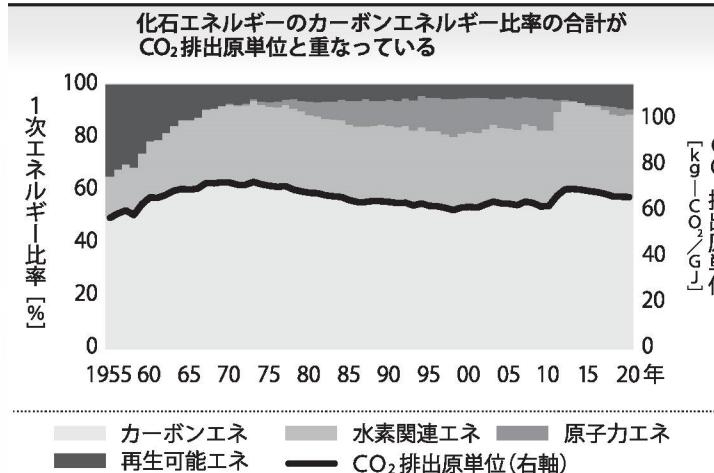


## わが国のカーボンエネルギー比率とCO<sub>2</sub>排出原単位の推移



## 100 排出単位の変化要因の見える化



山本  
博巳

研究員  
シヨン  
リ

**推移や要因も明示可能**

# 工本 CO<sub>2</sub> 対策 —本化

〇<sup>o</sup>の一體対策の困難さ】  
わが国は2015〇年  
カーボンニュートラル  
を目指してゐる。〇が

国の温室効果ガス排出量の8割以上を占めるエネルギー起源CO<sub>2</sub>排出も、大幅削減を目指すことになる。しかし、ジユールなどのエネルギー単位で示されるエネルギー需給の対策と、質量単位で示されるCO<sub>2</sub>の削減対策とを一体的に進めるのは困難が伴う。

率は、炭化水素の成分である炭素のエネルギーと水素のエネルギーの比率である。こので、天然ガス、石油、石炭、純水素等を対象とした分析によれば、カーボンエネルギー比率は $\text{CO}_2$ 排出原単位と強く相関する（決定係数 $0.999$ 以上）。このため、カーボンエネルギー比率の低減とほぼ同じ意味を持つ。同様に、エネルギー単位で表示され

の変化を紹介する。図。

ことで、従来難しかつたその変化の要因を明示できる。  
また、カーボンエネルギー比率は、最小値0（ゼロカーボン）から最大値1（オールカーボン）の間の比率で表されるので、脱炭素の進展を直感的に把握しやすい。わが国のカーボンエネルギー比率は過去60年間で50%から60%前後で推移しており、今後30年弱でゼロカーボンに近づけることは挑戦的な目標と考えられる。

さらに、カーボンエネルギー概念を、エネルギー機器評価や、エネルギー需要平面向か

# ゼミナール

環境

国は、この積である。ここで、  
量の8割以上を占めるカーボンエネルギー比

図の文

変化を紹介する||

ことで、従来難しかつたその変化の要因を明