

年月日

20 11 06

ページ

21

N O.

## 科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

(75)

必要である。

### 投資の不確実性

#### コロナの影響

国際エネルギー機関

かに幅広くエネルギーに依存しているかの証左と言えよう。

今後もCO<sub>2</sub>削減を

続への懸念が出てきており、今後の投資継続していくために

このことは研究開発設備への投資計画公表により研究開発投資の支援、新規インフラ・

投資のみならず、エネルギーシステム変革の動きを継続する対応が取られている。

既存のインフラ・利用機器導入に支障があつてもCO<sub>2</sub>回収用技術(CCU)のよ

うな排出CO<sub>2</sub>を回収エネルギーシステムへの転換が可能になる。CCUはコストならびに研

究開発のハードルが高い。

(金曜日に掲載)

### ミックの影響による工

電力、水素などのクリーンエネルギー導入のための投資にも影響を及ぼしていく可能性がある。

こうした背景の下、エネルギー関連投資は19年20%減と予想され

ており、今後の投資継続へへの懸念が出てきて

この技術でメタンや合成燃料など従来同様な燃料を製造すれば、

既存のインフラ・利用機器を活用しつつ、從来燃料への混合利用で段階的CO<sub>2</sub>削減が可

能となり、仮に新しいエネルギー技術である、エネルギーシステムへの柔軟な転換を支えるキー技術として新たな発想からの研究開発推進が必要と考えている。

# CO<sub>2</sub>回収利用で工不変革



科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター  
フェロー(環境・エネルギーユニット)

尾山 宏次

特に目立つが、全世界でこれだけ強制的・自主的に行動制限しても10%程度の減少に留まるということは、我々の生活や経済活動がい

る」と推定されている。交通部門の落ち込みが4ガント(ギガは10億)減の約6倍に上

は09年金融危機時0・

は減少量8%(約2・5

ギガト(ギガは10億)

における新型コロナパンデミックによる全世界のエネルギー需要減

は6%、それに伴う二

は、化石資源に依存し

たエネルギー・システム

の構造的な転換が必要

であり、その実現には

技術革新のための中長

期的な研究開発投資が

JST研究開発戦略センター

かに幅広くエネルギーに依存しているかの証左と言えよう。

今後もCO<sub>2</sub>削減を

続への懸念が出てきて

おり、今後の投資継続

していくために

このことは研究開発

設備への投資計画公表

により研究開発投資の

支援、新規インフラ・

投資のみならず、エネ

ルギー・システム構造の

転換のための設備、イ

ンフラ投資、例えば再

生可能エネルギー由来

エネルギーの構造の

転換が可能になる。CC

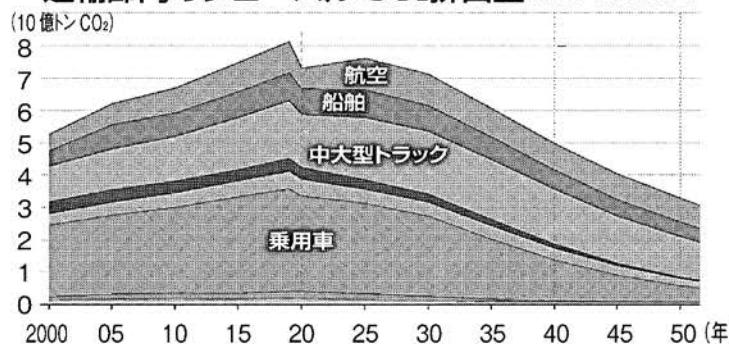
Uはコストならびに研

究開発のハードルが高

い。

(金曜日に掲載)

### IEA・持続可能開発シナリオ( SDS )に基づく運輸部門のグローバル CO<sub>2</sub> 排出量(モデル推算値)



IEA 「Energy Technology Perspectives 2020」 2020 年 9 月、図 3.16  
<https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/global-co2-emissions-in-transport-by-mode-in-the-sustainable-development-scenario-2000-2070>