

# 『ゼロエミ水素ビジョン研』 国内市場のゼロエミ水素ビジョン @2050 (イメージ)

## ビジョン作成要領

- ① シナリオ研での絵姿を活用し、下記要領で加筆・作成する。
- ② 新しい要素技術を盛り込む。
  - ・メタン熱分解水素製造
  - ・BECCS、DACCS
  - ・EOR、合成燃料製造、CN-メタノール
- ③ 新しい展開(グローバル市場の獲得)を盛り込む。
- ④ 国産の CO<sub>2</sub>フリー水素を製造由来ベースで簡潔に分類する。  
(再エネ水電解由来、化石+CCUS 由来、副生+CCUS 由来)
- ⑤ 2050 年における水素需要量を部門別ベースで示す。
- ⑥ 2050 年における水素需要量は第 6 次エネ基や IAE によるシミュレーション結果を基にまとめる。

IAE のシミュレーション結果を基に各表を完成させる。

- ⑦ 日本の水素需要量と輸入／国内調達の内訳
- ⑧ 輸入水素の一次エネルギー、ゼロエミ電源に占める割合
- ⑨ 輸入水素量とその製造由来内訳
- ⑩ 国内調達水素量と製造由来内訳
- ⑪ 日本の水素需要量と部門別内訳

⑦ 日本の水素需要量と輸入／国内調達の内訳 @2050年

シナリオ	SDS	B2DS	NZE
CN(カーボンニュートラル)達成年	2070年	2060年	2050年
水素需要量 (Mt-H <sub>2</sub> /y)			
内訳			
(%)			
輸入			
国内調達			

(by IAE's simulation)

⑧ 輸入水素の一次エネルギー、ゼロエミ電源に占める割合 @2050年

シナリオ	SDS	B2DS	NZE
CN(カーボンニュートラル)達成年	2070年	2060年	2050年
一次エネルギーに占める割合 (%)			
ゼロエミ電源に占める割合 (%)			

(by IAE's simulation)

⑨ 輸入水素量とその製造由来内訳 @2050年

シナリオ	SDS	B2DS	NZE
CN(カーボンニュートラル)達成年	2070年	2060年	2050年
輸入量 (Mt-H <sub>2</sub> /y)			
製造由来内訳 (%)			
	再エネ電力水電解		
	化石燃料+CCUS		
	その他		

(by IAE's simulation)

⑩ 国内調達水素量と製造由来内訳 @2050年

シナリオ	SDS	B2DS	NZE
CN(カーボンニュートラル)達成年	2070年	2060年	2050年
国内調達量 (Mt-H <sub>2</sub> /y)			
製造由来内訳 (%)			
	再エネ電力水電解		
	化石燃料+CCUS		
	その他		

(by IAE's simulation)

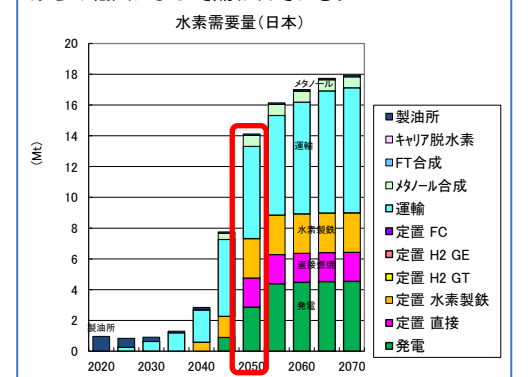
⑪ 日本の水素需要量と部門別内訳 @2050年

シナリオ	SDS	B2DS	NZE
CN(カーボンニュートラル)達成年	2070年	2060年	2050年
水素需要量 (Mt-H <sub>2</sub> /y)			
部門別内訳 (%)			
	石油精製		
	発電(事業用火力発電)		
	運輸		
	陸上		
	船舶		
	航空		
	民生		
	GE、GT(自家発電)		
	定置FC		
	直接利用(加熱炉、等)		
	産業		
	化学		
	鉄鋼		
	その他		

(by IAE's simulation)

## ⑩ 日本の水素需要量、部門別

日本は2050年は、発電、運輸、製鉄などに2060年に1,700万tの水素を需要している。期によって異なるものの、日本の水素の需要の30～40%は海外からの輸入によって賄われている。



①

