

# 東京都が目指す 「グリーン水素」の普及



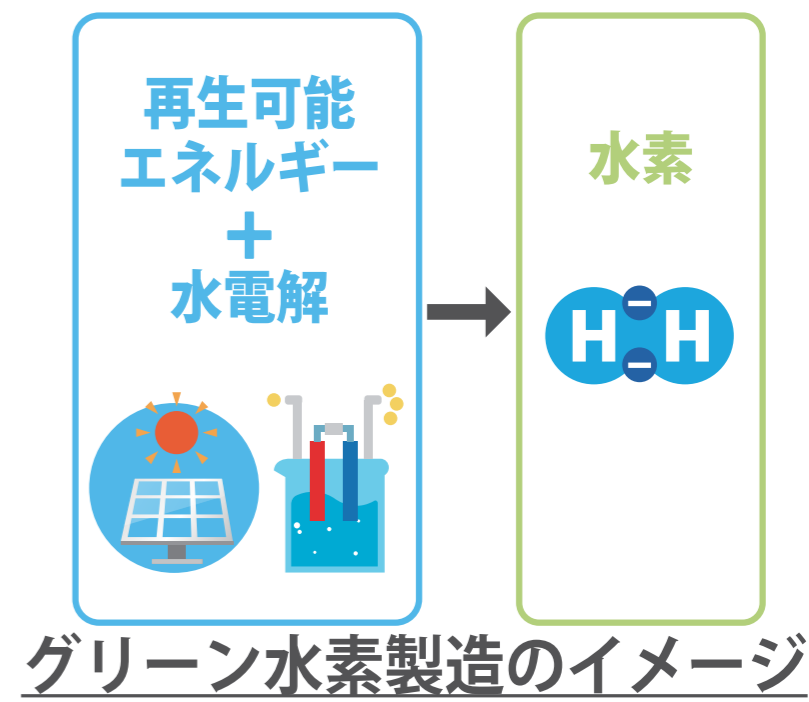
東京都は、再生可能エネルギーの電気と水から作った水素、いわゆる「グリーン水素」を脱炭素社会実現の柱と位置付け、その普及に向けて様々な取組を行っています。

## 水素には色がある (グリーン水素とは) ??

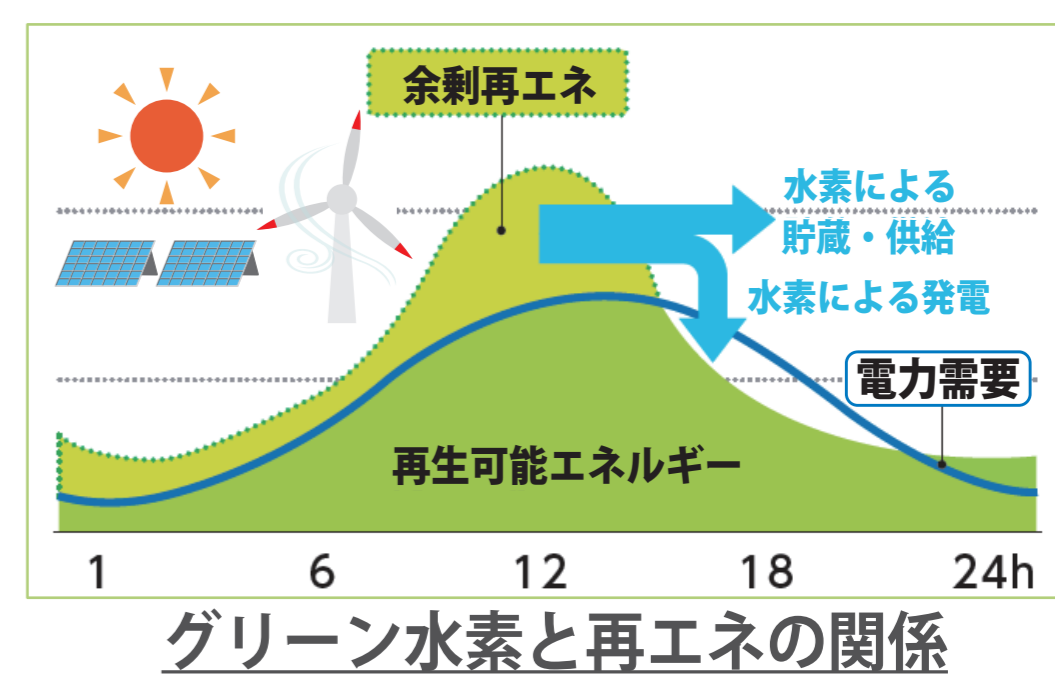
水素そのものは無色透明ですが、製造過程の違いにより、色で表現されています。

- グリーン水素** (再エネ由来水素) | 再エネ由来の電力を利用して水を電気分解して生成される水素
- ブルー水素** | 化石燃料を原料とするが、製造過程で発生するCO<sub>2</sub>を回収・貯留することで大気中にCO<sub>2</sub>を放出しない水素
- グレー水素** | 天然ガスや石油などの化石燃料を原料として製造される水素

- ▶水素は使用時にCO<sub>2</sub>を出しません、**グリーン水素については製造時もCO<sub>2</sub>を出さない**という特徴があります。
- ▶再エネを水素に変換して貯蔵、必要なときに利用するなど、**グリーン水素は再エネの大量導入を支えます。**



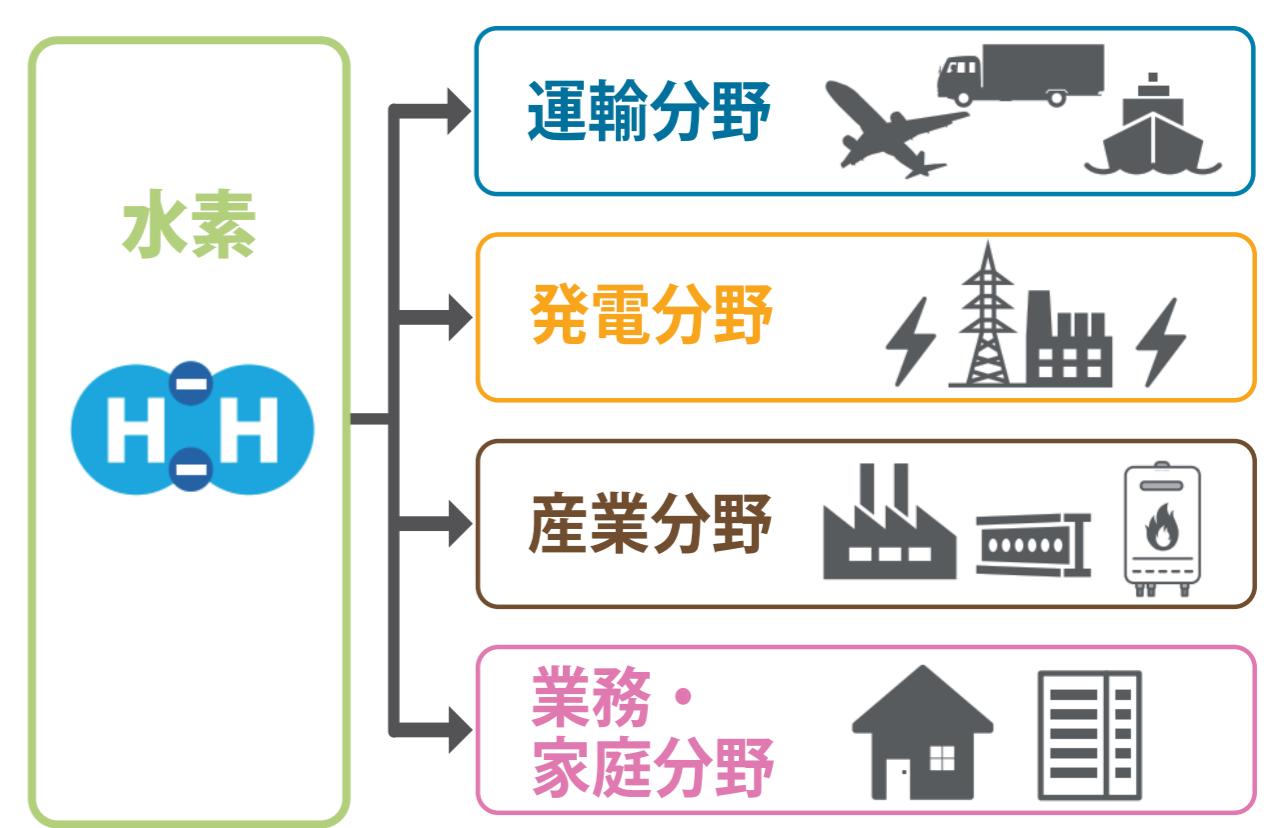
グリーン水素製造のイメージ



## グリーン水素の活用

2050年には、あらゆる分野でグリーン水素が本格活用され、様々な分野の脱炭素化に貢献することが期待されています。

- ▶**運輸分野**・・・輸送機器の燃料として、燃料電池自動車・バスのほか、大型の船や航空機などでも活用
- ▶**発電分野**・・・燃料電池（エネファーム等）が既に商用化されている他、直接水素を燃焼する「水素発電」に向けた技術開発
- ▶**産業分野** ▶**業務・家庭分野**・・・産業分野における高温の熱源、業務・家庭分野の熱需要としての活用



様々な分野でのグリーン水素の活用

## グリーン水素普及に向けた東京都の取組

グリーン水素の導入事例を積み上げ、本格活用に向けた基盤づくりを行っています。

### 他自治体との連携

- ▶都内イベントにおいて、福島県産グリーン水素を活用
- ▶都有施設に燃料電池を設置し、山梨県産グリーン水素を活用

山梨県産グリーン水素活用のイメージ

### 東京グリーン水素ラウンドテーブルの開催

- ▶グリーン水素等の普及について、企業や団体等からの事例共有や意見交換等を実施

ラウンドテーブルの様子

### 水素製造設備の導入促進

- ▶グリーン水素関連設備の設置に必要な経費の補助

補助対象の機器