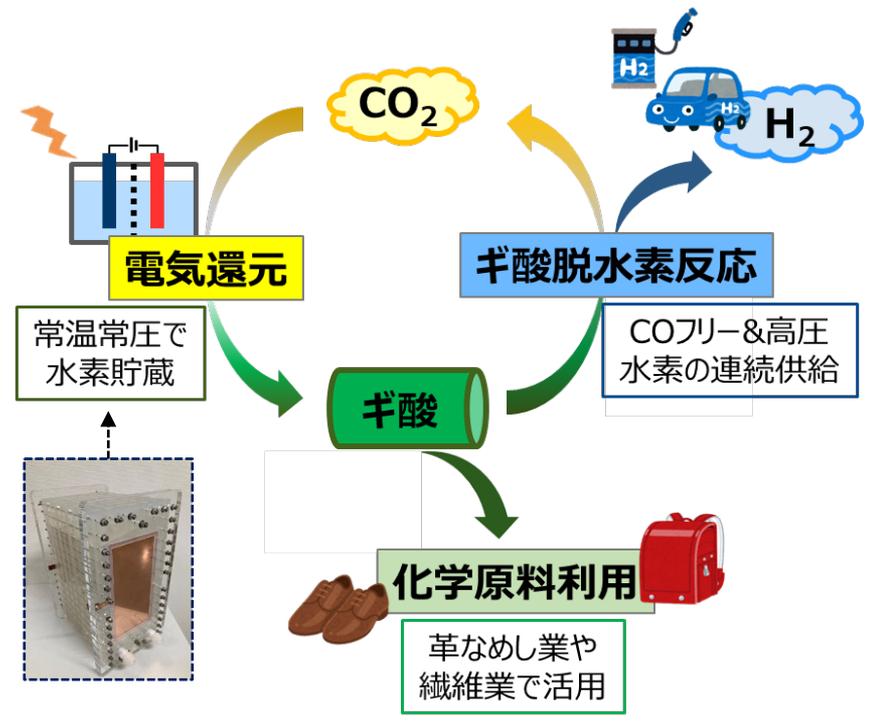


技術研究所 □

- 発電所や機械から排出されるCO₂を**電気化学還元**により有価物に変換する技術を開発しています。
- **ギ酸と合成ガスの生成をターゲット**とし、CO₂の電気化学還元にはホウ素ドープダイヤモンド電極(以下BDD電極)を用いることを特徴としています。BDD電極は広い電位窓を特徴として持ち、従来の電極では難しかった電解反応を起こすことができます。さらに物理化学的に安定しているので運転時の安定性・耐久性が期待できます。
- ギ酸は化学製品原料や水素キャリアとして、合成ガスは化学製品原料や燃料原料としての利用を想定しています。



カーボンニュートラル貢献ポイント

- ✓ CO₂の再資源化
- ✓ 脱化石燃料化が望まれる化学製品原料や水素社会を支える物質を合成可能