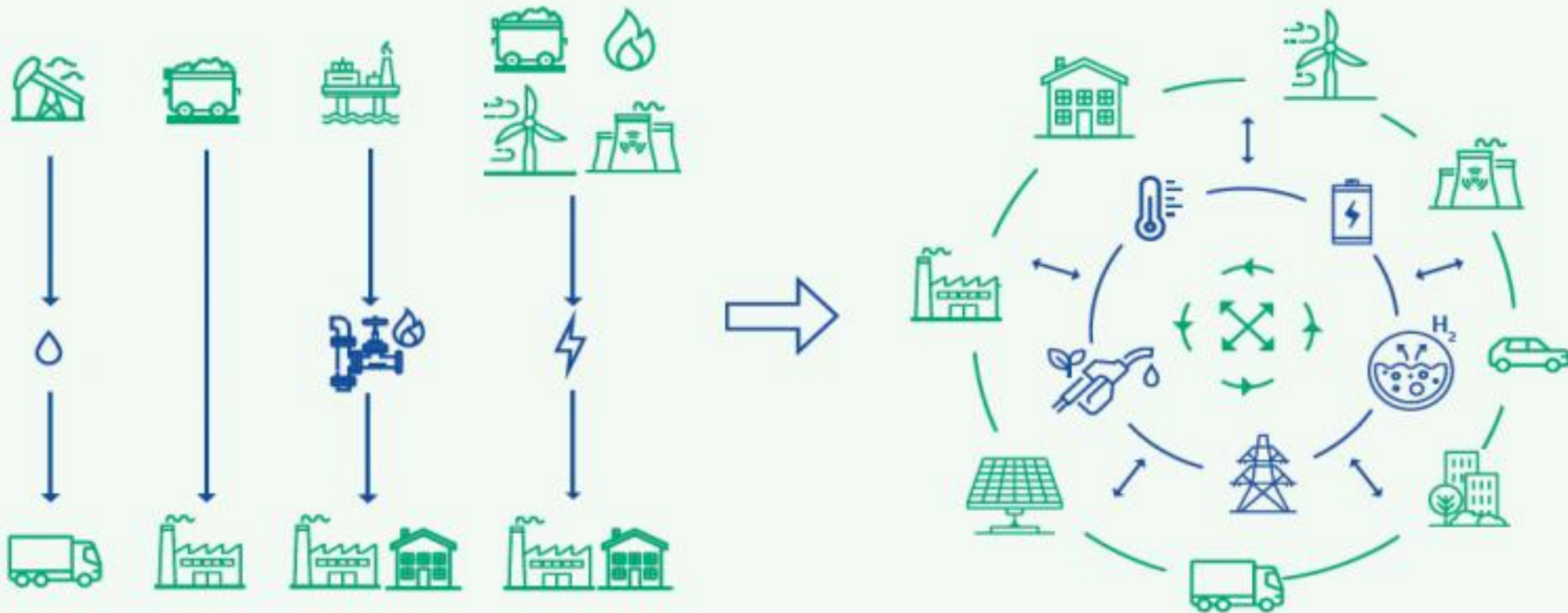


# NEDOにおける水電解の取り組みと方向性

2022年7月13日

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構  
ストラテジーアーキテクト（燃料電池・水素分野担当） 大平 英二

# 水電解水素製造装置の役割

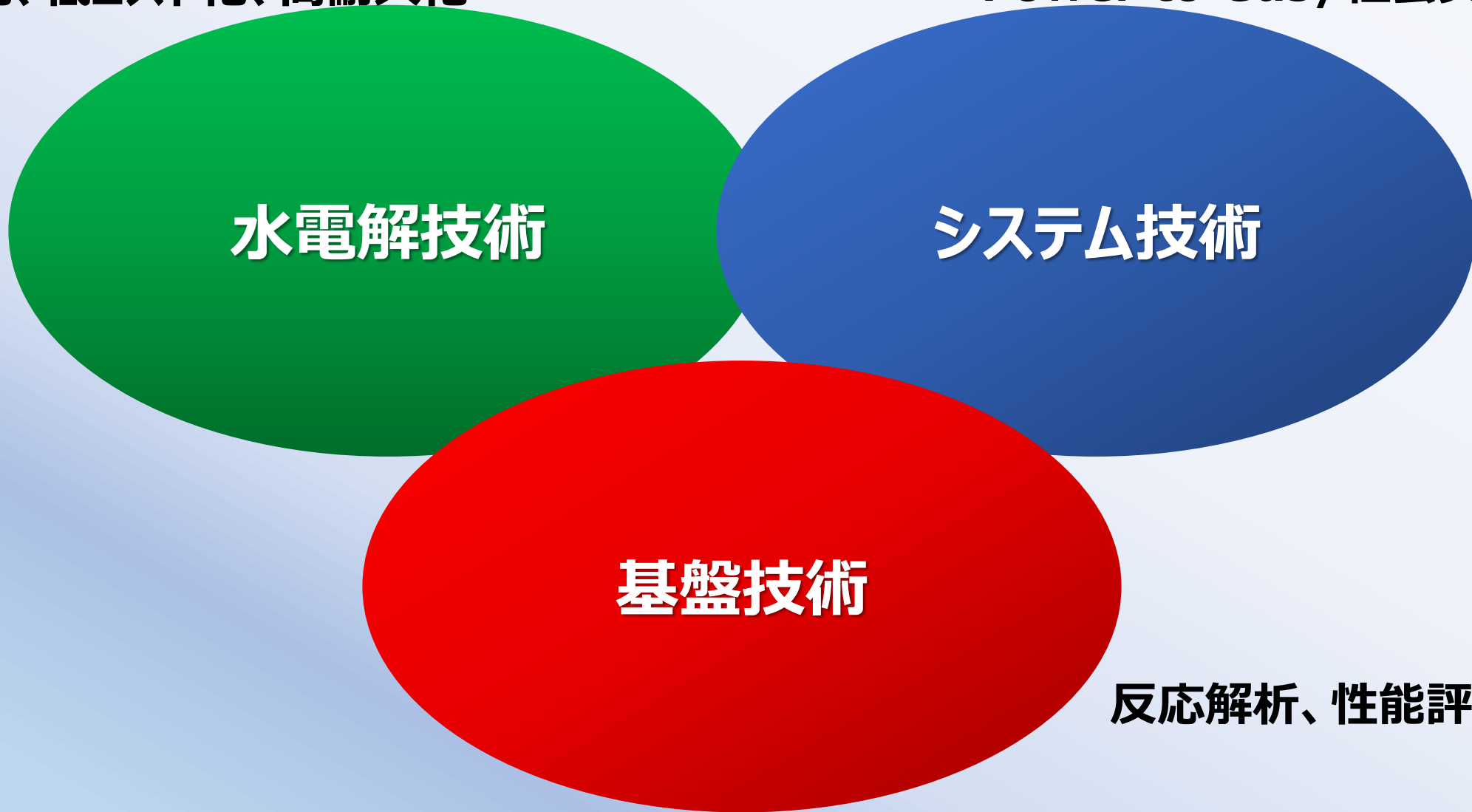


Source: EU strategy on energy system integration

# 水電解に関するNEDOの取り組み

高効率化、低コスト化、高耐久化

Power to Gas/社会実装モデル



# 水電解に関するNEDOの取り組み

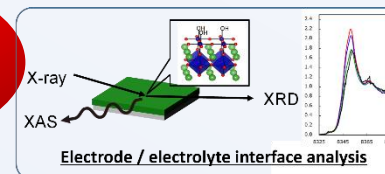
## 水電解技術



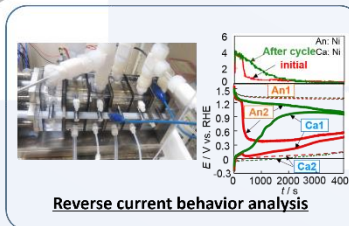
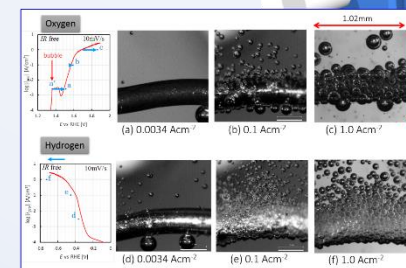
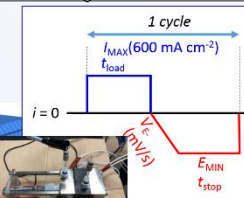
## システム技術



## 基盤技術



Accelerated degradation evaluation protocol



- ✓ **2030年の社会実装をイメージした取り組みの強化**
  - GI基金事業によるPtGスケールアップと産業利用、地域モデル事業の拡充
  - システムとして導入するための国内外ステークホルダーとのパートナーシップ構築
  
- ✓ **Back to Basicも念頭においた技術開発**
  - 課題やニーズの明確化、これを解決するため基礎に立ち返った取り組み
  - 水電解技術ロードマップなどを通じた方向性の共有
  
- ✓ **継続性の確保**
  - 多様な領域からの企業・大学の関心の獲得、人材確保

