

## 1. 2020 年度追加公募に係る課題（2020 年 12 月 4 日公募開始）

### 【1】エネルギー・環境新技術先導研究プログラム

革新的環境イノベーション戦略(2020 年 1 月 21 日統合イノベーション戦略推進会議決定) に掲げる課題及び技術開発テーマ	
先導研究プログラムの公募における課題名	
2. デジタル技術を用いた強靱な電力ネットワークの構築	
(5) 系統コストを抑制できるデジタル技術によるエネルギー制御システムの開発	
	①次世代電力ネットワークのパワエレ信頼性向上に資する技術開発
	②再生可能エネルギーの大量導入及びレジリエンス強化のための電力系統制御等に関する技術
9. 最先端の GHG 削減技術の活用	
(23) 分野間の連携による横断的省エネ技術の開発・利用拡大	
(25) 未利用熱・再生可能エネルギー熱利用の拡大	
	③低コスト・省エネに資する酸素富化のための革新的な酸素分離・利用技術の開発
	④表面・構造機能化による次世代熱物質交換プロセス・制御技術開発
	⑤産業部門における高温加熱プロセスの小型化・省エネルギー化・脱炭素化のための革新技術の開発
13. 最先端のバイオ技術等を活用した資源利用及び農地・森林・海洋への CO <sub>2</sub> 吸収・固定	
(35) ブルーカーボン(海洋生態系による炭素貯留)の追求	
	⑥ブルーカーボン(海洋生態系による炭素貯留)追及を目指したサプライチェーン構築に係る技術開発
15. 農林水産業における再生可能エネルギーの活用&スマート農林水産業	
(37) 農山漁村に適した地産地消型エネルギーシステム構築	
(38) 農林業機械・漁船の電化、燃料電池化、作業最適化等による燃料や資材の削減(農林水産業のゼロエミッション)	
	⑦農山漁村に適した地産地消型エネルギーシステム技術開発、農林業機械・漁船等の電動化及びその普及に資する技術等の開発