

## 第68回研究評価委員会に附議された評価報告書（案） に対する委員会コメントについて

第 68 回研究評価委員会（2022 年 3 月 7 日開催）に諮ったプロジェクト事後評価 2 件について、委員会における討議を踏まえ、以下のコメントを附記することで確定した。

### 1. 植物等の生物を用いた高機能品生産技術の開発（事後評価）

世界的に競争が激しい同分野において、その成否が注目されている本プロジェクトであるが、実施期間を通じて、多数の基盤技術が確立でき、また、要素技術のプラットフォーム化により、実用化に向けた取組みも確認され、着実な成果がでていると考えられる。一方で、知財戦略については、引き続き、関連分野の活性化を図りつつより社会で役立ち、企業が有効に使えるよう、関係者間での議論・推進を継続して行っていただきたい。また、倫理、安全性については、各研究機関は、それぞれ規程を設け、審査と承認を行い、しっかりと管理を図っていることを含め、国民へのメッセージを出していただきたい。今後、後継プロジェクトにおいては、本プロジェクトで得られた成果を活かしつつ、さらに、競争力のある高度なバイオプロセスの開発、事業化を期待したい。

### 2. 高輝度・高効率次世代レーザー技術開発（事後評価）

本事業は、この分野でこれまで各企業が競争領域だと考えていたものを協調領域としてとらえるべく、コンソーシアム(TACMI コンソーシアム)を設立し、技術レベルを高度化していったことに大きな意義があったと言える。一方で、本技術はデュアルユースとしての可能性が極めて高いものであることから、今後、類似最新技術の開発にあたっては、プロジェクトを推進していく中で、倫理・道徳的な観点からの理解度を高めていくための内容も取り込んでいただけると良いのではないかと思う。

また、当該コンソーシアム機能を活用し、最終的な製品形態をイメージしつつ、必要となる技術を開発するためのロードマップを描きながら、さらに事業化が推進されていくことを期待したい。

## 2022年度分科会の設置について(案)

2022年度に評価の実施を予定している、以下のプロジェクト評価31件(中間評価15件、事後評価16件)、制度評価6件(中間評価4件、事後評価2件)及び事業評価3件(中間評価1件、事後評価2件)、計40件について、NEDO技術委員・技術委員会等規程第32条に基づき、分科会を設置する。

※案件数、プロジェクト名は、今後変更になる可能性があります。

### 1. プロジェクト評価分科会の設置について 中間評価(15件)

No.	PJコード	プロジェクト名
1	P16002,P10016, P92003	カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／研究開発項目4:次世代火力発電基盤技術開発8)CO2分離・回収型ポリジェネレーションシステム技術開発
2	P16002,P10016, P92003	カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／⑫CO2分離・回収技術開発
3	P20012	革新的プラスチック資源循環プロセス技術開発
4	P16002,P10016, P92003	カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／研究開発項目9:CO2排出削減・有効利用実用化技術開発／研究開発項目6:次世代火力発電技術推進事業共通基盤技術開発
5	P16002,P10016, P92003	カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／⑧CO2有効利用拠点における技術開発
6	P20015	太陽光発電主力電源化推進技術開発
7	P17005	バイオジェット燃料生産技術開発事業
8	P20003	燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業
9	P19005	IoT社会実現のための革新的センシング技術開発
10	P20010	次世代複合材創製・成形技術開発①②③
11	P20011	カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発
12	P20009	炭素循環社会に貢献するセルロースナノファイバー関連技術開発
13	P20008	海洋生分解性プラスチックの社会実装に向けた技術開発事業
14	P20016	革新的ロボット研究開発基盤構築事業
15	P20006	人と共に進化する次世代人工知能に関する技術開発事業

事後評価(16件)

No.	PJコード	プロジェクト名
16	P16002,P10016, P92003	カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／研究開発項目4:3)ガスタービン燃料電池複合発電技術開発4)燃料電池石炭ガス適用性研究
17	P13012	環境調和型プロセス技術の開発
18	P20013	炭素循環型セメント製造プロセス開発
19	P16002,P10016, P92003	カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／研究開発項目7:次世代技術の早期実用化に向けた信頼性向上技術開発
20	P20014	「ゼロカーボン・スチール」の実現に向けた技術開発
21	P18007	海洋エネルギー発電実証等研究開発事業
22	P19002	再生可能エネルギーの大量導入に向けた次世代電力ネットワーク安定化技術開発／①-2, ②-1, ②-2
23	P18003	先進・革新蓄電池材料評価技術開発(第2期)
<b>24</b>	<b>P13004</b>	<b>超低消費電力型光エレクトロニクス実装システム技術開発</b>
25	P19001	Connected Industries推進のための協調領域データ共有・AIシステム開発促進事業
26	P16010	超先端材料超高速開発基盤技術プロジェクト
27	P20019	部素材の代替・使用量削減に資する技術開発・実証事業
28	P14015	次世代自動車向け高効率モーター用磁性材料技術開発
29	P14002	二酸化炭素原料化基幹化学品製造プロセス技術開発
30	P14003	有機ケイ素機能性化学品製造プロセス技術開発
31	P20002	安全安心なドローン基盤技術開発

## 2. 制度評価分科会の設置について

### 中間評価(6件)

No.	PJコード	制度名
32	P20005	クリーンエネルギー分野における革新的技術の国際共同研究開発事業
33	P18016	ムーンショット型研究開発事業
34	P20004	官民による若手研究者発掘支援事業
35	P18001	宇宙産業技術情報基盤整備研究開発事業
36	P93012	課題解決型福祉用具実用化開発支援事業
37	P14012,P14032, P14033	研究開発型スタートアップ支援事業

## 3. 事業評価分科会の設置について

### 事後評価(3件)

No.	PJコード	事業名
38	P14024	バイオマスエネルギーの地域自立システム化実証事業
39	P17006、P15004	カーボンリサイクル・先進的な火力発電技術等の海外展開推進事業
40	P16002,P10016, P92003	カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／⑩石炭利用環境対策事業