



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

SDGs グリーンローンプロジェクト

「ガス拡散層一体型セパレータ」
研究開発及び製造ラインの確立に向けた取組みの進捗報告

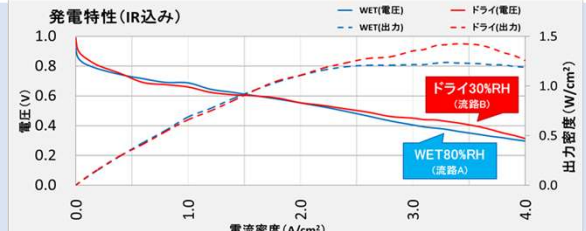

2021年10月15日
株式会社エノモト

2020年度成果トピックス

ロードマップにより進捗管理し、2項目に遅れが発生しているが来年度まで継続目標以外は達成。遅れ項目に関しては次年度挽回予定（☆：継続やや先行、○：継続順調）

| | |
|---|--------------|
| ★ | 目標達成 |
| ☆ | 目標達成までもう一歩 |
| ○ | 目標達成見込み |
| □ | 推進中なるもやや遅れ気味 |
| ■ | 活動停滞 |
| × | 目標達成は無理 |

| | 全メトリック数 | ★ | ☆ | ○ | □ | ■ | × |
|---------------|---------|----|---|---|---|---|---|
| 達成項目 (3月末) | 24 | 10 | 5 | 7 | 2 | 0 | 0 |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| <p>① 発電評価結果</p> | <p>実条件での最大電流密度 4.0A/cm²を達成 (2020年度キーメトリック)</p> |  |
| <p>② 流路付きガス拡散層製造技術確立</p> | <p>自動化装置の立上げ達成 (2020年度キーメトリック) 部材品質、性能品質共に目標を達成</p> |  |
| <p>③ 事業化</p> | <p>①NDA締結企業、9社獲得 ②製品仕様書の作成</p> | |
| <p>④ 知財関係</p> | <p>特許1件出願</p> | <p>PCT/JP2021/4686</p> |

2021年度メトリック

2020年度の研究開発では

- ①実条件での発電特性 $4.0A/cm^2$ を達成した。
- ②量産設備の立上げを実施し製品の物性を安定化させた。
- ③NDA締結企業は9社まで増加。
- ④製品仕様書を作成した。
- ⑤関連特許の1件を出願した。

2021年度キーメトリック

2020年度に導入した自動化装置を使用し製品を作製する。量産において品質の安定性を向上させる。その安定性を密度変動係数を0.05以下で管理する。品質を維持したまま製造能力を向上させサイクルタイム30sを達成する。その製品の採用見込み(共同研究/開発、実装テストなど)に繋がる1社を獲得する。

- ①自動化装置での品質安定化(密度変動係数0.05以下)。
- ②自動化装置での製造サイクルタイム30s達成。
- ③採用見込み(共同研究/開発、実装テストなど)に繋がる1社獲得。

グリーンローン調達資金の充当状況

| | |
|---------------------|--------------|
| ① 調達資金の総額 | 500,000,000円 |
| ② 2020年度開発費用 | 102,752,920円 |
| ③ 2020年度開発設備投資額 | 14,700,000円 |
| ④ 2020年度充当額合計 【②+③】 | 117,452,920円 |
| ⑤ 前年度充当額 | 132,500,640円 |
| ⑥ 未充当金額 【①-(④+⑤)】 | 250,046,440円 |

今後の資金充当の見通し

開発費用については今後も同等で推移しますが、開発設備投資額はNEDOからの補助金充当対象や山梨大学等との共有設備の使用等も多くあることから、当社単独による設備投資は減少する見込みです。

以上の状況より、調達資金の全額充当は当初の予定から変更なく2023年度となる見通しです。