

JEMAグリーン技術・製品マップVer.1

(●：主な環境価値、○：副次的な環境価値、●*：CCS,CCUSの併用を条件とするもの)

| JEMA会員企業が関わる主なグリーン技術・製品 | | GHG削減貢献等の環境価値 | | | | | | | | | 政府グリーン成長戦略との関連 (2021年6月版) | |
|-------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|--------------------------|-------|-----------------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|---|
| 領域 | 技術・製品 | 脱炭素電源の 主流化 | 火力の 脱炭素化 | 送配電系統の 高度化・ 安定化 | デジタル技術に よる効率化・ 最適化 | 電化率向上 | 省エネ機器・ システムの 普及 | 低環境負荷 素材への代替 | 再エネ利用の 価値化 | レジリエンス 向上 | | |
| 供給サイド | 風力 | 陸上風力発電関連設備 | ● | | | | | | | | ①洋上風力・太陽光・地熱産業 | |
| | | 洋上風力発電関連設備 | ● | | | | | | | | ①洋上風力・太陽光・地熱産業 | |
| | 太陽光 | 太陽光発電関連設備 | ● | | | | | | | ○ | ①洋上風力・太陽光・地熱産業 | |
| | | 次世代型太陽光発電関連設備 | ● | | | | | | | ○ | ①洋上風力・太陽光・地熱産業 | |
| | 太陽熱 | 太陽熱発電関連設備 | ● | | | | | | | | - | |
| | 地熱 | 地熱発電関連設備 | ● | | | | | | | | ①洋上風力・太陽光・地熱産業 | |
| | 水力 | 中小水力発電関連設備 | ● | | | | | | | | ⑨食料・農林水産業 | |
| | 原子力 | 軽水炉発電関連設備 | ● | | | | | | | | ④原子力産業 | |
| | | 小型炉(SMR)発電関連設備 | ● | | | | | | | | ④原子力産業 | |
| | | 高温ガス炉発電関連設備 | ● | | | | | | | | ④原子力産業 | |
| | | 高速炉関連設備 | ● | | | | | | | | ④原子力産業 | |
| | | 核融合炉関連設備 | ● | | | | | | | | ④原子力産業 | |
| | 水素 | 水素製造関連設備 | ● | | | | | | | ○ | ②水素・燃料アンモニア産業 | |
| | | 水素利用発電設備★ | ● | ○ | | | | | | | ②水素・燃料アンモニア産業 | |
| | アンモニア | アンモニア利用発電設備★ | ● | ○ | | | | | | | ②水素・燃料アンモニア産業 | |
| | 化石燃料(石炭、ガス) | 高効率石炭火力発電関連設備 | | ●* | | | | | | | | - |
| | | ガス火力発電関連設備 | | ●* | | | | | | | | - |
| CCS,CCUS | CO2分離回収設備(CCS) | | ● | | | | | | | | ⑪カーボンリサイクル・マテリアル産業 | |
| | CO2地下貯留施設輸送設備 | | ● | | | | | | | | ⑪カーボンリサイクル・マテリアル産業 | |

JEMAグリーン技術・製品マップVer.1

(●：主な環境価値、○：副次的な環境価値、●*：CCS,CCUSの併用を条件とするもの)

| JEMA会員企業が関わる主なグリーン技術・製品 | | GHG削減貢献等の環境価値 | | | | | | | | | 政府グリーン成長戦略との関連 (2021年6月版) | |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|-------|-----------------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|-----------------------------|
| 領域 | 技術・製品 | 脱炭素電源の 主流化 | 火力の 脱炭素化 | 送配電系統の 高度化・ 安定化 | デジタル技術に よる効率化・ 最適化 | 電化率向上 | 省エネ機器・ システムの 普及 | 低環境負荷 素材への代替 | 再エネ利用の 価値化 | レジリエンス 向上 | | |
| CO2削減 | CO2再利用設備(CCUS) | | ● | | | | | ○ | | | ⑪カーボンリサイクル・マテリアル産業 | |
| | コージェネレーションシステム | コージェネレーションシステム (天然ガス等利用) | | ●* | | | | ○ | ○ | ○ | ③次世代熱エネルギー産業 | |
| | 定置用燃料電池 | 産業・事業用燃料電池 | ● | | | | ○ | ○ | | | ○ | ②水素・燃料アンモニア産業 |
| | | 家庭用燃料電池 | ○ | | | | ○ | ● | | | ○ | ③次世代熱エネルギー産業 |
| | 移動体推進用燃料電池 | 移動体推進用燃料電池 | ○ | | | | ● | | | ○ | ②水素・燃料アンモニア産業 | |
| | 送配電・電力変換設備 | 系統デジタル制御技術 | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 |
| | | 分散型グリッド・地域マイクログリッド | ○ | | ● | ○ | | | | | ○ | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 |
| | | 送配電設備(再エネ限定) | ○ | | ● | | | | | | | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 |
| | 蓄電池 | パワーコンディショナ | ○ | | ● | | | ○ | | | ○ | ①洋上風力・太陽光・地熱産業 |
| | | 電力安定化装置 | | | ● | | | | | | | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 |
| | | 系統用蓄電システム (電力貯蔵設備) | ○ | | ● | | | | | | ○ | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 |
| 家庭用蓄電システム | | | | ● | | ○ | | | | ○ | ⑤自動車・蓄電池産業 | |
| 産業用蓄電システム | | | | ● | | ○ | | | | ○ | ⑤自動車・蓄電池産業 | |
| 需要サイド | エネルギーマネジメントシステム | FEMS | | | | ● | ○ | | | | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 | |
| | | BEMS | | | | ● | ○ | | | | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 | |
| | | HEMS | | | | ● | ○ | | | | ⑭ライフスタイル関連産業 | |
| | 家電機器 | 家電機器 | | | | ○ | ○ | ● | | | | ⑭ライフスタイル関連産業 |
| | | ALL電化関連機器 | | | | | ● | | | | | ⑭ライフスタイル関連産業 |
| | | IoT/AI対応機器 (スマート家電) | | | | ● | | ○ | | | | ⑭ライフスタイル関連産業 |

JEMAグリーン技術・製品マップVer.1

(●：主な環境価値、○：副次的な環境価値、●*：CCS,CCUSの併用を条件とするもの)

| JEMA会員企業が関わる主なグリーン技術・製品 | | GHG削減貢献等の環境価値 | | | | | | | | | 政府グリーン成長戦略との関連 (2021年6月版) |
|-------------------------|------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------------------------|-------|-----------------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|
| 領域 | 技術・製品 | 脱炭素電源の 主流化 | 火力の 脱炭素化 | 送配電系統の 高度化・ 安定化 | デジタル技術に よる効率化・ 最適化 | 電化率向上 | 省エネ機器・ システムの 普及 | 低環境負荷 素材への代替 | 再エネ利用の 価値化 | レジリエンス 向上 | |
| 産業用機器 | MV/LVDC給電システム | | | | | | ● | | | ○ | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 |
| | モータ（電動機） | | | | | | ● | | | | - |
| | 変圧器 | | | | | | ● | | | | - |
| | インバータ | | | | | | ● | | | | - |
| | サーボモータ・アンプ | | | | | | ○ | ● | | | - |
| | 無停電電源装置(UPS) | | | | | | | ○ | | ● | - |
| | その他パワーエレクトロニクス装置 | | | | | | ● | | | | - |
| | 非常用発電機 | | | | | | | | | ● | - |
| | 植物油採用変圧器 | | | | | | | | ● | | - |
| | SF6ガス代替機器 | | | | | | | | ● | | - |
| 機器全般 | バイオプラスチック使用製品 | | | | | | | ● | | | ⑬資源循環関連産業 |
| | リサイクル素材使用製品 | | | | | | | ● | | | ⑬資源循環関連産業 |
| その他サービス・ソリューション | スマートマニュファクチャリング | | | | ● | | ○ | | | | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 |
| | 再エネ電力の認証・可視化 | | | | | | | | ● | | ⑫住宅・建築物産業・ 次世代電力マネジメント産業 |
| | 再エネ使用製造製品 | | | | | | | | ● | | - |

★燃料転換の過程における水素、アンモニア混焼はグリーンに準ずる技術とする