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
		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
	蓄電池	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