

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		G H G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		G H G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		G H G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