

## 地球環境保全業務(GREEN)の対象分野

テーマ	セクター		技術分類	具体例
地球温暖化防止	エネルギー供給 (発電・熱供給)	再生可能エネルギー ・次世代エネルギー	太陽エネルギー	太陽光発電、太陽熱発電、太陽熱利用
			風力エネルギー	風力発電
			地熱エネルギー	地熱発電、地熱利用(地中熱ヒートポンプ(GHP)等)
			バイオマスエネルギー	バイオマス発電、バイオマス熱利用、バイオガス化利用
				バイオ燃料製造
			水力エネルギー	水力発電
			その他再生可能エネルギー	温度差エネルギー、海洋エネルギー等
		再生可能エネルギー 関連事業	系統安定化設備・サービス、高性能グリッド接続設備	
			再生可能エネルギーの普及に資する送配電設備・サービス(国際連系送電線を含む。)	
			再生可能エネルギーを活用するために不可欠な設備・機器(風車、地熱発電設備等)	
	水素・燃料アンモニアの製造・輸送・供給・利用等	水素・燃料アンモニア製造、水素・燃料アンモニア運搬船、水素・燃料アンモニアステーション		
	省エネルギー 発電・熱供給	排出削減措置が講じられている石炭火力発電	CCUS(二酸化炭素の回収・利用・貯留)付石炭火力発電	
			ガス火力発電	コンバインドサイクル発電(CCGT)
		熱電併給(コージェネ)	コージェネレーションシステム	
		廃棄物利用	焼却炉発電、廃棄物混焼	
			焼却炉排熱利用、ランドフィルガス回収発電	
			廃棄物ペレット燃料化	
		燃料電池	燃料電池	
		再生可能エネルギー 以外の発電・熱供給 関連事業	設備効率維持、プロセス合理化、運転方法改善、排出原単位の減少を伴う燃料転換、バイオマス混焼、選炭設備、低品位炭液化/ガス化	
	その他省エネルギー発電・熱供給を活用するために不可欠な設備・機器(燃料電池等)			

エネルギー需要	① 鉄鋼	高効率化設備・技術	石炭調湿設備(CMC)、新コークス製造技術(SCOPE21)、微粉炭吹き込み(PCI)、高効率アーク炉
		改修・改良	設備効率維持、プロセス合理化、運転方法改善
		排熱・排ガスなどの有効利用	コークス乾式消火設備(CDQ)、高炉炉頂圧発電(TRT)、副生ガス専焼高効率複合発電設備、コークス炉ガス(COG)回収、高炉ガス(BFG)回収、転炉ガス(LDG)回収、転炉ガス排熱回収、焼結クーラー排熱回収、熱風炉排熱回収、リジェネバーナー、電気炉排熱回収利用、焼結主排ガス排熱回収、焼結炉点火バーナー
		未利用資源の有効利用	ダストリサイクル技術
	② セメント	高効率化設備・技術	堅型ローラーミル、サスペンションプレヒーター(SP)、ニューサスペンションプレヒーター(NSP)、流動床キルンシステム、高効率クリンクーラー、高効率セパレータ
		改修・改良	設備効率維持、プロセス合理化、運転方法改善
		排熱・排ガスなどの有効利用	セメントプラント排熱回収発電
		未利用資源の有効利用	代替原燃料(AFR)利用
	③ 化学・石油化学	高効率化設備・技術	イオン交換膜法食塩電解槽、高効率プロピレン分離装置、流動接触分解装置動力回収システム
		改修・改良	設備効率維持、プロセス合理化、運転方法改善
		排熱・排ガスなどの有効利用	副生ガス発電、排熱回収設備
		未利用資源の有効利用	プラスチックリサイクル
	④ 非鉄金属	高効率化設備・技術	高効率溶解・保持炉、プレ燃焼システム
		改修・改良	設備効率維持、プロセス合理化、運転方法改善
		排熱・排ガスなどの有効利用	転化工程排熱回収、リジェネバーナー
		未利用資源の有効利用	アルミ等材料リサイクル

	⑤ 紙パルプ	高効率化設備・技術	高温高圧型黒液回収ボイラ、高効率古紙パルプ製造技術、高効率洗浄装置、高効率乾燥装置、低差圧クリーナー	
		改修・改良	設備効率維持、プロセス合理化、運転方法改善	
		排熱・排ガスなどの有効利用	コージェネレーションシステム	
		未利用資源の有効利用	木くず・ペーパーズラッジ等燃料利用設備	
		⑥ その他産業（食料品、繊維・紡績、ガラス・窯業等）	高効率化設備・技術	高効率ボイラ、高効率コンプレッサ、高効率電動機、高効率溶解炉、高効率照明、高効率空調
			改修・改良	設備効率維持、プロセス合理化、運転方法改善
			排熱・排ガスなどの有効利用	排熱・排ガス回収設備、コージェネレーションシステム、リジェネバーナー
			未利用資源の有効利用	未利用資源の有効利用技術
	上記①～⑥の要素を含む新設プラント			
	グリーンイノベーション	スマートエナジー（送配電）	スマートグリッド・マイクログリッド	デマンドレスポンス、系統用蓄電池、需要側蓄電池、スマートメータ(AMI)システム、バーチャル・パワー・プラント
			系統システム	送電系統広域監視制御システム(WASA)、高効率送電線、配電網の管理
			蓄電池	NAS 電池、レドックスフロー電池、高効率リチウムイオン電池、ニッケル水素電池、鉛蓄電池
			変圧器	アモルファス変圧器
		グリーンモビリティ（交通）	モーダルシフト・高効率交通システム	都市間交通、都市内鉄道、地下鉄、新交通システム（案内軌条式鉄道（AGT）、ライトレール（LRT）、磁気浮上式鉄道（HSST）、モノレール）、交通管理システム
次世代モビリティ			代替燃料自動車（EV、水素自動車等）、電動船、電動フェリー、関連インフラ整備等	
スマートシティ（民生）		地域ユーティリティ	地域冷暖房システム、地域のエネルギー管理システム、家庭用エネルギー管理システム（HEMS）	
		オフィスビルユーティリティ（ESCO 事業含む）	ビルエネルギー管理システム（BEMS）、業務用省エネ機器	
		省エネ機器・サービス	高効率照明（LED、有機 EL 等）、トップラナー機器	

	その他温室効果ガス削減	メタン排出削減	炭鉱メタン回収、油田随伴ガス回収、有機系廃棄物からの回収、土地利用変化に伴うメタン排出抑制
		フロン類排出削減	フロン及び代替フロン処理・排出抑制
		亜酸化窒素分解	亜酸化窒素(N <sub>2</sub> O)分解・排出抑制
		二酸化炭素回収・削減等	二酸化炭素回収(CC)、二酸化炭素回収・貯留(CCS)、二酸化炭素回収・輸送・利用(CCU)、植林・森林保全
		低炭素技術・素材	低炭素技術(上記事業の実施に不可欠な主要部品や設備等含む。)・素材の製造・販売
温暖化防止以外の地球環境保全	温暖化防止以外の地球環境保全	その他大気汚染防止等	脱硫・脱硝装置, 粒子状物質除去装置
		水供給、水質汚染防止等	高効率水処理、膜(逆浸透(RO)膜等)利用造水、海水淡水化処理
		廃棄物処理等	廃棄物処理、リサイクル
		海洋プラスチック対策	生分解性プラスチック・ポリマー

【備考】脱炭素化に向けた取組方針(2050年までのカーボンニュートラル宣言やそれに準ずる方針等)を有する企業等が、その取組方針の下で実施する事業への支援を可能とするべく、本リストの随時の見直し等の対応を図る。