

環境エネルギー技術評価(案)

参考資料4

大分類	中分類	小分類	CO2削減効果		国際力評価		経済評価			普及のための評価			エネルギーセキュリティ他への波及効果	
			日本	世界	国際競争力	技術の汎用性	経済的なインパクト(日本)	経済的なインパクト(世界)	コストハードル	成熟段階	官民の役割分担	社会システム		
			①3000万t以上 ②1000万t以上 ③100万t以上 ④100万t未満	①10億t以上 ②3億t以上 ③3000万t以上 ④3000万t未満	①世界をリード ②他国と同等 ③他国に劣るが重要な技術	①全世界で通用 ②主に途上国 ③主に先進国 ④国内のみ	①1兆円以上 ②1000億円以上 ③100億円以上 ④100億円未満	①3兆円以上 ②3000億円以上 ③300億円以上 ④300億円未満	①同等未満 ②数倍未満 ③10倍未満 ④10倍以上 -研究段階	①普及性能向上 ②開発実証 ③応用研究 ④基礎研究	①民主導 ②官民共同 ③官主導	①市場原理 ②政府支援要 ③技術発展要		
① エネルギー供給技術	原子力発電	高速増殖炉			①	①	①	①	-	④	③	②	エネルギーセキュリティ	
		次世代軽水炉	①	①	①	①	①	①	-	③	③	②	エネルギーセキュリティ	
		中小型炉・ガス炉			①	①	②	②	-	③	③	②	水素製造	
	火力発電	天然ガス	③	①	①	①	②	①	②	②	②	②	①	エネルギーセキュリティ
		石炭	③	①	①	②	②	①	②	②	②	②	②	エネルギーセキュリティ
	再生可能エネルギー	太陽光(太陽熱)第一世代			①	①			②	①	①	②	②	液晶
		太陽光(太陽熱)第二世代	①	-	①	①	①	①	②	②	②	②	②	太陽電池ガラスなど
		太陽光(太陽熱)第三世代			-	①			-	④	③	③	-	
	送電	風力	③	②	②	①	③	②	②	①	①	②	②	-
		超電導	③	-	①	①	②	②	③	②	③	③	③	通信・医療分野
② エネルギー需要技術	運輸	ハイブリッド・電気自動車(ハイブリッド)	①	①	①	①	①	①	②	①	②	②	②	電池技術
		ハイブリッド・電気自動車(電気)	①	①	①	①	①	①	③	②	②	②	②	電池技術
		燃料電池自動車	①	①	②	①	①	①	④	②	②	②	②	車などの軽量化
		航空(省エネ近距離機)	③	③	②		①	①	②	②	②	②	②	-
		航空(H2燃料機)	-	-	①				-	④	③	③	③	-
		船舶	③	②	①	①	②	②	①	①	②	①	①	-
	産業	製鉄	①	②	-	①	②	①	-	④	③	①	①	二酸化炭素回収
		製造プロセス	③	③	①	①	②	②	-	③	②	①	①	-
	民生	照明	③	①	②	①	②	②	②	①	①	①	①	-
		ヒートポンプ	①	①	①	①	①	①	②	①	①	①	②	-
		家庭用燃料電池	③	-	①	③	②	②	③	②	②	②	②	-
		省エネ家電・情報機器(ディスプレイ)			②	①	①	①	①	①	①	①	①	-
		省エネ家電・情報機器(サーバー)			②	①	②	②	②	①	①	①	①	-
		省エネ家電・情報機器(半導体)	①	-	②	①	①	①	②	①	③	①	①	半導体すべて
		省エネ家電・情報機器(光ルータ)			①	①	②	②	②	③	③	③	③	-
	省エネビル・住宅	③	①	①	①	②	②	②	①	①	①	①	-	
	パワーエレクトロニクス	②	-	①	①	②	③	②~③	②	②	②	②	パワエレ全て	
③ 社会システム技術		電力貯蔵	-	-	①	①	②	②	②~③	①	②	②	②	電池全て
		水素製造・輸送・貯蔵	-	-	①	①	③	③	②	②	②	③	③	燃料電池、自動車
	バイオ燃料	資源作物系	②	①	①	①	①~②	①	②	①	①	②	②	-
		廃棄物系			①	①			②	①	②	②	②	-
	社会システム	交通(ITS系)	-	-	①	③	②	③	-	②	②	②	②	-
		都市システム	①	-	①	③	③	③	②	①	③	②	②	-
		都市(評価技術)	-	-	②	①	③	③	-	①	②	②	②	省エネ住宅
	テレワーク	③	-	①	③	③	③	①	①	②	②	②	-	
固④ 定C 技O 術2		CO2地中貯留	①	①	②	①	①	①	②	②	③	②	-	
	植物等によるCO2固定	植生による固定	①	①	①	①	②	①	②	①	①	②	-	
		木(材)質による固定	②	-	②	④	②	④	②	②	②	②	②	-
他⑤ 術のそ 技の		その他の温室効果ガス削減技術	②	③	①	①	①	①	②	①	②	②	-	
		適応策	-	-	①	②	①	①	②	②	③	②	②	森林環境保全
		その他(観測・シミュレーション・評価等)	-	-	②	①	-	-	-	①	③	②	-	