

【経済モデル分析結果提出フォーマット】

研究機関名:地球環境産業技術研究機構(RITE)

	チェック
別紙1 アウトプット一覧	
別紙1-1 2030	<input type="checkbox"/>
別紙1-2 2030・炭素制約なし	<input type="checkbox"/>
別紙1-3 2020	<input type="checkbox"/>
別紙1-4 2020・炭素制約なし	<input type="checkbox"/>
別紙2 発電コスト	
別紙2-1 2030	<input type="checkbox"/>
別紙2-2 2020	<input type="checkbox"/>
別紙3 時系列データ書き込み表	
別紙3-0 自然体ケース	<input type="checkbox"/>
別紙3-1 ゼロシナリオ(2020年ゼロ)	<input type="checkbox"/>
別紙3-2 ゼロシナリオ(2020年14%)	<input type="checkbox"/>
別紙3-3 15シナリオ	<input type="checkbox"/>
別紙3-4 20シナリオ	<input type="checkbox"/>
別紙3-5 25シナリオ	<input type="checkbox"/>
別紙4 チェックリスト	<input type="checkbox"/>

<アウトプット整理表>
【2030年】

研究機関名:地球環境産業技術研究機構(RITE)

【別紙1-1】2030年

○各ケースを試算した際の自然体からの変化率(2030年時点)を記載してください。

項目	単位	自然体ケースにおける 2010年比の値	自然体ケース (努力継続ケース比の値)	ゼロシナリオ* (2020年ゼロ) (追加対策後)	ゼロシナリオ (2020年14%) (追加対策後)	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	備考 (実質価格の基準年などをご記入ください。)
GDP(実質)	% (自然体比)		▲ 1.3	▲ 7.6	▲ 7.4	▲ 4.9	▲ 4.6	▲ 4.4	
雇用者報酬(実質)	% (自然体比)								
家計消費支出(実質)	% (自然体比)		3.4	▲ 7.8	▲ 8.6	▲ 5.3	▲ 5.0	▲ 4.7	
民間設備投資(実質)	% (自然体比)			▲ 6.2	▲ 1.0	▲ 2.8	▲ 2.4	▲ 2.5	
輸出(実質)	% (自然体比)		▲ 20.7	▲ 20.0	▲ 18.5	▲ 12.9	▲ 12.2	▲ 11.8	
輸入(実質)	% (自然体比)		▲ 27.6	▲ 24.4	▲ 22.3	▲ 16.0	▲ 15.1	▲ 14.7	
貿易収支の変化額(実質) /自然体のGDP(実質)	%			▲ 0.4	▲ 0.4	▲ 0.2	▲ 0.2	▲ 0.2	(貿易収支(各選択肢)-貿易収支(自然体))/GDP(自然体)
粗生産(全産業)	% (自然体比)			▲ 7.8	▲ 7.6	▲ 4.9	▲ 4.7	▲ 4.5	
粗生産(製造業)	% (自然体比)			▲ 10.7	▲ 10.0	▲ 6.8	▲ 6.2	▲ 6.0	
粗生産(エネ多消費産業)	% (自然体比)			▲ 16.6	▲ 16.5	▲ 15.0	▲ 14.3	▲ 11.6	
粗生産(資本財製造業)	% (自然体比)			▲ 5.6	▲ 5.6	▲ 2.0	▲ 2.0	▲ 1.6	
CPI	% (自然体比)								
電力価格(名目、間接税・炭素税を含む)	% (自然体比)			129.6	130.3	86.2	80.3	72.3	
電力価格(実質)	% (自然体比)								
家庭電力消費(名目)	% (自然体比)			105.2	105.8	72.5	68.8	61.2	
家庭電力消費(実質)	% (自然体比)			▲ 10.6	▲ 10.7	▲ 7.4	▲ 7.3	▲ 6.5	
光熱費(名目)	% (自然体比)			68.6	68.9	47.3	45.0	40.0	
光熱費(実質)	% (自然体比)			▲ 8.1	▲ 8.1	▲ 5.6	▲ 5.3	▲ 5.0	
ガソリン代(名目)	% (自然体比)			47.3	46.4	31.0	33.5	33.0	
最終エネルギー消費(実質)	% (自然体比)			▲ 13.9	▲ 14.0	▲ 11.0	▲ 10.7	▲ 10.1	
民生家庭エネルギー消費(実質)	% (自然体比)			▲ 8.1	▲ 8.1	▲ 5.6	▲ 5.3	▲ 5.0	
再生エネルギー比率	% (発電電力量比)			38.0	38.0	31.0	31.0	26.0	
発電電力量	% (自然体比)		0.8	▲ 11.2	▲ 11.2	▲ 8.0	▲ 7.5	▲ 6.9	
就業者数	% (自然体比)								
一人当たり労働時間	% (自然体比)								
失業率(失業率そのもの)	%								
利子率(名目、利子率そのもの)	%								
為替レート(名目為替レートそのもの)	% (自然体比)								
限界削減費用(実質)	円			56183	55422	38940	40926	39942	
エネルギー起源CO2排出量	百万t-CO2		1001	836	836	825	795	799	
	% (自然体比)		0.0	▲ 16.5	▲ 16.5	▲ 17.6	▲ 20.6	▲ 20.2	※自動計算
	% (90年比)		▲ 5.5	▲ 21.1	▲ 21.1	▲ 22.1	▲ 24.9	▲ 24.6	※自動計算

<アウトプット整理表>
【2030年】

研究機関名: 地球環境産業技術研究機構(RITE)

【別紙1-2】2030年炭素制約なし

○各ケースを試算した際の自然体からの変化率(2030年時点)を記載してください。

項目	単位	自然体ケースにおける 2010年比の値	自然体ケース (努力継続ケース比の値)	ゼロシナリオ' (2020年ゼロ) (追加対策後)	ゼロシナリオ (2020年14%) (追加対策後)	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	備考 (実質価格の基準年などをご記入ください。)
GDP(実質)	% (自然体比)			▲ 1.4	▲ 1.4	▲ 1.1	▲ 1.0	▲ 0.8	
雇用者報酬(実質)	% (自然体比)								
家計消費支出(実質)	% (自然体比)			▲ 2.0	▲ 2.1	▲ 1.8	▲ 1.7	▲ 1.4	
民間設備投資(実質)	% (自然体比)			1.9	2.3	2.4	2.7	2.5	
輸出(実質)	% (自然体比)			▲ 3.2	▲ 3.3	▲ 3.0	▲ 2.7	▲ 2.0	
輸入(実質)	% (自然体比)			▲ 3.9	▲ 4.0	▲ 3.7	▲ 3.3	▲ 2.5	
貿易収支の変化額(実質) ／自然体のGDP(実質)	%			▲ 0.1	▲ 0.1	▲ 0.1	▲ 0.0	▲ 0.0	[貿易収支(各選択肢)-貿易収支(自然体)]/GDP(自然体)
粗生産(全産業)	% (自然体比)								
粗生産(製造業)	% (自然体比)								
粗生産(エネ多消費産業)	% (自然体比)								
粗生産(資本財製造業)	% (自然体比)								
CPI	% (自然体比)								
電力価格(名目、間接税・炭素税を含む)	% (自然体比)			32.2	33.3	24.7	22.0	17.1	
電力価格(実質)	% (自然体比)								実質価格を算出した方法(何で割ったか)を記載下さい
家庭電力消費(名目)	% (自然体比)			27.9	28.9	21.5	19.2	15.0	
家庭電力消費(実質)	% (自然体比)			▲ 3.2	▲ 3.3	▲ 2.6	▲ 2.3	▲ 1.8	
光熱費(名目)	% (自然体比)			18.1	18.7	13.9	12.4	9.7	
光熱費(実質)	% (自然体比)			▲ 2.0	▲ 2.0	▲ 1.5	▲ 1.4	▲ 1.1	実質価格を算出した方法(何で割ったか)を記載下さい
ガソリン代(名目)	% (自然体比)								
最終エネルギー消費(実質)	% (自然体比)			▲ 1.9	▲ 2.1	▲ 1.6	▲ 1.4	▲ 1.2	
民生家庭エネルギー消費(実質)	% (自然体比)			▲ 2.0	▲ 2.0	▲ 1.5	▲ 1.4	▲ 1.1	
再生エネルギー比率	% (発電電力量比)								
発電電力量	% (自然体比)			▲ 4.6	▲ 4.7	▲ 3.6	▲ 3.2	▲ 2.6	
就業者数	% (自然体比)								
一人当たり労働時間	% (自然体比)								
失業率(失業率そのもの)	%								
利子率(名目、利子率そのもの)	%								
為替レート(名目為替レートそのもの)	% (自然体比)								
限界削減費用(実質)	円								
エネルギー起源CO2排出量	百万t-CO2		1001	940	938	903	870	872	
	% (自然体比)		0.0	▲ 6.1	▲ 6.3	▲ 9.8	▲ 13.1	▲ 12.9	※自動計算
	% (90年比)		▲ 5.5	▲ 11.2	▲ 11.4	▲ 14.7	▲ 17.8	▲ 17.7	※自動計算

<アウトプット整理表>
【2020年】

研究機関名:地球環境産業技術研究機構(RITE)

【別紙1-3】2020年

○各ケースを試算した際の自然体からの変化率(2030年時点)を記載してください。

項目	単位	自然体ケースにおける 2010年比の値	自然体ケース (努力継続ケース比の値)	ゼロシナリオ' (2020年ゼロ) (追加対策後)	ゼロシナリオ (2020年14%) (追加対策後)	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	備考 (実質価格の基準年などをご記入ください。)
GDP(実質)	% (自然体比)		▲ 0.7	▲ 2.2	▲ 2.1	▲ 1.7	▲ 1.7	▲ 1.7	
雇業者報酬(実質)	% (自然体比)								
家計消費支出(実質)	% (自然体比)		▲ 1.9	▲ 3.1	▲ 2.6	▲ 2.0	▲ 2.1	▲ 2.0	
民間設備投資(実質)	% (自然体比)			1.4	0.0	▲ 0.3	0.0	▲ 0.2	
輸出(実質)	% (自然体比)		▲ 19.5	▲ 11.4	▲ 5.8	▲ 5.2	▲ 5.1	▲ 5.2	
輸入(実質)	% (自然体比)		▲ 30.4	▲ 15.5	▲ 7.5	▲ 6.8	▲ 6.6	▲ 6.8	
貿易収支の変化額(実質) /自然体のGDP(実質)	%			▲ 0.1	▲ 0.1	▲ 0.1	▲ 0.1	▲ 0.1	[貿易収支(各選択肢)-貿易収支(自然体)]/GDP(自然体)
粗生産(全産業)	% (自然体比)			▲ 2.3	▲ 2.3	▲ 1.7	▲ 1.7	▲ 1.7	
粗生産(製造業)	% (自然体比)			▲ 2.3	▲ 2.3	▲ 2.9	▲ 2.6	▲ 2.6	
粗生産(エネルギー消費産業)	% (自然体比)			▲ 6.3	▲ 6.2	▲ 5.0	▲ 4.6	▲ 4.6	
粗生産(資本財製造業)	% (自然体比)			▲ 2.2	0.3	0.2	0.2	0.2	
CPI	% (自然体比)								
電力価格(名目、間接税・炭素税を含む)	% (自然体比)			48.9	43.3	34.0	33.1	31.4	
電力価格(実質)	% (自然体比)								実質価格を算出した方法(何で割ったか)を記載下さい
家庭電力消費(名目)	% (自然体比)			42.4	38.2	30.1	29.3	27.7	産業分類に含まれない消費者サイドの需要
家庭電力消費(実質)	% (自然体比)			▲ 4.4	▲ 3.5	▲ 2.9	▲ 2.8	▲ 2.8	産業分類に含まれない消費者サイドの支払い額
光熱費(名目)	% (自然体比)			27.1	24.7	19.4	18.9	17.9	
光熱費(実質)	% (自然体比)			▲ 2.7	▲ 2.5	▲ 2.0	▲ 2.2	▲ 2.0	実質価格を算出した方法(何で割ったか)を記載下さい
ガソリン代(名目)	% (自然体比)			12.4	10.9	8.2	9.4	8.9	
最終エネルギー消費(実質)	% (自然体比)			▲ 2.7	▲ 3.2	▲ 3.7	▲ 3.6	▲ 3.8	
民生家庭エネルギー消費(実質)	% (自然体比)			▲ 2.7	▲ 2.5	▲ 2.0	▲ 2.0	▲ 2.0	
再生エネルギー比率	% (発電電力量比)			20.0	20.0	19.0	19.0	17.0	
発電電力量	% (自然体比)			▲ 5.8	▲ 4.2	▲ 3.4	▲ 3.3	▲ 3.3	
就業者数	% (自然体比)								
一人当たり労働時間	% (自然体比)								
失業率(失業率そのもの)	%								
利子率(名目、利子率そのもの)	%								
為替レート(名目為替レートそのもの)	% (自然体比)								
限界削減費用(実質)	円			12,528	12,584	10,891	11,838	11,563	
エネルギー起源CO2排出量	百万t-CO2		1070	1121	1038	1004	988	982	
	% (自然体比)		0.0	4.8	▲ 3.0	▲ 6.2	▲ 7.7	▲ 8.2	※自動計算
	% (90年比)		1.0	5.9	▲ 2.0	▲ 5.2	▲ 6.7	▲ 7.3	※自動計算

<アウトプット整理表>
【2020年】炭素制約なし

研究機関名:地球環境産業技術研究機構(RITE)

【別紙1-4】2020年炭素制約なし

○各ケースを試算した際の自然体からの変化率(2030年時点)を記載してください。

項目	単位	自然体ケースにおける 2010年比の値	自然体ケース (努力継続ケース比の値)	ゼロシナリオ' (2020年ゼロ) (追加対策後)	ゼロシナリオ (2020年14%) (追加対策後)	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	備考 (実質価格の基準年などをご記入ください。)
GDP(実質)	% (自然体比)			▲ 0.4	▲ 0.4	▲ 0.4	▲ 0.4	▲ 0.3	
雇用者報酬(実質)	% (自然体比)								
家計消費支出(実質)	% (自然体比)			▲ 1.0	▲ 0.9	▲ 0.9	▲ 0.9	▲ 0.8	
民間設備投資(実質)	% (自然体比)			2.2	1.8	1.8	2.1	2.0	
輸出(実質)	% (自然体比)			▲ 1.2	▲ 0.9	▲ 1.4	▲ 1.2	▲ 0.9	
輸入(実質)	% (自然体比)			▲ 1.6	▲ 1.1	▲ 1.9	▲ 1.6	▲ 1.1	
貿易収支の変化額(実質) /自然体のGDP(実質)	%			▲ 0.0	▲ 0.0	▲ 0.0	▲ 0.0	▲ 0.0	(貿易収支(各選択肢)-貿易収支(自然体))/GDP(自然体)
粗生産(全産業)	% (自然体比)								
粗生産(製造業)	% (自然体比)								
粗生産(エネ多消費産業)	% (自然体比)								
粗生産(資本財製造業)	% (自然体比)								
CPI	% (自然体比)								
電力価格(名目、間接税・炭素税を含むj)	% (自然体比)			25.9	14.8	13.4	12.4	10.2	
電力価格(実質)	% (自然体比)								
家庭電力消費(名目)	% (自然体比)			23.2	13.3	11.9	11.0	9.2	
家庭電力消費(実質)	% (自然体比)			▲ 2.1	▲ 1.3	▲ 1.3	▲ 1.2	▲ 0.9	
光熱費(名目)	% (自然体比)			15.0	8.5	7.6	7.1	5.9	
光熱費(実質)	% (自然体比)			▲ 1.1	▲ 0.7	▲ 0.7	▲ 0.7	▲ 1.8	
ガンリン代(名目)	% (自然体比)								
最終エネルギー消費(実質)	% (自然体比)			▲ 1.0	▲ 0.6	▲ 0.7	▲ 0.7	▲ 0.5	
民生家庭エネルギー消費(実質)	% (自然体比)			▲ 1.1	▲ 0.7	▲ 0.7	▲ 0.7	▲ 0.5	
再生エネルギー比率	% (発電電力量比)								
発電電力量	% (自然体比)			▲ 3.6	▲ 2.1	▲ 2.0	▲ 1.8	▲ 1.5	
就業者数	% (自然体比)								
一人当たり労働時間	% (自然体比)								
失業率(失業率そのもの)	%								
利子率(名目、利子率そのもの)	%								
為替レート(名目為替レートそのもの)	% (自然体比)								
限界削減費用(実質)	円								
エネルギー起源CO2排出量	百万t-CO2		1070	1141	1064	1030	1014	1010	
	% (自然体比)		0.0	6.6	▲ 0.6	▲ 3.7	▲ 5.2	▲ 5.6	※自動計算
	% (90年比)		1.0	7.7	0.5	▲ 2.7	▲ 4.2	▲ 4.6	※自動計算

○2030年断面での各電源毎の発電コスト(実質)を記載して下さい
 ○対象となるコストの範囲によって、上欄(発電コスト)又は下欄(投入額や生産額を電力量で割ったもの)に記載ください。
 ○原則として、発電コスト(原価及び原発の事故リスクコスト)の範囲としつつ、その他の費用も含まれる場合には該当するものに「○」を記載ください。
 ○各電源毎に記載できない場合は、記載できる範囲で統合して記載下さい(火力内訳は記載できないが、火力平均なら可など)
 ○備考欄に、発電コストの試算方法を記載して下さい。

発電コスト(円/kwh)

	自然体ケース	ゼロシナリオ' (2020年ゼロ)	ゼロシナリオ (2030年14%)	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	含まれるもの(該当するものに○)						発電コストをどのように試算しているか。
							発電コスト		追加分		その他		
							原価	事故リスクコスト	未回収コスト	CO2費用	利益	ほか	
平均(発電コスト) (投入額/生産額ベース)	11.9	15.9	15.8	14.5	14.4	13.9	○	○	○	×			系統対策費用含む。炭素税は含まないコストを表示 (投入額又は生産額)/(発電電力量又は販売電力量)
火力 (投入額/生産額ベース)	13.0	12.9	12.9	13.4	14.2	14.2	○	×	×	×			
CO2対応費用	0	29.9	29.5	21.9	22.9	22.3		×	×	○			分母は全化石燃料発電電力量
石炭 (投入額/生産額ベース)	7.6	8.2	8.2	8.1	8.5	8.5	○	×	×	×			
LNG (投入額/生産額ベース)	10.9	11.5	11.5	12.4	12.9	12.9	○	×	×	×			
石油 (投入額/生産額ベース)	38.5	38.7	38.7	38.7	39.6	39.6	○	×	×	×			
原子力 (投入額/生産額ベース)	8.3	8.6	8.6	8.6	8.2	8.2	○	○	×	×			未回収コストは表示単価には含まれていないが別途考慮
再生可能エネルギー等 (投入額/生産額ベース)	13.5	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	○	×	×	×	0	0	※下の欄から自動入力
								×	×	×	0	0	※下の欄から自動入力

	自然体	ゼロシナリオ'	ゼロシナリオ	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	原価	事故リスクコスト	未回収コスト	CO2費用	利益	ほか	発電コストをどのように試算しているか。
再生可能エネルギー (投入額/生産額ベース)	13.5	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	○	×	×	×			系統対策費用は表示単価には含まれていないが別途考慮
太陽光 (投入額/生産額ベース)	44.1	25.3	25.3	25.5	25.5	25.2	○	×	×	×			
風力 (投入額/生産額ベース)	16.7	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	○	×	×	×			
水力 (投入額/生産額ベース)	10.4	13.3	13.3	12.6	12.6	12.6	○	×	×	×			
地熱 (投入額/生産額ベース)	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	○	×	×	×			
バイオマス・廃棄物 (投入額/生産額ベース)	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	○	×	×	×			

- 2030年断面での各電源毎の発電コスト(実質)を記載して下さい
- 対象となるコストの範囲によって、上欄(発電コスト)又は下欄(投入額や生産額を電力量で割ったもの)に記載ください。
- 原則として、発電コスト(原価及び原発の事故リスクコスト)の範囲としつつ、その他の費用も含まれる場合には該当するものに「○」を記載ください。
- 各電源毎に記載できない場合は、記載できる範囲で統合して記載下さい(火力内訳は記載できないが、火力平均なら可など)
- 備考欄に、発電コストの試算方法を記載して下さい。

発電コスト(円/kwh)

	自然体ケース	ゼロシナリオ' (2020年ゼロ)	ゼロシナリオ (2030年14%)	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	含まれるもの(該当するものに○)						発電コストをどのように試算しているか。
							発電コスト		追加分		その他		
							原価	事故リスクコスト	未回収コスト	CO2費用	利益	ほか	
平均(発電コスト) (投入額/生産額ベース)	11.6	14.5	13.7	13.0	12.9	12.7	○	○	○	×			系統対策費用含む。炭素税は含まないコストを表示 (投入額又は生産額)/(発電電力量又は販売電力量)
火力 (投入額/生産額ベース)	12.5	12.6	12.6	12.7	13.0	13.0	○	×	×	×			
CO2対応費用	0.0	7.0	7.2	6.3	6.9	6.6		×	×	○			分母は全化石燃料発電電力量
石炭 (投入額/生産額ベース)	7.7	7.6	7.8	8.0	8.0	8.1	○	×	×	×			
LNG (投入額/生産額ベース)	11.0	10.7	11.0	11.2	11.3	11.3	○	×	×	×			
石油 (投入額/生産額ベース)	33.8	30.4	32.5	33.1	33.4	33.1	○	×	×	×			
原子力 (投入額/生産額ベース)	8.3	8.6	8.6	8.6	8.2	8.2	○	○	×	×			未回収コストは表示単価には含まれていないが別途考慮
再生可能エネルギー等 (投入額/生産額ベース)	13.5	17.9	17.9	17.7	17.7	17.4	○	×	×	×	0	0	※下の欄から自動入力
	0	0	0	0	0	0	0	×	×	×	0	0	※下の欄から自動入力

	自然体	ゼロシナリオ'	ゼロシナリオ	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	原価	事故リスクコスト	未回収コスト	CO2費用	利益	ほか	発電コストをどのように試算しているか。
再生可能エネルギー (投入額/生産額ベース)	13.5	17.9	17.9	17.7	17.7	17.4	○	×	×	×			系統対策費用は表示単価には含まれていないが別途考慮
太陽光 (投入額/生産額ベース)	45.3	31.3	31.3	31.5	31.5	31.6	○	×	×	×			
風力 (投入額/生産額ベース)	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	○	×	×	×			
水力 (投入額/生産額ベース)	10.4	12.5	12.5	12.1	12.1	12.1	○	×	×	×			
地熱 (投入額/生産額ベース)	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	○	×	×	×			
バイオマス・廃棄物 (投入額/生産額ベース)	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	○	×	×	×			

○自然体ケースの際のGDP、発電電力量、電力価格、CO2排出量の推移を記載下さい。

	1990	1997	2005	2007	2009	2010	2015	2020	2025	2030
GDP(兆円)		473		530			548	565	589	609
自然体比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電力価格(円)		17		16			17.0	18.0	18.6	18.8
自然体比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2排出量 (百万トンCO2)		1,159		1,165			1,120	1,070	1,027	1,001
自然体比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90年(1059百万t-CO2)比	-	9%		10%			6%	1%	-3%	-5%
限界削減費用(円)										
発電電力量 (億kwh)		10,378		11,307			10,811	11,081	11,240	11,331
自然体比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
火力発電電力量の比率		61%		65%			65%	65%	65%	65%
石炭比率(分母は発電電力量)		18%		24%			26%	26%	26%	26%
LNG比率(分母は発電電力量)		28%		30%			31%	32%	32%	32%
石油比率(分母は発電電力量)		15%		11%			8%	7%	7%	7%
原発の発電電力量比率		30%		26%			24%	24%	24%	24%
再生可能エネルギーの比率		9%		9%			11%	11%	11%	11%
太陽光比率(分母は発電電力量)		0%		0%			0%	0%	0%	0%
風力比率(分母は発電電力量)		0%		0%			0%	0%	0%	0%
水力比率(分母は発電電力量)		9%		8%			8%	8%	8%	8%
地熱比率(分母は発電電力量)							0%	0%	0%	0%
バイオマス比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	2%	2%	2%

○ゼロシナリオ' (2020年ゼロ)の際のGDP、発電電力量、電力価格、CO2排出量の推移を記載下さい。

	1990	1997	2005	2007	2009	2010	2015	2020	2025	2030
GDP(兆円)		473		530			535	553	557	563
自然体比	-	-	-	-	-	-	-2%	-2%	-5%	-8%
電力価格(円)		16.7		16.1			19.9	26.8	36.0	43.3
自然体比	-	-	-	-	-	-	17%	49%	94%	130%
CO2排出量 (百万トンCO2)		1,159		1,165			1,203	1,121	916	836
自然体比	-	-	-	-	-	-	7%	5%	-11%	-16%
90年(1059百万t-CO2)比	-	9%		10%			14%	6%	-14%	-21%
限界削減費用(円)							0	12,528	34,356	56,183
発電電力量 (億kwh)		10,378		11,307			10,245	10,443	10,205	10,067
自然体比	-	-	-	-	-	-	-5%	-6%	-9%	-11%
火力発電電力量の比率		61%		65%			82%	80%	66%	62%
石炭比率(分母は発電電力量)		18%		24%			34%	31%	23%	20%
LNG比率(分母は発電電力量)		28%		30%			34%	36%	36%	37%
石油比率(分母は発電電力量)		15%		11%			15%	13%	8%	6%
原発の発電電力量比率		30%		26%			5%	0%	1%	0%
再生可能エネルギーの比率		9%		9%			13%	20%	32%	38%
太陽光比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	4%	7%	8%
風力比率(分母は発電電力量)		0%		0%			0%	2%	3%	10%
水力比率(分母は発電電力量)		9%		8%			10%	12%	18%	16%
地熱比率(分母は発電電力量)										
バイオマス比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	2%	5%	4%

○ゼロシナリオ(2020年14%)の際のGDP、発電電力量、電力価格、CO2排出量の推移を記載下さい。

	1990	1997	2005	2007	2009	2010	2015	2020	2025	2030
GDP(兆円)		473		530			547	553	558	564
自然体比	-	-	-	-			0%	-2%	-5%	-7%
電力価格(円)		17		16			18	25	33	39
自然体比	-	-	-	-			8%	40%	80%	109%
CO2排出量 (百万トンCO2)		1,159		1,165			1,131	1,038	919	836
自然体比	-	-	-	-			1%	-3%	-11%	-16%
90年(1059百万t-CO2)比	-	9%	-100%	10%			7%	-2%	-13%	-21%
限界削減費用(円)							0	12,584	34,003	55,422
発電電力量 (億kwh)		10,378		11,307			10,681	10,615	10,268	10,060
自然体比	-	-	-	-	-	-	-1%	-4%	-9%	-11%
火力発電電力量の比率		61%		65%			67%	66%	64%	62%
石炭比率(分母は発電電力量)		18%		24%			25%	25%	24%	20%
LNG比率(分母は発電電力量)		28%		30%			32%	33%	33%	37%
石油比率(分母は発電電力量)		15%		11%			10%	9%	7%	6%
原発の発電電力量比率		30%		26%			21%	14%	4%	0%
再生可能エネルギーの比率		9%		9%			12%	20%	32%	38%
太陽光比率(分母は発電電力量)		0%		0%			1%	4%	9%	8%
風力比率(分母は発電電力量)		0%		0%			0%	2%	5%	10%
水力比率(分母は発電電力量)		9%		8%			10%	12%	15%	16%
地熱比率(分母は発電電力量)										
バイオマス比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	2%	3%	4%

○15シナリオの際のGDP、発電電力量、電力価格、CO2排出量の推移を記載下さい。

	1990	1997	2005	2007	2009	2010	2015	2020	2025	2030
GDP(兆円)		473		530			547	556	564	579
自然体比		0%		0%			0%	-2%	-4%	-5%
電力価格(円)		16.7		16.1			18.3	24.1	30.1	35.1
自然体比		0%		0%			7%	34%	62%	86%
CO2排出量 (百万トンCO2)		1,159		1,165			1,095	1,004	902	825
自然体比		0%		0%			-2%	-6%	-12%	-18%
90年(1059百万t-CO2)比		9%		10%			3%	-5%	-15%	-22%
限界削減費用(円)							356	10,891	24,916	38,940
発電電力量 (億kwh)		10,378		11,307			10,694	10,701	10,472	10,420
自然体比		0%		0%			-1%	-3%	-7%	-8%
火力発電電力量の比率		61%		65%			62%	61%	59%	54%
石炭比率(分母は発電電力量)		18%		24%			24%	23%	23%	20%
LNG比率(分母は発電電力量)		28%		30%			29%	30%	30%	29%
石油比率(分母は発電電力量)		15%		11%			9%	8%	7%	5%
原発の発電電力量比率		30%		26%			24%	21%	17%	15%
再生可能エネルギーの比率		9%		9%			14%	19%	24%	31%
太陽光比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	3%	6%	7%
風力比率(分母は発電電力量)		0%		0%			0%	2%	4%	7%
水力比率(分母は発電電力量)		9%		8%			10%	11%	12%	14%
地熱比率(分母は発電電力量)										
バイオマス比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	2%	3%	3%

○20シナリオの際のGDP、発電電力量、電力価格、CO2排出量の推移を記載下さい。

	1990	1997	2005	2007	2009	2010	2015	2020	2025	2030
GDP(兆円)		473		530			547	556	565	581
自然体比		0%		0%			0%	-2%	-4%	-5%
電力価格(円)		16.7		16.1			18.3	24.0	29.3	34.0
自然体比		0%		0%			7%	33%	58%	80%
CO2排出量 (百万トンCO2)		1,159		1,165			1,086	988	880	795
自然体比		0%		0%			-3%	-8%	-14%	-21%
90年(1059百万t-CO2)比		9%		10%			3%	-7%	-17%	-25%
限界削減費用(円)							356	11,838	26,382	40,926
発電電力量 (億kwh)		10,378		11,307			10,695	10,710	10,494	10,481
自然体比		0%		0%			-1%	-3%	-7%	-8%
火力発電電力量の比率		61%		65%			60%	58%	55%	48%
石炭比率(分母は発電電力量)		18%		24%			24%	23%	21%	17%
LNG比率(分母は発電電力量)		28%		30%			28%	27%	27%	26%
石油比率(分母は発電電力量)		15%		11%			9%	8%	7%	5%
原発の発電電力量比率		30%		26%			25%	24%	21%	20%
再生可能エネルギーの比率		9%		9%			14%	19%	24%	31%
太陽光比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	3%	6%	7%
風力比率(分母は発電電力量)		0%		0%			1%	2%	3%	7%
水力比率(分母は発電電力量)		9%		8%			11%	11%	12%	14%
地熱比率(分母は発電電力量)										
バイオマス比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	2%	3%	3%

○25シナリオの際のGDP、発電電力量、電力価格、CO2排出量の推移を記載下さい。

	1990	1997	2005	2007	2009	2010	2015	2020	2025	2030
GDP(兆円)		473		530			547	556	566	582
自然体比		0%		0%			0%	-2%	-4%	-4%
電力価格(円)		16.7		16.1			18.5	23.7	27.8	32.5
自然体比		0%		0%			9%	31%	50%	72%
CO2排出量 (百万トンCO2)		1,159		1,165			1,074	982	888	799
自然体比		0%		0%			-4%	-8%	-14%	-20%
90年(1059百万t-CO2)比		9%		10%			1%	-7%	-16%	-25%
限界削減費用(円)							742	11,563	25,753	39,942
発電電力量 (億kwh)		10,378		11,307			10,675	10,719	10,561	10,548
自然体比		0%		0%			-1%	-3%	-6%	-7%
火力発電電力量の比率		61%		65%			59%	57%	56%	48%
石炭比率(分母は発電電力量)		18%		24%			23%	22%	21%	17%
LNG比率(分母は発電電力量)		28%		30%			27%	27%	29%	26%
石油比率(分母は発電電力量)		15%		11%			9%	8%	7%	5%
原発の発電電力量比率		30%		26%			26%	26%	26%	25%
再生可能エネルギーの比率		9%		9%			15%	17%	18%	26%
太陽光比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	3%	3%	6%
風力比率(分母は発電電力量)		0%		0%			1%	1%	1%	4%
水力比率(分母は発電電力量)		9%		8%			10%	11%	11%	14%
地熱比率(分母は発電電力量)										
バイオマス比率(分母は発電電力量)		0%		0%			2%	2%	3%	3%

○以下のデータのうち事務局から提出した想定との調整の有無を記載ください

研究機関名:地球環境産業技術研究機構(RITE)

事務局想定値との整合

	事務局想定値に、だいたい調整できたか。(○/×)					事務局想定と合わせられない場合は合わない具体的な部分、程度、とその理由(文章で)
	ゼロシナリオ'	ゼロシナリオ	15シナリオ	20シナリオ	25シナリオ	
最終エネルギー消費						自然体ケースにおいて概ね合致
発電電力量						自然体ケースにおいて概ね合致
発電電力量の構成	○	○	○	○	○	
再生可能エネルギーの内訳	○	○	○	○	○	
火力の内訳	○	○	○	○	○	
設備容量構成	—	—	—	—	—	発電コスト想定において考慮
再生可能エネルギーの内訳	—	—	—	—	—	発電コスト想定において考慮
火力の内訳	—	—	—	—	—	発電コスト想定において考慮
資本費用	○	○	○	○	○	
運転維持費	○	○	○	○	○	
燃料費	○	○	○	○	○	
各産業毎のエネルギー原単位						自然体ケースは合致するように調整しているが、内生ゆえにいくらか異なる
エネルギー起源CO2排出量	○	○	○	○	○	
原発の事故リスク費用	○	○	○	○	○	
系統対策費用	○	○	○	○	○	

	各モデルでの想定
系統対策を投資需要として想定方法	発電コストに上乗せした系統対策費用は、設備投資として還流
再エネ増大や、原発をkwの増大の投資需要としての考慮の有無とその方法	エネルギー設備のための投資として考慮
再生可能エネルギー導入のための政策変数(外生で強制/補助金(費用分のみ/国庫負担)/FIT(利益上乗せ・電力料金負担)など)	外生的に発電構成シェアを想定