

中長期ロードマップ経済試算

大阪大学 伴 金美
中長期ロードマップ小委員会
平成22年10月29日

今回の試算とこれまでの試算との共通点・相違点

1. 貯蓄率を内生とする動学型最適化モデル(Forward Looking)については同じ。
2. 産業区分・基礎データについては同じ。
3. これまでの試算では、工業プロセスおよび廃棄物から排出されるCO₂を含めていたが、今回の試算ではエネルギー起源CO₂に限定している。
4. これまでの試算では、「中期目標検討委員会」や「タスクフォース」で用いられた主観的割引率を使う技術モデルから得られる限界削減費用を参考としてきたが、社会的割引率に基づく限界削減費用を参考としている。例えば、主観的割引率を使う技術モデルでは、自動車の償却は5年とされるが、実際の平均車齢は10年を上回っていることから、実使用年数に基づいた社会的割引率を使うこととした。
5. これまでの試算では、低炭素社会に向けたイノベーションの促進やエコ製品への嗜好の変化を考慮した「イノベーション促進ケース」と、それらを考慮しない「なりゆきケース」について分析したが、今回の試算では、3施策等の効果を純粋に評価できるよう「なりゆきケース」を基本としている。
6. これまでの試算では、無償配布に基づく全面的な排出量取引を扱ったが、今回の排出量取引は地球温暖化対策基本法の国内排出量取引制度のみとして、3施策以外の対策による削減については、排出規制による炭素価格のシャドープライスについて仮想的上昇を想定して試算している。

ベースラインシナリオ

項目	想定
排出量(エネルギー起源)の想定	
「長期需給見通し」努力ケース	2020排出量1990年比△4%
マクロ経済・エネルギーフレーム	
労働力人口伸び率	年率△ 0.3%
労働技術進歩率	年率1.5%
均衡成長率(2005年～2020年)	年率1.2%
GDP当たり一次エネルギー供給改善率(TPE/GDP)*	年率1.1%
エネルギー当たり二酸化炭素排出量改善率(CO2/TPE)*	年率0.5%
実質利子率(=割引率)	年率5%
資本減耗率	年率8%
自然エネルギー(太陽光・風力)	
発電電力量(2020年)	198億kWh
設置費用の低減	年率4%
設置領域の拡大	年率10%

* モデルで内生的に決まる変数である。

3施策の前提条件～①地球温暖化対策のための税

課税対象範囲	生産、消費の全ての部門
非課税対象	ナフサ、鉄鋼用石炭・コークス、セメント用石炭、農林業A重油
税収の使途	エコ家電製品、エコ自動車、エコ住宅改修等への補助金。モデル上は、関連産業への省エネ対策減税に充てることとしている。
課税開始年	2011年～
税率	
	1,000円 / t C (273円 / t CO2)
	2,000円 / t C (545円 / t CO2)

3施策の前提条件～②全量固定価格買取制度

対象とする発電	事業用大規模水力・地熱を除く再生可能エネルギー
対象とする部門	家庭部門、業務部門を含む全ての部門
買取方法	モデル上は、電気事業者から需要家に補助金を交付するような仕組みがないため、政府が介在して、再生可能エネルギー部門に補助金(補助率は4～5割)を交付し、事業用電力部門に対して買取額と同額の間接税を課すものと設定。
実施年	2012年～
2020年発電電力量	
	887億KWh (▲15%)
	1,063 億KWh (▲20%)
	1,269 億KWh (▲25%)

3施策の前提条件～③国内排出量取引制度

対象	素材4業種(鉄鋼、化学、紙パ、セメント)と電力。モデルでは電力は直接排出部門として扱われている。(素材4業種以外の産業、業務の燃料部分が抜け、需要側の電力全てが枠に含まれる。)
初期配分	CO2排出制約量はAIM技術モデルの排出量より、2005年からの伸び率で設定。
排出枠の設定	排出枠は有償配布とするが、排出量収入は素材4業種と電力に対する生産物補助金として還付。
取引	排出量取引市場は、素材4業種(鉄鋼、化学、紙パ、セメント)と電力は別に存在し、相互の取引はないものとする。したがって、二つの市場での取引価格は異なる。
実施年	2013年～

3施策以外に必要な削減シナリオ

施策	2020年の削減目標(15%、20%、25%)が達成できるように炭素排出に規制をかける。その結果、シャドープライスとしての炭素価格が上昇し、産業・家計部門が排出抑制を実施する。
対象範囲	温暖化対策税で非課税枠となるナフサ、鉄鋼用石炭・コークス、セメント用石炭、農林業A重油は規制の対象外とする。
真水以外の削減方法	真水割合15%、20%の場合の真水以外の削減分は、海外での我が国のエコ技術による削減であるが、技術の輸出に伴う生産等の増加は盛り込めていないため、単純なクレジットの購入で設定。(1000円/t-CO ₂)
実施年	2011年～
仮想排出量収入の使途	政府と家計で等分割。

2020年時点CO2排出量

・3施策を段階的に導入した場合の試算

上段: CO2排出量(百万トンCO2)

下段: 1990年比の増減率(%)

税率	真水割合	1990年	BAU	①税	②税+FIT	③税+FIT+ET	④25%削減目標達成
1000円/t-C	▲15%	1,059	1,104 (+4%)	1,090 (+3%)	1,069 (+1%)	1,028 (-3%)	900 (-15%)
	▲20%	1,059	1,104 (+4%)	1,090 (+3%)	1,062 (0%)	1,021 (-4%)	847 (-20%)
	▲25%	1,059	1,104 (+4%)	1,090 (+3%)	1,055 (0%)	1,014 (-4%)	794 (-25%)
2000円/t-C	▲15%	1,059	1,104 (+4%)	1,083 (+2%)	1,062 (0%)	1,021 (-4%)	900 (-15%)
	▲20%	1,059	1,104 (+4%)	1,083 (+2%)	1,056 (0%)	1,015 (-4%)	847 (-20%)
	▲25%	1,059	1,104 (+4%)	1,083 (+2%)	1,047 (-1%)	1,006 (-5%)	794 (-25%)

税: 地球温暖化対策のための税

FIT: 再生可能エネルギーに係る全量固定価格買取制度

ET: 国内排出量取引制度

※②と③の差分がETの効果とはならないことに留意する必要がある。

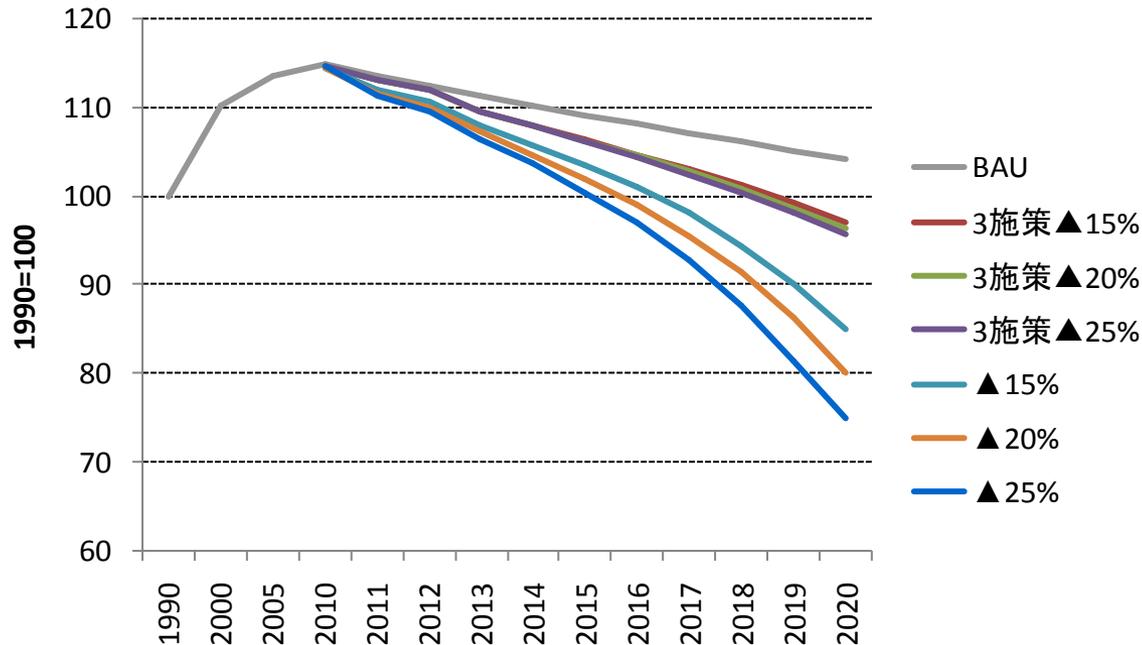
試算結果の意味するところ

1. 国内で、1990年比▲15%、▲20%、▲25%削減を達成した場合のGDPは、2005年比で約+20.5%～+21.1%であり、BAUケース(1990年比+4%)のGDP(+21.6%)と比較すると、約-0.8%～-0.3%押し下げられるが、新成長戦略の年率2%成長(実質)に対して、年率0.1%未満の押し下げと見込まれる。
2. また、国民負担を示す国民所得への影響は、2005年比で約+21.5%～+21.9%であり、BAUケースの国民所得(+22.1%)と比較すると、-0.5%～-0.2%押し下げられるが、年率では0.1%未満の押し下げと見込まれる。
3. 温暖化対策税・全量固定価格買取制度・国内排出量取引制度の3施策を導入することで、二酸化炭素排出量は、2020年比(1990年比+4%)で7～9%減、1990年比で3～5%減の水準となる。
4. 3施策の実施により、GDPと国民所得は、2020年にはベースラインと比較し、0.1%のプラスとなる。排出削減が経済にプラスとなる一例である。
5. 1990年比15～25%の削減を実現するためには、3施策に加えて、国立環境研究所AIM技術モデルで想定されている技術が導入されるような規制等の施策を講じる必要がある。
6. 排出規制の強化は、経済モデルにおいては炭素価格についてシャドープライスを課すことと同じである。シャドープライスを陽表化し、それを市場で評価し、そこから得られる経済的価値(収入)を二酸化炭素削減に資する投資に廻せば、前回の試算で示したように、二酸化炭素削減と経済成長は両立可能である。

CO2排出量

税率1000円/tC

CO2排出量：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



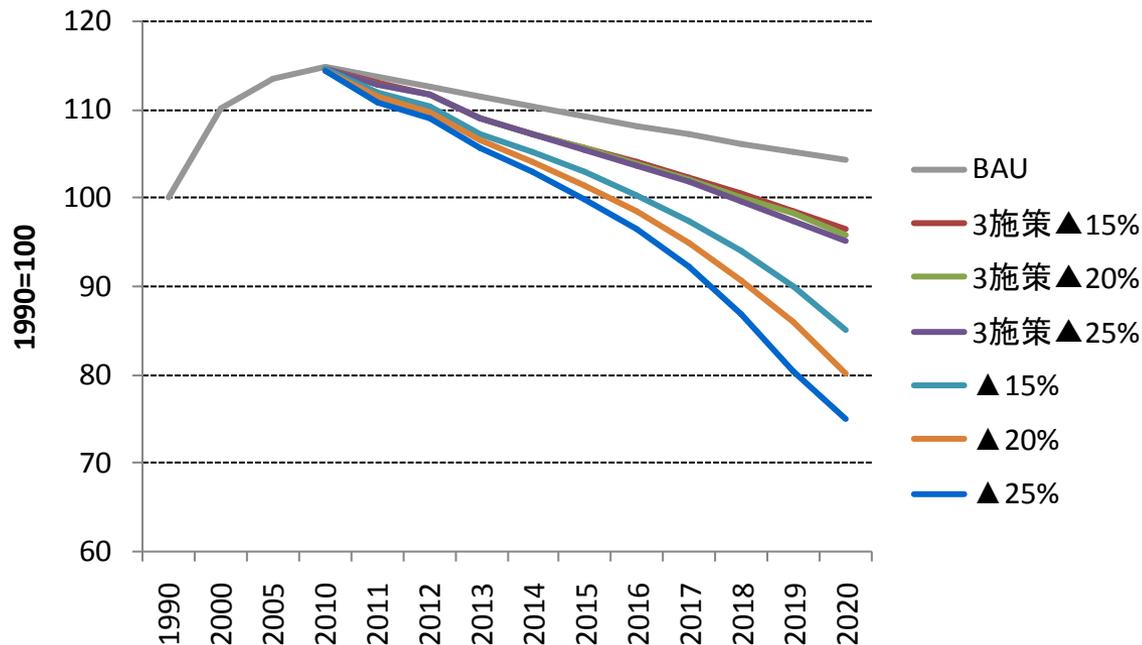
		90年比	BAUとの差
BAU		4%	-
3施策	▲15%	-3%	-7%
	▲20%	-4%	-8%
	▲25%	-4%	-9%
▲15%		-15%	-19%
▲20%		-20%	-24%
▲25%		-25%	-29%

CO2排出量は、2020年のBAUと各ケース(▲15%、▲20%、▲25%)との差は、3施策の導入で、-9% ~ -7%。

CO2排出量

税率2000円/tC

CO2排出量：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



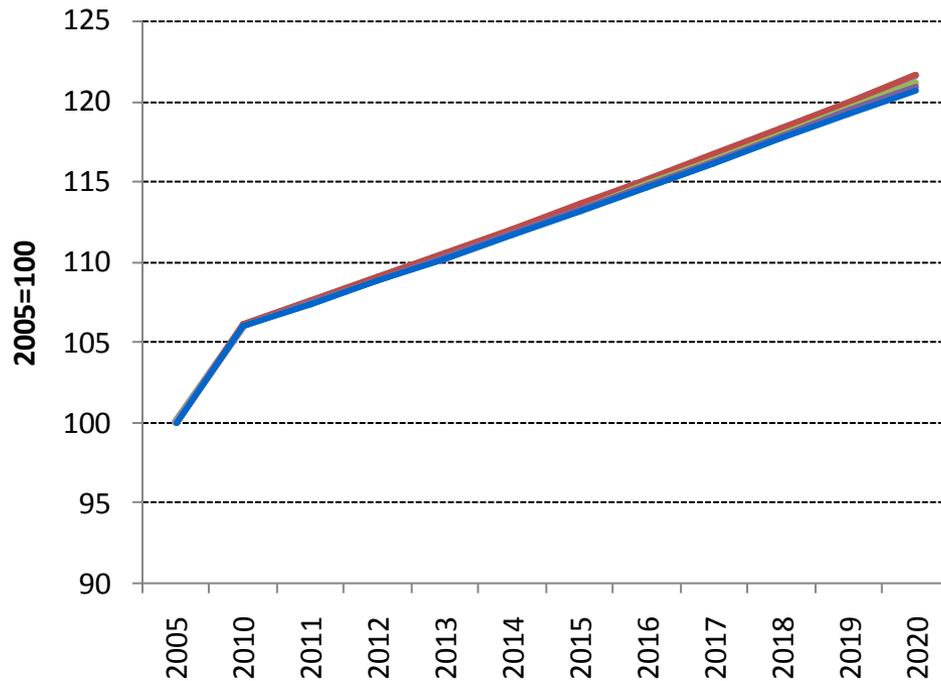
		90年比	BAUとの差
BAU		4%	-
3施策	▲15%	-4%	-8%
	▲20%	-4%	-8%
	▲25%	-5%	-9%
▲15%		-15%	-19%
▲20%		-20%	-24%
▲25%		-25%	-29%

CO2排出量は、2020年のBAUと各ケース(▲15%、▲20%、▲25%)との差は、3施策の導入で、-8%~-9%。

GDP

税率1000円/tC

GDP : 税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



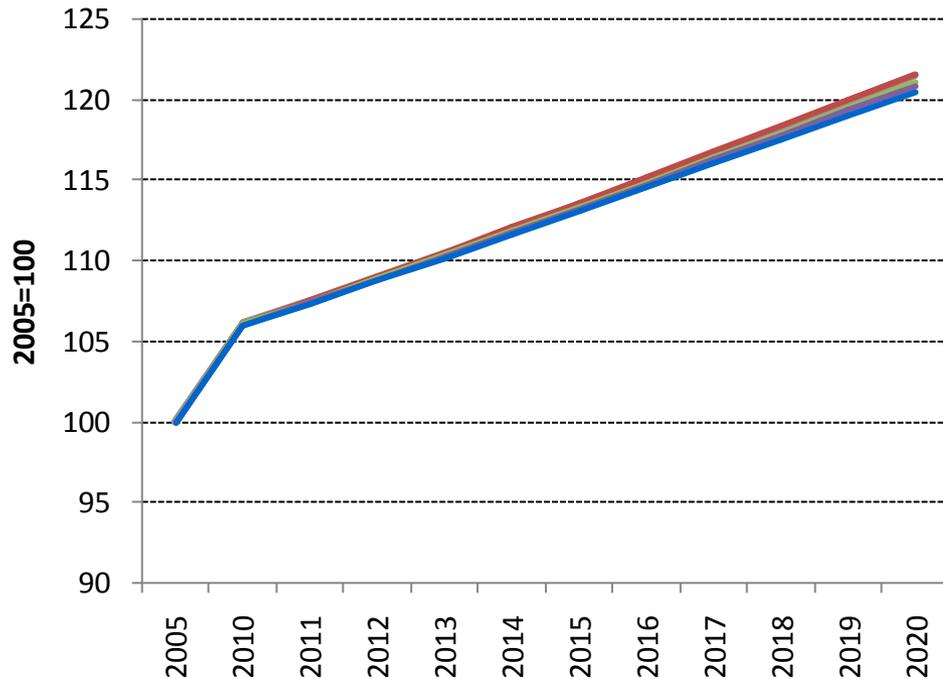
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	21.6%	-
3施策	21.6%	0.1%
▲15%	21.1%	-0.3%
▲20%	20.9%	-0.5%
▲25%	20.7%	-0.7%

GDPは、2020年に2005年比で、BAUで+21.6%、▲15%ケースで+21.1%、▲20%ケースで+20.9%、▲25%ケースで+20.7%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.7%~-0.3%。

GDP

税率2000円/tC

GDP : 税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



- BAU
- 3施策
- ▲15%
- ▲20%
- ▲25%

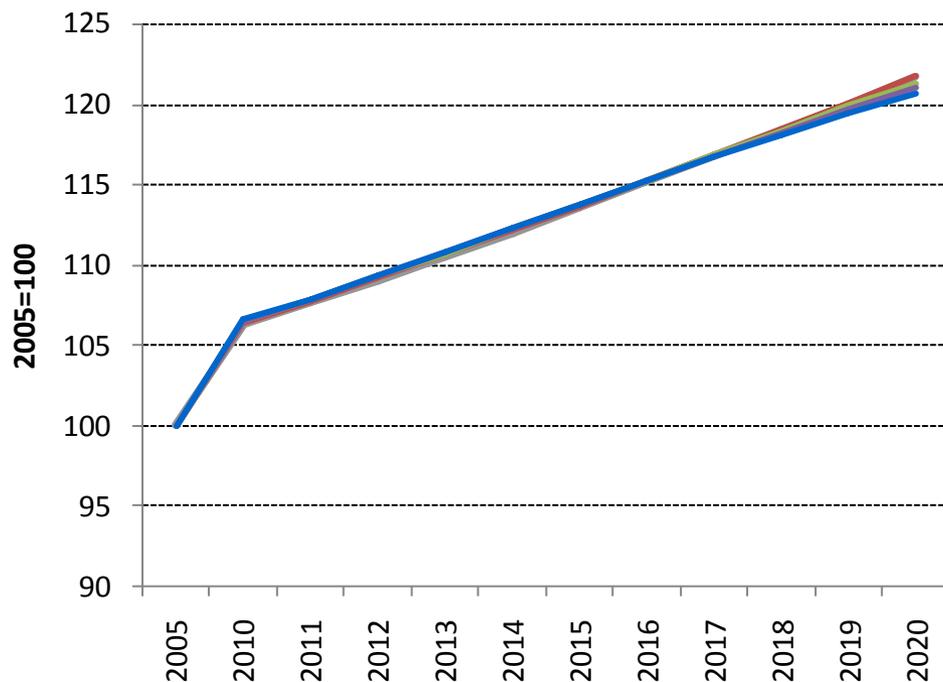
2020年乖離率		
	05年比 対BAU	
BAU	21.6%	-
3施策	21.6%	0.1%
▲15%	21.1%	-0.4%
▲20%	20.9%	-0.5%
▲25%	20.5%	-0.8%

GDPは、2020年に2005年比で、BAUで+21.6%、▲15%ケースで+21.1%、▲20%ケースで+20.9%、▲25%ケースで+20.5%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.8%~-0.4%。

民間消費

税率1000円/tC

消費：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



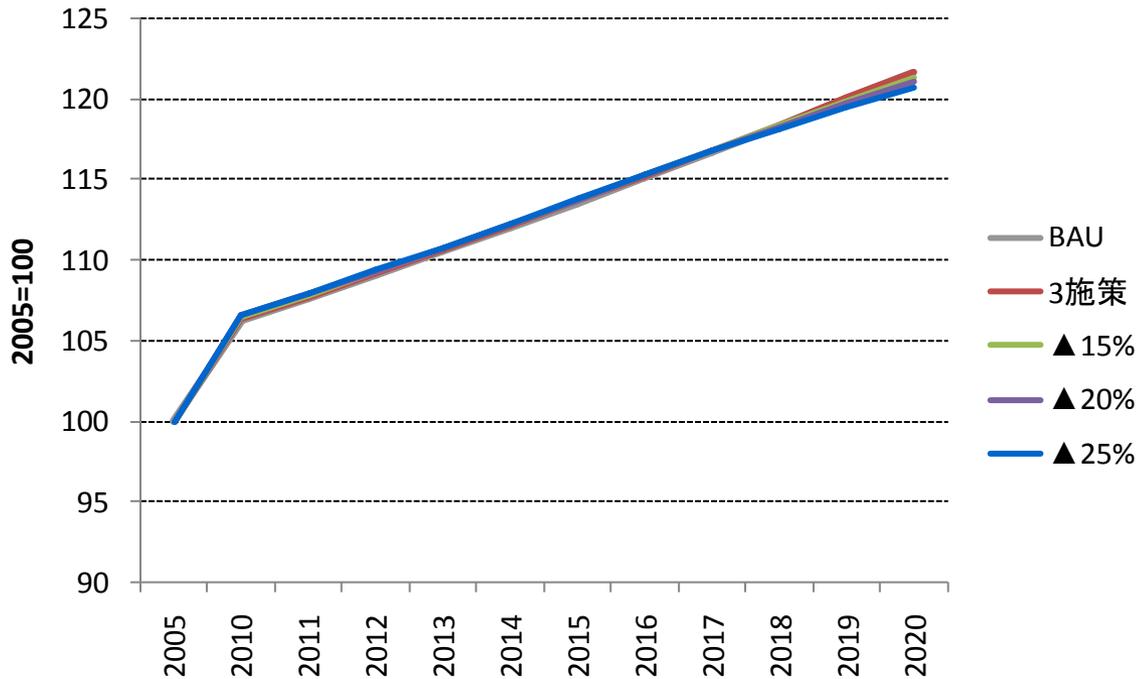
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	21.7%	-
3施策	21.7%	0.0%
▲15%	21.3%	-0.3%
▲20%	21.0%	-0.6%
▲25%	20.7%	-0.9%

消費は、2020年に2005年比で、BAUで+21.7%、▲15%ケースで+21.3%、▲20%ケースで+21.0%、▲25%ケースで+20.7%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.9%~-0.3%。

民間消費

税率2000円/tC

消費：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



2020年乖離率

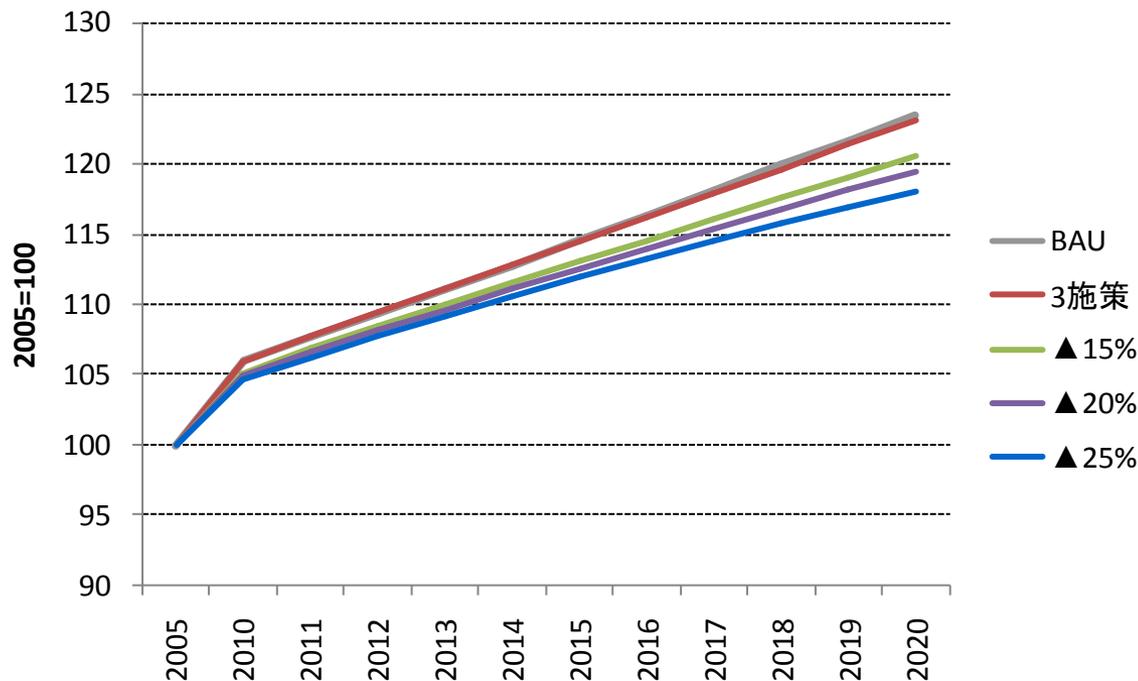
	05年比 対BAU	
BAU	21.7%	-
3施策	21.8%	0.0%
▲15%	21.4%	-0.3%
▲20%	21.1%	-0.5%
▲25%	20.8%	-0.8%

消費は、2020年に2005年比で、BAUで+21.7%、▲15%ケースで+21.4%、▲20%ケースで+21.1%、▲25%ケースで+20.8%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.8%~-0.3%。

民間投資＋政府投資

税率1000円/tC

投資：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



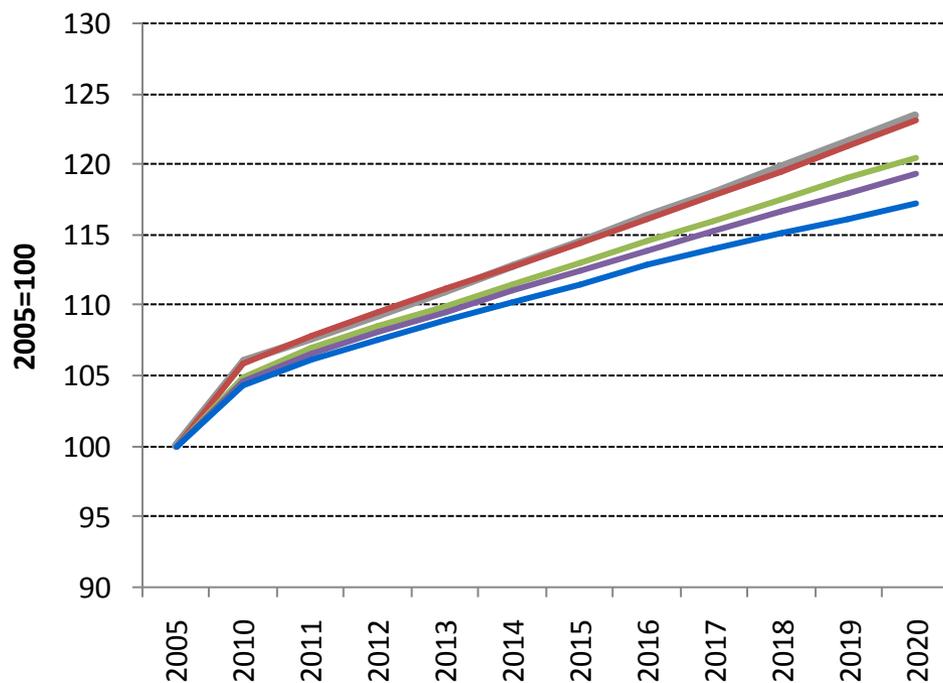
	05年比	対BAU
BAU	23.5%	-
3施策	23.1%	-0.3%
▲15%	20.5%	-2.4%
▲20%	19.4%	-3.3%
▲25%	18.0%	-4.4%

投資は、2020年に2005年比で、BAUで+23.5%、▲15%ケースで+20.5%、▲20%ケースで+19.4%、▲25%ケースで+18.0%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-4.4%～-2.4%。

民間投資＋政府投資

税率2000円/tC

投資：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



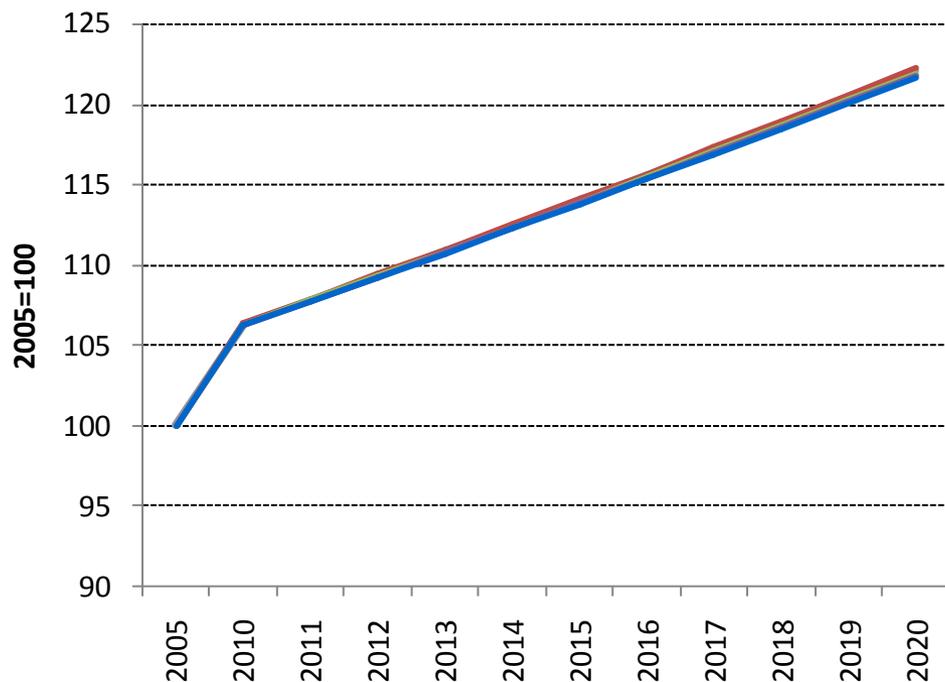
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	23.5%	-
3施策	23.2%	-0.3%
▲15%	20.5%	-2.4%
▲20%	19.3%	-3.4%
▲25%	17.3%	-5.0%

投資は、2020年に2005年比で、BAUで+23.5%、▲15%ケースで+20.5%、▲20%ケースで+19.3%、▲25%ケースで+17.3%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-5%～-2.4%。

国民所得(GDPから固定資本減耗を除く)

税率1000円/tC

国民所得：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



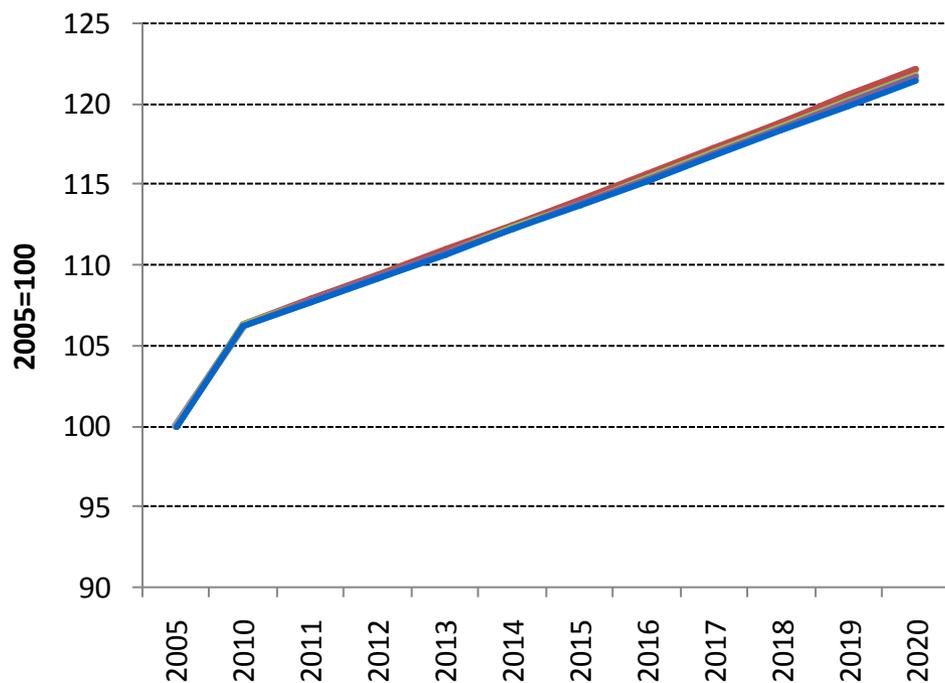
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	22.1%	-
3施策	22.2%	0.1%
▲15%	21.9%	-0.2%
▲20%	21.8%	-0.3%
▲25%	21.6%	-0.4%

国民所得は、2020年に2005年比で、BAUで+22.1%、▲15%ケースで+21.9%、▲20%ケースで+21.8%、▲25%ケースで+21.6%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.4%~-0.2%。

国民所得(GDPから固定資本減耗を除く)

税率2000円/tC

国民所得：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



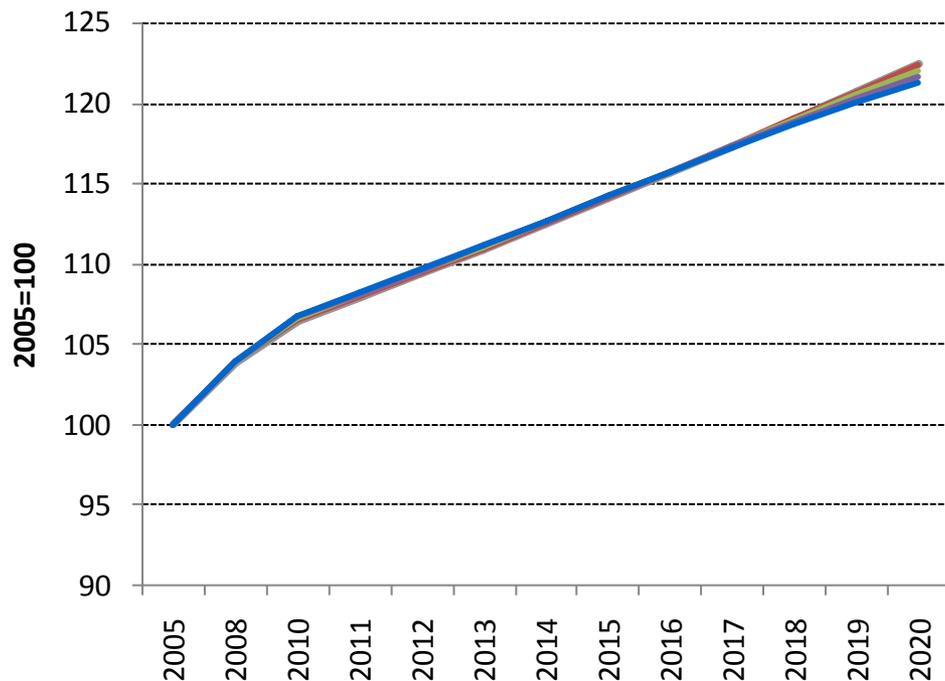
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	22.1%	-
3施策	22.2%	0.1%
▲15%	21.9%	-0.2%
▲20%	21.7%	-0.3%
▲25%	21.5%	-0.5%

国民所得は、2020年に2005年比で、BAUで+22.1%、▲15%ケースで+21.9%、▲20%ケースで+21.7%、▲25%ケースで+21.5%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.5%~-0.2%。

家計の厚生(消費と余暇の市場価格表示)

税率1000円/tC

家計の厚生：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



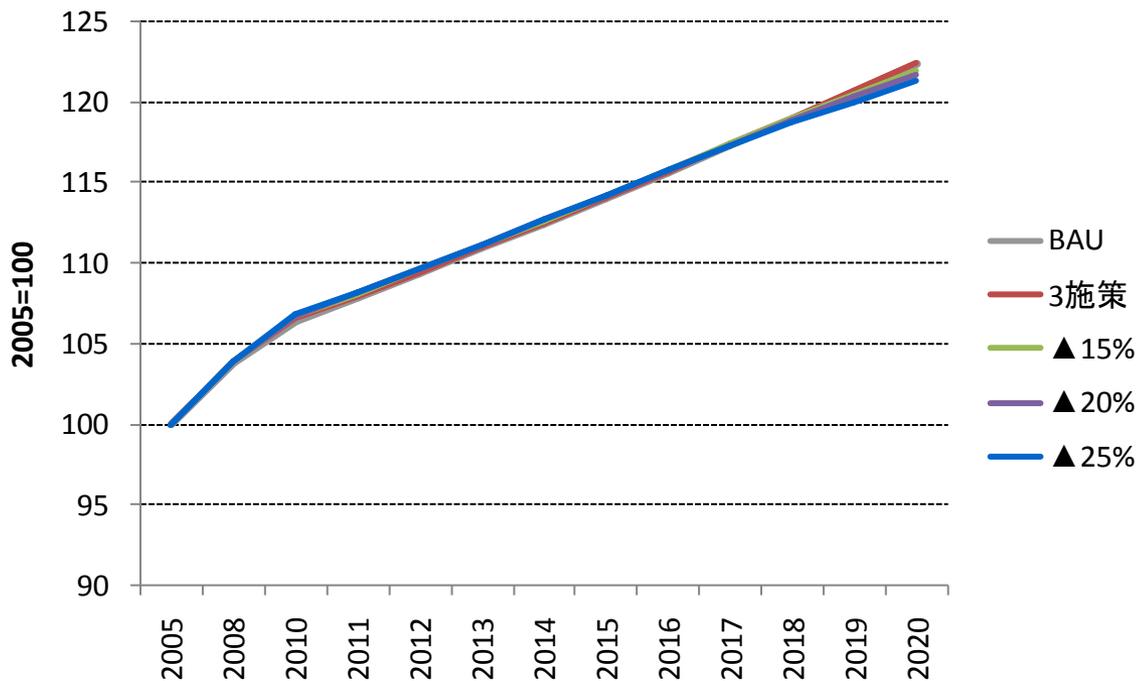
	05年比	対BAU
BAU	22.4%	-
3施策	22.4%	0.0%
▲15%	21.9%	-0.4%
▲20%	21.6%	-0.6%
▲25%	21.2%	-0.9%

家計の厚生は、2020年に2005年比で、BAUで+22.4%、▲15%ケースで+21.9%、▲20%ケースで+21.6%、▲25%ケースで+21.2%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.9%~-0.4%。

家計の厚生(消費と余暇の市場価格表示)

税率2000円/tC

家計の厚生：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



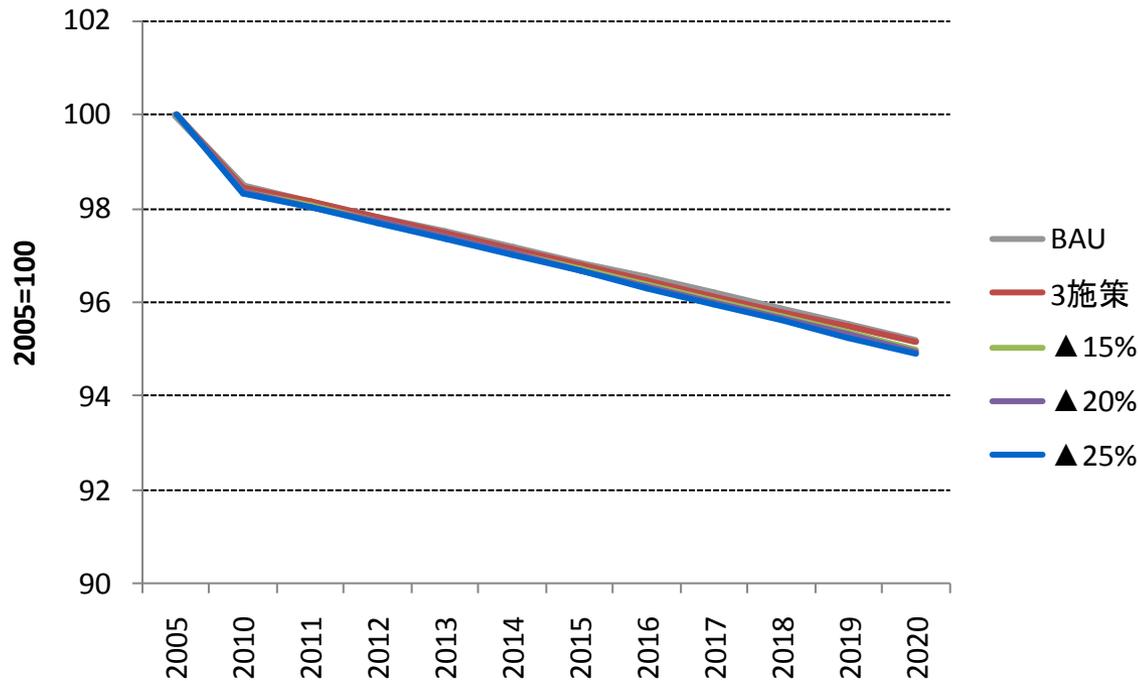
	05年比 対BAU	
	05年比	対BAU
BAU	22.4%	-
3施策	22.4%	0.0%
▲15%	22.0%	-0.3%
▲20%	21.7%	-0.6%
▲25%	21.4%	-0.8%

家計の厚生は、2020年に2005年比で、BAUで+22.4%、▲15%ケースで+22%、▲20%ケースで+21.7%、▲25%ケースで+21.4%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.8%~-0.3%。

就業者数

税率1000円/tC

就業者数：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



2020年乖離率

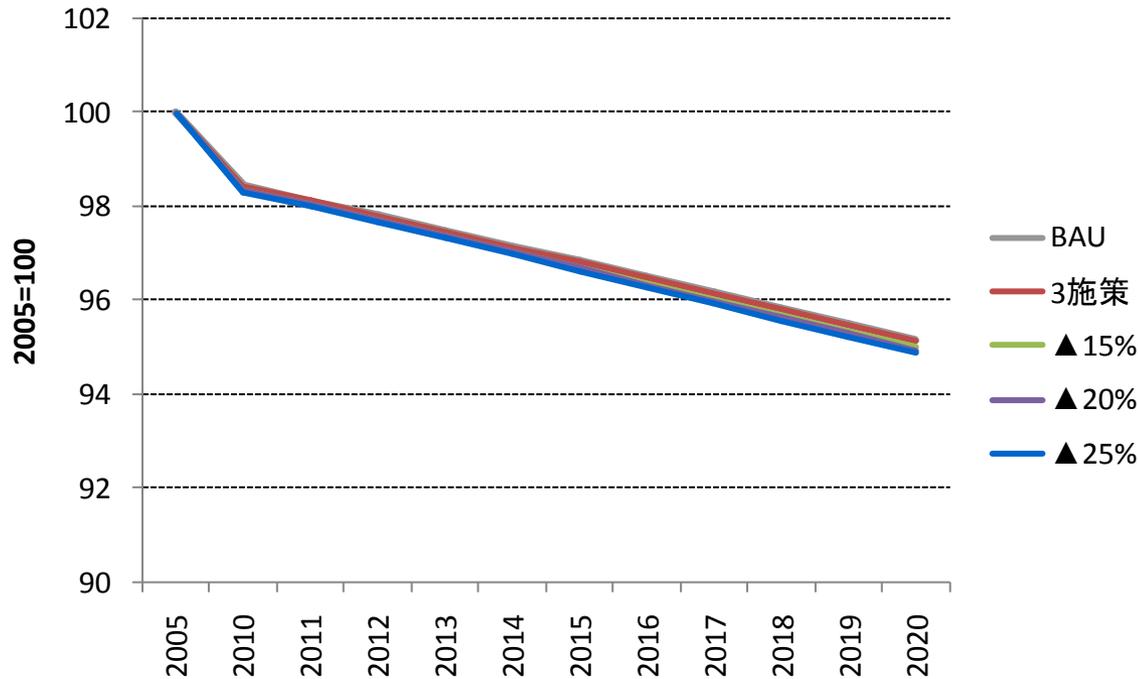
	05年比 対BAU	
BAU	-4.8%	-
3施策	-4.9%	0.0%
▲15%	-5.0%	-0.2%
▲20%	-5.0%	-0.2%
▲25%	-5.1%	-0.3%

就業者数は、2020年に2005年比で、BAUで-4.8%、▲15%ケースで-5%、▲20%ケースで-5%、▲25%ケースで-5.1%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.3%~-0.2%。

就業者数

税率2000円/tC

就業者数：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



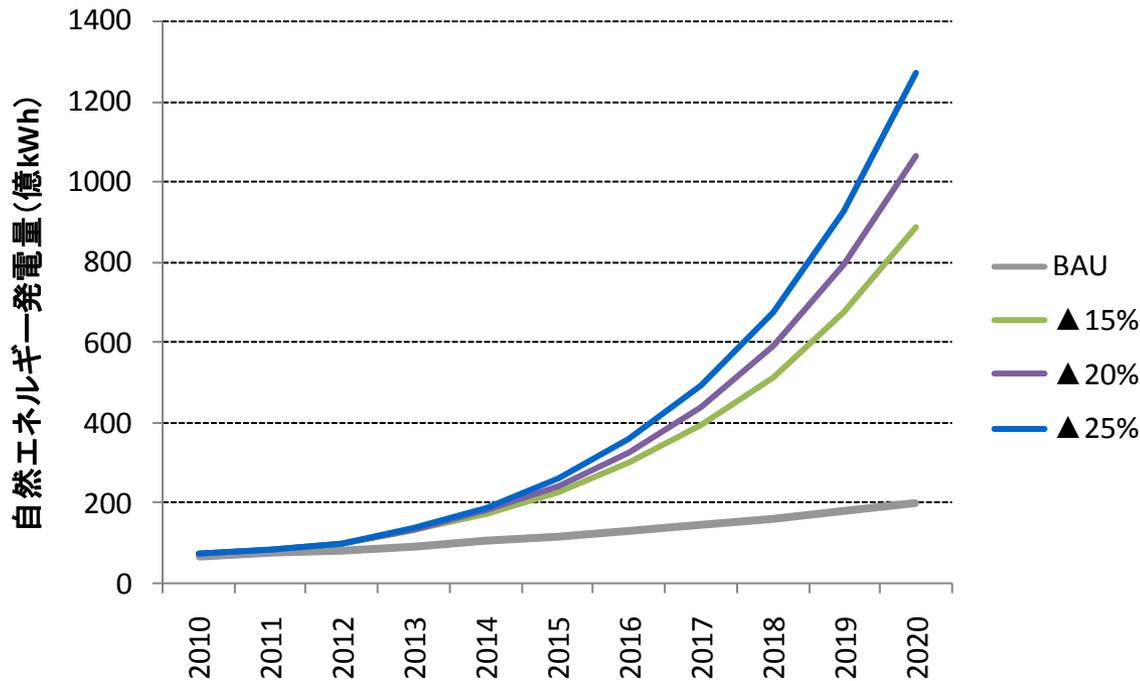
2020年乖離率		
	05年比 対BAU	
BAU	-4.8%	-
3施策	-4.9%	0.0%
▲15%	-5.0%	-0.2%
▲20%	-5.1%	-0.2%
▲25%	-5.1%	-0.3%

就業者数は、2020年に2005年比で、BAUで-4.8%、▲15%ケースで-5%、▲20%ケースで-5.1%、▲25%ケースで-5.1%。
BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-0.3%~-0.2%。

自然エネルギー発電量

税率1000円/tC

自然エネルギー発電量：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



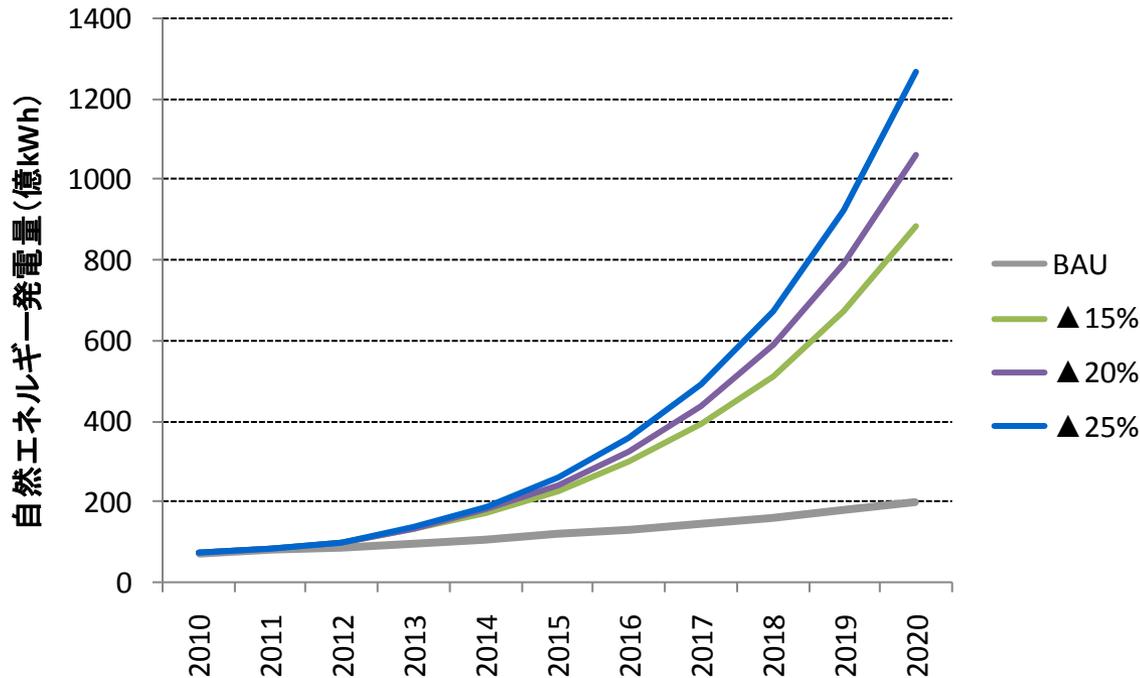
2020年乖離率	
	対BAU
BAU	-
▲15%	348%
▲20%	437%
▲25%	540%

自然エネルギー発電量は、2020年に、BAUで198億kWh、▲15%ケースで887億kWh、▲20%ケースで1063億kWh、▲25%ケースで1269億kWh。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、348%~540%。

自然エネルギー発電量

税率2000円/tC

自然エネルギー発電量：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



2020年乖離率	
	対BAU
BAU	-
▲15%	348%
▲20%	437%
▲25%	540%

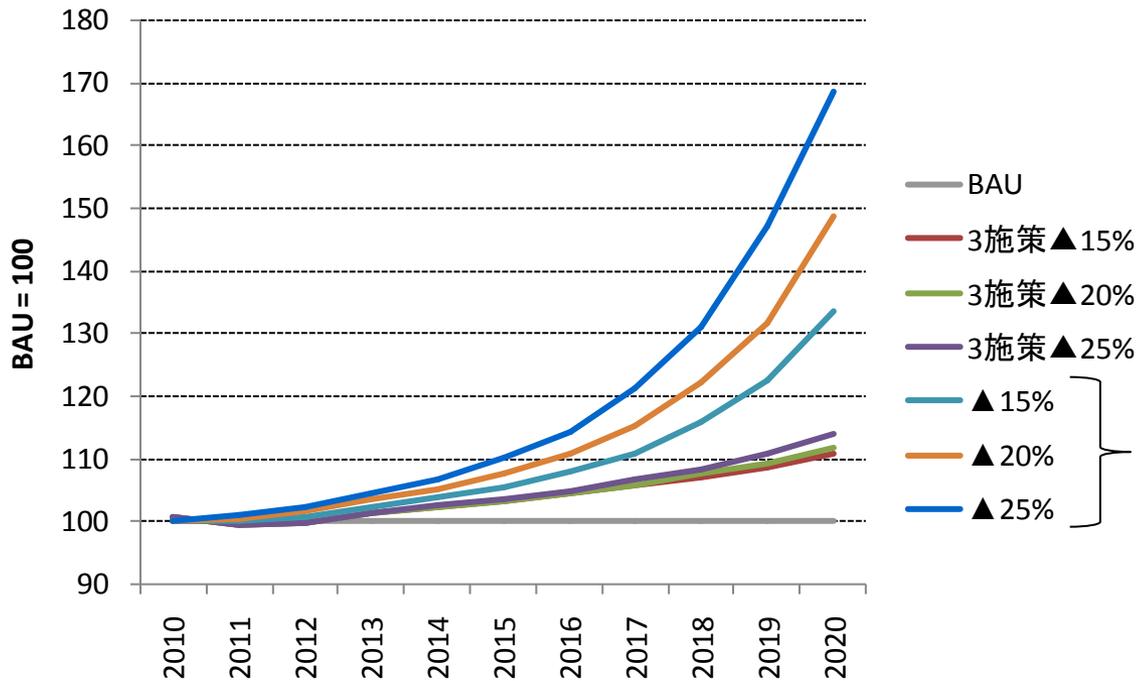
自然エネルギー発電量は、2020年に、BAUで198億kWh、▲15%ケースで887億kWh、▲20%ケースで1063億kWh、▲25%ケースで1269億kWh。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、348%~540%。

電力料金価格

真水割合 ▲15%、▲20%、▲25% 達成ケースはシャドープライス(※を参照)

税率1000円/tC

電力料金価格：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



2020年乖離率		対BAU
BAU		-
3施策	▲15%	11%
	▲20%	12%
	▲25%	14%

※分析結果ほどは上昇しないことに留意する必要がある

電力料金価格の2020年のBAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、3施策の導入で、11~14%。

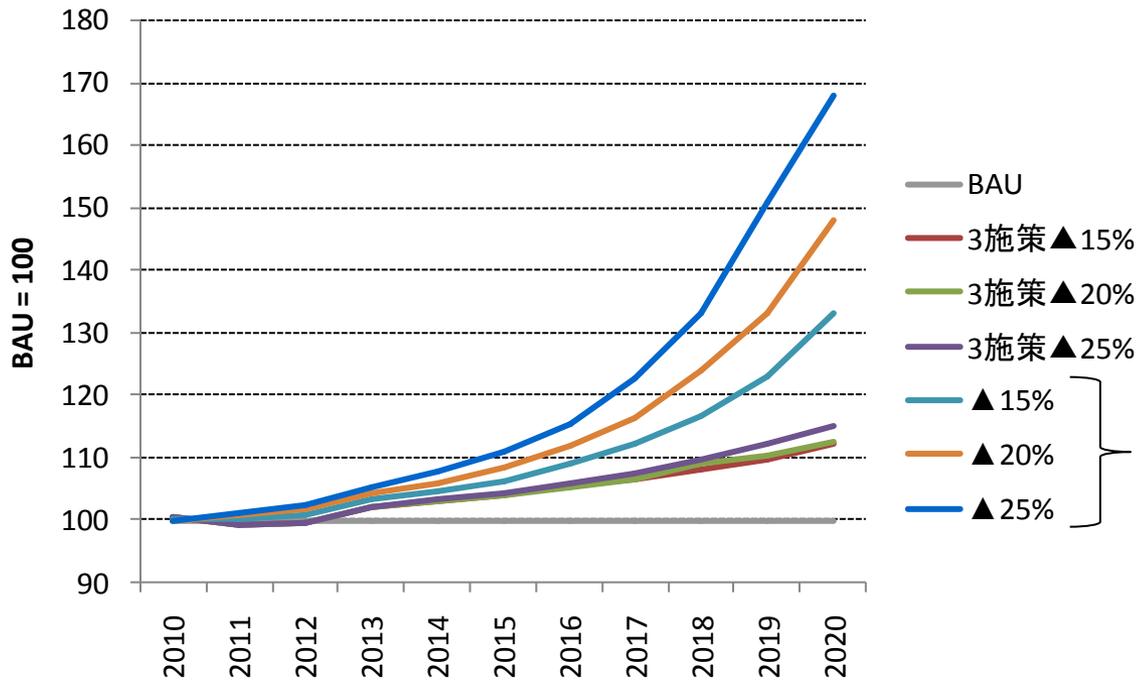
※シャドープライス・・・電力料金価格の上昇については、3施策による上昇は将来上昇が見込まれる価格と考えられるが、3施策以外の施策による価格の上昇は、仮に電力料金価格の引き上げによりCO2排出削減目標を達成するとした場合の価格であり、規制の導入等により省エネ製品が需要側に普及した場合などには、将来の電力料金価格は分析結果ほど上昇しないことに留意する必要がある。

電力料金価格

真水割合 ▲15%、▲20%、▲25% 達成ケースはシャドープライス(※を参照)

税率2000円/tC

電力料金価格：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



		2020年乖離率	
		BAU	対BAU
3施策	▲15%	12%	12%
	▲20%	13%	13%
	▲25%	15%	15%
	BAU	-	-

※分析結果ほどは上昇しないことに留意する必要がある

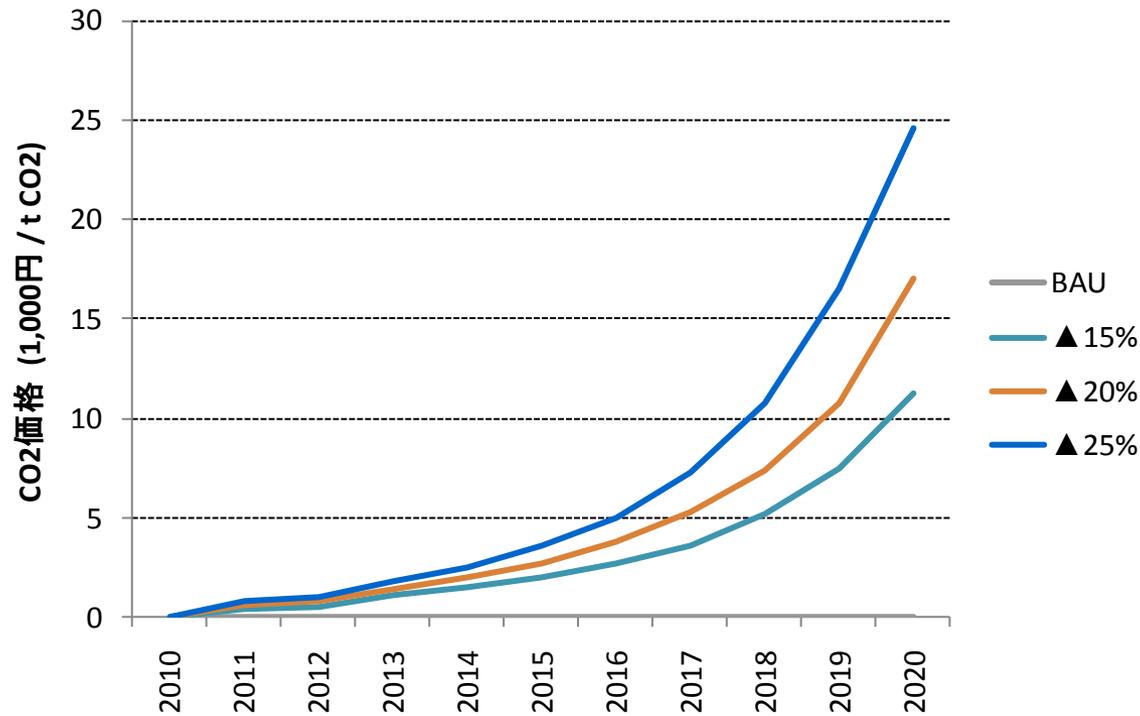
電力料金価格の2020年のBAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、3施策の導入で、12~15%。

シャドープライス・・・なお、電力料金価格の上昇については、3施策による上昇は将来上昇が見込まれる価格と考えられるが、3施策以外の施策による価格の上昇は、仮に電力料金価格の引き上げによりCO2排出削減目標を達成するとした場合の価格であり、規制の導入等により省エネ製品が需要側に普及した場合などには、将来の電力料金価格は分析結果ほど上昇しないことに留意する必要がある。

CO2価格

税率1000円/tC

CO2価格：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計

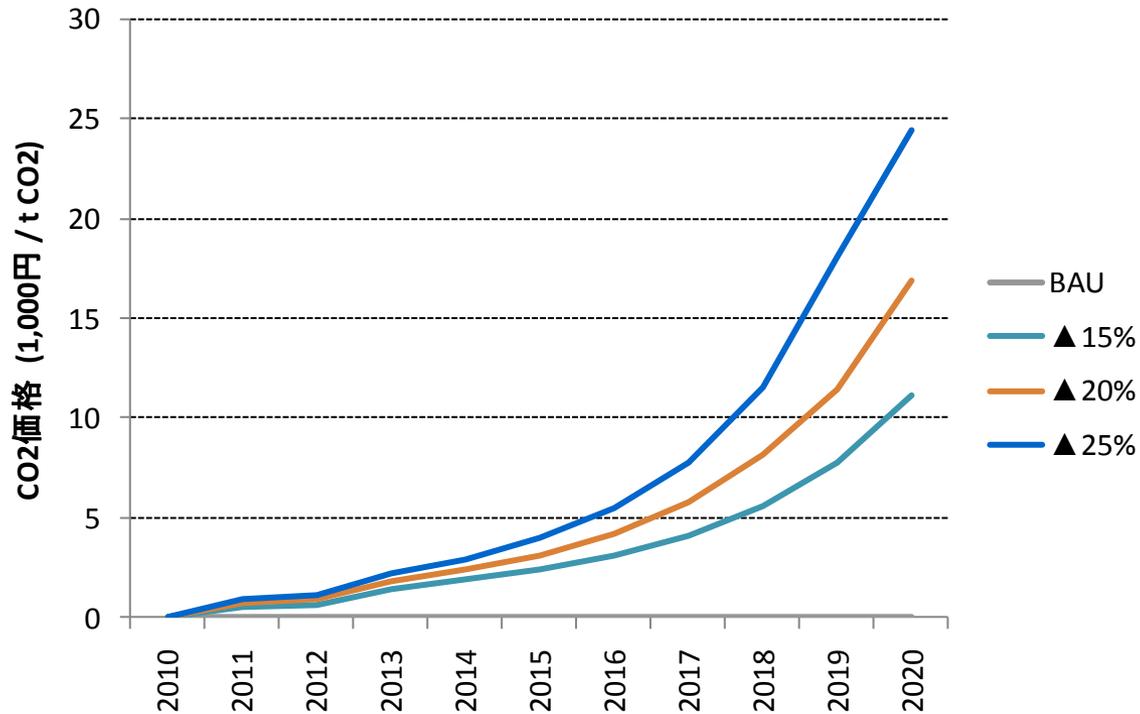


CO2価格は、2020年に、▲15%ケースで11.3千円、▲20%ケースで17.1千円、▲25%ケースで24.6千円。

CO2価格

税率2000円/tC

CO2価格：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計

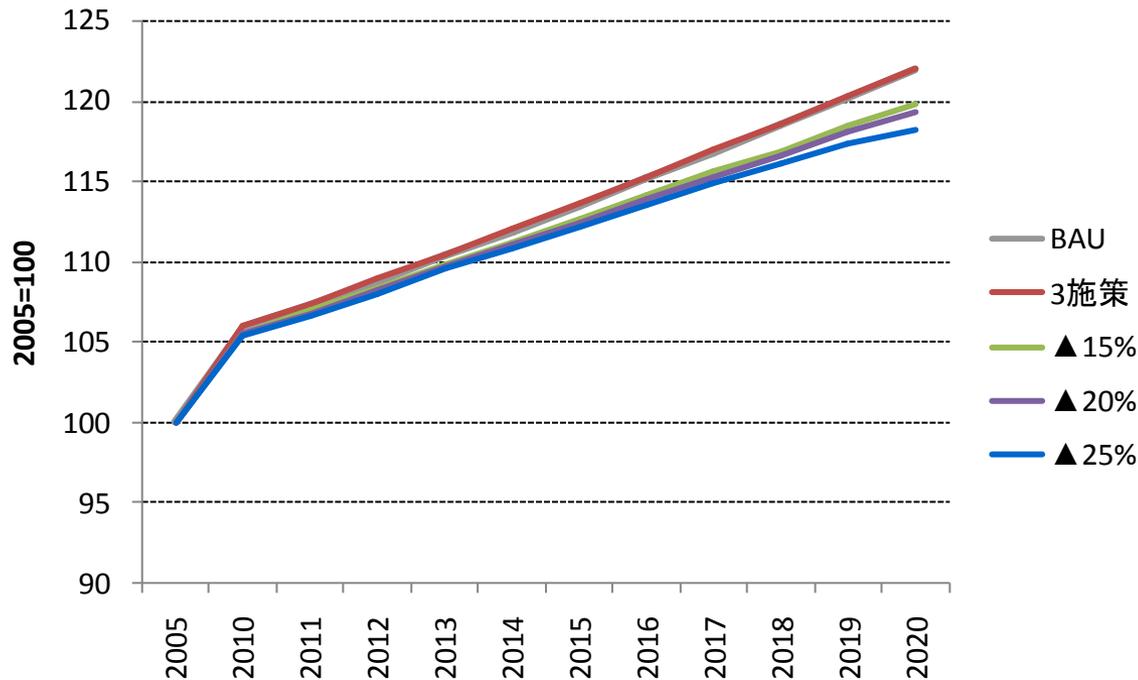


CO2価格は、2020年に、▲15%ケースで11.1千円、▲20%ケースで17千円、▲25%ケースで24.4千円。

生産額(鉄鋼)

税率1000円/tC

生産額(鉄鋼) : 税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



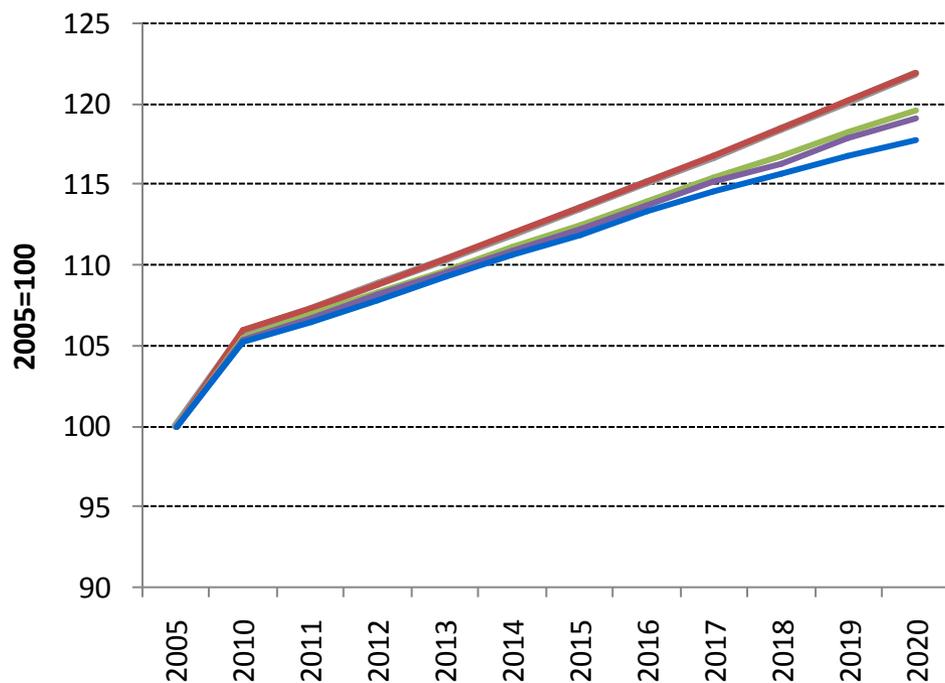
	05年比 対BAU	
BAU	21.9%	-
3施策	22.0%	0.1%
▲15%	19.7%	-1.8%
▲20%	19.3%	-2.2%
▲25%	18.2%	-3.1%

鉄鋼部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+21.9%、▲15%ケースで+19.7%、▲20%ケースで+19.3%、▲25%ケースで+18.2%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-3.1%~-1.8%。

生産額(鉄鋼)

税率2000円/tC

生産額(鉄鋼) : 税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



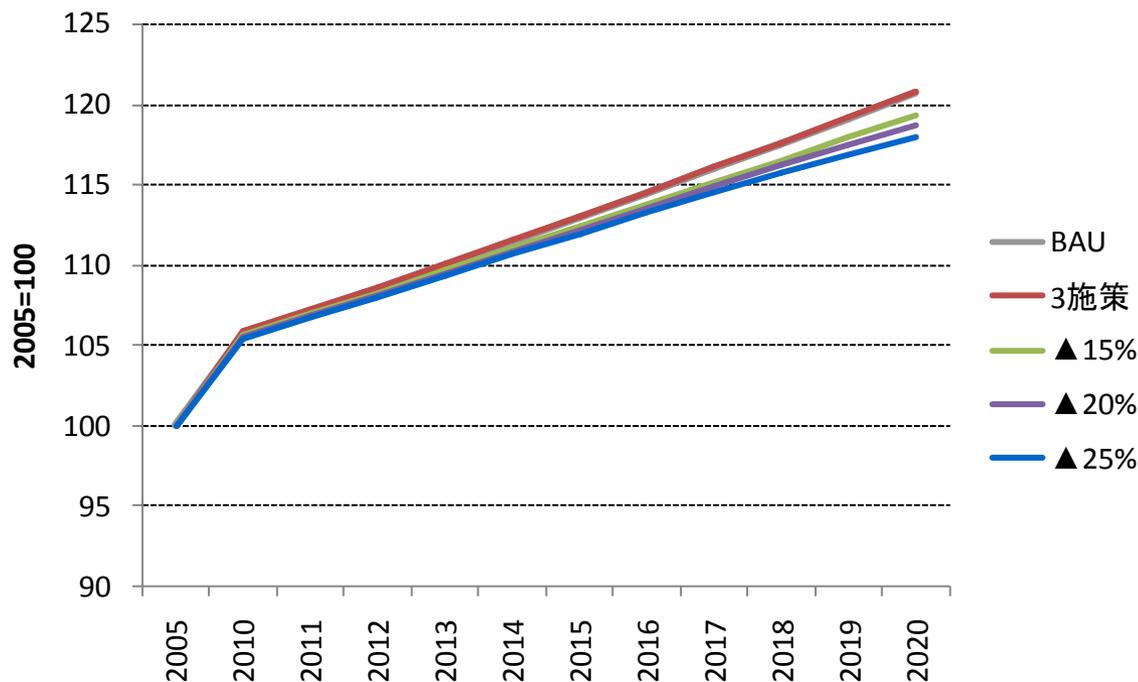
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	21.9%	-
3施策	21.9%	0.0%
▲15%	19.6%	-1.9%
▲20%	19.1%	-2.3%
▲25%	17.8%	-3.4%

鉄鋼部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+21.9%、▲15%ケースで+19.6%、▲20%ケースで+19.1%、▲25%ケースで+17.8%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-3.4%~-1.9%。

生産額(窯業・土石)

税率1000円/tC

生産額(窯業・土石) : 税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



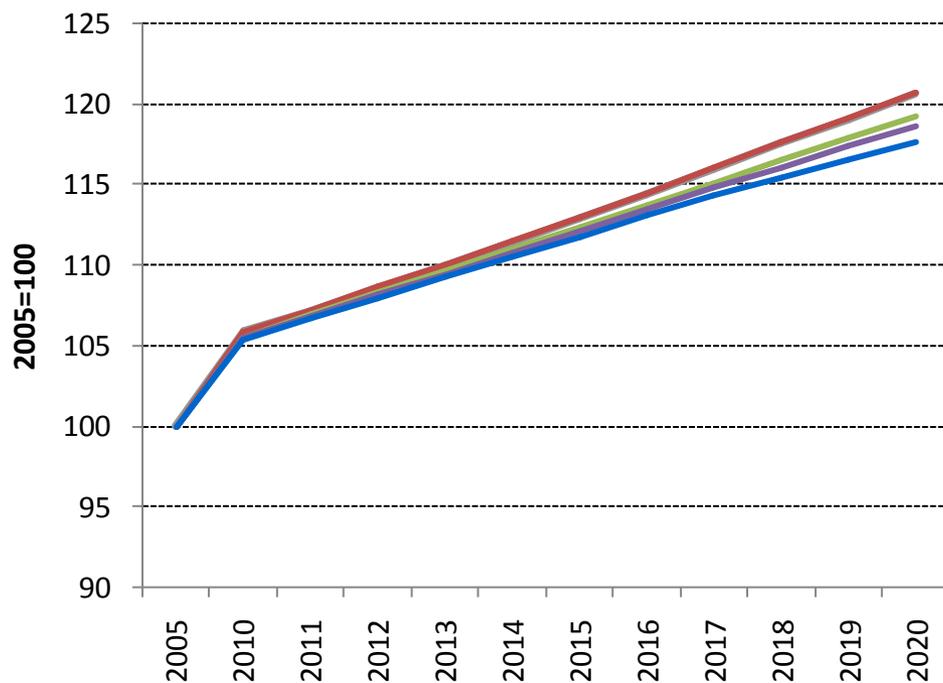
	05年比 対BAU	
BAU	20.7%	-
3施策	20.8%	0.1%
▲15%	19.2%	-1.2%
▲20%	18.7%	-1.7%
▲25%	18.0%	-2.3%

窯業・土石部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+20.7%、▲15%ケースで+19.2%、▲20%ケースで+18.7%、▲25%ケースで+18%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-2.3%~-1.2%。

生産額(窯業・土石)

税率2000円/tC

生産額(窯業・土石) : 税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



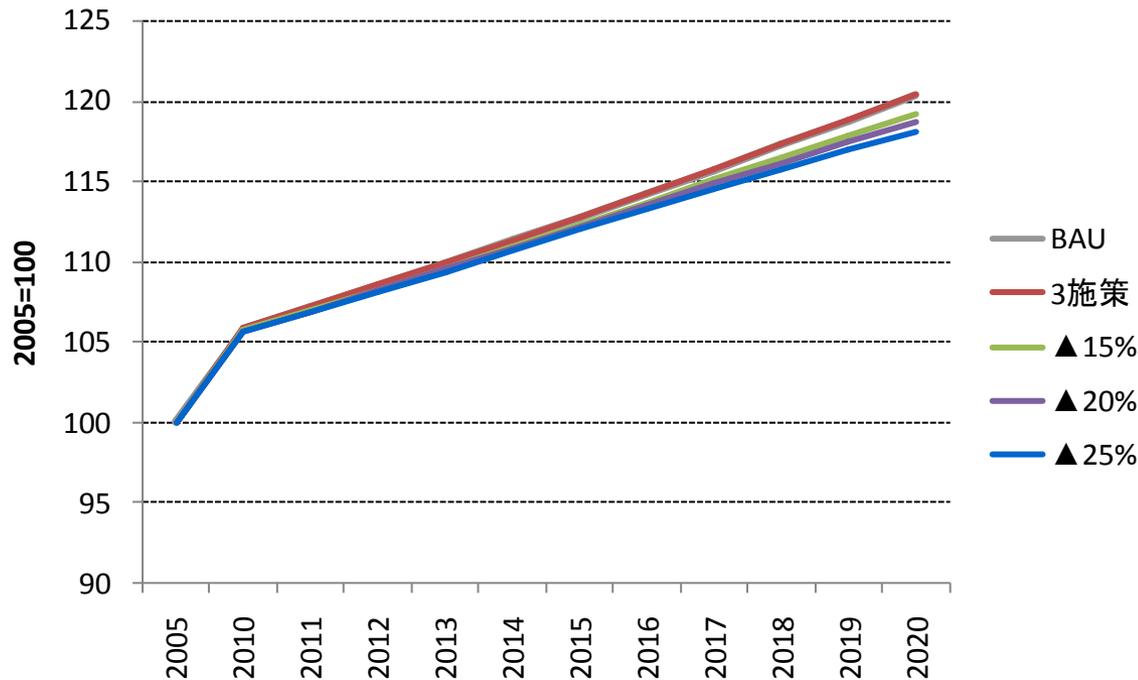
2020年乖離率	
	05年比 対BAU
BAU	20.7% -
3施策	20.8% 0.1%
▲15%	19.2% -1.2%
▲20%	18.7% -1.7%
▲25%	17.7% -2.5%

窯業・土石部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+20.7%、▲15%ケースで+19.2%、▲20%ケースで+18.7%、▲25%ケースで+17.7%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-2.5%~-1.2%。

生産額（パルプ・紙・木製品）

税率1000円/tC

生産額（パルプ・紙・木製品）：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



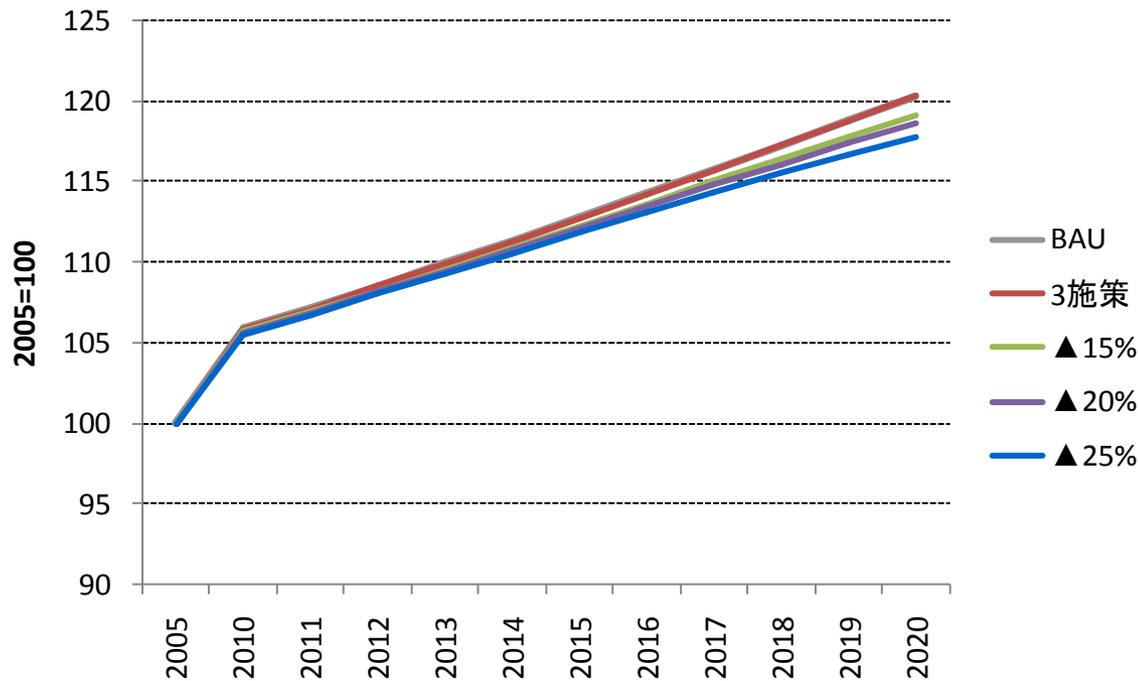
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	20.3%	-
3施策	20.4%	0.0%
▲15%	19.1%	-1.0%
▲20%	18.6%	-1.4%
▲25%	18.0%	-1.9%

パルプ・紙・木製品部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+20.3%、▲15%ケースで+19.1%、▲20%ケースで+18.6%、▲25%ケースで+18%。BAUからの乖離率（▲15%、▲20%、▲25%）は、-1.9%～-1%。

生産額(パルプ・紙・木製品)

税率2000円/tC

生産額(パルプ・紙・木製品) : 税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



	05年比 対BAU	
BAU	20.3%	-
3施策	20.4%	0.0%
▲15%	19.1%	-1.0%
▲20%	18.6%	-1.5%
▲25%	17.8%	-2.1%

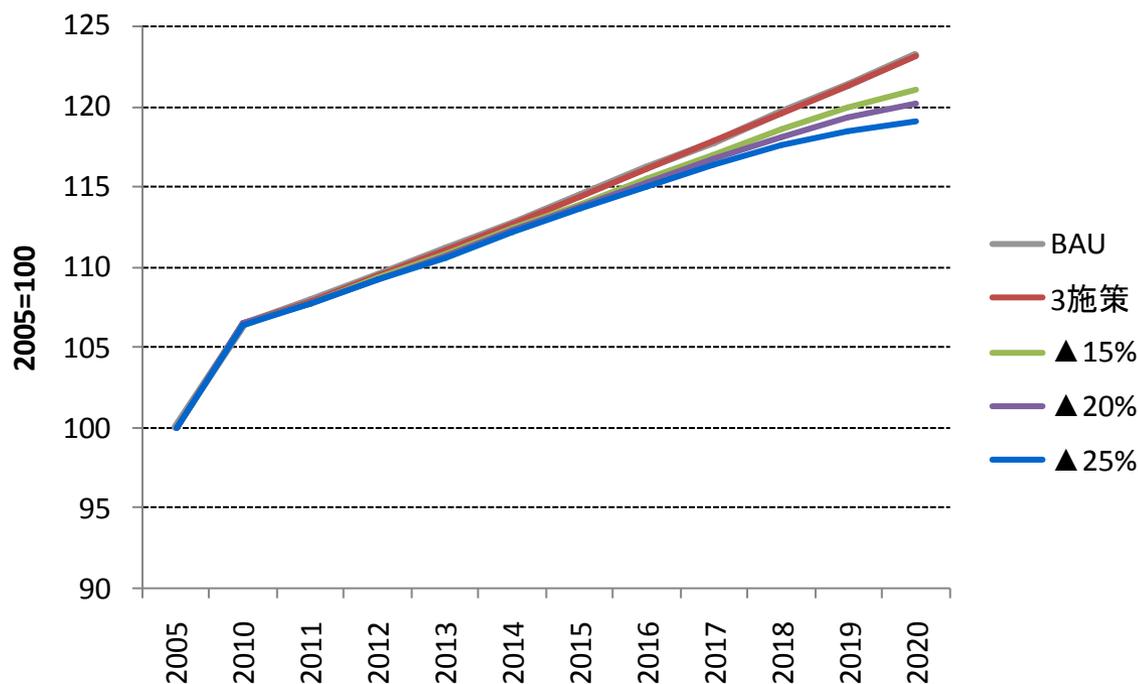
パルプ・紙・木製品部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+20.3%、▲15%ケースで+19.1%、▲20%ケースで+18.6%、▲25%ケースで+17.8%。

BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-2.1%~-1%。

生産額(化学製品)

税率1000円/tC

生産額(化学製品) : 税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



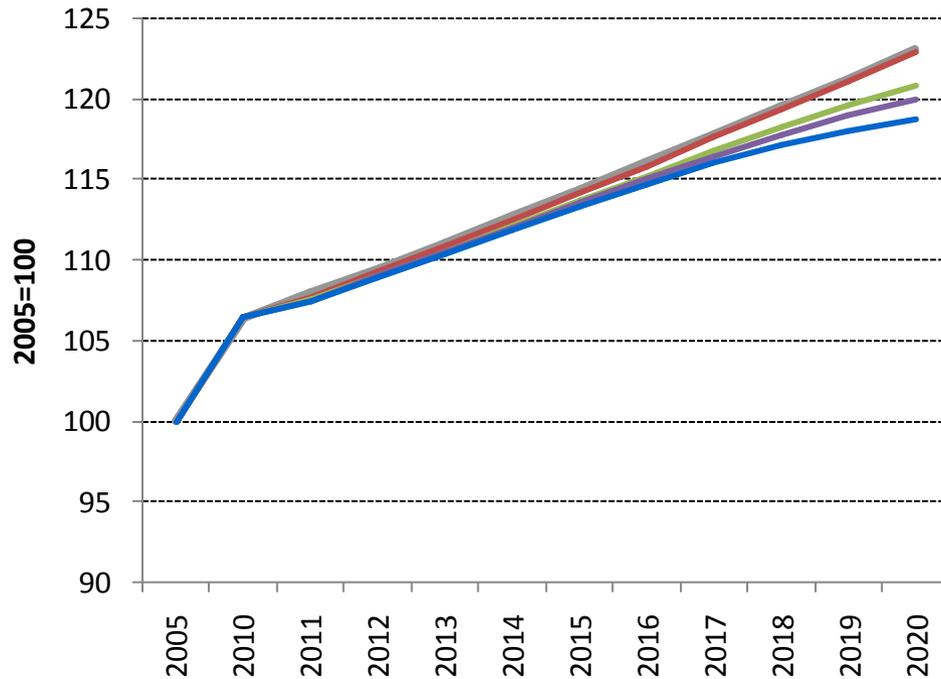
2020年乖離率		
	05年比 対BAU	
BAU	23.1%	-
3施策	23.1%	0.0%
▲15%	21.0%	-1.7%
▲20%	20.1%	-2.4%
▲25%	19.0%	-3.3%

化学製品部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+23.1%、▲15%ケースで+21%、▲20%ケースで+20.1%、▲25%ケースで+19%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-3.3%~-1.7%。

生産額(化学製品)

税率2000円/tC

生産額(化学製品) : 税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



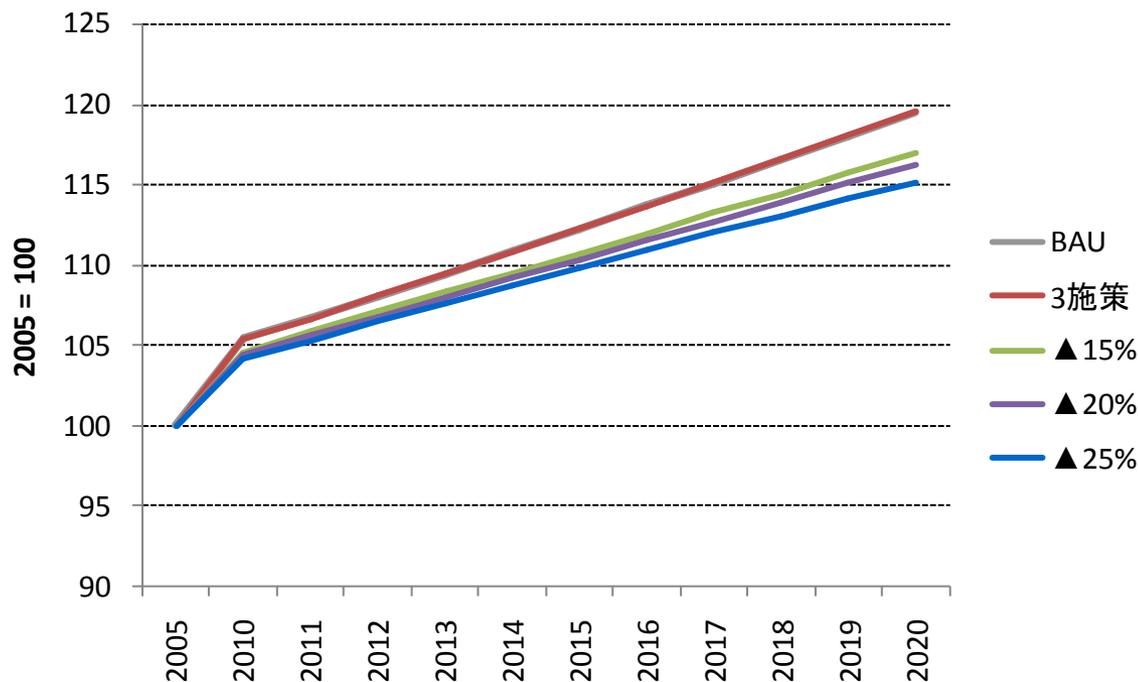
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	23.1%	-
3施策	22.9%	-0.2%
▲15%	20.9%	-1.8%
▲20%	20.0%	-2.6%
▲25%	18.8%	-3.5%

化学製品部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+23.1%、▲15%ケースで+20.9%、▲20%ケースで+20%、▲25%ケースで+18.8%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-3.5%~-1.8%。

生産額（一般機械）

税率1000円/tC

生産額（一般機械）：税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



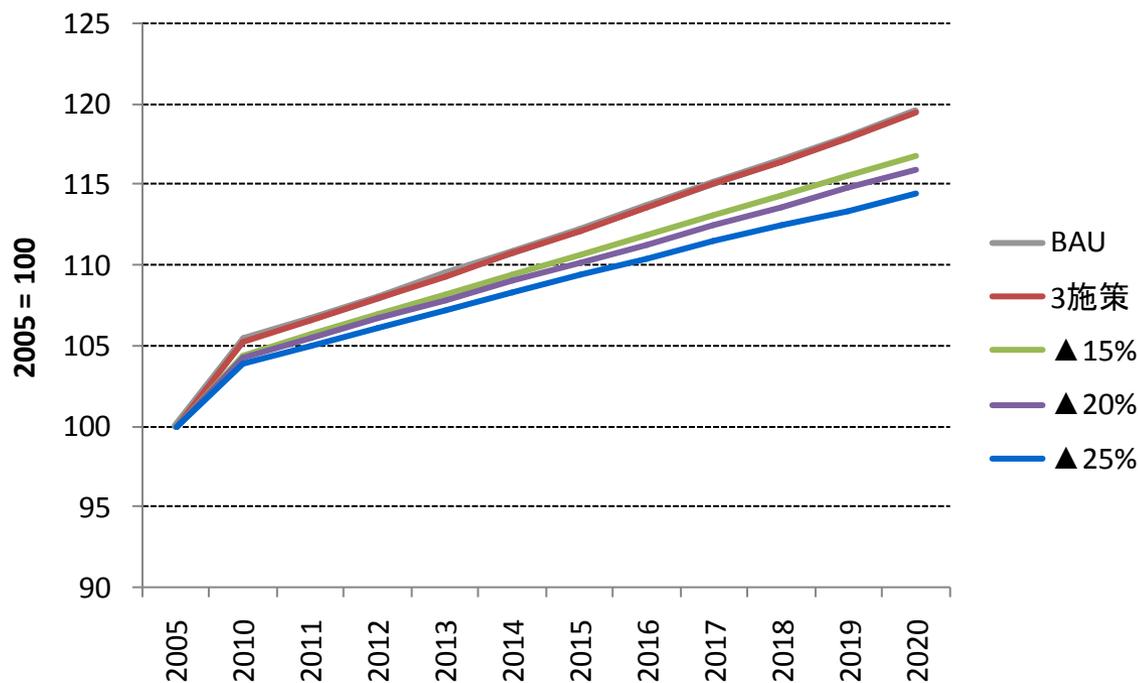
	05年比 対BAU	
BAU	19.5%	-
3施策	19.5%	0.0%
▲15%	17.0%	-2.1%
▲20%	16.2%	-2.8%
▲25%	15.2%	-3.6%

一般機械部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+19.5%、▲15%ケースで+17%、▲20%ケースで+16.2%、▲25%ケースで+15.2%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-3.6%~-2.1%。

生産額（一般機械）

税率2000円/tC

生産額（一般機械）：税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



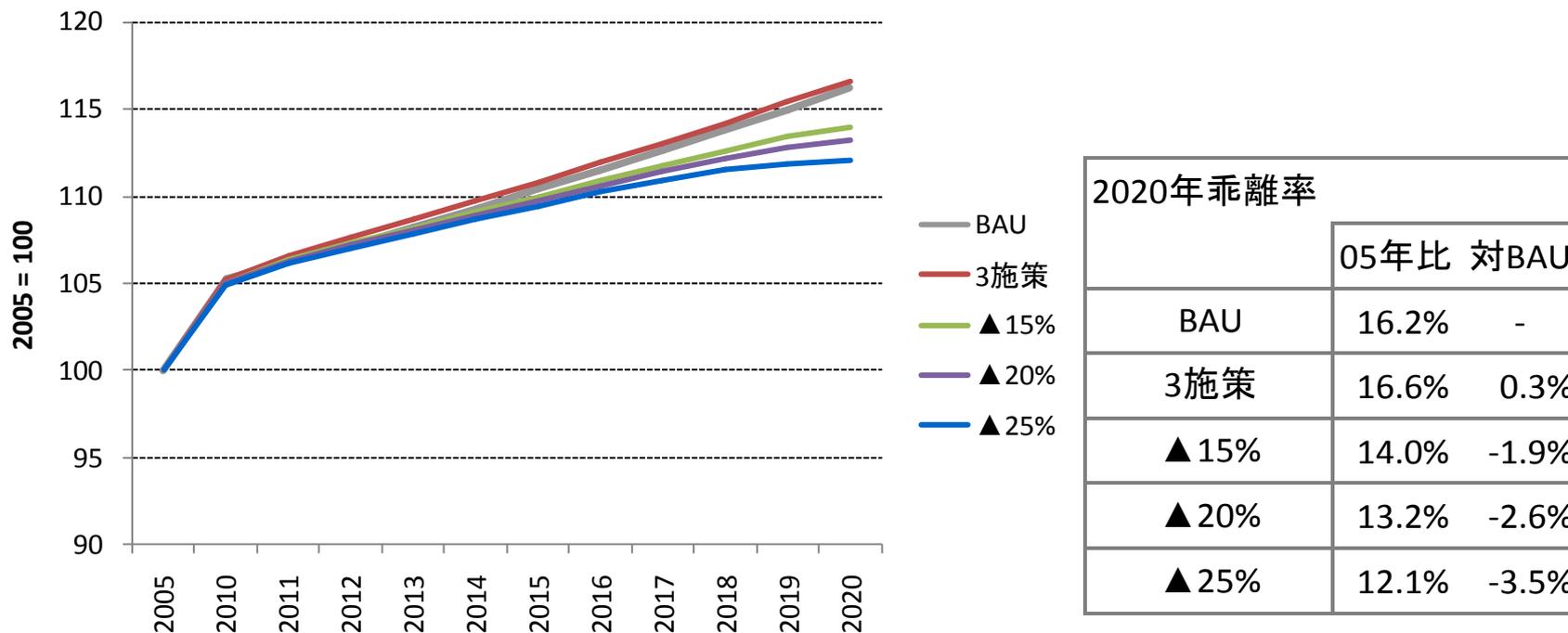
2020年乖離率		
	05年比	対BAU
BAU	19.5%	-
3施策	19.4%	0.0%
▲15%	16.8%	-2.2%
▲20%	16.0%	-3.0%
▲25%	14.4%	-4.2%

一般機械部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+19.5%、▲15%ケースで+16.8%、▲20%ケースで+16%、▲25%ケースで+14.4%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-4.2%~-2.2%。

生産額(輸送機械)

税率1000円/tC

生産額(輸送機械) : 税率1000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計

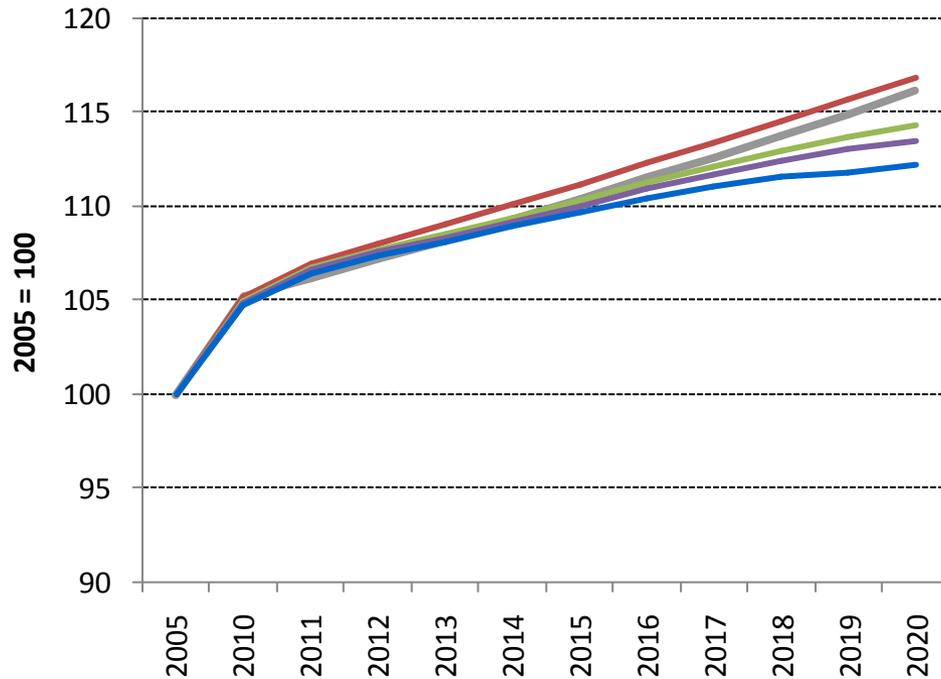


輸送機械部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+16.2%、▲15%ケースで+14%、▲20%ケースで+13.2%、▲25%ケースで+12.1%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-3.5%~-1.9%。

生産額(輸送機械)

税率2000円/tC

生産額(輸送機械) : 税率2000円/tC
炭素価格引き上げ 政府・家計



	05年比 対BAU	
BAU	16.2%	-
3施策	16.9%	0.6%
▲15%	14.4%	-1.5%
▲20%	13.5%	-2.3%
▲25%	12.3%	-3.4%

輸送機械部門の生産額は、2020年に2005年比で、BAUで+16.2%、▲15%ケースで+14.4%、▲20%ケースで+13.5%、▲25%ケースで+12.3%。BAUからの乖離率(▲15%、▲20%、▲25%)は、-3.4%~-1.5%。

參考資料

経済社会への影響評価

温暖化対策税の税率		1000円/t-C			2000円/t-C		
国内削減分(真水)		▲15%	▲20%	▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
項目	単位						
GDP(実質)(注1)	%	▲0.4	▲0.5	▲0.7	▲0.4	▲0.5	▲0.8
GDPデフレータ	%	1.0	1.6	2.4	0.9	1.5	2.2
雇業者報酬(実質)	%	▲0.0	▲0.0	▲0.1	▲0.1	▲0.1	▲0.1
可処分所得(実質)(注2)	%	▲0.4	▲0.7	▲1.0	▲0.4	▲0.6	▲0.9
可処分所得(実質)の伸び率 (2007-2020)基準ケース18.9%	%	18.3	18.0	17.5	18.3	18.0	17.6
家計消費支出(実質)	%	▲0.3	▲0.6	▲0.9	▲0.3	▲0.5	▲0.8
民間設備投資(実質)	%	▲2.4	▲3.3	▲4.4	▲2.4	▲3.4	▲5.0
輸出(実質)	%	▲3.7	▲4.8	▲6.1	▲3.7	▲4.8	▲6.2
輸入(実質)	%	▲3.7	▲4.9	▲6.2	▲3.6	▲4.9	▲6.3
粗生産(全産業)	%	-	-	-	-	-	-
粗生産(製造業)	%	-	-	-	-	-	-
粗生産(エネルギー消費産業)	%	-	-	-	-	-	-
粗生産(資本財製造業)	%	-	-	-	-	-	-
GPI(注3)	%	0.6	0.8	1.1	0.5	0.8	1.1
電力価格(注4)	%	33.6	48.6	68.6	33.1	48.0	68.1
光熱費	%	-	-	-	-	-	-
ガソリン代	%	-	-	-	-	-	-
最終エネルギー消費	%	-	-	-	-	-	-
民生家庭エネルギー消費	%	-	-	-	-	-	-
再生エネルギー比率(注5)	%	9.3	11.5	14.1	9.3	11.5	14.1
電力需要	%	▲8.5	▲11.0	▲13.5	▲8.4	▲11.0	▲13.6
雇業者数	%	▲0.2	▲0.2	▲0.3	▲0.2	▲0.2	▲0.3
一人当たり労働時間(注6)	%	-	-	-	-	-	-
失業率	%	-	-	-	-	-	-
割引率	%	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
為替レート(注7)	%	-	-	-	-	-	-
限界削減費用(注8)	円	11,317	17,080	24,601	11,132	16,963	24,437

注1: 2005年価格
 注2: 可処分所得は、実質GDPから実質固定資本減耗引いた実質ペーネスの国民可処分所得
 注3: 消費財デフレータ
 注4: 3: 施策以外の施策による仮想的上昇を含むため、分析結果ほどは上昇しないことに留意する必要がある
 注5: 事業用水力・地熱を除き、総発電量に占める割合
 注6: 労働時間は固定
 注7: 実質為替レートは固定
 注8: 限界削減費用は2005年価格(円)。

備考

CO2排出量

CO2排出量：税率1000円/tc

1990=100	炭素価格引き上げ 政府・家計							炭素価格引き上げ 政府							炭素価格引き上げ 家計						
	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
2010	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	115	115
2011	114	113	113	113	112	112	111	114	113	113	113	112	112	111	114	113	113	113	112	112	111
2012	113	112	112	112	111	110	110	113	112	112	112	111	110	110	113	112	112	112	110	110	110
2013	111	110	110	110	108	107	106	111	110	110	110	108	107	106	111	110	110	110	108	107	106
2014	110	108	108	108	106	105	104	110	108	108	108	106	105	104	110	108	108	108	106	105	104
2015	109	106	106	106	104	102	101	109	106	106	106	104	102	101	109	106	106	106	104	102	101
2016	108	105	105	104	101	99	97	108	105	105	104	101	99	97	108	105	105	104	101	99	97
2017	107	103	103	103	98	96	93	107	103	103	103	98	96	93	107	103	103	103	98	96	93
2018	106	101	101	100	94	91	88	106	101	101	100	94	91	88	106	101	101	100	94	91	88
2019	105	99	99	98	90	86	82	105	99	99	98	90	86	82	105	99	99	98	90	86	82
2020	104	97	96	96	85	80	75	104	97	96	96	85	80	75	104	97	96	96	85	80	75

CO2排出量：税率2000円/tc

1990=100	炭素価格引き上げ 政府・家計							炭素価格引き上げ 政府							炭素価格引き上げ 家計						
	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
2010	115	115	115	115	115	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	114
2011	114	113	113	113	112	111	111	114	113	113	113	112	112	111	114	113	113	113	112	111	111
2012	113	112	112	112	110	110	109	113	112	112	112	111	110	109	113	112	112	112	110	109	109
2013	111	109	109	109	107	106	106	111	109	109	109	107	106	106	111	109	109	109	107	106	105
2014	110	107	107	107	105	104	103	110	107	107	107	105	104	103	110	107	107	107	105	104	103
2015	109	106	106	105	103	101	100	109	106	106	105	103	101	100	109	106	106	105	103	101	100
2016	108	104	104	104	100	98	96	108	104	104	104	100	98	96	108	104	104	104	100	98	96
2017	107	102	102	102	97	95	92	107	102	102	102	97	95	92	107	102	102	102	97	95	92
2018	106	101	100	100	94	91	87	106	101	100	100	94	91	87	106	101	100	100	94	90	87
2019	105	98	98	97	90	86	80	105	98	98	97	90	86	80	105	98	98	97	90	86	80
2020	104	96	96	95	85	80	75	104	96	96	95	85	80	75	104	96	96	95	85	80	75

GDP (1)

GDP : 税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	106	106	106	106	106
2011	108	108	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107
2012	109	109	109	109	109	109	109	109	110	110	109	109	109	108	108
2013	110	111	110	110	110	110	111	111	111	111	110	111	110	110	109
2014	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	112	112	111	111	111
2015	114	114	113	113	113	114	114	114	114	115	114	114	113	112	112
2016	115	115	115	115	115	115	115	116	116	116	115	115	114	114	113
2017	117	117	116	116	116	117	117	117	118	118	117	117	115	115	115
2018	118	118	118	118	118	118	118	119	120	120	118	118	117	116	116
2019	120	120	120	119	119	120	120	121	121	122	120	120	118	118	117
2020	122	122	121	121	121	122	122	123	123	123	122	122	120	119	118

GDP : 税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
2011	108	108	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107
2012	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	108
2013	110	111	110	110	110	110	111	111	111	111	110	111	110	110	109
2014	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	112	112	111	111	111
2015	114	114	113	113	113	114	114	114	114	114	114	114	113	112	112
2016	115	115	115	115	115	115	115	116	116	116	115	115	114	114	113
2017	117	117	116	116	116	117	117	117	118	118	117	117	116	115	115
2018	118	118	118	118	118	118	118	119	119	119	118	118	117	116	116
2019	120	120	120	119	119	120	120	121	121	121	120	120	118	118	117
2020	122	122	121	121	121	122	122	123	123	123	122	122	120	119	119

GDP (2)

GDP : 税率1000円/tC

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・法人税			炭素価格引き上げ 半額政府・法人税 半額家計		
	BAU	3施策	▲15%	BAU	3施策	▲15%
2010	106	106	107	106	106	106
2011	108	108	108	108	108	108
2012	109	109	110	109	109	109
2013	110	111	111	110	111	111
2014	112	112	113	112	112	112
2015	114	114	115	114	114	114
2016	115	115	116	115	115	115
2017	117	117	118	117	117	117
2018	118	118	120	118	118	119
2019	120	120	122	120	120	120
2020	122	122	124	122	122	122

GDP : 税率2000円/tC

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・法人税			炭素価格引き上げ 半額政府・法人税 半額家計		
	BAU	3施策	▲15%	BAU	3施策	▲15%
2010	106	106	107	106	106	106
2011	108	108	108	108	108	108
2012	109	109	110	109	109	109
2013	110	111	111	110	111	111
2014	112	112	113	112	112	112
2015	114	114	115	114	114	114
2016	115	115	116	115	115	115
2017	117	117	118	117	117	117
2018	118	118	120	118	118	119
2019	120	120	122	120	120	120
2020	122	122	123	122	122	122

消費

消費：税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	107	107	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107
2011	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107	108	108	108	108	108
2012	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110
2013	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110	111	111	111	111	111
2014	112	112	112	112	112	112	112	112	112	111	112	112	113	113	113
2015	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	114	114	114	114	115
2016	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	115	115	116	116	116
2017	117	117	117	117	117	117	117	116	116	115	117	117	117	118	118
2018	118	118	118	118	118	118	118	118	117	117	118	118	119	119	119
2019	120	120	120	120	119	120	120	119	118	118	120	120	121	121	121
2020	122	122	121	121	121	122	122	120	119	119	122	122	122	122	122

消費：税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107
2011	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	108	108	108	108	108
2012	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110
2013	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110	111	111	111	111	111
2014	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113
2015	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	114	114	114	114	115
2016	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	115	115	116	116	116
2017	117	117	117	117	117	117	117	116	116	116	117	117	117	118	118
2018	118	118	118	118	118	118	118	118	117	117	118	118	119	119	119
2019	120	120	120	120	119	120	120	119	118	118	120	120	121	121	121
2020	122	122	121	121	121	122	122	120	120	119	122	122	122	122	122

投資

投資：税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	105	105	105	106	106	107	108	108	106	106	103	102	101
2011	108	108	107	107	106	108	108	109	110	110	108	108	105	104	103
2012	109	109	108	108	108	109	109	111	112	112	109	109	106	105	104
2013	111	111	110	110	109	111	111	113	114	114	111	111	107	106	105
2014	113	113	111	111	111	113	113	115	116	116	113	113	109	107	106
2015	115	114	113	113	112	115	114	117	118	118	115	114	110	108	106
2016	116	116	115	114	113	116	116	119	120	120	116	116	111	109	107
2017	118	118	116	115	115	118	118	121	122	122	118	118	112	110	108
2018	120	120	118	117	116	120	120	122	124	124	120	120	113	111	109
2019	122	121	119	118	117	122	121	124	126	125	122	121	115	112	110
2020	123	123	120	119	118	123	123	125	127	126	123	123	116	113	111

投資：税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	105	105	104	106	106	107	108	108	106	106	103	102	101
2011	108	108	107	107	106	108	108	109	110	110	108	108	105	104	103
2012	109	110	109	108	108	109	110	111	112	112	109	110	106	105	104
2013	111	111	110	110	109	111	111	113	113	113	111	111	108	106	105
2014	113	113	112	111	110	113	113	114	115	115	113	113	109	107	106
2015	115	114	113	112	112	115	114	116	117	117	115	114	110	108	107
2016	116	116	115	114	113	116	116	118	119	119	116	116	111	109	108
2017	118	118	116	115	114	118	118	120	121	120	118	118	113	110	109
2018	120	120	118	117	115	120	120	122	123	121	120	120	114	111	109
2019	122	121	119	118	116	122	121	123	124	122	122	121	115	113	111
2020	123	123	120	119	117	123	123	125	126	123	123	123	117	114	112

国民所得

国民所得：税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	106	106	106	106	106
2011	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107
2012	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110	109	109	109	109	109
2013	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110
2014	112	113	112	112	112	112	113	113	113	113	112	113	112	112	111
2015	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	114	114	113	113	113
2016	116	116	115	115	115	116	116	116	116	117	116	116	115	115	114
2017	117	117	117	117	117	117	117	118	118	118	117	117	116	116	116
2018	119	119	119	119	118	119	119	120	120	120	119	119	118	117	117
2019	120	121	120	120	120	120	121	121	122	122	120	121	119	119	118
2020	122	122	122	122	122	122	122	123	124	124	122	122	121	120	120

国民所得：税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	106	106	106	106	106
2011	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107
2012	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110	109	109	109	109	109
2013	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110
2014	112	113	112	112	112	112	113	113	113	113	112	113	112	112	112
2015	114	114	114	114	114	114	114	114	115	115	114	114	113	113	113
2016	116	116	115	115	115	116	116	116	116	116	116	116	115	115	114
2017	117	117	117	117	117	117	117	118	118	118	117	117	116	116	116
2018	119	119	119	119	118	119	119	120	120	120	119	119	118	117	117
2019	120	121	120	120	120	120	121	121	122	122	120	121	119	119	118
2020	122	122	122	122	121	122	122	123	123	123	122	122	121	120	120

家計の厚生

家計の厚生：税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	107	107	107	107	106	107	106	106	106	106	107	107	107	107
2011	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	108	108	108	109	109
2012	109	109	110	110	110	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110
2013	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	111	111	112	112	112
2014	112	113	113	113	113	112	113	112	112	112	112	113	113	113	114
2015	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	114	114	115	115	115
2016	116	116	116	116	116	116	116	115	115	114	116	116	116	117	117
2017	117	117	117	117	117	117	117	117	116	116	117	117	118	118	119
2018	119	119	119	119	119	119	119	118	117	117	119	119	120	120	120
2019	121	121	120	120	120	121	121	119	119	118	121	121	121	122	122
2020	122	122	122	122	121	122	122	121	120	119	122	122	123	123	123

家計の厚生：税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	107	107	107	107	106	107	106	106	106	106	107	107	107	107
2011	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	109	109
2012	109	109	110	110	110	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110
2013	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	111	111	112	112	112
2014	112	113	113	113	113	112	113	112	112	112	112	113	113	113	114
2015	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	114	114	115	115	115
2016	116	116	116	116	116	116	116	115	115	115	116	116	116	117	117
2017	117	117	117	117	117	117	117	117	116	116	117	117	118	118	118
2018	119	119	119	119	119	119	119	118	118	117	119	119	120	120	120
2019	121	121	121	120	120	121	121	119	119	118	121	121	121	122	122
2020	122	122	122	122	121	122	122	121	120	119	122	122	123	123	123

就業者数

就業者数：税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	98	98	98	98	98
2011	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
2012	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97
2013	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	97	97	97	97	97
2014	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
2015	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96
2016	97	96	96	96	96	97	96	97	97	97	97	96	96	96	96
2017	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
2018	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95
2019	96	95	95	95	95	96	95	96	96	96	96	95	95	95	95
2020	95	95	95	95	95	95	95	95	96	96	95	95	95	95	94

就業者数：税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	98	98	98	98	98
2011	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
2012	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97
2013	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	97	97	97	97	97
2014	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
2015	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96
2016	97	96	96	96	96	97	96	97	97	97	97	96	96	96	96
2017	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
2018	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95
2019	96	95	95	95	95	96	95	96	96	96	96	95	95	95	95
2020	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94

自然エネルギー一発電量

自然エネルギー一発電量：税率1000円/tc

億kWh	炭素価格引き上げ 政府・家計							炭素価格引き上げ 政府							炭素価格引き上げ 家計						
	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
2010	69	75	75	75	75	75	75	69	75	75	75	75	75	75	69	75	75	75	75	75	75
2011	76	87	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	87
2012	85	101	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	101
2013	94	133	136	139	133	136	139	94	133	136	139	133	136	139	94	133	136	139	133	136	139
2014	105	174	182	190	174	182	190	105	174	182	190	174	182	190	105	174	182	190	174	182	190
2015	117	228	244	261	228	244	261	117	228	244	261	228	244	261	117	228	244	261	228	244	261
2016	130	299	328	358	299	328	358	130	299	328	358	299	328	358	130	299	328	358	299	328	358
2017	144	393	440	491	393	440	491	144	393	440	491	393	440	491	144	393	440	491	393	440	491
2018	160	516	590	674	516	590	674	160	516	590	674	516	590	674	160	516	590	674	516	590	674
2019	178	676	792	925	676	792	925	178	676	792	925	676	792	925	178	676	792	925	676	792	925
2020	198	887	1,063	1,269	887	1,063	1,269	198	887	1,063	1,269	887	1,063	1,269	198	887	1,063	1,269	887	1,063	1,269

自然エネルギー一発電量：税率2000円/tc

億kWh	炭素価格引き上げ 政府・家計							炭素価格引き上げ 政府							炭素価格引き上げ 家計						
	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
2010	69	75	75	75	75	75	75	69	75	75	75	75	75	75	69	75	75	75	75	75	75
2011	76	87	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	87	76	87	87	87	87	87	87
2012	85	101	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	101	85	101	101	101	101	101	101
2013	94	133	136	139	133	136	139	94	133	136	139	133	136	139	94	133	136	139	133	136	139
2014	105	174	182	190	174	182	190	105	174	182	190	174	182	190	105	174	182	190	174	182	190
2015	117	228	244	261	228	244	261	117	228	244	261	228	244	261	117	228	244	261	228	244	261
2016	130	299	328	358	299	328	358	130	299	328	358	299	328	358	130	299	328	358	299	328	358
2017	144	393	440	491	393	440	491	144	393	440	491	393	440	491	144	393	440	491	393	440	491
2018	160	516	590	674	516	590	674	160	516	590	674	516	590	674	160	516	590	674	516	590	674
2019	178	676	792	925	676	792	925	178	676	792	925	676	792	925	178	676	792	925	676	792	925
2020	198	887	1,063	1,269	887	1,063	1,269	198	887	1,063	1,269	887	1,063	1,269	198	887	1,063	1,269	887	1,063	1,269

CO2価格

CO2価格：税率1000円/tc

1,000円 / t CO2	炭素価格引き上げ 政府・家計							炭素価格引き上げ 政府							炭素価格引き上げ 家計						
	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1
2012	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
2013	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	1	2
2014	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	2	2	3	0	0	0	0	1	2	2
2015	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	2	2	3
2016	0	0	0	0	3	4	5	0	0	0	0	3	4	6	0	0	0	0	2	3	4
2017	0	0	0	0	4	5	7	0	0	0	0	4	6	8	0	0	0	0	3	5	7
2018	0	0	0	0	5	7	11	0	0	0	0	6	8	12	0	0	0	0	5	7	10
2019	0	0	0	0	7	11	17	0	0	0	0	8	12	18	0	0	0	0	7	10	15
2020	0	0	0	0	11	17	25	0	0	0	0	12	19	27	0	0	0	0	11	16	23

CO2価格：税率2000円/tc

1,000円 / t CO2	炭素価格引き上げ 政府・家計							炭素価格引き上げ 政府							炭素価格引き上げ 家計						
	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
2012	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
2013	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	2	2
2014	0	0	0	0	2	2	3	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	2	2	3
2015	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	3	3	4	0	0	0	0	2	3	4
2016	0	0	0	0	3	4	5	0	0	0	0	3	5	6	0	0	0	0	3	4	5
2017	0	0	0	0	4	6	8	0	0	0	0	4	6	8	0	0	0	0	4	5	7
2018	0	0	0	0	6	8	12	0	0	0	0	6	9	12	0	0	0	0	5	8	11
2019	0	0	0	0	8	11	18	0	0	0	0	8	12	19	0	0	0	0	7	11	17
2020	0	0	0	0	11	17	24	0	0	0	0	12	18	26	0	0	0	0	11	16	23

電力料金価格

電力料金価格：税率1000円/tC

BAU=100	炭素価格引き上げ 政府・家計							炭素価格引き上げ 政府						炭素価格引き上げ 家計							
	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
2010	100	101	101	101	100	100	100	100	101	101	101	100	100	100	100	101	101	101	100	100	100
2011	100	99	99	99	100	100	101	100	99	99	99	100	101	101	100	99	99	99	100	100	101
2012	100	100	100	100	101	101	102	100	100	100	100	101	102	103	100	100	100	100	100	101	102
2013	100	101	101	101	102	103	104	100	101	101	101	103	104	105	100	101	101	101	102	103	104
2014	100	102	102	102	104	105	107	100	102	102	102	104	106	108	100	102	102	102	103	104	106
2015	100	103	103	104	105	107	110	100	103	103	104	106	109	112	100	103	103	104	105	106	109
2016	100	105	105	105	108	111	114	100	105	105	105	109	113	117	100	105	105	105	107	109	113
2017	100	106	106	107	111	115	121	100	106	106	107	112	118	124	100	106	106	107	110	113	119
2018	100	107	108	108	116	122	131	100	107	108	108	118	125	135	100	107	108	108	114	120	128
2019	100	109	109	111	122	132	147	100	109	109	111	125	136	153	100	109	109	111	120	128	142
2020	100	111	112	114	134	149	169	100	111	112	114	137	154	176	100	111	112	114	131	144	162

電力料金価格：税率2000円/tC

BAU=100	炭素価格引き上げ 政府・家計							炭素価格引き上げ 政府						炭素価格引き上げ 家計							
	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策 ▲15%	3施策 ▲20%	3施策 ▲25%	▲15%	▲20%	▲25%
2010	100	101	101	101	100	100	100	100	101	101	101	100	100	100	100	101	101	101	100	100	100
2011	100	99	99	99	100	101	101	100	99	99	99	100	101	102	100	99	99	99	100	100	101
2012	100	100	100	100	101	102	102	100	100	100	100	101	102	103	100	100	100	100	101	101	102
2013	100	102	102	102	103	104	105	100	102	102	102	104	105	106	100	102	102	102	103	104	105
2014	100	103	103	103	105	106	108	100	103	103	103	105	107	109	100	103	103	103	104	105	107
2015	100	104	104	104	106	108	111	100	104	104	104	107	110	113	100	104	104	104	106	107	110
2016	100	106	105	106	109	112	116	100	106	105	106	110	113	117	100	106	105	106	108	110	114
2017	100	107	107	107	112	116	123	100	107	107	107	113	119	125	100	107	107	107	111	115	120
2018	100	108	109	110	117	124	133	100	108	109	110	118	127	137	100	108	109	110	115	122	130
2019	100	110	110	112	123	133	151	100	110	110	112	125	137	156	100	110	110	112	121	130	146
2020	100	112	113	115	133	148	168	100	112	113	115	136	153	175	100	112	113	115	131	144	163

生産額（鉄鋼）

生産額（鉄鋼）：税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	105	105	106	106	106	107	107	106	106	105	104	104
2011	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	107	107	106	106	105
2012	109	109	108	108	108	109	109	109	110	110	109	109	107	107	106
2013	110	110	110	110	110	110	110	111	111	111	110	110	109	108	108
2014	112	112	111	111	111	112	112	112	113	113	112	112	110	109	109
2015	114	114	113	112	112	114	114	114	114	114	114	114	112	111	110
2016	115	115	114	114	114	115	115	115	116	116	115	115	113	112	111
2017	117	117	116	115	115	117	117	117	118	117	117	117	114	113	112
2018	118	119	117	117	116	118	119	118	119	119	118	119	115	114	113
2019	120	120	118	118	117	120	120	120	121	120	120	120	117	115	114
2020	122	122	120	119	118	122	122	121	122	121	122	122	118	116	115

生産額（鉄鋼）：税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	105	104	104
2011	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	107	107	106	106	105
2012	109	109	108	108	108	109	109	109	110	110	109	109	107	107	106
2013	110	110	110	110	109	110	110	111	111	111	110	110	109	108	108
2014	112	112	111	111	111	112	112	112	112	112	112	112	110	110	109
2015	114	114	112	112	112	114	114	114	114	114	114	114	112	111	110
2016	115	115	114	114	113	115	115	115	116	115	115	115	113	112	111
2017	117	117	115	115	115	117	117	117	117	117	117	117	114	113	112
2018	118	119	117	116	116	118	119	118	118	118	118	119	115	114	113
2019	120	120	118	118	117	120	120	120	120	119	120	120	117	116	114
2020	122	122	120	119	118	122	122	121	121	120	122	122	118	117	115

生産額(窯業・土石)

生産額(窯業・土石) : 税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	105	106	106	106	106	107	106	106	105	105	104
2011	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	107	107	106	106	106
2012	109	109	108	108	108	109	109	109	109	110	109	109	107	107	107
2013	110	110	110	110	109	110	110	111	111	111	110	110	109	108	108
2014	111	112	111	111	111	111	112	112	112	113	111	112	110	109	109
2015	113	113	112	112	112	113	113	114	114	114	113	113	111	111	110
2016	114	115	114	114	113	114	115	115	116	116	114	115	113	112	111
2017	116	116	115	115	115	116	116	117	117	117	116	116	114	113	112
2018	118	118	117	116	116	118	118	118	119	118	118	118	115	114	113
2019	119	119	118	118	117	119	119	120	120	120	119	119	116	115	114
2020	121	121	119	119	118	121	121	121	121	121	121	121	118	117	115

生産額(窯業・土石) : 税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106	105	105	104
2011	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	107	107	106	106	106
2012	109	109	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	108	107	107
2013	110	110	110	109	109	110	110	110	111	111	110	110	109	108	108
2014	111	112	111	111	111	111	112	112	112	112	111	112	110	110	109
2015	113	113	112	112	112	113	113	113	114	114	113	113	111	111	110
2016	114	115	114	113	113	114	115	115	115	115	114	115	113	112	111
2017	116	116	115	115	114	116	116	116	117	116	116	116	114	113	112
2018	118	118	117	116	115	118	118	118	118	118	118	118	115	114	113
2019	119	119	118	117	117	119	119	119	120	119	119	119	117	116	115
2020	121	121	119	119	118	121	121	121	121	120	121	121	118	117	116

生産額（パルプ・紙・木製品）

生産額（パルプ・紙・木製品）：税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105
2011	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	107	107	107	106	106
2012	109	109	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	108	107	107
2013	110	110	110	110	109	110	110	110	111	111	110	110	109	109	108
2014	111	111	111	111	111	111	111	112	112	112	111	111	110	110	109
2015	113	113	112	112	112	113	113	113	114	114	113	113	112	111	111
2016	114	114	114	114	113	114	114	115	115	115	114	114	113	112	112
2017	116	116	115	115	115	116	116	116	117	117	116	116	114	113	113
2018	117	117	116	116	116	117	117	118	118	118	117	117	115	115	114
2019	119	119	118	117	117	119	119	119	120	119	119	119	117	116	115
2020	120	120	119	119	118	120	120	121	121	120	120	120	118	117	116

生産額（パルプ・紙・木製品）：税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105
2011	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	107	107	107	106	106
2012	109	109	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	108	107	107
2013	110	110	110	109	109	110	110	110	110	110	110	110	109	109	108
2014	111	111	111	111	111	111	111	112	112	112	111	111	110	110	110
2015	113	113	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	112	111	111
2016	114	114	114	113	113	114	114	115	115	115	114	114	113	112	112
2017	116	116	115	115	114	116	116	116	116	116	116	116	114	113	113
2018	117	117	116	116	116	117	117	118	118	117	117	117	115	115	114
2019	119	119	118	117	117	119	119	119	119	118	119	119	117	116	115
2020	120	120	119	119	118	120	120	120	120	120	120	120	118	117	116

生産額(化学製品)

生産額(化学製品) : 税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	106	106	106	106	106
2011	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107
2012	110	109	109	109	109	110	109	110	110	110	110	109	109	109	109
2013	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110
2014	113	113	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	112	112	111
2015	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	114	114	113	113	113
2016	116	116	115	115	115	116	116	116	116	116	116	116	115	114	114
2017	118	118	117	117	116	118	118	118	118	118	118	118	116	116	115
2018	120	120	119	118	118	120	120	120	120	120	120	120	117	117	116
2019	121	121	120	119	118	121	121	121	121	121	121	121	119	118	116
2020	123	123	121	120	119	123	123	123	123	122	123	123	119	118	116

生産額(化学製品) : 税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	106	106	106	106	106
2011	108	108	108	108	107	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107
2012	110	109	109	109	109	110	109	109	109	109	110	109	109	109	109
2013	111	111	111	110	110	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110
2014	113	113	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	112	111	111
2015	114	114	114	114	113	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113
2016	116	116	115	115	115	116	116	116	116	116	116	116	115	114	114
2017	118	118	117	116	116	118	118	118	118	118	118	118	116	115	115
2018	120	119	118	118	117	120	119	119	119	119	120	119	117	117	116
2019	121	121	120	119	118	121	121	121	121	120	121	121	118	117	116
2020	123	123	121	120	119	123	123	123	122	122	123	123	119	118	116

生産額（一般機械）

生産額（一般機械）：税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	105	105	105	104	104	105	105	106	107	107	105	105	103	102	101
2011	107	107	106	106	105	107	107	108	109	109	107	107	104	103	102
2012	108	108	107	107	106	108	108	109	110	111	108	108	105	104	103
2013	109	109	108	108	108	109	109	111	112	112	109	109	106	105	104
2014	111	111	110	109	109	111	111	112	113	114	111	111	107	106	104
2015	112	112	111	110	110	112	112	114	115	115	112	112	108	106	105
2016	114	114	112	112	111	114	114	116	117	117	114	114	109	107	106
2017	115	115	113	113	112	115	115	117	118	119	115	115	110	108	106
2018	117	117	114	114	113	117	117	119	120	120	117	117	111	109	107
2019	118	118	116	115	114	118	118	120	122	121	118	118	112	110	108
2020	120	120	117	116	115	120	120	121	123	122	120	120	113	111	109

生産額（一般機械）：税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	105	105	104	104	104	105	105	106	107	107	105	105	103	102	101
2011	107	107	106	105	105	107	107	108	108	108	107	107	104	103	102
2012	108	108	107	107	106	108	108	109	110	110	108	108	105	104	103
2013	109	109	108	108	107	109	109	110	111	111	109	109	106	105	104
2014	111	111	109	109	108	111	111	112	113	113	111	111	107	106	105
2015	112	112	111	110	109	112	112	113	114	114	112	112	108	107	105
2016	114	114	112	111	110	114	114	115	116	115	114	114	109	107	106
2017	115	115	113	112	111	115	115	116	118	117	115	115	110	108	107
2018	117	116	114	114	112	117	116	118	119	118	117	116	111	109	107
2019	118	118	116	115	113	118	118	119	120	119	118	118	112	110	109
2020	120	119	117	116	114	120	119	121	121	120	120	119	114	111	110

生産額(輸送機械)

生産額(輸送機械) : 税率1000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	105	105	105	104	104
2011	106	107	106	106	106	106	107	107	107	107	106	107	106	106	105
2012	107	108	107	107	107	107	108	108	108	108	107	108	107	106	106
2013	108	109	108	108	108	108	109	109	109	109	108	109	108	107	107
2014	109	110	109	109	109	109	110	110	110	110	109	110	108	108	107
2015	110	111	110	110	109	110	111	111	111	111	110	111	109	109	108
2016	112	112	111	111	110	112	112	112	112	112	112	112	110	109	109
2017	113	113	112	111	111	113	113	113	113	113	113	113	111	110	109
2018	114	114	113	112	112	114	114	114	114	113	114	114	112	111	110
2019	115	115	113	113	112	115	115	115	115	114	115	115	112	111	110
2020	116	117	114	113	112	116	117	115	115	114	116	117	113	112	110

生産額(輸送機械) : 税率2000円/tc

2005=100	炭素価格引き上げ 政府・家計					炭素価格引き上げ 政府					炭素価格引き上げ 家計				
	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%	BAU	3施策	▲15%	▲20%	▲25%
2010	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	105	105	105	104	104
2011	106	107	107	107	106	106	107	107	107	107	106	107	106	106	106
2012	107	108	108	108	107	107	108	108	108	108	107	108	107	107	106
2013	108	109	109	108	108	108	109	109	109	109	108	109	108	108	107
2014	109	110	109	109	109	109	110	110	110	110	109	110	109	108	108
2015	110	111	110	110	110	110	111	111	111	111	110	111	110	109	109
2016	112	112	111	111	110	112	112	112	112	112	112	112	110	110	109
2017	113	113	112	112	111	113	113	113	113	113	113	113	111	110	110
2018	114	115	113	112	112	114	115	114	114	113	114	115	112	111	110
2019	115	116	114	113	112	115	116	115	115	113	115	116	113	112	111
2020	116	117	114	113	112	116	117	115	115	113	116	117	114	112	111