



# 気候変動によって引き起こされる世代間・世代内の問題とは?

気候衡平性ダッシュボードが示すシナリオの違い

~日本の二世代先の状態~

## 世界の気候変動対策の取り組み方によって異なる将来がある

# 高排出シナリオ

#### 気候変動対策に消極的

(気温上昇は4℃以上)

# 中排出シナリオ

#### 気候変動対策はそれなりに行い続けるが

気温上昇2℃未満を達成出来るほど積極的にはしない (気温上昇を**3℃未満**におさえる)

#### 低排出シナリオ

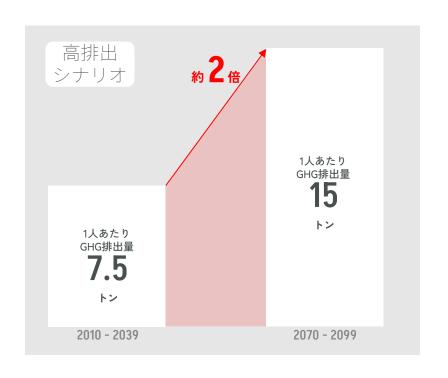
#### 積極的に気候変動対策を行い続ける

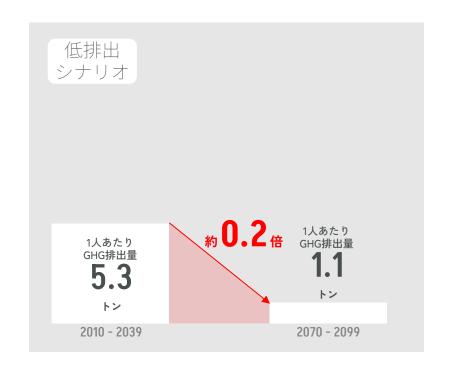
(気温上昇を**2℃未満**におさえる)

※2015年採択の「パリ協定」は、気温上昇を「<mark>2℃より十分低く保つとともに、1.5℃に抑える努力を追求する」という目標</mark>を掲げています。

※専門的に言うと、上からそれぞれSSP5-RCP8.5orBAUシナリオ、SSP2- RCP4.5シナリオ、SSP1-RCP2.6シナリオの値になります。

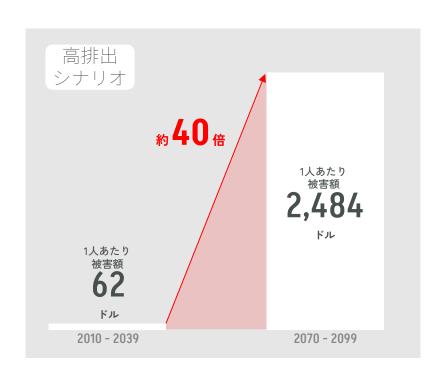
# 将来の1人あたりGHG排出量はシナリオと世代によって大きく異なる

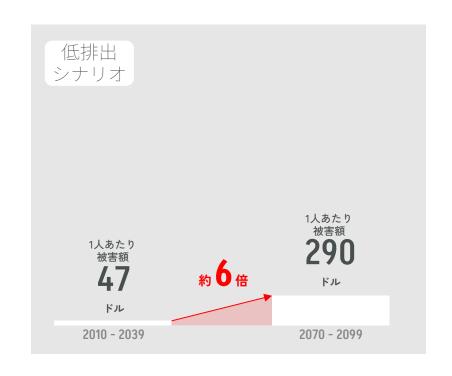




現在と比べると、二世代先の世代においては高排出シナリオは約2倍、低排出シナリオは排出量が減るので0.2倍(=5分の1)

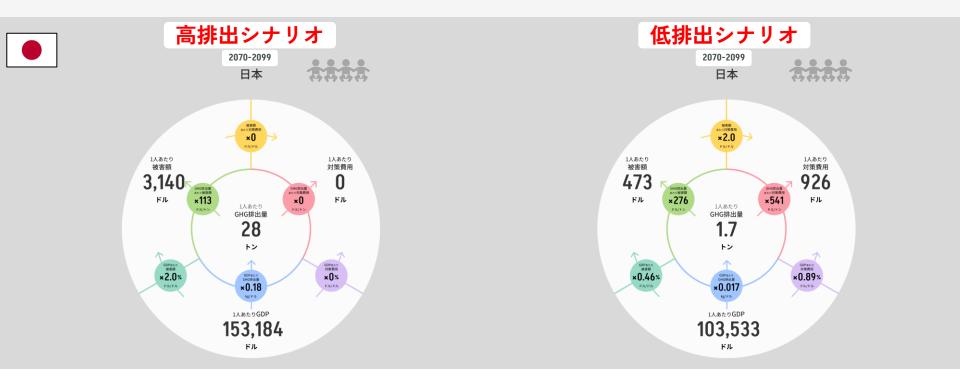
# 高排出シナリオの方が将来の被害が大幅に増える





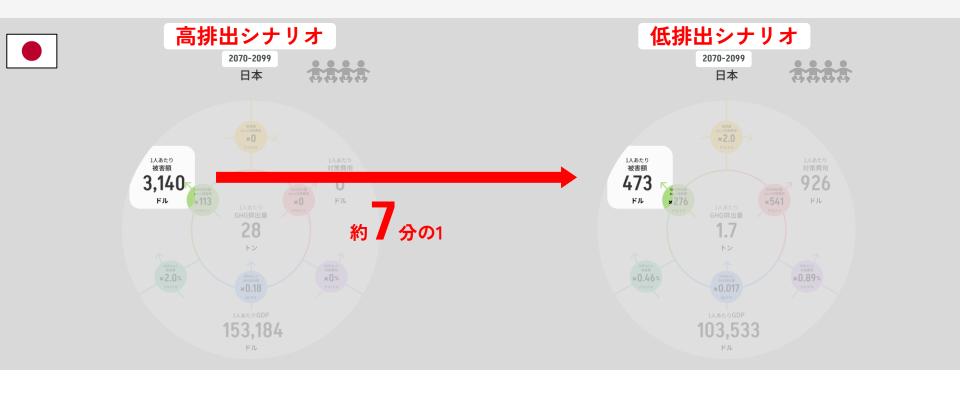
GHG排出に起因する被害については、**高排出シナリオでは二世代先の世代の被害額は** 現世代と比較して40倍にもなります。低排出シナリオであっても6倍と増えます

#### 二世代先の日本での被害額をシナリオ間で比較する



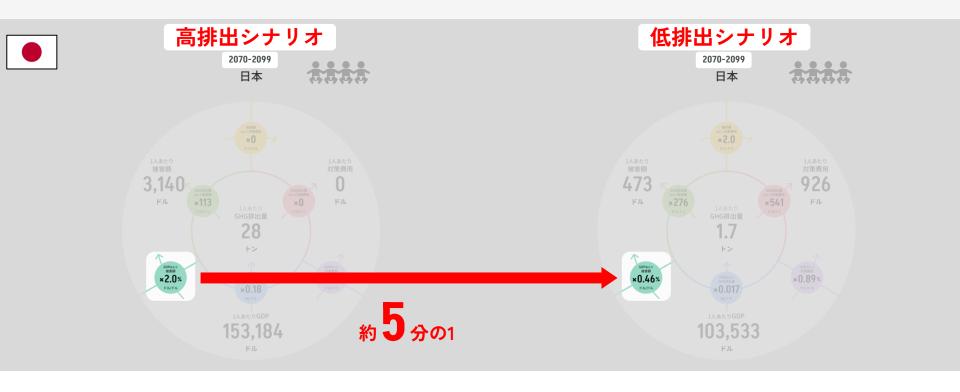
二世代先の日本での2つのシナリオの状態を示します。

#### 二世代先の日本での被害額をシナリオ間で比較する



低排出シナリオは、**二世代先の被害額を**高排出シナリオの**約7分の1にまで削減**できます。

#### 二世代先の日本での被害額をシナリオ間で比較する



低排出シナリオは、**二世代先の被害額を**高排出シナリオの**約5分の1にまで削減**できます。

## 補足情報

#### <値の算出方法と用いたデータについて>

3つの世代(2010~2039年、2040~2069年、2070~2099年)の各データは、一人あたりの値やGHG排出量あたりの値などというように、いずれも分母と分子を有する値です。各分母ならびに各分子には、当該30年間の合計値を用いて算出しています(各年の値を算出してから30年間の平均値を求めた値ではありません)。

また、将来推計値は、用いる気候変動モデルによっても異なります。今回は、下記の研究論文のデータが公表されているので、そのデータを用いています。

Takakura J., Fujimori S., Hanasaki N., et al. (2019) Dependence of economic impacts of climate change on anthropogenically directed pathways. Nature Climate Change, 9, 737–741. (<a href="https://doi.org/10.1038/s41558-019-0578-6">https://doi.org/10.5281/zenodo.4692496</a>より)

Gütschow J., Jeffery M.L., Günther A., Meinshausen M. (2021) Country-resolved combined emission and socio-economic pathways based on the Representative Concentration Pathway and Shared Socio-Economic Pathway scenarios. Earth Syst. Sci. Data, 13, 1005–1040. (<a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.3638137">https://doi.org/10.5281/zenodo.3638137</a>より)

#### <推奨する引用方法>

国立環境研究所、図解総研(2025)気候変動に起因する世代間・世代内不平等の可視化:「気候衡平性ダッシュボード」を通して見る2010~2099年の世界、https://www.nies.go.jp/social/navi/colum/climate\_equity\_dashboard.html

#### <作成メンバー>

国立環境研究所 田崎智宏、林岳彦、尾上成一、山口臨太郎; 図解総研 沖山誠、近藤哲朗、中森源、五十嵐達海