めざせ!カーボンニュートラル!

in 日本全体



■2022年度現在の日本全体の CO₂排出量

排出区分		排出量	
家庭	かでん りょう エアコン、家電の利用など	17克770	kt-CO ₂
運輸	9.60 旅客/貨物 じどうし 自動車 でつどう こくないせんばく こくない こうくう 鉄道・国内船舶・国内航空	185 2049	kt-CO ₂
產業	のうりんすいさんぎょう こうぎょう けんせつぎょう 農林水産業・鉱業・建設業 せいそうぎょう 製造業	3958319	kt-CO ₂
業務	はかほうつうしん ゆうびん でんき れいどう 情報通信・郵便・で気ガス水では、サービス業 きょういく いりょう ほけんえいせい しゃかいふくし 教育・医療・保健衛生・社会福祉 など	18万1031	kt-CO ₂
その他	エネルギーを使う以外の理由で排出されるもの 牛のげっぷ など	154652	kt-CO ₂

(出典) 環境省 部門別CO2排出量の現況推計

https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/tools/suikei.html

日本全体アクションリスト

(最大限アクションを実行した場合の CO_2 削減ポテンシャル、コスト、がんばり度)

ばら 番号	排出 区分	アクションの内容	CO ₂ 削減 ポテンシャル (kt-CO ₂)	コスト (億円)	がんばり度
1	家庭	家の照明をこまめに消す	-200	-200	100
2	家庭	vぇ しょうめい 家の照明を LED にかえる	-6200	-3300	0
3	家庭	シャワーを不必要に流したままにしない	-2500	-2800	100
4	家庭	************************************	-1500	-1100	100
5	家庭	家で冷暖房を使うのをやめる	-8000	-5100	10000
6	家庭	へや 部屋のエアコンフィルターを毎月掃除する	-700	-400	150
7	家庭	へや れいだんぼう せってい おんど と よわり クールビス・ウォームビズをして部屋の冷暖房の設定温度を 1度弱める	-1600	-1100	100
8	かてい 家庭	にゅうよく しかん 入浴は時間をあけずにする	-3400	-2500	50
9	かてい 家庭	たい がら かく かく かん ちんか ちんか め トイレの暖房便座の温度設定を 1段階弱める	-600	-400	50
10	家庭	れいぞうこ せってい おんど きょう ちゅう 冷蔵庫の設定温度を強から中にかえる	-500	-300	50
11	かてい 家庭	がなっ、く かぇ りょう 分別や繰り返し利用できる製品を活用してゴミを少なくする	-1200	-1500	50
12	かてい 家庭	st 生ごみは水切りをして 焼却 しやすいようにする	-800	0	50
13	かてい 家庭	服をできるだけフリマでも買うようにする	-3500	-900	0
14	家庭	はくびん 食品ロスをなくす	-200	-3000	50
15	かてい 家庭	スマホやゲーム機器などのデジタル機器を使う時間を短くする	-1100	-800	200
16	かてい 家庭	vit やね たいようこうはつでん 家の屋根に太陽光発電パネルをつける	-32100	1800	0
17	家庭	^{バえ だんねつ} 家の断熱リフォームをする	-28400	-7000	0
18	家庭	vit てんき 家の電気プランを再エネプランにかえる	-55500	7300	0
19	更輸	まうふく ていど いどう ねんかん かい じてんしゃ 往復10km程度の移動を年間100回自転車にかえる	-12800	-11700	100
20	うんゆ 運輸	ねんかん いどう じかようしゃ てつどう 年間1000km の移動を自家用車から鉄道にかえる	-8000	-7300	150
21	通輸	じかようしゃ すいそねんりょうしゃ 自家用車を水素燃料車にかえる	-23800	52900	-100
22	更輸	でんきじどうしゃ 自家用車を再エネの電気自動車にかえる	-55600	58300	-150
23	うんゆ 運輸	ずいない。 車と鉄道を使うのをやめる	-9700	-3800	10000
24	更輸	1年間に 10回置き配にかえる	-500	-400	-100
25	通輸	こくさんしょくひん こうにゅう ちさんちしょう こころ 国産食品の購入や地産地消を心がける	-13200	26900	100
26	うんゆ 運輸	飛行機燃料を SAF (植物や動物由来の燃料) にかえる	-4800	0	0
27	^{さんぎょう} 産業	^{いなさく なかぼ きかん しゅうかんえんちょう} 稲作で中干し期間を1週間 延長する	-6600	-200	0
28	さんぎょう 産業	のうぎょう たん こくたん りょう 農業でバイオ炭 (黒炭)を利用する	-13300	600	0
29	さんぎょう 産業	のうざらう。のうざょうきかい、つか 農作業で農業機械を使うのをやめる	-1900	21500	10000
30	さんぎょう 産業	こがた ぎょせん すいそねんりょうてんちせん 小型漁船を水素燃料電池船にかえる	-2200	800	-50

ばら 番号	はいしゅつ くぶん 排出 区分	アクションの内容	CO2削減 ポテンシャル (kt-CO ₂)	コスト ^{おX礼} (億円)	がんばり度
31	さんぎょう 産業	こうじょう くうちょう 工場の空調システムを高効率なものにかえる	-27300	-15300	0
32	さんぎょう 産業	こうじょう そうこ すいぎんとう 工場や倉庫の水銀灯を LED にかえる	-9400	-3800	0
33	さんぎょう 産業	こうじょう 工場で CO2を回収して地下に埋める	-206400	12400	0
34	さんぎょう 産業	こうじょう うんぱん こうりつか 工場内の運搬を効率化する	-200	-100	-50
35	さんぎょう 産業	工場で機械を使うのをやめる	-105300	0	10000
36	さんぎょう 産業	こうじょう そうこ こうじょう 工場や倉庫で 1工場あたり 100本の木を追加で植える	-100	100	50
37	さんぎょう 産業	こうじょう やね たいようこうはつてん 工場の屋根に太陽光発電パネルをつける	-34600	-17700	0
38	さんぎょう 産業	こうじょう ちくてんち どうじゅう 工場に蓄電池を導入する	-4400	1200	0
39	さんぎょう 産業	どうろ りょう 道路に利用するコンクリートを CO ₂ 吸収型 コンクリートにかえる	-65200	4000	0
40	さんぎょう 産業	turo りょう こうろ おおがた でんろ 製鉄で利用する高炉を大型電炉にかえる	-7500	9300	0
41	業務	学校でこまめに照明を消す	-100	-100	50
42	業務	学校で紙などをリサイクルに出す	-100	0	50
43	業務	がっこう でが、 が 学校で水の出しっぱなしをやめる	-100	-100	50
44	業務	がっこう れいだんぽう つか 学校で冷暖房を使うのをやめる	-200	-200	10000
45	業務	オフィスで昼休みに消灯する	-100	-100	50
	業務	オフィスビルの照明を蛍光灯から LED にかえる	-100	-100	0
47	業務	オフィスで使う電気を再生可能エネルギーにかえる	-7600	1400	0
48	業務	オフィスビルで下水道の熱を利用する	-200	200	0
	業務	オフィスでパソコンを使うのをやめる	-800	-500	10000
50	業務	スーパーマーケットで使う電気を再生可能エネルギーにかえる	-140200	19300	0
51	業務	いんしょくてん。れいぞうさ、こうこうりつ 飲食店の冷蔵庫を高効率なものにかえる	-4300	600	0
52	業務	びょういん つか てんき さいせいかのう 病院で使う電気を再生可能エネルギーにかえる	-9800	1600	0
53	業務	がまずいますい。 下水汚泥をエネルギー化して下水処理場で使う	-3300	-200	0
54	業務	はんせんしせつ おんせん ゆらい 温泉施設で温泉由来のエネルギーを使う	-600	-100	0
55	業務	データセンターで使う電気を再生可能エネルギーにかえる	-6200	1300	0
56	業務	しょうきゃく しせつ はってん ちこな ごみ 焼却 施設でごみ発電を 行う	-2400	1500	0
57	その他	うし 牛のげっぷを全部 回収 して捨てる	-7300	3700	0
58	たんそこてい 炭素固定	かんきょうほぜんかつどう そうきばやしさいせいかつどう さんか 環境保全活動として雑木林再生活動に参加する	-183600	2100	2050
	たんそこてい 炭素固定	かんきはうほぜんかつどう くうきちゅう でいしゅう 環境保全活動として空気中の CO2を回収する	-50000	1000	0
60	たんそこでい 炭素固定	かんきょうほぜんかつどう ば、さいせい、いくせい 現境保全活動としてアマモ場を再生・育成する	-77100	100	0

| 1番のアクションを 60%実行したときの変化を計算してみよう

STEP1 I番のアクションデータを確認する

変化する排出区分	(a)
----------	-----

जु र् पु रि	100%実行時の変化量	1%あたりの変化量
CO2削減ポテンシャル (kt-CO ₂)	(b)	(e)
コスト(億円)	(c)	(f)
がんばり度	(d)	(g)

STEP2 排出区分ごとの CO₂排出量を計算する

① 実行量が 60%の時の変化量

へんかりょう 1%あたりの変化量(kt-CO₂)		じっこうりょう 実行量(%)	_	へんかりょう 変化量(kt-CO ₂)
(e)	×	(h)	=	(i)

② アクション実行後の「家庭」の CO2排出量

※ アクション実行後 = 実行前 + 変化量

排出区分	実行前	变化量	アクション実行後
家庭	170770	(i)	(j)

STEP3 項目ごとの合計を計算する

- ※ 変化量=1%あたりの変化量×実行量(60)
- ※ アクション実行後 = 実行前 + 変化量

जु र जु र	実行前	变化量	アクション実行後
CO ₂ 排出量合計 (kt-CO ₂)	946821	(i)	(k)
コスト合計(億円)	0	(1)	(m)
がんばり度合計	0	(n)	(0)