

名前 \_\_\_\_\_

# めざせ！カーボンニュートラル！

in 富谷市



## ■ 2022 年度現在の富谷市の CO<sub>2</sub>排出量

排出区分		排出量
家庭	エアコン、家電の利用など	6万0000 t-CO <sub>2</sub>
運輸	旅客/貨物 自動車 鉄道・国内船舶・国内航空	6万8000 t-CO <sub>2</sub>
産業	農林水産業・鉱業・建設業 製造業	2万2000 t-CO <sub>2</sub>
業務	情報通信・郵便・電気ガス水道・ サービス業 教育・医療・保健衛生・社会福祉 など	4万6000 t-CO <sub>2</sub>
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	0 t-CO <sub>2</sub>
合計		19万6000 t-CO <sub>2</sub>

（出典）環境省 部門別 CO<sub>2</sub> 排出量の現況推計 2022 年度

[https://www.env.go.jp/policy/local\\_keikaku/tools/suikei.html](https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/tools/suikei.html)

# 富谷市アクションリスト

(最大限アクションを実行した場合の CO<sub>2</sub>削減ポテンシャル、コスト、がんばり度)

番号	排出区分	アクションの内容	CO <sub>2</sub> 削減 ポテンシャル (t-CO <sub>2</sub> )	コスト (万円)	がんばり度
1	家庭	家の照明をこまめに消す	-100	-600	100
2	家庭	家の照明を LED にかえる	-2500	-14300	0
3	家庭	シャワーを不必要に流したままにしない	-1200	-13300	450
4	家庭	シャワーの設定温度を 1 度下げる	-700	-5200	450
5	家庭	家で冷暖房を使うのをやめる	-2600	-16500	10000
6	家庭	部屋のエアコンフィルターを毎月掃除する	-300	-1500	450
7	家庭	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	-600	-3800	300
8	家庭	入浴は時間をあけずにする	-1300	-9000	150
9	家庭	トイレの暖房便座の温度設定を 1 段階弱める	-200	-1200	150
10	家庭	冷蔵庫の設定温度を強から中にかえる	-400	-1900	150
11	家庭	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	-500	-5500	150
12	家庭	買い物するときにマイバッグを持って行く	-100	-7800	300
13	家庭	賞味期限が近い食品をフード BOX に寄付する	-100	0	150
14	家庭	生ごみは水切りをして焼却しやすいようにする	-300	0	150
15	家庭	服をできるだけフリマでも買うようにする	-1700	-4200	0
16	家庭	小型家電はできるだけ長く使い買いかえの時にはリサイクルに出す	-2400	0	550
17	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	-600	-3700	850
18	家庭	家の窓でグリーンカーテンを育てる	-100	-700	150
19	家庭	家の屋根に太陽光発電パネルをつける	-9500	5700	0
20	家庭	家の断熱リフォームをする	-12300	-30200	0
21	家庭	家の電気プランを再エネプランにかえる	-20200	28200	0
22	運輸	往復 10km 程度の移動を年間 100 回自転車にかえる	-6000	-49000	500
23	運輸	年間 1000km の移動を自家用車から鉄道にかえる	-2600	-21100	400
24	運輸	バスに乗るときにできるだけ FC バスを選ぶ	-100	-100	50
25	運輸	自家用車を水素燃料車にかえる	-7700	168100	-200
26	運輸	自家用車を再エネの電気自動車にかえる	-20500	208900	-500
27	運輸	車と鉄道を使うのをやめる	-4100	-15500	10000
28	運輸	1 年間に 10 回置き配にかえる	-200	-1100	-200
29	運輸	国産食品の購入や地産地消を心がける	-5500	111600	350
30	産業	稻作で中干し期間を 1 週間延長する	-1600	-500	0

※各データは、環境省や経済産業省、自治体の統計データなどを参考に、学習しやすいようにアレンジしています。

番号	排出区分	アクションの内容	CO <sub>2</sub> 削減 ポテンシャル (t-CO <sub>2</sub> )	コスト (万円)	がんばり度
31	産業	農業でバイオ炭(黒炭)を利用する	-600	300	0
32	産業	農作業で農業機械を使うのをやめる	-400	37500	10000
33	産業	工場の空調システムを高効率なものにかえる	-2000	-10900	0
34	産業	工場や倉庫の水銀灯をLEDにかえる	-700	-2700	0
35	産業	工場でCO <sub>2</sub> を回収して地下に埋める	-13200	8000	0
36	産業	工場内の運搬を効率化する	-100	-100	-50
37	産業	工場で機械を使うのをやめる	-11300	0	10000
38	産業	工場や倉庫で1工場あたり100木を追加で植える	-100	100	50
39	産業	工場の屋根に太陽光発電パネルをつける	-3700	-20300	0
40	産業	工場に蓄電池を導入する	-500	1200	0
41	産業	道路に利用するコンクリートをCO <sub>2</sub> 吸収型コンクリートにかえる	-10100	6100	0
42	業務	学校で給食を残さず食べる	-100	0	0
43	業務	学校でこまめに照明を消す	-100	-100	50
44	業務	学校で紙などをリサイクルに出す	-100	0	50
45	業務	学校で水の出しつまなしをやめる	-100	-100	50
46	業務	学校で冷暖房を使うのをやめる	-100	-300	10000
47	業務	学校で水素エネルギー由来の電力を使用する	-1800	1400	0
48	業務	オフィスで昼休みに消灯する	-100	-100	50
49	業務	オフィスビルの照明を蛍光灯からLEDにかえる	-100	-300	0
50	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	-9300	16400	0
51	業務	オフィスビルで下水道の熱を利用する	-300	2100	0
52	業務	オフィスでパソコンを使うのをやめる	-300	-1800	10000
53	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	-14200	19500	0
54	業務	飲食店の冷蔵庫を高効率なものにかえる	-700	900	0
55	業務	病院で使う電気を再生可能エネルギーにかえる	-16600	25800	0
56	業務	下水汚泥をエネルギー化して下水処理場で使う	-1300	-700	0
57	炭素固定	環境保全活動として雑木林再生活動に参加する	-14100	1600	1550
58	炭素固定	環境保全活動として空気中のCO <sub>2</sub> を回収する	-20900	4200	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

#### 1 番のアクションデータを確認する

変化する排出区分

(a)

項目	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 (t-CO <sub>2</sub> )	(b)	(e)
コスト(万円)	(c)	(f)
がんばり度	(d)	(g)

### STEP2

#### 排出区分ごとの CO<sub>2</sub> 排出量を計算する

##### ① 実行量が 60% の時の変化量

1%あたりの変化量 (t-CO<sub>2</sub>)

(e)

実行量 (%)

×

(h)

変化量 (t-CO<sub>2</sub>)

(i)

##### ② アクション実行後の「家庭」の CO<sub>2</sub> 排出量

※ アクション実行後 = 実行前 + 変化量

排出区分	実行前	変化量	アクション実行後
家庭	60000	(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

項目	実行前	変化量	アクション実行後
CO <sub>2</sub> 排出量合計 (t-CO <sub>2</sub> )	196000	(i)	(k)
コスト合計 (万円)	0	(l)	(m)
がんばり度合計	0	(n)	(o)