

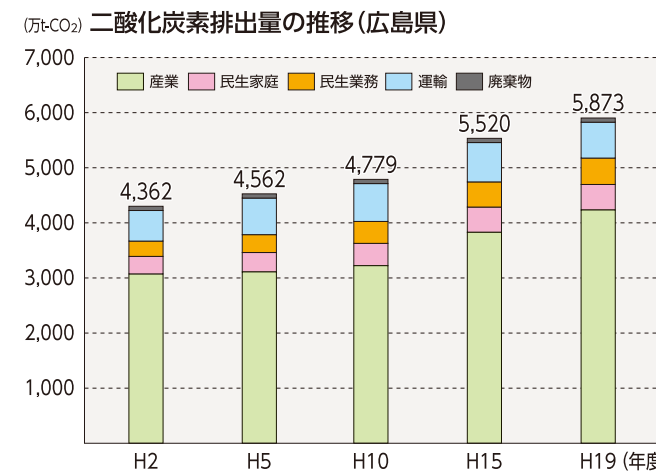
Q3 今どうなってるの？

●温室効果ガス排出量の現状

平成19(2007)年度の県内の温室効果ガス排出量は、二酸化炭素換算で**5,926万トン**(森林吸収源による削減分を含む。)となっており、その97.1%を二酸化炭素が占めています。

●二酸化炭素排出量の現状

平成19(2007)年度の県内二酸化炭素排出量の実績は、**5,873万トン**、平成2(1990)年度に比べて**34.6%増加**しています。



Q4 二酸化炭素はどこから出ているの？

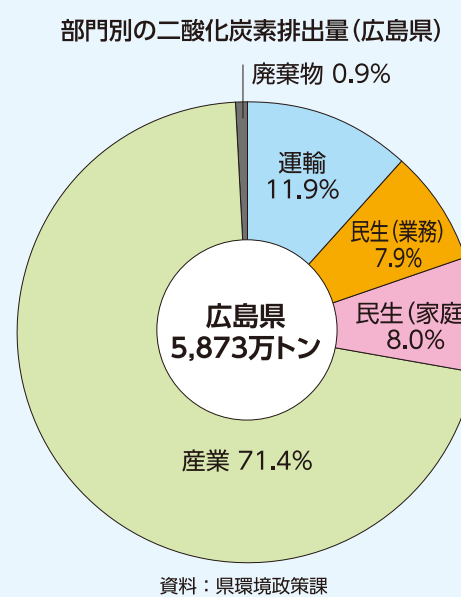
●産業部門(工場や事業所等)から**4,195万トン**(H2年度と比べて**35.8%増**)

●運輸部門(自動車)から**696万トン**(H2年度と比べて**16.2%増**)

●民生家庭部門(家庭)から**467万トン**(H2年度と比べて**43.3%増**)

●民生業務部門(事務所、商業施設、学校等)から**465万トン**(H2年度と比べて**55.0%増**)

●廃棄物部門(焼却施設)から**50万トン**(H2年度と比べて**4.2%増**)



産業部門の二酸化炭素排出量が多い広島県

鉄鋼業や化学工業などエネルギー多消費型の産業が集積する「ものづくり県」であることに由来。排出量が増加している一方、全国的な生産体制の集約化等により、国全体の排出削減に貢献しています。

広島県はものづくり県



音声コード②

環境家計簿をつけましょう!

電気・都市ガス・プロパンガス・水道・ガソリンの**使った量を記入して、年間どれくらいCO₂を排出しているか計算してみましょう。**

計算例

電気を100kWhを使った場合
CO₂係数0.43×100kWh=43kg
CO₂排出量 = 43kg

●電気/CO₂係数…0.43 ●都市ガス/CO₂係数…2.2 ●プロパンガス・LPガス/CO₂係数…6.0 ●水道/CO₂係数…0.23 ●ガソリン/CO₂係数…2.3

項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月
電気(kWh) [CO ₂ 係数…0.43]	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg
都市ガス(m ³) [CO ₂ 係数…2.2]	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg
プロパンガス・LPガス(m ³) [CO ₂ 係数…6.0]	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg
水道(m ³) [CO ₂ 係数…0.23]	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg
ガソリン(L) [CO ₂ 係数…2.3]	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg

項目	7月	8月	9月	10月	11月	12月
電気(kWh) [CO ₂ 係数…0.43]	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg	kWh CO ₂ 排出量 kg
都市ガス(m ³) [CO ₂ 係数…2.2]	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg
プロパンガス・LPガス(m ³) [CO ₂ 係数…6.0]	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg
水道(m ³) [CO ₂ 係数…0.23]	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg	m ³ CO ₂ 排出量 kg
ガソリン(L) [CO ₂ 係数…2.3]	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg	L CO ₂ 排出量 kg

CO₂換算係数
 ○電気 0.43kg/kWh [2004~2008年の全電源排出係数(実排出係数)の平均値]
 ○都市ガス 2.2kg/m³ [地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第3条]
 ○プロパンガス・LPガス 6.0kg/m³ [日本LPガス協会「プロパン・ブタン・LPガスのCO₂排出原単位に係るガイドライン(平成20年)」]
 ○水道 0.23kg/m³ [2005年産業連関表より推計(国立環境研究所)]
 ○ガソリン 2.3kg/L [地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第3条]

広島県環境県民局環境政策課

〒730-8511 広島市中区基町10-52
TEL (082)513-2912 FAX (082)227-4815
電子メールアドレス kankansei@pref.hiroshima.lg.jp

詳しくは広島県の環境情報サイト「ecoひろしま」をご覧ください。

ecoひろしま

検索

リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

http://www.pref.hiroshima.lg.jp/eco/index.php

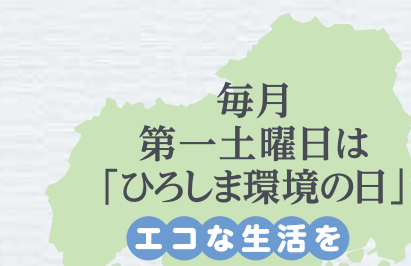


平成23(2011)年度~平成32(2020)年度

第2次 広島県 地球温暖化防止 地域計画

～低炭素社会の構築に向けて～

概要版



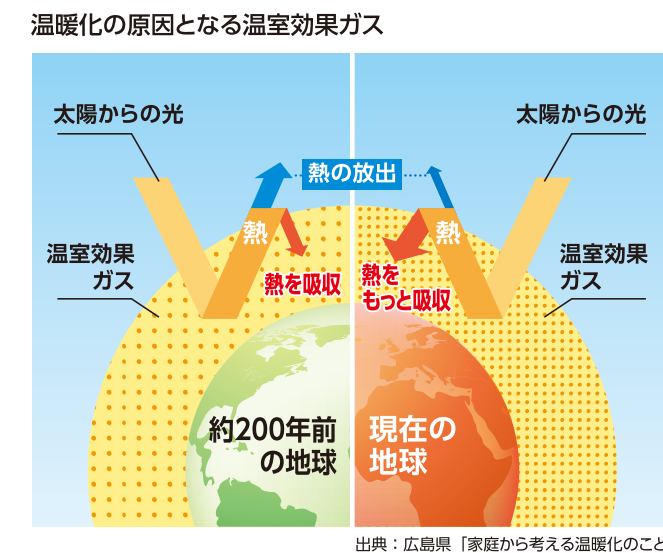
Q1 温暖化はどうしておこるの？

●温暖化の仕組み

地球を包む大気に含まれる二酸化炭素などの温室効果ガスは、太陽からの光を受けて地表から放出されるエネルギーの一部を吸収します。こうして**地球の平均気温は約15℃**と住みやすい温度に保たれています。産業革命以降、化石燃料を大量に使用したことで**二酸化炭素等の濃度が増え**、温室効果が強まって、地球の**温度が上が**っています。

●温暖化の現状

最近50年間の世界の平均気温は、**過去100年のほぼ2倍の速さで上昇**しています。気温が上昇すると大陸や氷河の水が融け出して海水の量が増えるとともに、体積が増加して海面の**水位が高**くなります。20世紀中に、世界の海面水位は約**17cm上昇**しています。



出典：広島県「家庭から考える温暖化のこと」

Q2 私たちにも影響があるの？

●気温や潮位

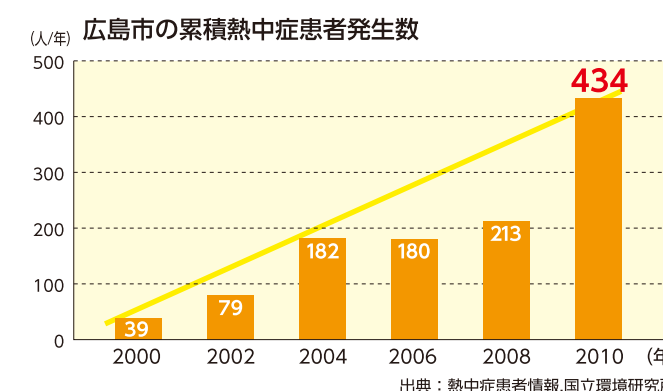
広島市の平均気温は、ヒートアイランド等の影響もあり、**過去100年間で2℃上昇**するなど、**世界の平均気温の上昇を上回**っています。広島港の潮位も過去40年間で**約20cmの上昇**が観測されており、今後、地球温暖化が瀬戸内海に及ぼす影響が懸念されています。

測定局	1905-1909	1980-1984 (増減)	2004-2008 (増減)
広島	14.6	14.8 +0.2	16.6 +1.8
呉	14.9	15.2 +0.3	16.7 +1.5
福山	—	14.3	15.9 +1.6
東広島	—	12.7	13.9 +1.2
三次	—	12.5	13.7 +1.2

出典：気象庁 HP 気象統計資料

●熱中症

広島市の平均気温が顕著に上昇した1980年代後半から真夏日、猛暑日、熱帯夜の年間日数が増加しており、熱中症患者も2000年の39人が2010年には434人に達しています。



●農作物

稲の開花期・実をつける**登熟期に気温が高すぎると、白未熟粒**(米粒が白く濁る)や**胴割粒**(胚乳部に亀裂が生じた粒)発生の原因となります。

また、**夏季から秋季の高温は、果樹の着色不良や果肉軟化**につながり、品質の低下や収量の減少を引き起こします。

乳牛は寒さに対しては比較的強く暑さに弱い特徴があります。乳牛の乳量は体感温度が**25℃を超える**と大きく低下するという結果が出ています。



胴割米 正常果 着色不良果

これは音声コードです。目の不自由な方への情報提供を目的に作られたものです。この音声コードを、活字文書読み上げ装置で読み取らせると、音声で読み上げます。



音声コード①

平成23(2011)年 3月

