

# 高知県内の温室効果ガス排出量（最新値）

参考資料 1

## 排出係数 [変動]

単位：千t-CO2

エネルギー転換部門を含む	H25年度 (2013年度)	H26年度 (2014年度)	H27年度 (2015年度)	H28年度 (2016年度)	H29年度 (2017年度)	H30年度 (2018年度)	R元年度 (2019年度)	R2年度 (2020年度)	R3年度 (2021年度) 暫定値	直近値(2021・R3年度)				2030年度 削減目標 (47%)
	対2020年度		対2013年度増減 (基準年)											
総排出量	9,577	9,122	8,849	8,355	8,511	8,194	7,623	8,000	7,841	▲159	▲2.0%	▲1,736	▲18.1%	5,980
森林吸収量	1,188	1,789	1,852	1,617	1,489	1,445	1,632	1,503	1,412	▲91	▲6.1%	224	18.9%	928
総排出量-森林吸収量	8,389	7,333	6,997	6,738	7,022	6,749	5,991	6,497	6,429	▲68	▲1.0%	▲1,960	▲23.4%	5,052

カーボンニュートラルはこの値をゼロにすること 2013総排出量(9,577) 比→ ▲3,148 ▲32.9%

エネルギー起源CO2	6,957	6,537	6,286	5,799	5,823	5,558	5,025	5,485	5,322	▲163	▲3.0%	▲1,635	▲23.5%	3,753
産業	2,653	2,380	2,427	2,474	2,395	2,471	2,250	2,204	2,323	119	5.4%	▲330	▲12.4%	2,087
非製造業	392	374	433	394	381	349	322	438	425	▲13	▲3.0%	33	8.4%	282
農林水産業	251	261	311	298	283	253	250	324	315	▲9	▲2.8%	64	25.5%	220
農業	163	167	200	189	188	158	159	188	189	1	0.5%	26	16.0%	143
林業	9	9	10	11	10	9	8	10	12	2	20.0%	3	33.3%	8
水産業	79	85	101	98	85	86	83	126	114	▲12	▲9.5%	35	44.3%	69
建設業・鉱業	141	113	122	96	98	96	72	114	110	▲4	▲3.5%	▲31	▲22.0%	62
製造業	2,261	2,006	1,994	2,080	2,014	2,122	1,928	1,766	1,898	132	7.5%	▲363	▲16.1%	1,805
業務その他	1,471	1,414	1,357	1,001	972	919	757	1,031	982	▲49	▲4.8%	▲489	▲33.2%	296
家庭	1,421	1,423	1,216	903	1,026	854	595	1,036	784	▲252	▲24.3%	▲637	▲44.8%	286
運輸	1,412	1,319	1,285	1,333	1,340	1,260	1,343	1,133	1,151	18	1.6%	▲261	▲18.5%	1,015
自動車	1,269	1,178	1,154	1,205	1,209	1,131	1,209	1,038	1,044	6	0.6%	▲225	▲17.7%	946
鉄道	22	22	22	21	20	20	21	20	20	0	0.0%	▲2	▲9.1%	14
内航船舶	58	57	51	49	55	50	47	44	49	5	11.4%	▲9	▲15.5%	30
国内航空	63	62	58	58	56	59	66	31	38	7	22.6%	▲25	▲39.7%	25
エネルギー転換部門	0	1	1	88	90	54	80	81	82	1	1.2%	82	-	69

工業プロセス	1,799	1,765	1,729	1,718	1,837	1,789	1,737	1,655	1,668	13	0.8%	▲131	▲7.3%	1,600
クリンカ製造	1,693	1,677	1,642	1,629	1,744	1,694	1,649	1,587	1,591	4	0.3%	▲102	▲6.0%	
その他	106	88	87	89	93	95	88	68	77	9	13.2%	▲29	▲27.4%	

廃棄物	151	156	161	153	161	152	163	167	158	▲9	▲5.4%	7	4.6%	85
一般廃棄物	72	70	72	64	70	63	75	74	65	▲9	▲12.2%	▲7	▲9.7%	36
産業廃棄物	79	86	89	89	91	89	88	93	93	0	0.0%	14	17.7%	48

その他	670	664	673	685	690	695	698	693	693	0	0.0%	23	3.4%	542
メタン	211	187	182	181	181	182	176	175	174	▲1	▲0.6%	▲37	▲17.5%	188
一酸化二窒素	284	287	286	283	281	278	273	264	260	▲4	▲1.5%	▲24	▲8.5%	266
ハイドロフルオロカーボン	162	178	194	210	217	225	238	244	249	5	2.0%	87	53.7%	
パーフルオロカーボン	9	9	9	9	9	8	9	8	8	0	0.0%	▲1	▲11.1%	88
六ふっ化硫黄	4	3	2	2	2	2	2	2	2	0	0.0%	▲2	▲50.0%	

四国電力の電気排出係数 (単位：kg-CO2/kWh)	H25年度 (2013年度)	H26年度 (2014年度)	H27年度 (2015年度)	H28年度 (2016年度)	H29年度 (2017年度)	H30年度 (2018年度)	R元年度 (2019年度)	R2年度 (2020年度)	R3年度 (2021年度)
	0.699	0.676	0.651	0.510	0.514	0.500	0.382	0.550	0.484

※クリンカ：セメントの製造過程でできる塊上の物質。これを粉砕してセメントを製造する。

排出係数 [2013年固定]

電気排出係数 : 0.699kg-CO2/kWh

単位 : 千 t -CO2

エネルギー転換部門を含む	H25年度 (2013年度)	H26年度 (2014年度)	H27年度 (2015年度)	H28年度 (2016年度)	H29年度 (2017年度)	H30年度 (2018年度)	R元年度 (2019年度)	R2年度 (2020年度)	R3年度 (2021年度) 暫定値	直近値 (2021・R3年度)			
	対2020年度		対2013年度増減 (基準年)										
総排出量	9,577	9,222	9,048	9,166	9,317	9,020	8,909	8,597	8,720	123	1.4%	▲ 857	▲ 8.9%
森林吸収量	1,188	1,789	1,852	1,617	1,489	1,445	1,632	1,503	1,412	▲ 91	▲ 6.1%	224	18.9%
総排出量-森林吸収量	8,389	7,433	7,196	7,549	7,828	7,575	7,277	7,094	7,308	214	3.0%	▲ 1,081	▲ 12.9%
エネルギー起源CO2	6,957	6,636	6,485	6,608	6,627	6,382	6,308	6,080	6,198	118	1.9%	▲ 759	▲ 10.9%
産業	2,653	2,403	2,471	2,717	2,613	2,748	2,697	2,335	2,575	240	10.3%	▲ 78	▲ 2.9%
非製造業	392	377	439	415	403	373	353	457	455	▲ 2	▲ 0.4%	63	16.1%
農林水産業	251	262	313	304	290	261	263	332	327	▲ 5	▲ 1.5%	76	30.3%
農業	163	168	201	194	194	164	168	194	197	3	1.5%	34	20.9%
林業	9	9	10	11	10	9	9	10	12	2	20.0%	3	33.3%
水産業	79	86	102	99	86	87	86	128	118	▲ 10	▲ 7.8%	39	49.4%
建設業・鉱業	141	115	126	111	113	112	90	125	128	3	2.4%	▲ 13	▲ 9.2%
製造業	2,261	2,026	2,032	2,302	2,210	2,375	2,344	1,878	2,120	242	12.9%	▲ 141	▲ 6.2%
業務その他	1,471	1,449	1,436	1,294	1,253	1,204	1,230	1,260	1,332	72	5.7%	▲ 139	▲ 9.4%
家庭	1,421	1,464	1,292	1,176	1,330	1,115	956	1,271	1,057	▲ 214	▲ 16.8%	▲ 364	▲ 25.6%
運輸	1,412	1,319	1,285	1,333	1,341	1,261	1,345	1,133	1,152	19	1.7%	▲ 260	▲ 18.4%
自動車	1,269	1,178	1,154	1,205	1,209	1,131	1,209	1,038	1,044	6	0.6%	▲ 225	▲ 17.7%
鉄道	22	22	22	21	21	21	23	20	21	1	5.0%	▲ 1	▲ 4.5%
内航船舶	58	57	51	49	55	50	47	44	49	5	11.4%	▲ 9	▲ 15.5%
国内航空	63	62	58	58	56	59	66	31	38	7	22.6%	▲ 25	▲ 39.7%
エネルギー転換部門	0	1	1	88	90	54	80	81	82	1	1.2%	82	-
工業プロセス	1,799	1,765	1,729	1,718	1,837	1,789	1,737	1,655	1,668	13	0.8%	▲ 131	▲ 7.3%
ケリカ製造	1,693	1,677	1,642	1,629	1,744	1,694	1,649	1,587	1,591	4	0.3%	▲ 102	▲ 6.0%
その他	106	88	87	89	93	95	88	68	77	9	13.2%	▲ 29	▲ 27.4%
廃棄物	151	156	161	153	161	152	163	167	158	▲ 9	▲ 5.4%	7	4.6%
一般廃棄物	72	70	72	64	70	63	75	74	65	▲ 9	▲ 12.2%	▲ 7	▲ 9.7%
産業廃棄物	79	86	89	89	91	89	88	93	93	0	0.0%	14	17.7%
その他	670	665	673	687	692	697	701	695	696	1	0.1%	26	3.9%
メタン	211	187	182	182	181	182	177	176	175	▲ 1	▲ 0.6%	▲ 36	▲ 17.1%
一酸化二窒素	284	288	286	284	283	280	275	265	262	▲ 3	▲ 1.1%	▲ 22	▲ 7.7%
ハイドロフルオロカーボン	162	178	194	210	217	225	238	244	249	5	2.0%	87	53.7%
パーフルオロカーボン	9	9	9	9	9	8	9	8	8	0	0.0%	▲ 1	▲ 11.1%
六ふっ化硫黄	4	3	2	2	2	2	2	2	2	0	0.0%	▲ 2	▲ 50.0%