２０５０年カーボンニュートラルを目指して

～ 伊那から減らそうCO₂!! ～　第2次伊那市環境基本計画重点プロジェクト（令和8年3月改定）

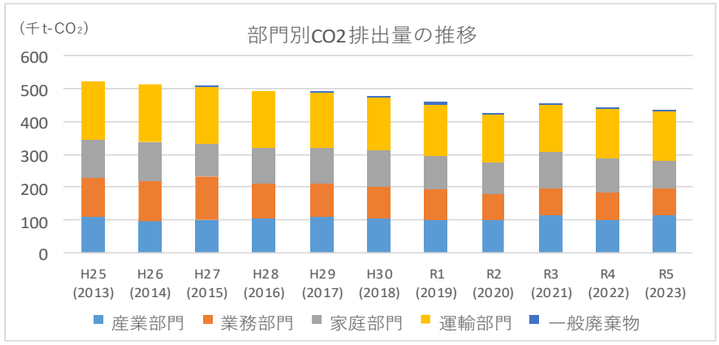
伊那市市民生活部 生活環境課

1　伊那市２０５０年カーボンニュートラル行動計画

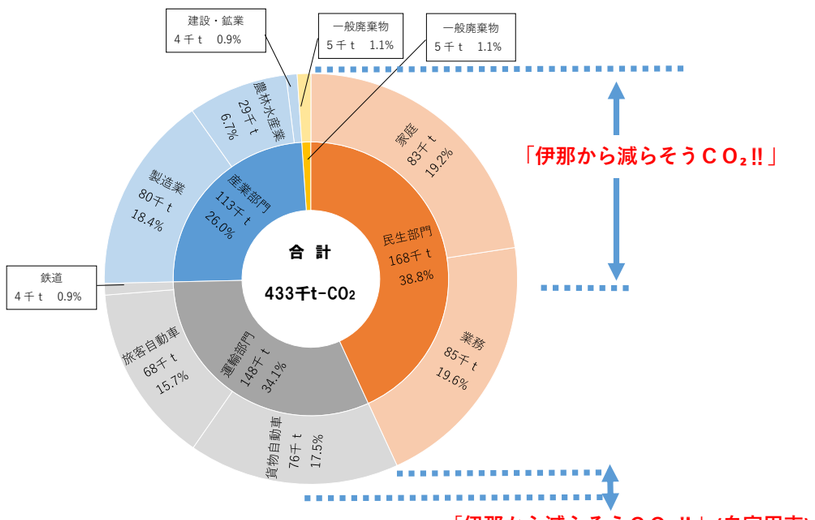
■ 伊那市 CO2 排 出 量 の 推 移 ■

（単位：千t-CO2）

部門／年度	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	削減割合 (H25比)
産業部門	110	97	99	105	107	104	100	102	112	98	113	2.7%
製造業	74	70	72	79	81	80	76	71	72	71	80	8.1%
建設業、鉱業	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-20.0%
農林水産業	31	22	23	22	22	20	20	27	36	23	29	-6.5%
民生部門	235	242	235	216	215	209	193	173	193	191	168	-28.5%
業務	116	123	132	106	101	98	94	76	86	85	85	-26.7%
家庭	119	119	103	110	114	111	99	97	107	106	83	-30.3%
運輸部門	178	174	173	169	167	163	161	146	146	149	148	-16.9%
旅客	86	83	82	81	80	79	77	67	65	69	68	-20.9%
貨物	87	86	86	83	82	80	80	75	77	76	76	-12.6%
鉄道	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	-20.0%
一般廃棄物	2	2	3	3	2	3	5	5	5	5	5	150.0%
合　計	525	515	510	493	491	479	459	426	456	443	433	-17.5%



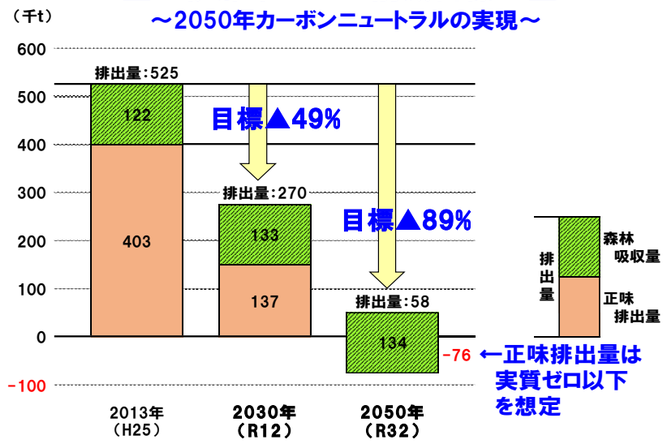
■ 2023年　伊那市の部門別CO₂排出量（割合）■



出典：環境省「部門別CO2排出量の現況推計」より

■　伊那市のCO2削減目標　■

～2050年カーボンニュートラルの実現～



基準：2013年度　正味排出量402,533 t（ 森林吸収量：122,467t ）
中期：2030年度　正味排出量137,300 t（ 森林吸収量：132,700t ）
長期：2050年度　正味排出量▲75,700 t（ 森林吸収量：133,700t ）

■　全体の削減目標に対する各部門のCO₂削減目標　■

部　門	2013年（基準年）	2030年（目標）		2050年（目標）		主な排出源
①産業部門	110	72	▲34.5%	31	▲71.8%	第１次、第２次産業 製造時のエネルギー使用など
②民生(業務)	116	48	▲58.6%	7	▲94.0%	第３次産業 事務所や店舗等の空調、給湯、照明など
③民生(家庭)	119	61	▲48.7%	7	▲94.1%	家庭生活 給湯、照明、家電、暖房、自家用車など
④運輸部門	178	87	▲51.1%	11	▲93.8%	旅客、運送業 使用燃料など
⑤一般廃棄物	2	2	0.0%	2	0.0%	廃棄物の焼却など
合　計	525	270	▲48.6%	58	▲89.0%	

2　「伊那から減らそうCO２!!」プロジェクト

①プロジェクトの趣旨

本市では、平成28年12月に「伊那から減らそうCO₂!!（伊那市二酸化炭素排出抑制計画）」を策定し、豊富な森林資源の活用による化石燃料から木質バイオマスへのエネルギーの転換や豊かな水資源を活用した小水力発電、公共施設の照明や街路灯・防犯灯等のLED化など、身近なところから二酸化炭素の排出抑制に取り組んでいます。

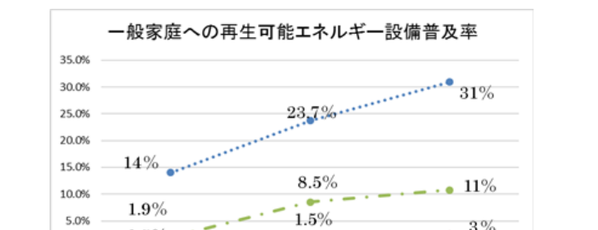
令和8年3月に計画の見直しを行い、「伊那市第２次環境基本計画」重点プロジェクトとして環境基本計画と一体的に進捗管理を行うことになりました。

②抑制対象（基準年：平成28年）

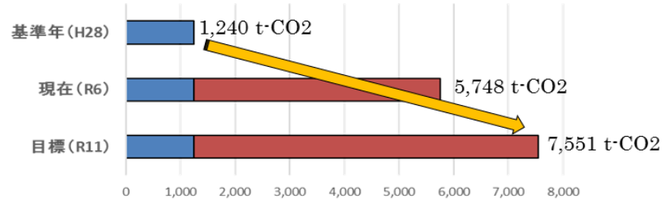
■伊那市内の一般家庭におけるCO2総排出量：138,397t-CO2
※一世帯CO2排出量；5.09t-CO2/年間
（出典：H26温室効果ガスインベントリオフィス）
※世帯数：27,190世帯（平成28年4月）

③目標値（令和11年度末）

目標①　一般家庭のCO2総排出量に対する再生可能エネルギーによる抑制割合
57%へ　（18,936t-CO2　⇒　79,365t-CO2）



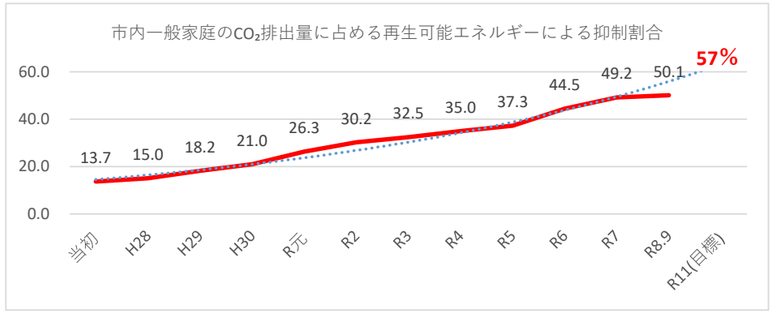
目標②　木質バイオマスによるCO2抑制量
（ストーブ、ボイラー、発電設備）
7,551 t-CO2へ　（1,240t-CO2【基準年】）



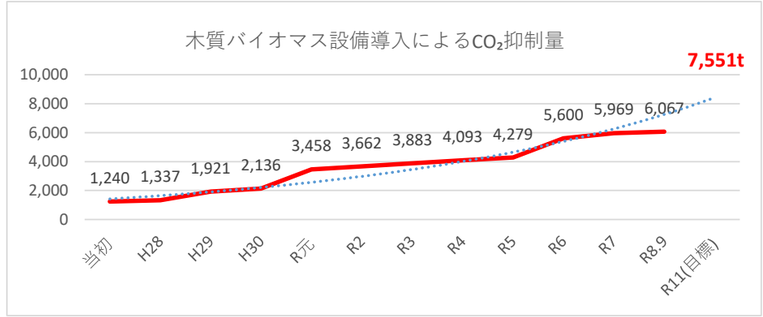
目標③　一般住宅への再生可能エネルギー設備普及率
・太陽光発電設備　31%へ（2,801台　⇒　6,180台）
・太陽熱利用設備　3%へ（　103台　⇒　497台）
・薪・ペレット　11%へ（　378台　⇒　2,148台）
　ストーブ、ボイラー
※一戸建住宅数19,990戸（R5「住宅・土地統計調査」）

④抑制割合等の推移

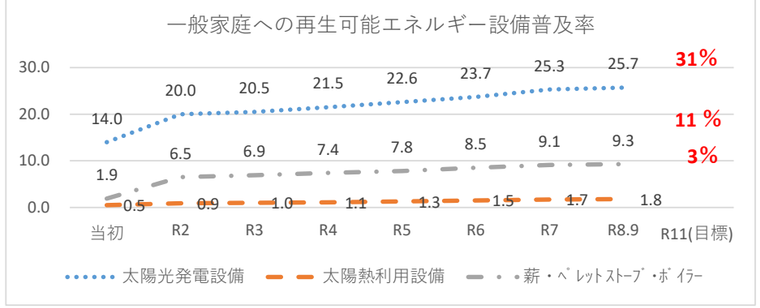
目標①
市内一般家庭のCO2排出量に占める再生可能エネルギーによる抑制割合
当初(H28.12)：14％　→　目標（R11年度）：57％



目標②
木質バイオマス設備導入によるCO2抑制量
当初(H28.12)：1,240 t-CO2　→　目標(R11)：7,551 t-CO2



目標③
一般住宅への再生可能エネルギー設備普及率
目標(R11)：太陽光31％　太陽熱3％　薪・ペレット11％



⑤CO_2抑制量の推移と目標値について

単位：t-CO_2		当初	実績					進捗	目標値
		H28.12	R４末	R5末	R6末	R7末	R8.9	（%）	R11末
太陽エネルギー	太陽光発電	11,876	21,079	21,837	28,097	32,167	32,621	101%	32,219
	太陽熱利用システム	216	473	563	655	727	752	72%	1,044
	計（A）	12,092	21,552	22,400	28,752	32,894	33,373	100%	33,263
木質バイオマス	薪ストーブ	613	2,256	2,370	2,587	2,785	2,863	92%	3,110
	ペレットストーブ	257	701	761	804	853	858	76%	1,129
	ペレットボイラー	370	1,136	1,146	1,508	1,618	1,618	90%	1,792
	家庭用木質バイオマスボイラー	0	0	2	6	19	33	25%	130
	計（B）	1,240	4,093	4,279	4,905	5,275	5,372	87%	6,161
省エネ・ＬＥＤ化	一般家庭	5,400	18,066	20,159	22,251	24,367	25,007	83%	30,248
	公共施設	156	704	778	838	904	904	74%	1,217
	計（C）	5,556	18,770	20,937	23,089	25,271	25,911	82%	31,465
その他	小水力発電	48	371	371	371	371	371	100%	371
	バイオマス発電（木質・有機）	0	0	0	695	695	695	50%	1,390
	一般廃棄物発電（上伊那ｸﾘｰﾝｾﾝﾀｰ）	0	3,632	3,632	3,632	3,632	3,632	100%	3,632
	公共施設ＺＥＢ化						0	－	－
	市内新築住宅ＺＥＨ化						0	－	3,029
	宅配ボックス						0	－	54
	計（D）	48	4,003	4,003	4,698	4,698	4,698	55%	8,476
合計（A+B+C+D）		18,936	48,418	51,619	61,444	68,138	69,354	87%	79,365
目標①	市内一般家庭が排出するCO２総排出量に対する割合	14%	35%	37%	44%	49%	50%	87%	57%
目標②	木質バイオマスによるCO2抑制量	1,240	4,093	4,279	5,600	5,970	6,067	80%	7,551

⑥再生可能エネルギー設備導入の推移

単位：件	当初	実績				目標	進捗
	H28.12	R5末	R6末	R7末	R8.9	R11末	（%）
太陽光発電	2,801	4,515	4,739	5,050	5,147	6,180	83.3
太陽熱利用システム	103	268	305	346	358	497	72.0
目標③ 太陽光発電設備普及率	14.0	22.6	23.7	25.3	25.7	31.0	82.9
目標③ 太陽熱利用システム普及率	0.5	1.3	1.5	1.7	1.8	3.0	60.0

単位：台	当初	実績				目標	進捗
	H28.12	R5末	R6末	R7末	R8.9	R11末	（%）
薪ストーブ	324	1,249	1,363	1,467	1,508	1,638	92.1
ペレットストーブ	214	634	670	711	715	941	76.0
ペレットボイラー	14	30	35	39	39	59	66.1
家庭用木質バイオマスボイラー	0	1	3	9	15	59	25.4
目標③ 薪・ﾍﾟﾚｯﾄｽﾄｰﾌﾞ等普及率	1.9	7.8	8.5	9.1	9.3	11.0	84.5

単位：　戸(上段) ：箇所(下段)	当初	実績				目標	進捗
	H28.12	R5末	R6末	R7末	R8.9	R11末	（%）
一般家庭省エネ・LED化	9,000	18,714	20,138	21,578	22,014	25,578	86.1
公共施設LED化	7	59	74	79	81	167	48.5

単位：箇所	当初	実績				目標	進捗
	H28.12	R5末	R6末	R7末	R8.9	R11末	（%）
小水力発電	1	2	2	2	2	4	50.0
バイオマス発電（木質）	0	0	1	1	1	2	50.0
一般廃棄物発電（上伊那ｸﾘｰﾝｾﾝﾀｰ）	0	1	1	1	1	1	100.0
新築住宅ZEH化	0	0	0	0	0	810	0.0
宅配ボックス	－	－	－	－	0	300	0.0



「脱プラスチック」に向けて取り組んでいます！

伊那市では、海洋汚染や地球温暖化の原因となるプラスチック製品の製造・利用を減らし、紙や木材などの代替品への転換を進めるため、レジ袋の削減、経木・麦ストローの活用、ヘチマたわしの普及に取り組んでいます。



産業部門・運輸部門への取り組み

産業部門・運輸部門のCO_2排出量は市全体の約56％に及びます。木質バイオマスボイラーの設置や屋根置き型太陽光発電の設置など再エネや省エネにつながる設備に対して支援していますが、上伊那ゼロカーボン・プラットフォーム等関係団体と情報共有し、更に市全体の脱炭素への取組を推進していきます。

伊那市役所
市民生活部 生活環境課
令和8年3月改定