

住宅用太陽光発電システム R2 年度設置者の R3 年度利用状況報告書 集計結果

令和 4 年 9 月

苫小牧市環境衛生部環境保全課

1 令和 3 年度利用状況

令和 2 年度に太陽光発電システムの補助申請があった 14 世帯に対し、令和 3 年度の太陽光発電状況を調査したところ 8 世帯から回答を得た。

令和 3 年度の世帯別発電量は図 1 のとおりで、発電出力とは設置した太陽光モジュールの出力値を表している。CO₂削減量は年間発電量に CO₂排出係数(※0.533)を乗じた値である。

※北海道電力 HP で示されている令和 3 年度の暫定値

	発電出力 (kW)	R3年度発電実績[kWh]													CO ₂ 削減量 [kg]
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
世帯A	5.420	0	0	837	694	560	609	435	277	172	217	375	551	4727	2519
世帯B	9.000	1,079	1,085	1,296	1,039	866	876	571	322	215	1	0	392	7742	4126
世帯C	2.160	295	278	320	260	223	247	180	118	93	3	6	205	2228	1188
世帯D	6.300	864	798	920	747	646	716	535	347	289	4	17	544	6427	3426
世帯E	8.160	1,119	1,027	1,185	948	808	919	679	441	332	3	2	644	8107	4321
世帯F	6.390	832	784	915	737	632	682	503	325	265	5	0	399	6079	3240
世帯G	8.160	1,001	976	1,133	912	779	798	566	341	169	1	0	392	7068	3767
世帯H	6.940	893	813	949	778	677	729	543	354	247	142	358	684	7167	3820
平均	6.566	869	823	944	764	649	697	501	316	223	47	108	476	6193	3301

図 1 - 1 世帯別発電量実績

また、図1-2のとおり、8世帯の発電出力1kWあたりの年間発電量は平均953kWhで、発電出力の平均は6.56kWとなっている。1kWあたりの年間CO₂削減量は平均508kgであった。

	発電出力 (kW)	1kWあたりの発電量[kWh]													CO ₂ 削減量 [kg]
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
世帯A	5.420	0	0	154	128	103	112	80	51	32	40	69	102	872	465
世帯B	9.000	120	121	144	115	96	97	63	36	24	0	0	44	860	458
世帯C	2.160	137	129	148	121	103	114	83	55	43	1	3	95	1032	550
世帯D	6.300	137	127	146	119	103	114	85	55	46	1	3	86	1020	544
世帯E	8.160	137	126	145	116	99	113	83	54	41	0	0	79	994	530
世帯F	6.390	130	123	143	115	99	107	79	51	41	1	0	62	951	507
世帯G	8.160	123	120	139	112	95	98	69	42	21	0	0	48	866	462
世帯H	6.940	129	117	137	112	98	105	78	51	36	20	52	99	1033	550
平均	6.566	130	123	145	117	100	107	78	49	35	8	18	77	953	508

図1-2 発電出力1kWあたりの発電量

2 年度別推移

1 kW あたりの発電量、CO₂削減量の年度別推移は図2のとおり。

太陽光発電システムを利用することにより、年間で太陽光モジュール1 kW あたり500kg を超える CO₂ の削減が可能となる。

令和3年度実績の場合、発電出力が6.56kWの太陽光発電システムを設置すると、年間で約3.3トンのCO₂削減が期待でき、これは北海道における1世帯あたりの年間CO₂排出量*の7割弱に相当する。

※環境省「家庭部門のCO₂排出実態統計調査」より

北海道の1世帯当たり年間排出量は4.65t-CO₂(令和2年度の確報値)

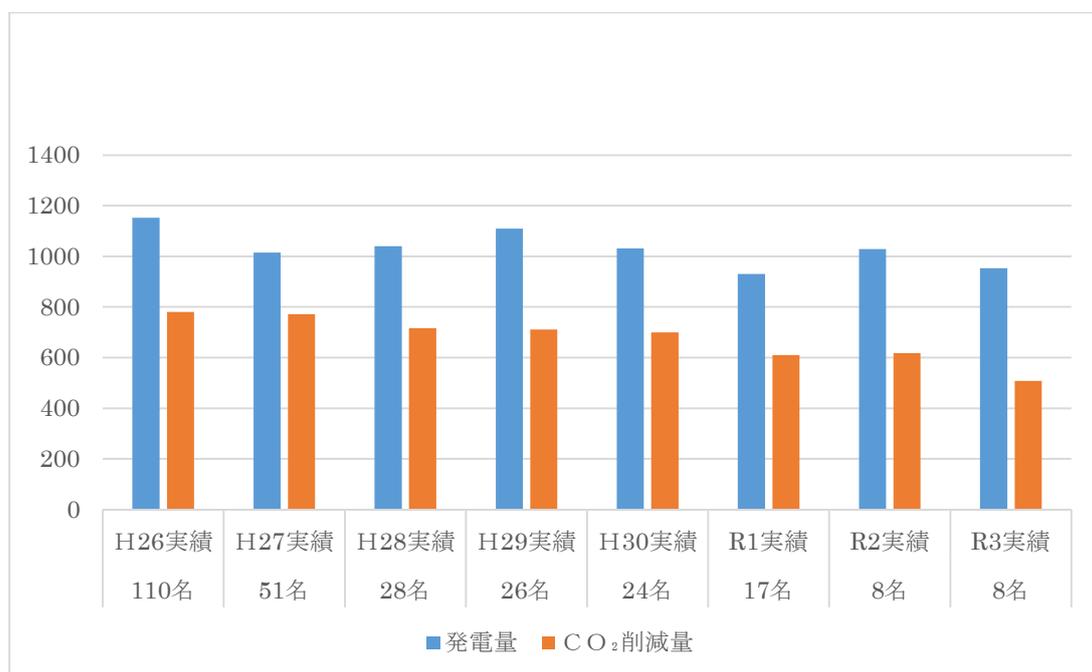


図2 1 kW あたりの平均発電量と CO₂削減量の推移