

帯広市新エネルギー導入促進補助金（太陽光発電システム）  
 発電量等、二酸化炭素排出量削減効果、初期投資回収年数

帯広市新エネルギー導入促進補助金を受給された方からご提出いただいた運転状況報告書や、申請された太陽光発電システムの総設置費用を基に算出した発電量、発電量等の金額換算、二酸化炭素削減効果と初期投資回収年数の推計です。実際の金額・回収年数等とは異なる場合があります。

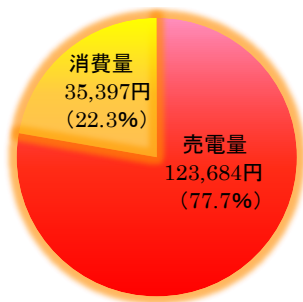
■発電量と二酸化炭素排出量削減効果（4kW システム 1 台あたり）

		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
発電量 kWh/年		4,394	4,400	4,714	4,621	4,799	4,811	5,213	4,558	4,985	4,984	5,415	4,939
発電量 円/年		96,668	96,800	103,708	117,373	194,751	200,851	190,592	172,494	178,834	176,305	183,263	159,081
内訳	売電量 円/年	—	—	—	—	155,184	167,424	147,336	143,682	144,590	143,227	148,015	123,684
	消費量 円/年	—	—	—	—	39,567	33,427	43,256	28,812	34,244	33,078	35,248	35,397
CO <sub>2</sub> 削減量 kg/年		2,206	2,108	2,437	2,717	2,078	1,698	2,528	3,136	3,380	3,404	3,623	3,121

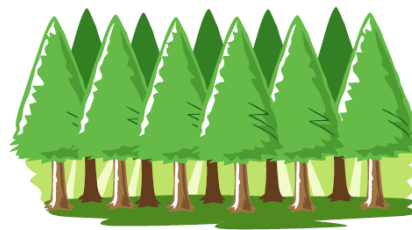
※平成 21 年 11 月より「余剰電力買取制度」が開始されたため、平成 21 年度以降の金額換算については発電量のうち売電分を余剰電力の買取単価で算出。それ以外は全て北海道電力の「従量電灯」の販売単価で金額に換算。

※二酸化炭素の排出係数は、環境省「電気事業者別実排出係数・調整後排出係数等の公表」を用いた。

■平成 28 年度の発電量 159,081 円/年の内訳  
 (4kW システム 1 台あたり)



■平成 28 年度の CO<sub>2</sub> 削減量 3,121kg/年  
 (4kW システム 1 台あたり)



杉の木  
 約 223 本分が  
 1 年間に吸収  
 する CO<sub>2</sub> 量

■初期投資回収年数推計（4kW システム 1 台あたり）

		H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
自己負担 (万円)	全補助有	203	213	225	224	224	212	197	196	180	184	179	179	171
	全補助無	250	250	245	244	239	255	240	230	209	197	184	184	176
回収年数 (年)	全補助有	21	23	24	22	20	11	10	11	11	11	11	10	11
	全補助無	26	26	26	24	21	14	12	13	13	12	11	11	12