

蔵王町住宅用太陽光発電システムとCO2の削減効果について

町内の住宅用太陽光発電導入による二酸化炭素削減効果は下表のとおりです。

年度	補助件数	システム 容量 (kw)	年間予想発電 量 (kwh) ※ 1	CO2削減量 (t-CO2) ※ 2	スギ林に換算 した面積 (ha) ※ 3	スギの本数 (本) ※ 4
23	19	87	87,000	57	6	6,426
24	42	196	196,000	127	14	14,477
25	34	163	163,000	106	12	12,040
26	20	100	100,000	65	7	7,386
27	19	102	102,000	66	8	7,534
28	15	71	71,000	46	5	5,244
29	17	99	99,000	64	7	7,313
30	12	62	62,000	40	5	4,580
R1	14	82	82,000	53	6	6,057
2	10	64	64,000	42	5	4,727
3	8	55	55,000	36	4	4,063
4	8	49	49,000	32	4	3,619
5	12	67	67,000	44	5	4,949
6	8	43	43,000	28	3	3,176
7	7	49	49,000	32	4	3,619
合計	245	1,289	1,289,000	838	95	95,210

※ 1～4 の数値は、諸条件により変動するため、下記の数値を参照し、算定しています。

※ 1 年間予想発電量：1kwあたり1,000kwh

※ 2 CO2削減量：1kwhあたり650g<火力発電690g－太陽光発電（17～48g）>

※ 3 スギ人工林（36～40年生）1haあたりのCO2吸収量 8.8 t

※ 4 1haあたり1,000本の立木があると仮定

（出典）※ 1・2 →東京都地球温暖化防止活動推進センター、※ 3・4 →林野庁