

自然エネルギー買い取りの試算例

風力発電のケース

設備利用率= 25%

燃料回避原価

自然エネ事業者が受け取る
価格

	各年設置容量 (kW)	増分発電量 (億kW時)	合計発電量(億 kW時)	追加補助金(億 円)	購入価格補助 (円/kW時)	電力購入価格 (円/kW時)	基準発電価格 (円/kW時)	累積設置容量 (kW)	各年の補助金 総額(億円)
1999	80,000	1.75	1.75	12	7.0	5.0	12.0	80,000	12
2000	100,000	2.19	3.94	15	7.0	5.0	12.0	180,000	28
2001	150,000	3.29	7.23	21	6.5	5.0	11.5	330,000	49
2002	300,000	6.57	13.80	43	6.5	5.0	11.5	630,000	92
2003	400,000	8.76	22.56	53	6.0	5.0	11.0	1,030,000	144
2004	500,000	10.95	33.51	66	6.0	5.0	11.0	1,530,000	210
2005	600,000	13.14	46.65	72	5.5	5.0	10.5	2,130,000	282

太陽光発電のケース

設備利用率= 13%

燃料回避原価

	各年設置容量 (kW)	発電量(億kW 時)	累積発電量(億 kW時)	追加補助金(億 円)	購入価格補助 (円/kW時)	電力購入価格 (円/kW時)	基準発電価格 (円/kW時)	累積設置容量 (kW)	各年の補助金 総額(億円)
1999	130,000	1.43	1.43	29	20.0	5.0	25.0	130,000	29
2000	100,000	1.10	2.53	22	20.0	5.0	25.0	230,000	51
2001	150,000	1.65	4.18	33	20.0	5.0	25.0	380,000	84
2002	250,000	2.75	6.93	55	20.0	5.0	25.0	630,000	139
2003	400,000	4.40	11.33	88	20.0	5.0	25.0	1,030,000	227
2004	500,000	5.50	16.83	110	20.0	5.0	25.0	1,530,000	337
2005	600,000	6.60	23.43	132	20.0	5.0	25.0	2,130,000	469

バイオマス発電のケース

設備利用率= 40% コジェネを想定

ベース電源に対する回避可能原価

	各年設置容量 (kW)	発電量 (億kW時)	累積発電量 (億kW時)	追加補助金 (億円)	購入価格補助 (円/kW時)	電力購入価格 (円/kW時)	基準発電価格 (円/kW時)	累積設置容量 (kW)	各年の補助金総額 (億円)
1999	0	0.00	0.00	0	6.0	9.0	15.0	0	0
2000	5,000	0.18	0.18	1	6.0	9.0	15.0	5,000	1
2001	20,000	0.70	0.88	4	5.5	9.0	14.5	25,000	5
2002	50,000	1.75	2.63	10	5.5	9.0	14.5	75,000	15
2003	100,000	3.50	6.13	18	5.0	9.0	14.0	175,000	32
2004	100,000	3.50	9.64	18	5.0	9.0	14.0	275,000	50
2005	150,000	5.26	14.89	24	4.5	9.0	13.5	425,000	73

小水力発電のケース

設備利用率= 40%

ベース電源に対する回避可能原価

	各年設置容量 (kW)	発電量 (億kW時)	累積発電量 (億kW時)	追加補助金 (億円)	購入価格補助 (円/kW時)	電力購入価格 (円/kW時)	基準発電価格 (円/kW時)	累積設置容量 (kW)	各年の補助金総額 (億円)
1999	0	0.00	0.00	0	6.0	9.0	15.0	0	0
2000	50,000	1.75	1.75	11	6.0	9.0	15.0	50,000	11
2001	50,000	1.75	3.50	10	5.5	9.0	14.5	100,000	20
2002	100,000	3.50	7.01	19	5.5	9.0	14.5	200,000	39
2003	100,000	3.50	10.51	18	5.0	9.0	14.0	300,000	57
2004	150,000	5.26	15.77	26	5.0	9.0	14.0	450,000	83
2005	150,000	5.26	21.02	24	4.5	9.0	13.5	600,000	107

自然エネルギー補助金総額(億円)	
1999年	41
2000年	90
2001年	158
2002年	284
2003年	460
2004年	679
2005年	931

