

No.	地点名	所在地	農業水利施設 (河川)等	左記施設等 の管理者	発電施設 の区分 (小水力、太陽光等)	発電計画 [※]						備考
						有効落差	最大使用水量	最大出力	設備利用率	年間可能 発電電力量	概算事業費	
						(m)	(m ³ /s)	(kW)	(%)	(kWh)	(百万円)	
						※少数第1位	※有効数字3桁	※整数止め	※少数第1位	※有効数字3桁	※整数止め	
【小水力発電】												
2	酒匂川左岸1	足柄上郡 開成町金井島	酒匂川左岸用水	酒匂川左岸 土地改良区	小水力	0.3	6.00	6	50.0	26,300	7	
10	酒匂川左岸9	足柄上郡 大井町金手	酒匂堰	酒匂川左岸 土地改良区	小水力	1.0	3.00	10	50.0	43,800	12	
【太陽光発電】												
7	相模川右岸2	厚木市三田	相模川右岸 幹線用水路	神奈川県相模川 西部土地改良区	太陽光	-	-	76	11.4	76,000	29	

※ 発電地点及び発電計画については、現時点での見込みであり、今後の追加調査等により変更となることがある。

【小水力発電】

- 最大出力=9.8×Q×H×η
 9.8：重力加速度 (m/s²)
 Q：流量 (m³/s)
 H：有効落差 (m)
 η：合成効率=水車効率×発電機効率
 合成効率は、文命用水における実証試験結果により「0.35」で設定した。
- 年間可能発電電力量=最大出力×24時間×365日×設備利用率
 設備利用率は、設備のメンテナンス時間や不具合の発生を考慮し、「50%」で設定した。
- 概算事業費は、文命用水における実証試験の費用を参考に「124万円/kW」として算出した。

【太陽光発電】

- 最大出力は、太陽光パネルの設置可能面積をもとに設定した。
- 年間可能発電電力量=H×K×P×365÷1
 H：設置面の1日あたりの平均日射量 (kWh/m²/日)
 平均日射量は、NEDOの日射量データベース（近隣の海老名市のデータを使用）を参考に「3.75」で設定した。
 K：損失係数 73%
 年平均セルの温度上昇による損失 約15%、パワーコンディショナ、昇圧機による損失 約8%、配線、回路ロス、逆流防止素子、受光面の汚れによる損失 約7%
 P：最大出力 (kW)
 365：年間の日数
 1：標準状態における日射強度 (kW/m²)
- 設備利用率は、年間可能発電電力量÷24÷365÷最大出力として算出した。
- 概算事業費は、資源エネルギー庁及び自然エネルギー財団のデータを参考に「38万円/kW」として算出した。