

# 水道山水力発電所 発電量／CO2削減効果

発電開始日（系統連系日） 2020年3月4日

## 2021年度（令和3年度）の推移（月単位）

算定期間	日数 (日)	発電量 E (kWh)	CO2削減効果	
			(t)	杉の木換算 (本)
2021年3月3日 ~ 2021年4月1日	30	359,460	171	12,214
2021年4月2日 ~ 2021年5月5日	34	396,110	189	13,500
2021年5月6日 ~ 2021年6月2日	28	338,910	161	11,500
2021年6月3日 ~ 2021年7月1日	29	350,160	167	11,928
2021年7月2日 ~ 2021年8月1日	31	359,960	171	12,214
2021年8月2日 ~ 2021年9月1日	31	366,870	175	12,500
2021年9月2日 ~ 2021年10月3日	32	377,320	180	12,857
2021年10月4日 ~ 2021年11月1日	29	322,160	153	10,928
2021年11月2日 ~ 2021年12月2日	31	317,870	151	10,785
2021年12月3日 ~ 2022年1月4日	33	406,350	193	13,785
2022年1月5日 ~ 2022年2月1日	28	310,000	148	10,571
2022年2月2日 ~ 2022年3月1日	28	262,680	125	8,928
2021年度積算値	364	4,167,850	1,984	141,710

## 発電開始日（系統連系日）からの推移（年単位）

算定期間	日数 (日)	発電量 E (kWh)	CO2削減効果	
			(t)	杉の木換算 (本)
2020年度	364	4,141,100	1,971	140,782
2021年度	364	4,167,850	1,984	141,710
2022年度				
2023年度				
2024年度				
発電開始時からの積算値	728	8,308,950	3,955	282,492

- 発電出力 P (kW) = 9.8 × 有効落差 H (m) × 流量 Q (m<sup>3</sup>/s) × 総合効率 η
- 発電量 E (kWh) = ∑[発電量 P (kW) × 運転時間 h (h)]
- CO2削減効果[化石燃料消費換算によるCO2発生量相当量] (t)  
 = 0.476 (kg-CO<sub>2</sub>/kWh) × 発電量 E (kWh) / 1,000  
 または、杉が還元するCO2換算量 (本)  
 = CO2削減量 (kg-CO<sub>2</sub>) / 吸収量 14 (kg-CO<sub>2</sub>)