

# 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

## 2023年度（令和5年度）の推移（月単位）

2024年2月9日時点

算定期間	日数 (日)	発電量 E (kWh)	CO2削減効果	
			(t)	杉の木換算 (本)
2023年3月2日 ~ 2023年4月3日	33	311,680	148	10,571
2023年4月4日 ~ 2023年5月1日	28	330,320	157	11,214
2023年5月2日 ~ 2023年6月1日	31	335,910	160	11,428
2023年6月2日 ~ 2023年6月30日	29	351,190	167	11,928
2023年7月1日 ~ 2023年7月31日	31	368,043	175	12,500
2023年8月1日 ~ 2023年8月31日	31	366,604	175	12,500
2023年9月1日 ~ 2023年9月30日	30	366,328	174	12,428
2023年10月1日 ~ 2023年10月31日	31	375,975	179	12,785
2023年11月1日 ~ 2023年11月30日	30	329,564	157	11,214
2023年12月1日 ~ 2023年12月31日	31	341,583	163	11,642
2024年1月1日 ~ 2024年1月31日	31			
2024年2月1日 ~ 2024年2月29日	29			
2024年3月1日 ~ 2024年3月31日	31			
2023年度積算値	305	3,477,197	1,655	118,210

## 発電開始日（系統連系日）からの推移（年単位）

2024年2月9日時点

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	365	3,912,150	1,863	133,066
2023年度	305	3,477,197	1,655	118,210
2024年度				
発電開始時からの積算値	1,398	15,698,297	7,473	533,768

- ・ 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>)