

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

2022年度（令和4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)
2022年3月2日 ~ 2022年4月3日	33	201,170	96	6,857
2022年4月4日 ~ 2022年5月1日	28	248,670	118	8,428
2022年5月2日 ~ 2022年6月2日	32	334,210	159	11,357
2022年6月3日 ~ 2022年7月3日	31	339,710	162	11,571
2022年7月4日 ~ 2022年8月1日	29	352,680	168	12,000
2022年8月2日 ~ 2022年9月1日	31	371,510	177	12,642
2022年9月2日 ~ 2022年10月2日	31	356,120	170	12,142
2022年10月3日 ~ 2022年11月1日	30	347,340	165	11,785
2022年11月2日 ~ 2022年12月1日	30	339,790	162	11,571
2022年12月2日 ~ 2023年1月4日	34	374,960	178	12,714
2023年1月5日 ~ 2023年2月1日	28	327,480	156	11,142
2023年2月2日 ~ 2023年3月1日	28	318,510	152	10,857
2022年度積算値	365	3,912,150	1,863	133,066

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	365	3,912,150	1,863	133,066
2023年度				
2024年度				
発電開始時からの積算値	1093	12,221,100	5,818	415,558

- 発電出力 P (kW) = 9.8 × 有効落差 H (m) × 流量 Q (m³/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-CO₂/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-CO₂) / 吸収量 14 (kg-CO₂)