

柏崎市 × 柏崎あい・あーるエナジー 電源開発の実績と計画

(令和4(2022)年度 ~ 令和9(2027)年度)

令和4 (2022) 年度	  【鯨波太陽光発電所】 ○設置面積 10,290 ㎡ ○太陽光パネル 631.11 kW ○蓄電池 1,505 kWh ○PCS 650 kW 【西長鳥太陽光発電所】 ○設置面積 10,694 ㎡ ○太陽光パネル 973.37 kW ○PCS 900 kW	【太陽光】1604.48 kW 【蓄電池】1,505 kWh 【所有】柏崎市 【運用】柏崎あい・あーるエナジー株式会社 ・R5(2023)年8月稼働 ・市公共施設への自己託送用電源として活用
令和5 (2023) 年度	  【安政町太陽光発電所】 ○設置面積 8,000 ㎡ ○太陽光パネル 556.4 kW ○PCS 500 kW 【自然環境浄化センター レドックスフロー電池】 ○設置面積 800 ㎡ ○蓄電容量 8,000 kWh ○PCS 1,000 kW	【太陽光】556.4 kW 【蓄電池】8,000 kWh 【所有・運用】 柏崎あい・あーるエナジー株式会社 ・R6(2024)年10月に太陽光発電所が稼働 ・R7(2025)年6月に蓄電池が稼働 ・民間事業者への供給可能な電源として活用
令和6 (2024) 年度	【北条太陽光発電所】 太陽光と蓄電池を併設 ○設置面積 6,100 ㎡ ○太陽光パネル 590 kW ○蓄電容量 8,000 kWh ○PCS 1,500 kW 	【太陽光】590 kW 【蓄電池】8,000 kWh 【所有・運用】 柏崎あい・あーるエナジー株式会社 ・R8(2026)年4月に太陽光発電設備が稼働 ・R8(2026)年5月に蓄電池が稼働
	【荒浜小学校 PPA】 荒浜小学校の新校舎屋上を利用し太陽光パネルを設置 ○太陽光パネル 67.86 kW ○蓄電容量 45 kWh ○PCS 60 kW 	【太陽光】67.86 kW 【蓄電池】45 kWh 【PCS】60 kW 【所有・運用】 柏崎あい・あーるエナジー株式会社 ・R7(2025)年9月稼働

令和7 (2025) 年度	【浜忠太陽光発電所】 太陽光と蓄電池を併設 ○設置面積 11,536 m ² ○太陽光パネル 613.6 kW ○蓄電容量 8,000 kWh ○PCS 1,500kW		【太陽光】 613.6 kW 【蓄電池】 8,000 kWh 【所有・運用】 柏崎あい・あーるエナジー株式会社 ・R8(2026)年 10 月稼働予定
令和8 (2026) 年度	(仮称) 石地太陽光発電所 設置場所:石地小学校グラウンド跡地		(計画) 【太陽光】 300 kW 【蓄電池】 8,000 kWh 【所有・運用】 柏崎あい・あーるエナジー株式会社
令和9 (2027) 年度	(未定) 再エネ設備導入実現可能性調査実施中		(計画) 【太陽光】 300 kW 【蓄電池】 8,000 kWh

◆実績集計

	年度	発電所	所有	運用	太陽光 (kW)	蓄電池 (kWh)
実績	R4	鯨波 西長島	柏崎市	柏崎あい・あーる エナジー	1,604.48	1,505
	R5	安政町	柏崎あい・あーるエナジー		556.40	8,000
	R6	北条	柏崎あい・あーるエナジー		590.00	8,000
		荒浜小 PPA	柏崎あい・あーるエナジー		67.86	45
	R7	浜忠	柏崎あい・あーるエナジー		613.60	8,000
R4～R7 計					3,432.34	25,550
計画	R8	(仮称)石地	柏崎あい・あーるエナジー		300.00	8,000
	R9	(未定)			300.00	8,000
最終 計					4,032.34	41,550