

新規電源開発の進捗状況等について

資料 1

市町村や関係部局との連携による「新規電源開発地点発掘プロジェクト」において、「再生可能エネルギーの供給拡大」等に向け推進

○ 老朽化した基幹発電所等の大規模改修

4 か所

○ 新しい水力発電所の建設

4 か所

○ 受託

工事: 1 か所

調査: 2 か所

発電所名	所在地	形式	運転開始	最大出力	年間発電電力量(R6予算)			備考
					kW	千kWh	賄える世帯数	
① 美和	伊那市(高遠町)	ダム式	S33. 2.11	12,200	14,512	4,000	R4.2工事着工 R7運転開始予定(出力増強 +1,700kW予定)	
② 春近	伊那市	ダム水路式	S33. 7.14	23,600	12,481	3,500	R4.11工事着工 R7運転開始予定(出力増強 +800kW予定)	
③ 西天電	伊那市	水路式	S36.12. 1	3,200	15,039	4,200	出力増強済(R4.2~発電機1⇒2台、+6,600千kWh)	
④ 四徳	上伊那郡中川村	水路式	S39. 2. 7	1,800	4,768	1,300		
⑤ 小渋第1	下伊那郡松川町	ダム式	S44. 3. 1	3,000	10,067	2,800		
⑥ 小渋第2	下伊那郡松川町	ダム水路式	S44. 3. 1	7,000	32,251	9,000	出力増強済(H31.4~ +500kW)	
⑦ 小渋第3	下伊那郡松川町	ダム式	H12. 4. 1	550	2,702	750	R6運転開始予定(出力増強 +50千kWh)	
⑧ 与田切	上伊那郡飯島町	水路式	S61. 4. 1	6,400	20,594	5,700	R6運転開始予定(出力増強 +100kW)	
⑨ 大鹿	下伊那郡大鹿村	水路式	H 2. 5. 1	10,000	21,713	6,000		
⑩ 大鹿第2	下伊那郡大鹿村	水路式	H11. 4. 1	5,000	18,553	5,200		
⑪ 奥木曾	木曾郡木祖村	ダム式	H 6. 6. 1	5,050	19,836	5,500	出力増強済(H30.3~ +250kW)	
⑫ 高遠(高さくら)	伊那市(高遠町)	ダム式	H29. 4. 1	199	1,312	360		
⑬ 菅平	上田市(真田町)	ダム水路式	S43.12. 1	5,400	13,208	3,700		
⑭ 裾花	長野市	ダム式	S44. 5.15	15,500	57,525	16,000	出力増強済(R4.2~ +900kW)	
⑮ きなさ水芭蕉	長野市(鬼無里)	ダム式	S54. 2. 1	1,700	3,929	1,100		
⑯ 奥裾花第2	長野市(鬼無里)	ダム式	H29. 4. 1	999	5,092	1,400		
⑰ 横川蛇石	上伊那郡辰野町	ダム式	R2. 4. 1	199	879	240		
⑱ 信州もみじ湖	上伊那郡箕輪町	ダム式	R3. 6. 1	199	757	210		
⑲ くだもの里まつかわ	下伊那郡松川町	ダム式	R3. 4. 1	380	1,068	300		
⑳ 小渋えんまん	下伊那郡松川町	ダム水路式	R3. 4. 1	199	638	180		

発電所名	所在地	形式	運転開始	最大出力	年間発電電力量(R6予算)			備考
					kW	千kWh	賄える世帯数	
㉑ 奈良井	塩尻市	ダム式	S59.4.1	830	5,160	1,430	R3.4.1建設部から移管 R6年度工事契約予定	
㉒ 松川ダム	飯田市	ダム式	S61.5.1	1,200	3,227	900	R3.4.1建設部から移管	
㉓ 豊丘ダム	須坂市	ダム式	H6.5.1	150	120	30	R3.4.1建設部から移管(R1~故障停止中) R6. 3工事着工 R7運転開始予定(出力増強 +32kW予定)	
㉔ 森泉(もりずみ)湯川	北佐久郡御代田町	ダム式	R6予定(工事中)	151	338	90		
㉕ 金峰山川	南佐久郡川上村	ダム式	R6予定(工事中)	145	957	270		
合計(25発電所)				105,051	267,294	74,160	※越百のしずく発電所の試運転電力568千kWhを含む	
(建設・設計中)								
㉖ 越百(こすも)のしずく	上伊那郡飯島町	水路式	R7予定(工事中)	1,500	5,500	1,500	与田切発電所取水口の上流部 R4. 7工事着工	
㉗ 湯の瀬いとおしき	長野市	ダム式	R7予定(工事中)	860	3,000	830	湯の瀬ダム(企業局管理)を活用 R5. 5工事着工	
㉘ 中田切川地点	駒ヶ根市	水路式	R9予定	2,200	13,700	3,800	中田切砂防堰堤を活用	
㉙ 大泉地点	上伊那郡南箕輪村	ダム式	R8予定	199	950	260	大泉所2号砂防堰堤(県管理)を活用	
計(4発電所)				4,759	23,150	6,390		
(受託)								
㉚ 菅平小水力	上田市(真田町)	ダム式	R7予定	199	523	150	工事を農政部から受託 R6. 5工事着工予定	
工事(計)(1発電所)				199	523	150		
㉛ 木祖村				—	—	—	事業性について調査中	
㉜ 高森町				—	—	—	事業性について調査中	
調査(計)(2地点)								

(注) 賄える世帯数: 1世帯当たり年間消費電力量3.6千kWhで試算

新規電源開発の進捗状況等について(大規模改修中の発電所)

《美和発電所(伊那市)》



発電機(コイル)の組立状況 (R6.2)

《春近発電所(伊那市)》



取水口(高遠ダム)の改修状況 (R6.2)



発電所内部(水車据付状況) (R6.1)

発電所名	最大出力	最大使用水量	有効落差	年間発電量	現在の状況
美和	12,200→13,000kW	25.6m ³ /s	58.91m	45,000→47,500千kWh (約12,500→13,200世帯分)	令和7年度中の運転開始に向け 水車発電機の据付など施行中
春近	23,600→25,300kW	19.0m ³ /s	151.37m	93,600→108,000千kWh (約26,000→30,000世帯分)	令和7年度中の運転開始に向け 水圧鉄管・水車発電機の据付など施行中

《森泉(もりずみ)湯川発電所(御代田町)》



水車発電機の試運転状況 (R6.2)

発電所諸元	
最大出力	151kW
最大使用水量	0.73m ³ /s
有効落差	26.40m
年間発電量	692kWh (約190世帯分)
現在の状況	令和6年6月の 運転開始に向け 試験実施中

《金峰山川発電所(川上村)》



水車内部の様子(S型チューブラ水車)

発電所諸元	
最大出力	145kW
最大使用水量	1.10m ³ /s
有効落差	16.30m
年間発電量	950kWh (約260世帯分)
現在の状況	令和6年6月の 運転開始に向け 試験実施中