

県営発電所の設備概要

○水力発電

令和3年4月1日現在

項目	相模	津久井	道志第1	道志第2	道志第3	道志第4	早川	玄倉第1	玄倉第2	柿生	愛川第1	愛川第2	城山	早戸川			
所在地	相模原市緑区若柳	相模原市緑区谷ヶ原	相模原市緑区牧野	相模原市緑区牧野	相模原市緑区牧野	相模原市緑区牧野	足柄下郡箱根町	足柄上郡山北町	足柄上郡山北町	川崎市麻生区	愛甲郡愛川町	愛甲郡愛川町	相模原市緑区川尻	相模原市緑区鳥屋			
取水河川名	相模川	相模川	道志川	道志川	秋山川	道志川	早川	玄倉川	玄倉川	相模川	中津川	中津川	相模川(揚水時)	早戸川			
運転開始年月日	S20.2.28	S18.12.31	S30.5.15	S30.5.8	S57.3.30	H22.2.15	S31.3.31	S33.4.30	S35.1.21	S37.8.11	H9.4.1	H9.4.1	S40.10.29	H30.3.28			
監視制御方式	遠隔常時監視制御	遠隔常時監視制御	遠隔常時監視制御	遠隔常時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	遠隔常時監視制御	遠隔常時監視制御	遠隔常時監視制御	随時巡回			
監視方法	発電総合制御所にて遠隔監視制御													外部委託			
発電所型式	ダム式	1号ダム 水路式	2号水路式	ダム水路式	ダム水路式	水路式	水路式	水路式	水路式	水路式	水路式	ダム式	ダム式	日調整純揚水式	水路式		
最大出力(kW)	31,000	12,500	12,500	10,500	1,050	1,000	59	2,900	4,200	2,900	680	24,200	1,200	250,000	72		
最大使用水量(m ³ /s)	85.00	32.57	32.57	9.00	2.00	2.40	2.00	2.00	2.00	2.00	6.94	22.00	7.00	192.00(発電)	1.30		
有効落差(m)	43.50	45.40	45.40	134.60	66.45	55.00	4.15	173.12	258.20	175.55	12.24	129.00	22.00	153.00(発電)	7.18		
ダム・取水堰	名称	相模ダム	城山ダム	沼本ダム	道志ダム		牧野取水堰	-	品ノ木取水堰	玄倉ダム	熊木ダム	沼本ダム	宮ヶ瀬ダム	石小屋ダム	上部本沢ダム	下部城山ダム	早戸川えん堤
	型式	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム		重力式コンクリート堰	-	重力式コンクリート堰	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	(津久井2号機と同じ)	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	中央土質しゃ水壁型フィルタイプダム	(津久井1号機と同じ)	コンクリート堰
	高さ(m)	58.4	75.0	34.5	32.8		5.8	-	3.2	14.5	14.9	(津久井2号機と同じ)	156.0	34.5	73.0	(津久井1号機と同じ)	7.2
	長さ(m)	196.0	260.0	126.0	74.0		32.7	-	28.5	30.5	34.5	(津久井2号機と同じ)	400.0	87.0	234.0	(津久井1号機と同じ)	37.4
貯水池または調整池	名称	相模貯水池(相模湖)	城山貯水池(津久井湖)	沼本調整池	道志調整池(奥相模湖)		-	-	品ノ木調整池	玄倉調整池	熊木調整池	(津久井2号機と同じ)	宮ヶ瀬貯水池(宮ヶ瀬湖)	石小屋調整池	本沢調整池(城山湖)	(津久井1号機と同じ)	-
	総容量(10 ³ m ³)	63,200	62,300	2,330	1,525		-	-	2.97	52.097	68	(津久井2号機と同じ)	193,000	557	3,927	(津久井1号機と同じ)	-
	集水面積(km ²)	1128.5	1222.1	1039.4	112.5		46.9	-	17.2	24.0	17.8	(津久井2号機と同じ)	213.9	215.2	0.6	(津久井1号機と同じ)	-
導水路延長(m)	1号	2号	947.9	6,296.7	第1・第2併用1921.3		1,715.0	-	2,624.6	3,281.4	3,069.0	川崎市水道局導水路を利用	-	-	1・2号用 34.0	3・4号用 42.0	-
	137.7	153.8			専用3889.6	専用330.9											
水圧鉄管路延長(m)	33.9	33.8	150.3	77.2	390.6	115.6	94.5	-	847.6	405.0	254.9	7.346	共用181.792 専用81.430	共用46.560 専用24.575	251.3	0.81	
放水路延長(m)	21.8	28.6	189.7		195.3	18.0	18.7	2.2	349.7	42.4	3.2	21.75	13.15	5.50	959.8	鋼管3.46	
水車	種類	立軸フランス水車	立軸フランス水車	立軸フランス水車	横軸フランス水車	横軸フランス水車	横軸プロペラ水車	立軸フランス水車	立軸フランス水車	立軸フランス水車	横軸プロペラ水車	立軸フランス水車	横軸プロペラ水車	立軸フランス水車	立軸フランス型ホップ水車	インラインチューブラ水車	
	出力(kW)×台数	16,100×2台	13,000×2台	11,000×1台	1,110×1台	1,070×1台	34.7×2台	2,970×1台	4,500×1台	3,100×1台	860×1台	24,900×1台	1,310×1台	65,000×4台	76×1台		
	回転数(rpm)	214	214	600	1,000	750	720	1,000	1,000	1,010	500	429	500	1・2号 300 3・4号 273	800		
発電機	種類	同期発電機	同期発電機	同期発電機	同期発電機	同期発電機	誘導発電機	同期発電機	同期発電機	誘導発電機	誘導発電機	同期発電機	同期発電機	同期発電機	同期発電機	誘導発電機	
	容量(kVA)×台数	16,500×2台	13,300×2台	12,500×1台	1,170×1台	1,200×1台	30kW×2台	3,500×1台	5,000×1台	3,000kW×1台	800kW×1台	25,500×1台	1,300×1台	70,000(発電)×4台	90kW×1台		
	電圧(V)	11,000	11,000	11,000	6,600	6,600	210	3,300	6,600	6,600	6,600	11,000	6,600	18,000(発電)	420		
主要変圧器	容量(kVA)×台数	18,000×1台 17,000×1台	13,300×2台	14,000×1台	なし	道志第1発電所と併用	100×1台	3,500×1台	5,000×1台	3,600×1台	なし	26,800×1台	愛川第1発電所と併用	1・2号 77,500×2台 3・4号 76,000×2台	100×1台		

○太陽光発電

発電所名	最大出力(kW)	太陽電池種類	パネル出力×枚数	敷地面積(m ²)	運転開始年月日	運用	監視方法
愛川太陽光	1,896	多結晶シリコン	240W×7902枚	32,127.45	H25.5.15	全量充電	外部委託
谷ヶ原太陽光	1,000	多結晶シリコン	250W×4680枚	12,479.81	H26.12.26	全量充電	外部委託



神奈川県

発電総合制御所

神奈川県相模原市緑区川尻4454-3 〒252-0111
電話 042 (782) 2813 FAX 042 (782) 2409