

## 主要施設一覧表

発電所		
美和発電所	.....	1
春近発電所	.....	2
西天竜発電所	.....	3
与田切発電所	.....	4
四徳発電所	.....	5
小渋第1発電所	.....	6
小渋第2発電所	.....	7
小渋第3発電所	.....	8
大鹿発電所	.....	9
大鹿第2発電所	.....	10
奥木曾発電所	.....	11
高遠発電所	.....	12
横川蛇石発電所	.....	13
小渋えんまん発電所	.....	14
信州もみじ湖発電所	.....	15
くだものの里まつかわ発電所	.....	16
奈良井発電所	.....	17
松川ダム発電所	.....	18
菅平発電所	.....	19
裾花発電所	.....	20
奥裾花発電所	.....	21
奥裾花第2発電所	.....	22
ダム		
高遠ダム	.....	23
湯の瀬ダム	.....	24
菅平ダム	.....	25
送電線		
送電線	.....	26
制御所他		
南信発電管理事務所	.....	27
北信発電管理事務所	.....	28
中央制御所	.....	29

美和発電所（保守ランクA）

施設名	仕様・規格等		
発電所	所在地	伊那市高遠町勝間	
	型式	ダム式	
	最大出力	12,200kW	
	最大使用水量	25.60m <sup>3</sup> /s	
	最大有効落差	58.85m	
	運転開始	S33.2.11(一部) S33.5.26(全部)	
	関連事業	三峰川総合開発事業(治水・かんがい・発電)	
水車	形式	縦軸フランシス	
	容量	6,500kW×2台	
	回転数	400rpm	
発電機	形式	三相交流同期発電機	
	容量	7,200kVA×2台	
	電圧	6,600V	
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式	
	容量	14,400kVA×1台	
	電圧	23/6.3kV	
補機その他	諸設備	直流電源装置	圧油装置
		グリース給脂装置	返油ポンプ装置
		空気圧縮機	排水ポンプ
		ジェットポンプ	クレーン
		融雪装置	グリスポンプ
		給水装置	ITV装置
ダム	名称	美和ダム(国土交通省直轄)	
	所在地	伊那市長谷非持	
	形式	コンクリート重力式	
	堤長・堤高	堤長 367.5m 堤高 69.1m	
	堤体積	285,700m <sup>3</sup>	
	溢流門扉	テンターゲート 3門	
	計画洪水量	1,200m <sup>3</sup> /s	
	目的	治水、かんがい、発電	
貯水池	名称	美和湖	
	総貯水容量	29,925,000m <sup>3</sup> (計画)	
	有効貯水容量	20,745,000m <sup>3</sup> (計画)	
	湛水面積	1.79km <sup>2</sup>	
	常時満水位	EL 815.00m[有効 18.5m]	
	制限水位	EL 808.00m[有効 11.5m](6/1~9/30)	
取水口	構造	幅 13m 高さ 29m	
	ゲート	上部取水用 幅 3.48m 高さ 6.14m 2門	
		上部取水用 幅 3.48m 高さ 2.64m 2門	
	スクリーン		
	流域面積	311.1km <sup>2</sup>	
水圧鉄管	亘長	70.9m 2条	
	管径	2.4~1.7m(管厚 9~12mm)	
放水路・放水口	型式	無圧隧道(扁平馬蹄形 高さ3.4m 幅4.6m)	
	諸設備	放流警報装置	
	延長	635m(勾配 1/1,200)	
河南揚水施設	揚水施設	インクライン 1台、揚水ポンプ 2台、6.6kV受電盤	
		受電盤(6.6kV)	
取水口配電線	支持物	電柱 4基、5径間	
	電圧	6.6kV	
	ケーブル・電線	電力線、通信線	
管理用道路	発電所進入路		
(測定試験)	開度出力/振動測定 冷却水量測定		

春近発電所（保守ランクA）

施設名	仕様・規格等	
春近発電所	所在地	伊那市東春近
	型式	ダム水路式
	最大出力	23,600kW
	最大使用水量	19.00m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	151.8m
	運転開始	S33.7.14
	関連事業	三峰川総合開発事業(治水・かんがい・発電)
水車	形式	縦軸フランシス
	容量	12,700kW×2台
	回転数	600rpm
発電機	形式	三相交流同期発電機
	容量	14,000kVA×2台
	電圧	11,000V
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式
	容量	28,000kVA×1台
	電圧	22/10.5kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 潤滑油装置 返油ポンプ装置 排水ポンプ 給水装置 ITV装置装置 移動式発電機
		圧油装置 グリース給脂装置 空気圧縮機 ジェットポンプ クレーン 放流警報装置
ダム	名称	高遠ダム(企業局管理)
	所在地	伊那市高遠町東高遠
	形式	コンクリート重力式
	堤長・堤高	堤長 76.1m 堤高 30.9m
	堤体積	21,970m <sup>3</sup>
	溢流門扉	テンターゲート 3門(8.0×10.0m)
	計画洪水量	1,500m <sup>3</sup> /s
	目的	逆調整池(かんがい、発電)
貯水池	名称	高遠湖
	総貯水容量	2,310,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量	500,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積	0.24km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 754.5m[有効 10.0m]
	最低水位	EL 752.3m[有効 7.8m]
取水口 (高遠ダム)	構造	幅 11.85m 高さ 3.7m 長さ 23.65m
	ゲート	ローラーゲート 2門(幅 3.48m 高さ 2.64m)
	流域面積	377.4km <sup>2</sup> (三峰川 377.4km <sup>2</sup> 山室川 377.4km <sup>2</sup> )
藤沢川取水口	構造	伊那市高遠町長藤
	諸設備	予備電源装置
	流域面積	61.1km <sup>2</sup>
新山分水口	所在地	伊那市富県
	諸設備	ITV装置
	流域面積	14.1km <sup>2</sup>
導水路	構造	無圧隧道(馬蹄形、半径 1.75~1.9m) 高さ 3.8m 幅 3.8m
	延長	10.6km(勾配 1/1,200)
藤沢川導水路	構造	無圧隧道(幌形、半径 1.0m 高さ 1.9m)
	延長	1.8km(勾配 1/1,500)
水槽	構造	長さ 64.43m 幅 8.4~17.28m
		スクリーン
水圧鉄管	亘長	514.1m 1条(下部2条に分岐) 余水管あり
	管径	3.2~2.6m(管厚 9~27mm)
放水路・放水口	型式	無圧隧道(扁平馬蹄形)及び暗渠(高さ3.0m 幅4.2m)
	諸設備	放流警報装置
	延長	827m(勾配 1/1,200)
水槽線	支持物	電柱 17基、18径間
	電圧	6.6kV
	ケーブル・電線	電力線、通信線
管理用道路	水槽進入路	
(測定試験)	振動測定	
	冷却水量測定	

## 西天竜発電所（保守ランクB）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	伊那市小沢
	型式	水路式
	最大出力	3,000kW
	最大使用水量	5.56m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	63.95m
	運転開始予定	R4.2.1
	関連事業	西天竜幹線導水路改修事業(かんがい・発電)
水車	形式	横軸フランス
	容量	1,516kW×2台
	回転数	720rpm
発電機	形式	三相交流同期発電機
	容量	1,600kVA×2台
	電圧	6,600V
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式
	容量	3,200kVA×1台
	電圧	22/6.6kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ クレーン ITV装置
取水口 (西天竜頭首工)	名称	西天竜頭首工(西天竜土地改良区管理)
	所在地	岡谷市川岸
	流域面積	540.6km <sup>2</sup>
小沢川取水口	所在地	伊那市小沢
	流域面積	26.1km <sup>2</sup>
導水路	構造	無圧隧道、開渠及び暗渠等
	延長	24.9km(勾配 1/1,200)
小沢川導水路	構造	無圧隧道
	延長	2.1km
水槽	構造	長さ 48.60m 幅 3.75~12.00m
	諸設備	融雪装置 スクリーン 自動除塵機
水圧鉄管	巨長	161.08m 1条
	管径	SP管:1.95~0.92m(管厚 8~9mm) FRPM管:1.65m(内圧3種管,内圧4種管)
放水路・放水口	型式	無圧隧道(馬蹄形)
	延長	高さ 1.9m 幅2.3m 733m
水槽線	支持物	電柱 5基、4径間
	電圧	6.6kV
	ケーブル・電線	電力線、通信線
管理用道路	水槽進入路	
	発電所進入路	
(測定試験)	振動測定	

【注意】西天竜発電所は建設中(令和4年2月運転開始予定)のため、仕様・規格等は未確定。

与田切発電所（保守ランクB）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	上伊那郡飯島町七久保
	型式	水路式
	最大出力	6,300kW
	最大使用水量	2.4m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	321.32m
	運転開始	S61.4.1(一部) S61.4.11(全部)
	関連事業	—
水車	形式	横軸単輪二射ペルトン
	容量	6,580kW×1台
	回転数	514rpm
発電機	形式	三相交流同期発電機
	容量	7,000kVA×1台
	電圧	6,600V
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式
	容量	7,000kVA
	電圧	77/6.3kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 圧油装置 潤滑油装置 返油ポンプ装置 排水ポンプ 給水ポンプ クレーン ITV装置 融雪装置
取水口	所在地	飯島町七久保
	構造	越流頂水平スクリーン式 長さ 15.0m 高さ1.98～1.95m 幅1.8m
	諸設備	水位記録計 スクリーン 雨量計 自動除塵機 予備電源装置 放流警報装置 ITV装置
	流域面積	18.0km <sup>2</sup>
導水路	構造	無圧隧道(上部半円幌形、半径0.9m)
	延長	1.7km
水槽	構造	長さ 35m 幅 3.6m スクリーン
水圧鉄管	亘長	996.665m 1条 余水管あり
	管径	1.25～0.65m(管厚 7～17mm)
放水路・放水口	型式	無圧暗渠(矩形) 高さ 1.8～3.3m 幅 2.0m
	延長	17.0m(勾配 1/600)
水槽線	支持物	電柱 26基、26径間 (うち中部電力(株)柱 7基)
	電圧	6.6kV
	ケーブル・電線	電力線、通信線
管理道路	林道横根山線 上水槽、取水口	
(測定試験)	振動測定 冷却水量測定	

## 四徳発電所（保守ランクC）

施設名	仕様・規格等		
発電所	所在地	上伊那郡中川村大草	
	型式	水路式	
	最大出力	1,800kW	
	最大使用水量	1.37m <sup>3</sup> /s	
	最大有効落差	165.00m	
	運転開始	S39.2.7	
	関連事業	南向土地改良事業(かんがい・発電)	
水車	形式	横軸フランシス	
	容量	1,910kW×1台	
	回転数	1,210rpm	
発電機	形式	三相交流誘導発電機	
	容量	2,000kVA×1台	
	電圧	3,300V	
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式	
	容量	2,000kVA×1台	
	電圧	22/3.15kV	
補機その他	諸設備	直流電源装置	潤滑油装置
		排水ポンプ	ジェットポンプ
		クレーン	サイクロン
		ITV装置	
四徳川取水口	所在地	上伊那郡中川村四徳	ITV装置
	諸設備	水位記録計	スクリーン
	流域面積	18.0km <sup>2</sup>	
能徳沢取水口	所在地	上伊那郡中川村四徳	スクリーン
	流域面積	18.0km <sup>2</sup>	
銭沢取水口	所在地	上伊那郡中川村大草	スクリーン
	流域面積	18.0km <sup>2</sup>	
導水路	構造	無圧隧道(幌形、半径0.7m)	
		高さ1.4m 幅1.4m	
	延長	2.7km	
水槽	構造	長さ 19.00m 幅 1.4~3.4m	自動除塵機
		水深 1.02~2.18m	スクリーン
水圧鉄管	亘長	302.94m 1条	余水路あり
	管径	0.8~0.45m(管厚 6~10mm)	
放水路・放水口	型式	無圧隧道	
	延長	827.21m(勾配 1/1,200)	
水槽線	支持物	電柱 4基、5径間	
	電圧	200V	
	ケーブル・電線	電力線、通信線	
通信線	支持物	大鹿送電線・四徳分岐線鉄塔	
	ケーブル	光通信線(架空地線)	
南向農水供給施設	板山沢分水ゲート		
(測定試験)	振動測定		
	冷却水量測定		

## 小渋第1発電所（保守ランクB）

施設名	仕様・規格等		
発電所	所在地	下伊那郡松川町生田	
	型式	ダム式	
	最大出力	3,000kW	
	最大使用水量	8.00m <sup>3</sup> /s	
	最大有効落差	46.10m	
	運転開始	S44.3.1(一部) S44.4.19(全部)	
	関連事業	小渋川総合開発事業(治水・かんがい・発電)	
水車	形式	堅軸カプラン	
	容量	3,195kW×1台	
	回転数	600rpm	
発電機	形式	三相交流同期発電機	
	容量	3,400kVA×1台	
	電圧	6,600V	
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式	
	容量	4,000kVA	
	電圧	22/6.3kV	
補機その他	諸設備	直流電源装置	圧油装置
		返油ポンプ装置	空気圧縮機
		排水ポンプ	ジェットポンプ
		クレーン	ホイスト
		インクライン	グリスポンプ
		ITV装置	
ダム	名称	小渋ダム(国土交通省直轄)	
	所在地	上伊那郡中川村大草	
	形式	コンクリートアーチ式	
	堤長・堤高	堤長 293.3m 堤高 105.0m	
	堤体積	268,000m <sup>3</sup>	
	堤頂水門	テンターゲート5門(9.5×6.0m)	
	放水管	ローラーゲート2門(3.5×3.5)	
	計画洪水量	1,500m <sup>3</sup> /s	
	目的	治水、かんがい、発電	
貯水池	名称	小渋湖	
	総貯水容量	58,000,000m <sup>3</sup> (計画)	
	有効貯水容量	37,100,000m <sup>3</sup> (計画)	
	湛水面積	1.67km <sup>2</sup>	
	常時満水位	EL 613.0m[有効 24.3m]	
	洪水時満水位	EL 618.0m[有効 29.3m]	
	最低水位	EL 588.7m[有効 0.0m]	
取水口	構造	斜型取水塔	スクリーン
		高さ 8.8m 幅 4.0m	
	ゲート	底部制水門 1門	
		幅 2.27m 高さ 2.24m	
	流域面積	288.0km <sup>2</sup>	
水圧鉄管	亘長	109.4m 1条(小渋第3への分岐あり)	
	管径	1.9~1.75m(管厚 9~10mm)	
放水路・放水口	型式	小渋第2発電所導水路に直結	
通信線	支持物	大鹿送電線・小渋第1分岐線鉄塔	
	ケーブル	光通信線(架空地線)	
		配電線(予備受電線、インクライン線)	
小渋農水供給施設	減勢装置		
(測定試験)	開度出力/振動測定		
	冷却水量測定		

## 小渋第2発電所（保守ランクB）

施設名	仕様・規格等		
発電所	所在地	下伊那郡松川町生田	
	型式	ダム水路式	
	最大出力	7,000kW	
	最大使用水量	8.00m <sup>3</sup> /s	
	最大有効落差	99.90m	
	運転開始	S44.3.1	
	関連事業	小渋川総合開発事業(治水・かんがい・発電)	
水車	形式	縦軸フランス	
	容量	6,930kW×1台	
	回転数	600rpm	
発電機	形式	三相交流同期発電機	
	容量	7,300kVA×1台	
	電圧	6,600V	
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式	
	容量	7,300kVA×1台	
	電圧	22/6.3kV	
補機その他	諸設備	直流電源装置	排水ポンプ
		潤滑油装置	給水装置
		ジェットポンプ	クレーン
		ITV装置	
取水口	構造	小渋第1発電所放水口より直接 高さ 2.37m 幅 2.36m 長さ 4.0m ベルマウス	
	ゲート	制水門 1門(幅 4.0m 高さ 2.4m)	
	流域面積	288.0km <sup>2</sup>	
導水路	構造	無圧隧道(幌形、半径118m)	
	延長	4.4km(勾配 1/1,000)	
水槽	構造	長さ 38.0m 幅 2.37~10.0m	ITV装置
		水深 2.37~6.5m	
水圧鉄管	亘長	266.1m 1条	スクリーン
	管径	1.9~1.3m(管厚 8~14mm)	ITV装置
		余水路あり	
放水路・放水口	型式	無圧隧道(扁平馬蹄形)	ITV装置
		高さ 2.1m 幅2.9m	
	諸設備	放流警報装置	
	延長	95.0m(勾配 1/1,000)	
水槽線	支持物	電柱 6基、7径間	
	電圧	6.6kV	
	ケーブル・電線	電力線、通信線	
管理用道路	水槽進入路		
(測定試験)	振動測定 冷却水量測定		

## 小渋第3発電所（保守ランクC）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	下伊那郡松川町生田
	型式	ダム式(維持流量放流利用)
	最大出力	550kW
	最大使用水量	0.88m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	83.41m
	運転開始	H12.4.1
	関連事業	小渋ダム水環境改善事業
水車	形式	横軸クロスフロー
	容量	590kW×1台
	回転数	610rpm
発電機	形式	三相交流誘導発電機
	容量	550kVA×1台
	電圧	6,600V
主要変圧器	小渋第1発電所を利用	
補機その他	直流電源装置	ITV装置
取水口	小渋第一発電所と同じ	
水圧鉄管	諸設備	小渋第1発電所水圧鉄管から分岐
	亘長	175.5m 1条
	管径	0.7～0.6m(管厚 6mm)
放水路・放水口	型式	無圧暗渠及び開渠
	延長	高さ 0.9～1.3m 幅 1.5～1.0m 21.4m
送電線	概要	小渋第1～小渋第3発電所間
	支持物	電柱 5基、5径間
	電圧	6.6kV
	ケーブル	電力線、制御線、通信線
(測定試験)	開度出力/振動測定 冷却水量測定	

## 大鹿発電所（保守ランクA）

施設名	仕様・規格等		
発電所	所在地	下伊那郡大鹿村大河原	
	型式	水路式(余水管省略)	
	最大出力	10,000kW	
	最大使用水量	4.5m <sup>3</sup> /s	
	最大有効落差	266.40m	
	運転開始	H2.5.1	
	関連事業	—	
水車	形式	縦軸単輪四射ペルトン	
	容量	10,310kW×1台	
	回転数	400rpm	
発電機	形式	三相交流同期発電機	
	容量	10,600kVA×1台	
	電圧	6,600V	
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式	
	容量	10,600kVA×1台	
	電圧	22/6.6kV	
補機その他	諸設備	直流電源装置	圧油装置
		潤滑油装置	返油ポンプ装置
		排水ポンプ	給水ポンプ
		クレーン	融雪装置
		ITV装置	
小渋川取水口	所在地	下伊那郡大鹿村大河原	
	構造	幅 4.5m 高さ 1.5m 長さ 22.1m	
	諸設備	水位記録計、雨量計 予備電源装置 放流警報装置、ITV装置、スクリーン、自動除塵機	
	流域面積	35.8km <sup>2</sup>	
御所平取水口	所在地	下伊那郡大鹿村大河原	
	構造	越流頂水平スクリーン式 幅 2.0m 高さ 3.0m 長さ 10.0m	
	諸設備	水位記録計、雨量計 予備電源装置 放流警報装置、ITV装置、スクリーン、自動除塵機	
	流域面積	18.4km <sup>2</sup>	
導水路	構造	無圧隧道(幌形 高さ 1.8~2.0m 幅1.8m)	
	延長	6.9km	
水槽	構造	円筒型	スクリーン
		内径 5.4m	自動除塵機
水圧鉄管	亘長	735.5m 1条	
	管径	1.7~1.0m(管厚 7~18mm)	
放水路・放水口	型式	無圧暗渠(矩形 高さ 2.0m 幅 2.0m)	
	延長	87m	
水槽線	支持物	電線管(水圧鉄管路)	余水は沢へ
	電圧	6.6KV	
	ケーブル・電線	電力線、通信線	
管理道路	御所平取水口、小渋川取水口		
	上水槽進入路		
(測定試験)	振動測定		
	冷却水量測定		

大鹿第2発電所（保守ランクB）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	下伊那郡大鹿村鹿塩
	型式	水路式(余水管省略)
	最大出力	5,000kW
	最大使用水量	1.7m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	356.22m
	運転開始	H11.4.1
	関連事業	—
水車	形式	横軸単輪二射ベルトン
	容量	5,200kW×1台
	回転数	600rpm
発電機	形式	三相交流同期発電機
	容量	5,300kVA×1台
	電圧	6,600V
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式
	容量	5,300kVA×1台
	電圧	22/6.6kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ クレーン ITV装置
塩川取水口	所在地	下伊那郡大鹿村鹿塩
	構造	幅 3.0m 高さ 6.0m 長さ 20.0m
	諸設備	水位記録計、雨量計 ITV装置、スクリーン
	流域面積	18.1km <sup>2</sup>
入山沢川取水口	所在地	下伊那郡大鹿村鹿塩
	構造	幅 1.5m 高さ 8.5m 長さ 8.5m
	諸設備	水位記録計、ITV装置、スクリーン
	流域面積	3.7km <sup>2</sup>
舟形沢川取水口	所在地	下伊那郡大鹿村鹿塩
	構造	幅 0.3m 高さ 0.9m 長さ 4.2m
	諸設備	水位記録計、ITV装置、スクリーン
	流域面積	1.6km <sup>2</sup>
導水路	構造	無圧隧道(幌形)
		高さ 1.8～2.0m 幅 1.8～2.2m
	延長	3.6km
水槽	構造	長さ 11.0m 幅 3.0m 余水は押出沢へ 高さ 7.748～10.550m スクリーン 自動除塵機
水圧鉄管		
鋼管路	亘長	750.770m 1条
	管径	1.1～0.6m(管厚 7～23mm)
鋼管路	亘長	485.762m 1条
	管径	1.1m(管種 1種、3種)
放水路・放水口	型式	無圧暗渠(高さ 1.8m 幅 1.5m)
	延長	25m
水槽線	ケーブル	(電灯) CV22mm <sup>2</sup> ×3C L=330m (低圧) CV60mm <sup>2</sup> ×3C L=330m コンクリート製ハンドホール 6箇所
配電線		
入山沢	支持物	電柱 27基、28径間 L=775m
	ケーブル	(低圧) CV38mm <sup>2</sup> ×3C
通信線		
上水槽	支持物	電柱 32基、31径間(うち中部電力(株)柱 31基)
	ケーブル	光通信線(SM9C+SI3C-LAP-SSD)
入山沢	支持物	電柱 30基、 L=280m(うち中部電力(株)柱 2基)、L=850m
	ケーブル	CPEV-SSD 0.9mm×10P)
舟形沢	支持物	電柱 8基、8径間(うち中部電力(株)柱 8基)、L=280m
	ケーブル	CPEV-SSD 0.9mm×10P)
管理道路ほか	塩川取水口、舟形沢取水口、入山沢巡視路、水槽進入路	
(測定試験)	振動測定	

## 奥木曾発電所（保守ランクB）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	木曾郡木祖村小木曾
	型式	ダム式(利水従属式)
	最大出力	5,050kW
	最大使用水量	4.7m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	125.12m
	運転開始	H6.6.1(一部) H7.6.27(全部)
	関連事業	木曾川水系水資源開発基本計画 (治水・上水道・工業用水・発電)
水車	形式	横軸二輪両掛フランス
	容量	2,505kW×2台
	回転数	900rpm
発電機	形式	三相交流同期発電機
	容量	5,050kVA×1台
	電圧	6,600V
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式
	容量	5,050kVA×1台
	電圧	77/6.6kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ クレーン 融雪装置 ITV装置
ダム	名称	味噌川ダム(水資源機構管理)
	所在地	木曾郡木祖村小木曾
	形式	中央遮水型ロックフィルダム
	堤長・堤高	堤長 447.0m 堤高 140.0m
	堤体積	8,900,000m <sup>3</sup>
	放流設備	放流管バルブ 2基 ラジアルゲート 1門
	計画洪水量	650m <sup>3</sup> /s
	目的	治水、上水道、工業用水、発電
貯水池	名称	奥木曾湖
	総貯水容量	61,000,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量	55,000,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積	1.40km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 1,113.0m
	洪水時満水位	EL 1,122.5m
	最低水位	EL 1,052.5m
取水口	構造	取水塔方式、表面取水
	流域面積	55.1km <sup>2</sup>
水圧鉄管	亘長	499.205m 1条
	管径	1.3~0.67m(管厚 7~12mm)
放水路・放水口	型式	箱型暗渠(高さ 2.0m 幅 2.0m)
	延長	25.0m(勾配 1/1,000)
(測定試験)	振動測定	
	冷却水量測定	

## 高遠発電所（保守ランクC）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	伊那市高遠町東高遠
	型式	ダム式(維持流量放流利用)
	最大出力	199kW
	最大使用水量	1.1m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	23.0m
運転開始	H29.4.1	
水車	形式	横軸フランシス
	容量	210kW×1台
	回転数	720rpm
発電機	形式	横軸三相交流同期発電機
	容量	210kVA×1台
	電圧	440V
主要変圧器	形式	屋外形三相自冷式
	容量	250kVA×1台
	電圧	6.6kV/440V
補機その他	諸設備	直流電源装置 ホイスト 排水ポンプ ITV装置
ダム	名称	高遠ダム(企業局管理)
	所在地	伊那市高遠町東高遠
	形式	コンクリート重力式
	堤長・堤高	堤長 76.1m 堤高 30.9m
	堤体積	21,970m <sup>3</sup>
	溢流門扉	テンターゲート 3門(8.0×10.0m)
	計画洪水量	1,500m <sup>3</sup> /s
	目的	逆調整池(かんがい、発電)
貯水池	名称	高遠湖
	総貯水容量	2,310,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量	500,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積	0.24km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 754.5m[有効 10.0m]
	最低水位	EL 752.3m[有効 7.8m]
取水口 (高遠ダム)		スクリーン 浮棧橋
水圧鉄管	亘長	58.793m 1条(下部維持放流管に分岐)
	管径	1.0~0.8m(管厚 7.9mm)
	付属装置	真空装置
(測定試験)	開度出力/振動測定	

## 横川蛇石発電所（保守ランクC）

施設名	仕様・規格等		
発電所	所在地	上伊那郡辰野町大字横川字入谷265番	
	型式	ダム式(維持流量放流利用)	
	最大出力	199kW	
	最大使用水量	1.4m <sup>3</sup> /s	
	最大有効落差	17.89m	
	運転開始	R2.4.1	
水車	形式	横軸フランシス	
	容量	216kW×1台	
	回転数	514rpm	
発電機	形式	横軸三相交流同期発電機	
	容量	230kVA×1台	
	電圧	6.6kV	
主要変圧器	形式	—	
	容量	—	
	電圧	—	
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ 天井走行式手動チェーンブロック ITV装置	
ダム	名称	横川ダム(県建設部管理)	
	所在地	上伊那郡辰野町大字横川字入谷	
	形式	コンクリート重力式	
	堤長・堤高	堤長 282.0m 堤高 41m	
	堤体積	105,000m <sup>3</sup>	
	溢流門扉	常用3.75×2.4、非常用18門×8.5m(ゲート無し)	
	計画洪水量	210m <sup>3</sup> /s	
	目的	治水	
貯水池	名称	よこかわ湖	
	総貯水容量	1,860,000m <sup>3</sup> (計画)	
	有効貯水容量	1,570,000m <sup>3</sup> (計画)	
	湛水面積	0.14km <sup>2</sup>	
	常時満水位	EL 903.0m	
	最低水位	EL 900.5m	
取水口・放流管 (横川ダム)		スクリーン 表面取水ゲートW2000×H3150 予備ゲート W1300×H1064 放流管 φ800 L=42.5m	
	水圧鉄管	亘長	47.2m 1条(下部放流管から分岐)
		管径	水圧鉄管 1.0~0.6m(管長 16.6m,管厚 6.0mm) 耐圧ポリエチレン管 1.0m(管長 30.6m,管厚 6.0mm)
		(測定試験)	開度出力/振動測定

## 小渋えんまん発電所(保守ランクC)

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	下伊那郡松川町生田
	型式	ダム水路式(小渋第2発電所冷却水利用)
	最大出力	199kW
	最大使用水量	0.29m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	91.930m
	運転開始	R3.4.1
水車	形式	横軸フランシス
	容量	220kW×1台
	回転数	1200rpm
発電機	形式	横軸三相交流同期発電機
	容量	250kVA×1台
	電圧	380V
主要変圧器	形式	屋内形三相自冷式
	容量	300kVA×1台
	電圧	6.6kV/380V
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ 天井走行式手動チェーンブロック ITV装置
取水口	小渋第2発電所水圧鉄管から取水	
水圧鉄管	諸設備	小渋第2発電所水圧鉄管から分岐
	亘長	266.1m 1条
	管径	1.9~1.3m(管厚 8mm~13mm)
放水路・放水口	型式	無圧暗渠及び開渠
		高さ 0.9~1.3m 幅 1.5~1.0m
	延長	21.4m
取水口・放流管 (小渋ダム)		スクリーン
		表面取水ゲートW2000×H3150
		予備ゲート W1300×H1064
		放流管 φ 800 L=42.5m
水圧鉄管	亘長	47.2m 1条(下部放流管から分岐)
	管径	水圧鉄管 1.0~0.6m(管長 16.6m,管厚 6.0mm)
		耐圧ポリエチレン管 1.0m(管長 30.6m,管厚 6.0mm)
(測定試験)	振動測定	

## 信州もみじ湖発電所（保守ランクC）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	上伊那郡箕輪町箕輪
	型式	ダム式(維持流量放流利用)
	最大出力	199kW
	最大使用水量	0.47m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	52.00m
	運転開始	R3.6.1
水車	形式	横軸フランシス
	容量	214kW×1台
	回転数	900rpm
発電機	形式	横軸三相交流同期発電機
	容量	210kVA×1台
	電圧	440V
主要変圧器	形式	屋内形三相自冷式
	容量	300kVA×1台
	電圧	7.2kV/440V
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ ホイスト
ダム	名称	箕輪ダム(県建設部管理)
	所在地	上伊那郡箕輪町箕輪
	形式	重力式コンクリート
	堤長・堤高	堤長 297.5m 堤高 72.0m
	堤体積	307,000m <sup>3</sup>
	溢流門扉	3段ローラーゲート×1門
	計画洪水量	1,500m <sup>3</sup> /s
	目的	治水、上水道
貯水池	名称	もみじ湖
	総貯水容量	9,500,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量	500,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積	0.24km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 754.5m[有効 10.0m]
	最低水位	EL 752.3m[有効 7.8m]
取水口 (箕輪ダム)	スクリーン	
水圧鉄管	亘長	92.88m 1条
	管径	1.0~0.8m(管厚 8.0~7.9mm)
(測定試験)	開度出力/振動測定	

## くだものの里まつかわ発電所（保守ランクC）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	長野県下伊那郡松川町上片桐
	型式	ダム式(維持流量放流利用)
	最大出力	380kW
	最大使用水量	1.23m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	39.8m
	運転開始	R3.4.1
水車	形式	横軸フランシス
	容量	415kW×1台
	回転数	900rpm
発電機	形式	多極同期発電機
	容量	450kW×1台
	電圧	380V
主要変圧器	形式	屋内形三相自冷式
	容量	600kVA×1台
	電圧	6.6kV/380V
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ ホイスト
ダム	名称	片桐ダム(県建設部管理)
	所在地	長野県下伊那郡松川町上片桐
	形式	重力式コンクリート
	堤長・堤高	堤長 250.0m 堤高 59.2m
	堤体積	211,000,000m <sup>3</sup>
	溢流門扉	ジェットフローゲート(0.6m×1条)
	計画洪水量	210m <sup>3</sup> /s
	目的	洪水調整、上水道用水
貯水池	名称	松川湖
	総貯水容量	1,840,000m <sup>3</sup>
	有効貯水容量	1,310,000m <sup>3</sup>
	湛水面積	100,000m <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 896.90m
	最低水位	EL 884.00m
取水口 (片桐ダム)	スクリーン	
水圧鉄管	亘長	92.88m1条
	管径	1.0~0.8m(管厚8.0~7.9mm)
(測定試験)	開度出力/振動測定	

## 奈良井発電所（保守ランクC）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	長野県塩尻市奈良井
	型式	ダム式(ダム利水放流利用)
	最大出力	830kW
	最大使用水量	2.50m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	41.80m
	運転開始	S59.4.1
水車	形式	横軸フランシス水車
	容量	882kW×1台
	回転数	720rpm
発電機	形式	三相交流同期発電機
	容量	930kVA×1台
	電圧	6,600V
主要変圧器	形式	屋外形三相自冷式
	容量	930kVA×1台
	電圧	6.6kV/6.6kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ ホイスト
ダム	名称	奈良井ダム(県建設部管理)
	所在地	長野県塩尻市奈良井
	形式	重力式コンクリート
	堤長・堤高	堤長 180.8m 堤高 60m
	堤体積	952,667m <sup>3</sup>
	溢流門扉	ジェットフローゲート(0.6m×1条)
	計画洪水量	3,500,000m <sup>3</sup> /s
	目的	洪水調整、上水道用水
貯水池	名称	
	総貯水容量	8,000,000m <sup>3</sup>
	有効貯水容量	6,400,000m <sup>3</sup>
	湛水面積	46km <sup>2</sup>
	常時満水位	1,053.00EL m
	最低水位	1,039.00EL m
取水口 (奈良井ダム)	スクリーン	幅2.5m 長37.25m
	取水口	幅5.5m × 高43.0m
	制水門	幅1.9m × 3.4m
水圧鉄管	亘長	331.69m×1条
	管径	900mm(管厚9.5mm)
(測定試験)	開度出力/振動測定	

## 松川ダム発電所（保守ランクC）

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	長野県飯田市上飯田
	型式	ダム式(ダム利水放流利用)
	最大出力	1,200kW
	最大使用水量	2.50m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	60.10m
	運転開始	S61.5.16
水車	形式	横軸フランシス
	容量	1,280kW×1台
	回転数	900rpm
発電機	形式	横軸同期発電機
	容量	1,400kVA×1台
	電圧	6,600V
主要変圧器	形式	屋内形三相自冷式
	容量	1,400kVA×1台
	電圧	6.6kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ ホイスト
ダム	名称	松川ダム(県建設部管理)
	所在地	長野県飯田市上飯田
	形式	重力式コンクリート
	堤長・堤高	堤長 165m 堤高 84.3m
	堤体積	263.2m <sup>3</sup>
	溢流門扉	綱製ラジアルゲート
	計画洪水量	170m <sup>3</sup> /s
	目的	洪水調整、上水道用水、不特定用水
貯水池	名称	まつかわだむこ
	総貯水容量	7,400千m <sup>3</sup>
	有効貯水容量	5,400千m <sup>3</sup>
	湛水面積	0.29km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 678.5m
	最低水位	EL 660.0m
取水口 (松川ダム)	スクリーン	
水圧鉄管	亘長	87.07m×1条
	管径	φ 900m～φ 700m(管厚6mm)
(測定試験)	開度出力/振動測定	

菅平発電所(保守ランクB)

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	上田市真田町長185
	型式	ダム式
	最大出力	5,400kW
	最大使用水量	2.4m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	276.05m
	運転開始	S43.12.1
	関連事業	神川総合開発事業
水車	形式	立軸フランシス
	容量	5,650kW×1台
	回転数	900rpm
発電機	形式	三相交流同期発電機
	容量	6,000kVA×1台
	電圧	6.6kV
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式
	容量	6,000kVA×1台
	電圧	77/6.3kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 給水ポンプ クレーン 封水ポンプ 排水ポンプ ろ過装置 ジェットポンプ モノレール ITV装置 中間水槽
	名称	菅平ダム
	所在地	上田市菅平高原
	形式	重力式コンクリート
	堤長・堤高	堤長 149.7m 堤高 41.8m
	堤体積	79,000m <sup>3</sup>
	溢流門扉	ラジアルゲート 2門
	計画洪水量	327m <sup>3</sup> /s
	目的	かんがい、水道、発電
	総貯水容量	3,451,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量	3,242,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積	0.22km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 1,139.5m[有効 23.5m]
	制限水位	—
菅平ダム取水口 (改築工事中)	構造	高 34.8m×幅 4.0m×奥行 5.4m
	表面取水ゲート	幅 1.48m 高 6.33m 1門
	取水ゲート	幅 0.94m 高 0.94m 3門 幅 1.25m 高 1.25m 1門
	流域面積	37.4km <sup>2</sup>
	所在地	上田市菅平高原1278の244
中の沢取水口	形式	重力式コンクリート(堤頂越流型)
	堤長・堤高	堤長 8.5m 堤高 3.2m
	堤体積	97m <sup>3</sup>
	計画洪水量	53m <sup>3</sup> /s
	沈砂池	高 0.60~0.943m×幅 0.50~2.50m
	排砂ゲート	手動式
	導水路	843.95m (菅平ダムまで導水)勾配1/300
導水路	構造	無圧隧道(幌型 高 1.60m 幅 1.35m)
	延長	約4.1km 隧道漏水監視装置
水槽	自動除塵機	スクリーン
水圧鉄管	亘長	439.096m 1条
	管径	1.0~0.52m(管厚 10~16mm)
余水管	亘長	409.786m 1条
	管径	0.7m(管厚 6~7mm)
放水路・放水口	常用	中部電力横沢第一発電所導水路に接続
	放水路・余水吐	無圧隧道(箱型暗渠 高 1.6m 幅 1.5m) 中部電力横沢第一発電所放水路に接続
	延長	18.84m
水槽線	支持物	電柱 9基、8径間
	電圧	200V
	ケーブル・電線	電力線、通信線
通信線		
通信線	ダム-発電所間	
	CPEV-S 0.9-10P	317.3m(ピット、ダケ、配管)
	CPELAP-SSD 0.9-8P	4,605m(架空)
制御線	上水槽-発電所間	
	CPEV-SS 1.2-10P	482m(架空)
	CPEV-SS 1.2-15P	25.3m(配管、ピット)
隧道監視用	上水槽-発電所間	
	CPEV-SSD 0.9-5P	493.3m(配管、架空、ピット)
(測定試験)	開度出力/振動測定	
	冷却水量測定	

裾花発電所(保守ランクA)

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	長野市大字小鍋字神白沖3465番地
	型式	ダム式
	最大出力	14,600kW(出力増強工事中)
	最大使用水量	18.0m <sup>3</sup> /s
	最大有効落差	98.35m
	運転開始	S44.5.15(一部) S44.6.6(全部)
	関連事業	裾花川総合開発事業(治水、水道、発電)
水車	形式	立軸フランシス
	容量	15,700kW×1台(出力増強工事中)
	回転数	450rpm
発電機	形式	三相交流同期発電機
	容量	16,200kVA×1台
	電圧	10.5kV
主要変圧器	形式	屋外用三相油入自冷式
	容量	16,200kVA×1台(出力増強工事中)
	電圧	33/10.5kV
補機その他	諸設備	直流電源装置 圧油装置 空気圧縮機 排水ポンプ ジェットポンプ クレーン 情報伝送装置、監視カメラ装置
ダム	名称	裾花ダム(長野県建設部)
	所在地	長野市大字小鍋
	形式	アーチ式コンクリート
	堤長・堤高	堤長 211.16m 堤高 83.0m
	堤体積	119.864m <sup>3</sup>
	溢流門扉	鋼製テンターゲート 3門
	計画洪水量	1,400m <sup>3</sup> /s
	目的	治水、水道、発電
	総貯水容量	15,000,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量	10,000,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積	0.578km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 560.0m[有効 22.5m]
	制限水位	EL 545.5m[有効 8.0m](6/21~9/30)
取水口	構造	高8.0m×巾6.0m×長12.50mのバルマウス型呑口
	ゲート	幅 3.0m 高さ 3.0m 揚程 33m 1門
	流域面積	250.0km <sup>2</sup>
水圧鉄管	巨長	124.54m 1条
	管径	2.9~1.9m(管厚 10~15mm)
放水路・放水口	型式	無圧隧道(馬蹄形 高さ3.1m 幅3.1m)
	諸設備	放流警報装置
	延長	468.725m(勾配 1/800)
	放水口制水門	角落し3基、ホイスト1台
	排水ポンプ	φ250 22kW 1台、補助ポンプ 1台
通信線		
裾花ダム向	支持物	電柱 12基 12径間(うち中部電力(株)柱 7基)、ピット内あり
	ケーブル	光通信線(GI-4C+PE0.65mm-4P複合(光)) メタル線(CVV-S 2mm <sup>2</sup> -45C)
湯の瀬ダム向	支持物	電柱 25基、25径間(うち中部電力(株)柱19基、 NTT柱3基)、配管内あり
		光通信線(SM6C+GI6C複合(光))
(測定試験)	開度出力/振動測定	
	冷却水量測定	

## 奥裾花発電所(保守ランクC)

施設名	仕様・規格等	
発電所	所在地	長野市鬼無里字上土倉16942の2番地
	型式	ダム式
	最大出力	1,700kW
	最大使用水量	4.0m <sup>3</sup> /s
水車	最大有効落差	53.130m
	運転開始	S53.2.1
	関連事業	裾花川上流総合開発事業(治水、水道、発電)
	形式	横軸フランシス
発電機	容量	1,800kW×1台
	回転数	900rpm
	形式	三相交流同期発電機
補機その他	容量	1,800kVA×1台
	電圧	3.15kV
	諸設備	直流電源装置 排水ポンプ クレーン 圧油装置 ジェットポンプ 昇圧用変圧器 (1800kVA 3.3/6.6kV)
主要変圧器	形式	屋外用三相自冷窒素封入式
	容量	3,000kVA×1台
	電圧	33/6.6kV
ダム	名称	奥裾花ダム(長野県建設部)
	所在地	長野市鬼無里字上土倉16943番7
	形式	重力式コンクリート
	堤長・堤高	堤長 170.0m 堤高 59.0m
	堤体積	152,864m <sup>3</sup>
	溢流門扉	ラジアルゲート 3門
	計画洪水量	410m <sup>3</sup> /s
	目的	治水、水道、発電
	総貯水容量	5,400,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量	3,300,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積	0.3km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 871.0m[有効 14.5m]
	制限水位	EL 861.0m[有効 4.5m](6/21~9/30)
取水口	構造	高30.7m×横5.2m×縦7m
	ゲート	選択取水:幅 1.0~1.25m 高さ 12.11m 2段式ローラーゲート1門 制水ゲート:幅1.95m 高さ1.96m スライドゲート1門
	流域面積	65.0km <sup>2</sup>
水圧鉄管	亘長	72.647m 1条
	管径	1.5~1.0m(管厚 8~10mm)
放水路・放水口	型式	無圧隧道(箱型暗渠 高さ1.8m 幅1.8m)
	諸設備	角落しゲート 1門
	延長	35.274m(勾配 1/1,000)
(測定試験)	開度出力/振動測定 冷却水量測定	

## 奥裾花第2発電所(保守ランクC)

施設名	仕様・規格等
発電所	所在地 長野市鬼無里字上土倉16942の2番地
	型式 ダム式
	最大出力 999kW
	最大使用水量 2.53m <sup>3</sup> /s
水車	最大有効落差 48.17m
	運転開始 H29.4.1
	関連事業 ー
	形式 横軸フランシス
発電機	容量 1,040kW×1台
	回転数 720rpm
	形式 三相交流同期発電機
補機その他	容量 1,040kVA×1台
	電圧 6.6kV
	諸設備 直流電源装置 クレーン
主要変圧器	形式 屋外用三相自冷窒素封入式
ダム	容量 3,000kVA×1台
	電圧 33/6.6kV
	名称 奥裾花ダム(長野県建設部)
	所在地 長野市鬼無里字上土倉16943番7
	形式 重力式コンクリート
	堤長・堤高 堤長 170.0m 堤高 59.0m
	堤体積 152,864m <sup>3</sup>
	溢流門扉 ラジアルゲート 3門
	計画洪水量 410m <sup>3</sup> /s
	目的 治水、水道、発電
	総貯水容量 5,400,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量 3,300,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積 0.3km <sup>2</sup>
	常時満水位 EL 871.0m[有効 14.5m]
制限水位 EL 861.0m[有効 4.5m](6/21~9/30)	
取水口	構造 高30.7m×横5.2m×縦7m
	ゲート 選択取水:幅 1.0~1.25m 高さ 12.11m 2段式ローラーゲート1門
	制水ゲート:幅1.95m 高さ1.96m スライドゲート1門
	流域面積 65.0km <sup>2</sup>
水圧鉄管	亘長 44.996m 1条
	管径 1.05~8.8m(管厚7mm)
放水路・放水口	型式 無圧隧道(箱型暗渠 高さ1.4m 幅1.4m)
	延長 23.692m
(測定試験)	開度出力/振動測定 冷却水量測定

※ 網掛け部分については、奥裾花発電所(15ページ)に記載

高遠ダム

施設名	仕様・規格等		
ダム	名称	高遠ダム(企業局管理)	
	所在地	伊那市高遠町東高遠	
	形式	コンクリート重力式	
	堤長・堤高	堤長 76.1m 堤高 30.9m	
	堤体積	21,970m <sup>3</sup>	
	溢流門扉	ラジアルゲート 3門(幅10.0m 高8.4m)	
	計画洪水量	1,500m <sup>3</sup> /s	
	目的	逆調整池(かんがい、発電)	
貯水池	名称	高遠湖	
	総貯水容量	2,310,000m <sup>3</sup> (計画)	
	有効貯水容量	500,000m <sup>3</sup> (計画)	
	湛水面積	0.24km <sup>2</sup>	
	常時満水位	EL 754.5m[有効 10.0m]	
	最低水位	EL 752.3m[有効 7.8m]	
取水口 (高遠ダム)	構造	幅 11.85m 高さ 3.7m 長さ 23.65m ITV装置	
	左岸取水ゲート	ローラーゲート 2門(幅 3.90m 高さ 3.70m)、スクリーン	
	右岸取水ゲート	ローラーゲート 1門(幅 2.40m 高さ 2.40m)、スクリーン ITV装置	
管理所	所在地	伊那市高遠町東高遠	
	監視制御装置	概要	処理装置 2台(常用・端末) ゲート制御装置 1基 AFR操作卓 1基 新山分水口遠方監視制御装置 1基 ITV監視装置-3台(高遠ダム、藤沢川取水口、新山分水口) 流かい路ゲート・ダム水位表示盤 1面
		放流警報装置	概要 放流警報操作卓 1基 サイレン 2台
		受電設備	屋外キュービクル 1面
		予備電源装置	発電機容量 90kVA
		その他	水位計 7台(ダム 3台、左岸 2、右岸 2) 気象観測装置 1面 ITV装置
		藤沢川取水口	構造
制水ゲート	スライドゲート 2門(幅 4.00m 高さ 3.48m)		
取水ゲート	スライドゲート 1門(幅 2.16m 高さ 1.88m)		
排砂ゲート	スライドゲート 1門(幅 0.40m 高さ 0.45m)		
諸設備	予備電源装置 65kVA 水位計 2台(河川、導水路) 通信装置収納盤 1面 監視カメラ装置 4台		
流域面積	61.1km <sup>2</sup>		
新山分水口	所在地		伊那市富県
	分水路ゲート	スライドゲート 2門(幅 1.60m 高さ 1.00m)	
	諸設備	遠方監視制御装置 水位計 2台(導水路、分水路) 監視カメラ(ITV)装置	
	流域面積	14.1km <sup>2</sup>	
藤沢川導水路	構造	無圧隧道(梘形、半径 1.0m 高さ 1.9m)	
	注水ゲート	スライドゲート 1門(幅 1.76m 高さ 1.80m)	
	延長	1.8km(勾配 1/1,500) ITV装置	
山室川雨量水位	雨量計	1台(赤坂)	
	水位計	2台(赤坂、大明神)	
揚水施設 (春近発電所関係)	引持第1揚水所	電動機37kW、全揚程125m かんがい期間 4/1~9/30	
	引持第2揚水所	電動機11kW、全揚程50m "	
	今泉第1揚水所	電動機37kW、全揚程59m "	
		電動機15kW、全揚程60m 非かんがい期間 10/1~3/31	
	今泉第2揚水所	電動機22kW、全揚程55m かんがい期間 4/1~9/30	
		電動機5.5kW、全揚程61m 非かんがい期間 10/1~3/31	
	今泉第3揚水所	電動機7.5kW、全揚程45m かんがい期間 4/1~9/30	
	上奈良尾揚水所	電動機37kW、全揚程170m "	
	第2横坑分水施設	かんがい期間 4/11~9/10	
	大沢川分水施設	"	
竹松川分水施設	"		
山の田分水施設	"		
(測定試験)	ダム	揚圧力測定(1回/月) 漏水測定(1回/月)	
	揚水施設	流量測定(1回/年)	
	その他	揚水施設	
その他	揚水施設	ポンプ運転開始操作	

## 湯の瀬ダム

施設名	仕様・規格等		
ダム	名称	湯の瀬ダム	
	所在地	長野市大字入山字念仏寺沖	
	形式	重力式コンクリート	
	堤長・堤高	堤長 140.0m 堤高18.0m	
	堤体積	15,000m <sup>3</sup>	
	洪水吐ゲート	鋼製ラジアルゲート (3門、幅9.5m×高さ9.6m、電動ドラム背面巻取式)	
	常時放流ゲート	鋼製スライドゲート (1門、幅2.0m×高さ1.8m、油圧開閉式)	
	計画洪水量	1,600m <sup>3</sup> /s	
	目的	逆調整(裾花発電所)	
貯水池	総貯水容量	330,000m <sup>3</sup> (計画)	
	有効貯水容量	290,000m <sup>3</sup> (計画)	
	湛水面積	0.065km <sup>2</sup>	
	常時満水位	EL 458.5m[有効 10m]	
	利用水深	7.2m	
整流池(常時放流口)	幅約5.0m×長さ約42m、3段整流		
管理所	所在地	長野市大字入山字念仏寺沖	
監視制御装置等	概要	監視制御装置 1式 常時放流制御盤 1面 計装制御盤 1面 常時放流量制御盤 1面 洪水吐ゲート開度演算器、気象観測装置収納盤 1面 監視操作卓(放流警報、洪水吐・常時放流ゲート) 1基 監視カメラ設備 1式	
	放流警報装置	概要 サイレン(堤体に設置) 1台	
	受電設備		動力電灯盤、電源切替盤 各1面
		電圧	210V/105V
	予備電源装置	発電機容量 100kVA 燃料油槽 490ℓ	
	その他	水位計 3台(ダム 2、常時放流口 1) 気象観測装置 (気温、水温、風向・風速、気圧、湿度、雨量) 堤体・管理棟屋外照明 15灯 管理棟空調設備 2台	
通信線			
裾花発電所向	支持物	電柱 25基、 25径間(うち中部電力柵柱19基、NTT柱3基)、 配管内あり	
	ケーブル	光通信線(SM6C+GI6C複合(光))	
(測定試験)	漏水測定		

## 菅平ダム

施設名	仕様・規格等	
ダム (菅平発電所の再掲)	名称	菅平ダム
	所在地	上田市菅平高原
	形式	重力式コンクリート
	堤長・堤高	堤長 149.7m 堤高 41.8m
	堤体積	79,000m <sup>3</sup>
	溢流門扉	ラジアルゲート 2門
	計画洪水量	327m <sup>3</sup> /s
	目的	かんがい、水道、発電
貯水池 (菅平発電所の再掲)	名称	菅平湖
	総貯水容量	3,451,000m <sup>3</sup> (計画)
	有効貯水容量	3,242,000m <sup>3</sup> (計画)
	湛水面積	0.22km <sup>2</sup>
	常時満水位	EL 1,139.5m[有効 23.5m]
	制限水位	-
取水口 (改築工事中) (菅平発電所の再掲)	構造	高 34.8m×幅 4.0m×奥行 5.4m
	表面取水ゲート	幅 1.48m 高 6.33m 1門
	取水ゲート	幅 0.94m 高 0.94m 3門
		幅 1.25m 高 1.25m 1門
	流域面積	37.4km <sup>2</sup>
管理所	所在地	上田市菅平高原
監視制御装置	概要	監視制御装置 取水ゲート盤 クレストゲート操作卓 テレメータ警報装置(制御装置(親局)) ITV監視装置
放流警報装置	概要	放流警報局3局(無線制御装置一式)、サイレン4台(警報局(3局)及びダム各1台)
受電設備	電圧	電灯動力盤 210V/105V
予備電源装置	発電機容量	65kVA
その他		水位計 5(ダム2、減勢池1、隧道1、中の沢1) 気象観測装置一式 地震計 1台 菅平発電所監視装置一式 隧道漏水監視装置一式
テレメータ観測局 (水位局、雨量局各1局)	東組雨量局	無線テレメータ装置一式、雨量計1台
	大日向水位局	無線テレメータ装置一式、水位計1台(※警報局併設)
(測定試験)	ダム	揚圧力測定(1回/3月) 漏水測定(1回/月)

## 送電線

施設名	仕様・規格等
美和送電線	<p>所在地 伊那市高遠町勝間 (美和発電所～中部電力(株)戸台高遠線第92号鉄塔)</p> <p>種類 特別高圧架空電線路</p> <p>電気方式 交流三相三線式</p> <p>使用電圧 22kV 運転開始 S32</p> <p>回線数 1回線 亘長 0.54km</p> <p>径間 2径間 支持物 鉄塔 2基</p> <p>電線 HDC125mm<sup>2</sup></p>
大鹿送電線	<p>所在地 下伊那郡大鹿村大字大河原～松川町生田 (大鹿発電所～中部電力(株)泰阜南信線第97号鉄塔)</p> <p>種類 特別高圧架空電線路</p> <p>電気方式 交流三相三線式</p> <p>使用電圧 22kV 運転開始 H2</p> <p>回線数 1回線 亘長 16.3km</p> <p>径間 49径間 支持物 鉄塔 48基</p> <p>電線 IACSR/AC120mm<sup>2</sup>,ACSR/AC160mm<sup>2</sup></p>
四徳分岐線	<p>所在地 上伊那郡中川村 (四徳発電所～大鹿線第37号鉄塔)</p> <p>種類 特別高圧架空電線路</p> <p>電気方式 交流三相三線式</p> <p>使用電圧 22kV 運転開始 H24.3</p> <p>回線数 1回線 亘長 0.32km</p> <p>径間 2径間 支持物 鉄塔 1基</p> <p>電線 ACSR/AC 80mm<sup>2</sup></p> <p>架空地線 OPGW 70mm<sup>2</sup></p>
小渋第1分岐線	<p>所在地 下伊那郡松川町生田～上伊那郡中川村 (小渋第1発電所～大鹿線第40号鉄塔)</p> <p>種類 特別高圧架空電線路</p> <p>電気方式 交流三相三線式</p> <p>使用電圧 22kV 運転開始 H24.3</p> <p>回線数 1回線 亘長 0.85km</p> <p>径間 4径間 支持物 鉄塔 2基 鉄柱 1基</p> <p>電線 ACSR/AC 80mm<sup>2</sup></p> <p>架空地線 OPGW 70mm<sup>2</sup></p> <p>支持物 鉄塔 2基</p>
小渋第2分岐線	<p>所在地 下伊那郡松川町生田 (小渋第2発電所～中部電力(株)大鹿線第56号鉄塔)</p> <p>種類 特別高圧架空電線路</p> <p>電気方式 交流三相三線式</p> <p>使用電圧 22kV 運転開始 H2</p> <p>回線数 1回線 亘長 0.85km</p> <p>径間 2径間 支持物 鋼板組立柱 1基</p> <p>電線 S-ACSR/AC 80mm<sup>2</sup> 架空地線 OPGW 70mm<sup>2</sup></p>
奥裾花送電線	<p>所在地 長野市鬼無里 (奥裾花発電所～中部電力(株)旭山北城線第59号鉄塔)</p> <p>種類 特別高圧架空電線路</p> <p>電気方式 交流三相三線式</p> <p>使用電圧 33kV 運転開始 S54</p> <p>回線数 1回線 亘長 3.23km</p> <p>径間 9径間 支持物 鉄塔 9基</p> <p>電線 AWAC AL3/3.5φ,AW4/3.5φ</p>

## 南信発電管理事務所

施設名	仕様・規格等	
旧南信制御所	所在地	伊那市狐島
	運転開始	H2.4.1
集中監視制御装置	概要	監視制御サーバー 1台 タイムサーバー 1台 クライアントPC 3台 伝送装置 1式 ファイアウォールルーター 1台 スイッチングHUB1式 UPS 1台
受電設備	電圧	6.6kV
	回線数	2回線
その他	ITV装置	移動式予備発電機 4台



## 中央制御所(川中島庁舎)

施設名	仕様・規格等	
川中島庁舎	所在地	長野市川中島町四ツ屋
中央制御所 (庁舎2階)	監視方式	随時監視(全発電所・2ダム)
集中監視 制御装置(南信)	運転開始	R3.4.1
集中監視 制御装置(北信)	概要	旧南信制御所集中監視制御装置 (ITV装置含む)のリモート監視・制御  集中監視制御装置(サーバ) 2台 監視制御装置(予備) 1台 WEBサーバ 1台 表示用ディスプレイ 3台 プリンタシステム 1台 電話通報/警報器切替パネル 1式 ITV監視装置(湯の瀬ダム・発電所監視) 1式 保守支援装置(各発用) 1式 ルータ、HUB 1式