

# 資料編

## 事業年表（電気事業）

1949（昭和24）年 12月	長野県河川総合開発委員会・総合開発局設置（昭和26年県総合開発審議会と改称）
1952（昭和27）年 7月	三峰川総合開発事務所を設置
1953（昭和28）年 12月	美和発電所建設工事着工
1955（昭和30）年 4月	高遠ダム本体工事着工
1957（昭和32）年 12月	美和ダム完成。湛水開始
1958（昭和33）年 2月11日	<b>美和発電所運転開始</b>
4月	電気部発足 高遠ダム竣工
7月14日	<b>春近発電所運転開始</b>
1960（昭和35）年 9月	西天竜発電所建設工事着工
1961（昭和36）年 11月	四徳発電所建設工事着工
12月 1日	<b>西天竜発電所運転開始</b>
1964（昭和39）年 2月 7日	<b>四徳発電所運転開始</b>
1965（昭和40）年 12月	裾花ダム本体工事着工
1966（昭和41）年 3月	裾花発電所建設工事着工
5月	小渋第1、小渋第2発電所建設工事着工
6月	菅平ダム本体工事着工
1967（昭和42）年 9月	湯の瀬ダム本体工事着手
1968（昭和43）年 9月	美和発電所、西天竜発電所を春近発電所から集中制御開始
10月	菅平ダム湛水開始
12月	湯の瀬ダム湛水開始
12月 1日	<b>菅平発電所運転開始</b>
1969（昭和44）年 2月	裾花ダム湛水開始
3月 1日	<b>小渋第1発電所、小渋第2発電所運転開始</b>
4月	四徳発電所、美和発電所、西天竜発電所無人化
5月15日	<b>裾花発電所運転開始</b>
1970（昭和45）年 3月	裾花ダム完成
1972（昭和47）年 4月	奥裾花発電所建設工事着工
1974（昭和49）年 3月	奥裾花ダム本体工事着工
1977（昭和52）年 4月	南信発電管理事務所管内6発電所、総合自動化運転開始 （美和、春近、西天竜、四徳、小渋第1、小渋第2）
1979（昭和54）年 2月 1日	<b>奥裾花発電所運転開始</b>
1980（昭和55）年 3月	奥裾花ダム完成
1983（昭和58）年 12月	与田切発電所建設工事着工
1986（昭和61）年 4月 1日	<b>与田切発電所運転開始</b>
1987（昭和62）年 7月	大鹿発電所建設工事着工
1990（平成 2）年 3月	奥木曾発電所建設工事着工
5月 1日	南信制御所運用開始 <b>大鹿発電所運転開始</b>
1994（平成 6）年 6月 1日	<b>奥木曾発電所運転開始</b>
1995（平成 7）年 3月	大鹿第2発電所建設工事着工
1999（平成11）年 4月 1日	<b>大鹿第2発電所運転開始</b>
2000（平成12）年 2月	北信制御所運用開始
4月 1日	<b>小渋第3発電所運転開始</b>
2003（平成15）年 8月28日	長野県企業局事業の民営化に向けての提言（企業局事業の民営化検討委員会）
12月24日	長野県企業局事業の民営化計画の策定（発電所、附帯設備の一括民間譲渡の方針）
2006（平成18）年 12月27日	高遠ダム河川維持流量放流開始（0.96m <sup>3</sup> /s）
2007（平成19）年 6月21日	中部電力（株）へ譲渡協議申し入れ

2009 (平成21) 年	3月23日	中部電力(株)と「長野県企業局水力発電事業の譲渡・譲受に関する確認書」締結
2010 (平成22) 年	2月	西天竜発電所の廃止を決定
	3月	中部電力(株)と「電力需給基本契約」(平成22年4月～32年3月)締結
2011 (平成23) 年	4月	春近発電所冠水事故発生(8月:1号機運転再開、9月:2号機運転再開)
2012 (平成24) 年	7月	中部電力(株)との譲渡譲受協議を白紙化
	11月	電気事業の継続を決定
	12月	西天竜発電所運営協議会立上げ(～2014年2月)
2013 (平成25) 年	1月	奥木曾、大鹿第2、小渋第3発電所をFITに移行
2014 (平成26) 年	2月	西天竜発電所FIT改修による存続を決定
	11月	高遠、菅平、湯の瀬ダムのダムカード配布開始
2015 (平成27) 年	10月	奥裾花第2発電所着工
	11月	高遠発電所着工
2016 (平成28) 年	4月	総括原価方式から市場価格を踏まえた価格による売電契約に移行
	10月	高遠発電所・奥裾花第2発電所の売電先を全国初の公募型プロポーザル方式で募集
2017 (平成29) 年	4月 1日	<b>高遠(高遠さくら)発電所、奥裾花第2(水芭蕉)発電所運転開始</b> (小売電気事業者を通じて東京都世田谷区立保育園への電力供給開始)
2018 (平成30) 年	2月	西天竜発電所大規模改修着工
	4月	電気事業課題検討プロジェクト始動
	8月	新規電源開発地点発掘プロジェクト推進会議(第1回)～継続中
	10月	横川蛇石発電所着工
2019 (平成31) 年	4月	川中島水素ステーション開所
(令和) 年	7月	信州もみじ湖発電所着工
		企業局公募型プロポーザル方式(設計・施工一括タイプ)実施要項制定 (春近発電所大規模改修をはじめ発電所建設・大規模改修等に適用)
		発電所カード配布開始
	11月	くだものの里まつかわ発電所、小渋えんまん発電所着工
2020 (令和 2) 年	4月 1日	<b>横川蛇石発電所運転開始</b>
		信州 Green でんき販売開始
	12月	企業局公募型プロポーザル方式(設計交渉・施工タイプ)実施要項制定 (中田切川地点発電所建設工事に適用)
2021 (令和 3) 年	4月 1日	<b>くだものの里まつかわ発電所、小渋えんまん発電所運転開始</b> <b>松川ダム発電所、奈良井発電所、豊丘ダム発電所を建設部から企業局へ移管</b> 中央制御所運用開始
	5月	信州 Green 電源拡大プロジェクト協定締結
	6月 1日	<b>信州もみじ湖発電所運転開始</b>
	11月	売電等のあり方検討有識者会議(第1回～第3回(22年3月))
2022 (令和 4) 年	2月 1日	<b>西天竜発電所運転再開</b>
	3月	美和発電所大規模改修着工
	4月 1日	飯田発電建設事務所、松本発電建設事務所、上田発電建設事務所開設
	5月	金峰山川発電所着工
	6月	森泉湯川発電所着工
	9月	春近発電所大規模改修着工
	10月	与田切川発電所再開発(越百のしずく発電所建設、与田切発電所大規模改修)着工
2023 (令和 5) 年	1月	小渋第3発電所大規模改修着工

## 事業年表（末端給水事業）

1960（昭和35）年	4月	県衛生部に水道事業構想生まれる
	6月	県議会委員会で審議
1961（昭和36）年	5月	調査報告書完成
	6月	総合開発局に水道事業計画引き継がれる
	12月	関係市町村から建設促進請願県議会に提出
1962（昭和37）年	1月	千曲川沿岸水道計画概要書作成
	2月	総合開発審議会に諮問
	4月	企業局企画室で実施計画の立案を引き継ぐ
	12月11日	厚生省、県営水道経営認可（厚生省環第353号）
	12月18日	県議会で議決
1963（昭和38）年	3月22日	県営水道給水条例制定（39.3.30 県営水道条例に題名改正）
	4月	当初計画建設着工
	4月 1日	企業局企画部へガス・水道課を設置
1964（昭和39）年	4月 1日	企業局企画部へ水道課を設置（ガス・水道課を分離）
	5月 5日	給水開始（塩田町、川西村）
1965（昭和40）年	4月	給水開始（坂城町、上山田町、戸倉町の一部）
1966（昭和41）年	4月	給水開始（更埴市埴生団地、長野市篠ノ井地区、川中島地区、更北地区）
1967（昭和42）年	4月	給水開始（更埴市稲荷山、戸倉町）
	8月	給水開始（更埴市森、倉科、雨宮、土口地区）
1968（昭和43）年	3月	給水開始（戸倉町更級地区）
	3月	当初計画建設完了
	7月	給水開始（更埴市屋代、粟佐、埴生、杭瀬下地区）
	12月	給水開始（長野市篠ノ井信里地区）
	12月	第1次再建計画策定（昭44.2月県議会議決）
1969（昭和44）年	4月 1日	第1回料金改定
	9月29日	千曲川水利使用（更新）許可（建設省建北水第960号）（53.3.31まで）
1972（昭和47）年	11月	第2次再建計画策定（昭47.12月県議会議決）
1973（昭和48）年	1月 5日	厚生省 県営水道経営変更認可（厚生省環第5号）
	3月 1日	第2回料金改定
	3月30日	厚生省 県営水道経営変更認可（厚生省環第257号）
1976（昭和51）年	4月	川中島地下水源供給開始
	7月 2日	厚生省 県営水道経営変更認可（厚生省環第419号）
	11月	第2次再建計画見直し
1977（昭和52）年	3月 1日	第3回料金改定
1978（昭和53）年	3月11日	厚生省 県営水道経営変更認可（厚生省環第129号）
1979（昭和54）年	5月30日	千曲川水利使用（更新）許可（建設省 53建北水河第99号）（63.3.31まで）
1981（昭和56）年	4月 1日	第4回料金改定
1982（昭和57）年	12月	第2次再建計画再々見直し
1983（昭和58）年	4月 1日	第5回料金改定
1987（昭和62）年	4月	緊急漏水防止5か年計画の実施（昭和62年度～平成3年度）
1989（平成元）年	3月31日	厚生省 県営水道経営変更認可（厚生省生衛第321号）
	4月 1日	第6回料金改定
1990（平成 2）年	2月22日	給水開始（長野市篠ノ井東福寺地区）
	6月22日	千曲川水利使用（更新）許可（建北水河第69号）（9.3.31まで）
	11月	給水開始（長野市篠ノ井西寺尾地区）
1991（平成 3）年	4月	新漏水防止対策事業の実施（平成3年度～平成7年度）
	11月	給水開始（長野市篠ノ井小松原地区）

1993 (平成 5) 年 10月	老朽管更新対策事業の実施 (平成5年度~平成12年度)
1995 (平成 7) 年 4月28日	厚生省 県営水道経営変更認可 (厚生省生衛第486号)
11月 1日	第7回料金改定
1997 (平成 9) 年 4月 1日	第8回料金改定
1998 (平成10) 年 1月19日	千曲川水利使用 (更新) 許可 (建北水河第90号) (19.3.31まで)
1999 (平成11) 年 4月 1日	第9回料金改定
2002 (平成14) 年 4月 1日	第10回料金改定
2003 (平成15) 年 2月	企業局経営健全化推進計画策定
8月28日	企業局事業の民営化に向けての提言
12月24日	企業局事業の民営化計画策定
2007 (平成19) 年 3月30日	千曲川水利使用 (更新) 許可 (国北整水河第123号) (29.3.31まで)
2010 (平成22) 年 2月	県営水道事業経営ビジョン策定
2011 (平成23) 年 2月18日	厚生労働省 県営水道経営変更認可 (厚生労働省発健0218第1号)
2011 (平成23) 年 12月 8日	県営水道震災対策基本計画策定
2013 (平成25) 年 7月26日	東日本大震災に伴う原発事故の影響による浄水発生土のセシウム検出
2013 (平成25) 年 4月	四ツ屋浄水場紫外線処理設備供用開始
2015 (平成27) 年 4月 1日	浄水場運転管理の業務委託開始
2015 (平成27) 年 4月 1日	第11回料金改定 (平均2.9パーセント値上げ)
2016 (平成28) 年 9月25日	安心の蛇口1号竣工
2016 (平成28) 年 5月30日	「川中島の水」モンドセレクション最高金賞受賞
2017 (平成29) 年 4月13日	千曲川水利使用 (更新) 許可 (国北整水河第196号)
2017 (平成29) 年 4月 1日	天龍村簡易水道代執行着手 (3年間)
2017 (平成29) 年 7月26日	長野市、上田市、千曲市、坂城町と県企業局が、「災害時連携協定」を締結
2020 (令和 2) 年 10月12日	長野県水道事業広域連携推進協議会設立

## 事業年表（用水供給事業）

1969（昭和44）年	11月	松塩筑広域化上水道促進協議会が松本市・塩尻市・本郷村の2市1村にて発足
1972（昭和47）年	7～8月	松本市・塩尻市・本郷村の2市1村による奈良井ダム参加意志決定
	10月	関係市村から県議会に県営事業として進めてほしい旨陳情、採択
1973（昭和48）年	5月12日	企業団による事業認可（厚生省環第401号）
	11月27日	公営企業経営審議会において松塩筑水道用水供給事業の県営化答申
	12月25日	県営事業として経営認可（厚生省環第811号）
1974（昭和49）年	1月 1日	県営事業として条例施行
	2月15日	松塩水道用水供給事業の実施に伴う協定締結
	4月 1日	松塩用水工事事務所を塩尻市に設置
	6月28日	導・送水施設工事着工
1975（昭和50）年	3月13日	奈良井川土地改良区連合と利水協定調印
1976（昭和51）年	12月20日	奈良井ダム本体着工（土木部）
1977（昭和52）年	1月11日	事業変更計画を松本・塩尻両市に提示
	2月 3日	塩尻地区水利関係者と利水協定調印
1978（昭和53）年	12月25日	松塩水道用水供給事業に伴う奈良井川漁業組合との補償に関する協定の締結
1979（昭和54）年	2月15日	水利使用、工作物設置等の許可（建設省北地河政登第17号）（63.6.31まで）
1980（昭和55）年	3月29日	受給水計画の変更（57～60年度50%、61～64年度90%、65年度以降100%）
1981（昭和56）年	12月19日	給水料金最終案提示
	12月24日	公営企業経営審議会へ給水料金について諮問
1982（昭和57）年	1月25日	公営企業経営審議会から給水料金について諮問どおり答申
	3月23日	2月県議会定例会において松塩水道用水料金徴収条例議決
	3月24日	松本市・塩尻市と松塩水道用水受給協定調印
	4月 1日	一部供給開始（40,500m <sup>3</sup> /日）
1983（昭和58）年	3月11日	奈良井ダム管理用水力発電設備設置参加決定
	3月31日	奈良井ダム本体完成（土木部）
	3月31日	奈良井ダムの管理に関する協定締結
1984（昭和59）年	3月28日	松本市・塩尻市と受給協定の変更締結
	3月28日	奈良井ダム管理用水力発電に係る余剰電力について中部電力（株）と電力受給契約締結（9.29円/kWh）
	3月31日	奈良井ダム管理用水力発電設備完成（土木部）
	4月 1日	奈良井ダム管理用水力発電運転開始
1985（昭和60）年	3月29日	奈良井ダムの管理に関する協定の一部変更締結
1986（昭和61）年	3月26日	松本市・塩尻市と松塩水道用水受給水変更協定調印（61年～64年度90%を80%給水に）
	3月31日	創設事業完了
1989（平成元）年	1月18日	奈良井川水利使用（更新）許可（建北水河第102号）（10.3.31まで）
	3月27日	松本市・塩尻市と松塩水道用水受給水変更協定調印
1990（平成2）年	3月27日	松本市・塩尻市と松塩水道用水受給水変更協定調印（2年～3年度100%を90%給水に）
1992（平成4）年	3月25日	松本市・塩尻市と松塩水道用水受給水変更協定調印
	4月 1日	受給水計画81,000m <sup>3</sup> /日（100%）供給開始
1994（平成6）年	3月28日	松本市・塩尻市と松塩水道用水受給水変更協定調印
1997（平成9）年	3月28日	松本市・塩尻市と松塩水道用水受給水変更協定調印
1998（平成10）年	5月29日	奈良井川水利使用（更新）許可（建北水河第48号）（20.3.31まで）
2002（平成14）年	3月29日	松本市・塩尻市と松塩水道用水受給水変更協定調印
2003（平成15）年	2月	企業局経営健全化推進計画策定
	8月28日	企業局事業の民営化に向けての提言

	12月24日	企業局事業の民営化計画策定
2007（平成19）年	3月30日	松本、塩尻市と松塩水道用水受給水変更協定調印
2008（平成20）年	3月14日	2月県議会定例会において長野県公営企業の設置及びその経営の基本並びに財務等の特例に関する条例の一部改正議決（給水対象へ山形村を追加）
	3月14日	協定締結者を松本市、塩尻市、山形村、長野県企業局とする松塩水道用水受給水変更協定調印
	3月24日	水道用水供給事業の変更届出受理（厚生労働省）
2009（平成21）年	3月30日	奈良井川水利使用（更新）許可（国北整水河第67号）（30.3.31まで）
	4月 1日	山形村へ給水を開始
2010（平成22）年	2月	県営水道事業経営ビジョン策定
2011（平成23）年	12月 8日	県営水道震災対策基本計画策定
2012（平成24）年	3月28日	松本市、塩尻市、山形村と松塩水道用水受給変更協定調印
2014（平成26）年	3月26日	松本市、塩尻市、山形村と松塩水道用水受給変更協定調印
2016（平成28）年	3月	浄水池増設工事完了
2018（平成30）年	3月22日	奈良井川水利使用（更新）許可（国北整水河第96号）
2018（平成30）年	5月15日	松本市、塩尻市、山形村と松塩水道用水受給変更協定調印
2019（令和元）年	9月19日	松本市、塩尻市、山形村と松塩水道用水受給変更協定調印
2022（令和4）年	8月 1日	松本市、塩尻市、山形村と松塩水道用水受給変更協定調印

○長野県企業局決算額の推移

(単位：千円)

事業名 年度	合 計					事業数
	収益的収入	収益的支出	純損益	資本的収入	資本的支出	
(S33)	435,811	389,857	45,954	73,136	82,088	—
(S34)	562,855	517,268	45,587	156,122	224,882	—
(S35)	567,548	526,497	41,051	155,048	383,978	—
S36	1,040,154	766,073	51,676	1,290,193	1,833,885	4
S37	1,667,196	1,466,062	201,133	1,590,121	2,480,968	5
S38	1,805,879	1,668,454	136,882	2,348,433	4,008,830	7
S39	2,006,768	1,956,055	38,626	3,557,859	5,467,305	7
S40	3,421,454	3,210,636	211,486	5,392,237	6,915,335	7
S41	4,064,243	4,008,629	57,734	6,334,487	8,802,244	7
S42	4,034,098	3,916,691	119,026	7,564,403	10,147,694	7
S43	4,359,405	4,272,661	89,975	9,822,045	12,845,606	7
S44	5,227,147	4,676,625	537,234	4,610,810	8,725,436	7
S45	7,137,253	6,360,333	776,037	4,061,623	8,716,913	6
S46	7,544,552	6,784,315	733,309	4,299,964	9,743,389	6
S47	9,582,074	9,036,549	542,121	4,467,474	10,183,846	6
S48	11,623,010	9,841,157	1,781,852	5,583,945	14,060,020	6
S49	11,357,483	10,750,315	607,170	8,997,396	19,568,586	6
S50	9,731,632	9,413,300	318,333	7,499,941	16,253,206	6
S51	9,874,223	9,746,722	127,502	9,499,175	17,076,640	6
S52	11,432,235	10,981,132	451,101	8,770,303	16,905,160	6
S53	11,622,810	10,809,010	813,799	13,432,014	16,441,547	6
S54	10,779,332	10,258,731	520,602	16,060,076	19,441,420	6
S55	12,897,030	11,838,946	1,058,085	16,876,319	20,950,818	6
S56	13,642,388	12,609,737	1,032,651	15,099,257	22,107,807	6
S57	9,922,876	9,384,183	538,695	10,897,773	14,010,129	5
S58	10,734,527	9,764,842	969,785	11,640,551	14,342,186	5
S59	11,032,754	10,138,241	894,512	13,188,229	16,450,933	5
S60	11,034,484	10,403,127	635,358	14,649,063	16,810,211	5
S61	11,884,097	11,808,659	75,440	11,945,361	14,821,687	5
S62	12,594,301	11,706,342	887,960	13,539,872	16,152,892	5
S63	13,447,680	12,673,755	773,924	17,005,921	20,543,167	5
H1	14,224,251	13,890,159	217,092	17,785,275	23,265,221	5
H2	14,988,376	13,270,192	1,608,505	13,294,858	18,349,403	5
H3	15,249,447	13,281,948	1,868,000	11,039,190	15,098,229	5
H4	14,861,432	13,256,098	1,589,707	10,636,498	15,289,799	5
H5	15,592,721	14,004,903	1,455,282	13,717,873	18,034,744	5
H6	15,654,055	14,039,415	1,486,463	11,054,505	15,628,426	5
H7	15,555,044	13,941,219	1,462,674	12,123,518	17,634,277	5
H8	15,539,561	13,946,042	1,418,314	12,922,900	18,775,916	5
H9	15,893,480	15,104,055	513,974	12,885,796	17,947,518	5
H10	15,069,654	13,670,560	1,103,467	13,100,832	18,405,773	5
H11	14,955,231	13,851,641	823,967	11,153,167	16,134,452	4
H12	17,322,451	14,149,467	2,924,775	7,308,666	13,766,201	4
H13	15,796,487	16,295,757	△ 710,174	6,218,245	11,061,397	4
H14	14,867,801	14,143,347	587,960	4,451,223	8,922,577	4
H15	15,524,433	13,819,547	1,602,412	2,513,975	7,084,671	4
H16	14,711,290	13,930,037	694,602	1,117,448	14,579,208	4
H17	9,196,968	10,185,897	△ 1,054,703	1,000,558	4,824,491	3
H18	9,003,353	7,909,405	1,000,391	1,685,887	5,457,149	3
H19	8,479,671	7,806,931	572,213	3,024,376	7,255,188	3
H20	8,349,422	7,449,516	824,705	2,289,020	5,933,207	2
H21	8,275,979	7,221,170	958,035	1,490,984	5,424,811	2
H22	8,187,046	7,042,472	1,087,103	1,395,633	4,672,136	2
H23	7,735,991	7,103,176	550,384	1,141,324	4,609,754	2
H24	7,945,276	6,903,111	938,242	1,258,034	5,098,681	2
H25	8,174,261	6,834,110	1,246,950	1,043,575	5,461,150	2
H26	9,668,083	7,690,003	1,834,720	1,516,962	4,850,745	2
H27	9,346,552	7,608,795	1,474,803	2,381,247	6,591,421	2
H28	9,957,393	7,406,970	2,171,999	3,329,721	7,731,056	2
H29	9,940,928	7,380,467	2,360,864	1,635,682	5,572,362	2
H30	9,989,214	7,637,335	2,114,115	1,849,215	6,314,448	2
R1	10,135,542	7,671,689	2,117,687	2,889,689	7,169,321	2
R2	9,724,060	7,580,234	1,660,061	4,448,843	8,520,429	2
R3	9,801,206	7,847,943	1,384,802	4,746,837	9,448,929	2

\*長野県企業局は S36から発足。

\*平成元年度以降の収益的収入、支出及び資本的収入、支出については、消費税込み



事業名		電気事業会計				
年度	収益の収入	収益の支出	純損益	資本の収入	資本の支出	
(S33)	435,811	389,857	45,954	73,136	82,088	
(S34)	562,855	517,268	45,587	156,122	224,882	
(S35)	567,548	526,497	41,051	155,048	383,978	
S36	593,866	547,676	46,190	518,638	712,536	
S37	618,563	571,044	47,519	220,138	416,668	
S38	622,984	575,545	47,439	374,591	713,754	
S39	643,574	595,112	48,462	398,382	584,181	
S40	643,004	595,456	47,548	1,268,925	1,433,795	
S41	641,397	592,603	48,794	1,414,816	1,455,769	
S42	640,237	590,957	49,280	1,889,711	2,150,833	
S43	666,003	626,562	39,441	3,810,998	3,994,424	
S44	1,045,513	1,008,382	37,131	519,390	1,021,310	
S45	1,062,518	1,031,879	30,811	44,135	354,821	
S46	1,084,989	1,039,914	44,369	50,903	373,500	
S47	1,088,958	1,041,867	46,922	182,030	544,648	
S48	1,075,426	1,048,924	26,502	285,694	623,944	
S49	1,100,604	1,097,654	2,950	575,130	959,629	
S50	1,303,863	1,160,137	143,726	925,055	1,211,826	
S51	1,273,533	1,157,172	116,362	1,781,437	2,190,222	
S52	1,274,382	1,159,489	114,893	2,247,646	2,631,555	
S53	1,410,066	1,161,471	248,595	2,274,994	2,860,739	
S54	1,507,377	1,281,146	226,232	533,866	1,021,446	
S55	1,480,896	1,304,694	176,202	810	499,563	
S56	1,808,749	1,446,779	361,970	78	516,383	
S57	1,848,372	1,502,923	345,450	184,014	688,047	
S58	1,990,968	1,538,059	452,909	801,447	1,475,194	
S59	2,002,076	1,541,333	460,743	2,399,695	2,912,709	
S60	2,223,380	1,715,773	507,608	3,200,789	3,755,871	
S61	2,678,538	2,184,456	494,082	831,330	1,761,221	
S62	2,629,877	2,184,115	445,762	2,163,557	2,568,432	
S63	2,768,064	2,249,403	518,661	5,115,652	5,910,910	
H1	2,899,937	2,398,802	452,703	5,883,708	6,598,293	
H2	3,796,454	3,281,373	497,677	1,483,233	2,445,133	
H3	4,341,002	3,417,561	904,954	408,051	1,171,781	
H4	4,252,012	3,676,354	548,217	749,107	1,503,405	
H5	4,447,702	3,835,799	565,628	1,989,983	2,573,594	
H6	4,656,045	3,973,155	663,716	639,280	2,255,467	
H7	4,519,251	3,971,434	522,639	847,916	2,766,112	
H8	4,545,510	3,902,560	607,872	750,194	3,253,318	
H9	4,553,755	4,071,693	435,043	2,211,705	3,175,754	
H10	4,568,370	3,820,682	655,325	2,864,343	4,736,390	
H11	4,357,499	3,941,145	377,877	1,695,864	2,440,606	
H12	4,411,538	3,866,930	533,750	747,590	1,702,013	
H13	4,302,779	4,354,386	△65,667	1,097,122	1,902,084	
H14	4,128,191	3,881,276	230,448	671,128	1,944,172	
H15	4,076,678	4,246,873	△186,441	844,326	1,610,568	
H16	3,963,836	4,230,270	△273,212	23,055	1,294,661	
H17	3,630,427	3,492,652	131,476	2,745	1,298,457	
H18	3,641,822	3,290,143	349,140	9,829	1,238,957	
H19	3,407,729	3,351,731	54,762	6,528	1,235,460	
H20	3,286,580	3,073,357	212,388	9,417	1,245,527	
H21	3,251,263	3,018,390	229,509	9,302	1,279,753	
H22	3,126,197	2,813,753	309,437	1,546	1,215,763	
H23	2,744,610	3,046,312	△309,699	4,069	1,270,924	
H24	3,002,751	2,814,898	173,290	6,358	1,418,180	
H25	3,125,564	2,558,519	561,488	7,773	1,252,068	
H26	3,608,263	3,006,782	577,801	188,527	1,377,092	
H27	3,681,102	2,996,341	628,854	581,087	2,015,958	
H28	4,292,669	2,842,569	1,257,679	1,820,753	3,457,448	
H29	4,301,197	2,763,968	1,496,548	124,636	1,509,119	
H30	4,323,637	2,850,340	1,386,259	73,756	2,400,003	
R1	4,398,879	2,880,692	1,350,026	1,115,234	3,171,890	
R2	3,973,039	2,763,609	906,598	2,899,245	4,757,863	
R3	3,979,070	2,942,441	738,004	2,731,169	4,597,874	

\*平成元年度以降の収益の収入、支出及び資本的収入、支出については、消費税込み

事業名		水道事業会計（末端給水事業）				
年度	収益の収入	収益の支出	純損益	資本の収入	資本の支出	
S38	0	0	0	354,735	203,988	
S39	30,388	43,564	△13,176	525,891	698,887	
S40	59,787	88,416	△28,628	907,881	799,633	
S41	169,688	250,100	△80,412	790,154	861,200	
S42	198,644	326,800	△128,157	828,560	788,969	
S43	191,766	394,729	△202,964	1,028,483	1,048,401	
S44	269,846	369,262	△99,416	495,771	477,115	
S45	330,922	381,462	△50,540	477,890	525,107	
S46	347,354	400,583	△53,207	423,341	497,869	
S47	398,298	420,708	△34,613	564,432	635,736	
S48	558,461	447,701	110,759	897,666	940,530	
S49	590,707	548,242	42,466	1,521,741	1,737,697	
S50	672,009	644,252	27,757	1,648,122	1,604,458	
S51	694,676	765,391	△70,715	1,098,836	1,178,642	
S52	1,046,956	919,049	127,907	1,220,606	1,374,409	
S53	1,033,812	974,019	59,793	1,119,747	1,260,065	
S54	1,040,436	1,061,993	△21,557	1,018,642	1,306,748	
S55	1,061,576	1,120,434	△58,858	871,678	1,180,608	
S56	1,343,596	1,149,517	194,079	874,046	1,133,780	
S57	1,355,964	1,194,832	161,132	1,033,383	1,204,958	
S58	1,558,502	1,306,239	252,263	1,093,016	1,287,795	
S59	1,743,902	1,428,422	315,479	857,834	1,180,388	
S60	1,823,638	1,482,912	344,726	1,109,939	1,441,827	
S61	1,843,491	1,500,375	343,116	1,411,469	1,679,988	
S62	1,928,200	1,608,171	320,029	1,634,344	2,061,237	
S63	2,005,308	1,767,700	237,608	1,525,202	2,272,584	
H1	2,081,532	1,806,702	234,927	1,976,255	2,727,958	
H2	2,218,971	1,884,232	281,140	2,513,015	3,150,148	
H3	2,250,566	2,079,576	172,536	2,360,624	2,874,486	
H4	2,317,802	2,142,200	213,511	2,429,264	3,329,103	
H5	2,334,008	2,248,331	31,086	2,945,927	3,324,757	
H6	2,476,292	2,462,577	△45,140	2,777,359	3,060,077	
H7	2,603,735	2,578,380	△25,355	3,048,416	3,892,770	
H8	2,819,759	2,742,685	△12,488	4,061,145	4,984,288	
H9	2,957,606	2,873,884	△54,251	3,468,432	4,458,260	
H10	2,960,253	2,987,577	△150,837	2,964,231	3,968,201	
H11	3,109,178	2,999,562	△43,406	3,553,207	4,587,372	
H12	3,347,943	3,269,768	△31,362	2,804,022	3,661,693	
H13	3,272,930	3,198,009	△31,882	2,292,641	3,152,032	
H14	3,468,998	3,197,238	206,426	1,903,095	3,036,621	
H15	3,484,272	3,143,518	293,579	937,917	2,131,026	
H16	3,597,983	3,283,349	264,724	708,486	2,225,584	
H17	3,662,388	3,167,607	444,108	941,356	2,447,098	
H18	3,605,730	3,261,563	264,503	1,641,987	3,189,763	
H19	3,595,727	3,307,966	201,006	2,590,848	4,560,595	
H20	3,584,074	3,332,287	179,115	2,214,009	4,055,084	
H21	3,484,063	3,134,181	278,398	1,481,682	3,165,290	
H22	3,564,825	3,234,473	288,587	1,191,087	2,615,227	
H23	3,522,785	3,080,933	383,416	1,121,310	2,684,309	
H24	3,543,427	3,096,526	366,366	1,251,676	3,281,622	
H25	3,600,125	3,243,282	286,988	1,035,802	3,667,677	
H26	4,419,430	3,586,101	736,411	1,207,435	3,032,363	
H27	4,159,645	3,549,269	499,997	1,321,160	3,184,366	
H28	4,153,068	3,455,817	578,489	1,378,968	3,279,735	
H29	4,150,998	3,501,566	541,770	1,345,618	3,192,683	
H30	4,144,165	3,541,572	491,144	1,436,659	3,264,063	
R1	4,235,090	3,613,431	491,756	1,692,355	3,327,493	
R2	4,219,316	3,564,478	514,419	1,425,501	3,209,790	
R3	4,299,559	3,679,751	457,574	1,704,349	3,538,600	

事業名 年度	水道事業会計(用水供給事業)				
	収益的收入	収益の支出	純損益	資本的收入	資本の支出
S48	0	0	0	94,584	76,021
S49	0	0	0	1,077,881	1,148,474
S50	0	0	0	1,315,788	1,480,129
S51	0	0	0	2,022,171	1,805,639
S52	0	0	0	2,221,020	2,220,959
S53	0	0	0	2,652,540	2,652,762
S54	0	0	0	3,198,894	3,198,894
S55	0	0	0	3,385,580	3,559,580
S56	0	0	0	4,171,490	4,171,490
S57	912,501	965,685	△ 53,183	1,158,756	1,243,431
S58	952,506	1,021,365	△ 68,759	1,287,901	1,393,069
S59	972,601	1,059,795	△ 87,194	1,274,352	1,403,223
S60	969,764	1,076,497	△ 106,733	1,331,043	1,484,058
S61	1,756,895	1,912,066	△ 155,171	441,918	744,639
S62	1,760,193	1,908,303	△ 148,110	427,194	725,477
S63	1,754,371	1,914,534	△ 160,163	429,073	789,355
H1	1,808,008	1,951,333	△ 144,156	420,800	1,614,329
H2	1,821,167	1,875,976	△ 55,087	421,226	804,364
H3	1,825,374	1,878,247	△ 53,153	420,827	941,678
H4	1,985,431	1,874,668	109,465	366,995	898,773
H5	1,981,902	1,854,569	124,575	272,829	874,025
H6	2,028,734	1,796,558	229,020	193,155	842,853
H7	2,028,443	1,696,753	329,892	719,121	1,376,493
H8	2,018,548	1,835,500	373,640	856,522	1,488,953
H9	2,065,527	1,593,431	452,544	406,653	1,116,345
H10	2,050,206	1,581,163	452,949	317,630	1,009,322
H11	2,044,472	1,610,154	412,921	497,796	1,568,446
H12	2,005,021	1,556,315	431,768	361,075	1,061,312
H13	2,009,685	1,545,468	438,841	598,073	1,682,462
H14	1,831,987	1,611,954	209,523	292,125	998,571
H15	1,801,884	1,512,738	277,665	160,924	1,041,357
H16	1,810,576	1,434,477	373,635	95,557	898,426
H17	1,784,380	1,305,442	470,136	56,457	1,078,936
H18	1,754,708	1,220,867	522,484	34,010	1,028,429
H19	1,476,210	1,125,311	338,364	427,000	1,459,133
H20	1,478,768	1,043,872	433,202	65,594	632,596
H21	1,540,653	1,068,599	450,128	0	979,768
H22	1,496,024	994,246	489,079	203,000	841,146
H23	1,468,596	975,931	476,667	15,945	654,521
H24	1,399,098	991,687	398,586	0	398,879
H25	1,448,572	1,032,309	398,474	0	541,405
H26	1,640,390	1,097,120	520,508	121,000	441,290
H27	1,505,805	1,063,185	345,952	479,000	1,391,097
H28	1,511,656	1,108,584	335,831	130,000	993,873
H29	1,488,733	1,114,933	322,546	165,428	870,560
H30	1,521,412	1,245,423	236,712	338,800	650,382
R1	1,501,573	1,177,566	275,905	82,100	669,938
R2	1,531,705	1,252,147	239,044	124,097	552,776
R3	1,522,577	1,225,751	189,224	311,319	1,312,455

\*平成元年度以降の収益的收入、支出及び資本的收入、支出については、消費税込み

事業名 年度	ガス事業会計				
	収益的收入	収益の支出	純損益	資本的收入	資本の支出
S38	9,478	8,211	1,267	99,946	85,065
S39	91,483	97,432	△ 15,895	388,494	428,513
S40	244,930	265,742	△ 20,812	408,169	419,186
S41	266,737	304,059	△ 37,322	399,937	370,422
S42	285,775	327,685	△ 41,910	282,222	312,650
S43	319,189	357,766	△ 38,577	125,982	170,872
S44	356,861	385,825	△ 28,964	140,451	191,641
S45	389,601	409,149	△ 21,975	178,114	213,855
S46	413,164	435,741	△ 22,577	240,119	339,722
S47	459,575	501,874	△ 42,300	354,464	435,268
S48	611,233	551,400	59,833	281,210	408,597
S49	767,210	722,394	44,817	513,801	669,530
S50	913,791	932,158	△ 18,366	464,825	563,310
S51	1,252,108	1,115,741	136,367	631,607	872,401
S52	1,380,921	1,425,655	△ 44,734	1,100,993	1,179,669
S53	1,651,407	1,570,643	80,764	435,882	795,883
S54	1,791,958	1,775,375	16,584	695,197	850,269
S55	2,180,208	2,154,492	25,717	827,490	1,062,128
S56	2,512,897	2,396,712	116,185	619,627	842,051
S57	2,740,774	2,718,144	22,630	640,845	1,011,999
S58	3,020,075	2,881,155	138,920	598,522	865,524
S59	3,148,336	3,053,774	94,562	614,031	904,524
S60	3,298,494	3,192,413	106,081	520,738	906,376
S61	3,336,121	3,254,512	81,610	320,481	977,946
S62	3,401,421	3,248,060	153,361	590,524	1,015,167
S63	3,515,828	3,427,603	88,225	693,409	1,203,940
H1	3,633,229	3,523,151	87,053	652,472	1,259,835
H2	3,705,971	3,545,583	141,400	738,770	1,328,303
H3	3,819,750	3,659,426	142,009	836,686	1,412,087
H4	4,012,607	3,774,626	216,576	801,329	1,491,317
H5	4,160,068	3,937,212	198,015	1,045,976	1,741,895
H6	4,104,395	3,966,278	111,470	1,233,131	1,939,899
H7	4,180,578	4,017,398	120,786	1,653,511	2,361,214
H8	4,359,004	4,024,899	298,407	1,903,824	2,695,145
H9	4,393,636	4,153,524	186,394	1,406,530	2,202,255
H10	4,231,371	4,050,011	123,144	1,712,352	2,482,658
H11	4,288,965	4,107,141	110,838	1,818,015	2,761,578
H12	4,596,564	4,304,006	184,837	2,251,939	3,395,320
H13	4,862,234	4,586,605	190,717	1,585,669	2,960,385
H14	4,858,343	4,588,286	225,874	973,528	2,057,653
H15	5,055,630	4,770,694	257,360	370,722	1,501,720
H16	5,332,472	4,751,722	553,250	290,350	10,160,537

事業名		観光施設会計				
年度	収益的收入	収益の支出	純損益	資本的收入	資本の支出	
S37	284,504	155,101	129,402	39,163	424,593	
S38	95,969	38,021	57,948	102,837	236,910	
S39	37,811	31,480	4,188	154,332	415,637	
S40	346,287	169,760	176,527	404,174	831,099	
S41	509,435	341,563	167,872	1,111,183	2,552,836	
S42	843,423	607,231	235,184	384,708	1,274,960	
S43	922,090	667,952	253,129	729,793	2,096,830	
S44	1,818,003	1,231,146	586,594	637,898	2,936,841	
S45	3,455,668	2,587,735	866,135	581,225	3,211,073	
S46	3,431,782	2,495,750	902,279	778,262	3,902,827	
S47	4,822,740	4,105,532	714,414	611,279	3,775,173	
S48	5,654,469	4,017,935	1,636,534	284,301	4,576,121	
S49	3,661,342	2,979,125	682,217	308,049	5,659,552	
S50	1,427,026	1,108,390	318,636	123,996	2,662,639	
S51	1,054,747	862,005	222,742	67,115	1,757,033	
S52	1,683,434	1,226,957	456,476	78,614	1,250,645	
S53	1,797,180	1,335,243	461,937	1,370,631	1,084,684	
S54	1,492,289	1,129,260	363,029	1,869,565	2,275,431	
S55	2,138,210	1,062,876	1,075,334	2,309,520	2,730,275	
S56	1,709,394	1,273,897	435,497	1,589,271	3,176,421	
S57	1,114,555	896,866	217,689	1,159,717	2,514,539	
S58	1,195,706	928,279	267,427	854,421	1,872,692	
S59	1,022,713	877,093	145,620	886,984	1,586,623	
S60	693,448	543,346	150,102	291,990	1,197,938	
S61	696,029	611,404	84,626	405,749	745,948	
S62	1,277,353	1,105,275	172,079	5	582,912	
S63	1,805,574	1,612,978	192,596	2,420	648,469	
H1	1,907,899	1,553,578	352,084	196	1,137,553	
H2	1,490,886	1,109,485	364,173	14	1,649,518	
H3	1,216,200	799,251	405,697	16,875	1,015,381	
H4	520,531	335,395	184,667	1,344	569,344	
H5	1,038,449	768,363	268,807	353,971	1,299,212	
H6	645,101	444,733	181,705	232,099	766,829	
H7	562,594	337,543	224,239	196,554	801,688	
H8	553,912	354,004	197,548	181,215	617,894	
H9	540,698	434,208	90,030	182,172	1,437,321	
H10	394,481	327,502	65,142	157,276	945,189	
H11	1,155,117	1,193,639	△ 34,263	3,588,285	4,776,450	
H12	2,961,385	1,152,448	1,805,782	1,144,040	3,945,863	
H13	1,348,859	2,611,289	△ 1,265,583	644,740	1,364,434	
H14	580,282	864,593	△ 284,311	611,347	885,560	
H15	1,105,969	145,724	960,249	200,086	800,000	
H16	6,423	230,219	△ 223,795	0	0	
H17	119,773	2,220,196	△ 2,100,423	0	0	
H18	1,093	136,832	△ 135,736	61	0	
H19	5	21,923	△ 21,919	0	0	

事業名		住宅事業会計				
年度	収益的收入	収益の支出	純損益	資本的收入	資本の支出	
S36	321,191	124,416	3,601	320,290	608,497	
S37	458,109	447,372	10,737	367,363	769,023	
S38	567,991	555,140	12,309	645,513	1,039,445	
S39	684,603	670,700	13,457	758,442	1,455,725	
S40	1,559,576	1,539,210	21,252	837,043	1,199,160	
S41	1,597,037	1,585,712	9,753	939,347	1,458,773	
S42	778,655	767,763	9,943	2,630,783	3,092,668	
S43	925,088	910,161	14,926	2,392,787	3,178,715	
S44	78,697	63,869	4,435	5,447	106,757	

事業名		有料道路事業会計				
年度	収益的收入	収益の支出	純損益	資本的收入	資本の支出	
S36	0	0	0	165,750	105,200	
S37	0	0	0	426,067	255,157	
S38	34,469	34,430	39	249,541	750,318	
S39	69,100	77,408	△ 8,308	797,058	768,142	
S40	129,201	141,833	△ 12,631	1,091,231	1,148,391	
S41	205,340	279,893	△ 74,553	1,055,703	847,432	
S42	257,959	296,186	△ 37,029	863,919	884,077	
S43	359,158	369,958	△ 7,284	968,572	697,804	
S44	406,446	435,747	△ 29,301	1,757,636	1,728,586	
S45	476,271	564,291	△ 88,020	1,045,138	1,772,599	
S46	552,924	730,415	△ 177,379	443,050	528,146	
S47	613,412	827,534	△ 209,846	842,581	1,028,541	
S48	682,985	819,903	△ 136,918	854,340	1,263,049	
S49	662,884	940,693	△ 277,809	1,120,252	2,004,885	
S50	778,081	1,030,304	△ 252,223	1,514,019	1,959,325	
S51	1,092,616	1,455,581	△ 362,965	521,891	1,143,910	
S52	1,208,267	1,478,437	△ 270,170	586,620	1,148,298	
S53	1,291,532	1,339,356	△ 47,824	3,428,342	2,439,410	
S54	1,310,894	1,405,977	△ 95,084	6,666,781	5,084,257	
S55	1,288,744	1,502,468	△ 213,724	8,174,393	7,427,534	
S56	2,022,209	2,138,914	△ 116,704	6,657,518	6,738,927	
S57	1,950,710	2,105,733	△ 155,023	6,721,058	7,347,155	
S58	2,016,770	2,089,745	△ 72,975	7,005,244	7,447,912	
S59	2,143,126	2,177,824	△ 34,698	7,155,333	8,463,466	
S60	2,025,760	2,392,186	△ 366,426	8,194,564	8,024,141	
S61	1,573,023	2,345,846	△ 772,823	8,534,414	8,911,945	
S62	1,597,257	1,652,418	△ 55,161	8,724,248	9,199,667	
S63	1,598,535	1,701,537	△ 103,003	9,240,165	9,717,909	
H1	1,893,646	2,656,593	△ 765,519	8,851,844	9,927,253	
H2	1,954,927	1,573,543	379,202	8,138,600	8,971,937	
H3	1,796,555	1,447,887	345,957	6,996,127	7,682,816	
H4	1,773,049	1,452,855	317,271	6,288,459	7,497,857	
H5	1,630,592	1,360,629	267,171	7,109,187	8,221,261	
H6	1,743,488	1,396,114	345,692	5,979,481	6,763,301	
H7	1,660,443	1,339,711	318,123	5,658,000	6,436,000	
H8	1,242,828	1,286,394	△ 46,665	5,170,000	5,736,318	
H9	1,382,258	1,977,315	△ 595,786	5,210,304	5,557,583	
H10	864,973	903,625	△ 42,256	5,085,000	5,264,013	

事業名		用地開発事業会計				
年度	収益的收入	収益の支出	純損益	資本的收入	資本の支出	
S36	125,097	93,981	1,885	285,515	407,652	
S37	306,020	292,545	13,475	537,390	615,527	
S38	474,988	457,107	17,880	521,270	979,350	
S39	449,809	440,359	9,898	535,260	1,116,220	
S40	438,669	410,219	28,230	474,814	1,084,071	
S41	674,609	654,699	23,602	623,347	1,255,812	
S42	1,029,405	1,000,069	31,715	684,500	1,643,537	
S43	976,111	945,533	31,304	765,430	1,658,560	
S44	1,251,781	1,182,394	66,755	1,054,217	2,263,186	
S45	1,422,273	1,385,817	39,626	1,735,121	2,639,458	
S46	1,714,339	1,681,912	39,824	2,364,289	4,101,325	
S47	2,199,091	2,139,034	67,544	1,912,688	3,764,480	
S48	3,040,436	2,955,294	85,142	2,886,150	6,171,758	
S49	4,574,736	4,462,207	112,529	3,880,542	7,388,819	
S50	4,636,862	4,538,059	98,803	1,508,136	6,771,519	
S51	4,506,543	4,420,832	85,711	3,376,118	8,128,793	
S52	4,838,275	4,771,545	66,729	1,314,804	7,099,625	
S53	4,438,813	4,428,278	10,534	2,149,878	5,348,004	
S54	3,636,378	3,604,980	31,398	2,077,131	5,704,375	
S55	4,747,396	4,693,982	53,414	1,306,848	4,491,130	
S56	4,245,543	4,203,918	41,624	1,187,227	5,528,755	

\*平成元年度以降の収益的收入、支出及び資本的收入、支出については、消費税込み

○長野県企業局主要施設の概要

発電所・関連ダム施設

発 電 所 名		南信発電管理事務所		
		美和発電所 (大規模改修中)	春近発電所 (大規模改修中)	西天発電所
所在地		伊那市高遠町勝間 1673	伊那市東春近 4878 の 6	伊那市小沢 7988
水系・河川名		天竜川・三峰川	天竜川・三峰川	天竜川・天竜川
流域面積 (km <sup>2</sup> )		311.1	438.5	540.6
発電所型式		ダム式	ダム水路式	水路式
監視制御方式 (制御所名及び開始時期)		随時監視制御 (南信制御所 S52.3.25)	随時監視制御 (南信制御所 S52.3.25)	随時監視制御 (南信制御所 S38.4.25)
可能発電電力量 (MWh)		43,807	103,824	18,100
営業運転開始年月日		(一部) 昭和 33 年 2 月 7 日 (全部) 昭和 33 年 5 月 26 日	昭和 33 年 7 月 14 日	昭和 36 年 12 月 1 日
水利権許可年期限		平成 28 年 3 月 31 日	令和 16 年 3 月 31 日	令和 14 年 3 月 31 日
河川維持 流量	放流量 (m <sup>3</sup> /s)	—	0.96・0.19・0.14	3.64・2.25
	100km <sup>2</sup> 当たり換算値 (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—
認可出力 (kW)	最大(理論出力)	12,200 (14,764) → 13,000 (改修後)	23,600 (28,265) → 28,000 (改修後)	3,200 (3,485)
	常時 ( // )	2,800 (3,750)	5,800 (874)	340 (473)
最大使用流量・常時使用流量 (m <sup>3</sup> /s)		25.60・7.2	19.0・0.57	5.56・0.72
有効落差 (m)	最大	58.85	151.80	63.95
	常時	53.15	155.60	67.08
取水位・放水位 (m)		815.00・754.5	744.618・590.130	753.999・676.006
ダム	名称	美和ダム (国土交通省)	高遠ダム	—
	種類	コンクリート重力式	コンクリート重力式	—
	高さ・長さ (m)	69.1・367.5	30.9・76.1	—
	堰堤容積 (m <sup>3</sup> )	285,000	21,970	—
	可動堰種類・門数	テンターゲート・3 門	テンターゲート・3 門	—
貯水池・ 調整池	湛水面積 (km <sup>2</sup> )	1.789	0.24	—
	総貯水容量 (m <sup>3</sup> )	37,478,000	2,310,000	—
	有効貯水容量 (m <sup>3</sup> )	—	500,000	—
利用水深 (m)		18.50	2.20	—
取水施設		スルースゲート表面取水	—	—
魚道設置の状況		なし	なし	階段式
導水路	総巨長 (m)	—	10,647.380	24,883.180
	種類	—	無圧隧道	無圧隧道・開渠・暗渠
水圧鉄管	材質	SS41	SS41・SM41W	FRPM・SM400
	内径 (m)	2.4～1.7	3.2～2.6	1.65・1.95～0.92
	厚さ (mm)	9.0～12.0	9.0～27.0	33・8.0～9.0
	長さ (m)	70.91	514.1	161.08
	条数	2	1	1
製造者名		佐藤工業株	名古屋造船株	清水建設
放水路巨長 (m)		635.417	827.210	725.700
水車	形式及び種類	立軸単輪単流渦巻フランシス	立軸単輪単流渦巻フランシス	横軸単輪単流渦巻フランシス
	最大出力 (kW)・台数	6,500・2 台	12,700・2 台	1,516・2 台
	最大使用水量 (m <sup>3</sup> /s)	12.80×2	9.50×2	2.78×2
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )・比速度 (m・kW)	400・215	600・126.9	720・159.2
	入口弁型式	複葉弁	蝶型弁	蝶型弁
	調速機型式	電気式 (油圧)	電気式 (油圧)	電気式 (電動)
製造者名		川崎重工業株・芦野工業株	三菱重工業株	イームル工業株
発電機	形式及び種類	立軸回転界磁閉鎖風道循環型三相交流同期	立軸回転界磁閉鎖風道循環型三相交流同期	横軸回転界磁型三相交流同期
	定格出力 (kVA)・台数	7,200・2 台	14,000・2 台	1,600・2 台
	定格電圧 (V)	6,600	11,000	6,600
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	400	600	720
	励磁装置	静止型	ブラシレス型	ブラシレス型
製造者名		川崎電気製造株	三菱電機株	株明電舎
主変圧器	形式及び種類	屋外用内鉄型	屋外用内鉄型	屋外用内鉄型
	定格出力 (kVA)・台数	14,000・1 台	28,000・1 台	3,200・1 台
	電圧 (V)	6,300/22,000	10,500/22,000	6,600/22,000
	製造者名	富士電機株	三菱電機株	株明電舎
総事業費 (百万円)		1,747	3,308	545 (リプレイス時 4,053)
帳簿原価 (百万円)	建築物	43	289	5,807
	構築物	670	3,130	1,791
	機械装置	756	1,298	3,473
	備品	1	2	0
	非償却資産	1	18	326
無固定資産		850	22	403
計		2,321	4,759	11,800
単独・補助事業 (建設補助・利子補給) 等の別補助率 (%)		単独	単独	単独
土木施設請負業者		株大林組	株熊谷組	株清水建設

南信発電管理事務所			
四徳発電所	小波第1発電所	小波第2発電所	小波第3発電所(大規模改修中)
上伊那郡中川村大草 7039	下伊那郡松川町生田 3441 の132	下伊那郡松川町生田 541 の3	下伊那郡松川町生田 3481 の2
天竜川・小波川、四徳川	天竜川・小波川	天竜川・小波川	天竜川・小波川
21.0	288.0	288.0	288.0
水路式	ダム式	ダム水路式	ダム式(維持流量発電所)
随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御
(南信制御所 S39.7.16)	(南信制御所 S47.12.20)	(南信制御所 S47.12.20)	(南信制御所 H12.4.1)
5,382	9,697	30,583	3,110
昭和39年2月7日	(一部) 昭和44年3月1日 (全部) 昭和44年4月19日	昭和44年3月1日	平成12年4月1日
令和4年3月31日(協議中)	令和10年3月31日	令和10年3月31日	令和10年3月31日
-	(小波第3発電所から放流)	-	(維持放流利用発電所)
-	0.250	-	-
1,800 (2,215)	3,000 (3,614)	7,000 (7,832)	550 (719) → 560.5 (改修後)
180 (447)	280 (291)	300 (467)	350 (508)
1.37・0.27	8.00・0.81	8.00・0.46	0.88・0.72
165.00	46.10	99.90	83.41
169.00	36.68	103.77	71.97
785.00・613.000	613.00・566.011	566.011・458.846	613.00・526.00
-	小波ダム(国土交通省)	-	小波ダム(国土交通省)
-	コンクリートアーチ式	-	-
-	105.00・293.30	-	-
-	268,000	-	-
-	テンターゲート・5門、 ローラーゲート・2門	-	-
-	1.67	-	-
-	58,000,000	-	-
-	37,100,000	-	-
-	24.30	-	-
-	-	-	-
なし	なし	なし	なし
2,654.492	-	4,418.230	-
無圧隧道	-	無圧隧道	-
SS41	SS41	SM41A・B	SM400B
0.80～0.45	1.90～1.75	1.90～1.30	0.70～0.60
6.0～10.0	10.0～9.0	8.0～13.0	6.0
302.938	109.36	266.102	234.355(うち58.81は小波第1と共用)
1	1	1	1
名古屋造船(株)	三井造船(株)	佐藤工業(株)	(株)栗本鉄工所
26,530	15,150	95,000	21,433
立軸単輪単流渦巻フランシス	立軸渦巻カプラン	立軸単輪単流渦巻フランシス	横軸クロスフロー
1,910・1台	3,195・1台	7,070・1台	590・1台
1.37	8.00	8.00	0.88
1210・87	600・282	600・158.2	610・282
ロータリー弁	蝶型弁	蝶型弁	蝶型弁
スピーダレス(油圧)	電気式(油圧)	電気式(油圧)	スピーダレス(電動)
三菱造船(株)	川崎電機製造(株)	富士電機(株)	(株)明電舎
横軸開放管通風形かご形回転子三相交流誘導	立軸回転界磁換気型三相交流同期	立軸回転界磁全閉内冷型三相交流同期	横軸かご形回転子三相交流誘導
2,000・1台	3,400・1台	7,690・1台	550・1台
3,300	6,600	6,600	6,600
1,210	600	600	610
-	静止型	静止型	-
三菱電機(株)	川崎電機製造(株)	富士電機(株)	(株)明電舎
屋外内鉄型	屋外内鉄型	屋外内鉄型	屋外内鉄型
2,000・1台	4,000・1台(小波第3と共用)	7,700・1台	小波第1発電所と 共用
3,150/22,000	6,300/23,000	6,300/22,000	-
三菱電機(株)	三菱電機(株)	(株)東光高岳	-
304	527	974	432
14	31	60	2
208	149	660	154
270	695	764	185
0	0	0	0
1	0	6	0
0	85	13	1
493	960	1,503	342
単独	単独	単独	建設補助 20%
吉川建設(株)	前田建設(株)	鹿島建設(株)	(小波ダム建設時の仮放水路使用)

発電所名	南信発電管理事務所			
	与田切発電所 (大規模改修中)	大鹿発電所	大鹿第2発電所	
所在地	上伊那郡飯島町七久保 3013 の 114	下伊那郡大鹿村大字大河原 2350 の 70	下伊那郡大鹿村大字河塩 647 の 1	
水系・河川名	天竜川・与田切川	天竜川・小波川、小河内沢川	天竜川・塩川、入山沢川、舟形沢川	
流域面積 (km <sup>2</sup> )	18.0	54.2	23.4	
発電所型式	水路式	水路式	水路式	
監視制御方式	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	
(制御所名及び開始時期)	(南信制御所 S61.4.1)	(南信制御所 H2.5.1)	(南信制御所 H11.4.1)	
可能発電電力量 (MWh)	23,763	43,998	21,913	
営業運転開始年月日	(一部) 昭和 61 年 4 月 1 日 (全部) 昭和 61 年 4 月 11 日	平成 2 年 5 月 1 日	平成 11 年 4 月 1 日	
水利権許可年期限	令和 15 年 3 月 31 日	令和 19 年 3 月 31 日	令和 7 年 3 月 31 日	
河川維持放流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.059	0.11・0.06	0.115・0.024・0.019	
100km <sup>2</sup> 当たり換算値 (m <sup>3</sup> /s)	0.328	0.307・0.326	0.635・0.649・1.188	
認可出力最大 (理論出力) (kW)	6,300 (7,560) → 6,437 (改修後)	10,000 (11,748)	5,000 (5,935)	
常時 ( // )	920 (1,210)	1,200 (1,589)	0 (390)	
最大使用流量・常時使用流量 (m <sup>3</sup> /s)	2.40・0.37	4.50・0.60	1.70・0.11	
有効落差最大 (m)	321.32	266.40	356.22	
常時 ( // )	330.37	270.20	361.52	
取水位・放水位 (m)	1245.37・912.80	1,038.00・761.50	1,124.00・758.563	
ダム	名称	-	-	-
	種類	-	-	-
	高さ・長さ (m)	-	-	-
	堰堤容積 (m <sup>3</sup> )	-	-	-
	可動堰種類・門数	-	-	-
貯水池・調整池	湛水面積 (km <sup>2</sup> )	-	-	-
	総貯水容量 (m <sup>3</sup> )	-	-	-
	有効貯水容量 (m <sup>3</sup> )	-	-	-
利用水深 (m)	-	-	-	
取水施設	-	-	-	
魚道設置の状況	なし	なし	階段式 (塩川取水口)	
導水路	総巨長 (m)	1,736.460	6,949.400	3,639.000
	種類	巻立無圧隧道・暗渠	隧道	無圧隧道
水圧鉄管	材質	SM41B	SM41・SM50	FRPM・SM400B
	内径 (m)	1.25 ~ 0.65	1.70 ~ 1.00	1.10 ~ 1.10、1.10 ~ 0.60
	厚さ (mm)	7.0 ~ 17.0	7.0 ~ 18.0	7.0 ~ 9.0、7.0 ~ 23.0
	長さ (m)	996.665	735.512	482.762、750.770
	条数	1	1	1
製造者名	(株)栗本鉄工所	佐藤工業(株)	(株)栗本鉄工所	
放水路巨長 (m)	17.000	87.200	24.500	
水車	形式及び種類	横軸単輪 4 射ペルトン	立軸単輪 4 射ペルトン	横軸単輪 2 射ペルトン
	最大出力 (kW)・台数	6,580・1 台	10,310・1 台	5,170・1 台
	最大使用水量 (m <sup>3</sup> /s)	2.40	4.50	1.70
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )・比速度 (m・kW)	514・21.63	400・18.87	600・19.71
	入口弁型式	ロータリー弁	ロータリー弁	蝶型弁
	調速機型式	電気式 (油圧)	電気式 (油圧)	電気式 (電動)
製造者名	(株)明電舎・芦野工業(株)	(株)荏原製作所	富士電機(株)	
発電機	形式及び種類	横軸回転界磁型三相交流同期	立軸回転界磁型三相交流同期	横軸回転界磁型三相交流同期
	定格出力 (kVA)・台数	7,000・1 台	10,600・1 台	5,300・1 台
	定格電圧 (V)	6,600	6,600	6,600
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	514	400	600
	励磁装置	ブラシレス型	ブラシレス型	ブラシレス型
製造者名	(株)明電舎	(株)明電舎	富士電機(株)	
主変圧器	形式及び種類	屋外内鉄型	屋外油入自冷	屋外油入自冷
	定格出力 (kVA)・台数	7,000・1 台	10,600・1 台	5,300・1 台
	電圧 (V)	6,300/77,000	6,600/77,000	6,600/22,000
	製造者名	(株)明電舎	(株)明電舎	四変テック(株)
総事業費 (百万円)	建物	234	269	76
	構築物	4,058	8,436	4,453
	機械装置	1,140	1,770	393
	備品	3	10	1
	非償却資産	11	6	18
	無固定資産	195	143	41
	計	5,641	12,473	4,982
単独・補助事業 (建設補助・利子補給) 等の別補助率 (%)	建設補助 10%	建設補助 15%	建設補助 30%	
土木施設請負業者	大成・銭高・徳倉 JV、間・戸田・山洲 JV 他	鹿島・地崎・吉川 JV 他	飛鳥・吉川 JV、佐藤・木下 JV、三井・北野 JV	

南信発電管理事務所			
奥木曾発電所	高速発電所 (高速さくら発電所)	横川蛇石発電所	くだもの里まつかわ発電所
木曾郡木祖村大字小木曾 265 の 17	伊那市高遠町東高遠 467-5	下伊那郡辰野町大字横川字入谷 265	下伊那郡松川町上片桐 5085 番の 41
木曾川・木曾川	天竜川・三峰川	天竜川・横川川	天竜川・松川
55.0	438.5	377.4	15.1
ダム式	ダム式	ダム式	ダム式
随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御
(北制 H6.6.1 南制 H17.4.1)	(南信制御所 H29.4.1)	(南信制御所 R2.4.1)	(南信制御所 R3.4.1)
20,758	1,498	1,512	2,100
(一部) 平成 6 年 6 月 1 日 (全部) 平成 7 年 6 月 27 日	平成 29 年 4 月 1 日	令和 2 年 4 月 1 日	令和 3 年 4 月 1 日
令和 4 年 3 月 31 日 (協議中)	令和 16 年 3 月 31 日	令和 20 年 3 月 31 日	令和 11 年 3 月 31 日
-	(維持放流利用発電所)	-	0.2
-	-	-	1.3
5,050 (5,763)	199 (247)	199 (245)	380 (481)
310 (808)	175 (213)	117 (154)	35 (77)
4.70・0.84	1.10・0.96	1.40・0.82	1.23・0.16
125.12	23.00	17.89	39.88
98.12	23.20	19.15	48.90
1,122.50・989.253	754.500・730.500	903.000・883.300	896.9・848.38
味噌川ダム (水資源機構)	高速ダム	横川ダム (長野県建設部)	片桐ダム (長野県建設部)
中央遮水壁型ロックフィル式	コンクリート重力式	コンクリート重力式	コンクリート重力式
140.0・447.0	30.9・76.1	38.5・282.0	59.2・250.0
8,900,000	21,970	105,000	210,500
テンターゲート・1 門	テンターゲート・3 門	-	-
1.40	0.24	0.14	0.10
61,000,000	2,310,000	1,860,000	1,840,000
55,000,000	500,000	1,570,000	1,310,000
70.00	2.20	2.50	23.20
直線多段式ゲート表面取水	-	鋼製ローラーゲート表面取水	多段式ローラーゲート
なし	なし	なし	なし
-	-	-	-
-	-	-	-
SM400	STPY400	STPY400	STPY400
1.30～0.67	0.8～1.0	0.6～1.0	0.5～0.84
7.0～12.0	7.9	6	8
499.205	58.793	30.6	34.617
1	1	1	1
川崎重工(株)	北野建設(株)	日本工営(株)	(株)ヤマウラ
24.667	9.227	3.390	18.850
横軸二輪単流渦巻両掛フランシス	横軸単輪単流渦巻フランシス	横軸単輪単流渦巻フランシス	横軸単輪単流渦巻フランシス
2,505×2 輪 (両掛)・1 台	210・1 台	245・1 台	414・1 台
4.70	1.10	1.40	1.23
900・117.4	720・207.1	514・205.3	1200・243.6
複葉弁	複葉弁	複葉弁	偏心蝶型弁
電気式 (電動)	電気式 (電動)	電気式 (電動)	電気式 (電動)
(株)日立製作所	(株)中川水力	日本工営(株)	芦野工業(株)
横軸回転界磁型三相交流同期	横軸回転界磁型三相交流同期	横軸回転界磁型三相交流同期	横軸永久磁石式三相交流同期
5,050・1 台	210・1 台	230・1 台	450・1 台
6,600	440	6,600	450
900	720	514	1,200
ブラシレス型	ブラシレス型	ブラシレス型	永久磁石式
(株)日立製作所	(株)桑原電工	日本工営(株)	東洋電機製造(株)
屋内内鉄型	屋外油入自冷	-	屋内内鉄型
5,050・1 台	250・1 台	-	600・1 台
6,600/77,000	440/6600	-	400/6,600
(株)日立製作所	愛知電気(株)	-	(株)ダイヘン
3,560	526	669	668
346	49	408	168
1,450	231	71	634
1,390	243	390	1,145
2	2	2	0
1	0	0	0
4	0	0	80
3,193	525	871	2,027
建設補助 15%	単独	単独	単独
間・飛島・不動 JV	北野建設(株)	日本工営(株)	(株)ヤマウラ

発電所名		南信発電管理事務所		
		小沢えんまん発電所	信州もみじ湖発電所	奈良井発電所
所在地		長野県下伊那郡松川町大字生田 541 番の3	上伊那郡箕輪町大字東箕輪字日向入ノ内柵窪 2339-55	塩尻市大字奈良井字表塩水 2782 番の4 地先
水系・河川名		天竜川・小沢川	天竜川・沢川	信濃川・奈良井川
流域面積 (km <sup>2</sup> )		288.0	38.2	46.0
発電所型式		ダム水路式	ダム式	ダム式
監視制御方式		随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御
(制御所名及び開始時期)		(南信制御所 R3.4.1)	(南信制御所 R3.6.1)	(南信制御所 R3.4.1)
可能発電電力量 (MWh)		1,160	1,100	5,100
営業運転開始年月日		令和3年4月1日	令和3年6月1日	昭和59年3月31日 (令和3年4月1日企業局移管)
水利権許可年期限		令和10年3月31日	令和11年3月31日	令和10年3月31日
河川維持放流量 (m <sup>3</sup> /s)		-	0.1	1.3
100km <sup>2</sup> 当たり換算値 (m <sup>3</sup> /s)		-	0.2	2.8
認可出力最大 (理論出力) (kW)		199 (261)	199 (240)	830 (1,024)
常時 ( // )		199 (261)	16 (16)	150 (322)
最大使用流量・常時使用流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.29・0.29	0.47・0.03	2.5・0.79
有効落差最大 (m)		91.93	52.00	41.80
常時		91.63	53.25	41.50
取水位・放水位 (m)		566.011・458.846	846.5・793.2	1053.0・1007.0
ダム	名称	-	箕輪ダム (長野県建設部)	奈良井ダム (長野県建設部)
	種類	-	コンクリート重力式	中央コア型ロックフィル
	高さ・長さ (m)	-	72・297.5	60・180.8
	堰堤容積 (m <sup>3</sup> )	-	307,000	952,667
可動堰種類・門数		-	-	-
湛水面積 (km <sup>2</sup> )		-	0.45	46.00
貯水池・調整池		-	9,500,000	8,000,000
有効貯水容量 (m <sup>3</sup> )		-	8,300,000	6,400,000
利用水深 (m)		-	20.50	14.00
取水施設		-	多段式ローラーゲート	直線型多段式ローラーゲート
魚道設置の状況		なし	なし	なし
導水路	総延長 (m)	4,418,230	-	-
	種類	無圧隧道	-	-
水圧鉄管	材質	アラミド外装ポリエチレン管	SUS	STPY41
	内径 (m)	1.3～1.9	0.5～0.9	0.8954
	厚さ (mm)	8～13	7.9～8	9.5
	長さ (m)	266,102	92,88	331,98
	条数	1	1	1
製造者名		(株)ヤマウラ	明和工業(株)	(株)富士電機
放水路総延長 (m)		95,000	2,000	9,110
水車	形式及び種類	横軸単輪単流渦巻フランシス	横軸単輪単流渦巻フランシス	横軸単輪単流渦巻フランシス
	最大出力 (kW)・台数	220・1台	240・1台	882・1台
	最大使用水量 (m <sup>3</sup> /s)	0.29	0.47	2.50
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )・比速度 (m・kW)	1200・21.6	900・51.56	720・202
	入口弁型式	仕切弁	蝶型弁	蝶型弁
	调速機型式	電気式 (電動)	電気式 (電動)	電気式 (電動)
製造者名		芦野工業(株)	(株)三井三池製作所	久保田鉄工(株)
発電機	形式及び種類	横軸永久磁石式三相交流同期	横軸回転磁界磁石式三相交流同期	横軸回転磁界磁石式三相交流同期
	定格出力 (kVA)・台数	261.2・1台	210・1台	930・1台
	定格電圧 (V)	380	440	6,600
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1,200	900	720
励磁装置		永久磁石式	ブラシレス型	ブラシレス型
製造者名		東洋電機製造(株)	(株)桑原電工	富士電機製造(株)
主変圧器	形式及び種類	屋内内鉄型	屋内内鉄型	屋外油入自冷
	定格出力 (kVA)・台数	300・1台	300・1台	930・1台
	電圧 (V)	400/6,600	400/6,600	6,600/6,600
製造者名		(株)ダイヘン	(株)ダイヘン	富士電機製造(株)
総事業費 (百万円)		369	495	595
帳簿原価 (百万円)	建築物	135	314	-
	構築物	95	486	-
	機械装置	794	1,019	-
	備品	2	0	-
	非償却資産	0	0	-
	無固定資産	20	91	-
計		1,046	1,910	-
単独・補助事業 (建設補助・利子補給) 等の補助率 (%)		単独	単独	-
土木施設請負業者		(株)ヤマウラ	浅川建設工業(株)	西松建設(株)・(株)奥村組 JV



南信発電管理事務所			
松川ダム発電所	越百（こすも）のしづく発電所	大泉ダム地点発電所	中田切川地点発電所
飯田市上飯田 8129-8	飯島町七久保 3013-123	上伊那郡南箕輪村字大泉所山	駒ヶ根市赤穂
天竜川・松川	天竜川・与田切川	天竜川・大泉川	天竜川・中田切川
60.0	11.9	8.0	13.4
ダム式	水路式	ダム式	ダム水路式
随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御
(南信制御所 R3.4.1)	(建設中)	(建設中)	(建設中)
3,200	5,495 (予定)	949 (予定)	12898 (予定)
昭和 61 年 5 月 1 日 (令和 3 年 4 月 1 日企業局移管)	令和 7 年 4 月 1 日 (予定)	令和 8 年 4 月 1 日 (予定)	令和 9 年 4 月 1 日 (予定)
令和 12 年 3 月 31 日	令和 15 年 3 月 31 日	-	-
4.2	0.06	-	0.07
7.0	0.5	-	0.5
1,200 (1,472)	1,500 (1,920)	199 (-)	1,900 (2,433)
0 (0)	0 (300)	-	1,010 (1,229)
2.5・0	1.8・0.27	0.54・-	1.30・0.63
60.10	108.27	47.40	191.00
0.00	113.28	-	199.00
652.5 ・ 611.5	1,360.9 ・ 1,247.337	-	-
松川ダム (長野県建設部)	-	大泉ダム (長野県建設部)	中田切第 4 砂防ダム (国土交通省)
コンクリート重力式	-	コンクリート重力式	コンクリート重力式
84.3・165.0	-	31.0・157.0	22・60
261,680	-	55,000	-
コンジットゲート 1 門 コースターゲート 1 門	-	-	-
0.29	-	0.017	-
7,400,000	-	800,000	137,000
5,400,000	-	230,000	-
18.50	-	-	-
スライドゲート表面取水	-	-	-
なし	階段式	建設工事 設計中  仕様未定	
-	-		
-	-		
SM41	FRPM		
0.7～0.9	1.0		
54	50		
111.36	986.017		
1	1		
石川島播磨重工業株	株ヤマウラ		
2.400	54.631		
横軸単輪単流渦巻フランシス	横軸単輪二射ターゴインパルス		
1280・1 台	1,605・1 台		
2.50	1.80		
900・229.47	720・123.12		
蝶型弁	蝶型弁		
電気式 (電動)	電気式 (電動)		
三菱重工業株	芦野工業株		
横軸回転界磁空冷出口管通風形	横軸回転界磁型三相交流同期		
1400・1 台	1800・1 台		
6,600	6,600		
900	720		
ブラシレス型	ブラシレス型		
三菱電機株	北芝電機株		
屋内油入自冷	-		
1400・1 台	-		
6,600/6,600	-		
三菱電機株	-		
666	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	単独		
大成建設株	株ヤマウラ	フソウ・日之出 JV	-

発電所名		北信発電管理事務所		
		菅平発電所		裾花発電所
所在地		上田市真田町長字山吹 185		長野市大字小鍋字神白 3479 の 8
水系・河川名		信濃川・神川		信濃川・裾花川
流域面積 (km <sup>2</sup> )		37.0		250.0
発電所型式		ダム水路式		ダム式
監視制御方式 (制御所名及び開始時期)		(菅平ダム発電管理所 S43.12.1)		(北信制御所 S49.7.9)
可能発電電力量 (MWh)		18,145		55,248
営業運転開始年月日		昭和 43 年 12 月 1 日		(一部) 昭和 44 年 5 月 15 日 (全部) 昭和 44 年 6 月 6 日
水利権許可年期限		令和 8 年 3 月 31 日		令和 7 年 3 月 31 日
河川維持放流量 (m <sup>3</sup> /s)		-		-
100km <sup>2</sup> 当たり換算値 (m <sup>3</sup> /s)		-		-
認可出力最大 (理論出力) (kW)		5,400 (6,429)		15,500 (17,352)
常時 ( // )		220 (1,009)		1,600 (3,377)
最大使用流量・常時使用流量 (m <sup>3</sup> /s)		2.40・0.36		18.0・3.83
有効落差最大 (m)		276.05		98.35
常時		285.42		89.89
取水位・放水位 (m)		1,118.35・828.50		560.00・459.30
ダム	名称	菅平ダム (長野県農政部、上田市上水道、 神川沿岸土地改良区、企業局)		裾花ダム (長野県建設部)
	種類	コンクリート重力式		コンクリートアーチ式
	高さ・長さ (m)	41.8・149.7		83.0・211.16
	堰堤容積 (m <sup>3</sup> )	79,000		105,000
可動堰種類・門数		テンターゲート・2 門		テンターゲート・3 門 ローラーゲート・2 門
貯水池・調整池	湛水面積 (km <sup>2</sup> )	0.22		0.578
	総貯水容量 (m <sup>3</sup> )	3,240,000		15,000,000
	有効貯水容量 (m <sup>3</sup> )	3,110,000		10,000,000
	利用水深 (m)	20.90		22.50
取水施設		複式取水型ローラーゲート表面取水		
魚道設置状況		なし		
導水路	総巨長 (m)	4,122.031		-
	種類	無圧隧道		-
水圧鉄管	材質	SS41・SM41		SS41・SM41A
	内径 (m)	1.00～0.52		2.90～1.90
	厚さ (mm)	6.0～16.0		10.0～15.0
	長さ (m)	438.896		124.54
	条数	1		1
	製造者名	佐世保重工業(株)		三井造船(株)
放水路巨長 (m)		43.059		468.725
水車	形式及び種類	立軸単輪単流渦巻フランシス		立軸単輪単流渦巻フランシス
	最大出力 (kW)・台数	5,650・1 台		15,980・1 台
	最大使用水量 (m <sup>3</sup> /s)	2.40		18.00
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )・比速度 (m・kW)	900・60		450・181
	入口弁型式	ロータリー弁		複葉弁
	调速機型式	電気式 (油圧)		電気式 (油圧)
製造者名		(株)明電舎		東芝エネルギーシステムズ(株) ・芦野工業(株)
発電機	形式及び種類	立軸回転界磁保護管通風型三相交流同期		立軸回転界磁型三相交流同期
	定格出力 (kVA)・台数	6,000・1 台		16,200・1 台
	定格電圧 (V)	6,600		11,000
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	900		450
励磁装置		静止型		静止型
製造者名		(株)明電舎		東京芝浦電機(株)
主変圧器	形式及び種類	屋外油入自冷窒素封入密封式		屋外油入自冷窒素密封型
	定格出力 (kVA)・台数	6,000・1 台		16,200 × 1 台
	電圧 (V)	6,300/77,000		10,500/33,000
	製造者名	(株)明電舎		(株)高岳製作所
総事業費 (百万円)		881		1,755
帳簿原価 (百万円)	建物	41		226
	構築物	675		1,252
	機械装置	695		2,081
	備品	2		4
	非償却資産	15		32
	無固定資産	104		0
計		1,532		3,595
単独・補助事業 (建設補助・利子補給) 等の補助率 (%)		単独		単独
土木施設請負業者		株木建設(株)		(株)間組 ブルトージー工業(株)

北信発電管理事務所			
奥裾花発電所 (きなさ発電所)	奥裾花第2発電所 (水芭蕉発電所)	豊丘ダム発電所 (大規模改修中)	金峰山川発電所
長野市鬼無里字上土倉 16942 の 2	長野市鬼無里字上土倉 16942 の 2 番地	須坂市大字豊丘字乳山 3321 番の 14	南佐久郡川上村秋山 318-9 他
信濃川・裾花川	信濃川・裾花川	信濃川・灰野川	信濃川・金峰山川
65.0	65.0	13.1	48.5
ダム式	ダム式	ダム式	水路式 (砂防ダム活用型)
随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御	随時監視制御
(北信制御所 S54.2.1)	(北信制御所 H29.4.1)	(リプレイス中)	(建設中)
4,031	5,745	700	957 (予定)
昭和 54 年 2 月 1 日	平成 29 年 4 月 1 日	平成 6 年 5 月 1 日 (令和 3 年 4 月 1 日企業局移管)	令和 6 年 4 月 1 日 (予定)
令和 18 年 3 月 31 日	令和 18 年 3 月 31 日	令和 12 年 3 月 31 日	令和 23 年 3 月 31 日
-	-	0.1	-
-	-	0.7	-
1,700 (2,104)	999 (1,194)	150 (215) → 182 (改修後)	145 (176)
180 (516)	180 (350)	37 (45)	101 (118)
4.00・1.06	2.53・0.79	0.4・0.1	1.10・0.72
53.68	48.17	54.90	16.30
49.64	45.16	46.21	16.67
871.00・816.019	871.00・819.70	844.10・788.5	1,295.64・1,279.81
奥裾花ダム (長野県建設部)	奥裾花ダム (長野県建設部)	豊丘ダム (長野県建設部)	阿知端下砂防ダム (長野県建設部)
コンクリート重力式	コンクリート重力式	コンクリート重力式	コンクリート重力式
59.0・170.0	59.0・170.0	81.0・238.0	22.0・131.0
152,000	152,000	294,000	38,686
テンターゲート・3 門	テンターゲート・3 門	自然調節 1 門・自由越流 4 門	-
0.3	0.3	0.095	-
5,400,000	5,400,000	2,580,000	2,119,500
3,300,000	3,300,000	2,120,000	9,700,000
14.50	14.50	33.80	-
半円形ローラーゲート表面取水	半円形ローラーゲート表面取水	直線多段式ゲート表面取水	-
なし	なし	なし	なし
-	-	-	-
-	-	-	-
SM41	SM400	ステンレスクラッド鋼	STPY400・ダクタイル鑄鉄管
1.50～1.00	1.05	0.6	1
8.0～10.0	7.0	9	8.7～9.5
72.647	44.996	101.554	88.6
1	1	1	1
石川島播磨重工業(株)	(株)シーテック飯田支社	丸誠重工業(株)	明和工業(株)・(株)クボタ
35,274	18,892	2,583	14.3
横軸単輪複流渦巻フランシス	横軸単輪渦巻フランシス	横軸単輪クロスフロー水車	S 形チューブ水車
1,800・1 台	1,040・1 台	167・1 台	155・1 台
4.00	2.53	0.40	1.10
900・185	720・219	900・33.5	900・342
蝶型弁	複葉弁	蝶型弁	蝶型弁
電気式 (油圧)	電気式 (電動)	電気式 (油圧)	電気式 (電動)
(株)明電舎	(株)明電舎	(株)明電舎	(株)三井三池製作所
横軸回転界磁型三相交流同期	横軸三相交流同期	横軸三相交流同期	横軸三相交流同期
1,800・1 台	1040・1 台	160・1 台	153・1 台
3,300	6,600	6,600	440
900	720	900	900
ブラシレス型	交流励磁機方式	ブラシレス型	ブラシレス型
(株)明電舎	(株)明電舎	(株)明電舎	富士電機(株)
屋外油入自冷窒素封入	-	屋内内鉄型	油入変圧器
3,000・1 台	-	160	300・1 台
6,600/33,000	-	6,600/6,600	440/6,600
(株)明電舎	-	(株)明電舎	(株)ダイヘン
889	1,062	-	-
51	85	-	-
355	175	-	-
743	514	-	-
1	0	-	-
1	0	-	-
0	0	-	-
781	781	-	-
単独	単独	単独	単独
(株)間組	(株)シーテック飯田支社	丸誠重工業(株)	畑八開発(株)

発電所名		北信発電管理事務所	
		森泉（もりずみ）湯川発電所	湯の瀬いとおしき発電所
所在地		北佐久郡御代田町大字豊昇字清水平 1984番7地先	長野市大字入山字念仏寺沖 5174-1 他
水系・河川名		信濃川・湯川	信濃川・裾花川
流域面積 (km <sup>2</sup> )		147.2	—
発電所型式		ダム式	ダム式
監視制御方式 (制御所名及び開始時期)		随時監視制御 (建設中)	随時監視制御 (建設中)
可能発電電力量 (MWh)		619 (予定)	3010 (予定)
営業運転開始年月日		令和6年4月1日 (予定)	令和7年4月1日 (予定)
水利権許可年期限		令和24年3月31日	令和7年3月31日
河川維持放流量 (m <sup>3</sup> /s)		—	—
100km <sup>2</sup> 当たり換算値 (m <sup>3</sup> /s)		—	—
認可出力最大 (理論出力) (kW)		151 (189)	860 (1,054)
常時 ( // )		0 (35)	0 (0)
最大使用流量・常時使用流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.73・0.13	8.6・0
有効落差最大 (m)		26.40	12.50
常時		27.63	14.01
取水位・放水位 (m)		798.00・770.39	458.500・445.196
ダム	名称	湯川ダム (長野県建設部)	湯の瀬ダム (長野市上水道、企業局)
	種類	コンクリート重力式	コンクリート重力式
	高さ・長さ (m)	50.0・53.0	18.0・140.0
	堰堤容積 (m <sup>3</sup> )	64,654	15,000
可動堰種類・門数		テンターゲート・2門	テンターゲート・3門
貯水池・調整池	湛水面積 (km <sup>2</sup> )	0.35	0.07
	総貯水容量 (m <sup>3</sup> )	3,400,000	330,000
	有効貯水容量 (m <sup>3</sup> )	2,700,000	290,000
	利用水深 (m)	17.00	7.20
取水施設		低水放流設備	—
魚道設置の状況		なし	なし
導水路	総巨長 (m)	—	建設工事 設計中  仕様未定
	種類	—	
水圧鉄管	材質	STPY400	
	内径 (m)	0.6	
	厚さ (mm)	6.0	
	長さ (m)	30.42	
	条数	1	
製造者名		新日本工業株	
放水路巨長 (m)		5.080	
水車	形式及び種類	横軸単流渦巻フランシス	
	最大出力 (kW)・台数	159・1台	
	最大使用水量 (m <sup>3</sup> /s)	0.73	
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )・比速度 (m・kW)	900・190	
	入口弁型式	蝶型弁	
调速機型式		電気式 (電動)	
製造者名		田中水力株	
発電機	形式及び種類	横軸三相交流同期	
	定格出力 (kVA)・台数	175・1台	
	定格電圧 (V)	440	
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	900	
励磁装置		ブラシレス型	
製造者名		富士電機株	
主変圧器	形式及び種類	MRI-DYCRE4・F種モールド	
	定格出力 (kVA)・台数	200・1台	
	電圧 (V)	440/6,600	
製造者名		(株)日立産機システム	
総事業費 (百万円)		—	
帳簿原価 (百万円)	建築物	—	
	機械装置	—	
	備品	—	
	非償却資産	—	
	無固定資産	—	
計		—	
単独・補助事業 (建設補助・利子補給) 等の別補助率 (%)		単独	単独
土木施設請負業者		イビデンエンジニアリング ・東洋設計 JV	北野建設株

# 末端給水事業施設

## 上田水道管理事務所（諏訪形浄水場）

施設名	名称	規模	備考
取水	取水口	上田農水頭首工を共用 R C造 巾4.0m・長22m・2池 有効水深1.7m 有効容量400m <sup>3</sup> 排泥ポンプ1.6m <sup>3</sup> /min 2台	千曲川表流水 取水量52,000m <sup>3</sup> /日 (公称施設能力)
	天日乾燥池 水質監視設備	R C造 面積218m <sup>2</sup> 1池 332m <sup>2</sup> 1池 水中油分計 1台 油膜計 2台 水質連続監視装置 1台	
導水	導水管	φ1000 DCIP 2,253m φ600 NCP 81m φ350 DCIP 4m	
浄水	着水井	R C造 巾3.5m・長9.0m・水深3.0m H.W.L 454.125m L.W.L 453.725m	浄水場敷地面積 32,963m <sup>2</sup> (天日乾燥池含む)
	高速凝集沈澱池	R C造 上部直径17.4m・下部直径9.2m・深5.8m 容量1,004m <sup>3</sup> 4池	
	急速ろ過池	処理能力 12,000m <sup>3</sup> /日池×4池=48,000m <sup>3</sup> /日 R C造 ろ過面積(5.4m×7.4m)×2=80m <sup>2</sup> ろ過速度 120m/日池数6池内予備1池 ろ過流量 9,600m <sup>3</sup> /日池×5池=48,000m <sup>3</sup> /日	
	浄水池	R C造 巾16.0m・長19.9m・水深3.0m 2池 巾20.0m・長20.0m・水深3.0m 1池 巾8.9m・長22.5m・水深3.0m 2池 容量 4,310m <sup>3</sup> H.W.L 448.205m L.W.L 445.205m	
	薬品注入設備	凝集剤(PAC)注入機 2台 次亜塩素酸ナトリウム注入機3台 粉末活性炭注入機1台	
	排水処理設備	排水池 R C造巾10.7m・長10.7m・水深3.5m・ 容量400.7m <sup>3</sup> H.W.L 448.500m L.W.L 445.000m 排泥井 R C造巾3.0m・長3.0m・水深7.3m・ 容量13.5m <sup>3</sup> 溢流水位445.995m H.W.L 445.495m L.W.L 444.495m 濃縮槽 R C造直径16.0m・深3.5m・容量703.7m <sup>3</sup> H.W.L456.300m 天日乾燥池 R C造面積 夏期200m <sup>2</sup> /池×11池=2,200m <sup>2</sup> 冬期1,000m <sup>2</sup> /池×5池=5,000m <sup>2</sup>	
	管理棟	R C造 地上2階延面積1,886.12m <sup>2</sup> 水質検査室 5室243.85m <sup>2</sup>	

## 川中島水道管理事務所（四ツ屋浄水場）

施設名	名称	規模	備考																																																																																						
取水	井揚水ポンプ	15本																																																																																							
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>施設名</th> <th>揚水量 (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>揚程 (m)</th> <th>動力 (kW)</th> <th>台数 (台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小松原 1号井 揚水ポンプ</td> <td>3.00</td> <td>30</td> <td>22</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 2号井 〃</td> <td>2.75</td> <td>30</td> <td>22</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 3号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 4号井 〃</td> <td>2.50</td> <td>41</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>場内 1号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 2号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>四ツ屋 1号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 2号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 3号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 4号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 5号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 6号井 〃</td> <td>3.00</td> <td>36</td> <td>30</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 7号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>36</td> <td>30</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 8号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>〃 9号井 〃</td> <td>2.78</td> <td>46</td> <td>37</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	施設名	揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	揚程 (m)	動力 (kW)	台数 (台)	小松原 1号井 揚水ポンプ	3.00	30	22	1	〃 2号井 〃	2.75	30	22	1	〃 3号井 〃	2.78	46	37	1	〃 4号井 〃	2.50	41	37	1	場内 1号井 〃	2.78	46	37	1	〃 2号井 〃	2.78	46	37	1	四ツ屋 1号井 〃	2.78	46	37	1	〃 2号井 〃	2.78	46	37	1	〃 3号井 〃	2.78	46	37	1	〃 4号井 〃	2.78	46	37	1	〃 5号井 〃	2.78	46	37	1	〃 6号井 〃	3.00	36	30	1	〃 7号井 〃	2.78	36	30	1	〃 8号井 〃	2.78	46	37	1	〃 9号井 〃	2.78	46	37	1	計		-	-	15
		施設名		揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	揚程 (m)	動力 (kW)	台数 (台)																																																																																		
		小松原 1号井 揚水ポンプ		3.00	30	22	1																																																																																		
		〃 2号井 〃		2.75	30	22	1																																																																																		
		〃 3号井 〃		2.78	46	37	1																																																																																		
		〃 4号井 〃		2.50	41	37	1																																																																																		
		場内 1号井 〃		2.78	46	37	1																																																																																		
		〃 2号井 〃		2.78	46	37	1																																																																																		
		四ツ屋 1号井 〃		2.78	46	37	1																																																																																		
		〃 2号井 〃		2.78	46	37	1																																																																																		
		〃 3号井 〃		2.78	46	37	1																																																																																		
		〃 4号井 〃		2.78	46	37	1																																																																																		
		〃 5号井 〃		2.78	46	37	1																																																																																		
		〃 6号井 〃		3.00	36	30	1																																																																																		
〃 7号井 〃	2.78	36	30	1																																																																																					
〃 8号井 〃	2.78	46	37	1																																																																																					
〃 9号井 〃	2.78	46	37	1																																																																																					
計		-	-	15																																																																																					
		※上記の揚水ポンプは、すべてφ350mm、H=100.0m																																																																																							
導水	導水管	<table border="1"> <thead> <tr> <th>口径 (mm)</th> <th>ダクタイル鋳鉄管</th> <th>計 (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>94</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>1,715</td> <td>1,715</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>219</td> <td>219</td> </tr> <tr> <td>450</td> <td>919</td> <td>919</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>573</td> <td>573</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>253</td> <td>253</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>81</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>4,015</td> <td>4,015</td> </tr> </tbody> </table>	口径 (mm)	ダクタイル鋳鉄管	計 (m)	150	160	160	200	94	94	300	1,715	1,715	400	219	219	450	919	919	500	573	573	600	253	253	700	1	1	800	81	81	計	4,015	4,015																																																						
		口径 (mm)	ダクタイル鋳鉄管	計 (m)																																																																																					
		150	160	160																																																																																					
		200	94	94																																																																																					
		300	1,715	1,715																																																																																					
		400	219	219																																																																																					
		450	919	919																																																																																					
		500	573	573																																																																																					
		600	253	253																																																																																					
		700	1	1																																																																																					
800	81	81																																																																																							
計	4,015	4,015																																																																																							
浄水	紫外線処理設備	施設棟 R C造 巾8.8m・長12.2m・高6.5m (地上1階、地下1階) 処理装置2基(1基予備) 処理能力 52,400m <sup>3</sup> /日 内照式管路密閉直交流方式(中圧水銀ランプ)	浄水能力48,800m <sup>3</sup> /日 浄水場敷地面積8,559m <sup>2</sup>																																																																																						
	薬品注入設備	苛性ソーダ注入機 2台 次亜塩素酸ソーダ注入設備 2台																																																																																							
	浄水池	R C造 巾16.5m・長23.0m・深4.0m <sup>2</sup> 池 容量3,036m <sup>3</sup> HWL 366.50m LWL 362.50m																																																																																							
管理棟	R C造 地上3階 延床面積1,739m <sup>2</sup> (北信発電管理事務所分含む)																																																																																								

用水供給事業施設

施設名	名称	規模	備考																																																								
水源	奈良井ダム	中央コア型ロックフィルダム・高60.0m有効貯水容量640万m <sup>3</sup>																																																									
取水	取水堰	RC造長32.5m・高3.4m・(可動部11.0m)	取水量 1.0m <sup>3</sup> /秒 86,400m <sup>3</sup> /日																																																								
	取水場管理棟 水質監視設備	〃 巾3.5m・長20.0m・深1.75m・容量122.5m <sup>3</sup> 2池 〃 巾4.8m・長6.3m・地上2階延面積60.5m <sup>2</sup> 水中油分計1台、水質安全モニター1台(2式)、濁度計1台 pH計・伝導率計・UV計 各1台 水中油分計(費川)1台、濁度計(費川)1台																																																									
導水	導水トンネル	側壁直立馬蹄型 2r=1.7m 延長3,307.3m																																																									
	導水管	鋼管φ1,100m/m 延長1,856.9m																																																									
浄水	着水前混和池	RC造φ10.0m・深3.4m・容量253.8m <sup>3</sup> 〃 巾4.0m・長4.0m・深4.6m・容量73.6m <sup>3</sup> 2池	浄水能力 86,400m <sup>3</sup> /日 計画送水量 81,000m <sup>3</sup> /日 全容量 11,016m <sup>3</sup>  浄水場敷地面積 44,752m <sup>2</sup> (天日乾燥池含まず)																																																								
	フロック形成池	〃 巾11.3m・長10.5m・深3.8m・容量451.0m <sup>3</sup> 4池																																																									
	薬品沈でん池	横流式RC造 巾13.5m・長67.0m・深4.0m・容量3,618.0m <sup>3</sup> 4池																																																									
	後混和池	RC造 巾4.0m・長4.0m・深3.8m・容量60.8m <sup>3</sup> 2池																																																									
	急速ろ過池	重力式(自動)RC造 巾4.5m・長10.2m・深3.8m・面積45.9m <sup>2</sup> 16池																																																									
	塩素滅菌井	水平ろ流式RC造 巾4.0m・長9.0m・深4.0m・容量144.0m <sup>3</sup>																																																									
	洗浄水槽	RC造 巾8.0m・長12.0m・深2.2m・容量211.2m <sup>3</sup>																																																									
	浄水池	RC造 巾20.0m・長44.0m・深4.1m・容量3,608m <sup>3</sup> 2池 PC造 内径30.0m・有効水深5.5m・容量3,800m <sup>3</sup> 1池																																																									
	薬品注入設備	凝集剤(パック)注入機・苛性ソーダ注入機・粉末活性炭注入機 塩素注入機(次亜塩)																																																									
	排水処理設備	排水池RC造 巾7.0m・長13.0m・深4.0m・容量364.0m <sup>3</sup> 2池 巾6.0m・長10.8m・深2.5m・容量162.0m <sup>3</sup> 1池 排泥池 〃 巾5.5m・長5.75m・深4.1m・容量129.7m <sup>3</sup> 2池 濃縮槽 〃 φ17.0m・深4.0m・容量907.5m <sup>3</sup> 天日乾燥床RC造 630m <sup>2</sup> ×2床550m <sup>2</sup> ×8床470m <sup>2</sup> ×2床570m <sup>2</sup> ×1床 計7,170m <sup>2</sup> 13床 RC造地上2階 延面積2,001m <sup>2</sup> 水質検査室7室 面積240m <sup>2</sup>																																																									
送水	送水管	<table border="1"> <thead> <tr> <th>口径(mm)</th> <th>鋼管(m)</th> <th>铸铁管(m)</th> <th>計(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150</td><td>0</td><td>4.4</td><td>4.4</td></tr> <tr><td>200</td><td>4.0</td><td>4,374.0</td><td>4,378.0</td></tr> <tr><td>250</td><td>0</td><td>1,065.5</td><td>1,065.5</td></tr> <tr><td>300</td><td>0</td><td>10,865.6</td><td>10,865.6</td></tr> <tr><td>350</td><td>2,240.7</td><td>6,238.2</td><td>8,478.9</td></tr> <tr><td>400</td><td>47.4</td><td>3,576.9</td><td>3,624.3</td></tr> <tr><td>450</td><td>0</td><td>9.8</td><td>9.8</td></tr> <tr><td>500</td><td>25.5</td><td>0</td><td>25.5</td></tr> <tr><td>700</td><td>10,504.7</td><td>0</td><td>10,504.7</td></tr> <tr><td>800</td><td>3,299.8</td><td>211.6</td><td>3,511.4</td></tr> <tr><td>1,000</td><td>5,440.0</td><td>0</td><td>5,440.0</td></tr> <tr><td>1,100</td><td>7,405.5</td><td>0</td><td>7,405.5</td></tr> <tr><td>計</td><td>28,967.6</td><td>26,346.0</td><td>55,313.6</td></tr> </tbody> </table>	口径(mm)	鋼管(m)	铸铁管(m)	計(m)	150	0	4.4	4.4	200	4.0	4,374.0	4,378.0	250	0	1,065.5	1,065.5	300	0	10,865.6	10,865.6	350	2,240.7	6,238.2	8,478.9	400	47.4	3,576.9	3,624.3	450	0	9.8	9.8	500	25.5	0	25.5	700	10,504.7	0	10,504.7	800	3,299.8	211.6	3,511.4	1,000	5,440.0	0	5,440.0	1,100	7,405.5	0	7,405.5	計	28,967.6	26,346.0	55,313.6	
	口径(mm)	鋼管(m)	铸铁管(m)	計(m)																																																							
	150	0	4.4	4.4																																																							
	200	4.0	4,374.0	4,378.0																																																							
	250	0	1,065.5	1,065.5																																																							
	300	0	10,865.6	10,865.6																																																							
	350	2,240.7	6,238.2	8,478.9																																																							
	400	47.4	3,576.9	3,624.3																																																							
	450	0	9.8	9.8																																																							
	500	25.5	0	25.5																																																							
700	10,504.7	0	10,504.7																																																								
800	3,299.8	211.6	3,511.4																																																								
1,000	5,440.0	0	5,440.0																																																								
1,100	7,405.5	0	7,405.5																																																								
計	28,967.6	26,346.0	55,313.6																																																								
加圧ポンプ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>施設名</th> <th>揚水量(m<sup>3</sup>/min)</th> <th>揚程(m)</th> <th>吐出口径(mm)</th> <th>モーター容量(kW)</th> <th>ポンプ台(台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>本山ポンプ場</td><td>1.10</td><td>60.0</td><td>100</td><td>22</td><td>2</td></tr> <tr><td>柿沢 〃</td><td>1.25</td><td>132.0</td><td>125</td><td>55</td><td>2</td></tr> <tr><td>片丘 〃</td><td>1.39</td><td>25.0</td><td>125</td><td>11</td><td>2</td></tr> <tr><td>茶白山 〃</td><td>3.13</td><td>42.0</td><td>125</td><td>37</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	施設名	揚水量(m <sup>3</sup> /min)	揚程(m)	吐出口径(mm)	モーター容量(kW)	ポンプ台(台)	本山ポンプ場	1.10	60.0	100	22	2	柿沢 〃	1.25	132.0	125	55	2	片丘 〃	1.39	25.0	125	11	2	茶白山 〃	3.13	42.0	125	37	3																												
施設名	揚水量(m <sup>3</sup> /min)	揚程(m)	吐出口径(mm)	モーター容量(kW)	ポンプ台(台)																																																						
本山ポンプ場	1.10	60.0	100	22	2																																																						
柿沢 〃	1.25	132.0	125	55	2																																																						
片丘 〃	1.39	25.0	125	11	2																																																						
茶白山 〃	3.13	42.0	125	37	3																																																						
減圧設備	φ500mm 8.4kg/cm <sup>2</sup> →4.4kg/cm <sup>2</sup> 2段減圧 2基																																																										
自家用電気工作物	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>契約電力(kW)</th> <th>受電電圧(V)</th> <th>非常用発電機(KVA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>本山浄水場</td><td>デマンド</td><td>6,600</td><td>375</td></tr> <tr><td>片平取水場</td><td>35</td><td>210</td><td>75</td></tr> <tr><td>柿沢ポンプ場</td><td>デマンド</td><td>6,600</td><td>125</td></tr> <tr><td>片丘 〃</td><td>17</td><td>210</td><td>55</td></tr> <tr><td>茶白山 〃</td><td>デマンド</td><td>6,600</td><td>150</td></tr> </tbody> </table>	名称	契約電力(kW)	受電電圧(V)	非常用発電機(KVA)	本山浄水場	デマンド	6,600	375	片平取水場	35	210	75	柿沢ポンプ場	デマンド	6,600	125	片丘 〃	17	210	55	茶白山 〃	デマンド	6,600	150																																		
名称	契約電力(kW)	受電電圧(V)	非常用発電機(KVA)																																																								
本山浄水場	デマンド	6,600	375																																																								
片平取水場	35	210	75																																																								
柿沢ポンプ場	デマンド	6,600	125																																																								
片丘 〃	17	210	55																																																								
茶白山 〃	デマンド	6,600	150																																																								
遠隔計測(テレコン/テレメーター)	親局 本山浄水場 1局 子局 床尾計量器室、宗賀計量器室、郷原計量器室、野村計量器室、柿沢ポンプ場、柿沢計量器室、片丘ポンプ場、片丘計量器室、松原計量器室、寿計量器室、並柳計量器室、藤井計量器室、妙義計量器室、茶白山ポンプ場、片平取水場、郷原電動弁室、東山支線他電動弁室、並柳電動弁室、元町電動弁室、山形村計量器室、費川観測所 21局 方式 情報伝送装置 1:N(21局)																																																										
情報処理設備	マイクロプロセッサによる自動制御及びデータローギング																																																										
その他	テレビ装置等 (本山浄水場、片平取水場) 取水状況監視・放送設備 (天日乾燥床) 排泥監視																																																										

## 執筆職員等一覧

※所属・職名は2022年度時点

佐藤 健介	経営推進課	企画開発係	技師
青木 千明	経営推進課	企画開発係	テクニカルディレクター
中沢 邦秀	電気事業課	担当係長	
橋部 太一	水道事業課	課長補佐	
三石 健太	水道事業課	主任	
寺島 一樹	水道事業課	主事	
市川 遼	水道事業課	(千曲市交流職員)	
田切 宏美	南信発電管理事務所	所長	
柳澤 秀紀	南信発電管理事務所	企画幹兼次長 (危機管理担当)	兼建設第一課長
林 明史	南信発電管理事務所	企画幹 (春近発電所担当)	
蟹澤 一善	南信発電管理事務所	建設第一課	担当係長
小野川幸洋	南信発電管理事務所	建設第一課	担当係長
牧内 貞彦	副参事兼南信発電管理事務所	建設第二課	課長補佐
村上 洋司	南信発電管理事務所	建設第二課	課長補佐
藤本 晃人	南信発電管理事務所	企画幹兼飯田発電建設事務所	所長
池田 忠史	南信発電管理事務所	飯田発電建設事務所	課長補佐
岩井 隆依	南信発電管理事務所	飯田発電建設事務所	技師
鈴木優太郎	南信発電管理事務所	飯田発電建設事務所	技師
五味 浩	北信発電管理事務所	所長	
田中 辰男	北信発電管理事務所	企画幹兼次長 (危機管理担当)	兼建設課長
竹田 慶一	副参事兼北信発電管理事務所	次長兼総務課長	
高見澤 透	北信発電管理事務所	建設課	課長補佐
山口 功	北信発電管理事務所	建設課	課長補佐
伝田 健	北信発電管理事務所	上田発電建設事務所	課長補佐
木内 隆史	北信発電管理事務所	上田発電建設事務所	担当係長
武井 照幸	北信発電管理事務所	上田発電建設事務所	主任
佐藤 英司	中央制御所	企画幹兼次長	
小林 昌行	中央制御所	課長補佐	
塩入 幸広	上田水道管理事務所	業務課	担当係長
馬場 隆雄	上田水道管理事務所	管理課	担当係長
中山 誠	上田水道管理事務所	管理課	主査
井上 剛	副参事兼川中島水道管理事務所	管理課	課長補佐
高橋 浩一	川中島水道管理事務所	管理課	担当係長
高松 義雄	川中島水道管理事務所	管理課	担当係長
林 義純	川中島水道管理事務所	管理課	主幹
町田 雅義	川中島水道管理事務所	管理課	主任
石坂 善一	川中島水道管理事務所	水道業務推進員	
市川 博文	松塩水道用水管理事務所	次長 (危機管理担当) 兼管理課長	
岡田 健一	松塩水道用水管理事務所	次長兼業務課長	
城田 政博	松塩水道用水管理事務所	管理課	課長補佐
小池 清	元上田水道管理事務所	企画幹兼管理課長	
清水 啓二	元副参事兼松塩水道用水管理事務所	次長兼業務課長	
丑澤 理	千曲市 (2020年度～2021年度交流職員)		
矢澤 将良	企業局広報活動アドバイザー		

## 企業局60周年記念誌編纂委員会（2022年度）

須藤 俊一	公営企業管理者職務執行者企業局長
竹花 顕宏	企業局次長兼経営推進課長
山邊 英夫	スマート化推進センター所長兼中央制御所長
柳澤 秀信	電気事業課長
関 一規	水道事業課長
田切 宏美	南信発電管理事務所長
五味 浩	北信発電管理事務所長
小林 司	参事兼上田水道管理事務所長
奥原 淳夫	参事兼川中島水道管理事務所長
森山 秀一郎	松塩水道用水管理事務所長

### 電気事業部会

佐藤 健介	経営推進課	企画開発係	技師
青木 千明	経営推進課	企画開発係	テクニカルディレクター
北沢 慎一	電気事業課	課長補佐	
中沢 邦秀	電気事業課	担当係長	
伊達 葵	南信発電管理事務所	総務課	主事
村上 洋司	南信発電管理事務所	建設第二課	課長補佐
本井 宏宣	南信発電管理事務所	飯田発電建設事務所	課長補佐
神津 晶	北信発電管理事務所	建設課	技師
伝田 健	北信発電管理事務所	上田発電建設事務所	課長補佐
佐藤 英司	中央制御所	企画幹兼次長	

### 水道事業部会

橋部 太一	水道事業課	課長補佐	
三石 健太	水道事業課	主任	
寺島 一樹	水道事業課	主事	
市川 遼	水道事業課	（千曲市交流職員）	
清水 稔	上田水道管理事務所	企画幹兼次長（危機管理担当）	兼管理課長
塩入 幸広	上田水道管理事務所	業務課	担当係長
裏 廣人	川中島水道管理事務所	企画幹兼次長（危機管理担当）	兼管理課長
井上 剛	副参事兼川中島水道管理事務所	管理課	課長補佐
岡田 健一	松塩水道用水管理事務所	次長兼業務課長	
市川 博文	松塩水道用水管理事務所	次長（危機管理担当）	兼管理課長

### 事務局

江村 太郎	経営推進課	企画開発係長	
佐藤 健介	経営推進課	企画開発係	技師
青木 千明	経営推進課	企画開発係	テクニカルディレクター
樽田 宏	経営推進課	企画開発係	ディレクター
袖山 真澄	経営推進課	企画開発係	広報 PR 推進員
矢澤 将良	企業局広報活動アドバイザー		
古厩 昭彦	企業局フォトグラファー		



## 索引

### ア行

---

アセットマネジメント 31, 120  
安心の蛇口 27, 31, 106, 112, 119, 163  
今井第2配水池 94  
上田長野地域水道事業広域化研究会 31, 117  
上田農水頭首工 96, 118, 179  
オイルショック 41, 42  
応急給水 101, 105, 107, 111, 112, 119  
大鹿発電所 12, 13, 42, 61, 160, 172  
大鹿第2発電所 12, 13, 43, 47, 160, 161, 172  
奥木曾発電所 12, 13, 42, 47, 81, 160, 161, 173  
奥裾花送電線 83  
奥裾花ダム 12, 41, 48, 83, 84, 160, 177  
奥裾花発電所 12, 13, 41, 48, 66, 83, 160, 177  
奥裾花第2発電所 12, 13, 26, 47, 48, 50, 52, 64,  
72, 161, 177

### カ行

---

籠川発電所建設計画 42  
片桐ダム 12, 50, 84, 173  
片平取水場 99, 121, 126, 180  
川中島水素ステーション 12, 30, 74, 79, 83, 161  
簡易水道 27, 31, 34, 88, 118, 131, 163  
神川総合開発 13, 41, 90  
企業局公募型プロポーザル方式 43, 50, 56, 60,  
161  
気候非常事態宣言 28, 56  
金峰山川発電所 12, 51, 79, 161, 177  
くだものの里まつかわ発電所 12, 53, 54, 161,  
173  
クリプトスポリジウム 92, 99  
(水道料金等の) 減免 106, 108  
(水道事業の) 広域化・広域連携 24, 28, 30, 34,  
116  
高感度音圧センサー 23, 27, 97  
更埴調整池 104  
高齢者元気応援システム 27, 114  
小渋えんまん発電所 12, 13, 51, 54, 55, 161, 174  
小渋川総合開発 13, 41  
小渋ダム 12, 13, 41, 43, 84, 171

小渋第1発電所 12, 13, 41, 43, 160, 171  
小渋第2発電所 12, 13, 41, 51, 55, 160, 171  
小渋第3発電所 12, 13, 43, 47, 160, 161, 171  
越百のしずく発電所 12, 51, 55, 70, 161, 175  
固定価格買取制度 (FIT) 22, 26, 45, 47, 48, 50,  
56, 64, 78, 161

### サ行

---

再生可能エネルギー特別措置法 (FIT 法) 43  
紫外線処理設備 92, 119, 163, 179  
次世代監視制御ネットワークシステム 28, 61  
四徳発電所 12, 13, 41, 61, 160, 171  
篠ノ井調整池 88, 105, 122, 125  
篠ノ井配水池 124  
下石川地すべり 124  
受援 (訓練) 24, 31, 107  
新型コロナウイルス (感染症) 25, 28, 66, 108,  
117, 141  
新規電源開発地点発掘プロジェクト 23, 50, 55,  
161  
信州 Green でんき 31, 47, 64, 72, 85, 143, 144,  
161  
信州 Green 電源拡大プロジェクト 64, 72, 161  
浸水対策 28, 106, 120  
水素エネルギー 74, 144  
水道イノベーション賞 117, 131  
水道事業運営研究会 116  
菅平ダム 12, 13, 41, 61, 68, 82, 84, 90, 160,  
161, 176  
菅平発電所 12, 13, 41, 61, 82, 160, 176  
裾花川総合開発 13, 41, 90  
裾花川上流総合開発 13, 41  
裾花ダム 12, 41, 71, 84, 90, 160, 176  
裾花発電所 12, 13, 41, 51, 61, 71, 83, 160, 176  
スマート化推進センター 12, 29, 79, 117, 127  
諏訪形浄水場 12, 96, 103, 116, 118, 119, 179  
総括原価方式 44, 46, 72, 78, 161

### タ行

---

代替執行 27, 31, 131  
高遠ダム 12, 13, 40, 47, 57, 70, 84, 142, 144,

160, 170, 173  
高遠発電所 12, 13, 26, 47, 50, 52, 64, 72, 161, 173  
ダムスタンプラリー 84  
地域連携型水力発電所 23, 28, 31, 52, 57, 79  
千曲川沿岸広域水道布設促進同盟会 90  
千曲川県営水道工事業協同組合 97, 106  
千曲川水管橋 103  
茶臼山第1配水池 104  
茶臼山第1ポンプ場 104, 180  
電源車 106  
電力システム改革 46, 78  
電力自由化 44, 62  
戸草ダム 43

## ナ行

---

長野県営水道事業経営ビジョン 109, 163, 165  
長野県営水道震災対策基本計画 26, 163, 165  
長野県企業局売電等あり方検討有識者会議 64  
長野県公営企業経営審議会 22, 26, 91, 164  
長野県公営企業経営戦略 23, 26, 30, 64, 72, 78, 114  
長野県水道協議会 107  
長野県水道事業広域連携推進協議会 24, 116, 163  
長野県水道事業実務研修会 23, 127  
長野県ゼロカーボン戦略 74, 76  
長野県脱炭素社会づくり条例 28  
長野モデル（水道施設台帳の長野県統一フォーマット） 30, 117  
奈良井ダム 12, 89, 99, 121, 164, 174, 180  
西天竜発電所 12, 13, 26, 40, 44, 45, 54, 58, 61, 131, 160, 161, 170  
2050ゼロカーボン 28, 40, 64, 144  
日本水道協会 101, 107, 131  
燃料電池自動車（FCV） 30, 74, 83, 143, 144

## ハ行

---

働き方改革 27, 61, 63  
発電所カード 84, 161  
原峠配水池 122  
春近発電所 12, 13, 22, 26, 40, 48, 54, 56, 57, 61, 65, 70, 80, 160, 161, 170  
東日本大震災 26, 45, 46, 47, 58, 65, 76, 111,

119, 163  
フィーカエリア 24, 28, 63  
平成18年7月豪雨 122  
（川中島水道）ペットボトル水 105, 111

## マ行

---

水の恵みを未来へつなぐ交付金 54  
水望メグ 85, 143  
味噌川ダム 12, 42, 84, 173  
箕輪ダム 12, 50, 84, 174  
三峰川総合開発 13, 40, 43, 160  
美和ダム 12, 40, 43, 56, 69, 84, 160, 170  
美和発電所 12, 13, 28, 40, 56, 61, 91, 160, 161, 170  
（企業局事業の）民営化計画 44, 76, 78, 109, 156, 160, 163, 165  
本山浄水場 12, 94, 99, 121, 126, 180  
森泉湯川発電所 12, 51, 161, 178  
モンドセレクション 112, 163

## ヤ行

---

有収率 23, 27, 97, 118, 120  
優良地方公営企業総務大臣表彰 31, 73  
湯の瀬いとおしき発電所 12, 51, 178  
湯の瀬ダム 12, 13, 41, 51, 71, 84, 160, 161, 176, 178  
横川蛇石発電所 12, 13, 31, 52, 161, 173  
横川ダム 12, 50, 53, 84, 173  
横出ヶ崎配水池 94  
与田切取水口 70  
与田切発電所 12, 13, 41, 42, 51, 55, 160, 161, 172  
四ツ屋浄水場 12, 92, 103, 105, 106, 111, 116, 119, 163, 179

## ラ行

---

令和元年東日本台風 28, 68, 69, 103, 108  
令和2年7月豪雨 100  
令和3年8月の大雨 99  
漏水 27, 97, 101, 103, 115, 118, 120, 123, 124, 162  
ロックインエリア 24, 28

## 編集後記

企業局が50周年を迎えた2011年以降の10年の間に、私たちの事業は大きな転機を迎えました。

特に、電気事業では、民営化を進めてきた中で発生した東日本大震災をきっかけに、事業継続に方針を転じたこともあり、企業局は新たな役割を果たしていくことになりました。

この間、電気事業では、新規発電所の建設再開にはじまり、2050ゼロカーボンの実現に向け発電所数を36か所（建設着手含む）とする目標を掲げるとともに、水道事業においては、将来にわたり安全・安心な水道水を安定して供給するため、関係市町村とともに地域におけるよりよい水道事業のあり方を検討するとともに、持続可能な経営体制を構築するための広域化・広域連携の取組を推進してまいりました。

先人たちが築き上げた60年の企業局の歴史は、まさに挑戦と苦悩、そして克服の繰り返しであったと思います。そのバトンを引き継いだ私たちも同様に、未来に向けて挑戦を続けるとともに、その経過を後世に伝えていかなければなりません。そのような思いをもって記念誌の編纂に取り組んでまいりました。

編集にあたっては、単なる事実の記録に留めず、歴史を積み重ねてこられた関係者の熱意やご労苦をそのまま伝えられるよう心がけてまいりましたが、限られた日数と作業の不慣れさから、業績や足跡が十分に反映できなかったことをお許しいただければと思います。

発行に際し、貴重な資料や写真、寄稿文をお寄せくださいました皆様に、改めて厚く御礼を申し上げます。今後とも、信州の水の恵みを未来へつなぐ企業局の取組を見守っていただくとともに、更なるご指導とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。編集後記といたします。

2023年3月

企業局60周年記念誌編纂委員会事務局

---

### 長野県企業局60周年記念誌

水の恵みを未来へつなぐ

2023（令和5）年3月31日

発行 長野県企業局

編集 ライフガイド希望

日本ハイコム株式会社

印刷製本 日本ハイコム株式会社

---

企業局ホームページ



企業局ブランドサイト



