

長野県企業局 60 周年記念誌



水の恵みを 未来へつなぐ



水の恵みを未来へつなぐ

～長野県企業局 60 周年記念誌の発刊にあたり～



長野県公営企業管理者職務執行者
長野県企業局長 須藤 俊一

長野県企業局は、1961（昭和 36）年 4 月に誕生しました。

その 3 年前の 1958 年 4 月に発足した長野県電気部を改組した企業局は、当時全国的にも例のなかった、住宅事業、用地開発事業を加えスタートしました。

その後、時代の要請や市町村からの要望等を反映しながら、順次事業化を図り、有料道路、観光施設、水道、ガスを加え、最大で 7 事業を経営するに至り、県民福祉の向上と地域の発展に大きく寄与してまいりました。

時代は、高度経済成長期からバブル経済期、そして現在へと目まぐるしく変化し、公営企業を取り巻く環境も大きく変わる中、一定の役割と使命を果たした事業は、順次、移管や譲渡を進め、現在は、電気・水道の 2 事業を経営しております。

県歌「信濃の国」にも歌われているように、長野県には、山高く、水清き肥沃な地域があり、人々は、犀川、千曲川、木曾川、天竜川などの水系ごとに豊富な水資源を最大限に利用し、住民の創意と工夫により、それぞれ独自の地域経済や文化を形成して豊かな生活を育んで来ました。

現在、私たち企業局は、長野県公営企業経営戦略に基づき、「水の恵みを未来へつなぐ」を基本目標に、電気事業では、「2050 ゼロカーボン」の実現に向け、水力発電所の新規建設や既設発電所の大規模改修により「再生可能エネルギーの普及拡大」と「エネルギー自立分散型で災害に強い地域づくり」の具現化を図るとともに、水道事業では、将来にわたり安全・安心な水道水を安定して供給する持続可能な経営体制の確立に向け、関係市町村とも連携を深めながら取り組んでいます。

誕生からこれまで、常に進取の精神で、地域の皆様や国、市町村等の関係機関の皆様など、多くの方に支えられながら歩んできた企業局も、2021 年に 60 周年を迎えました。このたび、企業局 60 周年記念事業の一環として、現在までの企業局の足跡を記録としてとどめるため、本誌を発刊することといたしました。

現在、私たちは、新型コロナウイルス感染症への対応やエネルギー価格の高騰など、これまで経験のない危機を迎えています。本誌の編纂を通じ、60 年にわたる足跡をたどることで、幾多の困難を克服された先人に学び、新たな企業局の歴史を積み重ね、長野県の豊かな水の恵みを未来へとつなげてまいります。

最後に、本誌の発刊にあたり、今日まで企業局の事業にご支援、ご協力を賜りました関係各位に心から感謝申し上げますとともに、本誌にご寄稿いただきました有識者の皆様及び執筆された方々に厚くお礼申し上げます発刊にあたってのあいさつといたします。

長野県企業局の四季

春



菅平発電所の水圧鉄管（上田市）



高遠ダムと城址公園の桜（伊那市）



上田水道林間工業団地配水池（上田市）



奥裾花自然園の水芭蕉（長野市）

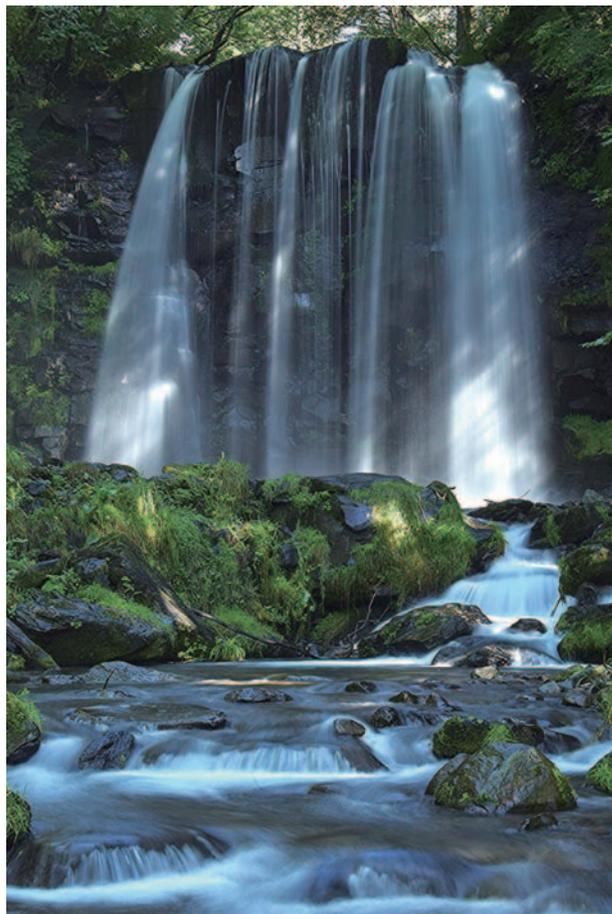
提供：鬼無里観光振興会

夏



金峰山川発電所周辺のレタス畑（川上村）

提供：川上村



唐沢の滝（上田市）



三峰川と美和ダム（伊那市）



裾花発電所トンネル（長野市）

秋



横川蛇石発電所（辰野町）



春近発電所（伊那市）

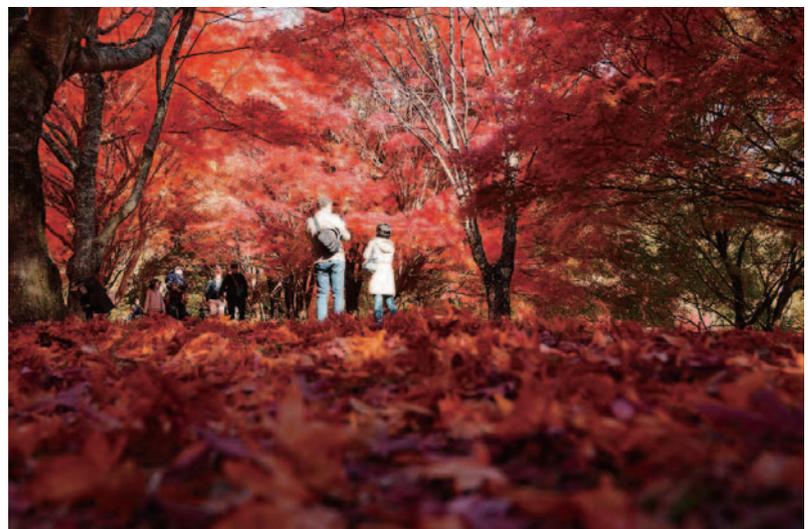


篠ノ井調整池（長野市）



上田農水頭首工（上田市）

もみじ湖周辺の紅葉（箕輪町）



冬

奥裾花発電所と奥裾花ダム
(長野市)



高遠ダムライトアップ (伊那市)
提供：ハル



新規地点調査 (南牧村)



奥裾花ダム (長野市)

2050 ゼロカーボンの実現に向けて

～地域と連携した新規電源開発～



小渋えんまん発電所 現場見学会



横川蛇石発電所 竣工式

～生まれ変わる発電所～



春近発電所 大規模改修事業起工式



美和発電所 大規模改修

～先端技術も活用した発電所の維持管理～



中央制御所での監視制御



新規地点調査や保守点検へのドローンの活用



モノレールを使用した水圧鉄管の巡視

～次世代エネルギーへの取組～



川中島水素ステーションとFCV

将来にわたり安全・安心な水道水を

～施設・設備の計画的な更新等～



水を湛える本山浄水場沈殿池



諏訪形浄水場新浄水池への送水管の分岐工事



本山浄水場新浄水池築造工事



管路の耐震化工事

～地域とともに歩む～



安心の蛇口の整備と応急給水訓練



小学生による奈良井川へのヤマメの稚魚放流

～ライフラインを守る～ 令和元年東日本台風の状況



翌日の千曲川水管橋



取水口での除塵作業（上田農水頭首工）

長野県企業局概況図 (2023年3月現在)



湯の瀬いとおしき発電所(建設中)
 企業局本庁(長野県庁7階)
 [経営推進課・スマート化推進センター・
 電気事業課・水道事業課]
 豊丘ダム発電所

北信発電管理事務所
 川中島水素ステーション
 中央制御所
 川中島水道管理事務所
 四ツ屋浄水場

管平ダム管理所
 管平発電所
 上田発電建設事務所

末端給水事業給水区域

信州もみじ湖発電所

金峰山川発電所(建設中)

大泉川砂防ダム地点発電所(建設中)

高遠さくら(高遠)発電所

高遠ダム管理所

美和発電所

春近発電所

四徳発電所

大鹿第2発電所

大鹿発電所

凡例
 ⚙️ 発電所 ▲ ダム ■ 企業局機関

浄水場一覧

施設名	所在地	施設能力	水源	ろ過方式
諏訪形浄水場	上田市諏訪形	48,000m ³ /日	千曲川表流水	急速ろ過方式
四ツ屋浄水場	長野市川中島町四ツ屋	52,000m ³ /日	浅井戸	滅菌処理方式
本山浄水場	塩尻市本山	86,400m ³ /日	奈良井川表流水	急速ろ過方式

※2023年3月現在

発電所及び管理ダム一覧

発電所名 ^{*1}	所在地	形式	運転開始	最大出力 (kW)	年間発電電力量 ^{*2} (千kWh)	最大使用水量 (m ³ /s)	最大有効落差 (m)	水車型式	関連事業	備考	
南信発電管理事務所管内	美和	伊那市 (高遠町)	ダム式	昭33.2.11	12,200	43,807	26.00	58.85	立軸フランシス (2台)	三峰川総合開発事業 (治水・かんがい・発電)	※改修工事中
	春近	伊那市	ダム水路式	昭33.7.14	23,600	103,824	19.00	151.80	立軸フランシス (2台)	〃	※改修工事中
	西天竜	伊那市	水路式	昭36.12.1	3,200	18,100	5.56	63.95	横軸フランシス (2台)	西天竜幹線導水路改修事業 (かんがい・発電)	
	四徳	上伊那郡 中川村	水路式	昭39.2.7	1,800	5,382	1.37	165.00	横軸フランシス	南向土地改良事業 (かんがい・発電)	
	小渋第1	下伊那郡 松川町	ダム式	昭44.3.1	3,000	9,697	8.00	46.10	立軸カプラン	小渋川総合開発事業 (治水・かんがい・発電)	
	小渋第2	下伊那郡 松川町	ダム水路式	昭44.3.1	7,000	30,583	8.00	99.90	立軸フランシス	〃	
	小渋第3	下伊那郡 松川町	ダム式	平12.4.1	550	3,110	0.88	83.41	横軸クロスフロー	小渋ダム水環境改善事業	※改修工事中
	与田切	上伊那郡 飯島町	水路式	昭61.4.1	6,300	23,763	2.40	321.32	横軸単輪二射ベルトン		※改修工事中
	大鹿	下伊那郡 大鹿村	水路式	平2.5.1	10,000	43,998	4.50	266.40	立軸単輪四射ベルトン		
	大鹿第2	下伊那郡 大鹿村	水路式	平11.4.1	5,000	21,913	1.70	356.22	横軸単輪二射ベルトン		
	奥木曾	木曾郡 木祖村	ダム式	平6.6.1	5,050	20,758	4.70	125.12	横軸二輪両掛フランシス	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)	
	高遠さくら (高遠)	伊那市 (高遠町)	ダム式	平29.4.1	199	1,498	1.10	23.20	横軸フランシス		
	横川蛇石	上伊那郡 辰野町	ダム式	令2.4.1	199	1,512	1.40	17.89	横軸フランシス		
	信州もみじ湖	上伊那郡 箕輪町	ダム式	令3.6.1	199	1,100	0.47	52.00	横軸フランシス		
	くだもの里まつかわ	下伊那郡 松川町	ダム式	令3.4.1	380	2,100	1.23	40.30	横軸フランシス		
	小渋えんまん	下伊那郡 松川町	ダム水路式	令3.4.1	199	1,160	0.29	93.00	横軸フランシス		
	奈良井	塩尻市	ダム式	昭59.4.1	830	5,100	2.50	41.80	横軸フランシス		
	松川ダム	飯田市	ダム式	昭61.5.1	1200	3,200	2.50	60.10	横軸フランシス		
北信発電管理事務所管内	菅平	上田市 (真田町)	ダム水路式	昭43.12.1	5,400	18,145	2.40	276.05	横軸フランシス	神川総合開発事業 (かんがい・上水道・発電)	
	裾花	長野市	ダム式	昭44.5.15	15,500	55,248	18.00	98.35	立軸フランシス	裾花川総合開発事業 (治水・上水道・発電)	
	きなさ (奥裾花)	長野市 (鬼無里)	ダム式	昭54.2.1	1,700	4,031	4.00	53.68	横軸フランシス	裾花川上流河川総合開発事業 (治水・上水道・発電)	
	水芭蕉 (奥裾花第2)	長野市 (鬼無里)	ダム式	平29.4.1	999	5,745	2.53	48.17	横軸フランシス		
	豊丘ダム	須坂市	ダム式	平6.5.1	150	700	0.40	54.90	横軸クロスフロー		※改修工事中
計	23発電所			104,655	424,474						

※1 愛称のある発電所は「愛称 (正式名称)」で表記しています。 ※2 平年の発電電力量です。天候や改修工事などにより変動します。 ※3 2023年3月現在

ダム名	所在地	形式	竣工	堤高 (m)	堤頂長 (m)	堤体積 (千m ³)	総貯水容量 (千m ³)	有効貯水容量 (千m ³)	用途	関連事業	
南信管内 所管発電	高遠	伊那市 (高遠町)	コンクリート重力式	昭33	30.9	76.1	21.97	2,310	500	かんがい発電	三峰川総合開発事業 (かんがい・発電)
北信管内 事務所管内	菅平	上田市 (真田町)	コンクリート重力式	昭43	41.8	149.7	79	3,451	3,242	かんがい上水道・発電	神川総合開発事業 (かんがい・上水道・発電)
	湯の瀬	長野市	コンクリート重力式	昭44	18.0	140.0	15	330	290	上水道発電	裾花川総合開発事業 (上水道・発電)

長野県企業局事業の変遷

水の恵みを未来へつなぐ

長野県企業局は、1961（昭和36）年の発足以来、地域の皆様に支えられ、豊かな暮らしの実現に務めてきました。私たちは、新たな変革の時代に向け、志高く果敢に挑戦し、信州の豊かな水の恵みを未来へとつなげていきます。



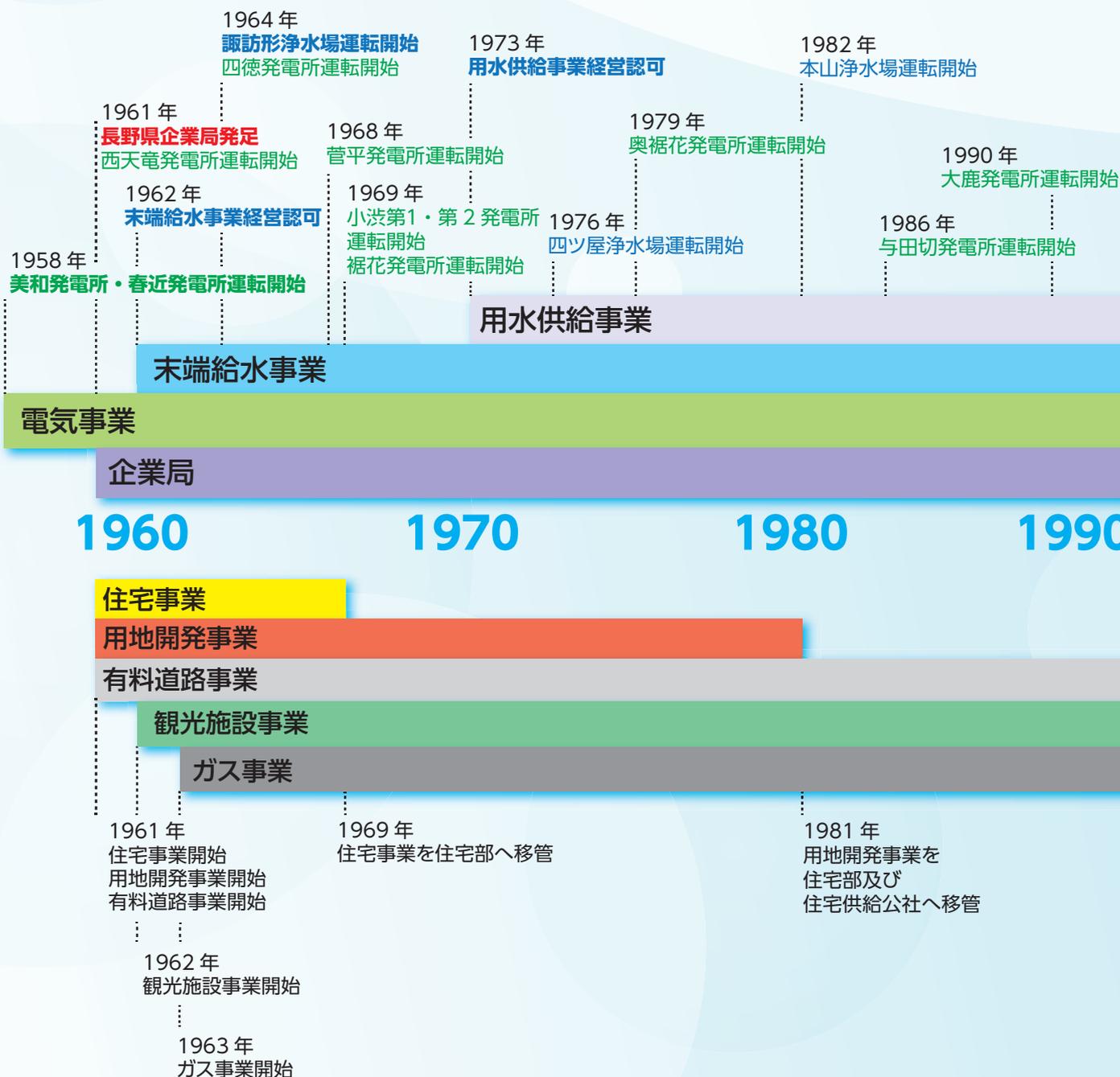
春近発電所の発電機組み立て工事（1958年）



上田水道管理事務所諏訪形浄水場（1964年頃）



松塩水道用水管理事務所本山浄水場（1995年頃）





小渋第 3 発電所 (2000 年しゅん工)



川中島水道管理事務所四ツ屋浄水場の
紫外線処理設備 (2012 年)



奥裾花第 2 発電所 (2017 年しゅん工)



2000

1998 年
長野オリンピック冬季競技大会

1999 年
有料道路事業を
観光施設事業に統合

2002 年
道路を長野県、長野市へ移管

2005 年
ガス事業を
長野都市ガス(株)へ事業譲渡

2008 年
観光施設事業終了

2010

2011 年
東日本大震災

2012 年
電気事業の経営継続を
決定



くだものの里まつかわ発電所 (2021 年しゅん工)

2020

2019 年
令和元年東日本台風災害
川中島水素ステーション運転開始

2021 年
企業局 60 周年
信州もみじ湖発電所
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
[建設部からの移管]
松川ダム発電所
奈良井発電所
豊丘ダム発電所

