

金沢市発電事業の概要

※本資料中、平成30年度分の各種財務データは見込みである。

金沢市発電事業の概要

- ガス事業と同時に大正10（1921）年に民間から事業を譲り受けたが、昭和17年配電統制令により解散。
- 戦後、石川県の犀川総合開発事業に参画し、昭和40（1965）年度に市営発電事業復活。
- 再生可能エネルギーの地産地消による安定的かつ低廉な電力供給を通して地域に貢献。
- 現在、犀川水系で5箇所の水力発電所を運営し、一般家庭4万戸(市内の2割)相当の電力を北陸電力へ卸供給。

• 経営形態	地方公営企業
• 所管部局	企業局
• 事業開始	昭和41年（1966）年1月1日
• 資本金	68億900万円
• 総資産	87億6,400万円
• 売上高	10億9,000万円
• 職員数	19名
• 事業内容	水力発電事業
• 卸供給先	北陸電力（株）

発電事業の主な沿革

- 明治33年 金沢電気株式会社が発送電開始
- 大正10年 事業を譲り受け、市営電気事業開始
- 昭和17年 配電統制令により金沢市電気水道局解散
- 昭和37年 犀川ダム起工（石川県の犀川総合開発事業）
- 昭和41年 犀川ダム完成
上寺津発電所営業運転開始（16,200kW）
- 昭和46年 新辰巳発電所営業運転開始（6,000kW）
- 昭和56年 新寺津発電所営業運転開始（430kW）
- 昭和59年 犀川水系発電管理所に遠方監視制御設備導入
新内川発電所営業運転開始（7,400kW）
- 昭和63年 新内川第二発電所営業運転開始（3,000kW）
- 平成26年 新辰巳発電所出力増強（6,200kW）

金沢市における水力発電事業の仕組み

- 犀川系に3箇所、内川系に2箇所の水力発電所を設置・運営。
- 長期契約に基づき、発電した電力の全量を北陸電力に卸供給（契約期間 = 令和7年度末まで）。

発電・供給の流れ

〔犀川系〕 上寺津発電所
 新辰巳発電所
 新寺津発電所

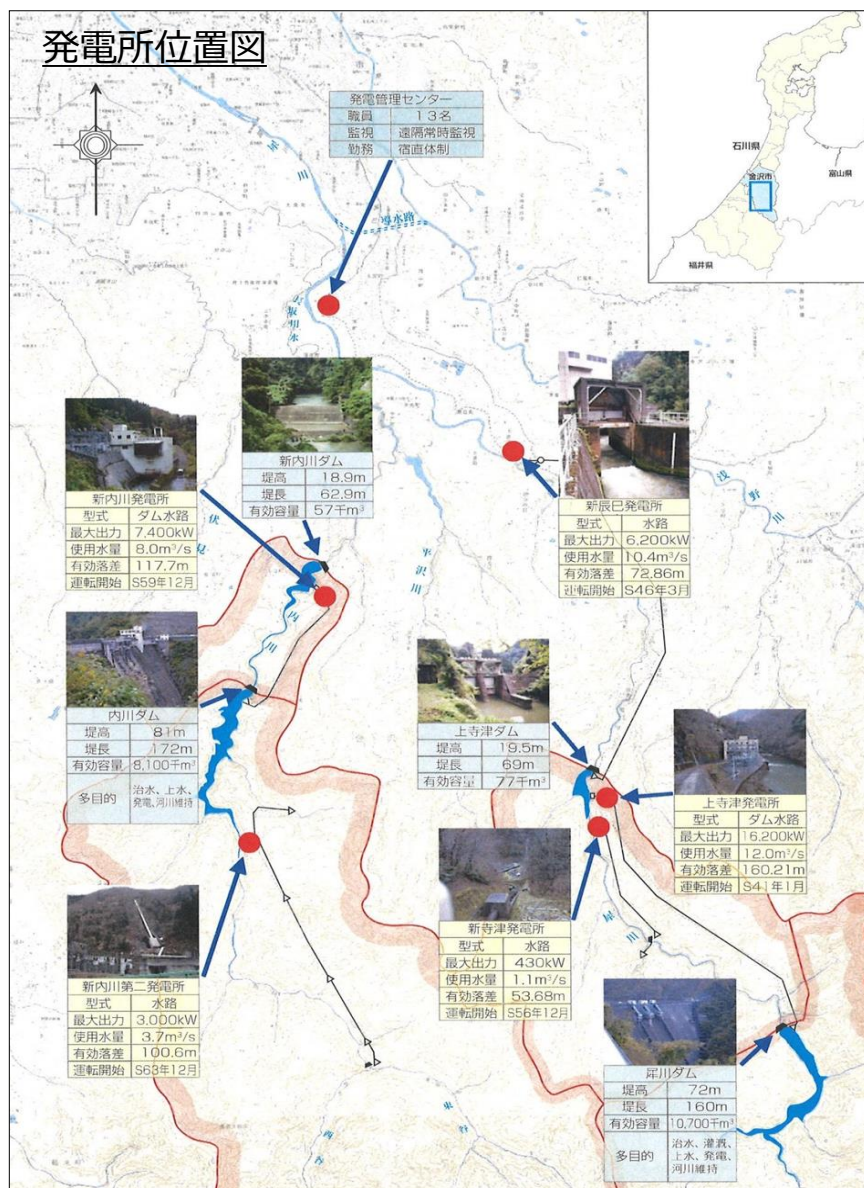
〔内川系〕 新内川発電所
 新内川第二発電所



北陸電力に卸供給

発電能力

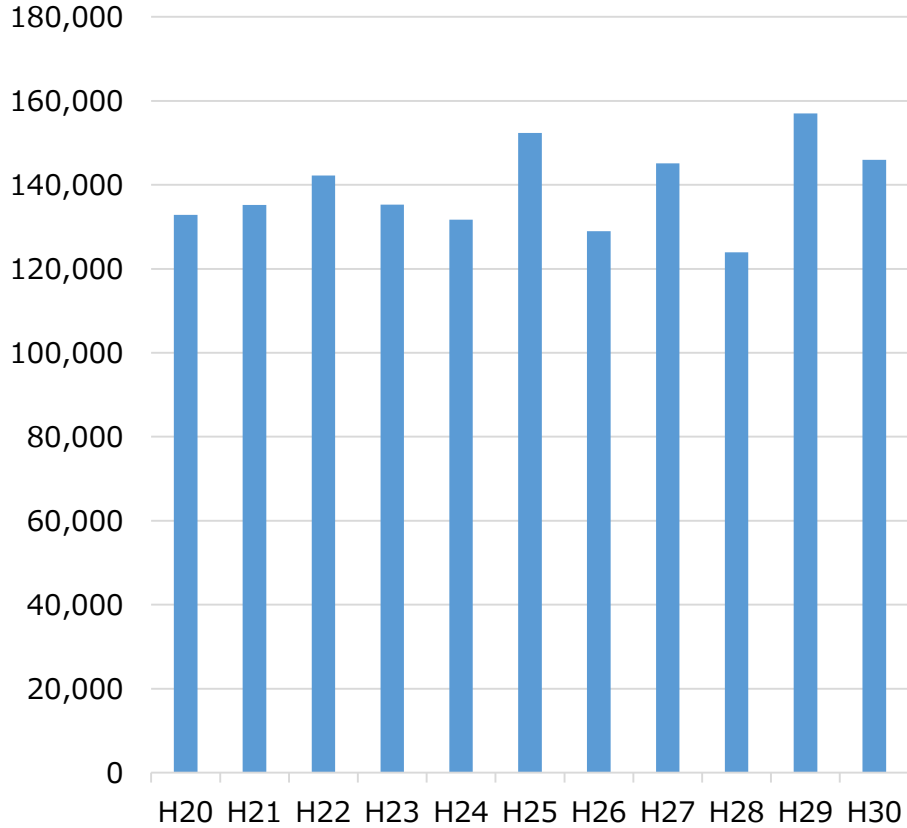
・上寺津発電所	16,200kW	
・新辰巳発電所	6,200kW	
・新寺津発電所	430kW	
・新内川発電所	7,400kW	
・新内川第二発電所	3,000kW	計 33,230kW



電力供給量の推移

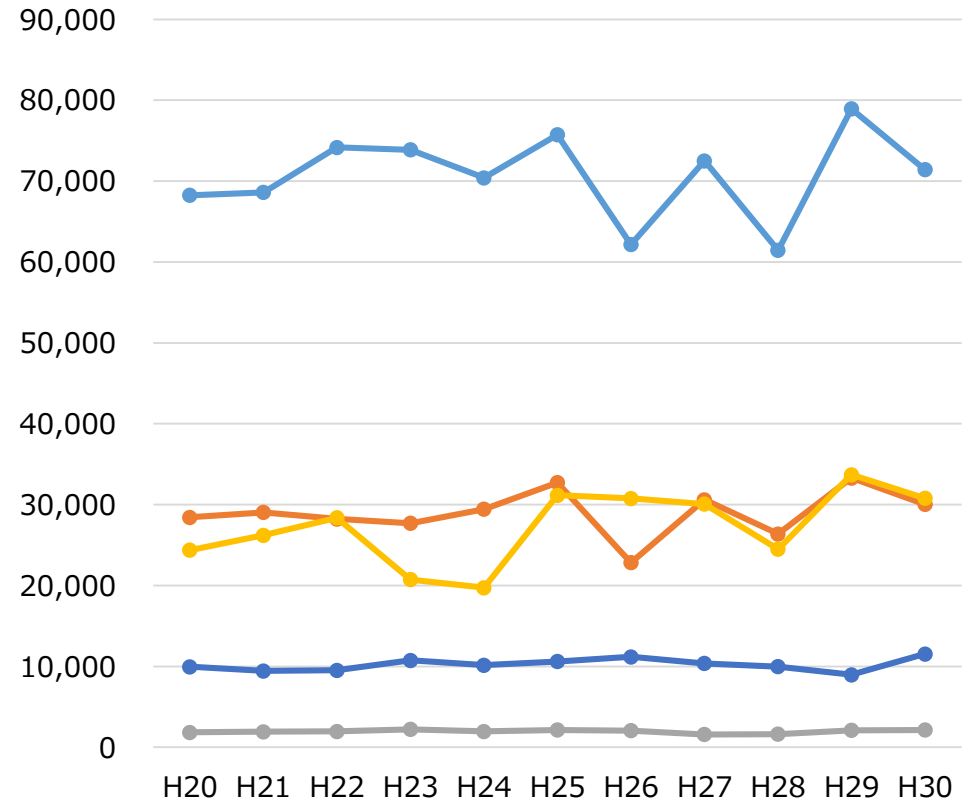
- 犀川ダム及び内川ダムとも多目的ダム(石川県管理)であり、上水道及び灌漑の需要に応じたダム運用を実施。
- 冬期の積雪量や年間を通した降水量等により電力供給量は変動するが、概ね安定。

電力供給量



■ 供給量 (MWh)

発電所別電力供給量

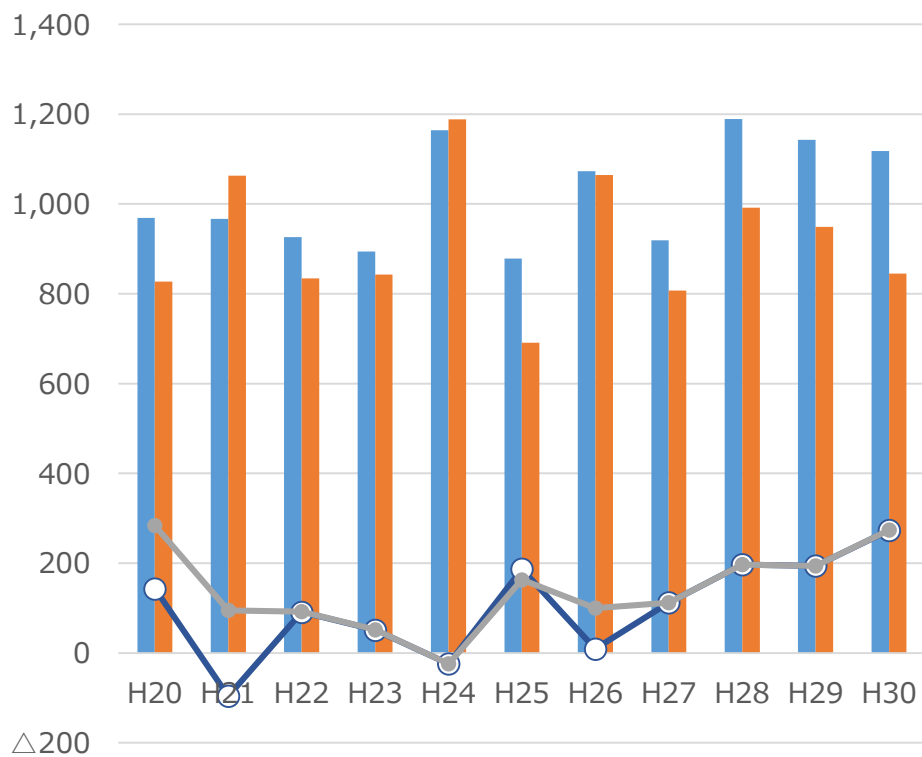


● 上寺津 ● 新辰巳 ● 新寺津 ● 新内川 ● 新内川第二 (MWh)

財務実績の推移

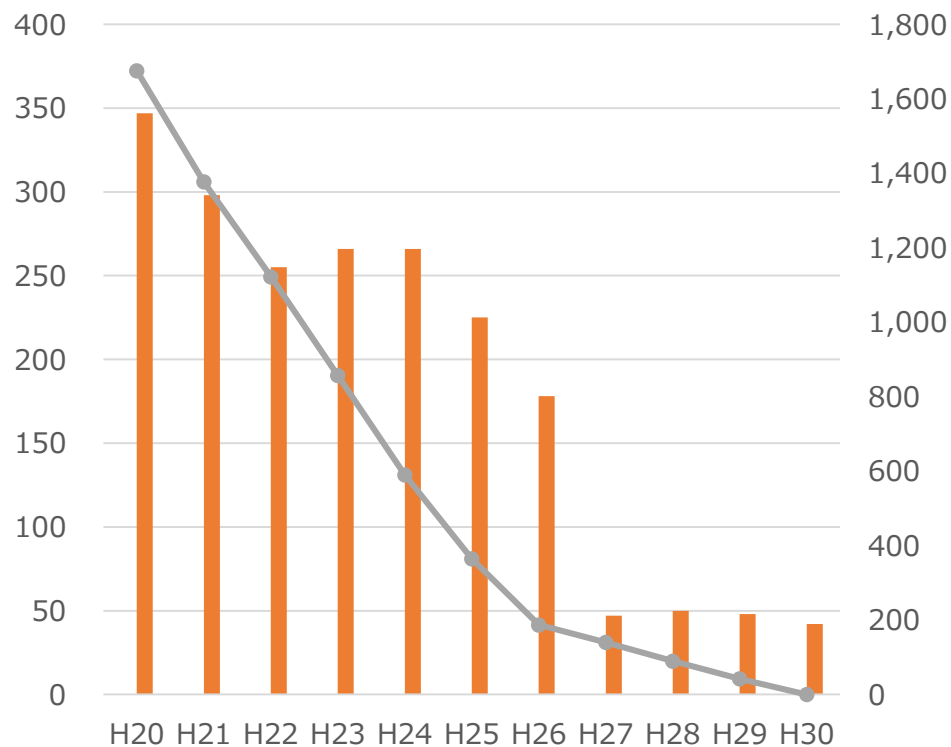
- 過去には発電機故障等により純損失を計上したことがあるが、概ね安定的に利益を確保。
- 利益の一部を積み立て、これまで、市営美術館用の美術品購入や再エネ設備導入補助を実施。
- 企業債については、平成元年度以降、新規発行がなく、平成30年度で償還を完了。

損益の状況



■ 事業収益 ■ 事業費用 ○ 純利益 ● 累積利益 (百万円)

企業債の状況



■ 発行 ■ 償還 ● 残高 (百万円)

【参考】指標の推移

	項目	単位	H26	H27	H28	H29	H30	備考
業務	電力供給量	MWh	128,958	145,101	123,933	156,983	145,924	
損益	電力料収入	百万円	867	888	992	1,040	1,087	
	売電契約単価	円/kWh	6.36	6.36	7.35	7.35	7.79	基本80%、従量20%
	営業利益	百万円	28	94	89	170	248	
	営業利益率	%	3.2	10.6	9.0	16.3	22.7	
	経常利益	百万円	40	112	107	194	274	
	純利益	百万円	9	112	197	194	274	
キャッシュ・フロー	営業キャッシュ・フロー	百万円	△10	551	471	402	685	
	投資キャッシュ・フロー	百万円	△726	△186	△261	△172	△26	
	財務キャッシュ・フロー	百万円	△178	△47	△50	△48	△42	
	資金増減	百万円	△914	318	161	182	617	
	資金残高	百万円	1,041	1,359	1,519	1,701	2,318	
企業債残高	百万円	187	140	90	42	0		
職員数	人	19	19	19	19	19		

※金額は四捨五入。