

江の川工業用水道事業 中期事業計画

1. 計画の位置づけ

江の川工業用水道事業は給水開始から25年近く経過し、今後、老朽化に伴う大規模な施設更新時期を迎えることとなります。

今後も継続して江の川工業用水道事業を安定的に運営するため、適切な維持管理による施設の長寿命化を図りつつ、耐震対策も含めた施設の修繕や更新を進めるための指針として「江の川工業用水道事業 施設管理基本計画」(以下「施設管理基本計画」という。)を策定しました。

この計画は、施設管理基本計画に基づき、今後20年間の具体的な大規模修繕・更新事業計画を取りまとめたものです。

2. 計画期間

中期事業計画の計画期間は、令和2(2020)年度から令和21(2039)年度までの20年間とします。

3. 施設規模

施設更新に伴う過大投資を防ぎ、更新事業費の縮減を図るため、施設の更新にあたっては、施設管理基本計画の方針に基づき、施設容量の縮減や管路口径の縮径といった適切な規模への見直し(ダウンサイジング)を行います。

(1) 現状施設の計画給水量と契約水量

計画給水量 $50,000\text{ m}^3/\text{日}$ を、江津地域拠点工業団地の進出企業へ供給するので、このうち一期計画として $15,000\text{ m}^3/\text{日}$ の基幹施設が整備済みです。

契約水量については、進出企業4社に対し $8,808\text{ m}^3/\text{日}$ となっています。

(2) 将来の需要見込み

現在の契約水量($8,808\text{ m}^3/\text{日}$)は、整備済み施設能力($15,000\text{ m}^3/\text{日}$)の58.7%となっていますが、江津地域拠点工業団地の第二期造成事業に伴う企業進出等により、今後、売水量の増加が見込まれています。

(3) 更新時の施設規模

更新時の施設規模については、第二期造成事業に伴う売水量の増加が見込まれること、中期事業計画において規模の見直しが必要となる施設の更新が少ないことから、現時点ではダウンサイズ(施設容量の縮減、管路口径の縮径)を行わず、当面の間は施設規模を現状のままとします。

なお、将来の需要見込みに大幅な変動が生じた場合は、施設規模を見直します。

4. 事業計画

今後20年間の大規模修繕・更新の計画は、次のとおりとします。

(1) 土木・建築施設

- ・対象となる施設は、ありません

(2) 機械・電気設備

- ・対象となる設備は、ポンプ設備、受配電設備 他
- ・事業費は、約3億5千万円

※詳細は、別表「各年度の事業計画」、別図「江の川工業用水道施設全体図」のとおり

(3) その他

大規模修繕・更新の他、施設の長寿命化や機能維持を図るため、定期的な点検調査や補修・整備等を行います。

(主な項目)

- ・水管橋塗装修繕（10年毎を目途）
- ・ポンプ設備分解点検整備（10年毎を目途）
- ・土木建築施設（埋設管路含む）点検（5年毎）
- ・水管橋点検（上部工：2年毎、下部工：5年毎）
- ・計装機器点検（2年毎）

5. 計画策定の効果

施設管理基本計画に基づき、適切な維持管理による施設の長寿命化を図りつつ、更新時期の見直しや事業費の平準化を図った結果、中期事業計画（20年間）における更新事業費は、現在の施設を法定耐用年数・同規模で更新する場合と比べて、約5.2億円（93%）縮減され、約4億円となりました。（図1）

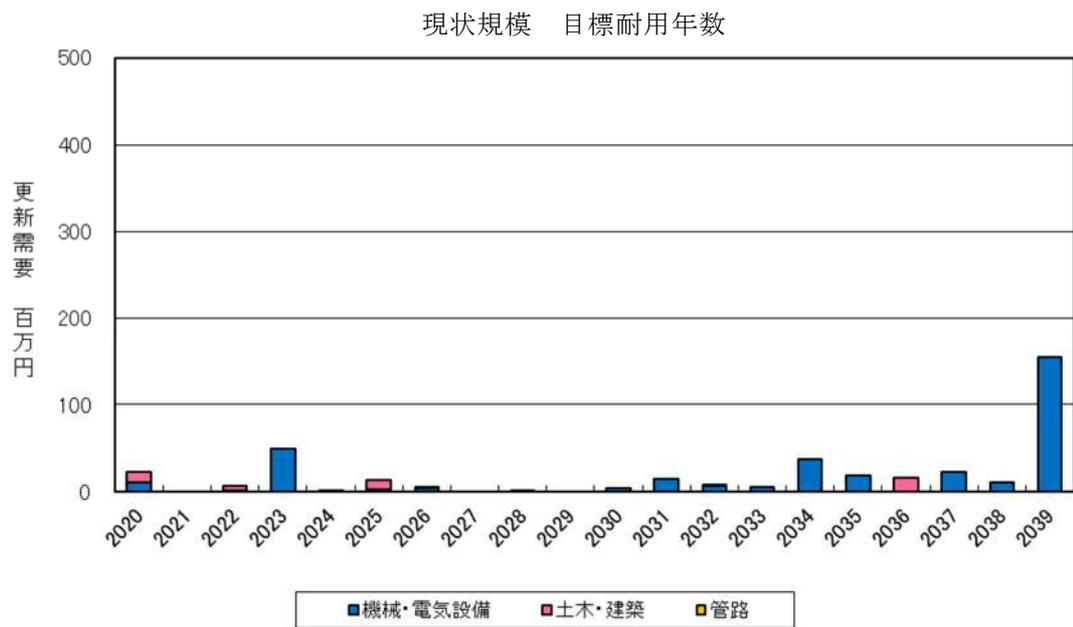
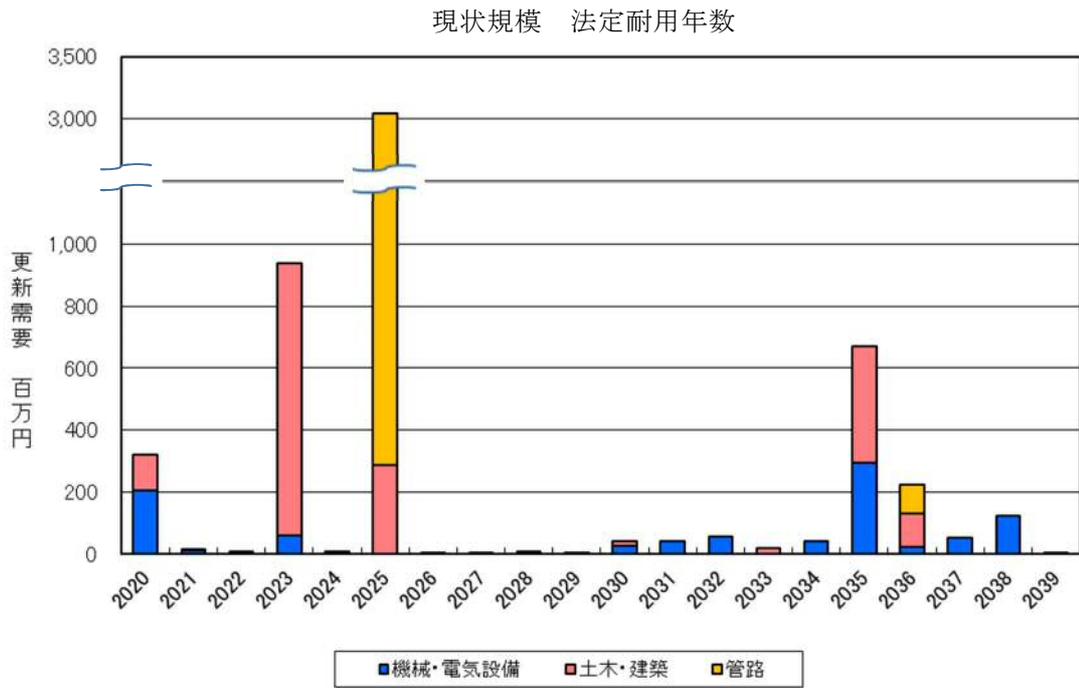


図1 更新事業費

6. 計画の進め方

本計画に基づき、施設の修繕・更新を進め、工業用水の安定供給を図ります。

また、事業実施にあたっては、新技術等の採用も含めて工法を検討し、経費削減に努めます。

なお、事業を取り巻く環境に大幅な変化が生じた場合は、必要な見直しを行います。

別表 各年度の事業計画

給水開始から40年



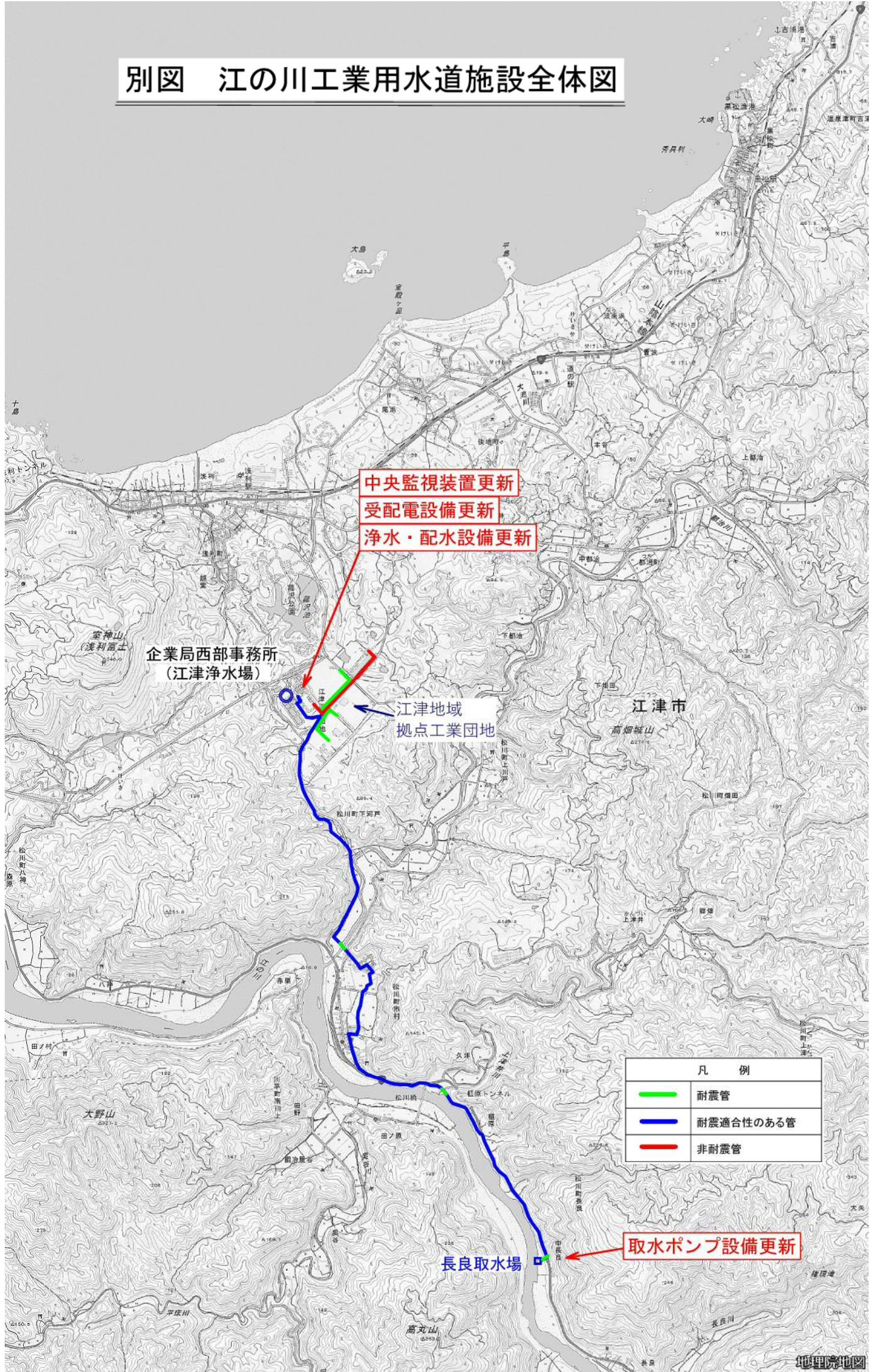
位：千円（税抜き）

【更新】

| 施設名（分類） | 内容 | 耐用年数 | | 中期事業計画期間 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | |
|---------------|------------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|---------|---------|
| | | 法定 | 目標 | 2020 R2 | 2021 R3 | 2022 R4 | 2023 R5 | 2024 R6 | 2025 R7 | 2026 R8 | 2027 R9 | 2028 R10 | 2029 R11 | 2030 R12 | 2031 R13 | 2032 R14 | 2033 R15 | 2034 R16 | 2035 R17 | 2036 R18 | 2037 R19 | 2038 R20 | 2039 R21 | | | |
| 土木・建築施設（重点管理） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 機械・電気設備（重点管理） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 350,000 |
| 中央監視装置 | 中央監視装置更新 | 17年 | 17年 | | | | ▼ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受配電設備 | 受配電盤他更新 | 10～20年 | 30年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ▼ | | | |
| 取水ポンプ設備 | ポンプ、電気設備更新 | 10～20年 | 15～35年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 浄水・配水設備 | 流量計他更新 | 8～10年 | 20年 | | | ▼ | | | ▼ | | | | | ▼ | | ▼ | | ▼ | | | | | | | | |
| | 水位計他更新 | 10年 | 15年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合 計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 350,000 | |

▼：目標耐用年数に達する年度

別図 江の川工業用水道施設全体図



中央監視装置更新
受配電設備更新
浄水・配水設備更新

企業局西部事務所
(江津浄水場)

江津地域
拠点工業団地

江津市

長良取水場

取水ポンプ設備更新

| 凡 例 | |
|--------------------------------------|-----------|
| — | 耐震管 |
| — | 耐震適合性のある管 |
| — | 非耐震管 |