

投資事業評価調書（継続）

部課室名	企業庁管理局水道課	記入責任者氏名 (担当者名)	参事 河江 雄三 (山田 健)	内線	5448 (5439)
------	-----------	-------------------	--------------------	----	----------------

事業種目	工業用水道	事業名	事業区間	総事業費	2,400百万円
		加古川1期工業用水道改築事業	高砂市、加古川市 加古郡播磨町	内用地補償費	9百万円
所在地		事業採択年度	着工年度	完成予定年度	進捗率 (内用補進捗率)
高砂市、加古川市、加古郡播磨町		平成11年度	平成11年度	平成19年度	44.3% (73.0%)

事業の目的	事業内容
<p>(1)加古川1期工業用水道の目的 加古川1期工業用水道は、東播磨臨海工業地帯に日量200,000m³の工業用水を供給するために、昭和36年4月に建設事業に着手し、昭和41年5月から一部給水を開始、昭和45年4月から全面給水を開始した。 現在、(株)神戸製鋼所、武田(株)食品(株)、鐘淵化学工業(株)、三菱重工業(株)、電源開発(株)、関西電力(株)など15事業所に工業用水を供給するライフラインとして地域産業の発展に大きく寄与している。</p> <p>(2)改築事業の目的 老朽施設の改築 老朽化した石綿・PC配水管路及び関連施設等の改築を行い施設機能の保持を図る。 震災時等の給水安定性の強化 配水管路の耐震性を向上させることにより、震災時等の安定給水を図る。</p>	<p>[全体計画]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・石綿及びPC配水管布設替え FRPM管 1000mm～800mm L=5,079m DCIP 300mm～800mm L=5,088m ・海底埋設鋼管布設替え DCIP 600mm L=186m ・連絡管布設 DCIP 1000mm L=275m ・その他 電気機械設備改築等 1.0式 <p>FRPM管:強化プラスチック複合管 DCIP:ダクタイル鋳鉄管</p>

進捗状況	・石綿及びPC配水管布設替え(FRPM管 1000mm～800mm L=4,991m DCIP 300mm～800mm L=1,021m)、連絡管布設DCIP 1000 L=275m等の工事が完了しており、事業進捗率は44.3%となっている。
------	---

評価視点 評価結果の説明

(1)必要性 安全・安心	<ul style="list-style-type: none"> ・石綿配水管（設置後40年経過・耐用年数25年）は施設の老朽化により漏水事故が発生しているため、布設替えを行い安定給水を図る必要がある。また、耐震性を向上させることにより震災時の安定給水を図ることができる。 ・海底埋設鋼管は設置後33年（耐用年数25年）が経過し漏水事故も発生しているため、布設替えを行い受水企業への安定給水を図る必要がある。 ・その他の電気機械設備等についても法定耐用年数を越え老朽化しており、改築する必要がある。
(2)有効性・効率性 有効性 効率性	<ul style="list-style-type: none"> ・費用便益比は $B / C = 2.2$ である。 ・1000mm以上の既設配水管の改築工事においては、PIP工法を採用してコスト縮減を図っている。
(3)環境適合性	<ul style="list-style-type: none"> ・本事業は、主として既存施設の改築を行うものであり、環境に大きな影響を与える工事は無い。 ・1000mm以上の既設配水管の改築工事においては、PIP工法を採用して建設副産物の発生を抑制するなど環境に与える影響を極力抑えている。
(4)優先性	・加古川1期工業用水道は、ライフラインである電力供給施設や食料品などの生活必需品製造施設等に工業用水を給水する重要施設であり断水に至った場合、広範囲の県民生活に甚大な影響が及ぶ。

評価の結果	継続妥当	左の理由	・上記の理由により継続が妥当である。
-------	------	------	--------------------