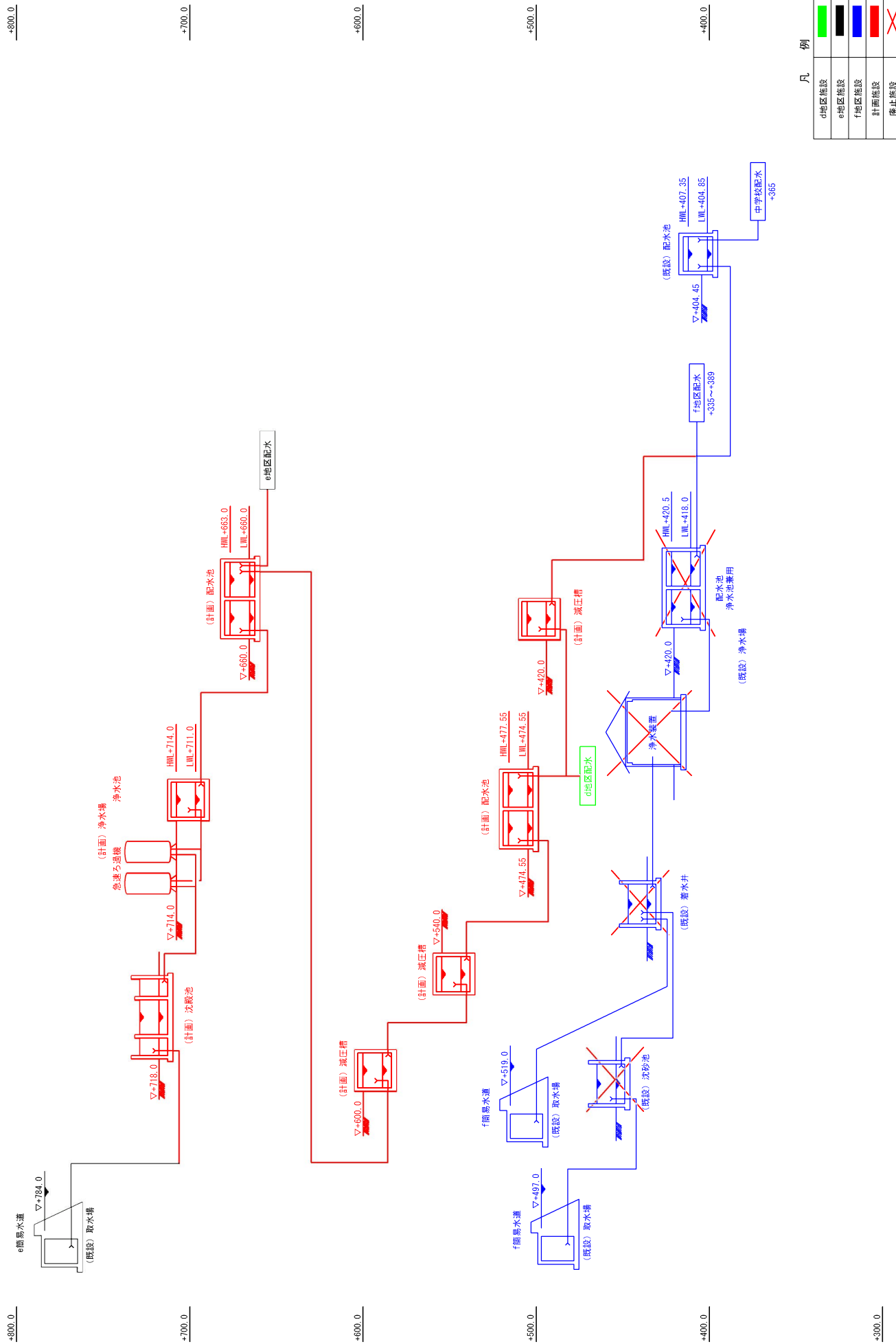


【モデルケースAエリア】

(計画) d地区・e地区 f地区 水位関係図



4) ケースA-2の施設概要

ケースA-2の施設概要を以下に示す。

表 7.5.5 ケースA-2施設概要 (d地区他) (Q=120.0m³/日)

施設名	種類	規 模
取水施設	取水堰 (既設)	(RC) 堰堤 天幅 0.5m 長さ 8.9m 高さ 2.5m 82.06m ³ /日
貯水導水施設	導水管 (更新)	DCIP φ 75mm L=530m
浄水施設	沈殿地 (更新)	(RC) W1.2m×L3.6m×H3.0m=13.0m ³ 滞留時間 4時間
	ろ過池 (更新)	急速ろ過機 速度 120m/日 処理水量 120.0m ³ /日
	浄水池 (更新)	(RC) W2.5m×L2.5m×H2.0m=10.0m ³ 滞留時間 2時間
送水配水施設	送水管 (更新)	PP φ 50mm L=500m
	配水池 (更新)	(RC) W5.0m×L4.0m×H2.5m=50.0m ³ ×2池 滞留時間 20時間
	配水池 (更新)	(RC) W4.0m×L3.0m×H2.5m=30.0m ³ ×2池 滞留時間 20時間
	配水池 (更新)	(RC) W4.0m×L2.0m×H2.75m=22.0m ³ ×2池
	配水管 (更新)	DCIP φ 100mm L=3,800m, φ 75mm L=2,520m, PP φ 50mm L=3,900m
	減圧弁 (更新)	第1・第2減圧弁 φ 75mm×4基, 第3減圧弁 φ 50mm×2基
	減圧槽 (更新)	(RC) W2.5m×L2.5m×H2.0m=12.5m ³ 滞留時間 2時間×3槽

5) ケースA-2の事業費

ケースA-2の現況施設の整備費を算定した。

なお、ケースA-2施設概要のうち、取水施設 (取水堰) については、既存施設を使用する。

表 7.5.6 ケースA-2の事業費

d地区他

施設名称	種類	規模 (容量)	管路延長 (m)	更新費用 (百万円)
取水施設	取水堰 (既設)	82.06m ³ /日		—
貯水施設	導水管 (更新)	DCIP φ 75mm L=530m	530	25
浄水施設	沈殿池・ろ過機 (更新)	120.0m ³ /日		199
	浄水池 (新設)	10.0m ³		1
送配水施設	送水管 (更新)	PP φ 50mm L=500m	500	18
	配水池 (新設)	100.0m ³		11
		60.0m ³		7
		44.0m ³		5
	配水管 (更新)	DCIP φ 100mm L=3,800m	3,800	187
		DCIP φ 75mm L=2,520m	2,520	118
		PP φ 50mm L=3,900m	3,900	140
	減圧槽 (更新)	12.5m ³ ×3槽		5
	減圧弁 (更新)	φ 75×4基、φ 50×2基		6
計				722

改 め (千円)	720,000
----------	---------

(3) ケースA-3

ケースA-3の統合計画は、ケースA-2と同様に、それぞれの地区を1水源、1浄水場からの給水とする計画であるが、原水が豊富で良質（降雨時を除く）であることから飲用水とその他用水に分離し供給するシステムとする計画である。

その他用水は、飲用水以外の用水である。

1) 統合計画諸元

計画給水量は、7.4モデル地区での水道の検討ケースと計画諸元で算定した値とする。

① 飲用水

計画給水人口：156人+130人+41人=327人

計画飲用水量：327人×50ℓ/人・日=16.35m³/日≒17.0m³/日

② その他用水

計画最大給水量：56.69m³/日+46.88m³/日+14.90m³/日=118.47m³/日

計画その他用水量：118.47m³/日-16.35m³/日=102.12m³/日≒105.0m³/日

計画飲用水量：17.0m ³ /日 計画その他用水量：105.0m ³ /日

2) 水源の選定

水源位置の選定は、全ての水源において安定した取水が可能であることから、飲用水については最も高位に位置するe地区の現在の水源をケースA-3の水源とした。

また、その他用水については、現在のd地区の水源とした。

3) 浄水場の選定

浄水方法は、水質検査結果（表7.3.2）より基準を超える項目はなく、A-1、A-2と同じで、現在と同じ急速ろ過方式とした。

浄水場の位置選定は、用地の購入の可否や水源位置と配水区域との位置および水位関係によって効率的な位置の選定が必要となる。今回は、既設のe浄水場を機能増設（改良）することで、用地の最小化が図れることからe浄水場を統合後の浄水場とした。

また、その他用水については、現在のd地区の取水とし、未処理で給水することとした。

ケースA-3における統合後の水位関係図および施設位置図を次頁以降に示す。

