

2. 県水転換の推進（奈良モデル：県域水道ファシリティマネジメントの推進）

市町村水道

市町村の老朽化した浄水場を廃止し、水源を県営水道へ転換することにより、**将来の投資・運転経費を削減**

○ 投資経費削減

▲263億円

- ・ 県水転換 ▲217億円 市町村の浄水場廃止▲15カ所等
- ・ 直結配水 ▲19億円 ポンプ場及び配水池の廃止等
- ・ 広域化 ▲27億円 配水池のダウンサイジング等

○ 運転経費削減

▲89億円

- ・ 県水転換 ▲35億円 浄水場廃止に伴う維持管理費減等
- ・ 直結配水 ▲27億円 ポンプ場廃止に伴う動力費減等
- ・ 広域化 ▲27億円 配水池の維持管理費減等

○ 県水転換による受水費増加 220億円

差引経費削減効果額 ▲132億円（約▲5億円/年）

県営水道

市町村の水源を県営水道へ転換することにより**収益が増加**

○ 配水収益増加 220億円

- ・ 県水転換に伴う配水量の増加

○ 投資経費増加 45億円

- ・ 県水転換 35億円 送水管の布設等
- ・ 直結配水 10億円 減圧施設の設置等

○ 運転経費増加 96億円

- ・ 県水転換 92億円 配水量の増加に伴う動力費増等
- ・ 広域化 4億円 広域貯留負担等

差引収益増加額 79億円（約3億円/年）

（効果額はH26～52年度まで27年間の累計）

市町村が老朽化した自前の施設（浄水場・ポンプ場・配水池等）を更新すれば、将来的には**給水原価が上昇し、住民が支払う水道料金の値上げを余儀なくされる事態**が想定される。

県域水道ファシリティマネジメントにより給水原価の上昇を出来る限り抑制。

【給水原価の試算例】 [磯城郡における県域水道F M（県水転換・直結配水・広域化）]

	H25	H52		H52
川西町	225円	255円	(+30円)	193円
三宅町	212円	416円	(+204円)	250円
田原本町	210円	299円	(+89円)	216円

F
M
実
行

▲62円の抑制

▲166円の抑制

▲83円の抑制

（参考）○ 県水100% H23 5市町村 → H28 15市町村（協議中含む）

○ 県水率 H23 50.1% → H27 50.6% → 転換完了後 57.3%

3. 経営の状況

(1) 実績

県水転換による配水収益増や一層の経費節減などにより、平成25～27年度は年10億円程度の黒字を確保。
平成28年度は15億円程度の黒字見込み。

(2) 見通し

◆ 3条 収益的収支

○今後10年間の収支見通しでは、**現行料金の下**、県水転換による配水収益増及び支払利息減少により**年10億円台前半の黒字**見込み。

○管路更新が本格化する平成36年度以降、黒字幅が減少。

◆ 4条 資本的収支（要補填の状況）

○県域水道ファシリティマネジメントという新たな投資や多額の費用を要する管路更新がある一方、企業債償還額が減少するため、**要補填額は40～70億円**で推移。

長期の収支見通しについては、現在検討を進めている県水と市町村水道の垂直統合を視野に入れた新たな県域水道ビジョンの策定に合わせ作成・公表。

(3) 料金

- ・料金改定の目的達成に向け順調に推移し、次期4年間で更に進展が見込める状況。
- ・料金改定以後も経営は安定、現行料金を前提とした今後10年間の収支見通しでも安定経営が継続できる見込み。



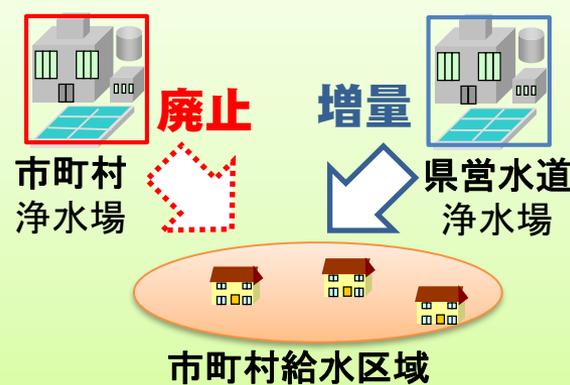
○ 検証結果を踏まえ、次期4年間（H29～H32）は**現行料金を継続**。

○ 黒字は平成28年度に新たに造成した県域水道ファシリティマネジメント推進積立金に積み立てて、**県域水道ファシリティマネジメント事業を更に推進**。

県域水道ファシリティマネジメントの取組み

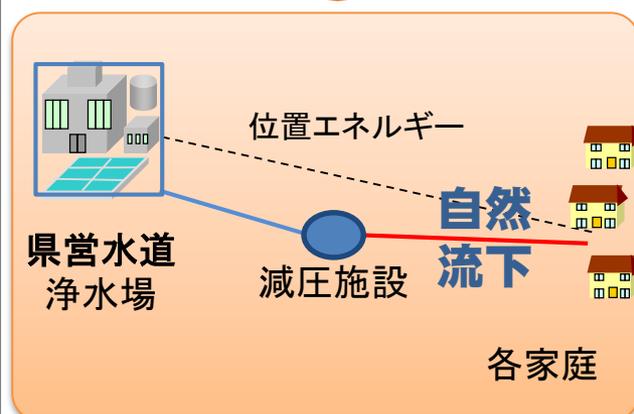
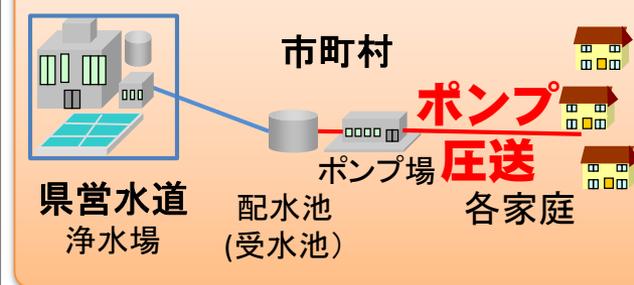
「県水転換」

- 市町村が老朽化した浄水場（自己水源）を更新する際、浄水場を廃止した方が経営上有利と判断した場合に、水源を県営水道に転換



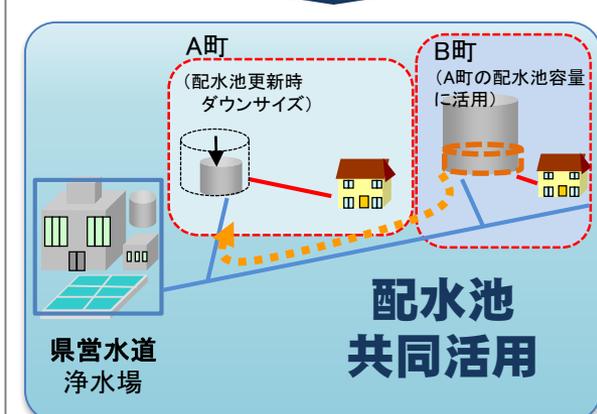
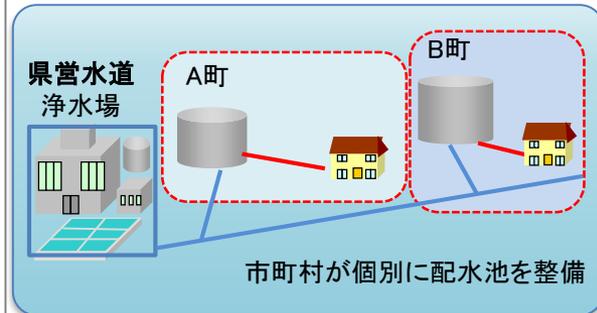
「直結配水」

- 県営水道の送水管と市町村水道の配水管を直結し、県営水道の位置エネルギー（標高差）を利用して配水池と配水ポンプを廃止・縮小



「広域化」(磯城郡等)

- 配水池共同活用による施設利用の効率化
- 業務共同化によるスケールメリットの活用



推進の方策

- 県が、市町村水道の経営シミュレーション（処方箋）を作成し、市町村へアドバイス
- 県が、積極的に市町村水道の仲介役となって、市町村間の連携を推進
- H25に県営水道料金を改定し、二段階従量料金制度（需要促進型料金）を導入