

## 水道局報告事項

## 報告 1 磐城郡における水道広域化の取り組み状況

(水道局長)

1.  $L = 25 \text{ km}^2$  500T  
河口区水系  
渤海海岸带.

2.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.788}$  → " 2.7828e ·

3.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

4.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

5.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

6.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

7.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

8.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

9.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

10.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

11.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

12.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

13.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

14.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

15.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

16.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

17.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

18.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

19.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

20.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

21.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

22.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

23.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

24.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

25.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

26.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

27.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

28.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

29.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

30.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

31.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

32.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

33.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

34.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

35.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

36.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

37.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

38.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

39.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

40.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

41.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

42.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

43.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

44.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

45.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

46.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

47.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

48.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

49.  $R_{30} = 0.877 \times$   
 $R_{30} = 0.877 (2.7)^{0.7828}$ .

50.  $Q_{500} = 0.30 A^{0.788}$  + LEDit<sup>\*\*</sup>  
 $Q_{500} = 0.30 (2.7)^{0.7828}$ .

[機城郡における水道広域化の取り組み状況]

川西町で、県下初の直結配水を開始

[経緯]

県営水道と市町村水道を一体と捉え、県域全体で水道資産の最適化を図る県域水道ファシリティマネジメントの一環として、老朽化した川西町の浄水場、配水池及び配水ポンプ施設を廃止し、町の配水全量を県営水道に転換。

同時に、これまで町の浄水場に併設する配水池で県営水道を受水した後、配水ポンプで行っていた各家庭への配水を、県営水道の水道管と川西町の水道管を直接接続し、県営水道の位置エネルギー（標高差）を利用して、各家庭へ配水する直結配水への切替えを実施。（県営水道は水圧を調整する減圧弁などの施設を整備。）

直結配水開始日時：平成29年6月15日（木）午前2時45分

[切替状況]

直結配水への切替え作業は、配水量の少ない深夜に実施し、朝の配水量の増加に伴う水質・圧力等に異常がないことを確認。

住民から川西町への直結配水に係る問い合わせ：3件（6月26日午前8時現在）

[水質検査結果]

	サンプリング点 (川西町水道部) 川西町結崎1460		水質基準
	切替前	切替後	
残留塩素(mg/L)	0.4mg/L	0.8mg/L	0.1mg/L以上
濁度(度)	0.07度	0.05度	2度以下
色度(度)	0.5未満	0.5未満	5度以下

（切替前：平成29年6月14日15時 切替後：6月15日午前7時測定）

[効果]

費用の削減  
・浄水場・配水池及びポンプ場更新費用  
・維持管理費（動力費等）

費用の増加  
・県水受水費

川西町の将来の給水原価の上昇を抑制

実績 (平成25年度)	平成52年度予測	
	現状維持	広域化
225円/m <sup>3</sup>	255円/m <sup>3</sup>	193円/m <sup>3</sup>



切替作業



水質検査作業

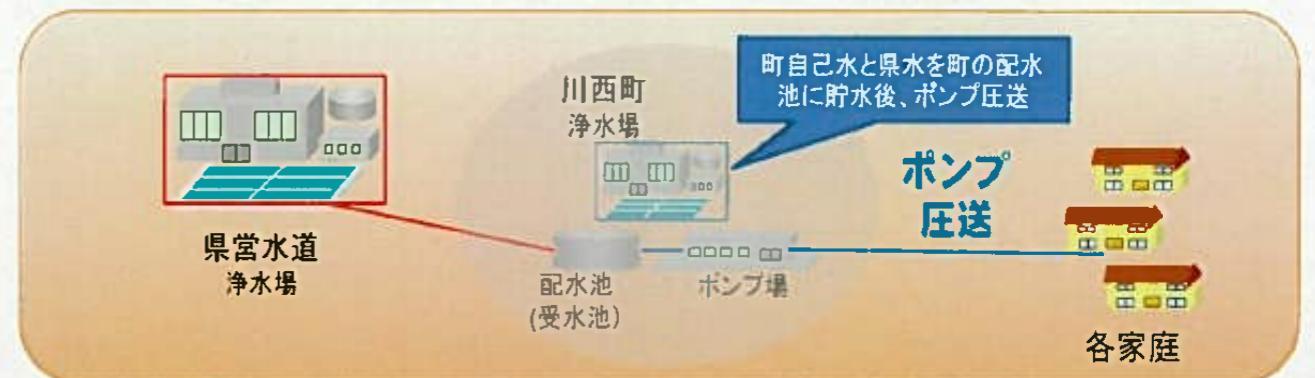


県営水道が整備した減圧弁設備

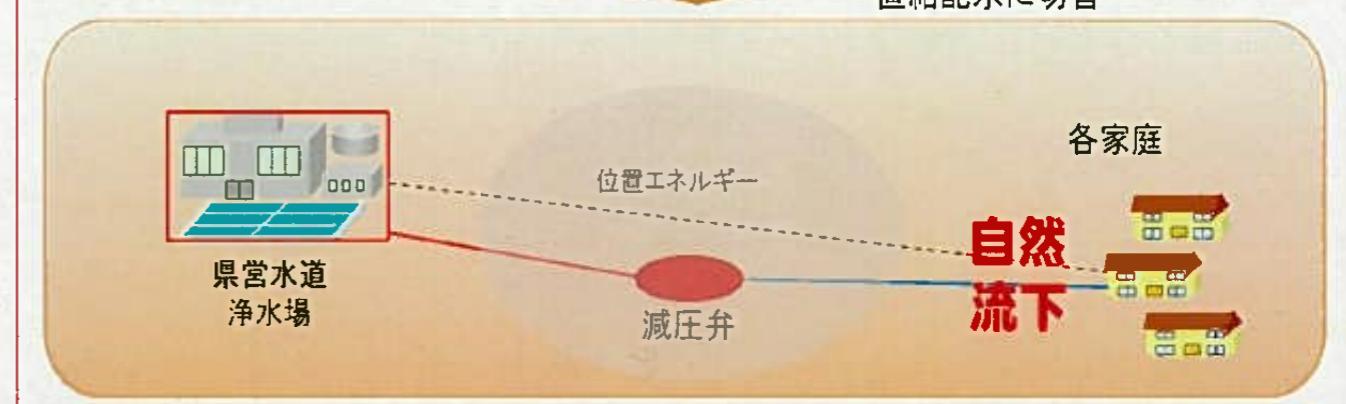
直結配水のイメージ

「直結配水」

- 県営水道の位置エネルギー（標高差）を利用し、配水池とポンプ場を廃止して自然流下で家庭に配水（配水ポンプに替わり減圧弁で圧力を調整）
- 施設更新費と維持管理費（ポンプ動力費等）を削減



・町浄水場を廃止し、県水転換  
・直結配水に切替



各家庭

自然  
流下

減圧弁