

# 平成28年度習志野市公営企業運営協議会

## 第3回会議資料

日 時 平成29年2月1日（水）午後1時30分～

場 所 習志野市企業局 新館3階DE会議室



## 目次

目次 .....	1
会議次第 .....	2
ガス事業会計における平均原料価格の推移 .....	3
平成29年度習志野市ガス事業予算案の概要 .....	5
平成29年度習志野市水道事業予算案の概要 .....	6
第1給水場更新・（仮称）第4給水場建設事業スケジュール .....	7
実籾3丁目配水施設の供給操作及び供給操作に伴う配水管洗浄作業 .....	9

### 【別添】

ガスシステム改革について

## 会議次第

### 議題

平成29年度習志野市公営企業会計予算（案）の概要について

第1 給水場更新・（仮称）第4 給水場建設事業スケジュール

実籾3丁目配水施設の供給操作及び供給操作に伴う配水管洗浄作業

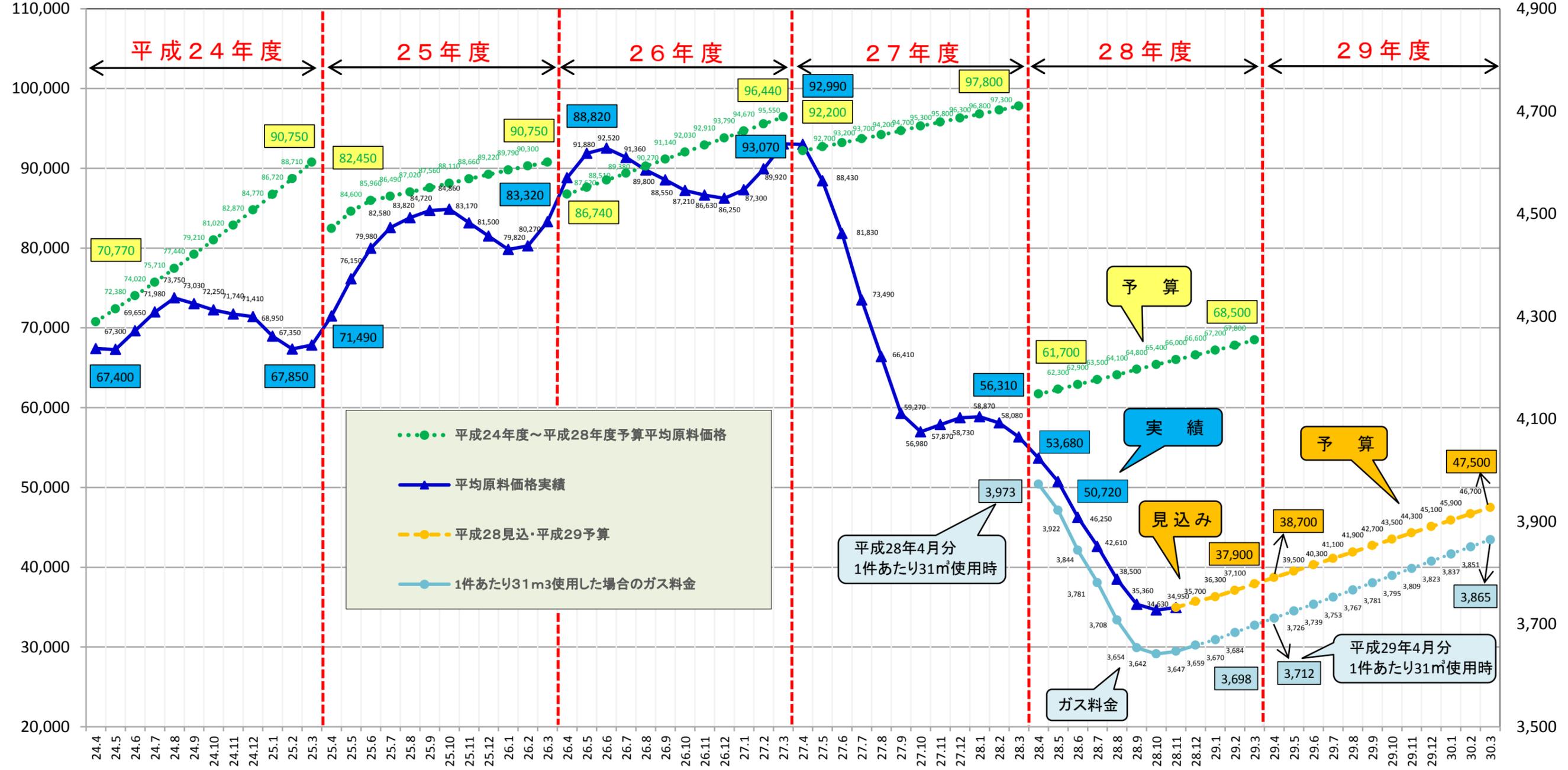
ガスシステム改革について

都市ガス小売全面自由化に向けたPRについて

## ガス事業会計における平均原料価格の推移 (円/トン) (予算・実績)

平均原料価格  
(円/トン)

ガス料金  
(円/月)



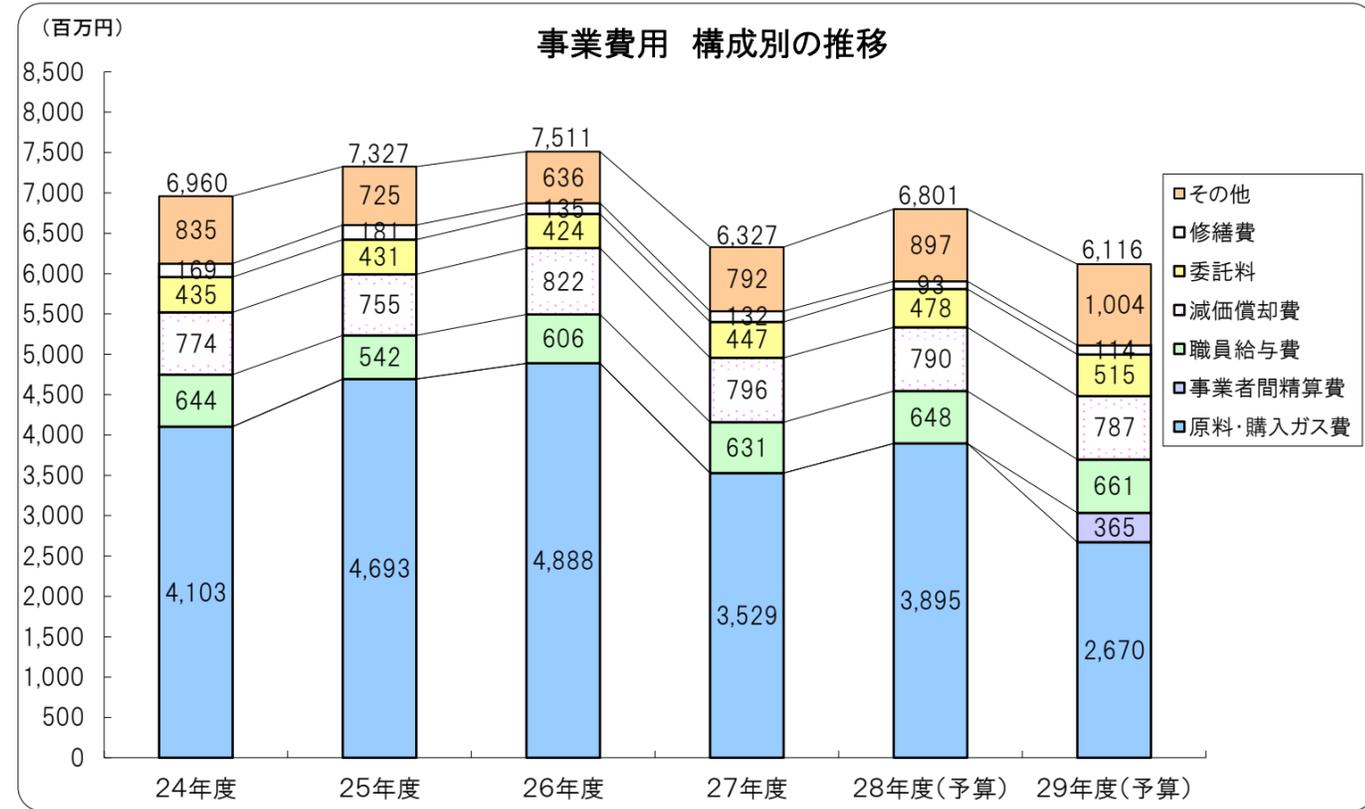
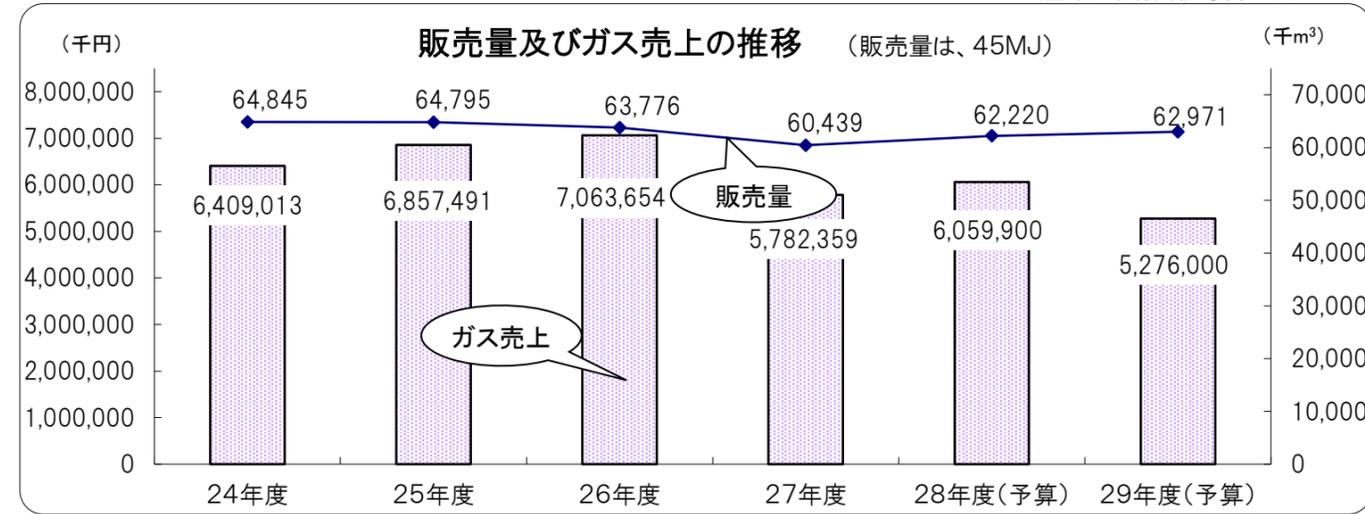


# 平成29年度習志野市ガス事業予算案の概要

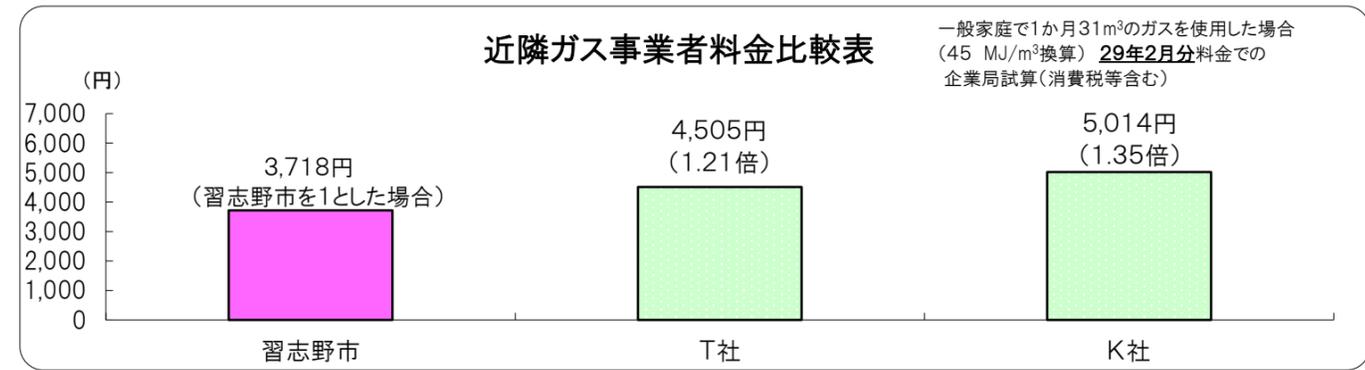
平成29年2月1日  
公営企業運営協議会説明資料  
企業局 経理課

(金額は、消費税等含まず)

摘 要	
事業の概要	1 お客様(メーター)増加件数 1,167 件 ☆ 年度末お客様(メーター)件数 79,286 件 (対前年度比 1.5%)
	2 ガス源 (45 MJ) 63,741 千m <sup>3</sup> (対前年度比 1.1%) (構成比 100.0%) ★ 外国産天然ガス 47,216 千m <sup>3</sup> (対前年度比 1.5%) (構成比 74.1%) ★ 県内産天然ガス 16,525 千m <sup>3</sup> (対前年度比 0.0%) (構成比 25.9%)
	3 ガス販売量 (45 MJ) 62,971 千m <sup>3</sup> (対前年度比 1.2%)
概要	4 主な設備投資 (1) ガス本支管工事 8,700 m 885,000千円 (前年度 8,400 m 863,000千円) ※平成29年度末耐震化率(ポリエチレン管化率) 65.3% (平成28年度末 63.8%)
	収支状況
	<p><b>事業収益は、対前年度比9.7%減の6,763,000千円を見込む。</b> 内訳として、営業収益は、ガス販売量を対前年度比1.2%増と見込みましたが、原料である外国産天然ガスの値下がり等により、ガス売上は対前年度比12.9%減の5,698,000千円。 また、お客様が他事業者へ切り替えた場合に、他事業者から得られるガス管の使用料である、託送供給収益は15,400千円を見込みました。 営業雑収益は、受注工事収益の増により対前年度比17.9%増の785,600千円、営業外収益は、長期前受金戻入等で253,200千円を見込む。 <b>対します事業費用は、対前年度比10.2%減の6,529,700千円を見込む。</b> 内訳として、営業費用は、購入ガス費等の減により、対前年度比13.6%減の5,517,500千円。 営業雑費用は、受注工事原価の増により対前年度比22.0%増の751,400千円、営業外費用は、206,800千円を見込む。 また、予備費は43,200千円を見込み、消費税等控除後の損益は151,400千円の利益計上を見込む。 なお、平成29年度は、家庭用において1%の他事業者への切り替えを見込む。</p> <p><b>◎ 消費税等控除後の損益 151,400 千円</b></p>



区分	項目	平成29年度予算額 (A) 千円	平成28年度予算額 (B) 千円	対前年度増減 (A-B) 千円	対前年度比 %
収 入	1. 事業収益 (消費税等含む)	6,763,000	7,492,200	△ 729,200	△ 9.7
	2. 事業費用 (消費税等含む)	6,529,700	7,268,700	△ 739,000	△ 10.2
益 的 支	1. 事業収益 (消費税等含まず)	6,267,800	6,944,600	△ 676,800	△ 9.7
	2. 事業費用 (消費税等含まず)	6,116,400	6,800,600	△ 684,200	△ 10.1
	当年度純損益	151,400	144,000	7,400	5.1
資 本 的 支	1. 資本的収入 (消費税等含む)	414,200	581,000	△ 166,800	△ 28.7
	2. 資本的支出 (消費税等含む)	1,256,400	1,213,400	43,000	3.5
	差引不足額	842,200	632,400	209,800	—

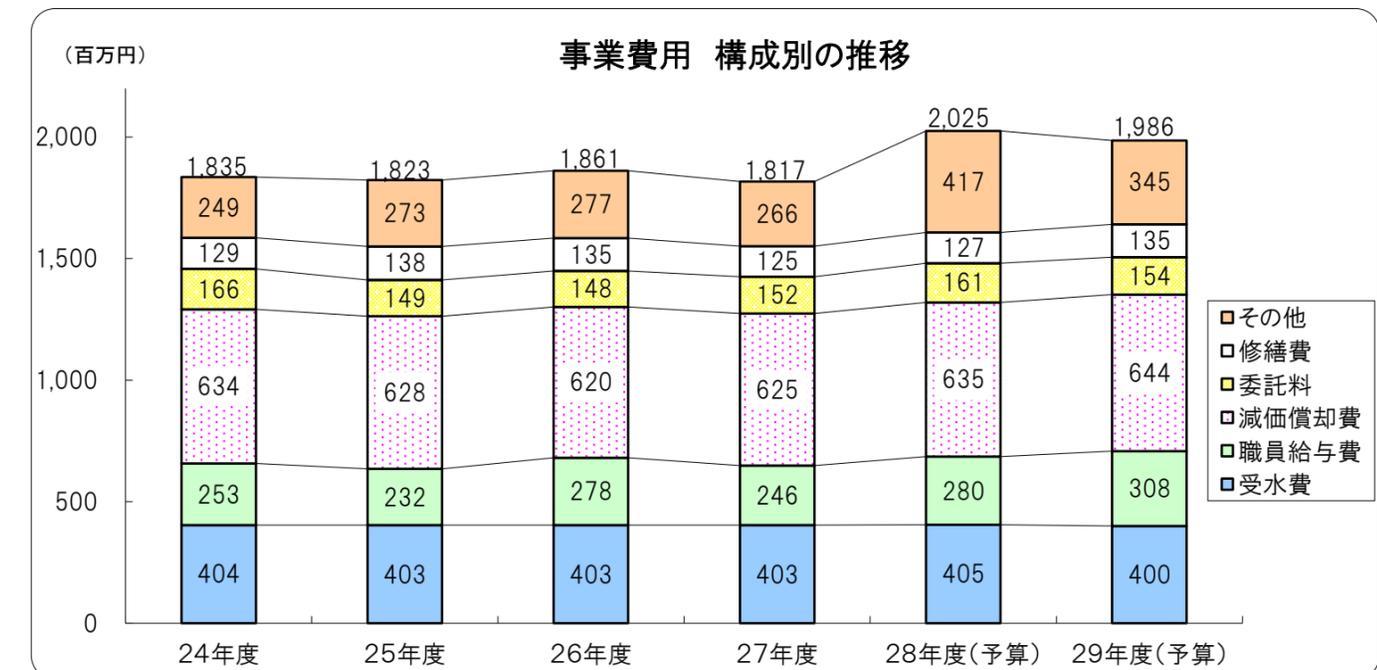
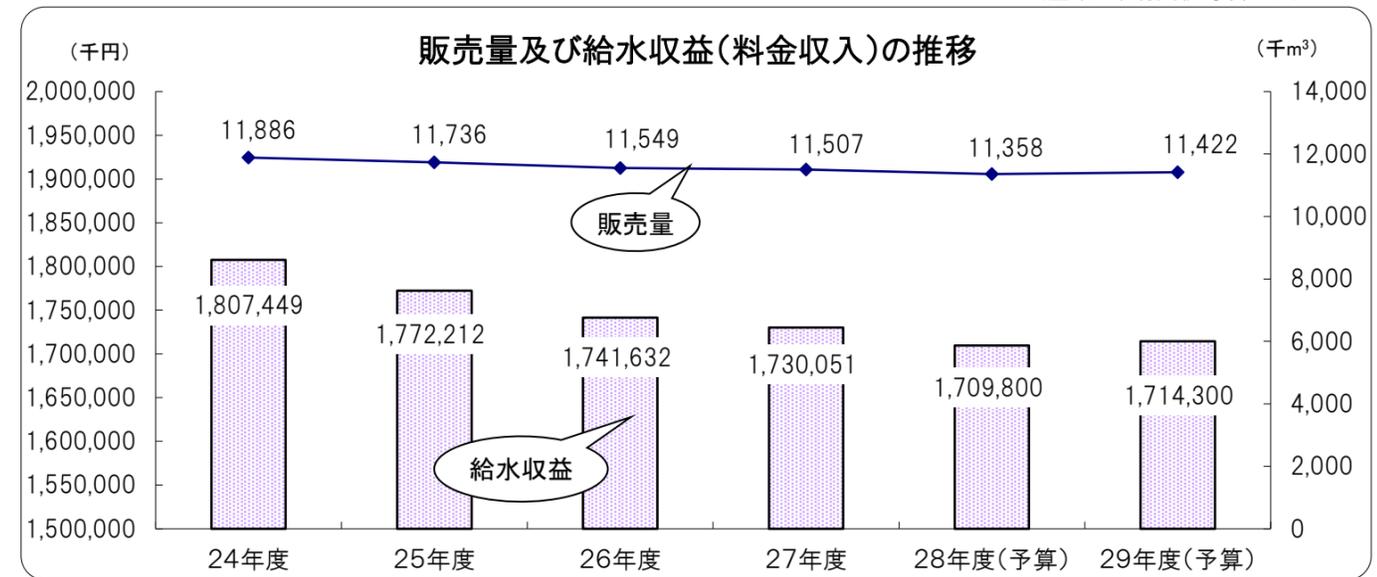


# 平成29年度習志野市水道事業予算案の概要

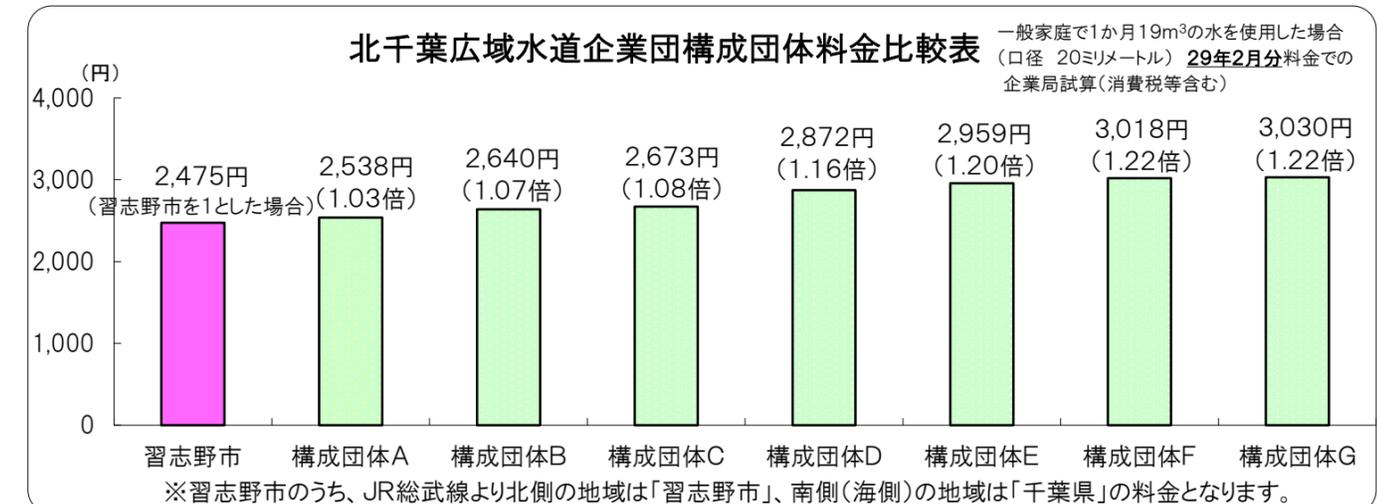
平成29年2月1日  
公営企業運営協議会説明資料  
企業局 経理課

(金額は、消費税等含まず)

摘 要	
事業の概要	1 お客様(メーター)増加件数 268 件
	☆ 年度末お客様(メーター)件数 57,060 件 (対前年度比 0.5%)
	2 水 源 11,911 千m <sup>3</sup> (対前年度比 0.5%) (構成比 100.0%)
	★ 地下水量 7,405 千m <sup>3</sup> (対前年度比 0.7%) (構成比 62.2%) ★ 受水量 4,506 千m <sup>3</sup> (対前年度比 0.0%) (構成比 37.8%)
3 水道販売(給水)量 11,422 千m <sup>3</sup> (対前年度比 0.6%)	
概要	4 主な設備投資
	(1) 水道本支管工事 4,500 m 836,000千円 (前年度 4,400 m 851,000千円) ※平成29年度末耐震化率 40.9% (平成28年度末 40.0%)
	(2) 第1給水場更新・(仮称)第4給水場建設事業 (平成28年度から平成31年度) 継続費総額 6,577,029千円 (うち平成29年度年割額 1,377,216千円)
収支状況	<p>事業収益は、対前年度比1.4%増の2,450,400千円を見込む。 内訳として、営業収益は、水道販売量を対前年度比0.6%増と見込んだことにより、対前年度比0.2%増の1,865,400千円。 営業外収益は、長期前受金戻入等で579,600千円を見込む。</p> <p>対します事業費用は、対前年度比2.3%減の2,063,300千円を見込む。 内訳として、営業費用は、第1給水場更新・(仮称)第4給水場建設事業に伴う既存施設や配水管の撤去費等の減により、対前年度比2.2%減の2,033,600千円。 営業外費用は、11,340千円を見込む。</p> <p>また、予備費は12,960千円を見込み、消費税等控除後の損益は250,000千円の利益計上を見込む。</p> <p>◎ 消費税等控除後の損益 250,000 千円</p>



区分	項目	平成29年度予算額 (A) 千円	平成28年度予算額 (B) 千円	対前年度増減 (A-B) 千円	対前年度比 %
収 入	1. 事業収益(消費税等含む)	2,450,400	2,417,300	33,100	1.4
	2. 事業費用(消費税等含む)	2,063,300	2,111,000	△ 47,700	△ 2.3
益 的 支 出	1. 事業収益(消費税等含まず)	2,235,600	2,233,000	2,600	0.1
	2. 事業費用(消費税等含まず)	1,985,600	2,025,000	△ 39,400	△ 1.9
	当年度純損益	250,000	208,000	42,000	20.2
資 本 的 支 出	1. 資本的収入(消費税等含む)	1,129,100	790,300	338,800	42.9
	2. 資本的支出(消費税等含む)	2,378,500	1,728,900	649,600	37.6
	差引不足額	1,249,400	938,600	310,800	—



第1給水場更新・(仮称)第4給水場建設事業スケジュール

平成29年1月26日現在

場所	部門・請負者	工事内容	H28年度	H29年度				H30年度				H31年度						
			1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月			
第1給水場	土木・建築 三井住友建設(株)	浄水池築造	■															
		送水ポンプ井耐震化						■										
		場内連絡管布設	■	■				■		■								
		既設配水池撤去													■			
		電気棟築造			■													
		既設管理棟撤去													■			
	機械・電気 (株)日立製作所	送水ポンプ設備製作・設置	■															
		既設送水ポンプ井撤去														■		
		受変電・自家発製作・設置	■							■								
		監視・計装設備等製作・設置	■															
既設受変電・自家発撤去															■			
H31年度発注予定	場内整備工事															■		
(仮称)第4給水場	土木・建築 三井住友建設(株)	配水池築造				■												
		ポンプ電気棟築造	■															
		場内連絡管布設									■							
		雨水貯留池築造	■															
	機械・電気 (株)日立製作所	配水ポンプ設備製作・設置	■															
		受変電・自家発製作・設置	■											■				
		監視・計装設備等製作・設置	■								■							
	H30年度発注予定	太陽光発電設備工事								■								
	H31年度発注予定	場内整備工事														■		
	H31年度発注予定	舗装工事														■		

切替調整期間



## 実籾 3 丁目配水施設の供給操作及び供給操作に伴う配水管洗浄作業

### (濁水等予防対策及び赤水解消対策)

#### 1. 目的

「実籾 3-31 番地先低圧管・配水管新設工事」に伴う供給操作作業により濁水等の発生が予想されることから、濁水等の予防対策として既設配水管洗浄作業を実施するものです。

また、平成 28 年 11 月 22 日に地震があり、主にその地震の影響と思われる赤水が頻繁に発生している屋敷地区も併せて実施いたします。

#### 2. 検証

新設配水管を開通した際、流速変化、水流変化及び水頭変動が実籾 4 丁目の一部並びに東習志野 5 丁目の一部に見受けられることから、当該場所が濁水等の発生場所と推定できる。また、発生した濁水等が主要な管路の水流に乗り、実籾 2・3 丁目と広範囲にわたり濁水等が確認される恐れがあります。

このことから、濁水の発生元である東習志野 5 丁目 1～5 番地及び実籾 4 丁目 24～44 番地を対象に配水管洗浄を実施し又、濁水が確認される恐れのある実籾 2・3 丁目においても配水管洗浄を実施しておくことが適当と思われます。

#### 3. 作業実施日時

##### (1) 予防対策

- ① 第 1 回 平成 29 年 1 月 27 日(金) 午後 11 時 から 午前 5 時
- ② 第 2 回 平成 29 年 2 月 3 日(金) 午後 11 時 から 午前 5 時
- ③ 第 3 回 平成 29 年 2 月 10 日(金) 午後 11 時 から 午前 5 時

##### (2) 供給操作

平成 29 年 2 月 17 日(金) 午後 11 時 から

#### 4. 洗浄作業場所(別図参照)

- (1) 第 1 回 習志野市東習志野 5 丁目の一部・実籾 4 丁目の一部
- (2) 第 2 回 習志野市実籾 2・3 丁目 ・ 実籾本郷 ・ 屋敷 4 丁目の一部
- (3) 第 3 回 習志野市屋敷全域
- (4) 供給操作による確認作業 上記の全域



実籾3丁目供給操作計画図（案）S=NON SCALE

