

**前回のご指摘事項への回答
(指摘事項12～15)**

平成28年10月26日

大阪ガス株式会社

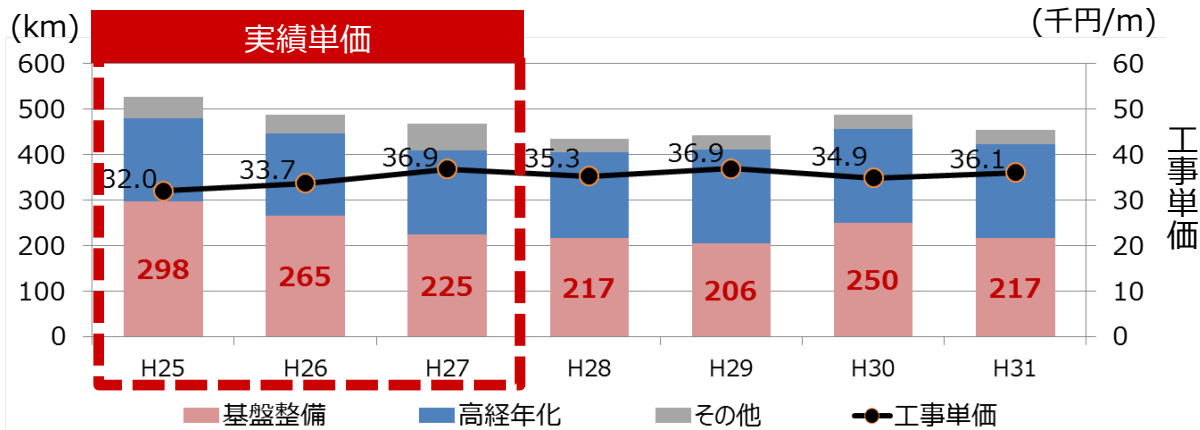
資料目次

- 1. 供給設備の実績単価の変動要因 …P.3
- 2. 固定資産除却費の算定方法 …P.4
 - 【参考】 導管除却延長の算定 …P.5
 - 【参考】 固定資産除却費の概要 …P.6
- 3-1. ガスメーター取替数の推移 …P.7
- 3-2. ガスメーター取替数 …P.8
 - 【参考】 ガスメーター修繕費(取替費用)算定方法 …P.9
- 4. 過去5年間の導管総延長の計画値と実績値 ①・② …P.10～11

1. 供給設備の実績単価の変動要因

- 低圧工事は、工事単価が安い基盤整備工事の減少が続き、単価が上昇傾向です。
- 中圧工事は、姫路-岡山地区での基盤整備工事及び南海トラフ津波対策（バルブ設置等）工事の影響により、単価が変動しています。

低圧工事

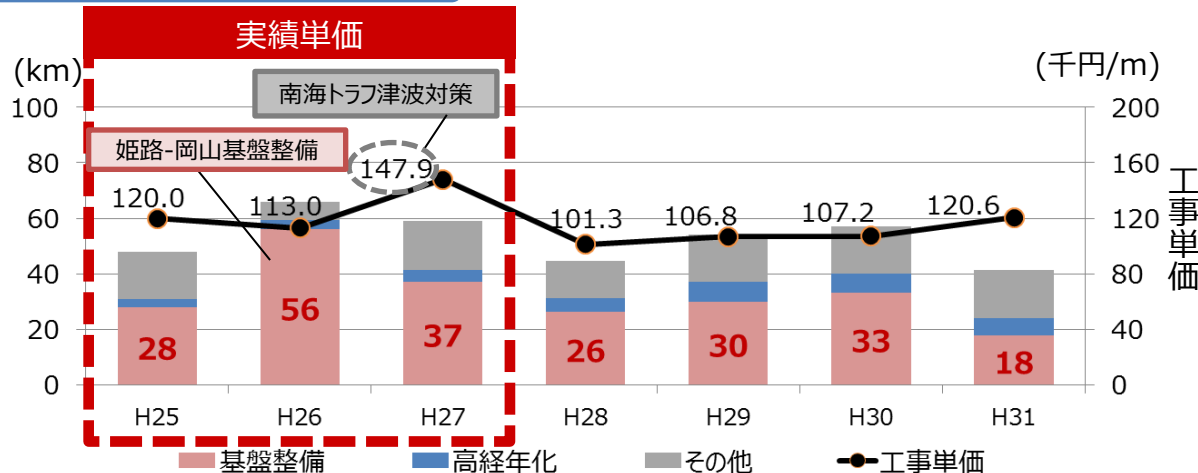


低圧工事実績単価 (内訳)

工事区分	工事単価※2
高経年化※1	43.5 (千円/m)
基盤整備	26.8 (千円/m)

※1 ねずみ铸铁管・腐食劣化対策管対策工事
 ※2 H25～H27年度実績平均

中圧工事



中圧工事実績単価 (内訳)

工事区分	工事単価※4
高経年化※3	134.2 (千円/m)
基盤整備	92.3 (千円/m)

※3 経年中圧管対策工事
 ※4 H25～H27年度実績平均

2. 固定資産除却費の算定方法

ご指摘事項13への回答

4

- 固定資産除却費は、直近実績や導管除却延長(次頁)などにに基づき算定しています。
- 除却損には除却資産の売却等による圧縮を、除却費用には今後の効率化を反映しています。

固定資産除却費の算定方法 ① 除却損

		除却損 算定方法 (圧力や工事種別ごとに細分化して算定)
導管		<ul style="list-style-type: none"> 直近3か年実績平均単価 (円/m) × 原価算定期間の導管除却延長 (m) <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> $\text{※直近3か年実績平均単価 (円/m)} = \frac{\text{H25～H27年度の除却導管の帳簿価額 - 売却額 (円)}}{\text{H25～H27年度の導管除却延長 (m)}}$ </div>
その他	ガスホルダー	<ul style="list-style-type: none"> 直近3か年実績平均 (H25～H27年度の除却資産の帳簿価額 - 売却額) 廃止予定のガスホルダーについては個別積算
	その他	<ul style="list-style-type: none"> 直近3か年実績平均 (H25～H27年度の除却資産の帳簿価額 - 売却額)

固定資産除却費の算定方法 ② 除却費用

※ 今後の効率化 (▲4.8%) を反映

		除却費用 算定方法 (圧力や工事種別ごとに細分化して算定)
導管		<ul style="list-style-type: none"> 直近3か年実績平均単価 (円/m) × 95.2%※ × 原価算定期間の導管除却延長 (m) <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> $\text{※直近3か年実績平均単価 (円/m)} = \frac{\text{H25～H27年度の導管除却費用 (円)}}{\text{H25～H27年度の導管除却延長 (m)}}$ </div>
その他	ガスホルダー	<ul style="list-style-type: none"> 直近3か年実績平均 (H25～H27年度の除却費用) × 95.2%※ 廃止予定のガスホルダーについては個別積算 × 95.2%※
	その他	<ul style="list-style-type: none"> 直近3か年実績平均 (H25～H27年度の除却費用) × 95.2%※

- 原価算定期間中の導管除却延長は、工事種別や圧力別に細分化して算定しています。

導管除却延長（H29～H31平均）

(単位：m)

	中圧	低圧		供給管	合計
		本管	支管		
入替	7,366	38,670	174,992	-	221,028
移設	2,413	8,760	15,609	-	26,782
基盤整備	187	2,571	9,421	207	12,387
供給安定	864	260	429	-	1,553
その他本支管	3,410	5,055	21,674	-	30,139
供給管	-	-	-	51,620	51,620
合計	14,240	55,316	222,125	51,827	343,509

【参考】固定資産除却費の概要

第17回専門会合 資料6-3 P.14 再掲

6

- 固定資産除却費は、直近実績や導管除却延長等に基づき算定しています。
- 除却損には除却資産の売却等による圧縮を、除却費用には今後の効率化を反映しています。

固定資産除却費の内訳

※1 経営効率化（これまで+今後）織り込み後

※2 H25~H27年度の3か年平均

(億円)

	申請原価※1				実績※2 (B)	差 (A-B)
	H29	H30	H31	平均 (A)		
導管	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	+0.1
その他	2	3	2	2	2	▲0
除却損	2	3	2	2	2	▲0
導管	77	78	76	77	100	▲22
その他	2	3	1	2	2	+0
除却費用	79	80	78	79	101	▲22
合計	81	83	80	82	104	▲22
(参考) 導管除却延長[km]	344	344	343	344	324	+20

固定資産除却費の算定方法

注1 除却損の実績には除却資産の売却等による圧縮が反映されています

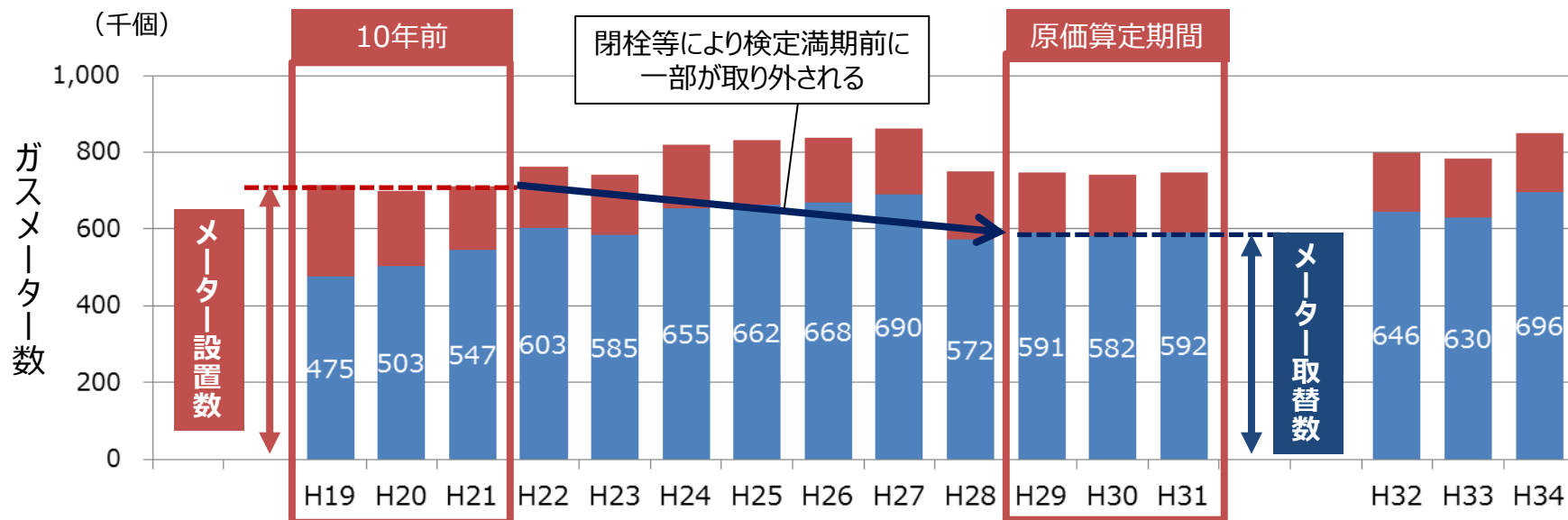
注2 除却費用の各項目に今後の効率化▲4.8%を反映しています



		算定方法
導管		・直近3か年実績平均単価に原価算定期間の導管除却延長を乗じて算定
その他	ガスホルダー	・直近3か年実績平均 + 一部個別積算
	その他	・直近3か年実績平均

3-1. ガスメーター取替数の推移

- 原価算定期間のガスメーター取替数は、「過去のガスメーター設置数」及び「検定満期前に取り外されるガスメーター数」を考慮し、算定しています。

ガスメーター取替数の推移



凡例	内容	メーター修繕費 (取替費用) の対象
	計量法に基づく検定満期により取り替えるガスメーター	○
	新たなお客さまに設置するガスメーターや消費機器の変更に伴い検定満期前に取り替えるガスメーター等	×

3-2. ガスメーター取替数

- 原価算定期間の取替数は、直近3カ年実績を下回る計画となっています。
- 原価算定期間後の取替数は、増加する計画となっています。

ガスメーター取替数

(千個)

	実績	計画（原価算定期間）				計画				差 (B-A)	差 (C-B)
	H25-H27平均 (A)	H29	H30	H31	平均 (B)	H32	H33	H34	平均 (C)		
メーター取替数	674	591	582	592	588	646	630	696	657	▲85	+69



(参考) メーター設置数		実績（10年前）				実績（10年前）			
		H19	H20	H21	平均	H22	H23	H24	平均
			713	698	712	708	761	742	819

- ガスメーター取替費用は、取替区分ごとに算定した費用の合計となります。
- ガスメーター取替区分ごとの費用は、直近実績に今後の効率化を織り込んだ単価に、原価算定期間の取替予定数を乗じて算定しています。

ガスメーター取替費用（修繕費）の算定

$$\text{ガスメーター取替費用} = \text{中小型膜式メーター取替費用} + \text{大型膜式メーター取替費用} + \text{大容量メーター取替費用} + \text{その他費用}$$

取替区分ごとに算定した費用の合計

取替区分ごとの費用の算定

$$\left[\begin{array}{c} \text{直近の} \\ \text{メーター1個の取替費用} \end{array} \right] \times 95.2\% \times \left[\text{原価算定期間に取替予定のガスメーター数} \right]$$

単価 × 数量

※ 今後の効率化▲4.8%を反映

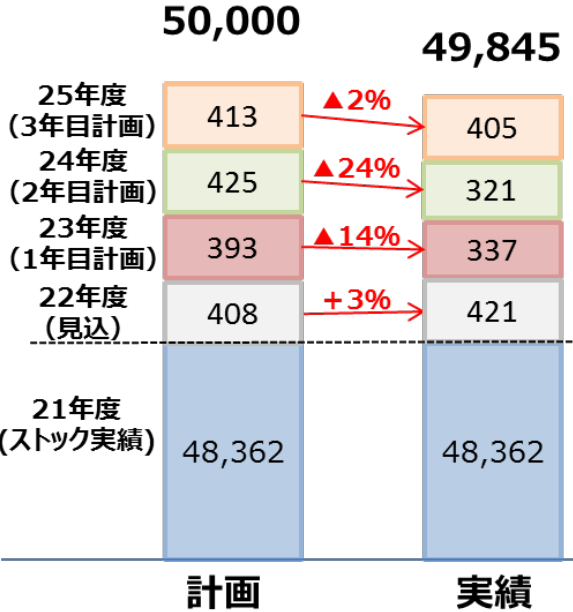
4. 過去5年間の導管総延長の計画値と実績値 ①

ご指摘事項15への回答

● 過去5年間（平成23年度～平成27年度）における導管総延長の計画値と実績値の乖離は以下のとおりです。

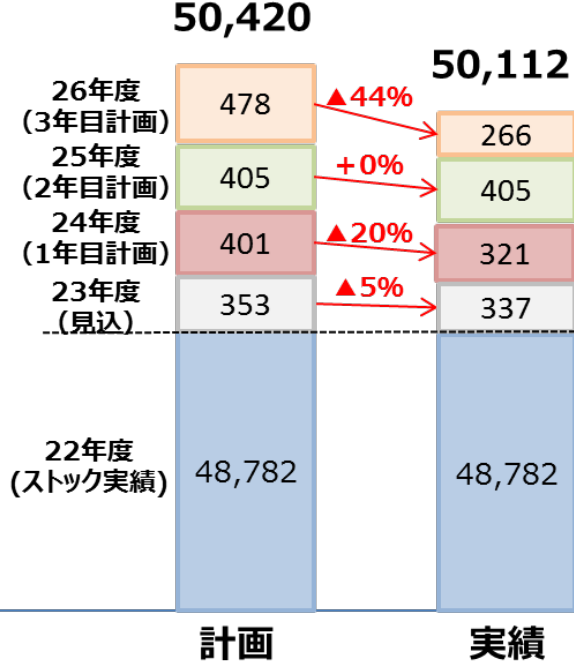
平成23年度供給計画

(単位：km)



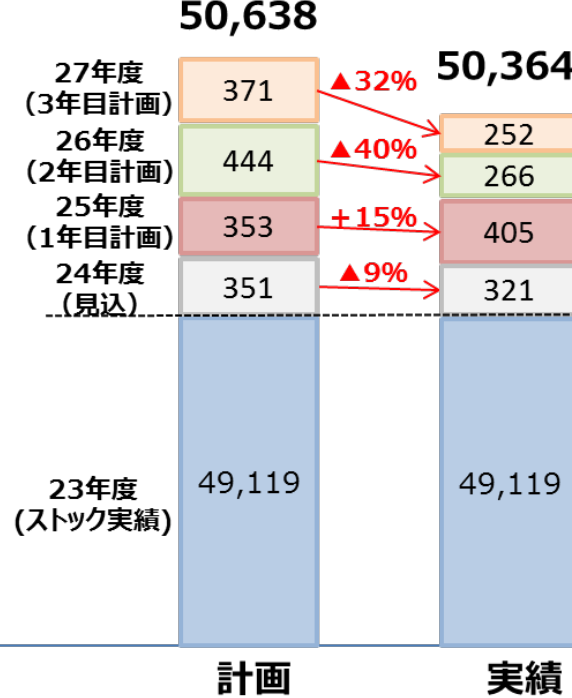
平成24年度供給計画

(単位：km)



平成25年度供給計画

(単位：km)



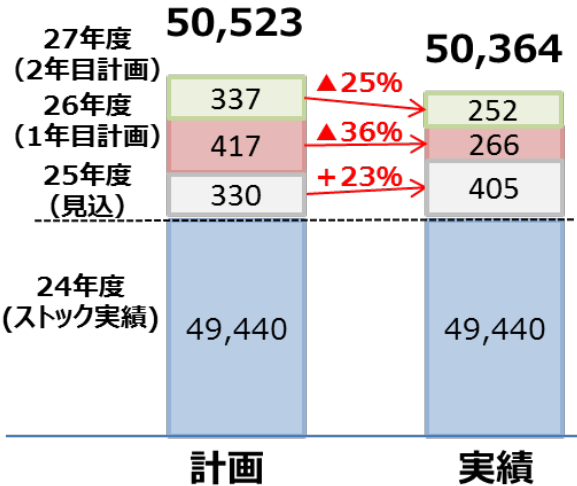
4. 過去5年間の導管総延長の計画値と実績値 ②

ご指摘事項15への回答

● 過去5年間（平成23年度～平成27年度）における導管総延長の計画値と実績値の乖離は以下のとおりです。

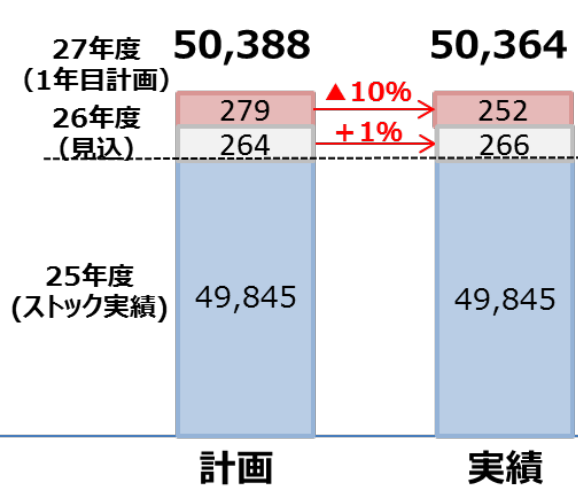
平成26年度供給計画

(単位：km)



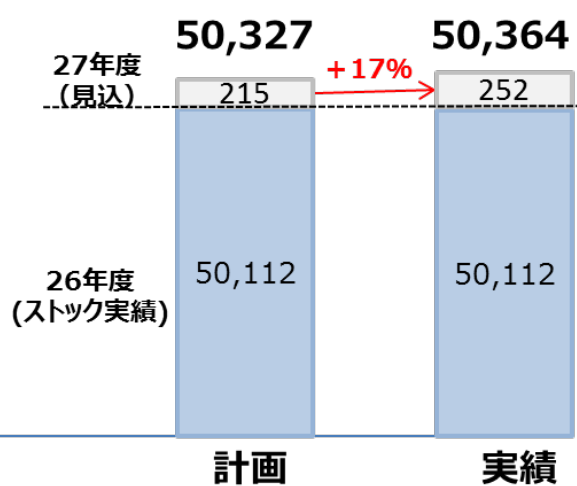
平成27年度供給計画

(単位：km)



平成28年度供給計画

(単位：km)



以上