

大阪ガスグループ  
ファクトブック 2017

---

OSAKA GAS GROUP FACT BOOK

## 目 次

概要	1
国内ガス事業の概要	1
大阪ガス・企業ハイライト	2
株式情報	3
株式分析	3
債券格付け	6
財務報告	7
ガスビジネス	21
ガス販売状況	21
原料調達	28
営業概況	30
研究開発	35
グループビジネス	36
グループ別分析	36
グループ財務分析	38
日本のエネルギー公益企業	40
財務分析	40

年度表記に関する注記

各年3月期を当該会計年度と表示しています。(2017年3月期(2016年度)→2017会計年度)

この冊子に記載されているデータは、弊社ホームページからもダウンロードできます (<http://www.osakagas.co.jp/company/ir/library/factbook/index.html>)。

## CONTENTS

Brief Overview	1
Overview of Gas Industry in Japan	1
Osaka Gas at a Glance	2
Stock Information	3
Stock Analysis	3
Bond Ratings	6
Financial Review	7
Gas Business	21
Gas Sales	21
Gas Feedstocks	28
Revenues and Expenses	30
R&D	35
Group Business	36
Group Analysis	36
Group Financial Analysis	38
Japanese Energy Utilities	40
Financial Analysis	40

Note about the Fiscal Year

Fiscal Year ends at March 31. (Fiscal Year 2017 means the year ended March 31, 2017)

The data in this book can be downloaded from the Osaka Gas website (<http://www.osakagas.co.jp/en/ir/library/factbook/index.html>).

## 国内ガス事業の概要 Overview of Gas Industry in Japan

### 1 事業者数 Number of Companies

203社(うち、上場企業10社) 203 companies, of which 10 compnies are listed.

### 2 顧客数 Number of Customers

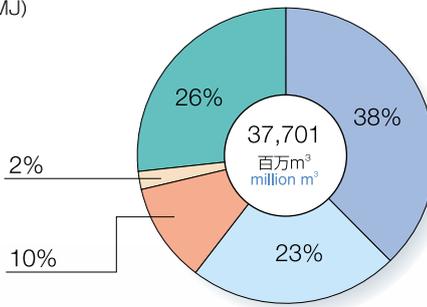
約3,025万件 circa 30,245 thousand

(参考)LPガス顧客数 Number of LPG Customers 約2,282万件 circa 22,819 thousand

### 3 ガス販売量(2017年3月期) Gas Sales Volume (in FY 17.3)

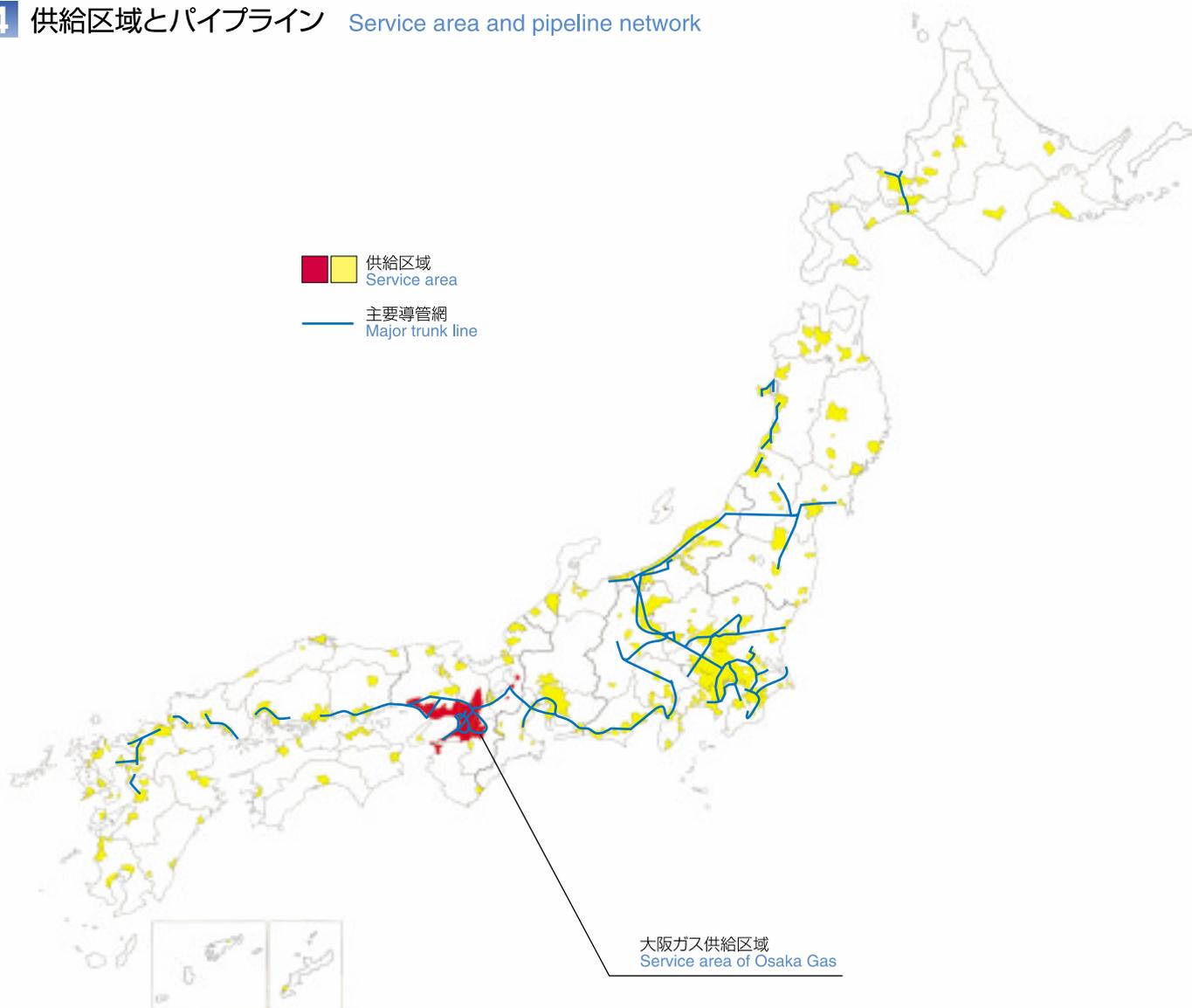
37,701 百万m<sup>3</sup> million m<sup>3</sup> (1m<sup>3</sup>=41.8605MJ)

- 東京ガス Tokyo Gas
- 大阪ガス Osaka Gas
- 東邦ガス Toho Gas
- 西部ガス Saibu Gas
- その他 Others

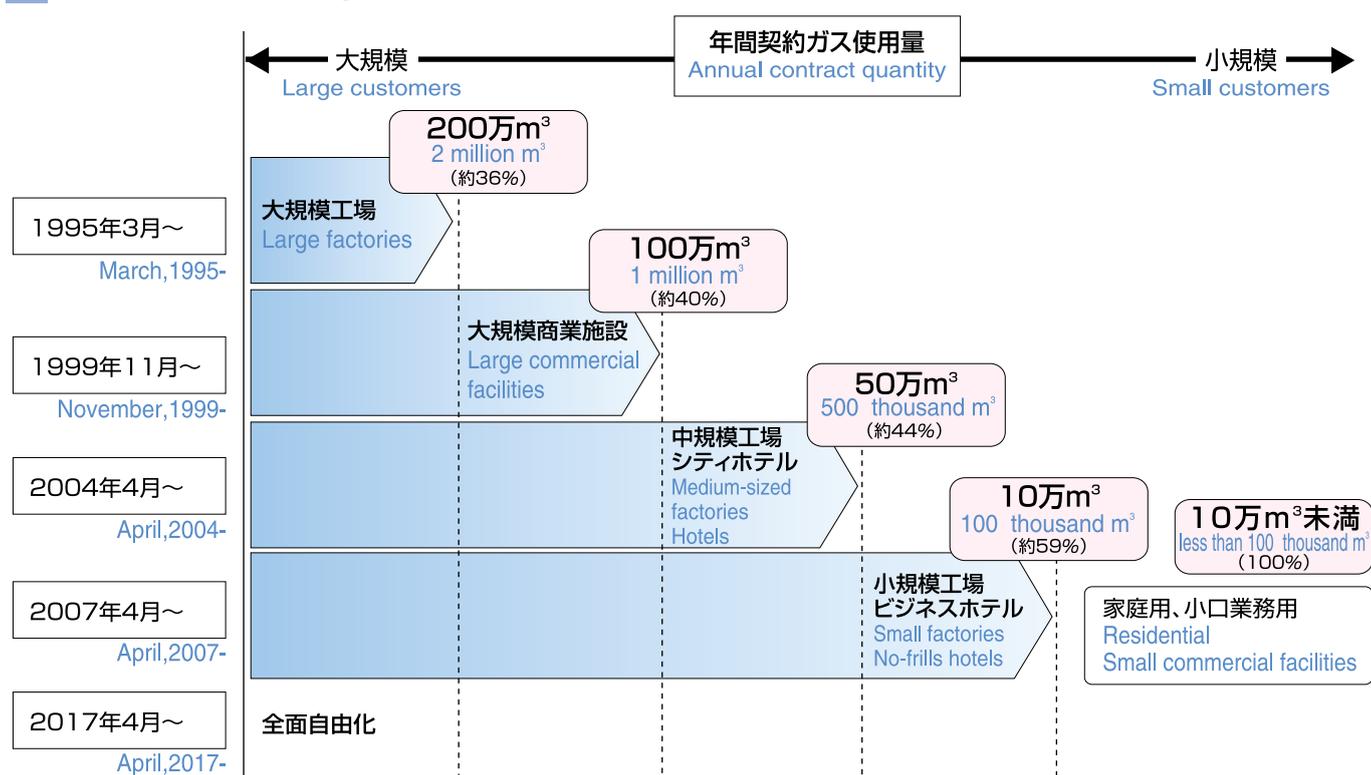


出典:一般社団法人日本ガス協会  
Data from the Japan Gas Association

### 4 供給区域とパイプライン Service area and pipeline network



## 5 自由化の推移 Deregulation timeline



出典: 経済産業省・資源エネルギー庁 Report from Agency for Natural Resources and Energy, Ministry of Economy, Trade and Industry

## 大阪ガス・企業ハイライト (2017年3月31日現在) Osaka Gas at a Glance (as of March 31, 2017)

設立	Date of establishment	1897年4月10日	April 10, 1897
資本金	Paid-in capital	132,166 百万円	million yen
発行済株式数	Number of shares issued	2,083,400 千株	thousand shares
株主数	Number of shareholders	115,254	
議決権を有する単元株主数	Number of shareholders who own voting rights	93,340	
関連企業数	Number of subsidiaries and affiliates	163 社	companies

			個別 Non-consolidated	連結 Consolidated
売上高	Net sales	百万円 million yen	906,854	1,183,846
親会社株式に帰属する 当期純利益	Net income	百万円 million yen	54,659	61,271
総資産	Total assets	百万円 million yen	1,408,956	1,886,577
従業員数	Number of employees		5,731	20,762
顧客数	Number of customers	千戸 thousand	7,310	7,338
ガス販売量	Gas sales volume	百万m <sup>3</sup> million m <sup>3</sup>	8,662	8,694
導管総延長	Pipeline length	km	61,666	62,179

個別従業員数は、臨時雇用者・出向者を除く

Non-consolidated number of employees excludes part-time and seconded employees.

為替レート Exchange rate 112.19 円/ドル yen/US\$ (March 31, 2017)TTM

## 株式分析 Stock Analysis

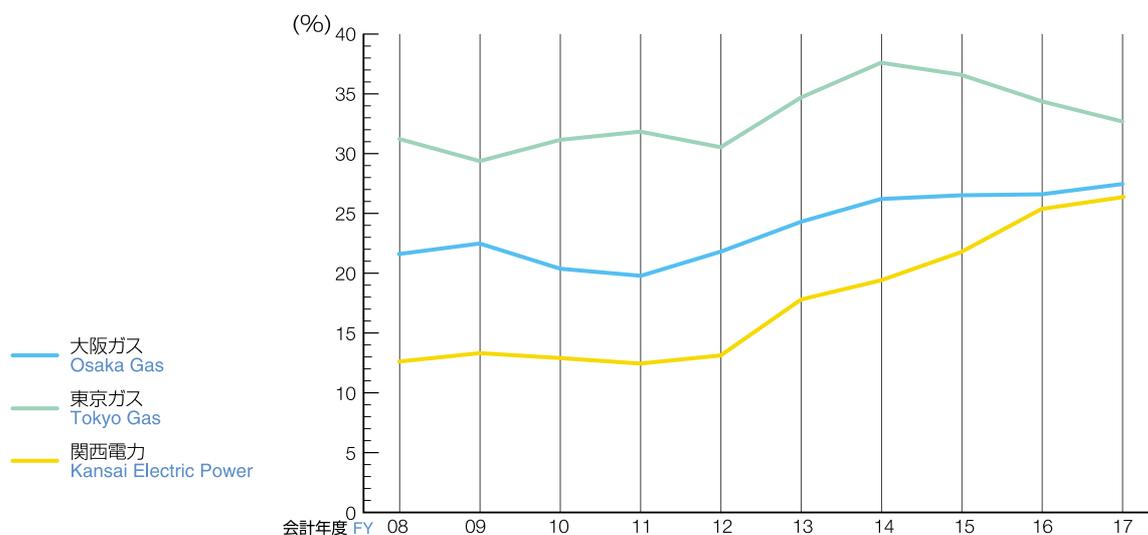
### 1 所有者別状況 Distribution of shares by type of shareholder

会計年度 FY	株主数 Number of Shareholders			所有株式数(千株) Number of Shares (thousand)		
	07.3	12.3	17.3	07.3	12.3	17.3
政府及び地方公共団体 Public bodies	2 (0.0%)	2 (0.0%)	2 (0.0%)	30 (0.0%)	30 (0.0%)	30 (0.0%)
銀行及び保険会社 Banks and insurance companies	203 (0.1%)	160 (0.1%)	152 (0.1%)	775,110 (34.7%)	761,991 (36.6%)	783,983 (37.6%)
証券会社 Security companies	61 (0.0%)	47 (0.0%)	50 (0.0%)	35,657 (1.6%)	30,992 (1.5%)	38,657 (1.9%)
その他の法人 Other businesses	1,193 (0.7%)	971 (0.7%)	828 (0.7%)	209,351 (9.4%)	205,767 (9.9%)	157,241 (7.5%)
外国人 Non-Japanese	437 (0.2%)	468 (0.3%)	692 (0.6%)	462,124 (20.7%)	453,823 (21.8%)	567,075 (27.2%)
個人その他 Individuals and others	175,145 (98.9%)	143,523 (98.9%)	113,529 (98.5%)	742,816 (33.2%)	629,650 (30.2%)	532,650 (25.6%)
自己名義株式 Treasury stocks	1 (0.0%)	1 (0.0%)	1 (0.0%)	10,581 (0.5%)	1,147 (0.1%)	3,764 (0.2%)
計 Total	177,042 (100.0%)	145,172 (100.0%)	115,254 (100.0%)	2,235,669 (100.0%)	2,083,400 (100.0%)	2,083,400 (100.0%)

### 2 所有数別状況 Distribution of shares by size of holding

会計年度 FY	株主数 Number of Shareholders			所有株式数(千株) Number of Shares (thousand)		
	07.3	12.3	17.3	07.3	12.3	17.3
1,000,000~	195 (0.1%)	189 (0.1%)	195 (0.2%)	1,350,701 (60.4%)	1,308,129 (62.8%)	1,408,205 (67.6%)
500,000~	94 (0.1%)	106 (0.1%)	120 (0.1%)	66,144 (3.0%)	74,652 (3.6%)	84,910 (4.1%)
100,000~	464 (0.3%)	407 (0.3%)	442 (0.4%)	91,537 (4.1%)	82,546 (4.0%)	92,465 (4.4%)
50,000~	645 (0.4%)	654 (0.5%)	610 (0.5%)	41,912 (1.9%)	42,105 (2.0%)	39,652 (1.9%)
10,000~	21,477 (12.1%)	18,411 (12.7%)	14,428 (12.5%)	344,207 (15.4%)	297,274 (14.3%)	234,731 (11.3%)
5,000~	24,220 (13.7%)	19,957 (13.7%)	15,713 (13.6%)	154,924 (6.9%)	126,653 (6.1%)	97,486 (4.7%)
1,000~	93,837 (53.0%)	76,921 (53.0%)	61,834 (53.7%)	178,580 (8.0%)	145,926 (7.0%)	112,569 (5.4%)
~ 999	36,110 (20.4%)	28,527 (19.7%)	21,912 (19.0%)	7,664 (0.3%)	6,114 (0.3%)	13,382 (0.6%)
計 Total	177,042 (100.0%)	145,172 (100.0%)	115,254 (100.0%)	2,235,669 (100.0%)	2,083,400 (100.0%)	2,083,400 (100.0%)

### 3 外国人持株比率 Percentage of shares held by non-Japanese shareholders



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大阪ガス Osaka Gas	21.5	22.4	20.3	19.8	21.8	24.3	26.2	26.5	26.6	27.4
東京ガス Tokyo Gas	31.2	29.3	31.1	31.8	30.6	34.7	37.6	36.6	34.3	32.7
関西電力 Kansai Electric Power	12.7	13.4	12.9	12.4	13.1	16.8	19.4	21.7	25.2	26.3

### 4 配当状況 Dividends payment

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
一株当たり 年間配当金 (円) Annual dividends per share (yen)	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.0

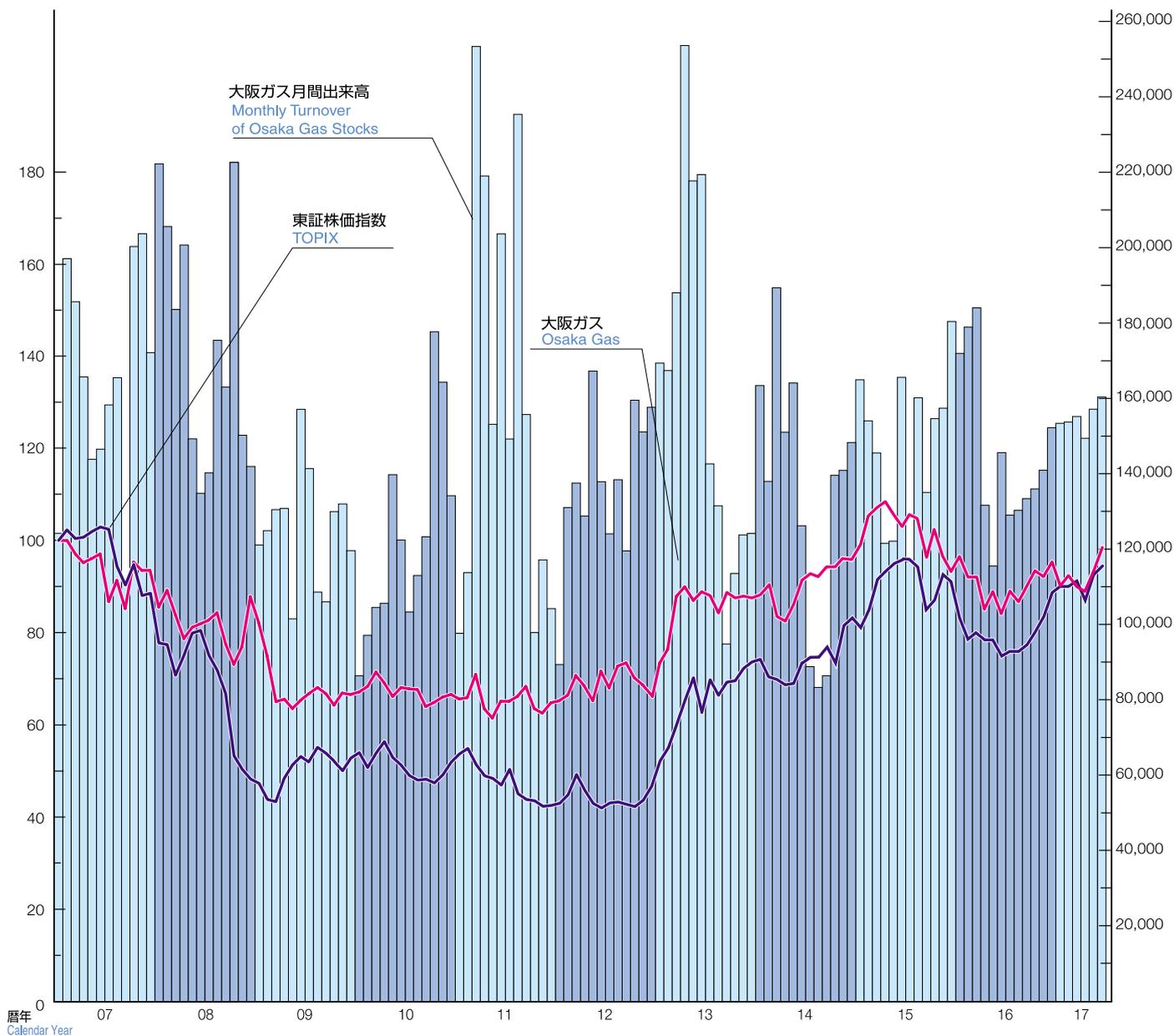
### 5 自己株式取得状況 Share buy-back

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
自己株式 買付総額 (億円) Total value of shares repurchased (100 million yen)	300	0	0	200	0	0	0	0	0	0

## 6 株価推移 Stock price fluctuation

株価インデックス Stock price index (2007年1月=100 January 2007=100)

出来高 Turnover (千株 thousand shares)



株式情報

### 株価データ Stock price data

暦年 Calendar year		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
大阪ガス Osaka Gas (円/株) (yen/stock)	高値 High	513	459	422	340	334	350	487	466	533.5	464.7	469.7
	安値 Low	394	282	288	278	265	299	315	370	421.0	360.4	411.2
東証株価指数 TOPIX	高値 High	1,816.97	1,430.47	975.59	998.90	974.63	872.42	1,302.29	1,447.58	1,691.29	1,509.67	1,624.07
	安値 Low	1,437.38	746.46	700.93	803.12	706.08	695.51	871.88	1,132.76	1,357.98	1,196.28	1,459.07
大阪ガス年間出来高 (千株) Annual turnover of Osaka Gas stocks (thousand)		1,979,450	2,099,061	1,557,570	1,471,253	1,900,542	1,642,738	1,945,807	1,619,152	1,781,502	1,680,298	811,972

※2017年は6月まで Until June 2017

会計年度 FY		07.3	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大阪ガス年度末終値 (円/株) Osaka Gas Stock price at Fiscal Year end (yen/stock)		457	398	308	335	332	332	414	451	502.7	432.4	423

## 債券格付け Bond Ratings

### 1 エネルギー会社の長期債格付け Ratings for long-term bond of major energy companies

	国 Country	R&I (格付投資情報センター) Rating and Investment Information, Inc.	ムーディーズ Moody's Investors Service	スタンダード&プアーズ Standard & Poor's
大阪ガス Osaka Gas	日本 Japan	AA+	Aa3	AA-
東京ガス Tokyo Gas	日本 Japan	AA+	Aa3	AA-
東京電力 Tokyo Electric Power	日本 Japan	BBB	Ba2	BB
関西電力 Kansai Electric Power	日本 Japan	A	A3	——
中部電力 Chubu Electric Power	日本 Japan	A+	A3	——
ナショナルグリッド National Grid	米国・英国 USA, UK	——	Baa1	A-
パシフィック・ガス・アンド・エレクトリック Pacific Gas & Electric	米国 USA	——	A3	A-
セントリカ Centrica	英国 UK	——	Baa1	BBB+

2017年6月末時点。格付けの表示詳細については、各格付け会社のホームページ等を参照下さい。

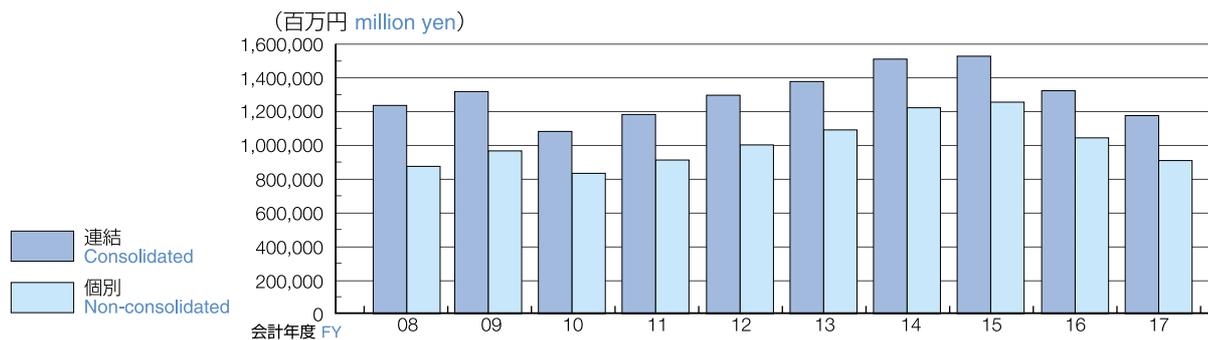
As of the end of June, 2017. Please refer to each rating company's website if details of ratings are required.

### 2 大阪ガスの信用格付け Credit rating of Osaka Gas

格付け機関 Credit rating agency	長期債 Long-term Bond	国内コマーシャルペーパー Domestic Commercial Paper
R&I (格付投資情報センター) Rating and Investment Information, Inc	AA+	a-1+
ムーディーズ Moody's Investors Service	Aa3	——
スタンダード&プアーズ Standard & Poor's	AA-	A-1+

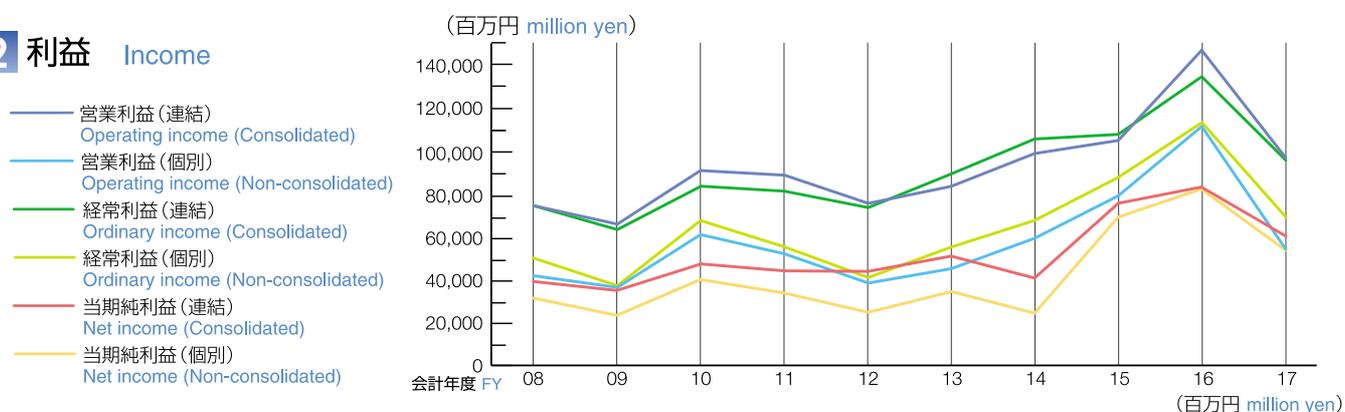
# 財務報告 Financial Review

## 1 売上高 Net sales



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.4	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	1,238,145	1,326,785	1,096,628	1,187,142	1,294,781	1,380,060	1,512,581	1,528,164	1,322,012	1,183,846
個別 Non-consolidated	877,628	971,876	844,026	918,047	1,032,720	1,109,173	1,221,846	1,251,835	1,039,733	906,854

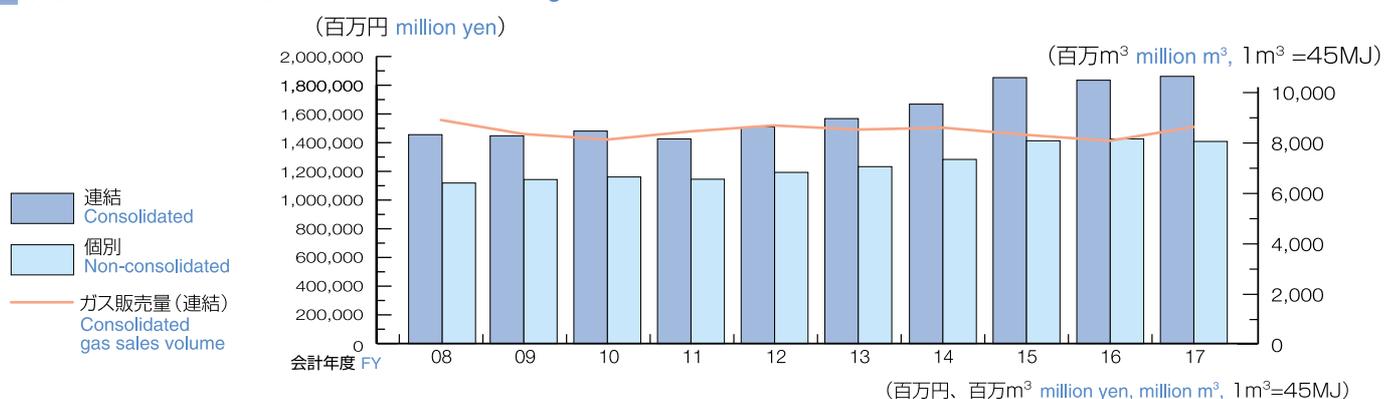
## 2 利益 Income



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
営業利益(連結) Operating Consolidated	75,611	66,932	91,140	88,584	77,274	84,773	99,381	105,065	146,674	97,250
営業利益(個別) income Non-consolidated	42,730	37,881	60,474	52,583	39,348	46,014	60,740	80,190	112,054	55,345
経常利益(連結) Ordinary Consolidated	75,814	64,510	84,806	82,372	75,694	90,125	106,044	108,173	134,986	96,276
経常利益(個別) income Non-consolidated	50,190	37,821	64,068	55,202	41,165	55,379	69,196	88,255	113,349	70,273
当期純利益(連結)* Net * Consolidated	40,283	36,041	48,384	45,968	45,207	52,467	41,725	76,709	84,324	61,271
当期純利益(個別) income Non-consolidated	32,788	24,038	40,033	34,519	25,707	35,114	24,942	70,285	83,285	54,659

\*親会社株主に帰属する当期純利益 Profit attributable to owners of parent

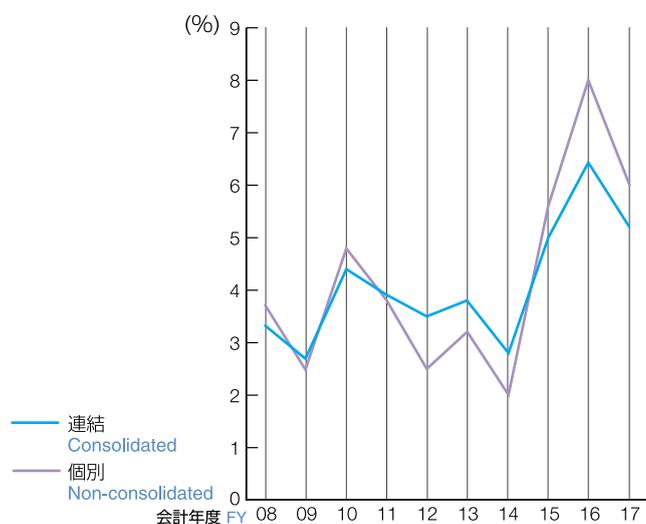
## 3 総資産とガス販売量 Total assets and gas sales volume



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
総資産 連結 Consolidated	1,467,934	1,452,457	1,483,895	1,437,297	1,475,759	1,566,899	1,668,317	1,862,201	1,829,756	1,886,577
総資産 個別 Non-consolidated	1,119,871	1,140,479	1,172,273	1,143,761	1,187,531	1,236,969	1,283,194	1,411,266	1,425,220	1,408,956
ガス販売量(連結) Consolidated gas sales volume	8,917	8,416	8,150	8,560	8,711	8,534	8,554	8,290	8,052	8,694

## 4 財務レシオ Financial ratio

### 売上高純利益率 Return on sales

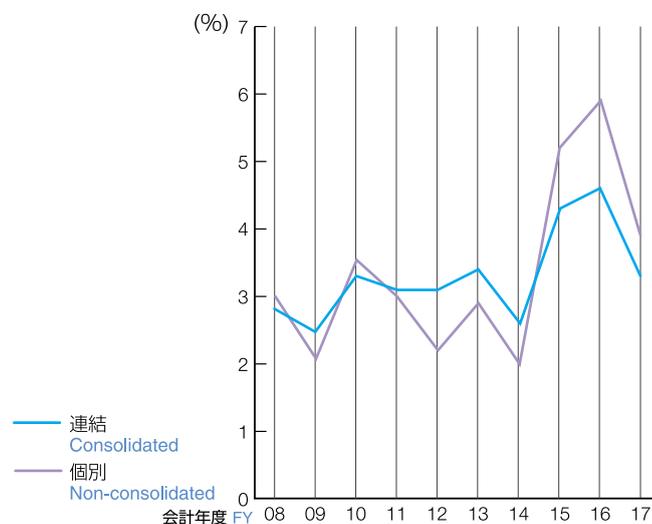


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	3.3	2.7	4.4	3.9	3.5	3.8	2.8	5.0	6.4	5.2
個別 Non-consolidated	3.7	2.5	4.7	3.8	2.5	3.2	2.0	5.6	8.0	6.0

$$\text{売上高純利益率} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{売上高}} \times 100$$

$$\text{Return on Sales} = \frac{\text{Net income}}{\text{Net sales}} \times 100$$

### 総資産利益率 (ROA) Return on total assets (ROA)

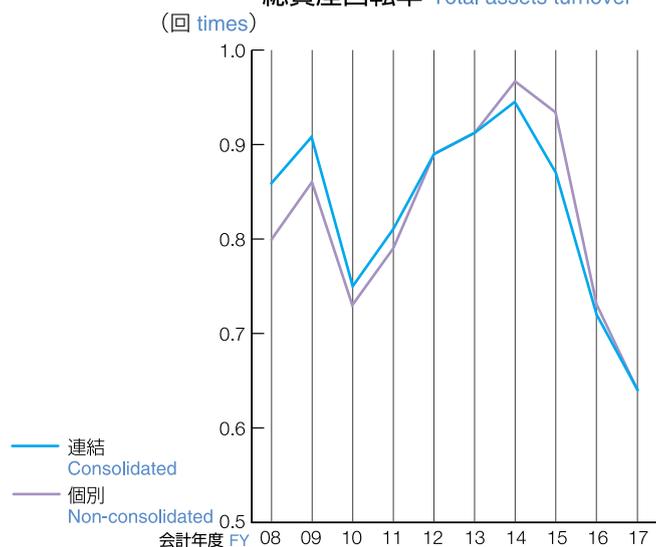


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	2.8	2.5	3.3	3.1	3.1	3.4	2.6	4.3	4.6	3.3
個別 Non-consolidated	3.0	2.1	3.5	3.0	2.2	2.9	2.0	5.2	5.9	3.9

$$\text{総資産利益率} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{平均総資産}} \times 100$$

$$\text{Return on total assets} = \frac{\text{Net income}}{\text{Averaged total assets}} \times 100$$

### 総資産回転率 Total assets turnover

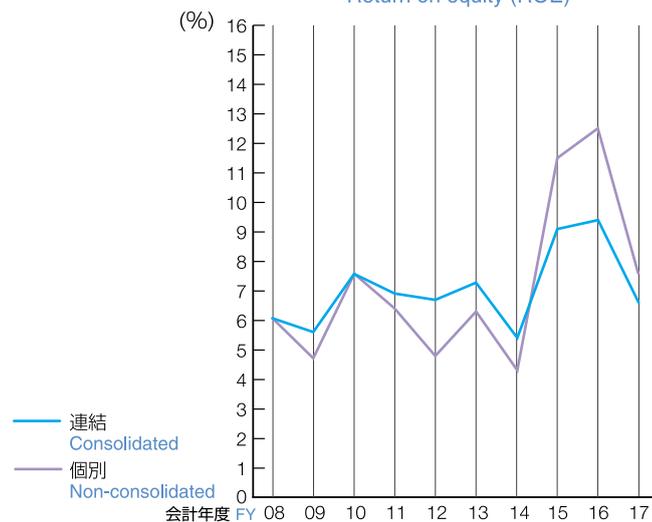


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	0.86	0.91	0.75	0.81	0.89	0.91	0.94	0.87	0.72	0.64
個別 Non-consolidated	0.80	0.86	0.73	0.79	0.89	0.91	0.97	0.93	0.73	0.64

$$\text{総資産回転率} = \frac{\text{売上高}}{\text{平均総資産}}$$

$$\text{Total assets turnover} = \frac{\text{Net sales}}{\text{Averaged total assets}}$$

### 自己資本利益率 (ROE) Return on equity (ROE)

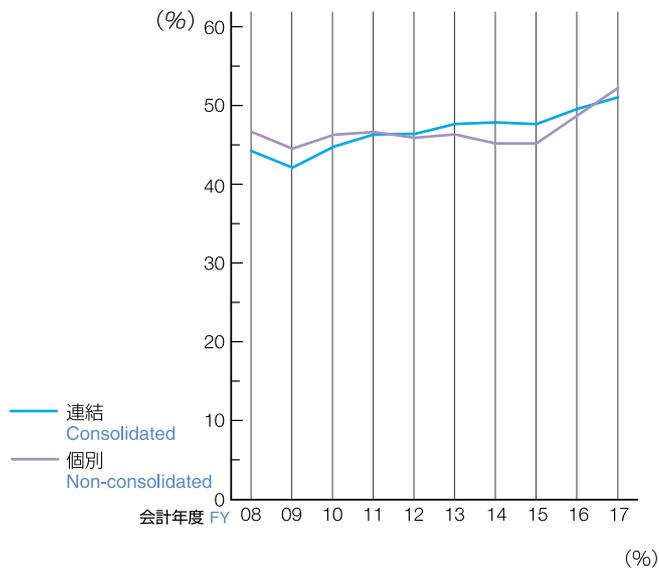


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	6.1	5.7	7.6	6.9	6.7	7.3	5.4	9.1	9.4	6.6
個別 Non-consolidated	6.1	4.7	7.6	6.4	4.8	6.3	4.3	11.5	12.5	7.6

$$\text{自己資本利益率} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{平均自己資本}} \times 100$$

$$\text{Return on equity} = \frac{\text{Net income}}{\text{Averaged net worth}} \times 100$$

自己資本比率 Net worth/Total assets ratio

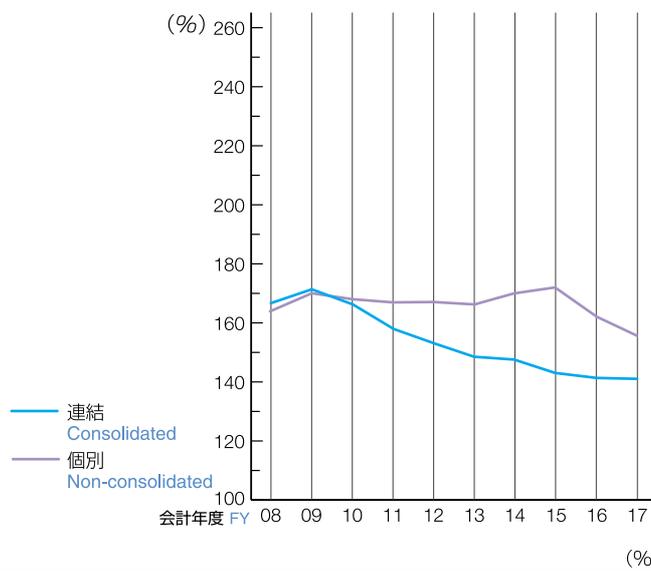


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	44.2	42.2	44.9	46.3	46.4	47.7	47.9	47.7	49.5	51.0
個別 Non-consolidated	46.8	44.5	46.2	46.8	45.9	46.3	45.2	45.2	48.8	52.2

自己資本比率 =  $\frac{\text{期末自己資本}}{\text{期末総資産}} \times 100$

Net worth/Total assets ratio =  $\frac{\text{Net worth (at Fiscal Year end)}}{\text{Total assets (at Fiscal Year end)}} \times 100$

固定比率 Fixed assets/Net assets ratio

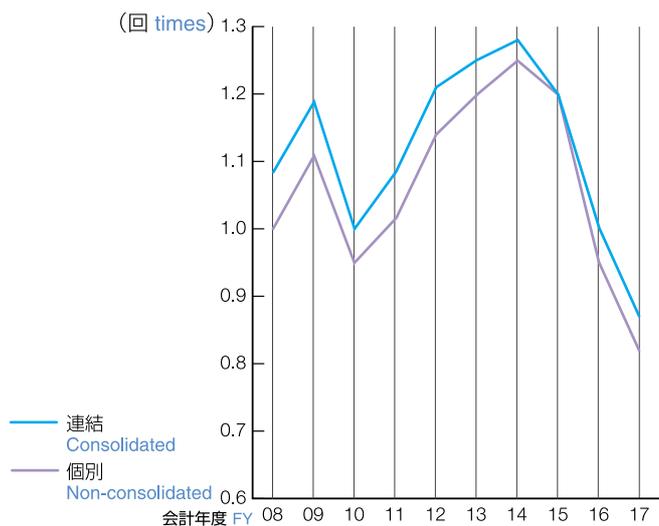


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	167.1	171.4	166.2	158.1	153.1	148.7	147.4	146.0	142.2	141.0
個別 Non-consolidated	163.9	170.1	168.9	167.0	167.2	166.2	170.3	172.0	164.0	155.4

固定比率 =  $\frac{\text{平均固定資産}}{\text{平均純資産}} \times 100$

Fixed assets/Net assets ratio =  $\frac{\text{Averaged fixed assets}}{\text{Averaged net assets}} \times 100$

固定資産回転率 Fixed assets turnover

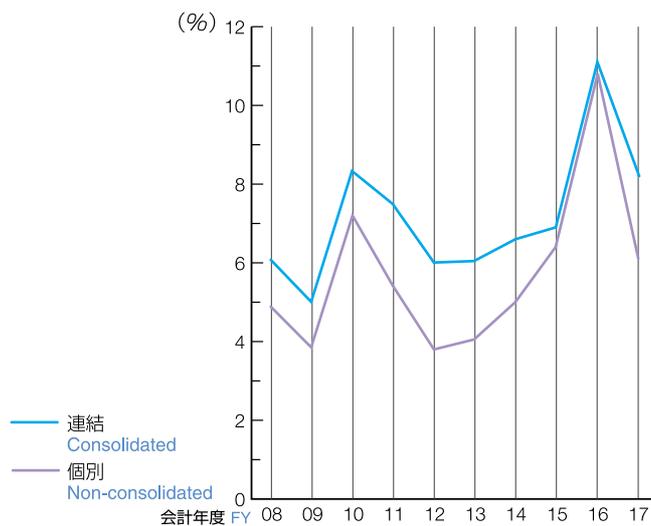


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	1.09	1.19	1.00	1.09	1.21	1.25	1.28	1.20	1.00	0.87
個別 Non-consolidated	1.00	1.11	0.95	1.02	1.14	1.20	1.25	1.20	0.95	0.82

固定資産回転率 =  $\frac{\text{売上高}}{\text{平均固定資産}}$

Fixed assets turnover =  $\frac{\text{Net sales}}{\text{Averaged fixed assets}}$

売上高営業利益率 Sales/Operating income ratio

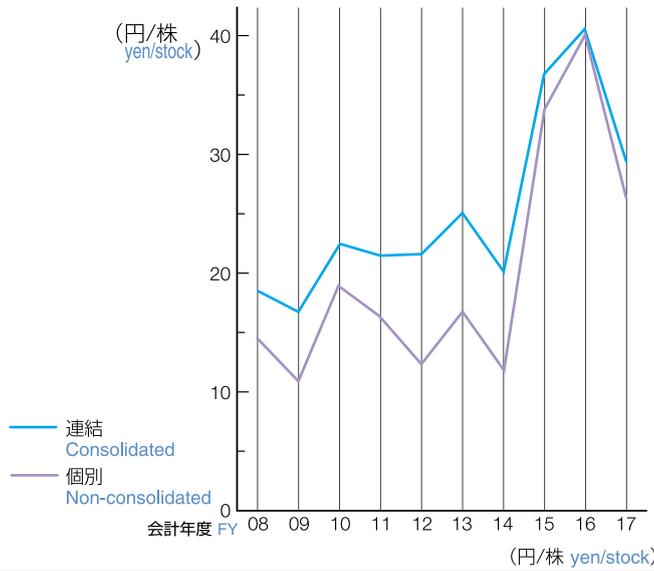


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	6.1	5.0	8.3	7.5	6.0	6.1	6.6	6.9	11.1	8.2
個別 Non-consolidated	4.9	3.9	7.2	5.7	3.8	4.1	5.0	6.4	10.8	6.1

売上高営業利益率 =  $\frac{\text{営業利益}}{\text{売上高}} \times 100$

Sales/Operating income ratio =  $\frac{\text{Operating income}}{\text{Net sales}} \times 100$

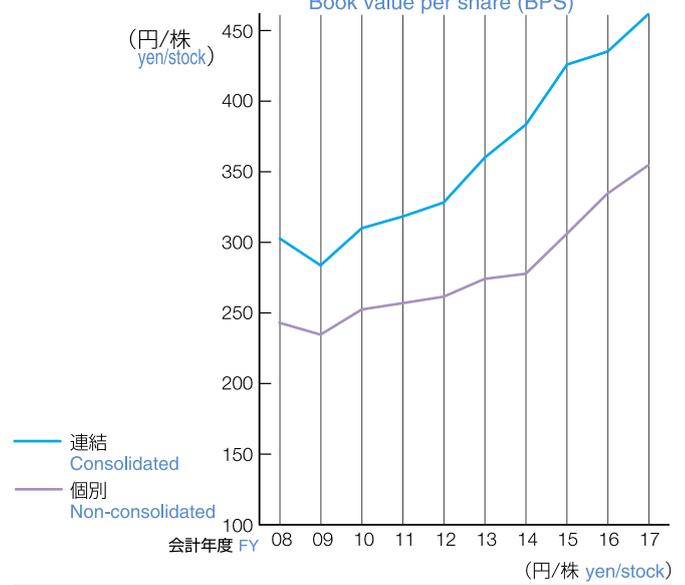
### 一株当たり利益 (EPS) Earning per share (EPS)



$$\text{一株当たり利益} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{発行済株式数}}$$

$$\text{Earning per share} = \frac{\text{Net income}}{\text{Number of shares issued}}$$

### 一株当たり純資産 (BPS) Book value per share (BPS)



$$\text{一株当たり純資産} = \frac{\text{純資産}}{\text{発行済株式数}}$$

$$\text{Book value per share} = \frac{\text{Net assets}}{\text{Number of shares issued}}$$

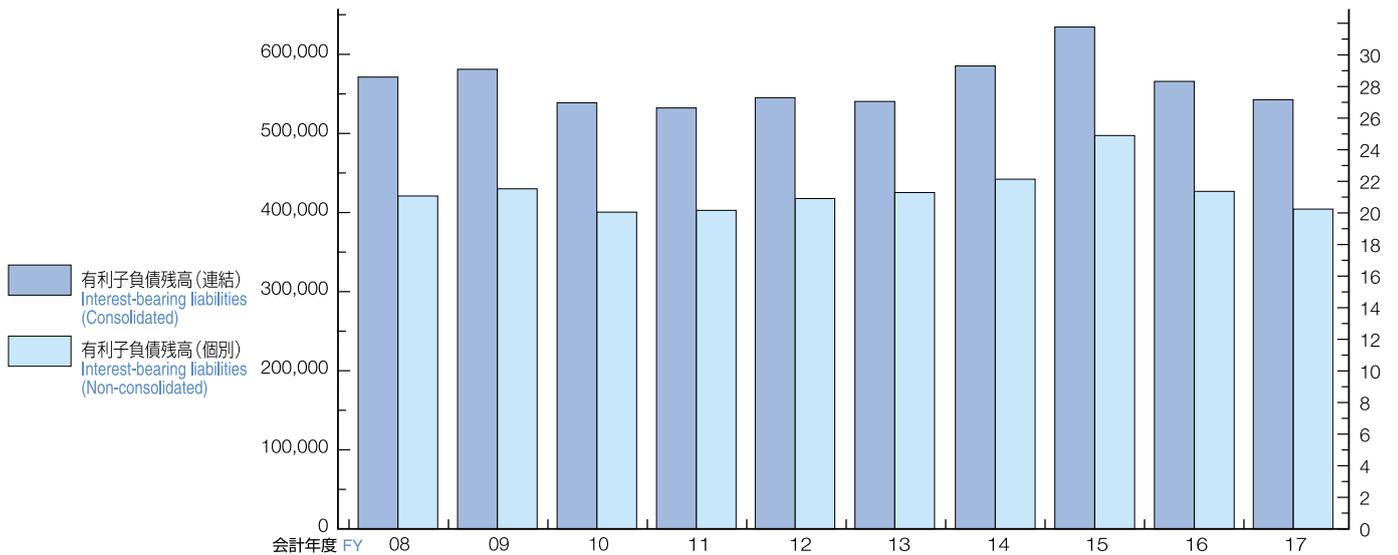
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	18.27	16.72	22.50	21.62	21.71	25.20	20.04	36.86	40.53	29.46
個別 Non-consolidated	14.87	11.15	18.61	16.23	12.35	16.86	11.98	33.77	40.03	26.28

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	300.76	284.21	310.39	319.33	328.77	359.16	383.90	426.98	435.85	462.54
個別 Non-consolidated	242.84	235.69	252.36	256.86	261.51	274.93	278.70	306.31	334.20	353.85

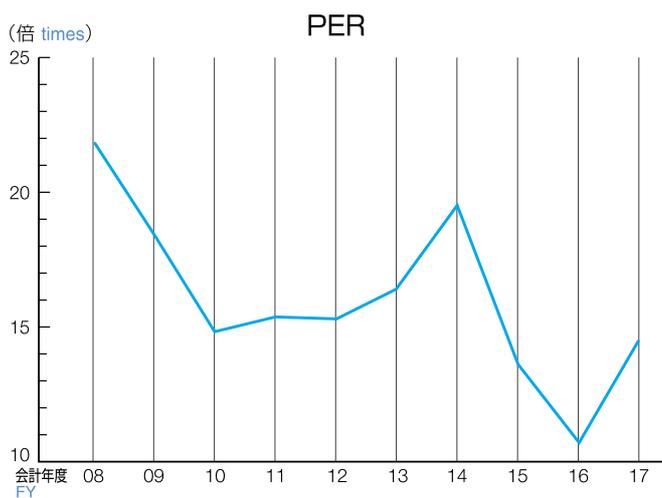
### 有利子負債残高とインタレストカバレッジレシオ Interest-bearing liabilities and Interest coverage ratio

(百万円 million yen)

(倍 times)

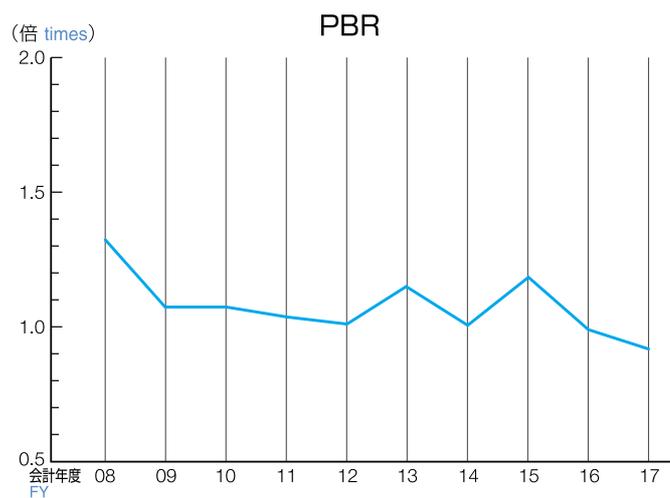


会計年度 FY		08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
有利子負債残高 Interest-bearing liabilities	連結 Consolidated	566,441	573,483	539,081	532,493	541,349	540,199	573,586	633,923	567,164	540,668
	個別 Non-consolidated	422,668	433,822	402,800	408,203	421,236	421,571	441,661	498,422	427,847	405,541



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
PER Price per earning ratio	21.8	18.4	14.9	15.4	15.3	16.4	19.5	13.6	10.7	14.4

$$PER = \frac{\text{期末株価}}{\text{1株当たり当期純利益}} \quad PER = \frac{\text{Stock price (at Fiscal Year end)}}{\text{Net income per share}}$$



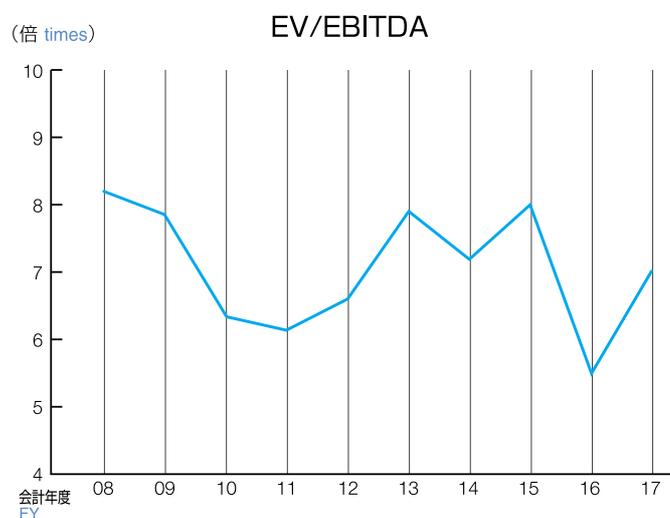
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
PBR Price per book value ratio	1.32	1.08	1.08	1.04	1.01	1.15	1.02	1.18	0.99	0.91

$$PBR = \frac{\text{期末株価}}{\text{1株当たり純資産}} \quad PBR = \frac{\text{Stock price (at Fiscal Year end)}}{\text{Book value per share}}$$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
PCFR Price per cash flow ratio	6.5	5.5	3.1	5.6	5.6	6.7	5.3	6.7	3.2	5.9

$$PCFR = \frac{\text{期末株価}}{\text{1株当たり営業活動によるキャッシュフロー}} \quad PCFR = \frac{\text{Stock price (at Fiscal Year end)}}{\text{Net cash flow from operating activities per share}}$$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
EV/EBITDA	8.2	7.9	6.3	6.1	6.6	7.9	7.2	8.0	5.5	7.0

$$EV = \text{期末株価} \times \text{発行済株式数 (自己保有除く)} + \text{有利子負債残高} + \text{非支配株主持分} - \text{現金及び現金同等物の期末残高}$$

$$EV = \text{Stock price (at Fiscal Year end)} \times \text{Number of shares issued (Treasury stock excluded)} + \text{Interest-bearing liabilities} + \text{Non-controlling interests} - \text{Cash and cash equivalents (at Fiscal Year end)}$$

$$EBITDA = \text{営業利益} + \text{減価償却費} \quad EBITDA = \text{Operating income} + \text{Depreciation costs}$$

データは全て連結ベース  
All figures are consolidated basis.

## 5 連結財務データ(10年間) Consolidated financial data (Ten-year summary)

(百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
売上高 Net sales	1,238,145	1,326,785	1,096,628	1,187,142	1,294,781	1,380,060	1,512,581	1,528,164	1,322,012	1,183,846
営業費用 Operating expenses	1,162,534	1,259,853	1,005,488	1,098,558	1,217,507	1,295,286	1,413,199	1,423,099	1,175,337	1,086,596
営業利益 Operating income	75,611	66,932	91,140	88,584	77,274	84,773	99,381	105,065	146,674	97,250
その他の収入(費用) Other income (expenses)	(3,133)	(2,422)	(8,568)	(6,997)	(1,580)	(143)	(17,507)	16,363	(23,808)	(5,654)
税引前当期利益(損失) Income before income taxes	72,478	64,510	82,572	81,587	75,694	84,630	81,874	121,428	122,865	91,596
法人税等 Income taxes	32,195	28,469	34,188	35,619	30,487	32,163	40,149	44,719	38,540	30,325
親会社株主に帰属する当期純利益 Profit attributable to owners of parent	40,283	36,041	48,384	45,968	45,207	52,467	41,725	76,709	84,324	61,271

(百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
流動資産 Current assets	330,131	359,798	374,411	366,776	406,290	430,760	441,346	538,337	516,636	482,062
投資等 Investments and other assets	275,321	237,931	239,812	229,862	238,078	247,622	273,575	329,784	311,846	414,293
有形固定資産 Property, plant and equipment	817,506	822,305	826,830	800,394	793,283	829,936	863,084	895,398	911,659	912,737
無形固定資産 Intangible assets	44,974	32,422	42,840	40,262	38,107	58,579	90,311	98,680	89,613	77,483
総資産 Total assets	1,467,934	1,452,457	1,483,895	1,437,297	1,475,759	1,566,899	1,668,317	1,862,201	1,829,756	1,886,577
流動負債 Current liabilities	339,476	269,334	252,432	230,228	248,694	295,745	278,351	284,537	299,336	262,269
固定負債 Non-current liabilities	461,800	548,366	540,901	518,373	518,160	496,836	561,400	658,794	594,633	632,436
純資産 Net assets	666,657	634,757	690,561	688,695	708,904	774,317	828,565	918,869	935,786	991,870
うち、非支配株主持分 Included Non-controlling interests	18,065	22,191	23,871	23,735	24,320	26,514	29,601	30,373	29,162	29,965
連結対象関連会社 Number of consolidated companies	133	136	128	131	133	130	150	145	149	150

## 6 個別財務データ(10年間) Non-consolidated financial data (Ten-year summary)

(百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
売上高 Net sales	877,628	971,876	844,026	918,047	1,032,720	1,109,173	1,221,846	1,251,835	1,039,733	906,854
営業費用 Operating expenses	834,898	933,995	783,552	865,463	993,372	1,063,158	1,161,106	1,171,644	927,678	851,509
営業利益 Operating income	42,730	37,881	60,474	52,583	39,348	46,014	60,740	80,190	112,054	55,345
その他の収入(費用) Other income (expenses)	7,460	(60)	3,454	2,619	1,817	6,308	(13,395)	18,442	1,294	14,928
税引前当期利益(損失) Income before income taxes	50,190	37,821	63,928	55,202	41,165	52,322	47,345	98,632	113,349	70,273
法人税等 Income taxes	17,402	13,783	23,895	20,683	15,458	17,208	22,403	28,347	30,064	15,613
当期純利益 Net income	32,788	24,038	40,033	34,519	25,707	35,114	24,942	70,285	83,285	54,659

(百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
流動資産 Current assets	236,341	269,112	269,683	248,064	278,985	289,616	267,847	333,137	317,682	293,254
投資等 Investments and other assets	305,501	297,729	405,915	414,226	430,918	466,480	530,399	607,828	636,978	652,216
有形固定資産 Property, plant and equipment	570,541	567,003	491,020	475,889	472,293	475,210	478,824	463,961	459,174	446,720
無形固定資産 Intangible assets	7,486	6,634	5,654	5,582	5,333	5,662	6,122	6,338	11,384	16,765
総資産 Total assets	1,119,871	1,140,479	1,172,273	1,143,761	1,187,531	1,236,969	1,283,194	1,411,266	1,425,220	1,408,956
流動負債 Current liabilities	255,049	207,847	207,595	198,566	227,766	273,602	263,162	277,541	293,405	254,562
固定負債 Non-current liabilities	341,132	424,644	422,637	410,324	415,233	390,943	440,003	496,336	436,626	418,512
純資産 Net assets	523,689	507,987	542,040	534,870	544,531	572,423	580,029	637,389	695,189	735,881

## 7 連結キャッシュ・フロー計算書 Consolidated cash flow statements

(百万円 million yen)

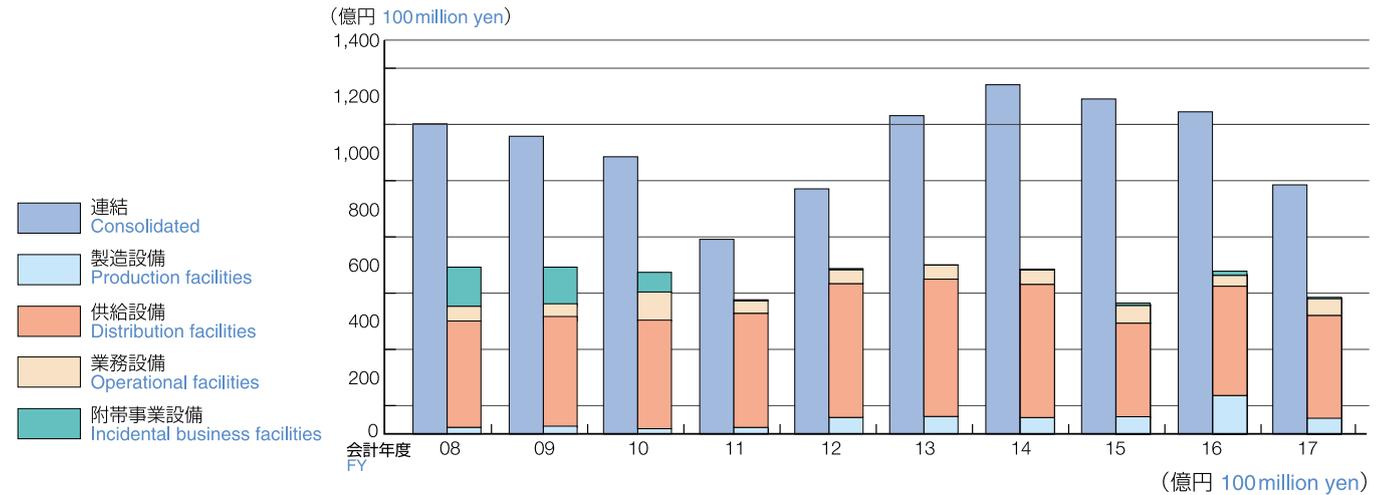
1.営業活動によるキャッシュ・フロー Cash flows from operating activities	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
税金等調整前当期純利益 Income before income taxes	84,630	81,874	121,428	122,865	91,596
減価償却費 Depreciation and amortization	82,818	83,806	87,785	86,747	86,206
長期前払費用償却費 Amortization of long-term prepaid expenses	5,966	5,967	5,411	5,369	5,389
減損損失 Impairment loss	5,495	30,138	2,697	14,588	1,744
事業構造改善費用 Business structure improvement expenses					2,935
設備負担金収入 Proceeds from facility contribution					(2,404)
保安対策引当金の増減額 Increase/Decrease in provision for safety measures	6,428	(2,586)	(2,379)	4,097	
債務保証損失引当金の増減額 Increase (decrease) in provision for loss on guarantees			1,589		
器具保証引当金の増減額 Decrease (increase) in provision for equipment warranties			2,895	5,482	5,904
退職給付に係る資産の増減額 Increase/Decrease in retirement asset		(3,513)	(2,996)		8,221
受取利息及び受取配当金 Interest and dividends income	(3,834)	(3,811)	(5,430)	(3,711)	(3,550)
支払利息 Interest expenses	8,431	8,567	9,475	10,003	9,612
持分法による投資利益 Equity in earnings of affiliates	(6,335)	(7,917)	(6,990)	4,538	(1,785)
投資有価証券売却損益 Loss/gain on sales of investment securities		(5,968)	(13,011)		
固定資産売却損益 Loss (gain) on sales of fixed asset			(2,941)	(2,467)	
有形固定資産除却損 Loss on retirement of property, plant and equipment			1,666		
売上債権の増減額 Increase/Decrease in notes and accounts receivable-trade	(8,514)	(20,573)	4,132	23,852	(11,151)
たな卸資産の増減額 Increase/Decrease in inventories	(23,419)	2,821	(14,935)	24,346	9,166
仕入債務の増減額 Increase/Decrease in notes and accounts payable-trade	8,542	3,123	(5,371)	(2,275)	(3,428)
未払費用の増減額 Increase/Decrease in accrued expenses	814	2,887	(2,361)	(6,294)	(968)
未払消費税等の増減額 Increase/Decrease in accrued consumption taxes		(1,913)	11,402		(11,776)
その他 Other	(338)	9,091	4,663	35,016	7,563
小計 Total	160,684	181,993	196,731	322,161	193,274
利息及び配当金の受取額 Interest and dividends income received	9,425	10,524	8,678	6,387	7,700
利息の支払額 Interest expenses paid	(8,453)	(8,734)	(9,592)	(10,224)	(9,657)
法人税等の支払額 Income taxes paid	(32,058)	(29,557)	(38,909)	(36,504)	(42,516)
営業活動によるキャッシュ・フロー Net cash provided by operating activities	129,597	154,225	156,908	281,819	148,801

2.投資活動によるキャッシュ・フロー	Cash flows from investing activities	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
有価証券の取得による支出	Purchase of investment securities			(2,997)		
有価証券の売却による収入	Proceeds from sales of securities	1,900				
有形固定資産の取得による支出	Purchase of property, plant and equipment	(91,884)	(109,425)	(105,082)	(109,910)	(83,435)
有形固定資産の売却による収入	Proceeds from sales of property, plant and equipment			8,285	5,486	
無形固定資産の取得による支出	Purchase of intangible assets	(17,942)	(14,956)	(9,600)	(7,646)	(9,286)
長期前払費用の取得による支出	Purchase of long-term prepaid expenses	(5,074)	(5,268)	(4,956)	(5,383)	(6,463)
投資有価証券の取得による支出	Purchase of investment securities	(2,490)				
投資有価証券の売却による収入	Proceeds from sales of investment securities	1,535	7,659	14,142		
関係会社株式の取得による支出	Purchase of shares of subsidiaries and affiliates	(4,344)	(12,435)	(18,495)	(25,975)	(32,810)
関係会社株式の売却による収入	Proceeds from sales of subsidiaries and affiliates			4,807		
子会社・関連会社株式等の売却による収入	Proceeds from sales of investment in subsidiaries and affiliates	2,676				
連結の範囲の変更を伴う子会社株式の取得による支出	Purchase of shares of subsidiaries resulting in change in scope of consolidation	(2,375)	(39,802)		(1,998)	(0)
長期貸付けによる支出	Payment of long-term loans receivable	(2,840)	(7,727)		(7,791)	(5,117)
長期貸付金の回収による収入	Collection of long-term loans receivable		4,780			
連結の範囲の変更を伴う子会社株式の売却による収入	Proceeds from sales of shares of subsidiaries resulting in change in scope of consolidation				414	618
連結の範囲の変更を伴う子会社株式の売却による支出	Purchase from sales of shares of subsidiaries resulting in change in scope of consolidation					(41)
定期預金の預入による支出	Payments into time deposits	(3,630)	(2,152)			
定期預金の払戻による収入	Proceeds from withdrawal of time deposits	6,817			4,430	
その他	Other	862	3,735	3,193	4,175	(991)
投資活動によるキャッシュ・フロー	Net cash used in investing activities	(116,791)	(175,591)	(110,704)	(144,198)	(137,527)

3.財務活動によるキャッシュ・フロー	Cash flows from financing activities	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結の範囲の変更を伴わない子会社株式の取得による支出	Payments from changes in ownership interests in subsidiaries that do not result in change in scope of consolidation				(3,603)	
短期借入金の純増減額	Net increase/decrease in short-term loans payable	(2,289)		(19,939)		
長期借入れによる収入	Proceeds from long-term loans payable	20,475	69,356	71,650	15,456	19,248
長期借入金の返済による支出	Repayment of long-term loans payable	(16,641)	(36,870)	(17,420)	(25,298)	(18,763)
社債の発行による収入	Proceeds from issuance of bonds	10,000	25,000	30,000		10,000
社債の償還による支出	Redemption of bonds	(20,707)	(31,217)	(21,590)	(53,131)	(35,700)
配当金の支払額	Cash dividends paid	(16,656)	(18,738)	(18,742)	(20,809)	(20,803)
非支配株主からの払込みによる収入	Proceeds from share issuance to non-controlling shareholders				190	133
非支配株主への配当金の支払額	Dividends paid to non-controlling interests				(602)	(948)
その他	Other	(2,078)	(3,367)	(1,066)	(2,918)	(3,696)
財務活動によるキャッシュ・フロー	Net cash used in financing activities	(27,897)	4,163	22,892	(90,716)	(50,530)

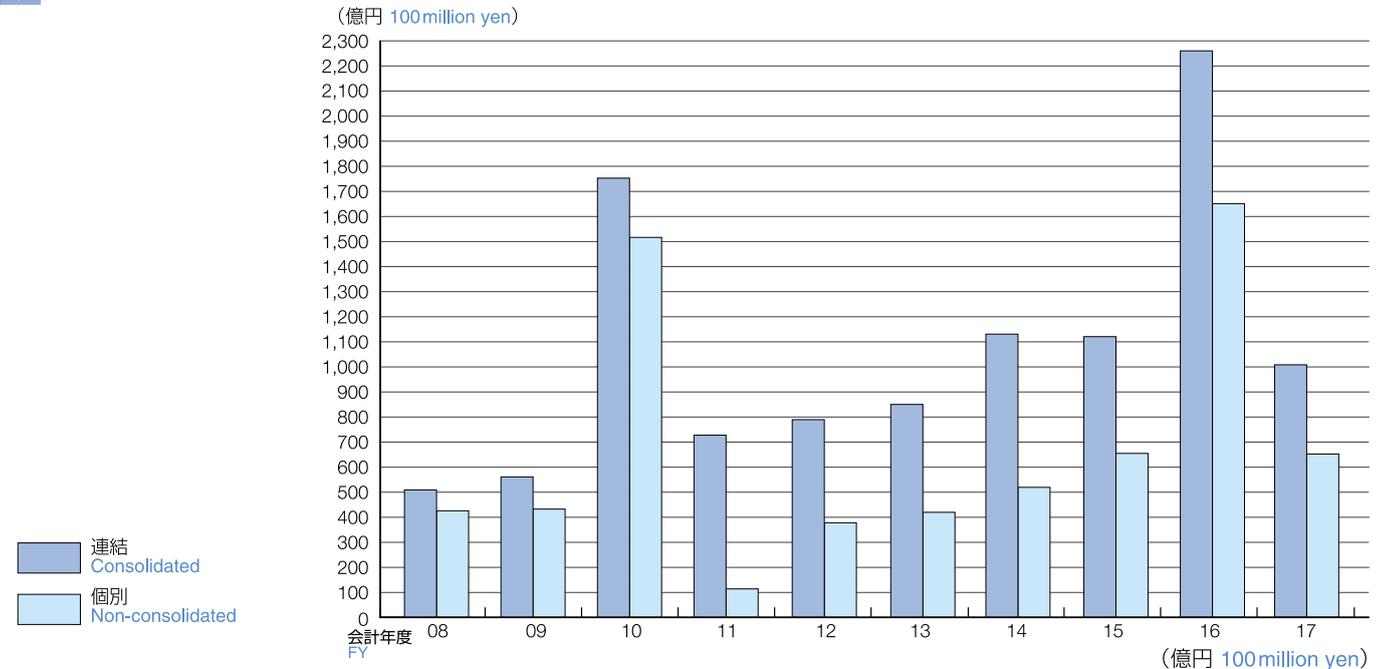
		13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
4.現金及び現金同等物に係る換算差額	Effect of exchange rate change on cash and cash equivalents	2,100	(1,894)	3,336	(328)	(3,197)
5.現金及び現金同等物の増減額	Net increase/decrease in cash and cash equivalents	(12,992)	(19,097)	72,433	46,574	(42,454)
6.現金及び現金同等物の期首残高	Cash and cash equivalents at the beginning of current period	122,448	109,456	90,359	162,793	209,367
7.現金及び現金同等物の期末残高	Cash and cash equivalents at the end of current period	109,456	90,359	162,793	209,367	166,912

## 8 設備投資 Capital investment



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	1,110	1,060	982	696	871	1,129	1,241	1,193	1,144	886
製造設備 Production facilities	26	30	20	21	57	62	58	61	136	56
供給設備 Distribution facilities	375	394	387	411	475	487	473	332	388	365
業務設備 Operational facilities	50	41	109	45	50	50	52	64	46	62
附帯事業設備 Incidental business facilities	141	127	63	1	3	0	2	6	15	3
個別計 Non-consolidated total	593	592	579	479	586	601	586	465	586	488

## 9 フリーキャッシュ・フロー Free cash flow



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
連結 Consolidated	512	562	1,754	727	790	850	1,131	1,122	2,257	1,005
個別 Non-consolidated	426	435	1,523	114	379	420	520	657	1,649	658

フリーキャッシュ・フロー＝営業活動によるキャッシュ・フロー－設備投資による支出（成長投資を除く）

Free cash flow = Cash flow from operating activities - Capital investment (excluding capital investment for growing business)

## 10 社債・借入金明細 Bank loans, debts and bonds

会社 Company	普通社債 Straight bonds	回号 No.	発行日 Date of issue	17年3月末残高(百万円) Amount at FY17.3 end (million yen)	利率(%/年) Annual interest rate (%)	償還日 Date of maturity
大阪ガス Osaka Gas	国内無担保社債 Domestic unsecured bonds	#7	1997.1.31	—	3.4	2017.3.20
		#9	1998.1.30	—	2.9	2018.1.30
		#18	2003.2.12	19,991	1.47	2022.12.20
		#19	2005.3.10	19,997	1.83	2020.3.19
		#20	2005.8.17	19,994	1.79	2020.9.18
		#21	2006.6.23	9,996	2.33	2026.6.23
		#22	2006.12.15	—	1.79	2016.12.20
		#23	2007.7.25	—	2.14	2019.7.25
		#26	2008.7.17	30,000	1.782	2018.7.17
		#28	2011.3.9	10,000	1.345	2021.3.9
		#29	2011.12.9	10,000	1.16	2021.12.9
		#30	2012.12.14	10,000	0.759	2022.12.14
		#31	2013.10.18	10,000	0.748	2023.10.18
		#32	2014.3.24	15,000	1.606	2034.3.24
		#33	2014.10.24	20,000	1.402	2034.10.24
#34	2015.3.5	10,000	1.685	2045.3.3		
#35	2016.12.9	10,000	0.986	2056.12.8		
合計 Total				194,979		

### 2022年3月期までの償還予定額 Annual maturities untill FY2022.3

	金額 (百万円) Amount (million yen)	
	社債 Bonds	長期借入金 Long-term loans
18年3月期 in FY18.3	—	48,950
19年3月期 in FY19.3	30,000	37,178
20年3月期 in FY20.3	20,000	18,518
21年3月期 in FY21.3	30,000	15,936
22年3月期 in FY22.3	10,000	37,201

大阪ガス(株)の第9回無担保社債(29,000百万円)および第23回無担保社債(20,000百万円)については、債務履行引受契約を締結したため、償還したものとして処理している。

社債権者に対する原社債償還義務は、偶発債務として連結貸借対照表に注記している。

The 9th and 23th domestic unsecured bond (29,000 million yen and 20,000 million yen respectively) of Osaka Gas Co., Ltd. are accounted for as redeemed, since debt assumption agreements concluded with said banks.

The obligation to redeem the bonds is reported as contingent liabilities in bonds to consolidated balance sheet.

### 借入金明細 Loans and debts

	金額 (百万円) Amount (million yen)		加重平均利率 (%/年) Weighted averaged annual interest rate (%)
	16年3月期末 At FY16.3 end	17年3月期末 At FY17.3 end	17年3月期末 At FY17.3 end
短期借入金 Short-term debt	25,916	23,118	0.4
1年以内に返済予定の長期借入金 Long-term debt due within one year	18,263	48,950	1.7
1年以内に返済予定のリース債務 Lease obligation due within one year	458	820	—
長期借入金(1年以内に返済予定のものを除く) Long-term debt due after one year	300,588	267,666	1.5
リース債務(1年以内に返済予定のものを除く) Lease obligation due after one year	1,263	5,131	—
合計 Total	346,490	345,688	—

## 11 主な関係会社 Profile of major affiliated companies

	関係会社名 Name of subsidiary	持株比率 (%) Shareholding ratio (%)	資本金 (百万円) Paid-in capital (million yen)	事業内容 Description of business
ガス Gas	エネテック京都(株) Enetec Kyoto Co., Ltd.	100	30	・ガス機器及び住宅設備機器の販売、ガス機器工事 Sales of gas appliances, housing equipment and appliances, Gas appliances fitting works
	大阪ガス住宅設備(株) Osaka Gas Housing & Equipment Co., Ltd.	100	450	・ガス機器、住宅設備機器の販売 Sales of gas appliances, housing equipment and appliances
	大阪ガス・カスタマーレーションズ(株) Osaka Gas Customer Relations Co., Ltd.	100	50	・ガス設備及び機器の保守点検 Maintenance checks on gas equipment and appliances
				・ガスメーターの検針 Checking gas meters
				・ガス料金の回収等 Collection of gas charges
	大阪ガスセキュリティサービス(株) Osaka Gas Security Service Co., Ltd.	100	100	・警備及び防災業務の受託 Provision of security and disaster protection services
	関西ビジネスインフォメーション(株) Kansai Business Information Co., Ltd.	100	100	・コールセンター受託及び人材サービス Call center operation and temporary staffing
				・各種調査及びコンサルティング等 Research and consulting services
(株) きんぱい Kinpai Co., Ltd.	100	300	・ガス配管工事 Gas piping works	
(株) OGCTS OGCTS Co., Ltd.	100	1,150	・ガス機器及び住宅設備機器の販売 Sales of gas appliances and housing equipment and appliances	
LPG・電力・その他エネルギー LPG, electricity and other energies	大阪ガスLPG(株) Osaka Gas LPG Co., Ltd.	100	100	・LPG等の販売 Sales of LPG
	日商LPガス(株) Nissho Petroleum Gas Corporation	52.5	1,726	・LPG等の販売 Sales of LPG
	日商プロパン石油(株) Nissho Propane Sekiyu Co., Ltd.	100	60	・LPG等の販売 Sales of LPG
	(株) ガスアンドパワー Gas and Power Co., Ltd.	100	1,368	・電気供給事業 Electric power supply
	泉北天然ガス発電(株) Senboku Natural Gas Power Generation Co., Ltd.	90	2,000	・電気供給事業 Electric power supply
	中山名古屋共同発電(株) Nakayama nagoya Joint Power Generation Co., Ltd.	95	450	・電気供給事業 Electric power supply
	大阪ガスリキッド(株) Osaka Gas Liquid Co., Ltd.	100	1,110	・液化窒素、液化酸素、液化アルゴン等の販売 Sales of Liquefied nitrogen, Liquefied oxygen, Liquefied argon
	大阪ガスインターナショナルトランスポート(株) Osaka Gas International Transport Inc.	100	3,190	・LNG輸送タンカーの賃貸 LNG Vessel leasing
海外エネルギー International energies	Osaka Gas Australia Pty.Ltd.	100	US\$1,314百万	・石油及び天然ガスに関する開発、投資等 Development of and investment in petroleum and natural gas project
	Osaka Gas Gorgon Pty.Ltd.	100	US\$322百万	・石油及び天然ガスに関する開発、投資等 Development of and investment in petroleum and natural gas project
	Osaka Gas Ichthys Pty. Ltd.	100	US\$152百万	・石油及び天然ガスに関する開発、投資等 Development of and investment in petroleum and natural gas project
	Osaka Gas Ichthys Development Pty. Ltd.	100	US\$149百万	・石油及び天然ガスに関する開発、投資等 Development of and investment in petroleum and natural gas project
	Osaka Gas UK, Ltd.	100	134百万ユーロ	・エネルギー供給事業に関する投資等 Investment relating to energy supply businesses
	Osaka Gas USA Corporation	100	US\$1	・石油及び天然ガス並びにエネルギー供給事業に関する投資等 Investment in petroleum and natural gas project, energy supply businesses

	関係会社名 Name of subsidiary	持株比率 (%) Shareholding ratio (%)	資本金 (百万円) Paid-in capital (million yen)	事業内容 Description of business
ライフ&ビジネスソリューション Life & Business Solutions (Non-energy Business)	大阪ガスケミカル(株) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd.	100	14,231	・ファイン材料、炭素材製品、活性炭及び木材保護塗料等の製造、販売 Manufacture and sales of fine materials, carbon material products, activated carbon and wood protective coating
	大阪ガス都市開発(株) Osaka Gas Urban Development Co., Ltd.	100	1,570	・不動産の開発、賃貸、管理、分譲 Development, leasing, management and sales of real estate
	大阪ガスファイナンス(株) Osaka Gas Finance Co., Ltd.	100	600	・リース Leasing
				・クレジット Assistance with installment payments
				・保険代理店業等 Insurance agency
	(株)オーグスポーツ OG Sports Co., Ltd.	100	100	・スポーツ施設の経営、運営受託等 Management and contracted operation of sports facilities
	(株)オーグ総研 OGIS-RI Co., Ltd.	100	440	・ソフトウェア開発 Development of computer software
				・コンピュータによる情報処理サービス Computer data processing services
さくら情報システム(株) Sakura Information Systems Co., Ltd.	51	600	・ソフトウェア開発 Development of computer software	
			・コンピュータによる情報処理サービス Computer data processing services	
	Jacobi Carbons AB	100	549千 スウェーデンクローネ	・活性炭の製造、販売 Manufacture and sales of activated carbon
	等 計150社 Total 150 companies			

## 持分法適用関連会社 Profile of equity method affiliates

会社名 Name of affiliates	議決権所有割合 (%) % of Shareholding	資本金 (百万円) Paid-in capital (million yen)	事業内容 Description of business
大阪臨海熱供給(株) Osaka Rinkai Energy Service Corporation	49.4	100	・熱供給事業 Heat energy supply
(株)ジャパンガスエナジー Japan Gas Energy Corporation	29	3,500	・LPG等の輸入、販売 Import and sales of LPG
出光スノーレ石油開発(株) Idemitsu Snorre Oil Development Co., Ltd.	49.5	100	・石油及び天然ガスに関する開発、投資等 Development of and investment in petroleum and natural gas project
Sumisho Osaka Gas Water UK, Ltd.	50	164百万 英ポンド	・英国の水道事業会社の持株会社 Holding company of the water supply and distribution company in UK
等 計18社 Total 18 companies			

## 12 セグメント別 売上高・利益 Sales and income by segment

(百万円 million yen)

会計年度 FY		12.3	13.3	14.3		15.3	16.3	17.3
					(参考値) ※2 After segment change ※2			
ガス Gas	売上高 Net sales	976,512	1,038,550	1,119,526	1,119,526	1,136,975	948,501	802,331
	セグメント利益 Segment income	20,982	23,373	32,077	32,077	50,293	95,724	48,123
LPG・電力・その他エネルギー LPG, electricity and other energies	売上高 Net sales	198,060	215,502	257,970	261,061	243,746	206,433	209,026
	セグメント利益 Segment income	32,447	38,275	43,890	45,346	41,697	28,852	22,075
海外エネルギー International energies	売上高 Net sales	11,158	10,764	13,332	13,372	13,714	18,701	22,632
	セグメント利益 Segment income	8,661	7,649	7,777	8,229	1,261	-277	7,477
環境・非エネルギー～2014年3月期まで Environment and non-energies ~FY14.3	売上高 Net sales	184,588	185,643	199,677	-	-	-	-
	セグメント利益 Segment income	18,552	19,068	20,809	-	-	-	-
ライフ&ビジネス ソリューション 2015年3月期～※1 Life & Business Solutions (Non-energy Business) FY15.3～※1	売上高 Net sales	-	-	-	196,547	207,521	221,702	217,600
	セグメント利益 Segment income	-	-	-	18,901	16,581	18,834	20,414
消去又は全社 Elimination of internal transactions and transactions involving all companies	売上高 Net sales	(75,536)	(70,400)	(77,926)	(77,926)	(73,793)	(73,326)	(67,742)
	セグメント利益 Segment income	2,267	2,742	2,744	2,744	2,221	(997)	944
連結 Consolidation	売上高 Net sales	1,294,781	1,380,060	1,512,581	1,512,581	1,528,164	1,322,012	1,183,846
	セグメント利益 Segment income	82,911	91,109	107,299	107,299	112,055	142,136	99,036

売上高は「外部顧客に対する売上高」+「セグメント間の内部売上高又は振替高」を表す  
 Figures in net sales are after adjustment by eliminating inter-segment transactions.

セグメント利益=営業利益+持分法による投資利益  
 Segment income=Operating income + Equity in earnings of affiliates

※1 15.3期より再生可能エネルギー事業の取扱いを変更。14.3期まで「環境・非エネルギーセグメント」に含まれていたが、15.3期以降、事業内容に応じ、「LPG・電力・その他エネルギーセグメント」「海外エネルギーセグメント」に移管。そのため、14.3期(参考値)以降のデータから再生可能エネルギー事業を除いて掲載している。その他、セグメント名を「環境・非エネルギーセグメント」から「ライフ&ビジネス ソリューションセグメント」に変更。

<Change in segmentation of renewable energy business> From FY15.3, renewable energy business, previously segmented in Environment and Non-energy Business, has been in either 'LPG, electricity, and other energy' segment or 'International energy' segment depending on nature of business. Therefore, the data after FY14.3(after segment change) and onwards do not include the renewable energy business.  
 <Change of segment name> [Environment and non-energies] has been changed to [Life and Business solution] from FY15.3.

※2 再生可能エネルギー事業の取扱い変更後の値  
 Figures after change in segmentation of renewable energy business

15.3期よりセグメントを変更。セグメントとの関係はおおむね次の通り。  
 Business segmentation has been changed in FY15.3. Below is a comparison between the two.

変更前 (15.3期まで) Before (up to FY15.3)	変更後 (15.3期から) After (from FY15.3)
ガス Gas	ガス Gas
LPG・電力・その他エネルギー LPG, electricity and other energies	LPG・電力・その他エネルギー LPG, electricity and other energies
海外エネルギー International energies	海外エネルギー International energies
環境・非エネルギー Environment and non-energies	ライフ&ビジネスソリューション Life & Business Solutions (Non-energy Business)

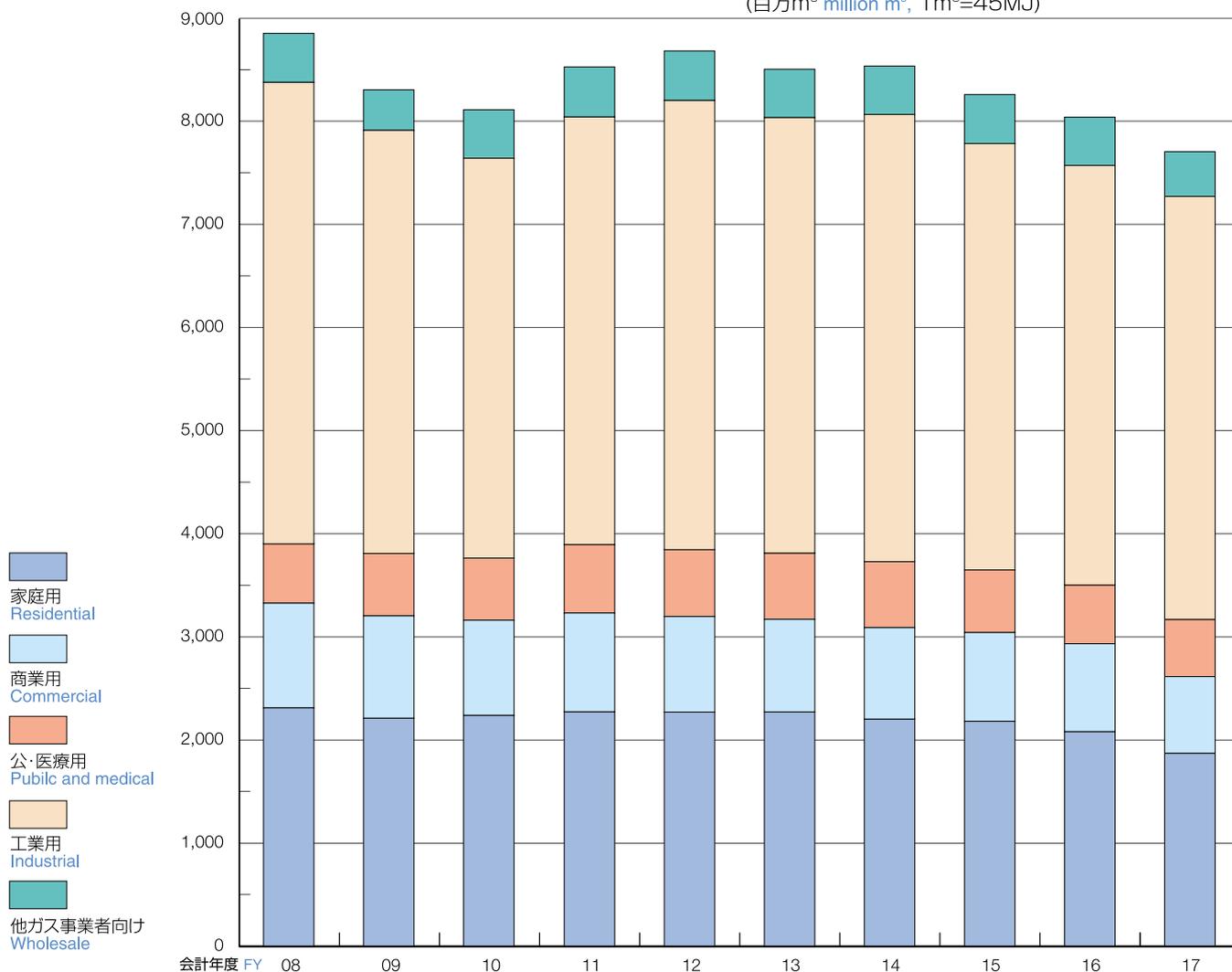
10.3期より以前の数値については、バックナンバーをご参照  
 Regarding the figures up to FY10.3, refer to the backnumber  
<http://www.osakagas.co.jp/company/ir/library/factbook/index.html>

# ガスビジネス Gas Business

## ガス販売状況 Gas Sales

### 1 セクター別のガス販売量 Gas sales volume by sector

(百万m<sup>3</sup> million m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup>=45MJ)

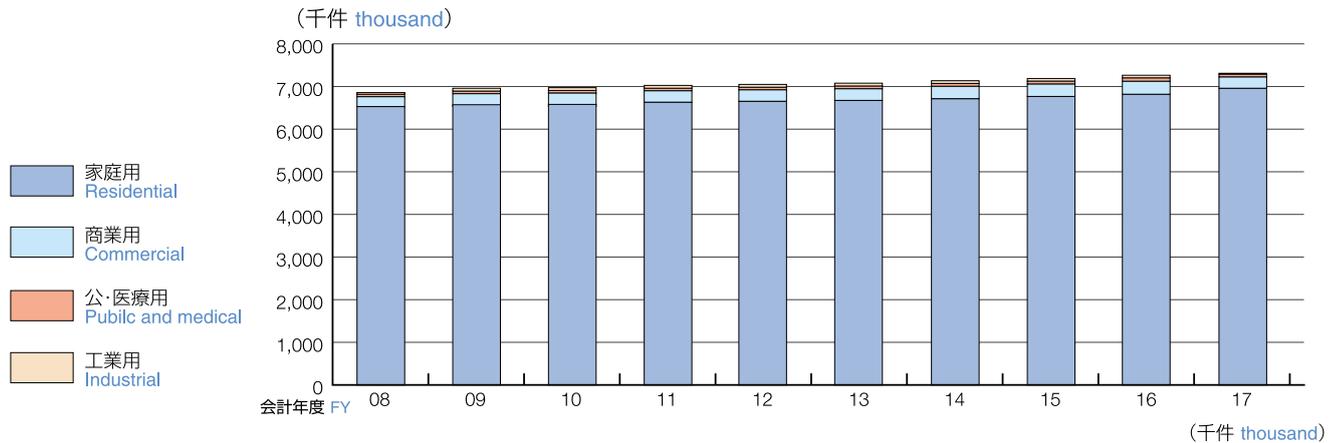


### ガス販売量 Gas sales volume

(百万m<sup>3</sup> million m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup>=45MJ)

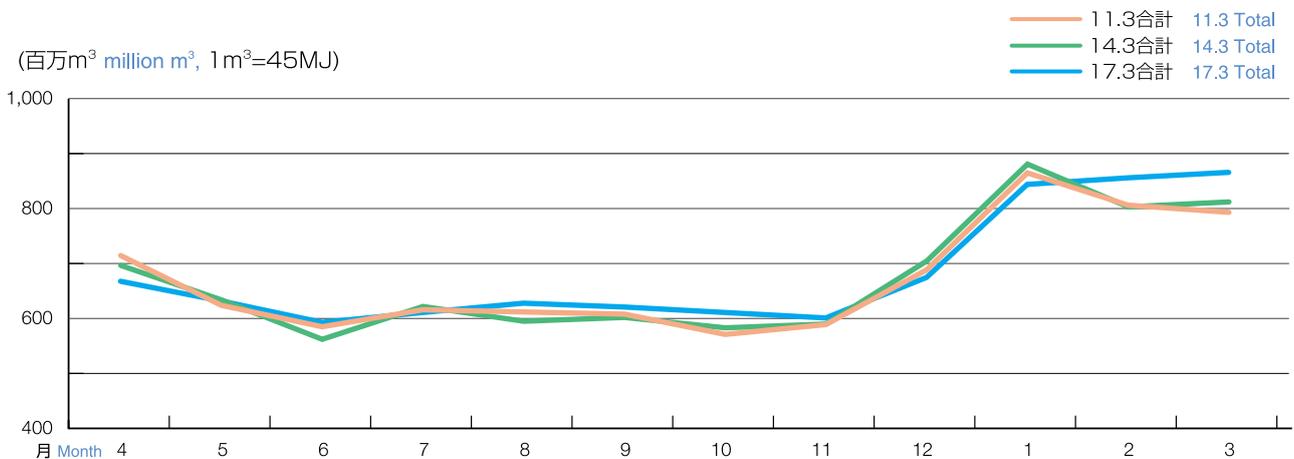
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
家庭用 Residential	2,310; 26.0%	2,238; 26.7%	2,244; 27.6%	2,275; 26.7%	2,271; 26.2%	2,272; 26.7%	2,198; 25.8%	2,186; 26.5%	2,083; 26.0%	2,103; 24.3%
商業用 Commercial	1,021; 11.5%	971; 11.6%	935; 11.5%	968; 11.4%	927; 10.7%	898; 10.6%	890; 10.4%	857; 10.4%	833; 10.4%	844; 9.7%
公・医療用 Public and medical	636; 7.2%	609; 7.3%	609; 7.5%	655; 7.7%	648; 7.5%	642; 7.6%	638; 7.5%	608; 7.4%	577; 7.2%	618; 7.1%
工業用 Industrial	4,458; 50.2%	4,128; 49.3%	3,877; 47.8%	4,141; 48.6%	4,355; 50.2%	4,222; 49.6%	4,329; 50.8%	4,133; 50.0%	4,059; 50.6%	4,609; 53.2%
他ガス事業者向け Wholesale	462; 5.2%	434; 5.2%	455; 5.6%	488; 5.7%	480; 5.5%	469; 5.5%	469; 5.5%	474; 5.7%	469; 5.8%	489; 5.6%
計 Total	8,887; 100.0%	8,380; 100.0%	8,119; 100.0%	8,528; 100.0%	8,681; 100.0%	8,503; 100.0%	8,524; 100.0%	8,259; 100.0%	8,021; 100.0%	8,662; 100.0%
うち大口供給 Sales in non-regulated area	5,130; 57.7%	4,834; 57.7%	4,576; 56.4%	4,874; 57.2%	5,062; 58.3%	4,894; 57.6%	4,988; 58.5%	4,755; 57.6%	4,647; 57.9%	5,218; 60.2%

## 2 セクター別顧客数(会計年度末) Number of customers by sector (at Fiscal Year end)



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
家庭用 Residential	6,556	6,611	6,650	6,681	6,710	6,747	6,794	6,849	6,903	6,958
商業用 Commercial	250	252	254	255	258	260	262	265	267	269
公・医療用 Public and medical	55	55	56	56	57	59	60	62	63	64
工業用 Industrial	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
計 Total	6,881	6,939	6,980	7,012	7,045	7,086	7,136	7,196	7,252	7,310

## 3 月間ガス販売量 Monthly gas sales volume



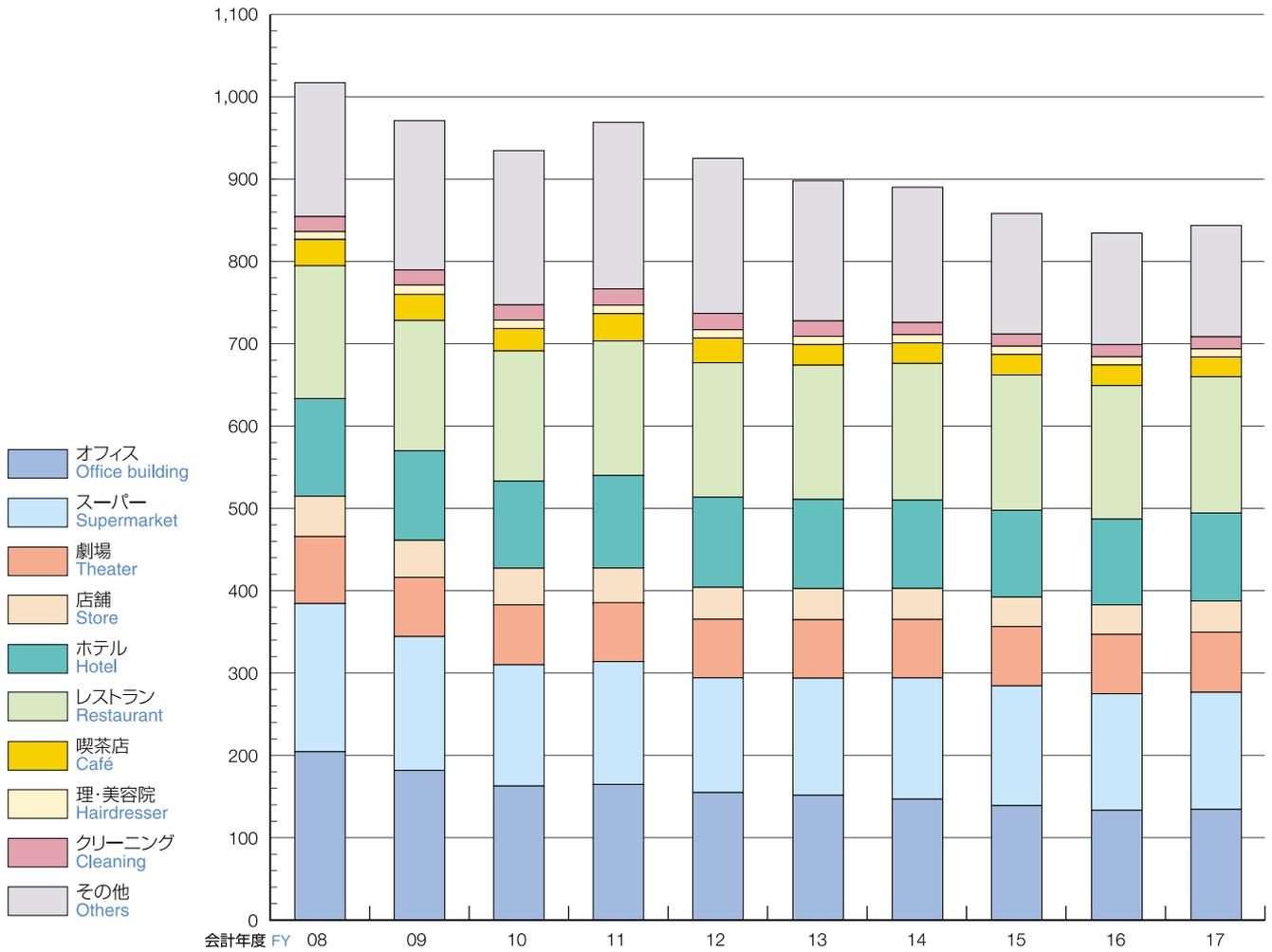
(百万m<sup>3</sup> million m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup>=45MJ)

月 Month	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
11.3家庭用 11.3 Residential	255	202	139	105	79	70	102	158	227	348	305	287
11.3業務用 11.3 Non-residential	457	420	443	508	530	535	467	428	460	515	500	503
11.3合計 11.3 Total	712	621	582	613	609	605	568	586	686	863	804	791
14.3家庭用 14.3 Residential	233	197	114	95	74	76	99	150	230	351	295	283
14.3業務用 14.3 Non-residential	461	434	445	524	518	523	481	437	472	528	506	526
14.3合計 14.3 Total	694	631	559	619	592	599	580	587	702	879	801	810
17.3家庭用 17.3 Residential	221	168	112	96	76	74	99	149	212	315	290	291
17.3業務用 17.3 Non-residential	445	461	477	512	550	544	509	448	460	528	564	572
17.3合計 17.3 Total	665	629	590	608	625	618	608	598	672	842	854	864

他ガス事業者向け販売は含まない Wholesale are excluded.

## 4 商業用ガス販売の内訳 Breakdown of gas sales for commercial use

(百万m<sup>3</sup> million m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup>=45MJ)

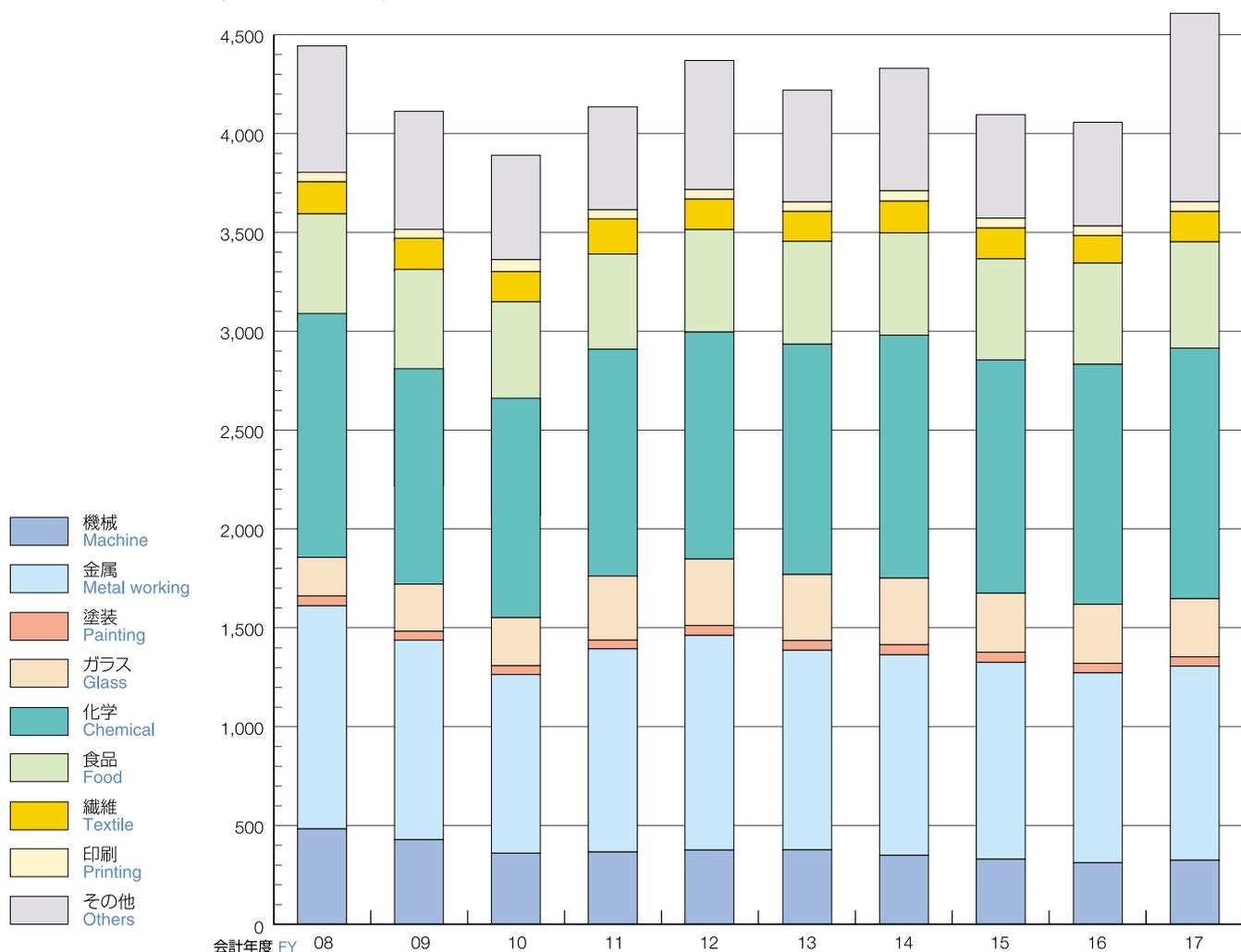


(百万m<sup>3</sup> million m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup>=45MJ)

会計年度 FY	08.3		09.3		10.3		11.3		12.3		13.3		14.3		15.3		16.3		17.3	
オフィス Office building	205	20.1%	182	18.7%	163	17.4%	165	17.0%	155	16.8%	152	16.9%	147	16.5%	139	16.2%	134	16.1%	135	16.0%
スーパー Supermarket	178	17.4%	162	16.7%	148	15.8%	148	15.3%	139	15.1%	142	15.8%	147	16.6%	145	16.9%	140	16.9%	142	16.9%
劇場 Theater	81	7.9%	73	7.6%	73	7.8%	72	7.4%	71	7.7%	71	7.9%	71	8.0%	72	8.4%	72	8.6%	73	8.6%
店舗 Store	50	4.9%	45	4.7%	42	4.5%	43	4.4%	39	4.2%	38	4.2%	38	4.2%	36	4.2%	36	4.3%	38	4.5%
ホテル Hotel	117	11.4%	108	11.2%	106	11.4%	112	11.6%	109	11.8%	108	12.0%	107	12.0%	105	12.3%	103	12.4%	107	12.6%
レストラン Restaurant	163	15.9%	159	16.4%	158	16.9%	162	16.8%	163	17.6%	163	18.1%	166	18.6%	164	19.1%	162	19.5%	165	19.5%
喫茶店 Cafe	32	3.2%	31	3.2%	28	3.0%	34	3.5%	30	3.3%	25	2.8%	25	2.8%	25	2.9%	25	3.0%	24	2.9%
理・美容院 Hairdresser	11	1.0%	10	1.1%	10	1.1%	10	1.1%	10	1.1%	10	1.1%	10	1.1%	10	1.2%	10	1.2%	10	1.1%
クリーニング Cleaning	19	1.9%	19	1.9%	19	2.1%	20	2.0%	20	2.2%	19	2.1%	15	1.7%	15	1.8%	15	1.8%	15	1.7%
その他 Others	166	16.3%	181	18.6%	187	20.0%	203	20.9%	188	20.3%	170	18.9%	164	18.4%	146	17.0%	136	16.3%	135	16.0%
計 Total	1,021	100.0%	971	100.0%	935	100.0%	968	100.0%	927	100.0%	898	100.0%	890	100.0%	857	100.0%	833	100.0%	844	100.0%

## 5 工業用ガス販売の内訳 Breakdown of gas sales for industrial use

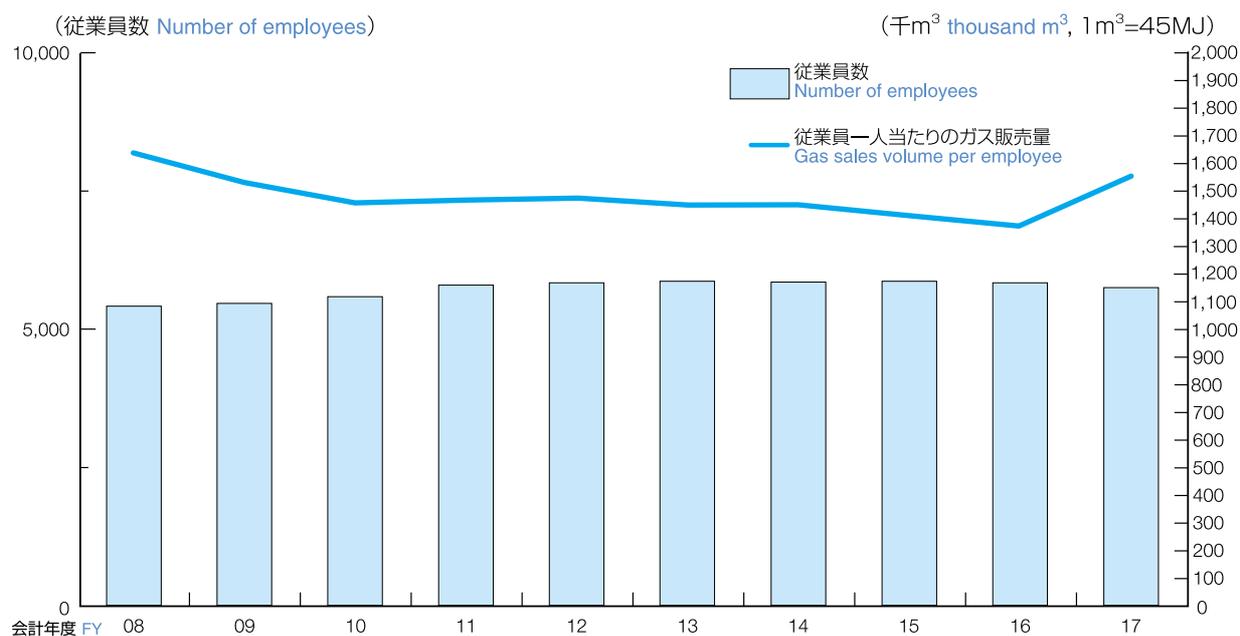
(百万m<sup>3</sup> million m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup>=45MJ)



(百万m<sup>3</sup> million m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup>=45MJ)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
機械 Machine	487   10.9%	422   10.2%	362   9.3%	369   8.9%	374   8.6%	376   8.9%	349   8.1%	332   8.0%	318   7.8%	324   7.0%
金属 Metal working	1,151   25.8%	1,024   24.8%	897   23.1%	1,027   24.8%	1,088   25.0%	1,011   23.9%	1,015   23.5%	1,006   24.3%	954   23.5%	982   21.3%
塗装 Painting	51   1.1%	47   1.2%	44   1.1%	47   1.1%	48   1.1%	49   1.2%	51   1.2%	51   1.2%	52   1.3%	54   1.2%
ガラス Glass	160   3.6%	221   5.4%	253   6.5%	314   7.6%	337   7.7%	335   7.9%	337   7.8%	302   7.3%	295   7.3%	288   6.2%
化学 Chemical	1,247   28.0%	1,100   26.7%	1,103   28.4%	1,134   27.4%	1,137   26.1%	1,166   27.6%	1,228   28.4%	1,190   28.8%	1,194   29.4%	1,267   27.5%
食品 Food	514   11.5%	501   12.1%	492   12.7%	505   12.2%	517   11.9%	520   12.3%	518   12.0%	516   12.5%	521   12.8%	533   11.6%
繊維 Textile	168   3.8%	155   3.8%	147   3.8%	171   4.1%	154   3.5%	152   3.6%	161   3.7%	158   3.8%	157   3.9%	159   3.4%
印刷 Printing	59   1.3%	54   1.3%	51   1.3%	52   1.3%	49   1.1%	48   1.1%	52   1.2%	50   1.2%	48   1.2%	54   1.2%
その他 Others	620   13.9%	603   14.6%	529   13.6%	521   12.6%	652   15.0%	565   13.4%	619   14.3%	528   12.8%	522   12.8%	948   20.6%
計 Total	4,458   100.0%	4,128   100.0%	3,877   100.0%	4,141   100.0%	4,355   100.0%	4,222   100.0%	4,329   100.0%	4,133   100.0%	4,059   100.0%	4,609   100.0%

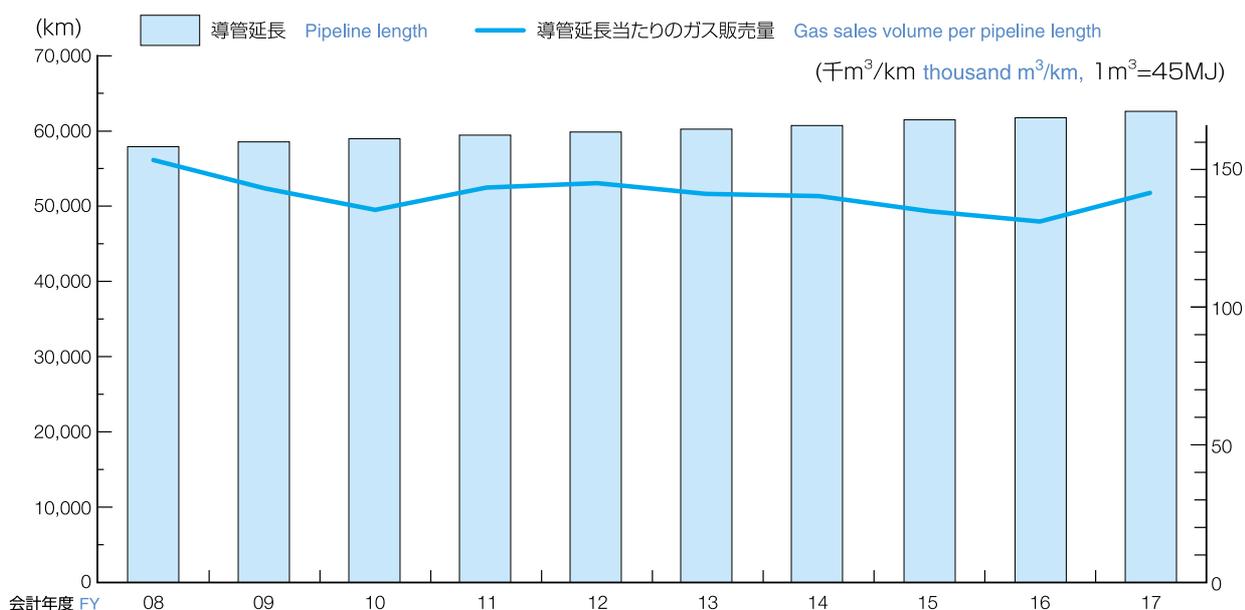
## 6 従業員一人当たりのガス販売量 Gas sales volume per employee



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
従業員数 Number of employees	5,418	5,477	5,588	5,800	5,841	5,867	5,861	5,866	5,824	5,731
従業員一人当たりのガス販売量(千m <sup>3</sup> ) Gas sales volume per employee (thousand m <sup>3</sup> )	1,640	1,530	1,453	1,470	1,486	1,449	1,454	1,408	1,377	1,511

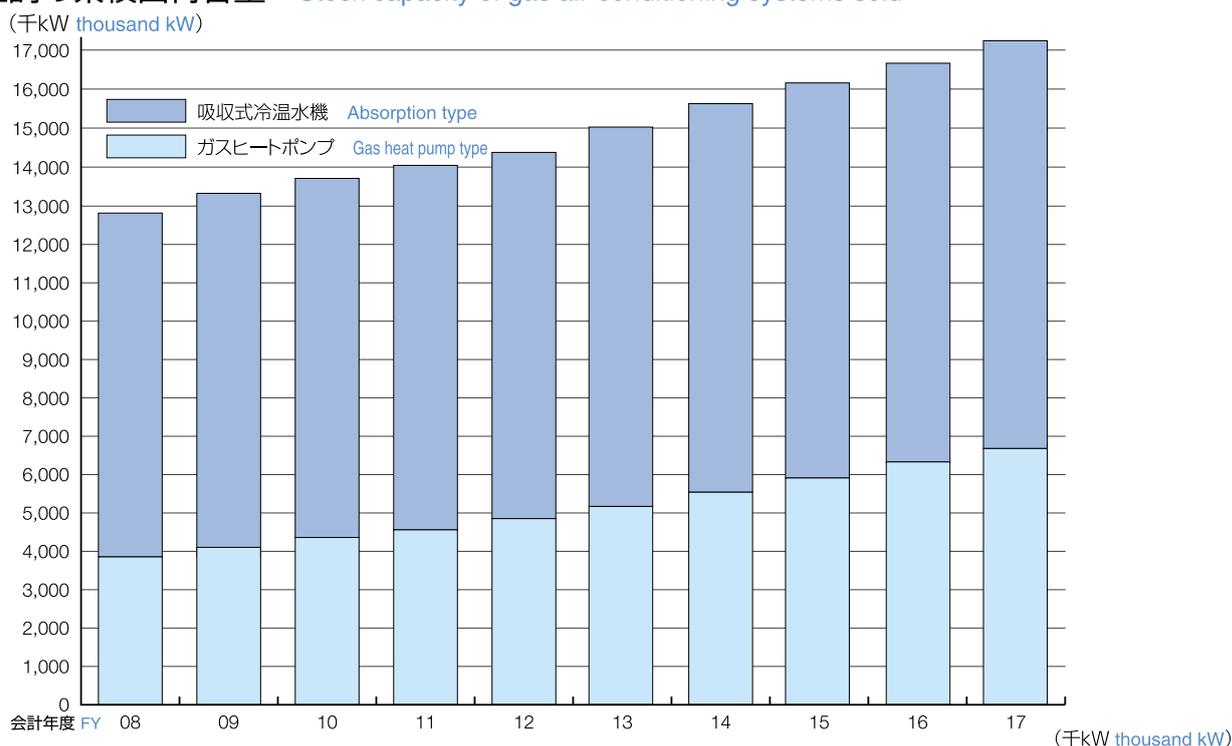
従業員数は、個別ベースで臨時雇用者・出向者を除く Number of non-consolidated employees excludes part-time and seconded employees.

## 7 導管延長当たりのガス販売量 Gas sales volume per pipeline length

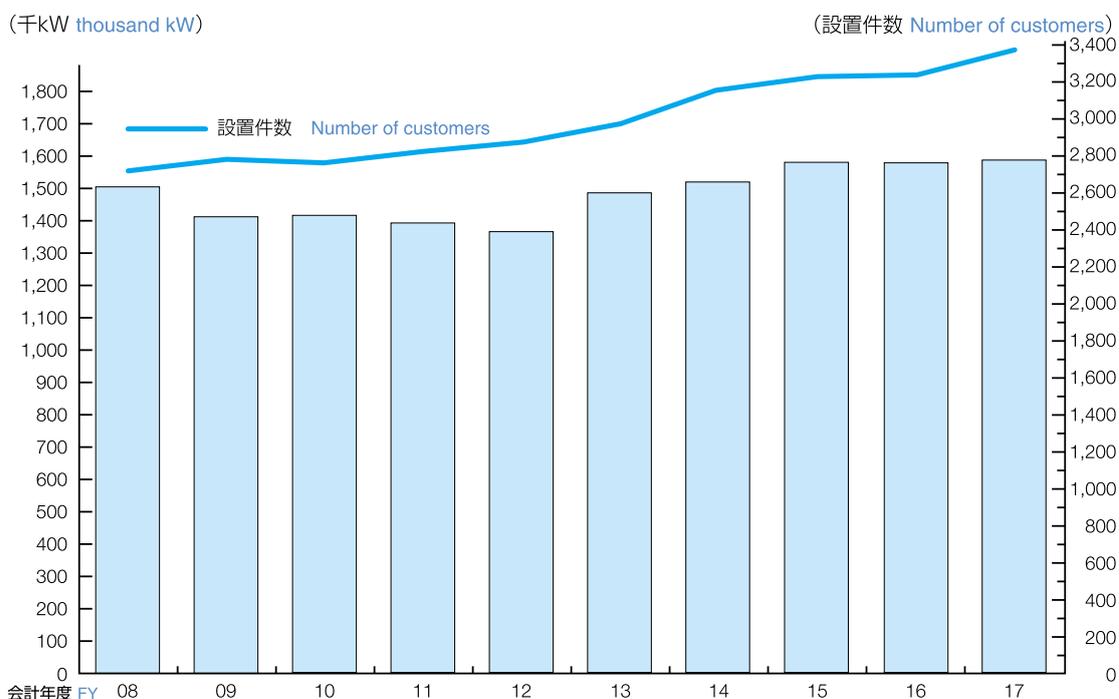


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
導管延長(km) Pipeline length(km)	57,931	58,570	58,997	59,484	59,886	60,276	60,754	61,078	61,391	61,666
導管延長当たりのガス販売量(千m <sup>3</sup> /km) Gas sales volume per pipeline length (thousand m <sup>3</sup> /km)	153.4	143.1	135.3	143.4	145.0	141.1	140.3	135.2	130.6	140.5

## 8 ガス空調の累積出荷容量 Stock capacity of gas air-conditioning systems sold



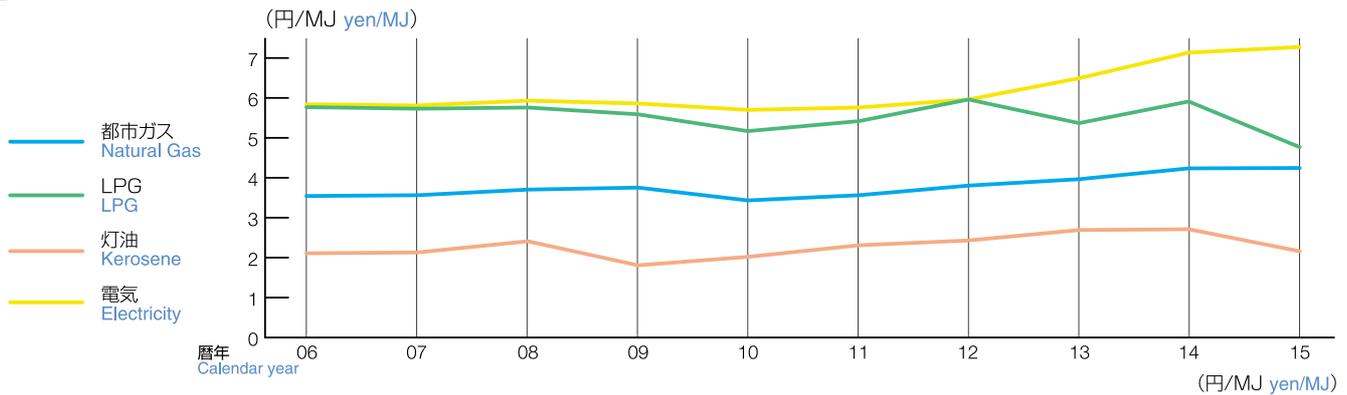
## 9 コージェネレーションの累積設置容量 Stock capacity of cogeneration systems sold



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
千 kW thousand kW	1,504	1,412	1,413	1,389	1,364	1,486	1,519	1,581	1,580	1,589
設置件数 Number of customers	2,714	2,793	2,776	2,827	2,874	2,985	3,152	3,211	3,229	3,373

過去に遡り撤去分等を見直している Cogenerations removed are excluded.

## 10 家庭用エネルギーの価格比較 Price comparison for residential fuels



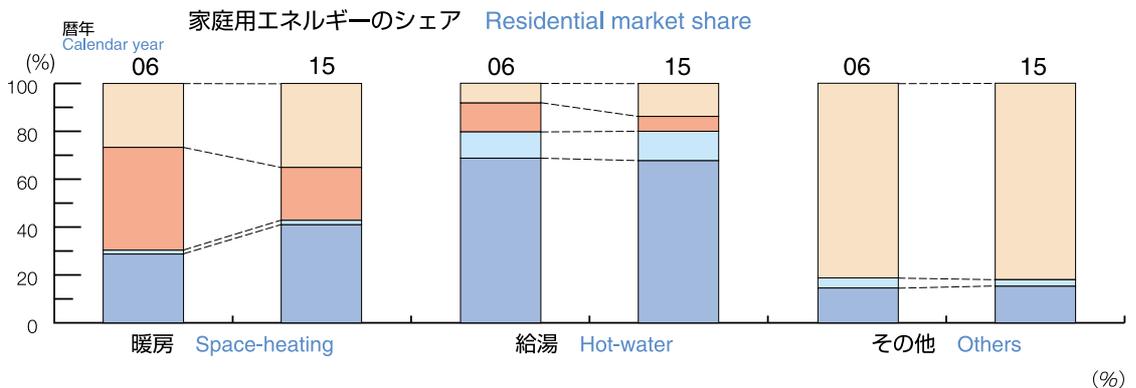
暦年 Calendar year	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
都市ガス Natural Gas	3.54 (100)	3.56 (100)	3.70 (100)	3.75 (100)	3.43 (100)	3.56 (100)	3.80 (100)	3.96 (100)	4.23 (100)	4.24 (100)
LPG LPG	5.76 (162.7)	5.72 (160.7)	5.75 (155.4)	5.58 (148.8)	5.16 (150.4)	5.41 (152.0)	5.95 (156.6)	5.36 (135.4)	5.90 (139.5)	4.76 (112.3)
灯油 Kerosene	2.11 (59.6)	2.13 (59.8)	2.41 (65.1)	1.81 (48.3)	2.02 (58.9)	2.31 (64.9)	2.43 (63.9)	2.69 (67.9)	2.71 (64.1)	2.16 (50.9)
電気 Electricity	5.83 (164.7)	5.80 (162.9)	5.92 (160.0)	5.85 (156.0)	5.69 (165.9)	5.75 (161.5)	5.95 (156.6)	6.48 (163.6)	7.12 (168.3)	7.26 (171.2)

下段( )内は、都市ガスを100としたときの相対値  
 Figures in parentheses show relative number to natural gas (natural gas=100).

出典：家庭用エネルギー統計年報（近畿）（住環境計画研究所）  
 Data from "Annual Databook of Energy for Residential" published by Jukankyo Research Institute, Inc.

## 11 大阪ガスの市場シェア Market share of Osaka Gas

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
取付メーター数 Number of meters installed	6,881	6,939	6,980	7,012	7,045	7,086	7,136	7,196	7,252	7,310
供給区域内一般世帯数 Number of households in our service area	6,878	6,987	7,072	7,113	7,193	7,229	7,296	7,359	7,786	7,859
普及率 Share	100.0%	99.3%	98.7%	98.6%	98.0%	98.0%	97.8%	97.8%	93.1%	93.0%

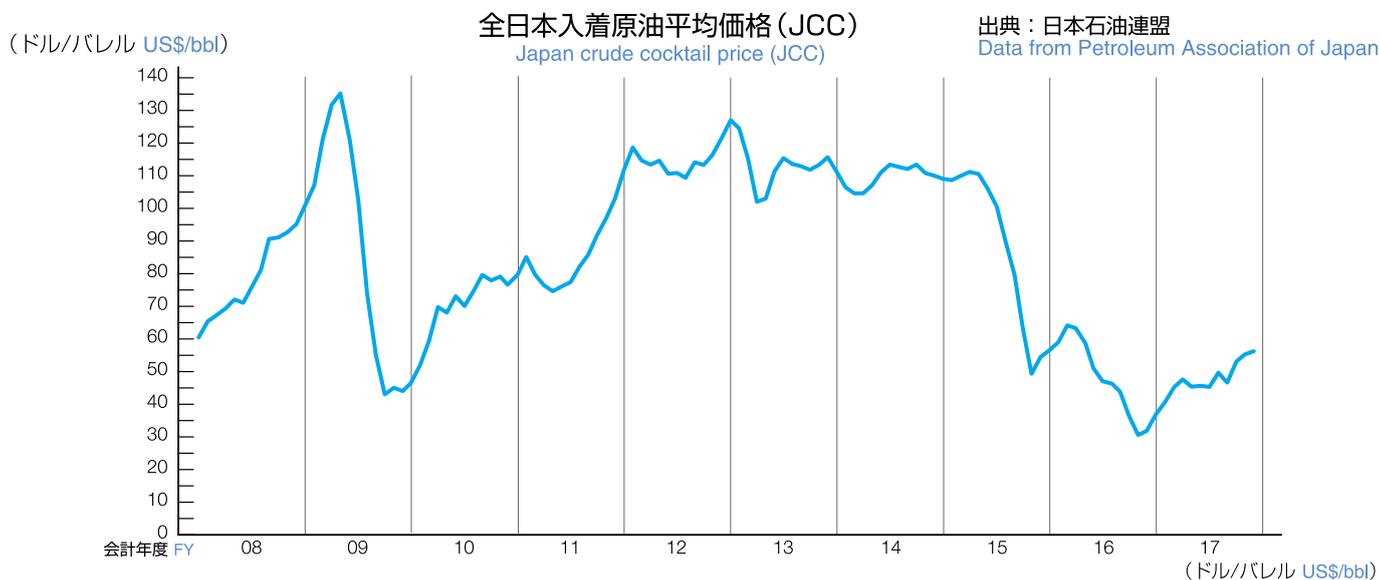


暦年 Calendar year	都市ガス Natural gas		LPG LPG		灯油 Kerosene		電気 Electricity	
	06	15	06	15	06	15	06	15
暖房 Space-heating	28.8	41.1	1.5	1.8	42.9	22.0	26.8	35.2
給湯 Hot-water	68.9	67.8	11.0	12.4	12.0	6.1	8.2	13.7
その他 Others	14.5	15.4	4.3	2.8	-	-	81.2	81.8

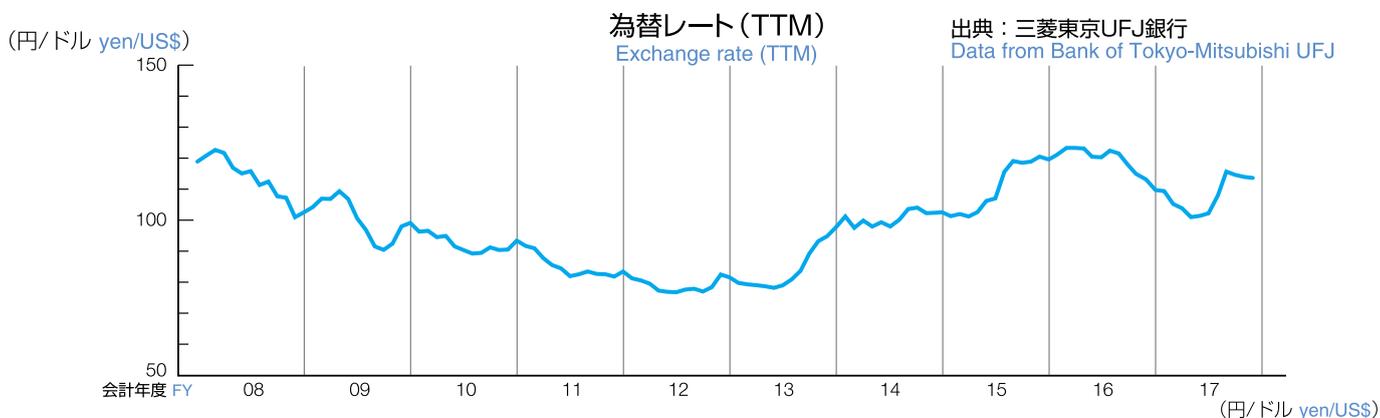
出典：家庭用エネルギー統計年報（近畿）（住環境計画研究所） Data from "Annual Databook of Energy for Residential" published by Jukankyo Research Institute, Inc.  
 冷房用途を除く Cooling use is excluded.

## 原料調達 Gas Feedstocks

### 1 原料価格 Feedstock price



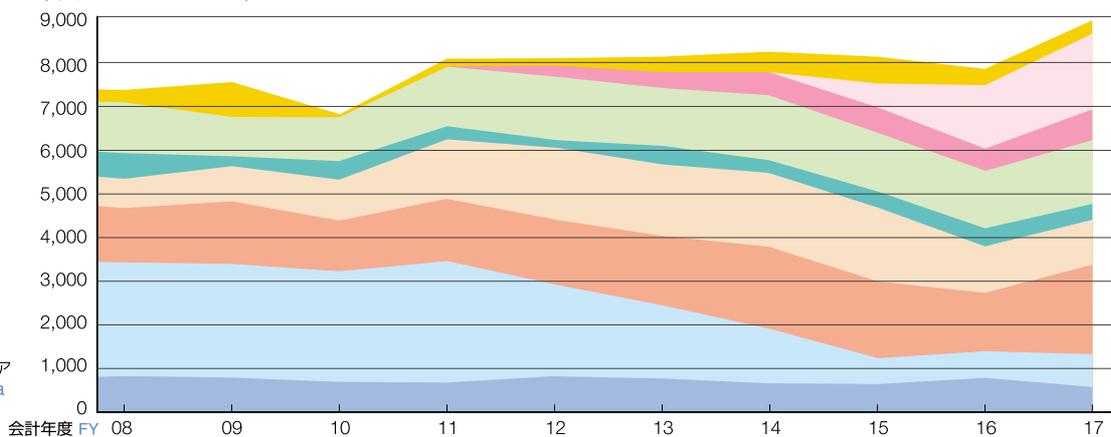
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
年間平均 Annual average	78.6	90.5	69.4	84.1	114.2	113.9	110.0	90.4	48.7	47.5



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
年間平均 Annual average	114.4	100.7	92.9	85.7	79.1	82.9	100.2	109.8	120.2	108.3

## 2 LNG購買量 LNG purchase volume

(千トン thousand ton)



(千トン thousand ton)

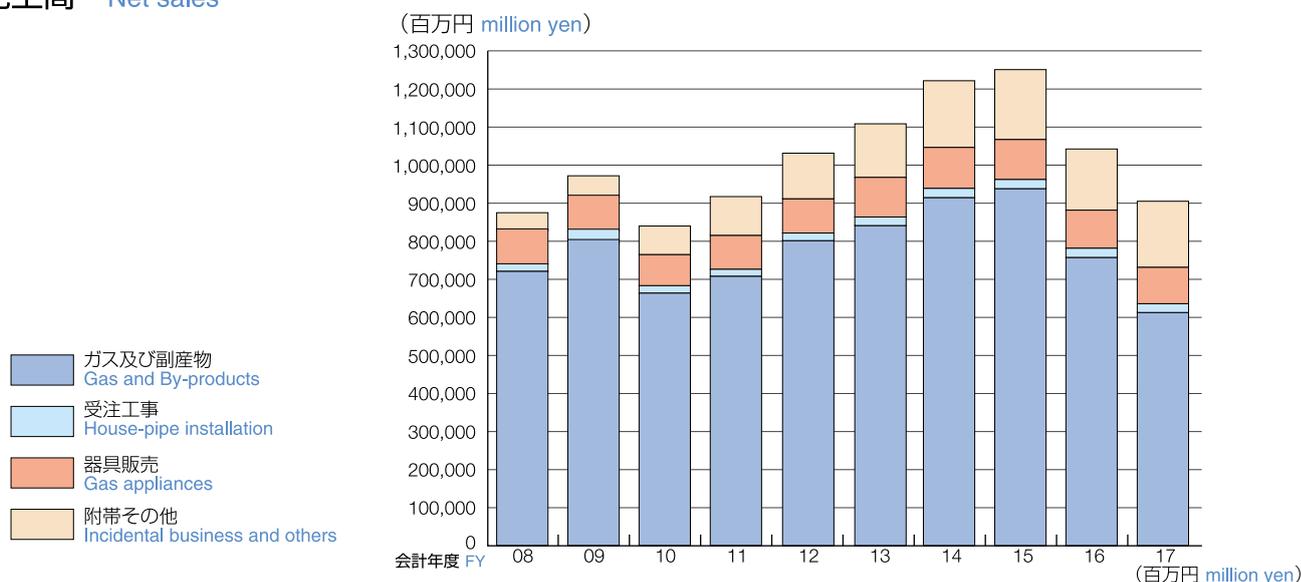
会計年度 FY	08.3		09.3		10.3		11.3		12.3		13.3		14.3		15.3		16.3		17.3	
ブルネイ Brunei	796	10.8%	765	10.1%	667	9.8%	663	8.2%	798	9.8%	731	9.0%	640	7.8%	626	7.8%	763	9.8%	556	6.2%
インドネシア Indonesia	2,633	35.6%	2,616	34.7%	2,555	37.4%	2,790	34.5%	2,124	26.2%	1,713	21.0%	1,250	15.3%	587	7.3%	612	7.8%	750	8.4%
オーストラリア Australia	1,241	16.8%	1,434	19.0%	1,170	17.1%	1,440	17.8%	1,488	18.4%	1,587	19.5%	1,864	22.8%	1,749	21.7%	1,325	17.0%	2,039	22.9%
マレーシア Malaysia	665	9.0%	801	10.6%	940	13.8%	1,360	16.8%	1,636	20.2%	1,654	20.3%	1,678	20.5%	1,684	20.9%	1,063	13.6%	1,025	11.5%
カタール Qatar	606	8.2%	240	3.2%	415	6.1%	296	3.7%	176	2.2%	410	5.0%	296	3.6%	359	4.4%	409	5.2%	359	4.0%
オマーン Oman	1,169	15.8%	924	12.3%	1,017	14.9%	1,485	18.4%	1,461	18.0%	1,333	16.3%	1,476	18.0%	1,348	16.7%	1,309	16.8%	1,454	16.3%
ロシア Russia	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	256	3.2%	386	4.7%	505	6.2%	577	7.1%	507	6.5%	703	7.9%
パプアニューギニア Papua new guinea	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	539	6.7%	1,451	18.6%	1,724	19.3%
その他 Others	278	3.8%	757	10.0%	64	0.9%	57	0.7%	169	2.1%	339	4.2%	479	5.9%	605	7.5%	363	4.7%	305	3.4%
計 Total	7,389	100.0%	7,538	100.0%	6,827	100.0%	8,092	100.0%	8,108	100.0%	8,153	100.0%	8,187	100.0%	8,075	100.0%	7,802	100.0%	8,915	100.0%

15.3期以降のデータは、当社LNG基地を経由せずに他事業者へ販売したLNG量を含む。

From FY15.3, the sales volume figures include the amount of LNG sold to other regional utilities without going through our LNG terminals.

# 営業概況 Revenues and Expenses

## 1 売上高 Net sales

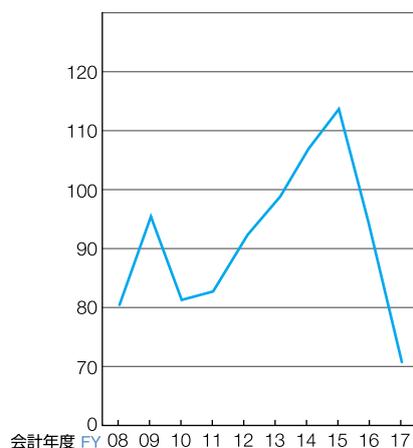


会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
ガス Gas	714,111	805,472	664,286	707,668	802,376	841,955	915,008	938,991	757,197	614,327
副産物 By-products	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
受注工事 House-pipe installation	27,450	28,060	21,405	20,507	20,747	22,496	24,440	24,321	24,795	23,064
器具販売 Gas appliances	93,283	87,097	82,649	88,451	89,515	103,878	107,112	105,002	102,594	95,605
附帯その他 Incidental business and others	42,781	51,244	75,684	101,419	120,082	140,842	175,284	183,519	155,146	173,857
計 Total	877,628	971,876	844,026	918,047	1,032,720	1,109,173	1,221,846	1,251,835	1,039,733	906,854

## 2 ガス販売 Gas sales

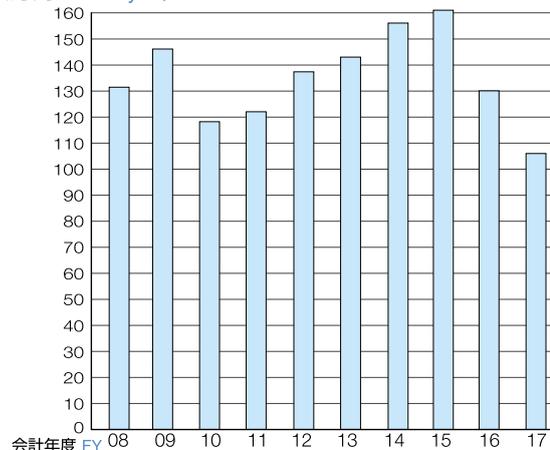
ガス1m<sup>3</sup>当たり販売価格 Selling price per m<sup>3</sup>

(円/m<sup>3</sup> yen/m<sup>3</sup>)



従業員一人当たりガス売上高 Gas sales per employee

(百万円 million yen)



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
ガス1m <sup>3</sup> 当たり販売価格(円/m <sup>3</sup> ) Selling price per m <sup>3</sup> (yen/m <sup>3</sup> )	80.4	96.1	81.8	83.0	92.4	99.0	107.3	113.7	94.4	70.9
従業員一人当たりガス売上高(百万円) Gas sales per employee (million yen)	131.8	147.1	118.9	122.0	137.4	143.5	156.1	160.1	130.0	107.2

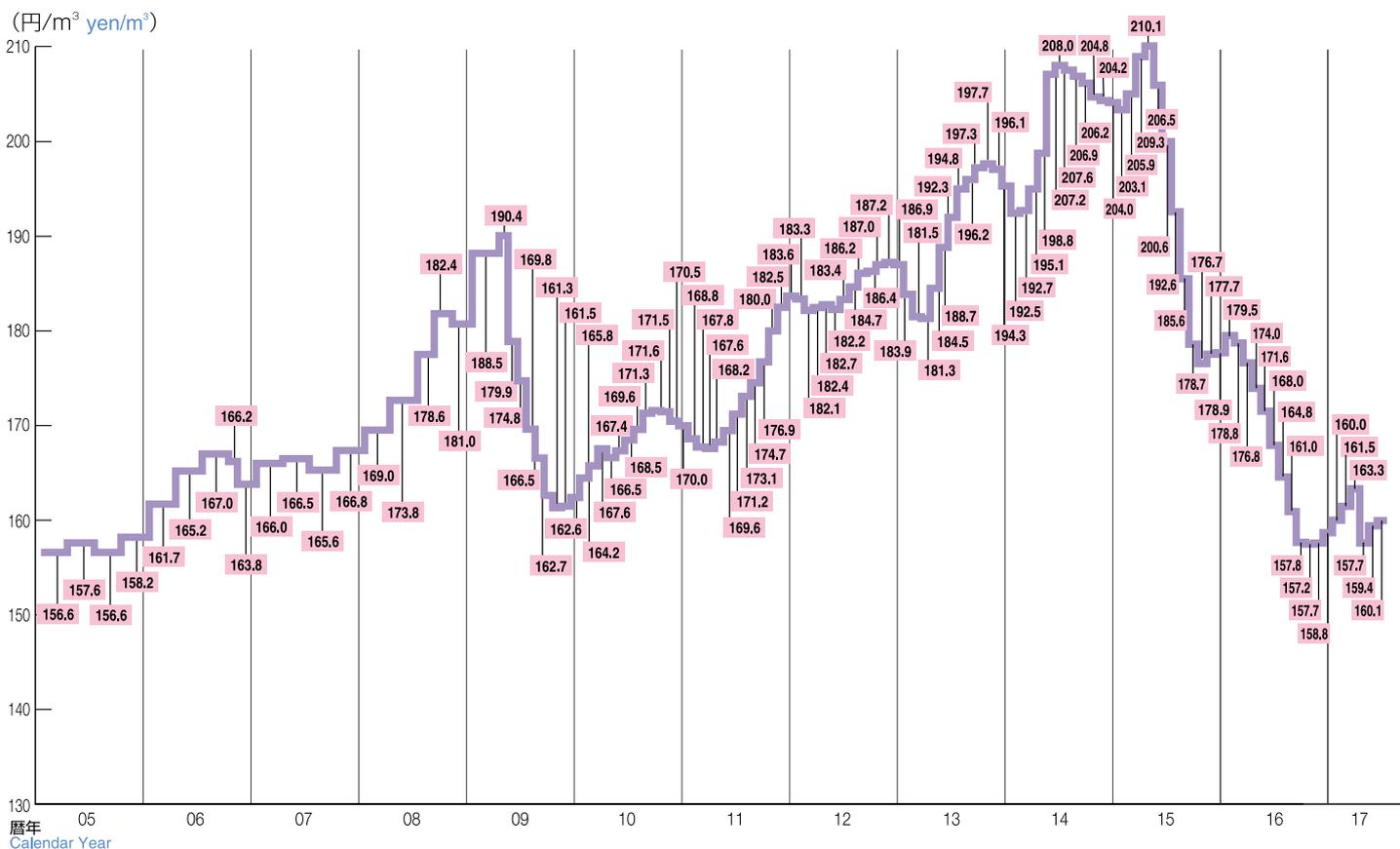
従業員数は、個別ベースで臨時雇用者・出向者を除く Number of non-consolidated employees excludes part-time and seconded employees.

### 3 料金改定 Gas tariff revision

実施日	Date revised	改定率 Average rate of change
1980年4月1日	April 1, 1980	45.12%
1988年1月1日	January 1, 1988	-22.25%
1989年4月1日	April 1, 1989	-4.27%
1996年1月1日	January 1, 1996	-2.37%
1999年2月10日	February 10, 1999	-3.61%
2002年3月1日	March 1, 2002	-5.04%
2003年2月27日	February 27, 2003	-0.87%
2006年11月1日	November 1, 2006	-2.33%
2008年11月1日	November 1, 2008	-1.13%
2012年2月1日	February 1, 2012	-1.20%
2015年1月1日	January 1, 2015	-1.26%

規制料金全体の平均改定率を表す。 Average rate of change means average rate of change in regulated tariff.

### 4 ガス料金の推移 Gas tariff modifications

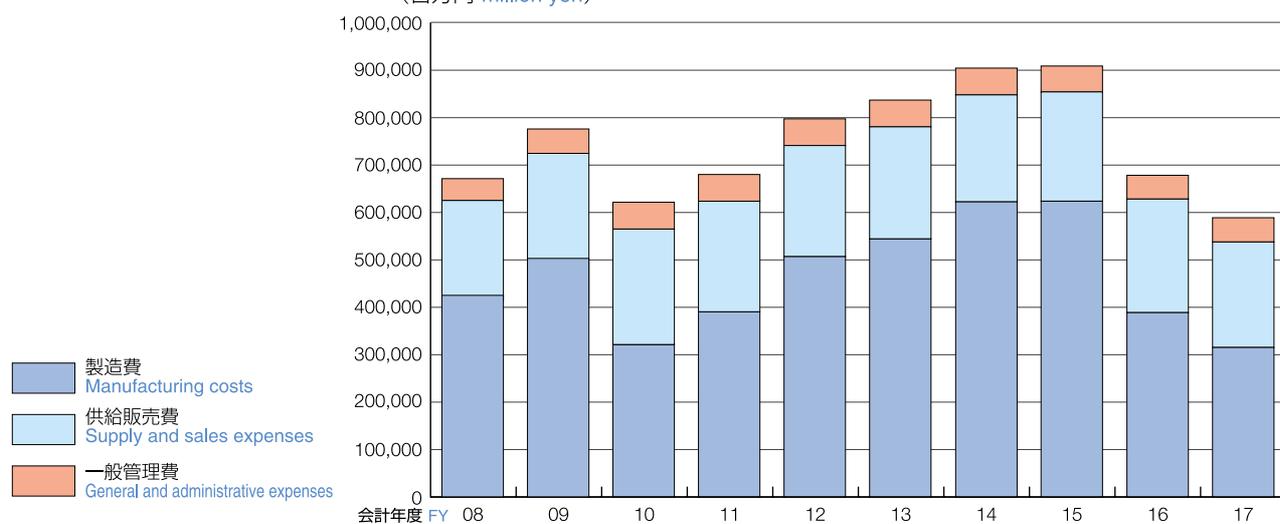


月間33m<sup>3</sup>使用時の平均。原料費調整制度に基づく料金の変更と、料金改定の両方の影響を含む。

Figures show the average gas fees in case of 33m<sup>3</sup>/month, and include effects by fuel cost adjustment and tariff revision.

## 5 部門別費用の内訳 Functional cost structure

(百万円 million yen)

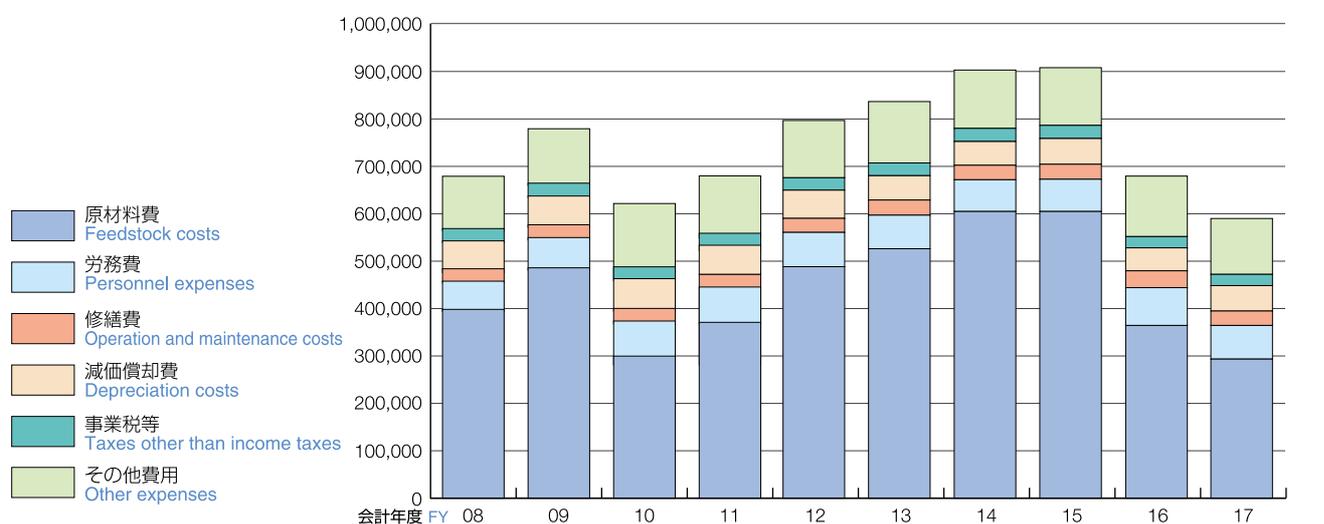


会計年度 FY 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 (百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
製造費 Manufacturing costs	414,984	502,521	320,535	390,393	506,423	543,933	621,935	623,327	391,459	315,246
供給販売費 Supply and sales expenses	211,874	223,084	244,529	233,693	235,048	236,814	225,773	229,786	234,997	221,666
一般管理費 General and administrative expenses	51,985	54,084	56,589	55,854	55,605	55,614	55,053	54,961	54,678	51,637
計 Total	678,844	779,691	621,654	679,941	797,077	836,362	902,762	908,075	681,135	588,549

## 6 営業費明細 Accounting cost structure

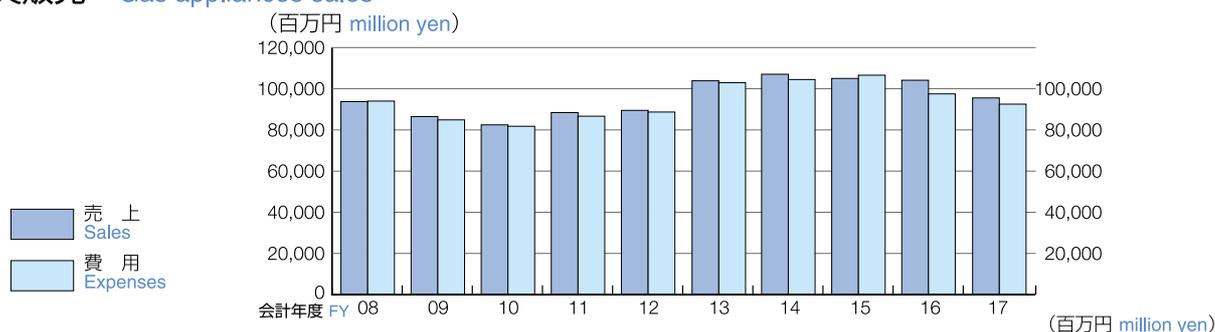
(百万円 million yen)



会計年度 FY 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 (百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
原材料費 Feedstock costs	397,805	485,735	301,413	372,494	488,473	526,090	604,965	605,678	372,260	293,024
労務費 Personnel expenses	57,079	64,023	72,498	73,219	72,190	70,735	66,675	67,152	67,724	71,389
修繕費 Operation and maintenance costs	26,155	26,211	28,240	27,832	29,686	31,759	30,457	31,373	31,739	30,076
減価償却費 Depreciation costs	61,675	60,834	61,081	60,657	59,745	51,532	50,177	54,448	53,669	53,664
事業税等 Taxes other than income taxes	25,740	26,570	24,525	24,795	26,121	26,727	27,735	27,985	26,088	24,353
その他費用 Other expenses	110,390	116,318	133,897	120,944	120,862	129,519	122,753	121,439	129,655	116,043
計 Total	678,844	779,691	621,654	679,941	797,077	836,362	902,762	908,075	681,135	588,549

## 7 ガス器具販売 Gas appliances sales



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
売上 Sales	93,283	87,097	82,649	88,451	89,515	103,878	107,112	105,002	102,594	95,605
費用 Expenses	93,934	86,561	82,109	86,695	88,709	102,943	104,249	106,527	98,787	92,737
差益 Income	(651)	536	540	1,756	805	934	2,863	(1,525)	3,806	2,867

## 主要器具販売台数 Main appliances sales volume

(千台 thousand units)

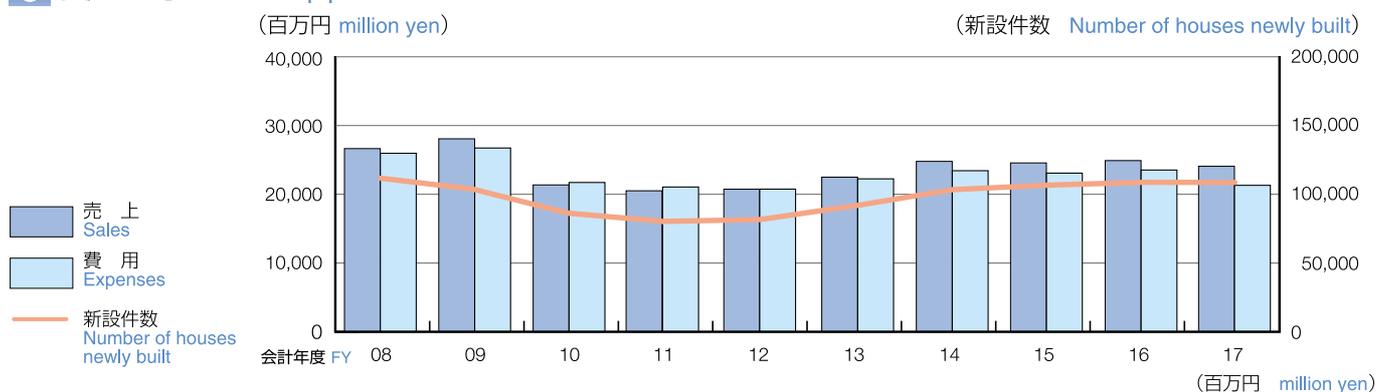
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3	
セントラルヒーティングボイラー Central heating boiler	104	98	96	99	99	105	113	101	103	98	
ファンヒーター Fan heater	185	161	166	169	205	184	172	149	102	90	
床暖房 Floor heating system	181	165	140	111	120	129	151	129	112	108	
浴室暖房乾燥機 Bathroom heater-dryer system	82	70	54	53	61	66	76	67	60	57	
家庭用ガス コージェネレーションシステム Gas cogeneration system for residential use	エコウィル ※ ECOWILL	11.9	10.7	7.9	6.2	4.8	4.9	4.5	2.6	1.8	1.3
	エネファーム ※ ENE-FARM	—	—	1.1	1.7	3.2	8.1	9.1	13.8	11.3	15.7

新築は契約ベース、既築は卸ベース。床暖房はコントローラーベース。

The sales figures consist of the number of units sold to newly built house customers estimated from their contract types and the number of units sold to existing house customers estimated from the wholesale volume. The sales figures of floor heating system denote the number of system controllers sold. 浴室暖房乾燥機にはドライ&ミストタイプを含む。

Bathroom heater-dryer system includes products with a dryer and a mist generator.

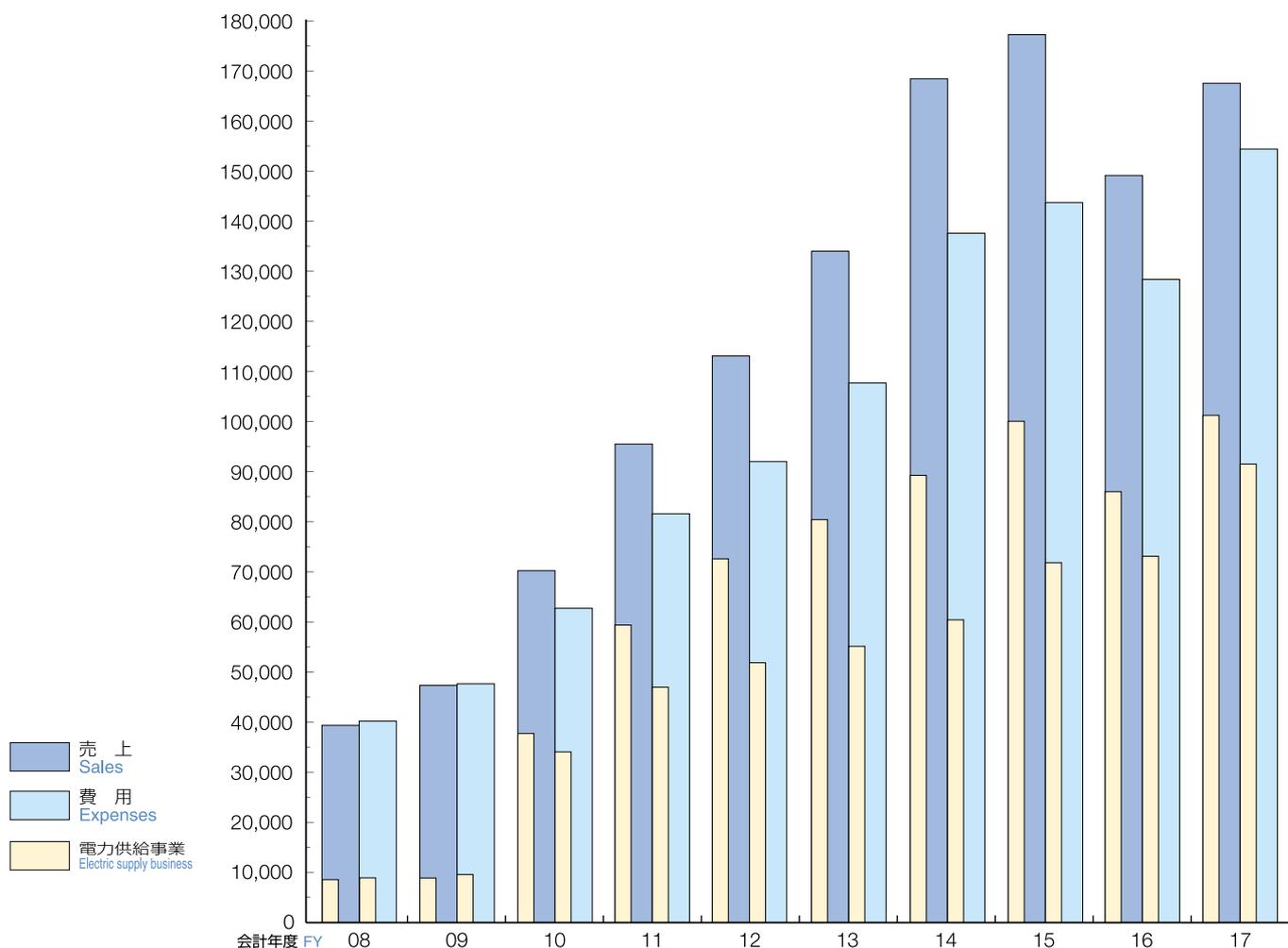
## 8 受注工事 House-pipe installation business



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
売上 Sales	27,450	28,060	21,405	20,507	20,747	22,496	24,440	24,321	24,795	23,064
費用 Expenses	26,703	27,259	21,890	21,060	20,753	22,241	23,628	23,160	23,466	21,789
差益 Income	747	801	(485)	(552)	(6)	255	811	1,161	1,328	1,275
新設件数 Number of houses newly built	119,904	112,432	84,776	79,406	81,025	91,237	102,093	106,836	109,457	110,877

## 9 附帯事業 Incidental business

(百万円 million yen)

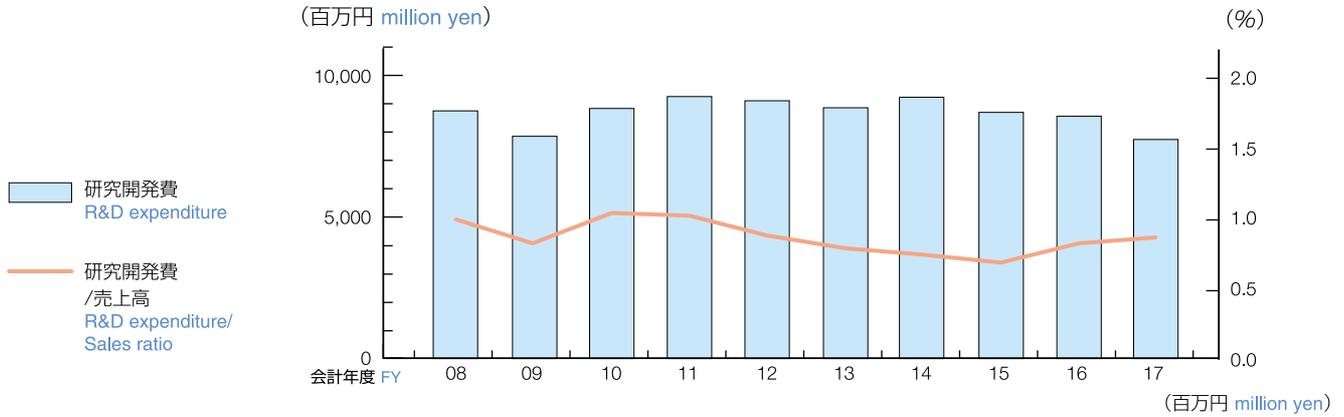


(百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
売上 Sales	39,390	47,353	70,259	95,582	113,179	134,081	168,452	177,312	149,318	168,138
電力供給事業 Electric supply business	8,530	8,861	37,658	59,248	72,447	80,243	89,747	100,616	86,262	101,432
費用 Expenses	40,217	47,683	62,760	81,658	92,082	107,762	137,659	143,774	128,789	154,836
電力供給事業 Electric supply business	8,889	9,570	34,001	46,878	51,767	55,033	60,592	72,255	73,153	91,188
差益 Income	(827)	(330)	7,499	13,923	21,096	26,319	30,792	33,537	20,528	13,301
電力供給事業 Electric supply business	(359)	(709)	3,657	12,370	20,680	25,209	29,154	28,361	13,109	10,243

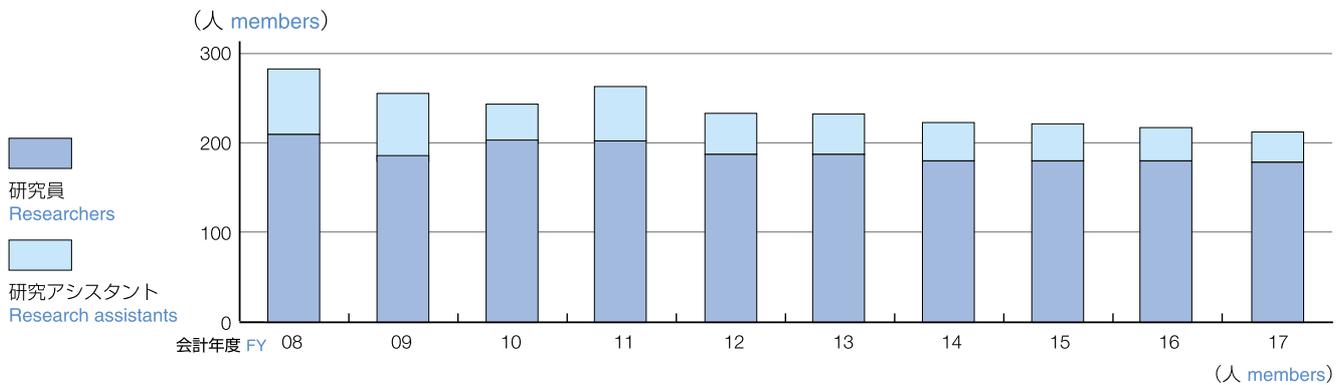
# 研究開発 R&D

## 1 研究開発費 R&D expenditure



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
研究開発費 R&D expenditure	8,742	7,982	8,831	9,251	9,103	8,856	9,234	8,785	8,553	7,728
売上高 Net sales	877,628	971,876	844,026	918,047	1,032,720	1,109,173	1,221,846	1,251,835	1,039,733	906,854
研究開発費/売上高(%) R&D expenditure/Sales ratio	1.00	0.82	1.05	1.01	0.88	0.80	0.76	0.70	0.82	0.85

## 2 研究開発人員 R&D personnel



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
研究員 Researchers	203	190	202	202	187	187	180	180	180	179
研究アシスタント Research assistants	83	65	42	61	46	45	43	42	39	34
計 Total	286	255	244	263	233	232	223	222	219	213

# グループビジネス Group Business

## グループ別分析 Group Analysis

2017年4月1日現在 as of April 1, 2017



\*2013年4月に「㈱アーバネックス」から社名変更。  
Old company name was "Urbanex" before April 2013.

## 1 グループ別連結子会社の売上高 Net sales of consolidated subsidiaries by group

(百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大阪ガス直接傘下のグループ会社 Group companies directly under Osaka Gas	148,168	162,784	249,376	271,187	286,647	289,929	315,405	305,528	307,882	361,887
オージーキャピタルグループ OG Capital Group	87,404	74,356	-	-	-	-	-	-	-	-
リキッドガスグループ Liquid Gas Group	35,851	40,241	77,553	86,127	89,235	90,564	96,506	87,291	70,396	-
日商LPガスグループ Nissho Petroleum Gas Group	158,172	131,503	-	-	-	-	-	-	-	-
大阪ガス都市開発グループ Osaka Gas Urban Development Group	30,067	35,152	34,696	46,533	37,784	34,694	44,725	43,221	39,409	44,103
オージス総研グループ OGIS-RI Group	36,302	57,201	52,147	52,460	55,986	56,505	58,513	60,313	64,896	67,010
大阪ガスケミカルグループ Osaka Gas Chemicals Group	32,263	33,308	33,075	32,374	34,415	37,582	37,837	57,826	73,754	69,681
計 Total	528,230	534,549	446,848	488,682	504,070	509,276	552,988	554,182	556,340	542,683

連結消去前の単純合計 Gross basis before consolidation adjustment

## 2 グループ別連結子会社の当期純利益 Net income of consolidated subsidiaries by group

(百万円 million yen)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大阪ガス直接傘下のグループ会社 Group companies directly under Osaka Gas	8,841	6,295	10,580	10,077	18,059	18,340	(46,920)	1,932	319	18,011
オージーキャピタルグループ OG Capital Group	2,157	1,004	-	-	-	-	-	-	-	-
リキッドガスグループ Liquid Gas Group	1,029	989	502	1,885	1,836	1,981	2,552	2,503	2,215	-
日商LPガスグループ Nissho Petroleum Gas Group	893	1,137	-	-	-	-	-	-	-	-
大阪ガス都市開発グループ Osaka Gas Urban Development Group	3,718	3,604	1,693	2,417	3,836	3,762	5,191	6,219	5,089	5,576
オージス総研グループ OGIS-RI Group	1,543	3,060	2,541	2,259	2,188	2,213	2,270	2,248	2,545	2,546
大阪ガスケミカルグループ Osaka Gas Chemicals Group	1,364	1,547	1,504	1,501	599	(330)	1,028	3,988	4,158	2,914
計 Total	19,549	17,639	16,822	18,142	26,520	25,967	(35,877)	16,892	14,328	29,048

連結消去前の単純合計 Gross basis before consolidation adjustment

オージーキャピタルグループは、2010年3月期より大阪ガス直接傘下に統合。  
OG Capital was formed to be directly under Osaka Gas in Fiscal Year 2010.3.  
日商LPガスグループは、2010年3月期よりリキッドガスグループに統合。  
Nissho Petroleum Gas Group was integrated into Liquid Gas Group in Fiscal Year 2010.3.  
リキッドガスグループは、2017年3月期より大阪ガス直接傘下に統合。  
Liquid Gas Group was formed to be directly under Osaka Gas in Fiscal Year 2017.3.

### 3 グループ別人員数 Number of employees by group

(人 members)

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大阪ガス直接傘下のグループ会社 Group companies directly under Osaka Gas	4,621 (40.4)	6,298 (45.9)	8,593 (61.7)	8,682 (61.5)	8,750 (61.4)	8,762 (61.3)	8,839 (56.4)	8,490 (55.2)	7,804 (51.0)	8,687 (56.7)
オージーキャピタルグループ OG Capital Group	2,861 (25.0)	2,248 (16.4)	-	-	-	-	-	-	-	-
リキッドガスグループ Liquid Gas Group	532 (4.6)	553 (4.0)	1,061 (7.6)	1,030 (7.3)	1,021 (7.2)	1,010 (7.1)	1,002 (6.4)	987 (6.4)	1,017 (6.6)	-
日商LPガスグループ Nissho Petroleum Gas Group	544 (4.8)	542 (3.9)	-	-	-	-	-	-	-	-
大阪ガス都市開発グループ Osaka Gas Urban Development Group	925 (8.1)	841 (6.1)	893 (6.4)	936 (6.6)	879 (6.2)	909 (6.4)	937 (6.0)	950 (6.2)	947 (6.2)	988 (6.4)
オーjis総研グループ OGIS-RI Group	1,442 (12.6)	2,688 (19.6)	2,809 (20.2)	2,882 (20.4)	3,017 (21.2)	3,012 (21.1)	3,077 (19.6)	3,073 (20.0)	3,179 (20.8)	3,230 (21.1)
大阪ガスケミカルグループ Osaka Gas Chemicals Group	520 (4.5)	559 (4.1)	563 (4.0)	593 (4.2)	584 (4.1)	601 (4.2)	1,825 (11.6)	1,894 (12.3)	2,363 (15.4)	2,422 (15.8)
計 Total	11,445 (100.0)	13,729 (100.0)	13,919 (100.0)	14,123 (100.0)	14,251 (100)	14,294 (100)	15,680 (100)	15,394 (100)	15,310 (100)	15,327 (100)
うち、大阪ガスからの出向者数 Number of the seconded from Osaka Gas	1,647 (14.4)	1,456 (10.6)	1,489 (10.7)	1,315 (9.3)	1,270 (8.8)	1,227 (8.6)	1,164 (7.4)	1,081 (7.0)	924 (6.0)	808 (5.3)

連結消去前の単純合計 Gross basis before consolidation adjustment

下段( )内は、構成比(%)を表す Figures in parentheses show composition ratio (%).

### 4 グループ別設備投資 Capital investment by group

(百万円 million yen)

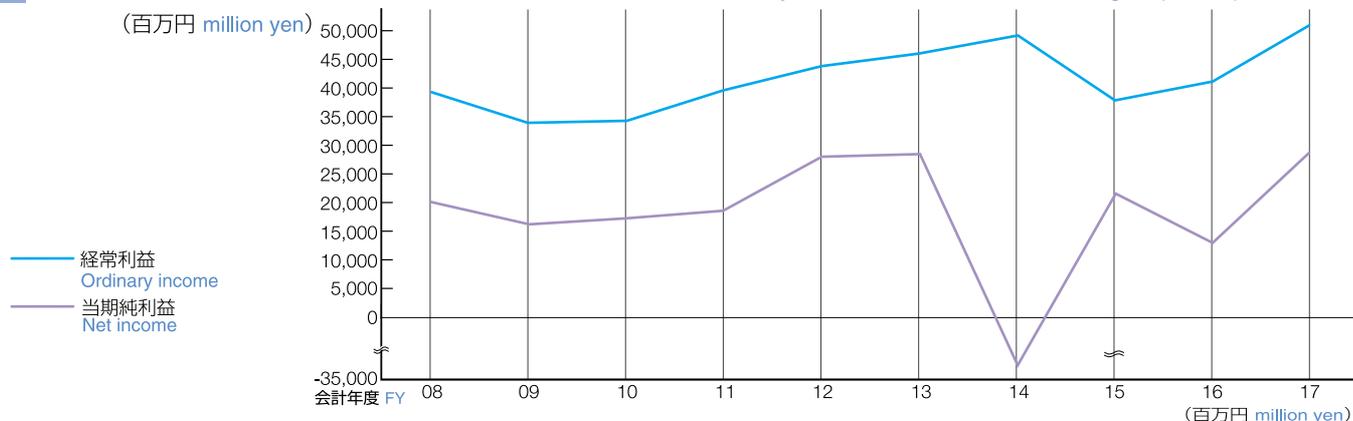
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大阪ガス直接傘下のグループ会社 Group companies directly under Osaka Gas	16,379 (31.0)	28,772 (60.8)	19,284 (47.2)	12,268 (55.5)	16,482 (56.3)	43,272 (81.2)	54,864 (82.9)	58,377 (79.2)	39,413 (68.5)	27,707 (66.2)
オージーキャピタルグループ OG Capital Group	16,141 (30.5)	2,934 (6.2)	-	-	-	-	-	-	-	-
リキッドガスグループ Liquid Gas Group	1,882 (3.6)	1,578 (3.3)	1,420 (3.5)	1,427 (6.5)	1,945 (6.6)	1,704 (3.2)	1,774 (2.7)	1,395 (1.9)	2,549 (4.4)	-
日商LPガスグループ Nissho Petroleum Gas Group	799 (1.5)	844 (1.8)	-	-	-	-	-	-	-	-
大阪ガス都市開発グループ Osaka Gas Urban Development Group	15,800 (29.9)	9,273 (19.6)	16,681 (40.8)	6,187 (28.0)	7,611 (26.0)	4,337 (8.1)	6,400 (9.7)	9,733 (13.2)	10,632 (18.5)	10,105 (24.2)
オーjis総研グループ OGIS-RI Group	281 (0.5)	1,492 (3.2)	1,128 (2.8)	993 (4.5)	1,790 (6.1)	2,204 (4.1)	1,651 (2.5)	1,434 (1.9)	1,695 (2.9)	1,409 (3.4)
大阪ガスケミカルグループ Osaka Gas Chemicals Group	1,568 (3.0)	2,408 (5.1)	2,382 (5.8)	1,235 (5.6)	1,429 (4.9)	1,778 (3.3)	1,485 (2.2)	2,788 (3.8)	3,235 (5.6)	2,422 (5.8)
計 Total	52,851 (100.0)	47,301 (100.0)	40,896 (100.0)	22,109 (100.0)	29,257 (100.0)	53,295 (100.0)	66,175 (100.0)	73,727 (100.0)	57,524 (100.0)	41,835 (100.0)

連結消去前の単純合計 Gross basis before consolidation adjustment

下段( )内は、構成比(%)を表す Figures in parentheses show composition ratio (%).

# グループ財務分析 Group Financial Analysis

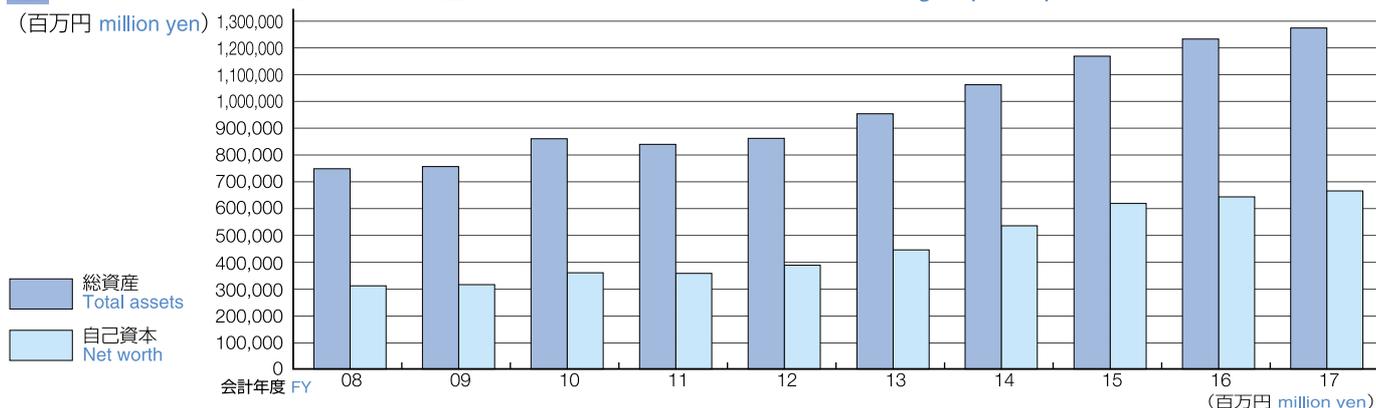
## 1 グループ企業の経常利益・当期純利益の合計 Ordinary income and net income of group companies



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
経常利益 Ordinary income	39,432	34,337	34,415	39,499	43,823	46,117	49,188	37,710	41,045	50,744
当期純利益 Net income	20,611	16,449	17,312	18,603	28,002	28,426	-32,681	21,715	13,349	28,478

連結消去前の単純合計 Gross basis before consolidation adjustment

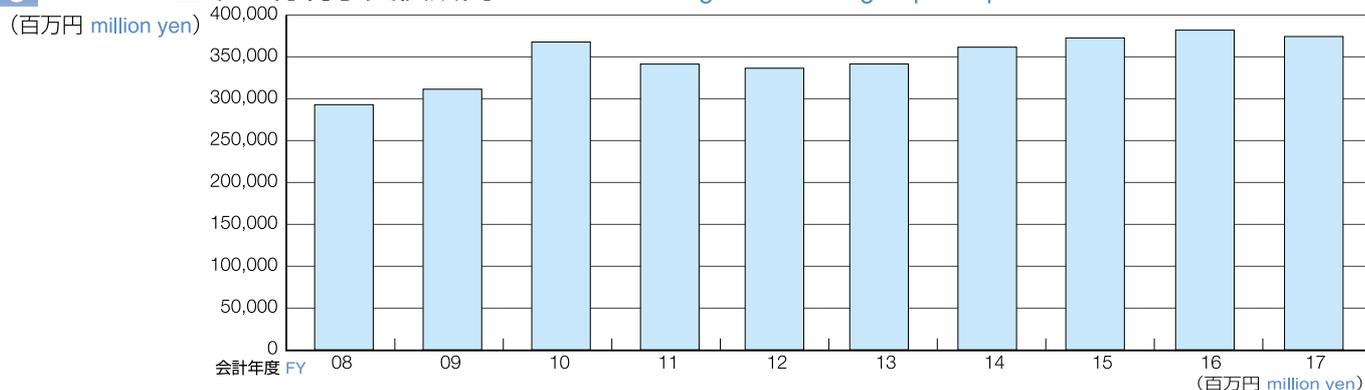
## 2 グループ企業の総資産と自己資本 Total assets and net worth of group companies



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
総資産 Total assets	747,940	755,925	859,313	838,247	861,228	951,926	1,060,149	1,172,093	1,225,265	1,283,858
自己資本 Net worth	307,468	312,540	359,503	356,864	386,110	443,005	537,643	610,820	647,536	678,102
自己資本比率 Net worth/Total assets ratio (%)	41.1	41.3	41.8	42.6	44.8	46.5	50.7	52.1	52.8	52.8

連結消去前の単純合計 Gross basis before consolidation adjustment

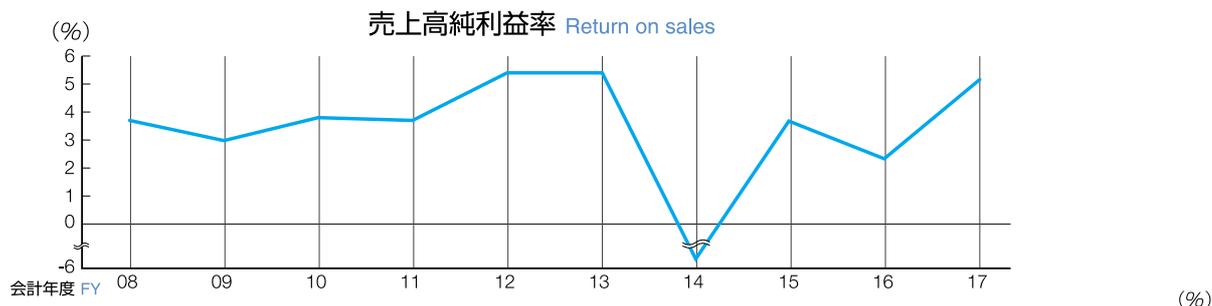
## 3 グループ企業の有利子負債残高 Interest-bearing liabilities of group companies



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
有利子負債残高 Interest-bearing liabilities	295,151	310,430	368,291	340,859	335,784	341,336	361,439	374,299	386,180	375,954

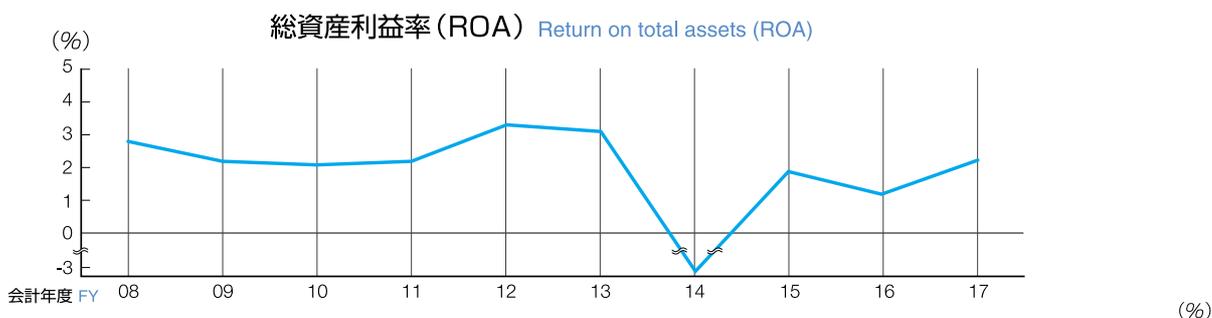
連結消去前の単純合計 Gross basis before consolidation adjustment

## 4 グループ企業の財務比率 Financial ratio of group companies



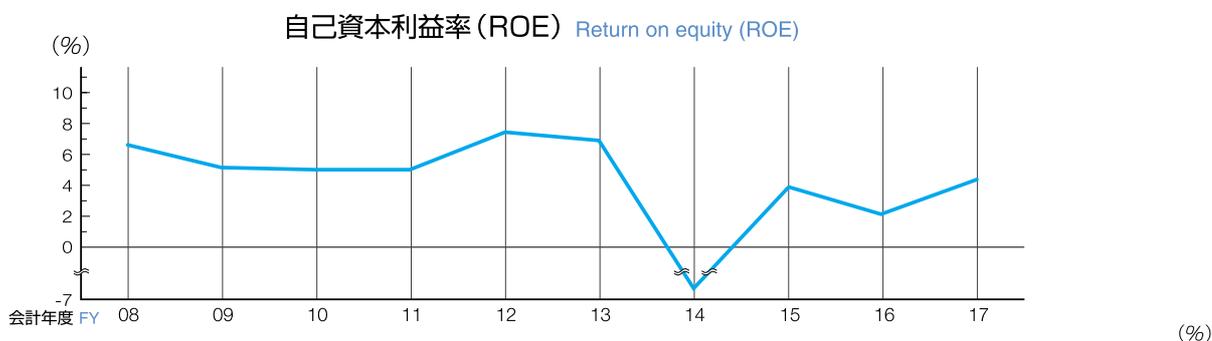
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
売上高純利益率 Return on sales	3.7	3.0	3.8	3.7	5.4	5.4	-5.7	3.8	2.3	5.1

$$\text{売上高純利益率} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{売上高}} \times 100 \quad \text{Return on sales} = \frac{\text{Net income}}{\text{Net sales}} \times 100$$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
総資産利益率(ROA) Return on total assets	2.8	2.2	2.1	2.2	3.3	3.1	-3.2	1.9	1.1	2.3

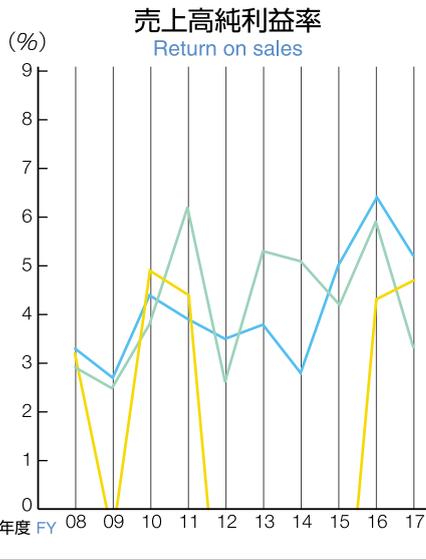
$$\text{総資産利益率} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{平均総資産}} \times 100 \quad \text{Return on total assets} = \frac{\text{Net income}}{\text{Averaged total asstes}} \times 100$$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
自己資本利益率(ROE) Return on equity	6.8	5.3	5.2	5.2	7.5	6.9	-6.7	3.8	2.1	4.3

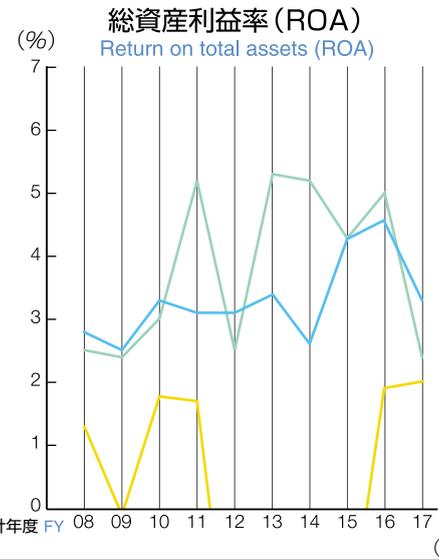
$$\text{自己資本利益率} = \frac{\text{当期純利益}}{\text{平均自己資本}} \times 100 \quad \text{Return on equity} = \frac{\text{Net income}}{\text{Averaged net worth}} \times 100$$

## 財務分析 Financial Analysis



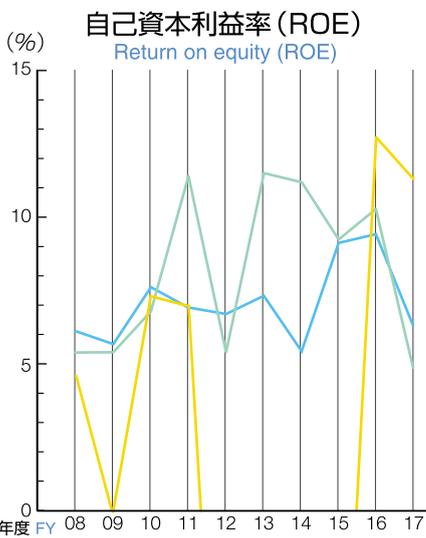
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	3.3	2.7	4.4	3.9	3.5	3.8	2.8	5.0	6.4	5.2
東ガス TG	2.9	2.5	3.8	6.2	2.6	5.3	5.1	4.2	5.9	3.3
関電 Kepeco	3.2	-0.3	4.9	4.4	-8.6	-8.5	-2.9	-4.4	4.3	4.7

売上高純利益率 =  $\frac{\text{当期純利益}}{\text{売上高}} \times 100$  Return on sales =  $\frac{\text{Net income}}{\text{Net sales}} \times 100$



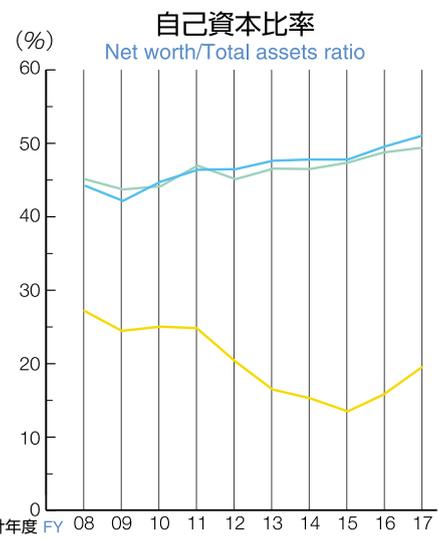
会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	2.8	2.5	3.3	3.1	3.1	3.4	2.6	4.3	4.6	3.3
東ガス TG	2.5	2.4	3.0	5.2	2.5	5.3	5.2	4.3	5.0	2.4
関電 Kepeco	1.3	-0.1	1.8	1.7	-3.3	-3.2	-1.3	-1.9	1.9	2.0

総資産利益率 =  $\frac{\text{当期純利益}}{\text{平均総資産}} \times 100$  Return on total assets =  $\frac{\text{Net income}}{\text{Averaged total assets}} \times 100$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	6.1	5.7	7.6	6.9	6.7	7.3	5.4	9.1	9.4	6.6
東ガス TG	5.4	5.4	6.8	11.4	5.4	11.5	11.2	9.2	10.3	4.8
関電 Kepeco	4.6	-0.5	7.3	6.9	-14.6	-17.6	-8.0	-13.3	12.7	11.3

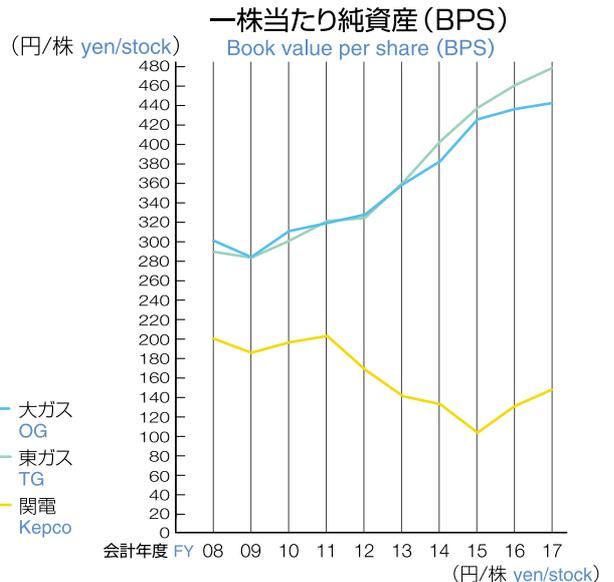
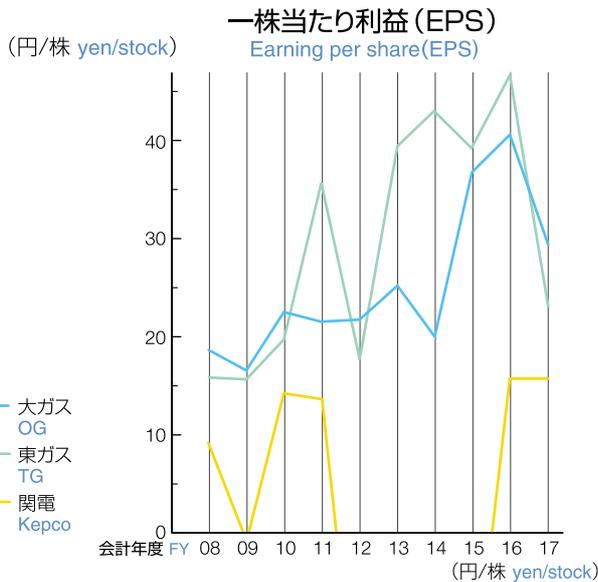
自己資本利益率 =  $\frac{\text{当期純利益}}{\text{平均自己資本}} \times 100$  Return on equity =  $\frac{\text{Net income}}{\text{Averaged net worth}} \times 100$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	44.2	42.2	44.9	46.3	46.4	47.7	47.9	47.7	49.5	51.0
東ガス TG	45.1	43.8	44.2	46.9	45.0	46.6	46.5	47.4	48.9	49.4
関電 Kepeco	27.1	24.4	25.0	24.8	20.1	16.5	15.3	13.4	15.9	19.3

自己資本比率 =  $\frac{\text{期末自己資本}}{\text{期末総資産}} \times 100$  Net worth/Total assets ratio =  $\frac{\text{Net worth (at Fiscal Year end)}}{\text{Total assets (at Fiscal Year end)}} \times 100$

大ガス=大阪ガス、東ガス=東京ガス、関電=関西電力  
 OG=Osaka Gas, TG= Tokyo Gas, Kepeco=Kansai Electric Power Company  
 データは全て連結ベース All figures are consolidated basis  
 出典: SPEEDA Data from SPEEDA



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	18.27	16.72	22.50	21.62	21.71	25.20	20.04	36.86	40.53	29.46
東ガス TG	15.94	15.63	19.86	35.63	17.70	39.52	43.10	39.15	46.68	23.02
関電 Kepeco	9.24	-0.97	14.02	13.77	-27.11	-27.24	-10.90	-16.61	15.76	15.76

会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	300.76	284.21	310.39	319.33	328.77	359.16	383.90	426.98	435.85	462.54
東ガス TG	289.49	284.72	301.58	320.70	324.67	360.70	402.91	438.28	460.35	479.74
関電 Kepeco	200.39	186.81	197.24	202.65	168.97	140.65	133.05	115.95	131.93	148.05

一株当たり利益 =  $\frac{\text{当期純利益}}{\text{発行済株式数}}$  Earning per share =  $\frac{\text{Net income}}{\text{Number of shares issued}}$

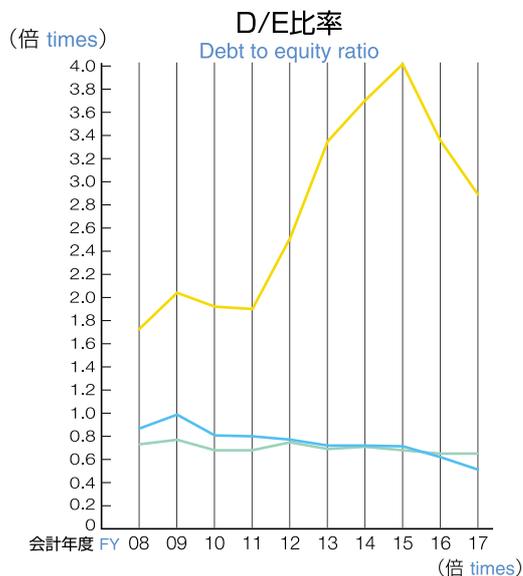
一株当たり純資産 =  $\frac{\text{純資産}}{\text{発行済株式数}}$  Book value per share =  $\frac{\text{Net assets}}{\text{Number of shares issued}}$

電力会社の一株当たり指標は、1/10で表示。

電力会社の一株当たり指標は、1/10で表示。

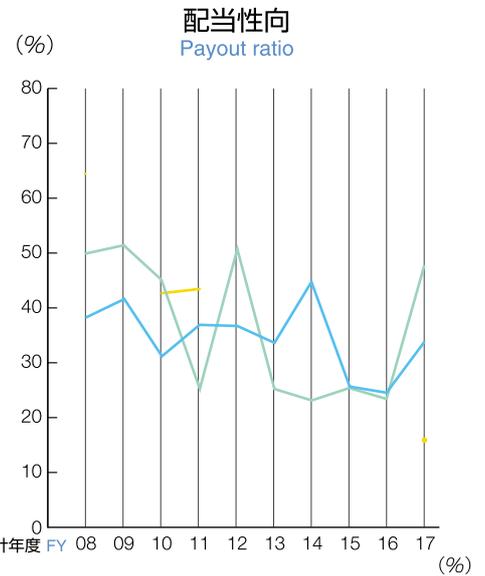
Indicators per stock of electricity companies are shown as 1/10.

Indicators per stock of electricity companies are shown as 1/10.



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	0.87	0.94	0.81	0.80	0.79	0.72	0.72	0.71	0.63	0.56
東ガス TG	0.73	0.77	0.68	0.68	0.75	0.69	0.71	0.68	0.65	0.65
関電 Kepeco	1.72	2.04	1.92	1.90	2.58	3.37	3.72	4.18	3.36	2.90

D/E比率 =  $\frac{\text{期末有利子負債}}{\text{期末自己資本}}$  Debt to equity ratio =  $\frac{\text{Interest-bearing liabilities (at Fiscal Year end)}}{\text{Net worth (at Fiscal Year end)}}$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	38.3	41.9	31.1	37.0	36.8	33.7	44.9	25.8	24.7	33.9
東ガス TG	50.0	51.4	45.3	25.3	50.8	25.3	23.2	25.5	23.6	47.5
関電 Kepeco	64.9	—	42.8	43.6	—	—	—	—	—	15.9

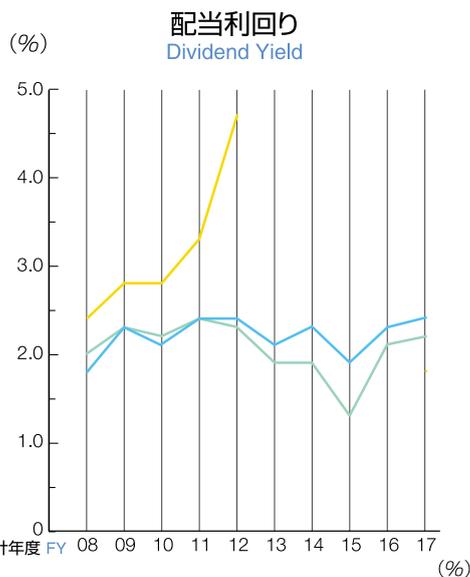
配当性向 =  $\frac{\text{中間配当金} + \text{期末配当金}}{\text{当期純利益}} \times 100$

Payout ratio =  $\frac{\text{Interim dividends} + \text{Dividends at Fiscal Year end}}{\text{Net income}} \times 100$

データは全て連結ベース All figures are consolidated basis

出典: SPEEDA Data from SPEEDA

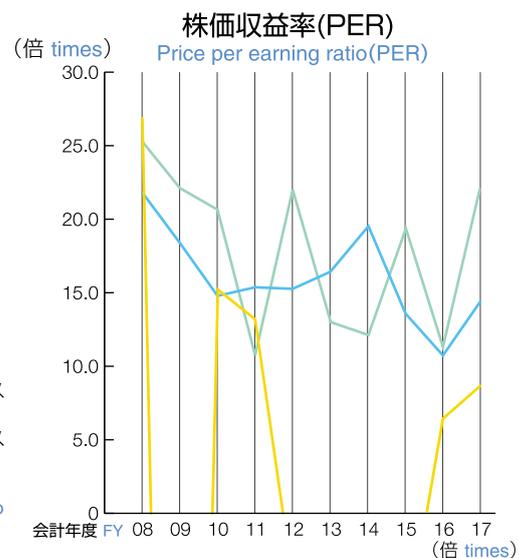
電力会社の一株当たり指標は、1/10で表示。 Indicators per stock of electricity companies are shown as 1/10.



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	1.8	2.3	2.1	2.4	2.4	2.1	2.3	1.9	2.3	2.4
東ガス TG	2.0	2.3	2.2	2.4	2.3	1.9	1.9	1.3	2.1	2.2
関電 Kepeco	2.4	2.8	2.8	3.3	4.7	-	-	-	-	1.8

$$\text{配当利回り} = \frac{\text{1株当たり配当金}}{\text{期末株価}} \times 100$$

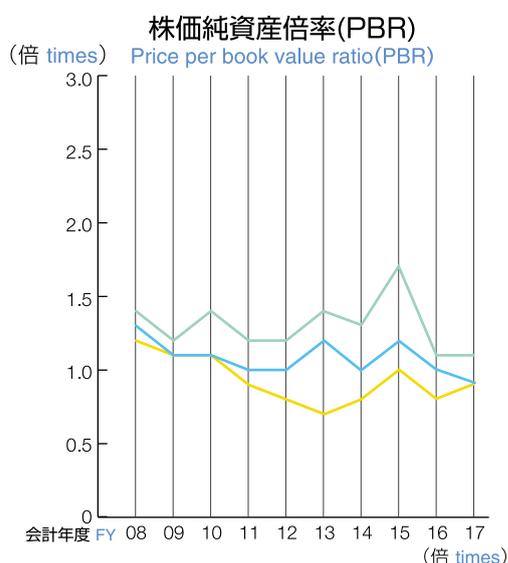
$$\text{Dividend Yield} = \frac{\text{Dividends per share}}{\text{Stock price (at Fiscal Year end)}} \times 100$$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	21.8	18.4	14.9	15.4	15.3	16.4	19.5	13.6	10.7	14.4
東ガス TG	25.3	22.1	20.7	10.7	22.0	13.0	12.2	19.3	11.2	22.0
関電 Kepeco	26.8	-221.8	15.3	13.2	-4.7	-3.4	-9.7	-10.5	6.3	8.7

$$\text{株価収益率 (PER)} = \frac{\text{期末株価}}{\text{1株当たり当期純利益}}$$

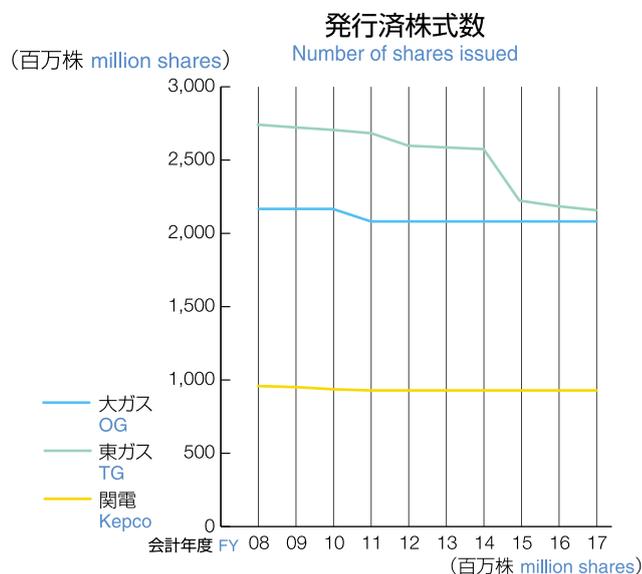
$$\text{Price per earning ratio(PER)} = \frac{\text{Stock price (at Fiscal Year end)}}{\text{Net income per share}}$$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	0.9
東ガス TG	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4	1.3	1.7	1.1	1.1
関電 Kepeco	1.2	1.1	1.1	0.9	0.8	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9

$$\text{株価純資産倍率(PBR)} = \frac{\text{期末株価}}{\text{1株当たり純資産}}$$

$$\text{Price per book value ratio(PBR)} = \frac{\text{Stock price (at Fiscal Year end)}}{\text{Book value per share}}$$



会計年度 FY	08.3	09.3	10.3	11.3	12.3	13.3	14.3	15.3	16.3	17.3
大ガス OG	2,158	2,158	2,158	2,083	2,083	2,083	2,083	2,083	2,083	2,083
東ガス TG	2,742	2,718	2,704	2,684	2,591	2,578	2,518	2,447	2,397	2,303
関電 Kepeco	963	955	946	939	939	939	939	939	939	939

データは全て連結ベース All figures are consolidated basis  
出典:SPEEDA Data from SPEEDA



## 大阪ガス株式会社 Osaka Gas Co., Ltd.

〒541-0046 大阪市中央区平野町4-1-2  
TEL(06)6205-4715(企画部IRチーム)  
4-1-2, Hiranomachi, Chuo-ku,  
Osaka 541-0046, Japan  
<http://www.osakagas.co.jp/>

## 東京支社 Tokyo Office

〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル6F  
Shin-Otemachi Building 6F, 2-2-1, Otemachi, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0004, Japan

## イギリス拠点 Osaka Gas UK, Ltd.

1st Floor, Carrington House, 126-130 Regent Street,  
London W1B 5SE, U.K.

## アメリカ拠点

### Osaka Gas USA Corporation (Houston)

2200 Post Oak Blvd, Suite 1500 Houston, TX 77056, U.S.A.

### Osaka Gas USA Corporation (New York)

One North Lexington Avenue, Suite 504,  
White Plains, NY 10601, U.S.A.

## オーストラリア拠点 Osaka Gas Australia Pty. Ltd.

Level 16, 108 St Georges Terrace, Perth, WA 6000, AUSTRALIA

## シンガポール拠点 Osaka Gas Singapore Pte. Ltd.

10 Anson Road #19-16 International Plaza Singapore 079903

## タイ拠点 Osaka Gas (Thailand) Co., Ltd.

55 Wave Place Building 10th Floor, Unit10.04,  
Wireless Road Lumpini Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand



※ 再生紙を使用しています

2017年8月発行