第 4 編

ガス事業

(注)本市は、ガス小売事業を平成31年3月31日をもってびわ湖ブルーエナジー㈱に承継したため、現在は一般ガス導管事業者である。

I 事 業 概 要

1. 総括事項

令和6年度のガス事業は、安定供給や保安の確保を図るため、「大津市ガス事業中長期経営計画 (経営戦略)」に基づき、ガスの安定供給のためのガス導管網の整備や宅地開発等による供給申請に 伴う導管整備などの整備事業、耐震性ガス導管整備や経年管布設替等の改良事業、需要家設備の安 全点検などの保安対策に取り組みました。また、ガス事業法の規定に基づき、4月から託送供給料 金の値下げを行いました。

経営面については、主に値下げなどの影響により、託送供給収益も減少し、昨年度を下回る当年 度純利益となりました。

このような中、今後も効率的な業務執行と経費の節減を図りながら、安全・安心にガスを供給するため、本年度に改訂した中長期経営計画(経営戦略)に基づき、計画的な導管整備や災害対策、ガス施設の安全管理、大津市ガス特定運営事業等に係るモニタリングに引き続き取り組んでいきます。

2. 沿 革

明治 43年 12月 大津瓦斯株式会社創立

石炭を原料にガスを製造、供給区域は旧大津市全域

大正 7年 10月 第一次世界大戦に伴う原料炭等の暴騰のため経営が困難となり、大津瓦 斯株式会社解散

空白期 大正7年10月〜昭和9年2月までの約17年間は、ガス事業を営む者はなく、 市民は大きな不便を忍んでいた

昭和 9年 2月 近江瓦斯株式会社創立

10年 11月 大津市長堀田義次郎と近江瓦斯株式会社社長兼松寅太郎氏との間に事業 引継ぎの仮契約成立

12年 1月 商工大臣からガス事業譲受の許可取得

3月 ガス供給を開始

供給区域は旧大津市及び旧膳所町一円で、供給戸数は1,426戸

20年~22年 昭和20年4月末には第二次世界大戦の影響で大阪瓦斯株式会社からのガス 輸送量が激減し、需要家へのガス供給も停止せざるを得なくなった

22年 1月 昭和22年1月26日、一般需要家へのガス供給再開 以後、経済復興とあいまって家庭用燃料、工業用燃料としてガス需要は 著しく増加

28年 第一次五か年計画作成

9月 公営企業部設置

30年 5月 石場供給所、水封有柱式二槽型ホルダー(2,000㎡)完成

12月 粟津供給所、水封有柱式一槽型ホルダー(1,000㎡)完成

33年 第二次五か年計画作成

9月 供給区域拡張(錦織、石山)

36年 9月 園山供給所、水封有柱式一槽型ホルダー(1,000㎡)完成

37年 8月 石場供給所、球型ガスタンク(幾何容積3,000㎡、圧力4kg/c㎡、 容量12,000㎡) 完成

38年 第三次五か年計画作成

39年 10月 カロリーアップ実施(3,600kcal/m³から4,500kcal/m³)

40年 6月 穴太団地において本市で初めてLPG供給開始

9月 供給区域拡張(滋賀里~藤尾の一部)

41年 7月 供給区域拡張(木の岡)

11月 供給区域拡張(石山平津町)

42年 1月 管理者制度実施

5月 ガスサービスセンター開設

8月 供給区域拡張(瀬田)

43年 第四次五か年計画作成

45年 7月 兼業許可取得(液化石油ガス販売事業) 供給区域拡張(南郷町の一部)

12月 兼業許可取得(簡易ガス事業、木の岡・大谷・下阪本団地)

47年 6月 兼業許可取得(簡易ガス事業、堅田衣川台団地)

11月 瀬田川共同橋完成

- 48年 4月 公営企業部から企業局へ改称
 - 8月 供給区域拡張(坂本の一部)
- 49年 7月 真野供給所(ブタンエアーガス製造設備)完成
 - 8月 兼業許可取得(簡易ガス事業、臨湖団地)
- 50年 1月 兼業許可取得(簡易ガス事業、湖南台団地)
 - 9月 真野供給所、ブタンエアーガス供給開始
 - 12月 供給区域拡張(南大萱、月輪)
- 51年 9月 供給区域拡張(日吉台ニュータウン、比叡辻団地)
- 52年 1月 兼業許可取得(簡易ガス事業、下龍華改良住宅)
 - 11月 兼業許可取得(簡易ガス事業、黒津団地)
- 53年 2月 供給区域変更(藤尾の一部)
 - 5月 藤尾事故発生
 - 10月 全整圧器改修
- 54年 2月 供給区域拡張(下阪本、比叡辻の一部)
 - 6月 天然ガス転換完了(4,500kcal/m³から11,000kcal/m³)
 - 8月 湖南幹線パイプライン準備に着手
 - 10月 保安強化のため機構改革実施 既設低圧全導管改修工事に着手
- 55年 4月 石場供給所、水封有柱式一槽型ホルダー(1,000㎡)廃止
 - 7月 兼業許可取得(都市ガス警報器及びその関連機器販売事業) (ガス器具以外のガス関連器具の販売事業)
 - 8月 兼業許可取得(受託ガス輸送事業)
 - 11月 大津湖南幹線パイプライン完成 受託ガス輸送事業開始
- 56年 6月 ガスサービスセンターのガス器具販売業務を大津市ガス設備協同組合へ 移管
 - 9月 園山供給所、水封有柱式一槽型ホルダー(1,000㎡)廃止
 - 12月 中圧北部幹線パイプライン工事着手(木の岡~真野)
- 57年 3月 中圧パイプライン防食施設設置工事完成
- 58年 3月 真野営業所、中圧ガス圧送設備(620㎡/時)設置
 - 11月 兼業許可取得(簡易ガス事業、桜谷団地)
- 59年 3月 供給区域拡張(若葉台、真野町、今堅田三丁目の一部)
 - 7月 大津湖南幹線パイプラインの圧力変更 (1.5kg/c㎡から3.0kg/c㎡に昇圧)
- 60年 3月 大津湖南幹線パイプラインから分岐の草津幹線(近江大橋ルート)完成
 - 7月 需要家保安対策(安全アダプター取付)に着手
 - 10月 石場供給所、球型ガスタンク(3,000㎡)廃止 石場供給所、水封有柱式二槽型ホルダー(2,000㎡)廃止 粟津供給所、水封有柱式一槽型ホルダー(1,000㎡)廃止
- 61年 2月 供給区域拡張(下阪本、比叡辻、仰木、衣川、雄琴の一部)
 - 7月 おひとり暮らしの高齢者宅、ガス漏れ警報器取付
 - 8月 ガス灯設置(島の関~打出浜の湖岸沿920mに20基)

62年 3月 ガス事業50周年記念式典 需要家保安対策(安全アダプター取付)を完了 企業局研修センター竣工 63年 5月 ガス灯設置(中央三丁目地先ガスサービスセンター中央店別館前に1基) 7月 マイコンメーターの取付に着手 8月 中圧北部幹線パイプライン完成 供給区域拡張(堅田、雄琴、瀬田、上田上の一部) 平成 元年 5月 ブタンエアーガス供給地域天然ガス転換完了 (7,000kca1/m³から11,000kca1/m³) 6月 需要家サービス強化のため機構改革実施 (ガス保全課ガス保安指令室北分室及び東分室設置) 7月 真野営業所製造設備廃止 9月 ガス保安指令室東分室竣工 2年 3月 供給区域拡張(雄琴、田上の一部) 4月 ガス灯設置(大江四丁目地先ガスサービスセンター瀬田店に1基) 8月 供給区域拡張(堅田、雄琴の一部) 3年 3月 中圧北部幹線二系統化完成 中圧東南部パイプライン二系統化完成 ガス灯設置(堅田二丁目地先に8基) 4月 供給区域拡張(堅田、下阪本、田上の一部) 3年 4月 LPG供給地点群天然ガス転換完了(14地点群のうち9地点群) 7月 供給区域拡張(堅田、雄琴の一部) 4年 8月 大津湖南幹線パイプラインの圧力変更(3.0kg/cm²から6.9kg/cm²に昇圧) 5年 6月 株式会社大津ガスサービスセンター設立 8月 ガス灯設置(園城寺町地先に7基) 6年 7月 機構改革により安全サービス課設置 7年 1月 阪神大震災に伴い企業局から救援隊を派遣 供給区域拡張(大谷町、膳所の一部、石居一・三丁目、上田上大鳥居) 6月 大津北部幹線パイプラインの圧力変更(1.5kg/cm²から6.9kg/cm²に昇圧) 11月 供給区域拡張(堅田一丁目、衣川一丁目の一部、衣川三丁目) 12月 8年 1月 大津北部幹線による受託ガス輸送(琵琶湖大橋ルート)開始 庁舎駐車場に昇圧供給装置を設置(1基) 3月 11月 料金改定(複数2部料金制へ変更、原料費調整制度導入) 業務用マイコンメーターの取付に着手 真野供給所、水封有柱式二槽型ホルダー(5,000㎡)廃止 9年 3月

> 4月 供給区域拡張(真野大野一・二丁目、真野家田町、真野谷口町) 10月 供給区域拡張(大谷町の一部) LPG供給地点群天然ガス転換完了(大谷団地)

11月

10年 3月

大津藤尾幹線パイプラインの圧力変更(1.5kg/cm²から6.9kg/cm²に昇圧)

浜大津公共広場(愛称 ガス燈広場)にガス灯及びモニュメントを設置

- 11年 8月 環境美化センターに昇圧供給装置を設置(1基、累計2基)
 - 9月 供給区域拡張(仰木七丁目の一部、神領四丁目) 計量単位を国際単位系(SI)に統一
- 12年 2月 庁舎駐車場に昇圧供給装置を設置(1基、累計3基)
 - 6月 修繕専門会社「㈱パイプラインサービスおおつ」設立 庁舎駐車場に昇圧供給装置を設置(2基、累計5基)
- 13年 11月 家庭用空調契約料金と床暖房契約料金を新設 小型空調契約料金を引き 下げ
- 14年 3月 ガスコージェネレーション設備設置(真野四丁目、真野浄水場へ電力供 給及び北部学校給食共同調理場へ蒸気・温水を供給) 輸送向け圧縮天然ガス用A・B契約料金を新設
- 15年 2月 都市ガス標準熱量変更(46.04655MJ/m³から45MJ/m³) 料金改定(実質平均改定率:小口部門全体△6.61%、供給約款料金△5.32%)
 - 8月 家庭用ガスコージェネレーションシステム契約料金の新設
 - 9月 受託輸送廃止
 - 10月 天然ガス自動車モニター事業開始(1800cc 2台、660cc 1台) 供給区域拡張

大石曽東一〜五丁目、大石小田原一・二丁目、大石龍門一〜六丁目、 大石淀一〜三丁目、大石中一〜七丁目、大石東一〜七丁目

- 16年 4月 託送供給約款の新設
 - 6月 供給区域拡張(伊香立下龍華町(一部除く)、羽栗一丁目)
 - 7月 簡易ガス事業廃止
 - 9月 LPG供給地点群天然ガス転換完了
 - (桜谷団地、下龍華改良住宅、羽栗団地)

10月

- 17年 3月 ガバナ遠隔監視制御システム設置
- 18年 4月 明日都浜大津にガスショールーム「キットココ」開設
- 19年 3月 ガス灯設置(JR石山駅北口広場に7灯式1基)
 - 8月 料金改定(改定率:小口部門全体△7.75%、供給約款料金△6.82%) 都市ガス料金と液化石油ガス料金を消費税の総額表示・税込計算方式に 改定

業務用季節別A・B契約料金を新設

20年 8月 供給区域拡張

伊香立向在地町の一部、伊香立下在地町の一部、 大津湖南都市計画事業伊香立緑の里土地区画整理事業地内、 枝四丁目、里一~四丁目、里五丁目の一部、里六丁目の一部、 関津一~五丁目、関津六丁目の一部、稲津四丁目、 黒津五丁目、太子一~二丁目

- 21年 9月 原料費調整制度の改正(3・3・3制度から3・2・1制度に変更)
 - 11月 供給区域拡張(南郷上山町、石山南郷町)
- 22年 6月 供給区域拡張

伊香立下龍華町140番地の2、141番地及び320番地、 仰木二丁目(一級河川天神川以南かつ奥比叡ドライブウエイ 以東かつ普通河川雄琴川以北に限る。)、仰木三丁目、 仰木四丁目(一級河川天神川以南に限る。)、仰木五丁目 (一級河川天神川以南に限る。)、仰木七丁目 (一級河川天神川以南かつ市道北3009号線以西に限る。)

24年 1月 供給区域拡張

和邇中浜、和邇高城の一部、和邇中、和邇南浜、和邇今宿、 小野(字知原の一部を除く。)、伊香立向在地町、 伊香立生津町、伊香立上在地町、伊香立北在地町、 伊香立下在地町、

伊香立南庄町(県道伊香立浜大津線以東に限る。)、 伊香立上龍華町、真野佐川町、羽栗二〜三丁目、森一〜三丁目、 枝一〜三丁目、石居二丁目、桐生一〜三丁目、牧一〜二丁目、 平野一〜三丁目、中野一〜三丁目、芝原一〜二丁目、 堂一〜二丁目、新免一〜二丁目

- 24年 10月 供給区域拡張(黒津三丁目の一部)
- 25年 6月 料金改定(改定率:小口部門全体△3.96%、供給約款料金△3.94%)
- 26年 4月 料金改定(消費税率の変更)
- 28年 3月 ガスショールーム「キットココ」閉館
- 28年 6月 料金改定(石油石炭税率の変更)
- 28年 12月 託送供給約款変更 認可 (ガス事業法改正に伴う小口需要家向けの託送供給料金の新設など)
- 29年 3月 最終保障供給約款 届出
- 30年 12月 大津市ガス特定運営事業等(本市ガス小売事業を中心とする事業)について びわ湖ブルーエナジー株式会社にPFI法に基づく公共施設等運営権を設定
- 31年 4月 びわ湖ブルーエナジー株式会社による事業開始
- 令和 元年 10月 料金改定(消費税率の変更)
 - 11月 託送供給約款 改定(託送供給事務標準化に伴う変更など)
 - 3年 1月 供給区域拡張(上田上中野町の一部)
 - 2月 託送供給約款変更 届出(供給区域の変更など)
 - 4年 2月 最終保障供給約款 届出
 - 12月 ガス料金上限の改定
 - 5年 12月 託送供給約款変更 届出 (託送供給料金の引き下げなど)
 - 6年 2月 託送供給約款変更 届出 (付臭材の変更など)

3. 事業の推移

				令和2年度		令和3年度				
	区		分	Ì		単位		対前年比 (%)		対前年比 (%)
行	政 区	域	内	人	П	人	343, 835	100. 1	343, 817	100.0
供	給区域	内件	- 数	(A)	件	144, 027	101. 2	145, 888	101. 3
供	給 件	数	(В)	件	100, 555	100. 7	101, 435	100. 9
使	用率	(В /	A)	%	69.8		69. 5	
年	間	受	入	量	*	m³	127, 093, 058	90.9	135, 521, 631	106.6
年	間	購	7	人	量	m³	2,710	113.8	2,603	96. 1
1	日 平	均 🕏	乏 入	、量	*	m³	348, 200	91. 1	371, 292	106. 6
1	日 平	均	購	入	量	m³	7	100.0	7	100.0
年	間	7 1	出	量	*	m³	131, 987, 539	90. 7	140, 098, 792	106. 1
年	間	販	5	壱	量	m³	2, 666	117. 3	2, 649	99. 4
1	日平	均払	ム出	量	*	m³	361, 610	91.0	383, 832	106. 1
1	日 平	均	販	売	量	m³	7	116.6	7	100.0
導	管 (本	支 管	子)	総 延	長	m	1, 316, 214	100. 7	1, 321, 876	100. 4
ガ	ス事	業	売	上	高	千円	3, 437, 335	107. 2	3, 505, 659	102. 0
総		収			益	千円	4, 113, 624	95. 3	4, 183, 871	101. 7
総		費			用	千円	3, 620, 277	96.8	3, 562, 356	98. 4
純		利			益	千円	493, 347	85. 6	621, 516	126. 0
職	員 数	(年	下 度	末)	人	63	101. 6	59	93. 7

[★]上段に一般ガス導管事業者に係る区分の数値、下段にLPGに係る区分の数値を記載している。

令和4年度		令和5年度		令和6年度		
	対前年比 (%)	(閏年)	対前年比 (%)		対前年比 (%)	
343, 839	100.0	343, 371	99. 9	342, 941	99. 9	
147, 678	101. 2	148, 971	100. 9	150, 331	100. 9	
102, 167	100. 7	102, 489	100. 3	103, 198	100. 7	
69. 2		68.8		68. 6	_	
129, 964, 908	95. 9	121, 618, 424	93. 6	121, 585, 144	100.0	
2, 368	91.0	2, 132	90.0	1, 988	93. 2	
356, 068	95. 9	332, 291	93. 3	333, 110	100. 2	
6	85. 7	5	83. 3	5	100.0	
134, 833, 753	96. 2	126, 135, 961	93. 5	125, 090, 482	99. 2	
2, 426	91.6	2, 131	87. 9	2,000	87. 9	
369, 408	96. 2	344, 634	93. 3	342, 714	99. 4	
7	100.0	5	71. 4	5	100.0	
1, 327, 035	100. 4	1, 332, 289	100. 4	1, 336, 332	100. 3	
3, 344, 535	95. 4	3, 247, 413	97. 1	3, 229, 441	99. 4	
4, 085, 053	97. 6	3, 989, 040	97. 6	3, 945, 308	98. 9	
3, 604, 218	101. 2	3, 721, 775	103. 3	3, 708, 506	99. 6	
480, 835	77. 4	267, 265	55. 6	236, 801	88. 6	
57	96. 6	56	98. 2	56	100. 0	

Ⅱ 施 設 概 要

1. 中圧導管

市内の中圧A導管は、大津藤尾幹線から大津湖南幹線として大津市南東部へ、藤尾地域から三井寺町を経由して草津市(南草津、新浜)まで口径600~150mmの導管を布設している。

また、大津市北部へは、大津藤尾幹線を三井寺町から分岐して、大津北部幹線として和邇地域まで、口径600~150mm の導管を布設している。

なお、中圧A導管は、大阪ガスネットワーク㈱と連結している。

中圧B導管は、市内各所の中圧Aガバナ(整圧器)から口径 300~150mm の導管を布設し、北部は和邇地域まで、南部は南郷地域まで、東部は瀬田地域から田上地域まで、中圧B導管網を構築し、市内各所に低圧ガスを供給するための中圧Bガバナ(整圧器)を設置して、安全で安定的な供給に努めている。

また、大石地域には、大阪ガスネットワーク㈱近畿幹線京滋ライン大石ガバナステーション(大石曽東二丁目)から口径300~150mmの導管を布設している。

2. 整圧器

(1)中圧A整圧器(11か所)

No.	名 称	設 置 場 所	型式	口径	能力	数量
1	晴 嵐 A	晴嵐一丁目		200mm	56,000 m³/時	2
2	御陵A	御陵町		150mm	37,400 m³/時	2
3	一里山A	一里山六丁目	ASE	100mm	18,100 m³/時	2
4	藤尾A	茶戸町	ASF -	80mm	11,900 ㎡/時	2
5	文化ゾーンA	瀬田南大萱町				2
6	穴 太 A	唐崎三丁目				2
7	真 野 A	真野四丁目	AFV 1			2
8	雄琴 A	雄琴二丁目		100mm	19,000 ㎡/時	2
9	栗津A	栗津町				2
10	わに A	和邇今宿				2
11	浜 町 A	浜町		80mm	11,000 m³/時	2

(2)地区整圧器(59か所)

No.	名 称	設 置 場 所	型式	口 径	能力	数量
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	わ伊水美緑北ラ堅仰成雄苗日穴際神桜御藤茶浜逢石に由馬膳湖美御晴唐園螢大南大一玉橋黒松文医松青 桜香 消ヴ 安	和山水美緑真本堅仰仰雄苗日唐際神桜御茶 浜逢石にに馬本湖美御晴唐園螢大南大一玉瀬黒松瀬瀬松松森里大酒明 野堅 木木 唐吉崎川 野 坂 のめ 城 嵐 山 平郷萱里 田津陽田田がが 石邇 日 里 台 町 のの 城 嵐 山 平郷萱里 田津陽田田がが 石 二四東 二 三二宮 陵戸 1 一 浜浜二丸 崎殿一橋三 二一三 野五二三 月 二 一 四 四 四 二 二 二 大 六一 丁 五 今 の 丁 丁丁丁四四丁丁丁丁丁 丁 丁丁丁 丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁丁	王 八	100mm	10,000㎡/時	<u></u>
50 51	大津MARY	皇子が丘三丁目	IJ	50mm	2,190㎡/時	2
52 53 54 55 56 57	勧雄下萱月二本	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	AFV " " " " " " " " " " " " " " " " " "	50mm 80mm "" "" ""	5,580㎡/時 11,220㎡/時 " " " "	2 2 2 2 2 2 2
58 59	曾 束 小 田 原	大石曽東三丁目大石小田原二丁目	1800M ″	50mm 11	330㎡/時 〃	2 2

3. 本支管口径別布設延長(令和7年3月31日現在)

(単位:m)

	区分(mm)	鋼管	鋳 鉄 管	P E 管	計
	600	16, 091			16, 091
中	500	2, 543			2, 543
	400	20, 345			20, 345
圧	300	62, 400			62, 400
	250	4, 700			4, 700
本	200	21, 602			21, 602
	150	30, 736	170		30, 906
管	100	4, 349			4, 349
	計	162, 766	170	0	162, 936
	600				0
	400				0
低	300	4, 186	82, 090		86, 276
圧	250	56	46		102
本	200	3, 231	99, 492	52, 455	155, 178
管	150	2, 323	99, 008	53, 418	154, 749
	100	3, 848	135, 707	97, 454	237, 009
	計	13, 644	416, 343	203, 327	633, 314
	80	59, 112			59, 112
低	75			118, 822	118, 822
圧	50	148, 289		210, 846	359, 135
支	40	2, 309			2, 309
管	32	606			606
	30			98	98
	計	210, 316	0	329, 766	540, 082
	合 計	386, 726	416, 513	533, 093	1, 336, 332