

11 電気・ガス・水道

11 電気・ガス・水道

1 発電所数(平成24～28年)

年 月 日	合 計							計
	計	水力	火力	原子力	風力	太陽光	地熱	
平成24年3月31日	278	94	146	1	34	2	1	78
25	286	95	142	1	35	12	1	80
26	343	95	141	1	36	69	1	80
27	370	96	135	1	36	101	1	82
28	398	97	135	1	36	128	1	82

資料 社団法人日本電気協会「電気事業便覧」

2 発電電力量実績(平成23～27年度)

年 度	合 計							計	水力
	計	水力	火力	原子力	風力	太陽光	地熱		
平成23年度	47 175	5 736	30 083	10 663	605	6	82	35 083	3 773
24	41 690	5 375	34 789	784	604	8	129	28 685	3 422
25	41 245	5 924	34 472	-	635	71	143	27 461	3 875
26	39 562	5 023	33 459	-	692	227	161	26 360	3 394
27	38 686	5 251	32 143	-	733	429	129	25 791	3 502

資料 社団法人日本電気協会「電気事業便覧」

3 需要電力量実績(平成23～27年度)

年 度	合 計	一 般 電 気 事 業							
		計	電 灯						
			小計	定額	従量A・B	従量C	臨時	公衆街路灯	選択約款
平成23年度	36 897	32 145	12 077	41	7 474	1 383	37	588	2 554
24	36 147	31 184	11 818	40	7 191	1 318	36	571	2 662
25	35 970	30 636	11 595	40	6 946	1 265	39	550	2 755
26	34 748	29 810	11 237	41	6 694	1 212	34	526	2 728
27	33 605	28 592	11 070	40	6 583	1 174	31	503	2 740

1 「選択約款」とは、電灯では各種時間帯別電灯をいい、電力では深夜電力、融雪電力等をいう。

2 「特定規模電気事業者」の実績は含まない。

資料 経済産業省

4 主な産業用電力量業種別需要実績(平成23～27年度)

年 度	合 計	鉱業	食料品製造業	パルプ・紙・紙加工品製造業	化学工業	石油製品・石炭製品製造業	窯業・土石製品製造業
平成23年度	10 142	97	1 333	2 749	264	732	407
24	9 787	99	1 353	2 520	279	711	504
25	10 105	100	1 359	2 585	279	744	490
26	9 613	98	1 357	2 504	271	554	474
27	9 331	88	1 337	2 372	229	679	495

1 産業用電力量は、特定規模需要のうち産業用(500kW以上) + 自家発電用(出力1,000kW以上)

2 「特定規模電気事業者」の実績は含まない。

資料 経済産業省

事業用					自家用				
水力	火力	原子力	太陽光	地熱	計	水力	火力	風力	太陽光
63	12	1	1	1	200	31	134	34	1
64	13	1	1	1	206	31	129	35	11
64	13	1	1	1	263	31	128	36	68
66	13	1	1	1	288	30	122	36	100
66	13	1	1	1	316	31	122	36	127

(単位：百万kWh)

事業用							自家用					
一般電気事業者				卸売電気事業者			特定規模 電気事業者	計	水力	火力	風力	太陽光
火力	原子力	太陽光	地熱	計	水力	火力	火力					
20 564	10 663	1	82	1 022	1 022	-	1 077	9 993	941	8 442	605	4
24 349	784	1	129	1 019	1 019	-	1 194	10 792	935	9 246	604	7
23 441	-	1	143	1 088	1 088	-	1 187	11 510	962	9 844	635	70
22 804	-	1	161	900	900	-	1 111	11 191	729	9 544	692	226
22 158	-	1	129	854	854	-	1 102	10 939	895	8 884	733	428

(単位：百万kWh)

者販売電力							自家発電			
電 力						特定規模 需 要	計	産業用	業務用	
小計	低圧	臨時	農事用	建設工事用	事業用					選択約款
2 651	1 230	9	22	0	12	1 378	17 416	4 753	4 576	177
2 696	1 204	9	22	0	10	1 450	16 670	4 963	4 749	214
2 602	1 174	9	22	0	9	1 388	16 439	5 334	5 154	181
2 429	1 155	10	21	0	9	1 233	16 145	4 938	4 767	170
2 373	1 136	9	21	0	7	1 200	15 148	5 013	4 841	172

(単位：百万kWh)

鉄鋼業	非鉄金属 製造業	機械器具 製造業	その他の 製造業	鉄道業	その他
2 035	178	729	447	353	818
1 904	125	718	436	356	783
2 183	61	723	442	355	785
2 049	60	733	421	340	751
1 884	53	721	404	339	731

11 電気・ガス・水道

5 都市ガス生産販売実績(平成23～27年度)

(単位：1,000MJ/m³、個)

区 分	平成23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
ガス生産量及び購入量 合計	26 767 954	28 927 766	29 391 606	29 501 416	31 217 755
生産量 計	5 785 980	13 347 716	22 784 901	24 172 856	26 156 217
石炭ガス	455 468	1 000 368	1 404 953	1 413 605	1 509 905
天然ガス	5 330 512	12 347 348	21 379 948	22 759 251	24 646 312
購入量 計	20 981 974	15 580 050	6 606 705	5 328 560	5 061 538
用途別都市ガス販売量 計	26 154 081	27 976 375	28 278 954	28 345 215	29 540 878
家庭用	8 385 527	8 715 055	9 157 085	9 210 207	9 732 990
商業用	9 458 153	10 580 906	10 086 080	9 891 999	10 070 899
工業用	4 034 737	4 071 976	4 238 864	4 442 108	4 631 363
その他の	4 275 664	4 608 438	4 796 925	4 800 901	5 105 626
用途別需要家メータ 取付数(年度末) 計	853 917	852 385	853 852	856 886	860 415
家庭用	786 769	785 985	787 850	791 579	795 327
商業用	56 395	55 490	55 024	54 163	53 809
工業用	968	976	971	989	1 002
その他の	9 785	9 934	10 007	10 155	10 277

資料 経済産業省北海道経済産業局

6 都市ガス普及率(平成23～27年度末)

(単位：%、世帯、個)

事業所	平成23年度末	24年度末	25年度末	26年度末	27年度末	供給区域内	
						普通世帯数	メータ取付個数
計	54.4	53.3	52.9	52.4	52.4	1 641 053	860 265
北海道瓦斯(株)	52.7	51.9	51.3	51.3	52.1	1 078 329	561 726
旭川ガス(株)	60.1	58.9	58.1	54.5	54.3	223 008	121 060
釧路ガス(株)	73.8	73.5	73.0	72.6	72.4	96 559	69 876
室蘭ガス(株)	62.6	62.1	67.1	66.3	66.5	52 043	34 584
帯広ガス(株)	43.3	42.8	43.2	43.5	37.1	82 994	30 780
苫小牧ガス(株)	41.1	36.7	36.6	36.3	36.1	72 933	26 315
滝川ガス(株)	55.3	54.2	54.8	53.2	52.7	12 882	6 787
岩見沢ガス(株)	33.3	31.5	31.5	32.4	31.6	10 804	3 409
美唄ガス(株)	52.8	53.2	52.8	51.7	48.9	9 287	4 545
長万部町	55.1	53.3	52.2	52.1	53.4	2 214	1 183

資料 経済産業省北海道経済産業局

7 道内石油製品販売実績(平成23～27年度)

(単位：kL、%)

区 分	平成23年度		24年度		25年度		26年度		27年度	
	対前年 伸び率		対前年 伸び率		対前年 伸び率		対前年 伸び率		対前年 伸び率	
燃料油 計	10.9	13 420 690	5.6	14 172 279	3.3	13 702 909	10.8	12 217 547	12.1	12 847 124
揮発油	2.1	2 420 205	1.6	2 380 485	0.1	2 377 279	5.5	2 247 290	0.5	2 258 355
ナフサ	4.5	1 461 449	0.1	1 459 514	0.3	1 464 358	39.6	884 286	84.4	1 630 950
ジエツ燃料油	6.1	466 088	4.5	487 106	4.1	506 885	1.6	498 680	0.5	501 105
灯油	4.1	3 059 112	2.3	2 989 655	0.3	2 997 614	12.1	2 634 712	6.6	2 809 206
軽油	0.7	2 296 516	1.6	2 333 570	0.5	2 320 810	7.7	2 142 351	2.2	2 094 353
重油	47.8	3 717 320	21.6	4 521 949	10.7	4 035 963	5.6	3 810 228	6.7	3 553 155

資料 平成23年度～平成25年度 経済産業省北海道経済産業局「北海道地区石油製品需給状況」

平成26年度～平成27年度 石油連盟「都道府県別販売実績」

8 道内における新エネルギーの導入状況(平成22～26年度)

発電分野

(単位：万kW)

区 分	実 績 (年度)					目 標		
	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度		平成32年度	
設備容量	太陽光(非住宅)	0.7	0.9	2.4	25.2	49.1	90.0	84.0
	太陽光(住宅)	3.6	5.4	8.0	10.2	12.1	27.5	21.5
	風 力	27.7	28.8	28.8	31.6	32.1	275.0	56.0
	中 小 水 力	81.0	79.8	81.1	81.3	79.9	83.8	83.8
	バ イ オ マ ス	2.3	2.3	2.4	2.5	2.5	10.0	10.0
	地 熱	5.0	5.0	2.5	2.5	2.5	17.6	2.6
	廃 棄 物	24.5	24.1	23.8	23.9	24.3	24.1	24.1
合 計	144.8	146.3	149.0	177.2	202.5	528.0	282.0	

(単位：百万kWh)

発電電力量	太陽光(非住宅)	6	8	26	135	448	946	883
	太陽光(住宅)	32	47	84	95	118	289	226
	風 力	595	634	624	629	684	6 023	1 226
	中 小 水 力	3 783	3 626	3 608	3 861	3 147	3 744	3 744
	バ イ オ マ ス	115	128	135	144	143	603	603
	地 熱	101	82	129	143	161	1 196	145
	廃 棄 物	1 208	1 281	1 260	1 217	1 223	1 288	1 288
合 計	5 840	5 806	5 866	6 224	5 924	14 089	8 115	

太陽光の非住宅は出力10kW以上、住宅は出力10kW未満のもの。

熱利用分野

(単位：TJ)

区 分	実 績 (年度)					目 標		
	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度		平成32年度	
熱量	バ イ オ マ ス	457	2 807	2 853	3 144	3 213	10 550	10 550
	地 熱	2 518	2 024	2 068	2 088	2 120	2 647	2 167
	雪 氷 冷 熱	40	37	39	38	38	47	47
	温 度 差 熱	758	1 899	1 974	2 020	2 016	2 017	2 017
	太 陽 熱	45	39	33	26	20	9	9
	廃 棄 物	4 497	5 530	5 290	5 603	5 835	5 343	5 343
合 計	8 315	12 336	12 257	12 919	13 242	20 613	20 133	

平成23年度から調査方法等を変更したため、平成23年度以降とそれ以前は連続しない。

資料 北海道経済部産業振興局環境・エネルギー室

11 電気・ガス・水道

9 水道普及状況(平成22～26年度)

概況

区 分		平成22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
合 計 A + B + C						
事業箇所数		892	885	873	870	874
計画給水人口(人)		6 518 368	6 463 226	6 451 102	6 427 490	6 423 414
現在給水人口(人)		5 377 993	5 357 446	5 333 894	5 311 983	5 284 412
上水道事業	事業箇所数	100	100	100	99	99
	計画給水人口(人)	5 969 357	5 925 989	5 926 569	5 917 784	5 918 365
	給水区域内現在人口(人)	5 064 288	5 051 391	5 033 174	5 016 109	4 994 853
	現在給水人口(人)	4 989 526	4 976 402	4 960 302	4 945 152	4 925 291
	実績年間給水量(千m ³ /年)	558 230	554 018	553 701	546 708	540 773
	家庭用(千m ³ /年)	347 034	336 903	335 810	331 034	339 586
	営業用(千m ³ /年)	109 201	106 313	106 393	106 935	107 100
	工場用(千m ³ /年)	9 629	9 592	9 622	9 238	9 853
	その他の有収水量(千m ³ /年)	24 299	33 113	32 599	30 646	16 663
	有効無収水量(千m ³ /年)	19 068	19 131	18 679	18 313	18 458
	A 損失量(千m ³ /年)	48 999	48 966	50 598	50 542	49 113
現在施設公称能力(m ³ /日)	2 557 176	2 530 241	2 543 730	2 540 148	2 540 374	
実績1日最大給水量(m ³ /日)	1 804 131	1 777 602	1 785 574	1 736 181	1 703 200	
実績1人1日最大給水量(/人・日)	359	356	358	351	346	
簡易水道事業B	事業箇所数	304	288	271	263	256
	計画給水人口(人)	507 866	493 951	481 973	467 866	463 350
	給水区域内現在人口(人)	387 255	376 440	367 677	361 789	355 506
	現在給水人口(人)	366 655	357 030	350 124	344 107	338 404
	実績1日最大給水量(m ³ /日)	239 642	239 316	232 797	228 386	229 133
	実績年間給水量(m ³ /年)	63 052 043	62 215 056	61 912 379	61 487 331	62 275 243
実績年間有収水量(m ³ /年)	47 628 914	46 476 549	46 055 679	45 730 868	45 515 150	
専用水道C	計					
	箇所数	488	497	502	508	519
	確認時給水人口(人)	45 497	46 280	45 778	44 255	44 350
用	自己水源のみによるもの					
	箇所数	354	355	344	343	347
	確認時給水人口(人)	41 145	43 286	42 560	41 840	41 699
C	上記以外のもの					
	箇所数	134	142	158	165	172
	確認時給水人口(人)	4 352	2 994	3 218	2 415	2 651
現在給水人口(人)	2 241	2 622	2 899	2 260	1 918	
施設能力(m ³ /日)	129 946	131 753	129 677	129 624	134 095	
普及率(%)		97.8	97.9	98.0	98.1	98.1
飲料水供給施設						
事業箇所数		92	82	72	73	80
計画給水人口(人)		7 131	6 391	5 674	7 034	7 627
現在給水人口(人)		6 248	5 538	5 007	5 189	5 689
水道用水供給事業						
事業数		5	5	5	5	5
実績年間給水量(千m ³)		49 464	49 561	49 831	56 732	57 066
現在施設能力(m ³ /日)		224 000	224 000	224 000	258 164	258 164
実績1日最大給水量(m ³ /日)		154 819	157 573	158 615	181 407	180 398

計画給水人口及び現在給水人口の「合計」には、専用水道の「上記以外のもの」の人口は含まない。

資料 北海道環境生活部環境局環境政策課「北海道の水道」

市町村別

地 域	箇 所 数	計 画 給 水 人 口 (人)	現 在 給 水 人 口 (人)	普 及 率 (%)
平成 27 年 3 月 31 日 現在	907 (37)	6 423 414	5 284 412	98.1
空知総合振興局計	46 (16)	478 780	309 495	99.1
夕張市	1	10 750	9 314	100.4
岩見沢市	4 (2)	115 733	85 427	100.1
美唄市	3 (1)	41 807	23 720	99.9
芦別市	1	30 550	14 782	97.3
赤平市	1	19 000	10 973	97.8
三笠市	2 (1)	60 562	9 383	100.1
滝川市	6 (1)	44 687	41 380	99.7
砂川市	5 (2)	20 082	18 232	101.6
歌志内市	1 (1)	5 105	3 779	100.2
深川市	4	29 997	21 609	98.0
町計	18 (8)	100 507	70 896	97.1
石狩総合振興局計	294 (1)	2 630 901	2 359 930	100.6
札幌市	251	2 157 664	1 938 645	100.7
江別市	6	139 383	120 146	100.8
千歳市	7	95 040	94 713	99.9
恵庭市	9	80 500	68 387	99.6
北広島市	11	69 530	58 656	98.8
石狩市	6	61 645	59 091	99.9
町計	4 (1)	27 139	20 292	99.5
後志総合振興局計	54	308 824	212 707	97.5
小樽市	8	200 120	123 961	100.2
町計	46	108 704	88 746	93.9
胆振総合振興局計	56	455 306	396 874	98.2
室蘭市	3	98 014	88 696	99.9
小牧市	4	194 268	173 381	100.2
登別市	18	51 196	50 420	100.6
伊達市	8	39 298	32 141	90.5
町計	23	72 530	52 236	92.4
日高総合振興局計	27 (1)	86 305	65 042	92.4
渡島総合振興局計	48 (2)	512 230	404 074	98.3
函館市	12	328 317	269 387	100.2
北斗市	5 (1)	56 840	46 667	97.9
町計	31 (1)	127 073	88 020	93.1
檜山総合振興局計	28 (1)	54 945	36 814	94.0
上川総合振興局計	103 (2)	572 135	463 558	90.9
旭川市	17	380 933	326 437	94.6
士別市	2	20 091	16 658	81.4
名寄市	5	28 152	26 035	90.9
富良野市	17	25 624	19 023	82.8
町計	62 (2)	117 335	75 405	81.3
留萌総合振興局計	20 (3)	71 698	48 274	98.5
留萌市	2	36 700	22 347	98.7
町計	18 (3)	34 998	25 927	98.4
宗谷総合振興局計	24	98 493	67 152	99.8
稚内市	3	56 004	36 148	99.9
町計	21	42 489	31 004	99.7
オホーツク総合振興局計	60 (2)	356 572	277 087	94.5
北見市	15 (1)	151 568	114 831	94.9
網走市	5	45 970	36 583	98.3
紋別市	4	24 731	22 772	98.1
町計	36 (1)	134 303	102 901	92.1
十勝総合振興局計	96 (8)	402 792	331 951	96.0
帯広市	25	207 255	169 449	101.1
町計	71 (8)	195 537	162 502	91.2
釧路総合振興局計	38 (1)	304 929	233 581	97.4
釧路市	10	231 011	176 221	99.7
町計	28 (1)	73 918	57 360	90.9
根室総合振興局計	13	89 504	77 873	99.8
根室市	2	34 600	27 634	100.3
町計	11	54 904	50 239	99.5

1 上水道、簡易水道、専用水道の合計である。

2 () 内は当該市町村に給水を行っている他の水道事業者数で内数である。

3 普及率は、現在給水人口の計算方法の違いで100%を超える場合がある。

資料 北海道環境生活部環境局環境政策課「北海道の水道」