

I-5 電力年報 (1/2)

平成29年度

項目	受電										風力発電										水処理									
	最大電力		平均電力		最大需要電力		東電		自家消費量		プロウ		低圧動力		CC-4 高圧		日系水処理		低圧動力内訳		合計		水処理原単位							
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	1系	2系	合計	1号	2号	合計	1号	2号	合計	汚水ポンプ	建築	照明	kWh	kWh/m ³						
4月	707,410	1,770	983	1,824	34,704	453,868	419,164	0	385,130	385,130	2,240	183,160	185,400	0	99,580	99,580	0	89,400	89,400	170,708	6,321	8,371	759,510	0.19						
5月	660,240	1,440	887	1,488	29,232	308,249	279,017	0	313,620	313,620	2,330	141,620	143,950	0	91,670	91,670	0	92,580	92,580	129,552	6,228	8,170	641,820	0.18						
6月	720,440	1,580	1,001	1,584	27,192	247,387	220,195	0	327,680	327,680	2,260	166,670	168,930	0	89,440	89,440	0	89,500	89,500	151,770	8,871	8,289	675,550	0.19						
7月	937,380	1,710	1,260	1,728	3,840	214,655	210,815	0	412,310	412,310	2,330	192,980	195,310	0	108,550	108,550	0	92,920	92,920	171,923	15,018	8,369	809,090	0.21						
8月	824,260	1,740	1,108	1,752	15,888	288,897	273,009	0	389,940	389,940	2,360	189,820	192,180	0	107,780	107,780	0	92,320	92,320	169,251	14,452	8,477	782,220	0.21						
9月	814,510	1,700	1,131	1,704	30,720	325,230	294,510	46,260	403,360	449,620	20,330	164,400	184,730	10,200	87,620	97,820	8,960	80,110	89,070	166,747	10,378	7,605	821,240	0.22						
10月	639,110	1,850	859	1,872	55,248	598,936	543,868	0	440,580	440,580	2,340	190,280	192,620	0	98,510	98,510	0	92,300	92,300	177,280	7,392	7,948	824,010	0.21						
11月	848,050	1,760	1,178	1,776	9,936	251,535	241,599	0	383,340	393,340	2,250	183,320	185,570	0	94,390	94,390	0	88,340	88,340	170,194	6,936	8,440	761,640	0.20						
12月	874,860	1,800	1,176	1,824	11,976	250,905	238,929	0	391,940	391,940	2,330	182,310	184,640	0	97,350	97,350	0	90,980	90,980	165,976	10,575	8,089	764,910	0.20						
1月	922,500	1,620	1,240	1,632	10,344	123,660	113,316	0	388,710	388,710	2,320	177,050	179,370	0	100,520	100,520	0	68,050	68,050	159,548	11,016	8,806	736,650	0.20						
2月	690,720	1,540	1,028	1,584	25,272	317,143	291,871	0	363,120	363,120	2,080	170,390	172,470	70	95,970	95,970	70	63,350	63,420	154,667	9,669	8,134	694,980	0.21						
3月	702,250	1,780	944	1,800	61,656	537,667	476,011	248,970	149,400	398,370	2,330	181,470	183,800	0	110,790	110,790	0	90,480	90,480	166,717	8,031	9,052	783,440	0.20						
年計	9,341,730	—	—	—	316,008	3,918,132	3,602,124	295,230	4,359,130	4,654,360	45,500	2,123,470	2,168,970	10,200	1,182,170	1,192,370	9,030	1,030,330	1,039,360	1,954,333	114,887	99,750	9,055,060	—						
月最大	937,380	—	—	—	61,656	598,936	543,868	248,970	440,580	449,620	20,330	192,980	195,310	10,200	110,790	110,790	8,960	92,920	92,920	177,280	15,018	9,052	824,010	0.22						
月最小	639,110	—	—	—	3,840	123,660	113,316	0	149,400	313,620	2,080	141,620	143,950	0	87,620	89,440	0	63,350	63,420	129,552	6,228	7,605	641,820	0.18						
月平均	778,478	—	—	—	26,334	326,511	300,177	24,603	363,261	387,863	3,792	176,956	180,748	850	96,514	99,364	753	85,861	86,613	162,861	9,574	8,313	754,588	0.20						
日最大	40,380	1,850	1,683	1,872	12,302	47,976	73,913	14,870	16,320	16,320	5,800	6,720	6,790	3,360	3,850	3,850	2,880	3,350	3,350	6,199	772	438	28,800	0.25						
日最小	0	0	0	0	0	0	327	0	0	8,920	40	70	3,370	0	2,370	2,370	0	0	1,840	2,918	141	184	18,020	0.15						
日平均	25,594	—	1,066	—	866	10,735	33,899	809	11,943	12,752	125	5,818	5,942	28	3,239	3,267	25	2,823	2,848	5,354	315	273	24,808	0.20						

※ 上記風力発電発電量については、高圧引込での計測値であり、風車側トランス等を経由しているため、風力発電年報の値とは若干異なる値となっている。

I-5 電力年報 (2/2)

平成29年度

項目	脱氷			機械蒸気			焼却炉			処理場 原単位	項 目
	合計			合計			合計				
	1号	2号	合計	1号	2号	合計	1号	2号	合計		
単位	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh/m ³	単位
4月	0	70,990	70,990	0	7,680	7,680	218,040	48,790	266,830	0.18	4月
5月	0	71,200	71,200	0	7,330	7,330	183,040	3,090	196,130	0.19	5月
6月	0	63,620	63,620	0	7,060	7,060	170,290	2,360	172,650	0.20	6月
7月	0	70,360	70,360	0	8,880	8,880	150,820	90,480	241,300	0.24	7月
8月	0	70,010	70,010	0	8,610	8,610	195,930	19,770	215,700	0.22	8月
9月	6,870	62,350	69,220	700	7,310	8,010	172,560	17,930	190,490	0.22	9月
10月	0	78,660	78,660	0	6,960	6,960	148,990	97,360	246,350	0.16	10月
11月	0	81,280	81,280	0	7,310	7,310	181,130	41,650	222,780	0.23	11月
12月	0	84,970	84,970	0	9,420	9,420	172,550	65,640	238,190	0.23	12月
1月	0	84,340	84,340	0	10,000	10,000	91,530	106,520	198,050	0.25	1月
2月	0	74,430	74,430	0	9,680	9,680	159,450	30,130	189,580	0.20	2月
3月	0	78,850	78,850	0	7,880	7,880	208,170	76,150	284,320	0.18	3月
年計	6,870	891,060	897,930	700	97,420	98,120	2,062,500	599,870	2,662,370	-	年計
月最大	6,870	84,970	84,970	700	10,000	10,000	218,040	106,520	284,320	0.25	月最大
月最小	0	62,350	62,350	0	6,610	6,610	91,530	2,360	172,650	0.16	月最小
月平均	573	74,255	74,828	58	8,118	8,177	171,875	49,989	221,864	0.21	月平均
日最大	2,530	3,020	3,020	230	420	420	8,630	7,170	13,070	0.33	日最大
日最小	0	0	0	0	0	0	0	0	2,420	0.00	日最小
日平均	19	2,441	2,460	2	287	289	5,651	1,643	7,294	0.21	日平均

I-6 風力発電年報

平成29年度

項目	発電量 kWh/月	逆潮流電 力量 kWh/月	使用電力 量 kWh/月	風力発電 設備消費 電力量 kWh/月	電力供給 率 %	平均風速 m/s	最大風速 m/s	平均風向 (東西南北 換算)	平均風向 (東西南北 換算)	運転時間 h	待機時間 h	停止時間 h	系統異常 時間 h	故障時間 h	稼働率 %	利用率 %	運転中利 用率 %	稼働日数 日	項目	
																				単位
4月	707,410	453,868	34,704	1,126,574	37.0	6.3	27.2	142.8	東南	570.7	148.5	0.7	0.0	0.0	0.1	99.9	31.5	37.3	30	4月
5月	680,240	308,249	29,232	939,257	29.6	5.4	11.8	152.6	南南東	570.5	173.5	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	20.7	24.9	31	5月
6月	720,440	247,387	27,192	940,635	23.7	5.3	27.9	117.8	東南東	541.4	175.8	0.3	0.0	2.5	2.5	99.6	17.2	20.4	30	6月
7月	937,380	214,655	3,840	1,148,195	18.2	5.4	16.5	159.8	南南東	481.4	183.6	79.0	0.0	0.0	0.3	89.4	14.4	17.5	31	7月
8月	824,260	288,897	15,888	1,097,269	17.1	5.8	24.9	102.1	東南東	520.0	150.2	30.8	0.6	42.4	42.4	90.1	19.4	22.9	31	8月
9月	814,510	325,230	30,720	1,109,020	19.8	6.0	33.5	106.6	東南東	499.6	205.9	5.2	8.3	1.0	1.0	98.0	22.6	26.7	30	9月
10月	775,820	598,936	55,248	1,319,508	20.5	7.6	46.3	94.6	東	621.4	102.2	20.0	0.0	0.0	0.4	97.3	40.2	45.4	31	10月
11月	690,720	317,143	25,272	982,591	22.1	5.1	20.2	198.9	南南西	482.0	216.2	21.8	0.0	0.0	0.0	97.0	17.5	23.9	30	11月
12月	874,860	250,905	11,976	1,113,789	24.4	4.9	22.6	230.1	西南	500.7	243.3	0.0	0.0	0.0	100.0	16.9	22.5	31	12月	
1月	922,500	123,660	10,344	1,035,816	11.3	6.1	29.6	239.5	西南	253.7	91.7	398.6	0.0	0.0	46.4	8.3	10.9	31	1月	
2月	690,720	317,143	25,272	982,591	22.1	5.7	22.4	173.3	南	501.0	132.5	38.3	0.2	0.0	94.3	23.6	29.5	28	2月	
3月	702,250	537,667	61,656	1,178,261	14.0	6.9	30.8	141.6	東南	601.4	135.7	0.9	0.0	6.0	6.0	99.1	36.1	40.1	31	3月
年計	9,478,440	3,918,132	316,008	13,080,584	21,827.0	-	-	-	-	6,143.8	1,959.1	595.6	9.1	52.7	-	-	-	-	365	年計
月最大	937,380	598,936	61,656	1,319,508	24.4	7.6	46.3	-	-	621.4	243.3	398.6	8.3	42.4	100.0	40.2	45.4	-	月最大	
月最小	680,240	123,660	3,840	939,257	11.3	4.9	11.8	-	-	253.7	91.7	0.0	0.0	0.0	46.4	8.3	10.9	-	月最小	
月平均	789,870	326,511	26,334	1,090,047	26.6	5.1	26.1	-	-	512.0	49.6	0.8	0.8	4.4	92.6	22.4	26.8	-	月平均	
日最大	40,380	47,976	12,302	73,913	19.1	17.4	46.3	-	-	24.0	19.9	24.0	4.7	24.0	100.0	100.0	100.0	-	日最大	
日最小	0	0	0	0	-27.8	2.4	5.3	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	日最小	
日平均	25,968	10,735	866	35,837	60.0	5.9	13.1	-	-	16.8	5.4	1.6	0.0	0.1	92.5	22.4	26.8	-	日平均	

※ 使用電力量…所内で利用した電力量(買電量+発電量+逆潮流電力量)

※ 風力発電設備消費電力量…使用電力量の内、風力発電設備が消費した電力量

※ 電力供給率…所内で利用した電力量の内、発電量で賄った割合(発電量÷逆潮流電力量)/使用電力量

※ 稼働率…運転中(停止中や異常、故障中でない)の割合

※ 利用率…発電量を2,000kWh×24h=48,000kWhで割った値

※ 運転中利用率…発電量を2,000kWh×運転時間(h)で割った値