

千葉大学環境報告書2017 物質収支詳細データ (2016年度)

○基本情報

集計項目 (2) 環境保全効果 - 物質収支

集計範囲 国立大学法人千葉大学 (西千葉、亥鼻、松戸、柏の葉)

対象期間 2016年度 (2016年4月1日~2017年3月31日)

○集計結果

物質収支詳細データ

対象	項目(単位)	西千葉地区					松戸・柏の葉地区										亥鼻地区										千葉大学合計					
							松戸地区					柏の葉地区					亥鼻地区(附属病院を除く)					医学部附属病院										
		年度(西暦)	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
IN PUT	エネルギー	総エネルギー投入量(GJ)	206,319	206,785	208,512	209,637	219,968	38,115	36,342	36,962	35,873	36,525	25,104	28,828	23,528	22,716	26,490	144,779	148,987	148,934	147,290	151,141	359,103	362,416	366,629	361,725	374,416	773,420	783,358	784,565	777,241	808,540
		電気使用量(千kWh)	16,580	16,253	16,560	16,789	17,568	3,285	3,065	3,244	3,140	3,147	2,452	2,831	2,278	2,153	2,558	11,925	12,096	12,326	12,197	12,469	25,058	25,283	26,271	25,787	26,482	59,300	59,528	60,679	60,066	62,224
		都市ガス使用量(千m³)	987	1,068	1,041	1,016	1,077	136	145	119	118	131	17.8	15.7	18.4	24.3	19	636	692	641	631	658	2,524	2,544	2,435	2,449	2,581	4,301	4,465	4,254	4,238	4,466
		A重油使用量(kℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.70	17.60	15.60	18.71	21.63	-	-	-	-	-	36.09	41.20	27.88	5.14	4.72	50.79	58.80	43.48	23.85	26.35
		灯油使用量(kℓ)	1.22	0.63	1.06	0.82	0.56	40.69	52.33	29.58	36.16	29.45	15.56	12.96	20.93	12.89	18.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.47	65.92	51.57	49.87	48.84
水資源	水資源投入量(千m³)	127.74	129.54	135.24	126.60	125.45	33.93	25.65	24.18	24.77	21.32	44.09	49.19	47.56	56.39	61.53	69.18	70.06	65.22	61.99	56.66	202.98	206.71	217.25	219.41	219.92	477.92	481.15	489.45	489.16	484.88	
	上水使用量(千m³)	78.18	78.25	78.51	75.99	75.24	15.95	12.41	11.18	10.52	9.50	6.49	7.71	8.44	8.23	10.01	34.00	34.78	33.92	33.01	32.62	188.57	195.19	203.67	205.73	206.06	323.19	328.34	335.72	333.48	333.43	
	地下水使用量(千m³)	49.56	51.29	56.73	50.61	50.21	17.98	13.24	13.00	14.25	11.82	37.33	41.48	39.12	48.16	51.52	35.18	35.28	31.30	28.98	24.04	14.41	11.52	13.58	13.68	13.86	154.46	152.79	153.73	155.68	151.45	
化学物質	PRTR法対象物質投入量(t)	5.48	6.18	7.21	5.90	6.67	1.51	2.18	0.93	0.91	0.16	0.02	0.02	0.06	0.04	0.06	7.44	7.01	6.01	6.19	6.54	4.79	4.88	5.37	5.29	4.93	19.24	20.27	19.57	18.33	18.36	
紙類(A4換算)	購入量(千枚)	23,915	24,516	25,662	27,286	25,917	1,516	1,426	1,511	1,673	1,478	98	80	157	150	155	13,891	5,760	5,862	5,433	5,490	2,436	3,258	2,985	3,099	3,729	41,856	35,040	36,177	37,641	36,769	
トレットペーパー	購入量(千ロール)	47.86	49.13	51.05	41.30	53.09	3.84	5.04	4.56	4.80	4.80	1.34	0.96	0.14	1.15	1.01	15.46	15.94	19.34	17.42	19.15	53.28	60.96	74.40	79.20	77.76	121.78	132.03	149.49	143.87	155.81	

対象	項目(単位)	西千葉地区					松戸・柏の葉地区										亥鼻地区										千葉大学合計				
							松戸地区					柏の葉地区					亥鼻地区(附属病院を除く)					医学部附属病院									
		年度(西暦)	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015
大気・水域への排出	二酸化炭素排出量(t-CO ²)	10,919	11,010	10,698	10,758	11,200	2,031	1,949	1,906	1,850	1,867	1,367	1,584	1,234	1,192	1,380	7,687	7,964	7,663	7,576	7,711	18,916	19,221	18,807	18,531	19,045	40,920	41,728	40,307	39,907	41,203
	硫黄酸化物(SO _x)排出量(t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.018	0.016	0.018	0.023	-	-	-	-	-	0.038	0.043	0.029	0.005	0.050	0.053	0.061	0.045	0.023	0.073
	下水排水量(千m³)	102.91	112.69	113.01	120.79	103.31	7.08	14.17	12.59	11.24	10.64	6.51	7.72	8.29	8.37	10.02	37.49	35.18	33.00	35.66	32.38	166.78	171.94	184.06	187.31	188.13	320.77	341.70	350.95	363.37	344.48
	BOD排出量(t)	5.45	20.74	16.84	30.20	38.43	1.53	1.57	1.37	1.47	1.36	0.19	0.22	0.39	0.67	0.84	3.35	9.03	5.59	10.67	5.33	38.03	41.27	31.11	33.34	28.86	48.55	72.83	55.30	76.35	74.82
OUT PUT 廃棄物・廃液等	PRTR法対象物質排出・移動量(t)	5.41	5.57	6.33	5.55	6.21	1.39	1.91	0.89	0.86	0.33	0.00	0.00	0.04	0.03	0.06	7.13	6.23	5.10	5.51	6.21	4.84	4.88	5.23	5.24	5.07	18.77	18.59	17.59	17.19	17.88
	廃棄物等総排出量(t)	911.61	1,051.88	1,168.52	1,092.17	1,483.70	70.90	97.56	109.26	78.90	70.98	16.09	30.32	30.41	37.86	27.41	236.07	303.44	269.89	296.57	253.31	884.00	1,290.53	1,689.32	1,356.04	1,458.08	2,118.67	2,773.73	3,267.39	2,861.54	3,293.47
	一般廃棄物排出量(t)	569.46	597.19	638.96	664.60	627.60	48.84	53.41	56.91	48.04	44.23	15.22	29.17	25.10	26.39	22.22	114.12	113.24	129.16	146.74	123.43	180.95	579.43	642.84	588.40	612.70	928.59	1,372.44	1,492.97	1,474.17	1,430.18
	産業廃棄物排出量(t)	341.84	453.75	529.14	426.59	848.67	21.94	43.96	52.23	30.71	26.66	0.84	1.15	5.31	11.47	5.17	121.85	190.20	140.72	143.84	129.87	150.40	119.88	436.10	164.31	206.08	636.87	808.94	1,163.49	776.92	1,216.45
	特別管理産業廃棄物排出量(t)	0.31	0.94	0.42	0.98	7.43	0.12	0.19	0.13	0.15	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	0.01	5.99	0.00	552.65	591.22	610.38	603.33	639.30	553.21	592.35	610.93	610.45	646.85
	廃液排出量(kℓ)	30.60	33.19	34.37	30.97	29.35	0.84	0.65	1.91	0.59	1.02	0.15	0.28	0.11	0.00	0.00	7.97	7.73	7.49	7.64	7.47	3.94	3.54	4.02	4.37	5.33	43.50	45.39	47.90	43.57	43.17
	無機系廃液排出量(kℓ)	5.01	5.03	4.64	4.70	3.80	0.33	0.28	0.54	0.23	0.34	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.06	0.14	0.32	0.30	0.37	0.10	0.10	0.06	0.09	0.09	5.50	5.57	5.60	5.32	4.60
	有機系廃液排出量(kℓ)	25.59	28.16	29.73	26.27	25.55	0.51	0.37	1.37	0.36	0.68	0.15	0.26	0.07	0.00	0.00	7.91	7.59	7.17	7.34	7.10	3.84	3.44	3.96	4.28	5.24	38.00	39.82	42.30	38.25	38.57
	家電リサイクル対象廃棄物排出量(台)	207	151	134	68	81	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	19	69	51	51	34	21	13	17	14	23	251	233	203	133	138
	エアコン排出量(台)	17	8	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	19	18	5	4	0	0	0	0	5	22	27	20	8	11
テレビ排出量(台)	114	68	62	26	34	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	2	14	17	11	8	19	8	9	5	6	137	90	89	42	48	
冷蔵庫・冷凍庫排出量(台)	64	64	62	38	44	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12	29	14	30	17	2	3	5	8	9	79	96	81	76	70	
洗濯機排出量(台)	12	11	8	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	2	5	5	0	2	3	1	3	13	20	13	7	9	

対象	項目(単位)	西千葉地区					松戸・柏の葉地区										亥鼻地区										千葉大学合計													
							松戸地区					柏の葉地区					亥鼻地区(附属病院を除く)					医学部附属病院																		
		年度(西暦)	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016								
その他	PCB廃棄物	安定器保管量(台)	3,613	3,613	3,613	3,613	3,613	2004年度までの保管物は西千葉地区で保管										なし					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		高圧コンデンサー保管量(台)	49	50	29	31	31																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PCB油容器保管量(個(230ℓ容器))	0	0	0	0	0																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		トランス保管量(台)	31	42	45	45	45																6	6	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他PCB廃棄物保管量(個)	12	12	12	12	12																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注: ・物質収支の算定は、環境省「環境報告ガイドライン2007年版」、環境省「事業者の環境パフォーマンス指標ガイドライン2002年度版」及び環境省「環境会計ガイドライン2005年版」に基づいて行いました。

・「-」欄は、投入・排出等または集計がありませんでした。