

○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: 2020年度(2020年4月1日~2021年3月31日)

○集計結果

物質収支

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														
		年度(西暦)					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									
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
エネルギー	総エネルギー投入量(GJ)	219,988	221,493	220,671	214,996	189,809	37,605	36,343	38,279	36,135	35,163	27,181	19,621	19,527	20,521	24,067	151,141	153,036	150,454	153,039	147,698	374,416	363,191	348,279	330,196	368,638	810,331	793,684	777,210	754,887	765,375
	電気使用量(千kWh)	17,568	17,631	17,524	17,214	15,159	3,147	3,005	3,224	3,041	2,969	2,558	1,750	1,783	1,889	2,230	12,469	12,622	12,402	12,806	12,303	26,482	27,185	25,504	24,510	27,989	62,224	62,193	60,437	59,460	60,650
	都市ガス使用量(千m³)	1,077	1,097	1,102	1,043	933	131	127	118	118	116	18.9	19.2	21.7	23.2	24	658	669	658	629	620	2,581	2,182	2,209	2,020	2,107	4,466	4,094	4,109	3,833	3,800
	A重油使用量(kℓ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.63	19.87	16.52	15.50	12.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	5.92	9.17	14.00	32.00	26.35	25.79	25.69	29.50	44.90
	灯油使用量(kℓ)	0.56	0.62	0.42	0.34	0.17	29.45	37.38	44.68	34.23	29.27	18.83	26.73	15.03	13.65	21.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.84	64.73	60.13	48.22	50.51
水資源	水資源投入量(千m³)	125.45	132.21	127.99	118.35	81.93	21.32	29.60	29.17	31.85	44.28	61.53	57.99	59.46	52.12	55.95	56.66	54.39	53.29	52.26	50.92	219.92	209.76	203.73	200.48	200.75	484.88	483.95	473.64	455.06	433.83
	上水使用量(千m³)	75.24	74.09	77.78	73.23	44.69	9.50	9.03	10.17	9.47	6.02	10.01	9.27	9.28	8.24	9.21	32.62	30.83	33.35	35.81	35.63	206.06	193.80	190.28	187.64	190.38	333.43	317.02	320.86	314.39	285.93
	地下水使用量(千m³)	50.21	58.12	50.21	45.12	37.24	11.82	20.57	19.00	22.38	38.26	51.52	48.72	50.18	43.88	46.74	24.04	23.56	19.94	16.45	15.29	13.86	15.96	13.45	12.84	10.37	151.45	166.93	152.78	140.67	147.90
化学物質	PRTR法対象物質投入量(t)	6.67	6.01	6.31	6.25	4.41	0.16	0.22	0.30	0.34	0.09	0.06	0.01	0.04	0.01	0.02	6.54	7.44	7.54	4.79	4.38	4.93	3.49	2.98	2.62	2.19	18.36	17.17	17.17	14.01	11.08
紙類(A4換算)	購入量(千枚)	25,917	26,620	27,156	27,904	18,803	1,478	1,707	1,679	974	421	155	96	122	173	143	5,490	4,317	4,662	3,128	1,780	3,729	3,769	4,201	4,201	4,367	36,769	36,509	37,820	36,380	25,514
トイレットペーパー	購入量(千ロール)	53.09	56.98	36.96	42.78	16.94	4.80	2.64	2.80	3.12	2.16	1.01	0.96	1.20	1.10	0.48	19.15	17.42	17.52	15.55	11.76	77.76	79.20	82.00	83.00	69.84	155.81	157.20	140.48	145.55	101.18

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														
		年度(西暦)					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									
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
大気・水域への排出	二酸化炭素排出量(t-CO ₂)	10,956	10,837	10,674	10,207	9,021	1,896	1,806	1,884	1,739	1,690	1,391	995	966	991	1,161	7,537	7,497	7,281	7,264	7,013	18,674	17,825	16,917	15,772	17,606	40,454	38,960	37,722	35,973	36,491
	硫黄酸化物(SO _x)排出量(t)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.021	0.017	0.016	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.006	0.010	0.015	0.034	0.073	0.027	0.027	0.031	0.048
	下水排水量(千m³)	103.31	105.91	103.41	96.20	61.82	10.64	10.14	11.18	10.17	9.34	10.02	9.62	9.01	8.18	8.98	32.38	27.77	23.38	20.80	24.79	188.13	166.94	168.96	171.21	160.16	344.48	320.38	315.94	306.56	265.09
	BOD排出量(t)	38.43	14.93	15.51	10.10	3.65	1.36	1.81	2.07	1.67	0.85	0.84	0.90	0.65	0.84	0.66	6.18	6.69	4.56	3.29	3.84	34.24	35.73	20.11	31.16	33.79	60.06	60.06	42.90	47.06	42.79
廃棄物・廃液等	PRTR法対象物質排出・移動量(t)	6.21	5.60	7.53	6.28	4.02	0.33	0.11	0.16	0.17	0.06	0.06	0.01	0.05	0.02	0.01	6.21	7.81	7.57	4.93	3.57	5.07	3.69	3.00	2.68	2.15	17.88	17.22	18.31	14.08	9.81
	廃棄物等総排出量(t)	1,483.70	831.79	802.98	921.80	624.63	70.98	58.95	52.26	61.57	44.68	27.41	18.80	19.39	16.37	15.56	253.31	283.21	258.83	244.17	287.85	1,458.08	1,498.21	1,438.83	1,450.90	1,394.61	3,293.47	2,690.95	2,572.30	2,694.81	2,367.33
	一般廃棄物排出量(t)	627.60	561.35	548.45	550.16	387.76	44.23	37.83	34.87	34.96	31.23	22.22	15.28	15.83	15.25	13.71	123.43	152.23	139.41	132.25	117.57	612.70	615.50	607.87	626.92	586.78	1,430.18	1,382.19	1,346.43	1,359.54	1,137.05
	産業廃棄物排出量(t)	848.67	269.22	208.86	327.38	191.13	26.66	21.07	16.35	26.54	13.40	5.17	3.52	3.52	1.03	1.72	129.87	122.12	115.58	92.77	98.32	206.08	210.39	132.74	125.19	138.46	1,216.45	626.32	477.05	572.91	443.03
	特別管理産業廃棄物排出量(t)	7.43	1.22	45.67	44.27	45.74	0.09	0.05	1.04	0.07	0.05	0.02	0.00	0.05	0.09	0.13	0.00	8.86	3.84	19.15	71.96	639.30	672.32	698.22	698.78	669.37	646.85	682.45	748.82	762.36	787.26
	廃液排出量(kℓ)	29.35	30.37	27.77	27.87	24.35	1.02	1.79	1.98	1.30	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.47	7.24	7.41	6.22	5.31	5.33	6.88	7.43	6.46	6.50	43.17	46.28	44.59	41.85	36.98
	無機系廃液排出量(kℓ)	3.80	3.68	3.25	3.48	2.86	0.34	0.53	0.72	0.43	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.36	0.20	0.25	0.39	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03	4.60	4.60	4.20	4.19	3.61
	有機系廃液排出量(kℓ)	25.55	26.69	24.52	24.39	21.49	0.68	1.26	1.26	0.87	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	6.88	7.21	5.97	4.92	5.24	6.85	7.40	6.43	6.47	38.57	41.68	40.39	37.66	33.37
	硫黄酸化物(SOX)排出量(t)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.021	0.017	0.016	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.006	0.010	0.015	0.034	0.028	0.027	0.027	0.031	0.048
	家電リサイクル対象廃棄物排出量(台)	81	83	63	39	84	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	34	24	30	40	37	23	332	20	9	15	138	440	114	89	136
エアコン排出量(台)	2	4	11	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	13	6	6	5	0	0	0	0	11	7	24	18	10	
テレビ排出量(台)	34	32	16	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	2	8	12	6	322	4	6	7	48	356	22	20	49	
冷蔵庫・冷凍庫排出量(台)	44	46	35	20	44	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	17	14	10	21	14	9	8	10	2	6	70	69	56	44	64	
洗濯機排出量(台)	1	1	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	3	2	6	1	2	9	8	12	7	13	

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																				
		年度(西暦)					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															
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020							
その他	PCB廃棄物	安定器保管量(台)	3,613	3,613	3,613	0	0	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	3,613	3,613	3,613	0	0
		高圧コンデンサー保管量(台)	31	31	31	29	29																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	29	29
		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
		トランス保管量(台)	45	45	45	40	40																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	45	40	40
		その他PCB廃棄物保管量(個)	12	12	12	1	1																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	1	1

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。

・紙類(A4換算)購入量及びトイレットペーパー購入量は、大学の事務局及び各学部・大学院等の事務所で購入した数量を集計しました。

・電力起源の二酸化炭素排出量は、東京電力㈱の排出原単位から算出しました(2016年度:0.486、2017年度:0.475、2018年度:0.468、2019年度:0.457、2020年度:0.457(単位:kg/kwh))。

・廃棄物排出量は、排出単位が台数等で重量にて集計できない品目(家電リサイクル法対象廃棄物など)は除外しました。

・BOD(生物化学的酸素要求量)排出量は、各地区の年度ごとのBOD平均値(mg/L)を基に算出しました。

・各項目の数値については集計範囲等の見直しに伴い、2016年度までさかのぼって数値を一部修正しました。