

物質収支詳細表

○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、墨田)
 対象期間：2021年度(2021年4月1日～2022年3月31日)

○集計結果

対象	項目(単位)	西千葉地区					松戸・柏の葉地区										亥鼻地区										墨田地区	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)	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2021	2017	2018	2019	2020	2021
IN PUT	エネルギー	総エネルギー投入量(GJ)	221,493	220,671	214,996	189,809	208,387	36,343	38,279	36,135	35,163	36,765	19,621	19,527	20,521	24,067	28,853	153,036	150,454	153,039	147,698	179,500	363,191	348,279	330,196	368,638	387,636	6,319	793,684	777,210	754,887	765,375	847,460
		電気使用量(千Kwh)	17,631	17,524	17,214	15,159	16,602	3,005	3,224	3,041	2,969	3,073	1,750	1,783	1,889	2,230	2,693	12,622	12,402	12,806	12,303	14,711	27,185	25,504	24,510	27,989	29,447	648	62,193	60,437	59,460	60,650	67,174
		都市ガス使用量(千m ³)	1,097	1,102	1,043	933	1,029	127	118	118	116	120	19.2	21.7	23.2	24.3	22	669	658	629	620	806	2,182	2,209	2,020	2,107	2,243	0	4,094	4,109	3,833	3,800	4,220
		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	19.87	16.52	15.50	12.90	18.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.92	9.17	14.00	32.00	0.00	0.00	25.79	25.69	29.50	44.90	18.50
		灯油油使用量(kℓ)	0.62	0.42	0.34	0.17	1.27	37.38	44.68	34.23	29.27	39.82	26.73	15.03	13.65	21.07	25.81	0.00	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.73	60.13	48.22	50.51	66.90
	水資源	水資源投入量(千m ³)	132.21	127.99	118.35	81.93	85.95	29.60	29.17	31.85	44.28	49.43	57.99	59.46	52.12	55.95	56.29	54.39	53.29	52.26	50.92	46.19	209.76	203.73	200.48	200.75	219.85	0.50	483.95	473.64	455.06	433.83	458.21
	上水使用量(千m ³)	74.09	77.78	73.23	44.69	50.31	9.03	10.17	9.47	6.02	6.61	9.27	9.28	8.24	9.21	8.35	30.83	33.35	35.81	35.63	31.80	193.80	190.28	187.64	190.38	210.07	0.50	317.02	320.86	314.39	285.93	307.64	
	地下水使用量(千m ³)	58.12	50.21	45.12	37.24	35.64	20.57	19.00	22.38	38.26	42.82	48.72	50.18	43.88	46.74	47.94	23.56	19.94	16.45	15.29	14.39	15.96	13.45	12.84	10.37	9.78	0.00	166.93	152.78	140.67	147.90	150.57	
	化学物質	PRTR法対象物質投入量(t)	6.01	6.31	6.25	4.41	5.34	0.22	0.30	0.34	0.09	0.08	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	7.44	7.54	4.79	4.38	5.90	3.49	2.98	2.62	2.19	2.44	0.00	17.17	17.17	14.01	11.09	13.76
	紙類(A4換算)	購入量(千枚)	26,620	27,156	27,904	18,803	21,126	1,707	1,679	974	421	848	96	122	173	143	121	4,317	4,662	3,128	1,780	2,078	3,769	4,201	4,201	4,367	4,470	92	36,509	37,820	36,380	25,514	28,736
トイレットペーパー	購入量(千ロール)	56.98	36.96	42.78	16.94	32.93	2.64	2.80	3.12	2.16	1.92	0.96	1.20	1.10	0.48	1.15	17.42	17.52	15.55	11.76	13.20	79.20	82.00	83.00	69.84	76.80	1.15	157.20	140.48	145.55	101.18	127.15	

対象	項目(単位)	西千葉地区					松戸・柏の葉地区										亥鼻地区										墨田地区	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)	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2021	2017	2018	2019	2020	2021
OUT PUT	大気・水域への排出	二酸化炭素排出量(t-CO ²)	10,837	10,674	10,207	9,021	9,734	1,806	1,884	1,739	1,690	1,742	995	966	991	1,161	1,368	7,497	7,281	7,264	7,013	8,385	17,825	16,917	15,772	17,606	18,197	290	38,960	37,722	35,973	36,491	39,716
		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	0.021	0.017	0.016	0.014	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.010	0.015	0.034	0.000	0.000	0.027	0.027	0.031	0.048	0.019
		下水排水量(千m ³)	105.91	103.41	96.20	61.82	63.28	10.14	11.18	10.17	9.34	15.18	9.62	9.01	8.18	8.98	8.61	27.77	23.38	20.80	24.79	27.70	166.94	168.96	171.21	160.16	108.37	0.50	320.38	315.94	306.56	265.09	223.64
		BOD排出量(t)	14.93	15.51	10.10	3.65	4.56	1.81	2.07	1.67	0.85	1.35	0.90	0.65	0.84	0.66	0.47	6.69	4.56	3.29	3.84	2.80	35.73	20.11	31.16	33.79	18.31	0.00	60.06	42.90	47.06	42.79	27.49
	廃棄物・廃液等	PRTR法対象物質排出・移動量(t)	5.60	7.53	6.28	4.02	4.89	0.11	0.16	0.17	0.06	0.05	0.01	0.05	0.02	0.01	0.00	7.81	7.57	4.93	3.57	3.43	3.69	3.00	2.68	2.15	2.36	0.00	17.22	18.31	14.08	9.81	10.73
		廃棄物等総排出量(t)	831.79	802.98	921.80	624.63	755.26	58.95	52.26	61.57	44.68	45.71	18.80	19.39	16.37	15.56	13.71	283.21	258.83	244.17	287.85	519.55	1,498.21	1,438.83	1,450.90	1,394.61	1,521.00	4,949	2,690.95	2,572.30	2,694.81	2,367.33	2,858.46
		一般廃棄物排出量(t)	561.35	548.45	550.16	387.76	481.24	37.83	34.87	34.96	31.23	31.62	15.28	15.83	15.25	13.71	12.84	152.23	139.41	132.25	117.57	178.53	615.50	607.87	626.92	586.78	598.53	3,095	1,382.19	1,346.43	1,359.54	1,137.05	1,305.85
		産業廃棄物排出量(t)	269.22	208.86	327.38	191.13	226.06	21.07	16.35	26.54	13.40	13.75	3.52	3.52	1.03	1.72	0.39	122.12	115.58	92.77	98.32	303.49	210.39	132.74	125.19	138.46	182.13	1.72	626.32	477.05	572.91	443.03	725.82
		特別管理産業廃棄物排出量(t)	1.22	45.67	44.27	45.74	47.96	0.05	1.04	0.07	0.05	0.34	0.00	0.05	0.09	0.13	0.48	8.86	3.84	19.15	71.96	37.53	672.32	698.22	698.78	669.37	740.34	0.134	682.45	748.82	762.36	787.26	826.79
		廃液排出量(kℓ)	30.37	27.77	27.87	24.35	26.72	1.79	1.98	1.30	0.82	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	7.41	6.22	5.31	6.29	6.88	7.43	6.46	6.50	8.64	0.00	46.28	44.59	41.85	36.98	42.55
無機系廃液排出量(kℓ)		3.68	3.25	3.48	2.86	3.08	0.53	0.72	0.43	0.33	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.20	0.25	0.39	0.37	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	4.60	4.20	4.19	3.61	3.61	
有機系廃液排出量(kℓ)		26.69	24.52	24.39	21.49	23.64	1.26	1.26	0.87	0.49	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.88	7.21	5.97	4.92	5.92	6.85	7.40	6.43	6.47	8.62	0.00	41.68	40.39	37.66	33.37	33.37	
硫黄酸化物(SOX)排出量(t)												0.021	0.017	0.016	0.014	0.019						0.006	0.010	0.015	0.034	0.000	0.000	0.027	0.027	0.031	0.048	0.019	
家電リサイクル対象廃棄物排出量(台)		83	63	39	6	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	24	30	40	37	5	332	20	9	15	0	0	440	114	89	58	6	
エアコン排出量(台)	4	11	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	6	6	0	0	0	0	0	0	0	7	24	18	10	0		
テレビ排出量(台)	32	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	12	0	322	4	6	7	0	0	356	22	20	19	0		
冷蔵庫・冷凍庫排出量(台)	46	35	20	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	21	14	0	8	10	2	6	0	0	69	56	44	21	0		
洗濯機排出量(台)	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	2	6	1	2	0	0	8	12	7	8	6		

対象	項目(単位)	西千葉地区					松戸・柏の葉地区										亥鼻地区										墨田地区	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)	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2021	2017	2018	2019	2020	2021					
その他	PCB廃棄物	安定器保管量(台)	3,613	3,613	0	0	55	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	3,613	3,613	0	0	55
		高圧コンデンサー保管量(台)	31	31	29	29	46																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	29	29	46
		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
		トランス保管量(台)	45	45	40	40	48																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	40	40	48
		その他PCB廃棄物保管量(個)	12	12	1	1	4																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	1	1	4

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・大学院等の事務部に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(株)の実排出係数(単位：kg/kWh)から算出しました。
 <2017年度：0.475、2018年度：0.468、2019年度：0.457、2020年度：0.447、2021年度：0.447(前年度と同値と仮定)>。
- ・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、さかのぼって数値を一部修正しました。