

目次	編集方針	会社概要	トップメッセージ	方針・マネジメント	カーボンニュートラル	サーキュラーエコノミー	ウォーターニュートラル	生物多様性	化学物質管理	サプライチェーン	エンゲージメント	データ集・第三者検証
----	------	------	----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------	--------	----------	----------	------------

データ集

マテリアリティ	分野	項目	内訳	単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
カーボン ニュートラル	エネルギー	電力使用量	グローバル計		736,508	533,095	503,399	405,636
			国内	千kWh	311,456	127,521	93,177	80,972
			海外		425,052	405,573	410,221	324,664
		CO ₂ フリー電力使用量	グローバル計		82,549	201,858	265,242	424,719
			国内	千kWh	74,805	194,051	226,690	289,010
			海外		7,744	7,807	38,552	135,709
		天然ガス使用量 (都市ガス使用量含む)	グローバル計		72,075	71,600	68,084	59,718
			国内	千m ³	32,014	31,498	31,153	22,696
			海外		40,061	40,101	36,930	37,022
		石炭使用量	グローバル計		67,707	57,968	60,203	55,502
			国内	t	0	0	0	0
			海外		67,707	57,968	60,203	55,502
		蒸気使用量	グローバル計		363,460	343,067	355,317	345,182
			国内	t	158,207	152,076	152,010	139,282
			海外		205,253	190,991	203,307	205,900
		LNG使用量	グローバル計		13,337	14,104	16,142	18,735
			国内	t	13,055	13,823	15,729	18,735
			海外		282	281	413	0
		A重油使用量	グローバル計		9,516	7,945	5,025	2,762
			国内	kL	9,516	7,945	5,025	2,762
			海外		0	0	0	0
		LPG使用量	グローバル計		6,046	5,870	5,990	5,523
			国内	t	5,776	5,596	5,664	5,473
			海外		270	274	327	50
		軽油使用量	グローバル計		543	436	452	554
			国内	kL	69	58	20	18
			海外		474	378	432	536
		灯油使用量	グローバル計		145	130	133	139
国内	kL		145	130	133	139		
海外			0	0	0	0		
ガソリン使用量	グローバル計		50	115	48	52		
	国内	kL	50	115	48	52		
	海外		0	0	0	0		
空調蒸気使用量	グローバル計		1,033	1,084	1,198	1,397		
	国内	GJ	1,033	1,084	1,198	1,397		
	海外		0	0	0	0		
温水使用量	グローバル計		2,408	2,567	1,371	1,461		
	国内	GJ	163	173	138	162		
	海外		2,245	2,393	1,233	1,299		
冷水使用量	グローバル計		11,400	11,774	3,897	4,087		
	国内	GJ	11,400	11,774	3,897	4,087		
	海外		0	0	0	0		

マテリアリティ

目次	編集方針	会社概要	トップメッセージ	方針・マネジメント	カーボンニュートラル	サーキュラーエコノミー	ウォーターニュートラル	生物多様性	化学物質管理	サプライチェーン	エンゲージメント	データ集・第三者検証
----	------	------	----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------	--------	----------	----------	------------

マテリアリティ	分野	項目	内訳	単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	
カーボンニュートラル	再生可能エネルギー	太陽光発電使用量	グローバル計		1,674	3,869	6,727	15,152	
			国内	千kWh	356	1,409	4,069	4,417	
			海外		1,318	2,459	2,658	10,735	
		太陽熱温水使用量	グローバル計		222	222	0	0	
			国内	GJ	0	0	0	0	
			海外		222	222	0	0	
		バイオマス使用量	グローバル計		1	7	13	17	
			国内	千t	0	0	0	0	
			海外		1	7	13	17	
	CO ₂	CO ₂ 排出量	グローバル計	千t-CO ₂	821	706	683	576	
			国内	t-CO ₂	282,243	207,281	188,999	164,784	
			海外		538,525	498,754	494,704	411,032	
		CO ₂ 売上原単位	グローバル計	t/百万円	0.59	0.50	0.46	0.33	
		温室効果ガス排出量*1		千t-CO ₂	1,320	1,118	1,030	1,110	
		スコープ1			138,583	125,038	130,391	112,229	
		スコープ2			92,444	36,647	9,731	3,215	
		スコープ3 内訳	カテゴリ1			730,219	635,542	592,537	648,624
			カテゴリ2			85,119	52,402	38,763	85,592
			カテゴリ3			29,633	45,579	34,167	30,272
			カテゴリ4			79,981	70,621	70,519	72,548
			カテゴリ5			11,851	12,836	13,535	10,966
			カテゴリ6	国内*1	t-CO ₂	10,882	6,030	5,413	8,285
			カテゴリ7			5,888	5,773	5,917	5,679
			カテゴリ8			8,463	6,356	7,258	7,294
	カテゴリ9				22,484	20,407	20,736	22,480	
カテゴリ10						該当なし			
カテゴリ11				81,034	80,209	79,452	80,051		
カテゴリ12				23,681	20,751	21,163	22,879		
カテゴリ13					該当なし				
カテゴリ14					該当なし				
カテゴリ15					該当なし				
ウォーターニュートラル	水使用量	グローバル計		18,756	17,732	17,680	18,488		
		国内	千m ³	12,274	11,605	10,909	11,629		
		海外		6,482	6,127	6,772	6,859		
	水利用効率	グローバル計	m ³ /百万円	13.4	12.5	11.8	10.6		
		日本	上水・水道水・工業用水				9,654	10,399	
			河川水		12,274	11,605	123	96	
	アジア・中東等	地下水				1,131	1,134		
		上水・水道水・工業用水				3,275	3,264		
	水源別 取水量	日本	河川水		5,615	5,330	0	0	
			地下水				2,708	2,755	
		北南米	上水・水道水・工業用水				407	390	
			河川水		587	525	0	0	
		欧州	地下水				137	201	
			上水・水道水・工業用水				212	220	
		河川水		280	272	2	2		
	地下水				32	26			

*1 大塚製薬、大塚製薬工場、大鵬薬品、大塚化学、大塚食品の5社

マテリアリティ

目次	編集方針	会社概要	トップメッセージ	方針・マネジメント	カーボンニュートラル	サーキュラーエコノミー	ウォーターニュートラル	生物多様性	化学物質管理	サプライチェーン	エンゲージメント	データ集・第三者検証
----	------	------	----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------	--------	----------	----------	------------

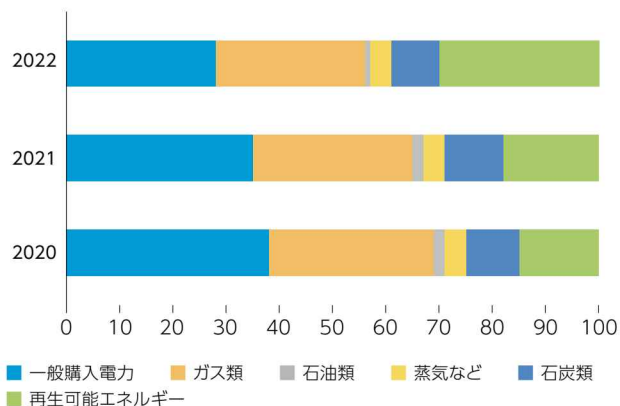
マテリアリティ	分野	項目	内訳	単位	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度		
ウォーターニュートラル	水	排出先別 排水量	河川・湖沼	千 m ³	12,345	11,717	11,194	10,560		
			地下浸透		61	60	4	1		
			海域		1,267	1,002	1,051	1,118		
			第三者処理(市営下水道ほか)		3,109	2,886	2,873	2,729		
		総排水量		千 m ³	16,782	15,666	15,122	14,407		
サーキュラーエコノミー	原料	原料	国内*1	t	125,289	114,847	114,771	119,541		
	包材	プラスチック系	PET関連		14,376	11,963	12,028	14,416		
			その他	国内*1	t	17,783	16,028	14,998	15,675	
		紙・段ボール系			36,388	33,149	32,481	36,173		
		その他				95,658	89,826	88,949	92,812	
	廃棄物	全体(有価物含む)	総排出量	グローバル計	t	100,126	91,838	93,895	92,943	
				国内	43,083	35,723	35,246	30,820		
				海外	57,043	56,115	58,649	62,123		
				再資源化量	グローバル計	t	71,711	64,487	65,314	64,891
					国内	38,003	31,110	30,352	27,279	
				海外	33,708	33,377	34,962	37,612		
				グローバル内訳	マテリアルリサイクル	t	42,609	39,703	37,723	37,487
					熱回収	11,945	9,528	11,911	12,639	
					堆肥化・飼料化	17,157	15,256	15,680	14,765	
				単純焼却量	グローバル計	t	4,703	4,378	5,532	3,370
					国内	3,818	3,606	3,983	2,529	
				海外	885	772	1,549	841		
				埋立量	グローバル計	t	13,760	12,594	13,695	14,660
					国内	115	99	112	207	
				海外	13,645	12,495	13,583	14,453		
				バイオ処理・化学処理	グローバル計	t		10,379	9,355	10,022
					国内		909	799	804	
				海外		9,470	8,556	9,218		
				総排出量	グローバル計	t	9,708	9,884	10,831	10,543
					国内	3,770	3,836	4,513	3,279	
				海外	5,938	6,048	6,318	7,264		
				再資源化量	グローバル計	t	5,074	4,549	5,450	6,365
国内					1,516	1,653	2,174	1,932		
海外				3,558	2,897	3,276	4,433			
グローバル内訳				マテリアルリサイクル	t	2,633	1,832	2,257	3,155	
				熱回収	2,441	1,556	3,193	3,210		
				堆肥化・飼料化	0	0	0	0		
単純焼却量	グローバル計	t	2,389	2,443	2,694	1,661				
	国内	2,124	2,047	2,235	1,201					
海外	265	396	459	460						
最終処分量(埋立量)	グローバル計	t	1,520	1,914	2,265	2,003				
	国内	9	1	1	2					
海外	1,511	1,913	2,264	2,001						
バイオ処理・化学処理	グローバル計	t	726	978	421	514				
	国内	122	135	102	144					
海外	604	843	319	370						

*1 大塚製薬、大塚製薬工場、大鵬薬品、大塚化学、大塚食品の5社 *2 国内は特別管理産業廃棄物、海外は各国の基準での分類

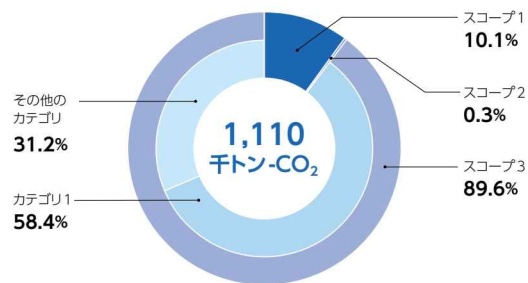
マテリアリティ

目次	編集方針	会社概要	トップメッセージ	方針・マネジメント	カーボンニュートラル	サーキュラーエコノミー	ウォーターニュートラル	生物多様性	化学物質管理	サプライチェーン	エンゲージメント	データ集・第三者検証
----	------	------	----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------	--------	----------	----------	------------

■グローバルエネルギー構成比率 熱量換算 (GJ/年)

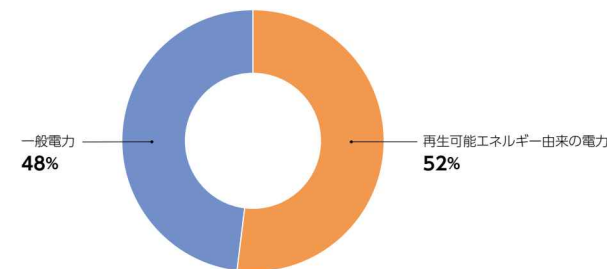


■バリューチェーン全体での温室効果ガス排出量

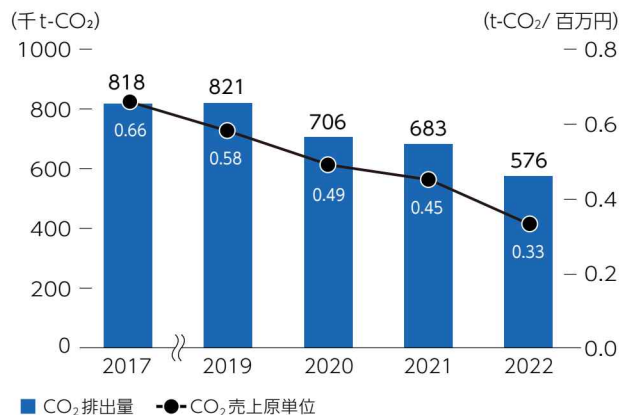


データの範囲: 大塚製薬、大塚製薬工場、大鵬薬品、大塚化学、大塚食品の5社

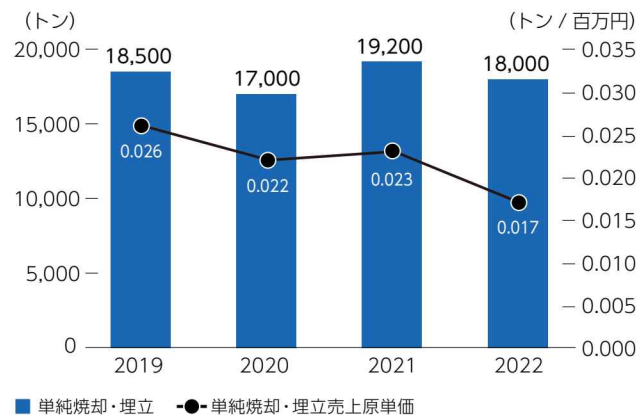
■グローバル再生可能エネルギー比率



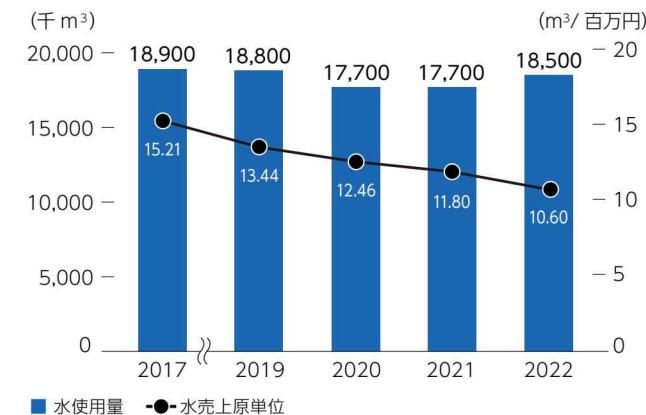
■CO₂排出量/売上原単位



■単純焼却・埋立/売上原単位



■水使用量/売上原単位



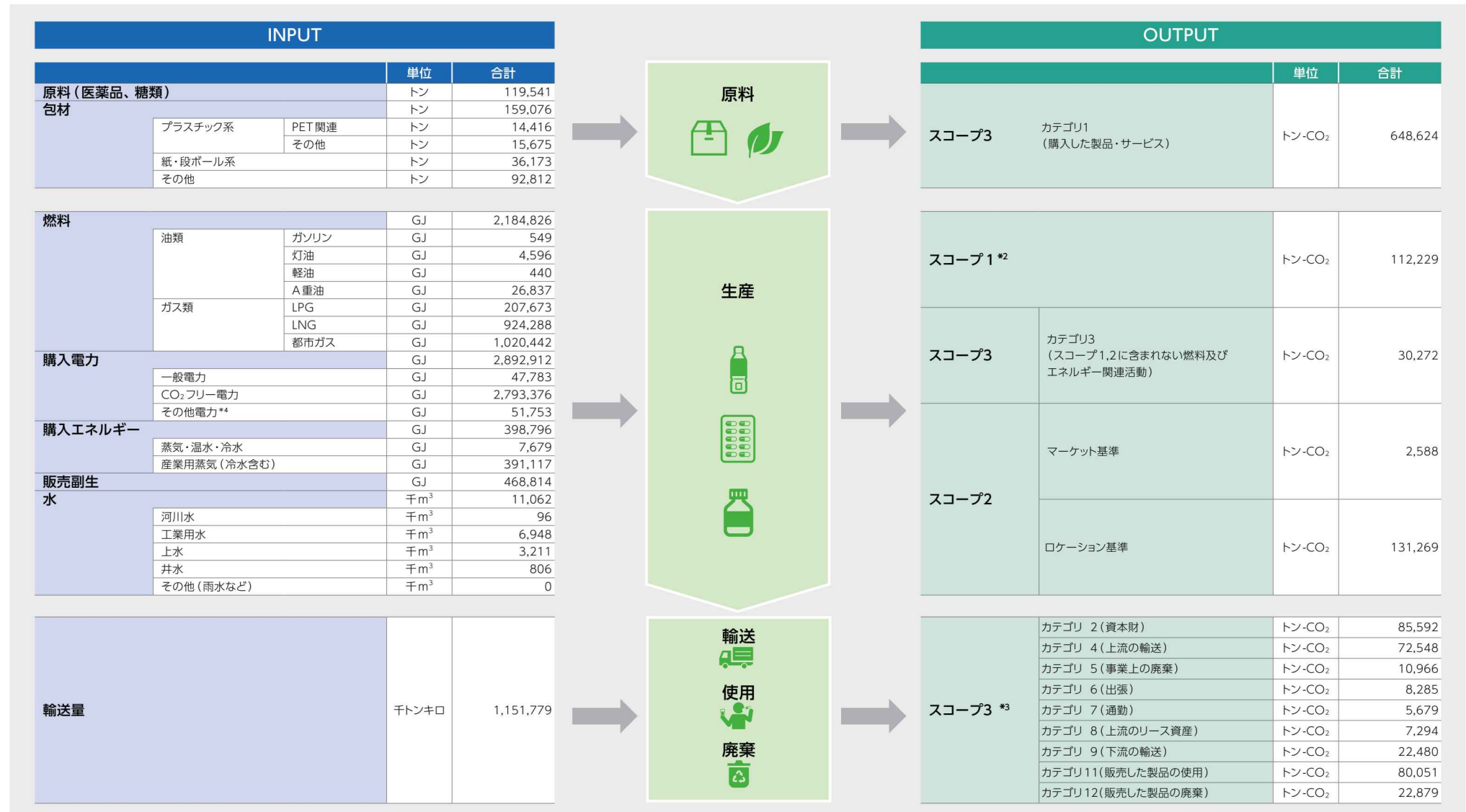
環境法令違反の報告

2022年度は大塚グループにおいて5件の環境法令違反(届け出の不備および基準値を超える排水による違反)がありました。発生した事案については是正を完了し、再発防止に努めていきます。

マテリアリティ

目次	編集方針	会社概要	トップメッセージ	方針・マネジメント	カーボンニュートラル	サーキュラーエコノミー	ウォーターニュートラル	生物多様性	化学物質管理	サプライチェーン	エンゲージメント	データ集・第三者検証
----	------	------	----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------	--------	----------	----------	------------

事業のライフサイクルにわたるマテリアルバランス*1



*1 大塚製薬、大塚製薬工場、大鵬薬品、大塚化学、大塚食品の5社

*2 エネルギー起源の直接排出+フロン漏えい量・炭酸飲料生産時の直接排出など

*3 カテゴリ10,13~15は該当なし

*4 コージェネレーションシステムによる発電