

Sustainability Report 2020
サステナビリティ
レポート
2020
データ集



●「サステナビリティレポート2020 データ集」の編集方針
レンゴー(株)の「サステナビリティレポート2020」冊子に掲載されて
いない、詳細なデータを開示しています。

● 対象範囲

レンゴー株式会社・・・1社(生産部門および非生産部門)
国内連結対象子会社・・・31社(生産部門)
海外連結対象子会社・・・8社

● 対象期間

2019年度(2019年4月1日～2020年3月31日)
一部同期間の前後を含みます。

● 第三者保証対象範囲(保証マーク：☒)

データ集に掲載している情報について第三者保証を受けており、その対象となる情報については、各項目に保証済みであることを示す
保証マークを記載しています。

● 保証範囲：レンゴー株式会社の生産部門

(対象事業所敷地内の一部の関連会社を含む)

- 保証対象：①化石エネルギー投入量および化石エネルギー起源CO₂排出量(売電分を除く)[P1,3]
②スコープ1,2およびスコープ3(カテゴリ3)の温室効果ガス排出量[P4]

- 算定基準：①「先進対策の効率的実施によるCO₂排出量大幅削減事業設備補助事業モニタリング報告ガイドライン(Ver.9.0)」
②「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン(Ver.2.3)」

データ	対象	該当ページ
環境パフォーマンスデータ	レンゴー株式会社	1
	国内連結対象子会社	2
環境パフォーマンスデータ (5年推移)	レンゴー株式会社	3
	国内連結対象子会社	3
	海外連結対象子会社	3
スコープ3の算定	レンゴー株式会社	4
PRTR届出対象物質	レンゴー株式会社	5
第三者保証	レンゴー株式会社	5

環境パフォーマンスデータの定義

- 化石エネルギー投入量および化石エネルギー起源CO₂排出量は、一般社団法人 日本経済団体連合会「低炭素社会実行計画」の単位発熱量および排出係数を使用しています。また、2011年度以降の電力の単位発熱量および排出係数は、2010年度の単位発熱量および排出係数(発電端)を固定して使用しています。
- その他温室効果ガス(非化石エネルギー起源CO₂、メタン、一酸化二窒素が対象)の排出量は、温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度の係数を使用しています。
- 揮発性有機化合物(VOC)は、日本製紙連合会会員会社の排出上位5物質(トルエン、メチルエチルケトン、酢酸エチル、イソプロピルアルコール、メタノール)を対象としています。
- 廃棄物の最終処分量は、外部排出量から再資源化量を引いた値としています。
- 各数値は四捨五入しているため、合計が合わない場合があります。
- 「-」は測定対象外、「0」は0.5未満としています。
- レンゴー株式会社の生産部門は、事業所(2)・工場(30)を対象とし、非生産部門は、本社(2)、研究所(2)、包装技術部、営業所(20)、倉庫(20)を対象としています。

環境パフォーマンスデータ

■レンゴー株式会社 2019年度環境関連データ

工場・事業所	インプット (投入)		アウトプット (排出)												
	エネルギー	水資源	温室効果ガス	大気関連				水域関連					廃棄物		
	化石 エネルギー (GJ) ☑	投入量 (千㎡)	化石 エネルギー起源 CO ₂ (t) ☑	SOx (t)	NOx (t)	ばいじん (t)	VOC (t)	排水量 (千㎡)	BOD (t)	COD (t)	SS (t)	n-Hex (t)	発生量 (t)	最終 処分量 (t)	再資源化率 (%)
恵庭工場	62,814	20	2,952	0	2	0	—	2	0	0	0	0	4,115	36	99
旭川工場	20,829	4	1,256	1	1	0	—	0	0	0	0	0	995	17	98
青森工場	54,369	9	3,109	2	1	0	—	6	1	0	0	0	4,376	11	100
新仙台工場	63,556	15	2,943	0	1	0	—	5	0	1	0	0	4,761	76	98
福島矢吹工場	76,887	29	3,592	0	0	0	—	24	0	0	0	0	6,133	152	98
小山工場	105,142	12	4,931	0	1	0	—	6	0	0	0	0	9,877	29	100
前橋工場	92,676	13	4,349	0	1	0	—	3	1	0	0	0	9,303	0	100
東京工場	126,642	35	5,929	0	1	0	—	12	1	2	1	0	11,001	42	100
千葉工場	94,461	18	4,468	0	1	0	—	7	1	1	0	0	1,030	87	92
湘南工場	114,204	30	5,340	0	1	0	—	6	1	1	0	0	9,177	15	100
新潟工場	40,650	5	1,891	0	0	0	—	3	0	0	0	0	2,686	10	100
長野工場	72,089	19	3,403	0	1	0	—	30	5	0	1	0	4,395	0	100
松本工場	34,151	5	1,882	2	1	0	—	5	1	0	0	0	2,503	0	100
清水工場	71,179	96	3,337	0	1	0	—	5	0	0	0	0	4,948	82	98
豊橋工場	72,144	23	3,402	0	2	0	—	3	0	0	0	0	3,954	2	100
新名古屋工場	107,684	13	4,967	0	1	0	—	13	0	0	0	0	8,666	4	100
福井工場	36,869	47	2,038	3	0	0	—	1	0	0	0	0	2,295	10	100
滋賀工場	55,884	39	3,147	2	2	0	—	3	0	0	0	0	4,152	92	98
新京都事業所	141,026	28	6,527	0	1	0	—	9	2	2	0	0	246	12	95
三田工場	101,517	16	4,710	0	1	0	—	5	2	0	1	0	7,471	3	100
和歌山工場	72,761	24	4,049	3	1	0	—	7	0	0	0	0	5,597	49	99
岡山工場	49,584	41	2,779	1	1	0	—	14	0	0	0	0	3,962	0	100
広島工場	35,462	9	1,676	0	0	0	—	2	0	0	0	0	2,182	4	100
松山工場	69,393	11	3,881	11	1	0	—	8	1	1	0	0	4,717	24	99
防府工場	33,769	8	1,850	5	1	0	—	1	0	0	0	0	2,330	0	100
鳥栖工場	99,974	61	4,648	3	1	0	—	18	6	0	2	0	8,355	11	100
葛飾工場	65,517	13	2,915	0	0	0	—	10	0	0	0	0	8,717	49	99
利根川事業所	2,905,264	5,596	140,274	1	136	2	138	4,819	34	112	17	5	6,708	0	100
金津工場	2,794,945	4,508	247,245	77	378	45	0	4,306	49	198	37	3	13,355	175	99
尼崎工場	2,128,918	2,732	109,292	0	97	7	—	2,074	26	0	47	0	3,045	1,889	38
八潮工場	4,044,411	13,445	198,254	6	426	2	—	11,664	872	1,314	707	7	18,994	1	100
武生工場	276,951	2,080	16,390	0	6	1	82	2,080	5	0	34	0	2,632	155	94
生産部門合計	14,121,722	29,006	807,426	118	1,071	58	220	25,150	1,011	1,634	849	15	182,679	3,035	98
非生産部門	31,676	—	1,463	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■レンゴー株式会社のISO14001 認証取得状況(2020年3月末現在)

2006年に全ての生産拠点で環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

会社	工場名	登録番号
レンゴー(株)	恵庭工場、旭川工場、青森工場、新仙台工場、福島矢吹工場、小山工場、前橋工場、東京工場、千葉工場、湘南工場、新潟工場、長野工場、松本工場、清水工場、豊橋工場、名古屋工場、福井工場、滋賀工場、新京都事業所、三田工場、和歌山工場、岡山工場、広島工場、松山工場、防府工場、鳥栖工場、葛飾工場	JQA-EM3112
	利根川事業所	JQA-EM2019
	金津工場	JQA-EM3250
	八潮工場	JQA-EM4147
	尼崎工場	JQA-EM5249
	武生工場	JQA-EM5529

環境パフォーマンスデータ

■国内連結対象子会社 2019年度環境関連データ

対象会社	対象 事業所数	インプット(投入)		アウトプット(排出)												
		エネルギー	水資源	温室効果ガス	大気関連				水域関連					廃棄物		
		化石 エネルギー (GJ)	投入量 (千㎡)	化石 エネルギー 起源CO ₂ (t)	SOx (t)	NOx (t)	ばいじん (t)	VOC (t)	排水量 (千㎡)	BOD (t)	COD (t)	SS (t)	n- Hex (t)	発生量 (t)	最終 処分量 (t)	再資源化率 (%)
大和紙器(株)	9	335,253	57	17,008	1	4	0	—	40	10	5	1	0	20,553	432	98
セツカートン(株)	13	597,749	125	29,917	5	18	0	—	34	5	1	1	0	44,741	502	99
東海紙器(株)	7	71,883	14	4,117	1	2	0	—	14	6	5	0	0	6,384	58	99
日之出紙器工業(株)	6	169,219	67	8,432	1	2	0	—	19	0	1	0	0	13,407	182	99
レンゴー・トッパン コンテナ(株)	3	182,802	39	8,930	—	2	0	—	28	3	—	1	0	12,769	10	100
アサヒ紙工(株)	2	58,045	15	2,757	—	1	—	—	15	5	—	0	—	4,476	83	98
(株)朝日段ボール	1	79,321	10	4,495	14	1	0	—	8	1	0	0	0	5,736	167	97
淡路紙工(株)	1	2,524	1	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	341	0	100
イハラ紙器(株)	1	38,972	28	1,857	—	—	—	—	24	—	—	—	—	2,944	0	100
加藤段ボール(株)	4	14,988	2	719	—	—	—	—	2	1	2	0	0	2,025	47	98
共栄ダンボール(株)	2	16,271	3	969	0	1	0	—	—	—	—	—	—	941	8	99
共和紙業(株)	3	19,967	4	979	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,858	60	97
ケンダン(株)	1	5,611	1	304	—	—	—	—	1	—	—	—	—	496	21	96
(株)甲府大一実業	2	41,864	1	2,234	1	1	—	—	3	0	0	0	0	4,431	34	99
(株)公和産業	3	4,986	1	211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,049	13	99
境港魚函(株)	1	14,910	10	866	2	0	0	—	—	—	—	—	—	1,249	13	99
三協段ボール(株)	1	33,783	11	1,679	—	0	—	—	—	—	—	—	—	1,769	0	100
(株)サンコー	1	21,831	7	1,273	1	1	0	—	1	0	0	0	0	1,820	42	98
東北旭段ボール(株)	2	35,771	7	2,042	1	1	0	—	7	0	—	0	0	2,787	6	100
東北工業(株)	2	4,531	3	192	—	—	—	—	3	0	0	0	0	800	31	96
東北紙器(株)	1	26,505	9	1,524	2	1	0	—	5	0	0	0	0	1,648	5	100
日東紙器工業(株)	1	24,755	6	1,207	—	0	—	—	2	0	0	—	—	1,524	84	94
北陸紙器(株)	2	38,977	25	2,049	—	—	—	—	12	0	0	0	0	2,548	35	99
ヤマトヤ(株)	3	4,669	1	197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	59	0
吉川紙業(株)	2	20,677	4	1,071	1	1	0	—	—	—	—	—	—	2,001	37	98
富士包装紙器(株)	1	41,091	14	1,844	0	0	0	—	6	0	0	0	—	3,190	250	92
丸三製紙(株)	1	2,617,373	4,213	173,985	490	209	3	—	3,785	21	117	23	—	7,032	542	92
大阪製紙(株)	1	541,485	632	27,772	—	11	1	—	392	94	90	8	2	4,650	0	100
朋和産業(株)	5	738,204	142	33,659	1	22	0	1,965	—	—	—	—	—	13,796	183	99
日本マタイ(株)	4	377,899	167	16,756	—	—	—	558	133	0	0	0	0	5,943	343	94
レンゴー・ノンウーブン・ プロダクツ(株)	1	134,608	1	6,352	0	2	0	—	—	—	—	—	—	1,429	50	97
合計	87	6,316,527	5,617	355,506	520	281	6	2,523	4,533	148	222	35	2	174,396	3,299	98

■国内連結対象子会社のISO14001認証取得状況(2020年3月末現在)

環境関連データを把握している31社中18社で、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

会社名	ISO14001認証取得状況	会社名	ISO14001認証取得状況
大和紙器(株)	大阪工場、静岡工場、神奈川工場、埼玉工場、高槻工場、深谷工場、瀬戸内工場、本社	(株)公和産業	結城工場
セツカートン(株)	伊丹工場、熊谷工場、つくば工場、新潟工場、小野工場、新東京工場、新東京第二工場、宇都宮工場、新城工場、小牧工場、越前工場、東大阪工場、山口工場	(株)サンコー	本社工場
日之出紙器工業(株)	本社・鹿児島工場、アートパッケージングセンター、福岡工場、小倉工場	日東紙器工業(株)	本社工場
レンゴー・トッパンコンテナ(株)	埼玉工場、宮城工場、佐野工場	北陸紙器(株)	本社工場
アサヒ紙工(株)	本社工場、長野事業所	吉川紙業(株)	本社、郡山工場
(株)朝日段ボール	本社工場	富士包装紙器(株)	本社工場
淡路紙工(株)	本社工場	丸三製紙(株)	本社工場、東京営業所
(株)甲府大一実業	本社工場、松本紙器工場	大阪製紙(株)	本社工場
		日本マタイ(株)	本社、大阪支店、埼玉工場、滋賀工場、兵庫工場、岡山工場
		レンゴー・ノンウーブン・ プロダクツ(株)	本社工場

環境パフォーマンスデータ（5年推移）

■レンゴー株式会社

				単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
事業所数				—	77	77	77	78	77
インプット (投入)	エネルギー	化石エネルギー	生産部門	TJ	14,221	13,984	13,906	14,420	14,122
			非生産部門	TJ	36	36	36	38	32
			合計	TJ	14,257	14,021	13,942	14,458	14,153
	水資源	投入量		千㎡	25,357	28,612	29,032	29,614	29,006
	原材料	古紙利用率		%	98.3	98.3	98.2	98.3	98.5
アウトプット (排出)	化学物質	PRTR対象物質	届出物質数	—	11物質	9物質	7物質	8物質	7物質
	温室効果ガス	化石エネルギー起源CO ₂	生産部門	t	785,168	782,160	772,231	825,629	807,426
			非生産部門	t	1,615	1,612	1,717	1,733	1,463
			物流部門	t	61,043	64,521	66,921	67,960	66,367
			合計	t	847,826	848,293	840,870	895,323	875,256
		その他温室効果ガス	生産部門	t-CO ₂ e	22,097	58,400	56,900	54,313	56,090
	大気関連	SOx		t	122	150	170	144	118
		NOx		t	869	1,091	1,021	1,017	1,071
		ばいじん		t	42	29	39	67	58
		VOC		t	296	264	258	228	220
	水域関連	排水量		千㎡	21,668	24,560	24,802	25,408	25,150
		BOD		t	840	773	817	642	1,011
		COD		t	1,146	1,355	1,494	1,375	1,634
		SS		t	440	949	1,409	821	849
		n-Hex		t	15	16	16	16	15
	廃棄物	発生量		t	189,069	187,973	195,895	193,056	182,679
		最終処分量		t	3,266	3,417	3,826	3,349	3,035
		再資源化率		%	98	98	98	98	98
	化学物質	PRTR対象物質	排出量	t	766	756	746	749	717
			移動量	t	2	2	2	3	2
		ダイオキシン	排出量	mg-TEQ	11	18	13	21	55
			移動量	mg-TEQ	273	1,714	1,115	1,676	1,547
	製品	段ボール	生産量	千㎡	1,892,269	2,005,154	2,093,594	2,170,209	2,150,198
		板紙	生産量	t	1,879,463	2,012,631	2,019,485	2,045,927	2,031,503

■国内連結対象子会社

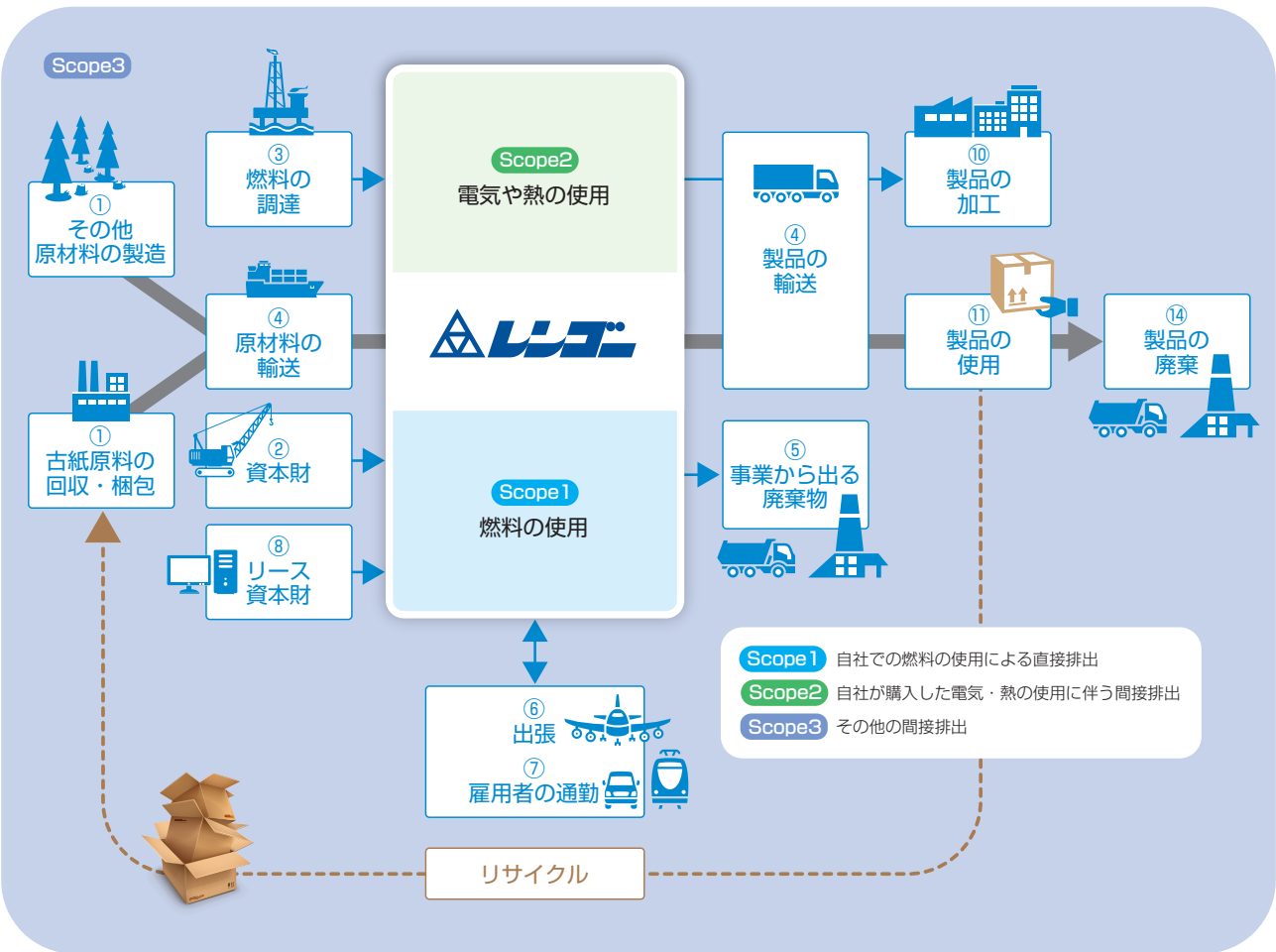
				単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
対象会社数				—	26	26	29	30	31
対象事業所数				—	76	76	83	84	87
インプット (投入)	エネルギー	化石エネルギー		TJ	6,010	5,932	6,131	6,203	6,317
	水資源	投入量		千㎡	6,126	5,644	5,550	5,516	5,617
	化学物質	PRTR対象物質	届出物質数	—	37物質	35物質	34物質	34物質	34物質
アウトプット (排出)	温室効果ガス	化石エネルギー起源CO ₂		t	344,219	339,876	348,395	349,091	355,506
	大気関連	SOx		t	305	501	491	417	520
		NOx		t	212	287	276	223	281
		ばいじん		t	7	5	4	5	6
		VOC		t	2,768	2,409	2,845	2,732	2,523
	水域関連	排水量		千㎡	4,061	4,666	4,742	4,320	4,533
		BOD		t	257	179	169	109	148
		COD		t	298	216	199	167	222
		SS		t	80	52	44	31	35
		n-Hex		t	4	3	2	2	2
	廃棄物	発生量		t	150,289	145,855	160,092	162,788	174,396
		最終処分量		t	3,976	3,471	4,147	4,117	3,299
		再資源化率		%	97	98	97	97	98
	化学物質	PRTR対象物質	排出量	t	435	474	566	451	481
			移動量	t	81	49	65	63	60
		ダイオキシン	排出量	mg-TEQ	182	6	4	5	5
			移動量	mg-TEQ	23	2	8	5	5

■海外連結対象子会社

				単位	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
対象会社数				—	9	9	9	8	8
インプット (投入)	エネルギー	化石エネルギー		TJ	429	420	429	390	380
	水資源	投入量		千㎡	221	207	212	183	190
アウトプット (排出)	温室効果ガス	化石エネルギー起源CO ₂		t	39,079	37,499	35,005	31,683	30,711
	廃棄物	発生量		t	27,870	28,258	30,034	26,324	27,173
		最終処分量		t	506	691	534	490	546
		再資源化率		%	98	98	98	98	98

スコープ3の算定

●レンゴーのサプライチェーン全体の温室効果ガス排出イメージ図



● Scope 1,2,3 サプライチェーンを通じての温室効果ガス排出量

算 定 基 準	「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン(Ver. 2.3)」
算定対象範囲	レンゴー株式会社 単体
算定の注意事項	<p>スコープ1,2およびスコープ3のカテゴリ3は生産部門のみを算定対象範囲としています。</p> <p>スコープ1およびスコープ2の温室効果ガス排出量は、温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度の単位発熱量および排出係数を使用しています。</p> <p>また、電力の係数は電力会社が公表する排出係数を使用しています。</p> <p>Ct.14:フランチャイズ、Ct.15:投資は、関連性のある事業がないため算定対象外としました。</p> <p>製品の輸送に伴う温室効果ガス排出を、ガイドラインに従いCt.4:輸送、配送(上流)に含めて算出し、Ct.9:輸送、配送(下流)には含めていません。</p> <p>リースの包装機械の使用に伴う温室効果ガスの排出は、販売した包装機械に含めて算出しているので、Ct.13:リース資産(下流)は算定対象外としています。</p>

	カテゴリ名	排出量(千t-CO ₂ e)			主な排出源
		2017年度	2018年度	2019年度	
Scope 1		613	674	663	ボイラ・廃棄物焼却炉での燃料の使用に伴うGHGの直接排出
Scope 2		201	176	169	電力や熱(蒸気・温水・冷水)の使用に伴うGHGの間接排出
Scope 3	1 購入した製品・サービス	638	630	663	生産工場における原材料の調達
	2 資本財	56	33	45	固定資産の購入
	3 Scope 1, 2に含まれない燃料関連活動	107	106	144	電力、燃料の購入
	4 輸送、配送(上流)	99	101	92	原材料調達のための1次サプライヤーからの輸送、販売製品の輸送
	5 事業から出る廃棄物	4	4	4	工場から排出される廃棄物の輸送および処理(焼却、埋立)
	6 出張	3	3	1	新幹線・飛行機による移動、宿泊
	7 雇用者の通勤	4	4	8	自家用車や電車による通勤
	8 リース資産(上流)	1	1	1	データセンターにおけるサーバーの使用
	10 販売した製品の加工	102	100	83	ライナ・中しん販売先での段ボール加工、フィルム販売先でのフィルム加工
	11 販売した製品の使用	19	11	12	顧客先での包装機器の使用
	12 販売した製品の廃棄	17	16	21	販売したライナ・中しん、白板紙の廃棄
	合計	1,865	1,861	1,904	

