

環境データ

環境パフォーマンス

活動実績・データ

主要な環境負荷(全体:国内、海外のグループ会社含む)

項目		主な内容	環境負荷(全体)
INPUT	原材料(t)	総投入量	1,845,273
		紙	1,356,292
		インキ・溶剤	94,229
		プラスチック	345,581
		ガラス	8,513
		その他	40,658
	エネルギー(千GJ)*1	総使用量	21,313
		燃料	4,502
		電気・蒸気	16,810
	水(千m ³)	総使用量	12,714
		工業用水	772
		上水道	5,004
		地下水	6,914
利用雨水		24	
	循環利用分	4,132	
化学物質(t)**2	PRTR対象化学物質取扱量	4,484	
OUTPUT	大気	二酸化炭素排出量(t-CO ₂)*3	1,014,288
		燃料由来	256,966
		電力・蒸気由来	757,323
		PRTR対象化学物質排出量(t)**2	83
		VOC大気排出量(t)**2**4	3,657
	土壌、水域	総排水量(千m ³)	9,979
		公共用水域(千m ³)	7,354
		下水道(千m ³)	2,625
		BOD負荷量(kg)	24,642
		COD負荷量(kg)	46,135
		窒素排出量(kg)	20,180
		燐排出量(kg)	5,887
		PRTR対象化学物質排出量(t)**2	1
廃棄物(t)	総排出量**5	322,110	
	リサイクル量	314,142	
	最終埋立量	6,214	

※1 燃料使用に伴うエネルギーの使用量は「エネルギーの使用の合理化に関する法律」の平成12年度改正時点の係数を使用して算定
電気使用に伴うエネルギー投入量は一律0.00983GJ/kWhで算定

※2 環境目標非対象のグループ会社含む国内事業所のみ集計

※3 二酸化炭素排出量は環境省の「事業者からの温室効果ガス排出量算定方法ガイドライン(平成15年)」に基づき算定
電気使用に伴う二酸化炭素排出量は、一律0.378t-CO₂/kWhで算定
ただし、海外事業所の電気使用に伴う二酸化炭素排出量はIEA公表の最新係数に基づき算定
二酸化炭素排出量(燃料)には焼却炉での燃焼物由来のCO₂を含みます。

※4 日本印刷産業連合会基準および環境省VOC排出インベントリに基づき大気排出量を集計

※5 廃棄物総排出量には事業活動に伴って発生し、不要となった産業廃棄物のほか、資源として有償譲渡したものを含みます。

主要な環境負荷(国内環境目標対象分)

項目	主な内容	環境負荷(国内環境目標対象)	
INPUT	原材料(t)	総投入量	910,211
		紙	647,091
		インキ・溶剤	50,288
		プラスチック	180,172
		ガラス	7,227
		その他	25,433
	エネルギー(千GJ) ^{*1}	総使用量	11,747
		燃料	2,989
		電気・蒸気	8,758
	水(千m ³)	総使用量	6,598
		工業用水	750
		上水道	1,095
		地下水	4,743
利用雨水		10	
	循環利用分	4,090	
化学物質(t)	PRTR対象化学物質取扱量	4,462	
OUTPUT	大気	二酸化炭素排出量(t-CO ₂) ^{*2}	506,597
		燃料由来(t-CO ₂)	169,649
		電力・蒸気由来(t-CO ₂)	336,948
		PRTR対象化学物質排出量(t)	83
		VOC大気排出量(t) ^{*3}	2,480
	土壌、水域	総排水量(千m ³)	5,307
		公共用水域(千m ³)	4,236
		下水道(千m ³) ^{*4}	1,071
		BOD負荷量(kg)	9,763
		COD負荷量(kg)	8,961
		窒素排出量(kg)	10,950
		燐排出量(kg)	434
		PRTR対象化学物質排出量(t)	1
廃棄物(t)	総排出量 ^{*5}	186,140	
	リサイクル量	185,745	
	最終埋立量	51	

※1 燃料使用に伴うエネルギーの使用量は「エネルギーの使用の合理化に関する法律」の平成12年度改正時点の係数を使用して算定
電気使用に伴うエネルギー投入量は一律0.00983GJ/kWhで算定

※2 二酸化炭素排出量は環境省の「事業者からの温室効果ガス排出量算定方法ガイドライン(平成15年)」に基づき算定
電気使用に伴う二酸化炭素排出量は、一律0.378t-CO₂/kWhで算定
二酸化炭素排出量(燃料)には焼却炉での燃焼物由来のCO₂を含みます。

※3 日本印刷産業連合会基準および環境省VOC排出インベントリに基づき大気排出量を集計

※4 総排水量のほかに営業ビルの湧水8,809m³を下水道に排水

※5 廃棄物総排出量には事業活動に伴って発生し、不要となった産業廃棄物のほか、資源として有償譲渡したものを含みます。

環境会計

活動実績・データ

環境保全設備投資額

(百万円)

項目	主な内容	2020年度	増減(当期-前期)	直近5年間平均
1 公害防止設備投資額	大気汚染防止等の公害防止に関する設備投資額 (内 水質汚染防止)	305 (74)	△1,952 (△1,484)	1,255 (470)
2 地球環境保全設備投資額	地球温暖化防止等の地球環境保全に関する設備投資額	1,414	258	1,089
3 資源循環設備投資額	廃棄物の適正処理・リサイクル等に関する設備投資額 (内 節水、雨水利用)	129 (5)	△149 (5)	138 (11)
4 管理活動設備投資額	環境負荷の監視・測定、事業所内緑化等に関する設備投資額	6	2	17
合計		1,854	△1,841	2,499

環境保全効果

項目	主な内容	増減量*	2020年度
エネルギー	総エネルギー消費量(千GJ)	132	21,313
水	水使用量(千m ³)	△545	12,714
大気	二酸化炭素排出量(千t-CO ₂)	△3	1,014
	ダイオキシン類排出量 (mg-TEQ)	5	6
水域・土壌	総排水量(千m ³)	△422	9,979
	BOD負荷量(t)	△28	25
	COD負荷量(t)	△25	46
廃棄物	総排出量(千t)	△7	322

※ 2019年度からの増減量を示す

環境配慮型製品（2021年3月時点、87件）

事業分野	製品名	基準項目	
情報・コミュニケーション	エコスルーカード	廃棄適性	
	粗大ゴミ処理シール	省資源(材料投入量削減)	
	エコバック等身大	省資源(材料投入量削減)	
	卓上紙製カレンダー	リサイクル素材	
	エコロジーカレンダー	リサイクル素材	
	非塩ビステレオ	廃棄適性	
	エコバックマルチパネル	リユース	
	エコフロアーステッカー	廃棄適性	
	エコバックエンドパネル	省資源	
	エコバックスタンドラウンドタイプ	省資源	
	ディスクととくんシリーズ	省資源、長寿命、リサイクル適性、廃棄適性	
	超極薄紙DMパンフレット他	省資源、生産エネルギーの削減、リサイクル適性	
	エコバックマルチパネルミニ	リユース、長寿命、リサイクル適性、易分離・易解体	
	マルチキューブPOP	リユース、長寿命、リサイクル適性、易分離・易解体	
	グリーン通帳	リサイクル適性、廃棄適性	
	紙カード(KAMICARD)	生分解性、安全素材、省資源、リサイクル適性	
	RFID紙カード(KAMI-RFID CARD)	リサイクル適性、安全素材、省資源、易分離・易解体	
	環境マーク付印刷物	化学物質削減、有害物質削減、リサイクル素材、持続可能な資源の利用、再生可能エネルギーの使用、カーボンオフセット、環境マーク付与	
	エレクトロニクス	ハロゲンフリー・FC-BGA基板	廃棄適性
		カラーフィルター(樹脂BM)	安全素材、省エネルギー、化学物質放出削減、廃棄適性
パラジウムめっきリードフレーム		安全素材、化学物質放出削減、廃棄適性	
鉛フリーはんだコート・FC-BGA基板		安全素材、化学物質放出削減、廃棄適性	
生活・産業	トッパンエコウォール	化学物質放出削減、安全素材、廃棄適性	
	トッパンエコシート	化学物質放出削減、製品の長寿命化	
	GL BARRIER(TOP)	持続可能な資源の利用、省資源化への取り組み	
	スタンディングパウチ	省資源化への取り組み	
	ボトルパウチ	省資源化への取り組み	
	再生材利用プラスチック容器	リサイクル素材の利用	
	TT紙缶	持続可能な資源の利用	
	エコテナー	リサイクルへの対応、輸送効率の向上	
	TL-PAK	リサイクルへの対応、輸送効率の向上	
	EP-PAK・GL	輸送効率の向上、リサイクルへの対応	
	EP-PAK・アルミ	輸送効率の向上	
	スタンディングチューブ	省資源化への取り組み	
	離サイクルンキャップ	リサイクルへの対応	
	APカートン	輸送効率の向上	
	マイクろふルト	省資源化への取り組み、リサイクルへの対応	
	TPトレー	リサイクルへの対応、持続可能な資源の利用	
	段ボール緩衝材	リサイクルへの対応	
	ADケース	省資源化への取り組み	
	カートカン(TOP)	持続可能な資源の利用、リサイクルへの対応、環境負荷の見える化	
	GL-C	省資源化への取り組み	
	ジャープラス	省資源化への取り組み、リサイクルへの対応	
	GL紙カップ	持続可能な資源の利用	
	断熱バリア紙カップ	省資源化への取り組み	
	非フッ素系耐油紙	リサイクルへの対応	
	インモールドバリアカップ	製品の長寿命化の達成、輸送効率の向上	
	易剥離感熱ラベル	リサイクルへの対応	
	エコバンド	リユースへの対応	

事業分野	製品名	基準項目
生活・産業	改ざん防止機能口栓付き紙バック	省資源化への取り組み
	透明遮光包材	持続可能な資源の利用
	バイオアックス(プラ)	持続可能な資源の利用
	ELケース	省資源化への取り組み、リサイクルへの対応
	間伐材入り紙カップ	持続可能な資源の利用
	詰替え用筒型紙製複合容器(旧エコ&システム)	持続可能な資源の利用
	高耐性包材	省資源化への取り組み、輸送効率の向上
	バイオアックス(ラベル)	持続可能な資源の利用
	アルミレス蓋材	持続可能な資源の利用
	多層ブローチューブ	省資源化への取り組み
	蒸気抜き包材	使用時の環境負荷低減
	エアークラウドパウチ	省資源化への取り組み
	バイオアックス(軟包材)	持続可能な資源の利用、省資源、廃棄における環境配慮、環境負荷の見える化
	角底ガゼットパウチ	輸送効率の向上、省資源、廃棄における環境配慮
	再生材利用軟包材	リサイクル素材、環境負荷低減材料の調達、生産時のエネルギーの削減、廃棄における環境配慮、環境負荷の見える化
	化粧紙(コート紙)	化学物質削減、有害物質削減
	化粧紙(コート紙 FSC認証品)	持続可能な資源の利用、化学物質削減、有害物質削減
	化粧板用化粧紙(チタン紙)	化学物質削減、有害物質削減、化学物質放出削減
	化粧板用化粧紙(チタン紙 FSC認証品)	持続可能な資源の利用、化学物質削減、有害物質削減、化学物質放出削減
	クッションフロア用転写紙	化学物質削減、有害物質削減、化学物質放出削減
	低VOC壁紙(TOP)	化学物質削減、有害物質削減、化学物質放出削減
	スナッフフィット	化学物質削減、有害物質削減、持続可能な資源の利用、製品の長寿命化
	101コーディネーションフロアレリアエコ(TOP)	化学物質削減、有害物質削減、持続可能な資源の利用、製品の長寿命化、環境マーク付与
	注ぎ上手	省資源、輸送効率の向上、廃棄における環境配慮
	PETボトル用プリフォーム	輸送効率の向上、環境負荷の見える化
	フォルマーノ	化学物質削減、有害物質削減、廃棄における環境配慮、化学物質放出削減、製品の長寿命化
	フォルティナ	化学物質削減、有害物質削減、廃棄における環境配慮、化学物質放出削減、製品の長寿命化
	トッパンマテリアルウッド(TOP)	化学物質削減、有害物質削減、リサイクル素材、廃棄における環境配慮、化学物質放出削減、製品の長寿命化
	スマデリバッグ	使用時の環境負荷低減
	プラスチック製UVインキ容器	リサイクル素材、持続可能な資源の利用、輸送効率の向上、リサイクル
	森林認証紙パッケージ	持続可能な資源の利用、環境マーク付与
	生分解性プラスチック製品	生分解性材料の使用
	台紙シュリンク	省資源、生産時のエネルギーの削減、輸送効率の向上、リサイクル
	非常用マグネシウム空気電池	化学物質削減、有害物質削減、持続可能な資源の利用、製品の長寿命化、使用時の環境負荷低減、リサイクル、廃棄における環境配慮
	ファインフィール(101マテリアム)	化学物質削減、有害物質削減、省資源、製品の長寿命化、廃棄における環境配慮
	EP-PAKオルカット・トルキャップ(TOP)	化学物質削減、有害物質削減、持続可能な資源の利用、輸送効率の向上、リサイクル、廃棄における環境配慮、環境マーク付与
	バイオアックス軟包材(エコマーク認定基準適合品)(TOP)	化学物質削減、有害物質削減、省資源、持続可能な資源の利用、廃棄における環境配慮、環境負荷の見える化、環境マーク付与
	再生材利用軟包材(エコマーク認定基準適合品)(TOP)	化学物質削減、有害物質削減、リサイクル素材、省資源、生産時のエネルギーの削減、廃棄における環境配慮、環境負荷の見える化、環境マーク付与

環境関連ビジネス

2020年度は、事業活動マテリアリティの内、「サステナブルな地球環境」に関連するビジネスへと対象を見直しました。そうした独自基準を満たした環境配慮型製品をはじめとする環境関連

ビジネスの2020年度売上高は7,903億円となりました。2021年度以降は更にSDGs視点を織り込んだ取り組みを推進していきます。

グリーン調達・グリーン購入

日本印刷産業連合会「オフセット印刷サービス」グリーン調達基準該当品実績(用紙)

グリーン原則	<水準-1>	<水準-2>	2020年度実績*
①再生循環資源を利用した紙または省資源の紙を使用している(ただし冊子状のものは表紙を除く)	古紙パルプ配合率60%以上+残りが森林認証パルプ、または総合評価点80以上	古紙パルプ配合率20%以上または森林認証紙、非木材紙、間伐材紙、薄葉紙	5.7%
②古紙再生阻害要因の改善に配慮している	「古紙リサイクル適性ランクリスト」のB、C、Dランクの資材を使用しないこと	「古紙リサイクル適性ランクリスト」のC、Dランクの資材を使用しないこと	
③再生紙の製造に積極的に取り組んでいる企業から調達する	古紙を再生紙原料として積極的に受け入れている企業から調達すること		

(注) 日本印刷産業連合会「オフセット印刷サービス」グリーン基準(平成29年4月1日改訂)における実績

※ 水準1または水準2利用量(kg) ÷ オフセット用紙購入量(kg)

日本印刷産業連合会「オフセット印刷サービス」グリーン基準実績(インキ)

グリーン原則	<水準-1>	<水準-2>	2020年度実績*
①人体に危害を及ぼす物質を使用していない	印刷インキ工業連合会のNL規制に適合すること		99.0%
②PRTR指定化学物質を考慮している	PRTR指定物質を使用していないこと	PRTR指定物質を特定していること(SDSを備えている)	
③VOC発生を抑制している(ヒートセットオフ輪インキ以外のオフセット印刷用インキの場合)	ノンVOCインキまたはUVインキ	植物油インキまたは大豆油インキまたはigインキ(インキグリーンマーク表示インキ)	
④持続可能な資源を使用している(ヒートセットオフ輪インキの場合)	植物油インキまたは大豆油インキまたはigインキ(インキグリーンマーク表示インキ)		
⑤古紙再生阻害要因の改善に配慮している	「古紙リサイクル適性ランクリスト」のB、C、Dランクの資材を使用しないこと	「古紙リサイクル適性ランクリスト」のC、Dランクの資材を使用しないこと	

(注) 日本印刷産業連合会「オフセット印刷サービス」グリーン基準(平成29年4月1日改訂)における実績

※ 水準1または水準2利用量(kg) ÷ オフセットインキ購入量(kg)

グリーン購入社内基準と達成率

対象商品	購入基準	2020年度実績
コピー機・プリンタ	自動的に低電力モードやオフモードに移行する機能が充実していること	90.0%
パソコン	自動的に低電力モードやオフモードに移行する機能が充実しており、低電力モードでの消費電力が小さいこと	100.0%
文具・事務用品	環境対応商品カタログ掲載品であること	69.9%

グリーン購入ネットワークへの参加

グリーン購入ネットワーク(GPN)は、グリーン購入が環境配慮型製品の市場形成に重要な役割を果たし、市場を通じて環境配慮型製品の開発を促進し、ひいては持続可能な社会の構築に資する極めて有効な手段であるという認識のもと、グリーン購入に率先して取り組む企業、行政、民間団体などの緩やかなネットワークとして1996年に設立されました。

トッパンは、このグリーン購入ネットワークに参加し、メンバーシップとして印刷サービスのグリーン購入ガイドラインに基づいた印刷サービスを提供しています。

グリーン購入ネットワークWebサイト

<https://www.gpn.jp>



印刷物やイベントにおけるカーボンフットプリントやカーボン・オフセットの算定登録

トッパンでは、印刷物やイベントにおけるカーボンフットプリント（CFP）やカーボン・オフセットの取り組みを通じて、CO₂の見える化を進めています。お客さま企業やトッパンが自社にて発行する印刷物や主催するイベントに対して、CFPとカーボン・オフセットをワンストップで実施するサービスを提供しています。2020年度は、19件実施しました。

なお、自社発行印刷物のカーボン・オフセットに使用するクレジットには、SDGsに紐づく Gold Standard クレジットや、子会社が創出したJ-クレジットを使用しており、特に Gold Standard クレジットを使用したものについては、気候変動のみならず、エネルギーの安定

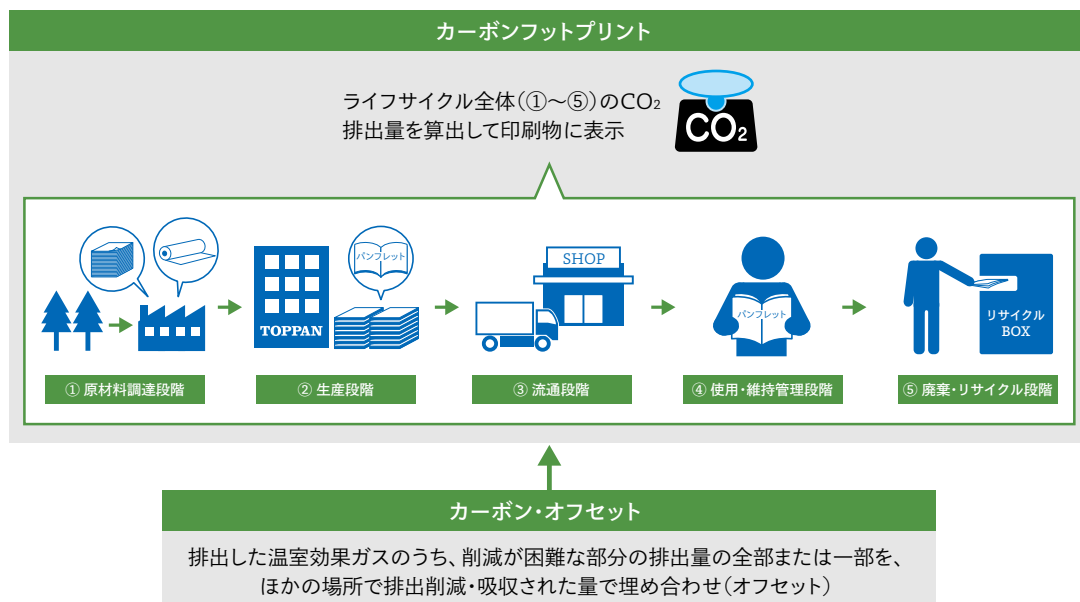
供給など、その他の社会的課題の解決支援の位置付けとしました。

また、自社イベントでは「TOPPAN eSPORTS FESTIVAL」についてカーボン・オフセットを行いました。

<https://japancredit.go.jp/cp/77/>

この取り組みでは「オルタナテクノロジー高知（現トッパンエレクトロニクスプロダクツ高知工場）によるCOF2を用いた温室効果ガス排出削減事業」のJ-クレジットを活用しました。

カーボンフットプリントとカーボン・オフセットの仕組み



トッパン「統合レポート(和文)」(印刷冊子)カーボンフットプリント情報

https://ecoleaf-label.jp/pdf_view.php?uuid=c2743b52-521c-469b-a28b-3c698f0311ea.pdf&filename=JR-AO-20008C_JPN.pdf



トッパン「統合レポート2020(和文)」
(印刷冊子裏表紙)