ポスターCo2排出量

印刷便（エコグリーン印刷）のシュミレーション

分類	ポスター
印刷方式	オフセット印刷
サイズ	A１サイズ
用紙	厚口(コート135)
色数	おもて面：４色/うら面：白

CO2排出量	ポスター１原稿あたり作成数→		100枚	500枚	1,000枚	5,000枚
項目	**算定基準ほか**		**排出量 (g)**	**排出量 (g)**	**排出量 (g)**	**排出量 (g)**
用紙	余紙枚数：印刷便実測値 用紙CO2係数：日本製紙連合会　技術環境部(2019実績)		19,872.00	39,744.00	64,584.00	263,304.00
用紙輸送（仕入時）	燃費法：ガソリン2t車、輸送距離33km 輸送CO2係数：経済産業省・国土交通省共同ガイドラインより算出（燃料使用量、単位発熱量、排出係数）		11,652.97	11,652.97	11,652.97	11,652.97
CTP 版	1枚あたりCTP版CO2排出量：富士フィルム社より提供		20,065.92	20,065.92	20,065.92	20,065.92
インキ	1枚あたりインキ消費量：印刷便実測値1ヶ月平均 インキCO2係数：T&K　TOKAより提供の数値を4色平均値として使用		81.82	409.12	818.24	4,091.20
CTP 版・インキ輸送（仕入時）	燃費法：ディーゼル4t車、輸送距離33km 輸送CO2係数：経済産業省・国土交通省共同ガイドラインより算出（燃料使用量、単位発熱量、排出係数）		18,877.73	18,877.73	18,877.73	18,877.73
DTP・CTP 電力	DTP機器利用時間：印刷便実測値1ヶ月平均（データチェック、面付等） CTP機器出力時間：印刷便実測値1枚平均（マガジン、露光、現像） 消費電力：各機器定格電力 電気CO2係数：中部電力ミライズ提供（R1実績）		1,814.68	1,814.68	1,814.68	1,814.68
印刷機電力	1版あたり前準備時間：印刷便実測値1ヶ月平均 生産時間：総印刷枚数÷各機1分あたり生産枚数（印刷便実測値1ヶ月平均） 各機印刷時平均電力・前準備時平均電力：リョービMHI社、ハイデルベルグ社提供 電気CO2係数：中部電力ミライズ提供（R1実績）		455.28	809.77	1,252.88	4,797.73
製本機電力	断裁機・折機・中とじ機等1部あたり作業時間：各機印刷便実測値1ヶ月平均 断裁機・折機等消費電力：ハイデルベルグ社提供 中とじ機消費電力：OSAKO社提供 電気CO2係数：中部電力ミライズ提供（R1実績）		6.44	32.21	64.41	322.05
納品輸送	燃費法：ディーゼル2t車、輸送距離（岐阜→東京230kmと仮定） 輸送CO2係数：経済産業省・国土交通省共同ガイドラインより算出（燃料使用量、単位発熱量、排出係数）		97,350.57	97,350.57	97,350.57	97,350.57
	100ヶ所へ納品の場合		9,735,057.00	9,735,057.00	9,735,057.00	9,735,057.00
	1,000ヶ所へ納品の場合		97,350,570.00	97,350,570.00	97,350,570.00	97,350,570.00
廃棄(焼却)	可燃ごみ（紙）の焼却に関する排出係数より算出 算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧：環境省		12,298.88	61,494.39	122,988.78	614,943.88
総CO2排出量（g）		**納品1ヶ所**	**182,476.29**	**252,251.36**	**339,470.18**	**1,037,220.73**
		納品100ヶ所	**9,820,182.72**	**9,889,957.79**	**9,977,176.61**	**10,674,927.16**
		納品1,000ヶ所	**97,435,695.72**	**97,505,470.79**	**97,592,689.61**	**98,290,440.16**
	1原稿あたりのCO2排出量（g）	納品1ヶ所	182,476.29	252,251.36	339,470.18	1,037,220.73
		納品100ヶ所	9,820,182.72	9,889,957.79	9,977,176.61	10,674,927.16
		納品1,000ヶ所	97,435,695.72	97,505,470.79	97,592,689.61	98,290,440.16
	20原稿あたりのCO2排出量（g）（納品輸送は4枚×5回の場合）	納品1ヶ所	2,189,267.20	3,584,768.61	5,329,144.97	19,284,156.05
		納品100ヶ所	50,377,799.35	51,773,300.76	53,517,677.12	67,472,688.20
		納品1,000ヶ所	488,455,364.35	489,850,865.76	491,595,242.12	505,550,253.20

●ポスター算出範囲：工程「DTP」「CTP（刷版）」「印刷」「製本」「輸送」「廃棄（焼却）」
●算出除外項目：各工程の照明・空調などの間接電力、フォークリフト、商品使用・廃棄段階の排出量
●焼却（廃棄）は、「算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧/環境省」内の「廃棄物等の焼却もしくは製品の製造の用途への使用・廃棄物燃料の使用/別表4」より算出