

製品名	カーボンオフセット リーフレット表紙2種	部数	3,000	サイズ	展開 A3	重量 (g/個)	19.58	ハイオマス比率	87.26
印刷物製造からのCO2排出量:		293.598	kg-CO2 → 1部あたりCO2排出量:		0.098	kg-CO2 →	97.866	g-CO2	

【原材料調達:原反-1】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 49.1%

原反種類	A2コート	寸法(m)	0.470 × 0.636	坪量(gsm)	157	重量(kg/枚)	0.047	144 (kg-CO2e)
実数(枚)	1,500	予備(枚)	1,500	合計(枚)	3,000	原反合計重量(kg)	140.791	
原反CO2排出量	140.791 kg ×		0.880 (CO2e排出係数) =	123.896	kg-CO2e			
輸送CO2排出量	2トン車	0.141 t × 690.5 km (距離) ×	1 回 ×	0.209 (CO2e排出係数) =	20.318	kg-CO2e		

【原材料調達:原反-2】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 0.0%

原反種類		寸法(m)	×	坪量(gsm)		重量(kg/枚)	0.000	0 (kg-CO2e)
実数(枚)		予備(枚)		合計(枚)		原反合計重量(kg)	0.000	
原反CO2排出量	0.000 kg ×		0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e			
輸送CO2排出量		0.000 t × km (距離) ×	1 回 ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e		

【原材料調達:原反-3】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 0.0%

原反種類		寸法(m)	×	坪量(gsm)		重量(kg/枚)	0.000	0 (kg-CO2e)
実数(枚)		予備(枚)		合計(枚)		原反合計重量(kg)	0.000	
原反CO2排出量	0.000 kg ×		0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e			
輸送CO2排出量		0.000 t × km (距離) ×	1 回 ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e		

【原材料調達:インキ・ニス】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 1.5%

インキ-1	油性インキ 墨	0.236 kg ×	2,560 (CO2e排出係数) =	0.603	kg-CO2		5 (kg-CO2e)	
インキ-2	油性インキ 藍	0.353 kg ×	4,240 (CO2e排出係数) =	1.498	kg-CO2			
インキ-3	油性インキ 紅	0.353 kg ×	3,350 (CO2e排出係数) =	1.184	kg-CO2			
インキ-4	油性インキ 黄	0.353 kg ×	3,420 (CO2e排出係数) =	1.209	kg-CO2			
インキ-5	なし	0.000 kg ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2			
インキ-6	なし	0.000 kg ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2			
インキ-7	なし	0.000 kg ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2			
インキ-8	なし	0.000 kg ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2			
ニス-1	なし	0.000 kg ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2			
ニス-2	なし	0.000 kg ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2			
輸送CO2排出量	2トン車	0.001 t × 59.1 km (距離) ×	1 回 ×	0.209 (CO2e排出係数) =	0.016	kg-CO2e		

【原材料調達:水・添加剤】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 0.0%

印刷方式	水なし印刷	水有り印刷ではインキ使用量の約2.5倍の水とIPA(水の5%)を使用しますが、“水なし印刷”では水もIPAもゼロです。							
水	0.000	1/2 ×	0.197	(CO2e排出係数)	=	0.000	kg-CO2e		
IPA	0.000	1/2 ×	2.131	(CO2e排出係数) ×	0.781 (比重) =	0.000	kg-CO2e		
輸送CO2排出量	なし	0.000 t × 0 km (距離) ×	1 回 ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e			

【原材料調達:生産:印刷版】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 15.0%

印刷版	水なし版	2,018 kg ×	12,550 (CO2e排出係数) =	25.326	kg-CO2		44 (kg-CO2e)				
輸送CO2排出量	2トン車	0.002 t × 453.2 km (距離) ×	1 回 ×	0.209 (CO2e排出係数) =	0.191	kg-CO2e					
印刷版出力	CTPセッター出力:	14.425 kW ×	0.917 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	5.635	kg-CO2e					
空調	31.36 kW ×	0.917 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	12.251	照明	1.512 kW ×		0.917 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	0.591	kg-CO2e

【生産:デザイン・編集】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 4.6%

デザイン編集	PC作業:	0.241 kW ×	10 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	1.027	kg-CO2e		13 (kg-CO2e)			
空調	2.52 kW ×	10 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	10.735	照明	0.4 kW ×	10 時間 ×		0.426 (CO2e排出係数) =	1.704	kg-CO2e

【生産:印刷機】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 9.1%

印刷機-1	HEIDELBERG SM66-5:	31,000 kW ×	1.66 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	21.922	kg-CO2e		27 (kg-CO2e)			
印刷機-2	なし:	0.000 kW ×	時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e					
印刷機-3	なし:	0.000 kW ×	時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e					
空調	5.28144 kW ×	1.66 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	3.735	照明	1.344 kW ×	1.66 時間 ×		0.426 (CO2e排出係数) =	0.950	kg-CO2e

【生産:加工機】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 7.6%

移動CO2排出量	0.070 t × km (距離) ×	1 回 ×	(CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e		22 (kg-CO2e)				
後加工-1	断裁:	4.850 kW ×	1 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	2.066	kg-CO2e					
後加工-2	折り:	4.100 kW ×	2 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	3.493	kg-CO2e					
後加工-3	:	kW ×	時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e					
後加工-4	:	kW ×	時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e					
空調	12.02787 kW ×	3 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	15.372	照明	1.12 kW ×		3 時間 ×	0.426 (CO2e排出係数) =	1.431	kg-CO2e

【外注加工】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 0.0%

外注加工-1						kg-CO2e		0 (kg-CO2e)
移動CO2排出量	t × km (距離) ×	1 回 ×	(CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e			
外注加工-2						kg-CO2e		
移動CO2排出量	t × km (距離) ×	1 回 ×	(CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e			
外注加工-3						kg-CO2e		
移動CO2排出量	t × km (距離) ×	1 回 ×	(CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e			

【流通・販売・輸送】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 2.3%

原反種類	未晒包装紙	原反CO2排出量	2,820 kg ×	1.068 (CO2e排出係数) =	3.012	kg-CO2e		7 (kg-CO2e)
輸送CO2排出量	2トン車	0.003 t × 13.3 km (距離) ×	1 回 ×	0.209 (CO2e排出係数) =	0.008	kg-CO2e		
配達CO2排出量	2トン車	0.062 t × 284.29 km (距離) ×	1 回 ×	0.209 (CO2e排出係数) =	3.658	kg-CO2e		

【廃棄・リサイクル:使用後処理】 全体のCO2排出量に対する当項目の比率 10.8%

廃棄	焼却廃棄	19.584 g ×	3,000 部数 ×	1.270 (CO2e排出係数) =	74.616	kg-CO2e		75 (kg-CO2e)
輸送CO2排出量	2トン車	0.059 t × 30 km (距離) ×	1 回 ×	0.209 (CO2e排出係数) =	0.368	kg-CO2e		
-	バイオマス比率:カーボニュートラル算出	51.268	kg ×	-1.270 (CO2e排出係数) =	-65.111	kg-CO2e		15 (kg-CO2e)
+	パルプ(古紙)へのリサイクル:	82.039	kg ×	0.167 (CO2e排出係数) =	13.700	kg-CO2e		
輸送CO2排出量	コンテナ<4000TEU	0.082 t × 823.4 km (距離) ×	1 回 ×	0.024 (CO2e排出係数) =	1.621	kg-CO2e		0 (kg-CO2e)
+	へのリサイクル:	0.000	kg ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e		
輸送CO2排出量		0.000 t × km (距離) ×	1 回 ×	(CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e		0 (kg-CO2e)
+	へのリサイクル:	0.000	kg ×	0.000 (CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e		
輸送CO2排出量		0.000 t × km (距離) ×	1 回 ×	(CO2e排出係数) =	0.000	kg-CO2e		0 (kg-CO2e)
+	アルミ二次地金へのリサイクル:	2.018	kg ×	3.160 (CO2e排出係数) =	6.377	kg-CO2e		
輸送CO2排出量	2トン車	0.002 t × 461.6 km (距離) ×	1 回 ×	0.209 (CO2e排出係数) =	0.195	kg-CO2e		