

めぐろの環境（環境報告書）本編の二酸化炭素排出量

本報告書の作成において排出された二酸化炭素量を、紙やインキの使用量、印刷機器の電力消費量、輸送距離から算定しました。

本編 300部の二酸化炭素排出量算出根拠

原材料調達	用紙	表紙：使用枚数100 枚 色上質135kg) 100 枚÷1,000 枚×135 kg = 13.5 kg 13.5 kg × 1.19 kg-CO ₂ /kg = 16.065 kg-CO ₂	277.3227kg-CO ₂
		本文：使用枚数 = 2,500 枚（再生上質44.5kg) 2,500 枚÷1,000 枚×44.5 kg = 111.25 kg 111.25 kg × 1.77 kg-CO ₂ /kg = 196.9125 kg-CO ₂	
	版材	表紙：1 版（菊 4 裁版）× 1 版 = 0.145 m ² 0.145 m ² × 9.156 kg-CO ₂ /m ² = 1.32762 kg-CO ₂	
		本文：46 版（菊 4 裁版）× 8 版 = 6.50 m ² 6.70 m ² × 9.156 kg-CO ₂ /m ² = 61.3452 kg-CO ₂	
インキ	0.37 kg × 4.520 kg-CO ₂ /kg = 1.6724 kg-CO ₂		
印刷・製本	刷版	表紙：1版 × 0.0049kWh/版 × 0.479kg-CO ₂ /kWh = 0.0023471kg-CO ₂ 本文：46版 × 0.0049kWh/版 × 0.479kg-CO ₂ /kWh = 0.1079666kg-CO ₂	2.730444kg-CO ₂
	印刷	2.67 kWh × 0.479kg-CO ₂ /kWh = 1.27893kg-CO ₂	
	加工	2.8 kWh × 0.479kg-CO ₂ /kWh = 1.27893kg-CO ₂	
流通	輸送（納品時）	0.096562t × 11km × 0.325kg-CO ₂ /tkm = 0.34520915kg-CO ₂	0.345209kg-CO ₂
合計	合計 280.3984 kg-CO ₂ 80年生のスギ人工林約20本の年間吸収量に相当 1部あたりの二酸化炭素排出量 934.66 g-CO ₂ 80年生のスギの木 1本が24日間で吸収するCO ₂ 量に相当		

本報告書の二酸化炭素排出量は、経済産業省の「カーボンフットプリント制度の在り方」（指針）、及び「カーボンフットプリント制度商品種別算定基準(PCR)策定基」の考え方に基づいて算出しています。

排出原単位については、「カーボンフットプリント・コミュニケーションプログラム」（<http://www.cfp-japan.jp/calculate/verify/data.html>）において提供された「基本データベース ver. 1.01 (国内データ)」および、「利用可能データ (国内) ver. 1.01」を利用して