

### A5サイズ256P書籍 10,000部 既存vs環境配慮

	既存		環境配慮設計		Δ	Δ%	備考
	水有り印刷 AM(175dpi) 紙 約4.2t使用		水なし印刷 FM(400dpi) 紙 約3.9t使用				
編集・デザイン	145	2.3%	145	2.5%	0	0.0%	既存・環境配慮ともにデスクトップPCを250時間使用, 空調及び照明の消費電力を含む
紙	4,468	71.1%	4,126	70.0%	-342	-7.7%	既存:紙の重量は約4.2t, 環境配慮:約3.9t, 8.7%の軽量化
油性インキ	95	1.5%	93	1.6%	-2	-2.1%	既存・環境配慮ともに本文の文字印刷は殆どなので, 高精細での40%削減削減効果なし
水・IPA(有機溶剤)	5	0.1%	0	0.0%	-5	-100.0%	既存:インキ使用量×2.5の水+水×5%のIPAを使用, 環境配慮:なし
印刷版	188	3.0%	188	3.2%	0	0.0%	既存・環境配慮ともに差異なし, 空調及び照明の消費電力を含む
印刷機	580	9.2%	580	9.8%	0	0.0%	既存・環境配慮ともに差異なし(本文は反転印刷), 空調及び照明の消費電力を含む
加工機	102	1.6%	102	1.7%	0	0.0%	既存・環境配慮ともに差異なし, 空調及び照明の消費電力を含む
輸送	488	7.8%	459	7.8%	-29	-5.9%	既存・環境配慮ともに5箇所へ納品, 既存から環境配慮では紙の重量の差異により削減
焼却廃棄(+)	4,669	1.1%	4,314	1.1%	-355	-7.6%	既存から環境配慮では紙の重量の差異により削減
焼却廃棄(-)	-4,602		67		66		
紙リサイクル	106	1.7%	97	1.6%	-9	-8.5%	既存・環境配慮ともに紙の製品比率約85%(ロスとして廃棄する分が約15%), 紙の重量の差異により削減
アルミリサイクル	37	0.6%	37	0.6%	0	0.0%	既存・環境配慮ともに差異なし
合計(kg-CO2):	6,281		5,893		-388	-6.2%	日本の2020年の温室効果ガス削減目標に未達
合計(一部あたり・g-CO2):	628.10		589.30		-3.88		

### A5サイズ書籍(本文256P+表紙4P+カバー) 10,000部 既存vs環境配慮 CO2排出量内訳(kg-CO2)

