

5 付録

5-2 全事業のマテリアルバランス(主要物質)の推移(3年間)

インプット

[単位] GWh=ギガワットアワー BDt=絶乾トン ADt=風乾トン

		単位	2023年度※1	2024年度※1	2025年度※1
エネルギー投入量	購入電力	GWh	1,681	2,184	2,166
	石油類	千t	157	154	137
	石炭		1,156	1,304	1,063
	ガス類		372	292	129
	その他の化石燃料		17	21	21
	非化石燃料※2		5,103	6,667	5,659
	（うち黒液）		3,496	3,550	3,310
PRTR制度対象化学物質※3	取扱量	t	29,700	29,342	20,613
取水(利用)※7	合計	百万t	863	874	863
	河川水		639	650	642
	工業用水		177	176	176
	井戸水		46	46	43
	上水道		2	2	2
	雨水		0	0	0
	海水		0	0	0
	外部廃水		0	0	0
原材料	木材チップ	千BDt	5,226	5,191	5,248
	原木		1,157	1,035	1,141
	パルプ	千ADt	604	660	662
	古紙(パルプ)		3,260	3,467	3,177
	原紙		163	153	153
	その他		107	102	106

※1 対象範囲：2023年度 https://www.nipponpapergroup.com/csr/npg_esgdb2024_contents.pdf
2024年度 https://www.nipponpapergroup.com/csr/npg_esgdb2025_contents.pdf
2025年度 https://www.nipponpapergroup.com/csr/npg_esgdb2026_contents.pdf

※2 バイオマス燃料および廃棄物燃料

※3 国内のみ、非意図的に発生したものも含む。ダイオキシン類は含まない

※4 対象範囲：2023年度、2024年度 日本製紙および連結子会社6社 2025年度 日本製紙および連結子会社7社

※5 対象範囲：日本製紙、日本製紙クレシア、日本製紙パピリア

※6 国内のみ 特別管理産業廃棄物で集計

※7 工場で使用する水については、河川などの地表水に加え、地下水や工業用水など複数の水源を確保することで、取水に関するリスクの分散・低減を図っています

アウトプット

[単位] GWh=ギガワットアワー BDt=絶乾トン ADt=風乾トン

		単位	2023年度※1	2024年度※1	2025年度※1
排出ガス	温室効果ガス排出量 (Scope1+2)	百万t-CO ₂	5.30	5.04	4.88
	うちScope1		4.40	4.10	3.80
	うちScope2		0.90	0.94	1.08
	温室効果ガス排出量 (Scope3)※4		6.13	5.79	6.67
	温室効果ガス種類別排出量 (Scope1)				
	CO ₂	百万t-CO ₂	4.22	3.95	3.66
	CH ₄		0.01	0.01	0.01
	N ₂ O		0.17	0.14	0.13
	SOx排出量	千t	2.84	2.06	2.16
	NOx排出量		8.16	9.04	8.39
ばいじん	1.03		0.95	0.99	
PRTR制度対象化学物質※3	排出量	t	2,290	195	176
	移動量		141	160	265
VOC(揮発性有機化合物)※5	排出量		93	90	84
排水	排水量	百万t	828	812	833
	公共水域		818	802	825
	河川・湖沼		284	272	306
	海		534	530	519
	地下・井戸		0	0	0
	下水道	千t	9	10	8
	COD/BOD		43	43	43
	BOD		8	9	7
	COD		35	35	36
	SS		22	22	22
	窒素		1.2	1.5	1.3
	りん		0.2	0.4	0.2
	廃棄物	廃棄物発生量	千BDt	735	771
最終処分量		92		91	85
有効利用量		643		680	633
		有害廃棄物発生量※6	BDt	11,236	8,075
製品生産量	洋紙・家庭紙	百万t	3.2	3.3	3.1
	板紙		2.0	2.6	1.8
	パルプ	千t	325	271	179
	紙容器		83	78	77
	化成品		100	82	115
	建材品＋その他		207	182	553
電力	電力	GWh	2,603	2,615	2,510