

リサイクルの推進

循環型社会の形成に貢献します

基本的な考え方

日本製紙グループは、「日本製紙グループ環境憲章」において、基本方針に「資源の循環利用を推進します」と掲げ、持続可能な循環型社会の形成に貢献することを目指しています。

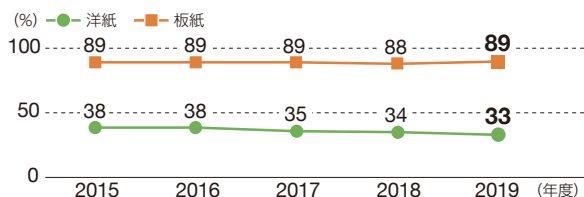
再生可能な資源である「木」を有効活用し、さまざまな製品を提供するとともに、使用後は再び原料として利用するリサイクルを推進していきます。併せて、生産工程における製品以外の副次発生物の再資源化を進め、最終廃棄物処分量の最小化を目指します。

古紙利用の取り組み

製紙会社は、持続可能な森林経営を通じて、紙の原材料としての森林資源の確保に努めていますが、その供給量には限りがあり、必要不可欠な資源として古紙を活用しています。

古紙は、その価格が国際市況の影響を受ける資源です。また、近年は新聞用紙・印刷用紙の需要減少にともない、国内での新聞古紙の発生量が減少する傾向にあるなど、原料としての古紙の調達環境は厳しくなっていますが、当社グループは、古紙の利用をさらに拡大するために、リサイクルが難しい種類の紙も利用できる技術の開発に取り組んでいます。

古紙利用率の推移(国内)



「クローズド・ループ」の取り組み

回収された新聞古紙を長期的かつ安定的に新聞用紙の原料として資源循環させるため、日本製紙(株)は、お客さまである新聞社が回収した古紙を直接買い受ける「クローズド・ループ」というスキームを構築しています。

紙コップ回収リサイクル

海洋プラスチックごみ問題がクローズアップされ、プラスチック使用量の削減の観点から、紙素材への関心が高まっています。当社は、本社オフィス内で使用された紙コップを回収し、関東工場(足利)において段ボール原紙の原料としてリサイクルする取り組みを行っています。2019年9月から取り組みを始め、これまでに約10万個(2020年7月末現在)の紙コップを回収しました。

このように当社では、素材の紙化のみならず、紙器(紙コップ・紙皿など)の回収リサイクルの取り組みについても、企業や団体などと協働し、推進していきます。

当社本社オフィスでの紙コップ回収リサイクル



回収した紙コップ



日本製紙関東工場(足利)に搬入



工場で紙コップを離解



段ボール原紙

紙パック回収リサイクル

当社は、全国牛乳容器環境協議会の会員です。同協議会では、「2020年までに紙パックの回収率を50%以上にする」という目標を設定しており、2019年12月に確定した2018年度の回収率は42.5%（前年度比マイナス0.9ポイント）でした。

当社は、グループ各社の拠点に紙パック回収ボックスの設置を進め、従業員に対し、紙パックリサイクルの意識の啓発に取り組んでいます。

また、紙パックの回収を、社会全体で資源を有効活用するための活動と位置付け、回収事業者と連携を図り、各種施設・学校などへリサイクルの働きかけを強化しています。2017年6月から、練馬区を中心として当社独自方式による回収にも着手しており、2019年度は3トンの紙パックを回収し、家庭紙の原料として使用しています。



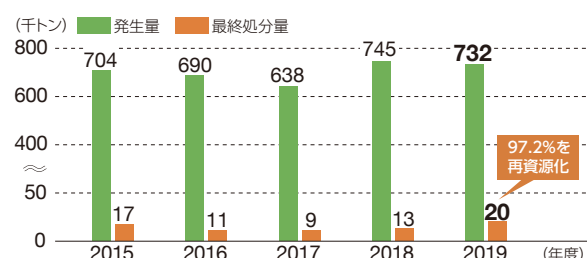
エコプロ2019で紙パック回収リサイクルを説明

産業廃棄物の再資源化

当社グループは環境行動計画「グリーンアクションプラン 2020」で「廃棄物の再資源化率を98%以上とする」という目標を掲げています。

埋め立てなどによる産業廃棄物の最終処分量を減らすために、生産プロセスの見直しやボイラー燃焼灰を土木用資材などに有効利用する取り組みを進めた結果、2019年度の再資源化率は97.2%となりました。

環境行動計画「グリーンアクションプラン2020」の進捗 廃棄物の発生・最終処分量の推移（国内）



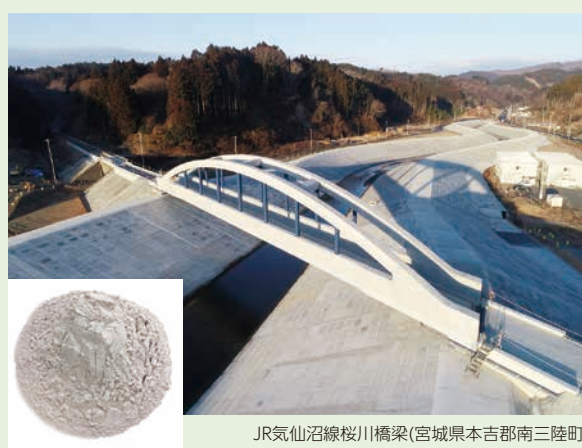
→ 環境行動計画「グリーンアクションプラン 2020」

https://www.nipponpapergroup.com/csr/data_packet.html

石炭灰を有効利用したコンクリート用混和材「CfFA®」の製造・販売

当社は、石巻工場の自家発電施設（石炭火力発電）の副次発生物である石炭灰を加熱改質したコンクリート用混和材「CfFA®」を製造し、建設資材として販売しています。

CfFA®は、コンクリートの品質に悪影響を及ぼす未燃カーボンを除去したフライアッシュで、安定した品質を特徴としています。これまで、東北地方を中心に震災復興工事（橋梁、防潮堤など）やコンクリート製品（プレキャストコンクリート）などで高耐久化、長寿命化を目的に採用されています。今後もインフラ整備に貢献することを目指していきます。



CfFA®

JR気仙沼線桜川橋梁（宮城県本吉郡南三陸町）
橋桁、アーチ部、縦鋼にCfFA®を使用