「競争」から「共創」へ

～中小規模の製紙会社が目指す循環型社会への取組み～

山陽製紙株式会社

営業部/山﨑貴史

Index

1　山陽製紙について
2　製紙業と環境負荷
3　私たちが存続する為の転換点
4　環境に配慮した紙づくりへ―工程と製品―
5　山陽製紙とSDGs
6　現状の課題とまとめ

山陽製紙株式会社

創業　　：昭和3年
設立　　：昭和32年 12月
所在　　：大阪府泉南市男里
代表　　：原田　六次郎
社員数　：44名(2023年2月現在)
取扱製品：工業用クレープ紙製造
　　新事業　PELP!
　　crep
　　SUMIDECO
　　オーダーメイド混抄紙

山陽製紙株式会社
SANYO PAPER CO.,LTD.

Index

1　山陽製紙について
2　製紙業と環境負荷
3　私たちが存続する為の転換点
4　環境に配慮した紙づくりへ―工程と製品―
5　山陽製紙とSDGs
6　現状の課題とまとめ

紙をつくるには

①原料(木材など)

②電気(エネルギー)

③水

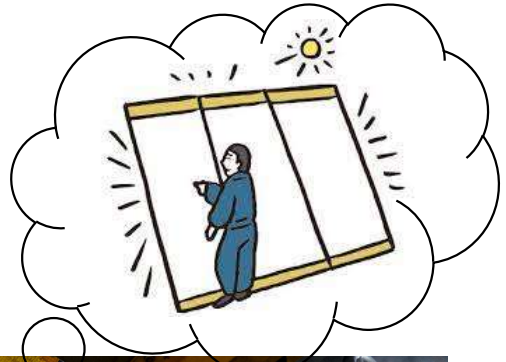
④熱

紙の製造手順

①原料を造る

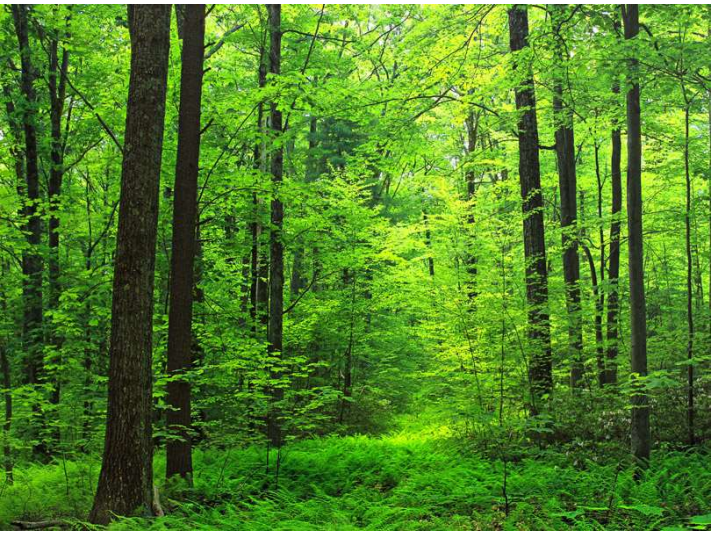
②原料を抄く

③乾燥させる



※紙を1t作るために必要な資源

①木材



約30本(15cm×8m)

②水

約100t

③エネルギー

約850kWh

※さらに製造過程で約1,250kgのCO2を排出すると試算されている

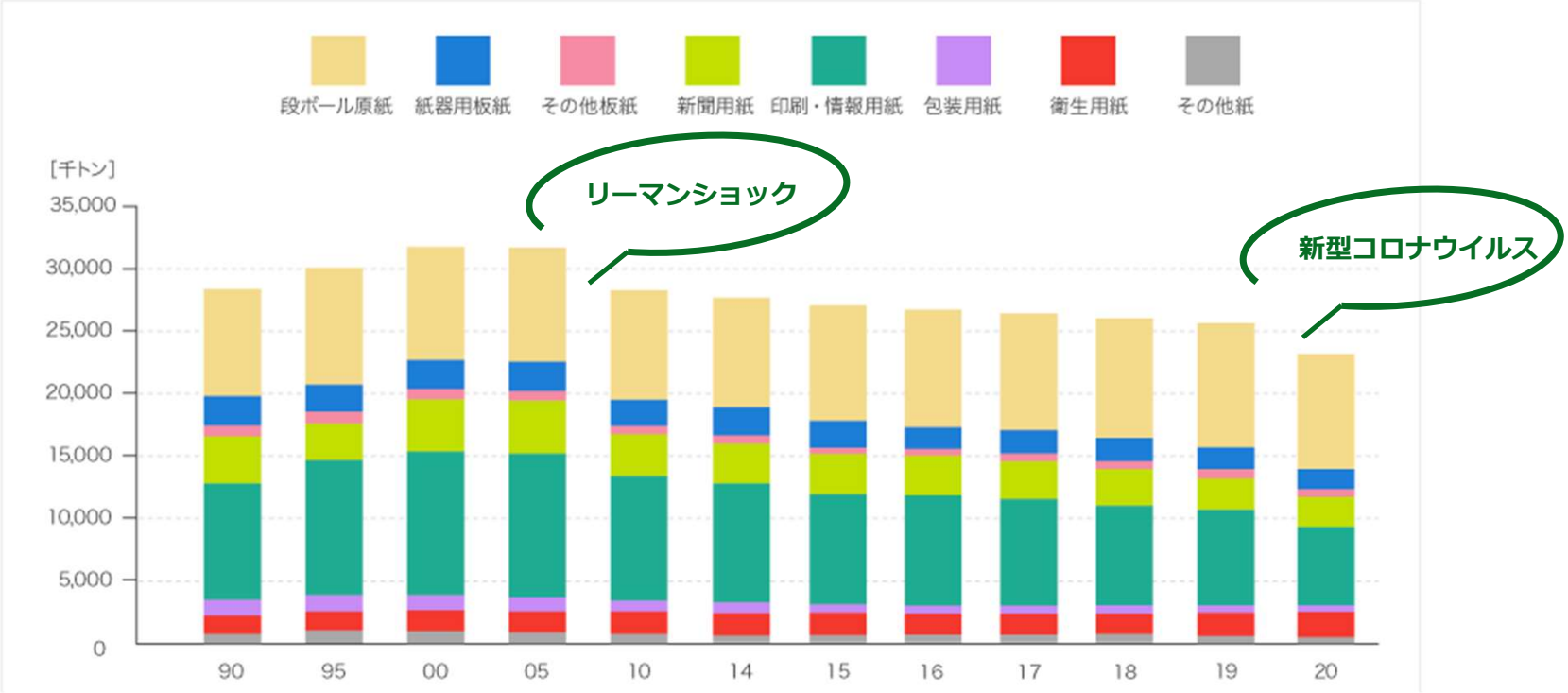
SANYO
山陽製紙株式会社

Sanyo Paper Co., Ltd.

Index

1　山陽製紙について
2　製紙業と環境負荷
3　私たちが存続する為の転換点
4　環境に配慮した紙づくりへ―工程と製品―
5　山陽製紙とSDGs
6　現状の課題とまとめ

縮小する製紙業界



引用元:日本製紙連合会

さらにペーパーレス化や当社市場の縮小も拍車をかけた。

設立50周年(2007年)次に…

様々な課題を抱える製紙業を営む上で、
設立100周年をどのようにむかえるべきか。

自然と共に生きる永続企業を目指して

経営理念を刷新

設立100周年を迎えた時、今よりも更に緑豊かな地球、様々な生命の宿る地球であることを目指して

私たちは紙創りを通してお客様と喜びを共有し、
環境に配慮した循環型社会に貢献します

一、私たちは、希少価値のある紙をお客様と共に創ります。
一、私たちは、お客様と共に成長発展することを喜びとします。
一、私たちは、資源として使った地球の財産を守り、再生し、循環型社会に貢献します。

地球の財産を生かし、自然と共に生きる永続企業

Index

1　山陽製紙について
2　製紙業と環境負荷
3　私たちが存続する為の転換点
4　環境に配慮した紙づくりへ―工程と製品―
5　山陽製紙とSDGs
6　現状の課題とまとめ

環境に配慮した紙創りへ

①原料

100%古紙を原料として使用

②エネルギー

みんな電力

長野県・水芭蕉水力発電所で精製される
再生可能エネルギー(FIT電気)を製紙会社として初めて使用

③水

バクテリア、砂、活性炭の３段階の浄化設備を導入し、
排水を魚が棲める水質まで浄化して放流

―製品展開―

SANYO 山陽製紙株式会社

Sanyo Paper Co., Ltd.

crep

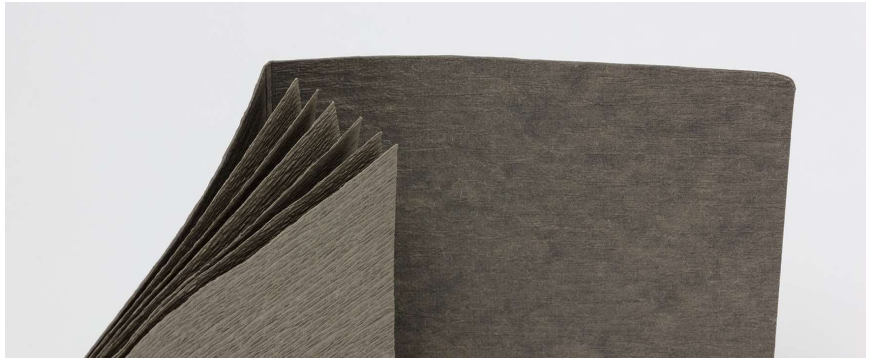
工業用クレープ紙「crep paper」から生まれた、
おしゃれで楽しいアイテム

SANYO 山陽製紙株式会社

Sanyo Paper Co., Ltd.

SUMIDECO

炭化させた種などを紙に抄き込み、
炭が持つ優れた機能を生かした紙



SANYO 山陽製紙株式会社

Sanyo Paper Co., Ltd.

オーダーメイド

「こんな紙はできないか」に
お応えするオーダーメイドの紙

SANYO 山陽製紙株式会社

Sanyo Paper Co., Ltd.

PELP!
PAPER HELP PROJECT

コピー用紙を資源に変えるアップサイクルサービス

紙の“所有”から“使用”へ

STEP.1

会員登録

「PELP! SHOP」で会員登録後、PELP! 専用回収袋「PELP! BAG」をご購入ください。会員費は一切不要です。

5袋以上のご購入で送料無料!

PELP! BAG

宅配便着払伝票付き
2,500円(税別)／一袋
A4コピー用紙で最大
約4,000枚(16kg)程度入ります。

STEP.2

PELP! BAG が到着

PELP! 専用回収袋「PELP! BAG」と宅配便の着払伝票が届きます。
早速「PELP! BAG」へ不用なコピー用紙を入れて、PELP! をスタートしましょう！

STEP.3

PELP! BAG を送る

「PELP! BAG」がいっぱいになったら、しっかり密封。「PELP! BAG」購入時についてきた着払伝票を使って、山陽製紙へ送ります。

STEP.4

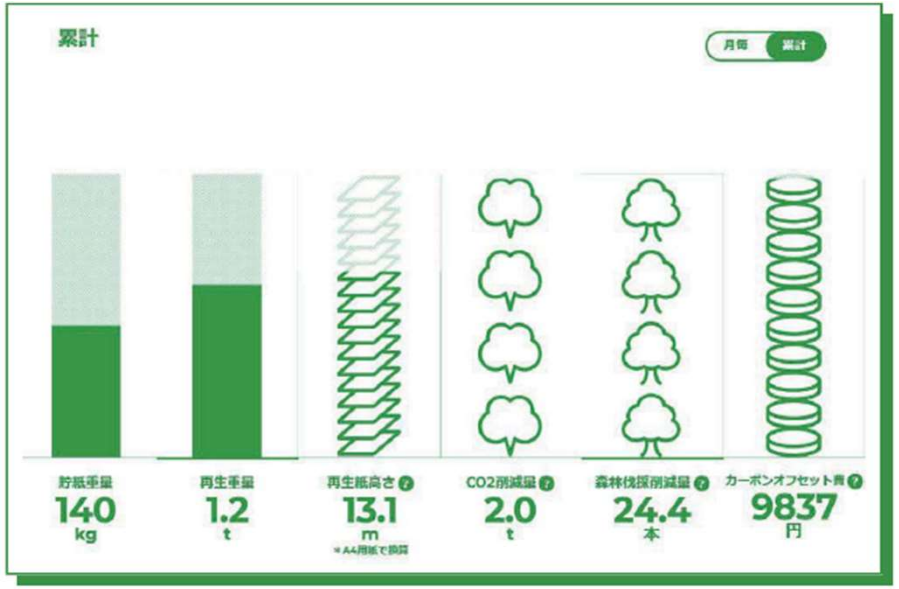
PELP! PRODUCT を購入、作成する

「PELP! BAG」で古紙を送付したら、PELP! の再生紙「PELP! PAPER」から生まれる「PELP! PRODUCT」を作ってみませんか？
オンデマンドから完全受注生産まで、必要な量に応じて便利に作成いただけます。

PELP!
PAPER HELP PROJECT

–5つのポイント–

- アップサイクル
- シュレッダーレス
- 1% FOR THE PLANET
- FSC認証紙
- KAMITORE



1% FOR THE PLANET

FSC
www.fsc.org
FSC® C157238

PELP!
PAPER HELP PROJECT

- 会員企業・団体数　1,076団体
- 再生重量　73.7t
- CO2削減量　118.7t
- 森林伐採削減量　1474.7本
- カーボンオフセット費　59.4万円

(2023年2月現在)

PELP! PAPER HELP PROJECT －新しい取り組み①－

- 2022/11/24

第4回PELP!パートナーミーティング開催

PELP! パートナーミーティング Sanyo Paper Co., Ltd. 2022.5.18 (水) 14:00-

株式会社阿智昼神観光局 松下 仁様

「日本一の星空 長野県阿智村の
地域ブランディング　豊かな自然を次世代へ」

2012年より星空をテーマとした地域づくりを行うスターピレッジ阿智誘客促進協議会事務局長として、「天空の楽園 日本一の星空ナイトツアー」立ち上げ、その後の企画立案、運営に携わる。

現在は、2016 年に設立された阿智村の観光地域づくり DMO 株式会社阿智昼神観光局の事業推進部長として、「観光拠点施設 ACHI BASE」・「星空観賞施設 浪合パーク」などの施設プロデュース、様々な地域イベントプロデュース、各種企業・団体とのコラボレーション企画・キャンペーン、人材育成など幅広い分野で活躍。

PELP! PAPER HELP PROJECT

Sanyo Paper Co., Ltd.

4 The 4th

PELP! PAPER HELP PROJECT 会員様同士の情報交換会！ 2022.11.24 (木) 14:00-16:30 Zoom (オンライン開催)

PELP! パートナーミーティング

今回のテーマは

「我が社のCSV経営」

ピンときた方もそうでない方も。ヒントを元に一緒に考えよう。

PELP! パートナーミーティング 第4回開催にあたって

持続可能な未来へ向けて同じ志を持つ PELP! 会員企業様による、PELP! 会員企業様のための「PELP! パートナーミーティング」（通称 PPM）。温かい皆さまからのご支援を受け、第四回目を迎えることとなりました

今回のメインテーマは「我が社の CSV 経営」。
実は、今回のテーマは前回の第三回 PPM にご参加いただいた方のお声から決定いたしました。
PELP! 会員様が気になっていることは会員の皆さまと共有しよう！そして、一中小企業である弊社もモデルとして考えてみよう！
ということで今回は『CSR 活動』から『CSV 経営』へ、定量的にかつ具体性をもって積極的に取り組んでおられる株式会社フォーバル様とキンコーズ・ジャパン株式会社様のご社にご登壇いただき、そのお取組みをご共有いただきます。
弊社は現在両社様と業務提携を結び、PELP! を通じて社会課題の解決に向けた共創事業を画策中です。
横断的な連携から、それぞれの強みを活かした CSV 経営に向けた具体的な実践についても触れてみたいと思います。

また、両社様には全国各地の中小企業との関わりの中で、或いは所在する店舗の取り巻く地域環境において生まれる社会的なニーズや課題を連携して解決し、社会的な価値と経済的価値に繋げていく事例等をざっくばらんにお話いただきます。
地域・企業規模・業種・業界・文化・社風……
パートナースピーカーのお取組みをヒントに、様々な背景を持った PELP! 会員企業の
皆さまの「我が社の CSV 経営」に対するそれぞれの契機となれたら幸いです。

Time Schedule

13:30-14:00　ご参加者入場開始
14:00-14:20　主催者挨拶・
グループセッション①「自己紹介」
14:20-14:50　事例紹介 1
「CSV 経営の実践について」
株式会社フォーバル　杉本浩史 氏
14:50-15:00　休憩　15:00-15:10　ご案内
15:10-15:40　事例紹介 2
「キンコーズの CSV 経営
～店舗起点のサステナビリティ推進～」
キンコーズ・ジャパン株式会社　渡辺浩基 氏
15:40-15:55　グループセッション②「ご講演の感想共有」
15:55-16:25
株式会社フォーバル × キンコーズ・ジャパン株式会社 × 山陽製紙株式会社　トークセッション・質疑応答
16:25-16:30　ご挨拶 / 次回告知 / 閉会

SANYO 山陽製紙株式会社

Sanyo Paper Co., Ltd.

PELP! PAPER HELP PROJECT

－新しい取り組み②－

- 2022/9/27

第1回PELP!パートナーワークショップ開催

PELP! PPW パートナーワークショップ

PELP! パートナーワークショップ PELP! PARTNER WORKSHOP Sanyo Paper Co.,Ltd.

開催日時
2022.9.27 (火) 12:45~

集合場所
JR 京都駅八条口 MK タクシー VIP ステーション
※詳しい場所はQRコードをご参照ください

会場
株式会社アグティ　本社
京都府久世郡久御山町森村東 232-1

『PPM』から生まれた新しい共有のかたち、はじめます。

持続可能な未来へ向けて同じ志を持つ PELP! 会員様の情報共有会として開催して参りました「PPM（PELP! パートナーミーティング）」。これまで三回に渡り各会員様の魅力的な取り組みの数々をご共有いただいています。
その中で、ご紹介の取り組みに対してより深く知りたいという PPM ご参加者の声を多数頂戴し、オンラインの場だけではもったいない！と今回の「PPW（PELP! パートナーワークショップ）」の開催に至りました。

第三回 PPM にてユニークな取り組みを多数ご紹介いただいた株式会社アグティ様のご協力を賜り普段の様子を拝見しながら、PELP! の仲間から実践のヒントやアイデアを共に学ぶ会です。
当日は工場見学をはじめ、実際に従事されている社員の方々や連携する地域企業の方との交流を通して、ご参加の皆様とより密なコミュニケーションをとりつつ進行いたします。
アグティ様の数々の謎を楽しく解き明かし、その取り組みを体感する一日。ぜひお気軽にご参加ください。

対象・定員
PELP! 会員様　先着 12 名
※最低催行人数4名

参加費用
5,000円（税込）
※集合場所までの交通費は自費となります。予めご了承ください。
※懇親会へご参加希望の方は別途 6,000 円のご用意をお願いいたします。

【申し込み期間】2022年8月26日（金）12:00より2022年９月20日（火）17:00まで
【申し込み方法】貴社担当営業、又は山陽製紙株式会社 山崎(080-8946-4904)まで直接ご連絡ください。

株式会社アグティ 1992 年設立

【会社は働く人のために存在する】を信念とし、メイン事業であるクリーニング事業のみに捉われず、地域の繋がりを大切にした「見守りつき洗濯代行サービス」や、LGBTQ やフェアトレードといった様々な社会課題に対してのアプローチを積極的に実施し、働く社員はもちろん、その周りの企業・団体とのパートナーシップを幅広く展開している。去る５月に開催された「第３回PPM」では斉藤社長がスピーカーとして登壇。参加会員の皆さまから多くの共感を呼んだ。

Index

1　山陽製紙について
2　製紙業と環境負荷
3　私たちが存続する為の転換点
4　環境に配慮した紙づくりへ―工程と製品―
5　山陽製紙とSDGs
6　現状の課題とまとめ

山陽製紙とSDGs

経営理念の具現化の先に自ずとゴールが繋がっている。

環境配慮工程

山陽製紙の
紙創り

環境配慮製品

人材育成と主な活動①「ドリカムスクール」

小学生に工場を案内する若手社員

仕事への思いや夢を語る若手社員

小学生に自社の紙の特徴を伝える若手社員

今期の目標を掲げるメンバー５名（三期生）

NPO法人JAE様との協働事業**ドリカムスクール（キャリア教育推進活動）**

・地元の小学校への出前授業（今期7年目）
・子供達に自分の仕事や夢を語ることで自社や仕事に誇りと使命感を持つことができる
・子供達は大人になる事に夢を持つことができる

人材育成と主な活動②「男里川の清掃活動」

大阪府の「アドプトリバー」として毎月１回日曜日に清掃活動を継続中

・若手社員の有志で工場の隣を流れる紙創りの為の原料供給減でもある男里川の清掃をスタートする

・現在は社員や家族、地域の人達と「男里川の自然を守る会」を結成し活動

人材育成と主な活動③「エコピープルの育成」

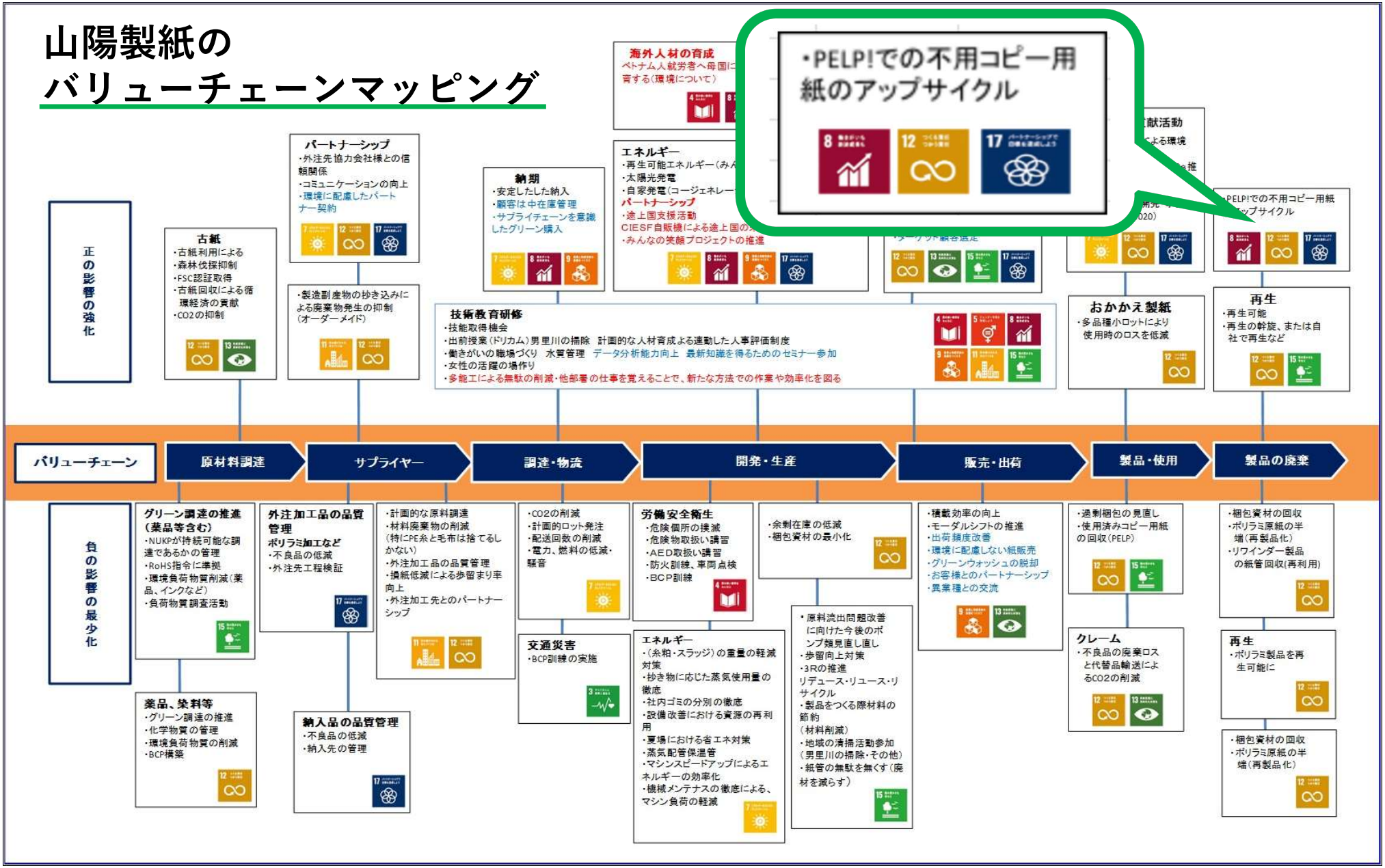
環境課題を自分事に捉え、課題解決を自主的に推進する為の知識を身に着ける。

・全社員でeco検定、CSR検定に挑戦
・eco検定 合格率88%、CSR検定 合格率56%(3級以上)※4級を含むと98%

17 パートナーシップで目標を達成しよう

理念祭

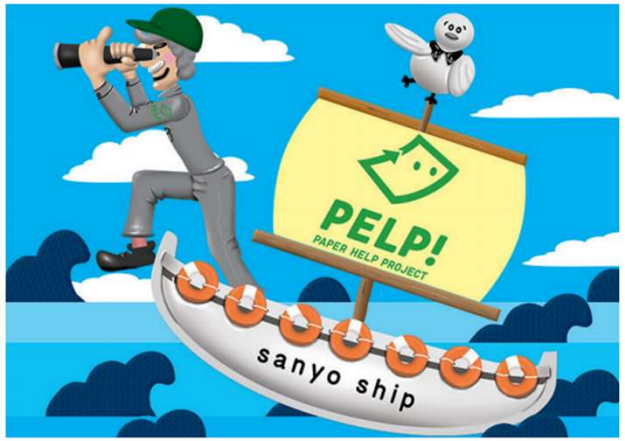
山陽製紙の
バリューチェーンマッピング



社員一人一人がより責任や自覚を持つために…

第 63 期 環境経営レポート

（活動期間：2019 年 10 月 1 日～2020 年 9 月 30 日）



山陽製紙株式会社
発行：2020 年 11 月 1 日
改訂：2020 年 12 月 14 日

取り組み計画	達成状況		単位(%) 基準年度比	評　価（結果と今後の方向）
ボイラ燃料の削減	基準年度	1,780,518	kg-CO2	目標達成
ガス使用量のデータ収集 蒸気漏れの保守点検・保温材装着 効率の良い抄紙機運転	目標 実績	1,700,393 1,647,666	-4.5 -7.5	コロナ禍の生産調整や効率的な蒸気使用が出来た。今後も蒸気漏れなど無駄をなくしていく。
「電力」の生産高当たりの使用量削減	基準年度	1,752,921	kg-CO2	目標未達成
歩留向上　製造損紙率低減 加工ミス削減 電灯の数を減らす　不要電灯消灯 蛍光灯の変更　明かり窓の設置 冷暖房の控えめな使用(冷２８℃暖２０℃)	目標 実績 基準年度 目標 実績	830,000 807,229 0.943 0.830 1.075	-52.7 -53.9 kWh/kg -12.0 14.0	CO2排出に関しては目標達成。コロナ禍中、２台の抄紙機を人員配置改善で交互稼働している。電力量は変わっていないので対策・改善は必要である。生産高に対しての原単位は未達成で、使用量共に対策は必要である。
排水放流の生産高当たりの使用量削減	基準年度	616,221	㎥	目標未達成
歩留向上　加工ミスの削減 各ポンプのバルブ操作による削減 雨水の再利用使用水量削減の改善提案募集	目標 実績 基準年度	326,597 435,540 0.125	-47.0 -29.3 ㎥/kg/年	井戸水２台運転時の増加と週末の色物抄造時の「砂ろ過槽」へ排水を通すため、ろ過終了後に井戸水で逆洗洗浄をするため量が増えている。使用ルールなどの改善は必須。

●理念祭などのポスター

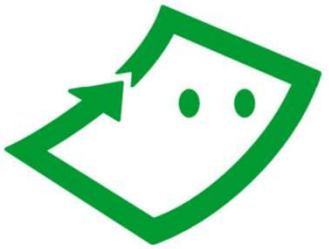
磯元さん

私がデザインしています。

私が育てています。

吉ノ元さん

●コンポスト育ちの植物



これからも美しい自然を守り、
後世に残すため、「循環型社会」
を目指し、「自然を守る活動」や
「地球環境負荷低減活動」に
全社員で積極的に取り組みます！

近年の各認証制度への取組み

私たちは、地域と地球の環境に配慮した事業者です
®環境省
エコアクション21
認証番号 0002824

- 2008年～ **エコアクション21**認証取得
- 2019年～ **RE Action**に参加
- 2020年 **FSC®CoC**認証取得
- 2022年 国内中小企業の製紙業としては初の**SBT認定**

FSC
www.fsc.org
FSC® C157238

再エネ100宣言
RE Action

SCIENCE BASED TARGETS
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

Index

1　山陽製紙について
2　製紙業と環境負荷
3　私たちが存続する為の転換点
4　環境に配慮した紙づくりへ―工程と製品―
5　山陽製紙とSDGs
6　現状の課題とまとめ

現状の課題

私たちは紙創りを通してお客様と喜びを共有し、環境に配慮した循環型社会に貢献します

①循環を促進させる働きかけ

・認知も徐々に広がり増加するインプット量に対するアウトプットのアイデア、出口の創出
＝更なる商品開発や外部との連携強化

②紙以外分野での問題解決

・自社で対応できることは紙関連だが、お客様の要望は多岐に溢れている。
＝分野を超えたソリューションの展開や問題解決能力の向上

共創展開の推進

PELP!を介した3社間での業務連携

12 つくる責任 つかう責任
17 パートナーシップで目標を達成しよう

同じ志のもと、互いの長所を持ち寄り、より広範な展開へ。

回収した資源で紙づくり

中小企業への環境コンサルティング

様々なアイテムへアップサイクル

SANYO 山陽製紙株式会社

PELP! PAPER HELP PROJECT

FORVAL

kinko's On Demand Solutions

KONICA MINOLTA

“競争”から”共創”へ…

循環型社会の実現は私たちの力だけでは到底足りません。
同じ想いや価値観を共感していただける、他企業、団体の皆様と手を取り合って
これからの問題に力を合わせて適材適所で取り組んで対処していきたいと考えます。
業界に捕らわれない横断的な取組みを通じ、それぞれの得意分野や課題を共有し、
新しい付加価値とストーリーを創出し、再びお客様のもとへ還るしくみ作りを目指します。

製紙業からサーキュラーエコノミープラットフォーム企業を目指して

ご清聴いただきありがとうございました。