Confidential

cellenpia® BEAUTY Introduction

cellenpia® BEAUTY のご紹介

目次
Outline

1 日本製紙グループのご紹介 ―――― 2p
- 当社について
- 日本製紙の拠点
- 当社のSDGs
- 持続可能な原材料調達

2 「cellenpia®」のご紹介 ―――― 10p
- ビジョン
- アプローチ
- セレンピア®とは
- セレンピア®の特徴
- セレンピア®のサスティナビリティ
  - ・環境配慮のポイント
  - ・生分解性について
  - ・cellenpia® BEAUTYが貢献するSDGs
- 5つの機能
  （感触改良/保湿/分散・乳化/泡質改善）
- 採用例

3 お問い合わせ ―――― 25p

日本製紙グループのご紹介

Introduction to Nippon Paper Group



木とともに未来を拓く

日本製紙グループは総合バイオマス企業として、これまでにない
新たな価値を創造し続け、真に豊かな暮らしと文化の発展に貢献します。

写真：阿寒社有林

木とともに未来を拓く

**日本製紙グループは、木を育み、木を余すことなく使う総合バイオマス企業です。
未来に向けて再生可能な森林資源の価値最大化を目指し、木材の優れた特性を引き出した多彩な製品やサービスを提供していきます。**

設立年：1949年8月１日
日本製紙のルーツは、日本最初の近代的洋紙製造会社として1873年に設立された『抄紙会社』。
設立したのは「日本の資本主義の父」といわれる渋沢栄一です。

従業員数：5,060人（連結15,959人）※2023年３月31日現在

資本金：1048億73百万円

事業内容：紙（新聞、印刷、情報）、液体用紙容器、家庭紙、ケミカル、木材、エネルギー、アグリ、不動産、養牛飼料など

本社：東京都千代田区神田駿河台4-6（御茶ノ水ソラシティ）













日本製紙の国内社有林
Nippon Paper Industries' company-owned forests in Japan

北海道から九州まで全国各地に約400ヶ所、総面積約9万haの社有林を保有し、森林資源の管理・育成と共に、生物多様性の保全活動を支援。豊かな森林を未来に伝えていきます。

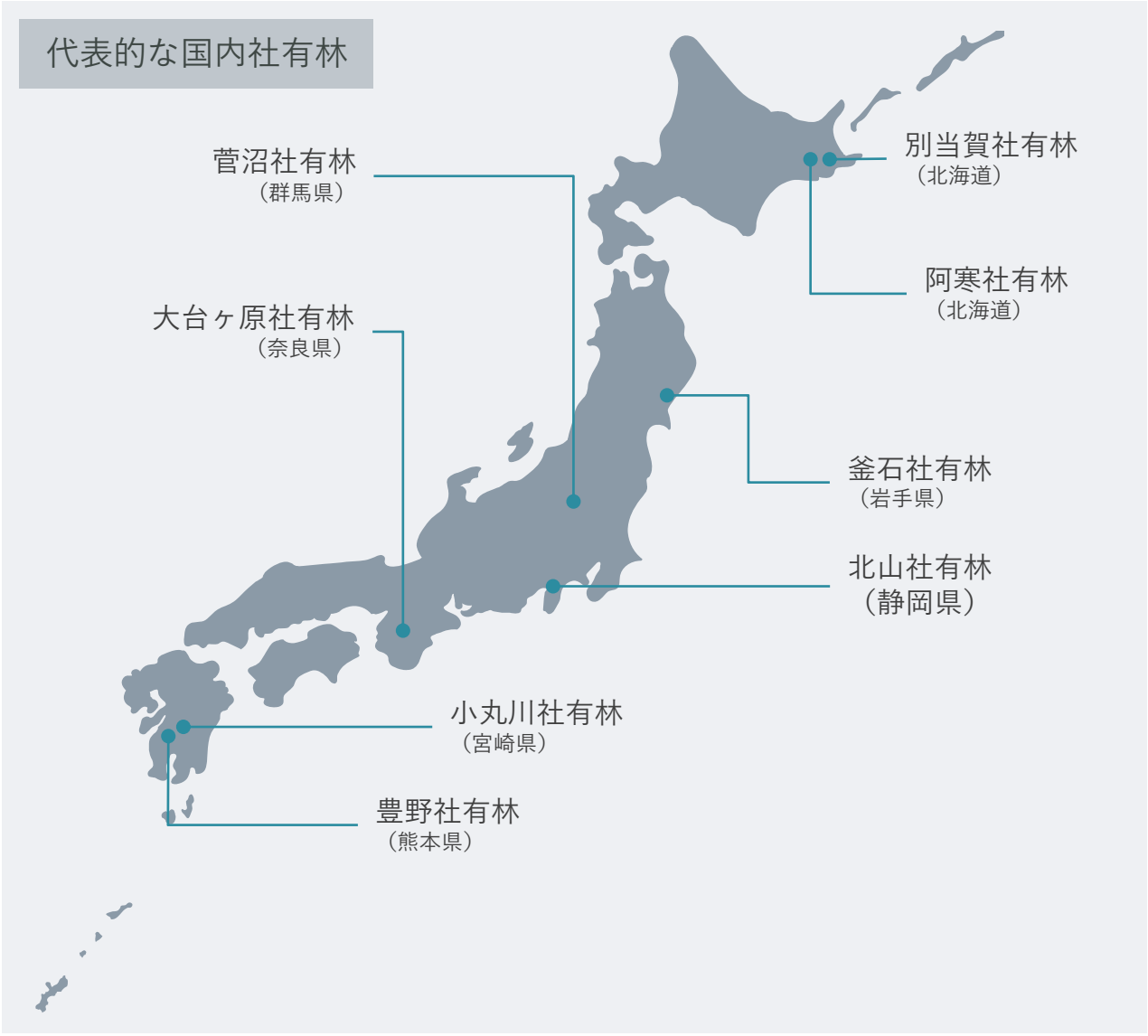
北海道内社有林 ： 絶滅危惧種 シマフクロウの生息地保全



提供：(公財) 日本野鳥の会

菅沼社有林：準絶滅危惧種 シラネアオイの群生復元のため社有林の一部を開放





長年木を植え育ててきた私たちの、森林が持つ価値の追求

「エリートツリー」を他社に先駆け量産化
森林の価値を高め社会課題解決にも貢献

・**エリートツリー**：
　生長速度とCO_2吸収量が従来の1.5倍で花粉量が半分以下
・エリートツリー苗の量産に国内企業として初めて着手
・省庁や自治体と連携し、**国内林業の活性化にも貢献**

森林資源の安定調達に加え、CO_2吸収源のとしての機能向上により**カーボンニュートラル社会の実現**にも貢献します。



森林・木材の可能性を拡げ、
技術力でSDGsに向けて取り組む

・社有林では森林資源の循環に加え、生態系の保全活動も支援
・すべての社有林で**森林認証を取得済み**

サステナビリティ・トレーサビリティ・アカウンタビリティ
3つのポイントから、持続可能な原材料調達を実践しています。





持続可能な森林資源の循環

日本製紙は国内に9万ha、海外に７万haの社有林を保有し、森林資源の循環に努めています。

国内林業用エリートツリー苗(スゴイ苗®) 生産事業



エリートツリーとは、生長とCO_2吸収量が1.5倍以上、花粉の量が半分以下など優れた特性を持つ、スギ・ヒノキなどの系統の苗です。

温室効果ガスの削減やスギ花粉の抑制効果が期待されています。
当社は、林野庁や自治体、苗業者と連携した林業用エリートツリー苗事業に取り組んでいます。当社が所有する国内約400カ所の社有林のエリートツリー化を進めています。

林業用苗に占めるエリートツリー等の割合を2030年までに3割、2050年までに9割以上を目指すという国の目標（農林水産省「みどりの食料システム戦略」）に貢献します。



従来品種　　エリートツリー

持続可能な木質資源の調達

Point

◎ **Sustainability**：持続可能であること

◎ **Traceability**：木材の出所が明らかであること

◎ **Accountability**：きちんと説明ができること



EcoVadis社（本社：フランス）のサステナビリティ調査で
３年連続で「ゴールド」評価を獲得

「環境」、「労働と人権」、「倫理」、「持続可能な調達」の４つの調査項目で
ゴールド評価を獲得。昨年に引き続き全評価企業の上位5%に入る評価を受けています。

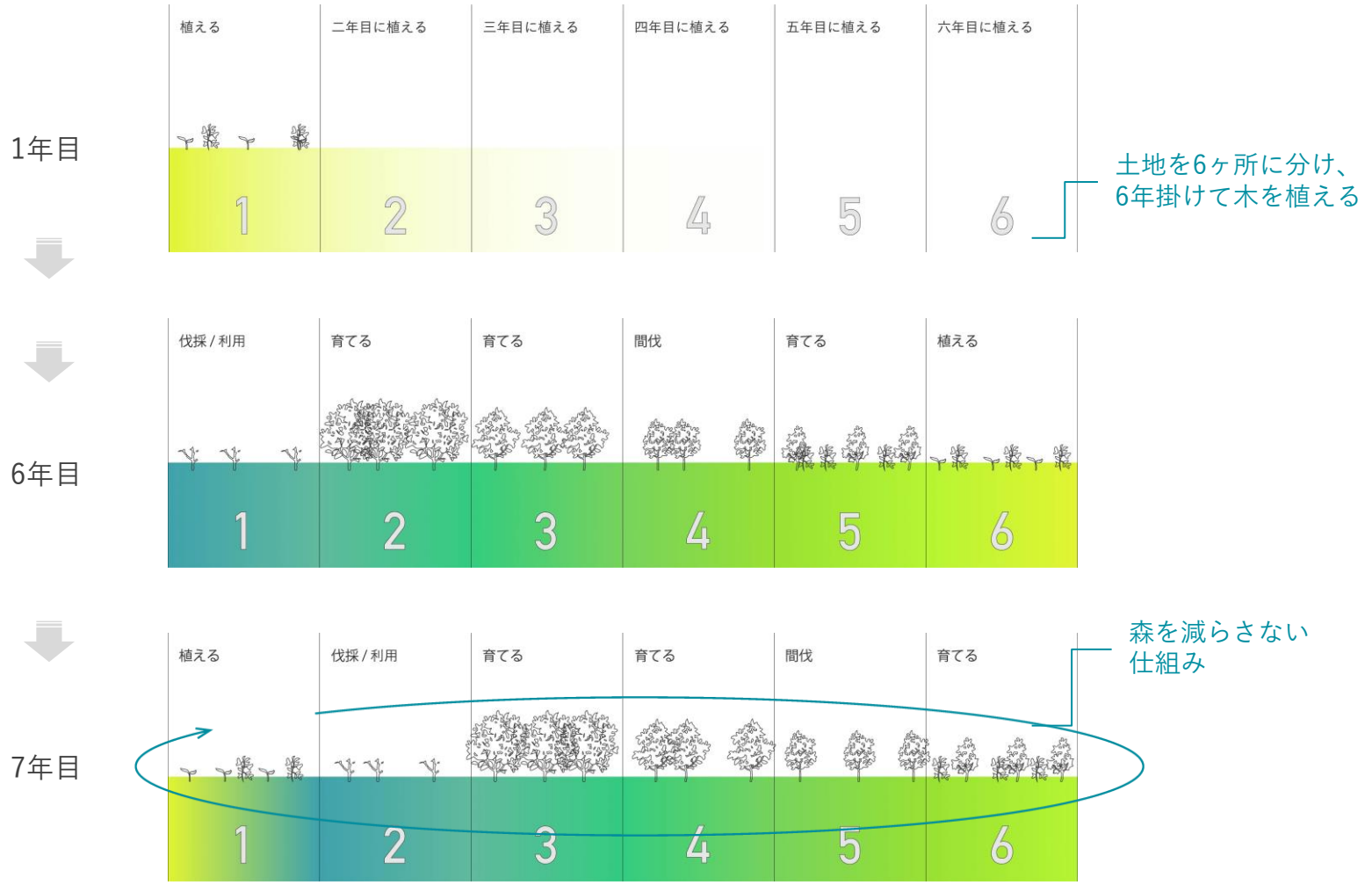
Action Plan

- クリーンウッド法に基づき定めた合法証明デューディリジェンスによる確認
- 合法性・トレーサビリティの確認（国産材：林野庁ガイドラインや関連法規、海外材：船積み単位での調査）
- 持続可能性の確認　（サプライヤー調査：環境への配慮、生物多様性、先住民の権利、人権、就労、社会貢献、地域社会との融和等）
- 第三者監査（日本製紙連合会による監査、PEFCによるリスク評価）

持続可能な森林資源の循環

土地を6ヶ所に分け、6年掛けて木を植え
育てるサイクルを回し続けることで
森を減らさずに森林資源を活用できます。

海外植林モデル（右図：6年で成長する場合のイメージ）



「cellenpia®BEAUTY」のご紹介

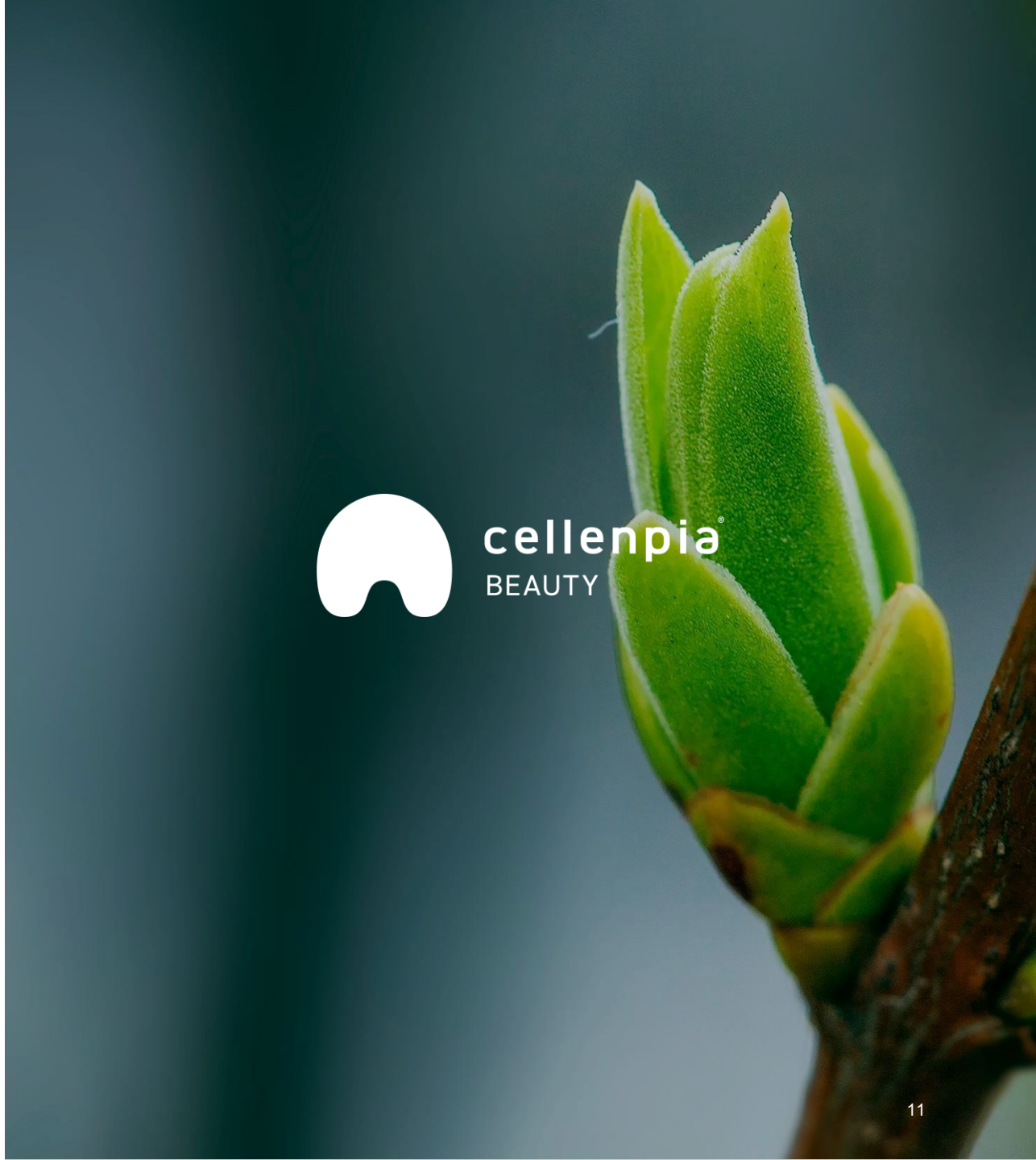
Introduction of "cellenpia®BEAUTY"

美しさ、芽吹く。

人が持つ本来の美しさを知り、自然や社会に心を寄せる。
私たちはそんな存在であり続けたいと願っています。

自然の恵みから生まれたセレンピア®は、
人と社会と自然をつなぐ、エシカルな木質由来の素材。

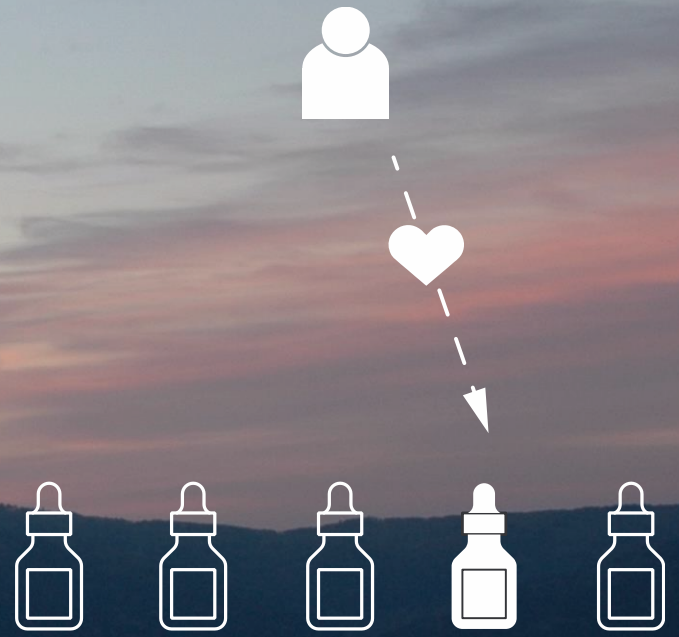
人の美しさが満たされるほど、自然や社会も健やかに。
多様な「美」のあり方に寄り添っていきます。



コンシャスビューティーに貢献する１グラム。

セレンピア®は、環境に配慮された木材から生まれた多機能素材。
ほんの少しの量で求められる効果を発揮するため、ひとつひとつの製品に
配合されるのは、たった１グラムかもしれません。
でも、その１グラムにどんなものを使っているのかで、エシカルな生活者に
吟味され、選ばれる時代です。

毎日使われる化粧品だからこそ、素材の一滴まで丁寧な選択を。



写真：阿寒社有林

セレンピア®とは、木質繊維(セルロース)を細かく解した素材です。

cellenpia® BEAUTY＝木質由来の多機能素材（表示名称：セルロースガム）

WOODS ― CHIPS ― PULP ― cellenpia®



建築端材や間伐材を有効利用
(木は再生可能なバイオマス原料)

木を粉砕し
木材チップ化

純粋なセルロースを取り出し
パルプ化

セルロースを細かくほぐす
→cellenpia® BEAUTY

水へ分散

写真：阿寒社有林

セレンピア®で広げる美しさの可能性

食品添加物として実績のあるセレンピア®は、安全性が高く様々な用途で活躍の可能性を秘めている素材です。



パンやお菓子にも採用済み。
体内に入っても安心安全な素材。



食添規格適合のため、医薬部外品にも使える素材。
医薬部外品表示名称：
カルボキシメチルセルロースナトリウム



合成系防腐剤を避けたいアイテムにも使える素材。

セレンピア®は環境と社会に配慮した素材

日本製紙グループは、紙づくりで培ったセルロースの高度利用技術を活用して、持続可能な社会の構築に貢献します。



cruelty-free （クルエルティフリー）

性能テストにて動物実験を行っていません。

ハラール認証の取得

日本ムスリム協会の認証取得済みです。
東南アジア圏の人々の美しさにも貢献します。



石油系代替品

自然由来で高機能な素材です。
石油系原料の代わりとしてセレンピア®を
使用できます。



持続可能な森林を活用

原材料の木材は90%以上が国産材。
社有林の間伐材を使っているため、森林資源の
循環にも貢献します。

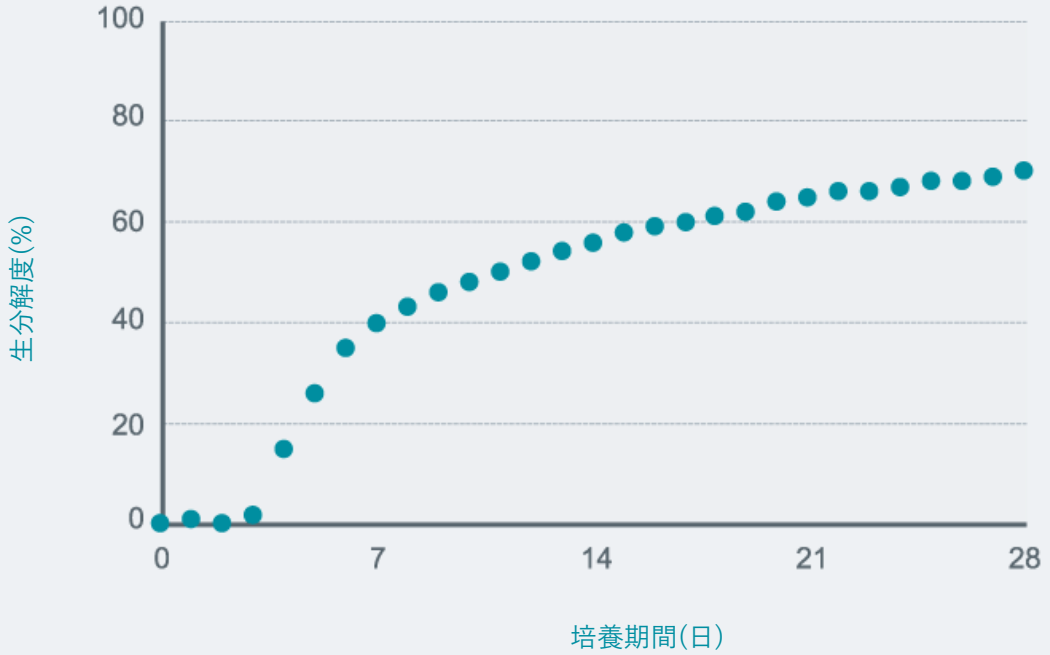


生分解可能な素材

セレンピアの生分解度は28日目で70%。
（生分解性が早いとされる目安の60%を上回る試験結果）
一般的なセルロースと同様、自然に還る性質を有しています。

ISO16128に準拠した自然由来指数は85%です。
自然由来指数99%のナチュラルコスメにもご採用いただいています。

(n=2)
※グラフのプロットは2点の平均値



補足：本データは、OECDテストガイドライン301Fに基づき、一般財団法人化学物質評価研究機構にて実施。

セレンピア®ビューティーを使用することで、SDGsの目標達成に貢献

セレンピア®ビューティーは、日本のSDGs進捗で遅れている「目標15. 陸の豊かさも守ろう」に貢献。



出典：「SUSTAINABLE DEVELOPMENT REPORT 2023」より引用・編集

セレンピア®ビューティーが、化粧品分野で貢献する具体的なターゲット

9.4：資源利用効率の向上とクリーン技術及び環境に配慮した技術の導入拡大を通じた産業改善により、持続可能性を向上させる。

12 前文：持続可能な消費と生産のパターンを確保する。

15 前文：陸上生態系の保護、回復および持続可能な利用の推進、森林の持続可能な管理、砂漠化への対処、土地劣化の阻止および逆転、ならびに生物多様性損失の阻止を図る。

15.5：自然生息地の劣化を抑制し、生物多様性の損失を阻止し、2020年までに絶滅危惧種を保護し、また絶滅防止するための緊急かつ意味のある対策を講じる。（ネイチャーポジティブ）

17.2：さまざまなパートナーシップの経験や資源戦略を基にした、効果的な公的、官民、市民社会のパートナーシップを奨励・推進する。

セレンピア®の5つの機能
Five functionalities cellenpia®

木から生まれる多くの機能で
人にも環境にもうれしい素材

セレンピア®には一緒に使う成分の効果を最大限に
発揮させる5つの機能を持ち合わせています。



感触改良：Improved texture
保湿：Moisturizing
乳化：Emulsification
分散：Dispersion
泡質改善：Improved foaming

01

感触改良

なめらかでべたつかない使用感

「さらさら」と「しっとり」の両立

セレンピア®は糸引きが少なく、べたつかない感触が大きな特徴です。
保湿しながらも、さらっとした使用感が生まれます。



キサンタンガム (1%)



セレンピア® (1%)



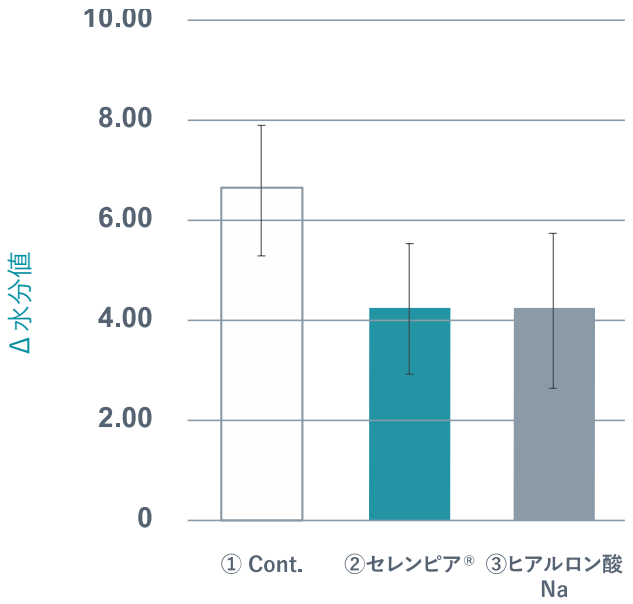
02

保湿

ヒアルロン酸Naと同等の保水性

しっとりもちもち肌のお手伝い

セレンピア®は糸引きが少なく、べたつかない感触が大きな特徴です。
保湿しながらも、さらっとした使用感が生まれます。



添加物濃度0.05 wt%による塗布5分後-60分後のΔ水分値

[対象]
20~50代女性　16名

[試料]
①Cont.：グリセリン 6%
　PEG-30水添ひまし油 1%
②Cont. +CM化CNF (0.05wt%) ←セレンピア®
③ Cont. +ヒアルロン酸Na (0.05wt%)

※石橋佳奈他, セルロースナノファイバーによる地域産業の活性化 - 化粧品への利用
静岡県工業技術研究所研究報告, 第11号, p52-56参照

03

乳化

油剤の極性に左右されず、疑似乳化が可能

04

分散

紫外線散乱剤や顔料の
分散性を高める

NIPPON PAPER GROUP | cellenpia® BEAUTY

ムラなく塗れて、性能アップ

セレンピア®のネットワークが、顔料や油滴をキャッチ。
均一な状態を保って、アイテムの性能を向上させます。

乳化実験写真



セレンピア®
あり(0.5%)

セレンピア®
なし

分散実験写真



セレンピア®
あり(0.5%)

セレンピア®
なし



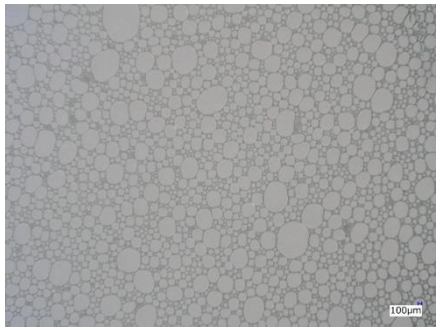
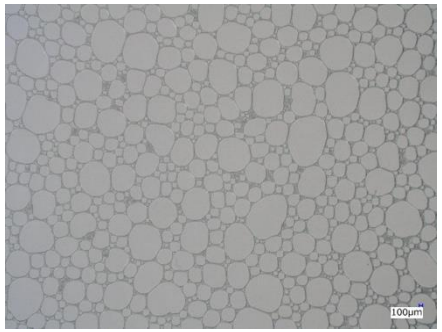
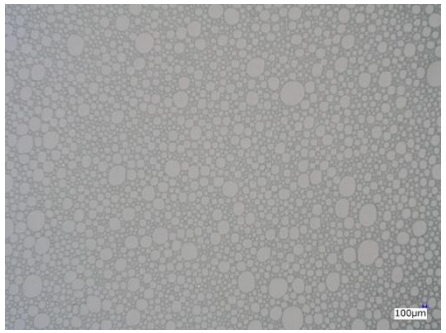
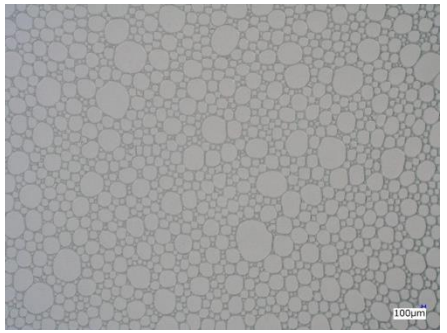
05

泡質改善

泡立ちが良くなり、
弾力性のある泡が持続する

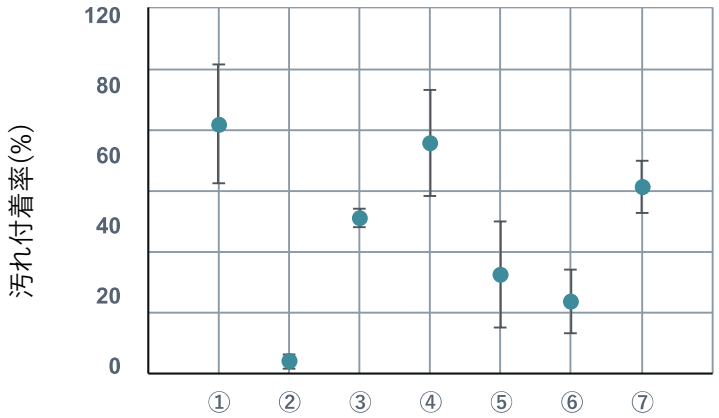
メレンゲのようなふわふわな泡へ

セレンピア®を添加することで、きめ細かい泡の形成と保持が可能になります。

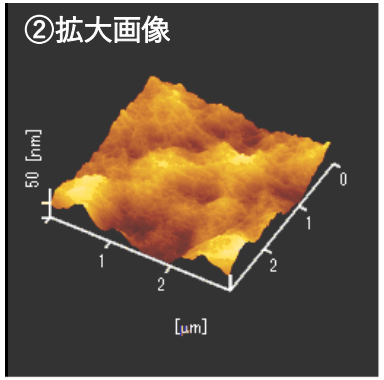
	泡立て直後	10分後
セレンピアなし		
セレンピア®あり（0.5%）		

※マイクロスコープ（×100）で撮影

06 アンチポリューション効果



①Blank
②cellenpia® 0.5%
③CMC 0.5%
④HEC 0.5%
⑤キサンタンガム 0.5%
⑥カルボマー 0.2%
⑦ヒアルロン酸Na 0.5%



セレンピアが細かい凹凸を形成
⇒花粉、PM2.5を物理的にブロック

07 皮膜形成

セレンピア®の重さは鉄の1/5, 強さは鉄の5倍。
乾燥させると、薄くて強い膜をつくります。



採用事例
cellenpia® adoption example

フェイスパック
Face pack

配合目的：
保湿力 / 乳化



美白美容液
Whitening serum

配合目的：
使用感改良 / 保湿 / 乳化



日焼け止め
Sunscreen

配合目的：
使用感改良 / 保湿 / 乳化 / 分散



ネイルケアオイル
Nail care oil

配合目的：
保湿 / 乳化 / 使用感改良



シャンプー＆トリートメント
Shampoo & Treatment

配合目的：
泡質改善 / 乳化



ヘアカラー
Hair color

配合目的：
粘度調整 / サステナブル



お問い合わせ先
contact

cellenpia BEAUTY

日本製紙株式会社
バイオマスマテリアル販売推進部

〒101-0062　東京都千代田区神田駿河台4-6　御茶ノ水ソラシティ10F
代表TEL：03-6665-1020 FAX：03-6665-0337

日本製紙グループ
サステナブルプロダクツ
cellenpia®
専用WEBサイト