

Sustainable Report No.111

マイクロプラスチック による健康被害

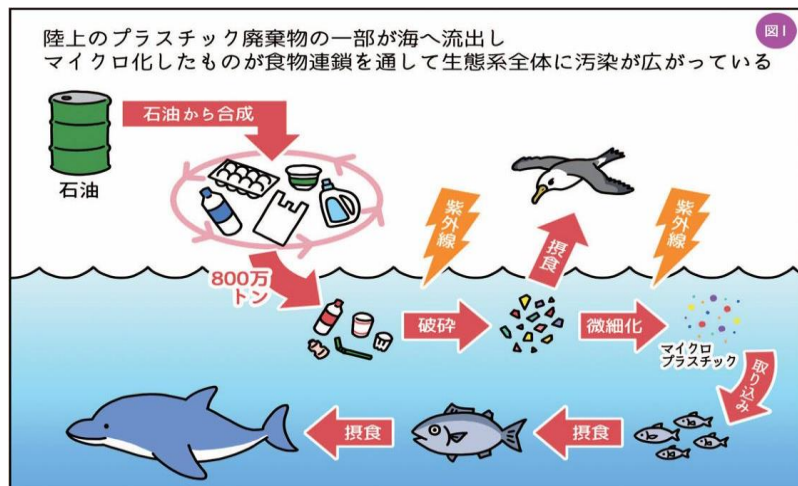


サステナブルレポートとは、サステナビリティを指標に社会課題や環境課題からテーマを選定し、それらの背景・ソリューション事例・将来への展望などを考察する独自の調査報告書です。
小川電機グループは、全従業員ひとりひとりが本レポートを作成・発信する取組みを行っています。

■ 課題の現状／経緯／影響

- レジ袋やストローといった使い捨てプラスチックごみが、マイクロプラスチックとなって海洋生物の**生態系の破壊**を招くとして問題になっている。
- これらと同様に、プラスチック樹脂を爪に乗せて硬化するジェルネイルは、施術において**細かな削りカス**が出て吸い込んでしまう。
- ネイリストにとって、咳や肌荒れや湿疹など健康被害が懸念され、がんの発生や代謝性疾患の発症を引き起こす可能性のある**化学物質**が検出されている。

■ 海を汚染するプラスチック



出典：公益財団法人日本野鳥の会

■ ジェルネイルオフの様子



出典：写真AC

▶NEXT：環境と爪にやさしい植物由来のネイル用品

■ 実行者／解決方法／残る課題

- ネイル用品のオンラインショップ「シャイニージェル」を運営する株式会社ワールドビューティワークスは、ネイリストの身体の負担を軽減する。
- 人にやさしい、環境にやさしい植物由来の**バイオマス原料(トウモロコシ)**で作った環境保全のジェルネイルを開発した。
- バイオマス原料は**製品全体の約30%**であり、残り70%は従来のものなので、人体への影響が完全にはなくなる。

■ 「シャイニージェル」の商品イメージ



出典：左右ともに株式会社ワールドビューティワークス

■ バイオマスジェルの特長

POINT 2

身体への負担を**少しでも軽減**

植物由来の原料を使用し、負担の少ないものでネイリストの健康を守りたいという願いを込めて作られました。



▶NEXT : 100%バイオマス素材を使用した製品開発へ

■ 弊害の原因／理想／企業施策

- ネイル用品として欠かせない**ツヤ・強度・粘性など使用感を維持**する上で、バイオマス原料の比率を上げることが難しいのではないか。
- **自然素材100%**でありながら、価格帯や色の豊富さでネイリストが使いやすい商品が開発されることが理想である。
- 素材の見直しや、そもそも削らないネイルチップなど、すでに各社試行錯誤して制作しているなかで、より多くの選択肢が生まれてくるだろう。

■ 廃棄されるホタテの貝殻



出典：株式会社山神

■ 廃棄ホタテの貝殻で作ったネイル (CYAN)



本レポートをご覧いただき、ありがとうございました

■ 参照・引用資料

- 公益財団法人日本野鳥の会, 「第8回 マイクロプラスチック汚染の脅威1 “生態系汚染”」, 2023年6月27日参照

<https://www.wbsj.org/activity/conservation/law/plastic-pollution/article/2021-05-06/>

- 株式会社ワールドビューティワークス, 「シャニージェルオンラインショップ」, 2023年6月27日参照[https://www.wbw-](https://www.wbw-nail.com/view/item/000000002003)

[nail.com/view/item/000000002003](https://www.wbw-nail.com/view/item/000000002003)

- 株式会社山神, 「ネイルポリッシュに対する想い」, 2023年6月27日参照

[https://cyan-](https://cyan-shell.shop/pages/%E3%82%B5%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%8A%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6%E3%81%AE%E8%80%83%E3%81%88%E6%96%B9)

[shell.shop/pages/%E3%82%B5%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%8A%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%](https://cyan-shell.shop/pages/%E3%82%B5%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%8A%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6%E3%81%AE%E8%80%83%E3%81%88%E6%96%B9)

[84%E3%81%A6%E3%81%AE%E8%80%83%E3%81%88%E6%96%B9](https://cyan-shell.shop/pages/%E3%82%B5%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%8A%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6%E3%81%AE%E8%80%83%E3%81%88%E6%96%B9)

- 株式会社山神, 「cyan-shell.shop」, 2023年6月27日参照

<https://cyan-shell.shop/>

■ サステナブルレポートに関するお問い合わせ先



小川電機株式会社

〒545-0021 大阪府大阪市阿倍野区阪南町2丁目2番4号

tel:06-6621-0031(代)

- 本レポートに掲載された内容は作成日における情報に基づくものであり、予告なしに変更される場合があります。
- 本レポートに掲載された情報の正確性・信頼性・完全性・妥当性・適合性について、いかなる表明・保証をするものではなく、一切の責任又は義務を負わないものとします。
- 本レポートの配信に関して閲覧した方が本レポートを利用したこと又は本レポートに依拠したことによる直接・間接の損失や逸失利益及び損害を含むいかなる結果についても責任を負いません。
- 本レポートに関する知的著作権は株式会社小川電機に帰属し、許可なく複製、転写、引用等を行うことを禁じます。