

GENN™ PROJECT

Phone. 03-6451-0288
Fax. 03-6451-0457
E-mail. contact@genn.jp
Web site. www.genn.jp



Official Web site



Instagram

GENERATION TO THE NEXT

GENN™ is an innovative brand of soles made by foaming natural rubber. It inevitably returns to the soil, which has previously been thought to be difficult. This is different to organic soles which sacrifice comfort and EVA soles where the environmental impact needs to be considered during the production process. You will understand once you get your hands on one of our soles. We are at a huge crossroads as generations are changing.

GENN™



**GENERATION
TO THE NEXT
RETURN
TO THE
ORIGIN**

STORY

世界では、年間約242億足^{※1}の靴が生産されています

人により消費され履かれなくなった靴は、大きく分けて2通りの末路を辿ります。

1. リサイクル (5%-10%)^{※2}

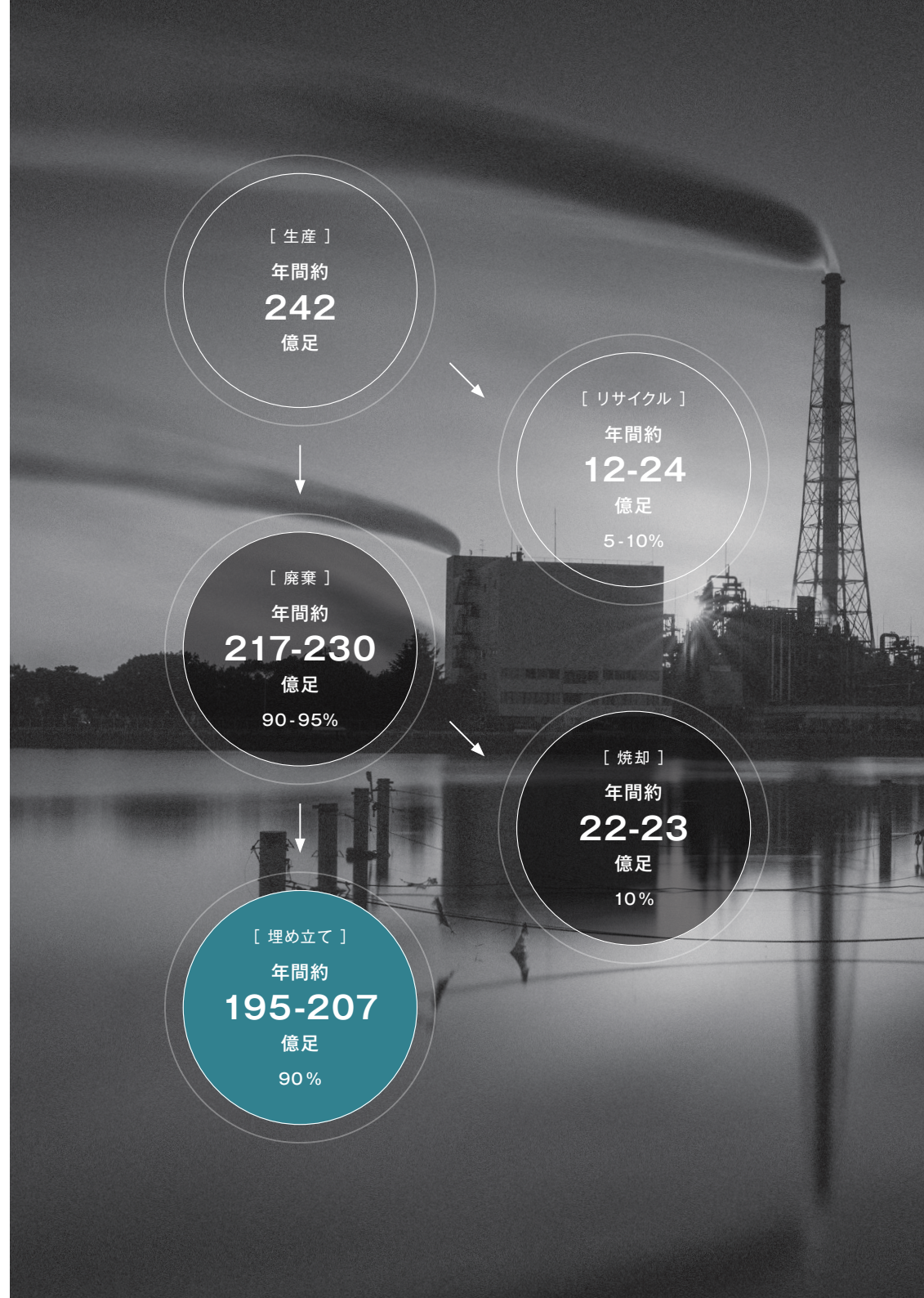
原材料再生などの処理がされますが複雑なパーツ構造により、その過程で非効率な作業・複雑な輸送が必要となります。結果、不要な温室効果ガスの排出など別の問題を引き起こしているという指摘も少なくありません。

2. 廃棄 (90-95%)^{※2}

廃棄のうち10%は焼却により処理されますが、残りの90%は焼却することも出来ず、埋め立てにより処理されます。その多くは東南アジア諸国に輸出として処理され、国際問題にまで発展しています。

※1 WORLD FOOTWEAR YEARBOOK 2019 (2020)

※2 Foot Work: What Your Shoes Are Doing to the World





STORY

複雑な構造ゆえに、 適切な廃棄処理がされず いつまでも地中に残り続ける靴

昨今、生産される多くの靴では機能性の向上を目的とし、石油由来であるEVAや合成ゴム、PU、PVCなどの素材が複雑な構造の元、使用されています。

石油系素材は埋立地での生分解性がとても低く、1000年もの長い時間、分解もされずそのまま地中に残り続けると云われています。^{※2}
その過程で放出される揮発性有機化合物（VOC）や温室効果ガスなどは、健康被害や地球温暖化の温床とも云われています。

また、埋め立て処理場から河川へのゴミ・汚染物質の流出、更には河川を通じて海へ流出し、海洋汚染等にまで影響を及ぼしています。

2019年、東南アジアのある国における
ゴミ問題と食品汚染について調査したレポート
「Plastic Waste Poisons Indonesia' s Food Chain」によると、
埋立地近くの村で収穫された卵から欧州の食品安全基準の70倍高い濃度の
ダイオキシンが検出されたと報告されています。^{※3}

^{※2} Foot Work: What Your Shoes Are Doing to the World

^{※3} Plastic Waste Poisons Indonesia' s Food Chain

STORY

自然科学を利用した 天然ゴム特殊発泡技術^{※4}

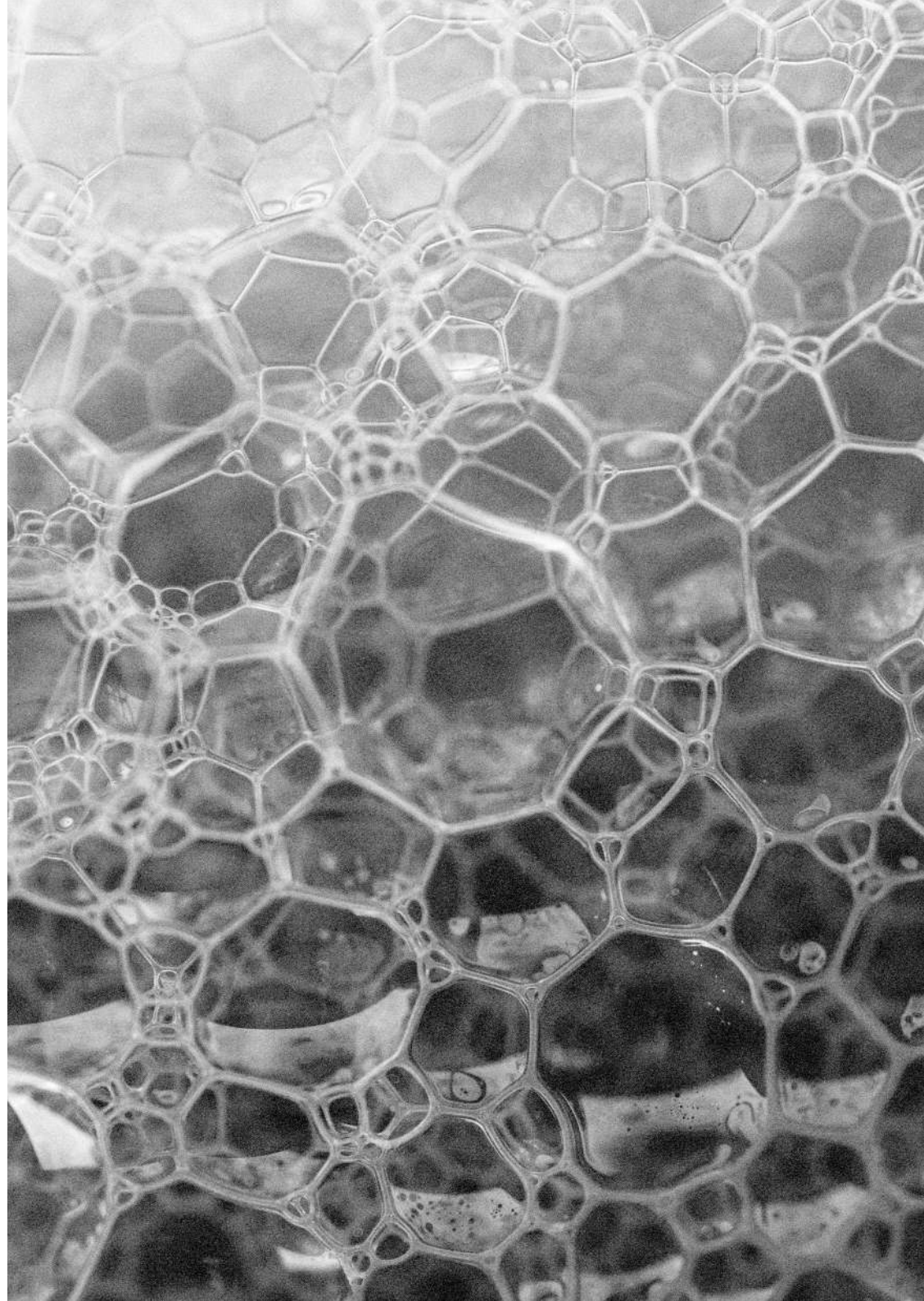
この技術は、今まで誰も実現する事の出来なかった天然ゴムを主体とした100%天然由来の成分で発泡素材を生成する国際特許技術です。

それは、従来の天然ゴムの機能向上はもちろん、石油系素材に求められる役割（軽量化など）をも可能にした次世代の天然素材です。

そして、人間と植物の生命、地球にとって無害です。

人の快適性のために
自然環境を犠牲にする時代は終わりを迎えました。
これからの時代に求められるのは、
人間だけではなく地球にも優しい素材です。
私たちを取り巻く環境は今、
大きな転換期を迎えようとしています。

※4 PCT国際特許出願中



BRAND



BRAND



GENTM

[RETURN TO THE ORIGIN](#)

GENN™ (ジェン) はこれまで難しいとされてきた
天然ゴムを発泡してつくられる
土に還る革新的なソールブランドです。

シューズの快適性と機能性を支え、その代償として
環境への影響が最も大きいシューズパーツであるソール。
自然科学技術によって生まれたGENN™ ソールを選ぶことで、
機能的且つ快適に過ごしながら地球の未来に貢献できるのです。

人間の快適性が犠牲にされたオーガニックソールや、
その生産工程において環境負荷が考慮された
EVAソールとは一線を画します。手にしてもらえれば分かります。

これは世代交代の大きな分岐点。
変えるのは私たちの世代です。

PRODUCTS

PRODUCTS

世界唯一の 土に還るエアラバーソール

GENN™の特殊発泡ゴムソールは天然ゴムから作られ、有害物質は一切使用していません。

100%天然素材でつくられているため、不燃ごみとして処理されても生分解性が高く、地中に埋め立てられても、土へと還ります。

「これは人間と植物の生命、地球にとって無害です。」

自然で育ったゴムの木からできる樹液より作られた天然ゴムは、これら環境問題に適合する素材であり、現在地球で起こっている課題を大きく変える新しい技術です。

また、私たちの持つ特殊発泡技術はソールに求められる多くの機能をもたらしました。天然ゴムの超軽量化に成功し、その他の機能性についても高いレベルで獲得しています。従来の天然ゴムの課題でもある重量 / 耐摩耗性 / 耐熱 / 粘着 などの課題をすべて解決した、自然と調和する革新的なソールです。

GENN
TO THE
NEXT

TURN
THE
ORIGIN.
GRADABLE.

RETURN
TO THE
ORIGIN.
BIODEGRADABLE.

PRODUCTS

GENN™の特殊発泡ゴムソール 革新的な製造工程



Step. 1

ゴムの木

インドネシアやタイで育つ
ゴムの木より、ラテックスを
採取しています。



Step. 2

水洗い&自然乾燥

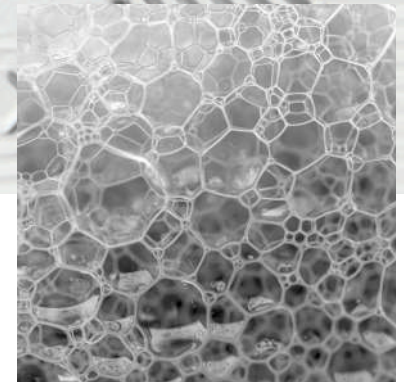
凝固したラテックスを碎き水洗い&
自然乾燥させ、プレス成型により
ブロック状の生ゴムとなります。



Step. 3

ペレット化

成型したブロック状の生ゴムと、
ごく一部の自然鉱物を混ぜてビーズ状の
細かいペレットに加工します。



Step. 4

サイエンス

特殊な条件で発泡させます。
この工程はまさしく魔法です。

PRODUCTS

Property.1

生分解性

100%天然素材なので、
埋め立て後に生分解され
土に還ることで環境にも
人体にもやさしい

Property.3

軽量性

天然ゴムを発泡させる
ことで超軽量化
〈ラバーソール比較〉
2.7倍軽量

Property.5

クッション性

高いクッション性が衝撃を和らげ
歩行時の負担を軽減

GENN™ ソールの主な性能

Property.2

防滑性

ドライ、湿潤、氷上を問わず滑りにくい
〈EVAソール比較〉
ドライ3倍/湿潤2倍/氷上5倍

Property.4

耐摩耗性

高い耐摩耗性を有しており
機能持続性が高い
〈ラバーソール比較〉6倍
〈EVAソール比較〉2.6倍

Property.6

屈曲性

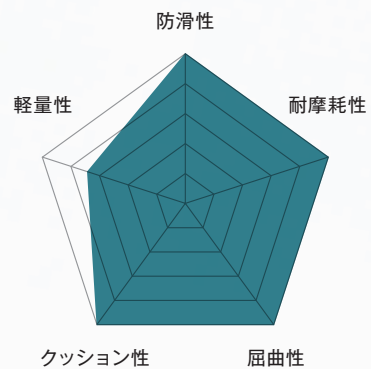
柔らかな屈曲性により、
さまざまな体勢にも適応。
耐屈曲性も併せ持つ

PRODUCTS

素材別ソール 機能性比較

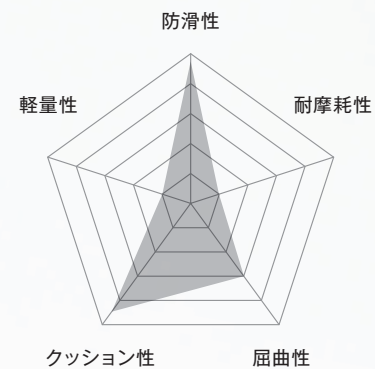
※「GENN™」の独自調査結果

GENN™ ソール

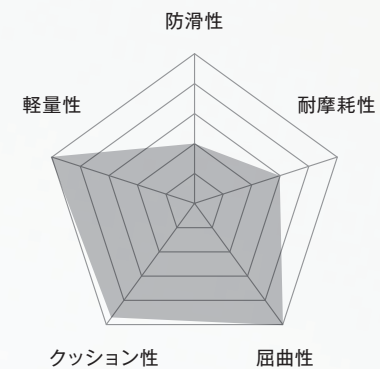


+ 生分解性

一般的なラバーソール



一般的な EVA ソール



MENU

MENU

GENN™で対応可能な2つのメニュー

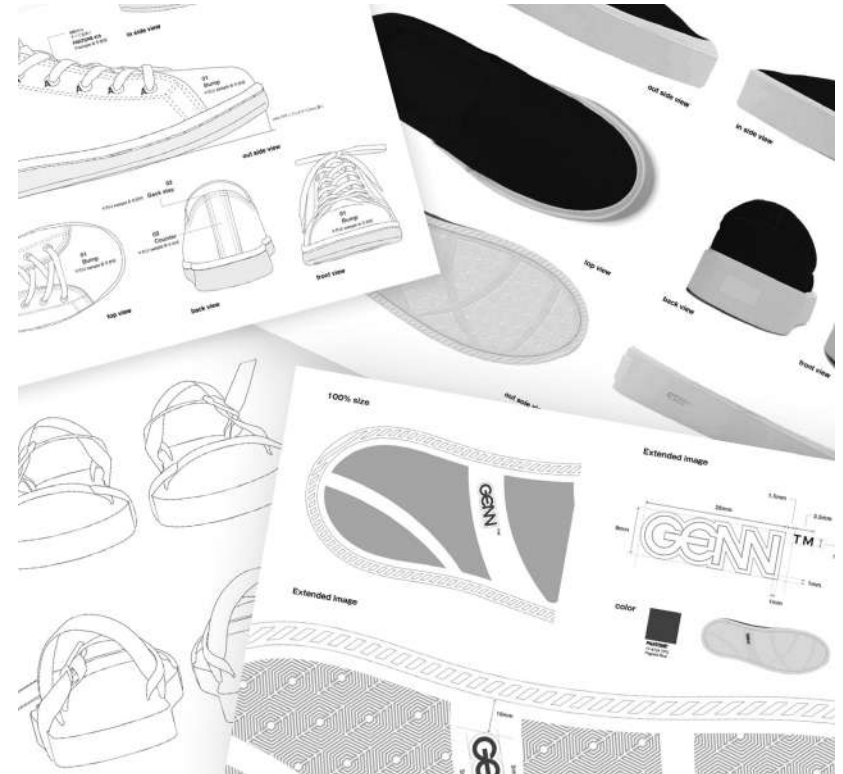


Menu. 1

オープンモールドソール

特殊発泡技術により生まれた革新的なソールの、
オープンモールドをご用意しております。
汎用性の高いデザインでつくられたGENN™のソールは
機能性やデザインオプションをお選びいただくことが可能です。

※ オープンモールドメニューは弊社営業までお問い合わせくださいませ。



Menu. 2

オーダーメイドソール

より表現にこだわりたいブランド様に向け、
形状や細かな意匠まで再現可能なオーダーメイドのメニューもございます。
デザインはもちろんのこと、機能性もお選びいただくことで、
革新的な素材の可能性を存分にお楽しみいただけます。

※ 詳細は弊社営業までお問い合わせくださいませ。

MISSION

MISSION

Re-GENERATION PROJECTS

未来の子どもたちに豊かな世界、自然を残す

気候変動・生物多様性・海洋保護・貧困や労働問題…

ファッション産業はあまりにも多くの問題を抱えています。

埋め立てによる廃棄も然り、健康や農作物への被害、河川や生態系の破壊など様々な問題が地球規模で生じています。

GENN™では、これらファッション産業の抱える問題に対し、生分解性を持つプロダクトを通し、解決に向け取り組んでいます。



貧困地域の自立

- 地域雇用の創出と教育機関の設立 -

貧困地域に現地法人をつくり、工場や設備の導入、技術指導を行い地域雇用を生み出しながら、靴のない子どもたちに安価で靴を届けること。

また、次の世代の子どもたちに事業が継承していけるよう、学校などの教育機関の設立を目標としています。



地球環境の改善

あらゆる産業の中で、ファッション業界（靴含む）が

世界で2番目の環境汚染産業と言われています。

私たちは「未来の子どもたちに豊かな世界、自然を残す」ことを使命とし、第3社機関と連携し地球環境の改善に取り組みます。

世界中の子どもたち、そして私たちの子どもたちが、
健康で豊かな自然とともに歩む世界を目指して。

私たちの世代から次の世代へ、私たちに出来ることを。

**WE WILL DO
WHAT WE CAN DO
FROM OUR
GENERATIONS
TO THE NEXT**