

## GENN™ PROJECT

Phone. 03-6451-0288  
Fax. 03-6451-0457  
E-mail. [contact@genn.jp](mailto:contact@genn.jp)  
Web site. [www.genn.jp](http://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 soil, which has been thought to be difficult to do so. This is treated differently from organic soles which sacrifice human's comfortability and EVA soles those environmental burden is considered under the production process. You will know it by holding it on your hands. This is a huge crossroads of change in generations.

# GENN™





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

**STORY**

## STORY

### 世界では、年間約242億足<sup>※1</sup>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%)<sup>※2</sup>

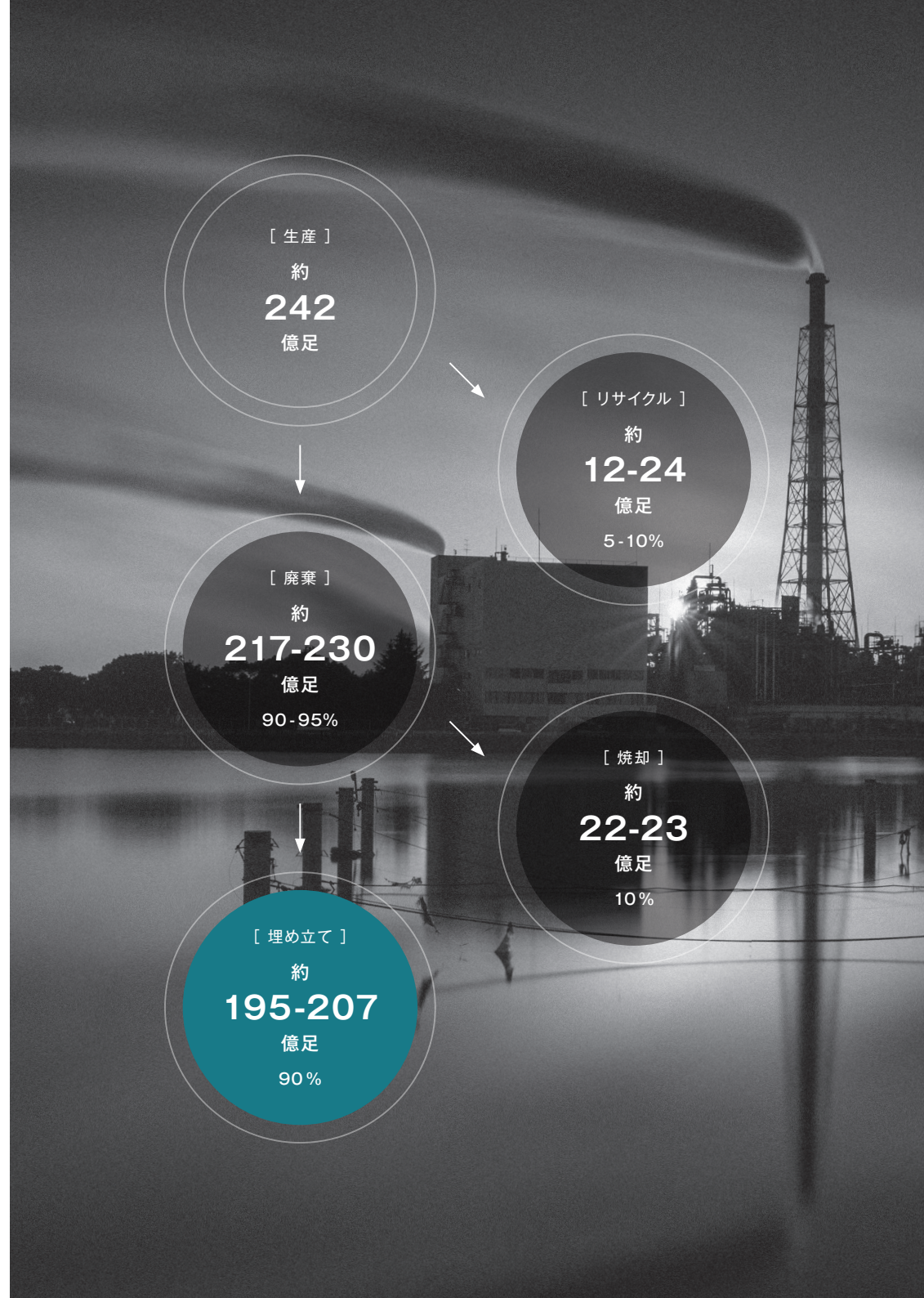
原材料再生などの処理がされますが複雑なパーツ構造により、その過程で非効率な作業・複雑な輸送が必要となります。結果、不要な温室効果ガスの排出など別の問題を引き起こしているという指摘も少なくありません。

#### 2. 廃棄 (90-95%)<sup>※2</sup>

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。<sup>※2</sup>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。<sup>※3</sup>

<sup>※2</sup> Foot Work: What Your Shoes Are Doing to the World

<sup>※3</sup> 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<sup>※4</sup>

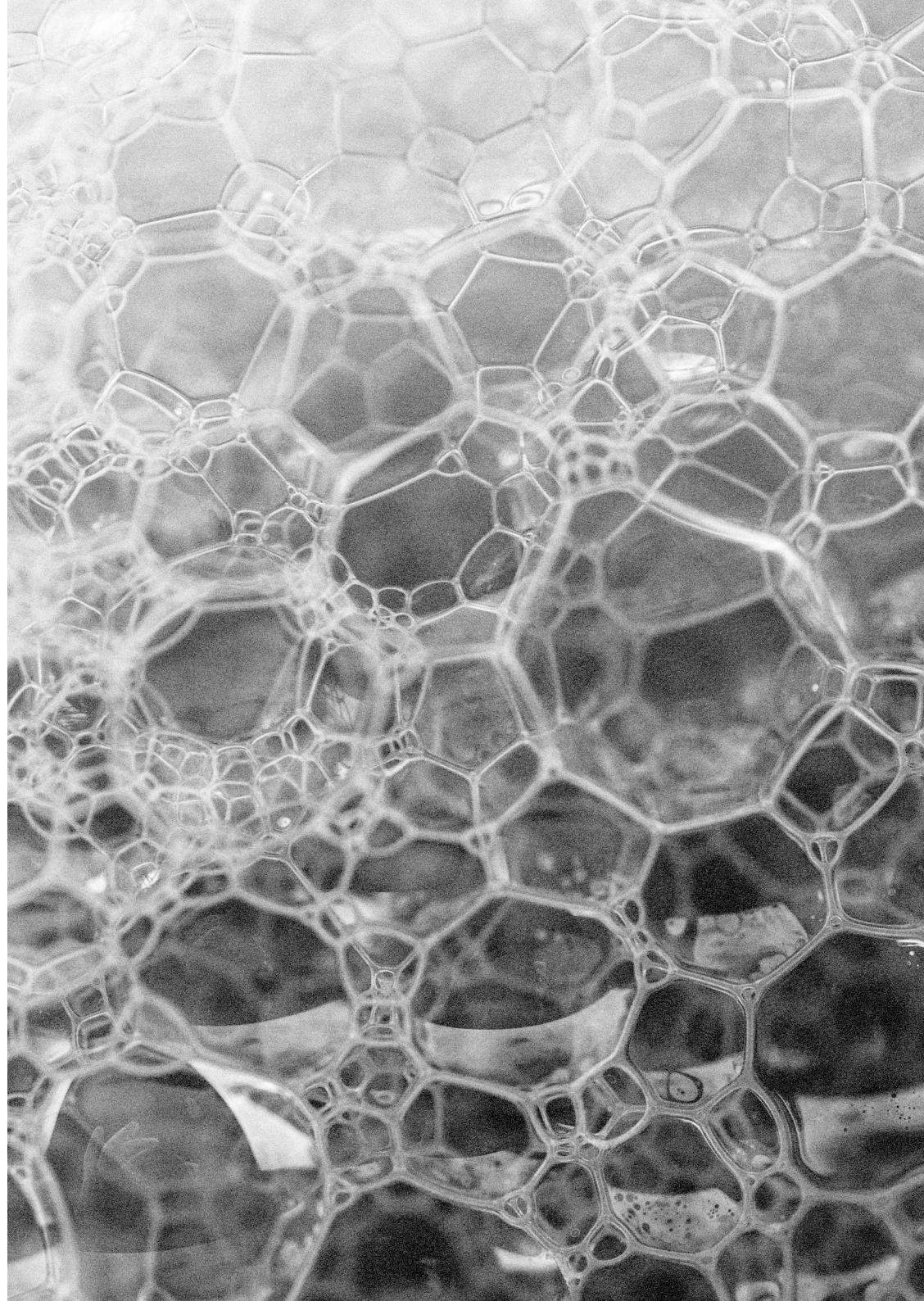
この技術は、今まで誰も実現する事の出来なかった天然ゴムを主体とした100%天然由来の成分で発泡素材を生成する国際特許技術です。

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**





**PRODUCTS**

## PRODUCTS

### 世界初、土に還る 「天然ゴム特殊発泡ソール」

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により、従来の天然ゴムの課題でもある重量 / 耐摩耗 / 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。



# GENERATION 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

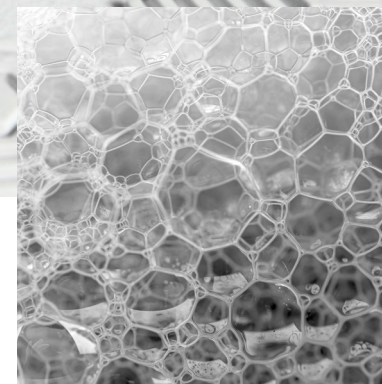
凝固したラテックスを砕き水洗い&  
自然乾燥させ、プレス成型により  
ブロック状の生ゴムとなります。



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  
ブロック状の生ゴムに加工します。



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

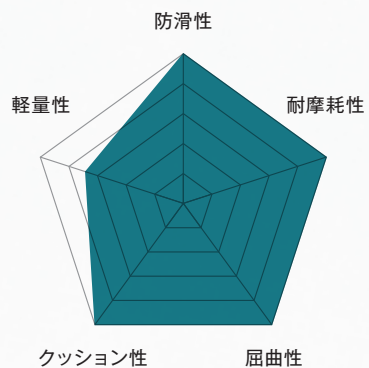


# PRODUCTS

## 素材別ソール 機能性比較

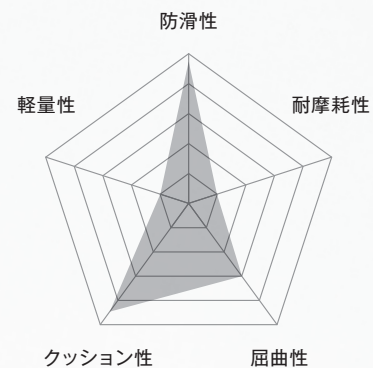
※「GENN™」の独自調査結果

### GENN™ ソール

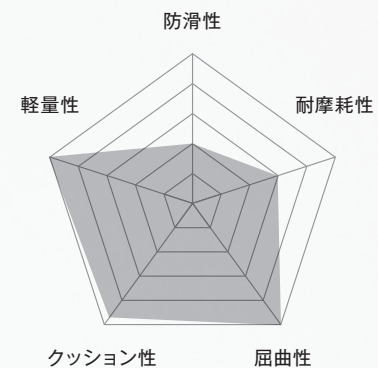


+ 生分解性

### 一般的なラバーソール



### 一般的な EVA ソール



**MENU**

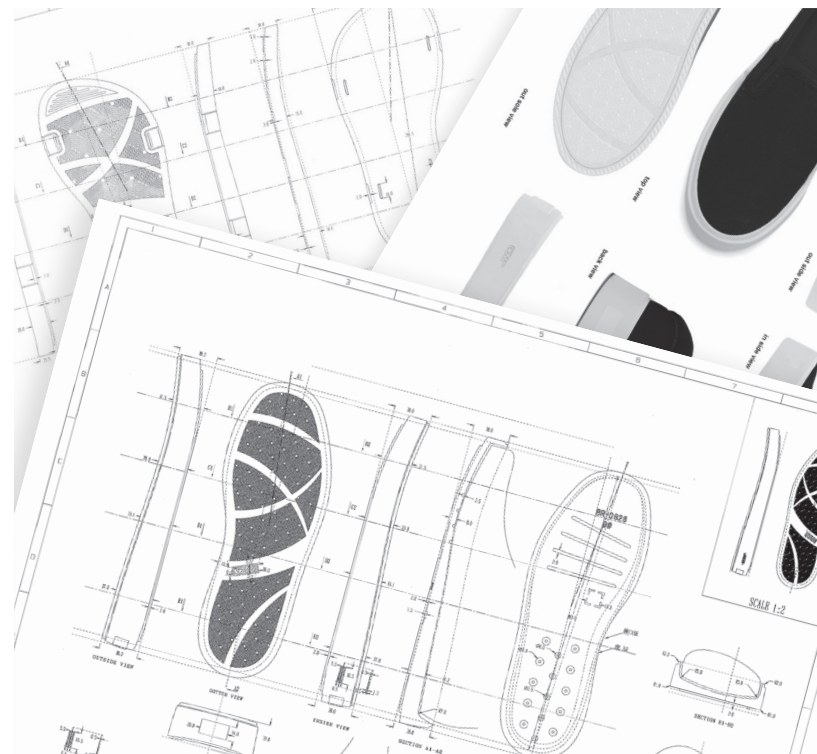


Menu. 1

## 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きます。



## 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されています。

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**