RETU
TO TH
OR
BIODEGR

GEN ERATION TO THE N EXT

GENN™

RETURN
TO THE
ORIGIN.
BIODEGRADABLE.

世界唯一の土に還るエアラバーソール
GENN™ –ジェン– をローンチ

天然ゴム特殊発泡技術※ でつくられた土に還るソールブランド
「 GENN™（ジェン）」をリリースいたしました。
この革新的なソールにより、世界で年間 200 億足とも云われる埋め立て処理されるシューズを
土に還し、次世代へとつなげていくことを目標としています。

※ PCT 国際特許出願中

世界では、年間約242億足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の内、
5 ～ 10%はリサイクルがされますが、それ以外の 90 ～ 95%は廃棄されています。
さらに、廃棄のうち 10% は焼却処理されますが、残りの 90% は焼却することも出来ず、
その多くは東南アジア諸国に輸出され、埋め立てにより処理されています。

[生産]
年間約 **242** 億足

[廃棄]
年間約 **217-230** 億足
90-95%

[リサイクル]
年間約 **12-24** 億足
5-10%

[焼却]
年間約 **22-23** 億足
10%

[埋め立て]
年間約 **195-207** 億足
90%

複雑な構造ゆえに、いつまでも地中に残り続ける靴

機能性の向上を目的とし使用されている、
EVA や合成ゴム、PU、PVC などの石油系素材は埋立地での生分解性がとても低く、
1000 年もの長い間、分解されず地中に残り続けると云われています。
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なり、
また、埋め立て処理場から出るゴミ・汚染物質は河川を通じて海へと運ばれ、
海洋汚染等にまで影響を及ぼしています。

自然科学を利用した
天然ゴム特殊発泡技術

※ PCT 国際特許出願中

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。

GENN™

RETURN TO THE ORIGIN

GENN™（ジェン）は、
天然ゴム特殊発泡技術にてつくられる
土に還る革新的なソールブランドです。

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。

GENN™の主な特徴

天然ゴム特殊発泡技術

天然ゴムを特殊な条件下にて発泡させ、環境に無害な
100%天然由来の素材を生成する国際特許技術です。
※ PCT国際特許出願中

土に還る生分解性

特殊発泡ゴムソールは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。

天然ゴム特有の課題解決

特殊発泡技術により、従来の天然ゴムの課題でもある
「重い」「摩耗が早い」「熱に弱い」「粘着する」などの
課題をすべて解決しました。

機能性と快適性の両立

オーガニックながらも快適性が犠牲にされたソールや、
高機能ながらも環境負荷の高いEVAソールとは一線を画し、
機能性と快適性の両立を実現させました。

GENN™ ソールの革新的な性能

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.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.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.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.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

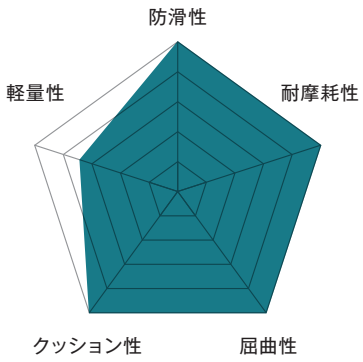
Property.6

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

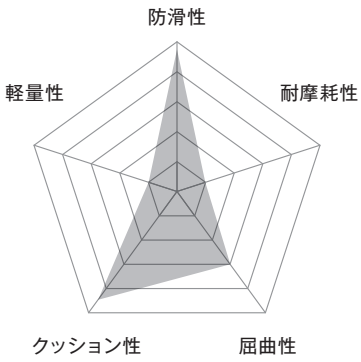
素材別ソール機能性比較

GENN™ ソール

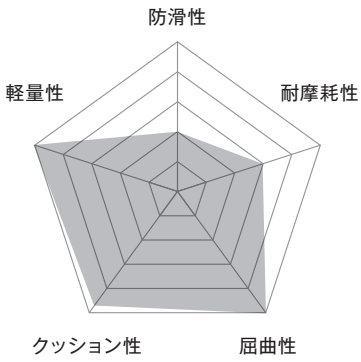


＋生分解性

一般的なラバーソール

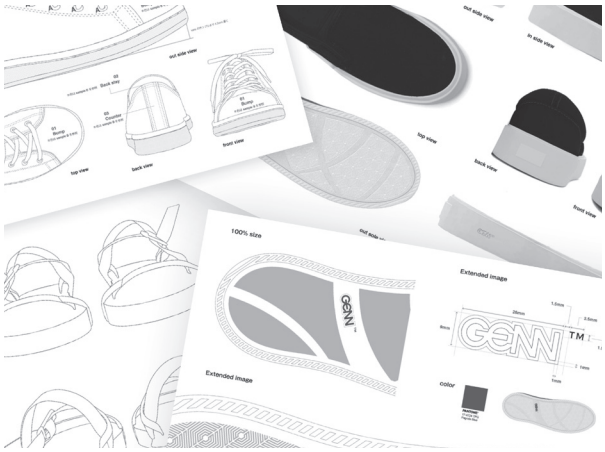


一般的な EVA ソール



※「GENN™」の独自調査結果

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。

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愉しみいただけます。

本件に関するお問い合わせ先は下記までお願いします。

PHIVE TOKYO 株式会社
〒153-0061 東京都目黒区中目黒 1-3-3 アーバンリゾート代官山 7F　PHIVE TOKYO Inc.
Tel : 03-6451-0288　E-mail : contact@genn.jp

www.genn.jp