



# 国内唯一のゴム製常設ハンプ フレキシテック



## 概要

ハンプを設置することで、通行車両の平均速度の低下が期待できます。ハンプを設置した前後では平均速度で10km/h程度 of 速度低減が確認されています。「ゾーン30」による低速度規制と物理的デバイスと適切に組み合わせた「ゾーン30プラス」が整備される中、スムーズ横断歩道の設置が推進されています。信号機のない横断歩道では歩行者横断時の車両不停止が問題になっています。スムーズ横断歩道の設置により、設置以前と比較し、自動車の譲り行動が増えることが確認されています。

### POINT 1

## 常 設 設 置 が 可 能

アスファルト舗装と比較しても十分な耐久性があり、常設設置が可能な製品です。

### POINT 2

## サ イ ン 曲 線 を 維 持

サイン曲線が維持できなくなる等、悪くなった部分だけの交換を容易に行えます。

## 新しい4つの特徴

### リサイクル化を実現！

フレキシテックのリサイクルが可能に！

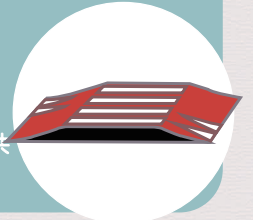
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALSの実現など、環境負荷の低減に繋がる循環型の製品です。役目を終えた製品は洗浄、粉碎され、再生ゴムチップとして新しいフレキシテックに使用されます。



### スムーズ横断歩道用 タイルを製品化！

新たにスムーズ横断歩道用のタイルを製品化しました。

白/黒、白/ベンガラと2種類のゼブラ模様をラインナップ。フレキシテックだけでスムーズ横断歩道の設置が可能となり、常設、社会実験共に使用できます。



### 耐久性が向上！

一体成型により耐久性が向上！補修時の交換作業も容易になりました！

成型方法の変更（特許出願中）により耐久性を向上しました。また、金属製アスファルト用アンカーの採用で設置も強固に。着脱式ですので、補修時の交換も容易に行えます。



### 色の選定が可能に！

青や緑に変更したカラー品も対応可能！

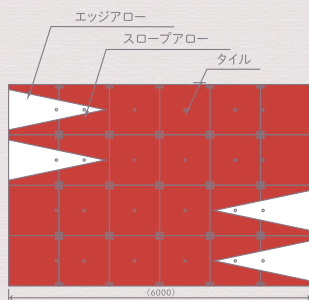
スクールゾーンなど、周辺環境に合わせたカラーの選定が可能になります。車線分離標や路面のカラー舗装など、設置付属物と調和した空間を演出します。



## 構成部材

### ● 台形ハンプ

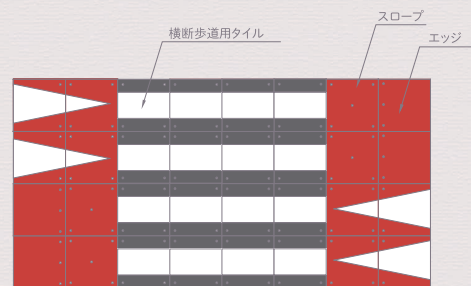
「凸部、狭窄部及び屈曲部の設置に関する技術基準」を満足する、台形の縦断面を持つハンプです。路面との擦り付け部はサイン曲線を有しており、騒音と振動を抑えつつ、速度抑制効果を発揮します。



※設置個所の幅員が4mの場合

### ● スムーズ横断歩道ハンプ

設置が推進されているスムーズ横断歩道用として、平坦部に横断歩道用タイルを設置し、ハンプ上に横断歩道標示が可能になりました。傾斜部等、他のパーツと同じ方法で設置できます。



※横断歩道用タイルはベンガラと白のゼブラ模様もラインナップしています。

## カラーラインナップ

ブル



写真はイメージです

グリーン



写真はイメージです

## 理想的な形状



埼玉大学大学院理工学研究科教授  
(公財)国際交通安全学会 理事  
久保田 尚 教授

フレキシテックは、2000年に、埼玉大学と日本ライナーとの共同研究によって開発されたものです。ハンプの普及が進まなかった理由として、過去に、路面と不連続に接続するかまぼこ型のハンプや縦断長さが短いハンプが設置され、振動や騒音の問題を引き起こしたことで、住民、行政双方に不安要素を与えたことが影響していると考えられます。共同研究の結果、傾斜部を2mの距離で10cm高くしたサイン曲線形状とすることで、速度30km/h以上で走行する自動車の速度を抑制しつつ振動や騒音の副作用をもたらさないハンプとなることを見出しました。この形状は、高速走行する運転者に対し、危険感ではなく不快感を与えることにより減速を促す理想的な形状と考えられます。工場製品であるため、サイン曲線形状を確実に実現できる点も大きなメリットであると考えています。

 **日本ライナー株式会社**  
URL: <https://www.nipponliner.co.jp/>

本社：〒135-0007 東京都江東区新大橋1-8-11大樹生命新大橋ビル7F  
TEL 03-5638-7433 FAX 03-5638-7435

本店(東京) TEL 03-5638-7431 中部支店 TEL 0586-71-4155  
北海道支店 TEL 011-662-0311 関西営業所 TEL 072-829-5481  
東北支店 TEL 022-356-3674 中四国営業所 TEL 082-287-0304  
北関東営業所 TEL 048-669-0088 九州営業所 TEL 092-584-3138  
神奈川営業所 TEL 046-263-1300 長崎営業所 TEL 095-857-2511

●本カタログの内容については、予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。  
●Copyright©2020 NIPPON LINER CO.,LTD. all rights reserved.

GRA221101T カタログNoNL-E1106