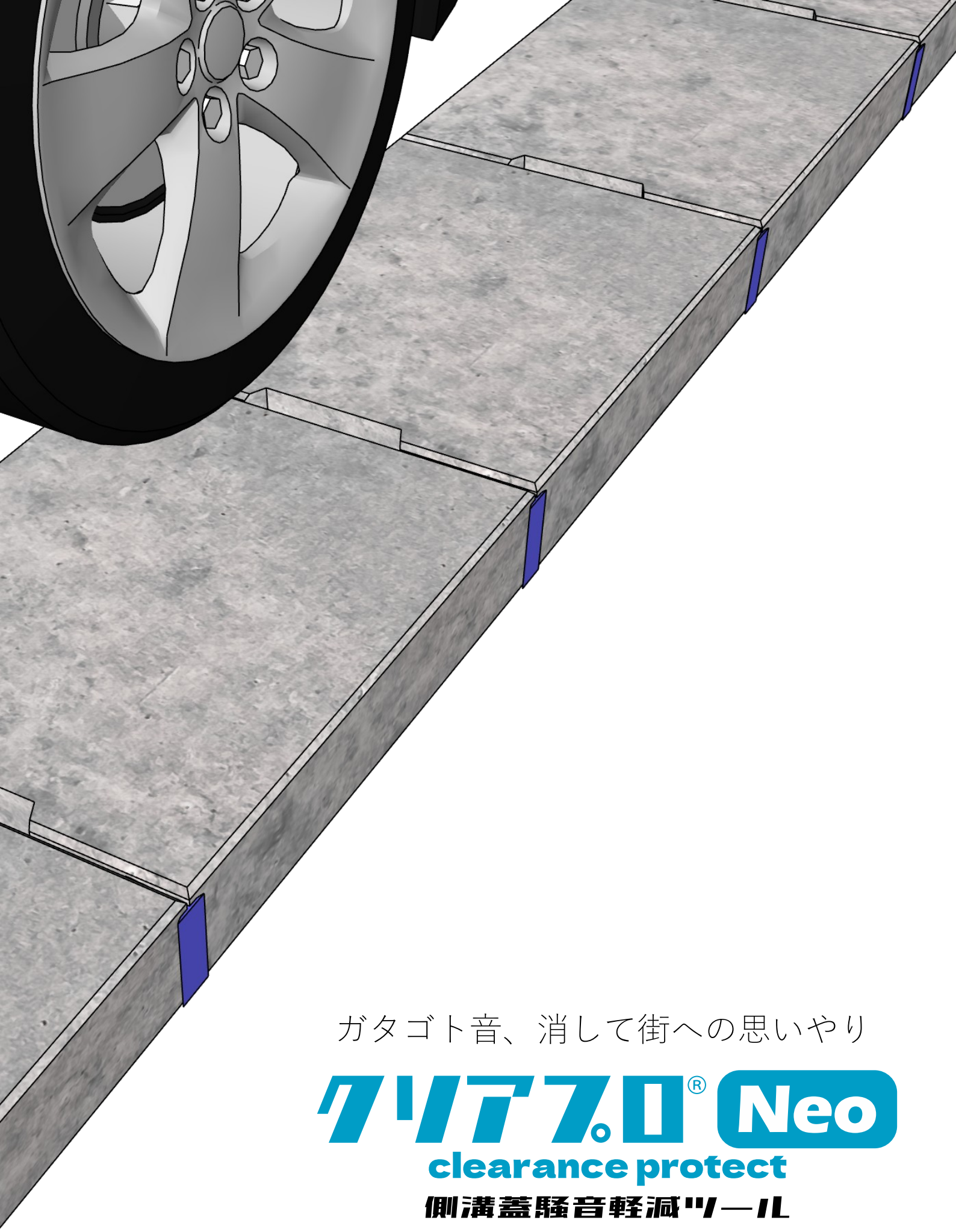


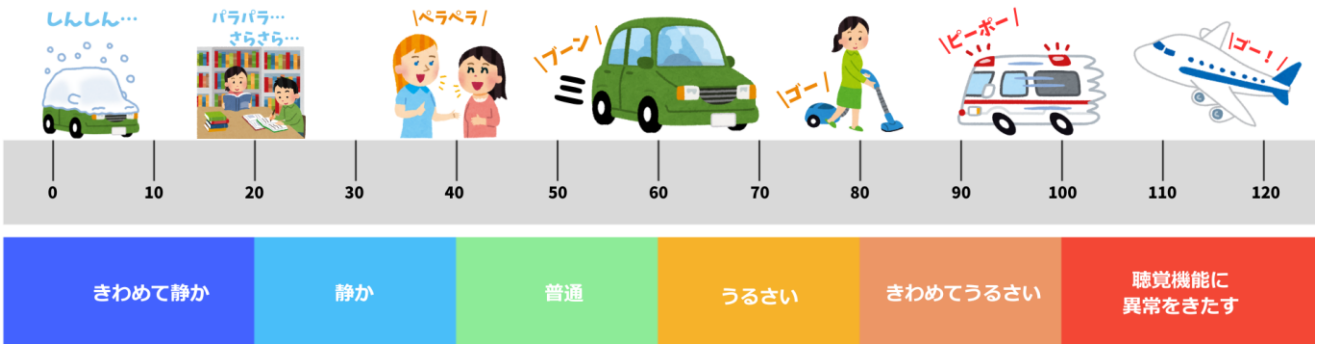
ガタゴト音、消して街への思いやり

クリアプロ® Neo

clearance protect

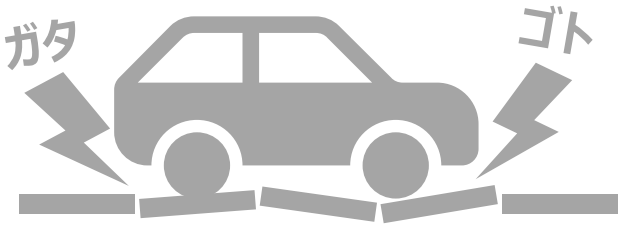
側溝蓋騒音軽減ツール

側溝蓋上を車両が走行する際、側溝の蓋掛け部に不陸などがある場合、“ガタゴト“と音が発生します。
この騒音は**70dB程度**の騒音量であり、大声での会話や一般的な掃除機の音に相当します。
一方で、日常生活における望ましい騒音量は40～60dBであるとされています。



側溝蓋による騒音の原因

1，蓋あるいは蓋掛け部にある不陸（欠け等含む）
2，車両走行時における蓋の跳ね上げ
3，蓋と蓋掛け部の間に挟まった小石やゴミ等



これらの原因により、蓋と蓋あるいは蓋掛け部がぶつかる音が騒音の正体です。
施工時の微小な誤差や経年によっても発生するこれらを完全に解消するのは難しく、対応策が求められてきました。

従来の対処法

・蓋と側溝の間にゴムシートを挟む

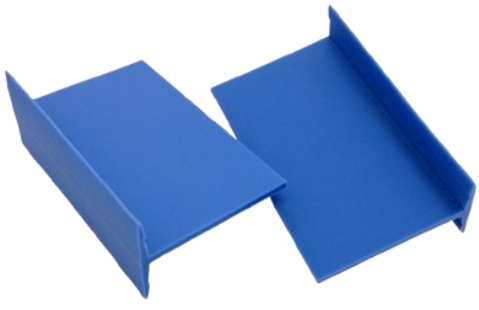
比較的安価で蓋と蓋掛け部の接触音が和らぎますが、蓋の動き自体は抑制できず、中長期的にはコンクリート部の欠けや破損による騒音の悪化が懸念されます。また、ゴムシート自体の長期耐久性に難があります。

・蓋をボルト固定式に改修

既設の側溝にハツリ工事を行い、ボルト固定用の部材を取り付けてモルタル等で埋め戻すため、工期が数日に及ぶ場合もあり、費用も高額になります。

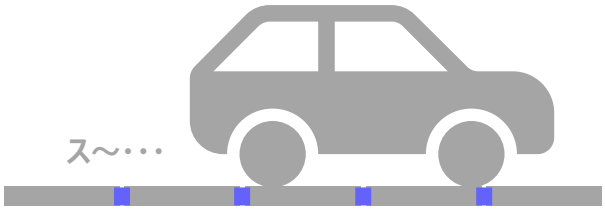
これらの課題を踏まえ開発されたのが

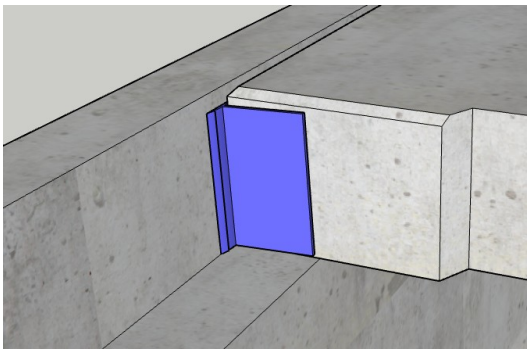
クリアプロ® Neo
clearance protect
側溝蓋騒音軽減ツール です。



クリアプロ® Neo の特徴

- 蓋の隙間に差し込むだけの簡単設置
- 蓋の動きを抑制し、騒音や角欠けを防止
- 蓋上に露出せず、より歩行者にやさしい設計
- 雪かきや清掃時に干渉せず、エリアを選ばない
- タイヤや靴に直接触れず、長寿命





エラストマー※製の本体は、消音性能や丈夫さを十分に発揮できる柔軟性と、設置しやすい硬度を兼ね備えています。

※**“弾性（elastic）＋ポリマー（polymer）”**の合成語。
ゴムのような高い弾性を持つ高分子素材の総称で、衝撃吸収性に優れます。
本製品には屋外環境でも硬化や劣化が起こりにくい種類のエラストマーを採用し、長期にわたり安定した性能を維持します。

設置後はクリアプロNeo本体がほとんど視認されないため、景観や歩行導線を損なうことなく騒音の抑制が可能です。
また、靴やタイヤ、雪かき用スコップ等が引っかかりにくい設計で、設置後の破損リスクも大幅に低減します。

社内測定にて、7.7dBの騒音レベル低減を実現

	1回目	2回目	3回目	平均
通常の側溝	72.1dB	68.9dB	69.3dB	70.1dB
クリアプロ Neo施工後	65.6dB	59.3dB	62.3dB	**62.4dB**

※　両条件ともに環境音約55dBの環境で測定

既設の側溝上を車両で走行し、騒音対策なし条件とクリアプロNeo施工済条件との騒音量を比較。
クリアプロNeoが、側溝蓋から発生する騒音を7.7dB軽減する結果となりました。
60dB前後は車両のエンジン音同等であるため、側溝蓋から発生する騒音はほぼ感じ取れない結果となりました。

クリアプロ® Neo

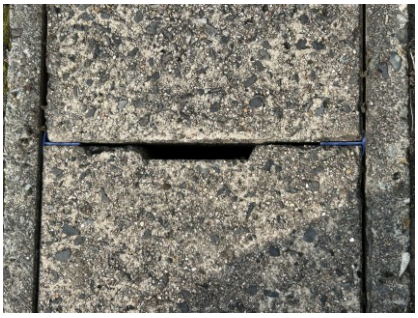
※設置には軍手・バール等をご用意ください。

①蓋を外し、蓋掛け部を清掃

②蓋が外してある方の側面からクリアプロNeoを差し込む

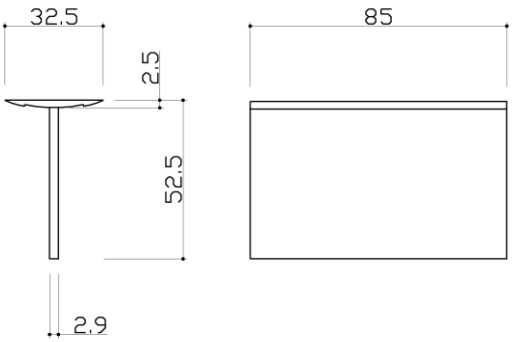
③蓋でクリアプロNeoを挟む

④バール等で蓋の位置を調整



⑤設置完了

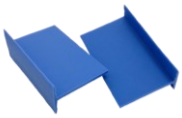
製品寸法図



製品

内容

・本体・・・20個　　・クサビ4本



■導入実績

福島県・神奈川県・福井県・岐阜県・静岡県・愛知県・京都府・兵庫県・広島県・長崎県・沖縄県

2026年6月末現在、上記内の自治体および民間企業等、17市町村で導入いただいています。

■開発元

akabane concrete
株式会社 赤羽コンクリート

瀬戸営業所　〒489-0003 瀬戸市穴田町９８３番地
TEL (0561)48-2521　FAX (0561)48-3961

多治見営業所　〒507-0052 多治見市光ヶ丘一丁目１５９番２
TEL (0572)22-8291　FAX (0572)23-8471

中津川営業所　〒509-9131 中津川市千旦林字一本木平1596番51
TEL (0573)68-2621　FAX (0573)68-2835

●記載されている構造、仕様などは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

MS CM002 (不動産賃貸事業を除く)　ISO 9001 No.4935

■お問い合わせ先