

ガタゴト音、消して街への思いやり

クリアプロ[®] Neo

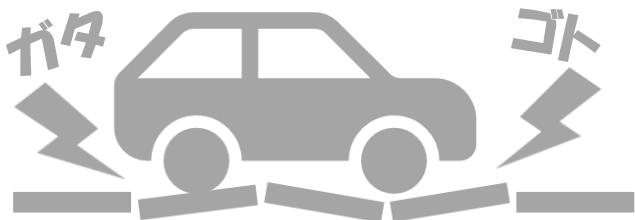
clearance protect

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不陸がある場合
- 2, 車両走行時における蓋の跳ね上げ
- 3, 蓋設置時に小石などが噛んだ場合



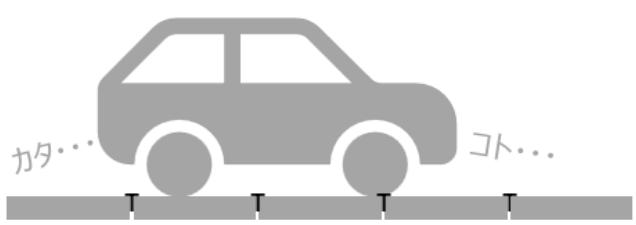
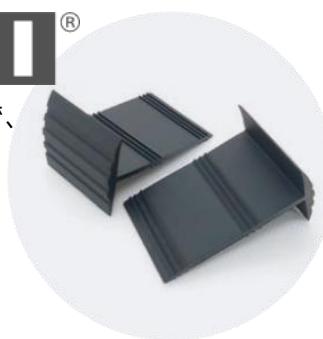
これらの原因により、蓋と蓋あるいは蓋掛け部がぶつかる音が騒音の正体です。

施工時の微小な誤差によって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。

クリアプロはこれらの背景から開発された騒音解消ツールです。

クリアプロ®

蓋同士の間に差し込むだけで、
ガタゴト音を軽減



騒音対策としてご評価いただいているクリアプロですが、以下のご意見も頂戴しました。

- ・ 車両乗り入れ頻度の高い箇所ではクリアプロの抜けや破損が心配
- ・ 雪かき時にスコップ等が引っかかる懸念から、寒冷地では取り扱いにくい



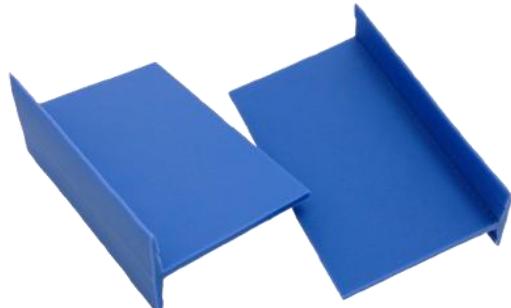
これらの声にお応えするため、新たに開発されたのが



クリアプロ® Neo

clearance protect

側溝蓋騒音軽減ツール です。



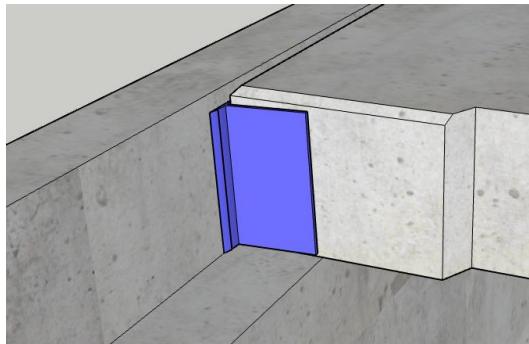
静音性はそのままに、新しくなりました

クリアプロ® から受け継いだ部分

- ・蓋の隙間に差し込むだけの簡単設置
- ・軽量で扱いやすく、設置には特殊ツール不要
- ・蓋の活動を抑制し、騒音や角欠けを防止

クリアプロ® Neo 独自の性能

- ・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、雪かき用スコップ等が引っかかりにくく、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程度であるため、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。





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蓋を戻す

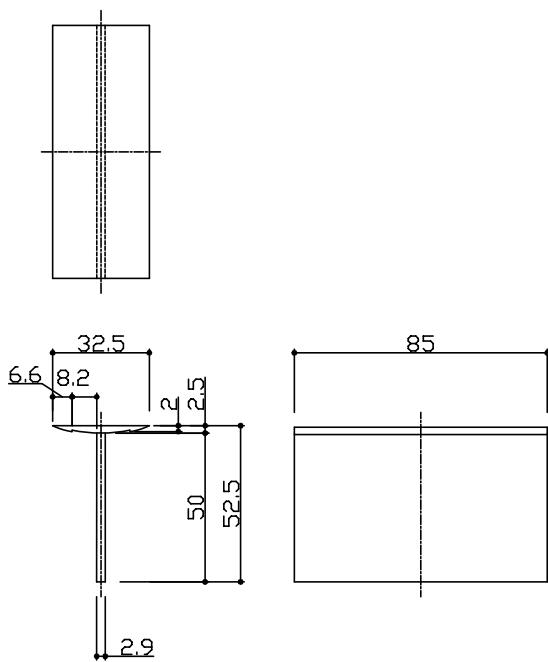


④バール等で蓋の位置を調整



⑤設置完了

■ 製品寸法図



製品内容：本体20個
クサビ4本
本体素材：エラストマー

A akabane concrete
株式会社 赤羽コンクリート

<https://www.akabane-con.co.jp/>

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。

繰
り
返
す
て
固
め
て
た
し
か
め
て
あ
ら
ゆ
る
場
面
で
役
立
ち
た
い。

