

NETIS登録番号	技術名称	アマグレフィット、アマグレピット			
QS-030011-V	副題	受枠金具先付方式(新設対応)と受枠金具後付方式(既設)の固定式跳ね上がり防止グレーチング			
分類1	道路維持修繕工	その他	キーワード:安全・安心、環境、コスト削減・生産性の向上		
分類2					
開発目標	経済性の向上、安全性の向上、作業環境の向上、周辺環境への影響抑制				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術	<input type="checkbox"/> 準推奨技術	<input type="checkbox"/> 活用促進技術	<input checked="" type="checkbox"/> 設計比較対象技術	<input type="checkbox"/> 少実績優良技術
特許	<input type="checkbox"/> 有り (特許番号:)			<input checked="" type="checkbox"/> なし	
技術賞、審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	神鋼建材工業株式会社 九州支店		TEL	092-431-8424
	住所	福岡市博多区博多駅中央街1番1号(新幹線博多ビル6F)		E-MAIL	t-sakata@shinkokenzai.co.jp
	担当者	坂田			
実績件数 H25.8.28現在	国土交通省		その他の公共機関		民間等
	69件		20件		10件

技術概要:(300字以内)

何について何をやる技術なのか?

アマグレフィット、アマグレピットとは、グレーチングと受枠を一体化するため、受枠側に取り付けられた固定金具と、グレーチング本体に組み込んだ回転金具とを勘合させ一体化させる事により、跳ね上がり・ガタツキ・騒音を防止する商品です。

どこに適用できるのか?

長期間交通規制が難しい道路や、民家・商店が近くにありグレーチングのガタつきによる騒音が危惧される場所。また、出入りが頻繁にある場所に設置する場合等に使用できます。



・アマグレフィット

アマグレフィットは、工場で事前に受枠に固定金具と、グレーチング本体に回転金具を組み込んだ製品です。

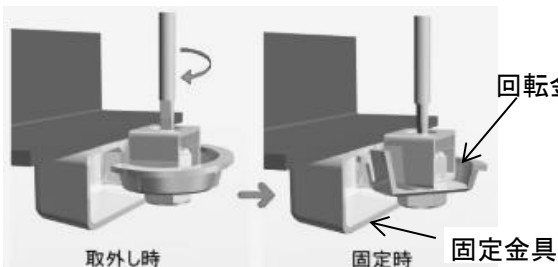
・アマグレピット

アマグレピットは、既に設置されているグレーチングの受枠に、固定金具を現地で取付け、回転金具を組み込んだ新たなグレーチングを設置する製品です。

● 製品特長

- ・確実に受枠とグレーチング本体を固定
グレーチング下面に取り付けた回転金具と、受枠に取り付けた固定金具とを噛み合わせ、騒音防止と跳ね上がり防止ができます。回転金具を半回転することで脱着・開閉が簡単にできます。
- ・通行時の移動がスムーズ
従来のボルト固定式グレーチングのようにボルト穴の切欠き(開口)が無く、またグレーチング上面に金具が飛び出ないため、ベビーカーや車椅子などの通行時に安全でかつ景観上も優れている。
- ・優れた施工性(アマグレピットの場合)
既設受枠の取替えが不要で、コンクリートのハツリ・養生期間の為の長期間の交通規制が必要なくなり工期の短縮が図れます。

● 跳ね上がり防止機能



回転金具を180度回転させるだけで、グレーチングの跳ね上りを防止できます。また、回転金具は容易に戻らない機能を備えています。なお、清掃等で外す時も容易に専用治具で取り外しができます。

● 施工方法

「アマグレフィット」

- ①受枠を施工
- ②アマグレフィットを敷設
- ③回転金具を専用金具でロック(右回しで固定、左回しで解除)
- ④完了

「アマグレピット」

- ①既設グレーチングを撤去
- ②受枠に受枠金具を溶接
- ③溶接部をローバルコーキング補修
- ④アマグレピットを敷設
- ⑤回転金具を専用治具でロック(右回しで固定、左回しで解除)

● 跳ね上がり防止性能確認試験



打撃回数	金具の機能確認		
	作動状態	勘合状態	破損の有無
10,027回数	良	良	無
30,024回数	良	良	無
47,002回数	良	良	無
64,147回数	良	良	無
100,033回数	良	良	無

土木用絞め固め機(ランマー)で試験を実施。各打撃段階及び最終打撃回数100,033回後も異常は見られなかった。

● 適用範囲

荷重条件 T-25・T-20・T-14・T-6・T-2・歩道
グレーチング許容応力度 180KN/mm²内であること。

- ・正方形柵の場合300mm~1000mmの柵穴
- ・側溝、横断溝の場合200mm~600mmの溝幅

● 特に効果の高い適用範囲

- ・長期の工事期間がとれない場所
- ・グレーチングの取り外しを頻繁に行う場合
- ・人通りの頻繁な箇所、車と人との通行がある箇所