砂防製品
コンクリート保護材

NETIS 登録番号 HR-250014-A

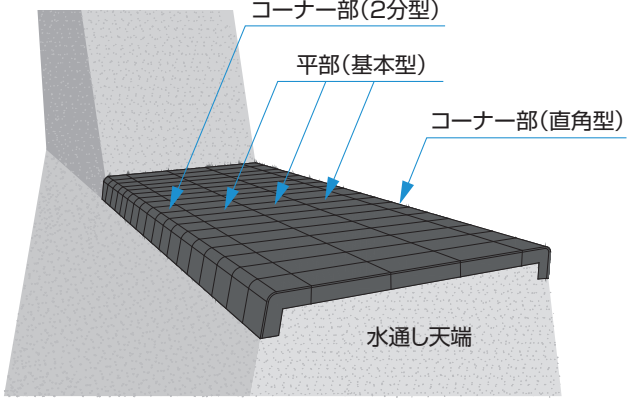
# GAN・DAM-R

## 頑丈にダムを護るゴム型枠

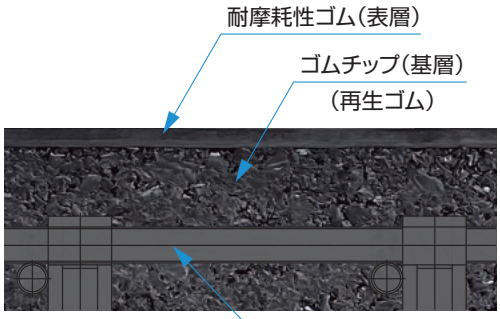
### はじめに

近年、全国各地で頻発・激甚化する水害、土砂災害に対し様々な防災・減災対策が求められています。防災・減災対策の 1 つである砂防堰堤の長寿命化に貢献すべく、土砂の流下による摩耗と衝撃からコンクリートを保護する目的で、「GAN・DAM-R」を開発しました。

### 構造

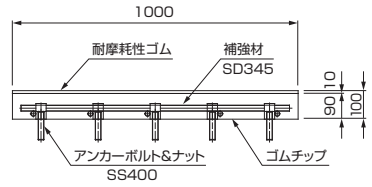
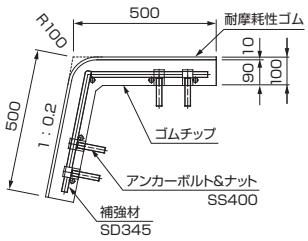
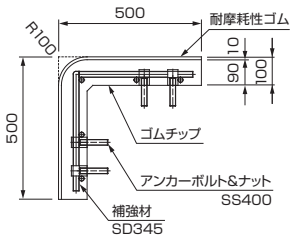



### 断面構造




※切断断面はイメージです。

### 形状寸法

| 平部（基本型） | コーナー部（2分型） | コーナー部（直角型） |
|---|---|---|
|  |  |  |



※補強材は、JIS 規格品の鋼材類を採用しております。

### 特　長

1. 耐摩耗性
   表層に耐摩耗性ゴムを採用する事で、極めて高い耐摩耗性を有しています。
2. 耐衝撃性
   表層と基層でゴム総厚が 100 mmあり、基層には、補強材を内蔵する事で、極めて高い衝撃吸収効果が期待できます。
3. 工期短縮
   型枠工とコンクリート保護工を一工程で行えるため、工程を簡略化でき、工期短縮が図れます。
4. 環境負荷低減
   ゴムチップは再生ゴムを使用しているため、リサイクルに貢献します。

東京ファブリック工業

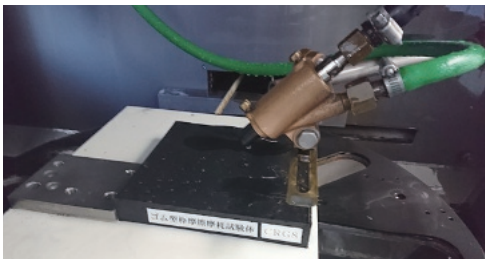
NETIS 登録番号 HR-250014-A

## 耐摩耗比較試験

耐摩耗比較試験結果（ウェットブラスト法）

| | 摩耗の深さ（mm） | 耐摩耗性※ |
|---|---|---|
| 普通コンクリート | 17.7 | − |
| GAN・DAM-R（基層ゴムチップ部） | 2.2 | 約8倍 |
| GAN・DAM-R（表層ゴム部） | 1.7 | 約10倍 |

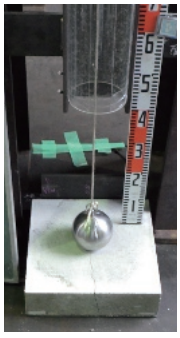
試験条件：研磨剤を6分間0.5MPaで噴射した時の摩耗具合
※普通コンクリートと比較



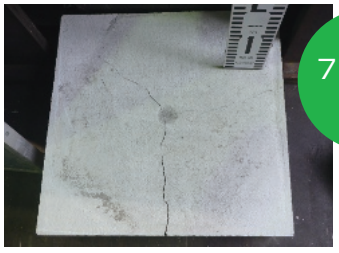
試験状況（ウェットブラスト法）

## 衝撃緩衝効果比較試験

6kgの鉄球を１mの高さから落下させる繰り返し試験において、GAN･DAM-Rの衝撃緩衝効果を確認しました。



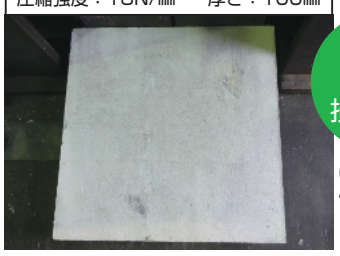
普通コンクリート
圧縮強度：18N/㎟　厚さ：100㎜



７回目で損傷

GAN･DAM-R なし

GAN･DAM-R　厚さ：100㎜
普通コンクリート
圧縮強度：18N/㎟　厚さ：100㎜



500回でも損傷無し

GAN･DAM-R 使用

## 施工例

設置前

設置後

## 材料規格

耐摩耗性ゴムの物理的性質　※社内規格

| 項　目 | | 単位 | 規格値 | 試験値 | 試験方法 |
|---|---|---|---|---|---|
| 硬　さ | | - | A50 ± 5 | A54 | 硬さ試験 JIS K 6253 |
| 伸　び | | % | 440 以上 | 580 | 引張試験 JIS K 6251 |
| 引張強さ | | N/㎟ | 15 以上 | 16.8 | 引張試験 JIS K 6251 |
| 老化試験 | 硬さ変化 | - | 0～+7 | +5 | 空気加熱老化試験 JIS K 6257 (70℃× 70h) |
| | 伸び変化率 | % | −50以上 | −6 | |
| | 引張強さ変化率 | % | −20以上 | +11 | |
| 圧縮永久ひずみ率 | | % | 35以下 | 20 | 圧縮永久ひずみ試験 JIS K 6262 (70℃× 24h 25% 圧縮) |
| 耐水性（質量変化率） | | % | 10 以下 | +3 | 浸せき試験 JIS K 6258 (55℃× 72h) |

ゴムチップの仕様

| 項　目 | 粒　径 | 規格値 | 試験方法 |
|---|---|---|---|
| 粒度の割合 | 15mm 以上 | 粒度分布　1％ 未満 | 振とう器 |
| | 15 ～ 5mm | 粒度分布 89% 以上 | |
| | 5mm 未満 | 粒度分布 10% 未満 | |

※GAN･DAM-Rは、タカムラ総業株式会社との共同開発品です。

東京ファブリック工業

支　店

札　幌　盛　岡　仙　台　宇都宮　新　潟　東　京　横　浜　名古屋
金　沢　京　都　大　阪　高　松　広　島　福　岡　鹿児島

お問い合わせ先

本　店　〒163-0429　東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル29階
URL：https://www.tokyo-fabric.co.jp/

本カタログの仕様は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。　掲載の記事･写真･イラスト等を無断で複写したり他に転載する事をお断りします。

2026.3.30