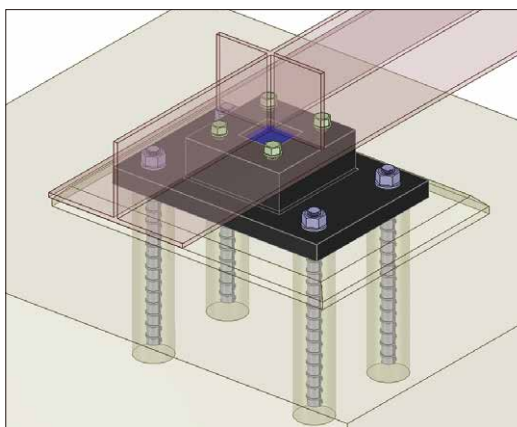


# 弾性固定支承

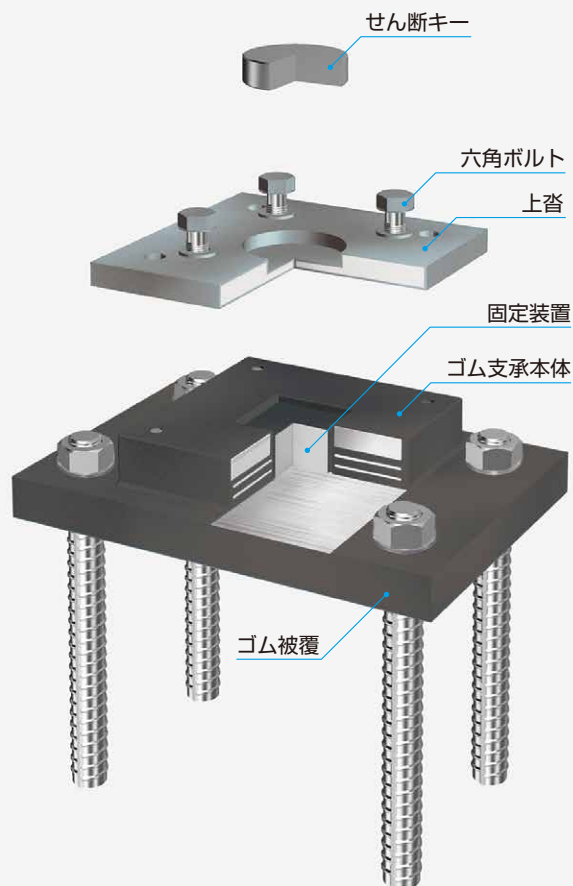
## はじめに

現在、橋梁の支承材としては耐震性に富んだゴム支承が広く用いられています。しかし、固定可動支承の固定構造は、ゴム支承本体以外に、別途サイドブロックやアンカーバーなどの固定装置が必要であり、支承構造が複雑になっていました。

この点を改善した製品が“弾性固定支承”で、ゴム支承本体に水平力支持機能を内蔵させた新しいゴム支承です。



## 弾性固定支承の基本構造



## 特長

### 1. 防錆構造

上部工及び下部工を固定する部材を除き、ゴムによって被覆されています。このため防錆効果に優れ、耐久性に富む構造です。

### 2. コスト縮減

従来の支承より鋼製部材が少なく、大幅なコスト縮減が可能です。また、メンテナンスの必要がありません。

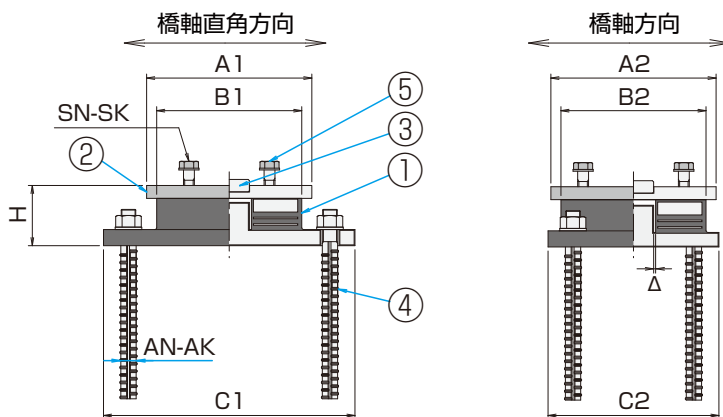
### 3. コンパクトなゴム支承

サイドブロックがないので、シンプルでコンパクトな外観となり、一目でゴム支承とわかる構造になります。

### 4. 優れた耐震性能

道路橋支承便覧に準じた設計により、橋梁に合わせた構造にでき、レベル2地震の耐震性能を有する固定可動支承です。

## ■ 基本構造断面図



## ■ 基本寸法表

| タイプ    | 移動量<br>Δ | 上蓋   |      | ゴム支承 |      | ベースプレート |      | 支承高さ<br>H | アンカーボルト |    | セットボルト |     |     |
|--------|----------|------|------|------|------|---------|------|-----------|---------|----|--------|-----|-----|
|        |          | 直角方向 | 橋軸方向 | 直角方向 | 橋軸方向 | 直角方向    | 橋軸方向 |           | 本数      | 径  | 本数     | ねじ径 |     |
|        |          | A1   | A2   | B1   | B2   | C1      | C2   |           | AN      | AK | SN     | SK  |     |
| 200kN  | 固定       | 0.0  | 270  | 270  | 220  | 220     | 384  | 304       | 121     | 4  | D25    | 4   | M20 |
|        | 可動       | 24.5 | 270  | 320  | 220  | 270     | 384  | 270       | 136     | 4  | D25    | 4   | M20 |
| 300kN  | 固定       | 0.0  | 300  | 300  | 250  | 250     | 454  | 304       | 134     | 4  | D32    | 4   | M24 |
|        | 可動       | 28.0 | 300  | 370  | 250  | 320     | 434  | 320       | 141     | 4  | D25    | 4   | M20 |
| 400kN  | 固定       | 0.0  | 330  | 330  | 280  | 280     | 524  | 384       | 141     | 4  | D35    | 4   | M24 |
|        | 可動       | 35.0 | 330  | 420  | 280  | 370     | 434  | 370       | 159     | 4  | D25    | 4   | M20 |
| 500kN  | 固定       | 0.0  | 350  | 350  | 300  | 300     | 524  | 384       | 153     | 4  | D38    | 4   | M27 |
|        | 可動       | 35.0 | 350  | 450  | 300  | 400     | 494  | 400       | 163     | 4  | D29    | 4   | M24 |
| 750kN  | 固定       | 0.0  | 420  | 420  | 370  | 370     | 674  | 474       | 177     | 4  | D51    | 4   | M33 |
|        | 可動       | 45.5 | 420  | 520  | 370  | 470     | 554  | 470       | 191     | 4  | D32    | 4   | M27 |
| 1000kN | 固定       | 0.0  | 470  | 470  | 420  | 420     | 724  | 524       | 187     | 4  | D51    | 4   | M36 |
|        | 可動       | 49.0 | 470  | 570  | 420  | 520     | 674  | 520       | 209     | 4  | D38    | 4   | M30 |
| 1250kN | 固定       | 0.0  | 520  | 520  | 470  | 470     | 774  | 624       | 198     | 6  | D51    | 8   | M33 |
|        | 可動       | 56.0 | 520  | 620  | 470  | 570     | 734  | 570       | 224     | 4  | D41    | 4   | M33 |
| 1500kN | 固定       | 0.0  | 550  | 550  | 500  | 500     | 824  | 624       | 204     | 6  | D51    | 8   | M33 |
|        | 可動       | 59.5 | 550  | 670  | 500  | 620     | 824  | 620       | 238     | 4  | D51    | 4   | M33 |

## ■ 基本仕様

| 番号 | 名称      | 材質・仕様           |
|----|---------|-----------------|
| ①  | ゴム支承    | CR+SS400+SM490A |
| ②  | 上蓋      | SM490A          |
| ③  | せん断キー   | SS400           |
| ④  | アンカーボルト | SD345           |
| ⑤  | 六角ボルト   | 強度区分 8.8        |

単位：mm



コンクリート桁 設置例



鋼桁 設置例

# FTK 東京ファブリック工業株式会社

〒163-0429 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル29階

本店 TEL 03-5339-0875 FAX 03-3348-0695

URL : <https://www.tokyo-fabric.co.jp/> E-mail : [ftk@tokyo-fabric.co.jp](mailto:ftk@tokyo-fabric.co.jp)



|    |    |                  |     |                  |    |                  |     |                  |
|----|----|------------------|-----|------------------|----|------------------|-----|------------------|
| 支店 | 札幌 | TEL 011-241-7558 | 盛岡  | TEL 019-622-7375 | 仙台 | TEL 022-227-3145 | 宇都宮 | TEL 028-689-8825 |
|    | 新潟 | TEL 025-243-1571 | 東京  | TEL 03-3340-2820 | 横浜 | TEL 045-222-0794 | 名古屋 | TEL 052-204-1511 |
|    | 金沢 | TEL 076-264-9511 | 大阪  | TEL 06-6397-7991 | 高松 | TEL 087-833-8842 | 広島  | TEL 082-224-3764 |
|    | 福岡 | TEL 092-441-2811 | 鹿児島 | TEL 099-253-0201 |    |                  |     |                  |