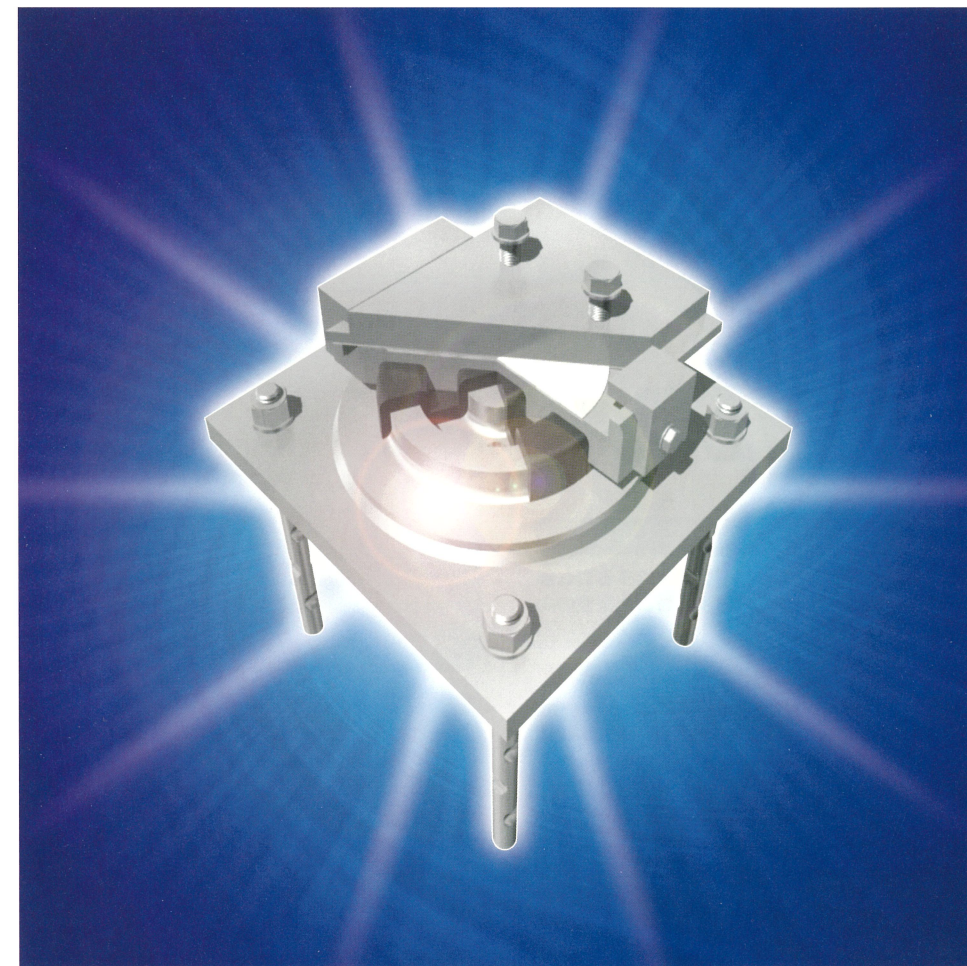




機能内蔵型ゴム支承 ホールインワン支承

NETIS登録番号：KK-050062



使用材料規格

ゴム材料規格※

項目	単位	NR (G10)	試験名称および適用規格
基本特性	伸び	%	550以上 引張試験 JIS K 6251
	引張強さ	N/mm ²	15以上 引張試験 JIS K 6251
老化・耐久性	老化試験	25%伸張応力変化率	% -10~+100 (70°C×72h)
		伸び変化率	% -50以上 (70°C×72hr)
	圧縮永久ひずみ率	%	35以下 (70°C×24hr)
	耐オゾン性	-	肉眼で、亀裂のないこと (40±2°C×96hr)
	耐水性 (質量変化率)	%	10以下 (蒸留水温度 55±2°C) (浸せぎ時間 72hr)
耐寒性	-	低温ぜい化温度が -30°C以下であること (寒冷地では-40°C)	
接着強さ	N/mm	7以上	90度はく離試験 JIS K 6256

PTFE材料の検証値※

項目	単位	検証値	試験方法
引張強さ	N/mm ²	14以上	JIS K 7137-1 JIS K 7113
伸び	%	90以上	JIS K 7137-1 JIS K 7113
比重	-	2.10~2.40	JIS K 7137-1 JIS K 7112

※道路橋支承便覧(平成16年4月)材料規格準拠

ニッタ株式会社

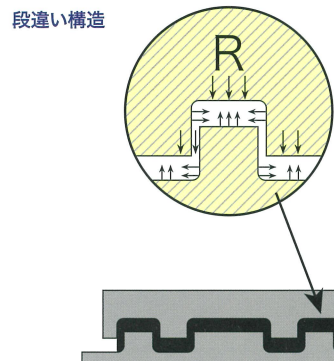
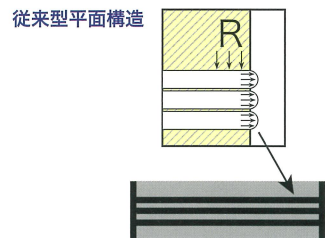
本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL06-6563-1251 FAX06-6563-1252

東京支店 〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2715 FAX.03-6744-2716 代理店
福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-26 TEL.092-473-6651 FAX.092-474-2658

鉛直力支持部に水平力支持機能を内蔵し、コンパクト化を実現。「タイプBゴム支承」で施工性を向上したオールインワンモデル。

荷重支持ゴム部に「段違い構造」を搭載

荷重支持ゴム部を従来の平面構造から、上下部材に凹凸を設けゴム部を二段に分け、荷重支持能力の向上を図ることにより、コンパクトな設計が可能となりました。



高面圧化をゴム単層で実現

従来の積層ゴムとは異なり、荷重を支持するゴム部を単層にすることで、部材の減少とゴム成型性の向上を実現しました。

支承下面の「円形」タイプ

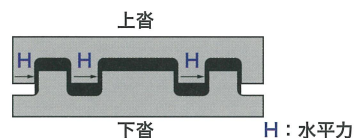
下部構造への固定用アンカーボルト配置の適用範囲拡大のため支承下面は「円形」タイプを採用し下部構造との接合構造における自由度を向上しました。

桁下空間の小さな場所に使用が可能

支承本体に取り付け鋼板やサイドブロックなどを取り除くことにより、支承の低プロファイル化・コンパクト化を実現し、支承設置の施工性が向上します。

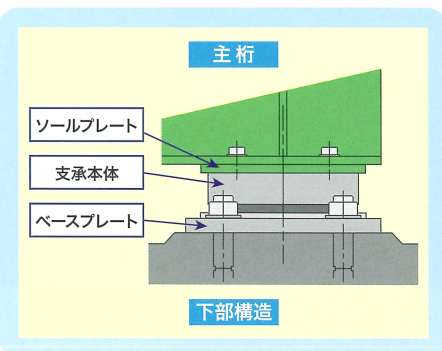
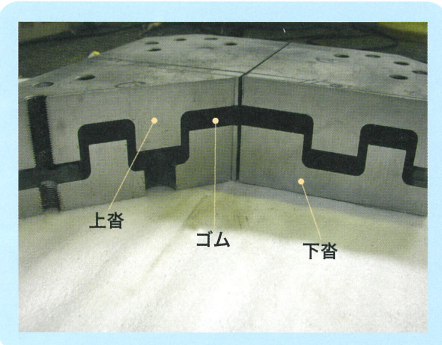
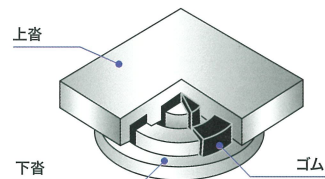
「水平方向固定機構」を内蔵

上下部材の凹凸を荷重支持部の下面に配置することにより、「水平力支持機能」を内蔵する構造としております。



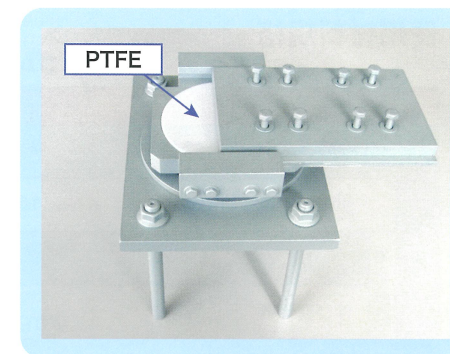
全方向に対して「ゴムが効く」機構

鋼とゴムを加硫接着することにより、上向き鉛直方向、下向き鉛直方向、水平方向とあらゆる方向に対し「ゴムが効く」構造となっており、緩衝性に優れています。



可動部は「すべり機構」を採用

可動型支承の可動部には、すべり面ですべらせる機構とし、ゴム支承上面にすべり面 (PTFE) を形成し、ステンレスの磨き面からなる上脊との間ですべらせる構造としています。



主な仕様

固定型ゴム支承

適用		R	kN	500	750	1000	1250	1500
材料構成各部形状	設計外径	D	mm	220	260	300	330	360
	ゴム部外径	D'	mm	240	280	320	350	380
	ゴム厚さ	te	mm	14	16	18	20	23
	ゴム材質	-	-	NR	NR	NR	NR	NR
鉛直性能	圧縮性能	Rmax1	kN	500	750	1000	1250	1500
	地震時鉛直引張性能	V	kN	104	148	202	247	295
	設計鉛直剛性	kv	kN/mm	397	480	625	757	868
水平性能	水平力支持(橋軸)	RHeq1	kN	579	869	1157	1447	1736
	水平力支持(橋直)	RHeq2	kN	289	434	579	724	868
変位追随	回転変形吸収性能 (α=1/150時)	Rmax	kN	350	500	750	1000	1250

可動型ゴム支承

適用		R	kN	500	750	1000	1250	1500
材料構成各部形状	設計外径	D	mm	220	260	300	330	360
	ゴム部外径	D'	mm	240	280	320	350	380
	ゴム厚さ	te	mm	14	16	18	20	23
	ゴム材質	-	-	NR	NR	NR	NR	NR
鉛直性能	圧縮性能	Rmax1	kN	500	750	1000	1250	1500
	地震時鉛直引張性能	V	kN	104	148	202	247	295
	設計鉛直剛性	kv	kN/mm	397	480	625	757	868
水平性能	水平力支持(橋軸)	RHeq1	kN	50	75	100	125	150
	水平力支持(橋直)	RHeq2	kN	289	434	579	724	868
変位追随	可動移動量(常時)	e1	mm	35	40	45	45	50
	設計移動量(地震時)	e2	mm	70	80	90	90	100
	回転変形吸収性能 (α=1/150時)	Rmax2	kN	350	500	750	1000	1250