

■高減衰ゴムの材料物理特性（平成16年度版 道路橋支保便覧による）

項目	単位	規格				試験方法	
		本体ゴム			被覆ゴム		
		G8	G10	G12			
基本特性	破断伸び*1	%	650以上 (600以上)	600以上 (550以上)	550以上 (500以上)	本体ゴムの規格に準拠	引張試験 JIS K 6251
	引張強さ	N/mm ²	10以上				
老化試験	25%伸張応力変化率	%	-10~+100(70℃×72hr)				空気熱老化試験 JIS K 6257
	伸び変化率	%	-50以上(70℃×72hr)				
	圧縮永久歪み	%	60以下(70℃×24hr)			-	圧縮永久歪み試験 JIS K 6262
	耐オゾン性 50pphm 50%伸張*2	(40℃±2℃)×96hr -30℃×96hr (伸張後30分以内に カゴ槽に投入する)	肉眼観察で亀裂のないこと				
	耐水性	(質量変化)	10℃以下 (蒸留水温度 55℃±2℃ 浸せき時間 72hr)				浸漬試験 JIS K 6258
	耐寒性		衝撃ぜい化温度が-30℃以下であること (寒冷地では-40℃)				
	接着強さ	N/mm	7以上			-	90°剥離試験 JIS K 6256

*1:シート加硫したダンベル試験片による値とする。製品から採取した試験片の破断伸びの規格は()とする
*2:NEXCO構造物施工管理要領による。

■天然ゴムの物理的性質（本体ゴムと被覆ゴムが同一材料の場合）

項目	単位	規格					試験方法	
		本体ゴム						
		G6	G8	G10	G12	G14		
基本特性	破断伸び*1	%	600以上 (550以上)	550以上 (500以上)	500以上 (450以上)	450以上 (400以上)	引張試験 JIS K 6251	
	引張強さ	N/mm ²	15以上					
老化試験	25%伸張応力変化率	%	-10~+100(70℃×72hr)					空気熱老化試験 JIS K 6257
	伸び変化率	%	-50以上(70℃×72hr)					
	圧縮永久歪み	%	35以下(70℃×24hr)					圧縮永久歪み試験 JIS K 6262
	耐オゾン性 50pphm 50%伸張*2	(40℃±2℃)×96hr -30℃×96hr (伸張後30分以内に カゴ槽に投入する)	肉眼観察で亀裂のないこと					
	耐水性	(質量変化)	10℃以下 (蒸留水温度 55℃±2℃ 浸せき時間 72hr)					浸漬試験 JIS K 6258
	耐寒性		衝撃ぜい化温度が-30℃以下であること (寒冷地では-40℃)					
	接着強さ	N/mm	7以上					90°剥離試験 JIS K 6256

*1:シート加硫したダンベル試験片による値とする。製品から採取した試験片の破断伸びの規格は()とする
*2:NEXCO構造物施工管理要領による。

住友理工の 橋梁用 ゴム支保

●震動の長周期化、減衰効果

●耐久性・汎用性・環境性

●高い信頼性

住友理工株式会社

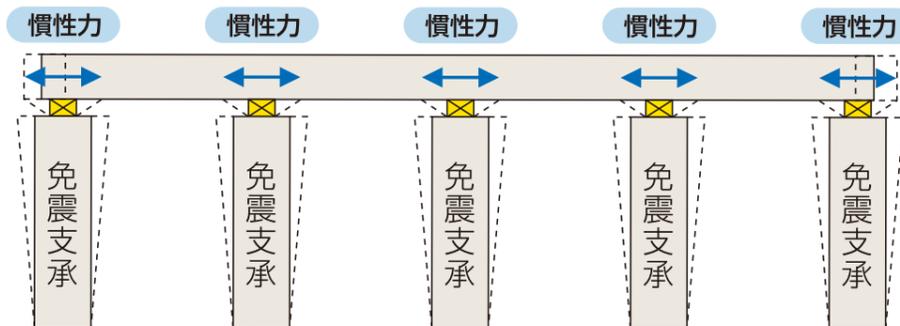
本社・小牧製作所	〒485-8550	愛知県小牧市東三丁目1番地	TEL (0568)77-0909	FAX (0568)77-2471
東京支社(札幌駐在)	〒105-0013	東京都港区浜松町1丁目18番16号(住友浜松町ビル8階)	TEL (03)5777-9723	FAX (03)5777-9724
大阪支社	〒530-0005	大阪市北区中之島2丁目2番地7号(中之島セントラルタワー5階)	TEL (06)6223-8158	FAX (06)6223-8160
名古屋営業所	〒485-8550	愛知県小牧市東三丁目1番地	TEL (0568)77-4912	FAX (0568)77-2471
仙台営業所	〒983-0852	宮城県宮城野区榴岡4-5-24	TEL (022)293-3088	FAX (022)293-3103
福岡営業所	〒812-0013	福岡市博多区東比恵3丁目	TEL (092)451-3261	FAX (092)472-5091

橋梁用ゴム支承の種類

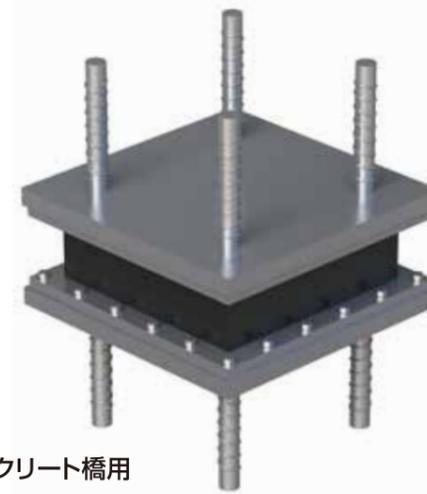
ゴム支承の構造例

免震支承

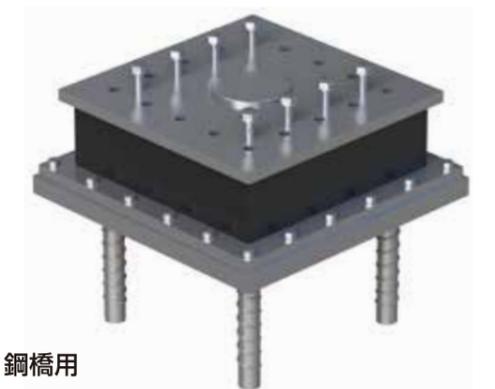
橋の長周期化と高い減衰性能による地震時慣性力を低減させる効果をもち、橋梁の耐震性能の向上が図れます。



免震支承・水平力分散型支承



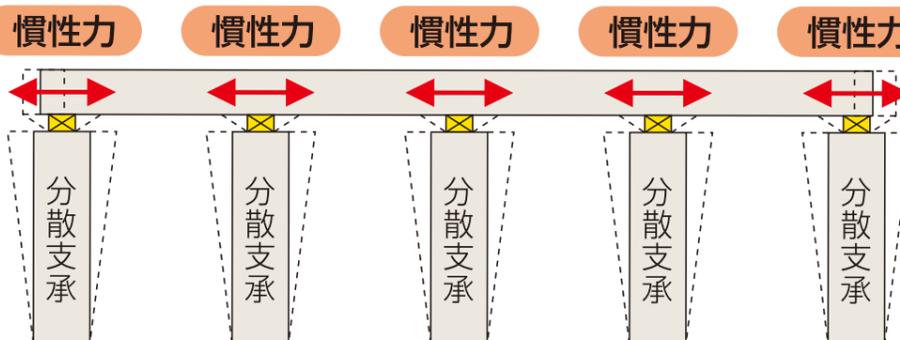
コンクリート橋用



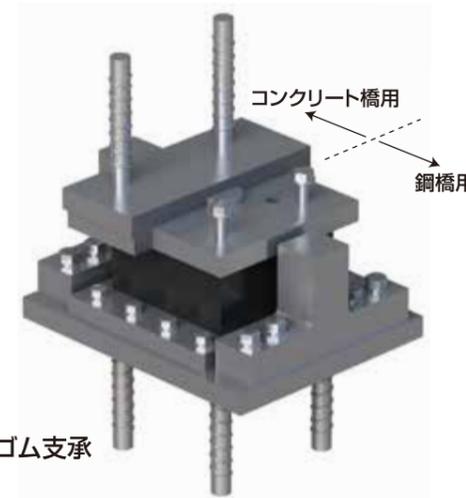
鋼橋用

水平力分散型支承

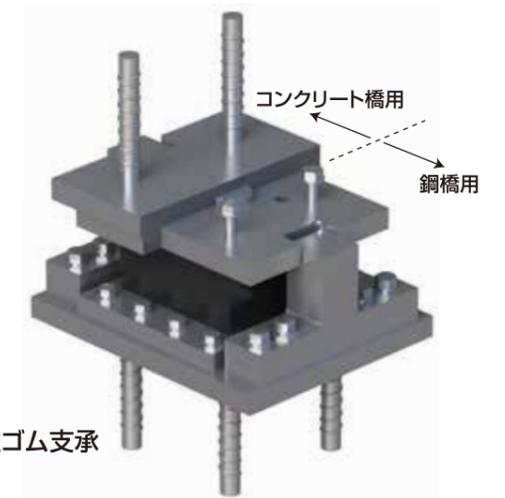
地震時の慣性力を複数の下部構造に分散させる機能を持ちます。



可動・固定ゴム支承



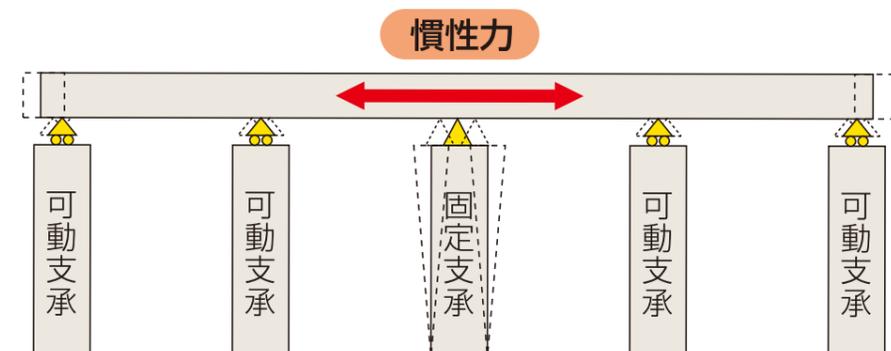
可動ゴム支承



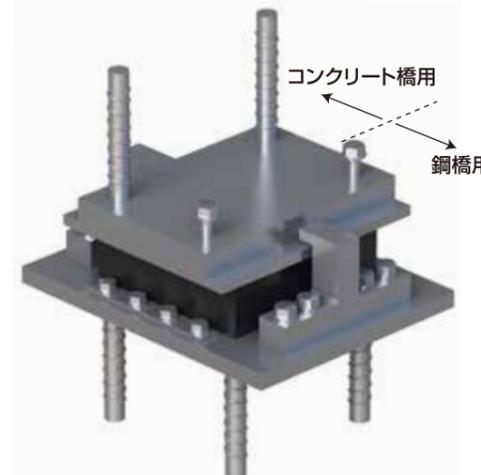
固定ゴム支承

可動・固定支承

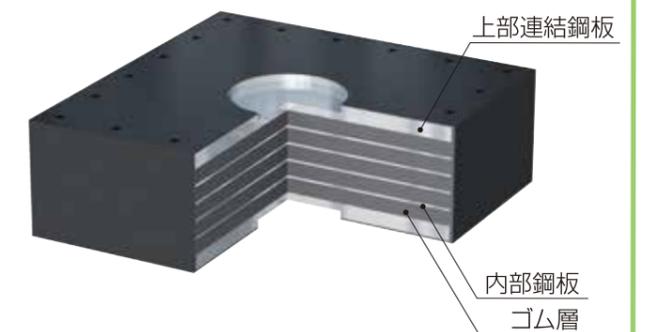
固定支承は上部構造の水平変位を拘束します。桁の伸縮を可動支承のゴムの変形や滑りで吸収します。



すべり型ゴム支承



積層ゴム詳細図



各種構造を取り扱っています。詳細はお問い合わせ下さい。