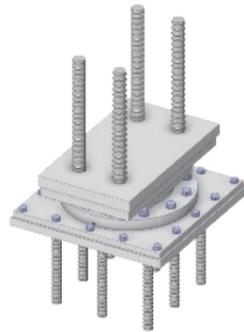


仕様

コンクリート桁用

固定

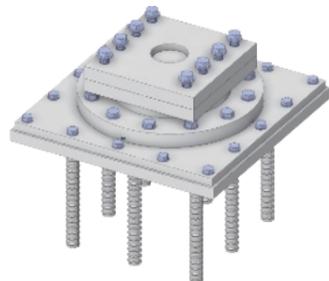


可動

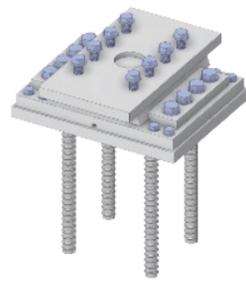


鋼桁用

固定



可動



タイプ		C-35	C-50	C-75	C-100	C-125	C-150	C-175	C-200	C-250	C-300	
形状寸法	mm	φ170×48	φ210×52	φ240×52	φ270×52	φ290×52	φ320×54	φ340×54	φ360×54	φ400×58	φ430×62	
最大反力	kN	385	636	866	1131	1327	1651	1887	2138	2688	3142	
最大水平力	*橋軸方向	kN	420	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	3000	3600
	直角方向	kN	210	300	450	600	750	900	1050	1200	1500	1800

タイプ		C-400	C-500	C-650	C-800	C-950	C-1100	C-1300	C-1500	C-1700	
形状寸法	mm	φ490×62	φ550×66	φ630×102	φ690×105	φ750×108	φ800×111	φ860×117	φ920×120	φ980×126	
最大反力	kN	4155	5309	6835	8296	9898	11341	13203	15205	17349	
最大水平力	*橋軸方向	kN	4800	6000	7800	9600	11400	13200	15600	18000	20400
	直角方向	kN	2400	3000	3900	4800	5700	6600	7800	9000	10200

*橋軸方向最大水平力は固定支承を示す。

物理的性質

CR(クロロプレンゴム)

項目	単位	規格値	試験方法
弾性係数の呼び	---	G10	---
破断伸び	%	450以上	引張試験 JIS 6251
引張強さ	N/mm ²	15以上	

CFRP(炭素繊維強化プラスチック)

項目	単位	規格値	試験方法
引張強度	MPa	800以上	引張試験 JIS K 7161

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/>

高面圧・コンパクトゴム支承

CRB-Z

Compact

Carbon Fiber

Circular Truncated Cone

NETIS 登録番号 KT-160147-A(掲載期間終了)

はじめに

大規模地震に対して、支承構造の重要性が問われており、十分な耐力を確保するシンプルかつコンパクトな支承構造が求められています。

弊社は、これらの要求性能を満たすために研究開発を行い、ここにハイコストパフォーマンスの支承構造をご提案いたします。

特長

1 支承構造のコンパクト化

CRBパッドの内部に高強度新素材である「炭素繊維強化プラスチック(CFRP)」を補強板とし、さらにくさび形状にすることで高面圧支承(耐久性能照査時の圧縮応力度制限値 $25\text{N}/\text{mm}^2$)を実現いたしました。

2 水平力と上揚力の一括支持構造

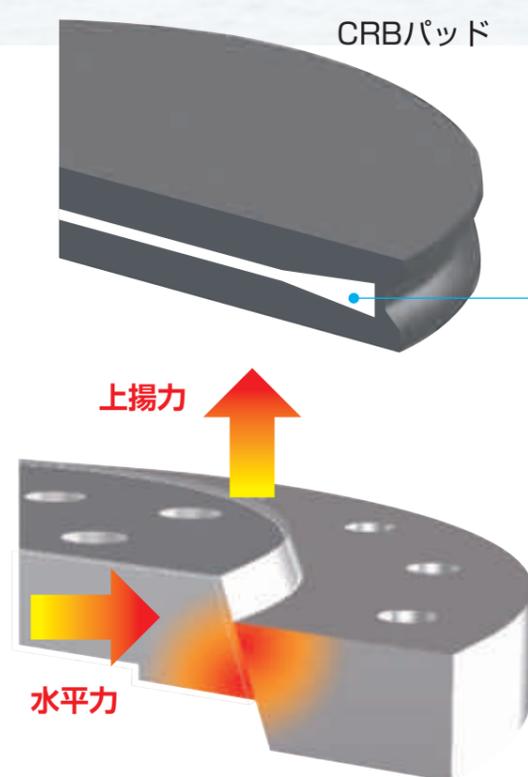
CRBパッドの周囲に設置された「拘束リングプレート」と上沓を円錐状にかみ合わせることで、少ない部材であらゆる方向の荷重を支持できるオールインワン構造が可能となりました。

3 優れたコストパフォーマンス

コンパクト化したCRBパッドと荷重を一括支持する鋼製部品を組み合わせたシンプルな支承構造であるため、従来のゴム支承に比べ優れた経済性を発揮いたします。

機能

くさびの効果が、シンプルでコンパクトな構造を生み出します。

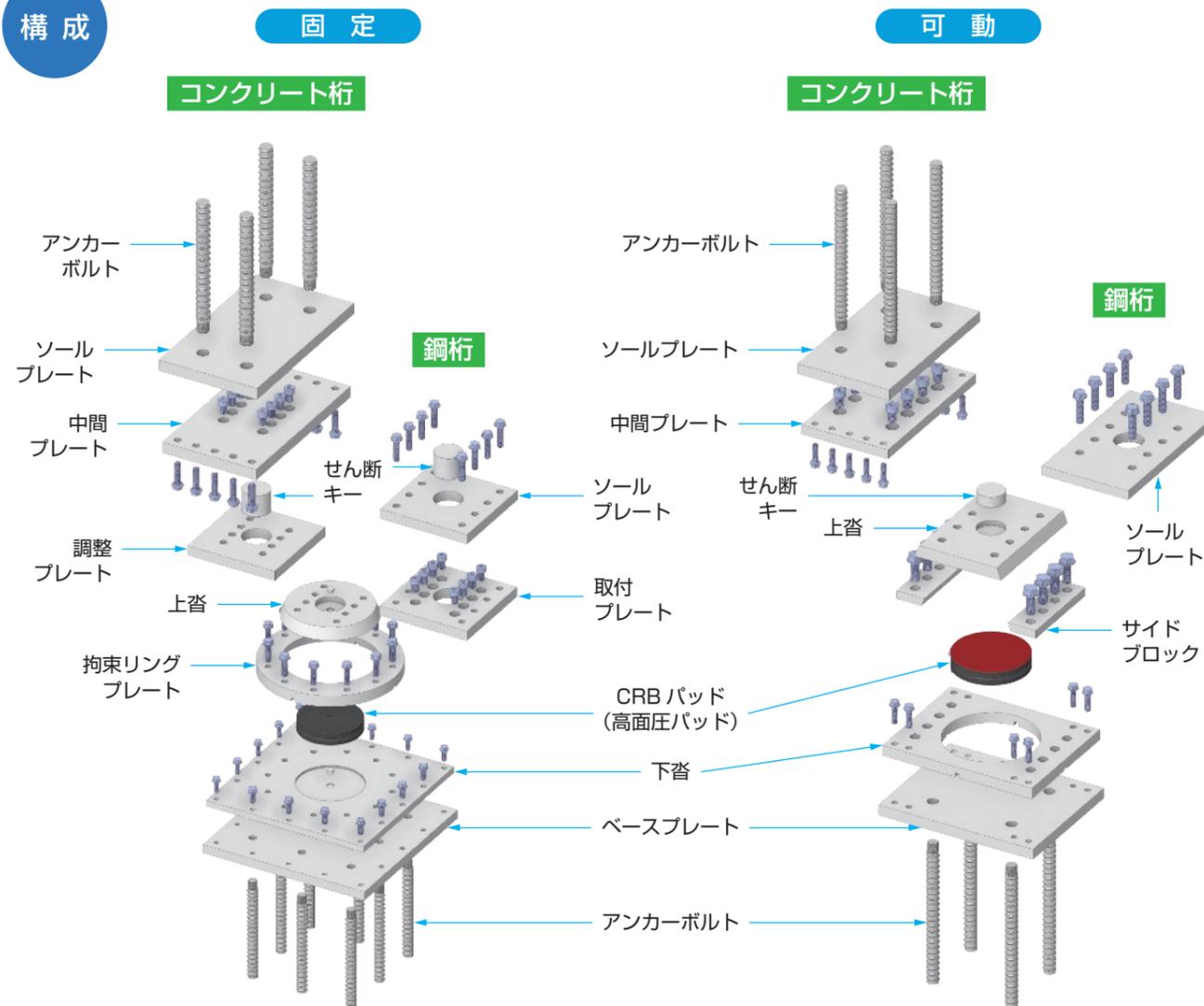


・補強板(CFRP)のくさび構造がコンパクト化を実現し、大きな荷重を受け止めます。



・円錐構造のテーパ面が水平方向と上向き方向の荷重支持を両立します。

構成



各種試験



- ・CFRP限界圧縮試験
- ・圧縮ばね定数試験
- ・すべり機能確認試験
- ・上揚耐力確認試験
- ・水平耐力確認試験



- ・二軸耐力確認試験 (上揚力+水平力)
- ・可動支承直角方向せん断耐力確認試験
- ・200万回圧縮疲労試験

