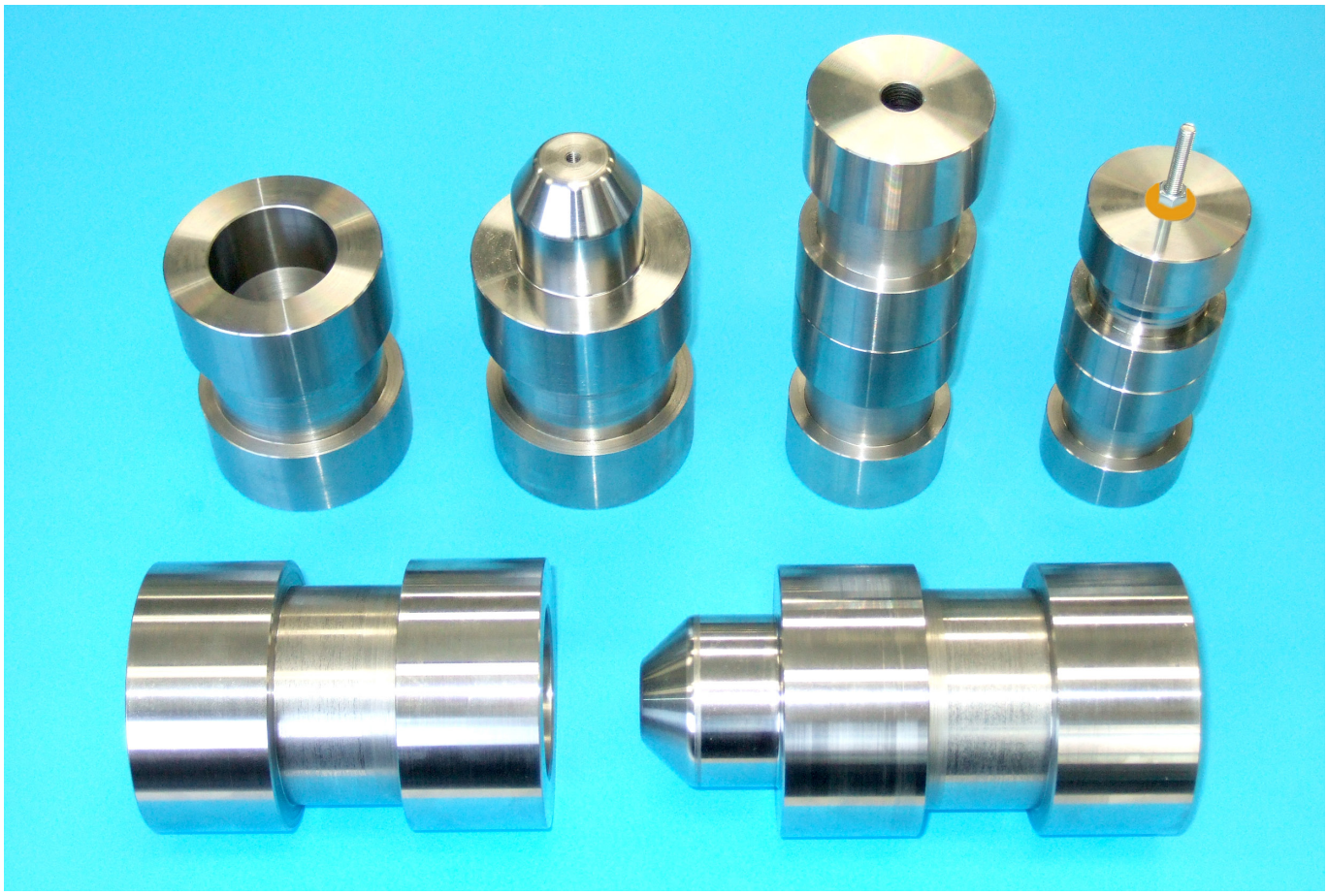
プレキャストブロック用接合キー

■ プレストレスト・コンクリート橋（PC 橋）プレキャストセグメント用



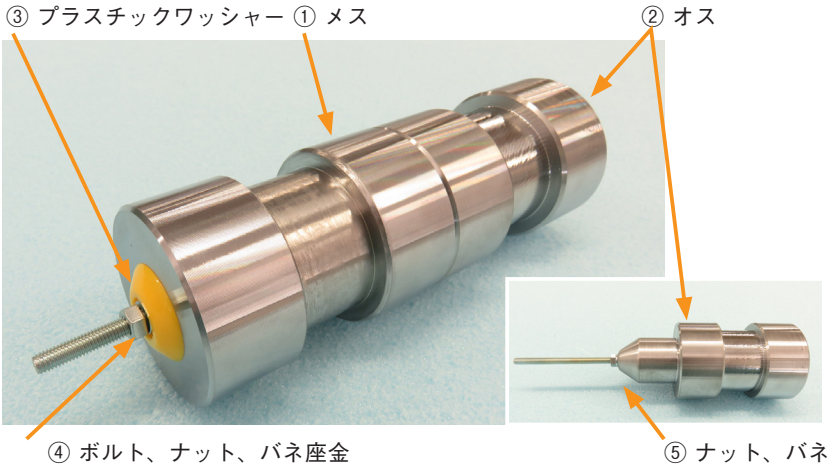
■ 仕様

・型式　　：28型、32型、40型、50型　の4種類（従来の３種類から40型を新規設定）
・構造　　：合理的でシンプルな構造形式
・設計　　：“道路橋示方書・同解説（日本道路協会）”に準拠
・材質　　：SS400（JIS G 3101　一般構造用圧延鋼材）
　　SUS304(JIS G 4303 ステンレス鋼棒）も製作可能
・構成　　：メス（SS400）、オス（SS400）、ボルト、ナット、バネ座金、プラスチックワッシャー
・表面処理：追加で 表面処理（電気亜鉛めっき 又は 焼付塗装（ディスゴ処理））も可能
・用途　　：プレキャストセグメント用（PC橋）

■ 特長

・サイズの決定要因であるオスキーの所要断面積と、コンクリートの支圧面積のバランスに配慮しており無駄が少ない
・コンクリートの支圧面積が設計理論通りになるよう配慮している
・加工形状を単純化している

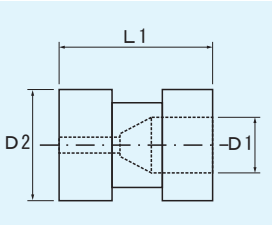
■「接合キー」1組の構成



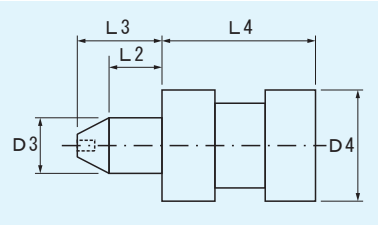
No.	名称・仕様	材質	数量
①	メス	SS400	1
②	オス	SS400	1
③	プラスチックワッシャー	樹脂	1
④	ボルト（M５全ネジ） ナット、バネ座金	鋼製	各1
⑤	ナット、バネ座金	鋼製	各1

■ 寸法表

① メス



②オス



型式	① メス（mm）			② オス（mm）					1組の質量
	D1	D2	L1	D3	D4	L2	L3	L4	(kg)
28 型	φ28.2	φ50	60	φ28	φ50	25	40	60	1.6
32 型	φ32.2	φ55	80	φ32	φ55	25	40	80	2.5
40 型	φ40.2	φ70	90	φ40	φ70	25	40	90	4.8
50 型	φ50.2	φ80	115	φ50	φ80	25	40	115	8.0

■ 設計値（コンクリートの設計基準強度は　σck = 40N/mm²　以上とする）

項目	単位	接合キーの種類　（型式）			
		28型	32型	40型	50型
直径（オス）	mm	28	32	40	50
断面積（オス）	mm²	615	804	1256	1963
鋼製接合キーのせん断応力度の制限値	N/mm²	140　（道路橋示方書・同解説　平成29年版）			
鋼製接合キーのせん断力の制限値（強度）【計算式：鋼製接合キーのせん断応力度の制限値×断面積】					
鋼製接合キーのせん断力の制限値（強度）	kN	86	112	175	274

■ 使用材料

名称	棒鋼				
材質	SS400（JIS G 3101）				
化学成分（%）	C	Si	Mn	P	S
	–	–	–	0.050以下	0.050以下
機械的性質	引張強さ	降伏点又は耐力 N/mm²		伸び	曲げ性
	N/mm²	16を超え40以下	40を超え100以下	%	–
	400～510	235以上	215以上	22%以上	き裂がないこと