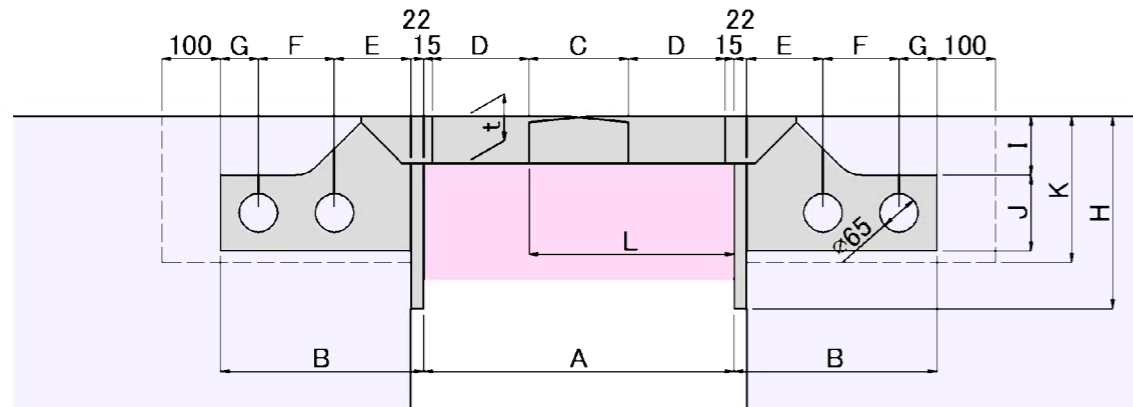


寸法表

許容伸縮量		mm	115	185	255	325
フィンガー厚	t	mm	50	60	70	80
ウェブ遊間	A	mm	215	320	425	530
最大ウェブ遊間	Amax	mm	275	415	555	695
	B	mm	242	242	297	347
常時ラップ長	C	mm	65	100	135	170
常時遊間	D	mm	60	95	130	165
	E	mm	80	80	110	130
	F	mm	90	90	110	130
	G	mm	50	50	55	65
伸縮装置総高	H	mm	255	315	335	345
	I	mm	65	65	85	100
	J	mm	110	110	120	130
箱抜き高さ	K	mm	195	195	225	250
フィンガー長	L	mm	140	210	280	350

※許容伸縮量は最小ラップ長5mm、最小遊間5mmの場合の伸縮量を示す。
※箱抜き寸法は、現場状況による。



SEFジョイント100

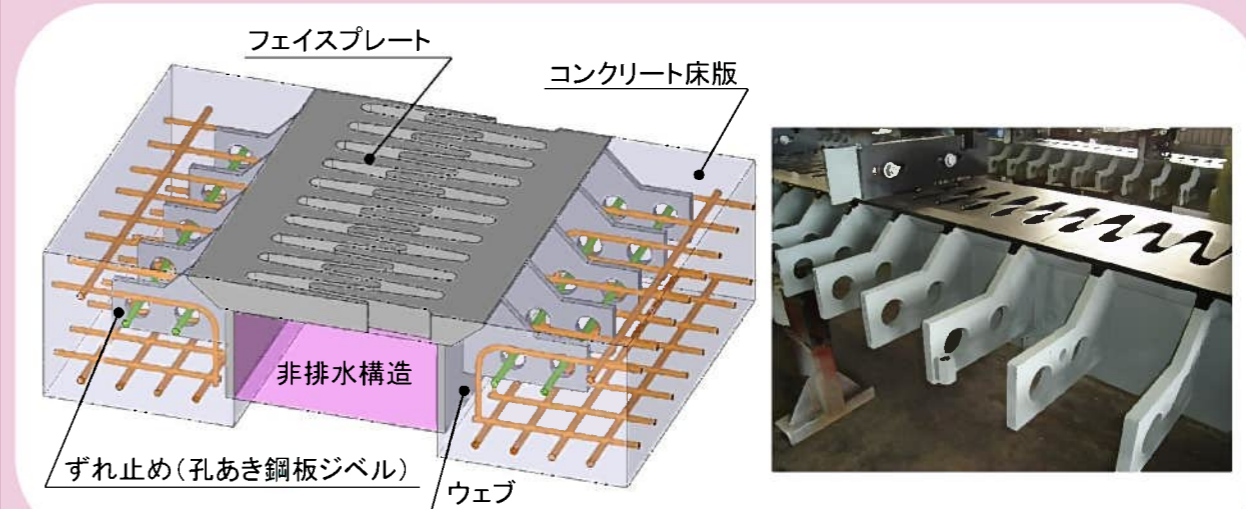
進化した鋼製フィンガージョイント

国土交通省 NETIS登録 No.KK-140024-VE
『事後評価済み技術』

特許第6243113号

SEF JOINT(エスイーエフジョイント)100の概要

鋼部材に耐疲労鋼を採用し、必要最小限の部材(フェイスプレート、ずれ止め、ウェブ、非排水構造)で構成した鋼製の伸縮装置(NEXCO仕様準拠)



特徴

- > **耐久性**
鋼製のフィンガージョイントとしては、従来では考えられなかった簡易な板組み構造を採用しています。実物大の疲労耐久性試験では、NEXCO設計要領の疲労耐久性評価で、50年以上の耐久性(NEXCOタイプの箱型鋼製フィンガーの要求性能と同等)を確保しています。
- > **施工性**
フェイスプレートにテーパ加工を行うとともに、板組み部材を全て鉛直に設置することで、後打ちコンクリートの充填性を向上させています。製品長さは小分割できるため、既設伸縮の取替えにも適しています。
- > **経済性**
必要最小限の部材で構成した簡易な板組み構造を採用しているため、従来の鋼製フィンガージョイントと比較し、LCCに優れます。
- > **走行性**
走行性に優れ、十分な実績のあるフィンガー形式を採用しています。
- > **止水性、防音性**
ウェブ遊間部には、非排水構造を設置し、止水性を確保します。また、非排水構造と合わせて、必要に応じて吸音材を設置することも可能です。

規格

- > **最大ウェブ遊間 530mm(標準時)**
- > **最大許容伸縮量 325mm**
NEXCO最大設計伸縮量: 230mm(最小遊間50mm、最小ラップ55mm)

施工実績

- 国交省/NEXCO/地方自治体 264基 2907m 2020.9月末現在



株式会社 横河NSエンジニアリング

東京事業所
〒108-0023 東京都港区芝浦4-4-44 TEL: 03-3457-2702

大阪事業所
〒541-0048 大阪市中央区瓦町4-3-7 TEL: 06-6203-8031

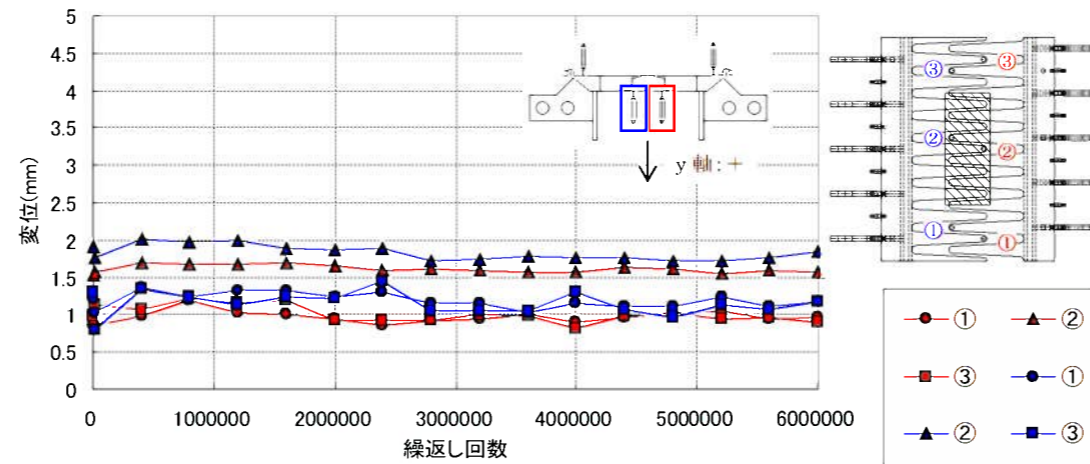
E-mail: ynsecs@ynse.co.jp http://www.ynse.co.jp/

SEFジョイント100の概要

耐久性



NEXCO 設計要領に記載の方法にて疲労耐久性試験を実施しています。(鋼部材には耐疲労鋼を採用)
 載荷幅 200×500、載荷荷重振幅 200kN とし、960 万回以上(標準遊間:600 万回、最大遊間:360 万回)の耐久性があることを確認しています。(600 万回が NEXCO 設計要領で **50 年の耐久性に相当**します。)



走行性

走行性に優れたフィンガー形式を採用しています。

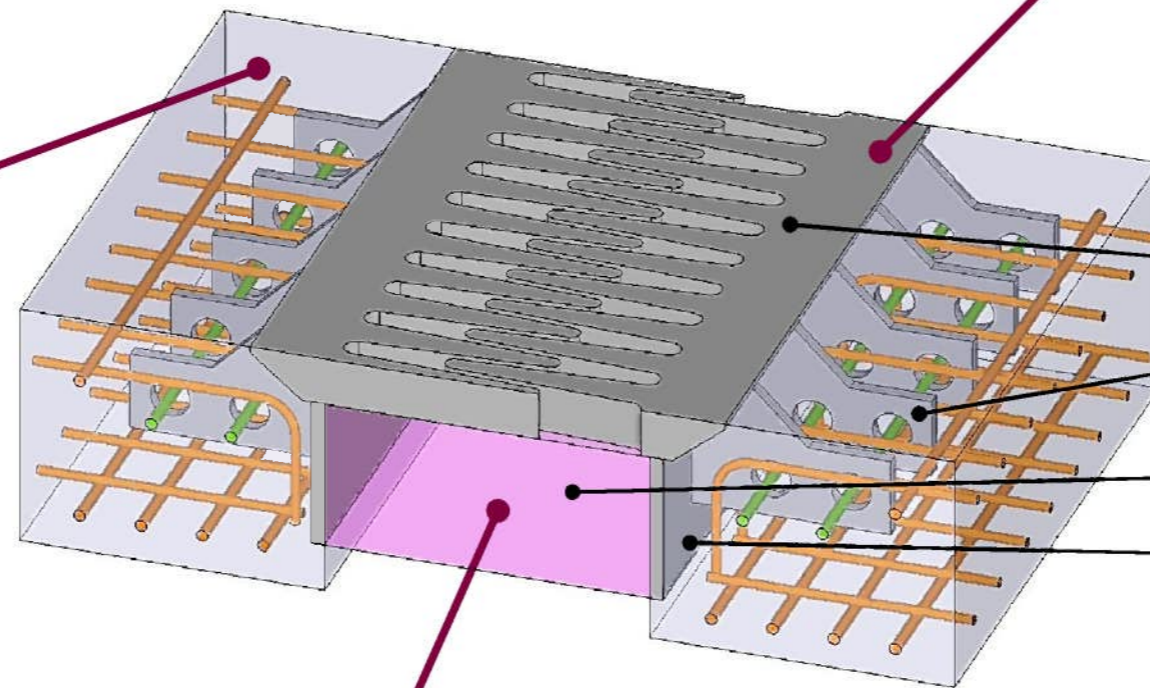
経済性

フェイスプレート、ウェブ、ずれ止め、非排水構造の**必要最小限の部材**で構成された簡易な板組み構造を採用しており、従来の鋼製フィンガージョイントと比較し、**LCC に優れます**。
 ユニット式のため**分割施工**が可能となり、取替時の**交通規制時間を短縮**できます。

施工性



鋼部材は 1m 程度の**ユニットタイプ**にすることも可能です。
 非排水装置(乾式止水材)は基本的には連続させます。

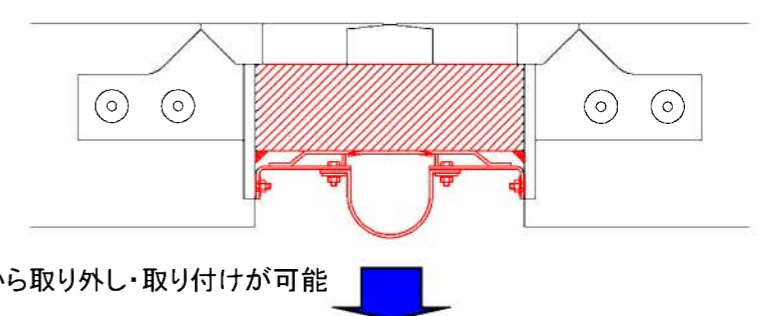


- フェイスプレート
- ずれ止め(孔あき鋼板)
※スノウプラウ誘導板タイプ有り
- 非排水構造
- ウェブ

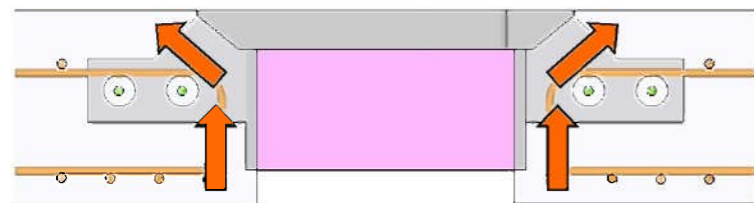
止水性・防音性

非排水構造は基本的に**乾式止水材**を採用します。必要に応じて吸音材を設置することも可能です。
 支持金具は積雪地域の押し込み力に対応したタイプもあります。

- 【乾式止水材の特徴】
- NEXCO 設計要領の止水試験 (**30 年相当の耐久性確保**)に合格した製品を採用。
 - 伸縮装置**下面からの取替が可能**です。



下側から取り外し・取り付けが可能



フェイスプレート端部を**テーパ加工**とすることにより、コンクリートの充填性が向上します。