



渋川一の橋

場所：山梨県  
施工者：(株)関東技研



借和橋

場所：兵庫県  
施工者：(株)サンクリエイト



木場橋

場所：鹿児島県  
施工者：南日本ライナー(株)



新水戸橋スロープ橋

場所：東京都 葛飾区  
施工者：中井商工(株)、(株)雄交



乙部橋

場所：青森県東北町  
施工者：(株)中網組



芽室 IC 橋

場所：北海道  
施工者：(株)飯島組



坪沢橋

場所：福島県（磐越自動車道）

コメント

MMジョイントは埋設型ジョイントとしては高い付着性、耐久性、防水性、伸縮性能、走行性能を兼ね備えたマルチなジョイント工法です。すでに、株式会社高速道路総合技術研究所においてその性能評価は高く認められましたが、このたび、一般社団法人日本建設機械施工協会施工技術研究所においても実物大供試体試験においてNEXCOの示す性能評価基準に合格いたしました。

MMジョイントは、西日本高速道路メンテナンス九州株式会社が日本で一番最初に技術導入した、マトリクス502バインダーを使用する埋設型ジョイントです。

この卓越した品質性能で橋梁を水による劣化を防ぎ、長寿命化に貢献すべくご提案申し上げます。



耐久性と防水機能を両立した、橋梁用埋設型伸縮装置

# MMジョイント®

アメリカで開発・評価され、日本へ上陸したMMジョイント®（埋設型伸縮装置）は、橋梁の予防保全と、工事の簡素化で次世代型道路資材として大いに期待されます。

NETISに登録されたMMジョイント®は、マトリクス502バインダーを使った**純正規格合格品**です。

登録No. **QS-090019VE**

2007  
→2023



 日本MMジョイント協会  
<https://mmjoint-japan.jp/>  
HPはこちら▶ 

 SINCE 1935  
総合建設業  
株式会社 **中網組**  
〒034-0036  
青森県十和田市東六番町3番3号  
TEL 0176-23-7175 / FAX 0176-23-7173  
E-mail nakatuna@cocoa.ocn.ne.jp  
ホームページ <https://nakatuna.com>

 日本MMジョイント協会  
<https://mmjoint-japan.jp/>

日本MMジョイント協会は、徹底した品質管理と厳選された原材料を使用し、施工に関してはすべてのMMジョイントの施工要領を標準化し統一した管理で安心・安全な工事を行います。発注いただく皆様に安心してご採用いただけるよう、日々研鑽いたしております。

# ステップ1 高品質原材料

- 骨材は2度洗浄と確かな骨材粒度分布のものを使用
- 付着性、防水性、耐久性に優れたマトリクスバインダーの使用
- ギャッププレートの強度計算

# ステップ2 高水準施工

- 熱劣化の少ない2重釜の溶解装置でやさしく溶融する。
- 優れた施工技術で安全に施工
- 設計要領、施工要領の熟知した作業体制

# ステップ3 事前調査

- 下層部の着手前の橋梁台帳等の打合わせ
- 現地測量による事前確認
- 開削前後の現状と補修後のデータベース化

# ステップ4 データベース

- 原材料の試験成績
- 原材料の使用量
- 履歴写真と追跡捜査

## 埋設型ジョイント設置の重要ポイントは？

その1 最大遊間量に対応したギャッププレートを選定する。(SS400鋼板の場合)

舗装厚=50mm 伸縮遊間=45mm 遊間プレートの厚=3.2mm	舗装厚=50mm 伸縮遊間=65mm 遊間プレートの厚=4.5mm	舗装厚=50mm 伸縮遊間=75mm 遊間プレートの厚=6.0mm	舗装厚=75mm 伸縮遊間=50mm 遊間プレートの厚=3.2mm	舗装厚=75mm 伸縮遊間=75mm 遊間プレートの厚=4.5mm
---	---	---	---	---

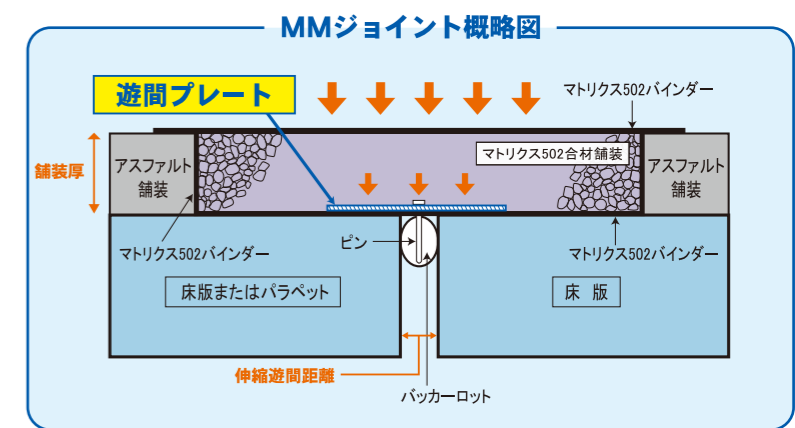
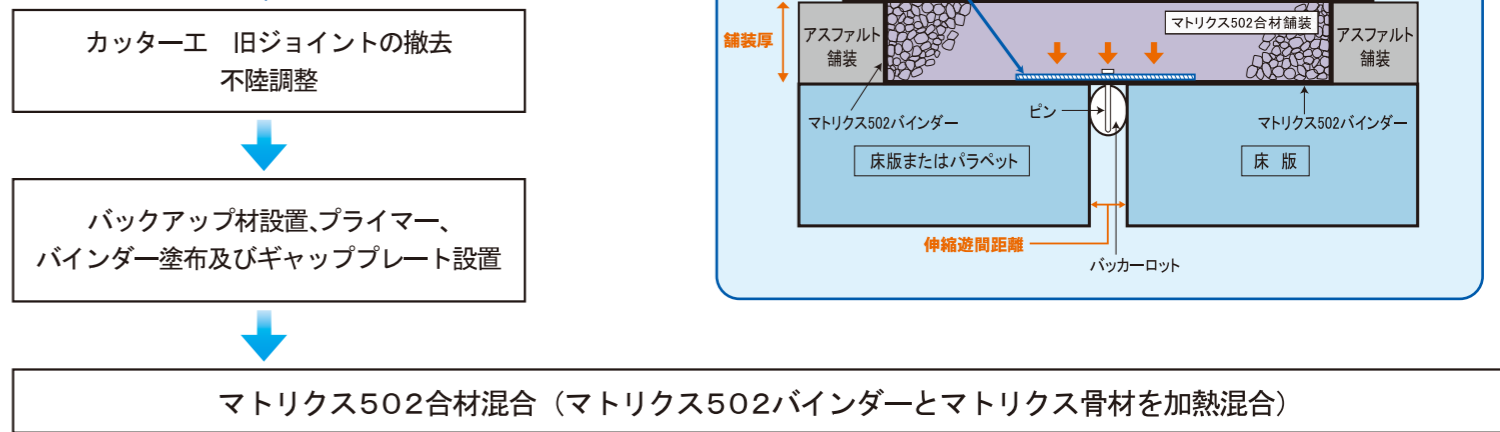
その2 適用条件

項目	適用基準	
適用橋種	RC橋・PC橋・鋼橋	
斜 角	60度以上	
縦断勾配・横断勾配	6%以下	
活荷重による桁回転の段差量	6mm以下	
施工厚	50mm~150mm(歩道部は、別途検討)	
施工幅	400mm~600mm	500mm~600mm
設計伸縮量	20mm以下	40mm以下
最大遊間量(遊間量+設計伸縮量/2)	40mm以下	75mm以下
恒常的に渋滞が発生しない箇所であること。		
車両の発進、停止が頻繁に発生しない箇所であること。		
MMジョイントの接合部の既設舗装が、老朽化していないこと。		

その3 施工技術の優れた熟練技能を有する施工会社を選択する。

日本MMジョイント協会では海外からの情報も積極的に収集、協会において協会会員の施工技術向上のため研修会を行い技能修練に努めています。また、施工機械についても決められた能力のあるものを使用し、品質の変化が起こらないよう協会から訓練を受けた技術者を配置します。

## 施工手順



(EZ500メルター・SS60メルターによる場合)



(パッチャーIIによる場合)



マトリクス502合材舗設

マトリクス502合材舗設



転圧



## 日本MMジョイント協会会員一覧

MMジョイントのお問い合わせは  
信頼のおける下記協会会員へご連絡下さい。

### 北海道

(株)飯島組  
〒070-0033 北海道旭川市3条通4丁目右4号  
URL: <http://www.ijimagumi.co.jp>  
TEL: 0166-22-3875

丸幸ジオテック(株)  
〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1丁目2番17号  
URL: <http://www.mk-geotec.co.jp/>  
TEL: 011-370-7266

### 東北

新成運輸(株)  
〒034-0052 青森県十和田市大字藤島上野月6番地1  
URL: <http://sinsei-at.co.jp/company.html>  
TEL: 0176-28-3210

(株)中綱組  
〒034-0036 青森県十和田市東六番町3番36号  
URL: <http://nakatuna.com>  
TEL: 0176-23-7175

(株)MSC東北  
〒982-0261 宮城県仙台市青葉区折立1丁目10番20号  
TEL: 022-797-0381

### 関東

コンクリートコーリング(株)  
〒177-0054 東京都練馬区立野町16-12  
URL: <https://www.concrete-coring.co.jp>  
TEL: 03-5991-8860

(株)関東技研  
〒407-0263 山梨県韮崎市穴山町三ツ石8786番地  
URL: <http://www.yamanashi-machitsukurijp/kantogiken>  
TEL: 0551-22-3235

### 北陸・中部

(株)レックス  
〒950-8727 新潟県新潟市中央区南長潟12番10号  
URL: <http://www.kk-recs.co.jp>  
TEL: 025-287-6811

(株)大原建設  
〒390-0877 長野県松本市沢村1丁目14番30-604号  
URL: <https://www.oo-ken.net>  
TEL: 0263-46-6009

### (株)フィールド・サービス

〒435-0002 静岡県浜松市東区白鳥町975-1  
TEL: 053-421-0603

### (株)中部安全施設

〒511-0838 三重県桑名市大字和泉489番地の1  
URL: <https://www.chuan.jp>  
TEL: 0594-21-4504

### 近畿

中井商工(株)  
〒537-0023 大阪府大阪市東成区玉津2丁目1番5号  
URL: <https://www.nakaishoko.co.jp>  
TEL: 06-6976-4481

(株)雄交  
〒563-0215 大阪府豊能郡豊能町木代524番地  
URL: <http://www.yukou.biz>  
TEL: 072-732-2639

エムケービルド(株)  
〒658-0032 兵庫県神戸市東灘区向洋町中5丁目1番522-103  
URL: <http://mk-build.jp>  
TEL: 078-857-2123

### (株)タカラ建設工業

〒520-0525 滋賀県大津市小野182-2  
URL: <https://takara-const.co.jp>  
TEL: 077-574-2462

### (有)アストラ

〒671-0248 姫路市四郷町山脇208番地  
URL: <http://www.astra1995.com>  
TEL: 079-253-8360

### 中国

岡山道路興業(株)  
〒702-8022 岡山県岡山市福成1丁目174番4  
URL: <http://o-d-k.co.jp>  
TEL: 086-264-4017

(株)サンクリエイト  
〒680-0921 鳥取県鳥取市古海260番地26  
URL: <http://sankurieito.jp/>  
TEL: 0857-30-5200

(株)広津産業  
〒731-5106 広島県広島市佐伯区松山3丁目31番23号  
URL: <https://hirotsu-co.com>  
TEL: 082-927-3471

### 四国

日本ジッコウ(株)  
〒791-1105 愛媛県松山市北井門2-1-16  
URL: <http://www.jikkou.co.jp>  
TEL: 089-905-3833

### 九州・沖縄

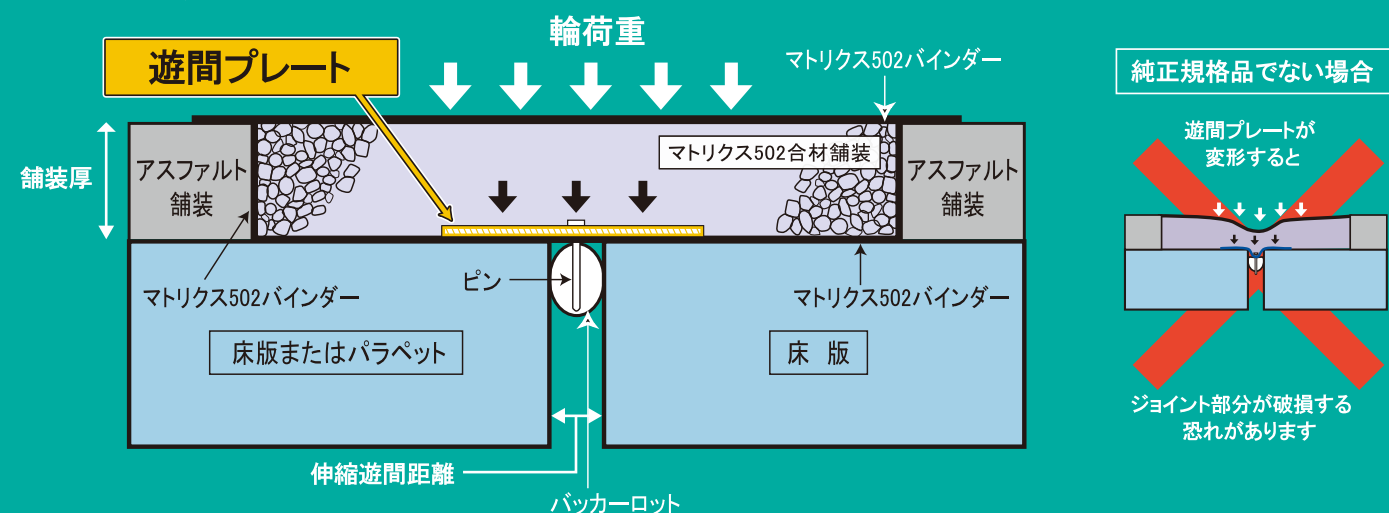
(株)九重緑化産業  
〒879-4723 大分県玖珠郡九重町田547番地4  
URL: <http://www.kgi.jp>  
TEL: 0973-73-2800

南日本ライナー(株)  
〒890-0034 鹿児島県鹿児島市田上6丁目27番15号  
URL: <http://www.m-liner.com>  
TEL: 099-284-0567

西日本高速道路 メンテナンス九州(株)  
〒810-0073 福岡市中央区舞鶴1丁目2-22 (天神ジャンパビル)  
TEL: 092-716-3983

# MMジョイントは 橋梁の長寿命化に貢献しています。

伸縮遊間量によって強度計算を行うので安心してご利用いただけます



## 次の20年目に向けて

MMジョイントは、日本の物流輸送に欠かせない高規格幹線道路・高速道路及び生活に密着した一般道路の橋梁補修に多くの採用を頂いてまいりました。15年の節目を迎えさらに20年を目指しつつ、橋梁の長寿命化に役立つことを期待して日本MMジョイント協会では今後も研鑽に励んでまいります。

# MMジョイント®

NETISに登録されたMMジョイント®は、マトリクス502バインダーを使った純正規格合格品です。

登録No. QS-090019VE

## MMジョイント施工実績表

# 2007



# 2022

## 日本MMジョイント協会

〒658-0032 神戸市東灘区向洋町中5-1-522-103

エムケービルド(株)内

TEL.(078)875-2123 FAX.(078)857-2221

<https://mmjoint-japan.jp/>



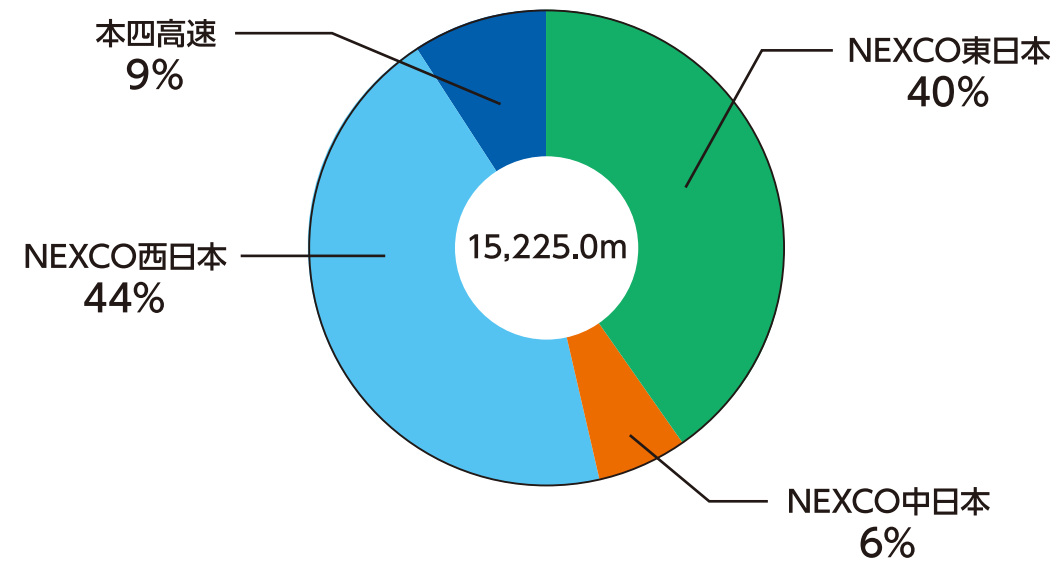
日本MMジョイント協会

# MMジョイント 施工実績累計表

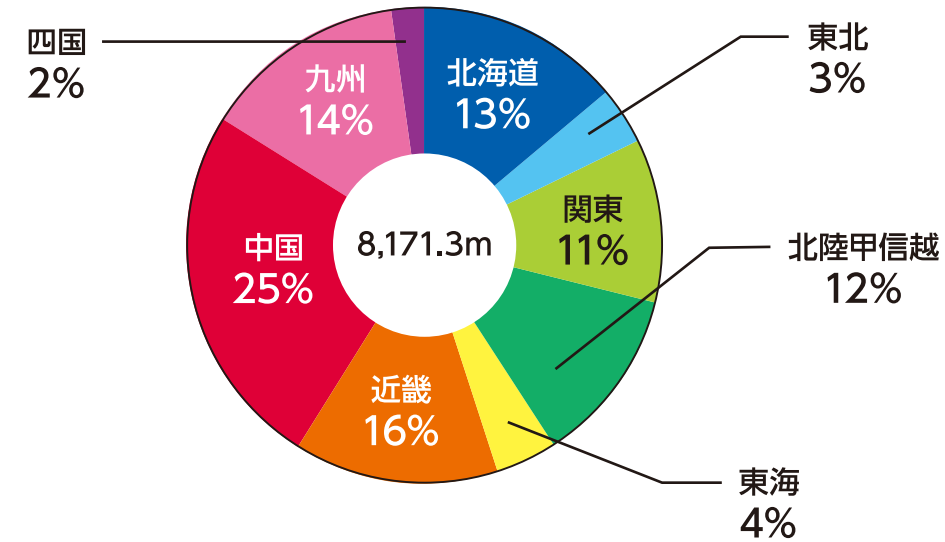
施工累計：平成19～令和3年下半期まで

番号	N区分	地域	施工延長 (m)			
			高速	一般	小計(地域)	小計(N)
1	NEXCO東日本	北海道	1,738.8	1,069.7	2,808.5	9,398.6
2		東北	4,692.1	288.4	4,980.5	
3		関東	710.0	899.7	1,609.7	
4	NEXCO中日本	北陸甲信越	503.7	943.8	1,447.4	1,920.0
5		東海	162.4	310.1	472.6	
6	NEXCO西日本	近畿	649.3	1,300.8	1,950.0	9,982.6
7		中国	2,104.2	2,013.0	4,117.3	
8		九州	2,760.0	1,155.3	3,915.4	
9	本四高速	四国	1,904.5	190.5	2,095.0	2,095.0
合計			15,225.0	8,171.3	23,396.3	23,396.3

## ◆ MMジョイント 施工表 (NEXCO)



## ◆ MMジョイント 施工表 (NEXCO以外)



# MMジョイント® 全国各地の施工実績

- 平成27年施工 青森県: 坂立橋
- 平成25年施工 北海道: 芽室IC橋
- 令和2年施工 沖縄県: 屋嘉前田橋
- 令和2年・3年施工 新潟県: 北陸自動車道 栄橋・貝喰川橋
- 令和3年施工 福島県: 磐越自動車道 坪沢橋
- 平成25年施工 山梨県: 渋川一の橋
- 令和3年施工 愛知県: 東名高速道路 北新田川橋
- 令和4年施工 高知県: 黒丸1号橋
- 令和元年施工 鹿児島県: 木場橋
- 令和2年施工 兵庫県: 偕和橋
- 平成27年施工 鳥取県: 横手橋