ピンニング・ドライエ法

【 技術資料 】

株式会社 ホーク

目次

1. 工法概要	 3
2. 特長	 4
3. ドライロックピンの種類	 5
4. ドライロックピンの水抜き効果	 7
5. ドライロックピンの必要本数と配置	 9
6. 施工フロー	 12
7. 施工手順	 13
8. 使用機械	 14
9. 使用材料	 15
10. 使用材料性能	 16
11. 管理基準	 17
1 2. 施工実績	 18

1. 工法概要

1-1. 概要

コンクリートは多くの空隙を有するので、内部と外部の温度差により水分を排出・吸収(すなわち呼吸)している。コンクリート内に水蒸気や水分が浸入し、蓄積された状態で繊維シートを樹脂を用いて接着すると、遮断層が形成されるので、水蒸気や水分が外部へ排出できなくなる。その結果、繊維シート背面に水蒸気や水分がたまり、繊維シートのふくれや剥離現象が生じやすくなる。

また、コンクリートと繊維シートを樹脂の化学的接着力のみで結合させていることに 対する不安がある。

ピンニング・ドライ工法は、このような従来の繊維シート工法の問題点を解決するために開発された。すなわち、繊維シートを貼り付けたコンクリートに穿孔し、ドライロックピンの打ち込み、キャッピングをすることにより、コンクリート中の不必要な水分を排出し、加えて繊維シートを物理的に固定する補助・補強工法である。

なお、ピンニング・ドライ工法は、平成15年2月に国土交通省の新技術情報提供システム(NETIS)に登録されている。[登録番号:KK-020043-A]





2. 特長

2-1. 水抜き効果

・ドライロックピンの有孔部よりコンクリート内部の水蒸気や水分が抜けて、繊維 シート及び塗装のふくれや 剥離現象を防止する。



水蒸気・水分排出の概念図

2-2. アンカー効果

・繊維シート等をコンクリートに物理的に固定し、アンカー効果を発揮する。

2-3. ドライロックピン

・材質がステンレス製(SUS304)のため、錆びる心配がない。

3. ドライロックピンの種類

3-1. 種類

ドライロックピンには、DLP-F852とDLP-F833の2種類がある。どちらの種類を使用 するかは用途により選定する。

DLP-F833: Φ8mm 根入れ長 33mm DLP-F852: Φ8mm 根入れ長 52mm

※床版の場合、

 床版鉄筋の奥まで
 DLP-F852

 床版鉄筋の手前まで
 DLP-F833

として開発した。

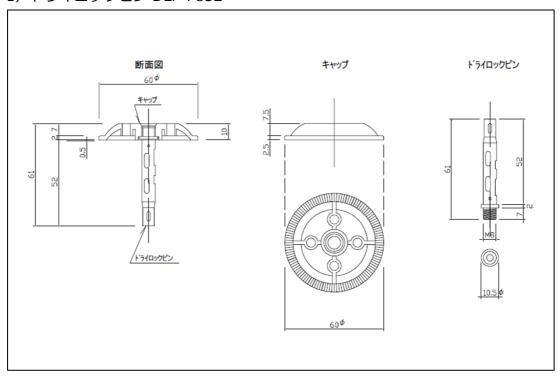


ドライロックピン DLP-F852 (左側) とDLP-F833 (右側)

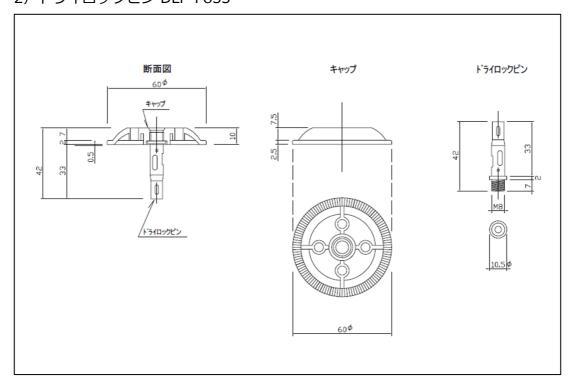
3. ドライロックピンの種類

3-2. 部材図

1) ドライロックピン DLP-F852



2) ドライロックピン DLP-F833



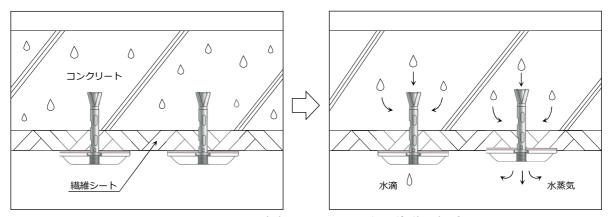
p7

4. ドライロックピンの水抜き効果

4-1. 水抜き効果の原理

ドライロックピンを打込むために穿孔すると、キリ孔の側面と底面とが有効開口面積となり、外気に接する表面積が増加することによって、コンクリート内部の水蒸気や水分を放出することができる。

すなわち、コンクリート内部の水分は中空のドライロックピンの有孔部から内部を伝わり、キャップ外部へ排出される。



コンクリート内部における水分の移動の概念

4-2. ドライロックピンの有効開口面積

1) 計算式

 $A = \pi dl + \pi d^2/4$

ここに、

A : ドライロックピンの有効開口面積 (cm²)

d : ドリル径 (cm)

 $_l$:穿孔深さ(cm)

2) DLP-F852の場合

ドリル径 d = 0.85cm

穿孔深さ l = 5.2cm

 $A = \pi \times 0.85 \times 5.2 + \pi \times 0.85^{2} / 4$ $= 14.4 cm^{2}$

4. ドライロックピンの水抜き効果

3) DLP-F833の場合

ドリル径 d=0.85cm穿孔深さ l=3.3cm $A=\pi\times0.85\times3.3+\pi\times0.85^2/4$ $=9.4cm^2$

5. ドライロックピンの必要本数と配置

5-1. ドライロックピンの必要本数

ドライロックピンの必要本数は4~6本/㎡を基準とするが、これは実施工例を基に経験的に定められたものである。既往のトンネルにおけるDLP-C852の施工例から、1㎡当たり4本打設すれば十分に水抜き効果を発揮することが確認されている。

ピンの長さが短いDLP-F833を使用する場合は、ピンの長さの長いDLP-C852に比べて有効開口面積が小さいので、必要本数は多くなる。ドライロックピン1本当たりの水抜き効果が有効開口面積に比例すると仮定して、DLP-C852に相当するDLP-F833の本数を求めると、以下のようになる。

$$n_{F833} = n_{C852} * \frac{A_{C852}}{A_{F833}}$$

ここに、

 n_{F833} : DLP-F833の本数(本/㎡)

 n_{C852} : DLP-C852の本数 (本/㎡)

 A_{C852} : DLP-C852の有効開口面積(cm)

 A_{F833} : DLP-F833の有効開口面積 (\overrightarrow{m})

$$n_{C852} = 4 \pm /m^2$$
 とすると、

$$A_{C852} = 15.3cm^2$$

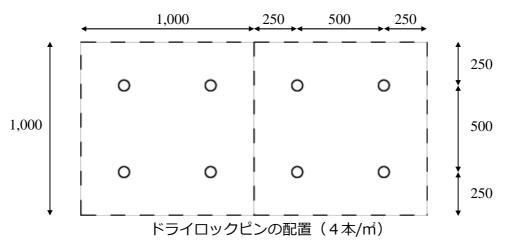
$$A_{F833} = 9.4cm^2$$

$$n_{F833} = 4 \times \frac{15.3}{9.4} \rightarrow 6$$

5. ドライロックピンの必要本数と配置

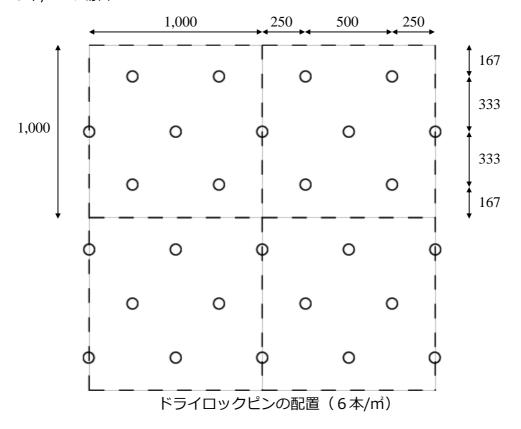
5-2. ドライロックピンの配置

1) 4本/㎡ の場合



繊維シート背面に水蒸気や水分がたまる範囲の境界とドライロックピンとの最短距離 (最小縁端距離) は、約25cmとする。

2) 6本/㎡ の場合

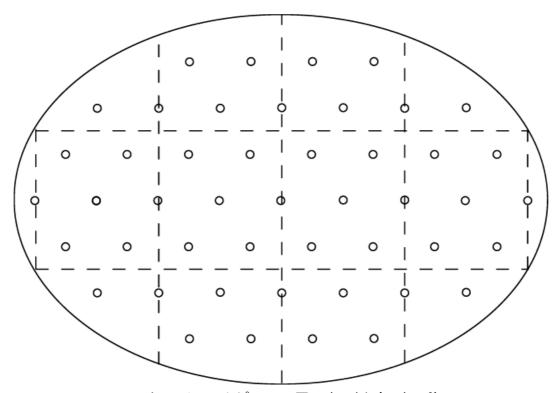


最小縁端距離は約15cmとする。

5. ドライロックピンの必要本数と配置

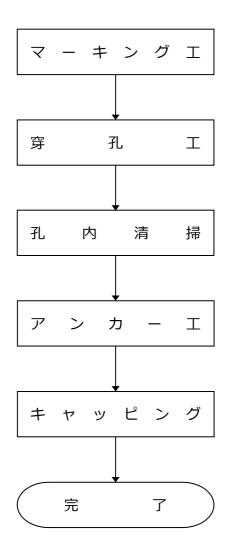
3) 応用例

繊維シート背面に水蒸気や水分がたまる範囲を楕円形と仮定し、ドライロックピンを 1 m 当たり 6 本配置した場合の例を以下に示す。



ドライロックピンの配置の応用例(6本/㎡)

6. 施工フロー



7. 施工手順

①マーキングエ

ピンの位置を決定し、マーキングする。

②ドリル径

コンクリートへの穿孔作業中にドリルが摩耗して、ドリルは細くなる。そのため、ドリルはドライロックピンの径よりも若干大きいもの(0.5mm~1 mm程度)を使用する。 DLP-F852とDLP-F833のピンの径はともに8mmであるから、ドリル径は8.5mmとなる。

③穿孔工

穿孔長さはピンの長さより若干長くする。穿孔長さが短いと、後でキャップを締め付けることができなくなるためである。

穿孔長さを決定したら、使用するドリルにマーキングする。

上向きの作業になる場合が多いので、必ず防塵マスクと防護眼鏡を着用する。

4孔内清掃

手動・電動工アーポンプ等で孔内の切り粉を除去する。

⑤アンカーエ

ドライロックピンを孔内に挿入し、専用打込み棒を用いてピンを所定の位置まで打込み、コンクリートに固着させる。

6キャッピング

エポキシ樹脂を塗布したキャップをピンのネジ部で回転させて締め付け、繊維シートに 固着させる。

エポキシ樹脂は、繊維シート工で使用する不陸修正材などとする。

8. 使用機械

機械名	仕 様	備考
発電機	2KVA 100V	
電動ドリル	100V	
ドリル替刃	M8	
ブロアー	100V	
高所作業車	9∼12m	
リフトラ	13m	
照明機	400W	
攪拌機	100V	

9. 使用材料

材料名	仕 様	商品名	備 考
ドライロックピン	繊維シート用	DLP-F852 DLP-F833	コンクリート部材の厚さにより ドライロックピンの種類を選択。 商品名の数字はアンカーピンの 径と埋込み長(mm)を表す。
キャップ用接着剤	エポキシ樹脂		繊維シート工で使用する不陸修 正材など

商品写真



▲ ドライロックピン



▲ キャップハンドル



▲ 打ち込み棒

10. 使用材料性能

1) DLP-F852

項目	材質	備考
ドライロックピン	SUS304	径: M8 埋込み長: 52mm
キャップ	ABS	

2) DLP-F833

項目	材質	備考
ドライロックピン	SUS304	径: M8 埋込み長: 33mm
キャップ	ABS	

11. 管理基準

11-1. 管理試験

管理試験はピンニング・ドライ工法が所定の規格を満足しているか確認するために行う ものである。試験の項目、頻度、試験方法は、下表に示す通りとする。

管理基準一覧表

項 目	方 法	頻度	規格値
アンカー削孔深さ	測定	1/100本	埋込み長 ~ 埋込み長+3㎜
アンカー削孔孔内清掃	ブラシ挿入に よる確認	全数	削孔粉が除去されていること
設置数量	測定	2箇所/100㎡	4本以上/m²
キャップ密着性	目視	10箇所/100㎡	キャップから樹脂のはみ出し が確認できること

12. 施工実績(1/11)

 施工年月	工事名	施主	数量	 場所
平成 4年10月	新大阪駅高架橋床版修繕工事	東海旅客鉄道	800 本	 大阪府
平成 8年10月	平成8年鞍馬トンネル補修工事1工区	長野県	6,400 本	 長野県
平成 9年 3月	擁壁補修工事	_	600 本	茨城県
平成 9年 5月	鹿島港岸壁補修工事	_	1,600 本	
平成12年 3月	刈羽トンネル補修試験施工工事	建設省	1,000 本	新潟県
平成12年 5月	アドレス園外部改修工事	アドレス園	320 本	北海道
平成12年 7月	東日本製糖㈱桟橋補修工事	東日本製糖	200 本	 千葉県
平成12年 8月	洛西配水場外壁補修	_	80 本	京都府
平成12年10月	十国トンネル補修工事	島根県土木	2,400 本	島根県
平成12年12月	和納津トンネル補修工事	建設省	400 本	新潟県
平成13年 1月	七来田川橋耐震補強工事	日本道路公団	40 本	宮城県
平成13年 1月	米山トンネル補修工事	建設省	1,000 本	新潟県
平成13年 2月	東京第三他管内管理施設保全工事(料金所)	日本道路公団	4,600 本	関東
平成13年 2月	東北支社管内管理施設保全工事(料金所)	日本道路公団	1,600 本	東北
平成13年 2月	九州支社管内管理施設保全工事(料金所)	日本道路公団	3,000 本	九州
平成13年 3月	大森橋補修工事	日本道路公団	200 本	宮城県
平成13年 3月	国道208号橋梁改築工事	国土交通省	200 本	佐賀県
平成13年 4月	東北自動車道 仙台管内保全工事	日本道路公団	200 本	宮城県
平成13年 4月	東湯野橋	日本道路公団	200 本	福島県
平成13年10月	東北自動車道 青森管内・十和田管内・盛岡管内橋梁 補修工事	日本道路公団	600 本	宮城県
平成13年11月	東北自動車道 秋田管内橋梁補修工事	日本道路公団	100 本	宮城県
平成13年11月	篠原橋補修工事	静岡県	600 本	静岡県
平成13年12月	東北自動車道 名取高架橋耐震補強工事	日本道路公団	200 本	宮城県
平成13年12月	第2碁石橋補強修繕工事	山北町役場	200 本	新潟県
平成14年 1月	柏崎管内維持工事 芭蕉ヶ丘トンネル工事補修工	国土交通省	200 本	新潟県
平成14年 1月	東北自動車道 古川管内橋梁補修工事	日本道路公団	300 本	宮城県
平成14年 3月	中筋川西橋	国土交通省	200 本	愛知県
平成14年 3月	石井小学校北校舎外壁改修工事	宇都宮市	100 本	栃木県
平成14年 5月	東北支社管内 管理施設保全工事	日本道路公団	100 本	東北
平成14年 6月	東北支社管内 管理施設保全工事	日本道路公団	500 本	東北
平成14年 7月	九州支社管内 管理施設保全工事	日本道路公団	800 本	九州
平成14年 8月	東北支社管内 管理施設保全工事	日本道路公団	500 本	東北
平成14年 8月	東京第三管内 管理施設保全工事	日本道路公団	1,100 本	関東
平成15年 7月	東北支社管内 管理施設保全工事	日本道路公団	195 本	宮城県
平成15年10月	東北自動車道 管理施設保全工事	日本道路公団	432 本	福島県
平成15年10月	磐越自動車道 会津若松管内橋梁補修工事	日本道路公団	300 本	福島県
平成15年11月	中央自動車道 飯田管内コンクリート構造物補修工事	日本道路公団	100 本	長野県

12. 施工実績(2/11)

施工年月	工事名	施主	数量	 場所
平成15年12月	北陸自動車道 栂野橋補修工事	日本道路公団	300 本	福井県
平成16年 2月	福岡南部地区構造物補修工事	国土交通省	100 本	福岡県
平成16年 4月	東上線森林公園駅構内 主要地方道 深谷・東松山線 滑川陸橋修繕工事の内土木関係その2工事	_	800 本	埼玉県
平成16年 7月	長洲・大野下間友田川B外1けた修繕	_	600 本	新潟県
平成16年10月	松山自動車道 横山トンネル(上り線)補修工事	日本道路公団	600 本	——— 新潟県
平成16年10月	東北自動車道 南小林橋補修工事	日本道路公団	100 本	新潟県
平成16年10月	一般国道455号 早坂橋維持工事	岩手県	120 本	——— 新潟県
平成16年10月	中国自動車道 千代田管内道路保全工事	日本道路公団	300 本	岐阜県
平成16年11月	山形自動車道 山形管内橋梁補修工事	日本道路公団	100 本	福井県
平成16年11月	東北自動車道 上黒沢橋補修工事	日本道路公団	24 本	——— 新潟県
平成16年12月	会津若松管内補修工事	日本道路公団	100 本	新潟県 新潟県
平成17年 1月	杣山高架橋補修工事	国土交通省	900 本	静岡県
平成17年 2月	平成16年度一般国道444号橋梁改築工事	佐賀土木事務所	900 本	新潟県
平成17年 2月	東北自動車道 福島管内橋梁補修工事	日本道路公団	100 本	新潟県
平成17年 6月	長野・北長野古野跨線橋補修工事	長野県	200 本	——— 新潟県
平成17年 8月	43号尻無川床版補強工事	国土交通省	310 本	長野県
平成17年10月	東名高速道路 大和トンネル補修工事	日本道路公団	1,100 本	新潟県
平成17年10月	奥羽本線 笹木野・庭坂間4k925m付近 笹木野跨線 橋補修工事	東日本旅客鉄道	100 本	新潟県
平成17年10月	東名高速道路 庄内川橋(上り線)補修工事 志段味 高架橋はくらく防止対策工工事	中日本高速道路	100 本	新潟県
平成17年11月	道東自動車道 追分橋補修工事	日本道路公団	20 本	新潟県
平成17年11月	東北自動車道 福島管内橋梁補修工事	東日本高速道路	150 本	新潟県
平成17年11月	中央自動車道 八王子ジャンクションCランプ橋(鋼 上部工)(その2)工事	中日本高速道路	350 本	新潟県
平成17年12月	二本松高架橋	国土交通省	700 本	新潟県
平成17年12月	東名阪自動車道 蟹江〜亀山間コンクリート構造物補 修工事	中日本高速道路	400 本	新潟県
平成18年 1月	東北自動車道 夏川橋橋梁補修工事	東日本高速道路	300 本	滋賀県
平成18年 2月	単道橋保 第0111444-001号 国道444号橋りょう保 全工事	佐賀県	1,300 本	北海道
平成18年 2月	本村高架橋他補修工事	国土交通省	18 本	静岡県
平成18年 2月	一般国道343号高洞谷橋	岩手県	100 本	栃木県
平成18年 3月	かしわ台電車基地引上げ線耐震補強工事	_	500 本	 佐賀県
平成18年 6月	栗原陸橋補修工事	国土交通省	600 本	東京都
平成18年 8月	東名高速道路 沼津~清水間床版補修工事	中日本高速道路	200 本	東京都
平成18年 9月	江ノ電藤沢高架橋再アルカリ化工事	神奈川県	200 本	新潟県
平成18年 9月	大津トンネル	_	240 本	新潟県
平成18年 9月	東北自動車道 北上管内橋梁補修工事	東日本高速道路	100本	岩手県

12. 施工実績(3/11)

 施工年月	工事名	施主	数量	 場所
平成18年 9月	一般国道343号高洞谷橋P1橋脚補強工事	岩手県	100 本	岩手県
平成18年10月	会津保全工事 (はく落対策工事)	東日本高速道路	100 本	福島県
平成18年10月	国道252号スノーシェッド補修工事(道路再生事業工事)	福島県	25 本	福島県
平成18年10月	平成18年度 港湾施設整備工事 県単(その2)	神奈川県	100 本	神奈川県
平成18年10月	稗原木次線 三刀屋橋 地方道路交付金(橋梁補修) 工事	島根県	100 本	島根県
平成18年10月	矢坂山配水場 1号配水池耐震補強工事	岡山県水道局	100 本	岡山県
平成18年10月	東北自動車道 盛岡管内橋梁補修工事	東日本高速道路	200 本	岩手県
平成18年10月	市道三溝線(神野橋)外2路線橋梁補強工事	佐賀市	900 本	 佐賀県
平成18年11月	東名高速道路 東京~大井松田間床版補修工事	中日本高速道路	1,600 本	神奈川県
平成18年11月	本村高架橋床版補強(その3)工事	国土交通省	200 本	神奈川県
平成18年11月	北陸自動車道 敦賀管理事務所管内構造物補修工事	中日本高速道路	200 本	福井県
平成18年11月	油井高架橋耐震補強工事	国土交通省	300 本	福島県
平成18年12月	太田橋橋梁補修工事	_	120 本	福島県
平成19年 1月	磐越自動車道 いわき管内補修工事	東日本高速道路	100 本	福島県
平成19年 2月	常磐自動車道 四万騎大橋耐震補強工事	東日本高速道路	20 本	
平成19年 2月	東名高速道路 沼津~清水間床版補修工事	中日本高速道路	300 本	静岡県
平成19年 2月	新日本石油 喜入基地工事	_	300 本	 鹿児島県
平成19年 2月	H18波土 日和佐小野線美波・奥河内 厄除橋橋梁修 繕工事	徳島県	400 本	徳島県
平成19年 2月	平成18年度 南国・奈半利管内橋脚補修工事	国土交通省	200 本	高知県
平成19年 3月	ばら美橋床版補強工事	国土交通省	120 本	神奈川県
平成19年 3月	地方特定道路(維持)整備工事(川口陸橋)	埼玉県	560 本	埼玉県
平成19年 3月	黒部管内構造物維持工事	国土交通省	15 本	富山県
平成19年 3月	湖東地域外橋梁耐震補強工事	国土交通省	100 本	滋賀県
平成19年 5月	志布志サイロ補修工事	_	250 本	鹿児島県
平成19年 6月	QCC業務委託(サイロ補修工事)	_	200 本	サウシ゛アラヒ゛ア
平成19年 6月	会津保全工事 (剥落防止対策工)	東日本高速道路	120 本	福島県
平成19年 7月	相模大塚駅跨線橋補修工事	相模鉄道	300 本	神奈川県
平成19年 7月	鶴間高架橋補修工事	国土交通省	100 本	東京都
平成19年 8月	国道9·191号小浜大橋外補修工事	国土交通省	100 本	島根県
平成19年 9月	西名阪自動車道 藤井寺高架橋壁高欄補修工事	西日本高速道路	15 本	 大阪府
平成19年10月	(国)312号与布土川橋橋梁補修工事(2工区)	_	500 本	 兵庫県
平成19年12月	平成19年度港湾修築工事県単(6)	神奈川県	100 本	神奈川県
平成19年12月	橋梁補修工事(293号常陸太田市小沢町)	茨城県	100 本	 茨城県
平成20年 1月	沖縄自動車道 許田高架橋補修工事	西日本高速道路	50 本	沖縄県
平成20年 1月	H19川口橋補修他工事	国土交通省	100 本	長野県
平成20年 2月	平成18年度浦添大橋補修工事	内閣府 沖縄総合事務局	100 本	沖縄県

12. 施工実績(4/11)

 施工年月	工事名	施主	数量	 場所
平成20年 2月	信専工(19)第6044号 千手発電所他電線渠修繕	東日本旅客鉄道	200 本	新潟県
平成20年 5月	小余綾高架橋他橋梁補修工事	国土交通省	100 本	神奈川県
平成20年 5月	志布志サイロ補修工事	_	400 本	鹿児島県
平成20年 5月	平成19年度 246号頓沢橋床版補修工事	国土交通省	2,800 本	静岡県
平成20年 5月	磐越自動車道 新潟管理事務所管内道路保全工事	東日本高速道路	50 本	新潟県
平成20年 6月	西名阪自動車道 美陵高架橋東壁高欄補修工事	西日本高速道路	150 本	大阪府
平成20年 6月	一般国道32号板木野防災	国土交通省	2,500 本	高知県
平成20年 8月	高平橋維持工事	東京都建設局	300 本	東京都
平成20年11月	平成20年度 港湾修築工事 県単(その2)	神奈川県	100 本	神奈川県
平成20年12月	諸設備サービス・安全向上施策(いずみ野駅跨線橋 改修工事)	_	600 本	神奈川県
平成21年 1月	一般国道17号宮原高架橋橋梁補修	国土交通省	100 本	埼玉県
平成21年 2月	県単橋修 第20-53-751-0-001号 橋梁補修工事	茨城県	100 本	茨城県
平成21年 2月	青山橋補強改良工事	吹田市	100 本	大阪府
平成21年 4月	新六地蔵橋橋梁補修(その2)工事	京都市	300 本	京都府
平成21年 6月	市町村移管現道処理事業 臨時単独道路改良事業第 501-1 506-3号	奈良県	200 本	奈良県
平成21年 6月	東北自動車道 福島管内道路保全工事業務 山崎OV 剥落対策工事	東日本高速道路	100 本	福島県
平成21年11月	上信越自動車道 六月高架橋補修工事	東日本高速道路	200 本	長野県
平成22年 1月	国道369号地域活力基盤創造交付金事業(国道橋 りょう補修)	奈良県	400 本	奈良県
平成22年 2月	聖橋	福井県	50 本	福井県
平成22年 3月	平成21年度 1号蒲原地区橋梁補修工事	国土交通省	15 本	静岡県
平成22年 6月	不動橋	_	100 本	岩手県
平成22年 7月	東北自動車道 松ノ木沢橋梁補修工事	東日本高速道路	50 本	岩手県
平成22年11月	平成22年度福島管内関谷橋はく落対策工事	ネクスコ・メンテナンス東北	100 本	福島県
平成22年11月	東北自動車道 古川管内橋梁補修工事	東日本高速道路	100 本	宮城県
平成23年 1月	平成22年度高山管内整備工事	国土交通省	1,000 本	岐阜県
平成23年 2月	蒲田陸橋維持工事(床版補修)	東京都建設局	400 本	東京都
平成23年 2月	多摩境駅前広場補修修繕	町田市	100 本	東京都
平成23年 2月	源治橋	_	100 本	岩手県
平成23年 3月	明神橋補修工事	山形県東根市役所	100 本	山形県
平成23年 3月	平成21年度 地域活性化・きめ細やかな交付金事業南 岡橋修繕工事	上勝町	100 本	徳島県
平成23年 3月	常磐自動車道高瀬川橋(鋼上部工)工事	東日本高速道路	100 本	福島県
平成23年 7月	海老川大橋(山側)他補修工事	国土交通省	100 本	千葉県
平成23年 7月	(県単)道路改良工事(ゼロ県債)その1工事 ー 般国道157号	福井県	400 本	福井県
平成23年 8月	平成23年度 東京湾アクアライン管内道路保全工事業務	ネクスコ・メンテナンス関東	100 本	東京都

12. 施工実績(5/11)

 施工年月	工事名	施主	数量	 場所
平成23年 9月	八幡山団地歩道橋外 2 橋維持工事(剥落防止及び桁 撤去)	東京都建設局	200 本	東京都
平成23年11月	高松地区	_	100 本	
平成23年11月	平成23年度 41号下呂管内整備工事	国土交通省	100 本	岐阜県
平成23年11月	平成23年度 会津若松管内コンクリートはく落対策・ 橋梁補修工事	_	100 本	福島県
平成24年 1月	蒲田陸橋維持工事(床版補修)その2	東京都建設局	400 本	東京都
平成24年 1月	南烏山歩道橋外3橋維持工事(剥落防止)	東京都建設局	100 本	東京都
平成24年 2月	平成23年度153号橋梁補修工事	国土交通省	200 本	長野県
平成24年 3月	橋梁補修(55・60号橋)工事	西宮市	600 本	兵庫県
平成24年 3月	H22志村橋補修工事	国土交通省	500 本	東京都
平成24年 4月	平成23年度 壇ノ原橋橋梁補修(剥落対策工)工事	東日本高速道路	100 本	福島県
平成24年 4月	橋梁修繕(百合野橋外)工事	西宮市	1,000 本	兵庫県
平成24年10月	豊田跨線橋補修工事(橋面・上部補修工)	横浜市	200 本	神奈川県
平成24年11月	国道42号新江住橋他補修工事/国道42号山田橋他耐震工事	国土交通省	600 本	和歌山県
平成24年12月	東名高速道路(改築) 海老名地区はく落対策工事	中日本高速道路	600 本	神奈川県
平成25年 1月	国道24号奈良高架橋橋梁補修工事	国土交通省	50 本	奈良県
平成25年 2月	平成24年度八幡管内道路施設補修工事	国土交通省	4,100 本	岐阜県
平成25年 2月	青森地区橋梁補修工事	国土交通省	700 本	青森県
平成25年 3月	平成24年度 県営農道整備事業 穂高地区 穂高大橋補 修工事	長野県	1,100 本	長野県
平成25年 4月	建工補24-101号 大原橋耐震補強補修工事	栗原市	100 本	宮城県
平成25年 5月	H24社会資本整備交付金事業棚畑橋修繕工事	南相木村	2 本	長野県
平成25年 6月	本吉地区外橋梁補修工事	国土交通省	100 本	宮城県
平成25年 6月	坪山高架橋外橋梁補修工事	国土交通省	900 本	栃木県
平成25年 7月	東北自動車道 小坂ジャンクション舗装工事	東日本高速道路	400 本	秋田県
平成25年 7月	本郷架道橋改良工事	伊豆急行	100 本	静岡県
平成25年 7月	和賀中部農業水利事業 導水幹線用水路第2工区(その5)工事	東北農政局	100 本	岩手県
平成25年 8月	平成24年度 主要県道光上関線 単独橋梁補修(緊急 防災)工事 第2工区	山口県	600 本	山口県
平成25年 9月	橋梁補修工事 晩翠橋その1	栃木県	200 本	栃木県
平成25年10月	建工補25-101号 山中橋耐震補強補修工事	栗原市	100 本	宮城県
平成25年10月	(市) 澱橋通線澱橋橋梁補修工事	仙台市	100 本	宮城県
平成25年10月	(修)トンネル剥落防止対策工事24-1-2	首都高速道路	100本	東京都
平成25年11月	平成24年度亀浦高架橋剥落対策工事	本州四国連絡道路	50 本	徳島県
平成25年12月	水原維持管内橋梁補修工事	国土交通省	1,000 本	新潟県
平成25年12月	坪山高架橋外橋梁補修工事	国土交通省	200 本	栃木県
平成25年12月	遠刈田橋耐震補強工事	宮城県	300 本	宮城県

12. 施工実績(6/11)

	工事名	施主	数量	 場所
平成25年12月	晩翠橋補修工事	栃木県	100 本	 栃木県
平成26年 1月	国道24号法華寺地区橋梁補修工事	国土交通省	100 本	奈良県
平成26年 2月	長野自動車道 奈良井川橋他 1 橋塗替塗装工事(平成24年度)	中日本高速道路	100 本	長野県
平成26年 2月	坪山高架橋外橋梁補修工事	国土交通省	2,900 本	栃木県
平成26年 2月	天台大橋(下り)補修工事	国土交通省	750 本	 千葉県
平成26年 2月	猪鼻高架橋補強工事	山形県	100 本	山形県
平成26年 2月	国道26号堺高架橋(永代地区)他補修工事	国土交通省	100 本	大阪府
平成26年 3月	日田地区橋梁耐震外工事	国土交通省	200 本	大分県
平成26年 3月	新北橋補修工事	富田林市	170 本	大阪府
平成26年 3月	白沢取水口外ガントリー劣化対策工事	群馬県企業局	100 本	群馬県
平成26年 4月	北陸自動車道 富山管内コンクリート構造物補修工 事(平成25年度)	中日本高速道路	100 本	富山県
平成26年 4月	山川水産加工業協同組合 前処理槽開口部補修工事	山川水産加工業 協同組合	100 本	鹿児島県
平成26年 5月	(一) 大衡仙台線古内橋外 1 橋橋梁補修工事	仙台市	200 本	 宮城県
平成26年 5月	平成26年度 郡山管内橋梁補修工事	東日本高速道路	100 本	福島県
平成26年 7月	村崎野・花巻間花巻こ線橋改良他工事	東日本旅客鉄道	200 本	岩手県
平成26年 7月	H25三土 山城東祖谷山線 三・池田松尾(大宮谷 橋)橋梁修繕工事(1)	徳島県	100 本	徳島県
平成26年 8月	北陸自動車道 敦賀管内トンネル背面空洞注入工事 (平成25年度)	中日本旅客鉄道	30 本	滋賀県~ 福井県
平成26年 8月	猪鼻高架橋補修工事	山形県	200 本	山形県
平成26年 8月	郡山折立線(鈎取工区)笊川橋上部工工事	仙台市	100 本	宮城県
平成26年 9月	平成26年度構造物改良工事その2	福岡市交通局	200 本	福岡県
平成26年 9月	(市)荒巻大和町線 大沢橋橋梁補修工事	仙台市	100 本	宮城県
平成26年 9月	日田地区橋梁耐震外工事	国土交通省	100 本	大分県
平成26年10月	第1号線西一社第12橋梁改修工事	名古屋市交通局	200 本	 愛知県
平成26年10月	地方特定道路(橋りょう維持)整備工事(足立陸橋)	埼玉県	100 本	埼玉県
平成26年10月	中央自動車道 八王子管内コンクリート構造物補修工 事(平成25年度)	中日本高速道路	100 本	東京都
平成26年11月	北陸自動車道 富山管内コンクリート構造物補修工 事(平成25年度)	中日本高速道路	200 本	富山県
平成27年 1月	和名ケ谷橋橋梁補修工事	松戸市	100 本	千葉県
平成27年 1月	あきらこ線橋橋梁補修工事	松戸市	600 本	————— 千葉県
平成27年 2月	東急池尻大橋	東急電鉄	200 本	東京都
平成27年 2月	平成26年度 郡山管内橋梁補修工事	東日本高速道路	100 本	福島県
平成27年 2月	伊勢湾岸道路 豊田管内コンクリート構造物補修工 事(平成26年度)	中日本高速道路	200 本	愛知県
平成27年 2月	姉ヶ崎・長浦間袖ヶ浦インターチェンジこ線道路橋 補修工事	交通建設	800 本	千葉県

12. 施工実績 (7/11)

	工事名	施主	数量	 場所
平成27年 3月	 東名高速道路 吉田 I C トールゲート剥落防止対策 工事	中日本高速道路	300 本	静岡県
平成27年 3月	関越自動車道 土樽橋補修工事	東日本高速道路	100 本	 新潟県
平成27年 3月	東名高速道路 袋井ICトールゲート剥落対策工事	中日本高速道路	500 本	静岡県
平成27年 3月	国道24号奈良高架橋橋梁補修工事	国土交通省	100 本	奈良県
平成27年 6月	田山、兄畑間55k615m付近 兄畑こ線橋改良工事	東日本旅客鉄道	100 本	岩手県
平成27年 7月	(修)構造物改修工事26-2-1	首都高速道路	100 本	東京都
平成27年 7月	平成26年度構造物改良工事 その5	福岡市交通局	500 本	福岡県
平成27年 7月	平成27年度盛岡管内袖山OVはく落対策工事	ネクスコ・メンテナンス東北	100 本	岩手県
平成27年 9月	後楽園ブリッジ改修工事(I期)	東京ドーム	100 本	東京都
平成27年 9月	中央自動車道 八王子管内コンクリート構造物補修 工事(平成26年度)	中日本高速道路	100 本	東京都
平成27年 9月	福岡跨線橋外1橋橋梁補修工事	いわて銀河鉄道	500 本	岩手県
平成27年 9月	平成26年度構造物改良工事 その4	福岡市交通局	400 本	福岡県
平成27年10月	建工補27-103号 後沢橋他1橋耐震補強補修工事	栗原市	200 本	宮城県
平成27年10月	中央自動車道 八王子管内コンクリート構造物補修 工事(平成25年度)	中日本高速道路	200 本	東京都
平成27年10月	平泉・前沢間459km 047m付近 前沢南こ線橋補修 工事	東日本旅客鉄道	1,500 本	岩手県
平成27年10月	北陸自動車道 徳合川橋補修工事	東日本高速道路	100 本	新潟県
平成27年11月	有壁・一関間真柴こ線橋改良他工事	東日本旅客鉄道	200 本	岩手県
平成27年11月	館山自動車道 村上橋はく落対策工事	東日本高速道路	900 本	千葉県
平成27年11月	平成26年度構造物改良工事その5	福岡市交通局	200 本	福岡県
平成27年12月	巣合下橋外補強工事	国土交通省	200 本	岩手県
平成27年12月	一般国道46号春木場こ線橋橋梁補修工事	東日本旅客鉄道	1,800 本	岩手県
平成28年 1月	新湘南バイパス 鋼橋補修工事(平成27年度)	中日本高速道路	300 本	神奈川県
平成28年 1月	国道2号黄金橋外橋梁補修工事	国土交通省	3,000 本	広島県
平成28年 1月	蘇我・鎌取間今井こ線橋道路橋ペイント塗替え他工 事	東日本旅客鉄道	100 本	千葉県
平成28年 2月	あきらこ線橋補修工事(2工区)	松戸市	350 本	千葉県
平成28年 2月	仙台西管内橋梁外補修工事	国土交通省	100 本	宮城県
平成28年 2月	一般国道170号枚方大橋橋梁補修工事(その3)	大阪府	50 本	大阪府
平成28年 2月	平成26年度 岐阜国道管内橋梁補修工事	国土交通省	100 本	岐阜県
平成28年 2月	国道9号覆工補修工事	国土交通省	100 本	京都府
平成28年 3月	橋梁修繕工事	愛知県	100 本	愛知県
平成28年 3月	岩手鼻橋橋梁補修工事	亀山市	100 本	三重県
平成28年 4月	東北自動車道 郡山管内橋梁補修工事	東日本高速道路	200 本	福島県
平成28年 4月	平成27-28年度 佐川管内橋梁補修工事	国土交通省	1,900 本	高知県
平成28年 6月	東北自動車道 中山橋床版補強工事	東日本高速道路	100 本	宮城県

12. 施工実績(8/11)

施工年月	工事名	施主	数量	場所
平成28年 6月	復水流第3010-4号八戸地区水産流通基盤整備工事	青森県	100 本	 青森県
平成28年 6月	沖縄自動車道 許田高架橋支承改良工事	西日本高速道路	100 本	 沖縄県
平成28年 7月	上総清川・東滑川間菅生こ線橋道路橋工事	東日本高速道路	100 本	千葉県
平成28年 7月	建工補27-105号 盲壇橋他1橋耐震補強補修工事	栗原市	100 本	宮城県
平成28年 8月	秋田自動車道 横手管内橋梁補修工事	東日本高速道路	200 本	秋田県
平成28年 9月	聖高原駅構內叶里高架橋外3橋補修工事	東日本旅客鉄道	400 本	長野県
平成28年10月	東名高速道路 相模川橋他2橋鋼橋補修工事	中日本高速道路	100 本	神奈川県
平成28年10月	平成27年度 七曲跨道橋補修工事	宮城県村田町	100 本	宮城県
平成28年10月	神岡鉱業金木戸第二発電所更新工事	神岡鉱業	20 本	岐阜県
平成28年10月	陸中折居・水沢間水沢南こ線橋橋梁補修工事	東日本旅客鉄道	1,100 本	岩手県
平成28年10月	平成27年度 1号掛川浜松維持管内橋梁補修工事	国土交通省	2,400 本	静岡県
平成28年10月	平成28年度構造物改良工事その2	福岡市交通局	200 本	福岡県
平成28年11月	あきらこ線橋補修工事(3工区)	松戸市	700 本	千葉県
平成28年11月	紀伊田原・古座間小谷こ線橋外1補修	西日本旅客鉄道	110 本	和歌山県
平成29年 2月	平成28年度三重管内橋梁補修工事	国土交通省	500 本	愛知県
平成29年 3月	徳島地区保全工事	西日本高速道路	100 本	徳島県
平成29年 3月	建工補28-403号 袖山跨道橋耐震補強補修工事	栗原市	50 本	宮城県
平成29年 3月	建工補28-401号 西堤橋他 1 橋補修工事	栗原市	50 本	宮城県
平成29年 3月	平成28年度 御殿場線跨線橋補強補修工事	国土交通省	1,200 本	静岡県
平成29年 3月	主要地方道岩泉平井賀普代線黒崎橋橋梁耐震補強補 修工事	岩手県	100 本	岩手県
平成29年 4月	常磐自動車道 吉川高架橋はく落対策工事	東日本高速道路	100 本	埼玉県
平成29年 5月	一般国道168号 猿谷・小代下トンネル補修工事(防 災・安全交付金事業(国道災害防除))	奈良県	500 本	奈良県
平成29年 7月	日向・成東間東金有料こ線道路橋補修工事	東日本旅客鉄道	50 本	千葉県
平成29年 7月	袖ヶ浦・巌根間東京湾横断道路補修工事	東日本旅客鉄道	250 本	千葉県
平成29年 7月	秋田自動車道 横手管内橋梁補修工事	東日本高速道路	100 本	秋田県
平成29年 7月	平成28年度 津維持管内橋梁補修工事	国土交通省	300 本	三重県
平成29年 8月	建工補28-402号 有賀橋補修工事	栗原市	100 本	宮城県
平成29年 8月	羽越線羽前大山・鶴岡間畑田Bo他 2 橋剥落対策	第一建設工業	1,900 本	山形県
平成29年 8月	平成28年度 工事番号460号 八戸環状線橋梁補修 (白山台大橋)工事	青森県	100 本	青森県
平成29年 9月	磐越自動車道 会津若松管内剥落対策工事	東日本高速道路	200 本	福島県
平成29年 9月	阪神梅田駅改良工事	阪神電気鉄道	100 本	大阪府
平成29年 9月	高松自動車道 香川高速道路事務所管内東地区剥落 対策工事	西日本高速道路	200 本	香川県
平成29年11月	豊田駅橋上本屋スクラブ補修工事	東日本旅客鉄道	100 本	東京都
平成29年12月	後楽園ブリッジ改修工事	東京ドーム	100 本	東京都
平成29年12月	阪奈高速道路事務所管内 はく落防止対策工事(平 成29年度)	西日本高速道路	1,600 本	大阪府

12. 施工実績(9/11)

施工年月	工事名	施主	数量	 場所
平成30年 1月	国道2号地御前跨線橋(下り)外橋梁補修工事	国土交通省	1,000 本	広島県
平成30年 1月	国道2号地御前跨線橋(上り)橋梁補修工事	国土交通省	1,000 本	広島県
平成30年 1月	平成29年度 県営農地整備事業 安曇野地区上堀橋橋 梁補修工事	長野県	100 本	長野県
平成30年 1月	玉山跨道橋耐震補修工事	栗原市	100 本	宮城県
平成30年 2月	上高田調節池補修工事	東京都建設局	100 本	東京都
平成30年 3月	H29国道16号木更津大橋(下り)橋梁補修工事	国土交通省	100 本	——— 千葉県
平成30年 3月	大分自動車道 並柳橋震災復旧工事	西日本高速道路	200 本	大分県
平成30年 4月	山陽自動車道 広島高速道路事務所管内橋梁はく落 対策工事	西日本高速道路	100 本	広島県
平成30年 5月	鹿島精一記念展望台(岩山展望台)改修工事	鹿島建設	700 本	岩手県
平成30年 5月	磐越自動車道 会津若松管内剥落対策工事	東日本高速道路	200 本	福島県
平成30年 7月	羽越線羽前大山・鶴岡間畑田Bo他 2 橋剥落対策	第一建設工業	2,300 本	山形県
平成30年 7月	東北自動車道 十和田管内橋梁補修工事	東日本高速道路	200 本	秋田県
平成30年 9月	札樽自動車道 新川高架橋はく落対策工事	東日本高速道路	15,800 本	北海道
平成30年 9月	(市)中山街道線 水の森橋橋梁補修工事	仙台市	100 本	宮城県
平成30年 9月	札樽自動車道 創成川東高架橋はく落対策工事	東日本高速道路	3,600 本	 北海道
平成30年 9月	上信越自動車道 五料橋補修工事	東日本高速道路	100 本	———— 群馬県
平成30年10月	東清川・横田間大鳥居こ線道路橋修繕工事	東日本旅客鉄道	400 本	———— 千葉県
平成30年10月	醍醐・柳田間 金屋こ線橋外1補修工事	東日本旅客鉄道	10 本	秋田県
平成30年10月	原町管内橋梁補修工事	国土交通省	100 本	福島県
平成30年11月	北陸自動車道 三分一高架橋補修工事	東日本高速道路	100 本	——— 新潟県
平成30年11月	札樽自動車道 伏古高架橋塗替塗装工事	東日本高速道路	100 本	北海道
平成30年11月	平成29年度 御殿場維持管内橋梁補修工事	国土交通省	900 本	静岡県
平成30年12月	阪神梅田駅改良工事	阪神電気鉄道	100 本	大阪府
平成30年12月	高井出跨線橋	東日本旅客鉄道	100 本	長野県
平成31年 2月	中央自動車道 甲府管内コンクリート構造物補修工 事	中日本高速道路	100 本	山梨県
平成31年 2月	平成29年度 山陽自動車道 周南高速道路事務所管 内橋梁補修工事	西日本高速道路	100 本	広島県
平成31年 4月	春米発電所リニューアル事業のうち土木工事(3号無 圧隧道工区)	鳥取県	10 本	鳥取県
令和 1年 5月	札樽自動車道 苗穂高架橋下部工補修工事	東日本高速道路	100 本	 北海道
令和 1年 6月	東名高速道路(特定更新等)裾野 I C~沼津 I C間 床版取替工事(平成29年度)	中日本高速道路	300 本	静岡県
令和 1年 6月	上信越自動車道 八城橋補修工事	東日本高速道路	100 本	群馬県
令和 1年 7月	H31・32 国道7号維持工事	国土交通省	100 本	新潟県
令和 1年 7月	補助公共 社会資本総合整備(防災・安全)(地方 道・構造物修繕)補修工(下り線)	群馬県	20 本	群馬県
令和 1年 8月	札樽自動車道 創成川東高架橋はく落対策工事	東日本高速道路	11,500 本	北海道

12. 施工実績(10/11)

施工年月	工事名	施主	数量	 場所
令和 1年 8月	平成30年度中国自動車道千代田高速道路事務所管内 橋梁はく落対策工事	西日本高速道路	100 本	広島県
令和 1年 8月	成相こ線橋	東鉄工業	100 本	長野県
令和 1年10月	一ノ関・水沢江刺間第2堀高架橋コンクリートはく落 防止対策工事	東日本旅客鉄道	600 本	岩手県
令和 1年10月	山形自動車道 山形管内橋梁補修工事	東日本高速道路	300 本	山形県
令和 1年11月	沢尻・十二所間 折橋こ線橋補修工事	東日本高速道路	60 本	秋田県
令和 1年11月	日の出橋補修工事	愛知県	1,700 本	愛知県
令和 1年11月	唐桑トンネル補修工事	国土交通省	100 本	宮城県
令和 2年 1月	平成31年度 松山自動車道愛媛高速道路事務所管内 剥落対策工事	西日本高速道路	100 本	愛媛県
令和 2年 3月	東名高速道路 浜松西 I C〜豊川 I C間コンクリー ト構造物補修工事	中日本高速道路	500 本	静岡県
令和 2年 4月	2020年度 中央自動車道 多治見管内維持修繕業務	中日本高速道路	100 本	岐阜県
令和 2年 4月	平成30年度 山陽自動車道 広島高速道路事務所管 内橋梁はく落対策工事	西日本高速道路	200 本	広島県
令和 2年 5月	(修)構造物改良工事28-1-1	首都高速道路	10 本	東京都
令和 2年 5月	令和1·2年度 防災·安全交付金事業 橋梁長寿命化修 繕工事	飯田市	200 本	長野県
令和 2年 5月	五郎内第二橋補強補修工事	国土交通省	200 本	福島県
令和 2年 6月	東亜生コン工場内剥落補修工事	東亜生コン	100 本	和歌山県
令和 2年 8月	札樽自動車道 丘珠高架橋はく落対策工事	東日本高速道路	4,100 本	北海道
令和 2年 9月	橋梁長寿命化修繕工事(采女橋)	中央区役所	100 本	東京都
令和 2年 9月	札幌自動車道 伏古高架橋塗替塗装工事	東日本高速道路	100 本	———— 北海道
令和 2年10月	新城大橋橋梁補修工事	国土交通省	100 本	青森県
令和 2年11月	磐越自動車道 沼川橋補修工事	東日本高速道路	100 本	福島県
令和 3年 1月	道橋補助 第0130246-001号 鳥栖停車場曽根崎線 (大木橋工区)道路橋りょう補助工事(橋梁補習 工)	佐賀県	100 本	佐賀県
令和 3年 3月	九州自動車道熊本高速道路事務所管内橋梁床版 補修工事(その1)	西日本高速道路	500 本	熊本県
令和 3年 3月	令和2年度1号海蔵橋耐震補強工事	国土交通省	800 本	三重県
令和 3年 5月	東北自動車道 北上管内橋梁補修工事	東日本高速道路	100 本	岩手県
令和 3年 6月	関越自動車道 湯ノ谷地区コンクリート構造物補修 工事	東日本高速道路	200 本	新潟県
令和 3年 7月	札樽自動車道 伏古高架橋はく落対策工事	東日本高速道路	4,500 本	———— 北海道
令和 3年 7月	東名高速道路(特定更新等)裾野 I C~沼津 I C間 床版取替工事(2020年度)	中日本高速道路	340 本	静岡県
令和 3年 8月	令和2年度 東北自動車道 安代~鹿角八幡平間橋梁補 修工事	東日本高速道路	200 本	秋田県
令和 3年 8月	令和2年度 青森地区構造物補修工事	国土交通省	1,000 本	青森県
令和 3年 9月	仙台西管内構造物補修工事	国土交通省	100 本	宮城県
令和 3年 9月	山形自動車道 山形管内橋梁補修工事	東日本高速道路	930 本	山形県

13. 施工実績(11/11)

施工年月	工事名	施主	数量	 場所
令和 3年10月	札樽自動車道 朝里川橋補修工事	東日本高速道路	100 本	 北海道
令和 3年10月	京王バス多摩車庫北側橋耐震補強・補修工事	多摩市	10 本	東京都
令和 3年10月	道央自動車道 旭川管内橋梁補修工事	東日本高速道路	200 本	北海道
令和 3年10月	半田鬼塚橋道路橋りょう補助工事(令和2年度国3次 補正)	佐賀県	100 本	佐賀県
令和 3年10月	八戸自動車道 八戸管内橋梁補修工事	東日本高速道路	100 本	青森県
令和 3年12月	星川・天王町駅付近連続立体交差工事(第1工区土 木関係)	相模鉄道	330 本	神奈川県
令和 3年12月	京急川崎F高架橋	京浜急行電鉄	20 本	神奈川県
令和 4年 3月	黒谷1号橋修繕工事	日野町	20 本	鳥取県
令和 4年 3月	東名高速道路(特定更新等)裾野 I C ~ 沼津 I C間 床版取替工事(平成29年度)	中日本高速道路	100 本	静岡県
令和 4年 3月	秋田自動車道 秋田管内橋梁補修工事	東日本高速道路	900 本	秋田県
令和 4年 3月	R2国道1号矢沢高架橋外耐震補強他工事	国土交通省	100 本	神奈川県
令和 4年 4月	磐越自動車道 R3会津若松はく落対策工事	東日本高速道路	700 本	福島県
令和 4年 4月	西湘バイパス(特定更新等)滄浪橋他1橋塩害対策・ 鋼橋補修工事(平成29年度)	中日本高速道路	100本	神奈川県
令和 4年 4月	橋梁修繕(猿2021-1号)工事	愛知道路コンセッション	30 本	愛知県
令和 4年 4月	中国自動車道(特定更新等)江の川第三橋他1橋床 版取替工事	西日本高速道路	40 本	広島県
令和 4年 4月	名神高速道路 穂積高架橋他3橋耐震補強工事	西日本高速道路	25 本	大阪府
令和 4年 5月	関越自動車道 湯之谷地区コンクリート構造物補修 工事	東日本高速道路	100 本	新潟県
令和 4年 5月	常磐自動車道 三郷高架橋はく落対策工事	東日本高速道路	500 本	埼玉県
令和 4年 7月	東名高速道路(特定更新等)大井松田 I C〜御殿場 I C(左ルート)間床版取替工事(2020年度)	中日本高速道路	70 本	神奈川県
令和 4年 8月	東北自動車道 郡山管内はく落対策工事	東日本高速道路	300 本	福島県
令和 4年 8月	東名高速道路(特定更新等)下谷高架橋他3橋コン クリート橋補強工事	中日本高速道路	400 本	神奈川県
令和 4年 8月	【令和3年度更新防災13-604-A01号】川音橋外橋梁 補修工事	宮城県	100 本	宮城県
令和 4年 9月	村崎野・花巻間飯豊こ線橋補修工事	東日本旅客鉄道	300 本	岩手県
令和 4年 9月	札樽自動車道 苗穂高架橋はく落対策工事	東日本高速道路	6,000 本	北海道
令和 4年 9月	秋田自動車道 秋田管内橋梁補修工事	東日本高速道路	100 本	秋田県
令和 4年 9月	道央自動車道 メップ川橋東地区原形復旧工事	東日本高速道路	2,700 本	北海道