

1. 前田橋補修 数量総括表

工種		種別	単位	数量	積算数量	備考
ひびわれ注入工 (低圧注入工法)	補修延長延べ延長区分25m未満	エポキシ樹脂注入材1種使用	構造物	1	1	A1橋台縦壁(縦方向)
	補修延長延べ延長区分25m未満	超微粒子ポリマーセメント系注入材使用	構造物	1	1	A1橋台縦壁(水平方向)
断面修復工	断面修復工(左官工法)	鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理無し	構造物	1	1	A1橋台縦壁
	殻運搬	コンクリート(無筋)構造物とりこわし	m <sup>3</sup>	0.018	0.02	A1橋台縦壁
	処分費		t	0.041	0.04	A1橋台縦壁

2. 前田橋 ひびわれ注入工数量計算書

項 目 ・ 算 式	数 量								
<p>ひびわれ注入工</p> <p>自動低圧注入工法</p> <p>縦方向注入材：エポキシ樹脂注入材1種使用</p> <p>水平方向注入材：超微粒子ポリマーセメント系注入材使用</p> <p>(1) 注入工延長</p> <table><tr><th>適用部位</th><th>数量 (m)</th></tr><tr><td>A1橋台堅壁（縦方向） （ひびわれ幅W=3.0mm）</td><td>1.20</td></tr><tr><td>A1橋台堅壁（水平方向） （ひびわれ幅W=3.0mm）</td><td>2.90</td></tr><tr><td>合計</td><td>4.10</td></tr></table> <p style="text-align: right;">L= 4.10 m</p> <p style="text-align: center;"><u>A1橋台正面図</u></p> <p>① 橋台ひびわれ注入工 W=3.0, L=1200 ※深さD=300 (想定) (断面幅の1/2程度を想定)</p> <p>② 橋台ひびわれ注入工 W=3.0, L=2900 ※深さD=300 (断面幅の1/2程度を想定)</p> <p>③ 橋台断面修復工 500×700×100</p> <p style="text-align: center;">小加勢川</p>	適用部位	数量 (m)	A1橋台堅壁（縦方向） （ひびわれ幅W=3.0mm）	1.20	A1橋台堅壁（水平方向） （ひびわれ幅W=3.0mm）	2.90	合計	4.10	
適用部位	数量 (m)								
A1橋台堅壁（縦方向） （ひびわれ幅W=3.0mm）	1.20								
A1橋台堅壁（水平方向） （ひびわれ幅W=3.0mm）	2.90								
合計	4.10								
<p>(2) シール材</p> <p>1) 縦方向</p> <p>シール幅50mm・厚さ3mm・単位質量：1,700kg/m<sup>3</sup>と想定</p> $M= 1.200 \times 0.050 \times 0.003 \times 1,700 \times 1.37 \text{ (ロス率)} = 0.42 \text{ kg}$ <p>2) 水平方向</p> <p>シール幅50mm・厚さ3mm・単位質量：1,700kg/m<sup>3</sup>と想定</p> $M= 2.900 \times 0.050 \times 0.003 \times 1,700 \times 1.37 \text{ (ロス率)} = 1.01 \text{ kg}$									
<p>(3) 注入材</p> <p>ひびわれ幅3.0mm・平均深さ300mmと想定</p> <p>1) エポキシ樹脂注入材1種</p> <p>単位質量：1,150kg/m<sup>3</sup>と想定</p> $M= 1.200 \times 0.003 \times 0.300 \times 1,150 \times 1.30 \text{ (ロス率)} = 1.61 \text{ kg}$ <p>2) 超微粒子ポリマーセメント系注入材</p> <p>単位質量：1,500kg/m<sup>3</sup>と想定</p> $M= 2.900 \times 0.003 \times 0.300 \times 1,500 \times 1.30 \text{ (ロス率)} = 5.09 \text{ kg}$									
<p>(4) 注入器具</p> <p>1) 縦方向</p> <p>設置間隔300mmと想定，整数に切上げ</p> $N= 1.200 / 0.300 = 4 \text{ 個}$ <p>2) 水平方向</p> <p>設置間隔300mmと想定，整数に切上げ</p> $N= 2.900 / 0.300 = 10 \text{ 個}$									

3. 前田橋 断面修復工数量計算書

項 目 ・ 算 式		数 量
断面修復工		
左官工法（鉄筋防錆処理無し）		
修復材：ポリマーセメントモルタル使用		
(1) はつり工体積		
現地欠損状況から修復体積の1/2と想定		
$M = 0.500 \times 0.700 \times 0.100 \times 0.5 \quad (\text{欠損率})$		= 0.018 m <sup>3</sup>
(2) 断面修復工体積		
$M = 0.500 \times 0.700 \times 0.100$		= 0.035 m <sup>3</sup>
(3) 殻運搬体積(=はつり工堆積)		= 0.018 m <sup>3</sup>
(4) 処分		
$W = 0.018 \times 2.35$		= 0.041 t
<div><div>A1橋台正面図</div><div><div>エポキシ樹脂注入材（1種）を使用</div><div>超微粒子ポリマーセメント系注入材を使用</div><div><div>① 橋台ひびわれ注入工</div><div>W=3.0, L=1200 ※深さD=300（想定） （断面幅の1/2程度を想定）</div></div><div>W=3.0, L=2900（水平方向施工打継目の開口）</div><div>W=3.0, L=1200（縦方向ひびわれ）</div><div><div>② 橋台ひびわれ注入工</div><div>W=3.0, L=2900 ※深さD=300 （断面幅の1/2程度を想定）</div></div><div><div>③ 橋台断面修復工</div><div>500×700×100</div></div></div><div>小加勢川</div></div>		
<div><div>橋台断面修復工詳細図</div><div><div><div><div><div></div></div><div>プライマー塗布</div><div>断面修復旧材（ポリマーセメント系）</div></div></div></div></div>		
<div><div>断面修復工フロー</div><div><div>カッター工</div><div>↓</div><div>劣化コンクリートの除去</div><div>↓</div><div>塗布含浸処理および吸水調整処理</div><div>↓</div><div>断面修復材左官仕上げ</div></div></div>		
<div>注記</div> <div><div>・劣化コンクリートをはつりとり、脆弱部は全て除去した上で断面修復を行う。</div><div>・修復材料は「断面修復材性能表」に示す性能を満足すること。</div><div>・はつる範囲には、カッター目地を10mm程度入れて、フェザーエッジにならないように注意すること。</div><div>・施工時に、補修箇所（寸法等）を再度確認すること。</div><div>・修復材は十分硬化した上で次層を塗り重ねること。</div></div>		