

コンクリート剥落防止メッシュシート  
試験結果報告書



**キョーワ株式会社**

## 1.目的

本試験は、橋梁剥落対策工法として用いる「コンクリート剥落防止メッシュシート『Vメッシュ』」と同等の物性を有するポリエステル繊維からなるメッシュシートの開発を目的とする。

## 2. 供試体

- 1) コンクリート剥落防止メッシュシート PF3750(PET)

## 3.試験実施内容

### (1) 引張強さ試験

#### 1)試験場所

昭栄特殊染工株式会社  
〒613-0024 京都府久世郡久御山町森村東 278 番地  
TEL:075-631-3311

#### 2)試験方法

カットストリップ法

### (2) 載荷荷重試験

#### 1)試験場所

一般社団法人仮設工業会 大阪試験所  
〒556-0052 大阪府摂津市鳥飼本町 4 丁目 18 番 20 号  
TEL:072-648-5980

#### 2)試験方法

コンクリート板に打ち込んだアンカーボルトに、コンクリート剥落防止メッシュシートを取り付け、コンクリート剥落防止メッシュシート上部より 30mm/分の速度で載荷荷重を作用させた場合の、最大発生荷重と変移量を測定する。

### (3) 耐アルカリ性の引張強さ保持率試験

#### 1)試験場所

一般財団法人 カケンテストセンター  
〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀 2 丁目 5 番 19 号  
TEL:06-6441-0315

#### 2)試験方法

常温飽和水酸化ナトリウム水溶液に試料を 48 時間浸漬し、一本法にて残存引張強さを測定する。

### (4) 燃焼試験(防炎性)

#### 1)試験場所

昭栄特殊染工株式会社  
〒613-0024 京都府久世郡久御山町森村東 278 番地  
TEL:075-631-3311

#### 2)試験方法

JIS L 1091 8.1.1 A-1 法(45° ミクロバーナー法)

(5)耐候性試験

1)試験場所

- ・サンシャインウェザーメーター 7500h 処理  
あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター  
〒443-0013 蒲郡市大塚町伊賀久保 109  
TEL:0533-59-7146
- ・引張試験  
キョーワ株式会社 北陸総合センター 品質管理室  
〒923-1271 石川県能美郡川北町宇田子島ヌ 57 番 24  
TEL:076-277-8830

2)試験方法

サンシャインウェザーメーターで紫外線を 7500h 照射し、一本法にて残存引張強さを測定する。

#### 4.試験結果

項目		PF3750	NEXCO 規格	備考	
繊維材質		ポリエステル	—	—	
被覆樹脂		塩ビ	—	—	
目付重量(g/m <sup>2</sup> )		348.7	280 以上	—	
目合い(mm)		9.0	10 以下	—	
引張強さ (kN/m)	タテ	44.8(2238N/5cm)	—	別紙-1	
	ヨコ	33.7(1685 N/5cm)			
載荷荷重 (kN) ※平均値	0.5m	タテ	2.68	別紙-2 別紙-3	
		ヨコ	2.75		
	1.0m	タテ	1.89		1.2 以上
		ヨコ	1.89		
耐アルカリ性の引張強さ 保持率(%) 常温飽和水酸化ナトリウムに 48h 浸漬		86.1	耐アルカリ性を有すること	別紙-4	
防炎性		有する	有すること	別紙-1	
耐候性(N/本) サンシャインウェサ <sup>®</sup> メーター 7500h 処理	タテ	348	143 以上	別紙-5	
	ヨコ	418			
判定		適合	—	—	