

# メッシュシート

## 特長

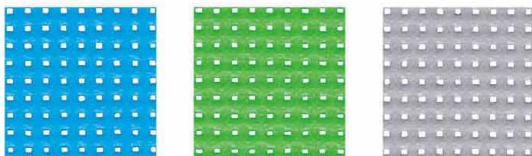
### ●ボウエンメッシュ（社団法人仮設工業会認定品）

ボウエンメッシュは、高強力ポリエステル糸に塩化ビニル樹脂で被覆加工したメッシュシートです。

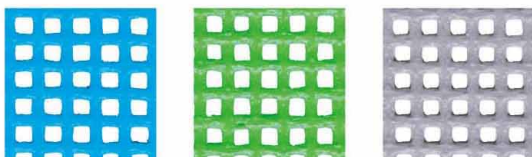
主に建築工事現場で足場等の仮設構造物の外側構面に設け、飛来落下物が建築工事現場の外側へ飛び出すことを防止するために使用します。

メッシュ状のシートなので通風性が良く、風圧による足場への負担を軽減します。

UK-333



UK-777



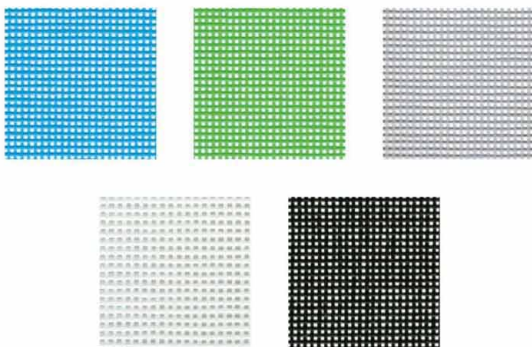
### ●飛散防止メッシュシート

飛散防止メッシュシートは、塗装工事の塗料飛散を防止するために使用します。

メッシュ状のシートなので、風圧による足場への負担を軽減でき、また塗料飛散を防止しながらも、工事現場内においの充満を防ぐことができます。

軽量で取り扱いが良く、快適にシートを設置することができます。

#10000U



## 性能

型式	ボウエンメッシュ		飛散防止メッシュシート
	UK-333	UK-777	#10000U
質量 (g/m <sup>2</sup> )	450	420	140
網目の大きさ (mm)	1	3	0.75
充実率 (φ)	0.90	0.67	0.78
引張強さ (N/3cm)	タテ	2130	1843
	ヨコ	2050	1660
伸び (mm)	タテ	64.3	55.8
	ヨコ	65.5	56.8
引張強さ×伸び (kN・mm)	タテ	136.9	102.9
	ヨコ	134.2	94.3
ハトメ引張強さ (kN)	タテ	1.62	1.46
	ヨコ	1.66	1.32
防災性能	適合	適合	適合
該当規格	(社)仮設工業会認定基準 消防法防災対象物品	(社)仮設工業会認定基準 消防法防災対象物品	消防法防災対象物品

※上記の数値は測定の平均値であり、保証値ではありません。

# 鋼管足場に作用する風荷重の算定方法

鋼管足場に作用する風圧力は、下記の公式により求めて下さい。

$$P = \frac{1}{16} (V_o \cdot K_e \cdot S \cdot E_B)^2 \cdot C \cdot A$$

P : 足場に作用する風圧力 (kgf)      E<sub>B</sub> : 近接高層建築物による割増係数  
 V<sub>o</sub> : 基準風速 (m/s)                      C : 足場の風力係数  
 K<sub>e</sub> : 台風時割増係数                      A : 作用面積 (㎡)  
 S : 地上Zにおける瞬間風速分布係数

(詳しくは(社)仮設工業会発行、「改訂、風荷重に対する足場の安全技術指針」を参照にしてください。)

## 〔風力係数表〕

### ● 「建物外壁面に沿って設置された足場」の〈上層2層部分〉または「独立して設置された足場」

縦横比(L/B, 2H/B)	1.5以下	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
充実率 (φ)	1.00	1.25	1.26	1.29	1.31	1.33	1.35	1.38	1.40	1.42	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.59	1.61	1.63	1.65	1.66	1.68	1.69	1.71
	0.90	1.19	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30	1.32	1.34	1.36	1.38	1.40	1.42	1.44	1.46	1.47	1.49	1.51	1.53	1.54	1.56	1.57	1.59	1.60	1.62
	0.67	1.00	1.01	1.03	1.05	1.07	1.08	1.10	1.12	1.13	1.15	1.16	1.18	1.19	1.21	1.22	1.24	1.25	1.26	1.28	1.29	1.30	1.32	1.33	1.34	1.35
	0.78	1.10	1.11	1.13	1.15	1.17	1.19	1.21	1.22	1.24	1.26	1.28	1.29	1.31	1.33	1.34	1.36	1.38	1.40	1.41	1.42	1.44	1.45	1.46	1.48	1.49

### ● 「建物外壁面に沿って設置された足場」のその他の部分

縦横比(L/B, 2H/B)	1.5以下	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
充実率 (φ)	1.00	1.64	1.65	1.68	1.71	1.74	1.77	1.80	1.83	1.86	1.89	1.91	1.94	1.96	1.99	2.02	2.04	2.06	2.09	2.11	2.13	2.16	2.18	2.20	2.22	2.24
	0.90	1.52	1.53	1.56	1.59	1.61	1.64	1.67	1.69	1.72	1.74	1.77	1.79	1.82	1.84	1.86	1.89	1.91	1.93	1.95	1.97	1.99	2.01	2.03	2.05	2.07
	0.67	1.21	1.22	1.24	1.26	1.29	1.31	1.33	1.35	1.37	1.38	1.40	1.42	1.44	1.46	1.48	1.49	1.51	1.53	1.54	1.56	1.57	1.59	1.60	1.62	1.63
	0.78	1.36	1.38	1.40	1.42	1.45	1.47	1.50	1.52	1.54	1.56	1.59	1.61	1.63	1.65	1.67	1.69	1.71	1.73	1.74	1.76	1.78	1.80	1.81	1.83	1.85

### ○縦横比の取り方



## 管 理 ・ 点 検

### ①使用中の点検事項

- メッシュシートの使用中は、下記の通り点検、取り替え等の措置をしてください。
- 使用期間が1ヶ月以上であるときには、緊結部の取付状態について、1ヶ月以内ごとに定期点検を実施してください。
  - 強風、大雨、大雪及び中震以上の地震等の後ではメッシュシートの異常の有無について点検を実施してください。
  - メッシュシートの近傍で溶接作業が行われたときは、その作業の終了後すみやかに溶接火花、または溶断片による生地等の損傷の有無について調べて損傷のあるときは、正常品と取り替えるか、または補修を行ってください。
  - 資材の搬出入等による、メッシュシートの一部を取り外したとき、搬出入作業終了後、すみやかに、復元されているか点検してください。
  - 飛来落下物、工事中の機器等の衝突による、メッシュシート、支持材等が破損したものは、正常品と取り替えるか、又は、補修を行ってください。

### ②使用禁止事項

- メッシュシートの使用に際して、次に掲げるものは使用しないでください。
- メッシュシートの網地または、はとめ部分が破損しているもの。
  - 防災ラベル等の表示が行われていないもの。
  - ポウエンメッシュにあっては、認定ラベル、認定合格マーク (◎) のマークの表示が行われていないもの。

### ③補修事項

- メッシュシートの補修については、次のように行ってください。
- 付着した異物等は取り除いてください。
  - 汚れが著しいものはクリーニングしてください。
  - 溶接火花等による生地破損部は、その生地と同等以上の性能のある生地を用いて補修してください。

### ④保管事項

- メッシュシートの保管方法は、下記の通り行ってください。
- 乾燥した風通しのよい場所に保管してください。
  - 仕上り寸法の異なるものを同一場所に保管するときは区分けして行ってください。

### ⑤廃棄事項

- ポウエンメッシュを廃棄するときは、社団法人仮設工業会の発行している「経年仮設機材の管理に関する技術基準と解説」の基準に従い産業廃棄物として扱ってください。
- 焼却すると有毒ガスが発生しますので、むやみに焼却処分を行わないでください。
  - 廃棄するときは、廃棄物処理法、都道府県条例に従って処理してください。

### 使用上の注意事項



- ポウエンメッシュは、飛来落下防止の目的以外の用途に使用しないでください。
- 飛散防止メッシュシートは、塗料の飛散防止の目的以外の用途に使用しないでください。
- 台風や強風(風速15m以上)が予想されるときは、メッシュシートを取り外すか、片側を外し横にたぐり寄せメッシュシートがはためかかないように固定してください。



キョーワ株式会社は、建築用仮設資材、土木用資材メーカーとして、環境に関する国際規格ISO14001の認証を取得しました。

登録事業所：本社  
適用範囲：建築用仮設資材、土木資材等の販売及び商品開発



全国仮設安全事業協同組合員  
社団法人仮設工業会第1種正会員

# キョーワ株式会社

本社 大阪市中央区南船場1丁目13番20号  
URL <http://www.kyowa-inc.co.jp/>

東京支店 ☎03(3669)7858 FAX03(3669)2098

横浜支店 ☎046(244)1001 FAX046(244)1033

北関東支店 ☎048(668)6181 FAX048(668)6183

東北支店 ☎022(259)6291 FAX022(259)6290

北陸支店 ☎076(269)1971 FAX076(269)1973

沖縄営業所 ☎098(992)0501 FAX098(992)0525

キョーワ北海道(株) ☎0123(27)1711 FAX0123(27)1712

大阪支店 ☎06(6782)2531 FAX0798(26)6225

神戸支店 ☎0798(26)6200 FAX0798(26)6202

名古屋支店 ☎0566(23)3411 FAX0566(23)1090

広島支店 ☎082(810)5100 FAX082(810)5101

九州支店 ☎092(936)8851 FAX092(937)0691