

メッシュシート（1類） 一般社団法人仮設工業会認定品

特徴

- 通風性が良く、作業環境を快適に保ちます。
- 風圧による足場への負担を軽減できます。
- 塩化ビニル樹脂を使用せず環境に配慮したメッシュシートです。

用途

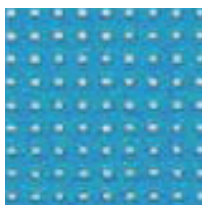
- 工具等の工事現場外への飛来落下防止
- 塗料や砂塵の飛散防止



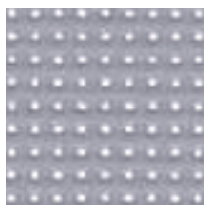
ポウエンメッシュ



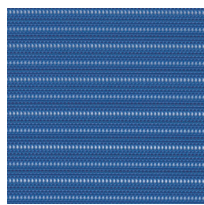
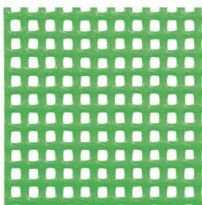
ライトネス



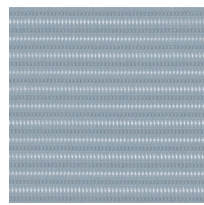
●UK-333



●UK-777



●KM500P



商品仕様

	ポウエンメッシュ		ライトネス
型式	UK-333	UK-777	KM500P
材質	ポリエステル	ポリエステル	ポリプロピレン
被覆樹脂	ポリ塩化ビニル	ポリ塩化ビニル	-
色相	グレー・ブルー	グレー・ブルー・グリーン・白	シルバー・ブルー
生地質量(g/m ²)	445	405	293
網目の大きさ(mm)※1	1	3	1
充実率(%)※2	90	67	90
引張強さ(kN)	1.47以上		
引張強さ×伸び(kN・mm)	68.6以上		
ハトメ引張強さ(kN)	0.98以上		
防炎性能	適合		
製品サイズ(m)	1.8×5.1	1.82×5.1	1.8×5.1 1.829×5.1
	1.5×5.1	1.52×5.1	1.5×5.1 1.524×5.1
	1.2×5.1	1.21×5.1	1.2×5.1 1.219×5.1
	0.9×5.1	0.91×5.1	0.9×5.1 0.914×5.1
	0.6×5.1	0.61×5.1	0.6×5.1 0.610×5.1
			0.3×5.1

※1.公称値

※2.参考データ

使用基準・使用方法

■メッシュシートの使用法

〔1〕取付方法

鋼管足場又は鉄骨の外周等にメッシュシートを取り付ける場合は次の様に取り付けてください。

1) 水平支持材は原則として垂直方向5.5m以下毎に設けてください。

また、鉄骨外周等に用いる場合、垂直支持材の水平方向の取り付け間隔は4m以下としてください。

2) メッシュシートと支持材の取り付け及びメッシュシート相互の取り付けはメッシュシートの縁部で行うものとし、緊結材を使用して、すべてのハトメについて、容易にはずれないように行ってください。

3) 緊結材は引張強さが0.98kN以上のものを使用してください。

4) 出隅部、入隅部等の箇所は、その寸法に合ったメッシュシートを用いてすき間のないよう取り付けてください。

〔2〕使用上の注意

台風や強風（風速15m/s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ないように固定してください。

参考 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P(N)は、下記の公式により求めてください。

公式		$P = \frac{5}{8} (V_0 \cdot K_e \cdot S \cdot E_B) \cdot C \cdot A$						
①	V_0	基準風速 (m/s)	③	S	地上Zにおける瞬間風速分布係数	⑤	C	風力係数
②	K_e	台風時割増係数	④	E_B	近接高層建築物による割増係数	⑥	A	作用面積 (m ²)

① V_0 ：一部地域を除き14m/sとする。（最も厳しい条件は20m/sと設定されている。）

② K_e ：一部地域を除き1.0とする。（最も厳しい条件は1.2と設定されている。）

③ S ：下表を参照（最も厳しい地形の係数を記載する。）

④ E_B ：近接して高さ50m以上の高層建築物が無い場合は1.0とする。（最も厳しい条件は1.3と設定されている。）

⑤ C ：風力係数は下表を参照

⑥ A ：シートの短辺×長辺

●地上高さZにおける瞬間風速分布係数S

地上からの高さZ(m)	0以上～10未満	10以上～20未満	20以上～40未満	40以上～70未満	70以上～100未満
瞬間風速分布係数S	1.65	1.74	1.84	1.92	1.99

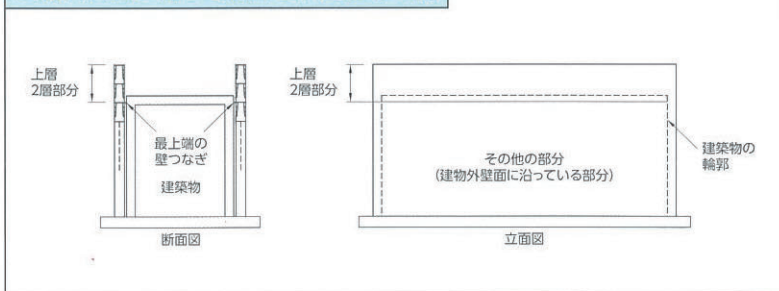
●「建物外壁面に沿って設置された足場」の＜上層2層部分＞または「独立して設置された足場」の風力係数C

縦横比(L/B、又は2H/B)	1.5以下	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
風力係数C															
充実率1.00の場合	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
充実率0.90の場合	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
充実率0.67の場合	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

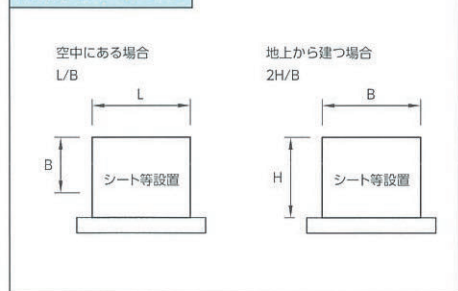
●「建物外壁面に沿って設置された足場」の＜その他の部分＞の風力係数C

縦横比(L/B、又は2H/B)	1.5以下	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
風力係数C															
充実率1.00の場合	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
充実率0.90の場合	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
充実率0.67の場合	1.15	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30	1.32	1.33	1.35	1.37	1.38	1.40

建物外壁面に沿って設置された足場の例



縦横比の取り方



※詳しくは（一般社団法人）仮設工業会発行「改定 風荷重に対する足場の安全技術指針」を参照してください。