

設備工事情報シート	衛生	I-P-56-改 ₁	制定	2007年4月1日
			改訂	2015年3月1日
機器・材料	耐候性向上仕様 カラーパイプ		クボタシーアイ編	

1. 目的・概要

建物のデザインが多様化する近年、排水管や通気管にも建物にマッチングしたものが求められています。そこでクボタシーアイは、外壁材に良くなじむカラーバリエーションで、パイプ・継手をラインナップ。材質には信頼性の高い硬質ポリ塩化ビニルを使用し、機能性や施工性を向上させました。さらに、光や熱による変色や退色しにくい『耐候性向上仕様カラーパイプ<タフカラーパイプ>』や、点検などの作業が容易な掃除口なども新たに品揃えに追加。大型施設・マンションや一般建築物の排水管や通気管に是非お役立てください。

2. 特長

(1) 建物に合わせて選べる4色



* タフカラーパイプの色相（参考値）

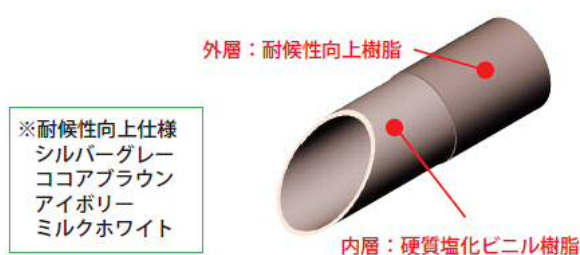
色	マンセル値	色相	明度/彩度
シルバーグレー		2.5Y	7.5/1.0
ココアブラウン		8.0YR	5.0/1.4
アイボリー		2.7Y	7.4/2.3
ミルクホワイト		5.0Y	9.0/0.5

但し、管材の色に合わせてペンキ等を製作される場合には、現物で色合わせしてください。また、パイプの汚れや表示を消す場合は、エタノールを使用してください。

(2) 優れた施工性

一般の塩ビ管同様、軽量で取り扱いやすく、複雑な配管でもスピーディーに施工できます。

(3) 耐候性アップしたタフカラーパイプ



塩ビ管は元来、日光・熱・水によって変色しやすい材質ですが、耐候性向上樹脂で覆うことによって変色や退色しにくくしました。

(4) 優れた耐食性・掃流性

硬質ポリ塩化ビニル製ですので耐食性に優れ、流れはいつもスムーズ。内表面は滑らかですのでスケールも付着しにくく、流量低下の心配がありません。

(5) カラー継手（DV継手）も耐候性をアップ



原料樹脂の配合変更（改良）により、タフカラー継手の耐候性は、当社カラー継手（従来品）に比べ約2倍にアップしました。日光（紫外線）による変色や退色しにくくなりました。

資 料

3. 品揃え (直管)

VP		品番 1001														
単位: mm																
呼び径	外径 D	厚さ t	参考重量 (kg/m)	色調および長さ L±10												規格
				シルバーグレー			ココアブラウン			アイボリー			ミルクホワイト			
				2800	3000	4000	2800	3000	4000	2800	3000	4000	3000	4000		
40	48±0.3	3.6 ^{+0.8} ₀	0.791	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	JIS K6741	
50	60±0.4	4.1 ^{+0.8} ₀	1.122	●	-	●	●	●	●	-	●	-	●	○		
65	76±0.5	4.1 ^{+0.8} ₀	1.445	●	-	●	●	●	●	-	●	-	-	-		
75	89±0.5	5.5 ^{+0.8} ₀	2.202	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		
100	114±0.6	6.6 ^{+1.0} ₀	3.409	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○*	○		
125	140±0.8	7.0 ^{+1.0} ₀	4.464	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-		
150	165±1.0	8.9 ^{+1.4} ₀	6.701	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-		

備考 1. 外径の許容差は、任意箇所における外径測定値の最大・最小の許容差を示します。
 2. 参考重量は参考を示すものであって(比重1.43で計算)、規格の一部ではありません。
 3. 管の長さ±10mmを標準とします。
 4. シルバーグレーは都市再生機構指定色です。
 5. 丸印は品揃え対象品です。
 6. *印は従来仕様品の在庫がなくなり次第、耐候性向上仕様品となります。

VU		品番 1005														
単位: mm																
呼び径	外径 D	厚さ t	参考重量 (kg/m)	色調および長さ L±10												規格
				シルバーグレー			ココアブラウン			アイボリー			ミルクホワイト			
				2800	3000	4000	2800	3000	4000	2800	3000	4000	3000	4000		
50	60±0.2	1.8 ^{+0.4} ₀	0.521	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	○	JIS K6741	
65	76±0.3	2.2 ^{+0.6} ₀	0.825	●	-	●	●	-	●	-	●	-	-	-		
75	89±0.3	2.7 ^{+0.6} ₀	1.159	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		
100	114±0.4	3.1 ^{+0.8} ₀	1.737	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		
125	140±0.5	4.1 ^{+0.8} ₀	2.739	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-		
150	165±0.5	5.1 ^{+0.8} ₀	3.941	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-		
200	216±0.7	6.5 ^{+1.0} ₀	6.572	-	-	●*	-	-	-	-	-	-	-	-		

備考 1. 外径の許容差は、任意箇所における外径測定値の最大・最小の許容差を示します。
 2. 参考重量は参考を示すものであって(比重1.43で計算)、規格の一部ではありません。
 3. 管の長さは±10mmを標準とします。
 4. シルバーグレーは都市再生機構指定色です。
 5. 丸印は品揃え対象品です。
 6. *印は耐候性向上仕様品ではありません。

4. 施工要領



- ①基本的な施工要領は、従来の塩ビ管と同様である。
- ②ゴム輪接合には専用滑剤(Vソープ、Vスプレー)、DV接合には専用接着剤(タフダイン青)を使用する。

ポイント

- ・管表面が深く傷つくと、耐候性向上樹脂が剥がれる恐れがあるため、運搬、保管時の取扱いには十分注意する。

5. スロップシンク用継手を使用した配管例



※ $\Delta L = \alpha \cdot \theta \cdot \Delta t = 7 \times 10^{-5} \times 4000 \times 50 = 14$
 (ΔL:伸縮量(mm), α:線膨張係数 $7 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$, L:配管長さ(mm), Δt:温度差(°C))

近年マンションなどの集合住宅にも数多く設置されているバルコニー用スロップシンク。クボタシーアイはスロップシンクへの分岐部に立て管の伸縮を吸収する機能を持ち、管路の信頼性を高め、コンパクトで施工性の良い排水継手を開発。色も立て管とマッチングする豊富なカラーバリエーションをご用意しております。

6. 連絡・問合せ先

クボタシーアイ (株) 東京本社 設備・プラント営業部 東日本営業第二課 TEL (03) 5246-7865
 クボタシーアイ (株) 大阪本社 設備・プラント営業部 西日本営業第二課 TEL (06) 6648-2890