

コルゲート水槽 日鉄建材（株）

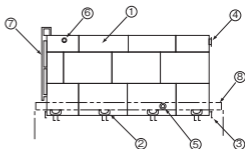
用途

コルゲート水槽は、コルゲートパイプの特長を有効に生かした製品の一つであり、パッキング材を用いることにより大容量の水槽として使用することができます。

部材の名称

水槽の各部名称は図のとおりです。

- ① コルゲートセクション（水槽本体）
- ② 基礎アングル
- ③ アンカーボルト
- ④ 給水管
- ⑤ 配水管
- ⑥ オーバーフロー管
- ⑦ 梯子
- ⑧ 基礎巻コンクリート



注：ドロ抜き管は基礎底面に別途取り付けてください。

水槽の板厚表

板厚の決定にはコルゲートセクションの各段の最下部にて継手部のボルトのせん断、セクションの支圧、セクションの引張り強度をすべて満足する板厚といたします。

(単位mm)

直径 (m)	リング構成		水槽の天端よりの段数								
			0.5段	1.5段	2.5段	3.5段	1段	2段	3段	4段	
	9ピッチ(A)	6ピッチ(B)	0.7m	1.9m	3.1m	4.3m	1.3m	2.5m	3.7m	4.9m	
3.0	4	0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
4.0	4	2	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
5.0	4	4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
6.0	8	0	2.7	2.7	2.7	3.2	2.7	2.7	2.7	2.7	4.0
7.0	8	2	2.7	2.7	2.7	4.0	2.7	2.7	3.2	4.0	4.0
8.0	8	4	2.7	2.7	3.2	4.0	2.7	2.7	4.0	4.5	4.5
9.0	12	0	2.7	2.7	3.2	4.5	2.7	2.7	4.0	5.3	5.3
10.0	12	2	2.7	2.7	4.0	5.3	2.7	3.2	4.5	6.0	6.0
11.0	12	4	2.7	2.7	4.0	5.3	2.7	3.2	4.5	6.0	6.0
12.0	16	0	2.7	2.7	4.5	6.0	2.7	3.2	5.3	6.0	6.0
13.0	16	2	2.7	2.7	4.5	6.0	2.7	4.0	5.3	6.0	6.0
14.0	16	4	2.7	3.2	5.3	6.0	2.7	4.0	6.0	6.0	6.0
15.0	20	0	2.7	3.2	5.3	6.0	2.7	4.0	6.0	6.0	6.0
16.0	20	2	2.7	3.2	6.0	6.0	2.7	4.5	6.0	6.0	6.0
17.0	20	4	2.7	4.0	6.0	6.0	2.7	4.5	6.0	7.0	7.0
18.0	24	0	2.7	4.0	6.0	6.0	2.7	5.3	6.0	7.0	7.0
19.0	24	2	2.7	4.0	6.0	6.0	2.7	5.3	6.0	7.0	7.0
20.0	24	4	2.7	4.0	6.0	7.0	2.7	5.3	6.0	7.0	7.0

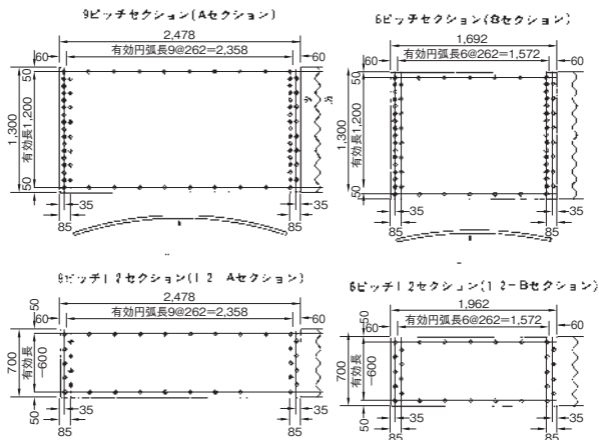
使用例：直径φ14m高さ4.3mの場合は最下段6.0mm、2段目5.3mm、3段目3.2mm、最上段2.7mmとなり、高さが4.9mの場合は最下段6.0mm、2段目6.0mm、3段目4.0mm、最上段2.7mmの板厚構成となります。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

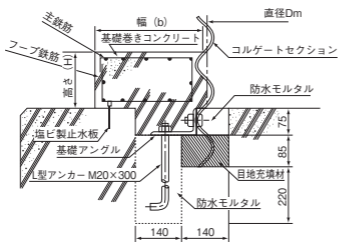
セクションの種類と寸法

水槽は、2形コルゲートパイプと同様、鋼板に波付けをしてある9ピッチ (A) セクションと6ピッチ (B) セクションによって構成されます。まず、これによってリングを作り、リングの段数を増すことによって、所定高さとしします。なお高さにより9ピッチ¹/₂セクションおよび6ピッチ¹/₂セクションを使用します。



- 注：1. ●印の孔は板厚が6.0mm以上の場合に割増しするボルト孔です。
 2. 上記の図面は外側より見た図です。
 3. 最下段に用いるセクションの下側の周辺孔はありません。
 4. 水槽の直径はコルゲートパイプの波の中心間距離です。

基礎巻きコンクリート (参考)



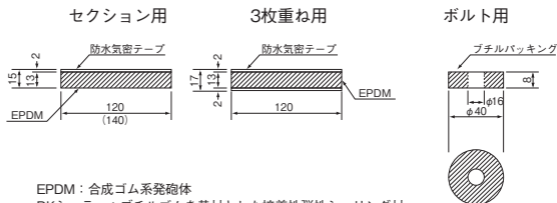
ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。

パッキング

コルゲート水槽には、高い水密性が要求されます。このためコルゲートセクションの各部接合には、専用のパッキングを使用します。

断面図



EPDM：合成ゴム系発砲体

DKシーラー：ブチルゴムを基材とした接着性弾性シーリング材

パッキング材

パッキングには次の5種類のサイズがあります。

種類	パッキング寸法mm	
円周方向用	15×120×2,000	
軸方向用	8山	15×140×1,600
	4山	15×140× 800
3枚重ね部	17×120× 350	
ボルト用	8×φ40	

目地充填材

エポキシ樹脂にフィラーを組み合わせた、高強度で高耐久性に優れた高流動の材料を用いています。

主材と硬化剤を良く練り混ぜた後、ゆっくりとフィラーを混ぜ合わせ、均一な粘性状態になれば使用可能です。