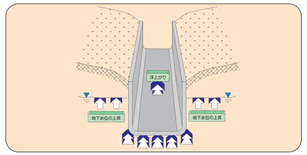
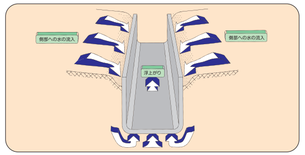
施工例

注　　意

角型U字溝には浮上を抑止する部材として、底部アングルが施されていますが、あくまで浮上し難くさせることを目的としているものであり、異常浮力の発生に対してはU字溝の浮き上がりを防ぎきれるものではありません。浮き上がりに対しては『角型U字溝設計仕様書第6章施工上の注意事項』を参考の上、施工されるようお願い致します。



角型U字溝は材質がポリエチレン製であり軽量なことから裾付け地盤の強度に対する要求度が低く、設置可能基盤の範囲が広いことが利点です。ただし、慢性的な過湿地や集中豪雨などで地下水位が高くなった場合においては浮力の発生により浮き上がりが発生することがあります。



また、角型U字溝設置後の地山すりつけが不良で、埋め戻し面が角型U字溝の縁部より低くなるような箇所では、雨水等がU字溝測部に流入してU字溝を浮き上がらせることがあります。

使用上の注意事項

用　　途

・角型U字溝は、雨水等の自然排水を原則として設計しています。水以外の流体を搬送する場合には、弊社までお問い合わせください。
・角型U字溝は、原則として埋設用です。空中配管での使用の場合には、弊社までお問い合わせください。
・角型U字溝は、輪荷重に対する安全性を考慮した製品ではありません。
・角型U字溝は、地すべり等で周囲の土が移動すると、土圧が大きくなり変形や破壊の危険性がありますので、周囲の土が安定した状態での使用をお願いします。

取扱い及び保管上の注意

・製品を取扱う際は、軍手等の保護具を着用してください。
・角型U字溝は傷つきやすいので、放り投げたり、引きずったりしないでください。
・車での運搬に際しては、荷台などの角に角型U字溝が直接当たらないように保護し、運搬中に動かないようにしっかり固定してください。
・保管は平面な場所とし、荷崩れが起きないようにしてください。
・保管されている角型U字溝の付近での火気の使用は行わないでください。火災の危険が有るばかりでなく、変形や劣化の原因になります。
・パッキンは、使用前に濡れると貼りつけにくくなり、作業性や機能が低下する恐れがありますので、雨水の当たらない場所に保管してください。

施工上の注意

・施工に際しては、角型U字溝設計仕様書による注意事項を遵守されるようにお願いします。特に角型U字溝は、軽量であるがために浮上しやすい側面があり、角型U字溝設計仕様書に記載する浮上防止処置や洗掘防止を図られるようにお願いします。
・自在エルボは、曲げ易さを重視して設計されています。現地で任意に曲げ得る製品であるため、角型U字溝本体部のような補強材を取り付け難いことから、施工に際しては、周囲をコンクリートで安定させるか、アンカー固定されるなどの処置をお願いします。

⚠ ご 注 意

本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、設計変更、製品の生産中止等、弊社が必要とする事由により、予告無く改定されます。従って、本カタログで製品選定の際には、必要に応じて、最新版であるか弊社までご確認ください。

TORII KASEI
JIS JW0308017 一般用ポリエチレン管 日本工業規格表示許可工場
日本水道協会 検査工場
鳥居化成株式会社

●本　　社　長野県長野市豊野町浅野1864番地　TEL. 026-257-3211
〒389-1195　FAX. 026-257-3153
●東 京 支 店　東京都千代田区内神田1丁目3番5号　TEL. 03-5217-2751
〒101-0047　（野村ビル4F）　FAX. 03-3293-7070
●大阪営業所　大阪府大阪市淀川区宮原5丁目1-18　TEL. 06-6150-6500
〒532-0003（新大阪サンアールセンタービル2F202号）　FAX. 06-6150-6501
●広島営業所　広島県広島市安佐南区西原9丁目6-18　TEL. 082-850-0515
〒731-0113　FAX. 082-850-0514
●名古屋営業所　愛知県名古屋市中区栄5丁目28番12号　TEL. 052-249-3301
〒460-0008　（名古屋若宮ビル8Ｆ）　FAX. 052-249-3303
●仙台営業所　宮城県仙台市泉区大沢3丁目5番地の6　TEL. 022-374-3811
〒981-3137　FAX. 022-374-3812
●信濃町工場　長野県上水内郡信濃町大字平岡171　TEL. 026-255-4908
〒389-1315　FAX. 026-255-2244

http://www.toriik.co.jp

ウェブ検索：鳥居化成　検索

H18　改版
H28.8　印刷　3.000

NETIS 新技術情報システム
New Technology Information System
登録番号:KT−110041−A

ダイポリン®

角型U字溝

《ポリエチレン製》

白馬三山と松川

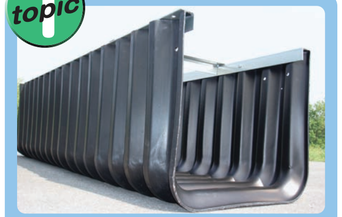
TORII KASEI **鳥居化成株式会社**

30年以上の販売実績!

ダイポリン® 角型U字溝

角型U字溝を1200㎜まで直壁タイプとして改良いたしました。
直壁タイプにより、側面転圧作業及び接続作業が容易になりました。
(KU-500～1200)

topic 1



●1200㎜まで直壁タイプ
全サイズ1200㎜まで直壁タイプとして改良。

●ポリエチレン製
本体素材はポリエチレン製であることから優れた耐食性・耐摩耗性を有します。また、ポリエチレンは有害物質を含みませんので環境に優しく安心してご使用いただけます。

topic 2

●金属製アングルによる安心感
製品に使われております補強部材は全てZAM※（高耐蝕溶融亜鉛めっき鋼板）製。ボルトナットを用いてしっかり固定されますので安心です。

※ZAMとは…
JIS H 8641に定められている溶融亜鉛めっき処理で防食した鋼材（HDZ 55）と比較して同等以上の耐食性を有すると技術審査証明された鋼板です。
審査機関：㈱日本建築センター
㈱土木研究センター
※ZAMは日新製鋼㈱の登録商標です。

用　途

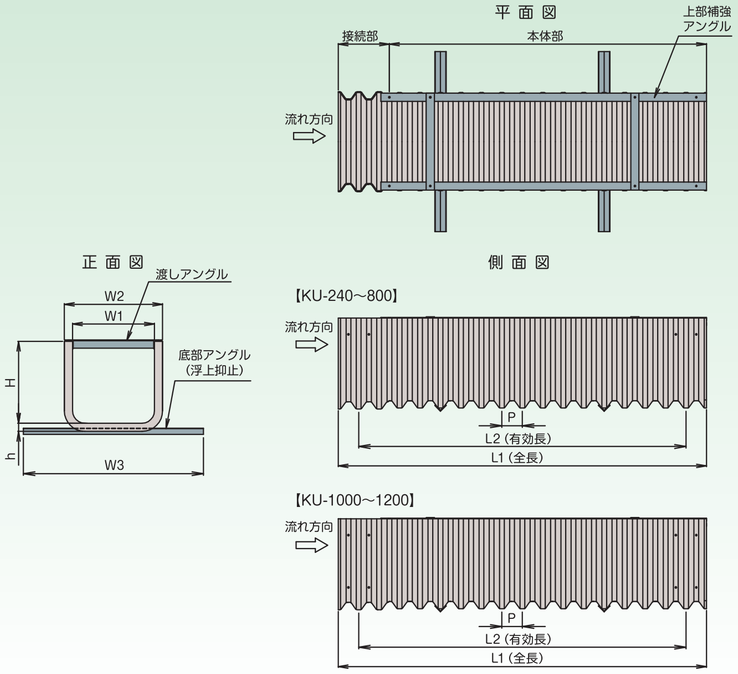
1.農業排水路
2.工業排水路
3.一般土木排水路
4.軟弱地盤、酸性土壌、山間地での排水路

●作業性UP
従来品に比べ更に接続性をUP致しました。
(KU-500～1200)
従来比：30%UP!!

●現場にて長さ調節可能
本体部をカットすることで現場にて長さの調節ができ必要長さ分の接続が可能です。

●ボルト固定による底部アングル
底部アングルはボルトナットにより取付けますので、本体にしっかりと固定できます。

製　品 (KU-240～KU-1200)

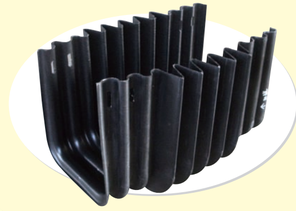


呼　称	寸　法　(mm)								断面積 (㎡)	参考総重量 (kg/枚)
	W1	W2	W3	H	h	L1	L2	P		
KU- 240	240	300	650	300	25	2180	2040	50	0.072	13.0
KU- 300	300	380	750	375	30	2200	2040	80	0.113	21.5
KU- 400	400	480	900	500	30	2200	2040	80	0.200	27.0
KU- 500	500	600	1100	500	50	2300	2000	125	0.250	45.0
KU- 600	600	700	1200	600	50	2300	2000	125	0.360	53.0
KU- 700	700	830	1400	700	60	2300	2000	125	0.490	63.0
KU- 800	800	930	1500	800	60	2300	2000	125	0.640	72.0
KU-1000	1000	1150	1900	1000	70	2300	2000	125	1.000	98.0
KU-1200	1200	1350	2000	1200	70	2300	2000	125	1.440	116.0

注1. 寸法の許容差は、W1,Hは±4%、L2は-0、+4%とし、その他は参考値とします。
注2. 角型U字溝は可とう性ですので、積み重ねや埋戻しによる側圧等によって規格寸法に若干の誤差が生じます。
注3. アングルは高耐蝕溶融亜鉛めっき製品です。
注4. 取付けボルトは溶融亜鉛めっき製です。
注5. 接続には止水パッキンを使用します。
注6. 参考総重量には、アングル類の重量を含んでいます。
注7. 仕様については予告なく変更することがあります。

部　品

●自在エルボ(KUF-500,600)
※最大曲りは左右30°、上下25°です。



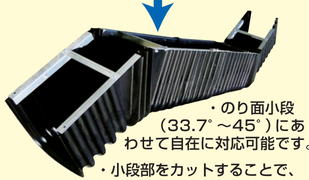
●BOX型自在エルボ
(KUB-240,300,400)
※最大曲りは左右90°、上下45°です。

●小段用上向きエルボ
下向きエルボ300

〈小段用下向きエルボ：KUDF-300〉

〈小段用上向きエルボ：KUUF-300〉

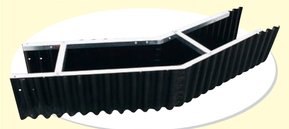
接　続



・のり面小段（33.7°～45°）にあわせて自在に対応可能です。
・小段部をカットすることで、1.2m、1.5m、2.0mの小段幅に対応可能です。
・サイズは300のみとなります。

●製作部品（受注生産品）

・左右エルボ
（流れ方向をご指定下さい。）
・上下エルボ
・チーズ
・クロス



※写真は右曲りエルボです。

注：製作部品は、ご注文の都度製造致しますので、納期に時間のかかる場合があります。

●特殊部品使用例・特殊マス
(地すべり防止工事)

※上記の写真は特殊部品の使用一例です。
他にも様々な部品製作に対応する事ができますので、まずはご相談下さい。