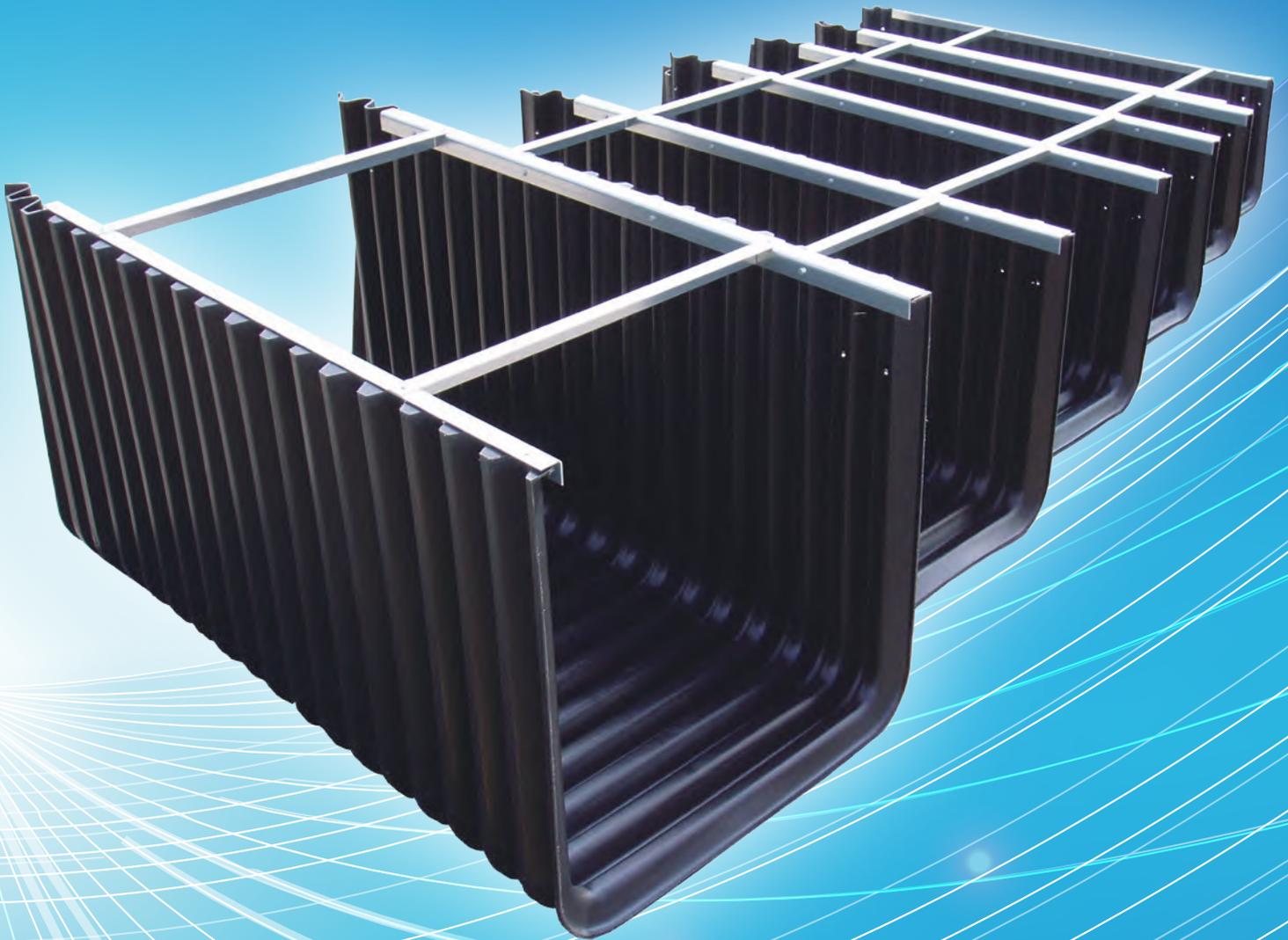


**ダイポリン<sup>®</sup>**

# 角型U字溝

〈ポリエチレン樹脂製〉



TORII KASEI

**鳥居化成株式会社**

業界No.1の販売実績!

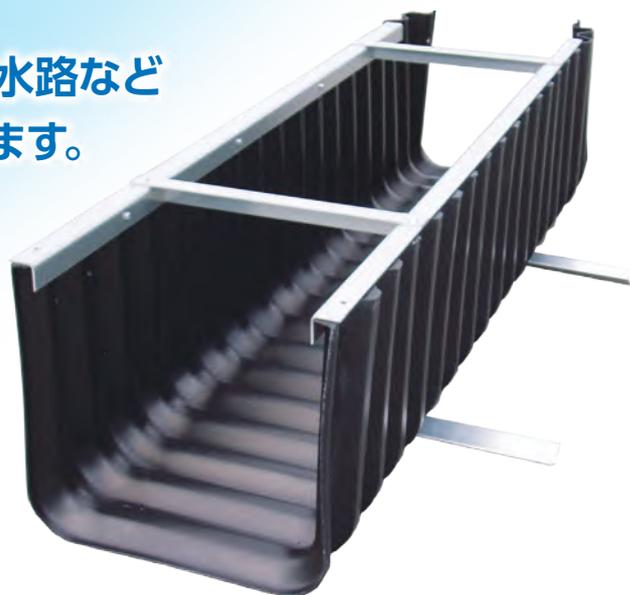
# ダイポリン® 角型U字溝

ダイポリン角型U字溝はポリエチレン樹脂を  
主原料とした樹脂製U字溝です。

排水を目的とした国産初のポリエチレン製U字溝  
として発売して40年!!

法面(小段)・農地・軟弱地盤・山腹水路など  
多くの現場でお使いいただいております。

1200mmまでラインナップしており、  
小型水路～大型水路まで対応可能。



- ◆ラインナップ  
内幅 300mm～1200mm
- ◆水理特性  
粗度係数 0.016

## 用途

- ◆一般土木用排水路
- ◆雨水排水路
- ◆工業用排水路
- ◆農業用排水路
- ◆軟弱地盤・酸性土壌における排水路
- ◆造成用排水路
- ◆水路更生
- ◆法面排水・山腹水路

## 公的機関への認可

- ◆国土交通省 新技術登録 NETIS KT-110041-VE (掲載期間終了)
- ◆農業農村整備民間技術情報データベース (NNTD) 登録番号 1342

# 特長

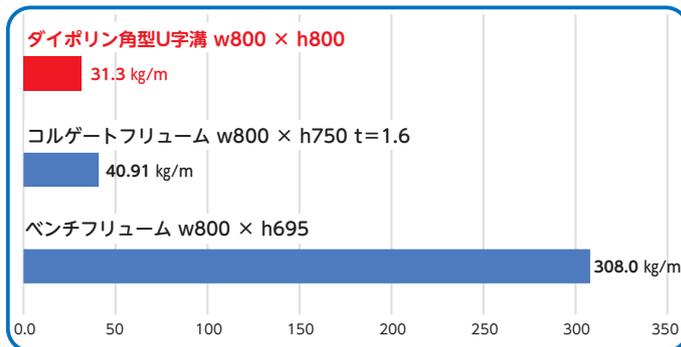
## ① 耐久性に優れ環境にやさしい

本体素材はポリエチレン製であることから耐食性・耐摩耗性を有し、カーボンブラックの分散により耐候性にも優れる。

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。

## ② 軽量で抜群の施工性

他種のU字溝に比べ非常に軽く、小運搬及び布設作業がきわめて容易。



※角型U字溝800 (KU-800) までは重機を使わず  
人力のみで布設も可能。

## ③ 現場での作業も容易

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。



## ④ 安心の補強部材

製品に使われております補強部材はすべて金属製 (ZAM製)。  
本体としっかり固定されているので安心の強度です。



### ※ZAMとは…

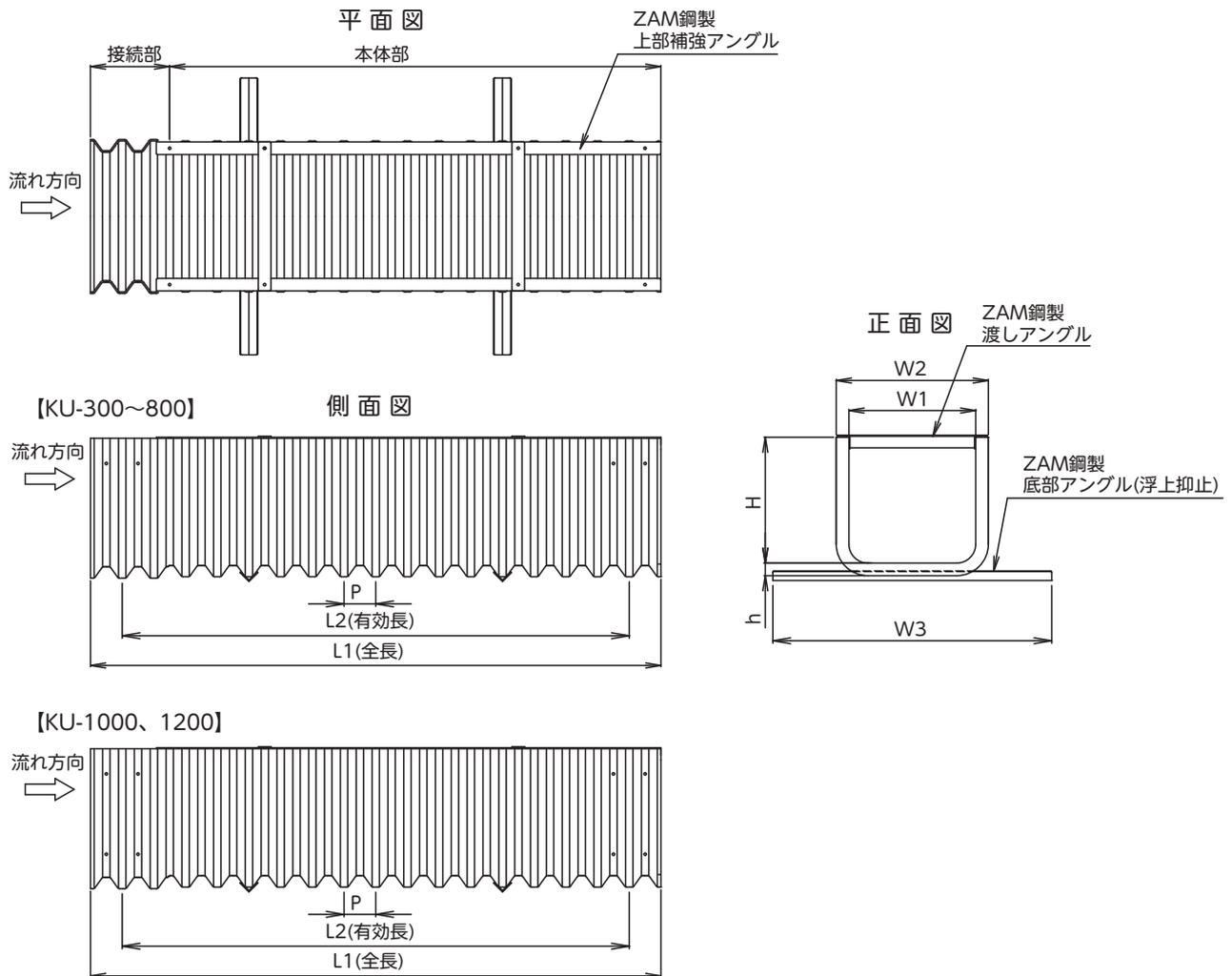
JIS H 8641に定められている溶融亜鉛めっきで防食した鋼材 (HDZ 55) と比較して同等以上の耐食性を有すると技術審査証明された鋼板です。

ZAMIは日本製鉄㈱の登録商標です。



# 製品 (KU-300~KU-1200)

## 寸法規格



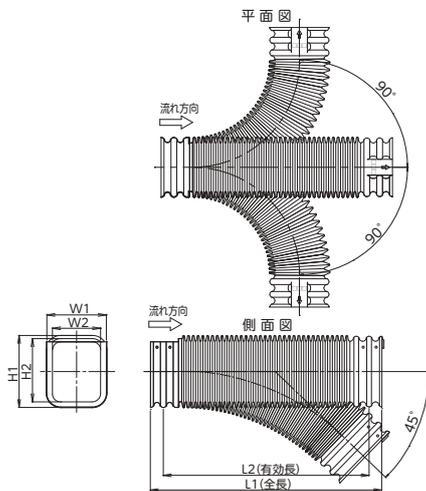
呼称	寸法 (mm)									断面積 (m <sup>2</sup> )	参考総重量 (kg/枚)
	W1	W2	W3	H	h	L1	L2	P			
KU- 300	300	380	750	375	30	2200	2040	80	0.113	21.5	
KU- 400	400	480	900	500	30	2200	2040	80	0.200	27.0	
KU- 500	500	600	1100	500	50	2300	2000	125	0.250	45.0	
KU- 600	600	700	1200	600	50	2300	2000	125	0.360	53.0	
KU- 700	700	840	1400	700	60	2300	2000	125	0.490	66.0	
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	142.0	

- 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. アングル類はすべてZAM (高耐食溶融めっき鋼板) 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

## ◆BOX型自在エルボ (適用サイズ: KU-300・400)

最大曲げ角度は平面左右90°、縦断上下45°の施工が可能です。



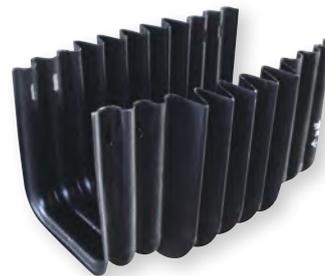
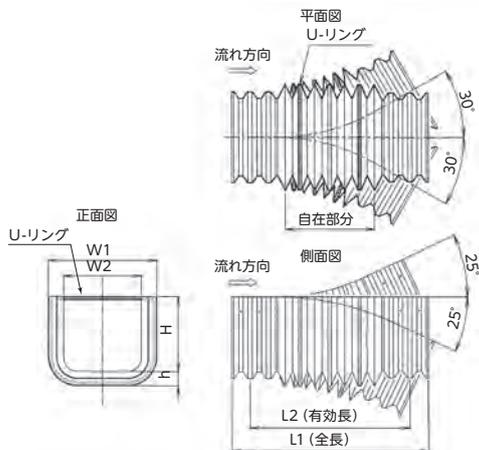
(mm)

呼称	自在エルボ					
	W1	W2	H1	H2	L1	L2
KUB-300	380	300	455	375	1445	1285
KUB-400	480	400	580	500	1445	1285

※BOX型自在エルボは曲りにくい場合がございます。  
自在エルボ前後に角型U字溝本体を接続した上で曲げ施工を行ってください。

## ◆自在エルボ (適用サイズ: KU-500・600)

最大曲げ角度は平面左右30°、縦断上下25°の施工が可能です。



(mm)

呼称	自在エルボ					
	W1	W2	H	h	L1	L2
KUF-500	700	500	500	100	1325	1075
KUF-600	800	600	600	100	1325	1075

## ◆製作部品 (受注生産品)

上下エルボ・左右エルボ・チーズ・クロス。

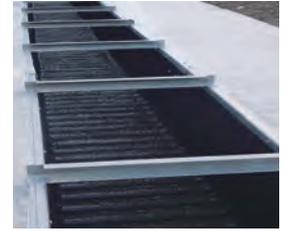
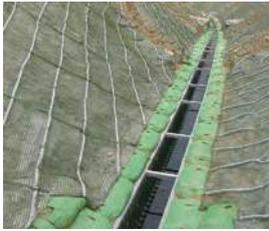


※製作部品はご注文の都度製造致しますので、納期に時間がかかる場合がございます。

# 施工事例 ～ダイポリン・角型U字溝は、様々な現場で広く採用され

## ◆治山・地すべり対策

ダイポリン角型U字溝は軽量で小運搬・施工性に優れます。  
山林急傾斜地のように施工が困難な現場でも、容易に布設が可能です。



※積雪の多い地域では、設計積雪深さ5mまで対応可能な耐雪ストラットもご用意しております。

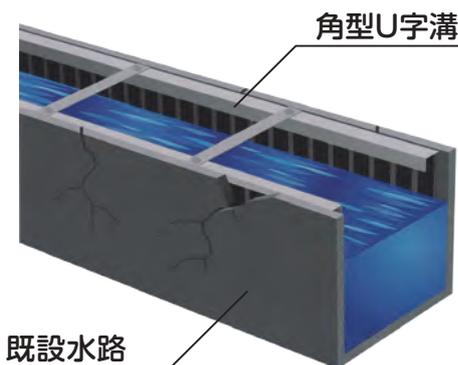
## ◆法面・造成事業等の各種排水路

軽量で施工性に優れるため、工期短縮が可能。縦断・平面のエルボや分岐等の部品製作が可能で、あらゆる線形に対応可能です。



## ◆水路更生

老朽化した水路内に角型U字溝を布設し水路更生を行うことにより、既設水路の撤去作業が不要となり工期短縮・工事費を削減。産廃を最小限にする環境に配慮した工法です。



## ◆特殊部品

コンクリート製の柵を設置するのが困難な山間地や軟弱地盤でもポリエチレン製で軽量な特殊柵の製造も可能。

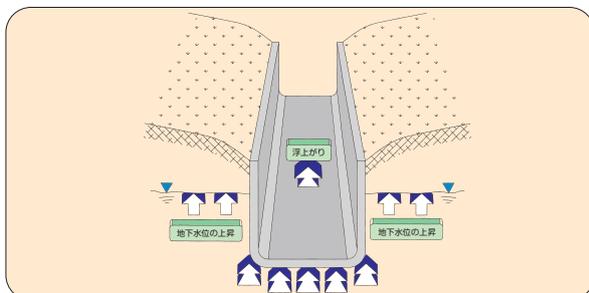


大型でも軽量なポリエチレン製貯留タンクや浄化水槽を制作することも可能。

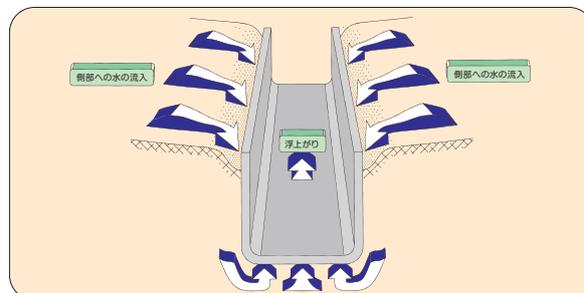


## 施工上の注意点

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ない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据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付けにくくなり、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

# 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  
⑦389-1195 FAX.026-257-3153
- 大阪営業所 大阪府豊中市曽根西町3丁目11-1 TEL.06-6318-8007  
⑦561-0801(第25プロビンス村橋203号) FAX.06-6318-8008
- 広島営業所 広島県広島市安佐南区西原7丁目5番20号 TEL.082-850-0515  
⑦731-0113 <比良ビル3F301> 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  
⑦460-0008 <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  
⑦981-3137 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  
⑦389-1315 FAX.026-255-2244

<https://www.toriik.co.jp>

ウェブ検索： 鳥居化成

検索

