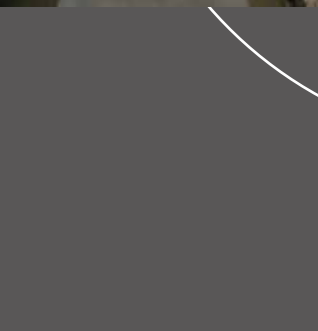




開 渠



鶴見コンクリート株式会社



U形開渠



C形開渠



L形開渠

開 渠

開渠にはU形及びL形開渠のほか、当社で開発したC形開渠があります。U形開渠は側壁と底版が一体のブロックで、L形開渠は左右の側壁ブロックを底版部の現場打ちコンクリートで連結したものです。

C形開渠は、左右のC形ブロックを底版部の現場打ちコンクリートにより連結しそれぞれ一体化した開水路です。

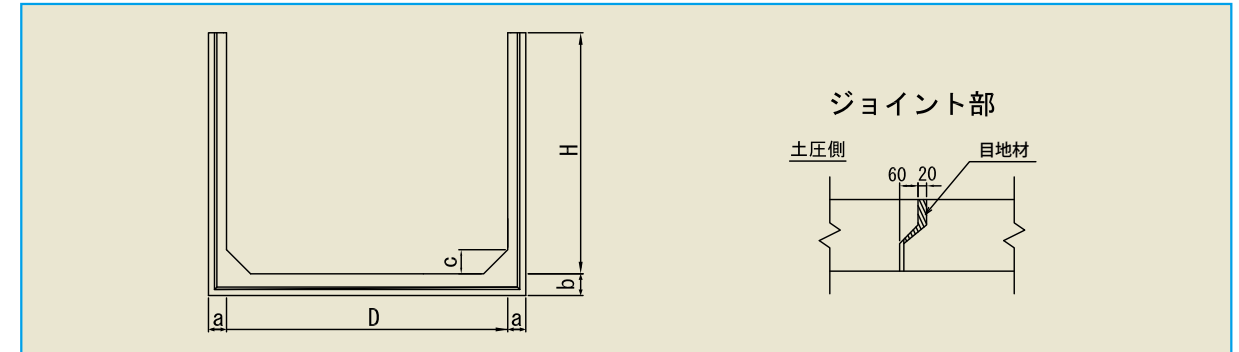
また現地にあわせてL形とC形ブロックを組合せることもできます。

設置箇所の流量、土圧などを考慮して有効断面を経済的に設計できます。

U形開渠

U形開渠は、側壁と底版が一体のブロックであるため、施工が容易でより一層の工期短縮が計れます。

スタンダードタイプ



呼び名	D	H	有効長	a	b	c	参考重量(kg)
900×900	900	900	2000	120	120	150	1880
1000×1000	1000	1000	2000	120	120	150	2060
1200×900	1200	900	2000	120	120	150	2060
1200×1200	1200	1200	2000	120	120	150	2420
1300×1300	1300	1300	2000	120	120	150	2600
1400×1400	1400	1400	2000	120	140	150	2940
1500×1200	1500	1200	2000	120	140	150	2770
1500×1500	1500	1500	2000	120	140	150	3130
2000×1000	2000	1000	2000	160	180	200	3890
1700×1700	1700	1700	1500	140	160	200	3120
1800×1500	1800	1500	1500	140	160	200	2970
1800×1800	1800	1800	1500	140	160	200	3290
2000×1500	2000	1500	1500	160	180	200	3520
2000×2000	2000	2000	1500	160	180	200	4120
2100×2100	2100	2100	1500	160	180	200	4300
2500×1500	2500	1500	1500	180	220	200	4530
3000×1500	3000	1500	1500	200	240	200	5460

U形開渠 設計条件

積載荷重 $q=10\text{ k N/m}^2$

土質条件

土の単位体積重量 $\gamma_t=18\text{ k N/m}^3$

内部摩擦角 $\phi=20^\circ$

材料強度

コンクリート

(プレキャスト)

設計基準強度 $\sigma_c k=40.0\text{ N/mm}^2$

鉄筋

許容引張応力度 $\sigma_s a=160\text{ N/mm}^2$

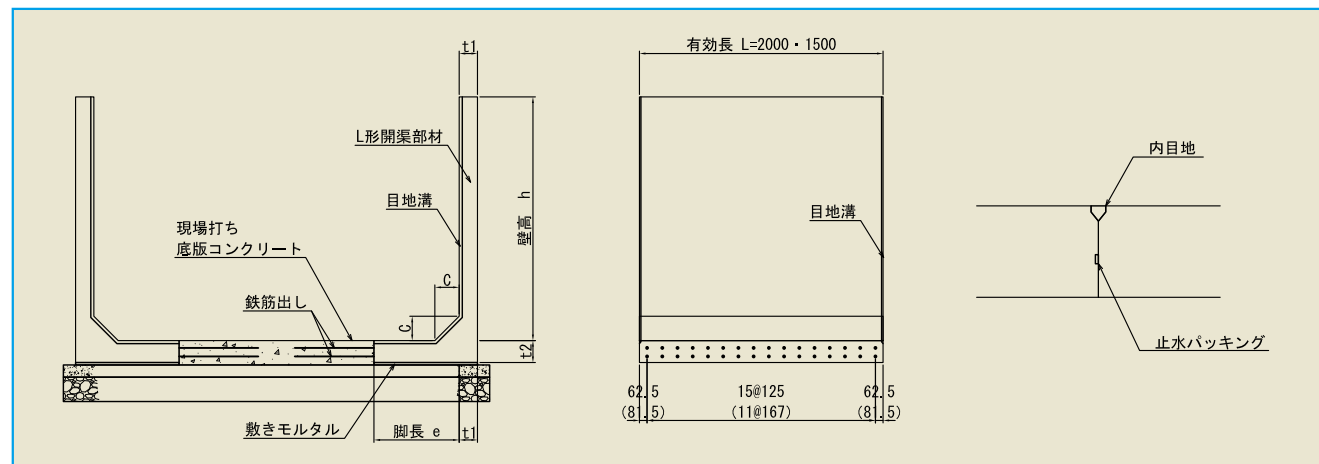
この他水路断面に合せて設計いたします。



L形開渠

L形開渠は、左右の側壁ブロックを、底版部の現場打ちコンクリートにより連結一体とします。

従って、ブロックの重量が軽く、比較的狭い場所にも設置できます。また、現場の状況に合わせて水路幅を簡単に調整できると同時に左右の高さをかえることもできます。



L 形開渠部材参考寸法表

壁高 h	側壁厚 t1	底版厚 t2	ハンチ C	脚長 e	有効長 L
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1000 ～ 1500	110	120	150	450	2000
1500 ～ 2000	130	150	200	700	
	150	180			
2000 ～ 2500	180	200		850	
	200	250	1500		

L形開渠部材設計諸元

(プレキャスト)
設計基準強度 $\sigma_c k= 40.0 \text{ N/mm}^2$
(現場打)
設計基準強度 $\sigma_c a= 24.0 \text{ N/mm}^2$
鉄筋
許容引張応力度 $\sigma_s a=160 \text{ N/mm}^2$

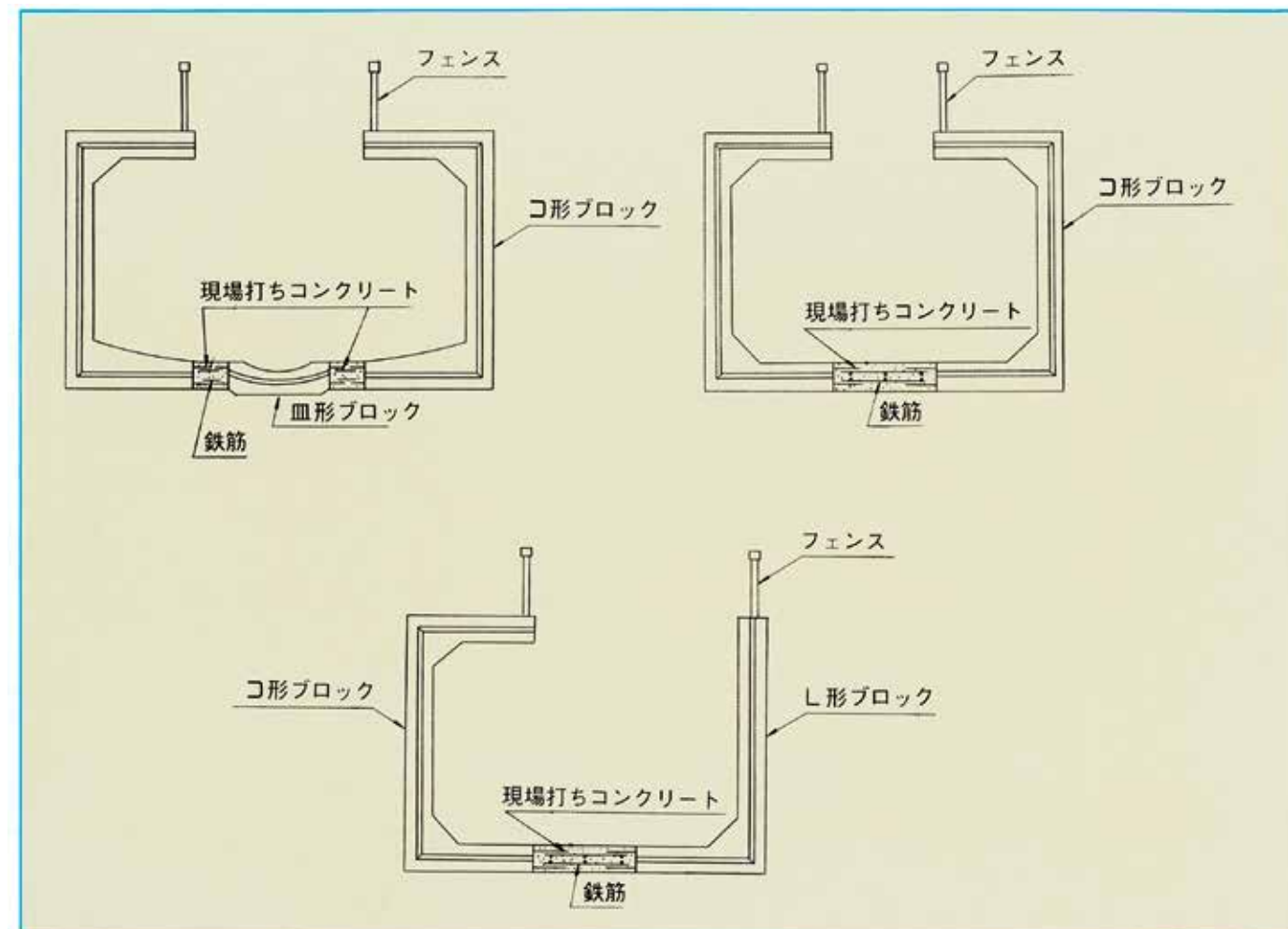
- ・ 現場条件に合わせて設計、部材選定をいたします。
- ・ 部材有効長は1mも可能です。
- ・ 水路高さは自由に決められます。
- ・ 水抜き孔、ウィープホールも取付可能です。
- ・ 壁面に模様も可能です。



コ形開渠

コ形開渠は、左右のコ形ブロックを、底版部の現場打ちコンクリートにより連結一体とします。

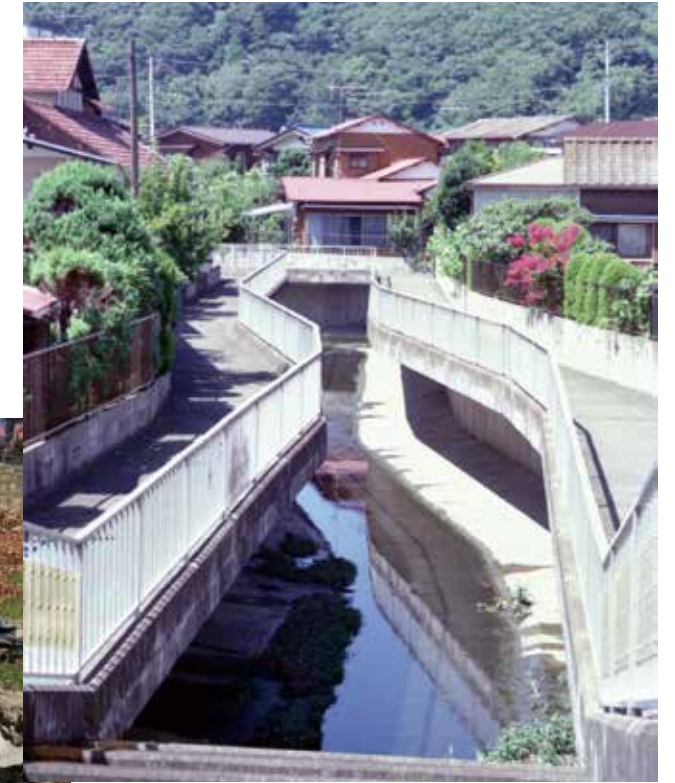
ブロック上端が水路上に張り出しているため、これを歩道などに使用できます。また水路幅が狭い場合には、片側だけ張り出した構造にもでき水路の立体利用が計れます。



水路断面、強度については現場の状況に合わせて設計いたします。



各種開渠施工例





鶴見コンクリート株式会社

<http://www.tsuru-con.jp/>
E-mail: info8000@tsuru-con.jp

本 社	〒230-0051	神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央 3-10-44	TEL: 045 (503) 8000(代)	FAX: 045 (511) 3020
東北営業所	〒029-3205	岩手県一関市花泉町涌津字石畳85-28	TEL: 0191 (82) 5180	FAX: 0191 (82) 5189
埼玉営業所	〒338-0001	埼玉県さいたま市中央区上落合2-3-2	TEL: 048 (859) 6835	FAX: 048 (859) 6827
東京営業所	〒110-0015	東京都台東区東上野3-8-7(矢口ビル3F)	TEL: 03 (5807) 5101	FAX: 03 (5807) 5102
神奈川営業所	〒230-0051	神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央 3-10-44	TEL: 045 (503) 8001	FAX: 045 (502) 5057
湘南出張所	〒253-0085	神奈川県茅ヶ崎市矢畑265-1(登象ビル2F)	TEL: 0467 (82) 5111	FAX: 0467 (86) 6451
静岡営業所	〒416-0923	静岡県富士市横割本町2-1(漆畑ビル2F)	TEL: 0545 (65) 6580	FAX: 0545 (65) 6583
伊勢原工場	〒259-1138	神奈川県伊勢原市神戸400	TEL: 0463 (95) 2607	FAX: 0463 (93) 7216