

11

大型フリューム



11

大型フリューム

大型フリューム（農業土木事業協会規格）

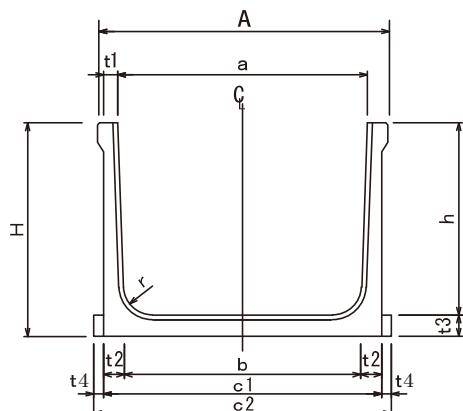
大型排水フリューム（農業土木事業協会規格）

下表に示す壁頂部水平線上の載荷重及び土質条件により区分する。

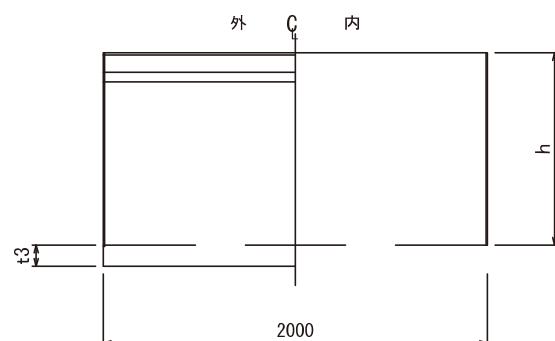
種類	載荷重 (kN/m ²)	土の内部摩擦角 (度)
I種	10.0	30
II種	15.0	25
III種	20.0	20

大型フリューム (農業土木事業協会規格)

鉄筋コンクリート 大型フリューム(LF)の寸法表 I種、II種、III種共通



断面図



側面図

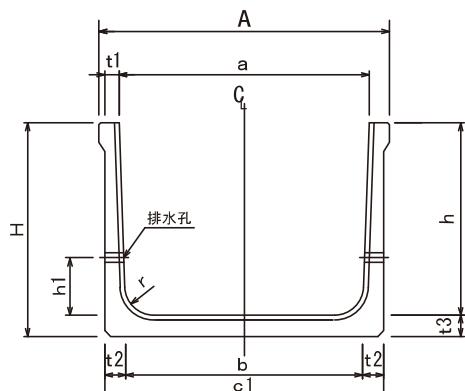
内高h	×	内幅a	×	長さL	参考重量 (kg)	H	A	c1	c2	t1	t2	t3	t4	r
800	×	800	×	2000	1,080	895	1000	940	-	70	95	50	50	100
	×	900	×	2000	1,130		1100	1040	-					
	×	1000	×	2000	1,180		1200	1140	-					
	×	1100	×	2000	1,220		1300	1240	-					
	×	1200	×	2000	1,270		1400	1340	1440					
	×	1300	×	2000	1,310		1500	1440	1540					
	×	1400	×	2000	1,360		1600	1540	1640					
	×	1500	×	2000	1,400		1700	1640	1740					
	×	1600	×	2000	1,450		1800	1740	1940					
	×	1700	×	2000	1,490		1900	1840	2040					
	×	1800	×	2000	1,540		2000	1940	2140			100	100	100
	×	1900	×	2000	1,580		2100	2040	2240					
900	×	2000	×	2000	1,630	1000	2200	2140	2340					
	×	900	×	2000	1,280		1100	1050	-	75	100	-	-	100
	×	1000	×	2000	1,330		1200	1150	-					
	×	1100	×	2000	1,380		1300	1250	-					
	×	1200	×	2000	1,420		1400	1350	1450			50	50	100
	×	1300	×	2000	1,470		1500	1450	1550					
	×	1400	×	2000	1,520		1600	1550	1650					
	×	1500	×	2000	1,570		1700	1650	1750					
	×	1600	×	2000	1,610		1800	1750	1950			100	100	100
	×	1700	×	2000	1,660		1900	1850	2050					
1000	×	1800	×	2000	1,710	1110	2000	1950	2150					
	×	1900	×	2000	1,750		2100	2050	2250					
	×	2000	×	2000	1,800		2200	2150	2350					
	×	1000	×	2000	1,530		1210	1150	-	75	110	-	-	150
	×	1100	×	2000	1,590		1310	1250	-					
	×	1200	×	2000	1,640		1410	1350	-					
	×	1300	×	2000	1,690		1510	1450	1550			50	50	100
	×	1400	×	2000	1,740		1610	1550	1650					
	×	1500	×	2000	1,800		1710	1650	1750					
	×	1600	×	2000	1,850		1810	1750	1850					
	×	1700	×	2000	1,900		1910	1850	2050					
	×	1800	×	2000	1,950		2010	1950	2150					
	×	1900	×	2000	2,000		2110	2050	2250			100	100	100
	×	2000	×	2000	2,050		2210	2150	2350					

大型フリューム（農業土木事業協会規格）

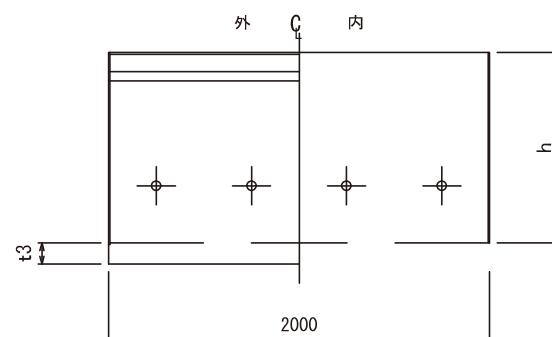
内高h	×	内幅a	×	長さL	参考重量 (kg)	H	A	c1	c2	t1	t2	t3	t4	r
1100	×	800	×	2000	1,600	1215	1020	960	-	80	115	50	100	150
	×	900	×	2000	1,650		1120	1060	-					
	×	1000	×	2000	1,710		1220	1160	-					
	×	1100	×	2000	1,760		1320	1260	-					
	×	1200	×	2000	1,820		1420	1360	-					
	×	1300	×	2000	1,870		1520	1460	-					
	×	1400	×	2000	1,920		1620	1560	1660					
	×	1500	×	2000	1,980		1720	1660	1760					
	×	1600	×	2000	2,030		1820	1760	1860					
	×	1700	×	2000	2,090		1920	1860	2060					
	×	1800	×	2000	2,140		2020	1960	2160					
	×	1900	×	2000	2,190		2120	2060	2260					
	×	2000	×	2000	2,250		2220	2160	2360					
	×	2100	×	2000	2,300		2320	2260	2460					
1200	×	1000	×	2000	1,940	1325	1230	1170	-	85	125	50	100	150
	×	1100	×	2000	2,000		1330	1270	-					
	×	1200	×	2000	2,060		1430	1370	-					
	×	1300	×	2000	2,120		1530	1470	-					
	×	1400	×	2000	2,180		1630	1570	-					
	×	1500	×	2000	2,240		1730	1670	1770					
	×	1600	×	2000	2,300		1830	1770	1870					
	×	1700	×	2000	2,360		1930	1870	2070					
	×	1800	×	2000	2,410		2030	1970	2170					
	×	1900	×	2000	2,470		2130	2070	2270					
	×	2000	×	2000	2,530		2230	2170	2370					
	×	2100	×	2000	2,590		2330	2270	2470					
	×	2200	×	2000	2,650		2430	2370	2570					
1300	×	1000	×	2000	2,280	1440	1230	1170	-	95	140	50	100	150
	×	1100	×	2000	2,350		1330	1270	-					
	×	1200	×	2000	2,420		1430	1370	-					
	×	1300	×	2000	2,490		1530	1470	-					
	×	1400	×	2000	2,550		1630	1570	-					
	×	1500	×	2000	2,620		1730	1670	1770					
	×	1600	×	2000	2,690		1830	1770	1870					
	×	1700	×	2000	2,750		1930	1870	2070					
	×	1800	×	2000	2,820		2030	1970	2170					
	×	1900	×	2000	2,880		2130	2070	2270					
	×	2000	×	2000	2,950		2230	2170	2370					
	×	2100	×	2000	3,020		2330	2270	2470					
	×	2200	×	2000	3,080		2430	2370	2570					
	×	2300	×	2000	3,150		2530	2470	2670					
1500	×	1500	×	2000	3,330	1660	1730	1670	1770	110	160	50	100	250
	×	1600	×	2000	3,410		1830	1770	1870					
	×	1700	×	2000	3,490		1930	1870	2070					
	×	1800	×	2000	3,570		2030	1970	2170					
	×	1900	×	2000	3,650		2130	2070	2270					
	×	2000	×	2000	3,720		2230	2170	2370					
	×	2100	×	2000	3,800		2330	2270	2470					
	×	2200	×	2000	3,870		2430	2370	2570					
	×	2300	×	2000	3,950		2530	2470	2670					
	×	2400	×	2000	4,020		2630	2570	2770					
	×	2500	×	2000	4,100		2730	2670	2870					
	×	2600	×	2000	4,170		2830	2770	2970					

大型排水フリューム（農業土木事業協会規格）

鉄筋コンクリート 大型排水フリューム(HF)の寸法表 I種、II種、III種共通



断面図



側面図

内高h	×	内幅a	×	長さL	参考重量 (kg)	H	A	c1	t1	t2	t3	r	h1
800	×	800	×	2000	1,080	895	1000	940	70	95	95	100	250
	×	900	×	2000	1,130		1100	1040					
	×	1000	×	2000	1,180		1200	1140					
	×	1100	×	2000	1,220		1300	1240					
	×	1200	×	2000	1,270		1400	1340					
	×	1300	×	2000	1,310		1500	1440					
	×	1400	×	2000	1,360		1600	1540					
	×	1500	×	2000	1,400		1700	1640					
	×	1600	×	2000	1,450		1800	1740					
	×	1700	×	2000	1,490		1900	1840					
	×	1800	×	2000	1,540		2000	1940					
	×	1900	×	2000	1,580		2100	2040					
	×	2000	×	2000	1,630		2200	2140					
900	×	900	×	2000	1,280	1000	1100	1050	75	100	100	100	300
	×	1000	×	2000	1,330		1200	1150					
	×	1100	×	2000	1,380		1300	1250					
	×	1200	×	2000	1,420		1400	1350					
	×	1300	×	2000	1,470		1500	1450					
	×	1400	×	2000	1,520		1600	1550					
	×	1500	×	2000	1,570		1700	1650					
	×	1600	×	2000	1,610		1800	1750					
	×	1700	×	2000	1,660		1900	1850					
	×	1800	×	2000	1,710		2000	1950					
	×	1900	×	2000	1,750		2100	2050					
	×	2000	×	2000	1,800		2200	2150					
1000	×	1000	×	2000	1,530	1110	1210	1150	75	110	110	150	300
	×	1100	×	2000	1,590		1310	1250					
	×	1200	×	2000	1,640		1410	1350					
	×	1300	×	2000	1,690		1510	1450					
	×	1400	×	2000	1,740		1610	1550					
	×	1500	×	2000	1,800		1710	1650					
	×	1600	×	2000	1,850		1810	1750					
	×	1700	×	2000	1,900		1910	1850					
	×	1800	×	2000	1,950		2010	1950					
	×	1900	×	2000	2,000		2110	2050					
	×	2000	×	2000	2,050		2210	2150					

大型排水フリューム（農業土木事業協会規格）

内高h	×	内幅a	×	長さL	参考重量 (kg)	H	A	c1	t1	t2	t3	r	h1
1100	×	800	×	2000	1,600	1215	1020	960	80	115	115	150	350
	×	900	×	2000	1,650		1120	1060					
	×	1000	×	2000	1,710		1220	1160					
	×	1100	×	2000	1,760		1320	1260					
	×	1200	×	2000	1,820		1420	1360					
	×	1300	×	2000	1,870		1520	1460					
	×	1400	×	2000	1,920		1620	1560					
	×	1500	×	2000	1,980		1720	1660					
	×	1600	×	2000	2,030		1820	1760					
	×	1700	×	2000	2,090		1920	1860					
	×	1800	×	2000	2,140		2020	1960					
	×	1900	×	2000	2,190		2120	2060					
	×	2000	×	2000	2,250		2220	2160					
	×	2100	×	2000	2,300		2320	2260					
1200	×	1000	×	2000	1,940	1325	1230	1170	85	125	125	150	400
	×	1100	×	2000	2,000		1330	1270					
	×	1200	×	2000	2,060		1430	1370					
	×	1300	×	2000	2,120		1530	1470					
	×	1400	×	2000	2,180		1630	1570					
	×	1500	×	2000	2,240		1730	1670					
	×	1600	×	2000	2,300		1830	1770					
	×	1700	×	2000	2,360		1930	1870					
	×	1800	×	2000	2,410		2030	1970					
	×	1900	×	2000	2,470		2130	2070					
	×	2000	×	2000	2,530		2230	2170					
	×	2100	×	2000	2,590		2330	2270					
	×	2200	×	2000	2,650		2430	2370					
1300	×	1000	×	2000	2,280	1440	1230	1170	95	140	140	150	400
	×	1100	×	2000	2,350		1330	1270					
	×	1200	×	2000	2,420		1430	1370					
	×	1300	×	2000	2,490		1530	1470					
	×	1400	×	2000	2,550		1630	1570					
	×	1500	×	2000	2,620		1730	1670					
	×	1600	×	2000	2,690		1830	1770					
	×	1700	×	2000	2,750		1930	1870					
	×	1800	×	2000	2,820		2030	1970					
	×	1900	×	2000	2,880		2130	2070					
	×	2000	×	2000	2,950		2230	2170					
	×	2100	×	2000	3,020		2330	2270					
	×	2200	×	2000	3,080		2430	2370					
	×	2300	×	2000	3,150		2530	2470					
1500	×	1500	×	2000	3,330	1660	1730	1670	110	160	160	250	500
	×	1600	×	2000	3,410		1830	1770					
	×	1700	×	2000	3,490		1930	1870					
	×	1800	×	2000	3,570		2030	1970					
	×	1900	×	2000	3,650		2130	2070					
	×	2000	×	2000	3,720		2230	2170					
	×	2100	×	2000	3,800		2330	2270					
	×	2200	×	2000	3,870		2430	2370					
	×	2300	×	2000	3,950		2530	2470					
	×	2400	×	2000	4,020		2630	2570					
	×	2500	×	2000	4,100		2730	2670					
	×	2600	×	2000	4,170		2830	2770					

U型水路 LAC-U

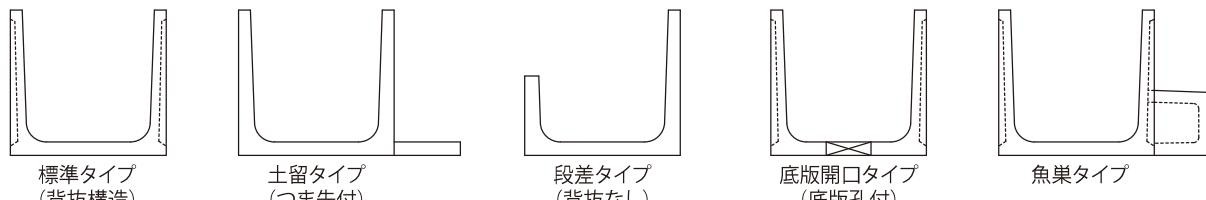


背抜き構造の軽量化により安価な水路を提案します。

- 施工性に優れる標準タイプ
 - 片面の土面が下がっている現場に活用できる土留タイプ
 - 左右の壁高が異なる現場に活用できる段差タイプ
 - 底版に孔の空いた二面水路で環境保全に活用できる二面タイプ
 - 側部に魚巣ブロックを取り付けできる魚巣タイプ
- と、様々な現場条件に合わせた水路構築が可能です。

U形水路 LAC-U の種類・設計条件

デザイン



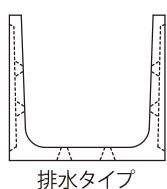
標準タイプ
(背抜き構造)
寸法表P.219

土留タイプ
(つま先付)
寸法表P.224

段差タイプ
(背抜なし)
寸法表P.225

底版開口タイプ
(底版孔付)
寸法表P.226

魚巣タイプ



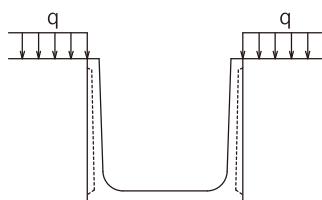
排水タイプ

12

水路

設計条件

農林水産省農村振興局 土地改良事業設計基準「水路工」に準拠

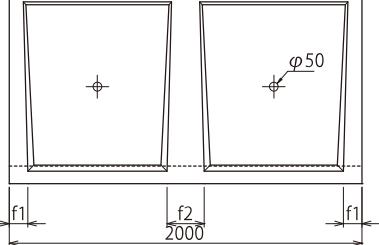
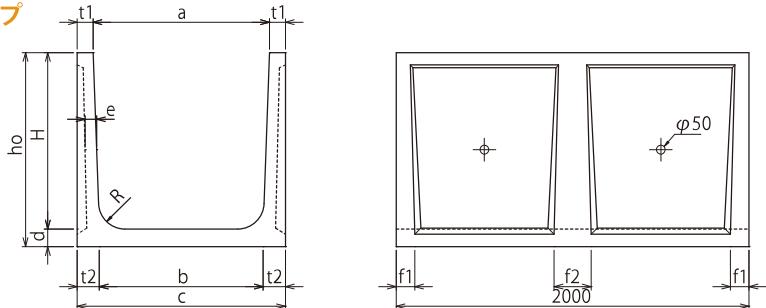


土の単位体積重量	$\gamma_s = 19.0 \text{ kN/m}^3$
土の内部摩擦角	$\varphi = 30^\circ$
側載荷重	$q = 10 \text{ kN/m}^2$
底面の摩擦係数	$\mu = 0.577$

U型水路 LAC-U

U形水路 LAC-U の寸法表

標準タイプ



呼び名 (mm)			寸法 (mm)										参考質量 (kg)	抵抗モーメント (kN・m/m)	商品マスター	
H (内高)	B (内幅)	L (長さ)	a	b	c	ho	d	e	f1	f2	t1	t2	R			
600	400	2000	400	350	580	685	85	60	90	180	90	115	100	680	2.23	Lac-U/H600xB400xL2000 *
	500	2000	500	450	680									720		Lac-U/H600xB500xL2000 *
	600	2000	600	550	780									760		Lac-U/H600xB600xL2000
	700	2000	700	650	880									800		Lac-U/H600xB700xL2000
	800	2000	800	750	980									840		Lac-U/H600xB800xL2000
	900	2000	900	850	1080									880		Lac-U/H600xB900xL2000
	1000	2000	1000	950	1180									920		Lac-U/H600xB1000xL2000
	1100	2000	1100	1050	1280									960		Lac-U/H600xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1150	1380									1000		Lac-U/H600xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1250	1480									1040		Lac-U/H600xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1350	1580									1080		Lac-U/H600xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1450	1680									1120		Lac-U/H600xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1550	1780									1170		Lac-U/H600xB1600xL2000*
700	400	2000	400	350	580	785	85	60	90	180	90	115	100	740	2.23	Lac-U/H700xB400xL2000 *
	500	2000	500	450	680									780		Lac-U/H700xB500xL2000 *
	600	2000	600	550	780									820		Lac-U/H700xB600xL2000 *
	700	2000	700	650	880									860		Lac-U/H700xB700xL2000
	800	2000	800	750	980									900		Lac-U/H700xB800xL2000
	900	2000	900	850	1080									940		Lac-U/H700xB900xL2000
	1000	2000	1000	950	1180									990		Lac-U/H700xB1000xL2000
	1100	2000	1100	1050	1280									1030		Lac-U/H700xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1150	1380									1070		Lac-U/H700xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1250	1480									1110		Lac-U/H700xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1350	1580									1150		Lac-U/H700xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1450	1680									1190		Lac-U/H700xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1550	1780									1230		Lac-U/H700xB1600xL2000*
800	400	2000	400	350	580	885	85	60	95	190	90	115	100	810	2.23	Lac-U/H800xB400xL2000 *
	500	2000	500	450	680									850		Lac-U/H800xB500xL2000 *
	600	2000	600	550	780									890		Lac-U/H800xB600xL2000
	700	2000	700	650	880									930		Lac-U/H800xB700xL2000
	800	2000	800	750	980									970		Lac-U/H800xB800xL2000
	900	2000	900	850	1080									1010		Lac-U/H800xB900xL2000
	1000	2000	1000	950	1180									1050		Lac-U/H800xB1000xL2000
	1100	2000	1100	1050	1280									1090		Lac-U/H800xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1150	1380									1130		Lac-U/H800xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1250	1480									1170		Lac-U/H800xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1350	1580									1220		Lac-U/H800xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1450	1680									1260		Lac-U/H800xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1550	1780									1300		Lac-U/H800xB1600xL2000*
900	400	2000	400	350	580	985	85	60	100	200	90	115	100	870	2.23	Lac-U/H900xB400xL2000 *
	500	2000	500	450	680									920		Lac-U/H900xB500xL2000 *
	600	2000	600	550	780									960		Lac-U/H900xB600xL2000 *
	700	2000	700	650	880									1000		Lac-U/H900xB700xL2000 *
	800	2000	800	750	980									1040		Lac-U/H900xB800xL2000
	900	2000	900	850	1080									1080		Lac-U/H900xB900xL2000
	1000	2000	1000	950	1180									1120		Lac-U/H900xB1000xL2000
	1100	2000	1100	1050	1280									1160		Lac-U/H900xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1150	1380									1200		Lac-U/H900xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1250	1480									1240		Lac-U/H900xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1350	1580									1280		Lac-U/H900xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1450	1680									1320		Lac-U/H900xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1550	1780									1360		Lac-U/H900xB1600xL2000

* マークの製品は「提案製品」です。

U型水路 LAC-U

U形水路 LAC-U の寸法表

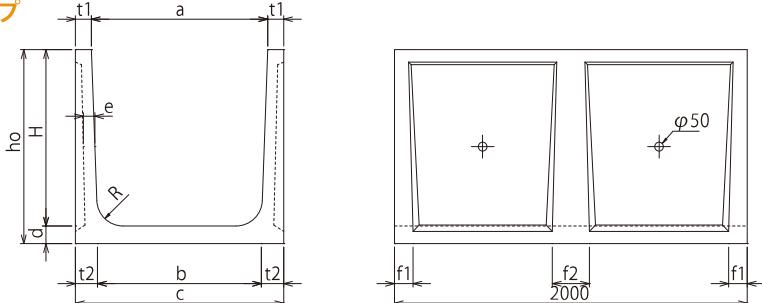
標準タイプ

呼び名 (mm)			寸法 (mm)										参考質量 (kg)	抵抗モーメント (kN・m/m)	商品マスタ	
H (内高)	B (内幅)	L (長さ)	a	b	c	ho	d	e	f1	f2	t1	t2	R			
1000	400	2000	400	330	580	1100	100	60	105	210	90	125	150	1020	2.88	Lac-U/H1000xB400xL2000*
	500	2000	500	430	680									1070		Lac-U/H1000xB500xL2000*
	600	2000	600	530	780									1110		Lac-U/H1000xB600xL2000
	700	2000	700	630	880									1160		Lac-U/H1000xB700xL2000
	800	2000	800	730	980									1200		Lac-U/H1000xB800xL2000
	900	2000	900	830	1080									1250		Lac-U/H1000xB900xL2000
	1000	2000	1000	930	1180									1300		Lac-U/H1000xB1000xL2000
	1100	2000	1100	1030	1280									1350		Lac-U/H1000xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1130	1380									1400		Lac-U/H1000xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1230	1480									1450		Lac-U/H1000xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1330	1580									1500		Lac-U/H1000xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1430	1680									1550		Lac-U/H1000xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1530	1780									1590		Lac-U/H1000xB1600xL2000
1100	400	2000	400	320	600	1210	110	60	115	230	100	140	150	1160	4.53	Lac-U/H1100xB400xL2000*
	500	2000	500	420	700									1220		Lac-U/H1100xB500xL2000*
	600	2000	600	520	800									1270		Lac-U/H1100xB600xL2000*
	700	2000	700	620	900									1320		Lac-U/H1100xB700xL2000*
	800	2000	800	720	1000									1370		Lac-U/H1100xB800xL2000
	900	2000	900	820	1100									1430		Lac-U/H1100xB900xL2000
	1000	2000	1000	920	1200									1480		Lac-U/H1100xB1000xL2000
	1100	2000	1100	1020	1300									1530		Lac-U/H1100xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1120	1400									1590		Lac-U/H1100xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1220	1500									1640		Lac-U/H1100xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1320	1600									1690		Lac-U/H1100xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1420	1700									1740		Lac-U/H1100xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1520	1800									1800		Lac-U/H1100xB1600xL2000*
	1700	2000	1700	1620	1900									1850		Lac-U/H1100xB1700xL2000*
	1800	2000	1800	1720	2000									1900		Lac-U/H1100xB1800xL2000*
	1900	2000	1900	1820	2100									1960		Lac-U/H1100xB1900xL2000*
	2000	2000	2000	1920	2200									2010		Lac-U/H1100xB2000xL2000*
1200	400	2000	400	320	600	1310	110	60	115	230	100	140	150	1230	4.53	Lac-U/H1200xB400xL2000*
	500	2000	500	420	700									1290		Lac-U/H1200xB500xL2000*
	600	2000	600	520	800									1340		Lac-U/H1200xB600xL2000*
	700	2000	700	620	900									1390		Lac-U/H1200xB700xL2000*
	800	2000	800	720	1000									1470		Lac-U/H1200xB800xL2000
	900	2000	900	820	1100									1520		Lac-U/H1200xB900xL2000
	1000	2000	1000	920	1200									1570		Lac-U/H1200xB1000xL2000
	1100	2000	1100	1020	1300									1620		Lac-U/H1200xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1120	1400									1670		Lac-U/H1200xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1220	1500									1720		Lac-U/H1200xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1320	1600									1770		Lac-U/H1200xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1420	1700									1820		Lac-U/H1200xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1520	1800									1870		Lac-U/H1200xB1600xL2000
	1700	2000	1700	1620	1900									1920		Lac-U/H1200xB1700xL2000
	1800	2000	1800	1720	2000									1970		Lac-U/H1200xB1800xL2000
	1900	2000	1900	1820	2100									2020		Lac-U/H1200xB1900xL2000
	2000	2000	2000	1920	2200									2070		Lac-U/H1200xB2000xL2000
1300	500	2000	500	400	720	1440	140	60	130	260	110	160	200	1620	10.14	Lac-U/H1300xB500xL2000*
	600	2000	600	500	820									1680		Lac-U/H1300xB600xL2000*
	700	2000	700	600	920									1750		Lac-U/H1300xB700xL2000*
	800	2000	800	700	1020									1820		Lac-U/H1300xB800xL2000*
	900	2000	900	800	1120									1890		Lac-U/H1300xB900xL2000*
	1000	2000	1000	900	1220									1950		Lac-U/H1300xB1000xL2000*
	1100	2000	1100	1000	1320									2020		Lac-U/H1300xB1100xL2000*
	1200	2000	1200	1100	1420									2090		Lac-U/H1300xB1200xL2000*
	1300	2000	1300	1200	1520									2150		Lac-U/H1300xB1300xL2000*
	1400	2000	1400	1300	1620									2220		Lac-U/H1300xB1400xL2000*
	1500	2000	1500	1400	1720									2290		Lac-U/H1300xB1500xL2000*
	1600	2000	1600	1500	1820									2360		Lac-U/H1300xB1600xL2000*
	1700	2000	1700	1600	1920									2420		Lac-U/H1300xB1700xL2000*
	1800	2000	1800	1700	2020									2490		Lac-U/H1300xB1800xL2000*
	1900	2000	1900	1800	2120									2560		Lac-U/H1300xB1900xL2000*
	2000	2000	2000	1900	2220											

U型水路 LAC-U

U形水路 LAC-U の寸法表

標準タイプ



呼び名 (mm)			寸法 (mm)										参考 質量 (kg)	抵抗 モーメント (kN・m/m)	商品マスタ	
H (内高)	B (内幅)	L (長さ)	a	b	c	ho	d	e	f1	f2	t1	t2	R			
1400	500	2000	500	400	720	1540	140	60	130	260	110	160	200	1690	10.14	Lac-U/H1400xB500xL2000 *
	600	2000	600	500	820									1760		Lac-U/H1400xB600xL2000 *
	700	2000	700	600	920									1830		Lac-U/H1400xB700xL2000 *
	800	2000	800	700	1020									1890		Lac-U/H1400xB800xL2000 *
	900	2000	900	800	1120									1960		Lac-U/H1400xB900xL2000 *
	1000	2000	1000	900	1220									2030		Lac-U/H1400xB1000xL2000 *
	1100	2000	1100	1000	1320									2100		Lac-U/H1400xB1100xL2000 *
	1200	2000	1200	1100	1420									2160		Lac-U/H1400xB1200xL2000 *
	1300	2000	1300	1200	1520									2230		Lac-U/H1400xB1300xL2000 *
	1400	2000	1400	1300	1620									2300		Lac-U/H1400xB1400xL2000 *
	1500	2000	1500	1400	1720									2360		Lac-U/H1400xB1500xL2000 *
	1600	2000	1600	1500	1820									2430		Lac-U/H1400xB1600xL2000 *
	1700	2000	1700	1600	1920									2500		Lac-U/H1400xB1700xL2000 *
	1800	2000	1800	1700	2020									2570		Lac-U/H1400xB1800xL2000 *
	1900	2000	1900	1800	2120									2630		Lac-U/H1400xB1900xL2000 *
	2000	2000	2000	1900	2220									2700		Lac-U/H1400xB2000xL2000 *
1500	500	2000	500	400	720	1640	140	60	130	260	110	160	200	1770	10.14	Lac-U/H1500xB500xL2000 *
	600	2000	600	500	820									1840		Lac-U/H1500xB600xL2000 *
	700	2000	700	600	920									1900		Lac-U/H1500xB700xL2000 *
	800	2000	800	700	1020									1970		Lac-U/H1500xB800xL2000
	900	2000	900	800	1120									2040		Lac-U/H1500xB900xL2000
	1000	2000	1000	900	1220									2110		Lac-U/H1500xB1000xL2000
	1100	2000	1100	1000	1320									2170		Lac-U/H1500xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1100	1420									2240		Lac-U/H1500xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1200	1520									2310		Lac-U/H1500xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1300	1620									2370		Lac-U/H1500xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1400	1720									2440		Lac-U/H1500xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1500	1820									2510		Lac-U/H1500xB1600xL2000
	1700	2000	1700	1600	1920									2580		Lac-U/H1500xB1700xL2000
	1800	2000	1800	1700	2020									2640		Lac-U/H1500xB1800xL2000
	1900	2000	1900	1800	2120									2710		Lac-U/H1500xB1900xL2000
	2000	2000	2000	1900	2220									2780		Lac-U/H1500xB2000xL2000
	2500	2000	2500	2400	2720									2930		Lac-U/H1500xB2500xL2000
	3000	2000	3000	2900	3220									3280		Lac-U/H1500xB3000xL2000
1600	500	2000	500	380	740	1770	170	60	145	290	120	180	250	2040	13.07	Lac-U/H1600xB500xL2000 *
	600	2000	600	480	840									2120		Lac-U/H1600xB600xL2000 *
	700	2000	700	580	940									2200		Lac-U/H1600xB700xL2000 *
	800	2000	800	680	1040									2290		Lac-U/H1600xB800xL2000 *
	900	2000	900	780	1140									2370		Lac-U/H1600xB900xL2000 *
	1000	2000	1000	880	1240									2450		Lac-U/H1600xB1000xL2000
	1100	2000	1100	980	1340									2530		Lac-U/H1600xB1100xL2000 *
	1200	2000	1200	1080	1440									2610		Lac-U/H1600xB1200xL2000 *
	1300	2000	1300	1180	1540									2690		Lac-U/H1600xB1300xL2000 *
	1400	2000	1400	1280	1640									2770		Lac-U/H1600xB1400xL2000 *
	1500	2000	1500	1380	1740									2860		Lac-U/H1600xB1500xL2000 *
	1600	2000	1600	1480	1840									2940		Lac-U/H1600xB1600xL2000 *
	1700	2000	1700	1580	1940									3020		Lac-U/H1600xB1700xL2000 *
	1800	2000	1800	1680	2040									3100		Lac-U/H1600xB1800xL2000 *
	1900	2000	1900	1780	2140									3180		Lac-U/H1600xB1900xL2000 *
	2000	2000	2000	1880	2240									3260		Lac-U/H1600xB2000xL2000 *
	2100	2000	2100	1980	2340									3350		Lac-U/H1600xB2100xL2000 *
	2200	2000	2200	2080	2440									3430		Lac-U/H1600xB2200xL2000 *
	2300	2000	2300	2180	2540									3510		Lac-U/H1600xB2300xL2000 *
	2400	2000	2400	2280	2640									3590		Lac-U/H1600xB2400xL2000 *
	2500	2000	2500	2380	2740									3670		Lac-U/H1600xB2500xL2000 *

* マークの製品は「提案製品」です。

U型水路 LAC-U

U形水路 LAC-U の寸法表

標準タイプ

呼び名 (mm)			寸法 (mm)										参考質量 (kg)	抵抗モーメント (kN・m/m)	商品マスター
H (内高)	B (内幅)	L (長さ)	a	b	c	ho	d	e	f1	f2	t1	t2	R		
1700	500	2000	500	380	740	1870	170	60	145	290	120	180	250	2120	Lac-U/H1700xB500xL2000 *
	600	2000	600	480	840									2200	Lac-U/H1700xB600xL2000 *
	700	2000	700	580	940									2290	Lac-U/H1700xB700xL2000 *
	800	2000	800	680	1040									2370	Lac-U/H1700xB800xL2000 *
	900	2000	900	780	1140									2450	Lac-U/H1700xB900xL2000 *
	1000	2000	1000	880	1240									2530	Lac-U/H1700xB1000xL2000 *
	1100	2000	1100	980	1340									2610	Lac-U/H1700xB1100xL2000 *
	1200	2000	1200	1080	1440									2690	Lac-U/H1700xB1200xL2000 *
	1300	2000	1300	1180	1540									2770	Lac-U/H1700xB1300xL2000 *
	1400	2000	1400	1280	1640									2860	Lac-U/H1700xB1400xL2000 *
	1500	2000	1500	1380	1740									2940	Lac-U/H1700xB1500xL2000 *
	1600	2000	1600	1480	1840									3020	Lac-U/H1700xB1600xL2000 *
	1700	2000	1700	1580	1940									3100	Lac-U/H1700xB1700xL2000 *
	1800	2000	1800	1680	2040									3180	Lac-U/H1700xB1800xL2000 *
	1900	2000	1900	1780	2140									3260	Lac-U/H1700xB1900xL2000 *
	2000	2000	2000	1880	2240									3350	Lac-U/H1700xB2000xL2000 *
	2100	2000	2100	1980	2340									3430	Lac-U/H1700xB2100xL2000 *
	2200	2000	2200	2080	2440									3510	Lac-U/H1700xB2200xL2000 *
	2300	2000	2300	2180	2540									3590	Lac-U/H1700xB2300xL2000 *
	2400	2000	2400	2280	2640									3670	Lac-U/H1700xB2400xL2000 *
	2500	2000	2500	2380	2740									3750	Lac-U/H1700xB2500xL2000 *
1800	500	2000	500	380	740	1970	170	60	145	290	120	180	250	2200	Lac-U/H1800xB500xL2000 *
	600	2000	600	480	840									2290	Lac-U/H1800xB600xL2000 *
	700	2000	700	580	940									2370	Lac-U/H1800xB700xL2000 *
	800	2000	800	680	1040									2450	Lac-U/H1800xB800xL2000 *
	900	2000	900	780	1140									2530	Lac-U/H1800xB900xL2000 *
	1000	2000	1000	880	1240									2570	Lac-U/H1800xB1000xL2000
	1100	2000	1100	980	1340									2660	Lac-U/H1800xB1100xL2000
	1200	2000	1200	1080	1440									2740	Lac-U/H1800xB1200xL2000
	1300	2000	1300	1180	1540									2820	Lac-U/H1800xB1300xL2000
	1400	2000	1400	1280	1640									2900	Lac-U/H1800xB1400xL2000
	1500	2000	1500	1380	1740									2980	Lac-U/H1800xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1480	1840									3060	Lac-U/H1800xB1600xL2000
	1700	2000	1700	1580	1940									3140	Lac-U/H1800xB1700xL2000
	1800	2000	1800	1680	2040									3220	Lac-U/H1800xB1800xL2000
	1900	2000	1900	1780	2140									3310	Lac-U/H1800xB1900xL2000
	2000	2000	2000	1880	2240									3390	Lac-U/H1800xB2000xL2000
	2100	2000	2100	1980	2340									3470	Lac-U/H1800xB2100xL2000
	2200	2000	2200	2080	2440									3550	Lac-U/H1800xB2200xL2000
	2300	2000	2300	2180	2540									3630	Lac-U/H1800xB2300xL2000
	2400	2000	2400	2280	2640									3710	Lac-U/H1800xB2400xL2000
	2500	2000	2500	2380	2740									3800	Lac-U/H1800xB2500xL2000
1900	500	2000	500	370	750	2080	180	60	155	310	125	190	200	2390	Lac-U/H1900xB500xL2000 *
	600	2000	600	470	850									2470	Lac-U/H1900xB600xL2000 *
	700	2000	700	570	950									2560	Lac-U/H1900xB700xL2000 *
	800	2000	800	670	1050									2650	Lac-U/H1900xB800xL2000 *
	900	2000	900	770	1150									2730	Lac-U/H1900xB900xL2000 *
	1000	2000	1000	870	1250									2820	Lac-U/H1900xB1000xL2000 *
	1100	2000	1100	970	1350									2910	Lac-U/H1900xB1100xL2000 *
	1200	2000	1200	1070	1450									2990	Lac-U/H1900xB1200xL2000 *
	1300	2000	1300	1170	1550									3080	Lac-U/H1900xB1300xL2000 *
	1400	2000	1400	1270	1650									3160	Lac-U/H1900xB1400xL2000 *
	1500	2000	1500	1370	1750									3250	Lac-U/H1900xB1500xL2000 *
	1600	2000	1600	1470	1850									3340	Lac-U/H1900xB1600xL2000 *
	1700	2000	1700	1570	1950									3420	Lac-U/H1900xB1700xL2000 *
	1800	2000	1800	1670	2050									3510	Lac-U/H1900xB1800xL2000 *
	1900	2000	1900	1770	2150									3600	Lac-U/H1900xB1900xL2000 *
	2000	2000	2000	1870	2250									3680	Lac-U/H1900xB2000xL2000 *
	2100	2000	2100	1970	2350									3770	Lac-U/H1900xB2100xL2000 *
	2200	2000	2200	2070	2450									3860	Lac-U/H1900xB2200xL2000 *
	2300	2000	2300	2170	2550									3940	Lac-U/H1900xB2300xL2000 *
	2400	2000	2400	2270	2650									4030	Lac-U/H1900xB2400xL2000 *
	2500	2000	2500	2370	2750									4120	Lac-U/H1900xB2500xL2000 *

* マークの製品は「提案製品」です。

U型水路 LAC-U

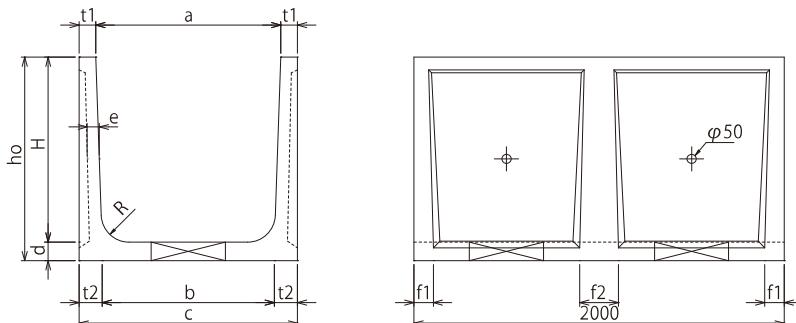
U形水路 LAC-U の寸法表

標準タイプ

呼び名 (mm)			寸法 (mm)										参考 質量 (kg)	抵抗 モーメント (kN・m/m)	商品マスタ	
H (内高)	B (内幅)	L (長さ)	a	b	c	ho	d	e	f1	f2	t1	t2	R			
2000	500	2000	500	370	750	2180	180	60	155	310	125	190	250	16.98	2470	Lac-U/H2000xB500xL2000 *
	600	2000	600	470	850										2560	Lac-U/H2000xB600xL2000 *
	700	2000	700	580	950										2650	Lac-U/H2000xB700xL2000 *
	800	2000	800	670	1050										2730	Lac-U/H2000xB800xL2000 *
	900	2000	900	770	1150										2820	Lac-U/H2000xB900xL2000 *
	1000	2000	1000	870	1250										2900	Lac-U/H2000xB1000xL2000 *
	1100	2000	1100	970	1350										2990	Lac-U/H2000xB1100xL2000 *
	1200	2000	1200	1070	1450										3050	Lac-U/H2000xB1200xL2000 *
	1300	2000	1300	1170	1550										3130	Lac-U/H2000xB1300xL2000 *
	1400	2000	1400	1270	1650										3220	Lac-U/H2000xB1400xL2000 *
	1500	2000	1500	1370	1750										3310	Lac-U/H2000xB1500xL2000
	1600	2000	1600	1470	1850										3390	Lac-U/H2000xB1600xL2000 *
	1700	2000	1700	1570	1950										3480	Lac-U/H2000xB1700xL2000 *
	1800	2000	1800	1670	2050										3570	Lac-U/H2000xB1800xL2000 *
	1900	2000	1900	1770	2150										3660	Lac-U/H2000xB1900xL2000 *
	2000	2000	2000	1870	2250										3740	Lac-U/H2000xB2000xL2000 *
	2100	2000	2100	1970	2350										3830	Lac-U/H2000xB2100xL2000 *
	2200	2000	2200	2070	2450										3910	Lac-U/H2000xB2200xL2000 *
	2300	2000	2300	2170	2550										3990	Lac-U/H2000xB2300xL2000 *
	2400	2000	2400	2270	2650										4080	Lac-U/H2000xB2400xL2000 *
	2500	2000	2500	2370	2750										4170	Lac-U/H2000xB2500xL2000 *

* マークの製品は「提案製品」です。

底版開口タイプ

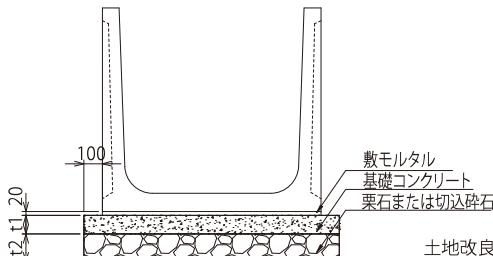


水路部の寸法は標準タイプと同じです。

呼び名 (mm)			寸法 (mm)										参考 質量 (kg)	商品マスタ	
H (内高)	B (内幅)	L (長さ)	a	b	c	ho	d	e	f1	f2	t1	t2	R		
1200	800	2000	800	720	1000	1310	110	60	115	230	100	140	150	840	Lac-U/底版開口/H1200xB800xL2000
	1000	2000	1000	920	1200									920	Lac-U/底版開口/H1200xB1000xL2000
	1200	2000	1200	1120	1400									1000	Lac-U/底版開口/H1200xB1200xL2000
	1500	2000	1500	1420	1700									1130	Lac-U/底版開口/H1200xB1500xL2000
	1800	2000	1800	1720	2000									1270	Lac-U/底版開口/H1200xB1800xL2000
	2000	2000	2000	1920	2200									1350	Lac-U/底版開口/H1200xB2000xL2000

U型水路 LAC-U

U形水路 LAC-U の基礎形状



内 幅 (mm)	t1	t2
~ 1000	100	150
1001 ~ 2000	150	200
2001 ~ 3500	200	250

土地改良事業計画設計基準
「水路工」表 -7.6.6 基礎コンクリート標準厚さから杭埋め込み深さ 10cm を減じたものとする

U形水路 LAC-U 据付歩掛

歩掛表

(10m 当り)

製品長さ (mm/個)	製品質量 (kg/個)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	据付クレーン		接合材料費率 (%)	
					賃料 (日)	規格		
2,000	1,000以下	0.29	0.29	0.74	0.29	トラック クレーン 4.9t吊	1	
	1,000を超える 1,500以下	0.31	0.31	0.78	0.31			
	1,500を超える 2,000以下	0.33	0.33	0.83	0.33			
	2,000を超える 2,500以下	0.36	0.36	1.07	0.36	ラフテレーン クレーン 25t吊		
	2,500を超える 3,500以下	0.38	0.38	1.35	0.38			
	3,500を超える 5,500以下	0.38	0.38	1.54	0.38			
1,000	1,000以下	0.59	0.59	1.47	0.59	トラック クレーン 4.9t吊	1	
	1,000を超える 1,500以下	0.63	0.63	1.56	0.63			
	1,500を超える 2,000以下	0.67	0.67	1.67	0.67			
	2,000を超える 2,500以下	0.71	0.71	2.14	0.71	ラフテレーン クレーン 25t吊		
	2,500を超える 3,500以下	0.77	0.77	2.69	0.77			
	3,500を超える 5,500以下	0.77	0.77	3.08	0.77			

(注) 1) 本歩掛は、農林水産省土地改良工事積算基準(土木工事)[平成28年度]鉄筋コンクリート大型水路機械据付を参考に設定したものである。

2) 敷モルタル等の据付調整材は、材料費のみ別途計上する。

3) トラッククレーンおよびラフテレーンクレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難い場合は、別途考慮する。

4) 本歩掛に床掘り、基礎(基礎碎石、均しコンクリート)、埋戻し、残土処理は含まない。

5) 接合にモルタルを使用する場合は、接合材料費として、労務費の合計に上表の率を乗じた金額を計上する。

なお、モルタル以外の接合材を使用する場合は、材料費のみ別途計上する。

U型水路 パワーU

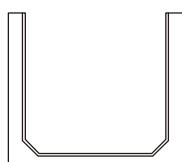


パワーUは、CY型パワーBOXカルバートと同じ外幅寸法になっているので、暗渠・蓋かけ水路という構成になる流路計画現場に最適な三面水路製品です。

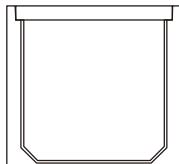
またパワーUは、蓋かけタイプも製作できますし、オープン水路の場合、水路高が変化する天端斜切りを要する現場での対応も可能な三面水路です。

U形水路 パワーUの種類・設計条件

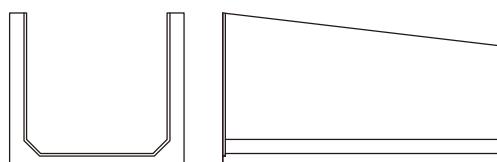
デザイン



オープンタイプ



クローズタイプ

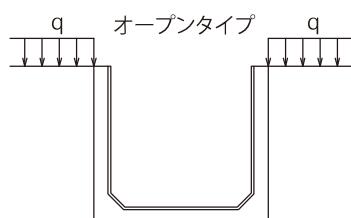


天端斜切タイプ

12

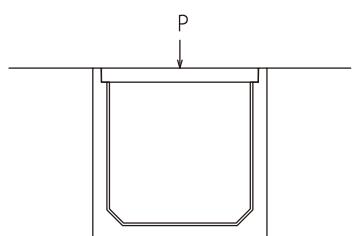
設計条件

水路



オープンタイプ

土の単位体積重量	$\gamma_s = 19.0 \text{ kN/m}^3$
土の内部摩擦角	$\varphi = 30^\circ$
側載荷重	$q = 10 \text{ kN/m}^2$



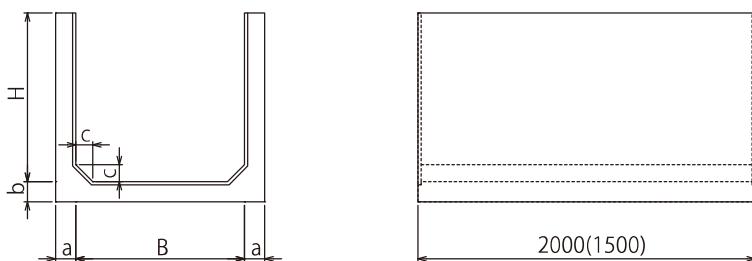
クローズタイプ

土の単位体積重量	$\gamma_s = 18.0 \text{ kN/m}^3$
土の内部摩擦角	$\varphi = 30^\circ$
側載荷重	$q = 10 \text{ kN/m}^2$
上載荷重	T-6

U型水路 パワーU

U形水路 パワーUの寸法表

オープンタイプ

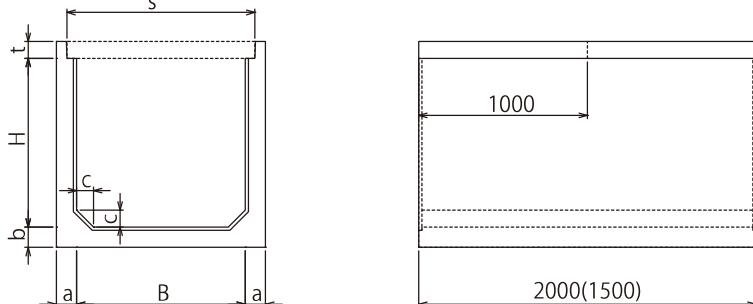


呼び名 (mm)			寸法 (mm)			抵抗モーメント (kN・m/m)	パワーU 参考質量 (kg)	商品マスタ
B (内幅) (内高)	H (内高)	L (長さ)	a	b	c			
1000	1000	2000	120	120	100	4.63	1915	ハ"ワ-U/PUO/B1000xH1000xL2000
	1200	2000				5.51	2145	ハ"ワ-U/PUO/B1000xH1200xL2000
	1500	2000				9.51	2491	ハ"ワ-U/PUO/B1000xH1500xL2000
1200	1000	2000	120	120	150	4.63	2090	ハ"ワ-U/PUO/B1200xH1000xL2000
	1200	2000				6.39	2320	ハ"ワ-U/PUO/B1200xH1200xL2000
	1500	2000				9.51	2660	ハ"ワ-U/PUO/B1200xH1500xL2000
1500	1000	2000	120	140	150	4.63	2430	ハ"ワ-U/PUO/B1500xH1000xL2000
	1200	2000				6.39	2660	ハ"ワ-U/PUO/B1500xH1200xL2000
	1500	2000				9.51	3006	ハ"ワ-U/PUO/B1500xH1500xL2000
1800	1000	2000	140	160	200	5.71	3134	ハ"ワ-U/PUO/B1000xH1000xL2000
	1200	2000				6.80	3403	ハ"ワ-U/PUO/B1800xH1200xL2000
	1500	2000				9.89	3806	ハ"ワ-U/PUO/B1800xH1500xL2000
	1800	2000				15.42	4209	ハ"ワ-U/PUO/B1800xH1800xL2000
2000	1200	1500	160	180	200	6.72	3030	ハ"ワ-U/PUO/B2000xH1200xL5000
	1500	1500				6.72	3376	ハ"ワ-U/PUO/B2000xH1500xL1500
	1800	1500				9.26	3721	ハ"ワ-U/PUO/B2000xH1800xL1500
	2000	1500				12.65	3952	ハ"ワ-U/PUO/B2000xH2000xL1500

12

水路

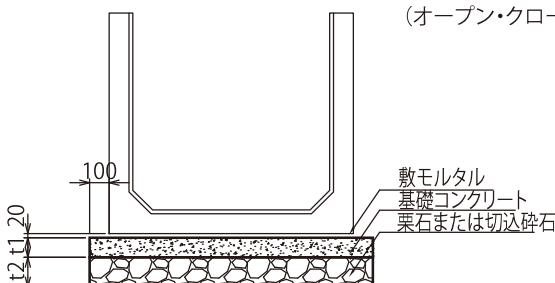
クローズタイプ



呼び名 (mm)			寸法 (mm)					パワーU 参考質量 (kg)	U型水路 商品マスタ	スラブ 参考質量 (kg)	スラブ 商品マスタ
B (内幅) (内高)	H (内高)	L (長さ)	a	b	c	t	s				
1000	1000	2000	120	120	100	100	1108	1974	ハ"ワ-U/PUC/B1000xH1000xL2000	266	フラットスラブ /T-6/1108x1000x100
	1200	2000						2204	ハ"ワ-U/PUC/B1000xH1200xL2000		
	1500	2000						2550	ハ"ワ-U/PUC/B1000xH1500xL2000		
1200	1000	2000	120	120	150	120	1306	2161	ハ"ワ-U/PUC/B1200xH1000xL2000	377	フラットスラブ /T-6/1306x1000x120
	1200	2000						2392	ハ"ワ-U/PUC/B1200xH1200xL2000		
	1500	2000						2734	ハ"ワ-U/PUC/B1200xH1500xL2000		
1500	1000	2000	120	140	150	120	1606	2501	ハ"ワ-U/PUC/B1500xH1000xL2000	463	フラットスラブ /T-6/1606x1000x120
	1200	2000						2732	ハ"ワ-U/PUC/B1500xH1200xL2000		
	1500	2000						3077	ハ"ワ-U/PUC/B1500xH1500xL2000		
1800	1000	2000	140	160	200	140	1924	3231	ハ"ワ-U/PUC/B1800xH1000xL2000	647	フラットスラブ /T-6/1924x1000x140
	1200	2000						3500	ハ"ワ-U/PUC/B1800xH1200xL2000		
	1500	2000						3903	ハ"ワ-U/PUC/B1800xH1500xL2000		
	1800	2000						4307	ハ"ワ-U/PUC/B1800xH1800xL2000		
2000	1200	1500	160	180	200	140	2144	3113	ハ"ワ-U/PUC/B2000xH1200xL1500	721	フラットスラブ /T-6/2144x1000x140
	1500	1500						3459	ハ"ワ-U/PUC/B2000xH1500xL1500		
	1800	1500						3804	ハ"ワ-U/PUC/B2000xH1800xL1500		
	2000	1500						4035	ハ"ワ-U/PUC/B2000xH2000xL1500		

U型水路 パワーU

U形水路 パワーU の基礎形状



(オープン・クローズ共通)

内 幅	t1	t2	(mm)
~ 1000	100	150	
1001 ~ 2000	150	200	

U形水路 パワーU 据付歩掛

本体据付歩掛

(10m当り)

製品長さ (mm/個)	製品質量 (kg/個)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	据付クレーン		接合材料費率 (%)	
					賃料(日)	規格		
2,000	1,000以下	0.29	0.29	0.74	0.29	トラッククレーン 4.9t吊	1	
	1,000を超える 1,500以下	0.31	0.31	0.78	0.31			
	1,500を超える 2,000以下	0.33	0.33	0.83	0.33			
	2,000を超える 2,500以下	0.36	0.36	1.07	0.36	ラフテレーン クレーン 25t吊		
	2,500を超える 3,500以下	0.38	0.38	1.35	0.38			
	3,500を超える 5,500以下	0.38	0.38	1.54	0.38			
1,000	1,000以下	0.59	0.59	1.47	0.59	トラッククレーン 4.9t吊	12	
	1,000を超える 1,500以下	0.63	0.63	1.56	0.63			
	1,500を超える 2,000以下	0.67	0.67	1.67	0.67			
	2,000を超える 2,500以下	0.71	0.71	2.14	0.71	ラフテレーン クレーン 25t吊		
	2,500を超える 3,500以下	0.77	0.77	2.69	0.77			
	3,500を超える 5,500以下	0.77	0.77	3.08	0.77			

(注) 1) 本歩掛は、農林水産省土地改良工事積算基準(土木工事)[平成28年度]-鉄筋コンクリート大型水路機械据付を参考に設定したものである。

2) 敷モルタル等の据付調整材は、材料費のみ別途計上する。

3) トラッククレーンおよびラフテレーンクレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難い場合は、別途考慮する。

4) 本歩掛に床掘り、基礎(基礎碎石、均しコンクリート)、埋戻し、残土処理は含まない。

5) 接合にモルタルを使用する場合は、接合材料費として、労務費の合計に上表の率を乗じた金額を計上する。

なお、モルタル以外の接合材を使用する場合は、材料費のみ別途計上する。

12

水路

スラブ据付歩掛

(10枚当り)

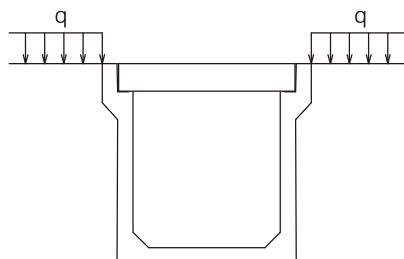
製品質量 (kg/枚)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	据付クレーン 賃料(日)
500以下	0.20	0.20	0.20	0.20
500を超える 750以下	0.20	0.20	0.40	0.20
750を超える 1,000以下	0.40	0.40	0.80	0.40
1,000を超える 1,500以下	0.60	0.60	1.20	0.60
1,500を超える 2,000以下	0.70	0.70	1.40	0.70
2,000を超える 3,000以下	0.80	0.80	1.60	0.80

(注) 1) 据付クレーンは、本体据付クレーン規格や現場条件に適合した機種を選定する。

UCC-N蓋かけ水路

UCC-N（蓋かけ水路）の設計条件

設計条件



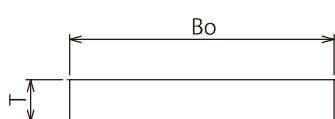
スラブ	T-25 縦断（一輪5t）(i=0.3) T-14 横断(i=0.3)
水路	w-10kN/m ² 側載荷重

UCC-N（蓋かけ水路）スラブの寸法表

平面図



正面図



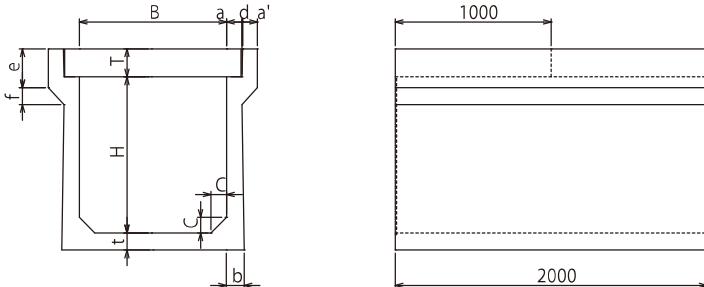
12

水路

呼び名 (mm)		寸法 (mm)			参考質量 (kg)	商品マスター
a	B	Bo	T	L		
蓋かかり長	水路内幅	幅	厚さ	長さ		
70	500	630	140	1000	220	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/630x1000x140
70	600	730	140	1000	250	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/730x1000x140
70		930	140	1000	320	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/930x1000x140
80	800	950	140	1000	320	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/950x1000x140
90		970	140	1000	330	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/970x1000x140
70	1000	1130	140	1000	380	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1130x1000x140
80		1150	140	1000	390	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1150x1000x140
90		1170	140	1000	400	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1170x1000x140
70	1200	1330	160	1000	520	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1330x1000x160
80		1350	160	1000	520	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1350x1000x160
90		1370	160	1000	530	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1370x1000x160
70	1500	1630	160	1000	630	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1630x1000x160
80		1650	160	1000	640	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1650x1000x160
90		1670	160	1000	650	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1670x1000x160
70	1800	1930	180	1000	840	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1930x1000x180
80		1950	180	1000	850	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1950x1000x180
90		1970	180	1000	860	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/1970x1000x180
70	2000	2130	200	1000	1030	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/2130x1000x200
80		2150	200	1000	1040	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/2150x1000x200
90		2170	200	1000	1050	フラットスラブ/T-25/1軸縦断/2170x1000x200

UCC-N蓋かけ水路

UCC-N（蓋かけ水路）の寸法表

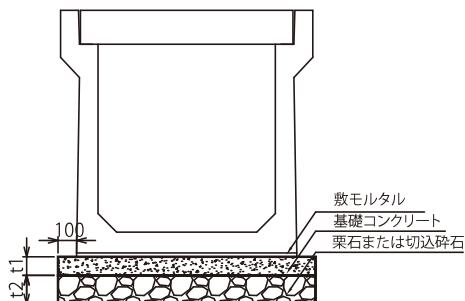


呼び名 (mm)			寸法 (mm)									参考質量 (kg)	商品マスター
H (内高)	B (内幅)	L (長さ)	a	a'	b	t	d	e	f	T	C		
600	2000	70	71.5	100	100	3.5	210	100	140	100	1040	UCCN/H600xB500xL2000	*
					100	3.5	210		140		1090	UCCN/H600xB600xL2000	*
					100	3.5	210		140		1180	UCCN/H600xB800xL2000	*
					110	3.5	210		140		1340	UCCN/H600xB1000xL2000	*
					120	4	230		160		1520	UCCN/H600xB1200xL2000	*
					120	4	230		160		1700	UCCN/H600xB1500xL2000	*
					140	4.5	250		180		2070	UCCN/H600xB1800xL2000	*
					140	5	270		200		2220	UCCN/H600xB2000xL2000	*
800	2000	70	71.5	100	100	3.5	210	100	140	100	1200	UCCN/H800xB500xL2000	*
					100	3.5	210		140		1250	UCCN/H800xB600xL2000	*
					100	3.5	210		140		1350	UCCN/H800xB800xL2000	*
					110	3.5	210		140		1500	UCCN/H800xB1000xL2000	*
					130	4	230		160		1750	UCCN/H800xB1200xL2000	*
					130	4	230		160		1940	UCCN/H800xB1500xL2000	*
					150	4.5	250		180		2330	UCCN/H800xB1800xL2000	*
					150	5	270		200		2490	UCCN/H800xB2000xL2000	*
1000	2000	70	71.5	100	100	3.5	210	100	140	150	1430	UCC/H1000xB500xL2000	*
					100	3.5	210		140		1470	UCCN/H1000xB600xL2000	*
					100	3.5	210		140		1570	UCCN/H1000xB800xL2000	*
					110	3.5	210		140		1720	UCCN/H1000xB1000xL2000	*
					130	4	230		160		1980	UCCN/H1000xB1200xL2000	*
					130	4	230		160		2160	UCCN/H1000xB1500xL2000	*
					150	4.5	250		180		2560	UCCN/H1000xB1800xL2000	*
					150	5	270		200		2710	UCCN/H1000xB2000xL2000	*
1200	2000	70	71.5	110	100	3.5	210	100	140	150	1700	UCCN/H1200xB600xL2000	*
					100	3.5	210		140		1790	UCCN/H1200xB800xL2000	*
					110	3.5	210		140		1950	UCCN/H1200xB1000xL2000	*
					130	4	230		160		2200	UCCN/H1200xB1200xL2000	*
					130	4	230		160		2390	UCCN/H1200xB1500xL2000	*
					150	4.5	250		180		2780	UCCN/H1200xB1800xL2000	*
					150	5	270		200		2940	UCCN/H1200xB2000xL2000	*
					110	3.5	210	100	140		2070	UCCN/H1500xB600xL2000	*
1500	2000	70	71.5	120	110	3.5	210		140	150	2170	UCCN/H1500xB800xL2000	*
					110	3.5	210		140		2280	UCCN/H1500xB1000xL2000	*
					120	4	230		160		2470	UCCN/H1500xB1200xL2000	*
					130	4	230		160		2720	UCCN/H1500xB1500xL2000	*
					150	4.5	250		180		3120	UCCN/H1500xB1800xL2000	*
					150	5	270		200		3280	UCCN/H1500xB2000xL2000	*
					130	3.5	210	100	140		2820	UCCN/H1800xB800xL2000	*
					130	3.5	210		140		2950	UCCN/H1800xB1000xL2000	*
1800	2000	80	71.5	140	140	4	230		160	150	3160	UCCN/H1800xB1200xL2000	*
					140	4	230		160		3360	UCCN/H1800xB1500xL2000	*
					150	4.5	250		180		3670	UCCN/H1800xB1800xL2000	*
					150	5	270		200		3830	UCCN/H1800xB2000xL2000	*
					150	3.5	210	100	140		3450	UCCN/H2000xB800xL2000	*
					150	3.5	210		140		3590	UCCN/H2000xB1000xL2000	*
					150	4	230		160		3750	UCCN/H2000xB1200xL2000	*
					150	4	230		160		3960	UCCN/H2000xB1500xL2000	*
2000	2000	90	71.5	160	170	4.5	250	100	180	150	4400	UCCN/H2000xB1800xL2000	*
					170	5	270		200		4570	UCCN/H2000xB2000xL2000	*

* マークの製品は「提案製品」です。

UCC-N蓋かけ水路

UCC-N（蓋かけ水路）の基礎形状



内 幅	t1	t2	(mm)
～ 1000	100	150	
1001 ～ 2000	150	200	

UCC-N（蓋かけ水路）据付歩掛

本体据付歩掛

(10m当り)

製品長さ (mm／個)	製品質量 (kg／個)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	据付クレーン		接合材料費率 (%)
					賃料(日)	規格	
2,000	1,000以下	0.29	0.29	0.74	0.29	トラッククレーン 4.9t吊	1
	1,000を超える 1,500以下	0.31	0.31	0.78	0.31		
	1,500を超える 2,000以下	0.33	0.33	0.83	0.33		
	2,000を超える 2,500以下	0.36	0.36	1.07	0.36		
	2,500を超える 3,500以下	0.38	0.38	1.35	0.38		
	3,500を超える 5,500以下	0.38	0.38	1.54	0.38		
1,000	1,000以下	0.59	0.59	1.47	0.59	トラッククレーン 4.9t吊	1
	1,000を超える 1,500以下	0.63	0.63	1.56	0.63		
	1,500を超える 2,000以下	0.67	0.67	1.67	0.67		
	2,000を超える 2,500以下	0.71	0.71	2.14	0.71		
	2,500を超える 3,500以下	0.77	0.77	2.69	0.77		
	3,500を超える 5,500以下	0.77	0.77	3.08	0.77		

(注) 1) 本歩掛は、農林水産省土地改良工事積算基準(土木工事)[平成28年度]・鉄筋コンクリート大型水路機械据付を参考に設定したものである。

2) 敷モルタル等の据付調整材は、材料費のみ別途計上する。

3) トラッククレーンおよびラフテレーンクレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難い場合は、別途考慮する。

4) 本歩掛に床掘り、基礎(基礎碎石、均しコンクリート)、埋戻し、残土処理は含まない。

5) 接合にモルタルを使用する場合は、接合材料費として、労務費の合計に上表の率を乗じた金額を計上する。

なお、モルタル以外の接合材を使用する場合は、材料費のみ別途計上する。

スラブ据付歩掛

(10枚当り)

製品質量 (kg／枚)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	据付クレーン 賃料(日)
500以下	0.20	0.20	0.20	0.20
500を超える 750以下	0.20	0.20	0.40	0.20
750を超える 1,000以下	0.40	0.40	0.80	0.40
1,000を超える 1,500以下	0.60	0.60	1.20	0.60
1,500を超える 2,000以下	0.70	0.70	1.40	0.70
2,000を超える 3,000以下	0.80	0.80	1.60	0.80

(注) 1) 据付クレーンは、本体据付クレーン規格や現場条件に適合した機種を選定する。

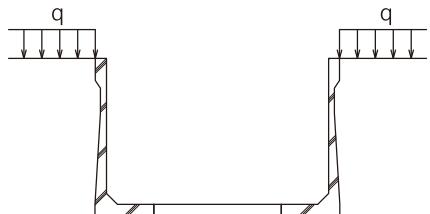
水'LL(L型水路)



現場打ち部の調整で水路幅を自由に設定できます。右・左岸の高さが異なっても施工可能です。底面浸透浄化水路も可能です。

水' LL (L型水路) の設計条件

設計条件

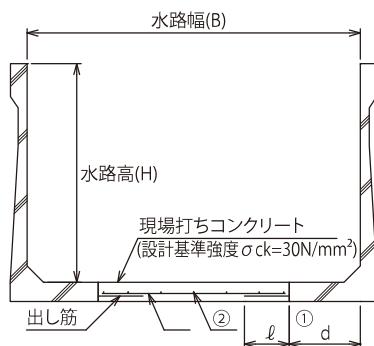


側載荷重	$q=10\text{kN/m}^2$
鉄筋コンクリート	24.5kN/m^3
土砂	18.0kN/m^3
内部摩擦角	$\varphi =30^\circ$
コンクリートの許容曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca}=10\text{N/mm}^2$
コンクリートの許容せん断応力度	$\tau_a=5\text{N/mm}^2$
鉄筋の許容引張応力度	$\sigma_{sa}=160\text{N/mm}^2$

水' LL (L型水路) の現場打部配筋仕様

13

L型水路

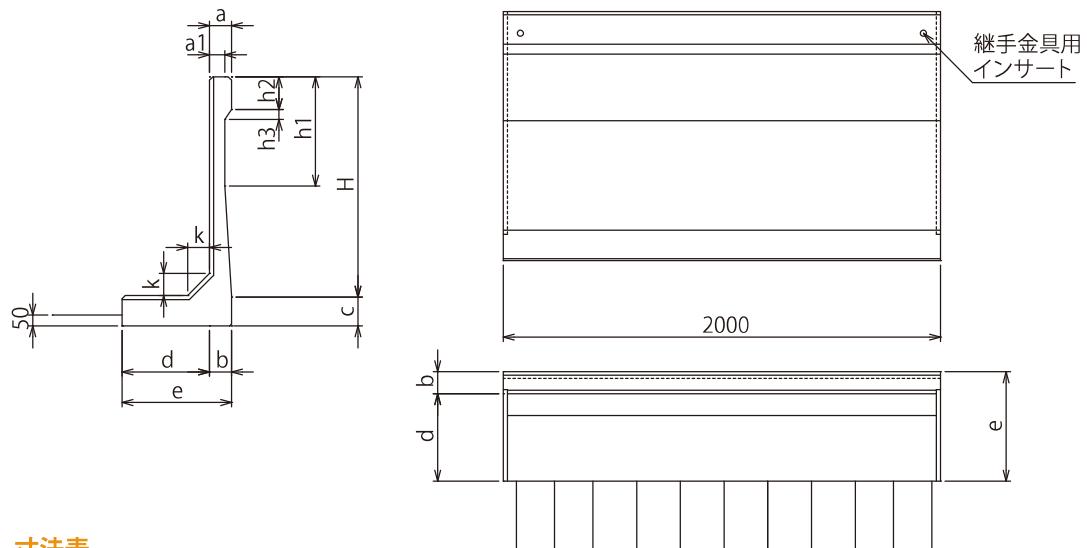


項目	H	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000
出し筋	径一本数	D10-11	D10-13	D13-6 D10-5	D13-8 D10-7	D13-15	D13-15	D16-8 D13-7	D16-15	D16-15
出し筋	長さ(ℓ)	320	320	410	410	410	410	500	500	500
主筋 ① 「出し筋」と同径・同本数とします。										
配力筋 ② D10 鉄筋を 300 ピッチ以下になるよう配置します。										

(注) 上記使用は標準条件によるものです。設計条件が異なる場合は別途検討しますので御用命願います。

水'LL (L型水路)

水' LL (L型水路) の寸法表



寸法表

呼び名 (H)	寸法 (mm)									参考質量 (kg)	抵抗モーメント (kN・m/個)	商品マスター	
	a	a1	b	c	d	e	h1	h2	h3	k			
1000	100	70	100	140	400	500			45	100	760	7.8	水'LL/W=1000/H1000xL2000
1200			110		500	610			75		930	10.52	水'LL/W=1000/H1200xL2000
1500			130	150		630			60	120	1180	15.88	水'LL/W=1000/H1500xL2000
1800		120	145	165	650	795			105		1560	24.53	水'LL/W=1000/H1800xL2000
2000			155	175	805						1840	33.23	水'LL/W=1000/H2000xL2000
2200			180	200	800	980					2310	40.27	水'LL/W=1000/H2200xL2000
2500			205	225		1005					2800	59.01	水'LL/W=1000/H2500xL2000
2800			230	250	1000	1230					3520	81.24	水'LL/W=1000/H2800xL2000
3000			260	280		1260					4040	94.47	水'LL/W=1000/H3000xL2000

水' LL (L型水路) 据付歩掛

歩掛表

(10個当り)

呼び名 (H)	製品質量 (kg/個)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	据付クレーン		接合材料費率 (%)
					賃料(日)	規格	
1000	760	0.36	0.36	0.71	0.36	バックホウ(クレーン機能付) 山積0.8m ³ (平積0.6m ³) 2.9t吊	
1200	930	0.38	0.38	0.96	0.38		
1500	1,180	0.42	0.42	1.04	0.42		
1800	1,560						
2000	1,840	0.45	0.45	1.14	0.45		
2200	2,310	0.53	0.53	1.58	0.53	ラフテレーンクレーン 油圧伸縮ジブ型 25t吊	
2500	2,800	0.59	0.59	1.76	0.59		
2800	3,520	0.67	0.67	2.33	0.67		
3000	4,040	0.71	0.71	2.50	0.71		

(注) 1) 本歩掛は、農林水産省土地改良工事積算基準(土木工事)[平成28年度]-水路用鉄筋コンクリートL形ブロック機械据付を参考に設定したものである。

2) 敷モルタル等の据付調整材は、材料費のみ別途計上する。

3) バックホウおよびラフテレーンクレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難い場合は、別途考慮する。

4) 本歩掛に床掘り、基礎(基礎碎石、均しコンクリート)、現場打底版工(コンクリート、鉄筋)、埋戻し、残土処理は含まない。

5) 接合にモルタルを使用する場合は、接合材料費として、労務費の合計に上表の率を乗じた金額を計上する。

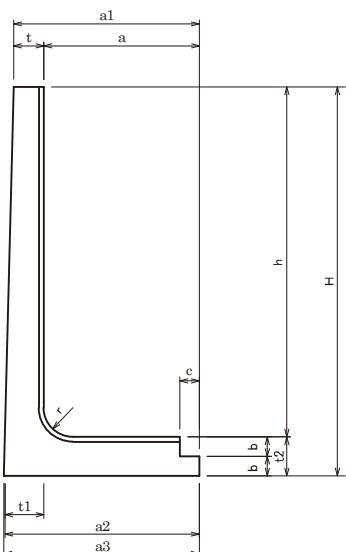
なお、モルタル以外の接合材を使用する場合は、材料費のみ別途計上する。

6) バックホウ運転単価(1日当り)は、下表により算出する。

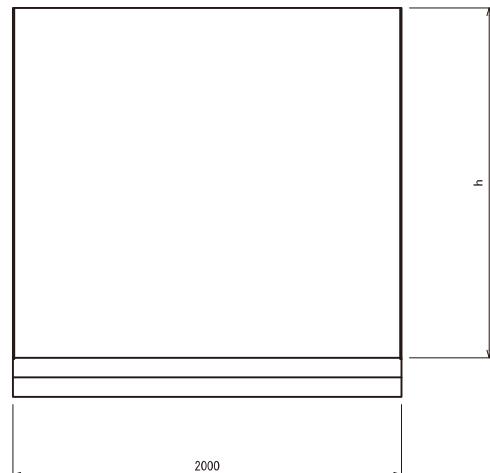
パックホウ規格	名称	単位	数量
パックホウ(クレーン機能付) 山積0.8m ³ (平積0.6m ³) 2.9t吊	運転手(特殊)	人	1.00
	燃料費(軽油)	リットル	107
	パックホウ賃料	供用日	1.35

水路用L型（農業土木事業協会規格）

鉄筋コンクリート 水路用L型の寸法表 I種、II種、III種共通



断面図



側面図

内高h	×	内幅a	×	長さL	参考重量 (kg)	H	a1	a2	a3	t	t1	t2	b	c	r
1000	×	420	×	2000	850	1120	520	540	542	100	120	120	-	-	80
1200	×	420	×	2000	1,106	1340	530	560	564	110	140	140	-	-	80
1400	×	500	×	2000	1,428	1555	620	655	659	120	155	155	-	-	100
1600	×	800	×	2000	1,634	1780	944	980	984	144	180	180	90	100	150
1800	×	800	×	2000	2,163	2000	955	1000	1005	155	200	200	100	100	150
2000	×	1000	×	2000	2,560	2240	1190	1240	1246	190	240	240	120	100	150
2200	×	1000	×	2000	2,990	2460	1209	1260	1266	209	260	260	130	100	150
2400	×	1000	×	2000	3,733	2680	1180	1280	1292	180	280	280	140	100	150
2600	×	1000	×	2000	4,311	2900	1200	1300	1312	200	300	300	150	100	150

13

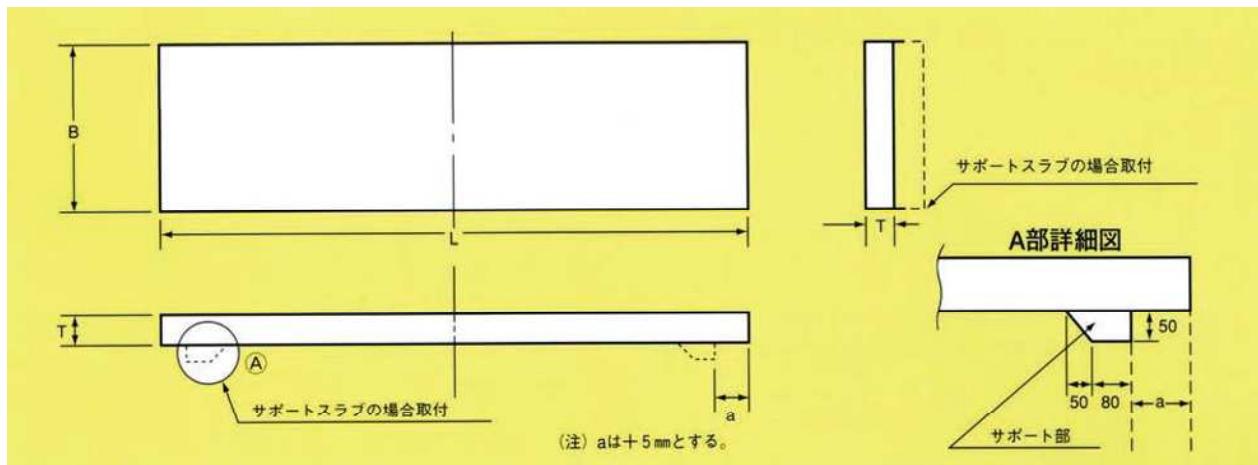
L型水路

下表に示す壁頂部水平線上の載荷重及び土質条件により区分する。

種類	載荷重 (kN/m ²)	土の内部摩擦角 (度)
I種	10.0	30
II種	15.0	25
III種	20.0	20

・ フラットスラブ・サポートスラブ

フラットスラブ・サポートスラブの寸法表



設計条件：

1. 活荷重： T-2、T-6、T-14、T-20、T-25
2. 設計スパン： L-100
3. 許容応力度： コンクリートの許容曲げ圧縮応力度 $\sigma_{ca}=10N/mm^2$
鉄筋の許容引張応力度 (SD295A) $\sigma_{sa}=160N/mm^2$

14

スラブ

T-2			フラットスラブ	サポートスラブ
L	B	T	参考質量 (kg)	参考質量 (kg)
600	1000	100	144	169
700	1000	100	168	193
800	1000	100	192	217
900	1000	100	216	241
1000	1000	100	240	265
1100	1000	100	264	289
1200	1000	100	288	313
1300	1000	100	312	337
1400	1000	100	336	361
1500	1000	100	360	385
1600	1000	100	384	409
1700	1000	100	408	433
1800	1000	100	432	457
1900	1000	100	456	481
2000	1000	100	480	505
2100	1000	100	504	529
2200	1000	100	528	553
2300	1000	100	552	577
2400	1000	100	576	601
2500	1000	100	600	625
2600	1000	120	749	774
2700	1000	120	778	803
2800	1000	120	807	832
2900	1000	120	836	861
3000	1000	120	864	889

T-6			フラットスラブ	サポートスラブ
L	B	T	参考質量 (kg)	参考質量 (kg)
600	1000	100	144	169
700	1000	100	168	193
800	1000	100	192	217
900	1000	100	216	241
1000	1000	100	240	265
1100	1000	100	264	289
1200	1000	100	288	313
1300	1000	120	375	400
1400	1000	120	404	429
1500	1000	120	432	457
1600	1000	120	461	486
1700	1000	120	490	515
1800	1000	120	519	544
1900	1000	140	639	664
2000	1000	140	672	697
2100	1000	140	706	731
2200	1000	140	740	765
2300	1000	140	773	798
2400	1000	140	807	832
2500	1000	140	840	865
2600	1000	160	999	1024
2700	1000	160	1037	1062
2800	1000	160	1076	1101
2900	1000	160	1114	1139
3000	1000	160	1152	1177

・ フラットスラブ・サポートスラブ

フラットスラブ・サポートスラブの寸法表

T-14					
呼び寸法 (mm)			フラットスラブ	サポートスラブ	
L	B	T	参考質量 (kg)	参考質量 (kg)	
600	1000	120	173	198	
700	1000	120	202	227	
800	1000	120	231	256	
900	1000	120	260	285	
1000	1000	140	336	361	
1100	1000	140	370	395	
1200	1000	140	403	428	
1300	1000	140	437	462	
1400	1000	160	538	563	
1500	1000	160	576	601	
1600	1000	160	615	640	
1700	1000	160	653	678	
1800	1000	180	778	803	
1900	1000	180	821	846	
2000	1000	180	864	889	
2100	1000	180	908	933	
2200	1000	180	951	976	
2300	1000	200	1104	1129	
2400	1000	200	1152	1177	
2500	1000	200	1200	1225	
2600	1000	200	1248	1273	
2700	1000	220	1426	1451	
2800	1000	220	1479	1504	
2900	1000	220	1532	1557	
3000	1000	220	1584	1609	



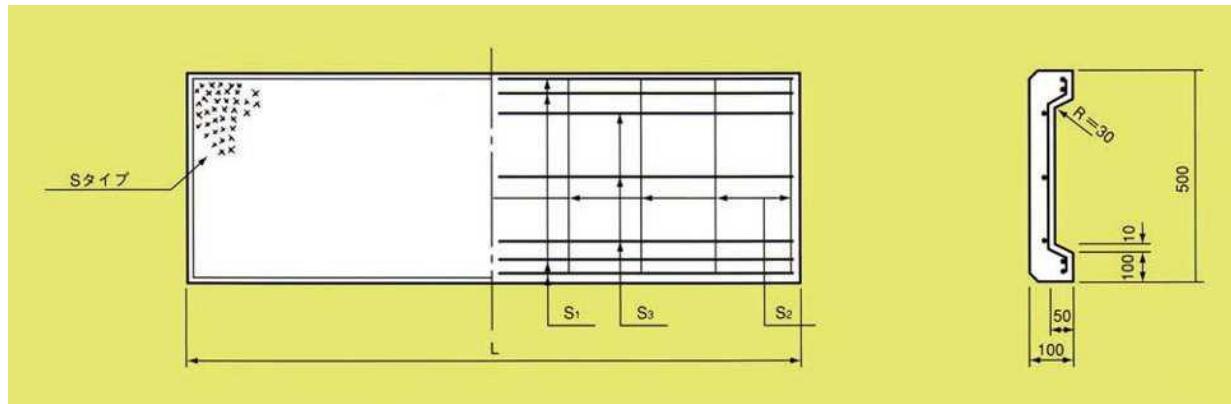
T-20					
呼び寸法 (mm)			フラットスラブ	サポートスラブ	
L	B	T	参考質量 (kg)	参考質量 (kg)	
1000	1000	160	384	409	
1100	1000	160	423	448	
1200	1000	160	461	486	
1300	1000	160	500	525	
1400	1000	180	605	630	
1500	1000	180	648	673	
1600	1000	180	692	717	
1700	1000	200	816	841	
1800	1000	200	864	889	
1900	1000	200	912	937	
2000	1000	220	1056	1081	
2100	1000	220	1109	1134	
2200	1000	220	1162	1187	
2300	1000	240	1325	1350	
2400	1000	240	1383	1408	
2500	1000	240	1440	1465	
2600	1000	240	1498	1523	
2700	1000	260	1685	1710	
2800	1000	260	1748	1773	
2900	1000	260	1810	1835	
3000	1000	260	1872	1897	

T-25					
呼び寸法 (mm)			フラットスラブ	サポートスラブ	
L	B	T	参考質量 (kg)	参考質量 (kg)	
1000	1000	200	480	506	
1100	1000	200	528	554	
1200	1000	200	576	602	
1300	1000	200	624	650	
1400	1000	200	672	698	
1500	1000	200	720	746	
1600	1000	200	768	794	
1700	1000	220	898	923	
1800	1000	220	951	976	
1900	1000	220	1004	1029	
2000	1000	220	1056	1082	
2100	1000	240	1210	1235	
2200	1000	240	1268	1293	
2300	1000	240	1325	1350	
2400	1000	240	1383	1408	
2500	1000	260	1560	1586	
2600	1000	260	1623	1648	
2700	1000	260	1685	1710	
2800	1000	260	1748	1773	
2900	1000	280	1949	1974	
3000	1000	280	2016	2042	

- (注) 1. 上表の中間長さ (L) についても製作致しますので、御用命願います。(例 . L=2510)
2. サポート取付仕様の場合は、ご指示願います。

ガードプレート

ガードプレート W-500 の寸法表



設計条件：

1. 活荷重： $5\text{kN}/\text{m}^2$
2. 設計スパン： $L-100$
3. 許容応力度： コンクリートの許容曲げ圧縮応力度 $\sigma_{ca}=10\text{N}/\text{mm}^2$
鉄筋の許容引張応力度 (SD295A) $\sigma_{sa}=160\text{N}/\text{mm}^2$ (異形棒鋼)
 $\sigma_{sa}=140\text{N}/\text{mm}^2$ (丸 鋼)

長さ L	参考質量 (kg)	商品マスタ
600	52	ガードプレート /W=500/L600xB500xT100
700	61	ガードプレート /W=500/L700xB500xT100
800	69	ガードプレート /W=500/L800xB500xT100
900	78	ガードプレート /W=500/L900xB500xT100
1000	87	ガードプレート /W=500/L1000xB500xT100
1100	95	ガードプレート /W=500/L1100xB500xT100
1200	104	ガードプレート /W=500/L1200xB500xT100
1300	113	ガードプレート /W=500/L1300xB500xT100
1400	121	ガードプレート /W=500/L1400xB500xT100
1500	130	ガードプレート /W=500/L1500xB500xT100
1600	138	ガードプレート /W=500/L1600xB500xT100
1700	147	ガードプレート /W=500/L1700xB500xT100

長さ L	参考質量 (kg)	商品マスタ
1800	156	ガードプレート /W=500/L1800xB500xT100
1900	164	ガードプレート /W=500/L1900xB500xT100
2000	173	ガードプレート /W=500/L2000xB500xT100
2100	181	ガードプレート /W=500/L2100xB500xT100
2200	190	ガードプレート /W=500/L2200xB500xT100
2300	198	ガードプレート /W=500/L2300xB500xT100
2400	207	ガードプレート /W=500/L2400xB500xT100
2500	216	ガードプレート /W=500/L2500xB500xT100
2600	224	ガードプレート /W=500/L2600xB500xT100
2700	233	ガードプレート /W=500/L2700xB500xT100
2800	242	ガードプレート /W=500/L2800xB500xT100
2900	250	ガードプレート /W=500/L2900xB500xT100
3000	259	ガードプレート /W=500/L3000xB500xT100

(注) 上表の中間長さ (L) についても製作致しますので、御用命願います。(例. $L=1530$)

14

スラブ

スラブ据付歩掛

歩掛表

(10枚当り)

製品質量 (kg/枚)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	ラフテレンクレーン	
				賃料 (日)	規格
500以下	0.20	0.20	0.20	0.20	4.9t吊
500を超え 750以下	0.20	0.20	0.40	0.20	
750を超え 1,000以下	0.40	0.40	0.80	0.40	
1,000を超え 1,500以下	0.60	0.60	1.20	0.60	
1,500を超え 2,000以下	0.70	0.70	1.40	0.70	16t吊
2,000を超え 3,000以下	0.80	0.80	1.60	0.80	

(注) 1) ラフテレンクレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難い場合は、別途考慮する。