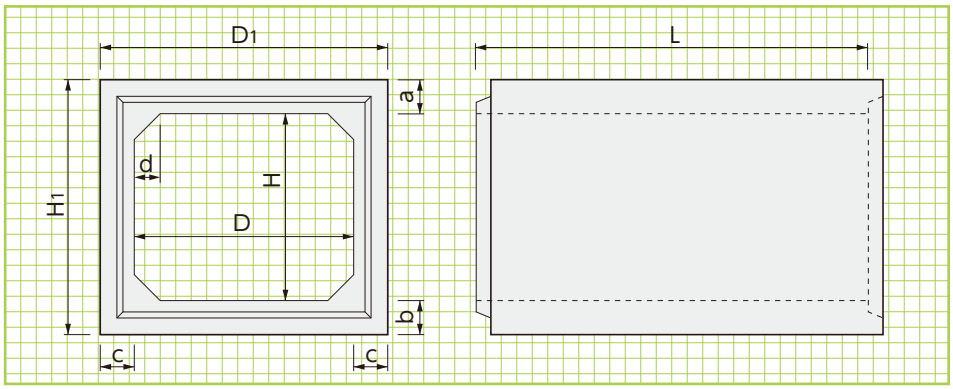
# ボックスカルバート

受注生産 DL download 下水協 I類

基本形状図

形状・寸法
重量表




**※内空幅及び内空高は100mmピッチで製造可能です。**

## ■寸法・重量表

※地下水位は考慮しておりません。考慮する場合にはお問い合わせください。

| 呼　　称<br>内幅D×内高H×有効長L | 寸　　法（mm） | | | | | | 参考重量<br>(kg) | 許容土被り（m）<br>T-25（横断） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | $D_1$ | $H_1$ | | |
| 600×　600×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 860 | 860 | 2000 | 0.5～3.0 |
| 600×　800×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 860 | 1060 | 2260 | 0.5～3.0 |
| 700×　700×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 960 | 960 | 2260 | 0.5～3.0 |
| 700×　800×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 960 | 1060 | 2390 | 0.5～3.0 |
| 800×　600×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 1060 | 860 | 2260 | 0.5～3.0 |
| 800×　800×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 1060 | 1060 | 2520 | 0.5～3.0 |
| 800×1000×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 1060 | 1260 | 2780 | 0.5～3.0 |
| 900×　600×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 1160 | 860 | 2390 | 0.5～3.0 |
| 900×　800×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 1160 | 1060 | 2650 | 0.5～3.0 |
| 900×　900×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 1160 | 1160 | 2780 | 0.5～3.0 |
| 900×1000×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 1160 | 1260 | 2910 | 0.5～3.0 |
| 900×1200×2000 | 130 | 130 | 130 | 100 | 1160 | 1460 | 3170 | 0.5～3.0 |
| 1000×　600×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1260 | 860 | 2640 | 0.5～3.0 |
| 1000×　800×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1260 | 1060 | 2900 | 0.5～3.0 |
| 1000×1000×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1260 | 1260 | 3160 | 0.5～3.0 |
| 1000×1200×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1260 | 1460 | 3420 | 0.5～3.0 |
| 1000×1400×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1260 | 1660 | 3680 | 0.5～3.0 |
| 1000×1500×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1260 | 1760 | 3810 | 0.5～3.0 |
| 1100×　800×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1360 | 1060 | 3030 | 0.5～3.0 |
| 1100×1000×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1360 | 1260 | 3290 | 0.5～3.0 |
| 1100×1100×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1360 | 1360 | 3420 | 0.5～3.0 |
| 1100×1200×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1360 | 1460 | 3550 | 0.5～3.0 |
| 1100×1400×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1360 | 1660 | 3810 | 0.5～3.0 |
| 1100×1500×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1360 | 1760 | 3940 | 0.5～3.0 |
| 1200×　800×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1460 | 1060 | 3160 | 0.5～3.0 |
| 1200×1000×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1460 | 1260 | 3420 | 0.5～3.0 |
| 1200×1200×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1460 | 1460 | 3680 | 0.5～3.0 |
| 1200×1400×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1460 | 1660 | 3940 | 0.5～3.0 |
| 1200×1500×2000 | 130 | 130 | 130 | 150 | 1460 | 1760 | 4070 | 0.5～3.0 |
| 1300×　800×2000 | 140 | 140 | 130 | 150 | 1560 | 1080 | 3450 | 0.5～3.0 |
| 1300×1000×2000 | 140 | 140 | 130 | 150 | 1560 | 1280 | 3710 | 0.5～3.0 |
| 1300×1200×2000 | 140 | 140 | 130 | 150 | 1560 | 1480 | 3970 | 0.5～3.0 |
| 1300×1300×2000 | 140 | 140 | 130 | 150 | 1560 | 1580 | 4100 | 0.5～3.0 |
| 1300×1400×2000 | 140 | 140 | 130 | 150 | 1560 | 1680 | 4230 | 0.5～3.0 |
| 1300×1600×2000 | 140 | 140 | 130 | 150 | 1560 | 1880 | 4490 | 0.5～3.0 |
| 1400×1000×2000 | 150 | 150 | 130 | 150 | 1660 | 1300 | 4020 | 0.5～3.0 |
| 1400×1200×2000 | 150 | 150 | 130 | 150 | 1660 | 1500 | 4280 | 0.5～3.0 |
| 1400×1400×2000 | 150 | 150 | 130 | 150 | 1660 | 1700 | 4540 | 0.5～3.0 |
| 1400×1600×2000 | 150 | 150 | 130 | 150 | 1660 | 1900 | 4800 | 0.5～3.0 |
| 1400×1800×2000 | 150 | 150 | 130 | 150 | 1660 | 2100 | 5060 | 0.5～3.0 |
| 1400×2000×2000 | 150 | 150 | 130 | 150 | 1660 | 2300 | 5320 | 0.5～3.0 |

●上記許容土被り以外については、別途構造計算を致します。

**※内空幅及び内空高は100mmピッチで製造可能です。**

■寸法・重量表

| 呼称 内幅D×内高H×有効長L | 寸法（mm） a | b | c | d | $D_1$ | $H_1$ | 参考重量 (kg) | 許容土被り（m） T-25（横断） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500×1000×2000 | 160 | 160 | 140 | 150 | 1780 | 1320 | 4470 | 0.5～3.0 |
| 1500×1200×2000 | 160 | 160 | 140 | 150 | 1780 | 1520 | 4750 | 0.5～3.0 |
| 1500×1400×2000 | 160 | 160 | 140 | 150 | 1780 | 1720 | 5030 | 0.5～3.0 |
| 1500×1500×2000 | 160 | 160 | 140 | 150 | 1780 | 1820 | 5170 | 0.5～3.0 |
| 1500×1600×2000 | 160 | 160 | 140 | 150 | 1780 | 1920 | 5310 | 0.5～3.0 |
| 1500×1800×2000 | 160 | 160 | 140 | 150 | 1780 | 2120 | 5590 | 0.5～3.0 |
| 1500×2000×2000 | 160 | 160 | 140 | 150 | 1780 | 2320 | 5870 | 0.5～3.0 |
| 1600×1000×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 1900 | 1340 | 4960 | 0.5～3.0 |
| 1600×1200×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 1900 | 1540 | 5260 | 0.5～3.0 |
| 1600×1400×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 1900 | 1740 | 5560 | 0.5～3.0 |
| 1600×1600×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 1900 | 1940 | 5860 | 0.5～3.0 |
| 1600×1800×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 1900 | 2140 | 6160 | 0.5～3.0 |
| 1600×2000×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 1900 | 2340 | 6460 | 0.5～3.0 |
| 1700×1000×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2000 | 1340 | 5130 | 0.5～3.0 |
| 1700×1200×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2000 | 1540 | 5430 | 0.5～3.0 |
| 1700×1400×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2000 | 1740 | 5730 | 0.5～3.0 |
| 1700×1600×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2000 | 1940 | 6030 | 0.5～3.0 |
| 1700×1700×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2000 | 2040 | 6180 | 0.5～3.0 |
| 1700×1800×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2000 | 2140 | 6330 | 0.5～3.0 |
| 1700×2000×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2000 | 2340 | 6630 | 0.5～3.0 |
| 1800×1000×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2100 | 1340 | 5300 | 0.5～3.0 |
| 1800×1200×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2100 | 1540 | 5600 | 0.5～3.0 |
| 1800×1400×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2100 | 1740 | 5900 | 0.5～3.0 |
| 1800×1500×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2100 | 1840 | 6050 | 0.5～3.0 |
| 1800×1600×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2100 | 1940 | 6200 | 0.5～3.0 |
| 1800×1800×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2100 | 2140 | 6500 | 0.5～3.0 |
| 1800×2000×2000 | 170 | 170 | 150 | 150 | 2100 | 2340 | 6800 | 0.5～3.0 |
| 2000×1000×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 1360 | 6180 | 0.5～3.0 |
| 2000×1200×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 1560 | 6500 | 0.5～3.0 |
| 2000×1400×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 1760 | 6820 | 0.5～3.0 |
| 2000×1500×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 1860 | 6980 | 0.5～3.0 |
| 2000×1600×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 1960 | 7140 | 0.5～3.0 |
| 2000×1800×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 2160 | 7460 | 0.5～3.0 |
| 2000×2000×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 2360 | 7780 | 0.5～3.0 |
| 2000×2200×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 2560 | 8100 | 0.5～3.0 |
| 2000×2400×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 2760 | 8420 | 0.5～3.0 |
| 2000×2500×2000 | 180 | 180 | 160 | 200 | 2320 | 2860 | 8580 | 0.5～3.0 |
| ※2100×1000×1500 | 190 | 190 | 170 | 200 | 2440 | 1380 | 5050 | 0.5～3.0 |
| ※2100×1500×1500 | 190 | 190 | 170 | 200 | 2440 | 1880 | 5690 | 0.5～3.0 |
| ※2100×1800×1500 | 190 | 190 | 170 | 200 | 2440 | 2180 | 6070 | 0.5～3.0 |
| ※2100×2000×1500 | 190 | 190 | 170 | 200 | 2440 | 2380 | 6330 | 0.5～3.0 |
| ※2200×1000×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2560 | 1400 | 5490 | 0.5～3.0 |
| ※2200×1500×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2560 | 1900 | 6170 | 0.5～3.0 |
| ※2200×1800×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2560 | 2200 | 6570 | 0.5～3.0 |
| ※2200×2000×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2560 | 2400 | 6840 | 0.5～3.0 |
| ※2200×2200×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2560 | 2600 | 7110 | 0.5～3.0 |
| ※2200×2500×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2560 | 2900 | 7520 | 0.5～3.0 |
| ※2300×1000×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2660 | 1400 | 5640 | 0.5～3.0 |
| ※2300×1500×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2660 | 1900 | 6320 | 0.5～3.0 |
| ※2300×1800×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2660 | 2200 | 6720 | 0.5～3.0 |
| ※2300×2000×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2660 | 2400 | 6990 | 0.5～3.0 |
| ※2300×2300×1500 | 200 | 200 | 180 | 200 | 2660 | 2700 | 7400 | 0.5～3.0 |
| ※2400×1000×1500 | 210 | 210 | 190 | 200 | 2780 | 1420 | 6100 | 0.5～3.0 |
| ※2400×1500×1500 | 210 | 210 | 190 | 200 | 2780 | 1920 | 6820 | 0.5～3.0 |
| ※2400×2000×1500 | 210 | 210 | 190 | 200 | 2780 | 2420 | 7530 | 0.5～3.0 |
| ※2400×2400×1500 | 210 | 210 | 190 | 200 | 2780 | 2820 | 8100 | 0.5～3.0 |

●上記許容土被り以外については、別途構造計算を致します。
※のついたサイズは、L=2000も製造可能です。

## ■寸法・重量表

※地下水位は考慮しておりません。考慮する場合にはお問い合わせください。

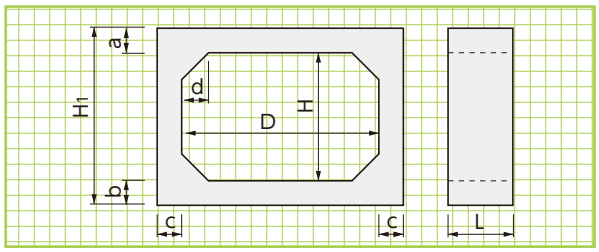
| 呼称 内幅D×内高H×有効長L | 寸法（mm） a | b | c | d | $D_1$ | $H_1$ | 参考重量 (kg) | 許容土被り（m） T-25（横断） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ※2500×1000×1500 | 220 | 220 | 200 | 200 | 2900 | 1440 | 6590 | 0.5～3.0 |
| ※2500×1500×1500 | 220 | 220 | 200 | 200 | 2900 | 1940 | 7340 | 0.5～3.0 |
| ※2500×1800×1500 | 220 | 220 | 200 | 200 | 2900 | 2240 | 7790 | 0.5～3.0 |
| ※2500×2000×1500 | 220 | 220 | 200 | 200 | 2900 | 2440 | 8090 | 0.5～3.0 |
| 2500×2300×2000 | 220 | 220 | 200 | 200 | 2900 | 2740 | 11380 | 0.5～3.0 |
| ※2500×2500×1500 | 220 | 220 | 200 | 200 | 2900 | 2940 | 8840 | 0.5～3.0 |
| ※2800×1500×1000 | 240 | 240 | 220 | 200 | 3240 | 1980 | 5740 | 0.5～3.0 |
| ※2800×2000×1000 | 240 | 240 | 220 | 200 | 3240 | 2480 | 6290 | 0.5～3.0 |
| ※2800×2500×1000 | 240 | 240 | 220 | 200 | 3240 | 2980 | 6840 | 0.5～3.0 |
| ※2800×2800×1000 | 240 | 240 | 220 | 200 | 3240 | 3280 | 7170 | 0.5～3.0 |
| ※3000×1500×1000 | 260 | 260 | 240 | 300 | 3480 | 2020 | 6770 | 0.5～3.0 |
| ※3000×2000×1000 | 260 | 260 | 240 | 300 | 3480 | 2520 | 7370 | 0.5～3.0 |
| 3000×2500×1000 | 260 | 260 | 240 | 300 | 3480 | 3020 | 7970 | 0.5～3.0 |
| 3000×3000×1000 | 260 | 260 | 240 | 300 | 3480 | 3520 | 8570 | 0.5～3.0 |
| 3500×1000×1000 | 310 | 310 | 250 | 300 | 4000 | 1620 | 7900 | 0.5～3.0 |
| 3500×1500×1000 | 310 | 310 | 250 | 300 | 4000 | 2120 | 8530 | 0.5～3.0 |
| 3500×2000×1000 | 310 | 310 | 250 | 300 | 4000 | 2620 | 9160 | 0.5～3.0 |
| 3500×2500×1000 | 310 | 310 | 250 | 300 | 4000 | 3120 | 9780 | 0.5～3.0 |

●表中寸法以外も数量、納期等により受注製作致します。
●上記許容土被り以外については、別途構造計算を致します。
●上記規格外断面については、お問い合せください。
※のついたサイズは、L=2000も製造可能です。

## 大型ボックスカルバート（一体型）※本製品はすべて受注生産品です。

受注生産

D=3000以上



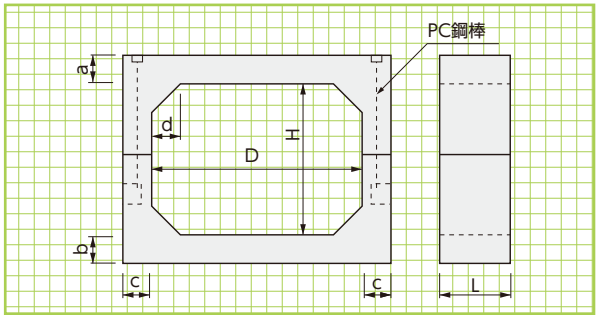

※部材厚は各現場の設計条件ごとに計算をして決定します。
※内空幅及び内空高は100mmピッチで製造可能です。
※製品重量が15.0tを超える場合は、セグメントボックスカルバートになります。
※$H_1$寸法によっては、セグメント（分割）になる場合があります。詳細は営業担当にご相談ください。

### ■寸法表

| 呼称 (内空幅D) × (内空高H) × (有効長L) | 寸法（mm） a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| (3000～4000) × (1000～2000) × (1000・1500) | 240～450 | 240～450 | 240～450 | 300 |
| (3000～4000) × (2000～3000) × ( 1000 ) | 240～500 | 240～500 | 240～500 | 300 |
| (4000～5000) × (1500～3000) × ( 1000 ) | 300～550 | 300～550 | 300～550 | 300 |
| (6000～8500) × (1500～2900) × ( 1000 ) | 300～550 | 300～550 | 300～500 | 300 |

## 組立式ボックスカルバート（2分割）※本製品はすべて受注生産品です。

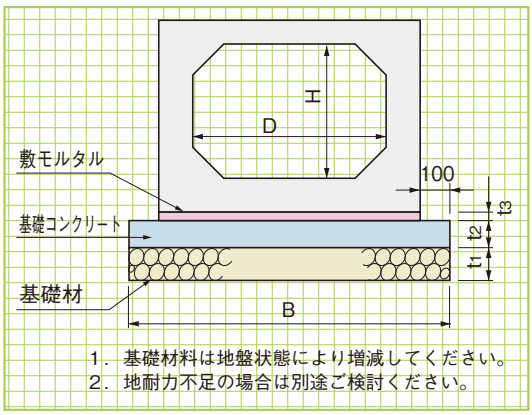
受注生産



※部材厚は各現場の設計条件ごとに計算をして決定します。
※内空幅及び内空高は100mmピッチで製造可能です。

### ■寸法表

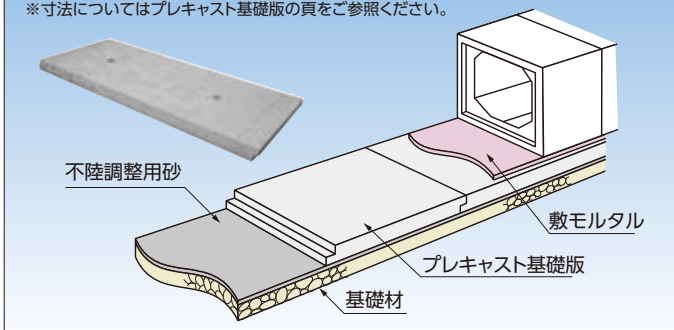
| 呼称 (内空幅D) × (内空高H) × (有効長L) | 寸法（mm） a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| (3000～4000) × (1000～4000) × (1000・1500) | 240～450 | 240～450 | 240～450 | 300 |
| (3000～4000) × (4000～6000) × ( 1000 ) | 240～500 | 240～500 | 240～500 | 300 |
| (4000～5000) × (2000～6000) × ( 1000 ) | 300～550 | 300～550 | 300～550 | 300 |
| (5000～6000) × (2000～6000) × ( 1000 ) | 300～600 | 300～600 | 300～600 | 300 |
| (6000～8500) × (1500～5000) × ( 1000 ) | 300～550 | 300～550 | 300～500 | 300 |




1．基礎材料は地盤状態により増減してください。
2．地耐力不足の場合は別途ご検討ください。

**工期の短縮・省力化にプレキャストの基礎版をご利用ください。**

※寸法についてはプレキャスト基礎版の頁をご参照ください。




※使用にあたってはプレキャスト基礎版の目地と上に載せる製品の目地をずらしてください

## ■コンクリート基礎工による標準敷設材料表

(10m 当り)

| 呼称 内幅D×内高H | 寸法 (mm) | | | | 基礎工 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $t_1$ | $t_2$ | $t_3$ | B | 基礎材 ($m^2$) | 基礎コンクリート ($m^3$) | 基礎型枠 ($m^2$) | 敷モルタル ($m^3$) |
| 600× 600～ 800 | 150 | 100 | 20 | 1060 | 10.60 | 1.06 | 2.00 | 0.172 |
| 700× 700～ 800 | 150 | 100 | 20 | 1160 | 11.60 | 1.16 | 2.00 | 0.192 |
| 800× 600～1000 | 150 | 100 | 20 | 1260 | 12.60 | 1.26 | 2.00 | 0.212 |
| 900× 600～1200 | 150 | 100 | 20 | 1360 | 13.60 | 1.36 | 2.00 | 0.232 |
| 1000× 600～1500 | 150 | 100 | 20 | 1460 | 14.60 | 1.46 | 2.00 | 0.252 |
| 1100× 800～1500 | 200 | 150 | 20 | 1560 | 15.60 | 2.34 | 3.00 | 0.272 |
| 1200× 800～1500 | 200 | 150 | 20 | 1660 | 16.60 | 2.49 | 3.00 | 0.292 |
| 1300× 800～1600 | 200 | 150 | 20 | 1760 | 17.60 | 2.64 | 3.00 | 0.312 |
| 1400×1000～2000 | 200 | 150 | 20 | 1860 | 18.60 | 2.79 | 3.00 | 0.332 |
| 1500×1000～2000 | 200 | 150 | 20 | 1980 | 19.80 | 2.97 | 3.00 | 0.356 |
| 1600×1000～2000 | 200 | 150 | 20 | 2100 | 21.00 | 3.15 | 3.00 | 0.380 |
| 1700×1000～2000 | 200 | 150 | 20 | 2200 | 22.00 | 3.30 | 3.00 | 0.400 |
| 1800×1000～2000 | 200 | 150 | 20 | 2300 | 23.00 | 3.45 | 3.00 | 0.420 |
| 2000×1000～2500 | 200 | 150 | 20 | 2520 | 25.20 | 3.78 | 3.00 | 0.464 |
| 2100×1000～2000 | 250 | 200 | 20 | 2640 | 26.40 | 5.28 | 4.00 | 0.488 |
| 2200×1000～2500 | 250 | 200 | 20 | 2760 | 27.60 | 5.52 | 4.00 | 0.512 |
| 2300×1000～2300 | 250 | 200 | 20 | 2860 | 28.60 | 5.72 | 4.00 | 0.532 |
| 2400×1000～2400 | 250 | 200 | 20 | 2980 | 29.80 | 5.96 | 4.00 | 0.556 |
| 2500×1000～2500 | 250 | 200 | 20 | 3100 | 31.00 | 6.20 | 4.00 | 0.580 |
| 2800×1500～2800 | 250 | 200 | 20 | 3440 | 34.40 | 6.88 | 4.00 | 0.648 |
| 3000×1500～2000 | 250 | 200 | 20 | 3680 | 36.80 | 7.36 | 4.00 | 0.696 |
| 3500×1000～2500 | 250 | 200 | 20 | 4200 | 42.00 | 8.40 | 4.00 | 0.800 |

RCボックス
カルバート

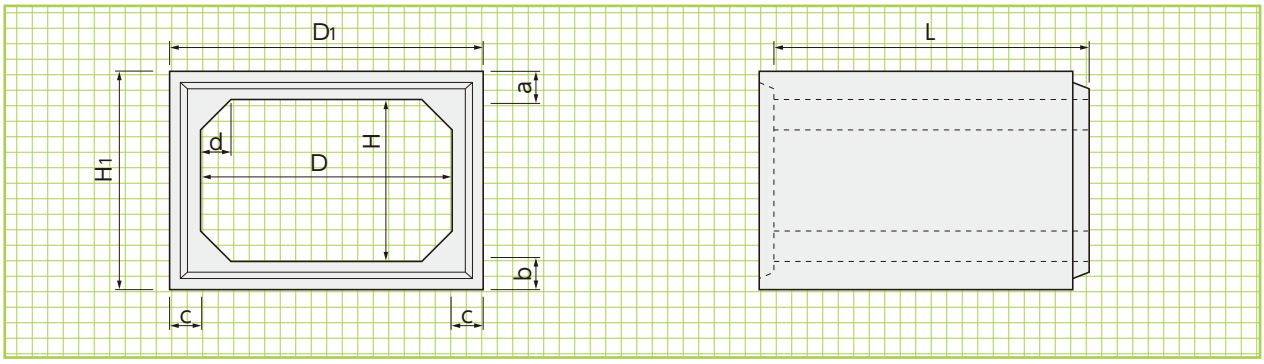
形状・寸法

## ■RCボックスカルバート

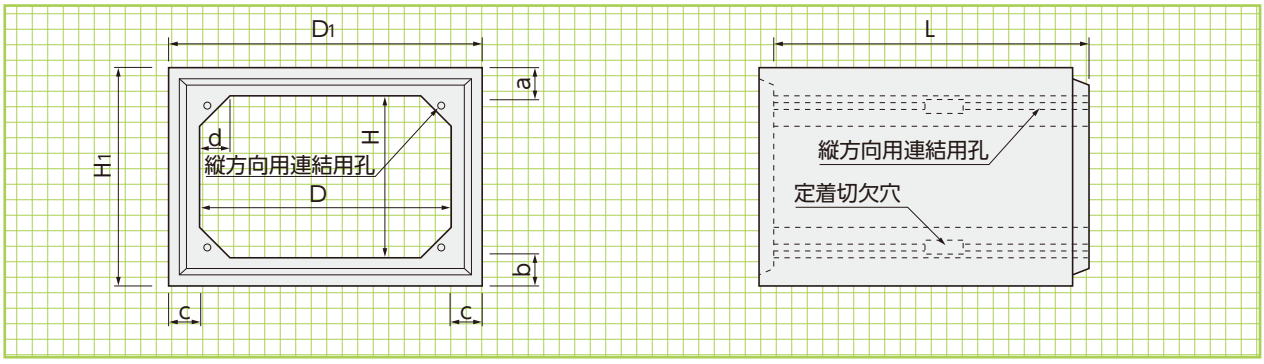
| 外圧強さによる区分 | | 土被りの範囲 | |
|---|---|---|---|
| 種　類 | 呼び寸法(mm)<br>内幅 × 内高 | 活荷重を考慮する場合 | 活荷重を考慮しない場合 |
| RC-1種 | 600×600～3500×2500 | 0.5m～3.0m | 0m～3.0m |
| RC-2種 | 900×900～3500×2500 | | |

注1.ボックスカルバートの外圧強さによる区分は、1種製品と2種製品があります。1種、2種とも形状寸法、許容応力度法による設計における適用土被りの範囲等は同じですが、2種については、主としてコンクリート用膨張混和材を使用し、ひび割れ強度が大きくなっています。
2.上記土被り範囲外で使用する場合は別途構造計算を致します。

### 通常敷設型




### PC鋼材による縦方向連結型

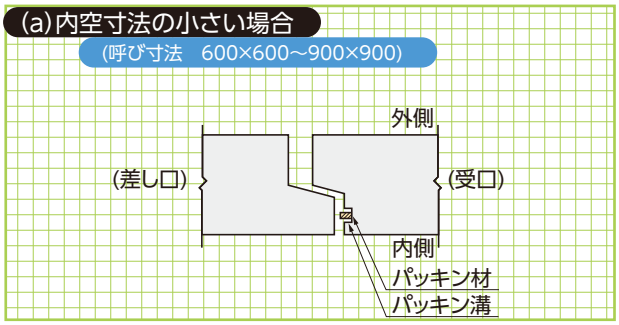



継手部分の
形状

形状・寸法

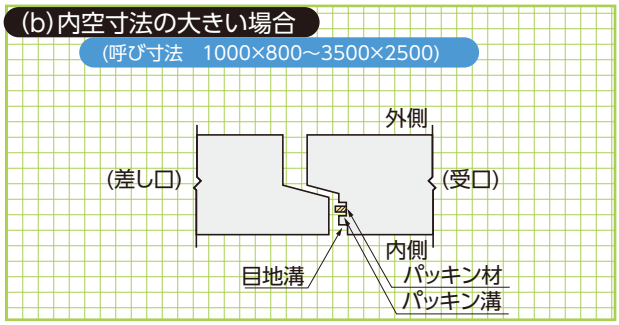
### (a)内空寸法の小さい場合

(呼び寸法　600×600～900×900)




### (b)内空寸法の大きい場合

(呼び寸法　1000×800～3500×2500)




縦方向連結型は、上図の示すように製品ブロックを設置した後に、縦方向をPC鋼材にて連結する敷設方式です。
次のような場合はボックスカルバートの縦方向の連結を行うのが望ましい。
①地下水位が高く止水を考える場合。
②カルバートの縦方向に荷重が大きく変化する場合。
③地盤が良くない場合。
④基礎地盤の支持力が変化すると予測される場合。
なお、曲線部や、屈折部の場合は、ボルトによる連結方法によるものとする。