

# SJ-BOX (耐震性ゴムリング継手ボックスカルバート)

受注  
生産

建技  
審証

NETIS掲載終了  
SK-030003-V

下水道  
1類

## SJ-BOXは水密性・可とう性に優れた耐震性ボックスカルバートです。

全ての継手にゴムリングを用いるため、柔軟な構造の管路が構築され、レベル2地震動における要求性能を満たすことができます。また、シンプルな構造のため、施工性、経済性にも優れています。

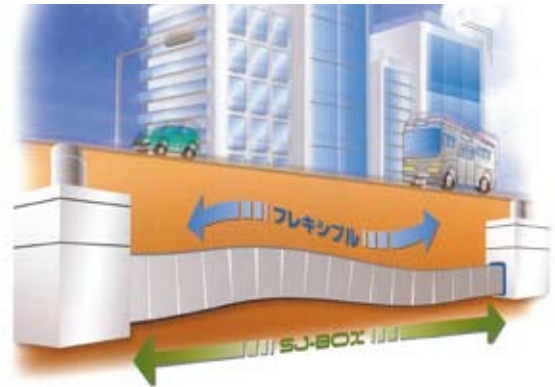
### ●特長

1. 柔軟な構造の管路が構築できます。
2. 水密性・可とう性に優れています。
3. レベル2地震動における縦断方向の要求性能を満たしています。
4. 施工性・経済性に優れています。
5. 急速施工が可能です。
6. 人がBOX内部に入れない小口径BOXでも耐震性や止水性の確保が可能です。
7. 「可とう性」及び「耐震性」を有するボックスカルバートとして技術審査証明を取得しています。

建設技術審査証明(下水道技術)

(公財)日本下水道新技術機構 審査証明第1618号

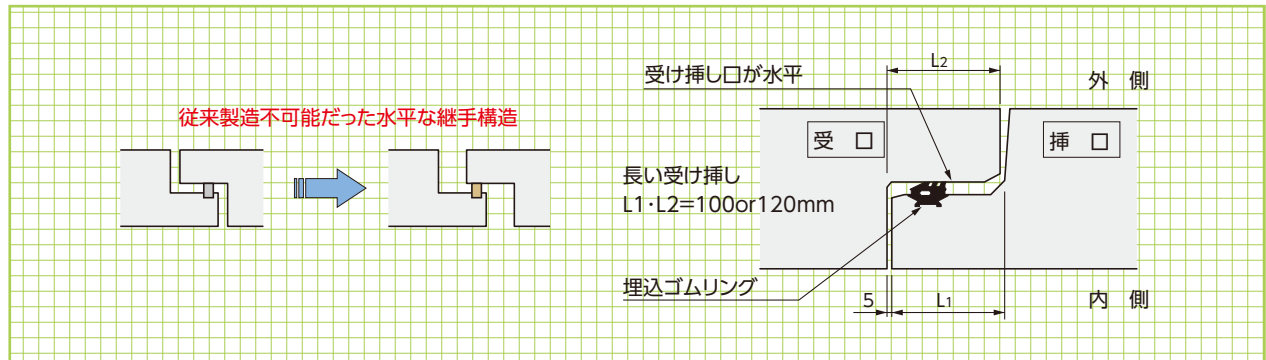
※本審査証明はベルテクス株式会社に交付されたものです。



ゴムリングは埋め込み

コーナー部はR

### 継手詳細



### 各種性能

#### 抜き出し性能

- ・接合部の受け挿し口が長く(100 ~ 120mm)水平である。
- ・接合部のコーナーに曲面加工を施し、挿し口にゴムリング継手を埋め込むことで屈曲が可能となり高い耐震性能を有している。

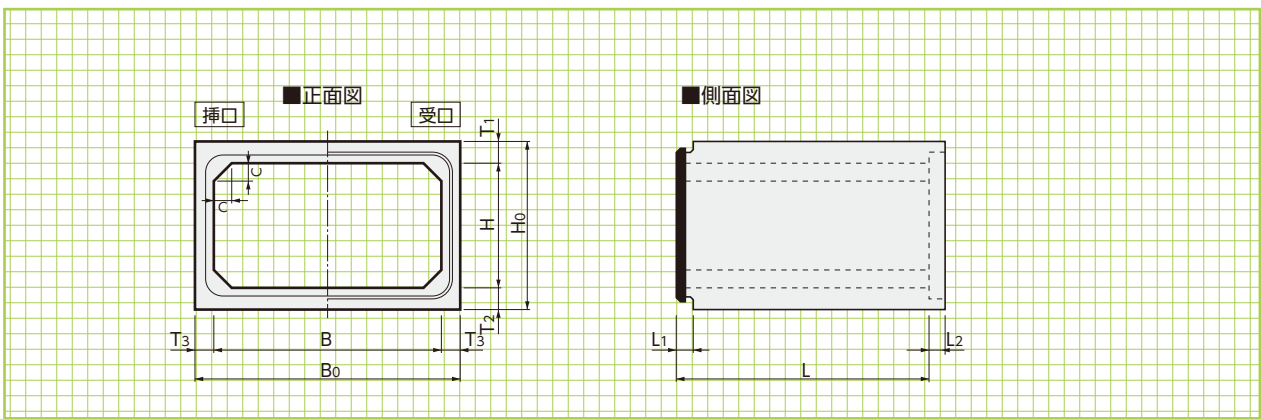
| 製品規格      |          | レベル2地震動における要求性能 |            | SJ-BOX  |            |
|-----------|----------|-----------------|------------|---------|------------|
| 製品幅 (mm)  | 製品長 (mm) | 屈折角(度)          | 抜き出し量 (mm) | 屈折角(度)  | 抜き出し量 (mm) |
| 600~1500  | 2000     | 0.24            | 30         | 1.0~2.0 | +5~+35     |
| 1800~3000 | 2000     | 0.24            | 30         | 0.8~1.3 | +5~+50     |

#### 水密性能

- ・接合部が(35 ~ 50mm)抜け出した、あるいは、屈曲した状態でも0.06MPaの水圧に耐え得る。
- ・ゴムリング以外の目的では、止水シーリングなどの処置を推奨します。

#### 施工性能

- ・受け挿し口を接合するだけなので目土工、連結工が不要となり施工性に優れる。



## RC-1種、2種

## ■寸法・重量表

| 呼称<br>内幅D×内高H×有効長L | 寸法(mm)         |                |                |                |                |     |                |                | 参考重量<br>(kg) |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|--------------|
|                    | B <sub>0</sub> | H <sub>0</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | C   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> |              |
| 600× 600×2000      | 860            | 860            | 130            | 130            | 130            | 100 | 100            | 100            | 2000         |
| 700× 700×2000      | 960            | 960            | 130            | 130            | 130            | 100 | 100            | 100            | 2260         |
| 800× 800×2000      | 1060           | 1060           | 130            | 130            | 130            | 100 | 100            | 100            | 2520         |
| 900× 600×2000      | 1160           | 860            | 130            | 130            | 130            | 100 | 100            | 100            | 2390         |
| 900× 900×2000      | 1160           | 1160           | 130            | 130            | 130            | 100 | 100            | 100            | 2780         |
| 1000× 800×2000     | 1260           | 1060           | 130            | 130            | 130            | 150 | 100            | 100            | 2900         |
| 1000×1000×2000     | 1260           | 1260           | 130            | 130            | 130            | 150 | 100            | 100            | 3160         |
| 1000×1500×2000     | 1260           | 1760           | 130            | 130            | 130            | 150 | 100            | 100            | 3810         |
| 1100×1100×2000     | 1360           | 1360           | 130            | 130            | 130            | 150 | 100            | 100            | 3420         |
| 1200× 800×2000     | 1460           | 1060           | 130            | 130            | 130            | 150 | 100            | 100            | 3160         |
| 1200×1000×2000     | 1460           | 1260           | 130            | 130            | 130            | 150 | 100            | 100            | 3420         |
| 1200×1200×2000     | 1460           | 1460           | 130            | 130            | 130            | 150 | 100            | 100            | 3680         |
| 1200×1500×2000     | 1460           | 1760           | 130            | 130            | 130            | 150 | 100            | 100            | 4070         |
| 1300×1300×2000     | 1560           | 1580           | 140            | 140            | 130            | 150 | 100            | 100            | 4100         |
| 1400×1400×2000     | 1660           | 1700           | 150            | 150            | 130            | 150 | 100            | 100            | 4540         |
| 1500×1000×2000     | 1780           | 1320           | 160            | 160            | 140            | 150 | 100            | 100            | 4470         |
| 1500×1200×2000     | 1780           | 1520           | 160            | 160            | 140            | 150 | 100            | 100            | 4750         |
| 1500×1500×2000     | 1780           | 1820           | 160            | 160            | 140            | 150 | 100            | 100            | 5170         |
| 1800×1200×2000     | 2100           | 1540           | 170            | 170            | 150            | 150 | 120            | 120            | 5600         |
| 1800×1500×2000     | 2100           | 1840           | 170            | 170            | 150            | 150 | 120            | 120            | 6050         |
| 1800×1800×2000     | 2100           | 2140           | 170            | 170            | 150            | 150 | 120            | 120            | 6500         |
| 2000×1500×2000     | 2320           | 1860           | 180            | 180            | 160            | 200 | 120            | 120            | 6980         |
| 2000×1800×2000     | 2320           | 2160           | 180            | 180            | 160            | 200 | 120            | 120            | 7460         |
| 2000×2000×2000     | 2320           | 2360           | 180            | 180            | 160            | 200 | 120            | 120            | 7780         |
| 2200×1800×1500     | 2560           | 2200           | 200            | 200            | 180            | 200 | 120            | 120            | 6570         |
| 2200×2200×1500     | 2560           | 2600           | 200            | 200            | 180            | 200 | 120            | 120            | 7110         |
| 2300×1500×1500     | 2660           | 1500           | 200            | 200            | 180            | 200 | 120            | 120            | 6320         |
| 2300×1800×1500     | 2660           | 1800           | 200            | 200            | 180            | 200 | 120            | 120            | 6720         |
| 2300×2000×1500     | 2660           | 2400           | 200            | 200            | 180            | 200 | 120            | 120            | 6990         |
| 2300×2300×1500     | 2660           | 2700           | 200            | 200            | 180            | 200 | 120            | 120            | 7400         |
| 2400×2000×1500     | 2780           | 2420           | 210            | 210            | 190            | 200 | 120            | 120            | 7530         |
| 2400×2400×1500     | 2780           | 2820           | 210            | 210            | 190            | 200 | 120            | 120            | 8100         |
| 2500×1500×1500     | 2900           | 1940           | 220            | 220            | 200            | 200 | 120            | 120            | 7340         |
| 2500×1800×1500     | 2900           | 2240           | 220            | 220            | 200            | 200 | 120            | 120            | 7790         |
| 2500×2000×1500     | 2900           | 2440           | 220            | 220            | 200            | 200 | 120            | 120            | 8090         |
| 2500×2500×1500     | 2900           | 2940           | 220            | 220            | 200            | 200 | 120            | 120            | 8840         |
| 2800×1500×1500     | 3240           | 1980           | 240            | 240            | 220            | 200 | 120            | 120            | 8610         |
| 2800×2000×1500     | 3240           | 2480           | 240            | 240            | 220            | 200 | 120            | 120            | 9430         |
| 2800×2500×1500     | 3240           | 2980           | 240            | 240            | 220            | 200 | 120            | 120            | 10260        |
| 2800×2800×1500     | 3240           | 3280           | 240            | 240            | 220            | 200 | 120            | 120            | 10750        |
| 3000×1500×1500     | 3480           | 2020           | 260            | 260            | 240            | 200 | 120            | 120            | 9790         |
| 3000×2000×1500     | 3480           | 2520           | 260            | 260            | 240            | 200 | 120            | 120            | 10690        |
| 3000×2500×1500     | 3480           | 3020           | 260            | 260            | 240            | 200 | 120            | 120            | 11590        |
| 3000×3000×1500     | 3480           | 3520           | 260            | 260            | 240            | 200 | 120            | 120            | 12490        |

水密試験

水平変位 拔出し 50mm 試験水圧▶0.06MPa 3分間保持 結果▶異常なし

実験状況(拔出し 50mm)

水圧 0.06MPa 3分間保持

目地開き 55mm

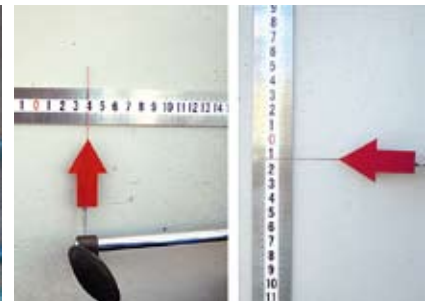


屈曲・水平変位複合 試験水圧▶0.06MPa 3分間保持 結果▶異常なし

実験状況(屈曲・水平変位複合 0.24°) 水圧 0.06MPa 3分間保持

水平変位

垂直変位



施工状況

