

ボックスカルバート

- **ボックスカルバート**

JIS A5372 (RC-BOX)

(公社)日本下水道協会 (JSWAS A-12)

- **SJ-BOX**

(公社)日本下水道協会 (JSWAS A-12)

レベル2地震動対応

「品質第一」

未来へ——人と自然にやさしく



新和コンクリート工業株式会社

ボックスカルバート	1
RC 寸法表	4
PC 寸法表	8
小断面ボックスカルバート	10
ベンチボックス	11
SJ-BOX	12



郷土の祭 長岡祭り和大花火大会 8月1日～3日 ながおかし (新潟県・長岡市)

長岡祭りは、県下でただ一ヶ所空襲を受けた長岡市が、戦後、復興の意欲と悲願をこめて始めた祭りである。祭りの日をこの三日間に定めたのは、昭和二十年のこの日、八月一日が、B29の爆撃を受け、市街地の大半を焼失した日だからである。祭りは戦災殉難者の供養に始まり、民謡流し、鼓笛隊のパレード、太鼓の競演、そして、最大の見ものは、二日、三日に行われる信濃川での大花火大会である。日本一の三尺玉や長生橋に仕掛けた850mのナイアガラはスケールで観衆を圧倒する。

■ 製品の規格および種類

● RC ボックスカルバート

種 類	呼び寸法 B×H (mm)	適用土かぶり (m)
RC-1種	600×600 ~ 3500×2500	0.2 ~ 3.0
RC-2種	900×900 ~ 3500×2500	

※1. RCボックスカルバートは、1種製品と2種製品があります。

- ・1種は主として一般水路、通路に使用します。
- ・2種はコンクリート用膨張材を用いてひび割れ耐力を大きくした製品で、下水道等の腐食性環境の水路に使用します。
- ・1種、2種とも形状寸法、適用土かぶりの範囲は同じです。

※2. 適用土かぶり範囲外については、ご相談ください。

● PC ボックスカルバート

種 類	呼び寸法 B×H (mm)	適用土かぶり (m)
PC-150型	1800×1200 ~ 3500×2500	0.5 ~ 1.5
PC-300型		1.51 ~ 3.0

※1. PCボックスカルバートは、ポストテンション方式のプレストレス構造の製品で、土かぶりに応じて150型と300型の2種類があります。

※2. PC-300型は、土かぶり0.5m～1.5mでも対応可能です。

● ボックスカルバートの形状

1) ボックスカルバートは断面形状により、標準形とインバート形に区分されます。

- ・標準形は、ボックスカルバート内空の底部形状がフラットな製品です。
- ・インバート形は、ボックスカルバート内空の底部形状がインバート形の製品です。
(本カタログには標準形のみ掲載しております)

2) 製品区分

① 標準製品 …… 規定された有効長で製造された標準的なボックスカルバート。

② 異形製品

- ・マンホール用……マンホールとの接合用開口部を設けたボックスカルバート
- ・取 付 管 用……取付管との接合用開口部を設けたボックスカルバート
- ・斜 角 用……管路の屈折部や曲線部に使用するボックスカルバート
- ・調 整 用……管路の延長の関係から、標準品の長さを調整したボックスカルバート

3) 上記以外の各種加工製品については、検討をご相談ください。

ボックスカルバート

全国ボックスカルバート協会型

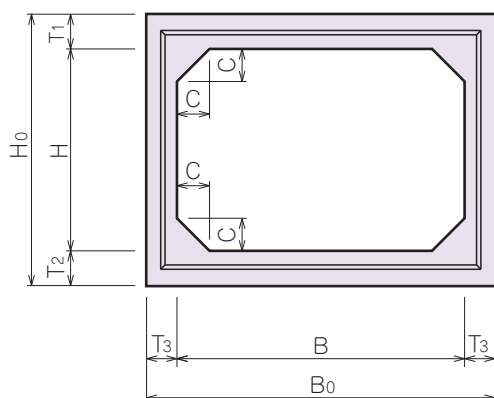
JIS A5372 推奨仕様 C-4

■ 形状および寸法

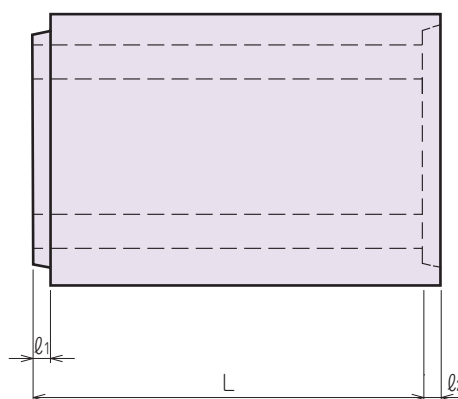
1. 標準形の形状

① 通常敷設型

正面図

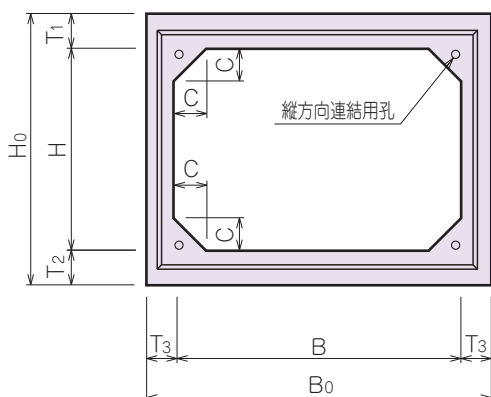


側面図

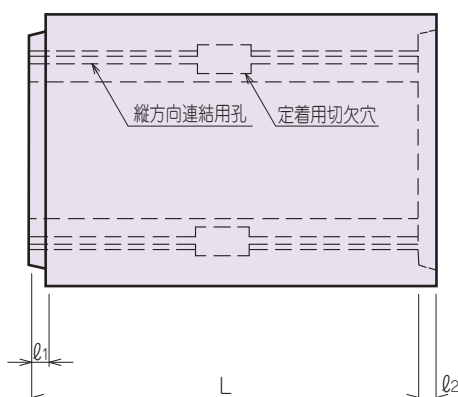


② PC 鋼材による縦方向連結型

正面図



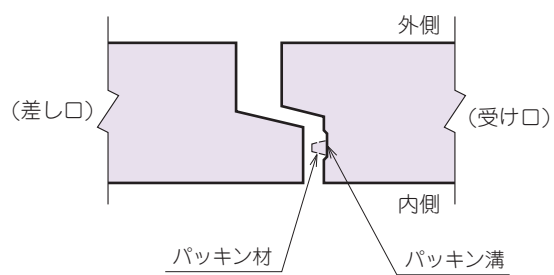
側面図



2. 継手部の形状

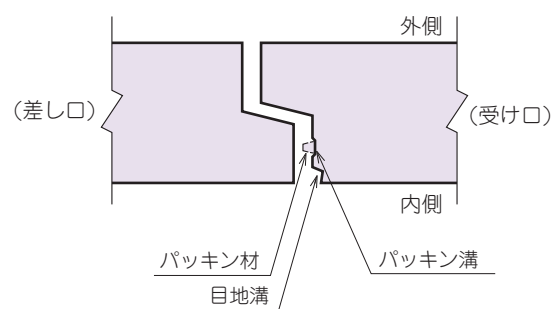
(a) 内空寸法の小さい場合

(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)



RCボックスカルバート

全国ボックスカルバート協会型

JIS A5372 推奨仕様 C-4

●RC ボックスカルバートの寸法（標準形 T-25）

(単位:mm)

呼 び 寸 法 B × H (内幅×内高)	参 考 質 量 (kg / 本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高 さ C	差し口 長 さ ℓ ₁	受け口 長 さ ℓ ₂
					T ₁	T ₂	T ₃			
600 × 600	2000	860	860	2000	130	130	130	100	60	40
700	2130	860	960	2000	130	130	130	100	60	40
800	2260	860	1060	2000	130	130	130	100	60	40
900	2390	860	1160	2000	130	130	130	100	60	40
1000	2520	860	1260	2000	130	130	130	100	60	40
1100	2650	860	1360	2000	130	130	130	100	60	40
1200	2780	860	1460	2000	130	130	130	100	60	40
1300	2910	860	1560	2000	130	130	130	100	60	40
700 × 600	2130	960	860	2000	130	130	130	100	60	40
700	2260	960	960	2000	130	130	130	100	60	40
800	2390	960	1060	2000	130	130	130	100	60	40
900	2520	960	1160	2000	130	130	130	100	60	40
1000	2650	960	1260	2000	130	130	130	100	60	40
1100	2780	960	1360	2000	130	130	130	100	60	40
1200	2910	960	1460	2000	130	130	130	100	60	40
1300	3040	960	1560	2000	130	130	130	100	60	40
800 × 600	2260	1060	860	2000	130	130	130	100	60	40
700	2390	1060	960	2000	130	130	130	100	60	40
800	2520	1060	1060	2000	130	130	130	100	60	40
900	2650	1060	1160	2000	130	130	130	100	60	40
1000	2780	1060	1260	2000	130	130	130	100	60	40
1100	2910	1060	1360	2000	130	130	130	100	60	40
1200	3040	1060	1460	2000	130	130	130	100	60	40
1300	3170	1060	1560	2000	130	130	130	100	60	40
1400	3300	1060	1660	2000	130	130	130	100	60	40
1500	3430	1060	1760	2000	130	130	130	100	60	40
900 × 600	2390	1160	860	2000	130	130	130	100	60	40
700	2520	1160	960	2000	130	130	130	100	60	40
800	2650	1160	1060	2000	130	130	130	100	60	40
900	2780	1160	1160	2000	130	130	130	100	60	40
1000	2910	1160	1260	2000	130	130	130	100	60	40
1100	3040	1160	1360	2000	130	130	130	100	60	40
1200	3170	1160	1460	2000	130	130	130	100	60	40
1300	3300	1160	1560	2000	130	130	130	100	60	40
1400	3430	1160	1660	2000	130	130	130	100	60	40
1500	3560	1160	1760	2000	130	130	130	100	60	40
1000 × 600	2640	1260	860	2000	130	130	130	150	60	60
700	2770	1260	960	2000	130	130	130	150	60	60
800	2900	1260	1060	2000	130	130	130	150	60	60
900	3030	1260	1160	2000	130	130	130	150	60	60
1000	3160	1260	1260	2000	130	130	130	150	60	60
1100	3290	1260	1360	2000	130	130	130	150	60	60
1200	3420	1260	1460	2000	130	130	130	150	60	60
1300	3550	1260	1560	2000	130	130	130	150	60	60
1400	3680	1260	1660	2000	130	130	130	150	60	60
1500	3810	1260	1760	2000	130	130	130	150	60	60
1600	3940	1260	1860	2000	130	130	130	150	60	60
1700	4070	1260	1960	2000	130	130	130	150	60	60
1100 × 600	2770	1360	860	2000	130	130	130	150	60	60
700	2900	1360	960	2000	130	130	130	150	60	60
800	3030	1360	1060	2000	130	130	130	150	60	60
900	3160	1360	1160	2000	130	130	130	150	60	60
1000	3290	1360	1260	2000	130	130	130	150	60	60
1100	3420	1360	1360	2000	130	130	130	150	60	60
1200	3550	1360	1460	2000	130	130	130	150	60	60
1300	3680	1360	1560	2000	130	130	130	150	60	60
1400	3810	1360	1660	2000	130	130	130	150	60	60
1500	3940	1360	1760	2000	130	130	130	150	60	60
1600	4070	1360	1860	2000	130	130	130	150	60	60
1700	4200	1360	1960	2000	130	130	130	150	60	60
1800	4330	1360	2060	2000	130	130	130	150	60	60
1900	4460	1360	2160	2000	130	130	130	150	60	60
2000	4590	1360	2260	2000	130	130	130	150	60	60

●RC ボックスカルバートの寸法（標準形 T-25）

（単位:mm）

呼 び 寸 法 B × H （内幅×内高）	参 考 質 量 （kg / 本）	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高 さ C	差し口 長 さ ℓ ₁	受け口 長 さ ℓ ₂
					T ₁	T ₂	T ₃			
1200 × 600	2900	1460	860	2000	130	130	130	150	60	60
700	3030	1460	960	2000	130	130	130	150	60	60
800	3160	1460	1060	2000	130	130	130	150	60	60
900	3290	1460	1160	2000	130	130	130	150	60	60
1000	3420	1460	1260	2000	130	130	130	150	60	60
1100	3550	1460	1360	2000	130	130	130	150	60	60
1200	3680	1460	1460	2000	130	130	130	150	60	60
1300	3810	1460	1560	2000	130	130	130	150	60	60
1400	3940	1460	1660	2000	130	130	130	150	60	60
1500	4070	1460	1760	2000	130	130	130	150	60	60
1600	4200	1460	1860	2000	130	130	130	150	60	60
1700	4330	1460	1960	2000	130	130	130	150	60	60
1300 × 800	3450	1560	1080	2000	140	140	130	150	60	60
900	3580	1560	1180	2000	140	140	130	150	60	60
1000	3710	1560	1280	2000	140	140	130	150	60	60
1100	3840	1560	1380	2000	140	140	130	150	60	60
1200	3970	1560	1480	2000	140	140	130	150	60	60
1300	4100	1560	1580	2000	140	140	130	150	60	60
1400	4230	1560	1680	2000	140	140	130	150	60	60
1500	4360	1560	1780	2000	140	140	130	150	60	60
1600	4490	1560	1880	2000	140	140	130	150	60	60
1700	4620	1560	1980	2000	140	140	130	150	60	60
1400 × 600	3500	1660	900	2000	150	150	130	150	60	60
700	3630	1660	1000	2000	150	150	130	150	60	60
800	3760	1660	1100	2000	150	150	130	150	60	60
900	3890	1660	1200	2000	150	150	130	150	60	60
1000	4020	1660	1300	2000	150	150	130	150	60	60
1100	4150	1660	1400	2000	150	150	130	150	60	60
1200	4280	1660	1500	2000	150	150	130	150	60	60
1300	4410	1660	1600	2000	150	150	130	150	60	60
1400	4540	1660	1700	2000	150	150	130	150	60	60
1500	4670	1660	1800	2000	150	150	130	150	60	60
1600	4800	1660	1900	2000	150	150	130	150	60	60
1700	4930	1660	2000	2000	150	150	130	150	60	60
1800	5060	1660	2100	2000	150	150	130	150	60	60
1500 × 800	4190	1780	1120	2000	160	160	140	150	60	60
900	4330	1780	1220	2000	160	160	140	150	60	60
1000	4470	1780	1320	2000	160	160	140	150	60	60
1100	4610	1780	1420	2000	160	160	140	150	60	60
1200	4750	1780	1520	2000	160	160	140	150	60	60
1300	4890	1780	1620	2000	160	160	140	150	60	60
1400	5030	1780	1720	2000	160	160	140	150	60	60
1500	5170	1780	1820	2000	160	160	140	150	60	60
1600	5310	1780	1920	2000	160	160	140	150	60	60
1700	5450	1780	2020	2000	160	160	140	150	60	60
1800	5590	1780	2120	2000	160	160	140	150	60	60
1900	5730	1780	2220	2000	160	160	140	150	60	60
2000	5870	1780	2320	2000	160	160	140	150	60	60
1600 × 1000	4960	1900	1340	2000	170	170	150	150	80	80
1100	5110	1900	1440	2000	170	170	150	150	80	80
1200	5260	1900	1540	2000	170	170	150	150	80	80
1300	5410	1900	1640	2000	170	170	150	150	80	80
1400	5560	1900	1740	2000	170	170	150	150	80	80
1500	5710	1900	1840	2000	170	170	150	150	80	80
1600	5860	1900	1940	2000	170	170	150	150	80	80

※ 1. 太字のサイズは全国ボックスカルバート協会の標準規格品であり、かつ、JIS規格品です。

その他のサイズは全国ボックスカルバート協会規格と同じ条件で設計された製品です。

※ 2. 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができます。

※ 3. RC-1種、RC-2種とも、形状・寸法、適用土かぶりの範囲は同じです。

※ 4. 外高寸法（Ho）が2300mmを超える製品の運搬は低床トレーラーとなります。

RCボックスカルバート

全国ボックスカルバート協会型

JIS A5372 推奨仕様 C-4

●RC ボックスカルバートの寸法（標準形 T-25）

(単位:mm)

呼 び 寸 法 B × H (内幅×内高)	参 考 質 量 (kg / 本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高 さ C	差し口 長 さ ℓ ₁	受け口 長 さ ℓ ₂
					T ₁	T ₂	T ₃			
1800 × 1000	5300	2100	1340	2000	170	170	150	150	80	80
1100	5450	2100	1440	2000	170	170	150	150	80	80
1200	5600	2100	1540	2000	170	170	150	150	80	80
1300	5750	2100	1640	2000	170	170	150	150	80	80
1400	5900	2100	1740	2000	170	170	150	150	80	80
1500	6050	2100	1840	2000	170	170	150	150	80	80
1600	6200	2100	1940	2000	170	170	150	150	80	80
1700	6350	2100	2040	2000	170	170	150	150	80	80
1800	6500	2100	2140	2000	170	170	150	150	80	80
1900	6650	2100	2240	2000	170	170	150	150	80	80
2000	6800	2100	2340	2000	170	170	150	150	80	80
2000 × 1000	6180	2320	1360	2000	180	180	160	200	80	80
1100	6340	2320	1460	2000	180	180	160	200	80	80
1200	6500	2320	1560	2000	180	180	160	200	80	80
1300	6660	2320	1660	2000	180	180	160	200	80	80
1400	6820	2320	1760	2000	180	180	160	200	80	80
1500	6980	2320	1860	2000	180	180	160	200	80	80
1600	7140	2320	1960	2000	180	180	160	200	80	80
1700	7300	2320	2060	2000	180	180	160	200	80	80
1800	7460	2320	2160	2000	180	180	160	200	80	80
1900	7620	2320	2260	2000	180	180	160	200	80	80
2000	7780	2320	2360	2000	180	180	160	200	80	80
2100 × 1500	7590	2440	1880	2000	190	190	170	200	80	80
1600	7760	2440	1980	2000	190	190	170	200	80	80
1700	7930	2440	2080	2000	190	190	170	200	80	80
1800	8100	2440	2180	2000	190	190	170	200	80	80
1900	8270	2440	2280	2000	190	190	170	200	80	80
2000	8440	2440	2380	2000	190	190	170	200	80	80
2100	8610	2440	2480	2000	190	190	170	200	80	80
2200 × 1500	6160	2560	1900	1500	200	200	180	200	80	80
1600	6300	2560	2000	1500	200	200	180	200	80	80
1700	6430	2560	2100	1500	200	200	180	200	80	80
1800	6570	2560	2200	1500	200	200	180	200	80	80
1900	6700	2560	2300	1500	200	200	180	200	80	80
2000	6840	2560	2400	1500	200	200	180	200	80	80
2100	6970	2560	2500	1500	200	200	180	200	80	80
2200	7110	2560	2600	1500	200	200	180	200	80	80
2300 × 1500	6320	2660	1900	1500	200	200	180	200	80	80
1600	6450	2660	2000	1500	200	200	180	200	80	80
1700	6590	2660	2100	1500	200	200	180	200	80	80
1800	6720	2660	2200	1500	200	200	180	200	80	80
1900	6850	2660	2300	1500	200	200	180	200	80	80
2000	6990	2660	2400	1500	200	200	180	200	80	80
2100	7120	2660	2500	1500	200	200	180	200	80	80
2200	7260	2660	2600	1500	200	200	180	200	80	80
2300	7400	2660	2700	1500	200	200	180	200	80	80
2400 × 1500	6810	2780	1920	1500	210	210	190	200	80	80
1600	6960	2780	2020	1500	210	210	190	200	80	80
1700	7100	2780	2120	1500	210	210	190	200	80	80
1800	7240	2780	2220	1500	210	210	190	200	80	80
1900	7380	2780	2320	1500	210	210	190	200	80	80
2000	7530	2780	2420	1500	210	210	190	200	80	80
2100	7670	2780	2520	1500	210	210	190	200	80	80
2200	7810	2780	2620	1500	210	210	190	200	80	80
2300	7950	2780	2720	1500	210	210	190	200	80	80
2400	8100	2780	2820	1500	210	210	190	200	80	80

●RC ボックスカルバートの寸法（標準形 T-25）

（単位:mm）

呼 び 寸 法 B × H （内幅×内高）	参 考 質 量 (kg / 本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高 さ C	差し口 長 さ ℓ ₁	受け口 長 さ ℓ ₂
					T ₁	T ₂	T ₃			
2500 × 1500	7340	2900	1940	1500	220	220	200	200	80	80
1600	7490	2900	2040	1500	220	220	200	200	80	80
1700	7640	2900	2140	1500	220	220	200	200	80	80
1800	7790	2900	2240	1500	220	220	200	200	80	80
1900	7940	2900	2340	1500	220	220	200	200	80	80
2000	8090	2900	2440	1500	220	220	200	200	80	80
2100	8240	2900	2540	1500	220	220	200	200	80	80
2200	8390	2900	2640	1500	220	220	200	200	80	80
2300	8540	2900	2740	1500	220	220	200	200	80	80
2400	8690	2900	2840	1500	220	220	200	200	80	80
2500	8840	2900	2940	1500	220	220	200	200	80	80
2800 × 1500	5740	3240	1980	1000	240	240	220	200	80	80
1600	5850	3240	2080	1000	240	240	220	200	80	80
1700	5960	3240	2180	1000	240	240	220	200	80	80
1800	6070	3240	2280	1000	240	240	220	200	80	80
1900	6180	3240	2380	1000	240	240	220	200	80	80
2000	6290	3240	2480	1000	240	240	220	200	80	80
2100	6400	3240	2580	1000	240	240	220	200	80	80
2200	6510	3240	2680	1000	240	240	220	200	80	80
2300	6620	3240	2780	1000	240	240	220	200	80	80
2400	6730	3240	2880	1000	240	240	220	200	80	80
2500	6840	3240	2980	1000	240	240	220	200	80	80
2600	6950	3240	3080	1000	240	240	220	200	80	80
2700	7060	3240	3180	1000	240	240	220	200	80	80
2800	7170	3240	3280	1000	240	240	220	200	80	80
3000 × 1500	6780	3480	2020	1000	260	260	240	300	80	80
1600	6890	3480	2120	1000	260	260	240	300	80	80
1700	7010	3480	2220	1000	260	260	240	300	80	80
1800	7130	3480	2320	1000	260	260	240	300	80	80
1900	7250	3480	2420	1000	260	260	240	300	80	80
2000	7370	3480	2520	1000	260	260	240	300	80	80
2100	7490	3480	2620	1000	260	260	240	300	80	80
2200	7610	3480	2720	1000	260	260	240	300	80	80
2300	7730	3480	2820	1000	260	260	240	300	80	80
2400	7850	3480	2920	1000	260	260	240	300	80	80
2500	7970	3480	3020	1000	260	260	240	300	80	80
2600	8090	3480	3120	1000	260	260	240	300	80	80
2700	8210	3480	3220	1000	260	260	240	300	80	80
2800	8330	3480	3320	1000	260	260	240	300	80	80
2900	8450	3480	3420	1000	260	260	240	300	80	80
3000	8570	3480	3520	1000	260	260	240	300	80	80
3500 × 1500	8520	4000	2120	1000	310	310	250	300	80	80
1600	8650	4000	2220	1000	310	310	250	300	80	80
1700	8780	4000	2320	1000	310	310	250	300	80	80
1800	8900	4000	2420	1000	310	310	250	300	80	80
1900	9030	4000	2520	1000	310	310	250	300	80	80
2000	9150	4000	2620	1000	310	310	250	300	80	80
2100	9280	4000	2720	1000	310	310	250	300	80	80
2200	9400	4000	2820	1000	310	310	250	300	80	80
2300	9530	4000	2920	1000	310	310	250	300	80	80
2400	9660	4000	3020	1000	310	310	250	300	80	80
2500	9780	4000	3120	1000	310	310	250	300	80	80

- ※1. **太字のサイズ** は全国ボックスカルバート協会の標準規格品であり、かつ、JIS規格品です。
 その他のサイズは全国ボックスカルバート協会規格と同じ条件で設計された製品です。
 ※2. 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができます。
 ※3. RC-1種、RC-2種とも、形状・寸法、適用土かぶりの範囲は同じです。
 ※4. 外高寸法（Ho）が2300mmを超える製品の運搬は低床トレーラーとなります。

PCボックスカルバート

全国ボックスカルバート協会型

●PC ボックスカルバートの寸法（標準形 T-25）

（単位:mm）

呼 び 寸 法 B × H (内幅×内高)	参 考 質 量 (kg / 本)	外 幅 Bo	外 高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高 さ C	差し口 長 さ ℓ ₁	受け口 長 さ ℓ ₂
					T ₁	T ₂	T ₃			
1800 × 1200	5180	2100	1500	2000	150	150	150	150	80	80
1300	5330	2100	1600	2000	150	150	150	150	80	80
1400	5480	2100	1700	2000	150	150	150	150	80	80
1500	5630	2100	1800	2000	150	150	150	150	80	80
1600	5780	2100	1900	2000	150	150	150	150	80	80
1700	5930	2100	2000	2000	150	150	150	150	80	80
1800	6080	2100	2100	2000	150	150	150	150	80	80
2000 × 1500	6100	2300	1800	2000	150	150	150	200	80	80
1600	6250	2300	1900	2000	150	150	150	200	80	80
1700	6400	2300	2000	2000	150	150	150	200	80	80
1800	6550	2300	2100	2000	150	150	150	200	80	80
1900	6700	2300	2200	2000	150	150	150	200	80	80
2000	6850	2300	2300	2000	150	150	150	200	80	80
2200 × 1500	7710	2560	1860	2000	180	180	180	200	80	80
1600	7890	2560	1960	2000	180	180	180	200	80	80
1700	8070	2560	2060	2000	180	180	180	200	80	80
1800	8250	2560	2160	2000	180	180	180	200	80	80
1900	8430	2560	2260	2000	180	180	180	200	80	80
2000	8610	2560	2360	2000	180	180	180	200	80	80
2100	8790	2560	2460	2000	180	180	180	200	80	80
2200	8970	2560	2560	2000	180	180	180	200	80	80
2300 × 1500	7890	2660	1860	2000	180	180	180	200	80	80
1600	8070	2660	1960	2000	180	180	180	200	80	80
1700	8250	2660	2060	2000	180	180	180	200	80	80
1800	8430	2660	2160	2000	180	180	180	200	80	80
1900	8610	2660	2260	2000	180	180	180	200	80	80
2000	8790	2660	2360	2000	180	180	180	200	80	80
2100	8970	2660	2460	2000	180	180	180	200	80	80
2200	9150	2660	2560	2000	180	180	180	200	80	80
2300	9330	2660	2660	2000	180	180	180	200	80	80
2400 × 1500	8070	2760	1860	2000	180	180	180	200	80	80
1600	8250	2760	1960	2000	180	180	180	200	80	80
1700	8430	2760	2060	2000	180	180	180	200	80	80
1800	8610	2760	2160	2000	180	180	180	200	80	80
1900	8790	2760	2260	2000	180	180	180	200	80	80
2000	8970	2760	2360	2000	180	180	180	200	80	80
2100	9150	2760	2460	2000	180	180	180	200	80	80
2200	9330	2760	2560	2000	180	180	180	200	80	80
2300	9510	2760	2660	2000	180	180	180	200	80	80
2400	9690	2760	2760	2000	180	180	180	200	80	80
2500 × 1500	8250	2860	1860	2000	180	180	180	200	80	80
1600	8430	2860	1960	2000	180	180	180	200	80	80
1700	8610	2860	2060	2000	180	180	180	200	80	80
1800	8790	2860	2160	2000	180	180	180	200	80	80
1900	8970	2860	2260	2000	180	180	180	200	80	80
2000	9150	2860	2360	2000	180	180	180	200	80	80
2100	10400	2900	2500	2000	200	200	200	200	80	80
2200	10600	2900	2600	2000	200	200	200	200	80	80
2300	10800	2900	2700	2000	200	200	200	200	80	80
2400	11000	2900	2800	2000	200	200	200	200	80	80
2500	11200	2900	2900	2000	200	200	200	200	80	80

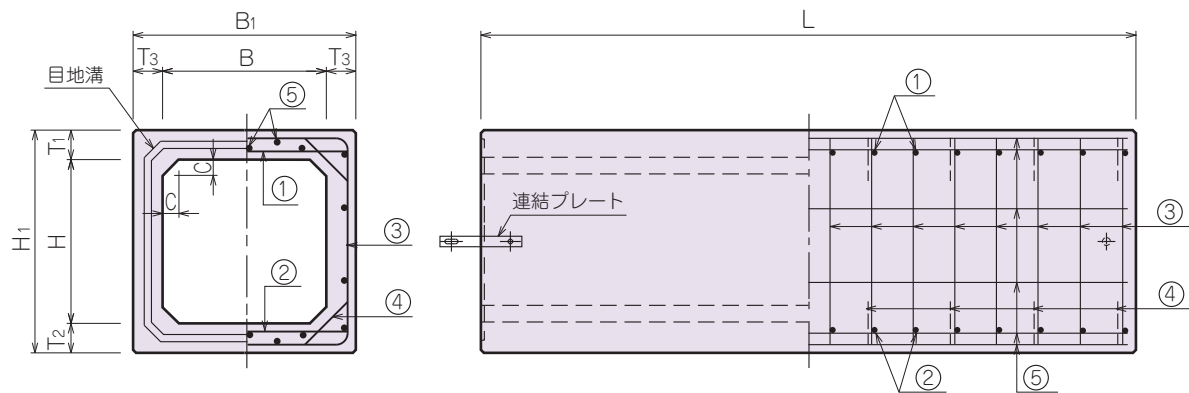
(単位:mm)

※ 1. **太字のサイズ**は全国ボックスカルバート協会の標準規格品であり、かつ、JIS規格品です。
 その他のサイズは全国ボックスカルバート協会規格と同じ条件で設計された製品です。

※ 2. 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができます。

※ 3. 外高寸法 (H₀) が 2300mm を超える製品の運搬は低床トレーラーとなります。

小断面ボックスカルバート (T-25)



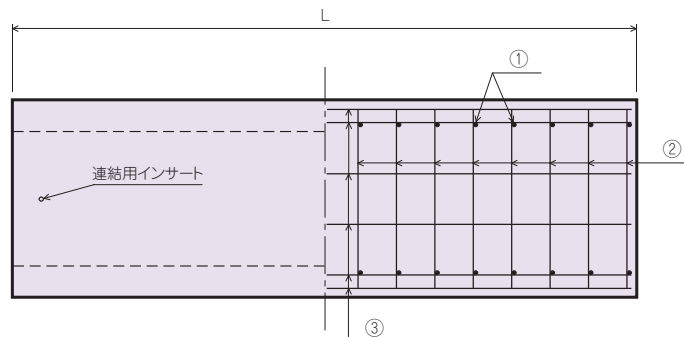
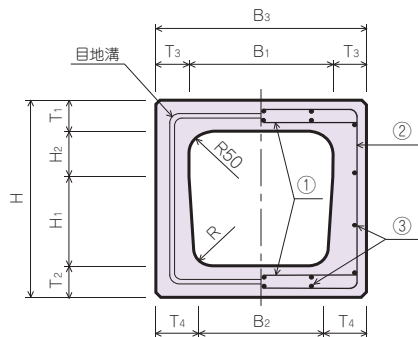
呼び名	参考質量 L=2000 (kg/本)	寸 法 (mm)									鉄 筋									
		B	B ₁	H	H ₁	T ₁	T ₂	T ₃	C	L	①		②		③		④		⑤	
											径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数
300×300	521	300	440	300	440	70	70	70	50	2000	D10	16	D10	16	D10	16	D10	32	D6	14
400×400	760	400	560	400	560	80	80	80	50	2000	D10	16	D10	16	D10	16	D10	32	D6	14
500×500	1043	500	680	500	680	90	90	90	50	2000	D10	16	D10	16	D10	16	D10	32	D6	18

※1. 適用範囲 (T-25) は、土被り D=0.20m~3.00mです。適用範囲外についてはご相談下さい。

※2. 敷設時には、連結プレート及びパッキン材を使用します。

※3. 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができます。

ベンチボックス (T-25)



呼び名 (B ₁)	参考質量 L=2000	寸 法 (mm)										鉄 筋					
		B ₃	H	B ₂	H ₁	H ₂	T ₁ T ₂	T ₃	T ₄	R	L	①		②		③	
												径	本数	径	本数	径	本数
300	534	420	470	260	200	100	85	60	80	40	2000	D 10	36	D 10	18	D 6	12
350	648	480	515	300	235	100	90	65	90	50	2000	D 10	40	D 10	20	D 6	12
400	720	530	540	345	260	100	90	65	92	50	2000	D 10	40	D 10	20	D 6	16
450	818	580	585	390	295	100	95	65	95	50	2000	D 13	28	D 13	14	D 6	16
500	943	640	620	435	320	100	100	70	102	60	2000	D 13	28	D 13	14	D 6	18
550	1066	690	665	475	355	100	105	70	107	60	2000	D 13	28	D 13	14	D 6	18
600	1140	740	690	520	380	100	105	70	110	60	2000	D 13	28	D 13	14	D 6	20
700	1424	850	770	610	440	100	115	75	120	70	2000	D 13	32	D 13	16	D 6	24
800	1678	960	830	695	490	100	120	80	132	70	2000	D 13	36	D 13	18	D 6	26
900	1948	1060	900	785	550	100	125	80	137	80	2000	D 13	36	D 13	18	D 6	28
1000	2288	1170	970	875	600	100	135	85	147	80	2000	D 13	40	D 13	20	D 6	28

※1. 適用土かぶり (T-25): D = 0.20m ~ 3.00m。適用土かぶり以外については、ご相談下さい。

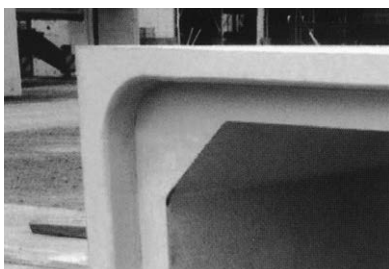
※2. 敷設時使用部材: 連結プレート及びパッキン材を使用します。

SJ-BOX

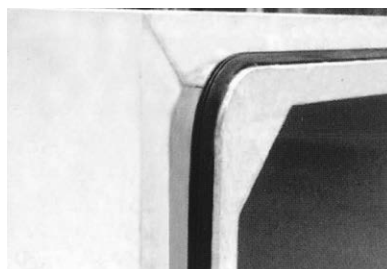
スーパージョイント ボックスカルバート

- 下水道新技術推進機構(建設技術審査証明取得)
- レベル2地震動対応製品(耐震性ゴムリング継手)
- 縦連結工不要さらに内目地がいらぬ

水密性・可とう性に優れた SJ-BOX 継手構造



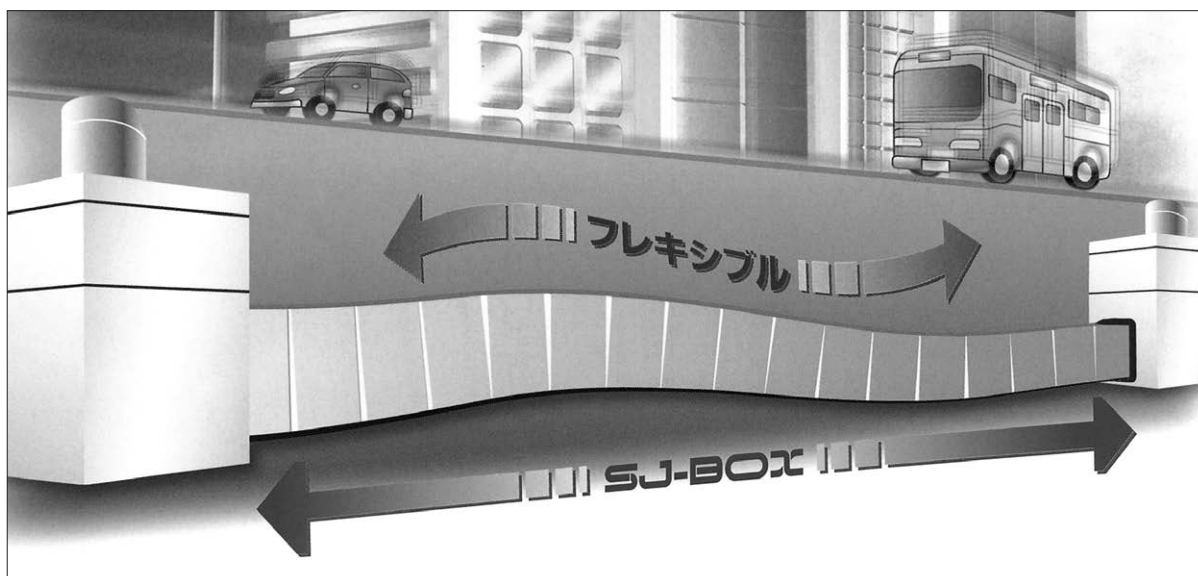
受口側



挿口側



埋込ゴム



■ SJ-BOX 下水道施設の耐震対策指針と解説 準拠

性能試験

① 抜出し性能

製品幅	レベル2地震動における要求性能			SJ-BOX	
	製品長	屈曲角	抜出し量	屈曲角	抜出し量
600～1500mm	2000mm	0.24度	30mm	1.0～2.0度	-5～+35mm
1800～3000mm	2000mm	0.24度	30mm	0.8～1.3度	-5～+50mm

② 水密性能(外水圧)

0.06MPaの止水性を挿し込むだけで確保

③ 施工性能

ゴムリング1本で止水・耐震性能を有するため、製品を接合するだけですぐに、埋戻しができるため、施工性に非常に優れています。

④ 環境に優しい

従来製品は、PC鋼棒、シール材、目地材、グラウト材、耐震継手、PC緊張装置等必要でしたが、SJ-BOX® は、ゴムリング1本・レバーブロック1～2台で済むため、非常に省資源・省労力で、環境に優しい製品です。

⑤ 登録・取得

国土交通省新技術情報提供システム (NETIS) [NETIS登録番号・SK-030003](#)

日本下水道協会規格 (JSWAS A-12) 登録製品

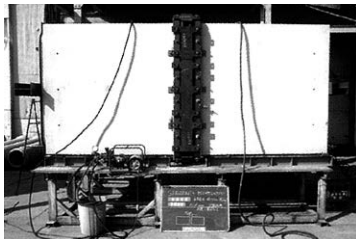
(財)下水道新技術推進機構 [建設技術審査証明 取得](#)

止水試験

水平変位 抜け出し35mm

試験水圧 ▶ 0.06MPa 3分間保持 結果 ▶ 異常なし

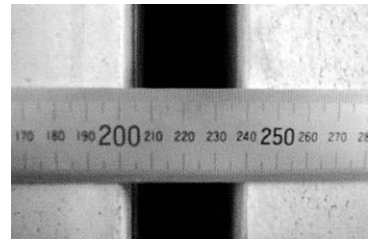
実験状況 (抜け出し 35mm)



水圧 0.06MPa



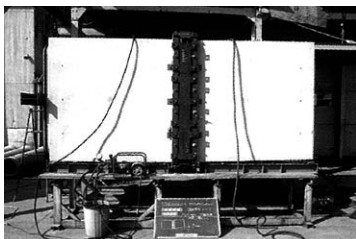
目地開き (40mm)



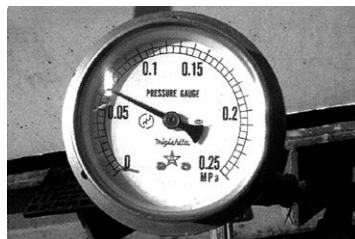
屈曲変位 1.0°

試験水圧 ▶ 0.06MPa 3分間保持 結果 ▶ 異常なし

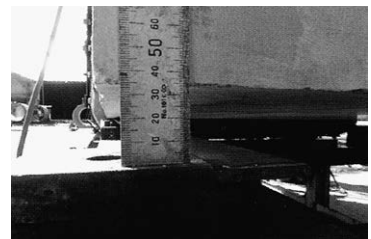
実験状況 (曲げ角度 1.0°)



水圧 0.06MPa



傾き 35mm



SJ-BOX 標準サイズ

●RC-1種、2種の寸法

(単位：mm)

呼び寸法 B × H (内幅×内高)	参考質量 (kg/本)		外幅 Bo	外高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高さ C	インパ ートの半径 R	インパ ート部の 高さ h	挿し口 ℓ ₁	受け口 ℓ ₂
	標準形	インパ ート形				T ₁	T ₂	T ₃					
600× 600	2000	1990	860	860	2000	130	130	130	100	1200	38	100	100
700× 700	2260	2260	960	960	2000	130	130	130	100	1400	44	100	100
800× 800	2520	2540	1060	1060	2000	130	130	130	100	1600	51	100	100
900× 600	2390	2420	1160	860	2000	130	130	130	100	1800	57	100	100
900	2780	2810	1160	1160	2000	130	130	130	100	1800	57	100	100
1000× 800	2900	2900	1260	1060	2000	130	130	130	150	2000	64	100	100
1000	3160	3160	1260	1260	2000	130	130	130	150	2000	64	100	100
1500	3810	3810	1260	1760	2000	130	130	130	150	2000	64	100	100
1100×1100	3420	3440	1360	1360	2000	130	130	130	150	2200	70	100	100
1200× 800	3160	3200	1460	1060	2000	130	130	130	150	2400	76	100	100
1000	3420	3460	1460	1260	2000	130	130	130	150	2400	76	100	100
1200	3680	3720	1460	1460	2000	130	130	130	150	2400	76	100	100
1500	4070	4110	1460	1760	2000	130	130	130	150	2400	76	100	100
1300×1300	4100	4160	1560	1580	2000	140	140	130	150	2600	83	100	100
1400×1400	4540	4630	1660	1700	2000	150	150	130	150	2800	89	100	100
1500×1000	4470	4600	1780	1320	2000	160	160	140	150	3000	95	100	100
1200	4750	4880	1780	1520	2000	160	160	140	150	3000	95	100	100
1500	5170	5300	1780	1820	2000	160	160	140	150	3000	95	100	100
1800×1200	5600	5820	2100	1540	2000	170	170	150	150	3600	114	120	120
1500	6050	6270	2100	1840	2000	170	170	150	150	3600	114	120	120
1800	6500	6720	2100	2140	2000	170	170	150	150	3600	114	120	120
2000×1500	6980	7200	2320	1860	2000	180	180	160	200	4000	127	120	120
1800	7460	7680	2320	2160	2000	180	180	160	200	4000	127	120	120
2000	7780	8000	2320	2360	2000	180	180	160	200	4000	127	120	120
2200×1800	6570	6800	2560	2200	1500	200	200	180	200	4400	140	120	120
2200	7110	7340	2560	2600	1500	200	200	180	200	4400	140	120	120
2300×1500	6320	6580	2660	1500	1500	200	200	180	200	4400	146	120	120
1800	6720	6990	2660	1800	1800	200	200	180	200	4600	146	120	120
2000	6990	7260	2660	2400	1500	200	200	180	200	4600	146	120	120
2300	7400	7660	2660	2700	1500	200	200	180	200	4600	146	120	120
2400×2000	7530	7830	2780	2420	1500	210	210	190	200	4800	152	120	120
2400	8100	8400	2780	2820	1500	210	210	190	200	4800	152	120	120
2500×1500	7340	7680	2900	1940	1500	220	220	200	200	5000	159	120	120
1800	7790	8130	2900	2240	1500	220	220	200	200	5000	159	120	120
2000	8090	8430	2900	2440	1500	220	220	200	200	5000	159	120	120
2500	8840	9180	2900	2940	1500	220	220	200	200	5000	159	120	120
2800×1500	5740	6050	3240	1980	1000	240	240	220	200	5600	178	120	120
2000	6290	6600	3240	2480	1000	240	240	220	200	5600	178	120	120
2500	6840	7150	3240	2980	1000	240	240	220	200	5600	178	120	120
2800	7170	7480	3240	3280	1000	240	240	220	200	5600	178	120	120
3000×1500	6780	7020	3480	2020	1000	260	260	240	300	6000	191	120	120
2000	7370	7620	3480	2520	1000	260	260	240	300	6000	191	120	120
2500	7970	8220	3480	3020	1000	260	260	240	300	6000	191	120	120
3000	8570	8820	3480	3520	1000	260	260	240	300	6000	191	120	120

※ 1. 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができる。 ※ 2. 施工用の引き込み孔を設けることができる。

●PC-150型、300型の寸法

(単位：mm)

呼び寸法 B × H (内幅×内高)	参考質量 (kg/本)		外幅 Bo	外高 Ho	有効長 L	厚 さ			ハンチ 高さ C	インパート の半径 R	インパート部 の高さ h	挿し口 ℓ ₁	受け口 ℓ ₂
	標準形	インパート形				T ₁	T ₂	T ₃					
1800×1200	5180	5400	2100	1500	2000	150	150	150	150	3600	114	120	120
1500	5630	5850	2100	1800	2000	150	150	150	150	3600	114	120	120
1800	6080	6300	2100	2100	2000	150	150	150	150	3600	114	120	120
2000×1500	5930	6230	2300	1800	2000	150	150	150	150	4000	127	120	120
1800	6380	6680	2300	2100	2000	150	150	150	150	4000	127	120	120
2000	6680	6980	2300	2300	2000	150	150	150	150	4000	127	120	120
2200×1800	8080	8470	2560	2160	2000	180	180	180	150	4400	140	120	120
2200	8800	9190	2560	2560	2000	180	180	180	150	4400	140	120	120
2300×1500	7710	8160	2660	1860	2000	180	180	180	150	4600	146	120	120
1800	8250	8700	2660	2160	2000	180	180	180	150	4600	146	120	120
2000	8610	9060	2660	2360	2000	180	180	180	150	4600	146	120	120
2300	9150	9600	2660	2660	2000	180	180	180	150	4600	146	120	120
2400×2000	8790	9290	2760	2360	2000	180	180	180	150	4800	152	120	120
2400	9510	10010	2760	2760	2000	180	180	180	150	4800	152	120	120
2500×1500	8070	8620	2860	1860	2000	180	180	180	150	5000	159	120	120
1800	8610	9160	2860	2160	2000	180	180	180	150	5000	159	120	120
2000	8970	9520	2860	2360	2000	180	180	180	150	5000	159	120	120
2500	11030	11570	2900	2900	2000	200	200	200	150	5000	159	120	120
2800×1500	9800	10420	3200	1900	2000	200	200	200	200	5600	178	120	120
2000	10800	11420	3200	2400	2000	200	200	200	200	5600	178	120	120
2500	11800	12420	3200	2900	2000	200	200	200	200	5600	178	120	120
2800	12400	13020	3200	3200	2000	200	200	200	200	5600	191	120	120
3000×1500	11900	12650	3400	2000	2000	250	250	200	200	6000	191	120	120
2000	12900	13650	3400	2500	2000	250	250	200	200	6000	191	120	120
2500	13900	14650	3400	3000	2000	250	250	200	200	6000	191	120	120
3000	16650	17400	3500	3500	2000	250	250	250	200	6000	191	120	120

※ 1. 有効長は、1500mmまたは1000mmとすることができる。 ※ 2. 施工用の引き込み孔を設けることができる。

●その他のサイズは別途ご相談に応じます。

SJ-BOX 構造図

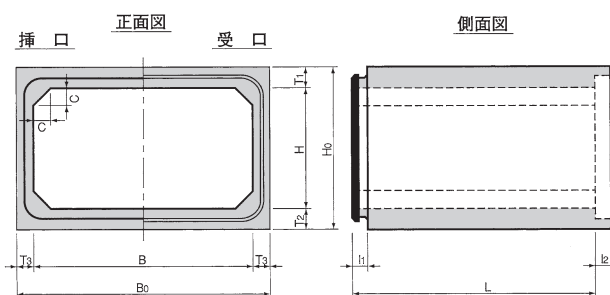


図1-1 ハンチタイプ

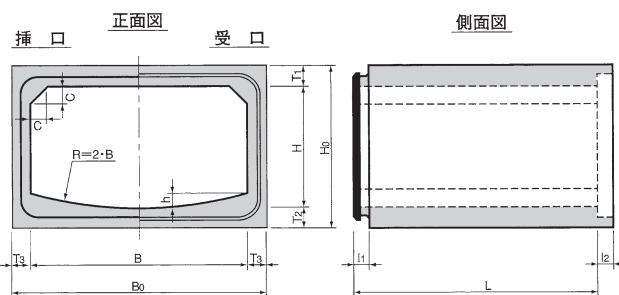
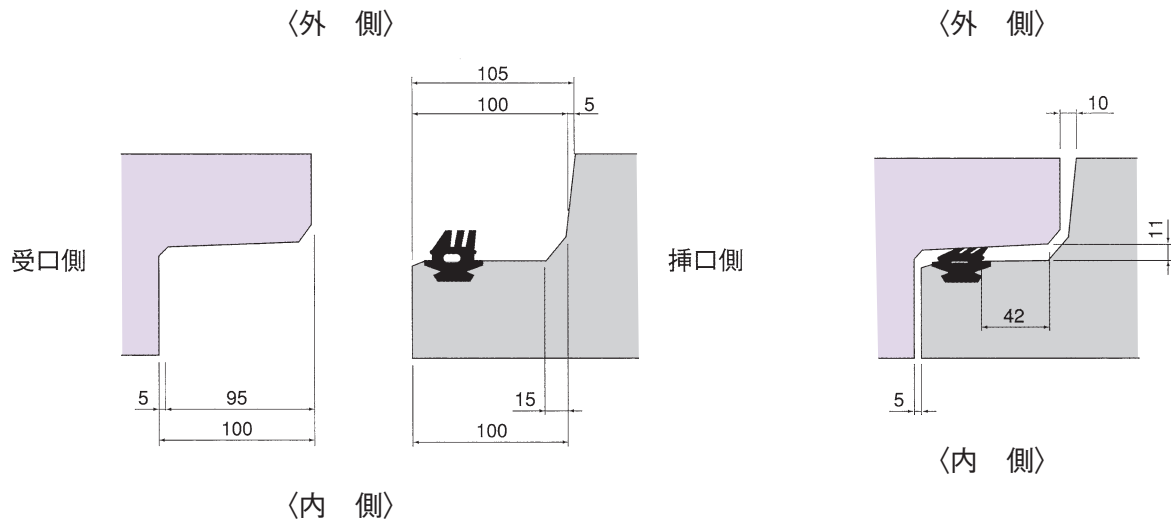


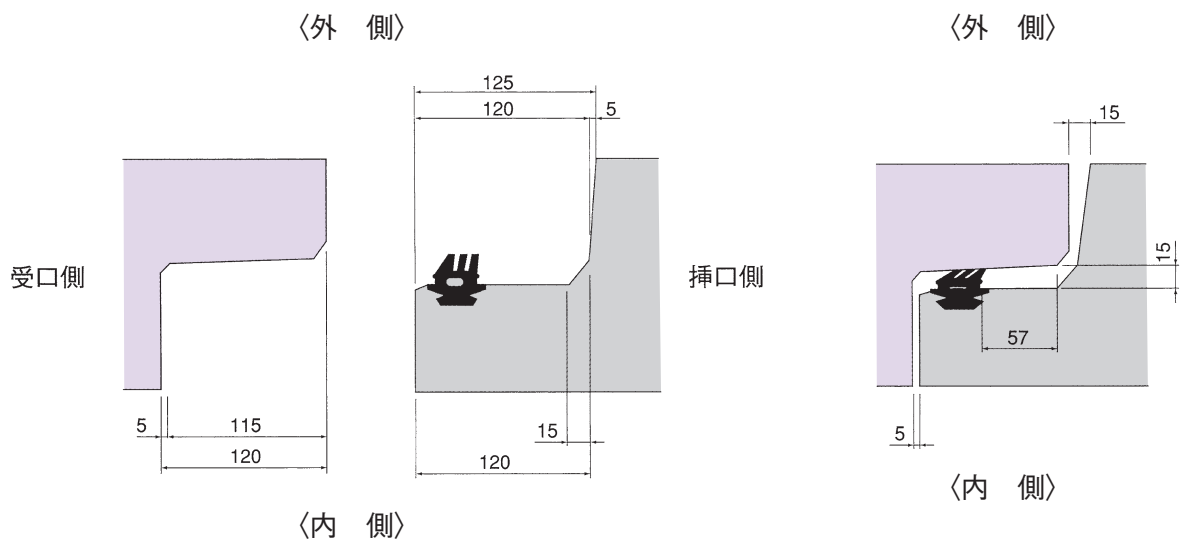
図1-2 インパートタイプ

SJ-BOX 継手構造

■100-150型(呼び寸法600×600～1500×1500)



■120-200型(呼び寸法1800×1500～3000×3000)

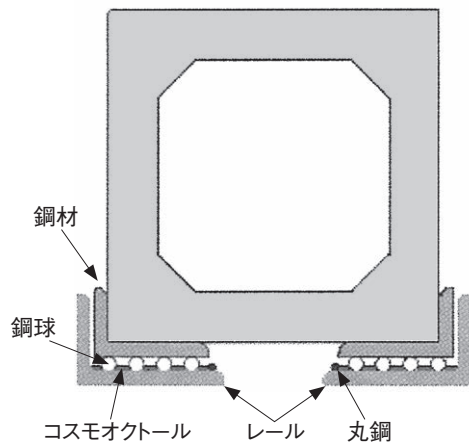


スライドレール工法

住宅密集地での施工が可能です(スライドレール工法)。

クレーンは荷下ろし場所のみでOK！

住宅密集地や高架橋・電線等の障害物があり、クレーンでの吊り上げ移動が出来ないところで威力を発揮します。クレーンは荷下ろし作業のみに使用します。



一般市販鋼材は、不等辺山形鋼をお勧めします。

不等辺山形鋼端面にΦ6程度の丸鋼を溶接することで鋼球の飛散を防止します。

製品積載用鋼材は、レールより1ランク下のサイズを使用することによりレール幅に散布された鋼球のほぼ全てを有効に活用することが出来ます。

押しや牽引用のミニバックホウの選定は、製品重量の0.2倍以上の重量機種をご利用下さい。

なお、レール内側幅以内の車幅でゴムキャタピラを基本にします。

MEMO



本 社	新潟県南魚沼市坂戸485	TEL 025(772)2579	FAX 025(773)6446	〒949-6611
東 北 支 店	宮城県仙台市青葉区本町1丁目10-3 仙台新和ビル3F	TEL 022(227)5752	FAX 022(227)5744	〒980-0014
東京営業所	東京都板橋区高島平1丁目40-8 新和グループ東京ビル1F	TEL 03(5922)1072	FAX 03(3937)1777	〒175-0082
新潟営業所	新潟県新潟市中央区明石2丁目2-7 コーポ明石1階	TEL 025(245)1840	FAX 025(245)1832	〒950-0084
下越営業所	新潟県新発田市佐々木工業団地	TEL 0254(27)5761	FAX 0254(27)5763	〒957-0082
中越営業所	新潟県魚沼市十日町2262	TEL 025(792)2160	FAX 025(792)6229	〒946-0035
上越営業所	新潟県上越市浦川原区虫川616-1 2階	TEL 025(594)7511	FAX 025(599)3577	〒942-0305
青森営業所	青森県東津軽郡平内町大字藤沢88-1	TEL 017(755)2372	FAX 017(755)5210	〒039-3361
岩手営業所	岩手県一関市花泉町上油田第2工業団地	TEL 0191(82)5102	FAX 0191(82)5390	〒029-3207
会津営業所	福島県喜多方市塩川町遠田字向川原4384	TEL 0241(27)8181	FAX 0241(27)8185	〒969-3534
小 出 工 場	新潟県魚沼市十日町2262	TEL 025(792)2160	FAX 025(792)6229	〒946-0035
六日町工場	新潟県南魚沼市西泉田292	TEL 025(772)3554	FAX 025(772)7859	〒949-6615
新発田工場	新潟県新発田市佐々木工業団地	TEL 0254(27)5761	FAX 0254(27)5763	〒957-0082
青 森 工 場	青森県東津軽郡平内町大字藤沢88-1	TEL 017(755)2372	FAX 017(755)5210	〒039-3361
岩 手 工 場	岩手県一関市花泉町上油田第2工業団地	TEL 0191(82)5102	FAX 0191(82)5390	〒029-3207
会 津 工 場	福島県喜多方市塩川町遠田字向川原4384	TEL 0241(27)8181	FAX 0241(27)8185	〒969-3534

ホームページアドレス <http://www.swck.jp>

Eメールアドレス h-info@swck.jp