

DCJボックスカルバート **【NETIS】**CB-080009-VE

福岡 熊本 佐賀 長崎 大分 宮崎 鹿児島 沖縄

耐震性ゴムリング付ボックスカルバート



(財)下水道新技術推進機構

特長

高い耐震・水密性能

■DCJボックスカルバートは、2層構造の特殊ゴムリングを装着した差し口を受け口に差し込むのみで、高い耐震・水密性能が確保できるボックスカルバートです。

2タイプで使い分け

■DCJボックスカルバートには**K型**と**T型**の2タイプがあり、用途で使い分けができます。

水密耐震性能

■**K型可とう性継手付ボックスカルバート**は、製品個々に可とう性を有し十分な水密性能を確保できます。また地盤条件が良い場合には、地震動による抜き出し量や屈曲角が小さいため、耐震性能を発揮します。

レベル2地震動対応

■**T型耐震性継手付ボックスカルバート**は、「下水道施設の耐震対策指針と解説」(社)日本下水道協会発行)で記述されているレベル2地震動に対応した耐震性能を有し、護岸の移動等に起因する側方流動による液状化地盤の永久ひずみや人工改変地の傾斜地盤の永久ひずみに対し、継手部差し込み長を長くすることにより必要抜き出し量を満足し、十分な水密性能が確保できます。

地盤変位吸収

■製品個々の継手部で地盤変位を吸収させることにより、構造物に発生する応力の低減が図れ、各継手部に発生する抜き出し量及び屈曲角を小さくすることができます。

特殊ゴムリング

■特殊ゴムリングは、軟質ゴムを基材とし外側を硬質ゴムで覆う2層構造とすることにより、追従性、圧縮復元性、耐摩耗性に優れ、地震動による抜き出し時や屈曲後も高い水密性能(0.06MPa)を保持することができます。

内目土工省略

■差し口を受け口に差し込むのみで高い水密性能を確保できるため、内目土工が省略でき施工性に優れています。

継手構造・性能

■K型 可とう性継手付ボックスカルバート

(単位:mm)

K型 抜き性能	
抜き量	10mm
屈曲角	0.19~0.95度

用途:レベル1検討及びレベル2検討においては、非液状化地盤、非人工改変地の傾斜地盤での地震動に対応。

■T型 耐震性継手付ボックスカルバート

(単位:mm)

T型 抜き性能	
抜き量	50mm
屈曲角	0.95~4.76度

用途:レベル2検討において、側方流動による液状化地盤や人工改変地の傾斜地盤の永久ひずみに対応。

■条件別の地盤の永久ひずみ量

地盤条件	永久ひずみ(引張り)	抜き量(製品長L=2,000mmの場合)
護岸近傍(護岸より100m以内)における液状化地盤	1.5%	30mm
護岸線より100m以上離れた液状化地盤	1.2%	24mm
非液状化の傾斜地盤	1.3%	26mm