

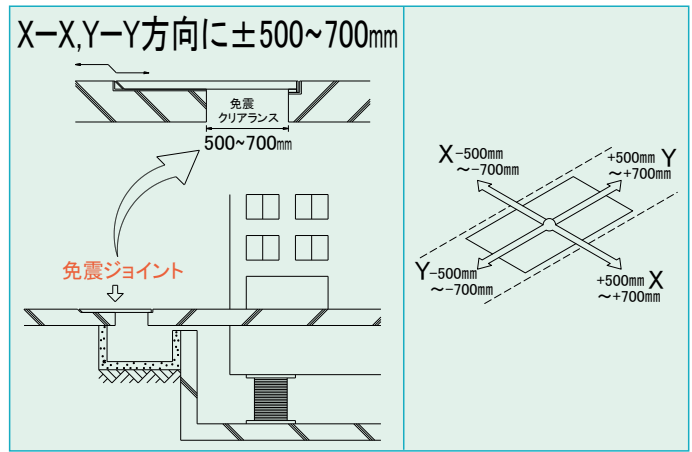
# DKC免震エキスパンションジョイントカバーについて

## 免震エキスパンションジョイントカバー

従来、地震力に対する構造物の設計においては耐震設計法が主流であり、その設計方法は建築基準法をはじめとする諸基準、指針に細かく規定されています。これに対して10数年前よりさらに地震力に耐え得る構造物の研究として、エネルギーが構造物に伝わらないようにする免震および制振の技術が進みこの考えを取り入れた構造物も作られるようになっております。

DKCでは、その中で特に外部とのジョイントが問題となる免震構造における床用ジョイントの要望に応え、設計開発いたしました。

変位追従性はX-X、Y-Y方向に±600mm(規格外寸法も製作いたします)の追従性を有しております。  
もちろんエキスパンションジョイントカバーと同様に施工性、メンテナンス性も十分に考慮した設計となっております。



## 免震エキスパンションジョイントカバーの性能指標について

DKC免震エキスパンションジョイントカバーは、一般社団法人日本免震構造協会が定義する「免震エキスパンションジョイントガイドライン」にのっとり、製品の試験を実施し目標性能を満たしている事を確認しております。

- A種 振動台試験 アクチュエーター等により機械的に高速地震動(100cm/s)の加振を再現し機能保全の確認。  
B種 加振台試験 手動やフォークリフト、電動モーターにより2次元の加振を試験体を与え、機能保全(または損傷状態)の確認。  
C種 図面により可動が機能することを確認。

免震E x p・J性能指標の分類(ガイドラインより抜粋)

| 性能指標 | 確認方法                                                                  | 使用場所(参考)            |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| A種   | 設計可動量まで損傷しないことを振動台試験により確認する。<br>(振動台の可動が小さい場合にはオフセットして試験することも可とする)    | 避難道路<br>人・車の通行の多い箇所 |
| B種   | 設計可動量において軽微な損傷であることを振動台試験により確認する。<br>または、設定可動量まで損傷しないことを加振台試験により確認する。 | 人の通行のある箇所           |
| C種   | 図面により可動することを確認するのみ。                                                   | ほとんど人の通行がない箇所       |

### ●補足事項

- ・免震エキスパンションジョイントガイドラインに定められた試験で、定められた結果が出た製品、及び、同構造の製品、指標分類に合致した製品に性能指標を与えております。
  - ・性能指標の表記については、2020年11月現在の実証試験に基づくものです。
  - ・地殻変動等の土地形状に変化(隆起や沈下)が生じた場合は想定した範囲を超えた現象であり、機能保全を約束するものではありません。
  - ・性能指標は特殊製品を除く。
- ※第一機材株式会社は「一般社団法人日本免震構造協会 賛助会員」です。

## 耐荷重条件

一般歩道用からT-14荷重用横断溝用まで使用条件により対応いたします。

| 歩道<br>5KN/m <sup>2</sup> | 横断溝用      |      |
|--------------------------|-----------|------|
|                          | T-2       | T-14 |
|                          |           |      |
|                          | 注)一般車道は不可 |      |

## 機種一覧表

バリエーションは周囲と同じ舗装材を充填できるタイプ、排水用のグレーチングタイプ、ノンスリッププレートタイプと豊富なバリエーションがあります。

18 注)ノンスリップタイプとは、乾燥状態において一般品と比較した場合、「すべりにくい」という仕様の表現です。  
降雨時及び湿潤状態ではこの限りではありません。  
したがって、もしものスリップ事故や転倒事故には充分注意してください。

| —は製造中止品                |              | 荷重条件 | 仕様(タイプ)                   | 性能指標 | ページ   |
|------------------------|--------------|------|---------------------------|------|-------|
| ステンレス製                 | スチール製        |      |                           |      |       |
| XMJT-歩-600             | —            | 歩道   | タイル充填                     | A種   | 18-15 |
| XMJT-2-600             |              | T-2  |                           |      |       |
| XMJT-14-600            |              | T-14 |                           |      |       |
| XMJP-歩-600             | XMJP-歩F-600  | 歩道   | ノンスリッププレート                | A種   | 18-16 |
| <del>XMJP-2-600</del>  | XMJP-2F-600  | T-2  |                           |      |       |
| <del>XMJP-14-600</del> | XMJP-14F-600 | T-14 |                           |      |       |
| XMJG-歩-600             | —            | 歩道   | グレーチング                    | A種   | 18-17 |
| XMLT-歩-600             | XMLP-歩F-600  | 歩道   | 水平可動                      |      | 18-18 |
| XMLT-2-600             | XMLP-2F-600  | T-2  |                           |      |       |
| XMLT-14-600            | XMLP-14F-600 | T-14 |                           |      |       |
| <del>XMST-歩-600</del>  | —            | 歩道   | 免震スロープ<br>タイル充填貼物<br>プレート |      | 18-19 |
| <del>XMSN-歩-600</del>  |              |      |                           |      |       |
| <del>XMSP-歩-600</del>  |              |      |                           |      |       |

| 品名・型式          | 性能指標 | ページ   |
|----------------|------|-------|
| 開口カバー XMPC-500 |      | 18-23 |