

JSCA東北支部殿

平成30年度 技術発表会  
— 面白い技術を集めてみました!! —

レンズダンパーを設置した建物の  
エネルギー法の採用について

2018年10月19日  
飛島建設(株)



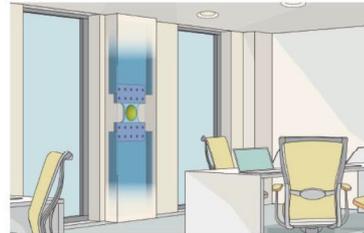
シンプルな構造で地震エネルギーを吸収

### レンズダンパー

2010年

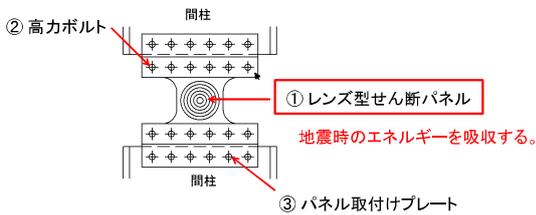
- 板状の鋼材ダンパー
- 間柱型により狭い場所への設置が可能

### 間柱型のスマートダンパー



## レンズダンパーとは

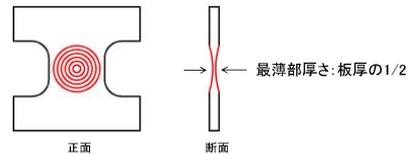
- 建物の耐震性の向上を目的とした **履歴型ダンパー**
- 略称： **LSPD**
- ①～③の3つの部材で構成される。



## レンズダンパーとは

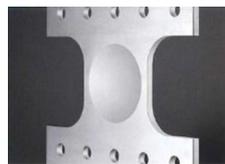
レンズ型せん断パネルの特徴

- (1) 国土交通省の大臣認定を取得している  
**低降伏点鋼材**(LY100、LY225)を使用。
- (2) 中央部の両面に **凹レンズ状**の切削加工を施している。



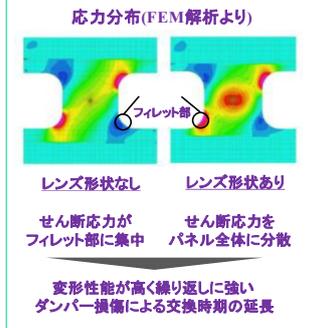
## レンズダンパーの特徴

低降伏点鋼材を用いた履歴型ダンパー



レンズダンパー

- フランジがない
- 一枚として取り付け可能
- 中央部の両面を凹レンズ状に加工
- 靱性化しやすくさせる



## 性能評価

BC J評定-ST0208-01

評 定 書

日本鋼管株式会社  
代表取締役社長 野原 秀樹 様

飛島建設株式会社  
代表取締役社長 伊藤 実治 様

新建築株式会社  
代表取締役社長 藤口 誠二 様

一般財団法人日本建築センター  
理事 佐藤 浩一 様

平成24年2月27日付けで、評定申込みのあった件について、当財団建築構造評定委員会(委員長:田島基樹)において構造審査の結果、平成24年4月15日付け評定報告書(評定番号:BC J評定-ST0208-01)のとおり、本件は、申込書の範囲において、妥当なものと評定しました。  
なお、本評定書の有効期間は、本評定日より平成29年6月14日までとします。

平成24年4月15日

- ・ 技術評価(評定)  
日本建築センター
- ・ 評定書認定  
2012年6月15日

↓

評定書認定(更新)  
2017年6月24日