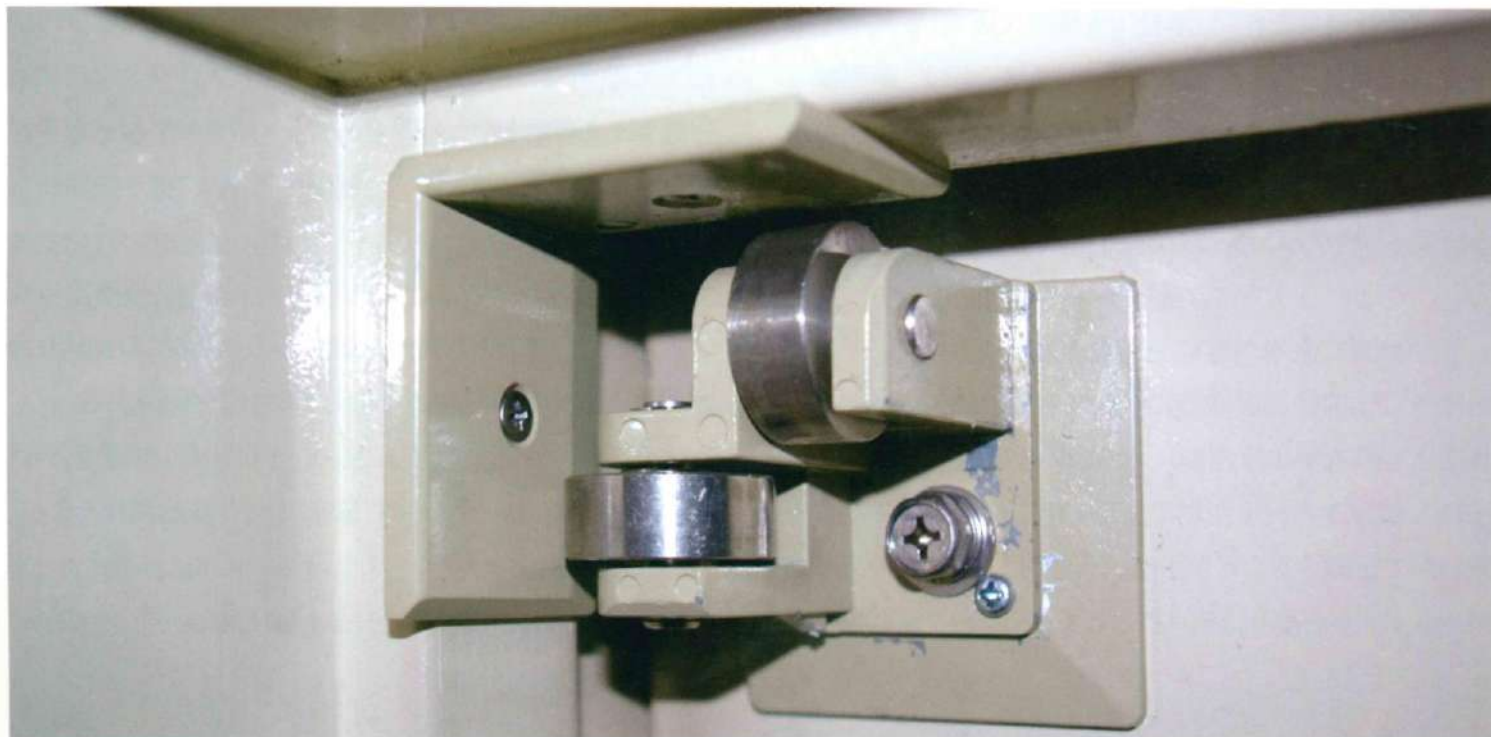


地震で歪んだドアも開閉できる

耐震用開閉補助装置

「デレル8」



防災用品等を扱う奈良建設株式会社100%子会社の株式会社セットアップ横浜(本社：神奈川県横浜市)が販売する「デレル8」は、地震が起きた時に建物のゆがみでドア枠が変形しても、小さな力でドアを開閉する補助となる商品。2つの金属製ローラーがドア枠とドア扉の接触部分を転がり、接触抵抗を和らげている。

開ける時だけでなく閉める時の補助機能も備えていて、一度開けてもまた開け閉めできることも特長。避難経路のドアや防災用品・備蓄品の倉庫ドアなどの災害時に必要な場所の他、古い建物でドアの開け閉めがしにくくなった箇所にも有効だ。

一般にドアを開ける場合、成人男子で100～120kg、成人女子で60～80kgの力が出せると言われているが、一般のドアの場合、地震によるドア枠のひずみが10mm

前後になるとドアを開けるのに必要な力は100kgを超え、一般の女性や子供の力では開けられなくなる。さらにひずみが13mmになると200kg以上の力が必要になり、一般成人男性でもなお開けられなくなる。デレル8を取り付けたドアは20mmのひずみが生じても約35kgの力で開けられることがJIS規定のテストで実証済みだ。

マンションドアのような片開きスチール扉なら、ほとんどのドアに取り付けることができる。ドアを挟んで両側からビスで取り付けるので、落下の心配もなく安全だ。価格は4万円、工事費は2万8400円～、工事時間は40～50分ほど。既存のドアに後付けするので、ドアを交換した場合でも、外してそのまま再利用することができる。