

## アシストトルクヒンジ グッドデザイン賞受賞

～使い勝手と安全性の向上が評価～

家具建築金物・産業機器用機構部品の総合メーカー、スガツネ工業（所在地：東京都千代田区、代表取締役社長：菅佐原 純）は、2021年グッドデザイン賞において当社製品「アシストトルクヒンジHG-TLAJ型」「アシストトルクヒンジ180°タイプHG-TAWJ型」の2種が受賞したことをお知らせします。



HG-TLAJ 型



HG-TAWJ 型(開発中)

カバー取付時



### ◆評価点

アシストトルクヒンジは重い蓋を軽く操作でき、任意の角度で止めることもできるヒンジです。蓋が重くても操作感が軽いことで、様々な機器に対しての使い勝手や安全性の向上に貢献する点が評価されました。

#### ・重い蓋でも重力を感じさせない操作感

近年、医療装置の蓋やモニター等の大型化の傾向があり、また既存のトルクヒンジでは開閉操作が重く体への負担となっていた中で、安全且つ開閉の操作感を軽くしたいという市場ニーズに応え本品は開発されました。

さらに、180°タイプではより広い範囲での開閉のニーズにも対応し、広角度でも一定の軽さで操作できる両方向アシストトルクヒンジを実現します（開発中）。

#### ・デザイン性

本品は樹脂カバーによってヒンジやバネの内部構造を露出させず、デザイン性にも配慮しています。また樹脂カバーの材料に耐薬品製に優れたPBT樹脂を使用することで、拭き掃除での劣化防止にも対応しています。

### ◆グッドデザイン賞とは

グッドデザイン賞は、公益財団法人日本デザイン振興会が主催する、総合的なデザインの推奨制度です。1957年の創設以来50年以上にわたって、暮らしと産業、そして社会全体を豊かにする「よいデザイン」を顕彰し続けています。

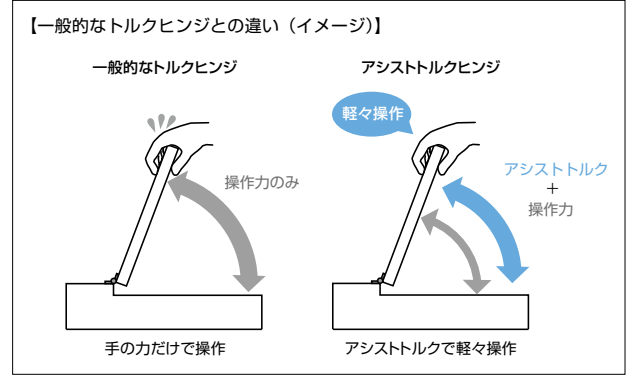


GOOD DESIGN  
AWARD 2021

## ◆アシストトルクヒンジ 概要

アシストトルクヒンジは、トルクヒンジでありながらアシスト機能によって上蓋を軽く操作できるヒンジです。また保持トルクを調整できるため、さまざまな上蓋に使用可能です。

さらに広角度での軽い操作も可能になる、180°タイプも現在開発中です。

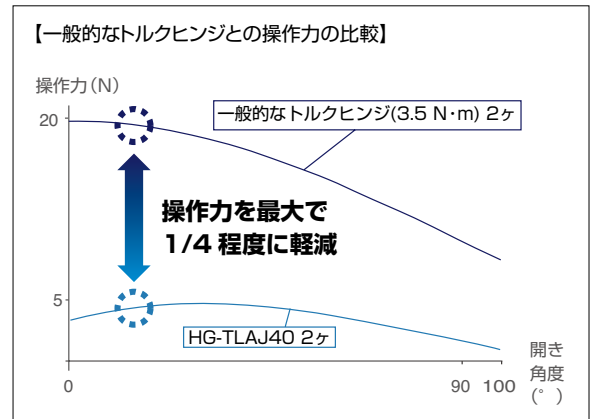


### ・トルクヒンジなのに、アシスト機能付で操作が楽

トルクヒンジとは、開閉中の扉や蓋、カバーを任意の角度で止めることをできるヒンジです。この機構によって通常蓋の操作時に抵抗がかかるところを、本製品ではばねのアシストによって軽い力での操作も可能になりました。

一般的なトルクヒンジと比べると、操作力を最大で1/4程度に軽減できます\*。

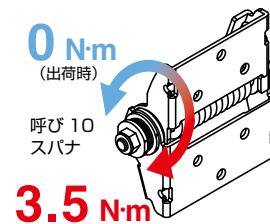
※上蓋サイズ：高さ400 mm、重心位置：中心、重さ：4 kg、2ヶ使いで検証



### ・保持トルクが調整可能

保持トルクが調整できるため、さまざまな上蓋に対応可能です。

調整ねじ(呼び 10 スパナ)を回すことで0～3.5 N・mの間で調整できます。



### ・カバーで見えもすっきり

別売の樹脂カバーを使うと本体や取付穴が隠れ、すっきりとした外観にできます。



## ◆スガツネ工業 概要

スガツネ工業は、創業91年を迎えた家具金物・建築金物、産業機器用部品の総合メーカーです。扉に使われる蝶番、引き出しを動かすスライドレール、荷台のキャスターを始め、取扱い製品は3万点を越えます。国際的に特許取得済みのダンパー技術『ラブコン』を始め、特許など知的財産権の累計出願件数4000件以上の開発型メーカーでもあります。これらの製品供給を通じて、人の生活や作業環境をより便利・快適にしていきます。

社名：スガツネ工業株式会社／創業：1930年2月11日／設立：1943年11月20日／資本金：4億円（2021年1月時点）／従業員：515名（2021年1月時点）／営業品目：家具金物、建築金物、装飾金物、各種輸入金物、産業機器関連部品、機構部品、電子通信機械用部品、照明器具、金属製家具、金属製備品家具、各種金属製特注品、他

《お客様からの問い合わせ先》 スガツネ工業 テクノフィールド事業部（産業機器用 機構部品部門）

TEL：03-3851-1122(代) 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-17-9  
URL：<https://www.sugatsune.co.jp/> E-mail：[tecf1@sugatsune.co.jp](mailto:tecf1@sugatsune.co.jp)

《本資料についての問い合わせ先》 スガツネ工業 広報部 担当：旭 TEL 03-3866-0187 E-mail：[asahi@sugatsune.co.jp](mailto:asahi@sugatsune.co.jp)