

# [優良賞] 隠し丁番「ステルス」



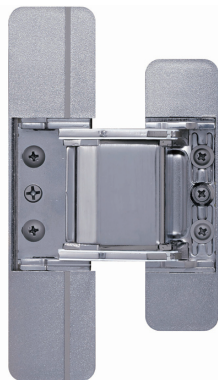
代表取締役社長  
西村 公一氏

株式会社 ニシムラ

〒581-0862 大阪府八尾市千塚2-162

TEL. 072 (941) 8681

<http://www.nishimura-arch.co.jp/>



扉を閉めたときに外部から全く見えない構造の隠し丁番。機構をプレス成形部品の組合せで実現し、JISで定める耐久性試験の2倍の基準をクリアした。部屋の第一印象を決める扉で、広く使用されている従来の丁番は、扉を閉めた状態で丁番の回転軸などの部品が見える。このため最近、デザイン面からも隠し丁番が取り付けられつつある。しかし、構造が複雑なことから主要な機能部品は金属ダイカスト製がほとんどである。ダイカスト部品は成形加工時に空隙部分が発生し、長期間の扉開閉動作を繰り返すうちに破損するリスクがあり、重量が金属プレス加工品に比べて重く、容積も大きいうえ、製造コストも割高である。

それに対して補助部品1点を除き、構成部品はすべて金属加工部品で製品化。これにより、開閉寿命で20万回以上を確保し、耐荷重は上下2個吊りで40kgを実現。そのうえ、扉を閉めた状態では丁番が隠れて見えないため、すっきりとしたスタイリッシュな室内空間を可能とした。また3次元調整機能の装備により、ドライバー1本でドアを取り付けた後に上下・左右・前後の調整も容易にできる。