

最も基本の機構部品Q&A

エレキ屋さんに贈る! ねじとナットの選び方

タック サイマ Tak Saima

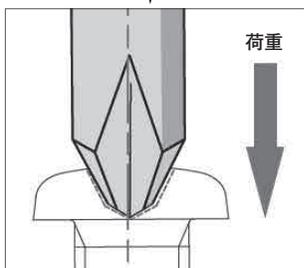
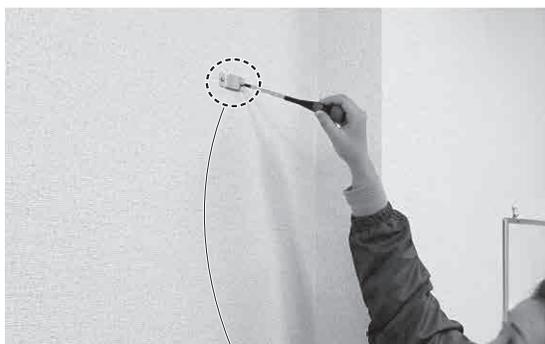
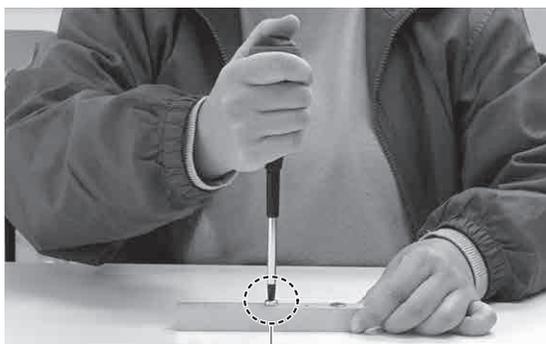
ねじ選びで最低限押さえておきたい 3つのポイント

● ①使うときの注意点…ドライバからねじ頭にしっかり「荷重」できるか否かを確認すべし!

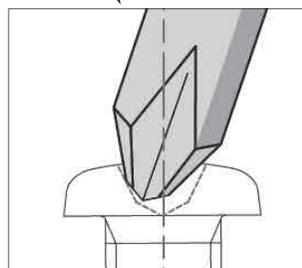
ねじを使うときは「上から下」の方向で、垂直に使用するのが正しい使用方法です。作業者の頭上で、下から上に締結すると荷重が掛けにくいので、十字(プラス)の破損や締結未完了が出る可能性があります。

斜め方向にねじを使用することは、さらに難しい締結になります(写真1)。

モノづくりの現場では、100%最適な条件でねじの使用ができないと思います。数万種類に及ぶねじの特性理解が深まれば、トラブルを未然に防ぐことができます。



(a) 軸が垂直の場合



(b) 軸がズれている場合

写真1 ねじ使用時の正しい方向と注意点

(a)では工具が垂直にねじに接しており荷重が効率よく伝わる。この方法が推奨される使用方向。(b)では工具が斜めに接しているため荷重が正しく伝わらず、締結不良や十字穴の破損が発生する可能性がある