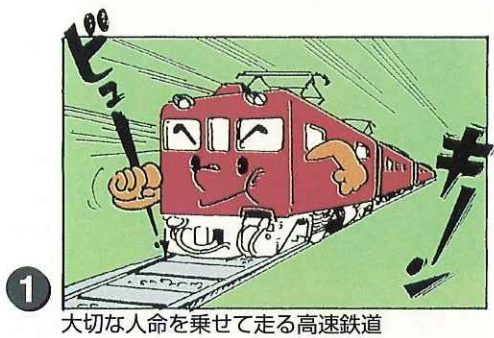
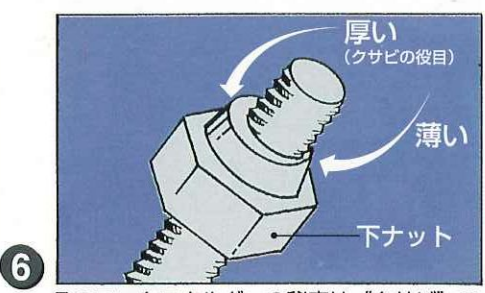


# ハードロック® LOCK NUT

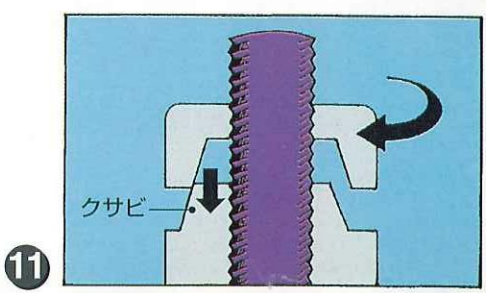
## ロックエネルギーの秘密はクサビの原理です。



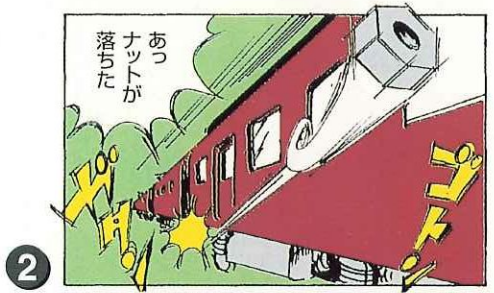
1 大切な人命を乗せて走る高速鉄道



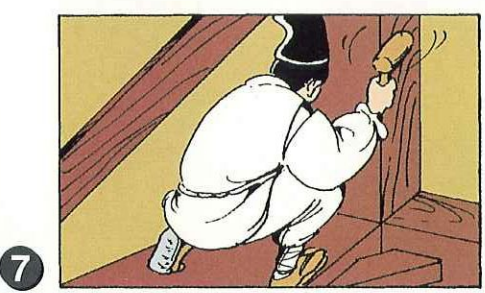
6 そのロックエネルギーの秘密は“クサビ”の原理にあります。



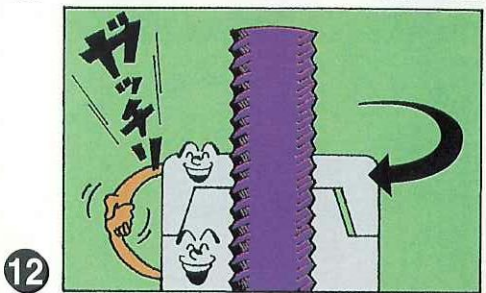
11



2 車輦や関連機器をつなぎ止めている締結部品にかかる振動や衝撃の大きさは、私達の想像をはるかに越えるものです。



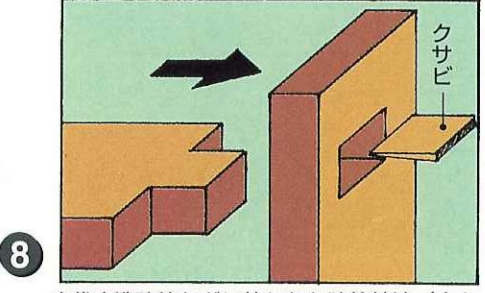
7 そもそも“クサビ”とは



12 さらにハードロックはボルトのねじを利用して“クサビ”を押し込むので、軽い力で作業でき、当然、取りはずしもかんたんです。



3 もし、これらの力に負けて、締結部のナットがゆるんだり、はずれたりすると……



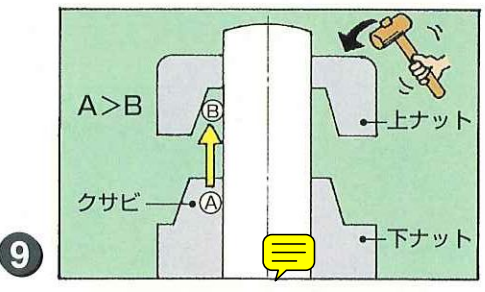
8 古代木造建築などに使われた建築技法（木と木をつなぐ）の一つです。



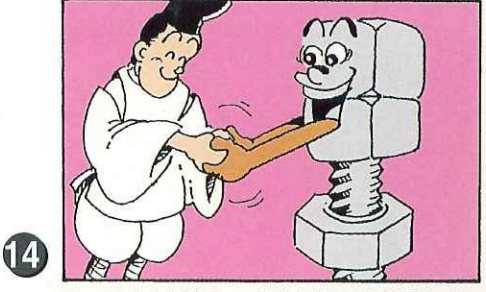
13 地震、風などの災害から1000年以上もの長い間、建物を守り続けてきた先人の知恵



4 安全を守るには決してゆるまない締結ナットが必要なのです。



9



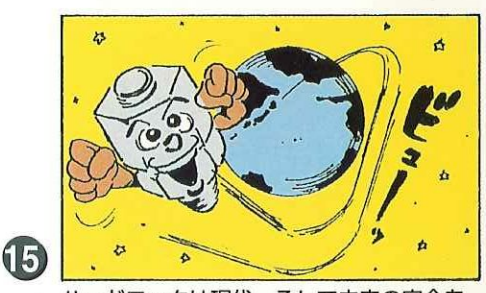
14 その知恵を活かし、さらに改良を加えたハードロック。



5 どんな振動や衝撃にも負けないハードロック。



10



15 ハードロックは現代、そして未来の安全を守り、そのゆるみ止め効果は半永久的に持続します。