

# 落石対策工事の紹介

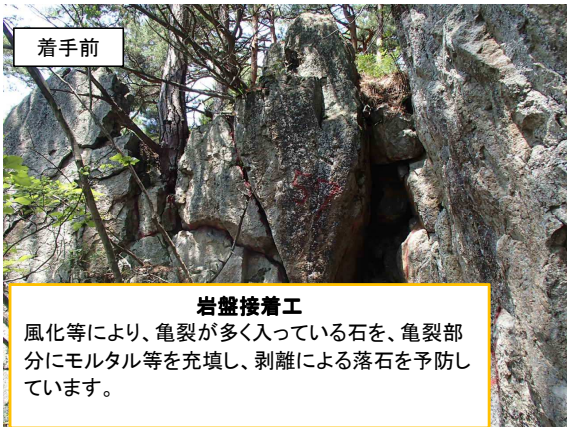
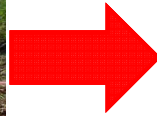
千曲市倉科石杭地区では、対象物の状況に合わせ、様々な工法の落石対策工事を実施しています。  
そのいくつかの工法をご紹介します。

## 山腹上部の落石対策

～落石を未然に防止するため、山腹上部の石に対する予防対策です～

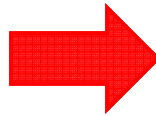
### ロープ伏工

山腹上部の落石が心配される石をワイヤーのネットで覆っています。



### 岩盤接着工

風化等により、亀裂が多く入っている石を、亀裂部分にモルタル等を充填し、剥離による落石を予防しています。

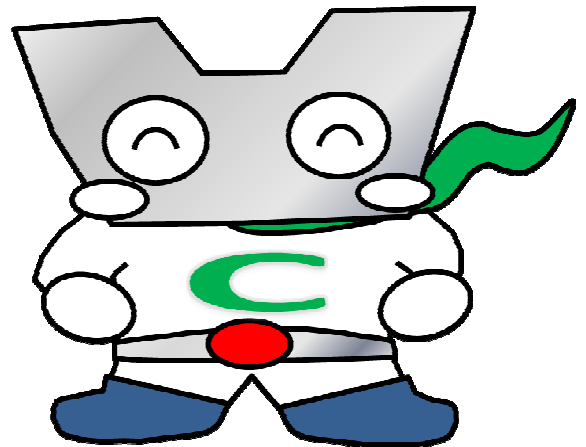


その他、個々に点在する小規模な石は、単体でロープ掛けをして固定する「ロープ掛工」や、破碎、小割する「破碎工」を行っています。

## 山腹下部の落石対策

～下方の民家や道路に、落石がないよう、防護柵を設置しています～

### 落石防護柵



治山イメージキャラクター  
「ちさんマン」