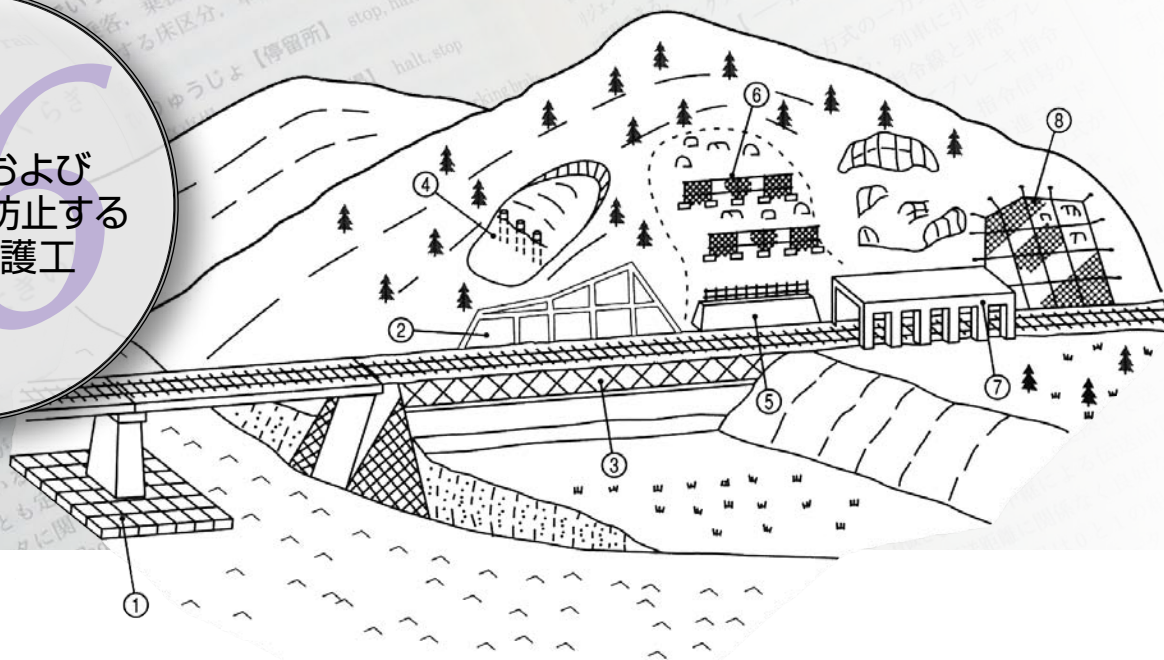


### 土砂災害および 洪水被害を防止する 主要な防護工



#### ①根固め工

英：foot protection, anti-scour protection work  
 仏：renforcement de fondation (m)  
 独：Eine Wurzel, die Mechaniker härtet (f)  
 中：(桥墩的)基部加固工法

橋脚や護岸の基礎の洗掘が軽減されるようにするための工法の総称。一般には根固め工と呼ばれることのほうが多い。異形ブロックを敷き並べる方法、矢板で囲む方法、かご工で防護する方法などさまざまな工法が使われている。

#### ②切土のり面工

英：slope protection work

原地盤を切り取って作った土構造物の浸食、風化を防止するため植生または構造物で被覆する工法。

#### ③盛土のり面工

英：slope protection work

土などを盛りたてて作った土構造物の浸食を防止するため植生または構造物で被覆する工法。

#### ④抑止杭

英：pile works against landslide

のり面の地すべりなど不安定になっている斜面の崩壊を防止するための杭。

#### ⑤落石止擁壁

英：retaining wall for rockfall  
 仏：mur de soutènement contre chute de rochers (m)  
 独：Gesteinhaltewand (f)  
 中：落石擁壁

落石防護工の一つ。落石に対して線路側方に余裕があつてポケットをつくることのできる場合に適している。落石のもつ運動エネルギーを擁壁本体および支持地盤の変形エネルギーにかえて吸収し、落石を停止させる。

#### ⑥落石止柵

英：rockfall protection fence  
 仏：barrière contre chute de rochers (f)  
 独：Steinschlagschutzzaun (m)  
 中：落石防护墙, 落石护柵

落石防護工の一つとして、古くから木造、古レール造などがあつた。最近では、H形鋼、ワイヤロープ、金網などの軽量の既成部材を使用する。比較的緩傾斜の斜面で表面に凹凸が少なく、小塊の落石が予想される箇所に適している。

#### ⑦落石覆い

英：rockfall protection galleries  
 仏：abri contre chute de rochers (m)  
 独：Steinschlagschutzstollen (m)  
 中：落石防护廊

落石防護工の一つとして耐久性に優れ、保守にも手間がかからない工法。RC造、鋼造で、線路を跨ぐようにアーチもしくは門形構造をなし、上部に衝撃緩和のためのクッション材を施工する。

#### ⑧落石防止網

英：rockfall protection nets

斜面上の浮き石を網で抑えることで、落石を防止する工法。

略語：英=英語, 仏=フランス語,  
 独=ドイツ語, 中=中国語  
 (米)=アメリカ英語, (英)=イギリス英語  
 (m)=男性名詞, (f)=女性名詞,  
 (n)=中性名詞

出典：第2版鉄道技術用語辞典  
 財団法人鉄道総合技術研究所編  
 丸善株式会社発行  
 (一部加筆修正しています。また  
 外来語表記は、本誌の表記方法  
 (1ページ下参照)に従っています。)