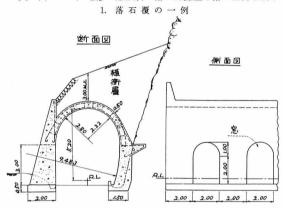
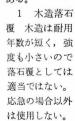
が完成する。このように部分品の修繕状態や機能・動作が修繕 限度や基準に合格するかどうか、また修繕指定箇所が完全に修 繕してあるかどうか、各部分品は取付後完全にその機能を発揮 するかどうか等を触手、視覚、聴覚、測定器、試験器等により 検査するのが落成検査である。鉄道工場においては、賃請制度 による作業を行っているため、賃金計算の基礎はこの落成検査 の合格いかんにかかっている。落成検査はこの意味からもきわ めて重要な検査であって、熟練の専門検査掛によって慎重に行 われる。(西山信夫)

らくせきおおい 落石覆 山腹からの落石が多く,列車の運転 や道路の交通が危険な場合,線路や道路の上を覆うて落石の危 険からこれらを防護するために設けられた建造物。一般にその 工費が高いので、地形が急傾斜で落石止擁壁や落石止柵を設け

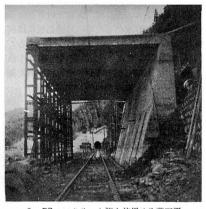


る余地のない場合,落下高が高くて擁壁や柵では飛び越される おそれある場合,または経済的に有利な場合等に設けられる。

落石覆の構造は 木造、古レール 造, コンクリー ト造,鉄筋コン クリート造等が あり, 型式は地 形に応じて,ト ンネル型〔馬蹄 (てい)形],アー チ型, ラーメン 型および山側を 擁壁とし, スラ ブをかけ,片側 を支柱で支えた 型式のもの等が ある。



2 古レール造り落石覆 古レールを使用し



2. PSコンクリート版を使用せる落石覆



3. 古レール造り落石覆



4. 鉄筋コンクリート造り落石覆

比較的安く,適当なさびどめの 方法を講じておけば耐久力もあ り有効である。古レールのみを 用いた場合は,上部に鉄筋コン クリートスラブを取付ける必要 がある。

3 コンクリート造り落石覆 コンクリート造りのものはす ベてトンネル型およびアーチ型 である。トンネル坑門付近に落 石や土砂崩壊のある場合,トン ネルを延伸して設けられるもの が多い。



5. コンクリート造り落石覆

4 鉄筋コンクリート造り落石覆 鉄筋コンクリート造りの ものは強度の点からはもっともよい。型式もトンネル型,アー チ型,ラーメン型等各種ある。

落石覆を設ける場合,落石の状態を想定することはなかなか 困難である。落石覆の設計荷重は、過去の実例を基として実情 に合った仮定を設け、設計しなければならない。また落石覆に は落石による衝撃を緩和するため、上部に十分の厚さの緩衝層 を設ける必要がある。緩衝層としては多くは土砂や石炭焚殼が 用いられ、厚さは落石覆の中心部で3~5mとし、傾斜をつけ、 石張などをすればさらに有効である。(尾崎 寿)

らくせきけいほうき 落石警報機 鉄道線路にそった落石危険区域に設け、落石のあったことを自動的に報知させる設備。列車運転の保安上設けられる。一般には落石のひん発する箇所に落石警報柵を設け、これに電線を張りめぐらし、前後両駅および警戒番舎等の間に電気回路を構成する。この電気回路は平素電流の流れている閉電路式で、落石が警報柵に当り、電線が1箇所でも切断されると、電流の流れが止まって継電器の接点が電鈴または警報表示器の回路に接して電鈴が鳴り、または標識灯による警報が発せられる仕組みになっている。断線箇所を修理接続すれば電鈴は鳴り止み、標識灯は消灯する。この装置は落石による線路の直接の被害を防止する施設ではなく、落石のあったことをいち早く知ることによって、落石を取除くとか、列車を停めるなどの手配を講じ、安全を確保するものである。(嶋原吉之祐)