

No. 26 トンネル掘削中の切羽肌落ち災害

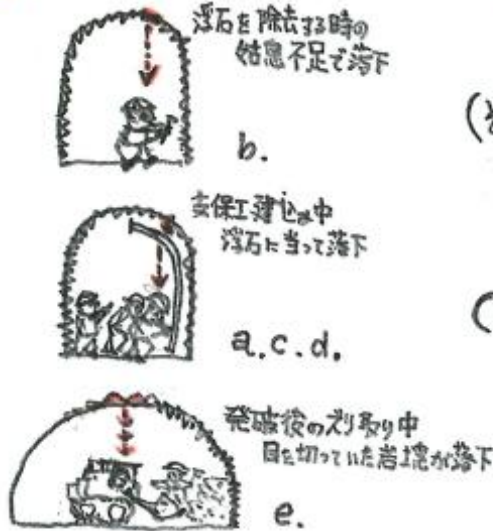
トンネル掘削中の切羽肌落ち災害
『その防止対策としての吹付コンクリート』

＝私の NATM 工法への 1978 年 から＝

1. 過去に私が経験した災害 — 記憶の順 —

- a. 智頭線国見トンネル 1975.1 ~ 1977.1 ----- 切羽を支保工建込中
- b. 海南湯浅直路藤白トンネル 1978.12 ~ 1980.4 ----- 切羽の根掘り中
- c. 寒狭川導水トンネル 1988.4 ~ 1991.2 ----- 切羽を支保工建込中
- d. 福万山トンネル 1999.11 ~ 2002.3 ----- 切羽を支保工建込中
- e. 奥多良木発電所 1971.5 ~ 1974.12 ----- 切羽をズリ取り中

2. 災害のふたつ

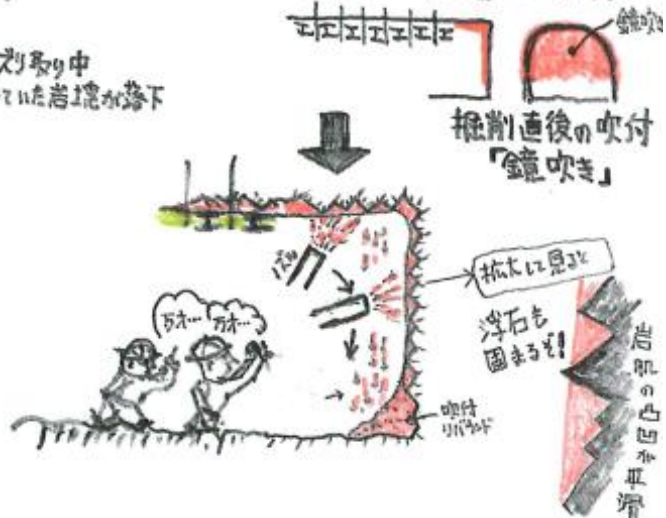


3. NATM の伝来
— 1978 年 —

(その1) 吹付コンクリート手順



(その2) 伝来前の災害を減少!



[教材 16-] 添付