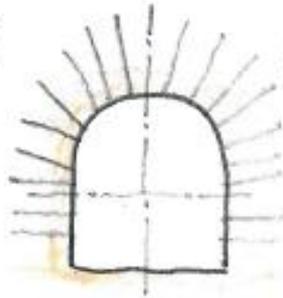


No. 25 ロックボルトの定着材

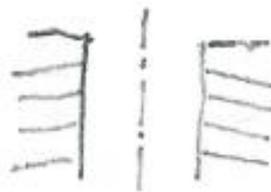
ロックボルトの定着材 Peusangan の例

① トネリ



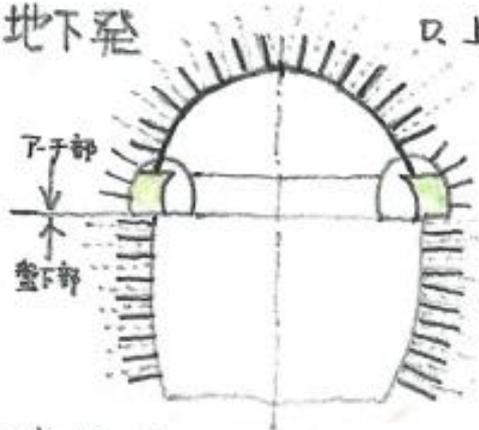
- A. 上向きロックボルト $l=3m$ 標準
 - D25 鉄筋棒を現地加工したもの
 - 穿孔は ジャンボドリル 中特ビット
- B. 横向きロックボルト $l=3m$ 標準
 - A. と同じ

② 立坑



- C. 下向きロックボルト $l=2m$ 標準
 - ロックボルトは A. と同じ
 - 穿孔は レグドリル 中38ビット

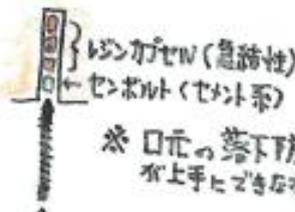
③ 地下室



- D. 上向きロックボルト $l=5m$ 標準
 - ロックボルト材は A. と同じ
 - 穿孔は ジャンボドリル
- E. 下向きロックボルト $l=5m$ 標準
 - D. と同じ

④ 定着材と施工方法

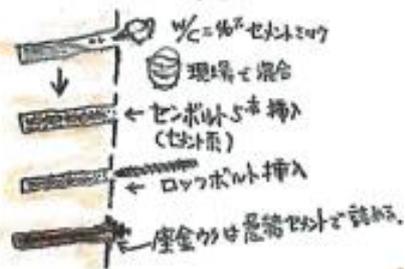
A. の場合



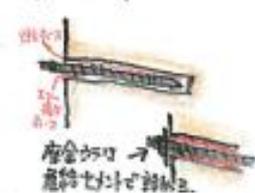
A. D. の場合



C. の場合



E. の場合



⊛ A. D. E. の配合

C. の場合
 水: 10%
 灰: 10%
 砂: 80%
 変更
 水: 10%
 灰: 10%
 砂: 80%

※ 口元落下防止
 ※ 口元落下防止
 ※ 口元落下防止