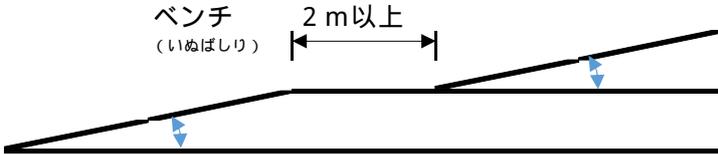


掘削面の勾配基準

○掘削面のこう配の基準【安衛則356】

・手掘り掘削（掘削面に、奥行きが2 m以上の水平な段がある時は、段毎の掘削面について適用）の場合



○砂からなる地山等の手掘り掘削作業の危険の防止【安衛則357】

| | 地山の種類 | 掘削面の高さ | 掘削面のこう配 | 図示 | |
|---|----------------------------|-----------------------|--------------|----------|---------|
| 安衛則 356条 | 岩盤又は 堅い粘土 からなる 地山 | 5 m未満 | 90度以下 | 5 m未満の場合 | 5 m以上の場 |
| | | 5 m以上 | 75度以下 | 90°以下 | 75°以下 |
| | その他の 地山 | 2 m未満 | 90度以下 | 2 m未満の場合 | |
| | | 2 m以上 5 m未満 | 75度以下 | 2 m以上 | 5 m以上の場 |
| | | 5 m以上 | 60度以下 | 奥行 2 m以上 | 75°以下 |
| | 安衛則 357条 | 砂からなる 地山（1 項1号） | 5 m未満又は35度以下 | 35°以下 | 5 m未 |
| 発破等により倒壊 しやすい 状態の地 山（1項2 号） | | 2 m未満又は45度以下 | 45°以下 | 2 m未 | |
| 掘削面に 傾斜の異 なる部分 がある場 合（2項） | | | | | |

A、b各部分がそれぞれ1及び2の基準を

【参考】一般表示のこう配と角度の換算表

| こう配 | 傾斜角 | こう配 | 傾斜角 |
|-----|-----|--------|-----|
| 0 | 直 | 90度 | 0.8 |
| 0.1 | 1分 | 84度10分 | 0.9 |
| 0.2 | 2分 | 78度40分 | 1.0 |
| 0.3 | 3分 | 73度23分 | 1.2 |
| 0.4 | 4分 | 68度10分 | 1.5 |
| 0.5 | 5分 | 63度30分 | 1.8 |
| 0.6 | 6分 | 59度 | 2.0 |
| 0.7 | 7分 | 55度 | |

