

# 【農業土木設計 土質】

No 1

〔名称〕 粒径の区分とその呼び名

〔実物・図・写真〕

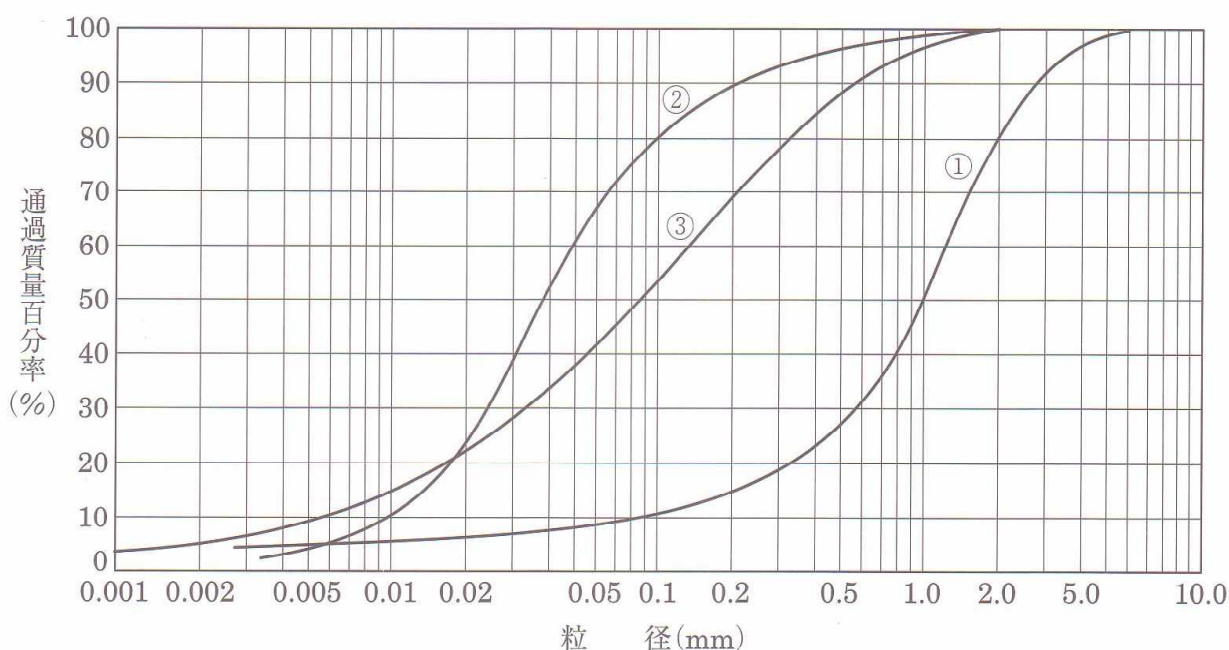
$1\mu\text{m}$		$5\mu\text{m}$	$75\mu\text{m}$	$0.25\text{mm}$	$0.85\text{mm}$	$2.0\text{mm}$	$4.75\text{mm}$	$19\text{mm}$	$75\text{mm}$	$30\text{cm}$
コロイド			細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫		
	粘土	シルト	砂			礫			コブル	ブルダー
土質材料									岩石質材料	

〔説明〕

- ・ $75\mu\text{m}$ 以下を細粒分という。
- ・ $75\mu\text{m}$ ～ $75\text{mm}$ までを粗粒分という。
- ・ $75\text{mm}$ 以上を石という。
- ・それぞれの呼び名と大きさを覚える。

## 〔名称〕 粒径加積曲線

## 〔実物・図・写真〕



3-62 図 粒径加積曲線

## 〔説明〕

- ・粒度試験の結果を表したグラフ。
- ・①は粗い粒子が多い。
- ・②は細かい粒子が多い。
- ・③は細かい粒子から粗い粒子まで平均に含んでいる。 粒度が一番良い。  
(傾きがなめらか)

〔名 称〕 ゲーリュサック型比重びん (ピクノメータ)

〔実物・図・写真〕

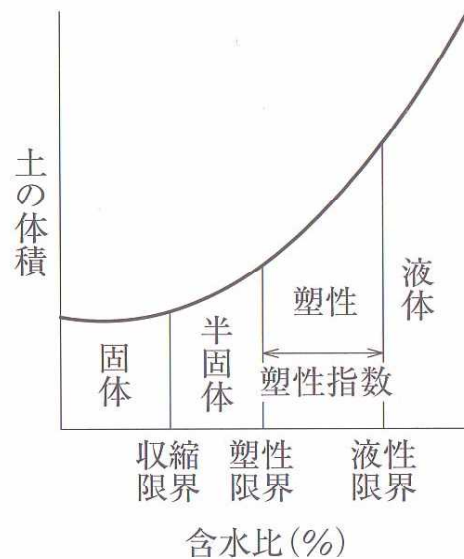


〔説 明〕

・土粒子の比重(密度)を求める。

〔名称〕 土のコンシステンシー

〔実物・図・写真〕



3-64 図 土のコンシステンシー

〔説明〕

- ・液性限界:土が液状になる際の最小含水比
- ・塑性限界:土が塑性体から半固体に移る限界の含水比
- ・収縮限界:土を乾燥していくと体積の減少がなくなる。このときの含水比
- ・総称してコンシステンシー限界 (アッターベルグ限界)
- ・塑性指数 ( $I_p$ ) =  $WL - W_p$

〔名称〕 液性限界試験器

〔実物・図・写真〕



〔説明〕

- ・土のコンシステンシーのうち、液性限界を求めるために用いる。
- ・付属品：みぞきり。
- ・試験結果より、流動曲線を描く。

〔名 称〕 土の締固め試験(モールド式、ランマ)

〔実物・図・写真〕

モールド



底板



カラー



ランマ



〔説 明〕

・突固めによる土の締固め試験に用いる。