

平均透水係数

	土層厚 (cm)	透水係数 (cm/sec)	$d_i \times k_i$	d_i / k_i
1	60	1. E-03	6. 0E-02	6. 0E+04
2	25	2. E-05	5. 0E-04	1. 3E+06
3	50	6. E-04	3. 0E-02	8. 3E+04
4	20	2. E-02	4. 0E-01	1. 0E+03
5	5	1. E-06	5. 0E-06	5. 0E+06
6	50	3. E-03	1. 5E-01	1. 7E+04
7				
8				
計	210	---	6. 4E-01	6. 4E+06

平均透水係数 (cm/sec)	
水平方向	鉛直方向
3. 1E-03	3. 3E-05

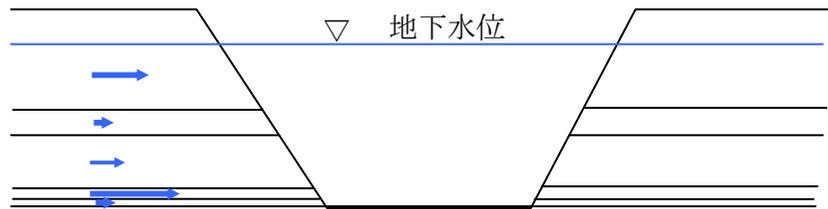
$$k_h = \frac{\sum k_i d_i}{\sum d_i}$$

$$k_v = \frac{\sum d_i}{\sum \frac{d_i}{k_i}}$$

○ 平均透水係数の使用方法

① 水平方向の透水係数

仮設掘削工において、オープン掘削・親杭横矢板土留め工では湧水は水平方向の透水性に支配されるため、透水性の大きな層に影響される。



① 鉛直方向の透水係数

仮設掘削工において、矢板土留め工・柱列地盤改良工による工法では、湧水は鉛直方向の透水性に支配されるため、透水性の小さな層に影響される。

