

# クレーガーによる透水性係数の推定

出展元：土質工学会発行  
土質工学ハンドブック P-70

※ 左上のD<sub>20</sub>粒径を入力して下さい。  
INPUT DATA セルはD3です。

表-1 D粒径と透水性係数の関係表

D <sub>20</sub> (mm)	k(cm/sec)	土質分類
0.0010	1.50E-07	細粒粘土
0.0028	1.00E-06	粗粒粘土
0.005	3.00E-06	粗粒粘土
0.010	1.05E-05	細粒シルト
0.020	4.00E-05	粗粒シルト
0.030	8.50E-05	
0.040	1.75E-04	
0.050	2.80E-04	
0.060	4.60E-04	極微粒砂
0.070	6.50E-04	
0.080	9.00E-04	
0.090	1.40E-03	
0.100	1.75E-03	微粒砂
0.120	2.60E-03	
0.140	3.80E-03	
0.160	5.10E-03	
0.180	6.85E-03	
0.200	8.90E-03	
0.250	1.40E-02	中粒砂
0.300	2.20E-02	
0.350	3.20E-02	
0.400	4.50E-02	
0.450	5.80E-02	粗粒砂
0.500	7.50E-02	
0.600	1.10E-01	
0.700	1.80E-01	
0.800	2.15E-01	
0.900	2.80E-01	
1.000	3.60E-01	細礫
2.000	1.80E+00	

図-1 粒径と透水性係数の関係図

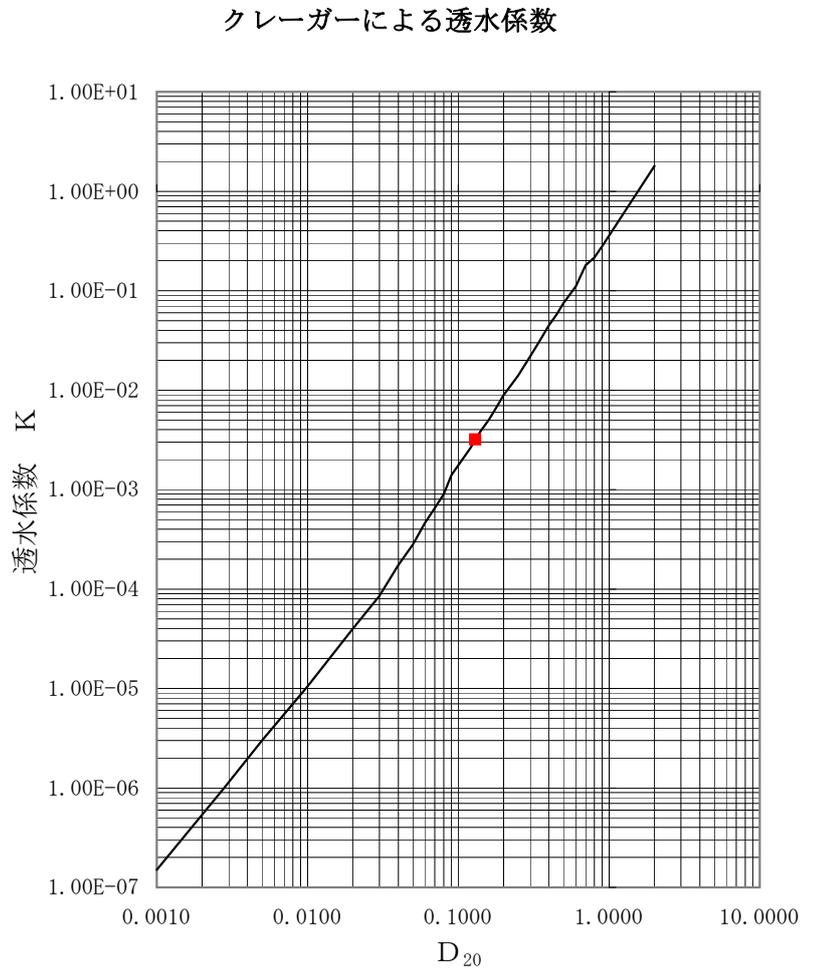


表-2 D<sub>20</sub>による透水性係数の推定値

D <sub>20</sub> 粒径	0.13 mm
透水性係数	3.20E-03 cm/sec

適応位置の 粒径ピッチ	0.02
0.12	2.60E-03
0.14	3.80E-03