

理解を深める土質力学 320 問 : 正誤表

p.8 (2.9) 式	
誤	正
$w_{\rho s}/e_{\rho w} \times 100$ (%)	$w_{\rho s}/e_{\rho w}$ (%)

p.10 図番号	
誤	正
図 2.14	図 2.13

p.17 1行目	
誤	正
62.5%	62.4%

p.17 2行目	
誤	正
$62.5-34.9=27.6$	$62.4-34.9=27.5$

p.17 6行目	
誤	正
45.9%	45.9

p.17 7行目	
誤	正
$w_{\rho p}$ (式中の分子)	$w_n \cdot w_p$ (式中の分子)

p.19 3行目	
誤	正
$I_p=30\%$	$I_p=30$

p.19 5行目	
誤	正
$I_p=42\%$	$I_p=42$

p.19 5行目	
誤	正

$I_p=27\%$	$I_p=27$
------------	----------

p.17 8行目	
誤	正
$w_L \cdot w$ (式中の分子)	$w_L \cdot w_n$ (式中の分子)

p.34 問題 3.10 【解答 (2) 4行目	
誤	正
間隙水圧 $9.8 \times 2 =$	間隙水圧 $9.8 \times 24 =$

p.37 問題 3.13 【解答】	
誤	正
2行目: $u = 9.8 \times 2.7 = 26.46$	$u = 9.8 \times 2.5 = 24.5$
3行目: $49.3 - 26.46 = 22.84$	$49.3 - 24.5 = 24.8$

p.43 問題 4.5 問題文	
誤	正
(5) (3)のとき吸水により	(5) (4)のとき吸水により

p.45 問題 4.6 問題文	
誤	正
1行目: $\gamma = 1.20 \text{ kN/m}^3$	$\rho = 1.20 \text{ g/cm}^3$
2行目: 1.60 kN/m^3	1.60 g/cm^3

p.45 問題 4.6 【解答】	
誤	正
2行目: $8.0 \times 10^4 \text{ t}$	$8.0 \times 10^4 \text{ t}$
5行目: $9.2 \times 10^4 \text{ t}$	$9.2 \times 10^4 \text{ t}$
6行目: 現場での湿潤単位体積重量は $\gamma_t = 1.20 \text{ kN/m}^3$	現場での湿潤密度は 1.20 g/cm^3
7行目: 乾燥単位体積重量 $\gamma_d = 1.60 \text{ kN/m}^3$	乾燥密度 $\gamma_d = 1.60 \text{ g/cm}^3$

p.45 問題 4.7 【解答】	
誤	正
土の重量は $2,258 \text{ gf}$	モールドの重量は 22.15 N

p.46 問題 4.7 【解答】	
誤	正
2 行目 : 4,160-2,258=1902	40.81-22.15=18.66N
3 行目 : 1992/1000=1.902g/cm ³	18.66/1000=0.01866N/cm ³ =18.66kN/m ³
9 行目 : $\gamma_{d}=25/(100+25) \times 1.902=1.521$	$\gamma_{d}=25/(100+25) \times 18.66=14.93\text{kN/m}^3$
1 行目 : 1.522g/cm ³	15.00kN/m ³
1 行目 : $1.522 \times (97/100)=1.476 \text{ g/cm}^3$	$15.00 \times (97/100)=14.55\text{kN/m}^3$
5 行目 : $(1-\gamma_{d}G_{s})/(\gamma_{d}G_{s})=(1-1.476/2.66)/(1.476/2.66)=0.802$	$(1-\gamma_{d}/g)/(\gamma_{d}/g)=(1-14.55/9.81)/(14.55/9.81)=0.79$

p.47 2 行目 :	
$W_w/(1-\gamma_{d}G_{s}) \times 100 = \frac{[w \times \gamma]_{d}}{1-\gamma_{d}G_{s}}$	$W_w/(1-\gamma_{d}(g \times G_{s})) \times 100 = \frac{[w \times \gamma]_{d}/g}{1-\gamma_{d}(g \times G_{s})}$
p.47 4 行目 : $\frac{1.476 \times 21.3}{1 - 1.476/2.66} = 70.6 ,$ $\frac{1.476 \times 27.3}{1 - 1.476/2.66} = 90.5$	$\frac{21.3 \times 14.55/9.81}{1 - 14.55/(9.81 \times 2.66)}$ $= 71.4\% , \frac{27.3 \times 14.55/9.81}{1 - 14.55/(9.81 \times 2.66)} = 91.5\%$
8 行目 :	
$\frac{G_s S_r}{S_r + w G_s}$	$\frac{G_s S_r}{S_r + w G_s} \times g$
16 行目 :	
$= \frac{(100 - a)G_s}{100 + w G_s}$	$= \frac{(100 - a)G_s}{100 + w G_s} \times g$

p.55 問題 5.5 【解答】	
誤	正
(2) 3 行目 : $u_{1L}=0.3664 \times 9.8=$	$u_{1L}=0.3647 \times 9.8=$

p.55 問題 5.6 【解答】	
誤	正
4 行目 : $7 \times 8.6 \times 10^{-6} \dot{h} + 4 \times 1.8 \times 10^{-6} \dot{h} + 6 \times 2.3 \times 10^{-5} \dot{h}$	$7 \times 8.6 \times 10^{-8} \dot{h} + 4 \times 1.8 \times 10^{-8} \dot{h} + 6 \times 2.3 \times 10^{-7} \dot{h}$
5 行目 : $2.05 \times 10^{-4} \dot{h} \text{ m}^2/\text{sec}$	$2.054 \times 10^{-6} \dot{h} \text{ m}^2/\text{sec}$

5行目： 平均流速は $v_h = 2.05 \times 10^{-4} h / 17 \text{ m/sec}$	平均流速は $v_h = 2.054 \times 10^{-6} h / 17 \text{ m/sec}$
6行目： $k_h = 2.05/1700 = 1.2 \times 10^{-5} \text{ m/sec}$	$k_h = 2.054 \times 10^{-6} / 17 = 1.2 \times 10^{-7} \text{ m/sec}$

p.56 問題 5.7 【解答】	
誤	正
下1行目： $k = aL \{ A(t_2 - t_1) \times l_n(H_1/H_2) \}$	$k = \{ aL / A(t_2 - t_1) \} \times l_n(H_1/H_2)$

P.59 問題 5.11 解答	
誤	正
4行目： $H=20\text{m}$	$H=10\text{m}$
5行目： $F=20/6=3.3$	$F=10/6=1.7$

p .61 問題 5.13 【解答】	
誤	正
3行目：0.1152m/時	0.01152m/時
4行目： $100 \times 0.1152 \times 4 \times 5 / 9 = 25.6\text{m}^3$	$100 \times 0.01152 \times 4 \times 5 / 9 = 2.56\text{m}^3$

p .63 問題 5.14 【解答】	
誤	正
2行目：4700.18	3334.92

p.79 問題 6.6 問題および解答	
誤	正
6行目：1.8gf/cm ³	17.64kN/m ³
7行目：2.00gf/cm ³	19.6kN/m ³
9行目：1.70gf/cm ³	16.66kN/m ³
13行目：1.8gf/cm ³	削除
14行目：1.0gf/cm ³	削除
15行目：0.7gf/cm ³	削除

p.82 問題 6.11	
誤	正
2行目： c_u	c_v

p.83 問題 6.11 の解答 (1) の式	
誤	正
C_v	α_v

p.86 問題 6.17	
誤	正
12 行目 : 12tf/m ²	120kPa
20 行目 : $0.2/30/12 = 5.56 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{tf}$	$0.2/30/120 = 5.56 \times 10^{-5} \text{ m}^2/\text{kN}$

p.98 問題 7.4 【解答】	
誤	正
図中の「109」	「59」

p.100 問題 7.8 【解答】 6 行目	
誤	正
「434.15」	「415.5」

p.101 問題 7.9 【解答】 2 行目	
誤	正
「 $\sigma_3 = \sigma_d$ 」	「 $\sigma_3 = \sigma_c$ 」

p.102 問題 7.11 2 行目	
誤	正
「最大主応力面と 30° で交わる面」	「最大主応力面から反時計回りに 30° 傾いた面」

p.105 問題 7.15 【解答】 3 行目	
誤	正
「30:5」	「30:55」

p.107 問題 7.17 【解答】 9 行目	
誤	正
「 $\sigma = 307$ 」 「 $\tau = 112$ 」	「 $\sigma = 392$ 」 「 $\tau = 63.4$ 」

p.133 下から 2 行目	
----------------	--

誤	正
0.1999	0.0931
$80 \times 0.1999 = 15.99 \text{ kN/m}^3$	$80 \times 0.0931 = 7.45 \text{ kN/m}^3$

p.168 問題 10.21	
誤	正
解答の図： $\Sigma Mr = 517 \text{ kN/m} \cdot \text{m}$ 解答の転倒の安全率の式の分子の第1項： $0.3 \times 0.6 \times 0.6 \times 24.5 \rightarrow$	$\Sigma Mr = 505.76 \text{ kN/m} \cdot \text{m}$ $0.3 \times 0.6 \times 6.0 \times 24.5$

(2018.04.10.現在)