

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
$w \cdot w_p$ (式中の分子)	$w_n \cdot w_p$ (式中の分子)

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.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.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 $\gamma_d = 1.60 \text{ kN/m}^3$	乾燥密度は 1.60 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 : $(1-\gamma_d G_s) / (\gamma_d G_s) = (1 - 1.476 \cdot 2.66) / (1.476 \cdot 2.66) = 0.802$	$(1-\gamma_d / (g \cdot G_s)) / (\gamma_d (g \cdot G_s)) = (1 - 14.55 / (9.81 \times 2.66)) / (14.55 / (9.81 \times 2.66)) = 0.79$

p.47 2 行目 :	
$W_w / (1 - \gamma_d G_s) \times 100 = (w \times \gamma) / (1 - \gamma_d G_s)$	$W_w / (1 - \gamma_d (g \cdot G_s)) \times 100 = (w \times \gamma) / (1 - \gamma_d (g \cdot G_s))$
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.53 上から 5 行目	
誤	正
$\sim = 4.81 \times 10^{-6} \times 10_2$	$\sim = 4.81 \times 10^{-5} \times 10_2$

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 $v_h = 2.05 \times 10^{-4} \dot{h} / 17 \text{ m/sec}$	平均流速は $v_h = 2.054 \times 10^{-6} \dot{h} / 17 \text{ m/sec}$
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 上から4行目	
誤	正
$k_v = 5.2 \times 10^{-6} \text{ m/sec}$	$k_v = 5.2 \times 10^{-8} \text{ m/sec}$

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.77 問題 6.5 (2)	
誤	正
(2)上載圧の～	(2)(1)の状態から載荷をして、上載圧の～

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 の解答の式	
誤	正
C_v	c_v

p.83 問題 6.12 の解答の式	
誤	正
$S = C_c / 1 + e_0$	$S = C_c / 1 + e_0$

p.84 解答 (1) の式	
誤	正
ε_0	e_0

p.84 問題 6.13 の解答 (2) の式中	
誤	正
$\dots = 0.99 \times \log \dots$	$\dots = 0.099 \times \log \dots$

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. 96 問 7.1(3)	
誤	

$\tau = (\sigma_1 - \sigma_3) / 2 \sin 2\alpha = (250 - 100) / 2 \sin(2 \times 57.7) = 67.8 \text{ kN/m}^2$
正
$\tau = -(\sigma_1 - \sigma_3) / 2 \sin 2\alpha = -(250 - 100) / 2 \sin(2 \times 57.7^\circ) = 67.8 \text{ kN/m}^2$

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.101 【解答】 (2) 下から 1・2行目	
誤	正
$\cos(2 \times 45)$	$\cos(2 \times 45^\circ)$
$\sin(2 \times 45)$	$\sin(2 \times 45^\circ)$

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.103 【解答】 上から 2-5行目	
誤	正
$\tau = \sim$	$\tau = -$
$\theta = 30^\circ$	$\theta = -30^\circ$
$\cos 2 \times 30^\circ$	$\cos(2 \times -30^\circ)$
$\sin 2 \times 30^\circ$	$\sin(2 \times -30^\circ)$

p.104 問題 7.14 (1)	
誤	正

ϕ_{cd}	ϕ_d
-------------	----------

p.105 1-2 行目	
誤	正
ϕ_{cd}	ϕ_d
ϕ	Φ_d

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.111 問題 7.24 最終行	
誤	正
～を求めよ。	～を求めよ。ただし、断面積 A は変化しないものとする。

p.129 上から 4 行目	
誤	正
$z=5, x=7.5$	$z=10, x=5$

p.130 下から 2 行目	
誤	正
台形 EFGG'	台形 EFHH'

p.133 下から 3 行目	
誤	正
B=8,L=4,z=10 なので、 $m=8/10=0.8, n=4/10=0.4$ 。	B=4,L=8,z=10 なので、 $m=4/10=0.4, n=8/10=0.8$ 。

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.134 上から 3-4 行目	
誤	正
B=4,L=2,z=10 なので, $m=4/10=0.4, n=2/10=0.2$	B=2,L=4,z=10 なので, $m=2/10=0.2, n=4/10=0.4$

p.134 上から 8-9 行目	
誤	正
B=10,L=5,z=10 なので, $m=10/10=1.0, n=5/10=0.5$	B=5,L=10,z=10 なので, $m=5/10=0.5, n=10/10=1.0$

p.134 上から 9-10 行目	
誤	正
B=10,L=1,z=10 なので, $m=10/10=1.0, n=1/10=0.1$	B=1,L=10,z=10 なので, $m=1/10=0.1, n=10/10=1.0$

p.134 上から 11-12 行	
誤	正
B=5,L=2,z=10 なので, $m=5/10=0.5, n=2/10=0.20 I(m,n)$	B=2,L=5,z=10 なので, $m=2/10=0.21, n=5/10=0.5 I(m,n)$

p.134 上から 12-13 行	
誤	正
B=2,L=1,z=10 なので, $m=2/10=0.2, n=1/10=0.1$	B=1,L=2,z=10 なので, $m=1/10=0.1, n=2/10=0.2$

p.137 下から 5 行目, 下から 3 行目, p.138 上から 1 行目	
誤	正
点 C は長方形の . . .	点 H は長方形の . . .

p.137 下から 4 行目	
誤	正
$5.45 \times 10^{-2} \text{ m}$	$2.18 \times 10^{-2} \text{ m}$

p.138 上から 1 行目	
誤	正
点 C は～	点 H は～

p.138 上から 4 行目	
誤	正
(5.45+ . . .	(2.18+ . . .

p.138 上から 5 行目	
誤	正
$5.85 \times 10^{-2} \text{m}$	$2.58 \times 10^{-2} \text{m}$

p.140 上から 1-2 行目	
誤	正
L=30m, B=40m	L=40m, B=30m

p.140 下から 3 行目	
誤	正
B=30, L=15, z=10 なので, $m=30/10=3.0, n=15/10=1.5$	B=15, L=30, z=10 なので, $m=15/10=1.5, n=30/10=3.0$

p.167 上から 5 行目	
誤	
$\sigma'_{A2} = 6.9 \times 5 - 6.37 + K_{A2} \sigma'_v = 28.13 + 0.333 \times 18(z-5) =$	
正	
$\sigma'_{A2} = K_{A2} \gamma t 1 H 1 + K_{A2} \sigma'_v = 28.31 + 0.333 \times 18(z-5) =$	

p.167 上から 6 行目	
誤	
$5.994z - 1.84 \text{kN/m}^2$ これにより, $z=8\text{m}$ で $\sigma'_{A2} = 46.11 \text{kN/m}^2$	
正	
$5.994z - 1.66 \text{kN/m}^2$ これにより, $z=8\text{m}$ で $\sigma'_{A2} = 46.29 \text{kN/m}^2$	

p.167 下から 9 行目	
----------------	--

誤
$P_{A2}=28.13 \times 3 + 1/2 \times (46.11 - 28.13) \times 3 = 84.39 + 26.97 =$
正
$P_{A2}=28.31 \times 3 + 1/2 \times (46.29 - 28.31) \times 3 = 84.93 + 26.97 =$

p. 167 下から 8 行目
誤
111.36kN/m
正
111.90kN/m

p. 167 下から 7 行目の分子
誤
$84.39 \times 6.5 + 26.97 \times 7$
正
$84.93 \times 6.5 + 26.97 \times 7$

p. 167 下から 7 行目の分母
誤
111.36
正
111.90

p. 167 下から 5 行目
誤
$-2.94 + 57.34 + 111.36 = 165.76 \text{ kN/m}$
正
$-2.94 + 57.34 + 111.90 = 166.30 \text{ kN/m}$

p. 167 下から 4 行目の分子
誤
$-2.94 \times 0.308 + 57.34 \times 3.641 + 111.36 \times 6.621$
正
$-2.94 \times 0.308 + 57.34 \times 3.641 + 111.90 \times 6.621$

p. 168 下から 4 行目の分母	
誤	
165.76	
正	
166.30	

p. 168 下から 3 行目	
誤	
5.702m	
正	
5.705m	

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： $0.3\times 0.6\times 0.6\times 24.5 \rightarrow$	$\Sigma Mr=505.76\text{kN/m}\cdot\text{m}$ $0.3\times 0.6\times 6.0\times 24.5$

p.239 上から 3～8 行目	
誤	正
kN	kN/m

(20200319 : 更新)