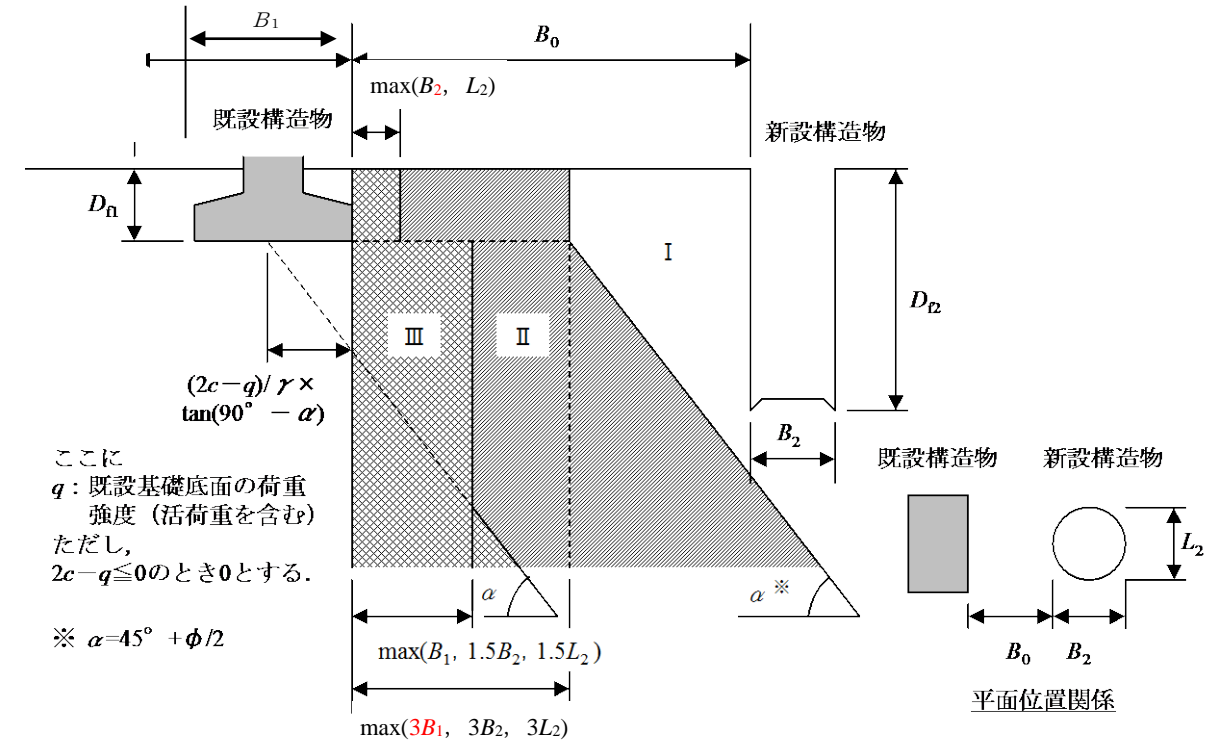
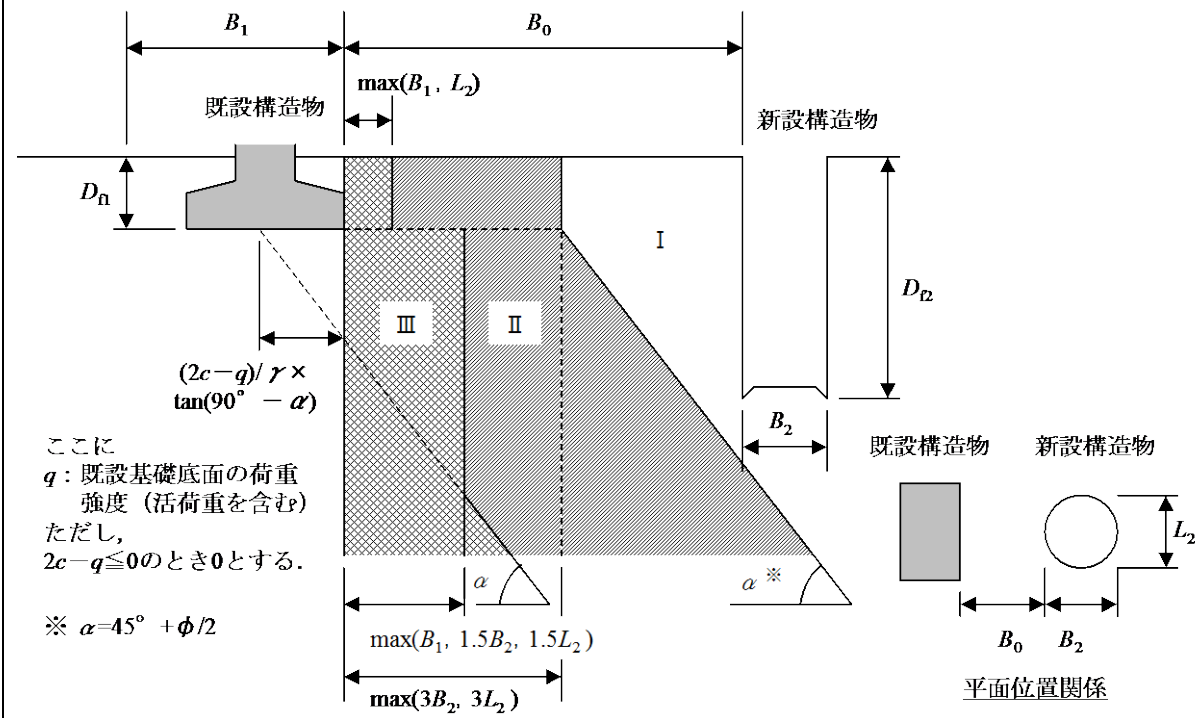


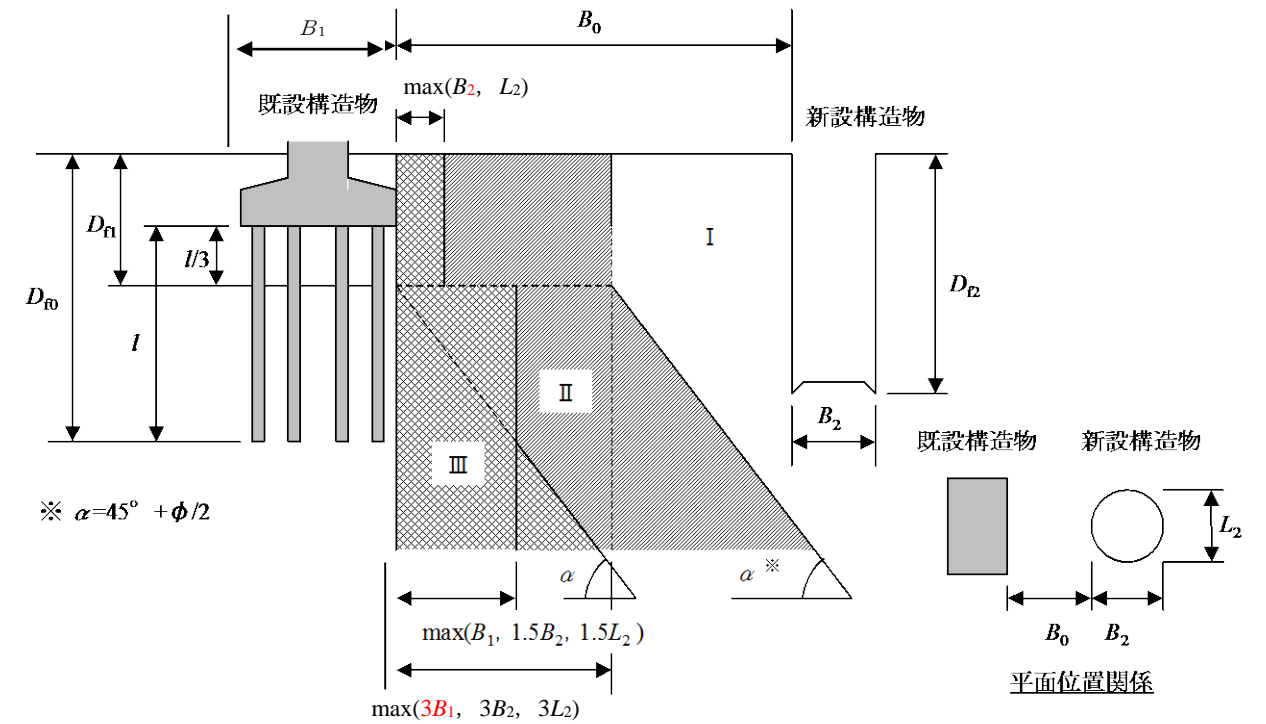
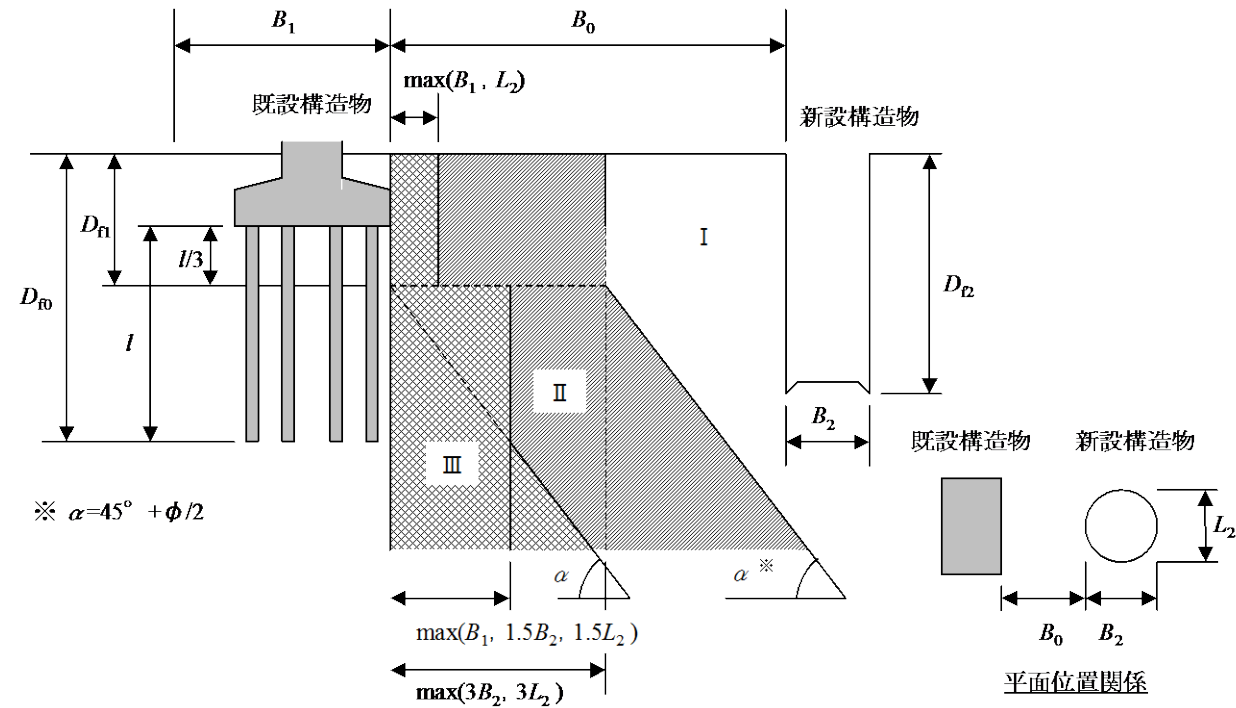
都市部近接施工マニュアル(平成 28 年 3 月 初版第 6 刷(一部補訂)) 正誤表

ページ	誤	正
P.47	<p>無条件範囲：図中に示す「Ⅰ」の範囲 (<math>D_{f2} &lt; D_{f1}</math>)</p> <p><math>B_0 &gt; 3B_1</math> (<math>D_{f2} &lt; 0.5B_1</math>)</p> <p><math>B_0 &gt; 4B_1</math> (<math>0.5B_1 \leq D_{f2} &lt; B_1</math>)</p> <p><math>B_0 &gt; 5B_1</math> (<math>B_1 \leq D_{f2} &lt; 2B_1</math>)</p> <p><math>B_0 &gt; 7B_1</math> (<math>2B_1 \leq D_{f2}</math>)</p> <p>要注意範囲：図中に示す「Ⅱ」の範囲 { Ⅰ, Ⅲの条件のどちらにも該当しない範囲 }</p> <p>制限範囲：図中に示す「Ⅲ」の範囲 (①または②で決まる範囲)</p> <p>①直接基礎の場合</p> <p><math>B_0 \leq 2B_1</math> (<math>0.5B_1 \leq D_{f2} &lt; B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 4B_1</math> (<math>B_1 \leq D_{f2} &lt; 2B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 5B_1</math> (<math>2B_1 \leq D_{f2}</math>)</p> <p>②杭基礎・ケーソン基礎の場合 (<math>D_{f2} \geq D_{f1}</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 2B_1</math> (<math>0.5B_1 \leq D_{f2} &lt; B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 4B_1</math> (<math>B_1 \leq D_{f2} &lt; 2B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 5B_1</math> (<math>2B_1 \leq D_{f2}</math>)</p>	<p>無条件範囲：図中に示す「Ⅰ」の範囲</p> <p><math>B_0 &gt; 3B_1</math> (<math>D_{f2} &lt; 0.5B_1</math>)</p> <p><math>B_0 &gt; 4B_1</math> (<math>0.5B_1 \leq D_{f2} &lt; B_1</math>)</p> <p><math>B_0 &gt; 5B_1</math> (<math>B_1 \leq D_{f2} &lt; 2B_1</math>)</p> <p><math>B_0 &gt; 7B_1</math> (<math>2B_1 \leq D_{f2}</math>)</p> <p>要注意範囲：図中に示す「Ⅱ」の範囲 { Ⅰ, Ⅲの条件のどちらにも該当しない範囲 }</p> <p>制限範囲：図中に示す「Ⅲ」の範囲 (①, ①'または②で決まる範囲)</p> <p>①直接基礎の場合 (<math>D_{f2} &lt; D_{f1}</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 2B_1</math> (<math>0.5B_1 \leq D_{f2} &lt; B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 4B_1</math> (<math>B_1 \leq D_{f2} &lt; 2B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 5B_1</math> (<math>2B_1 \leq D_{f2}</math>)</p> <p>①'直接基礎の場合 (<math>D_{f2} \geq D_{f1}</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 2B_1</math> (<math>D_{f2} &lt; B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 4B_1</math> (<math>B_1 \leq D_{f2} &lt; 2B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 5B_1</math> (<math>2B_1 \leq D_{f2}</math>)</p> <p>②杭基礎・ケーソン基礎の場合 (<math>D_{f2} \geq D_{f1}</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 2B_1</math> (<math>0.5B_1 \leq D_{f2} &lt; B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 4B_1</math> (<math>B_1 \leq D_{f2} &lt; 2B_1</math>)</p> <p><math>B_0 \leq 5B_1</math> (<math>2B_1 \leq D_{f2}</math>)</p>
P.66	<p>無条件範囲：図中に示す「Ⅰ」の範囲 (①または②で決まる範囲)</p> <p>①<math>B_0 &gt; 2B_1</math> (地下水位面&lt;掘削底面の時)</p> <p><math>B_0 &gt; 3B_1</math> (地下水位面<math>\geq</math>掘削底面の時)</p> <p>②<math>D_{f2} &gt; D_{f1}</math> の場合で, <math>B_0 &gt; (D_{f2} - D_{f1}) \cdot \tan(90^\circ - \alpha) + B_1</math></p> <p>ただし, Ⅰの範囲であっても地下水位低下工法を併用する場合にはⅡ, Ⅲとなることもある.</p>	<p>無条件範囲：図中に示す「Ⅰ」の範囲 (①または②で決まる範囲)</p> <p>①<math>B_0 &gt; 2B_1</math> (地下水位が掘削底面以深の時)</p> <p><math>B_0 &gt; 3B_1</math> (地下水位が掘削底面以浅の時)</p> <p>②<math>D_{f2} &gt; D_{f1}</math> の場合で, <math>B_0 &gt; (D_{f2} - D_{f1}) \cdot \tan(90^\circ - \alpha) + B_1</math></p> <p>ただし, Ⅰの範囲であっても地下水位低下工法を併用する場合にはⅡ, Ⅲとなることもある.</p>
P.68	<p>無条件範囲：図中に示す「Ⅰ」の範囲 (①または②で決まる範囲)</p> <p>①<math>B_0 &gt; 2B_1</math> (地下水位面&lt;掘削底面の時)</p> <p><math>B_0 &gt; 3B_1</math> (地下水位面<math>\geq</math>掘削底面の時)</p> <p>②<math>B_0 &gt; (D_{f2} - H) \cdot \tan(90^\circ - \phi) + \max [H \cdot \tan(90^\circ - \phi), B_1]</math></p> <p>ただし, Ⅰの範囲であっても地下水位低下工法を併用する場合にはⅡ, Ⅲとなることもある.</p>	<p>無条件範囲：図中に示す「Ⅰ」の範囲 (①または②で決まる範囲)</p> <p>①<math>B_0 &gt; 2B_1</math> (地下水位が掘削底面以深の時)</p> <p><math>B_0 &gt; 3B_1</math> (地下水位が掘削底面以浅の時)</p> <p>②<math>B_0 &gt; (D_{f2} - H) \cdot \tan(90^\circ - \phi) + \max [H \cdot \tan(90^\circ - \phi), B_1]</math></p> <p>ただし, Ⅰの範囲であっても地下水位低下工法を併用する場合にはⅡ, Ⅲとなることもある.</p>

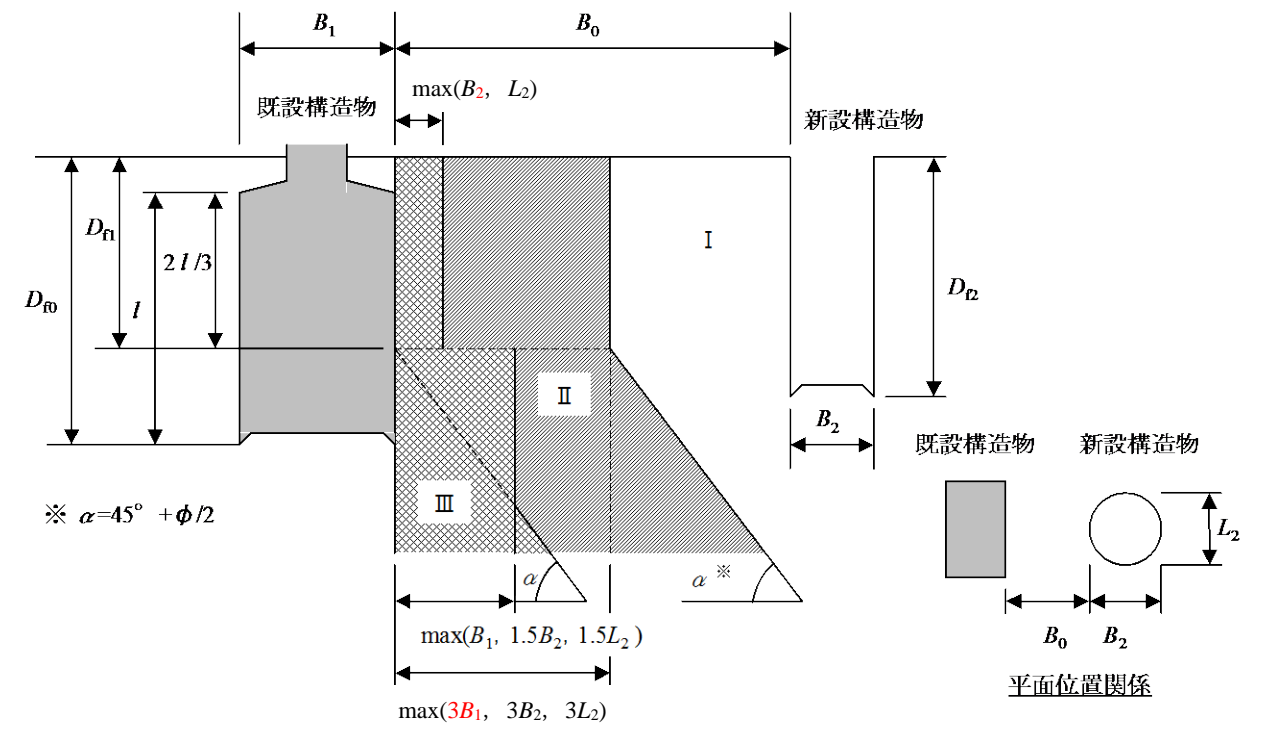
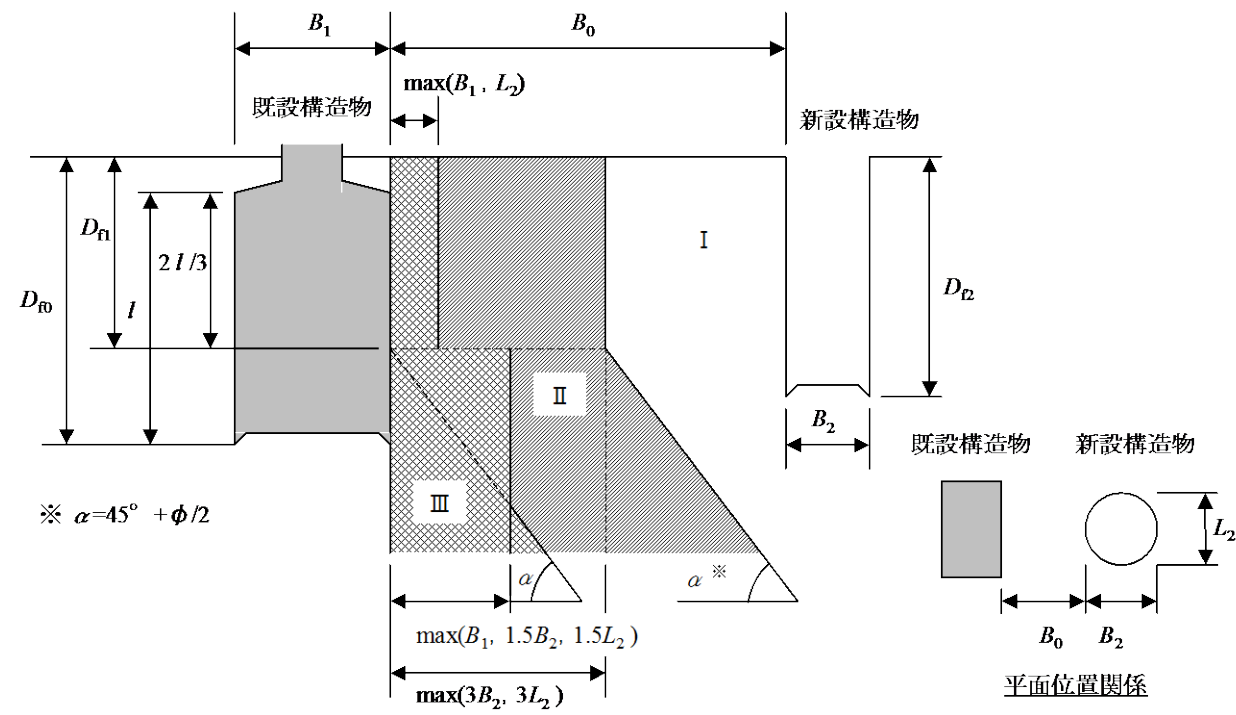
P.136  
図 3.9.1



P.136  
図 3.9.2



P.137  
図 3.9.3



P.137

制限範囲：図中に示す「Ⅲ」の範囲（③または④または⑤で決まる範囲）

- ③  $D_{R2} < D_{R1}$  の場合,  $B_0 \leq \max(B_2, L_2)$
- ④  $D_{R2} \geq D_{R1}$  の場合,  $B_0 \leq \max(B_1, 1.5B_2, 1.5L_2)$
- ⑤  $D_{R2} \geq D_{R1}$  の場合,  $B_0 \leq (D_{R2} - D_{R1}) \cdot \tan(90^\circ - \alpha) - [(2c - q) / \gamma] \cdot \tan(90^\circ - \alpha)$

ただし,  $B_0 \leq \max(2B_2, 2L_2)$

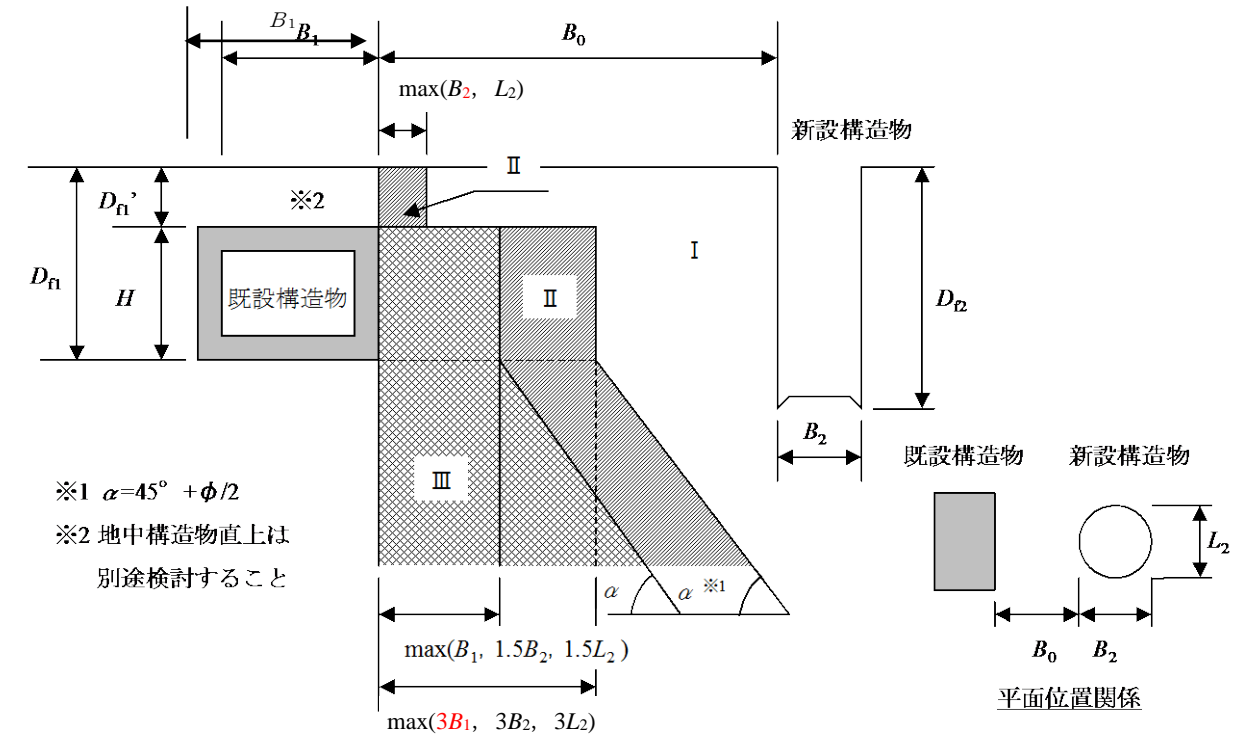
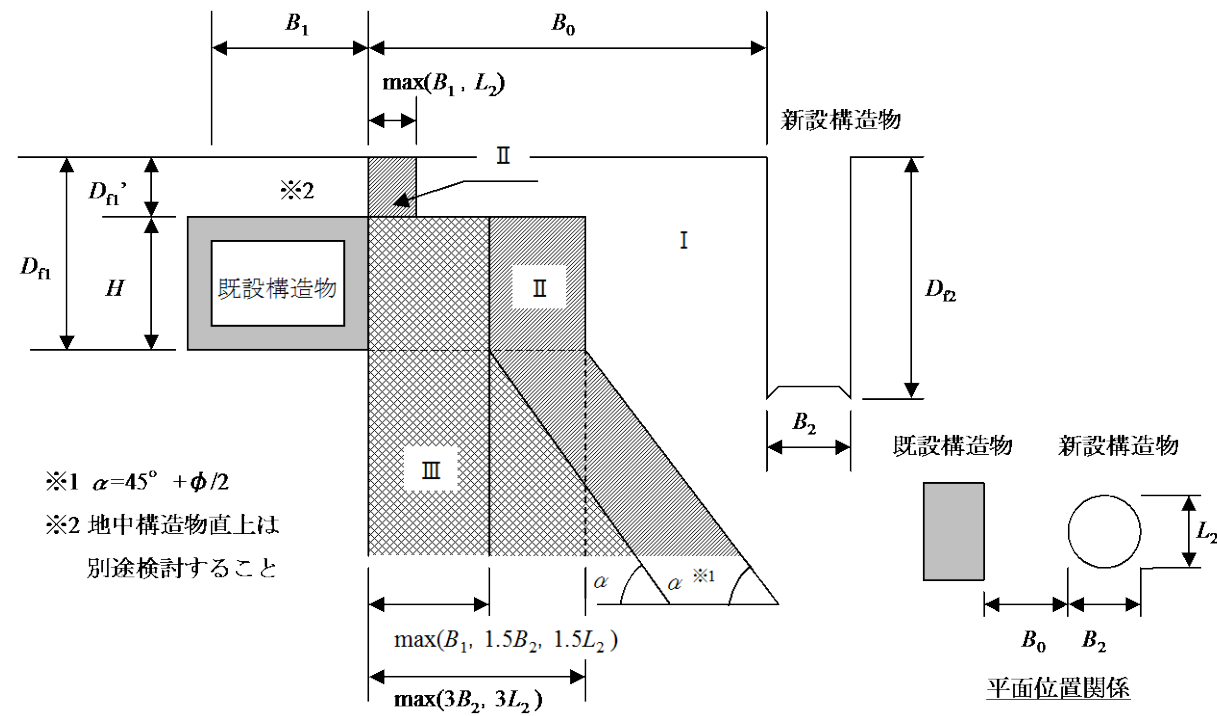
ただし, 上式における  $[(2c - q) / \gamma] \cdot \tan(90^\circ - \alpha)$  は, 既設構造物が直接基礎の場合のみ考慮する.

制限範囲：図中に示す「Ⅲ」の範囲（③または④または⑤で決まる範囲）

- ③  $D_{R2} < D_{R1}$  の場合,  $B_0 \leq \max(B_2, L_2)$
- ④  $D_{R2} \geq D_{R1}$  の場合,  $B_0 \leq \max(B_1, 1.5B_2, 1.5L_2)$
- ⑤  $D_{R2} \geq D_{R1}$  の場合,  $B_0 \leq (D_{R2} - D_{R1}) \cdot \tan(90^\circ - \alpha) - [(2c - q) / \gamma] \cdot \tan(90^\circ - \alpha)$

ただし, 上式における  $[(2c - q) / \gamma] \cdot \tan(90^\circ - \alpha)$  は, 既設構造物が直接基礎の場合のみ考慮する.

P.138  
図 3.9.4



P.138 制限範囲：図中に示す「Ⅲ」の範囲（④または⑤で決まる範囲）

④  $D_{f1}' \leq D_{f2} < D_{f1}$  の場合,  $B_0 \leq \max(B_1, 1.5B_2, 1.5L_2)$

⑤  $D_{f2} \geq D_{f1}$  の場合,  $B_0 \leq (D_{f2} - D_{f1}) \cdot \tan(90^\circ - \alpha) + \max(B_1, 1.5B_2, 1.5L_2)$

ただし,  $B_0 \leq \max(3B_2, 3L_2)$

制限範囲：図中に示す「Ⅲ」の範囲（④または⑤で決まる範囲）

④  $D_{f1}' \leq D_{f2} < D_{f1}$  の場合,  $B_0 \leq \max(B_1, 1.5B_2, 1.5L_2)$

⑤  $D_{f2} \geq D_{f1}$  の場合,  $B_0 \leq (D_{f2} - D_{f1}) \cdot \tan(90^\circ - \alpha) + \max(B_1, 1.5B_2, 1.5L_2)$

P.276 3.Limanov の式<sup>3)</sup>

Limanov は, 半無限弾性地盤中につくった円形トンネルにより生ずる直上地表面の最大沈下量  $U_{\max}$  (m) を次式で表している.

$$U_{\max} = (1 - \nu^2) \frac{P}{E} \cdot \frac{4r_o^2 \cdot h_o}{h_o^2 - r_o^2}$$

ただし,  $\nu$  : 地盤のポアソン比

$E$  : 地盤の弾性係数 (kN/m<sup>2</sup>)

$r_o$  : トンネル半径 (m)

$h_o$  : 地表よりトンネル中心までの深さ (m)

3.Limanov の式<sup>3)</sup>

Limanov は, 半無限弾性地盤中につくった円形トンネルにより生ずる直上地表面の最大沈下量  $U_{\max}$  (m) を次式で表している.

$$U_{\max} = (1 - \nu^2) \frac{P}{E} \cdot \frac{4r_o^2 \cdot h_o}{h_o^2 - r_o^2}$$

ただし,  $\nu$  : 地盤のポアソン比

$E$  : 地盤の弾性係数 (kN/m<sup>2</sup>)

$r_o$  : トンネル半径 (m)

$h_o$  : 地表よりトンネル中心までの深さ (m)