<table>
<thead>
<tr>
<th>工 法 の 名称</th>
<th>埋込み工法（既製コンクリート杭）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>分類表による工法名</td>
<td>ブレボーリング拡大根沈め工法</td>
</tr>
<tr>
<td>工 法 名</td>
<td>EX MEGATOP工法（膨張型）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**概要**
特殊オーガヘッドと螺旋部分に切り欠きを有するオーガスクリュー・端部ロッド等を用いて、適宜掘削液を吐出しながら所定の深度まで掘削した後、特殊オーガヘッドの拡大羽根を収束させ、杭周辺掘削を吐出しながら2m〜杭長の50%の範囲を拡大掘削するとともに上下反復し、杭周辺開削を後退式で混合器 scène、その後、先端部において、掘削掘削液を注入しながら掘削範囲を上下反復して根固め部を築造する。このように築造した掘削孔内に、杭の一部あるいは杭上部+ストレート杭を建込込み、杭の自重発生後、転打または回転圧入により所定の深さに導定させ、杭全体と根固め部および地盤の一体感を図り、支持力を発現する工法である。杭周辺開削に膨張材を加えることにより、標準工よりもさらに大きな周面摩擦力が期待できる。

**施工法**

<table>
<thead>
<tr>
<th>施工順序</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>① 防塵・防着け</td>
</tr>
<tr>
<td>② 杭長・大根削</td>
</tr>
<tr>
<td>③ 上下反復</td>
</tr>
<tr>
<td>④ 根固め部築造</td>
</tr>
<tr>
<td>⑤ 杭の設置</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**支持力発現方式**
膨張材を加えた杭周辺開削による周面摩擦力とセメントミルクによる先端拡大根固め

**支持層の確認方法**
土壌柱状図とオーガ掘削時の電流値との比較

**支持力算定方式**

\[ R_s = \frac{1}{3} \left( \alpha \sigma_{N_s} + (\delta N_{t_s} + \gamma \delta_{t_s}) + \phi \right) \text{(kN)} \]

\( \alpha = 4300 \) (先端：砂・粘土質地盤) 3200 (先端：粘土質地盤)

\( N_s : (N_{G_d} + 3N_{L_d}) / 4 \) (先端：砂・粘土質地盤) でし、3≤N とし、60＜N でN=60とする。

\( (2N_{G_d} + 3N_{L_d}) / 5 \) (先端：粘土質地盤) でし、57.2＜N でN=57.2とする。

\( N_{t_s} : \) 杭先端から上方に2m間の平均N値

\( N_{L_s} : \) 杭先端から下方に2D付近の平均N値

\( \delta_{t_s} = \) 篩徑部に開削された篩径断面積

\( \delta_{G_d} = \) 篩径部の縦断面積

\( \gamma_{t_s} = \) 筛径部の綫断面積

\( \gamma_{G_d} = \) 筛径部の縦断面積

\( \phi = \) 基礎杭の周面の有効長さ

**施工地盤**

<table>
<thead>
<tr>
<th>施工地盤</th>
<th>流水の激しい地盤及び前後しやすい地盤は検討が必要</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>施工能率</td>
<td>(Φ500〜400〜Φ800〜600〜35m) 50〜150m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**公害**

<table>
<thead>
<tr>
<th>騒音 (騒音より30m)</th>
<th>70db以下</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>振動 (騒音より10m)</td>
<td>60デシベル以下</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**他の事項**

<table>
<thead>
<tr>
<th>会社名</th>
<th>建設業者名</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>日本コンクリート工業協</td>
<td>大同コンクリート工業株</td>
</tr>
<tr>
<td>前田製作所</td>
<td>飯高コンクリート工業</td>
</tr>
<tr>
<td>中国コンクリート工業</td>
<td>北海道コンクリート工業</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>06-6226-0451</th>
<th>TACP-0150</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TACP-0158</td>
<td>H.16.8.31</td>
</tr>
<tr>
<td>TACP-0154</td>
<td>防火板</td>
</tr>
<tr>
<td>TACP-0152</td>
<td>砂土質地盤</td>
</tr>
<tr>
<td>TACP-0151</td>
<td>47m以下</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**備考**

<table>
<thead>
<tr>
<th>備考</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>承認施設会社</td>
<td>大同コンクリート工業株</td>
</tr>
<tr>
<td>前田製作所</td>
<td>飯高コンクリート工業</td>
</tr>
<tr>
<td>中国コンクリート工業</td>
<td>北海道コンクリート工業</td>
</tr>
</tbody>
</table>