## 巻 末 資 料

- 調査地点位置図 1 葉
- ボーリング柱状図 2 葉
- 孔内水平載荷試験結果データシート 一式
- 室内土質試験結果データシート 一式
- 液状化判定結果データシート 一式
- 現場記録写真

調査地点位置図 $A 3=1: 600$

土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）
調查名
（仮称）一宮給食センター建設計画に伴う地質調査
事業名または工事名
調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

| ボーリング名 | No． 1 |  |  |  | 調査位置 | 愛知県一宮市浅井町東浅井大島1547番地2外 |  |  |  |  |  |  |  | 緯 |  | ＇19＇36．9＂ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 発 注 機 関 | 株式会社 大建設計 |  |  |  |  |  |  |  | 調査期間 | 2019年12月17日～2019年12月20日 |  |  | 東 | 経 |  | $6^{\circ} 49^{\prime} 1.5^{\prime \prime}$ |
| 調 査 業 者 名 | 株式会社 東建ジオテック TEL 052－824－1531 |  |  | $\begin{array}{\|l\|l\|l\|} \hline \text { 照 } \\ \text { 技 } & \text { 術 } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  | $\begin{array}{\|lll} \hline \text { 担 } & \text { 当 } \\ \text { 技 } & \text { 術 者 } \end{array}$ | 平山 瑞紗 <br>  |  |  |  | $\begin{aligned} & \text { ボーリン } \\ & \text { グ責任者 } \end{aligned}$ |  |  |
| 孔 口 標 高 | $\begin{gathered} \hline \mathrm{KBM}+ \\ 1.04 \mathrm{~m} \\ \hline \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} 180^{\circ} \\ \text { 上 } \\ 9 \end{gathered} 0^{\circ}$ | 方 |  | 地 | 鉛水平 $0^{\circ}$ | 使 | 試 錐 機 | 東邦D－0D |  |  |  |  |  |  |
| 総 削 孔 長 | 14.40 m |  | $0_{0^{\circ}}^{\text {下 }}$ |  | $\text { 西 } \bigcup_{180^{\circ} \text { 南 }} \text { 東 }$ |  | $\frac{\text { 㯰 }}{90^{\circ}}$ | $\begin{aligned} & \text { 機 } \\ & \text { 種 } \end{aligned}$ | エンジン | ヤンマーNFD－9 |  | ポンプ | カノ |  |  |  |



事業名または工事名
調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

| ボーリング名 | No． 2 |  |  |  | 調査位置 | 愛知県一宮市浅井町東浅井大島1547番地2外 |  |  |  |  |  |  | 北 | 緯 |  | ＇19＇42．3＂ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 発 注 機 関 | 株式会社 大建設計 |  |  |  |  |  |  |  | 調査期間 | 2019年12月17日～2019年12月18日 |  |  |  | 経 |  | $6^{\circ} 49^{\prime} 25.6^{\prime \prime}$ |
| 調 査 業 者 名 | 株式会社 東建ジオテック TEL 052－824－1531 |  |  |  | $\begin{array}{lll} \hline \text { 照 } & & \\ \text { 查 } \\ \text { 技 } & \text { 術 } & \text { 者 } \\ \hline \end{array}$ |  |  |  | $\begin{array}{\|lll} \hline \text { 担 } & & \text { 当 } \\ \text { 技 } & \text { 術 者 } \end{array}$ | 平山 瑞紗 <br>  | $\begin{array}{\|lll} \hline \text { コ } & \text { ア } & \text { 鑑 } \end{array} \text { 定 } \begin{aligned} & \text { 者 } \end{aligned}$ | 平山 瑞紗 <br>  |  | $\begin{aligned} & \text { ボーリ } \\ & \text { グ責任 } \end{aligned}$ |  |  |
| 孔口 標 高 | $\begin{aligned} & \mathrm{KBM}+ \\ & 0.87 \mathrm{~m} \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{gathered} 180^{\circ} \\ \text { 上 } \end{gathered} 90^{\circ}$ | 方 |  | 地 | 鉛水平 $0^{\circ}$ | 使 | 試 錐 機 | YBM05DA－2 |  |  |  |  |  |  |
| 総 削 孔 長 | 9.04 m |  | $\underset{0^{\circ}}{\mathrm{F}} \mathrm{O}^{\circ}$ | 位 | $\text { 西 } \bigcup_{180^{\circ} \text { 南 }} \text { 東 }$ |  | $\frac{\text { 琀 }}{\substack{\text { 90 }}}{ }_{0}^{\circ}$ | $\begin{aligned} & \text { 機 } \\ & \text { 種 } \end{aligned}$ | エンジン | ヤンマーNFD－10 |  | ポンプ | BM－ |  |  |  |



土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）
調查名
（仮称）一宮給食センター建設計画に伴う地質調査
事業名または工事名
調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎




調査件名（仮称）一宮給食センター建設計画に伴う地質調査


調査件名（仮称）一宮給食センター建設計画に伴う地質調査 試験年月日 2020年1月23日

| 試料番号 <br> （深 さ） | $\begin{aligned} & 1 \mathrm{P}-1 \\ & (7.15 \sim 7.45 \mathrm{~m}) \end{aligned}$ |  |  |  | 試 料 番 号 <br> （深 さ） | $\begin{aligned} & 1 \mathrm{P}-1 \\ & (7.15 \sim 7.45 \mathrm{~m}) \end{aligned}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ふ | 粒 径 mm | 通過質量百分率\％ | 粒 径 mm | 通過質量百分率\％ | 粗 礫 分 \％ | 35.0 |  |
|  | 75 |  | 75 |  | 中 礫 分 \％ | 19.2 |  |
|  | 53 |  | 53 |  | 細 礫 分 | 7.1 |  |
|  | 37.5 |  | 37.5 |  | 粗 砂 分 \％ | 6.9 |  |
| る | 26.5 | 100.0 | 26.5 |  | 中 砂 分 \％ | 18.3 |  |
|  | 19 | 65.0 | 19 |  | 細 砂 分 $\%$ | 5.9 |  |
| い | 9． 5 | 56． 9 | 9． 5 |  | シ ル ト 分 \％ | 7.6 |  |
|  | 4． 75 | 45.8 | 4． 75 |  | 粘 土 分 \％ |  |  |
| 分 | 2 | 38.7 | 2 |  | 2 mm ふろい通過質量百分率 \％ | 38.7 |  |
|  | 0． 850 | 31.8 | 0． 850 |  | $425 \mu \mathrm{~m}$ ふ るい通過質量百分率 \％ | 20.8 |  |
| 析 | 0． 425 | 20.8 | 0． 425 |  | $75 \mu \mathrm{~m}$ ふるい通過質量百分率 \％ | 7.6 |  |
|  | 0． 250 | 13.5 | 0． 250 |  | 最 大 粒 径 mm | 26.5 |  |
|  | 0． 106 | 8.5 | 0． 106 |  | 60 \％粒 径 $D_{60} \mathrm{~mm}$ | 12． 9032 |  |
|  | 0． 075 | 7.6 | 0． 075 |  | 50 \％粒 径 $D_{50} \mathrm{~mm}$ | 6． 1733 |  |
| 沈 |  |  |  |  | 30 \％粒 径 $D_{30} \mathrm{~mm}$ | 0． 7475 |  |
|  |  |  |  |  | $10 \%$ 粒 径 $D_{10} \mathrm{~mm}$ | 0.1595 |  |
|  |  |  |  |  | 均 等 係 数 $U_{c}$ | 80.9 |  |
| 降 |  |  |  |  | 曲 率 係 数 U $U_{c}^{\prime}$ | 0． 27 |  |
|  |  |  |  |  |  | － |  |
| 分 |  |  |  |  | 使用した分散剤 | － |  |
|  |  |  |  |  | 溶液濃度，溶液添加量 |  |  |
| 析 |  |  |  |  | 20 \％粒 径 $D_{20} \mathrm{~mm}$ | 0． 4044 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |




特記事項

| JGS 0051 | 地盤材料 | 工学的分類 |
| :--- | :--- | :--- |

調査件名（仮称）一宮給食センター建設計画に伴う地質調査

試験年月日
2020年1月24日


（b）粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角座標


1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | No． 1 |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.80 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 150.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 0.50 | 0.50 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 1.70 | 1.20 | 17.00 | 17.00 |
| 3 | 2.25 | 0.55 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 3.10 | 0.85 | 20.00 | 20.00 |
| 5 | 3.60 | 0.50 | 20.00 | 20.00 |
| 6 | 6.90 | 3.30 | 20.00 | 20.00 |
| 7 | 8.50 | 1.60 | 20.00 | 20.00 |
| 8 | 14.40 | 5.90 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.30 | 3.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.22 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 23.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.30 | 58.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.30 | 59.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.30 | 53.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.30 | 10.00 | 7.60 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.30 | 40.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.10 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 10.10 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 11.02 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 12.18 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 13.30 | 55.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 14.27 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| ---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.00 | 0.103 | N 値 | する | 0.9805 |
| 2.22 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9667 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9355 |
| 5.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9205 |
| 6.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9055 |
| 7.30 | 0.00 | 0.149 | N 値 | する | 0.8905 |
| 8.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8755 |
| 9.10 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8636 |
| 10.10 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8485 |
| 11.02 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8346 |
| 12.18 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8173 |
| 13.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8005 |
| 14.27 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.7859 |

3．液状化判定

| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N 補正係数 <br> CN | N 補正係数 <br> Csb | 補正 N 値 <br> Na | 換算 N 値 <br> N 1 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | N 値を用いる | 2.106 | 0.000 | 6.32 | 6.32 |
| 2.22 | N 値を用いる | 1.579 | 0.000 | 94.75 | 94.75 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.269 | 0.000 | 29.18 | 29.18 |
| 4.30 | N 値を用いる | 1.136 | 0.000 | 65.86 | 65.86 |
| 5.30 | N 値を用いる | 1.066 | 0.000 | 62.91 | 62.91 |
| 6.30 | N 値を用いる | 1.008 | 0.000 | 53.44 | 53.44 |
| 7.30 | N 値を用いる | 0.959 | 0.000 | 12.71 | 9.59 |
| 8.30 | N 値を用いる | 0.916 | 0.000 | 36.64 | 36.64 |
| 9.10 | N 値を用いる | 0.886 | 0.000 | 53.15 | 53.15 |
| 10.10 | N 値を用いる | 0.852 | 0.000 | 51.09 | 51.09 |
| 11.02 | N 値を用いる | 0.823 | 0.000 | 49.40 | 49.40 |
| 12.18 | N 値を用いる | 0.792 | 0.000 | 47.50 | 47.50 |
| 13.30 | N 値を用いる | 0.764 | 0.000 | 42.03 | 42.03 |
| 14.27 | N 値を用いる | 0.743 | 0.000 | 44.55 | 44.55 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.22 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.10 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10.10 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11.02 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12.18 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14.27 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ （m） | 液状化 <br> 抵抗比 | 深さ低減係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 （ $\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}$ ） | 有効上載圧 （ $\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}$ ） | せん断 <br> 応力比 | 液状化抵抗率 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1． 30 | 0.103 | 0.980 | 22.1 | 22.1 | 0.098 | ＊＊ 1 |
| 2． 22 | 0． 600 | 0.967 | 39.3 | 39.3 | 0.096 | ＊＊ 1 |
| 3.30 | 0.600 | 0.951 | 60.9 | 60.9 | 0.095 | ＊＊ 1 |
| 4.30 | 0.600 | 0.936 | 80.9 | 76.0 | 0.099 | 6.056 |
| 5.30 | 0． 600 | 0.920 | 100.9 | 86.2 | 0.107 | 5.597 |
| 6.30 | 0.600 | 0.905 | 120.9 | 96.4 | 0.113 | 5.310 |
| 7． 30 | 0.149 | 0.891 | 140.9 | 106.6 | 0.117 | 1． 269 |
| 8.30 | 0.600 | 0.876 | 160.9 | 116.8 | 0.120 | 5． 000 |
| 9.10 | 0.600 | 0.864 | 176.8 | 124.9 | 0． 122 | 4.934 |
| 10.10 | 0.600 | 0.849 | 196.9 | 135.2 | 0． 123 | 4.879 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化 <br> 抵抗比 | 深さ低減 <br> 係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | 有効上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | せん断 <br> 応力比 | 液状化 <br> 抵抗率 |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 11.02 | 0.600 | 0.835 | 215.4 | 144.6 | 0.124 | 4.851 |
| 12.18 | 0.600 | 0.817 | 238.5 | 156.4 | 0.124 | 4.838 |
| 13.30 | 0.600 | 0.801 | 260.9 | 167.8 | 0.124 | 4.845 |
| 14.27 | 0.600 | 0.786 | 280.4 | 177.7 | 0.123 | 4.865 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

|  | ケース名 | P L 値 |
| :--- | :---: | :---: |
| No． 1 | 0.000 | 液状化危険度 |

［No． 1
］

| 判定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 計算層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | FL | F <br> $(1-\mathrm{FL})$ | $\mathrm{W}(\mathrm{Z})$ | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 9.350 | 0.000 |
| 2.220 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.890 | 0.000 |
| 3.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4.300 | 1.000 | 6.056 | 0.000 | 7.850 | 0.000 |
| 5.300 | 1.000 | 5.597 | 0.000 | 7.350 | 0.000 |
| 6.300 | 1.100 | 5.310 | 0.000 | 6.850 | 0.000 |
| 7.300 | 0.900 | 1.269 | 0.000 | 6.350 | 0.000 |
| 8.300 | 0.700 | 5.000 | 0.000 | 5.850 | 0.000 |
| 9.095 | 1.097 | 4.934 | 0.000 | 5.452 | 0.000 |
| 10.100 | 0.965 | 4.879 | 0.000 | 4.950 | 0.000 |
| 11.025 | 1.040 | 4.851 | 0.000 | 4.488 | 0.000 |
| 12.180 | 1.137 | 4.838 | 0.000 | 3.910 | 0.000 |
| 13.300 | 1.048 | 4.845 | 0.000 | 3.350 | 0.000 |
| 14.275 | 0.612 | 4.865 | 0.000 | 2.863 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 0.000 |



1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | No． 1 |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.80 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 200.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 0.50 | 0.50 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 1.70 | 1.20 | 17.00 | 17.00 |
| 3 | 2.25 | 0.55 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 3.10 | 0.85 | 20.00 | 20.00 |
| 5 | 3.60 | 0.50 | 20.00 | 20.00 |
| 6 | 6.90 | 3.30 | 20.00 | 20.00 |
| 7 | 8.50 | 1.60 | 20.00 | 20.00 |
| 8 | 14.40 | 5.90 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.30 | 3.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.22 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 23.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.30 | 58.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.30 | 59.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.30 | 53.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.30 | 10.00 | 7.60 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.30 | 40.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.10 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 10.10 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 11.02 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 12.18 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 13.30 | 55.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 14.27 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| ---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.00 | 0.103 | N 値 | する | 0.9805 |
| 2.22 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9667 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9355 |
| 5.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9205 |
| 6.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9055 |
| 7.30 | 0.00 | 0.149 | N 値 | する | 0.8905 |
| 8.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8755 |
| 9.10 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8636 |
| 10.10 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8485 |
| 11.02 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8346 |
| 12.18 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8173 |
| 13.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8005 |
| 14.27 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.7859 |

3．液状化判定

| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N 補正係数 <br> CN | N 補正係数 <br> Csb | 補正 N 値 <br> Na | 換算 N 値 <br> N 1 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | N 値を用いる | 2.106 | 0.000 | 6.32 | 6.32 |
| 2.22 | N 値を用いる | 1.579 | 0.000 | 94.75 | 94.75 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.269 | 0.000 | 29.18 | 29.18 |
| 4.30 | N 値を用いる | 1.136 | 0.000 | 65.86 | 65.86 |
| 5.30 | N 値を用いる | 1.066 | 0.000 | 62.91 | 62.91 |
| 6.30 | N 値を用いる | 1.008 | 0.000 | 53.44 | 53.44 |
| 7.30 | N 値を用いる | 0.959 | 0.000 | 12.71 | 9.59 |
| 8.30 | N 値を用いる | 0.916 | 0.000 | 36.64 | 36.64 |
| 9.10 | N 値を用いる | 0.886 | 0.000 | 53.15 | 53.15 |
| 10.10 | N 値を用いる | 0.852 | 0.000 | 51.09 | 51.09 |
| 11.02 | N 値を用いる | 0.823 | 0.000 | 49.40 | 49.40 |
| 12.18 | N 値を用いる | 0.792 | 0.000 | 47.50 | 47.50 |
| 13.30 | N 値を用いる | 0.764 | 0.000 | 42.03 | 42.03 |
| 14.27 | N 値を用いる | 0.743 | 0.000 | 44.55 | 44.55 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.22 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.10 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10.10 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11.02 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12.18 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14.27 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ <br> （m） | 液状化抵抗比 | 深さ低減係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | 有効上載圧 （ $\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}$ ） | せん断応力比 | 液状化抵抗率 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.103 | 0.980 | 22.1 | 22.1 | 0.130 | ＊＊ 1 |
| 2． 22 | 0． 600 | 0.967 | 39.3 | 39.3 | 0． 128 | ＊＊ 1 |
| 3.30 | 0.600 | 0.951 | 60.9 | 60.9 | 0.126 | ＊＊ 1 |
| 4.30 | 0.600 | 0.936 | 80.9 | 76.0 | 0． 132 | 4.542 |
| 5.30 | 0.600 | 0.920 | 100.9 | 86.2 | 0.143 | 4.198 |
| 6.30 | 0.600 | 0.905 | 120.9 | 96.4 | 0.151 | 3.983 |
| 7.30 | 0． 149 | 0.891 | 140.9 | 106.6 | 0． 156 | 0.951 |
| 8.30 | 0.600 | 0.876 | 160.9 | 116.8 | 0． 160 | 3.750 |
| 9.10 | 0.600 | 0.864 | 176.8 | 124.9 | 0． 162 | 3.700 |
| 10.10 | 0.600 | 0.849 | 196.9 | 135.2 | 0． 164 | 3.659 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化 <br> 抵抗比 | 深さ低減 <br> 係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | 有効上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | せん断 <br> 応力比 | 液状化 <br> 抵抗率 |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 11.02 | 0.600 | 0.835 | 215.4 | 144.6 | 0.165 | 3.638 |
| 12.18 | 0.600 | 0.817 | 238.5 | 156.4 | 0.165 | 3.629 |
| 13.30 | 0.600 | 0.801 | 260.9 | 167.8 | 0.165 | 3.634 |
| 14.27 | 0.600 | 0.786 | 280.4 | 177.7 | 0.164 | 3.648 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

|  | ケース名 | P L 値 |
| :--- | :---: | :---: |
| No．1 | 0.278 | 液状化危険度 |

［No． 1
］

| 判定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 計算層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | F L | F <br> $(1-\mathrm{FL})$ | $\mathrm{W}(\mathrm{Z})$ | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 9.350 | 0.000 |
| 2.220 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.890 | 0.000 |
| 3.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4.300 | 1.000 | 4.542 | 0.000 | 7.850 | 0.000 |
| 5.300 | 1.000 | 4.198 | 0.000 | 7.350 | 0.000 |
| 6.300 | 1.100 | 3.983 | 0.000 | 6.850 | 0.000 |
| 7.300 | 0.900 | 0.951 | 0.049 | 6.350 | 0.278 |
| 8.300 | 0.700 | 3.750 | 0.000 | 5.850 | 0.000 |
| 9.095 | 1.097 | 3.700 | 0.000 | 5.452 | 0.000 |
| 10.100 | 0.965 | 3.659 | 0.000 | 4.950 | 0.000 |
| 11.025 | 1.040 | 3.638 | 0.000 | 4.488 | 0.000 |
| 12.180 | 1.137 | 3.629 | 0.000 | 3.910 | 0.000 |
| 13.300 | 1.048 | 3.634 | 0.000 | 3.350 | 0.000 |
| 14.275 | 0.612 | 3.648 | 0.000 | 2.863 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 0.278 |



1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | No． 1 |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.80 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 350.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 0.50 | 0.50 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 1.70 | 1.20 | 17.00 | 17.00 |
| 3 | 2.25 | 0.55 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 3.10 | 0.85 | 20.00 | 20.00 |
| 5 | 3.60 | 0.50 | 20.00 | 20.00 |
| 6 | 6.90 | 3.30 | 20.00 | 20.00 |
| 7 | 8.50 | 1.60 | 20.00 | 20.00 |
| 8 | 14.40 | 5.90 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.30 | 3.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.22 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 23.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.30 | 58.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.30 | 59.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.30 | 53.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.30 | 10.00 | 7.60 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.30 | 40.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.10 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 10.10 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 11.02 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 12.18 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 13.30 | 55.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 14.27 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| ---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.00 | 0.103 | N 値 | する | 0.9805 |
| 2.22 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9667 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9355 |
| 5.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9205 |
| 6.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9055 |
| 7.30 | 0.00 | 0.149 | N 値 | する | 0.8905 |
| 8.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8755 |
| 9.10 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8636 |
| 10.10 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8485 |
| 11.02 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8346 |
| 12.18 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8173 |
| 13.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8005 |
| 14.27 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.7859 |

3．液状化判定

| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N 補正係数 <br> CN | N 補正係数 <br> Csb | 補正 N 値 <br> Na | 換算 N 値 <br> N 1 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | N 値を用いる | 2.106 | 0.000 | 6.32 | 6.32 |
| 2.22 | N 値を用いる | 1.579 | 0.000 | 94.75 | 94.75 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.269 | 0.000 | 29.18 | 29.18 |
| 4.30 | N 値を用いる | 1.136 | 0.000 | 65.86 | 65.86 |
| 5.30 | N 値を用いる | 1.066 | 0.000 | 62.91 | 62.91 |
| 6.30 | N 値を用いる | 1.008 | 0.000 | 53.44 | 53.44 |
| 7.30 | N 値を用いる | 0.959 | 0.000 | 12.71 | 9.59 |
| 8.30 | N 値を用いる | 0.916 | 0.000 | 36.64 | 36.64 |
| 9.10 | N 値を用いる | 0.886 | 0.000 | 53.15 | 53.15 |
| 10.10 | N 値を用いる | 0.852 | 0.000 | 51.09 | 51.09 |
| 11.02 | N 値を用いる | 0.823 | 0.000 | 49.40 | 49.40 |
| 12.18 | N 値を用いる | 0.792 | 0.000 | 47.50 | 47.50 |
| 13.30 | N 値を用いる | 0.764 | 0.000 | 42.03 | 42.03 |
| 14.27 | N 値を用いる | 0.743 | 0.000 | 44.55 | 44.55 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.22 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.10 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10.10 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11.02 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12.18 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14.27 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ <br> （m） | 液状化抵抗比 | 深さ低減係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | 有効上載圧 （ $\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}$ ） | せん断 <br> 応力比 | 液状化抵抗率 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.103 | 0.980 | 22.1 | 22.1 | 0.228 | ＊＊ 1 |
| 2． 22 | 0． 600 | 0.967 | 39.3 | 39.3 | 0． 224 | ＊＊ |
| 3.30 | 0.600 | 0.951 | 60.9 | 60.9 | 0.221 | ＊＊ 1 |
| 4.30 | 0． 600 | 0.936 | 80.9 | 76.0 | 0.231 | 2.595 |
| 5.30 | 0.600 | 0.920 | 100.9 | 86.2 | 0． 250 | 2.399 |
| 6.30 | 0.600 | 0.905 | 120.9 | 96.4 | 0． 264 | 2． 276 |
| 7． 30 | 0.149 | 0.891 | 140.9 | 106.6 | 0． 273 | 0.544 |
| 8.30 | 0.600 | 0.876 | 160.9 | 116.8 | 0.280 | 2． 143 |
| 9.10 | 0.600 | 0.864 | 176.8 | 124.9 | 0． 284 | 2.114 |
| 10.10 | 0． 600 | 0.849 | 196.9 | 135.2 | 0． 287 | 2.091 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化 <br> 抵抗比 | 深さ低減 <br> 係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | 有効上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | せん断 <br> 応力比 | 液状化 <br> 抵抗率 |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 11.02 | 0.600 | 0.835 | 215.4 | 144.6 | 0.289 | 2.079 |
| 12.18 | 0.600 | 0.817 | 238.5 | 156.4 | 0.289 | 2.073 |
| 13.30 | 0.600 | 0.801 | 260.9 | 167.8 | 0.289 | 2.077 |
| 14.27 | 0.600 | 0.786 | 280.4 | 177.7 | 0.288 | 2.085 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

|  | ケース名 | P L 値 |
| :--- | :---: | :---: |
| No．1 | 2.608 | 液状化危険度 |

［No． 1
］

| 判定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 計算層厚 <br> $\mathrm{m})$ | F L | F <br> $(1-\mathrm{FL})$ | $\mathrm{W}(\mathrm{Z})$ | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 9.350 | 0.000 |
| 2.220 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.890 | 0.000 |
| 3.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4.300 | 1.000 | 2.595 | 0.000 | 7.850 | 0.000 |
| 5.300 | 1.000 | 2.399 | 0.000 | 7.350 | 0.000 |
| 6.300 | 1.100 | 2.276 | 0.000 | 6.850 | 0.000 |
| 7.300 | 0.900 | 0.544 | 0.456 | 6.350 | 2.608 |
| 8.300 | 0.700 | 2.143 | 0.000 | 5.850 | 0.000 |
| 9.095 | 1.097 | 2.114 | 0.000 | 5.452 | 0.000 |
| 10.100 | 0.965 | 2.091 | 0.000 | 4.950 | 0.000 |
| 11.025 | 1.040 | 2.079 | 0.000 | 4.488 | 0.000 |
| 12.180 | 1.137 | 2.073 | 0.000 | 3.910 | 0.000 |
| 13.300 | 1.048 | 2.077 | 0.000 | 3.350 | 0.000 |
| 14.275 | 0.612 | 2.085 | 0.000 | 2.863 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 2.608 |



1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | No． 2 |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.48 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 150.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 1.65 | 1.65 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 2.35 | 0.70 | 20.00 | 20.00 |
| 3 | 2.90 | 0.55 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 3.55 | 0.65 | 20.00 | 20.00 |
| 5 | 9.04 | 5.49 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.30 | 6.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.21 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 22.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.28 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.01 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.25 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.27 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.15 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.02 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| :---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.00 | 0.148 | N 値 | する | 0.9805 |
| 2.21 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9668 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.28 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9357 |
| 5.01 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9248 |
| 6.25 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9063 |
| 7.27 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8910 |
| 8.15 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8778 |
| 9.02 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8647 |


| 測定深を <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N 補正係数 <br> CN | N 補正係数 <br> Csb | 補正 N 値 <br> Na | 換算 N 値 <br> N 1 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | N 値を用いる | 2.106 | 0.000 | 12.63 | 12.63 |
| 2.21 | N 値を用いる | 1.578 | 0.000 | 94.69 | 94.69 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.267 | 0.000 | 27.87 | 27.87 |
| 4.28 | N 値を用いる | 1.160 | 0.000 | 69.59 | 69.59 |
| 5.01 | N 値を用いる | 1.105 | 0.000 | 66.28 | 66.28 |
| 6.25 | N 値を用いる | 1.027 | 0.000 | 61.62 | 61.62 |
| 7.27 | N 値を用いる | 0.974 | 0.000 | 58.44 | 58.44 |
| 8.15 | N 値を用いる | 0.934 | 0.000 | 56.07 | 56.07 |
| 9.02 | N 値を用いる | 0.899 | 0.000 | 53.96 | 53.96 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.21 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.28 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.01 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.25 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.27 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.15 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.02 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化 <br> 抵抗比 | 深さ低減 <br> 係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | 有効上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | せん断 <br> 応力比 | 液状化 <br> 抵抗率 |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | 0.148 | 0.980 | 22.1 | 22.1 | 0.098 | $* * 1$ |
| 2.21 | 0.600 | 0.967 | 39.3 | 39.3 | 0.096 | $* * 1$ |
| 3.30 | 0.600 | 0.951 | 61.0 | 61.0 | 0.095 | $* * 1$ |
| 4.28 | 0.600 | 0.936 | 80.7 | 72.9 | 0.103 | 5.815 |
| 5.01 | 0.600 | 0.925 | 95.3 | 80.3 | 0.109 | 5.492 |
| 6.25 | 0.600 | 0.906 | 120.0 | 92.9 | 0.117 | 5.150 |
| 7.27 | 0.600 | 0.891 | 140.4 | 103.3 | 0.121 | 4.979 |
| 8.15 | 0.600 | 0.878 | 158.0 | 112.2 | 0.123 | 4.882 |
| 9.02 | 0.600 | 0.865 | 175.5 | 121.2 | 0.125 | 4.816 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

|  | ケース名 | P L 値 |
| :---: | :---: | :---: |
| No． 2 | 0.000 | 液状化危険度 |

［No． 2 ］

| 判定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 計算層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | F L | F <br> $(1-\mathrm{FL})$ | $\mathrm{W}(\mathrm{Z})$ | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 9.350 | 0.000 |
| 2.215 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.892 | 0.000 |
| 3.300 | 0.070 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4.285 | 1.100 | 5.815 | 0.000 | 7.858 | 0.000 |
| 5.015 | 0.983 | 5.492 | 0.000 | 7.493 | 0.000 |
| 6.250 | 1.128 | 5.150 | 0.000 | 6.875 | 0.000 |
| 7.270 | 0.948 | 4.979 | 0.000 | 6.365 | 0.000 |
| 8.145 | 0.875 | 4.882 | 0.000 | 5.927 | 0.000 |
| 9.020 | 0.457 | 4.816 | 0.000 | 5.490 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 0.000 |



1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | No． 2 |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.48 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 200.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 1.65 | 1.65 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 2.35 | 0.70 | 20.00 | 20.00 |
| 3 | 2.90 | 0.55 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 3.55 | 0.65 | 20.00 | 20.00 |
| 5 | 9.04 | 5.49 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.30 | 6.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.21 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 22.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.28 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.01 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.25 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.27 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.15 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.02 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| :---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.00 | 0.148 | N 値 | する | 0.9805 |
| 2.21 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9668 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.28 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9357 |
| 5.01 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9248 |
| 6.25 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9063 |
| 7.27 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8910 |
| 8.15 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8778 |
| 9.02 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8647 |


| 測定深を <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N 補正係数 <br> CN | N 補正係数 <br> Csb | 補正 N 値 <br> Na | 換算 N 値 <br> N 1 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | N 値を用いる | 2.106 | 0.000 | 12.63 | 12.63 |
| 2.21 | N 値を用いる | 1.578 | 0.000 | 94.69 | 94.69 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.267 | 0.000 | 27.87 | 27.87 |
| 4.28 | N 値を用いる | 1.160 | 0.000 | 69.59 | 69.59 |
| 5.01 | N 値を用いる | 1.105 | 0.000 | 66.28 | 66.28 |
| 6.25 | N 値を用いる | 1.027 | 0.000 | 61.62 | 61.62 |
| 7.27 | N 値を用いる | 0.974 | 0.000 | 58.44 | 58.44 |
| 8.15 | N 値を用いる | 0.934 | 0.000 | 56.07 | 56.07 |
| 9.02 | N 値を用いる | 0.899 | 0.000 | 53.96 | 53.96 |


| 測定深さ <br> $\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.21 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.28 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.01 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.25 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.27 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.15 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.02 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ （m） | 液状化抵抗比 | 深さ低減係数 $\gamma \mathrm{d}$ | $\frac{\text { 全上載圧 }}{\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)}$ | 有効上載圧 （ $\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}$ ） | せん断応力比 | 液状化抵抗率 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.148 | 0.980 | 22.1 | 22.1 | 0.130 | ＊＊ 1 |
| 2.21 | 0.600 | 0.967 | 39.3 | 39.3 | 0.128 | ＊＊ 1 |
| 3.30 | 0． 600 | 0.951 | 61.0 | 61.0 | 0.126 | ＊＊ 1 |
| 4.28 | 0.600 | 0.936 | 80.7 | 72.9 | 0.138 | 4.362 |
| 5.01 | 0.600 | 0.925 | 95.3 | 80.3 | 0.146 | 4.119 |
| 6.25 | 0.600 | 0.906 | 120.0 | 92.9 | 0.155 | 3． 862 |
| 7． 27 | 0． 600 | 0.891 | 140.4 | 103.3 | 0.161 | 3.734 |
| 8.15 | 0.600 | 0.878 | 158.0 | 112.2 | 0.164 | 3.661 |
| 9.02 | 0.600 | 0.865 | 175.5 | 121.2 | 0.166 | 3.612 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

|  | ケース名 | P L 値 |
| :---: | :---: | :---: |
| No． 2 | 0.000 | 液状化危険度 |

［No． 2
］

| 判定深さ （m） | 計算層厚 <br> （m） | F L | $\begin{gathered} \mathrm{F} \\ (1-\mathrm{FL}) \end{gathered}$ | W（ Z ） | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1． 300 | 0.000 | ＊＊＊＊＊ | 0.000 | 9.350 | 0.000 |
| 2． 215 | 0.000 | ＊＊＊＊＊ | 0.000 | 8.892 | 0.000 |
| 3． 300 | 0.070 | ＊＊＊＊＊ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4． 285 | 1． 100 | 4． 362 | 0.000 | 7． 858 | 0.000 |
| 5.015 | 0.983 | 4.119 | 0.000 | 7.493 | 0.000 |
| 6． 250 | 1． 128 | 3.862 | 0.000 | 6.875 | 0.000 |
| 7． 270 | 0.948 | 3.734 | 0.000 | 6.365 | 0.000 |
| 8． 145 | 0． 875 | 3.661 | 0.000 | 5.927 | 0.000 |
| 9． 020 | 0． 457 | 3.612 | 0.000 | 5． 490 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 0.000 |



1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | No． 2 |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.48 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 350.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 1.65 | 1.65 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 2.35 | 0.70 | 20.00 | 20.00 |
| 3 | 2.90 | 0.55 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 3.55 | 0.65 | 20.00 | 20.00 |
| 5 | 9.04 | 5.49 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.30 | 6.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.21 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 22.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.28 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.01 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.25 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.27 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.15 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.02 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| :---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.00 | 0.148 | N 値 | する | 0.9805 |
| 2.21 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9668 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.28 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9357 |
| 5.01 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9248 |
| 6.25 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9063 |
| 7.27 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8910 |
| 8.15 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8778 |
| 9.02 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8647 |


| 測定深を <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N 補正係数 <br> CN | N 補正係数 <br> Csb | 補正 N 値 <br> Na | 換算 N 値 <br> N 1 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | N 値を用いる | 2.106 | 0.000 | 12.63 | 12.63 |
| 2.21 | N 値を用いる | 1.578 | 0.000 | 94.69 | 94.69 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.267 | 0.000 | 27.87 | 27.87 |
| 4.28 | N 値を用いる | 1.160 | 0.000 | 69.59 | 69.59 |
| 5.01 | N 値を用いる | 1.105 | 0.000 | 66.28 | 66.28 |
| 6.25 | N 値を用いる | 1.027 | 0.000 | 61.62 | 61.62 |
| 7.27 | N 値を用いる | 0.974 | 0.000 | 58.44 | 58.44 |
| 8.15 | N 値を用いる | 0.934 | 0.000 | 56.07 | 56.07 |
| 9.02 | N 値を用いる | 0.899 | 0.000 | 53.96 | 53.96 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.21 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.28 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.01 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.25 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.27 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.15 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.02 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ （m） | 液状化抵抗比 | 深さ低減係数 $\gamma \mathrm{d}$ | $\frac{\text { 全上載圧 }}{\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)}$ | 有効上載圧 （ $\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}$ ） | せん断応力比 | 液状化抵抗率 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.30 | 0.148 | 0.980 | 22.1 | 22.1 | 0.228 | ＊＊ 1 |
| 2.21 | 0.600 | 0.967 | 39.3 | 39.3 | 0.224 | ＊＊ 1 |
| 3.30 | 0． 600 | 0.951 | 61.0 | 61.0 | 0.221 | ＊＊ 1 |
| 4.28 | 0.600 | 0.936 | 80.7 | 72.9 | 0.241 | 2． 492 |
| 5.01 | 0.600 | 0.925 | 95.3 | 80.3 | 0.255 | 2． 354 |
| 6.25 | 0.600 | 0.906 | 120.0 | 92.9 | 0． 272 | 2． 207 |
| 7． 27 | 0． 600 | 0.891 | 140.4 | 103.3 | 0． 281 | 2． 134 |
| 8.15 | 0.600 | 0.878 | 158.0 | 112.2 | 0.287 | 2.092 |
| 9.02 | 0.600 | 0.865 | 175.5 | 121.2 | 0． 291 | 2． 064 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

|  | ケース名 | P L 値 |
| :---: | :---: | :---: |
| No． 2 | 0.000 | 液状化危険度 |

［No． 2 ］

| 判定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 計算層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | F L | F <br> $(1-\mathrm{FL})$ | $\mathrm{W}(\mathrm{Z})$ | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 9.350 | 0.000 |
| 2.215 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.892 | 0.000 |
| 3.300 | 0.070 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4.285 | 1.100 | 2.492 | 0.000 | 7.858 | 0.000 |
| 5.015 | 0.983 | 2.354 | 0.000 | 7.493 | 0.000 |
| 6.250 | 1.128 | 2.207 | 0.000 | 6.875 | 0.000 |
| 7.270 | 0.948 | 2.134 | 0.000 | 6.365 | 0.000 |
| 8.145 | 0.875 | 2.092 | 0.000 | 5.927 | 0.000 |
| 9.020 | 0.457 | 2.064 | 0.000 | 5.490 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 0.000 |



1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | $\mathrm{No} 3$. |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.40 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 150.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番号 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 0.60 | 0.60 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 2.00 | 1.40 | 20.00 | 20.00 |
| 3 | 2.50 | 0.50 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 10.27 | 7.77 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.26 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.30 | 14.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 48.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.30 | 43.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.30 | 53.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.23 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.25 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.09 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.19 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 10.21 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0. |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| ---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.26 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9811 |
| 2.30 | 0.00 | 0.259 | N 値 | する | 0.9655 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9355 |
| 5.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9205 |
| 6.23 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9065 |
| 7.25 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8913 |
| 8.09 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8787 |
| 9.19 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8621 |
| 10.21 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8469 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N補正係数 | N 補正係数 | 補正 N 値 | 換算 N 値 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.26 | N 値を用いる | 2.046 | 0.000 | 122.79 | 122.79 |
| 2.30 | N 値を用いる | 1.489 | 0.000 | 20.85 | 20.85 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.236 | 0.000 | 59.30 | 59.30 |
| 4.30 | N 値を用いる | 1.140 | 0.000 | 49.03 | 49.03 |
| 5.30 | N 値を用いる | 1.070 | 0.000 | 56.72 | 56.72 |
| 6.23 | N 値を用いる | 1.015 | 0.000 | 60.92 | 60.92 |
| 7.25 | N 値を用いる | 0.964 | 0.000 | 57.84 | 57.84 |
| 8.09 | N 値を用いる | 0.927 | 0.000 | 55.63 | 55.63 |
| 9.19 | N 値を用いる | 0.884 | 0.000 | 53.06 | 53.06 |
| 10.21 | N 値を用いる | 0.850 | 0.000 | 51.00 | 51.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.26 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.23 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.25 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.09 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.19 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10.21 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化 <br> 抵抗比 | 深さ低減 <br> 係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | 有効上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | せん断 <br> 応力比 | 液状化 <br> 抵抗率 |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.26 | 0.600 | 0.981 | 23.4 | 23.4 | 0.098 | $* * 1$ |
| 2.30 | 0.259 | 0.965 | 44.2 | 44.2 | 0.096 | $* * 1$ |
| 3.30 | 0.600 | 0.951 | 64.2 | 64.2 | 0.095 | $* * 1$ |
| 4.30 | 0.600 | 0.936 | 84.2 | 75.4 | 0.104 | 5.771 |
| 5.30 | 0.600 | 0.920 | 104.2 | 85.6 | 0.112 | 5.381 |
| 6.23 | 0.600 | 0.907 | 122.8 | 95.1 | 0.117 | 5.150 |
| 7.25 | 0.600 | 0.891 | 143.2 | 105.5 | 0.120 | 4.984 |
| 8.09 | 0.600 | 0.879 | 159.9 | 114.0 | 0.123 | 4.892 |
| 9.19 | 0.600 | 0.862 | 182.1 | 125.3 | 0.125 | 4.814 |
| 10.21 | 0.600 | 0.847 | 202.4 | 135.7 | 0.126 | 4.773 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

| ケース名 | P L 値 | 液状化危険度 |
| :--- | :---: | :---: |
| No．3 | 0.000 | O かなり低い |

［No． 3
］

| 判定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 計算層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | F L | F <br> $(1-\mathrm{FL})$ | $\mathrm{W}(\mathrm{Z})$ | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.260 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 9.370 | 0.000 |
| 2.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.850 | 0.000 |
| 3.300 | 0.400 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4.300 | 1.000 | 5.771 | 0.000 | 7.850 | 0.000 |
| 5.300 | 0.965 | 5.381 | 0.000 | 7.350 | 0.000 |
| 6.230 | 0.975 | 5.150 | 0.000 | 6.885 | 0.000 |
| 7.250 | 0.928 | 4.984 | 0.000 | 6.375 | 0.000 |
| 8.085 | 0.972 | 4.892 | 0.000 | 5.957 | 0.000 |
| 9.195 | 1.063 | 4.814 | 0.000 | 5.403 | 0.000 |
| 10.210 | 0.568 | 4.773 | 0.000 | 4.895 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 0.000 |



1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | No． 3 |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.40 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 200.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番号 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 0.60 | 0.60 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 2.00 | 1.40 | 20.00 | 20.00 |
| 3 | 2.50 | 0.50 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 10.27 | 7.77 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.26 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.30 | 14.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 48.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.30 | 43.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.30 | 53.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.23 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.25 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.09 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.19 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 10.21 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0. |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| ---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.26 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9811 |
| 2.30 | 0.00 | 0.259 | N 値 | する | 0.9655 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9355 |
| 5.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9205 |
| 6.23 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9065 |
| 7.25 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8913 |
| 8.09 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8787 |
| 9.19 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8621 |
| 10.21 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8469 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N補正係数 | N 補正係数 | 補正 N 値 | 換算 N 値 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.26 | N 値を用いる | 2.046 | 0.000 | 122.79 | 122.79 |
| 2.30 | N 値を用いる | 1.489 | 0.000 | 20.85 | 20.85 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.236 | 0.000 | 59.30 | 59.30 |
| 4.30 | N 値を用いる | 1.140 | 0.000 | 49.03 | 49.03 |
| 5.30 | N 値を用いる | 1.070 | 0.000 | 56.72 | 56.72 |
| 6.23 | N 値を用いる | 1.015 | 0.000 | 60.92 | 60.92 |
| 7.25 | N 値を用いる | 0.964 | 0.000 | 57.84 | 57.84 |
| 8.09 | N 値を用いる | 0.927 | 0.000 | 55.63 | 55.63 |
| 9.19 | N 値を用いる | 0.884 | 0.000 | 53.06 | 53.06 |
| 10.21 | N 値を用いる | 0.850 | 0.000 | 51.00 | 51.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.26 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.23 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.25 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.09 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.19 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10.21 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化 <br> 抵抗比 | 深さ低減 <br> 係数 $\gamma \mathrm{d}$ | 全上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | 有効上載圧 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | せん断 <br> 応力比 | 液状化 <br> 抵抗率 |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.26 | 0.600 | 0.981 | 23.4 | 23.4 | 0.130 | $* * 1$ |
| 2.30 | 0.259 | 0.965 | 44.2 | 44.2 | 0.128 | $* * 1$ |
| 3.30 | 0.600 | 0.951 | 64.2 | 64.2 | 0.126 | $* * 1$ |
| 4.30 | 0.600 | 0.936 | 84.2 | 75.4 | 0.139 | 4.328 |
| 5.30 | 0.600 | 0.920 | 104.2 | 85.6 | 0.149 | 4.036 |
| 6.23 | 0.600 | 0.907 | 122.8 | 95.1 | 0.155 | 3.863 |
| 7.25 | 0.600 | 0.891 | 143.2 | 105.5 | 0.161 | 3.738 |
| 8.09 | 0.600 | 0.879 | 159.9 | 114.0 | 0.164 | 3.669 |
| 9.19 | 0.600 | 0.862 | 182.1 | 125.3 | 0.166 | 3.610 |
| 10.21 | 0.600 | 0.847 | 202.4 | 135.7 | 0.168 | 3.580 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

|  | ケース名 | P L 値 |
| :--- | :---: | :---: |
| No．3 液状化危険度 |  |  |

［No． 3
］

| 判定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 計算層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | F L | F <br> $(1-\mathrm{FL})$ | $\mathrm{W}(\mathrm{Z})$ | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.260 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 9.370 | 0.000 |
| 2.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.850 | 0.000 |
| 3.300 | 0.400 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4.300 | 1.000 | 4.328 | 0.000 | 7.850 | 0.000 |
| 5.300 | 0.965 | 4.036 | 0.000 | 7.350 | 0.000 |
| 6.230 | 0.975 | 3.863 | 0.000 | 6.885 | 0.000 |
| 7.250 | 0.928 | 3.738 | 0.000 | 6.375 | 0.000 |
| 8.085 | 0.972 | 3.669 | 0.000 | 5.957 | 0.000 |
| 9.195 | 1.063 | 3.610 | 0.000 | 5.403 | 0.000 |
| 10.210 | 0.568 | 3.580 | 0.000 | 4.895 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 0.000 |



1．設計条件

| 基準名 | $:$ | 建築基礎構造設計指針 |
| :--- | :--- | :--- |
| タイトル | $:$ | No． 3 |
| 判定方法 | $:$ | 設計震度と実測 N 値 |
| 液状化判定を行う範囲 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 20.00 |
| 水の単位体積重量 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | $:$ | 9.8 |
| 上載荷重 $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $:$ | 0.0 |
| 地下水位面 $(\mathrm{m})$ | $:$ | 3.40 |
| 地表面設計水平加速度 | $:$ | 350.00 |
| 等価繰返し回数に関する補正係数 | $:$ | 0.650 |

2．地層データ

| 地層 <br> 番号 | 深度 <br> $(\mathrm{m})$ | 層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | 湿潤重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ | 飽和重量 <br> $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1 | 0.60 | 0.60 | 17.00 | 17.00 |
| 2 | 2.00 | 1.40 | 20.00 | 20.00 |
| 3 | 2.50 | 0.50 | 20.00 | 20.00 |
| 4 | 10.27 | 7.77 | 20.00 | 20.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 実測 N 値 | 細粒分含有率 <br> $\mathrm{Fc}(\%)$ | 土層種類 | 平均粒径 <br> $\mathrm{D} 50(\mathrm{~mm})$ | コーン貫入抵抗値 <br> $\mathrm{qc}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |
| ---: | ---: | ---: | :--- | ---: | ---: |
| 1.26 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 2.30 | 14.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 3.30 | 48.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 4.30 | 43.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 5.30 | 53.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 6.23 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 7.25 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 8.09 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 9.19 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0.00 |
| 10.21 | 60.00 | 0.00 | 砂質土 | 0.000 | 0. |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 周面摩擦抵抗 <br> $\mathrm{fs}\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ | $\tau 1 / \sigma^{\prime} \mathrm{z}$ | 応力比算出法 | 液状化判定 <br> の考慮 | 低減係数 <br> $\gamma \mathrm{d}$ |
| ---: | ---: | ---: | :---: | :---: | :---: |
| 1.26 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9811 |
| 2.30 | 0.00 | 0.259 | N 値 | する | 0.9655 |
| 3.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9505 |
| 4.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9355 |
| 5.30 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9205 |
| 6.23 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.9065 |
| 7.25 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8913 |
| 8.09 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8787 |
| 9.19 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8621 |
| 10.21 | 0.00 | 0.600 | N 値 | する | 0.8469 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 液状化抵抗比の推定 | N補正係数 | N 補正係数 | 補正 N 値 | 換算 N 値 |
| ---: | :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.26 | N 値を用いる | 2.046 | 0.000 | 122.79 | 122.79 |
| 2.30 | N 値を用いる | 1.489 | 0.000 | 20.85 | 20.85 |
| 3.30 | N 値を用いる | 1.236 | 0.000 | 59.30 | 59.30 |
| 4.30 | N 値を用いる | 1.140 | 0.000 | 49.03 | 49.03 |
| 5.30 | N 値を用いる | 1.070 | 0.000 | 56.72 | 56.72 |
| 6.23 | N 値を用いる | 1.015 | 0.000 | 60.92 | 60.92 |
| 7.25 | N 値を用いる | 0.964 | 0.000 | 57.84 | 57.84 |
| 8.09 | N 値を用いる | 0.927 | 0.000 | 55.63 | 55.63 |
| 9.19 | N 値を用いる | 0.884 | 0.000 | 53.06 | 53.06 |
| 10.21 | N 値を用いる | 0.850 | 0.000 | 51.00 | 51.00 |


| 測定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 補正コーン <br> 貫入抵抗値 | $\mathrm{F}(\mathrm{Ic})$ | Ic | Qt | FR |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.26 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.30 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.23 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7.25 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.09 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9.19 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10.21 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| 測定深さ <br> （m） | 液状化抵抗比 | 深さ低減係数 $\gamma \mathrm{d}$ | $\underset{\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)}{\text { 全上載压 }}$ | 有効上載圧 （ $\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}$ ） | せん断 <br> 応力比 | 液状化抵抗率 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1． 26 | 0． 600 | 0.981 | 23.4 | 23.4 | 0.228 | ＊＊ 1 |
| 2.30 | 0． 259 | 0.965 | 44.2 | 44.2 | 0． 224 | ＊＊ |
| 3.30 | 0.600 | 0.951 | 64.2 | 64.2 | 0.221 | ＊＊ |
| 4.30 | 0． 600 | 0.936 | 84.2 | 75.4 | 0． 243 | 2． 473 |
| 5． 30 | 0． 600 | 0.920 | 104.2 | 85.6 | 0． 260 | 2． 306 |
| 6.23 | 0． 600 | 0.907 | 122.8 | 95.1 | 0． 272 | 2． 207 |
| 7.25 | 0.600 | 0.891 | 143.2 | 105.5 | 0.281 | 2． 136 |
| 8.09 | 0． 600 | 0.879 | 159.9 | 114.0 | 0.286 | 2． 097 |
| 9.19 | 0． 600 | 0.862 | 182.1 | 125.3 | 0.291 | 2． 063 |
| 10.21 | 0． 600 | 0． 847 | 202.4 | 135.7 | 0． 293 | 2． 046 |

4．PL値法
［P L 値一覧表］

|  | ケース名 | P L 値 |
| :--- | :---: | :---: |
| No．3 液状化危険度 |  |  |

［No． 3
］

| 判定深さ <br> $(\mathrm{m})$ | 計算層厚 <br> $(\mathrm{m})$ | F L | F <br> $(1-\mathrm{FL})$ | $\mathrm{W}(\mathrm{Z})$ | $\Delta \mathrm{P} \mathrm{L}$ |
| ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| 1.260 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 9.370 | 0.000 |
| 2.300 | 0.000 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.850 | 0.000 |
| 3.300 | 0.400 | $* * * * *$ | 0.000 | 8.350 | 0.000 |
| 4.300 | 1.000 | 2.473 | 0.000 | 7.850 | 0.000 |
| 5.300 | 0.965 | 2.306 | 0.000 | 7.350 | 0.000 |
| 6.230 | 0.975 | 2.207 | 0.000 | 6.885 | 0.000 |
| 7.250 | 0.928 | 2.136 | 0.000 | 6.375 | 0.000 |
| 8.085 | 0.972 | 2.097 | 0.000 | 5.957 | 0.000 |
| 9.195 | 1.063 | 2.063 | 0.000 | 5.403 | 0.000 |
| 10.210 | 0.568 | 2.046 | 0.000 | 4.895 | 0.000 |
|  |  | P L 値 |  |  | 0.000 |



