

南海トラフ巨大地震旧鉱物採掘区域防災対策事業
第1期・第4期防災工事

流動化処理工法

第 4 期 計 画 地
数 量 計 算 書

第4期計画地 数量計算書(流動化処理工法)

| 工 種 | 種 別 | 細 別 | 規 格 | 単位 | 数量 | 備 考 |
|-----------------------|--------|--------------|-----|----|-------|-------|
| 【本工事】 | | | | | | |
| 充填孔 (ロータリーパーカッション) | 削孔φ165 | 粘土・シルト・砂・砂質土 | | m | 465 | 348箇所 |
| | | 礫質土 | | m | 1,244 | |
| | | 玉石混り土砂 | | m | 361 | |
| | | 軟岩 | | m | 346 | |
| | 削孔φ115 | 軟岩 | | m | 2,095 | |
| | 保孔管工 | VP100 | 設置 | m | 1,210 | |
| | | VP100 | 撤去 | m | 258 | |
| | 閉塞工 | φ165 | | m | 1,469 | |
| | | φ115 | | m | 1,261 | |
| 充填孔 (ロータリー) | 削孔φ116 | 粘土・シルト | | m | 15 | 18箇所 |
| | | 砂・砂質土 | | m | 0 | |
| | | 礫混り土砂 | | m | 42 | |
| | | 玉石混り土砂 | | m | 11 | |
| | | 軟岩 | | m | 17 | |
| | 削孔φ96 | 軟岩 | | m | 102 | |
| | 保孔管 | φ116ケーシング | 設置 | m | 44 | |
| | | φ116ケーシング | 撤去 | m | 44 | |
| | 閉塞工 | φ116 | | m | 89 | |
| | | φ96 | | m | 64 | |
| | 平坦地足場工 | | | 箇所 | 18 | |
| 調査孔 (ロータリーパーカッション) | 削孔φ90 | 粘土・シルト・砂・砂質土 | | m | 18 | 16箇所 |
| | | 礫質土 | | m | 47 | |
| | | 玉石混り土砂 | | m | 13 | |
| | | 軟岩 | | m | 248 | |
| | 閉塞φ90 | 軟岩 | | m | 328 | |
| 調査孔 (ロータリー) | 削孔φ66 | 粘土・シルト | | m | 1 | 1箇所 |
| | | 砂・砂質土 | | m | 0 | |
| | | 礫混り土砂 | | m | 3 | |
| | | 玉石混り土砂 | | m | 0 | |

| | | | | | | |
|-------------------|----------|------------|------------------|----------------|--------|--|
| | | 軟岩 | | m | 7 | |
| | 閉塞φ66 | 軟岩 | | m | 12 | |
| | 平坦地足場工 | | | 箇所 | 1 | |
| | 削孔水・運搬回収 | | | 日 | | |
| 環境用観測孔 (ロータリー) | 削孔φ86 | 粘土・シルト | | m | 7 | 8箇所 |
| | | 砂・砂質土 | | m | 0 | |
| | | 礫混り土砂 | | m | 19 | |
| | | 玉石混り土砂 | | m | 5 | |
| | 観測管工 | VP40 | 挿入 | m | 36 | |
| | | VP40 | 撤去 | m | 36 | |
| | 閉塞工 | φ86 | | m | 32 | |
| | 平坦地足場工 | | | 箇所 | 8 | |
| 充填工 | 充填工 | | | | | |
| | | 端部充填材B | 直接配管方式 | m ³ | 8,237 | 上層8,237m ³ |
| | | | アジテータ運搬方式 | m ³ | 13,404 | 上層8,569m ³ 下層4,835m ³ |
| | | | 小計 | m ³ | 8,237 | 上層8,237m ³ 下層0m ³ |
| | | 中詰充填材 | 直接配管方式 | m ³ | 50,280 | 上層27,552m ³ 下層22,728m ³ |
| | | | アジテータ運搬方式 | m ³ | 22,569 | 上層10,912m ³ 下層11,657m ³ |
| | | | 小計 | m ³ | 50,280 | 上層27,552m ³ 下層22,728m ³ |
| | | 充填材 計 | | m ³ | 58,517 | 上層35,789m ³ 下層22,728m ³ |
| | | 充填器具 | | 式 | 1 | |
| | | チューブゴムパッカー | | 個 | 122 | 充填孔数183孔÷1.5 |
| | 濁水処理工 | 汚泥処分 | | m ³ | 598 | 削孔工、充填工から発生する汚泥量 第1期計画地分を含む |
| 仮設配管工 | 主管配管工 | φ100 | 設置・撤去 国道北側・上層 | m | 2,186 | 直接配管方式 |
| | | | 設置・撤去 国道北側・下層 | m | 50 | 直接配管方式 |
| | | | 設置・撤去 国道南側・上層 | m | 1,094 | アジテータ運搬方式 |
| | | | 設置・撤去 国道南側・下層 | m | 15 | アジテータ運搬方式 |
| | 主管損料 | | | 式 | 1 | |
| | 道路埋設配管工 | | | 式 | 1 | |
| | 支管配管工 | φ100 | 設置・撤去 | m | 3,294 | |
| | 支管損料 | | | 式 | 1 | |
| 素掘り・試掘工 | 素掘り掘削復旧工 | | | 箇所 | 87 | 充填孔+調査孔 |
| | 試掘工 | | | 箇所 | 439 | 充填孔+調査孔+環境観測孔+確認孔 |
| 仮設充填設備工 | 仮設電力設備工 | プラント設備 | 高圧受電設備工 | 式 | 1 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|-----------------------|----------------|--------|------------|
| | | | 低圧分岐設備工 | 式 | 1 | |
| | | | 受電設備損料 | 月 | | 第1期計画地分を含む |
| | | | 低圧幹線工 | 式 | 1 | |
| | | | 申請手続 | 式 | 1 | |
| | | | 保安業務 | 月 | | 第1期計画地分を含む |
| | | | 電気使用料 | 式 | 1 | 第1期計画地分を含む |
| | | 移動充填設備 | 発電機燃料 | ℓ | | |
| | 仮設ヤード整備工 | 敷鉄板工 | 設置・撤去 (1.5m×6m) | m ² | 3,519 | |
| | | | 損料 | 式 | 1 | |
| | | 耕地復旧 | 耕起 | m ² | 1,675 | |
| | | 土木シート工 | 敷設・撤去 | m ² | 1,675 | |
| | | 敷砂利工 | 敷均・撤去 | m ² | 1,675 | |
| | | 仮囲工 | 設置・撤去 プラントH=3.0m | m | 161 | |
| | | | 設置・撤去 移動プラントH=1.8m | m | 111 | |
| | | | 損料 | 式 | 1 | |
| | プラント設備工 | プラント設備 | 設置・撤去 | 式 | 1 | |
| | | | 損料 | 式 | 1 | |
| | | 移動充填設備 | 設置・撤去 | 式 | 1 | |
| | | | 損料 | 式 | 1 | |
| | 給水設備工 | 給水工事 | | 式 | 1 | |
| | | 水道使用量 | | m ³ | 42,092 | 第1期計画地分を含む |
| 安全費 | 交通誘導員 | | | 式 | 1 | |
| 流動化処理工法 【共通仮設費(積上計上分)】 | 特許使用料 | | | 式 | 1 | |
| 運搬費 | プラント設備 | | | 式 | 1 | |
| | 仮設材運搬 | 敷鉄板 | | 式 | 1 | |
| 役務費 | 土地賃借料 | プラントヤード | | 式 | 1 | |
| | 水道料金 | 基本料金 | | 式 | 1 | 第1期計画地分を含む |
| | | 加入負担金 | | 式 | 1 | |
| | | 検査手数料 | | 式 | 1 | |
| | 電気料金 | 基本料金 | | 式 | 1 | 第1期計画地分を含む |

| | | | | | | |
|-------|--------------|---------------|---------------|----|-----|------------|
| 技術管理費 | 確認工 | 削孔φ116 | 粘土・シルト | m | 7 | 8箇所 |
| | (ロータリーボーリング) | | 砂・砂質土 | m | 0 | |
| | | | 礫混り土砂 | m | 19 | |
| | | | 玉石混り土砂 | m | 5 | |
| | | | 軟岩 | m | 16 | |
| | 確認工 | 削孔φ86 | 粘土・シルト | m | 35 | 40箇所 |
| | (ロータリーボーリング) | | 砂・砂質土 | m | 0 | |
| | | | 礫混り土砂 | m | 95 | |
| | | | 玉石混り土砂 | m | 27 | |
| | | | 軟岩 | m | 301 | |
| | | サンプリング | デニソンサンプリング | 箇所 | 4 | |
| | | | シンウォールサンプリング | 箇所 | 20 | |
| | | 閉塞工 | | 箇所 | 48 | |
| | | 平坦地足場工 | | 箇所 | 24 | |
| | 調査管理工 | 水質試験 | 水道法11項目+六価クロム | 検体 | 120 | |
| | | 溶出試験 | 粘性土、砂 | 検体 | 4 | 第1期計画地分を含む |
| | | 含有量試験 | 粘性土、砂 | 検体 | 4 | 第1期計画地分を含む |
| | | 溶出試験 | スラリー 六価クロム | 検体 | 21 | 第1期計画地分を含む |
| | | 日常管理観測 | | 日 | | |
| | 充填高管理工 | 準備・測定・撤去・資料整理 | | 日 | | |
| | 計測管理工 | 傾斜計 | | 台 | 20 | |
| | 家屋調査工 | | | 式 | 1 | |

充填孔数量集計

充填孔数量集計表(ローリーハーカッション)

| | 箇所数 | 箇所数 (補正率 考慮) | 充填孔削孔長 (m) | | | | | | 保孔管 (m) | | 閉塞工 (m) | | 素掘り掘 削復旧 | 試掘 (箇所) |
|------|-----|--------------------|------------|----------|-------|-----------|------|---------|---------|-----|------------|-------|-------------|------------|
| | | | φ 165mm | | | | | φ 115mm | 塩ビVP100 | | | | | |
| | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | 軟岩 I | 設置 | 撤去 | φ 165 | φ 115 | | |
| 端部上層 | 52 | 104 | 180 | 0 | 482 | 140 | 103 | 334 | 453 | 100 | 554 | 276 | 30 | 104 |
| 端部下層 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中詰上層 | 76 | 152 | 197 | 0 | 526 | 153 | 151 | 516 | 514 | 109 | 623 | 329 | 32 | 152 |
| 中詰下層 | 46 | 92 | 88 | 0 | 236 | 68 | 92 | 1,245 | 243 | 49 | 292 | 656 | 20 | 92 |
| 合計 | 174 | 348 | 465 | | 1,244 | 361 | 346 | 2,095 | 1,210 | 258 | 1,469 | 1,261 | 82 | 348 |

充填孔数量集計表(ローリー)

| | 箇所数 | 箇所数 (補正率 考慮) | 充填孔削孔長 (m) | | | | | | 保孔管 (m) | | 閉塞工 (m) | | 平坦地 足場 (箇所) | 素掘り 掘削復 旧 | 試掘 (箇所) |
|------|-----|--------------------|------------|----------|----------|-----------|------|--------|------------------|----|------------|--------|-------------------|-----------------|------------|
| | | | φ 116mm | | | | | φ 96mm | ケーシング φ 116mm | | | | | | |
| | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混 土砂 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | 軟岩 I | 設置 | 撤去 | φ 116mm | φ 96mm | | | |
| 端部上層 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 端部下層 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中詰上層 | 7 | 14 | 12 | 0 | 33 | 9 | 13 | 45 | 34 | 34 | 69 | 32 | 14 | 0 | 14 |
| 中詰下層 | 2 | 4 | 3 | 0 | 9 | 2 | 4 | 57 | 10 | 10 | 20 | 32 | 4 | 0 | 4 |
| 合計 | 9 | 18 | 15 | 0 | 42 | 11 | 17 | 102 | 44 | 44 | 89 | 64 | 18 | 0 | 18 |

調査孔数量集計表(ローリーハーカッション)

| | 箇所数 | 削孔長(m) | | | | | 閉塞工 (m) | 素掘り 掘削・復旧 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|----|-----|--------|-------|-----|-----------|------|------------|----------------------|------------|
| | | φ 90mm | | | | | | | |
| | | 粘土・シルト | 砂・砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | φ 90mm | | |
| 上層 | 5 | 7 | 0 | 18 | 5 | 35 | 66 | 0 | 5 |
| 下層 | 11 | 11 | 0 | 29 | 8 | 213 | 262 | 5 | 11 |
| 合計 | 16 | 18 | | 47 | 13 | 248 | 328 | 5 | 16 |

調査孔数量集計表(ローリー)

| | 箇所数 | 削孔長(m) | | | | | 閉塞工 (m) | 平坦地足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|----|-----|-----------|----------|----------|-----------|------|------------|---------------|------------|
| | | φ 66mm | | | | | | | |
| | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混 土砂 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | φ 66mm | | |
| 上層 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 | 12 | 1 | 1 |
| 下層 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 | 12 | 1 | 1 |

充填孔・端部（上層）ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度(m) 【a】 | 孔口からの 水平距離 (m) 【c】 | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 素掘り 掘削・復 旧(箇所) | 試掘 (箇所) |
|----------------------------|--------|-------------|---------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|----------|-------|-----------|------|--------|--------|-----------------|------|-------------|-------------|-------|----------------------|------------|
| | | | | | | | φ165mm【e】 | | | | | φ115mm | | 塩ビVP100 設置撤去 | | φ165 空洞有 | φ165 空洞無 | φ115 | | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 軟岩Ⅰ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 空洞有【e】 | 空洞無【e】 | | | | | | | |
| 充填孔 端部（上層） （パーカッション） | 4T1-1 | 132.90 | 128.30 | 4.60 | 18.00 | 18.58 | 3.63 | 0.00 | 9.69 | 2.83 | 1.00 | 1.43 | 9.09 | 17.15 | 4.04 | 4.04 | 17.15 | 9.09 | 0 | 1 |
| | 4T1-2 | 132.90 | 128.20 | 4.70 | 10.00 | 11.05 | 2.12 | 0.00 | 5.64 | 1.65 | 1.00 | 0.64 | 5.52 | 10.41 | 2.35 | 2.35 | 10.41 | 5.52 | 0 | 1 |
| | 4T1-3 | 133.00 | 128.10 | 4.90 | 7.00 | 8.54 | 1.57 | 0.00 | 4.19 | 1.22 | 1.00 | 0.56 | 4.44 | 7.98 | 1.74 | 1.74 | 7.98 | 4.44 | 0 | 1 |
| | 4T1-4 | 133.00 | 128.10 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 1.00 | 1.00 | 4.90 | 2.65 | 0 | 1 |
| | 4T1-5 | 133.00 | 128.00 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.00 | 2.65 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.65 | 0 | 1 |
| | 4T1-6 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 0.00 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.10 | 2.75 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.75 | 0 | 1 |
| | 4T1-7 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 0.00 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.10 | 2.75 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.75 | 0 | 1 |
| | 4T1-8 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 0.00 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.10 | 2.75 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.75 | 0 | 1 |
| | 4T1-9 | 133.20 | 128.00 | 5.20 | 3.00 | 6.00 | 1.04 | 0.00 | 2.77 | 0.81 | 1.00 | 0.38 | 3.28 | 5.62 | 1.15 | 1.15 | 5.62 | 3.28 | 0 | 1 |
| | 4T1-10 | 133.20 | 128.00 | 5.20 | 8.00 | 9.54 | 1.65 | 0.00 | 4.40 | 1.28 | 1.00 | 1.21 | 5.24 | 8.33 | 1.83 | 1.83 | 8.33 | 5.24 | 0 | 1 |
| | 4T1-11 | 133.30 | 128.00 | 5.30 | 7.00 | 8.78 | 1.49 | 0.00 | 3.98 | 1.16 | 1.00 | 1.15 | 4.88 | 7.63 | 1.66 | 1.66 | 7.63 | 4.88 | 0 | 1 |
| | 4T1-12 | 133.30 | 128.00 | 5.30 | 8.00 | 9.60 | 1.63 | 0.00 | 4.35 | 1.27 | 1.00 | 1.35 | 5.34 | 8.25 | 1.81 | 1.81 | 8.25 | 5.34 | 1 | 1 |
| | 4T1-13 | 133.40 | 128.10 | 5.30 | 9.00 | 10.44 | 1.77 | 0.00 | 4.73 | 1.38 | 1.00 | 1.56 | 5.81 | 8.88 | 1.97 | 1.97 | 8.88 | 5.81 | 1 | 1 |
| | 4T1-14 | 133.40 | 128.00 | 5.40 | 0.00 | 5.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.40 | 3.05 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.05 | 1 | 1 |
| | 4T1-15 | 133.50 | 128.00 | 5.50 | 0.00 | 5.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.50 | 3.15 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.15 | 1 | 1 |
| | 4T1-16 | 133.50 | 128.00 | 5.50 | 0.00 | 5.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.50 | 3.15 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.15 | 1 | 1 |
| | 4T1-17 | 133.60 | 128.10 | 5.50 | 0.00 | 5.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.50 | 3.15 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.15 | 1 | 1 |
| | 4T1-18 | 133.60 | 128.10 | 5.50 | 0.00 | 5.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.50 | 3.15 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.15 | 1 | 1 |
| | 4T1-19 | 132.90 | 128.20 | 4.70 | 7.00 | 8.43 | 1.61 | 0.00 | 4.31 | 1.26 | 1.00 | 0.25 | 4.21 | 8.18 | 1.79 | 1.79 | 8.18 | 4.21 | 0 | 1 |
| | 4T1-20 | 133.00 | 128.10 | 4.90 | 7.00 | 8.54 | 1.57 | 0.00 | 4.19 | 1.22 | 1.00 | 0.56 | 4.44 | 7.98 | 1.74 | 1.74 | 7.98 | 4.44 | 0 | 1 |
| | 4T1-21 | 133.00 | 128.00 | 5.00 | 7.00 | 8.60 | 1.55 | 0.00 | 4.13 | 1.20 | 1.00 | 0.72 | 4.56 | 7.88 | 1.72 | 1.72 | 7.88 | 4.56 | 0 | 1 |
| | 4T1-22 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 7.00 | 8.66 | 1.53 | 0.00 | 4.08 | 1.19 | 1.00 | 0.86 | 4.66 | 7.80 | 1.70 | 1.70 | 7.80 | 4.66 | 0 | 1 |
| | 4T1-23 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 7.00 | 8.66 | 1.53 | 0.00 | 4.08 | 1.19 | 1.00 | 0.86 | 4.66 | 7.80 | 1.70 | 1.70 | 7.80 | 4.66 | 0 | 1 |
| | 4T1-24 | 133.20 | 128.00 | 5.20 | 7.00 | 8.72 | 1.51 | 0.00 | 4.02 | 1.17 | 1.00 | 1.02 | 4.79 | 7.70 | 1.68 | 1.68 | 7.70 | 4.79 | 0 | 1 |
| | 4T1-25 | 133.20 | 128.00 | 5.20 | 7.00 | 8.72 | 1.51 | 0.00 | 4.02 | 1.17 | 1.00 | 1.02 | 4.79 | 7.70 | 1.68 | 1.68 | 7.70 | 4.79 | 0 | 1 |
| | 4T1-26 | 133.30 | 128.00 | 5.30 | 0.00 | 5.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.30 | 2.95 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.95 | 0 | 1 |
| | 4T1-27 | 133.40 | 128.00 | 5.40 | 0.00 | 5.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.40 | 3.05 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.05 | 0 | 1 |
| | 4T1-28 | 133.50 | 128.00 | 5.50 | 0.00 | 5.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.50 | 3.15 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.15 | 0 | 1 |
| | 4T1-29 | 133.50 | 128.00 | 5.50 | 0.00 | 5.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.50 | 3.15 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.15 | 0 | 1 |
| | 4T1-30 | 133.60 | 128.10 | 5.50 | 0.00 | 5.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.50 | 3.15 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.15 | 0 | 1 |
| | 4T1-31 | 133.60 | 128.20 | 5.40 | 0.00 | 5.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.40 | 3.05 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.05 | 1 | 1 |
| | 4T1-32 | 133.70 | 128.30 | 5.40 | 0.00 | 5.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.40 | 3.05 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.05 | 1 | 1 |
| | 4T1-33 | 133.70 | 128.40 | 5.30 | 4.00 | 6.64 | 1.13 | 0.00 | 3.01 | 0.88 | 1.00 | 0.62 | 3.69 | 6.02 | 1.25 | 1.25 | 6.02 | 3.69 | 1 | 1 |
| | 4T1-34 | 133.80 | 128.40 | 5.40 | 12.00 | 13.16 | 2.19 | 0.00 | 5.85 | 1.71 | 1.00 | 2.41 | 7.43 | 10.75 | 2.44 | 2.44 | 10.75 | 7.43 | 1 | 1 |
| | 4T1-35 | 133.80 | 128.50 | 5.30 | 12.00 | 13.12 | 2.23 | 0.00 | 5.94 | 1.73 | 1.00 | 2.22 | 7.30 | 10.90 | 2.48 | 2.48 | 10.90 | 7.30 | 1 | 1 |
| | 4T1-36 | 133.90 | 128.60 | 5.30 | 0.00 | 5.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.30 | 2.95 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.95 | 1 | 1 |
| | 4T1-37 | 133.90 | 128.70 | 5.20 | 0.00 | 5.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.20 | 2.85 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.85 | 1 | 1 |
| | 4T1-38 | 134.00 | 128.70 | 5.30 | 0.00 | 5.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.30 | 2.95 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.95 | 1 | 1 |
| | 4T1-43 | 133.80 | 128.90 | 4.90 | 7.00 | 8.54 | 1.57 | 0.00 | 4.19 | 1.22 | 1.00 | 0.56 | 4.44 | 7.98 | 1.74 | 1.74 | 7.98 | 4.44 | 1 | 1 |
| | 4T1-44 | 133.80 | 129.10 | 4.70 | 7.00 | 8.43 | 1.61 | 0.00 | 4.31 | 1.26 | 1.00 | 0.25 | 4.21 | 8.18 | 1.79 | 1.79 | 8.18 | 4.21 | 0 | 1 |
| | 4T1-45 | 133.90 | 129.10 | 4.80 | 0.00 | 4.80 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.80 | 0.00 | 2.65 | 4.80 | 1.00 | 1.00 | 4.80 | 2.65 | 0 | 1 |
| | 4T1-46 | 134.00 | 129.10 | 4.90 | 4.00 | 6.33 | 1.16 | 0.00 | 3.10 | 0.90 | 1.00 | 0.17 | 3.30 | 6.16 | 1.29 | 1.29 | 6.16 | 3.30 | 0 | 1 |
| | 4T1-47 | 134.00 | 129.10 | 4.90 | 7.00 | 8.54 | 1.57 | 0.00 | 4.19 | 1.22 | 1.00 | 0.56 | 4.44 | 7.98 | 1.74 | 1.74 | 7.98 | 4.44 | 0 | 1 |
| | 4T1-48 | 133.50 | 129.10 | 4.40 | 8.00 | 9.13 | 1.87 | 0.00 | 4.98 | 1.45 | 0.83 | 0.00 | 4.42 | 9.13 | 2.08 | 2.08 | 9.13 | 4.42 | 0 | 1 |
| | 4T1-49 | 133.50 | 129.20 | 4.30 | 8.00 | 9.08 | 1.90 | 0.00 | 5.07 | 1.48 | 0.63 | 0.00 | 4.49 | 9.08 | 2.11 | 2.11 | 9.08 | 4.49 | 0 | 1 |
| | 4T1-50 | 133.60 | 129.20 | 4.40 | 8.00 | 9.13 | 1.87 | 0.00 | 4.98 | 1.45 | 0.83 | 0.00 | 4.42 | 9.13 | 2.08 | 2.08 | 9.13 | 4.42 | 0 | 1 |
| | 4T1-51 | 133.60 | 129.30 | 4.30 | 6.00 | 7.38 | 1.55 | 0.00 | 4.12 | 1.20 | 0.51 | 0.00 | 3.83 | 7.38 | 1.72 | 1.72 | 7.38 | 3.83 | 0 | 1 |
| | 4T1-52 | 133.60 | 129.30 | 4.30 | 6.00 | 7.38 | 1.55 | 0.00 | 4.12 | 1.20 | 0.51 | 0.00 | 3.83 | 7.38 | 1.72 | 1.72 | 7.38 | 3.83 | 0 | 1 |
| | 4T1-53 | 134.00 | 129.10 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 1.00 | 1.00 | 4.90 | 2.65 | 0 | 1 |
| | 4T1-54 | 134.00 | 129.10 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 1.00 | 1.00 | 4.90 | 2.65 | 0 | 1 |
| | 4T1-55 | 134.00 | 129.10 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 1.00 | 1.00 | 4.90 | 2.65 | 0 | 1 |
| | 4T1-61 | 134.10 | 129.10 | 5.00 | 22.00 | 22.56 | 4.06 | 0.00 | 10.83 | 3.16 | 1.00 | 3.51 | 11.96 | 19.05 | 4.51 | 4.51 | 19.05 | 11.96 | 0 | 1 |
| | 4T1-62 | 134.20 | 129.10 | 5.10 | 22.00 | 22.58 | 3.99 | 0.00 | 10.63 | 3.10 | 1.00 | 3.86 | 12.17 | 18.72 | 4.43 | 4.43 | 18.72 | 12.17 | 0 | 1 |
| | 4T1-63 | 134.30 | 129.20 | 5.10 | 27.00 | 27.48 | 4.85 | 0.00 | 12.93 | 3.77 | 1.00 | 4.93 | 14.82 | 22.55 | 5.39 | 5.39 | 22.55 | 14.82 | 0 | 1 |
| | 4T1-64 | 134.40 | 129.30 | 5.10 | 16.00 | 16.79 | 2.96 | 0.00 | | | | | | | | | | | | |

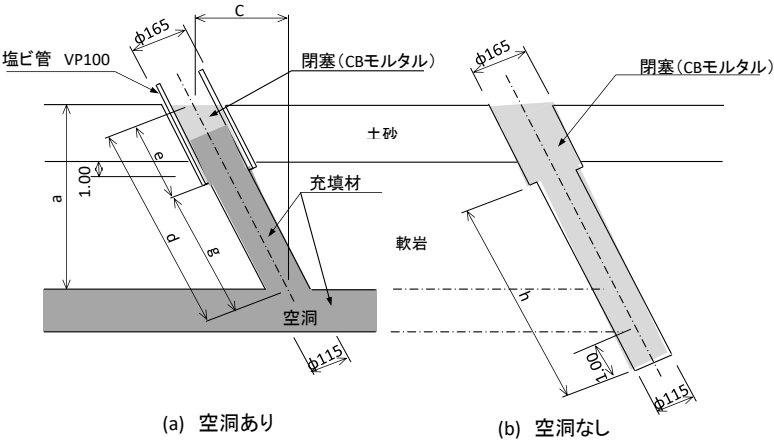
充填孔・端部（上層） ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度【a】 | 孔口から の 水平距離 (m) 【c】 | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 素掘り 掘削・復 旧(箇所) | 試掘 (箇所) | |
|---------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|--------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|----------------------|------------|------|
| | | | | | | | φ165mm【e】 | | | | | φ115mm | | 塩ビVP100 | | φ165 | φ165 | | | φ115 |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 軟岩Ⅰ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 空洞有【e】 | 空洞無【h】 | 設置 | 撤去 | 空洞有 | 空洞無 | | | |
| (パー カッション) | 4T1-101 | 134.10 | 130.00 | 4.10 | 0.00 | 4.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.10 | 0.00 | 2.65 | 4.10 | 1.00 | 1.00 | 4.10 | 2.65 | 1 | 1 |
| | 4T1-102 | 134.10 | 130.00 | 4.10 | 0.00 | 4.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.10 | 0.00 | 2.65 | 4.10 | 1.00 | 1.00 | 4.10 | 2.65 | 0 | 1 |
| | 4T1-103 | 134.20 | 130.00 | 4.20 | 12.00 | 12.71 | 2.72 | 0.00 | 7.27 | 2.12 | 0.60 | 0.00 | 5.99 | 12.71 | 3.03 | 3.03 | 12.71 | 5.99 | 1 | 1 |
| | 4T1-104 | 134.20 | 130.00 | 4.20 | 8.00 | 9.04 | 1.94 | 0.00 | 5.16 | 1.51 | 0.43 | 0.00 | 4.55 | 9.04 | 2.15 | 2.15 | 9.04 | 4.55 | 1 | 1 |
| | 4T1-105 | 134.30 | 130.10 | 4.20 | 20.00 | 20.44 | 4.38 | 0.00 | 11.68 | 3.41 | 0.97 | 0.00 | 9.03 | 20.44 | 4.87 | 4.87 | 20.44 | 9.03 | 1 | 1 |
| | 4T1-106 | 134.30 | 130.10 | 4.20 | 15.00 | 15.58 | 3.34 | 0.00 | 8.90 | 2.60 | 0.74 | 0.00 | 7.12 | 15.58 | 3.71 | 3.71 | 15.58 | 7.12 | 1 | 1 |
| | 4T1-107 | 134.30 | 130.10 | 4.20 | 8.00 | 9.04 | 1.94 | 0.00 | 5.16 | 1.51 | 0.43 | 0.00 | 4.55 | 9.04 | 2.15 | 2.15 | 9.04 | 4.55 | 1 | 1 |
| 小計 | 52 | | | | | | 90.46 | 0.00 | 241.28 | 70.35 | 51.90 | 58.29 | 276.18 | 453.99 | 100.54 | 100.54 | 453.99 | 276.18 | 15 | 52 |
| 補正率 50%考慮 | 104 | | | | | | 180.92 | 0.00 | 482.56 | 140.70 | 103.80 | 58.29 | 276.18 | 453.99 | 100.54 | 100.54 | 453.99 | 276.18 | 30 | 104 |
| 合計 | 104 | | | | | | 180 | 0 | 482 | 140 | 103 | 334 | | 453 | 100 | 554 | | 276 | 30 | 104 |

(注) 採掘高さ1.65mとし、補正率を50%とした。
(注) 空洞無の場合のφ115mm軟岩Ⅰの削孔長は、空洞有の削孔長に採掘高さ1.65mと斜距離+1.00mを加算した。

土砂部分の地層区分

| 地点 | 層厚 | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混じり 土砂 | 玉石混じり 土砂 |
|----------|------|-----------|----------|------------|-------------|
| K4S-2 | 4.40 | 1.70 | 0.00 | 1.50 | 1.20 |
| K4A-1 | 0.90 | 0.90 | 0.00 | 3.50 | 0.00 |
| K4A-2 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 1.70 | 0.00 |
| K4A-3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 0.00 |
| K4A-4 | 0.60 | 0.60 | 0.00 | 2.40 | 1.10 |
| K4A-5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.20 | 2.00 |
| K4A-6 | 1.60 | 1.60 | 0.00 | 1.00 | 1.40 |
| K4A-7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.30 | 2.00 |
| K4A-8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.50 | 0.40 |
| H22-No.5 | 1.10 | 1.10 | 0.00 | 3.50 | 0.00 |
| No.24 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 2.15 | 0.00 |
| 平均 | 1.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 |



充填孔・端部（下層） ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度(m) 【a】 | 孔口からの 水平距離 (m) 【c】 | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 素掘り掘 削・復旧 (箇所) | 試掘 (箇所) | |
|---------------------------------|--------|-------------|---------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|------------|----------|------|-----------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|----------------------|------------|----|
| | | | | | | | φ 165mm【e】 | | | | | φ 115mm | | 塩ビVP100 | φ 165 | φ 165 | φ 115 | | | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 軟岩Ⅰ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 空洞有【e】 | 空洞無【e】 | | | | | | | 設置 |
| （ 充 填 孔 端 部 （ 下 層 ） | 4T2-3 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 0.00 | 16.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 11.70 | 13.13 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.13 | 1 | 1 |
| | 4T2-4 | 133.80 | 117.00 | 16.80 | 10.00 | 19.55 | 1.05 | 0.00 | 2.79 | 0.81 | 1.00 | 13.90 | 15.40 | 5.65 | 1.16 | 1.16 | 5.65 | 15.40 | 1 | 1 |
| | 4T2-5 | 133.80 | 117.00 | 16.80 | 3.00 | 17.07 | 0.91 | 0.00 | 2.44 | 0.71 | 1.00 | 12.01 | 13.44 | 5.06 | 1.02 | 1.02 | 5.06 | 13.44 | 0 | 1 |
| | 4T2-6 | 133.90 | 117.00 | 16.90 | 0.00 | 16.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 11.90 | 13.33 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.33 | 0 | 1 |
| | 4T2-7 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 6.00 | 18.03 | 0.95 | 0.00 | 2.55 | 0.74 | 1.00 | 12.79 | 14.24 | 5.24 | 1.06 | 1.06 | 5.24 | 14.24 | 0 | 1 |
| | 4T2-8 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 0.00 | 17.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.00 | 13.43 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.43 | 0 | 1 |
| | 4T2-9 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 0.00 | 17.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.00 | 13.43 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.43 | 0 | 1 |
| | 4T2-10 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 0.00 | 17.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.00 | 13.43 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.43 | 0 | 1 |
| | 4T2-11 | 134.10 | 117.00 | 17.10 | 0.00 | 17.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.10 | 13.53 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.53 | 0 | 1 |
| | 4T2-12 | 134.10 | 117.00 | 17.10 | 0.00 | 17.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.10 | 13.53 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.53 | 0 | 1 |
| | 4T2-13 | 134.20 | 117.00 | 17.20 | 10.00 | 19.90 | 1.04 | 0.00 | 2.78 | 0.81 | 1.00 | 14.27 | 15.76 | 5.63 | 1.16 | 1.16 | 5.63 | 15.76 | 0 | 1 |
| | 4T2-14 | 134.20 | 117.00 | 17.20 | 15.00 | 22.82 | 1.19 | 0.00 | 3.18 | 0.93 | 1.00 | 16.52 | 18.08 | 6.30 | 1.33 | 1.33 | 6.30 | 18.08 | 0 | 1 |
| | 4T2-15 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 16.00 | 23.56 | 1.23 | 0.00 | 3.27 | 0.95 | 1.00 | 17.11 | 18.69 | 6.45 | 1.36 | 1.36 | 6.45 | 18.69 | 0 | 1 |
| | 4T2-16 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 16.00 | 23.56 | 1.23 | 0.00 | 3.27 | 0.95 | 1.00 | 17.11 | 18.69 | 6.45 | 1.36 | 1.36 | 6.45 | 18.69 | 0 | 1 |
| 4T2-17 | 134.40 | 117.00 | 17.40 | 16.00 | 23.64 | 1.22 | 0.00 | 3.26 | 0.95 | 1.00 | 17.21 | 18.79 | 6.43 | 1.36 | 1.36 | 6.43 | 18.79 | 0 | 1 | |
| 4T2-18 | 134.40 | 117.00 | 17.40 | 6.00 | 18.41 | 0.95 | 0.00 | 2.54 | 0.74 | 1.00 | 13.18 | 14.63 | 5.23 | 1.06 | 1.06 | 5.23 | 14.63 | 1 | 1 | |
| 4T2-19 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 16.00 | 23.71 | 1.22 | 0.00 | 3.25 | 0.95 | 1.00 | 17.29 | 18.87 | 6.42 | 1.35 | 1.35 | 6.42 | 18.87 | 1 | 1 | |
| 小計 | 0 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | |
| 補正率 50%考慮 | 0 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | |
| 合計 | 0 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

(注) 採掘高さ2.35mとし、補正率を50%とした。
(注) 空洞無の場合の φ 115mm軟岩 I の削孔長は、空洞有の削孔長に採掘高さ2.35mと斜距離+1.00mを加算した。

充填孔・中詰(上層) ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度(m) | 孔口からの 水平距離 (m) | 削孔長 計 (m) 【a】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 素掘り掘 削復旧 | 試掘 (箇所) | |
|------------------------|--------|-------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------|-----------|----------|------|-----------|------|--------|--------|---------|--------|------|-------|-------------|------------|------|
| | | | | | | | φ165mm | | | | | φ115mm | | 塩ビVP100 | | φ165 | φ165 | | | φ115 |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 軟岩Ⅰ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 空洞有 | 空洞無 | 設置 | 撤去 | | | | | |
| 充填孔中詰（上層） （パーカッション） | 4N1-1 | 133.00 | 128.00 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.00 | 1.61 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.61 | 0 | 1 |
| | 4N1-2 | 133.00 | 128.00 | 5.00 | 8.00 | 9.43 | 1.70 | 0.00 | 4.53 | 1.32 | 1.00 | 0.88 | 3.02 | 8.55 | 1.89 | 1.89 | 8.55 | 3.02 | 0 | 1 |
| | 4N1-3 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 0.00 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.10 | 1.71 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.71 | 0 | 1 |
| | 4N1-4 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 13.00 | 13.96 | 2.46 | 0.00 | 6.57 | 1.92 | 1.00 | 2.01 | 4.67 | 11.95 | 2.74 | 2.74 | 11.95 | 4.67 | 0 | 1 |
| | 4N1-5 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 0.00 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.10 | 1.71 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.71 | 0 | 1 |
| | 4N1-6 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 0.00 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.10 | 1.71 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.71 | 0 | 1 |
| | 4N1-7 | 133.20 | 128.00 | 5.20 | 0.00 | 5.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.20 | 1.81 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.81 | 0 | 1 |
| | 4N1-8 | 133.30 | 128.00 | 5.30 | 0.00 | 5.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.30 | 1.91 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.91 | 0 | 1 |
| | 4N1-9 | 133.50 | 128.20 | 5.30 | 0.00 | 5.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.30 | 1.91 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1.91 | 1 | 1 |
| | 4N1-10 | 133.60 | 128.20 | 5.40 | 0.00 | 5.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.40 | 2.01 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.01 | 1 | 1 |
| | 4N1-11 | 133.70 | 128.30 | 5.40 | 17.00 | 17.84 | 2.97 | 0.00 | 7.93 | 2.31 | 1.00 | 3.63 | 6.63 | 14.21 | 3.30 | 3.30 | 14.21 | 6.63 | 1 | 1 |
| | 4N1-12 | 135.50 | 128.70 | 6.80 | 8.00 | 10.50 | 1.39 | 0.00 | 3.71 | 1.08 | 1.00 | 3.32 | 5.26 | 7.18 | 1.54 | 1.54 | 7.18 | 5.26 | 0 | 1 |
| | 4N1-13 | 135.20 | 128.80 | 6.40 | 4.00 | 7.55 | 1.06 | 0.00 | 2.83 | 0.83 | 1.00 | 1.83 | 3.54 | 5.72 | 1.18 | 1.18 | 5.72 | 3.54 | 0 | 1 |
| | 4N1-14 | 135.20 | 128.70 | 6.50 | 11.00 | 12.78 | 1.77 | 0.00 | 4.72 | 1.38 | 1.00 | 3.91 | 6.10 | 8.87 | 1.97 | 1.97 | 8.87 | 6.10 | 0 | 1 |
| | 4N1-15 | 135.80 | 127.90 | 7.90 | 9.00 | 11.98 | 1.36 | 0.00 | 3.64 | 1.06 | 1.00 | 4.92 | 6.84 | 7.06 | 1.52 | 1.52 | 7.06 | 6.84 | 0 | 1 |
| | 4N1-16 | 135.10 | 128.30 | 6.80 | 0.00 | 6.80 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 1.80 | 3.41 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.41 | 0 | 1 |
| | 4N1-17 | 135.00 | 127.70 | 7.30 | 8.00 | 10.83 | 1.34 | 0.00 | 3.56 | 1.04 | 1.00 | 3.89 | 5.79 | 6.94 | 1.48 | 1.48 | 6.94 | 5.79 | 1 | 1 |
| | 4N1-18 | 134.80 | 127.80 | 7.00 | 0.00 | 7.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 2.00 | 3.61 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.61 | 1 | 1 |
| | 4N1-19 | 134.50 | 127.90 | 6.60 | 0.00 | 6.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 1.60 | 3.21 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 3.21 | 1 | 1 |
| | 4N1-20 | 134.60 | 127.40 | 7.20 | 10.00 | 12.32 | 1.54 | 0.00 | 4.11 | 1.20 | 1.00 | 4.47 | 6.51 | 7.85 | 1.71 | 1.71 | 7.85 | 6.51 | 1 | 1 |
| | 4N1-21 | 134.20 | 127.50 | 6.70 | 6.00 | 8.99 | 1.21 | 0.00 | 3.22 | 0.94 | 1.00 | 2.62 | 4.43 | 6.37 | 1.34 | 1.34 | 6.37 | 4.43 | 1 | 1 |
| | 4N1-22 | 133.80 | 127.60 | 6.20 | 0.00 | 6.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 1.20 | 2.81 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.81 | 1 | 1 |
| | 4N1-23 | 133.90 | 127.20 | 6.70 | 14.00 | 15.52 | 2.08 | 0.00 | 5.56 | 1.62 | 1.00 | 5.26 | 7.66 | 10.26 | 2.32 | 2.32 | 10.26 | 7.66 | 1 | 1 |
| | 4N1-24 | 133.70 | 127.30 | 6.40 | 8.00 | 10.24 | 1.44 | 0.00 | 3.84 | 1.12 | 1.00 | 2.84 | 4.81 | 7.40 | 1.60 | 1.60 | 7.40 | 4.81 | 1 | 1 |
| | 4N1-25 | 133.40 | 127.00 | 6.40 | 7.00 | 9.48 | 1.33 | 0.00 | 3.56 | 1.04 | 1.00 | 2.55 | 4.45 | 6.93 | 1.48 | 1.48 | 6.93 | 4.45 | 1 | 1 |
| | 4N1-26 | 133.40 | 127.00 | 6.40 | 6.00 | 8.77 | 1.23 | 0.00 | 3.29 | 0.96 | 1.00 | 2.29 | 4.12 | 6.48 | 1.37 | 1.37 | 6.48 | 4.12 | 1 | 1 |
| | 4N1-27 | 133.30 | 127.00 | 6.30 | 6.00 | 8.70 | 1.24 | 0.00 | 3.31 | 0.97 | 1.00 | 2.18 | 4.02 | 6.52 | 1.38 | 1.38 | 6.52 | 4.02 | 0 | 1 |
| | 4N1-28 | 133.40 | 127.00 | 6.40 | 5.00 | 8.12 | 1.14 | 0.00 | 3.05 | 0.89 | 1.00 | 2.04 | 3.81 | 6.08 | 1.27 | 1.27 | 6.08 | 3.81 | 0 | 1 |
| | 4N1-29 | 133.50 | 127.00 | 6.50 | 4.00 | 7.63 | 1.06 | 0.00 | 2.82 | 0.82 | 1.00 | 1.93 | 3.64 | 5.70 | 1.17 | 1.17 | 5.70 | 3.64 | 0 | 1 |
| | 4N1-30 | 133.50 | 127.00 | 6.50 | 4.00 | 7.63 | 1.06 | 0.00 | 2.82 | 0.82 | 1.00 | 1.93 | 3.64 | 5.70 | 1.17 | 1.17 | 5.70 | 3.64 | 0 | 1 |
| | 4N1-31 | 133.50 | 127.50 | 6.00 | 0.00 | 6.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 1.00 | 2.61 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.61 | 0 | 1 |
| | 4N1-32 | 133.50 | 127.50 | 6.00 | 0.00 | 6.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 1.00 | 2.61 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2.61 | 0 | 1 |
| | 4N1-33 | 133.70 | 128.10 | 5.60 | 4.00 | 6.88 | 1.11 | 0.00 | 2.95 | 0.86 | 1.00 | 0.96 | 2.70 | 5.92 | 1.23 | 1.23 | 5.92 | 2.70 | 0 | 1 |
| | 4N1-34 | 133.80 | 128.20 | 5.60 | 10.00 | 11.46 | 1.84 | 0.00 | 4.91 | 1.43 | 1.00 | 2.28 | 4.52 | 9.18 | 2.05 | 2.05 | 9.18 | 4.52 | 0 | 1 |
| | 4N1-35 | 133.90 | 128.40 | 5.50 | 3.00 | 6.26 | 1.03 | 0.00 | 2.73 | 0.80 | 1.00 | 0.70 | 2.39 | 5.56 | 1.14 | 1.14 | 5.56 | 2.39 | 0 | 1 |
| | 4N1-38 | 138.80 | 128.60 | 10.20 | 10.00 | 14.28 | 1.26 | 0.00 | 3.36 | 0.98 | 1.00 | 7.68 | 9.53 | 6.60 | 1.40 | 1.40 | 6.60 | 9.53 | 0 | 1 |
| | 4N1-40 | 137.80 | 129.10 | 8.70 | 7.00 | 11.17 | 1.16 | 0.00 | 3.08 | 0.90 | 1.00 | 5.03 | 6.81 | 6.14 | 1.28 | 1.28 | 6.14 | 6.81 | 0 | 1 |
| | 4N1-41 | 136.50 | 127.80 | 8.70 | 4.00 | 9.58 | 0.99 | 0.00 | 2.64 | 0.77 | 1.00 | 4.18 | 5.85 | 5.40 | 1.10 | 1.10 | 5.40 | 5.85 | 0 | 1 |
| | 4N1-42 | 135.70 | 127.70 | 8.00 | 8.00 | 11.31 | 1.27 | 0.00 | 3.39 | 0.99 | 1.00 | 4.66 | 6.52 | 6.65 | 1.41 | 1.41 | 6.65 | 6.52 | 0 | 1 |
| | 4N1-43 | 135.80 | 127.90 | 7.90 | 15.00 | 16.95 | 1.93 | 0.00 | 5.15 | 1.50 | 1.00 | 7.37 | 9.67 | 9.58 | 2.15 | 2.15 | 9.58 | 9.67 | 0 | 1 |
| | 4N1-44 | 136.10 | 128.30 | 7.80 | 7.00 | 10.48 | 1.21 | 0.00 | 3.22 | 0.94 | 1.00 | 4.11 | 5.92 | 6.37 | 1.34 | 1.34 | 6.37 | 5.92 | 0 | 1 |
| | 4N1-45 | 135.30 | 127.00 | 8.30 | 6.00 | 10.24 | 1.11 | 0.00 | 2.96 | 0.86 | 1.00 | 4.31 | 6.06 | 5.93 | 1.23 | 1.23 | 5.93 | 6.06 | 0 | 1 |
| | 4N1-46 | 135.40 | 127.00 | 8.40 | 2.00 | 8.63 | 0.93 | 0.00 | 2.47 | 0.72 | 1.00 | 3.51 | 5.13 | 5.12 | 1.03 | 1.03 | 5.12 | 5.13 | 0 | 1 |
| | 4N1-47 | 135.50 | 127.30 | 8.20 | 6.00 | 10.16 | 1.12 | 0.00 | 2.97 | 0.87 | 1.00 | 4.20 | 5.95 | 5.96 | 1.24 | 1.24 | 5.96 | 5.95 | 0 | 1 |
| | 4N1-48 | 135.20 | 127.00 | 8.20 | 6.00 | 10.16 | 1.12 | 0.00 | 2.97 | 0.87 | 1.00 | 4.20 | 5.95 | 5.96 | 1.24 | 1.24 | 5.96 | 5.95 | 0 | 1 |
| | 4N1-49 | 135.30 | 127.00 | 8.30 | 7.00 | 10.86 | 1.18 | 0.00 | 3.14 | 0.92 | 1.00 | 4.62 | 6.41 | 6.24 | 1.31 | 1.31 | 6.24 | 6.41 | 0 | 1 |
| | 4N1-50 | 135.40 | 127.40 | 8.00 | 7.00 | 10.63 | 1.20 | 0.00 | 3.19 | 0.93 | 1.00 | 4.31 | 6.12 | 6.32 | 1.33 | 1.33 | 6.32 | 6.12 | 0 | 1 |
| | 4N1-51 | 134.30 | 127.10 | 7.20 | 4.00 | 8.24 | 1.03 | 0.00 | 2.75 | 0.80 | 1.00 | 2.66 | 4.35 | 5.58 | 1.14 | 1.14 | 5.58 | 4.35 | 0 | 1 |
| | 4N1-52 | 134.50 | 127.30 | 7.20 | 3.00 | 7.80 | 0.98 | 0.00 | 2.60 | 0.76 | 1.00 | 2.46 | 4.12 | 5.34 | 1.08 | 1.08 | 5.34 | 4.12 | 0 | 1 |
| | 4N1-53 | 134.70 | 127.70 | 7.00 | 9.00 | 11.40 | 1.47 | 0.00 | 3.91 | 1.14 | 1.00 | 3.88 | 5.87 | 7.52 | 1.63 | 1.63 | 7.52 | 5.87 | 0 | 1 |
| | 4N1-54 | 134.40 | 127.40 | 7.00 | 6.00 | 9.22 | 1.19 | 0.00 | 3.16 | 0.92 | 1.00 | 2.95 | 4.75 | 6.27 | 1.32 | 1.32 | 6.27 | 4.75 | 0 | 1 |
| | 4N1-55 | 135.20 | 127.60 | 7.60 | 6.00 | 9.68 | 1.15 | 0.00 | 3.06 | 0.89 | 1.00 | 3.58 | 5.35 | 6.10 | 1.27 | 1.27 | 6.10 | 5.35 | 0 | 1 |
| | 4N1-56 | 135.70 | 127.90 | 7.80 | 7.00 | 10.48 | 1.21 | 0.00 | 3.22 | 0.94 | 1.00 | 4.11 | 5.92 | 6.37 | 1.34 | 1.34 | 6.37 | 5.92 | 0 | 1 |
| | 4N1-57 | 134.20 | 127.40 | 6.80 | 5.00 | 8.44 | 1.12 | 0.00 | 2.98 | 0.87 | 1.00 | 2.47 | 4.22 | 5.97 | 1.24 | 1.24 | 5.97 | 4.22 | 0 | 1 |
| | 4N1-58 | 134.30 | 127.90 | 6.40 | 8.00 | 10.24 | 1.44 | 0.00 | 3.84 | 1.12 | 1.00 | 2.84 | | | | | | | | |

充填孔・中詰(上層) ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度(m) | 孔口からの 水平距離 (m) | 削孔長 計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 素掘り掘 削復旧 | 試掘 (箇所) |
|----------------------------|---------|-------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------------|--------|--------------|-------------|------------|
| | | | | | | | φ 165mm | | | | | φ 115mm | | | 塩ビVP100 | | φ 165 空洞有 | φ 165 | φ 115 空洞無 | | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 軟岩Ⅰ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 空洞有 | 空洞無 | 設置 | 撤去 | | | | | | |
| 充填孔中詰 (上層) (パーカッション) | 4N1-93 | 134.10 | 129.40 | 4.70 | 0.00 | 4.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.70 | 0.00 | 1.61 | 4.70 | 1.00 | 1.00 | 4.70 | 1.61 | 0 | 1 | |
| | 4N1-94 | 134.10 | 129.40 | 4.70 | 0.00 | 4.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.70 | 0.00 | 1.61 | 4.70 | 1.00 | 1.00 | 4.70 | 1.61 | 0 | 1 | |
| | 4N1-95 | 134.20 | 129.40 | 4.80 | 0.00 | 4.80 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.80 | 0.00 | 1.61 | 4.80 | 1.00 | 1.00 | 4.80 | 1.61 | 0 | 1 | |
| | 4N1-96 | 134.20 | 129.70 | 4.50 | 13.00 | 13.76 | 2.75 | 0.00 | 7.34 | 2.14 | 1.00 | 0.53 | 3.38 | 13.23 | 3.06 | 3.06 | 13.23 | 3.38 | 0 | 1 | |
| | 4N1-97 | 134.20 | 130.00 | 4.20 | 13.00 | 13.66 | 2.93 | 0.00 | 7.81 | 2.28 | 0.64 | 0.00 | 2.97 | 13.66 | 3.25 | 3.25 | 13.66 | 2.97 | 0 | 1 | |
| | 4N1-98 | 134.20 | 130.10 | 4.10 | 11.00 | 11.74 | 2.58 | 0.00 | 6.87 | 2.00 | 0.29 | 0.00 | 2.74 | 11.74 | 2.86 | 2.86 | 11.74 | 2.74 | 0 | 1 | |
| | 4N1-99 | 134.30 | 130.00 | 4.30 | 0.00 | 4.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.30 | 0.00 | 1.61 | 4.30 | 1.00 | 1.00 | 4.30 | 1.61 | 0 | 1 | |
| | 4N1-100 | 134.30 | 130.00 | 4.30 | 6.00 | 7.38 | 1.55 | 0.00 | 4.12 | 1.20 | 0.51 | 0.00 | 2.04 | 7.38 | 1.72 | 1.72 | 7.38 | 2.04 | 0 | 1 | |
| | 4N1-101 | 134.30 | 130.10 | 4.20 | 15.00 | 15.58 | 3.34 | 0.00 | 8.90 | 2.60 | 0.74 | 0.00 | 3.25 | 15.58 | 3.71 | 3.71 | 15.58 | 3.25 | 0 | 1 | |
| | 4N1-102 | 134.30 | 130.10 | 4.20 | 0.00 | 4.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.20 | 0.00 | 1.61 | 4.20 | 1.00 | 1.00 | 4.20 | 1.61 | 0 | 1 | |
| | 4N1-103 | 134.30 | 130.10 | 4.20 | 0.00 | 4.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.20 | 0.00 | 1.61 | 4.20 | 1.00 | 1.00 | 4.20 | 1.61 | 0 | 1 | |
| | 4N1-104 | 134.20 | 130.10 | 4.10 | 7.00 | 8.11 | 1.78 | 0.00 | 4.75 | 1.39 | 0.19 | 0.00 | 2.20 | 8.11 | 1.98 | 1.98 | 8.11 | 2.20 | 1 | 1 | |
| | 4N1-105 | 134.50 | 129.90 | 4.60 | 7.00 | 8.38 | 1.64 | 0.00 | 4.37 | 1.27 | 1.00 | 0.10 | 2.20 | 8.28 | 1.82 | 1.82 | 8.28 | 2.20 | 0 | 1 | |
| | 4N1-106 | 134.50 | 129.90 | 4.60 | 13.00 | 13.79 | 2.70 | 0.00 | 7.19 | 2.10 | 1.00 | 0.80 | 3.62 | 12.99 | 3.00 | 3.00 | 12.99 | 3.62 | 0 | 1 | |
| | 4N1-107 | 134.50 | 130.00 | 4.50 | 16.00 | 16.62 | 3.32 | 0.00 | 8.86 | 2.59 | 1.00 | 0.85 | 4.09 | 15.77 | 3.69 | 3.69 | 15.77 | 4.09 | 0 | 1 | |
| | 4N1-108 | 134.50 | 130.10 | 4.40 | 5.00 | 6.66 | 1.36 | 0.00 | 3.63 | 1.06 | 0.61 | 0.00 | 1.92 | 6.66 | 1.51 | 1.51 | 6.66 | 1.92 | 0 | 1 | |
| | 4N1-109 | 134.40 | 130.20 | 4.20 | 2.00 | 4.65 | 1.00 | 0.00 | 2.66 | 0.78 | 0.21 | 0.00 | 1.67 | 4.65 | 1.11 | 1.11 | 4.65 | 1.67 | 0 | 1 | |
| 4N1-110 | 134.40 | 130.20 | 4.20 | 5.00 | 6.53 | 1.40 | 0.00 | 3.73 | 1.09 | 0.31 | 0.00 | 1.94 | 6.53 | 1.55 | 1.55 | 6.53 | 1.94 | 0 | 1 | | |
| 4N1-111 | 134.40 | 130.20 | 4.20 | 7.00 | 8.16 | 1.75 | 0.00 | 4.66 | 1.36 | 0.39 | 0.00 | 2.18 | 8.16 | 1.94 | 1.94 | 8.16 | 2.18 | 0 | 1 | | |
| 4N1-112 | 134.00 | 130.30 | 3.70 | 12.00 | 12.56 | 3.05 | 0.00 | 8.15 | 1.36 | 0.00 | 0.00 | 3.06 | 12.56 | 3.39 | 3.39 | 12.56 | 3.06 | 0 | 1 | | |
| 小計 | 76 | | | | | | 98.73 | 0.00 | 263.18 | 76.77 | 75.61 | 186.93 | 329.46 | 514.29 | 109.62 | 109.62 | 514.29 | 329.46 | 16 | 76 | |
| 補正率 50%考慮 | 152 | | | | | | 197.46 | 0.00 | 526.36 | 153.54 | 151.22 | 186.93 | 329.46 | 514.29 | 109.62 | 109.62 | 514.29 | 329.46 | 32 | 152 | |
| 合計 | 152 | | | | | | 197 | 0 | 526 | 153 | 151 | 516 | | 514 | 109 | | 623 | | 32 | 152 | |

(注)採掘高さ1.65mとし、補正率を50%とした。
(注)空洞無の場合のφ115mm軟岩 I の削孔長は、空洞有の削孔長に採掘高さ1.65mと斜距離+1.00mを加算した。

充填孔・中詰(下層) ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉤直 深度(m) | 孔口からの 水平距離 (m) | 削孔長 計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 素掘り掘 削復旧 | 試掘 (箇所) | | |
|--------------------|--------|-------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------|-----------|----------|------|-----------|------|-------|--------|------|---------|------|------|-------------|------------|------|------|
| | | | | | | | φ165mm | | | | | 軟岩Ⅰ | φ115mm | | 塩ビVP100 | | φ165 | | | φ165 | φ115 |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 空洞有 | 空洞無 | 設置 | 撤去 | 空洞有 | 空洞無 | | | | |
| 充填孔中詰（下層）（パーカッション） | 4N2-1 | 133.50 | 117.00 | 16.50 | 3.00 | 16.77 | 0.91 | 0.00 | 2.44 | 0.71 | 1.00 | 11.71 | 13.14 | 5.06 | 1.02 | 1.02 | 5.06 | 13.14 | 1 | 1 | |
| | 4N2-2 | 133.40 | 117.00 | 16.40 | 0.00 | 16.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 11.40 | 12.83 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 12.83 | 1 | 1 | |
| | 4N2-3 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 0.00 | 16.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 11.60 | 13.03 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.03 | 1 | 1 | |
| | 4N2-4 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 8.00 | 18.43 | 1.00 | 0.00 | 2.66 | 0.78 | 1.00 | 12.99 | 14.46 | 5.44 | 1.11 | 1.11 | 5.44 | 14.46 | 1 | 1 | |
| | 4N2-5 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 7.00 | 18.11 | 0.98 | 0.00 | 2.60 | 0.76 | 1.00 | 12.77 | 14.23 | 5.34 | 1.08 | 1.08 | 5.34 | 14.23 | 1 | 1 | |
| | 4N2-6 | 133.00 | 117.00 | 16.00 | 14.00 | 21.26 | 1.20 | 0.00 | 3.19 | 0.93 | 1.00 | 14.94 | 16.51 | 6.32 | 1.33 | 1.33 | 6.32 | 16.51 | 1 | 1 | |
| | 4N2-7 | 133.00 | 117.00 | 16.00 | 13.00 | 20.62 | 1.16 | 0.00 | 3.09 | 0.90 | 1.00 | 14.47 | 16.02 | 6.15 | 1.29 | 1.29 | 6.15 | 16.02 | 1 | 1 | |
| | 4N2-8 | 133.10 | 117.00 | 16.10 | 6.00 | 17.18 | 0.96 | 0.00 | 2.56 | 0.75 | 1.00 | 11.91 | 13.36 | 5.27 | 1.07 | 1.07 | 5.27 | 13.36 | 1 | 1 | |
| | 4N2-9 | 133.20 | 117.00 | 16.20 | 6.00 | 17.28 | 0.96 | 0.00 | 2.56 | 0.75 | 1.00 | 12.01 | 13.46 | 5.27 | 1.07 | 1.07 | 5.27 | 13.46 | 1 | 1 | |
| | 4N2-10 | 133.30 | 117.00 | 16.30 | 6.00 | 17.37 | 0.96 | 0.00 | 2.56 | 0.75 | 1.00 | 12.10 | 13.55 | 5.27 | 1.07 | 1.07 | 5.27 | 13.55 | 1 | 1 | |
| | 4N2-11 | 133.40 | 117.00 | 16.40 | 5.00 | 17.15 | 0.94 | 0.00 | 2.51 | 0.73 | 1.00 | 11.97 | 13.41 | 5.18 | 1.05 | 1.05 | 5.18 | 13.41 | 0 | 1 | |
| | 4N2-12 | 133.50 | 117.00 | 16.50 | 4.00 | 16.98 | 0.93 | 0.00 | 2.47 | 0.72 | 1.00 | 11.86 | 13.30 | 5.12 | 1.03 | 1.03 | 5.12 | 13.30 | 0 | 1 | |
| | 4N2-13 | 133.50 | 117.00 | 16.50 | 3.00 | 16.77 | 0.91 | 0.00 | 2.44 | 0.71 | 1.00 | 11.71 | 13.14 | 5.06 | 1.02 | 1.02 | 5.06 | 13.14 | 0 | 1 | |
| | 4N2-14 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 3.00 | 16.87 | 0.91 | 0.00 | 2.44 | 0.71 | 1.00 | 11.81 | 13.24 | 5.06 | 1.02 | 1.02 | 5.06 | 13.24 | 0 | 1 | |
| | 4N2-15 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 0.00 | 16.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 11.60 | 13.03 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.03 | 0 | 1 | |
| | 4N2-16 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 0.00 | 16.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 11.70 | 13.13 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.13 | 0 | 1 | |
| | 4N2-17 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 3.00 | 16.97 | 0.91 | 0.00 | 2.44 | 0.71 | 1.00 | 11.91 | 13.34 | 5.06 | 1.02 | 1.02 | 5.06 | 13.34 | 0 | 1 | |
| | 4N2-18 | 133.80 | 117.00 | 16.80 | 10.00 | 19.55 | 1.05 | 0.00 | 2.79 | 0.81 | 1.00 | 13.90 | 15.40 | 5.65 | 1.16 | 1.16 | 5.65 | 15.40 | 0 | 1 | |
| | 4N2-19 | 133.80 | 117.00 | 16.80 | 3.00 | 17.07 | 0.91 | 0.00 | 2.44 | 0.71 | 1.00 | 12.01 | 13.44 | 5.06 | 1.02 | 1.02 | 5.06 | 13.44 | 0 | 1 | |
| | 4N2-20 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 8.00 | 18.52 | 1.00 | 0.00 | 2.66 | 0.78 | 1.00 | 13.08 | 14.55 | 5.44 | 1.11 | 1.11 | 5.44 | 14.55 | 0 | 1 | |
| | 4N2-21 | 133.90 | 117.00 | 16.90 | 6.00 | 17.93 | 0.96 | 0.00 | 2.55 | 0.74 | 1.00 | 12.68 | 14.13 | 5.25 | 1.06 | 1.06 | 5.25 | 14.13 | 0 | 1 | |
| | 4N2-22 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 0.00 | 17.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.00 | 13.43 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.43 | 0 | 1 | |
| | 4N2-23 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 5.00 | 17.72 | 0.94 | 0.00 | 2.50 | 0.73 | 1.00 | 12.55 | 13.99 | 5.17 | 1.04 | 1.04 | 5.17 | 13.99 | 0 | 1 | |
| | 4N2-24 | 133.50 | 117.00 | 16.50 | 4.00 | 16.98 | 0.93 | 0.00 | 2.47 | 0.72 | 1.00 | 11.86 | 13.30 | 5.12 | 1.03 | 1.03 | 5.12 | 13.30 | 0 | 1 | |
| | 4N2-25 | 133.50 | 117.00 | 16.50 | 6.00 | 17.56 | 0.96 | 0.00 | 2.55 | 0.74 | 1.00 | 12.31 | 13.76 | 5.25 | 1.06 | 1.06 | 5.25 | 13.76 | 0 | 1 | |
| | 4N2-26 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 7.00 | 18.02 | 0.98 | 0.00 | 2.60 | 0.76 | 1.00 | 12.68 | 14.14 | 5.34 | 1.09 | 1.09 | 5.34 | 14.14 | 0 | 1 | |
| | 4N2-27 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 3.00 | 16.87 | 0.91 | 0.00 | 2.44 | 0.71 | 1.00 | 11.81 | 13.24 | 5.06 | 1.02 | 1.02 | 5.06 | 13.24 | 0 | 1 | |
| | 4N2-28 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 3.00 | 16.87 | 0.91 | 0.00 | 2.44 | 0.71 | 1.00 | 11.81 | 13.24 | 5.06 | 1.02 | 1.02 | 5.06 | 13.24 | 0 | 1 | |
| | 4N2-29 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 6.00 | 18.03 | 0.95 | 0.00 | 2.55 | 0.74 | 1.00 | 12.79 | 14.24 | 5.24 | 1.06 | 1.06 | 5.24 | 14.24 | 0 | 1 | |
| | 4N2-30 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 5.00 | 17.72 | 0.94 | 0.00 | 2.50 | 0.73 | 1.00 | 12.55 | 13.99 | 5.17 | 1.04 | 1.04 | 5.17 | 13.99 | 0 | 1 | |
| | 4N2-31 | 134.00 | 117.00 | 17.00 | 5.00 | 17.72 | 0.94 | 0.00 | 2.50 | 0.73 | 1.00 | 12.55 | 13.99 | 5.17 | 1.04 | 1.04 | 5.17 | 13.99 | 0 | 1 | |
| | 4N2-32 | 133.80 | 117.00 | 16.80 | 7.50 | 18.40 | 0.99 | 0.00 | 2.63 | 0.77 | 1.00 | 13.01 | 14.48 | 5.39 | 1.10 | 1.10 | 5.39 | 14.48 | 0 | 1 | |
| | 4N2-33 | 134.80 | 117.00 | 17.80 | 11.00 | 20.92 | 1.06 | 0.00 | 2.82 | 0.82 | 1.00 | 15.22 | 16.72 | 5.70 | 1.18 | 1.18 | 5.70 | 16.72 | 0 | 1 | |
| | 4N2-34 | 134.70 | 117.00 | 17.70 | 13.00 | 21.96 | 1.12 | 0.00 | 2.98 | 0.87 | 1.00 | 15.99 | 17.52 | 5.97 | 1.24 | 1.24 | 5.97 | 17.52 | 0 | 1 | |
| | 4N2-35 | 134.70 | 117.00 | 17.70 | 9.00 | 19.86 | 1.01 | 0.00 | 2.69 | 0.79 | 1.00 | 14.37 | 15.85 | 5.49 | 1.12 | 1.12 | 5.49 | 15.85 | 0 | 1 | |
| | 4N2-36 | 134.10 | 117.00 | 17.10 | 5.00 | 17.82 | 0.94 | 0.00 | 2.50 | 0.73 | 1.00 | 12.65 | 14.09 | 5.17 | 1.04 | 1.04 | 5.17 | 14.09 | 0 | 1 | |
| | 4N2-37 | 134.20 | 117.00 | 17.20 | 0.00 | 17.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.20 | 13.63 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.63 | 0 | 1 | |
| | 4N2-38 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 5.00 | 18.01 | 0.94 | 0.00 | 2.50 | 0.73 | 1.00 | 12.84 | 14.28 | 5.17 | 1.04 | 1.04 | 5.17 | 14.28 | 0 | 1 | |
| | 4N2-39 | 134.40 | 117.00 | 17.40 | 0.00 | 17.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.40 | 13.83 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.83 | 0 | 1 | |
| | 4N2-41 | 134.60 | 117.00 | 17.60 | 0.00 | 17.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.60 | 14.03 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 14.03 | 0 | 1 | |
| | 4N2-42 | 134.70 | 117.00 | 17.70 | 10.00 | 20.33 | 1.03 | 0.00 | 2.76 | 0.80 | 1.00 | 14.74 | 16.23 | 5.59 | 1.15 | 1.15 | 5.59 | 16.23 | 0 | 1 | |
| | 4N2-43 | 134.80 | 117.00 | 17.80 | 12.00 | 21.47 | 1.09 | 0.00 | 2.89 | 0.84 | 1.00 | 15.65 | 17.16 | 5.82 | 1.21 | 1.21 | 5.82 | 17.16 | 0 | 1 | |
| | 4N2-45 | 135.00 | 117.00 | 18.00 | 11.00 | 21.10 | 1.05 | 0.00 | 2.81 | 0.82 | 1.00 | 15.42 | 16.92 | 5.68 | 1.17 | 1.17 | 5.68 | 16.92 | 0 | 1 | |
| | 4N2-46 | 135.00 | 117.00 | 18.00 | 0.00 | 18.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 13.00 | 14.43 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 14.43 | 0 | 1 | |
| | 4N2-47 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 0.00 | 17.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.30 | 13.73 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.73 | 0 | 1 | |
| | 4N2-48 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 9.00 | 19.50 | 1.01 | 0.00 | 2.71 | 0.79 | 1.00 | 13.99 | 15.47 | 5.51 | 1.13 | 1.13 | 5.51 | 15.47 | 0 | 1 | |
| | 4N2-50 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 0.00 | 17.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.50 | 13.93 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.93 | 0 | 1 | |
| | 4N2-51 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 0.00 | 17.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.50 | 13.93 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 13.93 | 1 | 1 | |
| | 4N2-52 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 11.00 | 20.67 | 1.06 | 0.00 | 2.83 | 0.83 | 1.00 | 14.95 | 16.45 | 5.72 | 1.18 | 1.18 | 5.72 | 16.45 | 0 | 1 | |
| | 4N2-53 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 9.00 | 19.68 | 1.01 | 0.00 | 2.70 | 0.79 | 1.00 | 14.18 | 15.66 | 5.50 | 1.12 | 1.12 | 5.50 | 15.66 | 0 | 1 | |
| | 4N2-54 | 134.60 | 117.00 | 17.60 | 10.00 | 20.24 | 1.04 | 0.00 | 2.76 | 0.81 | 1.00 | 14.63 | 16.12 | 5.61 | 1.15 | 1.15 | 5.61 | 16.12 | 0 | 1 | |
| | 4N2-55 | 134.60 | 117.00 | 17.60 | 15.00 | 23.12 | 1.18 | 0.00 | 3.15 | 0.92 | 1.00 | 16.87 | 18.43 | 6.25 | 1.31 | 1.31 | 6.25 | 18.43 | 0 | 1 | |
| | 4N2-56 | 134.70 | 117.00 | 17.70 | 0.00 | 17.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.70 | 14.13 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 14.13 | 0 | 1 | |
| | 4N2-57 | 134.80 | 117.00 | 17.80 | 0.00 | 17.80 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.80 | 14.23 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 14.23 | 0 | 1 | |
| | 4N2-58 | 134.90 | 117.00 | 17.90 | 11.00 | 21.01 | 1.06 | 0. | | | | | | | | | | | | | |

充填孔・端部(上層) ボーリング数量表 ロータリー

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度(m) 【a】 | 孔口からの 水平距離 (m) 【c】 | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | 平坦地 足場 (箇所) | 素掘り 掘削・復 旧(箇所) | 試験 (箇所) | | |
|--------------------------|---------|-------------|---------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|----------|------|-----------|------|--------|--------|-----------------|--------|------|-------------------|----------------------|------------|-----|---|
| | | | | | | | φ116mm【e】 | | | | | φ96mm | | ケーシング φ116mm | | φ116 | | | | φ96 | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 軟岩Ⅰ | | 設置 | 撤去 | 空洞有 | | | | 空洞無 | |
| | | | | | | | | | | | | 空洞有【e】 | 空洞無【f】 | | | | | | | | |
| 充填孔 端部（上層） （ロータリー） | 4T1-39 | 133.60 | 128.60 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.00 | 2.65 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-40 | 133.60 | 128.70 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-41 | 133.70 | 128.80 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-42 | 133.70 | 128.80 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 2.65 | 1 | 1 | 1 |
| | 4T1-56 | 134.70 | 129.70 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.00 | 2.65 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-57 | 134.80 | 129.70 | 5.10 | 0.00 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.10 | 2.75 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 2.75 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-58 | 134.80 | 129.80 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.00 | 2.65 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-59 | 134.70 | 129.80 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-60 | 134.70 | 129.80 | 4.90 | 0.00 | 4.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.90 | 0.00 | 2.65 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 4.90 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-84 | 134.50 | 129.90 | 4.60 | 0.00 | 4.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.60 | 0.00 | 2.65 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-85 | 134.50 | 130.00 | 4.50 | 0.00 | 4.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.50 | 0.00 | 2.65 | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-91 | 135.00 | 130.40 | 4.60 | 0.00 | 4.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.60 | 0.00 | 2.65 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-92 | 135.10 | 130.50 | 4.60 | 0.00 | 4.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.60 | 0.00 | 2.65 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-98 | 134.90 | 130.30 | 4.60 | 0.00 | 4.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.60 | 0.00 | 2.65 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-99 | 135.00 | 130.40 | 4.60 | 0.00 | 4.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.60 | 0.00 | 2.65 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| | 4T1-100 | 135.10 | 130.50 | 4.60 | 0.00 | 4.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.60 | 0.00 | 2.65 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 2.65 | 1 | 0 | 1 |
| 小計 | 0 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | |
| 補正率 50%考慮 | 0 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 0 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

(注)採掘高さ1.65mとし、補正率を50%とした。

(注)充填材無の場合のφ96mm軟岩 I の削孔長は、充填材有の削孔長に採掘高さ1.65m+1.0mを加算した。

充填孔・端部（下層）ボーリング数量表 ロータリー

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度(m) 【a】 | 孔口から の 水平距離 (m) 【c】 | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) | |
|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|------------|----------|------|-----------|------|--------|--------|------------------|--------|------|------|-------------------|------------|-----|
| | | | | | | | φ 116mm【e】 | | | | | φ 96mm | | ケーシング φ 116mm | φ 116 | | φ 96 | | | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 空洞有【e】 | 空洞無【e】 | | 設置 | 撤去 | 空洞有 | | | 空洞無 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| （ロータリー） 充填孔端部 | 4T2-1 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 0.00 | 16.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 11.60 | 14.95 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 14.95 | 1 | 1 |
| | 4T2-2 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 0.00 | 16.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 11.70 | 15.05 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 15.05 | 1 | 1 |
| | 4T2-20 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 0.00 | 17.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.50 | 15.85 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 15.85 | 1 | 1 |
| | 小計 | 0 | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 補正率 50%考慮 | 0 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 合計 | 0 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(注) 採掘高さ2.35mとし、補正率を50%とした。

(注) 充填材無の場合のφ96mm軟岩 I の削孔長は、充填材有の削孔長に採掘高さ2.35m+1.0mを加算した。

充填孔・中詰(上層) ボーリング数量表 ロータリー

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度(m) 【a】 | 孔口からの 水平距離 (m) 【c】 | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) | |
|--------------------------|--------|-------------|---------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|----------|-------|-----------|-------|--------|--------|-----------------|--------|-------|-------|-------------------|------------|----|
| | | | | | | | φ116mm【e】 | | | | | φ96mm | | ケーシング φ116mm | φ116 | | φ96 | | | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩Ⅰ | 軟岩Ⅱ | | | 空洞有 | 空洞無 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 空洞有【e】 | 空洞無【e】 | | | | | | | 設置 |
| 充填孔中詰 (上層) (ロータリー) | 4N1-36 | 138.80 | 129.50 | 9.30 | 0.00 | 9.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 4.30 | 6.95 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 6.95 | 1 | 1 |
| | 4N1-37 | 138.50 | 130.00 | 8.50 | 0.00 | 8.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 3.50 | 6.15 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 6.15 | 1 | 1 |
| | 4N1-39 | 138.30 | 128.70 | 9.60 | 0.00 | 9.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 4.60 | 7.25 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 7.25 | 1 | 1 |
| | 4N1-64 | 133.90 | 128.20 | 5.70 | 0.00 | 5.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.70 | 3.35 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 3.35 | 1 | 1 |
| | 4N1-66 | 134.00 | 128.80 | 5.20 | 0.00 | 5.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.20 | 2.85 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 2.85 | 1 | 1 |
| | 4N1-78 | 136.00 | 130.80 | 5.20 | 0.00 | 5.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.20 | 2.85 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 2.85 | 1 | 1 |
| | 4N1-81 | 134.60 | 129.80 | 4.80 | 0.00 | 4.80 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.80 | 0.00 | 2.65 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 2.65 | 1 | 1 |
| | 4N1-84 | 133.70 | 128.90 | 4.80 | 0.00 | 4.80 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.80 | 0.00 | 2.65 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 2.65 | 1 | 1 |
| | 4N1-92 | 134.80 | 129.40 | 5.40 | 0.00 | 5.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 0.40 | 3.05 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 3.05 | 1 | 1 |
| 小計 | 7 | | | | | | 6.30 | 0.00 | 16.80 | 4.90 | 6.80 | 13.50 | 32.05 | 34.80 | 34.80 | 34.80 | 34.80 | 32.05 | 7 | 7 |
| 補正率 50%考慮 | 14 | | | | | | 12.60 | 0.00 | 33.60 | 9.80 | 13.60 | 13.50 | 32.05 | 34.80 | 34.80 | 34.80 | 34.80 | 32.05 | 14 | 14 |
| 合計 | 14 | | | | | | 12 | 0 | 33 | 9 | 13 | 45 | | 34 | 34 | 69 | | 32 | 14 | 14 |

(注) 採掘高さ1.65mとし、補正率を50%とした。

(注) 充填材無の場合のφ96mm軟岩 I の削孔長は、充填材有の削孔長に採掘高さ1.65m+1.0mを加算した。

充填孔・中詰(下層) ボーリング数量表 ロータリー

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高(m) | 空洞鉛直 深度(m) 【a】 | 孔口からの 水平距離 (m) 【c】 | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | | | 保孔管(m) | | 閉塞工(m) | | | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|------------|----------|------|-----------|------|--------|--------|------------------|-------|--------|-------|-------|-------------------|------------|
| | | | | | | | φ 116mm【e】 | | | | | φ 96mm | | ケーシング φ 116mm | | φ 116 | | φ 96 | | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | 空洞有【e】 | 空洞無【e】 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 設置 | 撤去 | 空洞有 | 空洞無 | | | |
| (ロータリー) 充填孔中詰 | 4N2-40 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 0.00 | 17.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.50 | 15.85 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 15.85 | 1 | 1 |
| | 4N2-44 | 134.90 | 117.00 | 17.90 | 0.00 | 17.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.90 | 16.25 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 16.25 | 1 | 1 |
| | 4N2-49 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 0.00 | 17.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 12.30 | 15.65 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 15.65 | 1 | 1 |
| | 4N2-59 | 135.00 | 117.00 | 18.00 | 0.00 | 18.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 13.00 | 16.35 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 16.35 | 1 | 1 |
| 小計 | 2 | | | | | | 1.80 | 0.00 | 4.80 | 1.40 | 2.00 | 25.40 | 32.10 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 32.10 | 2 | 2 |
| 補正率 50%考慮 | 4 | | | | | | 3.60 | 0.00 | 9.60 | 2.80 | 4.00 | 25.40 | 32.10 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 32.10 | 4 | 4 |
| 合計 | 4 | | | | | | 3 | 0 | 9 | 2 | 4 | 57 | | 10 | 10 | 20 | | 32 | 4 | 4 |

(注) 採掘高さ2.35mとし、補正率を50%とした。

(注) 充填材無の場合のφ96mm軟岩 I の削孔長は、充填材有の削孔長に採掘高さ2.35m+1.0mを加算した。

調査孔(上層) ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 亜炭層 天端標高 (m) | 亜炭層 鉛直深度 (m) | 孔口からの 水平距離 (m) | 削孔長 計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長 (m) | | | | | 閉塞工 (m) | 素掘り 掘削・復 旧 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|---------------------------|-------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------|----------|-------|-----------|-------|------------|--------------------------|------------|
| | | | | | | | φ 90mm | | | | | φ 90mm | | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | 空洞無 | | |
| (パー カッ シ ョ ン) | 4C1-1 | 132.40 | 128.00 | 4.40 | 0.00 | 7.05 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 3.05 | 7.05 | 0 | 1 |
| | 4C1-2 | 132.50 | 128.00 | 4.50 | 6.00 | 11.25 | 1.50 | 0.00 | 4.00 | 1.17 | 4.58 | 11.25 | 0 | 1 |
| | 4C1-3 | 132.70 | 128.00 | 4.70 | 0.00 | 7.35 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 3.35 | 7.35 | 0 | 1 |
| | 4C1-4 | 136.40 | 128.70 | 7.70 | 9.00 | 15.38 | 1.38 | 0.00 | 3.69 | 1.08 | 9.23 | 15.38 | 0 | 1 |
| | 4C1-5 | 136.60 | 128.80 | 7.80 | 19.00 | 25.88 | 2.37 | 0.00 | 6.32 | 1.84 | 15.35 | 25.88 | 0 | 1 |
| | 4C1-5 | 136.60 | 128.80 | 7.80 | 19.00 | 25.88 | 2.37 | 0.00 | 6.32 | 1.84 | 15.35 | 25.88 | 0 | 1 |
| 小計 | 5 | | | | | | 7.05 | 0.00 | 18.81 | 5.49 | 35.57 | 66.92 | 0 | 5 |
| 合計 | 5 | | | | | | 7 | 0 | 18 | 5 | 35 | 66 | 0 | 5 |

(注) 削孔長計の長さは、亜炭鉛直深度に採掘高さ1.65mと斜距離+1.00mを加算した。

調査孔(下層) ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 亜炭層 天端標高 (m) | 亜炭層 鉛直深度 (m) | 孔口からの 水平距離 (m) | 削孔長 計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長 (m) | | | | | 閉塞工 (m) | 素掘り 掘削・復 旧 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|--------------------|--------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------|----------|-------|-----------|--------|------------|--------------------------|------------|
| | | | | | | | φ 90mm | | | | | φ 90mm | | |
| | | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | 空洞無 | | |
| 調査孔 (下層) (パーカッション) | 4C2-1 | 133.50 | 116.35 | 17.15 | 0.00 | 20.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 16.50 | 20.50 | 0 | 1 |
| | 4C2-2 | 133.80 | 117.00 | 16.80 | 0.00 | 20.15 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 16.15 | 20.15 | 1 | 1 |
| | 4C2-3 | 134.20 | 117.00 | 17.20 | 0.00 | 20.55 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 16.55 | 20.55 | 1 | 1 |
| | 4C2-4 | 135.00 | 117.00 | 18.00 | 13.00 | 26.10 | 1.11 | 0.00 | 2.96 | 0.86 | 21.17 | 26.10 | 1 | 1 |
| | 4C2-5 | 135.40 | 117.00 | 18.40 | 15.00 | 27.77 | 1.16 | 0.00 | 3.10 | 0.90 | 22.61 | 27.77 | 1 | 1 |
| | 4C2-6 | 136.50 | 117.00 | 19.50 | 11.00 | 26.09 | 1.03 | 0.00 | 2.76 | 0.80 | 21.50 | 26.09 | 0 | 1 |
| | 4C2-7 | 135.70 | 117.00 | 18.70 | 9.00 | 24.36 | 1.00 | 0.00 | 2.66 | 0.78 | 19.92 | 24.36 | 0 | 1 |
| | 4C2-8 | 135.80 | 117.00 | 18.80 | 16.00 | 28.77 | 1.18 | 0.00 | 3.15 | 0.92 | 23.52 | 28.77 | 1 | 1 |
| | 4C2-9 | 135.60 | 117.00 | 18.60 | 3.00 | 22.22 | 0.91 | 0.00 | 2.43 | 0.71 | 18.17 | 22.22 | 0 | 1 |
| | 4C2-10 | 135.70 | 117.00 | 18.70 | 10.00 | 24.87 | 1.02 | 0.00 | 2.72 | 0.79 | 20.34 | 24.87 | 0 | 1 |
| | 4C2-11 | 134.70 | 117.00 | 17.70 | 3.00 | 21.34 | 0.91 | 0.00 | 2.43 | 0.71 | 17.29 | 21.34 | 0 | 1 |
| | 4C2-13 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 11.00 | 24.45 | 1.06 | 0.00 | 2.83 | 0.83 | 19.73 | 24.45 | 0 | 1 |
| | 4C2-14 | 134.50 | 117.00 | 17.50 | 0.00 | 20.85 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 16.85 | 20.85 | 1 | 1 |
| | 4C2-15 | 134.60 | 117.00 | 17.60 | 12.00 | 25.15 | 1.09 | 0.00 | 2.90 | 0.85 | 20.31 | 25.15 | 0 | 1 |
| | 4C2-16 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 0.00 | 20.65 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 16.65 | 20.65 | 0 | 1 |
| | 4C2-17 | 134.40 | 117.00 | 17.40 | 10.00 | 23.78 | 1.04 | 0.00 | 2.77 | 0.81 | 19.16 | 23.78 | 0 | 1 |
| | 4C2-18 | 134.40 | 117.00 | 17.40 | 16.00 | 27.83 | 1.22 | 0.00 | 3.26 | 0.95 | 22.40 | 27.83 | 1 | 1 |
| | 4C2-19 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 15.00 | 27.01 | 1.19 | 0.00 | 3.18 | 0.93 | 21.71 | 27.01 | 1 | 1 |
| 小計 | 11 | | | | | | 11.02 | 0.00 | 29.41 | 8.57 | 213.72 | 262.72 | 5 | 11 |
| 合計 | 11 | | | | | | 11 | 0 | 29 | 8 | 213 | 262 | 5 | 11 |

(注) 削孔長計の長さは、亜炭鉛直深度に採掘高さ2.35mと斜距離+1.00mを加算した。

調査孔(上層) ボーリング数量表 ローター

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 亜炭層 天端標高 (m) | 亜炭層 鉛直深度 (m) | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長 (m) | | | | | 閉塞工 (m) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|-------------------|-------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|----------|------|-----------|------|------------|-------------------|------------|
| | | | | | | φ 66mm | | | | | φ 66mm | | |
| | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | 空洞無 | | |
| 調査孔(上) (ロータリー) | 4C1-6 | 139.60 | 129.70 | 9.90 | 12.55 | 1.14 | 0.00 | 3.04 | 0.89 | 7.48 | 12.55 | 1 | 1 |
| 小計 | 1 | | | | | 1.14 | 0.00 | 3.04 | 0.89 | 7.48 | 12.55 | 1 | 1 |
| 合計 | 1 | | | | | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 | 12 | 1 | 1 |

(注)削孔長計の長さは、亜炭鉛直深度に採掘高さ1.65m+1.00mを加算した。

調査孔(下層) ボーリング数量表 ロータリー

| 孔種 | 孔番 | 孔口標高 (m) | 亜炭層 天端標高 (m) | 亜炭層 鉛直深度 (m) | 削孔長計 (m) 【d】 | 充填孔削孔長(m) | | | | | 閉塞工 (m) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|------------------------|--------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------|------|-----------|-------|------------|-------------------|------------|
| | | | | | | φ 66mm | | | | | φ 66mm | | |
| | | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫質土 | 玉石混 土砂 | 軟岩 I | 空洞無 | | |
| 調査孔 (下層) (ロータリー) | 4C2-12 | 133.60 | 117.00 | 16.60 | 19.95 | 1.08 | 0.00 | 2.88 | 0.84 | 19.20 | 24.00 | 1 | 1 |
| 小計 | 0 | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 合計 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(注) 削孔長計の長さは、亜炭鉛直深度に採掘高さ2.35m+1.00mを加算した。

環境用観測孔ボーリング(水質・水位測定用)
ロータリー

| 孔種 | 地点 | 環境用観測孔削孔長 (m) | | | | | 観測管 (m) | | 閉塞孔 (m) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|------------|-------|---------------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------------|------------|
| | | φ 86mm | | | | | VP40mm | | | | |
| | | 削孔長 (m) | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混じり 土砂 | 玉石混じり 土砂 | 観測管 挿入 | 観測管 撤去 | φ 86mm | | |
| 環境用 観測孔 | 4K-1 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-2 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-3 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-4 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-5 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-6 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-7 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-8 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-9 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-10 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-11 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-12 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| | 4K-13 | 4.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.50 | 4.50 | 4.00 | 1 | 1 |
| 小計 | 8 | | 7.20 | 0.00 | 19.20 | 5.60 | 36.00 | 36.00 | 32.00 | 8 | 8 |
| 合計 | 8 | | 7 | 0 | 19 | 5 | 36 | 36 | 32 | 8 | 8 |

環境用観測孔は地下水位のある場合に設置する、帯水層を対象とするため軟岩Ⅰより上部に設ける。

確認孔数量集計

| 確認工数量集計表(ローリー) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--------------------|-----------|----------|------------|-------------|------|-----------------------|-------------|-------------------|------------|
| 端部 | 箇所数 | 箇所数 (補正率 考慮) | 削孔長(m) | | | | | デニソン サンプリング (本) | 閉塞孔 (箇所) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
| | | | φ 116mm | | | | | | | | |
| | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混じり 土砂 | 玉石混じり 土砂 | 軟岩 I | | | | |
| 上層 | 4 | 8 | 7 | 0 | 19 | 5 | 16 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| 下層 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 4 | 8 | 7 | 0 | 19 | 5 | 16 | 4 | 8 | 4 | 8 |

| 中詰 | 箇所数 | 箇所数 (補正率 考慮) | 削孔長 (m) | | | | | シンウオール サンプリング* (本) | 閉塞孔 (箇所) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|----|-----|--------------------|-----------|----------|------------|-------------|------|--------------------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | φ 86mm | | | | | | | | |
| | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混じり 土砂 | 玉石混じり 土砂 | 軟岩 I | | | | |
| 上層 | 12 | 24 | 21 | 0 | 57 | 16 | 75 | 12 | 24 | 12 | 24 |
| 下層 | 8 | 16 | 14 | 0 | 38 | 11 | 226 | 8 | 16 | 8 | 16 |
| 合計 | 20 | 40 | 35 | 0 | 95 | 27 | 301 | 20 | 40 | 20 | 40 |

確認工ボーリング(上層)
ロータリー
端部(上層)

| 孔種 | 地点 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高 (m) | 空洞まで の 深度 (m) | 確認工削孔長(m) | | | | | | デニソン サンプリング (本) | 閉塞孔 (箇所) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|-------------------|--------|-------------|-------------------|------------------------|-----------|----------|------------|-------------|------|-------|-----------------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | φ116mm | | | | | | | | | |
| | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混じり 土砂 | 玉石混じり 土砂 | 軟岩Ⅰ | | | | | |
| 充填材有 | 充填材無 | | | | | | | | | | | | | |
| 確認工 端部 (上層) | 4KT1-1 | 133.40 | 128.00 | 5.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.40 | 3.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT1-2 | 133.90 | 128.70 | 5.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.20 | 2.85 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT1-3 | 133.50 | 128.00 | 5.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.50 | 3.15 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT1-4 | 135.00 | 130.00 | 5.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 2.65 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT1-5 | 133.70 | 128.60 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.10 | 2.75 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT1-6 | 134.10 | 129.10 | 5.00 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.00 | 2.65 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT1-7 | 135.00 | 130.50 | 4.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.50 | 2.15 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT1-8 | 134.80 | 129.70 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.10 | 2.75 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT1-9 | 134.20 | 130.10 | 4.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.10 | 1.75 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 小計 | 4 | | | | 3.60 | 0.00 | 9.60 | 2.80 | 5.10 | 11.70 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 補正率 50%考慮 | 8 | | | | 7.20 | 0.00 | 19.20 | 5.60 | 5.10 | 11.70 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| 合計 | 8 | | | | 7 | 0 | 19 | 5 | 16 | | 4 | 8 | 4 | 8 |

(注) 採掘高さ1.65mとし、補正率を50%とした。

中詰(上層)

| 孔種 | 地点 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高 (m) | 空洞まで の 深度 (m) | 確認工削孔長 (m) | | | | | | シンウオール サンプリング (本) | 閉塞孔 (箇所) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|---------------|---------|-------------|-------------------|------------------------|------------|----------|------------|-------------|-------|-------|-------------------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | φ 86mm | | | | | | | | | |
| | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混じり 土砂 | 玉石混じり 土砂 | 軟岩 I | | | | | |
| 充填材有 | 充填材無 | | | | | | | | | | | | | |
| 確認工中詰 (上層) | 4KN1-1 | 133.10 | 128.00 | 5.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.10 | 2.75 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-2 | 133.50 | 128.10 | 5.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.40 | 3.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-3 | 135.00 | 128.10 | 6.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 2.90 | 4.55 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-4 | 133.40 | 127.00 | 6.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 2.40 | 4.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-5 | 133.70 | 128.00 | 5.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.70 | 3.35 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-6 | 135.60 | 127.40 | 8.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 4.20 | 5.85 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-7 | 134.30 | 127.90 | 6.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 2.40 | 4.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-8 | 135.10 | 128.00 | 7.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 3.10 | 4.75 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-9 | 134.80 | 128.10 | 6.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 2.70 | 4.35 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-10 | 134.10 | 128.80 | 5.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.30 | 2.95 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-11 | 135.90 | 128.50 | 7.40 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 3.40 | 5.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-12 | 134.30 | 129.10 | 5.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 1.20 | 2.85 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-13 | 134.20 | 129.40 | 4.80 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.80 | 2.45 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-14 | 134.00 | 129.70 | 4.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.30 | 1.95 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-15 | 134.30 | 130.00 | 4.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.30 | 1.95 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-16 | 134.50 | 130.20 | 4.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.30 | 1.95 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN1-17 | 134.40 | 130.20 | 4.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 0.20 | 1.85 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 小計 | 12 | | | | 10.80 | 0.00 | 28.80 | 8.40 | 27.80 | 47.60 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 補正率 50%考慮 | 24 | | | | 21.60 | 0.00 | 57.60 | 16.80 | 27.80 | 47.60 | 12 | 24 | 12 | 24 |
| 合計 | 24 | | | | 21 | 0 | 57 | 16 | 75 | | 12 | 24 | 12 | 24 |

(注)採掘高さ1.65mとし、補正率を50%とした。

確認エボーリング(下層)
ロータリー
端部(下層)

| 孔種 | 地点 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高 (m) | 空洞まで の 深度 (m) | 確認工削孔長(m) | | | | | | デニソン サンプリング (本) | 閉塞孔 (箇所) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|--------------|--------|-------------|-------------------|------------------------|-----------|----------|------------|-------------|-------|-------|-----------------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | φ 116mm | | | | | | | | | |
| | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混じり 土砂 | 玉石混じり 土砂 | 軟岩 I | | | | | |
| 充填材有 | 充填材無 | | | | | | | | | | | | | |
| (下端部 確認工) | 4KT2-1 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 12.70 | 15.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KT2-2 | 134.10 | 117.00 | 17.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 13.10 | 15.45 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 小計 | 0 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 補正率 50%考慮 | 0 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(注)採掘高さ2.35mとし、補正率を50%とした。

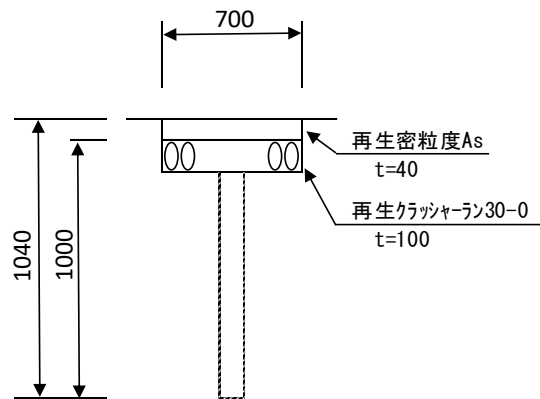
中詰(下層)

| 孔種 | 地点 | 孔口標高 (m) | 空洞天端 標高 (m) | 空洞までの 深度 (m) | 確認工削孔長 (m) | | | | | | シンウオール サンプリング (本) | 閉塞孔 (箇所) | 平坦地 足場 (箇所) | 試掘 (箇所) |
|---------------|---------|-------------|-------------------|--------------------|------------|----------|------------|-------------|--------|--------|-------------------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | φ 86mm | | | | | | | | | |
| | | | | | 粘土 シルト | 砂 砂質土 | 礫混じり 土砂 | 玉石混じり 土砂 | 軟岩 I | | | | | |
| 充填材有 | 充填材無 | | | | | | | | | | | | | |
| 確認工中詰 (下層) | 4KN2-1 | 133.50 | 117.00 | 16.50 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 12.50 | 14.85 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-2 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 12.70 | 15.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-3 | 133.20 | 117.00 | 16.20 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 12.20 | 14.55 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-4 | 133.90 | 117.00 | 16.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 12.90 | 15.25 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-5 | 134.30 | 117.00 | 17.30 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 13.30 | 15.65 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-6 | 134.60 | 117.00 | 17.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 13.60 | 15.95 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-7 | 133.70 | 117.00 | 16.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 12.70 | 15.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-8 | 135.10 | 117.00 | 18.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 14.10 | 16.45 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-9 | 134.60 | 117.00 | 17.60 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 13.60 | 15.95 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-10 | 134.70 | 117.00 | 17.70 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 13.70 | 16.05 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-11 | 134.90 | 117.00 | 17.90 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 13.90 | 16.25 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 4KN2-12 | 134.10 | 117.00 | 17.10 | 0.90 | 0.00 | 2.40 | 0.70 | 13.10 | 15.45 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 小計 | 8 | | | | 7.20 | 0.00 | 19.20 | 5.60 | 104.00 | 122.80 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 補正率 50%考慮 | 16 | | | | 14.40 | 0.00 | 38.40 | 11.20 | 104.00 | 122.80 | 8 | 16 | 8 | 16 |
| 合計 | 16 | | | | 14 | 0 | 38 | 11 | 226 | | 8 | 16 | 8 | 16 |

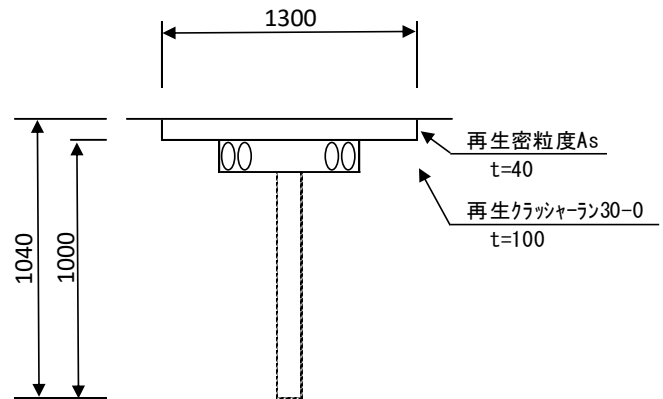
(注)採掘高さ2.35mとし、補正率を50%とした。

素掘り・試掘工

削孔時は、事前に埋設管の有無を確認するため試掘する。



試掘工仮復旧



舗装本復旧

| 種別 | 細別 | 規格 | 単位 | 1箇所当り算式 | 1箇所当り数量 |
|-----|-------|-----------|----------------|--------------------|---------|
| 素掘り | 舗装版切断 | t=100mm以下 | m | 4×0.7 | 2.80 |
| | 舗装版撤去 | t=40mm | m ² | 0.7×0.7 | 0.49 |
| | 舗装版処分 | t=40mm | m ³ | 0.49×0.04 | 0.02 |

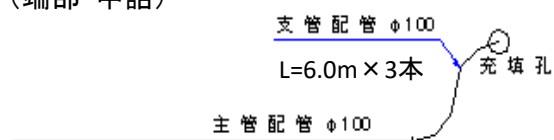
| 種別 | 細別 | 規格 | 単位 | 1箇所当り算式 | 1箇所当り数量 |
|-----|----|-----------------------|----|---------|---------|
| 試掘工 | 掘削 | オーガーボーリング深度3m以内、孔径100 | m | 1.0 | 1.00 |

| 種別 | 細別 | 規格 | 単位 | 1箇所当り算式 | 1箇所当り数量 |
|-------|-------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|---------|
| 舗装復旧工 | 舗装版切断 | t=100mm以下 | m | 3×1.3 | 3.90 |
| | 舗装版撤去 | t=40mm | m ² | $1.3 \times 1.3 - 0.7 \times 0.7$ | 1.20 |
| | 舗装版処分 | t=40mm | m ³ | 1.2×0.04 | 0.05 |
| | 路盤工 | 再生クラッシャーラン30-0 t=100mm | m ² | 0.7×0.7 | 0.49 |
| | 舗装本復旧 | 再生密粒度As t=40mm | m ² | 1.3×1.3 | 1.69 |

仮設配管工

| 名称 | 単位 | 算式 | 数量 |
|--|----|--|-------|
| 仮設配管工 主管配管φ100 (国道北側直接配管) (上層充填時) | m | 充填用配管(φ100)延長 250*2+232+125+55+38+132+52+149+149+79+82+38+131+50+141+35+77+26+16+17+62= | 2,186 |
| 主管配管φ100 (国道北側直接配管) (下層充填時新設) | m | 充填用配管(φ100)延長 50 | 50 |
| 主管配管φ100 (国道北側直接配管) (下層充填時_損料のみ) | m | 充填用配管(φ100)延長 250*2+70+84+126+55+52+33+38+50+79+82+75+38+132+41= | 1,455 |
| 主管配管φ100 (国道南側_移動充填配管) (上層充填時) | m | 充填用配管(φ100)延長 113+47+29+79+288+66+81+173+70+148= | 1,094 |
| 主管配管φ100 (国道南側_移動充填配管) (下層充填時新設) | m | 充填用配管(φ100)延長 15 | 15 |
| 主管配管φ100 (国道南側_移動充填配管) (下層充填時_損料のみ) | m | 充填用配管(φ100)延長 47+88+29+310+79+66+105+40+15+62+72= | 913 |
| 支管配管φ100 | m | (端部52箇所+中詰131箇所)×3本×6m | 3,294 |

(端部・中詰)



配管材料

| 名称 | 単位 | 算式 | 数量 |
|----------------------------|----|--|-----|
| <主管> | | | |
| 配管用軽量鋼管(φ100) (国道北側 上層) | m | 配管材料(損料)として、上記の1/3とする。 | 729 |
| 配管用軽量鋼管(φ100) (国道北側 下層) | m | 配管材料(損料)として、上記の1/3とする。 | 485 |
| 配管用軽量鋼管(φ100) (国道南側 上層) | m | 配管材料(損料)として、上記の1/3とする。 | 365 |
| 配管用軽量鋼管(φ100) (国道南側 下層) | m | 配管材料(損料)として、上記の1/3とする。 | 304 |
| 鋼管継手(φ100用) (国道北側 上層) | 個 | $729 \div 6\text{m/本} = 121.5$ | 122 |
| 鋼管継手(φ100用) (国道北側 下層) | 個 | $485 \div 6\text{m/本} = 80.8$ | 81 |
| 鋼管継手(φ100用) (国道南側 上層) | 個 | $365 \div 6\text{m/本} = 60.8$ | 61 |
| 鋼管継手(φ100用) (国道南側 下層) | 個 | $304 \div 6\text{m/本} = 50.7$ | 51 |
| <支管> | | | |
| 耐圧ホース(φ100) | 本 | $6\text{m/本} \times 3\text{本} \times 2\text{系統} = 36.0\text{ m}$ | 6 |
| 継手(φ100用) | 個 | | 6 |

※支管材料の耐圧ホースは全損とする。

空洞率、換算空洞高の設定

表1に対象範囲内における既往調査の調査ボーリングの結果を示す。

| 表1 調査ボーリング結果 | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|-------------|--------|---------|-------------|--------|---------|-----------------|-----------------------------|
| 調査事業※ | | Bor.No. | 空洞上層 | | | 空洞下層 | | | 備考 | |
| | | | 空洞深度 (m) | 採掘高(m) | | 空洞深度 (m) | 採掘高(m) | | | |
| | | | | 空洞高(m) | 堆積物厚(m) | | 空洞高(m) | 堆積物厚(m) | | |
| 1 | ① | 地層確認ボーリング | K4S-1 | — | — | — | — | — | 空洞、亜炭層なし(工事範囲外) | |
| 2 | | | K4S-2 | — | — | — | — | — | 空洞なし | |
| 3 | | | K4S-3 | — | — | — | — | — | 空洞、亜炭層なし(工事範囲外) | |
| 4 | | | K4S-4 | — | — | — | — | — | 空洞、亜炭層なし(工事範囲外) | |
| 5 | ① | 空洞確認ボーリング | K4A-1 | — | — | — | — | — | 空洞なし | |
| 6 | | | K4A-2 | 9.13 | 1.85 | 0.00 | — | — | — | 空洞上層を確認 |
| 7 | | | K4A-3 | 6.35 | 1.48 | 0.00 | 17.69 | 1.58 | 0.00 | 空洞上層、空洞下層を確認 |
| 8 | | | K4A-4 | — | — | — | — | — | — | 空洞なし |
| 9 | | | K4A-5 | — | — | — | — | — | — | 空洞なし |
| 10 | | | K4A-6 | — | — | — | — | — | — | 空洞なし |
| 11 | | | K4A-7 | — | — | — | — | — | — | 空洞なし |
| 12 | | | K4A-8 | 7.92 | 4.18 | 3.80 | — | — | — | 立坑の内部を掘進したと考えられるため、集計には含まない |
| 13 | ② | その他 | H22-No.5 | — | — | — | 16.90 | 1.95 | 0.60 | 空洞下層を確認 |
| 14 | | | No.24 | — | — | — | 16.85 | 2.30 | 0.65 | 空洞下層を確認 |
| | | | 平均 | 7.74 | 1.67 | 0.00 | 17.15 | 1.94 | 0.42 | |

平均空洞高と平均堆積物厚の合計を採掘高とする。
上層：採掘高＝1.67＋0.00＝1.67 → 1.65m
下層：採掘高＝1.94＋0.42＝2.36 → 2.35m
充填量算出に用いる換算空洞高は、充填材の堆積物への回り込みの割合を20%として、
上層：換算空洞高＝1.67＋0.2×0.00＝1.67 → 1.65m
下層：換算空洞高＝1.94＋0.2×0.42＝2.03 → 2.00m



御嵩町に存在する亜炭鉱廃坑の大部分は残柱式で採掘されており、その空洞率は一般に70～80%程度といわれている(空洞充填調査施工マニュアル(2016), 一般社団法人充填技術協会2016.5)。
空洞率は、既存を含めて計画地内のボーリングで空洞が確認された本数の割合より設定。
・(本調査での当たり本数+既存での当たり本数)／総本数(内、亜炭層無しの本数を控除) ＝ (3+2)/(12+2-4) ＝ 50%

以上をまとめ、表2・3に示す。

| 表2 上層の空洞率、採掘高、換算空洞高 | | |
|---------------------|-------|-------|
| 空洞率 | 採掘高 | 換算空洞高 |
| 50% | 1.65m | 1.65m |

| 表3 下層の空洞率、採掘高、換算空洞高 | | |
|---------------------|-------|-------|
| 空洞率 | 採掘高 | 換算空洞高 |
| 50% | 2.35m | 2.00m |

充填工事の計画

○ 設定条件(上層)

- ・防災工事面積:56,400㎡
- ・全体面積(道路を含む充填量算出範囲面積): 国道北側42,343㎡(38,800㎡+3,543㎡)+国道南側24,040㎡(17,600㎡+6,440㎡)=66,383㎡
- ・空洞率: 50%
- ・換算空洞高: 上層 h=1.65m

(2) 充填量の算出

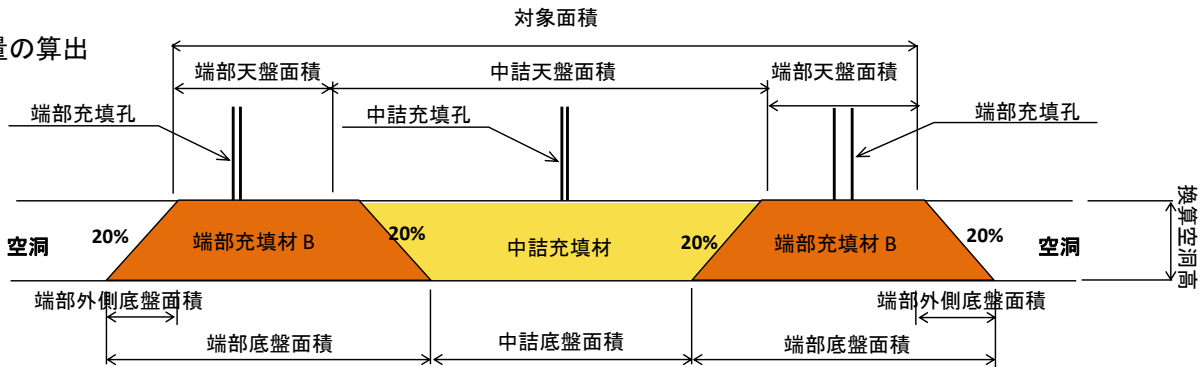


図1 横断面(概念図)

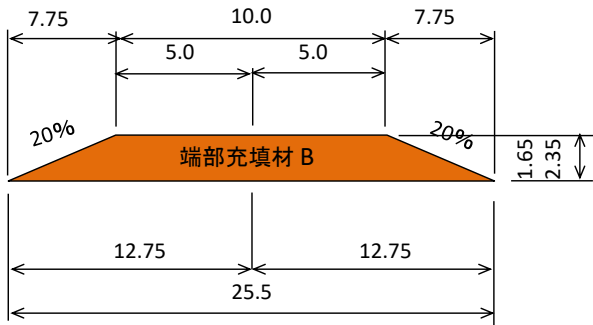


図2 端部充填材B 寸法(概念図)

1) 国道北側(直接配管方式)

- 端部B充填量 = $(1/2) \times (\text{端部天盤面積} + \text{端部底盤面積}) \times \text{換算空洞高} \times \text{空洞率} \times 1.17$
= $(1/2) \times (3974 + 13094) \times 1.65 \times 0.5 \times 1.17 = 8237\text{m}^3$
ここに、端部天盤面積、端部底盤面積は「端部充填材の面積」を参照。
また、端部B充填量には流出ロス(ロス率17%)(土木学会論文による)を考慮した。
- 総充填量 = $[\text{全体面積} + (1/2) \times \text{端部外側底盤面積}] \times \text{換算空洞高} \times \text{空洞率}$
= $[42343 + (1/2) \times 2530] \times 1.65 \times 0.5 = 35977\text{m}^3$
ここに、全体面積は後に掲載する「対象面積」による。端部外側底盤面積は「端部充填材の面積」による。
- 中詰充填量 = 総充填量 - 端部B充填量
= $35977 - 8237 = 27740\text{m}^3$
- 道路部控除量 = -188m³
ここに、道路部控除量は後に掲載する「道路部控除」による。

表1 充填量計算表(国道北側(上層)(直接配管方式))

| 項目 | 空洞率 | 換算空洞高(m) | 端部天盤面積(m ²) | 端部底盤面積(m ²) | 端部B充填量(m ³) | 全体面積(m ²) | 端部外側底盤面積(m ²) | 中詰充填量(m ³) | 総充填量(m ³) |
|-------|------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| 上層 | 0.50 | 1.65 | 3,974 | 13,094 | 8,237 | 42,343 | 2,530 | 27,740 | 35,977 |
| 道路部控除 | | | | | | | | ▲ 188 | ▲ 188 |
| 合計 | | | | | 8,237 | | | 27,552 | 35,789 |

※全体面積は道路部を含んだ面積

2) 国道南側(アジテータ運搬方式)

○ 端部B充填量=(1/2)×(端部天盤面積+端部底盤面積)×換算空洞高×空洞率×1.17
= (1/2)×(3980+ 13774)× 1.65× 0.5×1.17= 8569m3

ここに、端部天盤面積、端部底盤面積は「端部充填材の面積」を参照。
また、端部B充填量には流出ロス(ロス率17%)(土木学会論文による)を考慮した。

○ 総充填量=[全体面積+(1/2)×端部外側底盤面積]×換算空洞高×空洞率
=[24040+(1/2)× 2771]× 1.65× 0.5= 20976m3

ここに、全体面積は後に掲載する「対象面積」による。端部外側底盤面積は「端部充填材の面積」による。

○ 中詰充填量=総充填量－端部B充填量
= 20976－ 8569= 12407m3

○ 道路部控除量= -1495m3
ここに、道路部控除量は後に掲載する「道路部控除」による。

表2 充填量計算表(国道南側(上層)(アジテータ運搬方式))

| 項目 | 空洞率 | 換算空洞高(m) | 端部天盤面積(m2) | 端部底盤面積(m2) | 端部B充填量(m3) | 全体面積(m2) | 端部外側底盤面積(m2) | 中詰充填量(m3) | 総充填量(m3) |
|-------|------|----------|------------|------------|------------|----------|--------------|-----------|----------|
| 上層 | 0.50 | 1.65 | 3,980 | 13,774 | 8,569 | 24,040 | 2,771 | 12,407 | 20,976 |
| 道路部控除 | | | | | | | | ▲ 1,495 | ▲ 1,495 |
| 合計 | | | | | 8,569 | | | 10,912 | 19,481 |

表3に充填量をまとめる。

表3 充填量のまとめ (単位:m³)

| 上層 | 端部充填材 | 中詰充填材 | 合計 |
|-----------------|--------|--------|--------|
| 国道北側(直接配管方式) | 8,237 | 27,552 | 35,789 |
| 国道南側(アジテータ運搬方式) | 8,569 | 10,912 | 19,481 |
| 計 | 16,806 | 38,464 | 55,270 |

(空洞率50%、換算空洞高さ:1.65m)

○ 設定条件(下層)

- ・防災工事面積:32,200㎡
- ・全体面積(道路を含む充填量算出範囲面積)： 国道北側22,845㎡(20,600㎡+2,245㎡)+国道南側16,445㎡(11,600㎡+4,845㎡)=39,290㎡
- ・空洞率：50%
- ・換算空洞高：下層 h=2.00m

1) 国道北側(直接配管方式)

- 端部B充填量=(1/2)×(端部天盤面積+端部底盤面積)×換算空洞高×空洞率×1.17
- = (1/2)×(0+ 0)× 2× 0.5×1.17= 0m3
- ここに、端部天盤面積、端部底盤面積は「端部充填材の面積」を参照。
- また、端部B充填量には流出ロス(ロス率17%)(土木学会論文による)を考慮した。
- 総充填量=[全体面積+(1/2)×端部外側底盤面積]×換算空洞高×空洞率
- = [22845+(1/2)× 0]× 2× 0.5= 22845m3
- ここに、全体面積は後に掲載する「対象面積」による。端部外側底盤面積は「端部充填材の面積」による。
- 中詰充填量=総充填量－端部B充填量
- = 22845－ 0= 22845m3
- 道路部控除量= -117m3
- ここに、道路部控除量は後に掲載する「道路部控除」による。

表4 充填量計算表(国道北側(下層)(直接配管方式))

| 項目 | 空洞率 | 換算空洞高(m) | 端部天盤面積(m2) | 端部底盤面積(m2) | 端部B充填量(m3) | 全体面積(m2) | 端部外側底盤面積(m2) | 中詰充填量(m3) | 総充填量(m3) |
|-------|------|----------|------------|------------|------------|----------|--------------|-----------|----------|
| 上層 | 0.50 | 2.00 | 0 | 0 | 0 | 22,845 | 0 | 22,845 | 22,845 |
| 道路部控除 | | | | | | | | ▲ 117 | ▲ 117 |
| 合計 | | | | | 0 | | | 22,728 | 22,728 |

2) 国道南側(アジテータ運搬方式)

- 端部B充填量=(1/2)×(端部天盤面積+端部底盤面積)×換算空洞高×空洞率×1.17
- = (1/2)×(1539+ 6726)× 2× 0.5×1.17= 4835m3
- ここに、端部天盤面積、端部底盤面積は「端部充填材の面積」を参照。
- また、端部B充填量には流出ロス(ロス率17%)(土木学会論文による)を考慮した。
- 総充填量=[全体面積+(1/2)×端部外側底盤面積]×換算空洞高×空洞率
- = [16445+(1/2)× 1149]× 2× 0.5= 17020m3
- ここに、全体面積は後に掲載する「対象面積」による。端部外側底盤面積は「端部充填材の面積」による。
- 中詰充填量=総充填量－端部B充填量
- = 17020－ 4835= 12185m3
- 道路部控除量= -528m3
- ここに、道路部控除量は後に掲載する「道路部控除」による。

表5 充填量計算表(国道南側(下層)(アジテータ運搬方式))

| 項目 | 空洞率 | 換算空洞高(m) | 端部天盤面積(m2) | 端部底盤面積(m2) | 端部B充填量(m3) | 全体面積(m2) | 端部外側底盤面積(m2) | 中詰充填量(m3) | 総充填量(m3) |
|-------|------|----------|------------|------------|------------|----------|--------------|-----------|----------|
| 下層 | 0.50 | 2.00 | 1,539 | 6,726 | 4,835 | 16,445 | 1,149 | 12,185 | 17,020 |
| 道路部控除 | | | | | | | | ▲ 528 | ▲ 528 |
| 合計 | | | | | 4,835 | | | 11,657 | 16,492 |

表6に充填量をまとめる。

表6 充填量のまとめ (単位:m³)

| 下層 | 端部充填材 | 中詰充填材 | 合計 |
|-----------------|-------|--------|--------|
| 国道北側(直接配管方式) | 0 | 22,728 | 22,728 |
| 国道南側(アジテータ運搬方式) | 4,835 | 11,657 | 16,492 |
| 計 | 4,835 | 34,385 | 39,220 |

(空洞率50%、換算空洞高さ:2.00m)

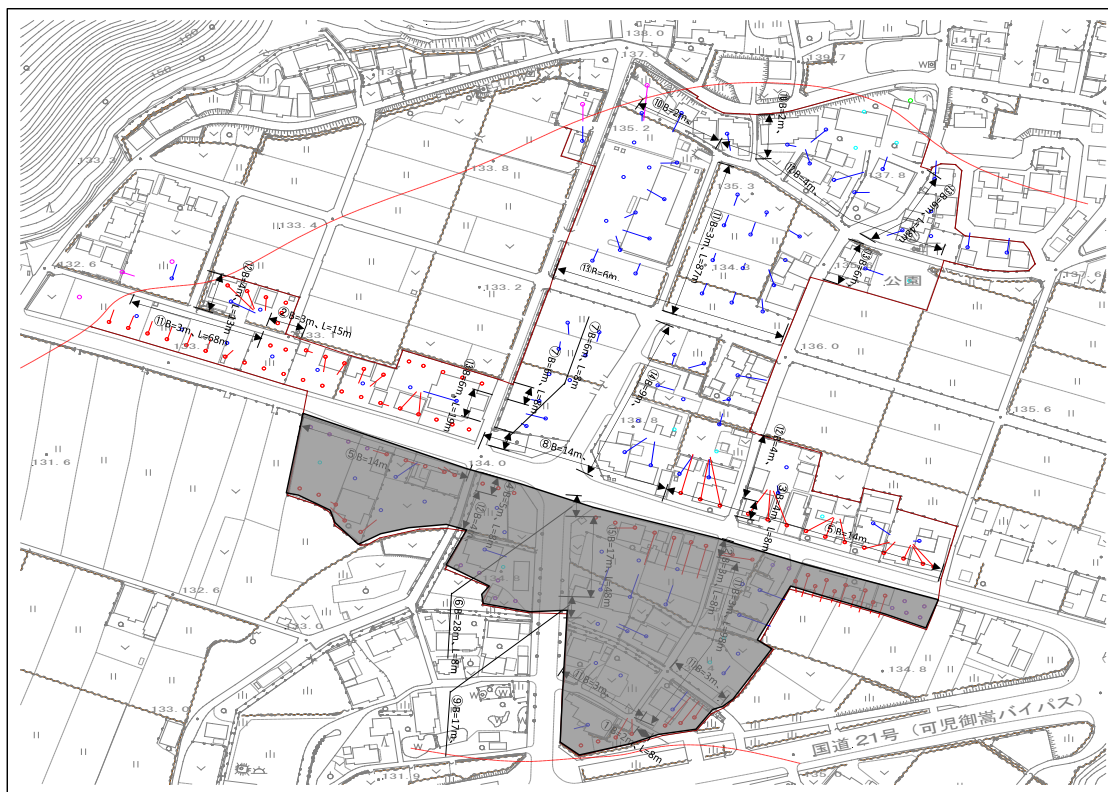
○ 対象面積

全体面積(上層)

国道北側(直接配管方式)
42,343㎡

国道南側(アジテータ運搬方式)
24,040㎡

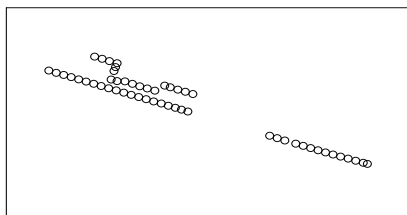
計
66,383㎡



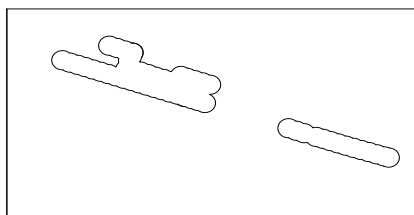
○ 端部充填材の面積

図3 対象範囲

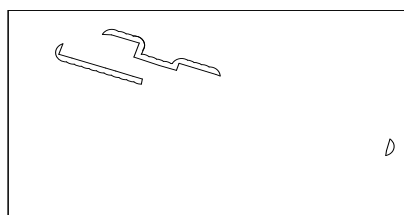
国道北側(上層)



端部天盤面積(A=3,974㎡)

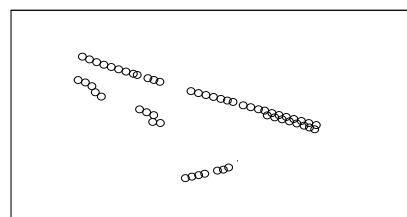


端部底盤面積(A=13,094㎡)

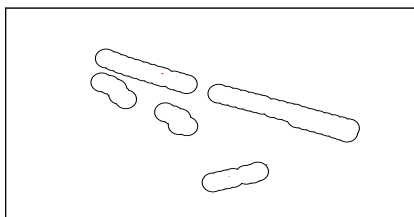


端部外側底盤面積(A=2,530㎡)

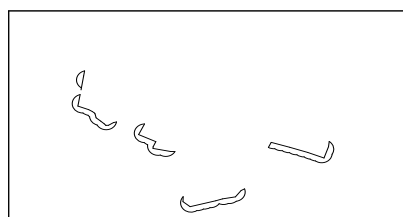
国道南側(上層)



端部天盤面積(A=3,980㎡)



端部底盤面積(A=13,774㎡)



端部外側底盤面積(A=2,771㎡)

図4 端部充填材の面積

全体面積(下層)

国道北側(直接配管方式)
22,845m²

国道南側(アジテータ運搬方式)
16,445m²

計
39,290m²

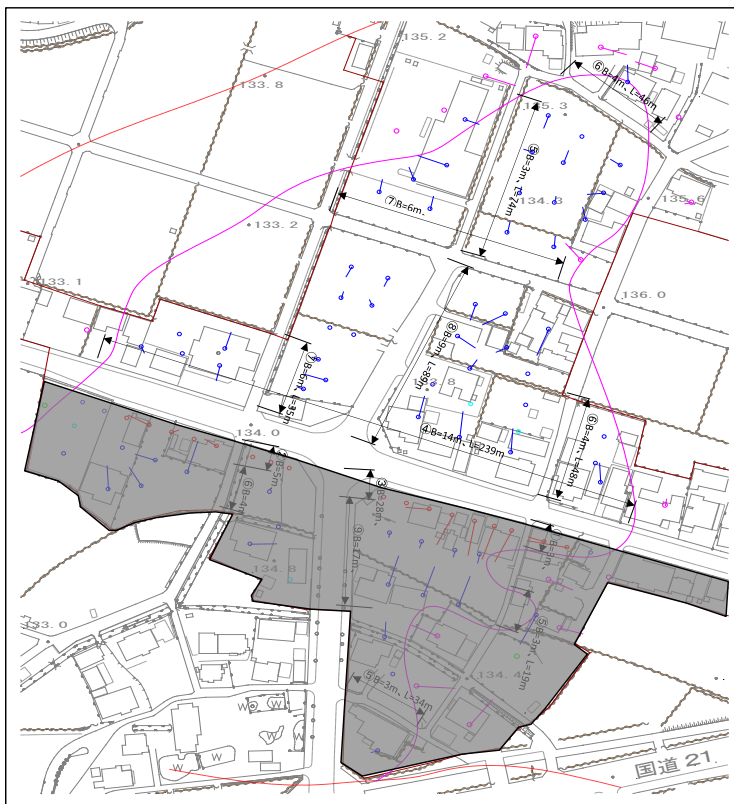
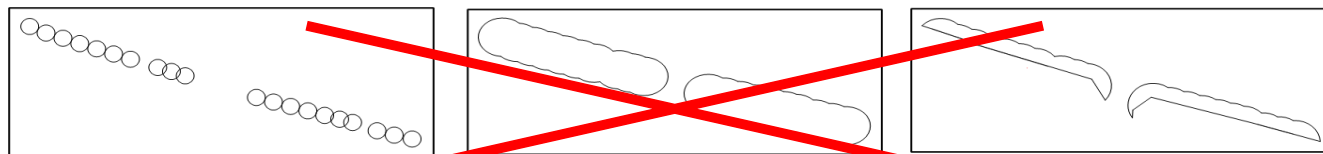


図5 対象範囲

○ 端部充填材の面積

国道南側(下層)



端部天盤面積 (A=1,539m²)

端部底盤面積 (A=6,726m²)

端部外側底盤面積 (A=1,149m²)

図6 端部充填材の面積

ここに、○内番号は「対象面積」の平面図を参照



表7 道路部削除数量 (単位:m3)

| 2)国道南側(上層)(アジータ運搬方式) | | | | | 空洞率 | 50% |
|----------------------|-------|------------|-----------|---------------|----------------|----------------|
| No. | 区分 | 道路幅 (m) | 延長 (m) | 未充填部 高さ(m) | 未充填部 面積(m2) | 未充填部 体積(m3) |
| ① | 端部-端部 | 2.00 | 8.00 | 0.200 | 0.200 | 0.800 |
| ② | 端部-端部 | 3.00 | 8.00 | 0.300 | 0.450 | 1.800 |
| ④ | 端部-端部 | 5.00 | 8.00 | 0.500 | 1.250 | 5.000 |
| ⑤ | 端部-端部 | 14.00 | 232.00 | 1.400 | 9.800 | 1136.800 |
| ⑥ | 端部-端部 | 28.00 | 8.00 | 1.650 | 32.588 | 130.352 |
| ⑧ | 端部-中詰 | 14.00 | 93.00 | 0.300 | 2.475 | 115.088 |
| ⑨ | 端部-中詰 | 17.00 | 8.00 | 0.355 | 3.461 | 13.844 |
| ⑪ | 中詰-中詰 | 3.00 | 178.00 | 0.080 | 0.320 | 28.480 |
| ⑫ | 中詰-中詰 | 4.00 | 25.00 | 0.090 | 0.405 | 5.063 |
| ⑮ | 中詰-中詰 | 17.00 | 48.00 | 0.220 | 2.420 | 58.080 |
| | | | | | 小計 | 1495 |

3)国道北側(下層)(直接配管方式)

空洞率 50%

| No. | 区分 | 道路幅 (m) | 延長 (m) | 未充填部 高さ(m) | 未充填部 面積(m2) | 未充填部 体積(m3) |
|-----|-------|------------|-----------|---------------|----------------|----------------|
| ⑤ | 中詰-中詰 | 3.00 | 74.00 | 0.080 | 0.320 | 11.840 |
| ⑥ | 中詰-中詰 | 4.00 | 94.00 | 0.090 | 0.405 | 19.035 |
| ⑦ | 中詰-中詰 | 6.00 | 141.00 | 0.110 | 0.605 | 42.653 |
| ⑧ | 中詰-中詰 | 9.00 | 89.00 | 0.140 | 0.980 | 43.610 |
| | | | | | 小計 | 117 |

4)国道南側(下層)(アジテータ運搬方式)

空洞率 50%

| No. | 区分 | 道路幅 (m) | 延長 (m) | 未充填部 高さ(m) | 未充填部 面積(m2) | 未充填部 体積(m3) |
|-----|-------|------------|-----------|---------------|----------------|----------------|
| ① | 端部-端部 | 3.00 | 8.00 | 0.300 | 0.450 | 1.800 |
| ② | 端部-端部 | 5.00 | 8.00 | 0.500 | 1.250 | 5.000 |
| ③ | 端部-端部 | 28.00 | 8.00 | 2.000 | 36.000 | 144.000 |
| ④ | 端部-中詰 | 14.00 | 239.00 | 0.300 | 2.475 | 295.763 |
| ⑤ | 中詰-中詰 | 3.00 | 53.00 | 0.080 | 0.320 | 8.480 |
| ⑥ | 中詰-中詰 | 4.00 | 25.00 | 0.090 | 0.405 | 5.063 |
| ⑨ | 中詰-中詰 | 17.00 | 56.00 | 0.220 | 2.420 | 67.760 |
| | | | | | 小計 | 528 |

(3) 1日あたり充填量

○第4期 国道北側(上層、下層)

1日あたり充填量は以下より算出する(出典:流動化処理工法(LSS工法)標準積算資料 p.56 令和3年10月)

$V = V_h \times E_j \times \eta_m \times H \times A \times B \times C \times D$

- V:1日 当り 充填量(m³/日)
Vh:1時間 当りの 充填量で、圧送試験で求めた平均理論吐出量(25m³/h)
Ej: 充填作業効率(端部充填材0.9、中詰充填材1.0)
 η_m : 圧送ポンプの吐出効率(端部充填材0.82、中詰充填材0.9)
H:1日の作業時間(5h/日)
A: 空洞率および空洞高さによる補正係数
B: 圧送距離による補正係数
C: 充填方法による補正係数
D: その他の補正係数(他工事との干渉、工事車両や機械の駐車・駐機場所がないなど作業に支障する場合に別途考慮)

| 空洞率および空洞高さによる補正係数(A) | | | |
|----------------------|------|-------|-------|
| | | 空洞率 | |
| | | 60%未満 | 60%以上 |
| 空洞高 | 1m未満 | 0.8 | 0.9 |
| | 1m以上 | 0.9 | 1 |

| 圧送距離による補正係数(B) | |
|----------------|------|
| 圧送長 | 補正係数 |
| 250m未満 | 1 |
| 250m～500m未満 | 0.9 |
| 500m～750m未満 | 0.75 |
| 750m以上 | 別途算出 |

| 充填方法による補正係数(C) | | |
|----------------|---------|------|
| 充填方法 | | 補正係数 |
| 直接配管方法 | | 1 |
| ポンプ・コンクリート運搬方法 | 運搬距離1km | 0.9 |
| | 運搬距離2km | 0.85 |
| | 運搬距離3km | 0.8 |

★端部充填材B

$V = V_h \times E_j \times \eta_m \times H \times A \times B \times C \times D$
 $= 25 \times 0.9 \times 0.82 \times 5 \times 0.9 \times 0.9 \times 1 \times 1$
 $= 74.7$
 $\approx 74\text{m}^3/\text{日}$

★中詰充填材

$V = V_h \times E_j \times \eta_m \times H \times A \times B \times C \times D$
 $= 25 \times 1 \times 0.9 \times 5 \times 0.9 \times 0.9 \times 1 \times 1.00$
 $= 82.0$
 $\approx 82\text{m}^3/\text{日}$

プラント2基を使用し、充填を2系統で実施する。

| 1日 当り 充填量(m ³ /日) | |
|------------------------------|-----|
| 端部充填材B | 148 |
| 中詰充填材 | 164 |

○第4期 国道南側(上層、下層)

1日あたり充填量は以下より算出する(出典:流動化処理工法(LSS工法)標準積算資料 p.56 令和3年10月)
充填は21号バイパス近傍の移動充填プラントに設置した定置式ポンプで行う。

$$V = V_h \times E_j \times \eta_m \times H \times A \times B \times C \times D$$

- V:1日 当り充填量(m³/日)
- Vh:1時間当りの充填量で、圧送試験で求めた平均理論吐出量(25m³/h)
- Ej: 充填作業効率(端部充填材0.9、中詰充填材1.0)
- η_m : 圧送ポンプの吐出効率(端部充填材0.82、中詰充填材0.9)
- H:1日の作業時間(5h/日)
- A: 空洞率および空洞高さによる補正係数
- B: 圧送距離による補正係数
- C: 充填方法による補正係数
- D: その他の補正係数(他工事との干渉、工事車両や機械の駐車・駐機場所がないなど作業に支障する場合に別途考慮)

| 空洞率および空洞高さによる補正係数(A) | | | |
|----------------------|------|-------|-------|
| | | 空洞率 | |
| | | 60%未満 | 60%以上 |
| 空洞高 | 1m未満 | 0.8 | 0.9 |
| | 1m以上 | 0.9 | 1 |

| 圧送距離による補正係数(B) | |
|----------------|------|
| 圧送長 | 補正係数 |
| 250m未満 | 1 |
| 250m～500m未満 | 0.9 |
| 500m～750m未満 | 0.75 |
| 750m以上 | 別途算出 |

| 充填方法による補正係数(C) | | |
|----------------|---------|------|
| 充填方法方法 | | 補正係数 |
| 直接配管方法 | | 1 |
| アジテータ運搬方法 | 運搬距離1km | 0.9 |
| | 運搬距離2km | 0.85 |
| | 運搬距離3km | 0.8 |

★端部充填材B

$$V = V_h \times E_j \times \eta_m \times H \times A \times B \times C \times D$$
$$= 25 \times 0.9 \times 0.82 \times 5 \times 0.9 \times 0.9 \times 0.85 \times 1$$
$$= 63.5$$
$$\approx 63\text{m}^3/\text{日}$$

★中詰充填材

$$V = V_h \times E_j \times \eta_m \times H \times A \times B \times C \times D$$
$$= 25 \times 1 \times 0.9 \times 5 \times 0.9 \times 0.9 \times 0.85 \times 1$$
$$= 77.5$$
$$\approx 77\text{m}^3/\text{日}$$

移動充填設備を2基使用し、充填を2系統で実施する。

| 1日 当り充填量(m ³ /日) | |
|-----------------------------|-----|
| 端部充填材B | 126 |
| 中詰充填材 | 154 |

1日当り充填量、充填日数の計算

●充填日数(プラント1基2系統、5時間充填)

| | 充填材 | 充填量 (m ³) | 1日当り充填量 (m ³ /日) | 充填日数 (日) | 充填供用日数 (日) |
|----------------|---------|--------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|
| 国道北側 直接配管充填 | 端部B(上層) | 8,237 | 148 | | |
| | 端部B(下層) | 0 | 148 | | |
| | 中詰(上層) | 27,552 | 164 | | |
| | 中詰(下層) | 22,728 | 164 | | |
| | 小計(上層) | 35,789 | — | | |
| | 小計(下層) | 22,728 | — | | |
| | 合計 | 58,517 | — | | |

ヶ月

●移動充填設備損料日数(2系統)

| | 充填材 | 充填量 (m ³) | 1日当り充填量 (m ³ /日) | 充填日数 (日) | 充填供用日数 (日) |
|---------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|
| アジテータ運搬充 填 (移動充填設備 運転) | 端部B(上層) | 8,569 | 126 | | |
| | 端部B(下層) | 4,835 | 126 | | |
| | 中詰(上層) | 10,912 | 154 | | |
| | 中詰(下層) | 11,657 | 154 | | |
| | 小計(上層) | 19,481 | — | | |
| | 小計(下層) | 16,492 | — | | |
| | 合計 | 35,973 | — | | |

ヶ月

●追加供用日数

| 種別 | 計上する日数 | 追加供用日数(日) |
|------------|-------------------------|-----------|
| 長期休暇(全体) | 充填供用期間内の長期休暇回数(※)×休暇毎7日 | |
| 長期休暇(移動設備) | 充填供用期間内の長期休暇回数(※)×休暇毎7日 | |

(※) 充填供用月数/12×年3回

●プラント・移動充填設備 組立・解体

| | 組立日数 | 解体日数 | 備考 |
|----------------------|------|------|--------------------------------------|
| プラント (圧送設備含 む) | | | 組立供用日数=組立日数×1.36 解体供用日数=解体日数×1.36 |
| | 組立供用 | 解体供用 | |
| | | | |
| 移動充填設備 | 組立日数 | 解体日数 | 組立供用日数=組立日数×1.36 解体供用日数=解体日数×1.36 |
| | 組立供用 | 解体供用 | |
| | | | |

●プラント設備損料

| | 運転 | 供用 | 備考 |
|------|----|----|--------------------------------|
| プラント | | | 供用日数=充填供用日数(北+南)+組立供用日数+追加供用日数 |

●プラント設備全体日数

| 充填 供用日数 | プラント組立解体 供用日数 | 追加供用日数 | 全体 供用日数 |
|------------|------------------|--------|------------|
| | | | |

ヶ月

●移動充填設備損料日数

| | 運転 | 供用 | 備考 |
|--------------------|----|----|----------------------|
| 移動充填設備 (端部B,中詰) | | | 供用日数=(充填供用日数+追加供用日数) |

●移動充填設備全体供用日数

| 充填 供用日数 | 移動充填設備 組立・解体供用日数 | 追加供用日数 | 全体 供用日数 |
|------------|---------------------|--------|------------|
| | | | |

ヶ月

＜削孔＞

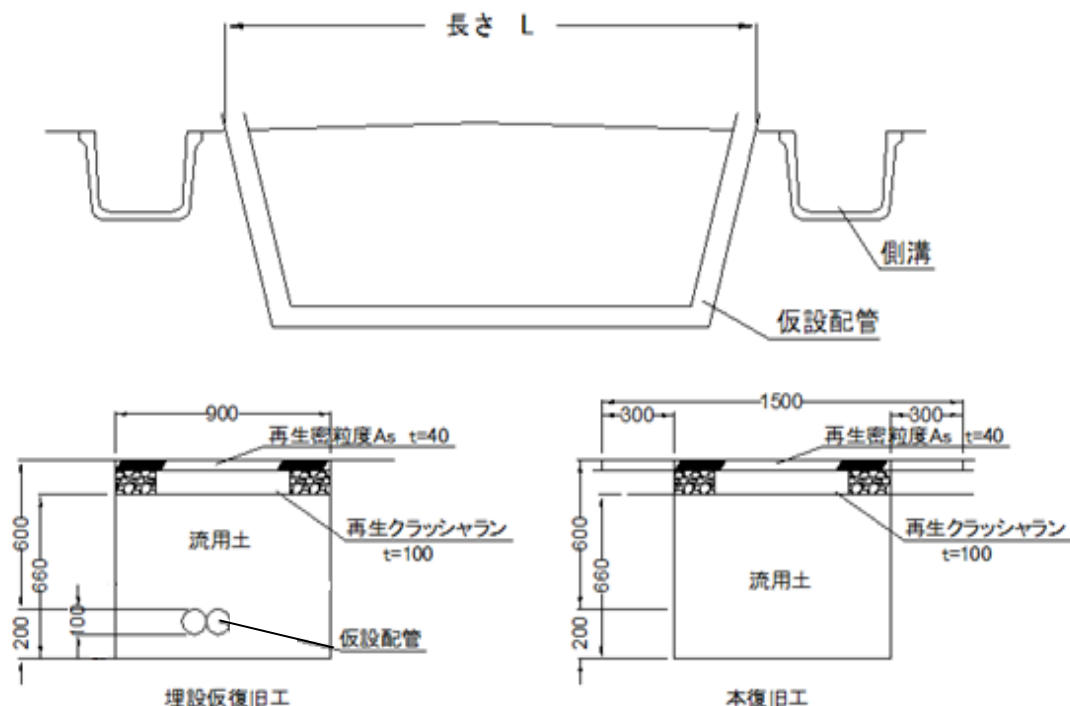
| | | | | |
|-----|--------------|-------|--------------|-------|
| 削孔長 | ロータリーバーカッション | 4837m | | |
| 合計 | | 4837m | × 0.023m3/m= | 111m3 |

削孔工、充填孔から発生する汚泥処分量 598m3

<削孔>

| | |
|----|---------|
| 合計 | 42092m3 |
|----|---------|

仮設配管工(道路横断部)



(一式)

| 種別 | 細別 | 規格 | 単位 | 算式 | 数量 |
|--------|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|----|
| 埋設仮復旧工 | 舗装版切断 | t=100mm以下 | m | $2 \times L$ | 94 |
| | 舗装版撤去 | t=40mm | m ² | $L \times 0.9$ | 42 |
| | 舗装版処分 | t=40mm | m ³ | 舗装面積 $\times 0.04$ | 2 |
| | 掘削 | | m ³ | $0.9 \times 0.76 \times L$ | 32 |
| | 埋戻し(流用土) | | m ³ | $0.9 \times 0.66 \times L$ | 28 |
| | 土砂運搬処分 | | m ³ | 掘削-埋戻し | 4 |
| | 路盤工 | 再生クラッシュラン30-0、t=100mm | m ² | $L \times 0.9$ | 42 |
| | 仮舗装 | 再生密粒度As、t=40mm | m ² | $L \times 0.9$ | 42 |
| 本復旧工 | 舗装版切断 | t=100mm以下 | m | $2 \times L$ | 94 |
| | 舗装版撤去 | t=40mm | m ² | $L \times 1.5$ | 71 |
| | 舗装版処分 | t=40mm | m ³ | 舗装面積 $\times 0.04$ | 3 |
| | 掘削 | | m ³ | $0.9 \times 0.76 \times L$ | 32 |
| | 埋戻し(流用土) | | m ³ | $0.9 \times 0.66 \times L$ | 28 |
| | 土砂運搬処分 | | m ³ | 掘削-埋戻し | 4 |
| | 路盤工 | 再生クラッシュラン30-0、t=100mm | m ² | $L \times 0.9$ | 42 |
| | 舗装本復旧 | 再生密粒度As、t=40mm | m ² | $L \times 1.5$ | 71 |

道路埋設部

<国道北側>

| | |
|-------|------|
| L=4m | 2箇所 |
| L=5m | 3箇所 |
| L=6m | 2箇所 |
| L=12m | 1箇所 |
| L= | 47 m |

道路埋設部

<国道南側>

| | |
|------|-----|
| L=3m | 1箇所 |
| L=4m | 1箇所 |
| L= | 7 m |

プラント設備工

プラント組立解体歩掛と損料

| 種 別 | 細 別 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 | |
|---------|----------|------|-----|-----|------------|----|
| プラント設備工 | | | | | 組立 | 解体 |
| | プラント組立解体 | 1セット | 日 | | | |
| | プラント損料 | 運転 | 日 | | 別紙「日数計算」より | |
| | | 供用 | 日 | | 別紙「日数計算」より | |
| | 圧送設備損料 | 運転 | 日 | | 別紙「日数計算」より | |
| | | 供用 | 日 | | 別紙「日数計算」より | |

プラント組立解体歩掛と損料

| 種 別 | 細 別 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 | |
|---------|------------|------|-----|-----|------------|----|
| 移動充填設備工 | | | | | 組立 | 解体 |
| | 移動充填設備組立解体 | 1セット | 日 | | | |
| | 移動充填設備損料 | 運転 | 日 | | 別紙「日数計算」より | |
| | | 供用 | 日 | | 別紙「日数計算」より | |

仮設工

仮設電力設備工

| 名称 | 単位 | 算式 | 合計 |
|---------|--------|------------|----|
| プラント設備 | | | |
| 高圧受電設備工 | 式 | | 1 |
| 低圧分岐設備工 | 式 | | 1 |
| 受電設備損料 | 月 | 第1期計画地分を含む | |
| 低圧幹線工 | 式 | | 1 |
| 申請手続 | 式 | | 1 |
| 保安業務 | 月 | 第1期計画地分を含む | |
| 電気使用量 | 式 | 第1期計画地分を含む | 1 |
| 移動充填設備 | | | |
| 発電機燃料 | 150KVA | ℓ | |

仮設ヤード整備工

| 名称 | 単位 | 算式 | 合計 |
|--------|----------------|-------------------------------------|-------|
| 敷鉄板工 | 設置・撤去 | m2 | |
| | 1.5m×6m:プラント | ①:169枚×1.5m×6m = 1521.0m2 | 1,521 |
| | 1.5m×6m:移動プラント | ②:67枚×1.5m×6m= 603.0m2 | 603 |
| | 1.5m×6m:現場(北) | ③:222枚×1.5m×6m = 1998.0m2 | 1,998 |
| | 1.5m×6m:現場(南) | ③:128枚×1.5m×6m = 1152.0m2 | 1,152 |
| | | 計 | 3,519 |
| | 損料(プラント設備) | 式 ①:169枚(1.5m×6m) | 1 |
| | 損料(移動プラント) | 式 ②:67枚(1.5m×6m) | 1 |
| | 損料(現場(北)) | 式 ③:222枚(1.5m×6m) | 1 |
| | 損料(現場(南)) | 式 ③:128枚(1.5m×6m) | 1 |
| 耕地復旧 | 耕起 | m2 | |
| | | プラントヤード:1675m2 | 1,675 |
| | | 移動プラントヤード:780m2 | 780 |
| | | 計 | 1,675 |
| 土木シート工 | 敷設・撤去 | m2 | |
| | | | 1,675 |
| 敷砂利工 | 敷均・撤去 | m2 | |
| | | 山砂:t=0.2m、山ずり:t=0.3m | 1,675 |
| 仮囲工 | 設置・撤去 | m | |
| | プラント(H=3.0m) | ①:29.5+19+2+10+7+11+30+3+46+4=161.5 | 161 |
| | 移動プラント(H=1.8m) | ②:31+36+3+41=111m | 111 |
| | 損料 | | |
| | プラント(H=3.0m) | 式 ①:161m | 1 |
| | 移動プラント(H=1.8m) | 式 ②:111m | 1 |

[illegible]

| プラント設備工 | | | | |
|---------|-------|----|-----------------------------|----|
| 名称 | | 単位 | 算式 | 合計 |
| プラント設備工 | 設置・撤去 | 式 | | 1 |
| | 損料 | 式 | | 1 |
| | | | ※設置・撤去、損料日数の詳細は「プラント設備工」を参照 | |
| | | | | |

| 安全費 | | | | |
|--------------|--------------|----|----|----|
| 名称 | | 単位 | 算式 | 合計 |
| 交通誘導員 | | | | |
| 交通誘導員B | | | | |
| | | | | |
| 昼間勤務(交替要員無し) | プラントヤード | 人 | | |
| 昼間勤務(交替要員無し) | 道路パ°カッション削孔時 | 人 | | |
| | | 人 | | |
| | | | | |
| | 充填作業時 | 人 | | |
| | | 人 | | |
| | 計 | | | |

共通仮設費

| 運搬費 | | | | |
|----------|------|----|---|------|
| 名称 | | 単位 | 算式 | 合計 |
| 充填プラント | 運搬距離 | km | | 67.1 |
| | 運搬重量 | t | 【参考】プラント機械より | 55.0 |
| その他仮設材運搬 | 運搬距離 | km | | 9.1 |
| | 運搬重量 | t | 敷鉄板 0.173t/m ² × 3,519m ² | 609 |

| 役務費 | | | | |
|-------|---------|-----------------|------------|----|
| 名称 | | 単位 | 算式 | 合計 |
| 土地賃借料 | プラントヤード | 月m ² | | |
| | | | | |
| | | | 計 | |
| 水道料金 | 基本料金 | 式 | 第1期計画地分を含む | 1 |
| | 加入負担金 | 式 | | 1 |
| | 検査手数料 | 式 | | 1 |
| 電気料金 | 基本料金 | 式 | 第1期計画地分を含む | 1 |

| 技術管理費 | | | | |
|--------|-------------------|----|-------------------------|-----|
| | | 単位 | 算式 | 合計 |
| 確認工 | | 式 | 別紙「確認孔ボーリング」参照 | 1 |
| | | | | |
| 調査管理工 | | | | |
| | | | | |
| 水質試験 | 水道法11項目 ＋六価クロム | 検体 | | 120 |
| | | | | |
| 溶出試験 | 10項目 | 検体 | | 4 |
| | | | | |
| 含有量試験 | 10項目 | 検体 | | 4 |
| | | | | |
| 溶出試験 | 六価クロム | 検体 | | 21 |
| 日常管理観測 | | 日 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 充填高管理工 | | 日 | | |
| | | | | |
| 計測管理工 | 傾斜計 | 台 | 2系統充填として20台を用意し、6回転用する。 | 20 |
| | | | | |
| | 供用月 | 月 | | |

| 家屋調査工 | | | | |
|-------|------|-----|----------------------------|-----|
| 名 称 | | 単 位 | 種 別 | 合 計 |
| 家屋調査工 | | | | |
| 現地踏査 | | 式 | | 1 |
| | | | | |
| 事前調査 | 国道北側 | 棟 | 木造建物A 70m2未満 | 9 |
| | | 棟 | 木造建物A 70m2以上130m2未満 | 16 |
| | | 棟 | 木造建物A 130m2以上200m2未満 | 16 |
| | | 棟 | 木造建物A 200m2以上300m2未満 | 2 |
| | | 棟 | 木造建物A 300m2以上450m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 木造建物C 70m2未満 | 12 |
| | | 棟 | 木造建物C 70m2以上130m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 木造特殊 50m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分イ 200m2未満 | 3 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分ハ 200m2未満 | 18 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分ハ 1000m2以上1500m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 計 | 80 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|------|---|----------------------------|----|
| 事後調査 | 国道北側 | 棟 | 木造建物A 70m2未満 | 9 |
| | | 棟 | 木造建物A 70m2以上130m2未満 | 16 |
| | | 棟 | 木造建物A 130m2以上200m2未満 | 16 |
| | | 棟 | 木造建物A 200m2以上300m2未満 | 2 |
| | | 棟 | 木造建物A 300m2以上450m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 木造建物C 70m2未満 | 12 |
| | | 棟 | 木造建物C 70m2以上130m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 木造特殊 50m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分イ 200m2未満 | 3 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分ハ 200m2未満 | 18 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分ハ 1000m2以上1500m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 計 | 80 |
| 事前調査 | 国道南側 | 棟 | 木造建物A 70m2未満 | 5 |
| | | 棟 | 木造建物A 70m2以上130m2未満 | 6 |
| | | 棟 | 木造建物A 130m2以上200m2未満 | 6 |
| | | 棟 | 木造建物A 200m2以上300m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 木造建物C 70m2未満 | 5 |
| | | 棟 | 木造特殊 50m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分イ 200m2未満 | 6 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分イ 200m2以上400m2未満 | 2 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分ハ 200m2未満 | 5 |
| | | 棟 | 計 | 37 |
| 事後調査 | 国道南側 | 棟 | 木造建物A 70m2未満 | 5 |
| | | 棟 | 木造建物A 70m2以上130m2未満 | 6 |
| | | 棟 | 木造建物A 130m2以上200m2未満 | 6 |
| | | 棟 | 木造建物A 200m2以上300m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 木造建物C 70m2未満 | 5 |
| | | 棟 | 木造特殊 50m2未満 | 1 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分イ 200m2未満 | 6 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分イ 200m2以上400m2未満 | 2 |
| | | 棟 | 非木造建物 区分ハ 200m2未満 | 5 |
| | | 棟 | 計 | 37 |

プラント機械重量

| 名 称 | 規 格 | 出 力 (kw) | 数 量 | | 単位重量 (t) | 合計重量 | | 合計出力 | | 備 考 |
|-----------|----------------|----------|-----|-----|----------|-------|------|---------|-------|-----------|
| | | | 製造P | 移動P | | 製造P | 移動P | 製造P | 移動P | |
| バッチャープラント | 25m3/h | 42.0 | 2.0 | | 3.90 | 7.80 | 0.00 | 84.00 | | |
| セメントサイロ | 30t | 15.0 | 2.0 | | 4.50 | 9.00 | 0.00 | 30.00 | | |
| バケットミキシング | 0.7m3級 | - | 1.0 | | 1.25 | 1.25 | 0.00 | | | |
| サンドポンプ | 100mm-25m | 11.0 | 4.0 | | 0.19 | 0.76 | 0.00 | 44.00 | | |
| 水中モーターポンプ | 100mm-30m | 11.0 | 2.0 | | 0.13 | 0.26 | 0.00 | 22.00 | | |
| 高圧洗浄機 | 30.1L/min | 3.7 | 3.0 | 2.0 | 0.11 | 0.33 | 0.22 | 11.10 | 7.40 | |
| 発動発電機 | 220KVA 超低騒音 1次 | 201.0 | | | 3.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 発動発電機 | 150KAV 超低騒音 1次 | 134.0 | | 2.0 | 2.90 | 0.00 | 5.80 | | | |
| 発動発電機 | 100KAV 超低騒音 1次 | 92.0 | | | 2.90 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 発動発電機 | 13KVA 超低騒音 1次 | 14.0 | | | 2.90 | 0.00 | 0.00 | | | |
| コンクリートポンプ | ピストン式 35m3/h | 45.0 | 2.0 | 2.0 | 2.45 | 4.90 | 4.90 | 90.00 | 90.00 | MKW-35SMⅢ |
| アジテートタンク | 4m3 | 2.2 | | 2.0 | 1.00 | 0.00 | 2.00 | | 4.40 | |
| 水槽 | 30m3 | - | 8.0 | | 3.80 | 30.40 | 0.00 | | | |
| 水槽 | 20m3 | - | | | 2.60 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 水槽 | 5m3 | - | | 2.0 | 0.80 | 0.00 | 1.60 | | | |
| 水槽 | 1m3 | - | 2.0 | 2.0 | 0.34 | 0.68 | 0.68 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合 計 | | | | | | 55.0t | | 281.1kW | | |