

第3章 阿多野用水の調査成果

第1節 調査の実施

1 測量調査

令和6年度（2024）に阿多野用水の3級基準点測量1点、4級基準点測量61点、縦断測量2.6km、横断測量1.1kmの地上レーザー測量0.0022㎤を実施しました。隧道は狭小かつ屈曲し、調査期間が限られることから、地上レーザー測量機器として3Dハンデイスキャナを採用しました。



写真 3-1 基準点測量調査状況

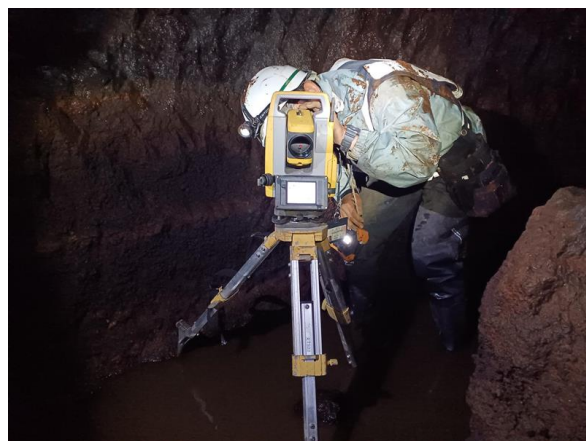


写真 3-2 隧道内の測量調査状況①



写真 3-3 隧道内の測量調査状況②



写真 3-4 隧道内の測量調査状況③

2 詳細調査

令和7年（2025）11月5日、7日、11日、12日に隧道内の詳細調査を行いました。隧道壁面に残された工具痕や、文様の悉皆的調査と写真撮影、隧道内の動画撮影を行いました。また、11月11日に喜多善左衛門の子孫である喜多淳隆氏及び池谷市左衛門の子孫である池谷精市氏への聞き取り調査を実施しました。



写真 3-5 水門の撮影



写真 3-6 隧道内の痕跡調査



写真 3-7 隧道内の動画撮影



写真 3-8 喜多氏、池谷氏への
聞き取り調査

第2節 調査成果

1 測量調査の成果

令和6年度（2024）に実施した測量調査成果を、図3-1から図3-14にまとめました。図3-1は全体平面図、図3-2から図3-5は個別の平面図に隧道の横断面図を示したものです。図3-6・7は個別の平面図です。図3-8は全体縦断面図、図3-9から図3-14は個別の縦断面図です。



图 3-1 全体平面图

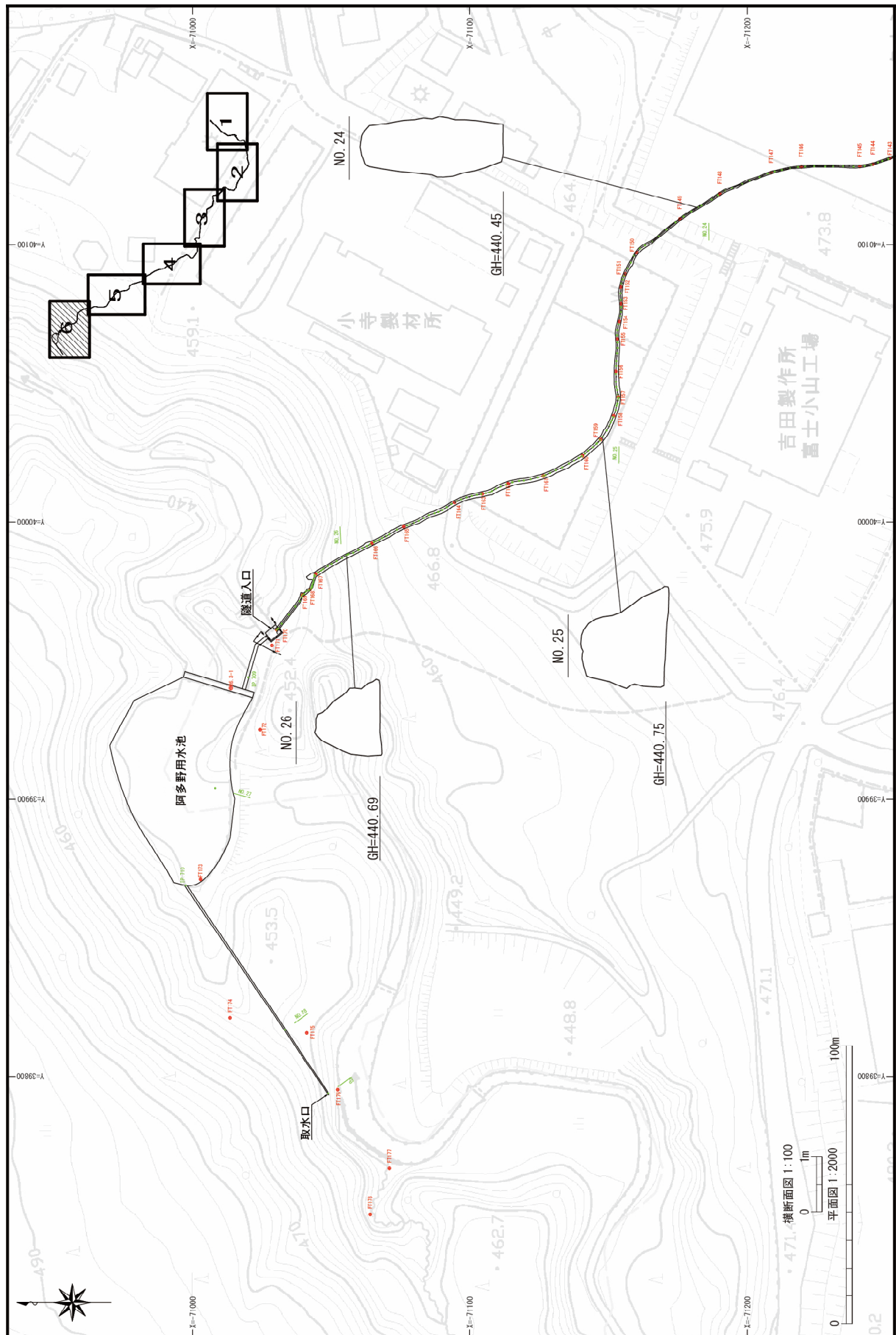


図 3-2 平面図 6/6

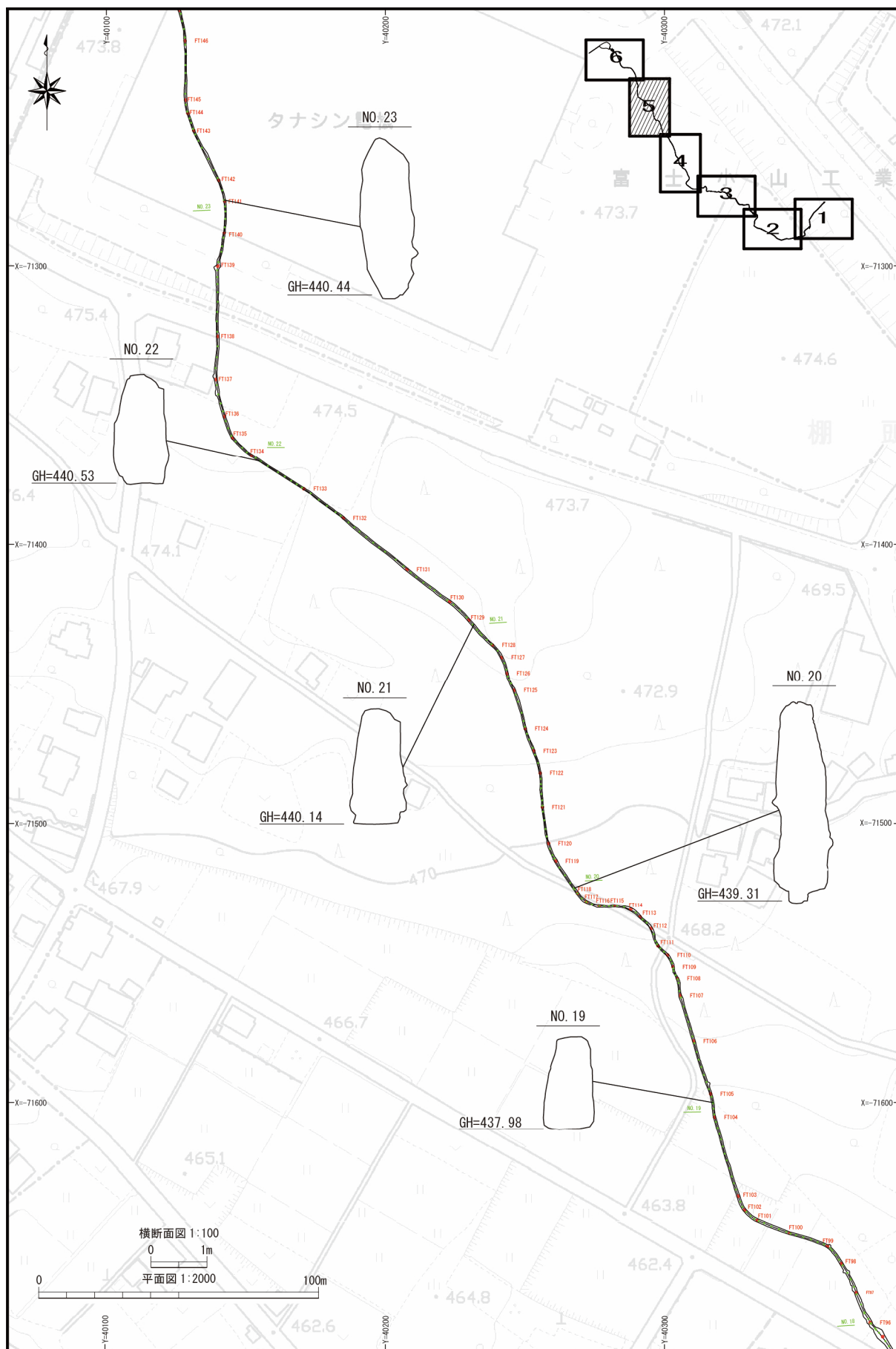


図 3-3 平面図 5/6

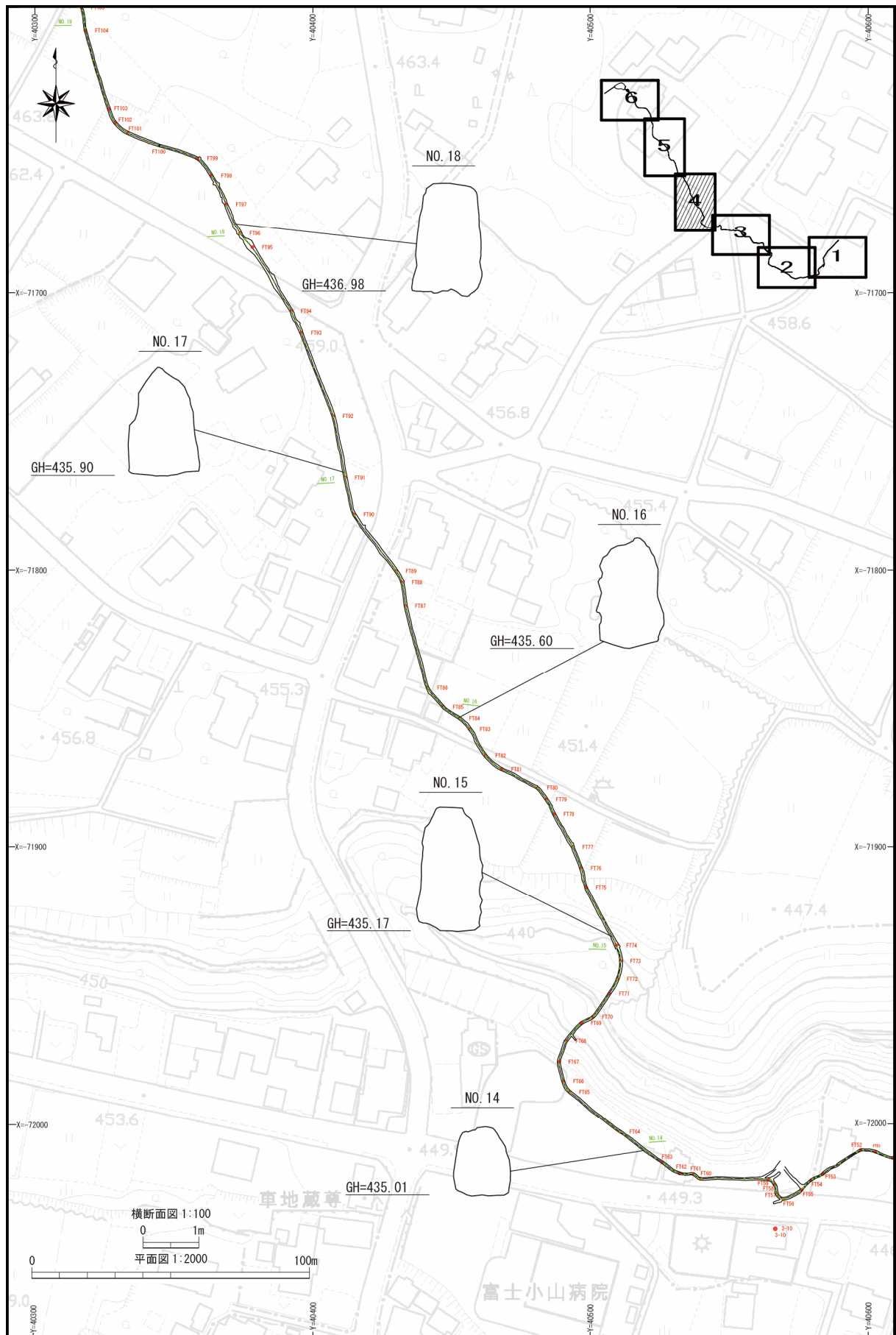


図 3-4 平面図 4/6

3-8

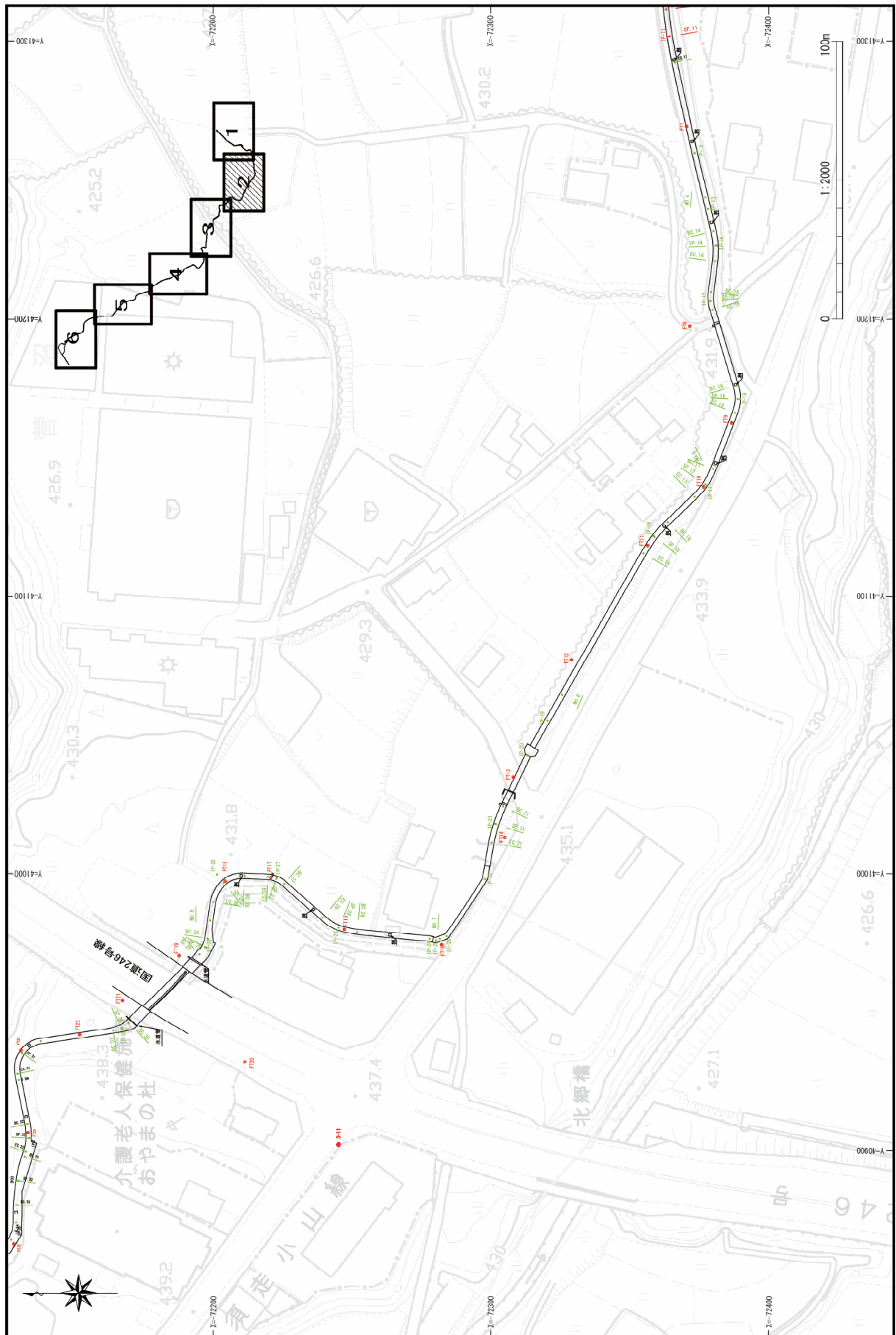


図 3-6 平面図 2/6

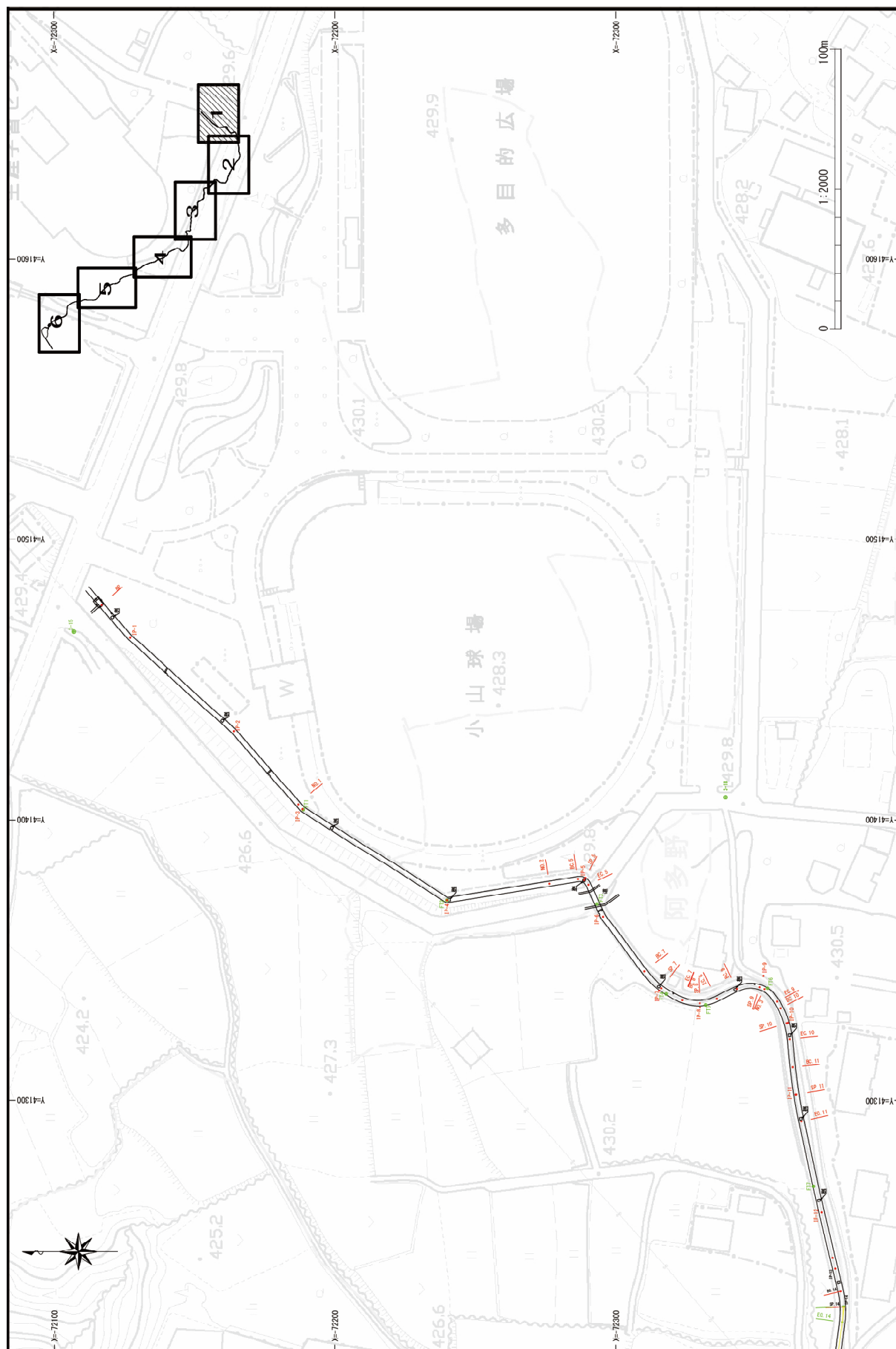


図 3-7 平面図 1/6

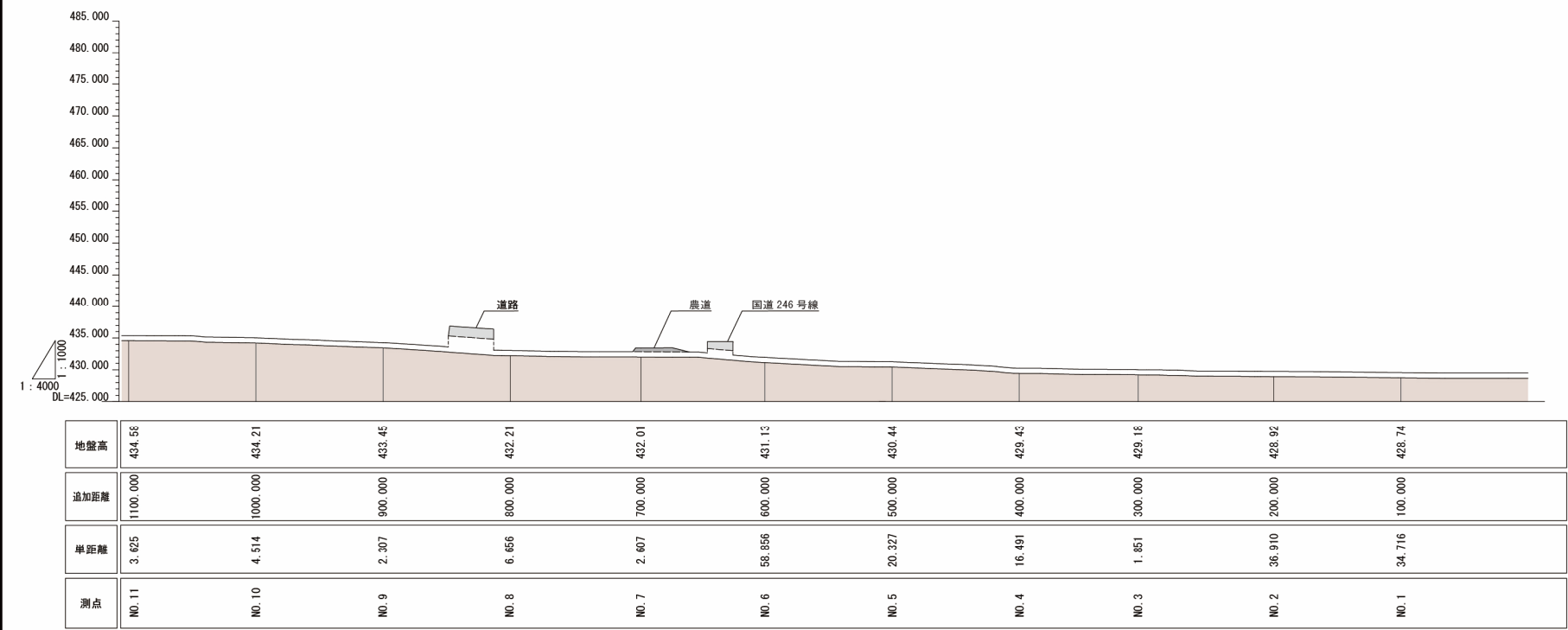
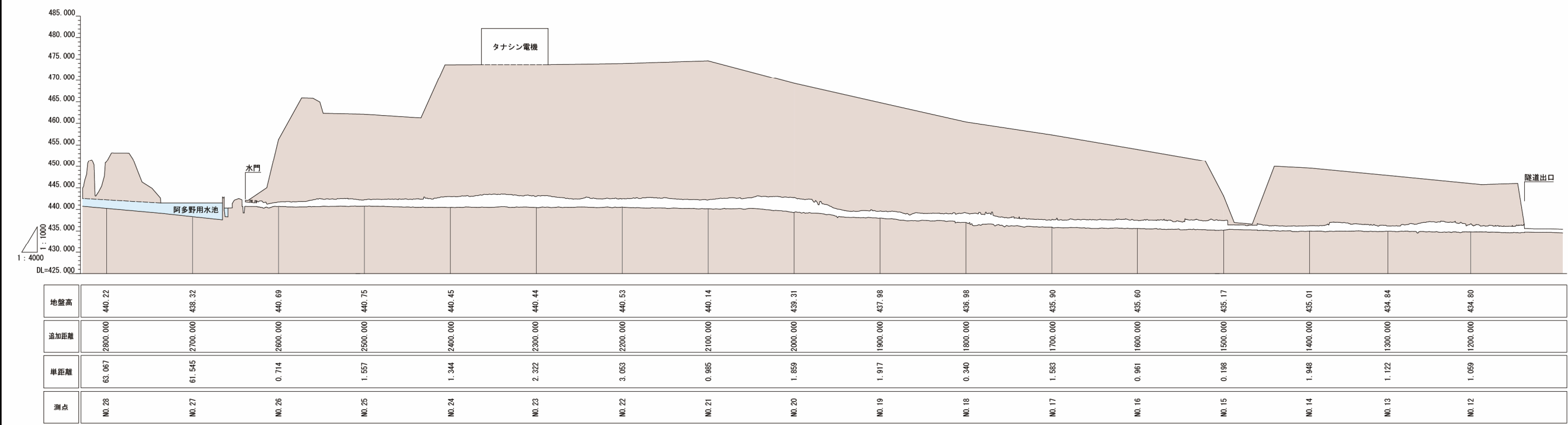


図 3-8 全体縦断面図

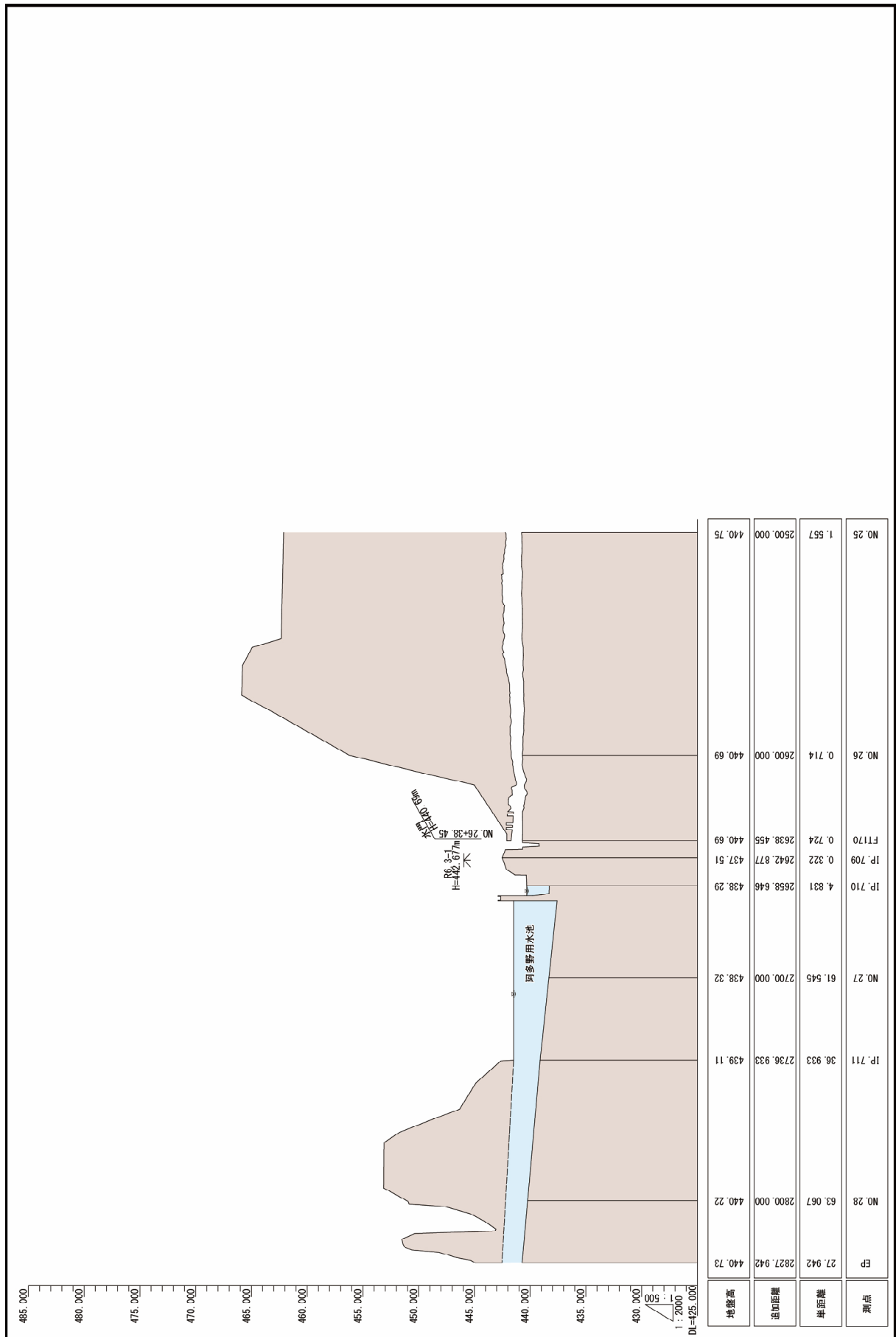


図 3-9 縦断面図 6/6

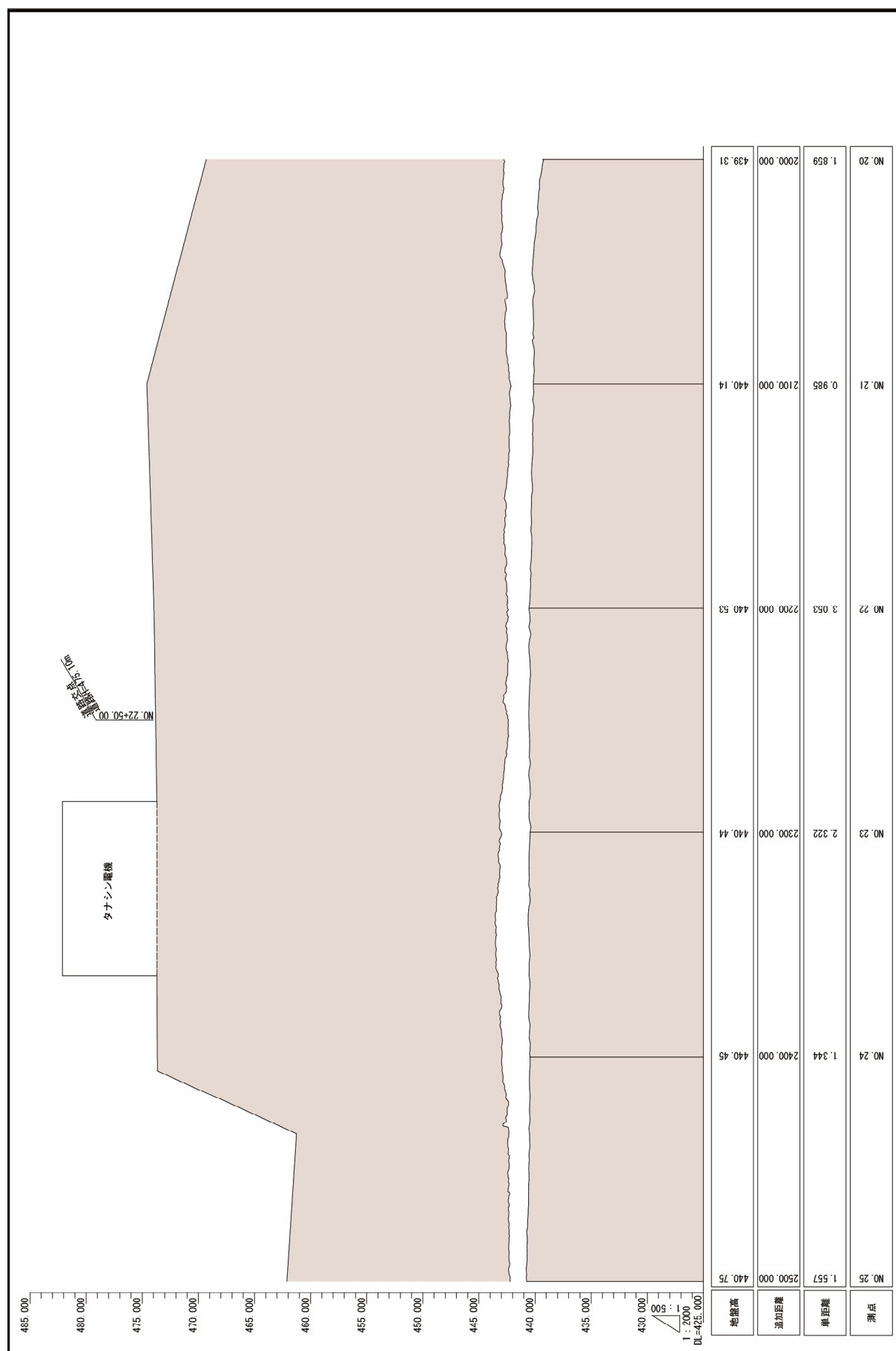


図 3-10 縦断面図 5/6

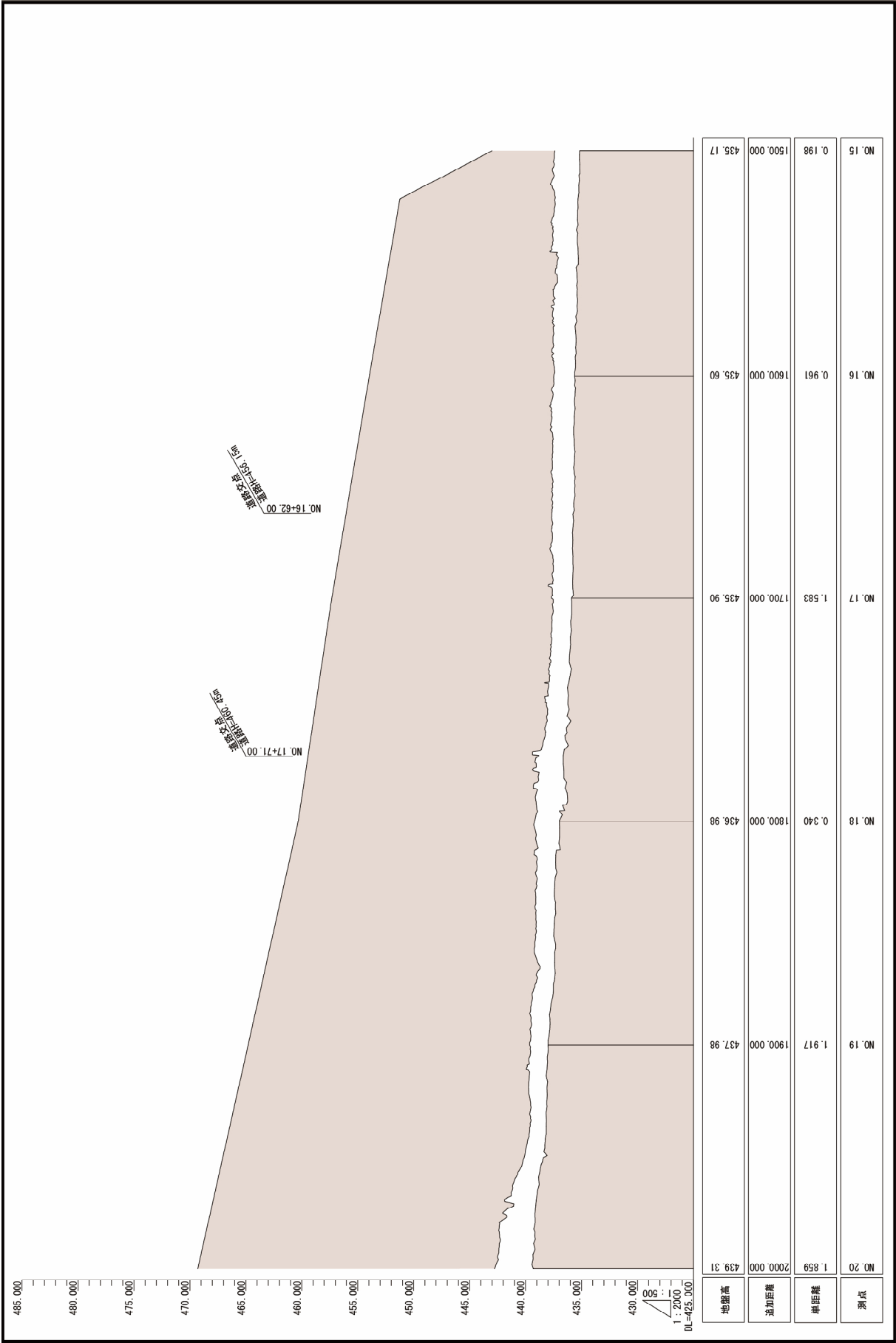


図 3-11 縦断面図 4/6

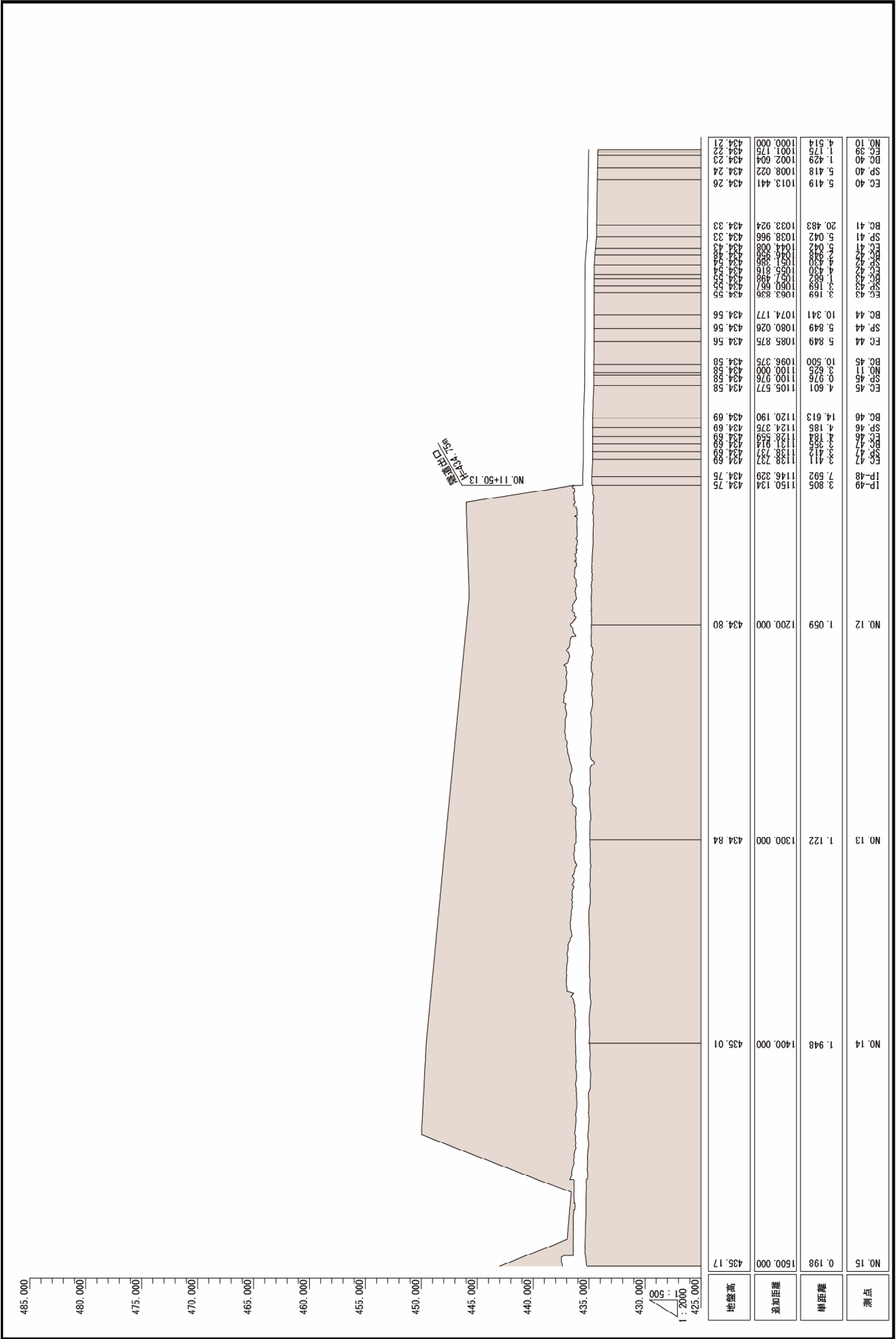


図 3-12 縦断面図 3/6

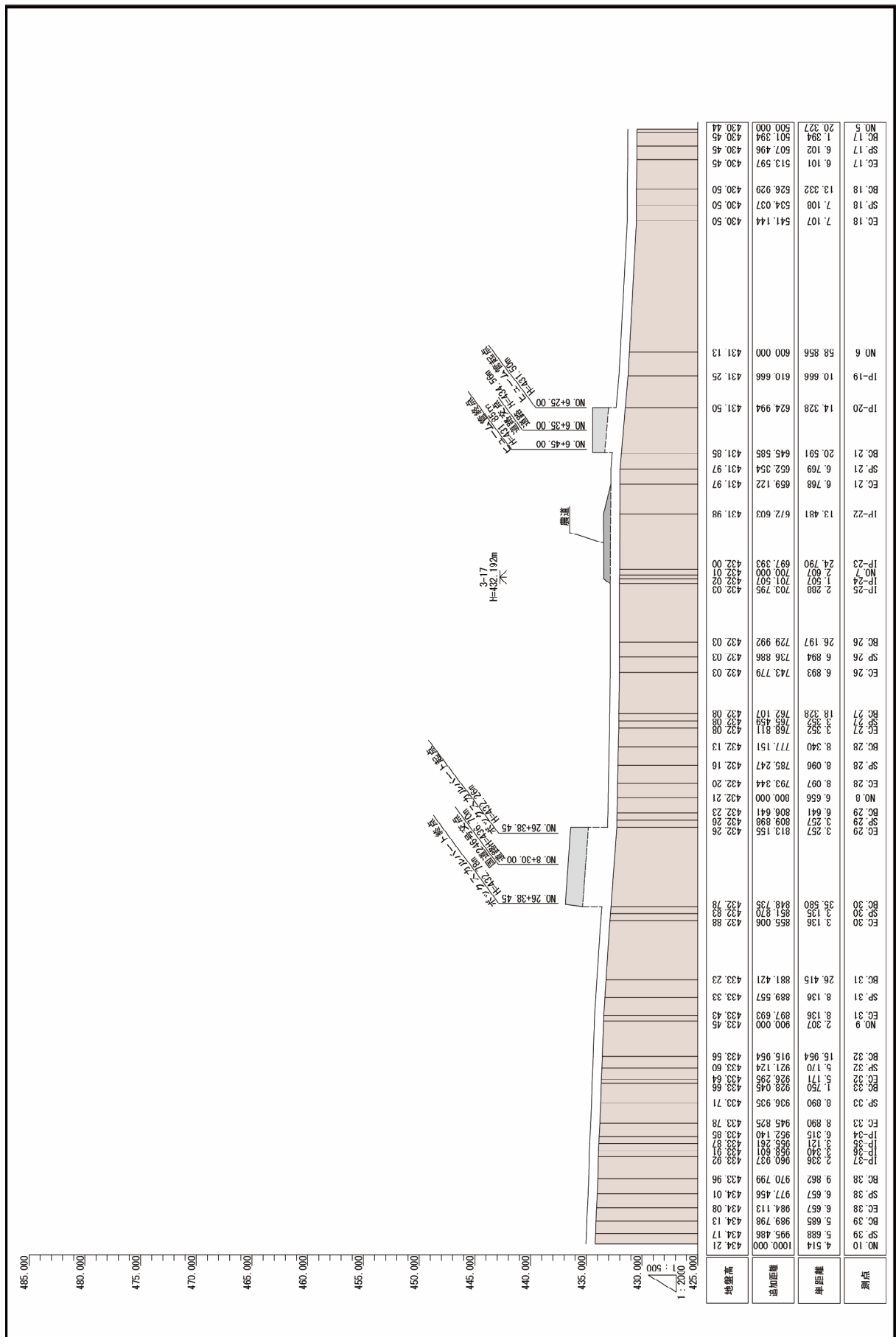


図 3-13 縦断面図 2/6

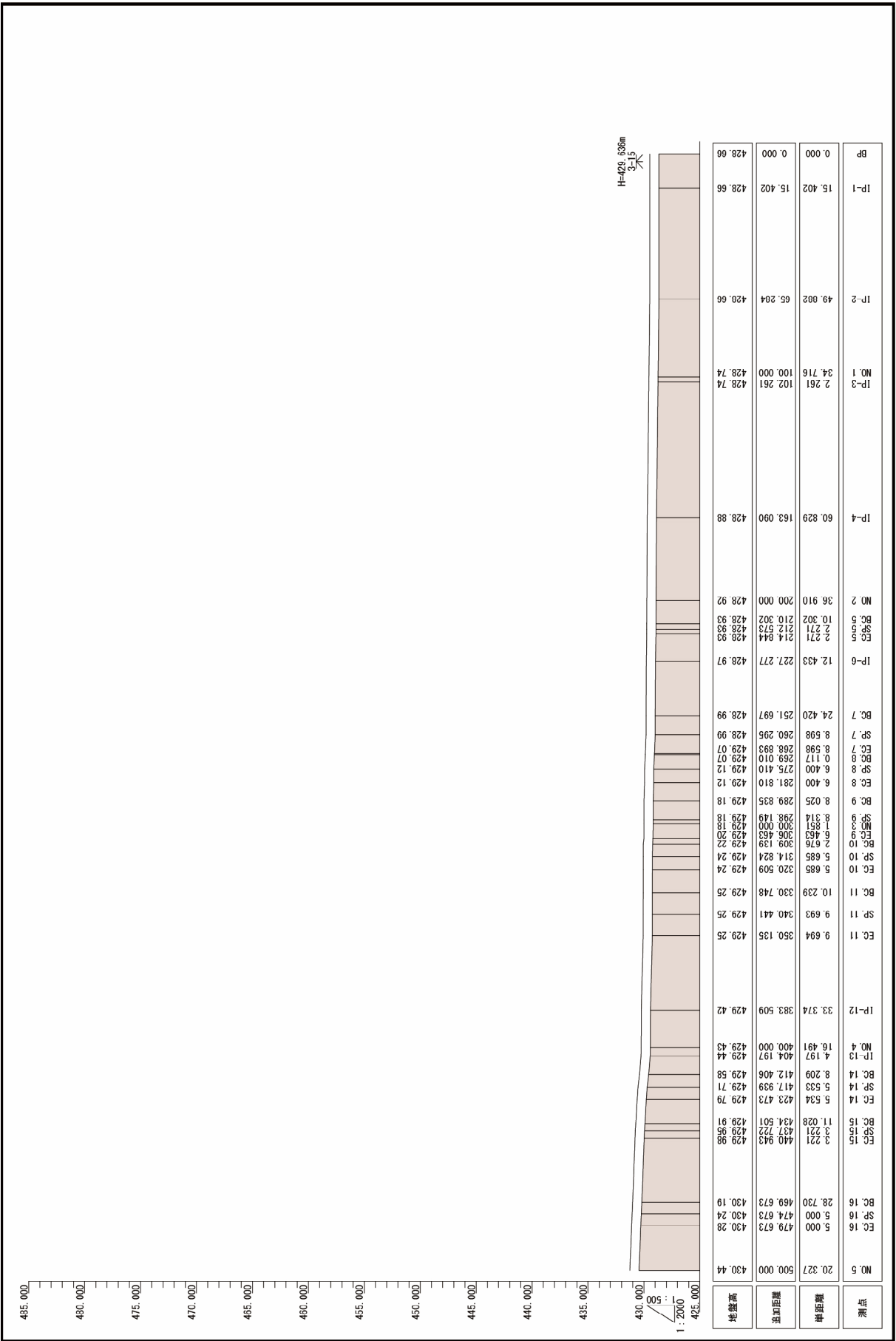


図 3-14 縦断面図 1/6