

件名 仮称海老名第6中学校校舎新築地質調査

報 告 書

昭和 58 年 3 月

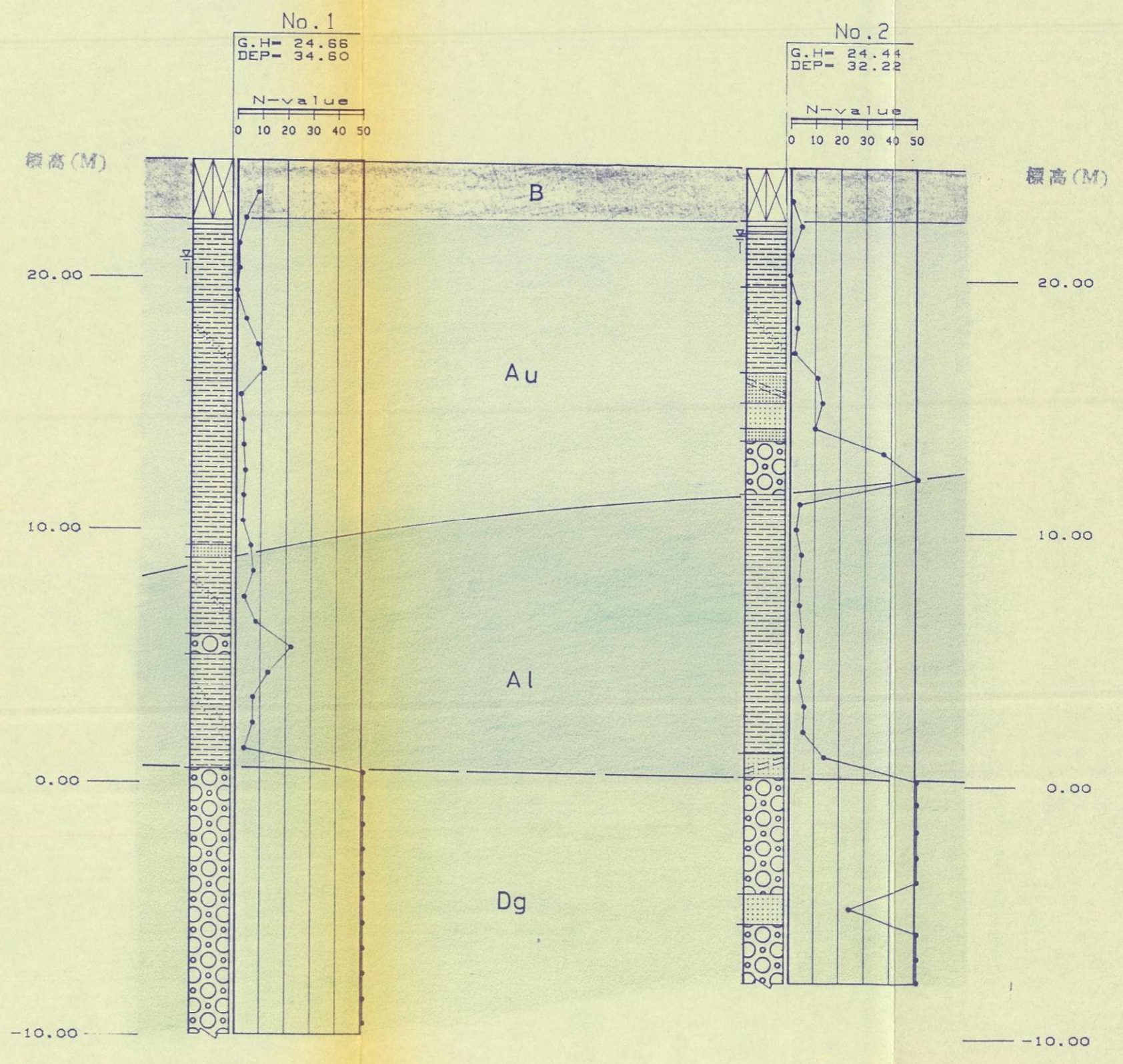
本社・横浜市鶴見区鶴見中央4丁目16番3号

ツルニ株式会社

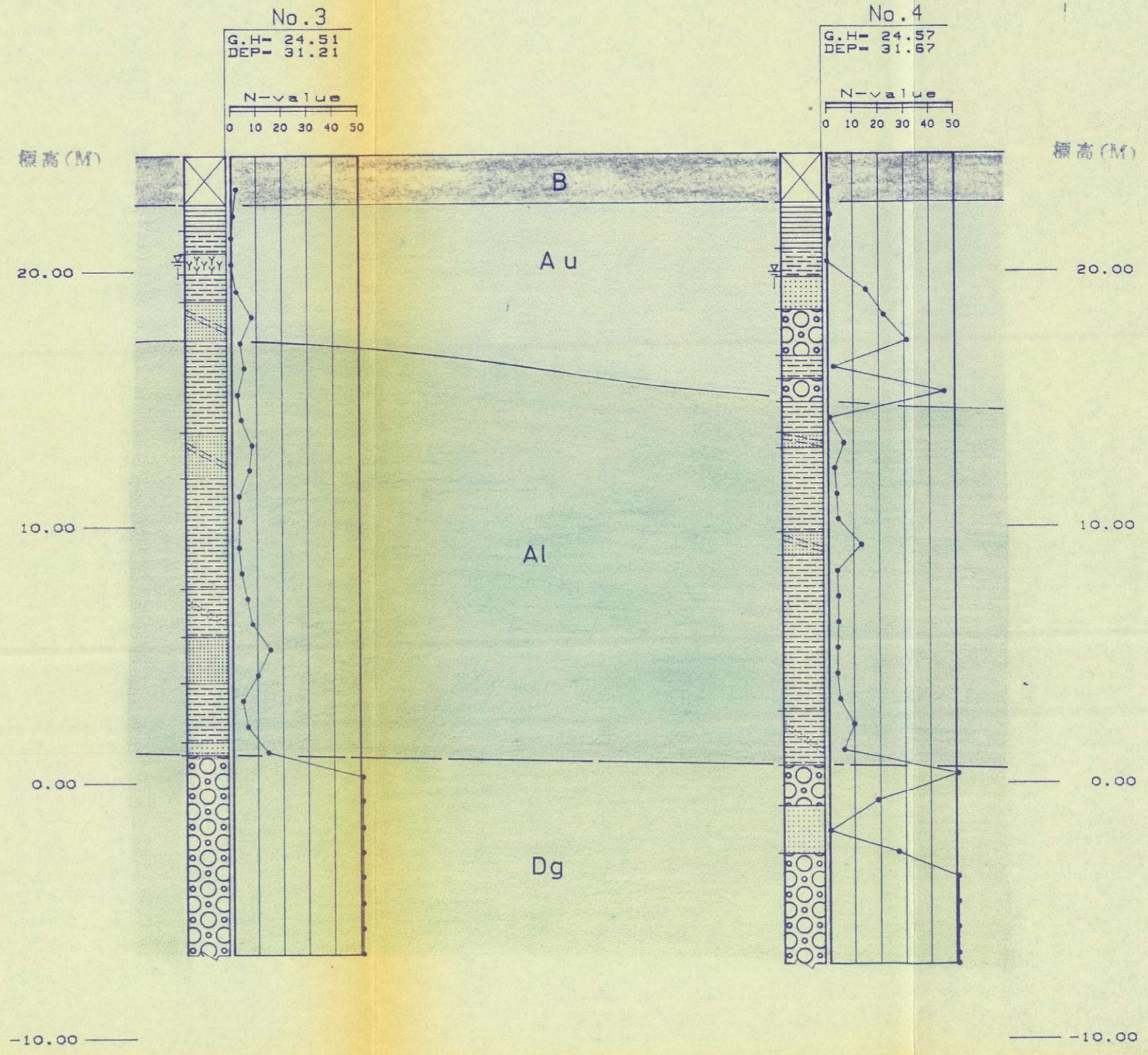
電話・横浜 045 (511) 4 1 7 1 番(代)

| 調査・解析結果一覧表 (建築及準土木) | | | | 調査番号 23-122 | | 略称 海老名新橋校 | | 解 析 | | 結 果 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|---------------|------------------------------|--|---------------|----------------------------------|--------|-------|---------|-------------------|---------|---|----------|---|----------|---|-------------------------|-----------|--|--|--|
| 本件で行つた調査方法(○印) | サウンディング | ア. 標準貫入試験併用試錐 | オ. ベーソン試験 | 支持地盤 | 1. 相模原礫層, 2. 層, 3. 層 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | イ. 地耐力載荷試験 | カ. 動的円錐貫入試験 | 直接基礎 (独立・連続・ベタ) | B= | m | 長期許容支持力度 | t/m | 根切面の攪乱による強度低下 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ウ. ボータブルコーン貫入試験 | キ. オランダ式二重管コーン貫入試験 | | L= | m | 短期許容支持力度 | t/m | 大 中 小 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | エ. スウェーデン式サウンディング | ク. K値(横方向載荷)試験 | 摩 擦 杭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | サンプリング | a. オープンドライブサンブラー | d. デニソン型サンブラー | JIS A種P.C.(φ-L) | 300- | m | 350- | m | 400- | m | 450- | m | 500- | m | 600- | m | 700- | m | 載荷試験望まれる | | | | | | |
| | | b. 固定ピストン式シンウォールサンブラー | e. フォイルサンブラー | 許容支持力度(t/本) | 三角杭(Lm) | 4 | 5.4 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | c. 追切りサンブラー | f. テストピット | 許容支持力度(t/本) | TOP・ニッケル(Lm) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他試験 | 1. 物理・力学試験 | 3. 揚・透水試験 | 5. | 許容支持力度(t/本) | 松杭(Lm) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | | 2. 電気検層・探査 | 4. 間隙水圧試験 | 6. | 圧密沈下 A. 殆んどなし B. 90%圧密 cm, 年ヶ月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 調査方法の適否 | 設計目的に対し調査方法は 計画建造物の規模と基盤の状況から | | | アースドリル併用 25m~30mの深さ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 更に必要と思われる調査 | 上記調査方法中 | | | JIS A種P.C.(φ-L) 300- m 350- m 400- m 450- m 500- m 600- m 700- m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 調査結果 | 地(海抜約) | い. 海岸砂州 | へ. 沖積地盤土湖 | る. 下末吉面 | S | AHS・ONA・ACCS | 300- | m | 350- | m | 400- | m | 450- | m | 500- | m | 600- | m | 700- | m | 支 持 力 し も 杭 一 打 公 式 な い | | | | |
| | | ろ. 海浜砂丘 | と. オボレ谷 | を. 多摩下位面 | T ₂ | 許容支持力度(t/本) | 33~35 | 48 | 62 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | は. 三角州 | ち. 扇状地 | わ. 多摩上位面 | T ₁ | JIS鋼管杭(φ-D・L) | 406.4×9- | m | 406.4×12- | m | 500×9- | m | 500×12- | m | 500×14- | m | 508.0×9- | m | | | | | | | |
| | | に. 後背湿地 | り. 立川面 | か. 第三・四紀丘陵 | | 許容支持力度(t/本) | 508.0×12- | m | 508.0×14- | m | 600×9- | m | 600×12- | m | 600×14- | m | 600×16- | m | | | | | | | |
| | 地質 | 最上部 | 密土 表土 層 | 下部 | 沖積(シルト・砂)層 | 現場造成杭 | φ, mm | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | | | | | | | | | | | |
| | | 上部 | 油粕(粘土・シルト)層 | 最下部 | 相模原礫P(砂礫)層 | L= | m | 許容支持力度 | t | t | t | t | t | t | | | | | | | | | | | |
| | 土質 | 中 | 部 | 層 | 基盤 | アースドリル | φ, mm | 900 | 1,000 | 1,100 | 1,200 | 1,300 | 1,400 | 1,500 | | | | | | | | | | | |
| | | 項 | 目 | 最上部層 | 上部層 | 中部層 | 下部層 | 最下部層 | 基盤 | BH・ベント | 許容支持力度 | t | t | t | t | t | t | | | | | | | | |
| | | 含 | 水 | 比 | 上部砂層の大地震時の流動化 対象外・安全・不安全とする | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 上 | 部 | 砂 | 粒 | 度 | 分布 | ネガティブフリクション 対象外・安全・不安全とする | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 液 | | 性 | 限 | 界 | は | 含 | 水 | 比 | より | 地震時の許容水平支持力度 Ha= t(φ) / Ha= t(φ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上 | | 部 | 砂 | 均 | 等 | 係 | 数 | 適 当 な 杭 打 機 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 質 | 一 | 軸 | 圧 | 縮 | 強 | 度 | D-13 (D-22 D-23 D-25 D-33) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 粘 | 着 | 力 | (t/m ²) | D-34 D-35 D-40 落錘 1.5t・2t・2.5t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 内 | 部 | 摩 | 擦 | 角 | (度) | 打止り附近の適当な落下高 3m・(2m・1.5m) 1m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 圧 | 密 | 降 | 伏 | 応 | 力 | (t/m ²) | 杭打時のリバウンド現象 有(穿孔する)・無・不明 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下水 | 試 | 錐 | 時 | の | 孔 | 内 | 水 | 位 | = 2.7~4.1 m | 後 | 定 | 根 | 切 | Df= 1.5m迄の水量多・少・無 | | | | | | | | | | | |
| | 想 | 定 | 常 | 水 | 位 | 約 | m(想定難) | 水量多・少・無 | 後 | 定 | 根 | 切 | 面 | 迄 | の | 宙 | 水 | の | 可 | 能 | 性 | = 有(無)・不明 | | | |
| 計画建造物 | 種 | 類 | S.S., RC, PC, SRC, 木造擁壁, 橋梁, プール | 現 | 地 | 盤 | 高 | 2444~2466 ^m KBM 2408 ^m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 規 | 模 | 半・地下B F・地上 2~4 F | 計 | 画 | 地 | 盤 | 高 | m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 荷 | 重 | t/m ² , 最大軸力 t/本 | 構 | 造 | 壁 | 式 | ・ | ラ | ー | メン | | | | | | | | | | | | | | |
| 重機類杭材等の搬入 | 可・少々困難・難・不能 | | | 地 | 中 | 障 | 害 | 物 | 空 | 洞 | , 廃 | 棄 | 物 | 等 | 有(無)・不明 | | | | | | | | | | |
| 調査地周辺状況 | 1. 家屋=密集・普通・少・無 | | | 口 | 搬 | 入 | 路 | = 良 少々良・不良・無 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハ. 環境=山地・造成地・宅地 | | | ニ | 敷 | 地 | = 平坦 | ・ | 斜 | 面 | ・ | 凹 | 凸 | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | 杭の打止り深さのバラツキ 大・普通・小・不明 玉石・転石・コンクリート塊等(φ= ~ cm) 多・少々多の為必要・無の為不要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

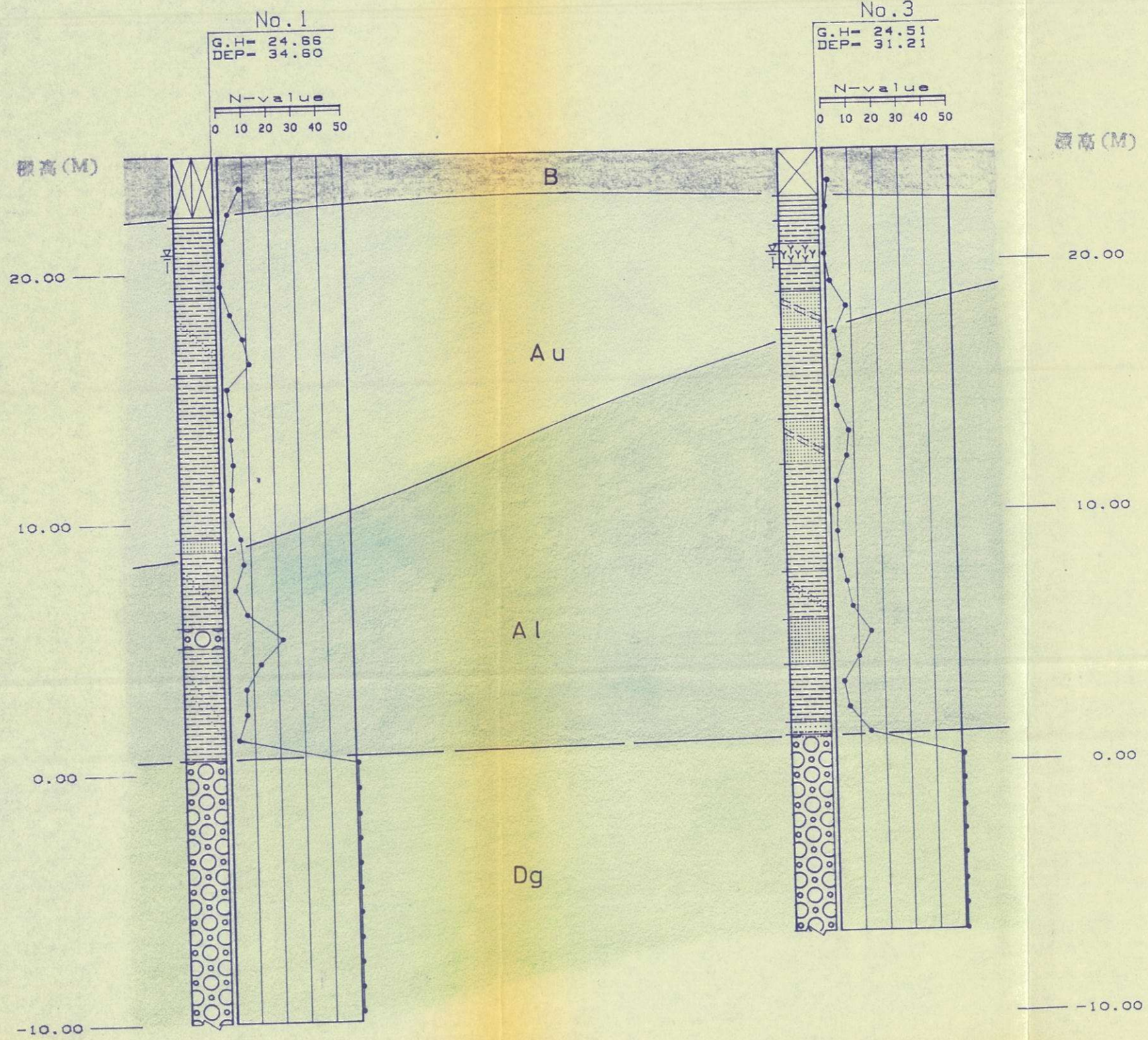
1-1'



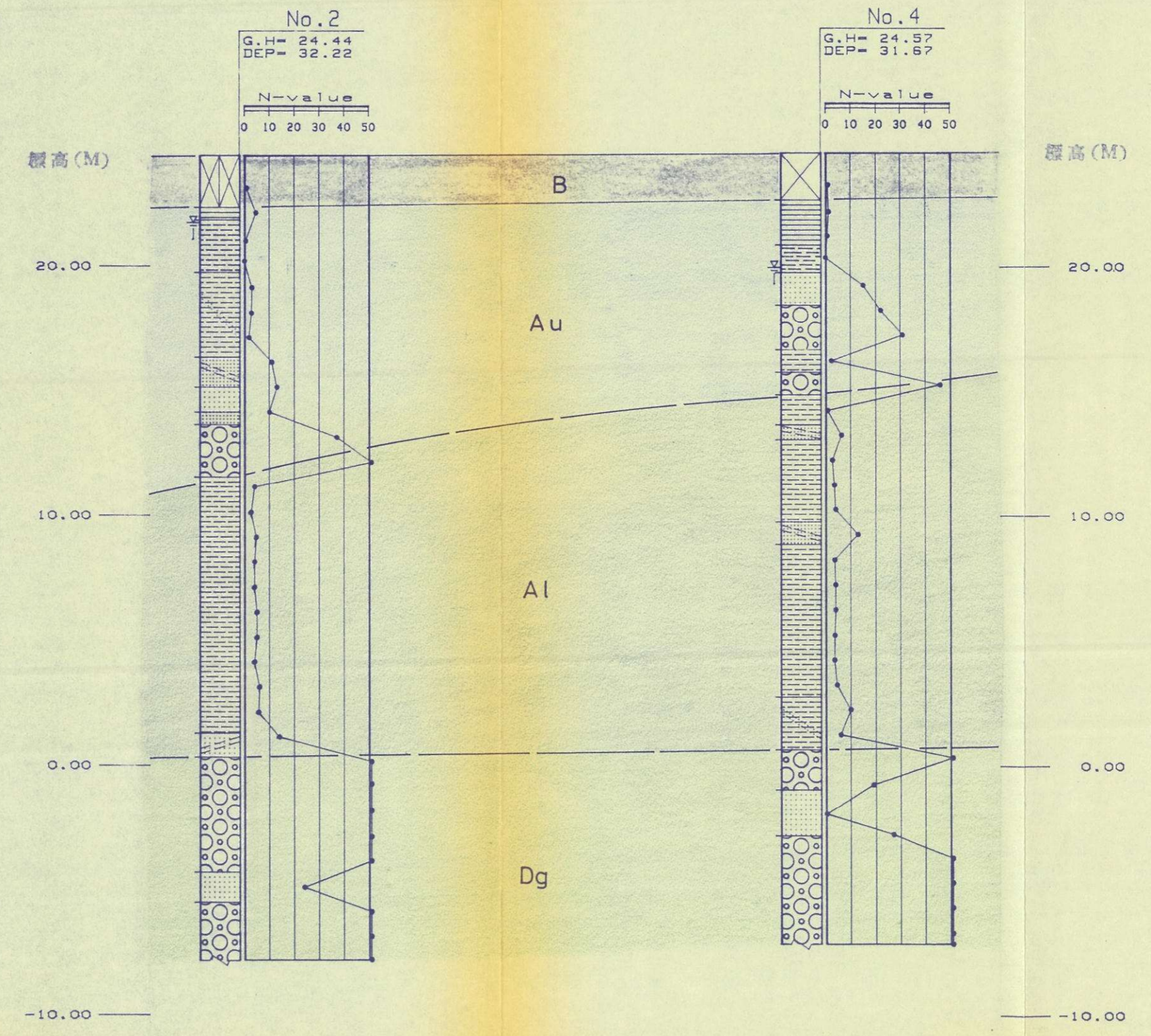
2-2'



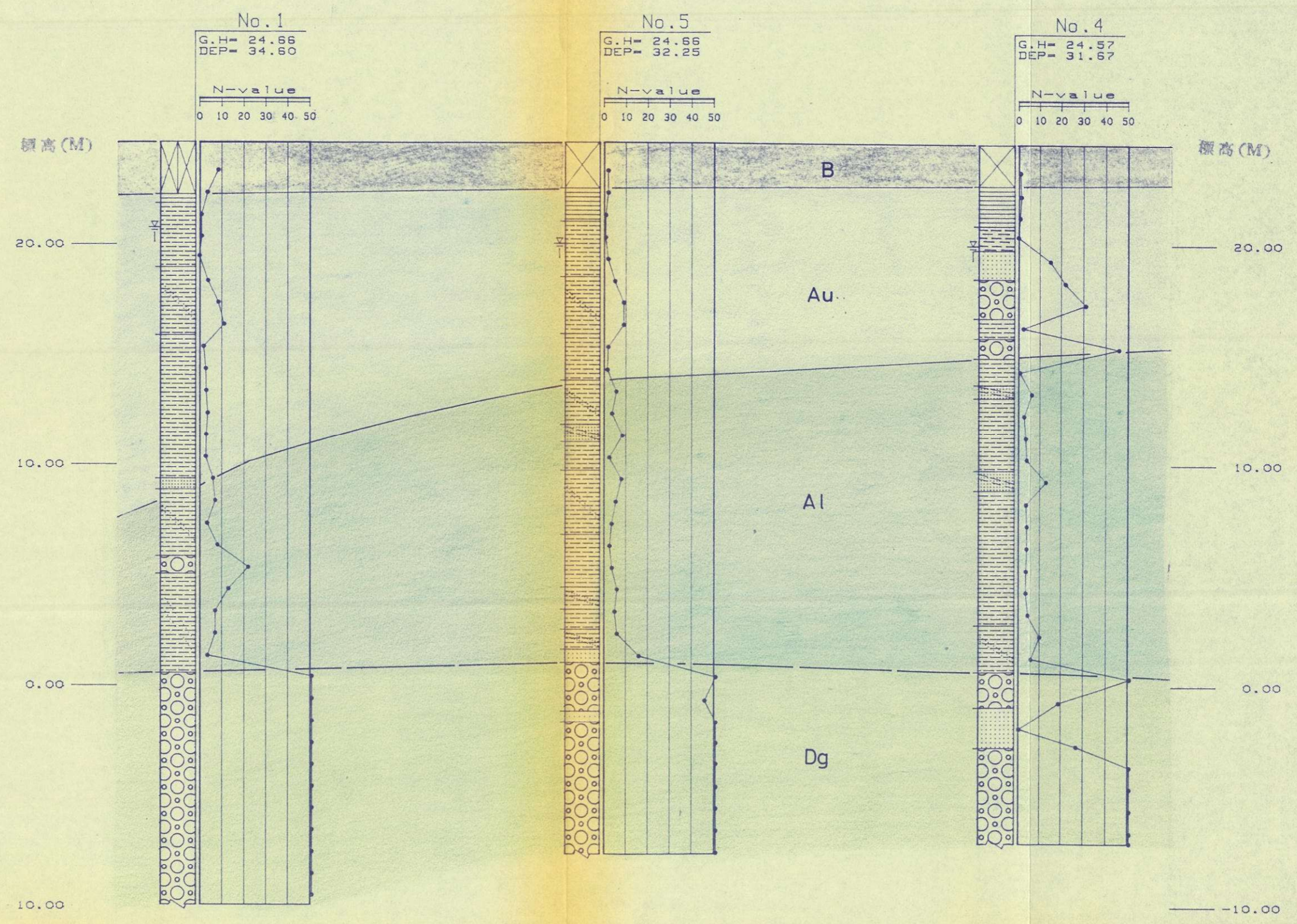
3-3'



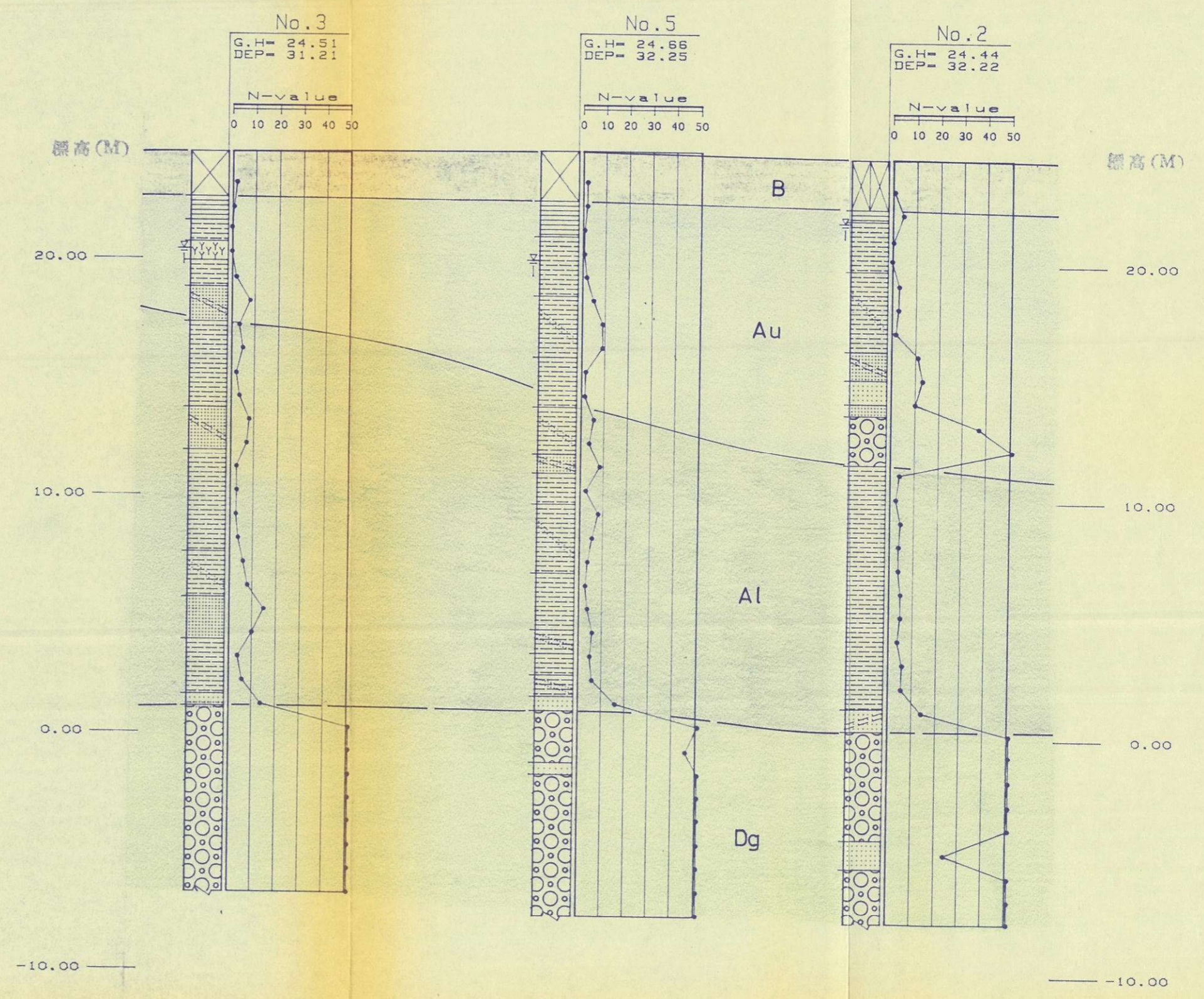
4-4'



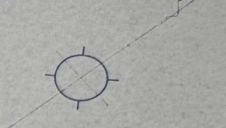
5-5'



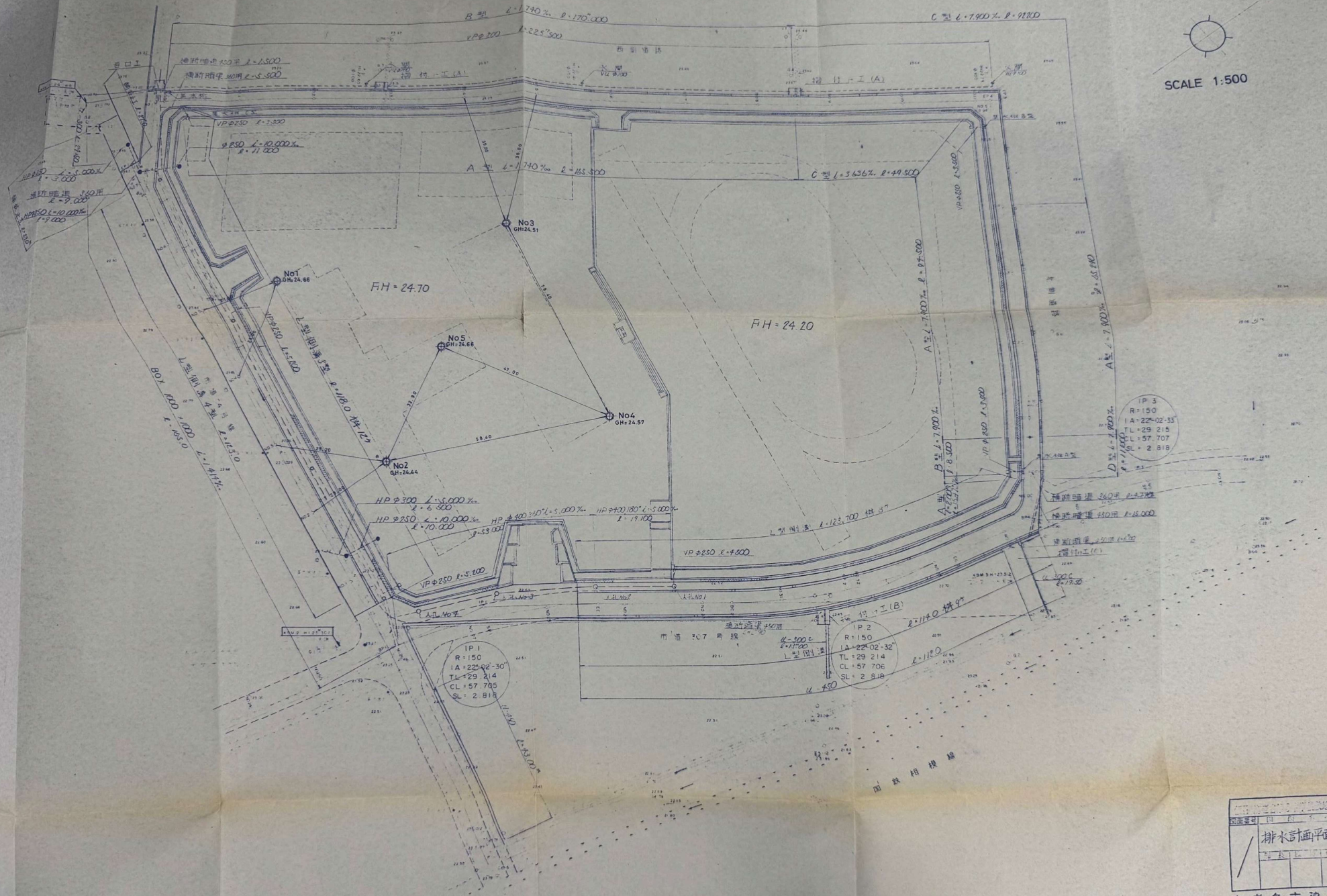
6-6'



調查地点位置图



SCALE 1:500



排水計畫平面图 1:500

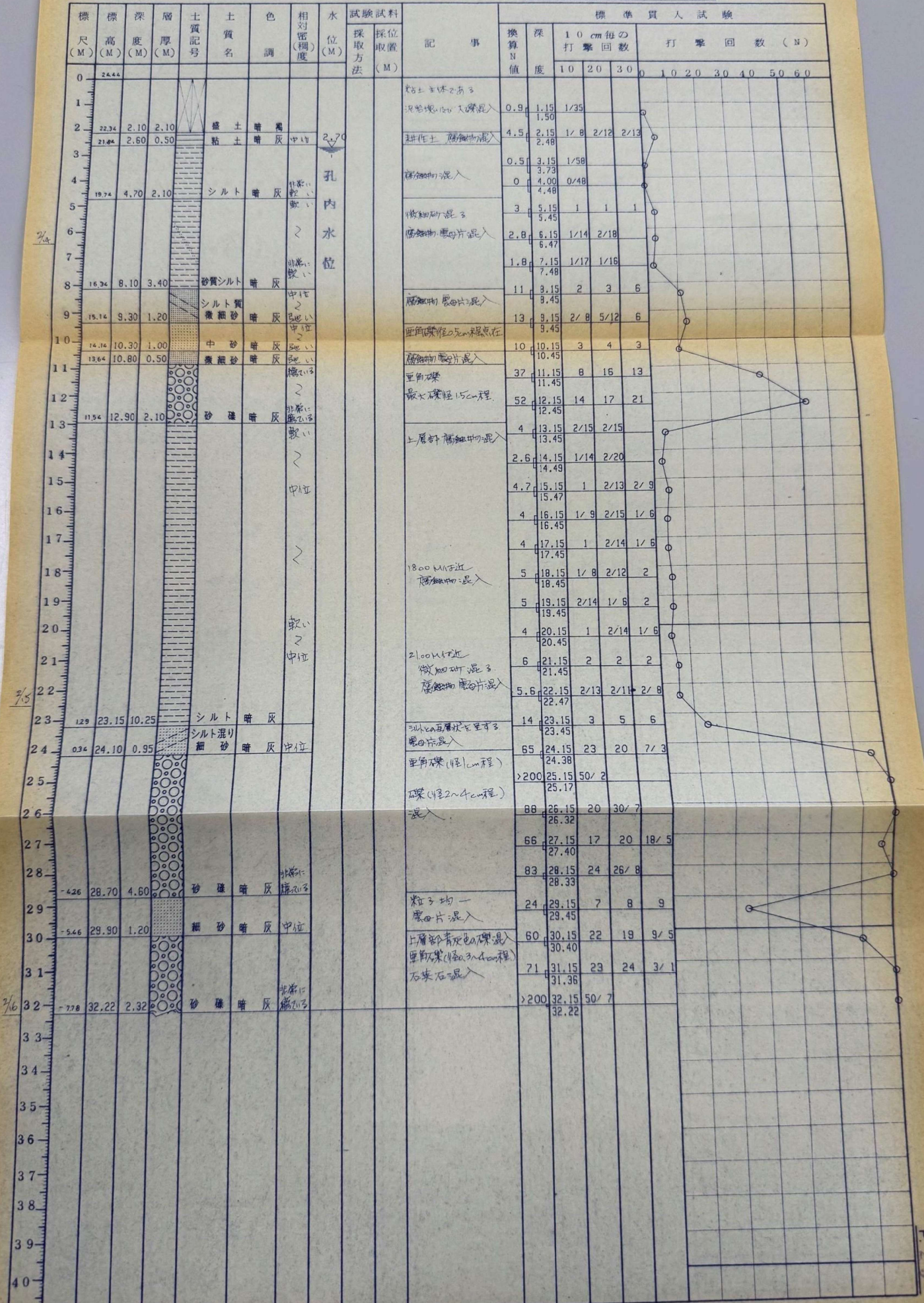
海老名市建設部建築

土質柱状断面図

| | | | |
|--------|-------------------------|------|------------|
| 件名 | (仮称)海老名第6中学校校舎新築工事の地質調査 | | |
| 調査場所 | 海老名市上今泉1.940番地 | 坑 | 2 孔 |
| 試験機名 | S. R. L. - 100 | 試験深度 | 32 M 22 |
| 試験採取方法 | レイモンド・サンプラー | 試験孔径 | 66 M.M. 完成 |
| | | 着手 | 2月14日 |
| | | 完成 | 2月16日 |

| | |
|-------|-----------|
| 調査技術員 | 前川 鉄郎 |
| 担当 | ワルミ技術株式会社 |
| 調査番号 | 23 - 129 |

試料採取方法の記号
 記号右の数字は試料番号)
 ○ 1 - 1 乱さない試料
 ● 1 - 2 貫入試験による試料
 ● 1 - 3 コアー試料



土質柱状断面図

| | | | |
|--------|-------------------------|------|---------|
| 件名 | (仮称)海老名第6中学校校舎新築工事の地質調査 | | |
| 調査場所 | 海老名市上今泉1.940番地 | 層 | 4 孔 |
| 試験機名 | S. R. L.-100 | 試験深度 | 31M67 |
| 試験採取方法 | レイメント・サンプラー | 試験孔径 | 66 M.M. |
| | | 着手 | 2月19日 |
| | | 完成 | 2月22日 |

| | |
|-------|-----------|
| 調査技術員 | 前川 鉄 郎 |
| 担 当 | ワルニ技術株式会社 |
| 調査番号 | 23-129 |

試料採取方法の記号
 (記号右の数字は試料番号)
 ○ 1-1 乱さない試料
 ● 1-2 貫入試験による試料
 ● 1-3 コアー試料

