

第6節 日照阻害

1. 予測、評価（土地又は工作物の存在及び供用（道路の存在））

(1) 予測項目

日照阻害では、供用後に高架道路によって発生する日陰による影響、すなわち『道路の存在に係る日照阻害』への影響を予測した。

(2) 予測手法

構造物周辺に存在する住居群における日照阻害への影響を面的に把握するため、予測地域を通過する計画路線の測点毎に等時間の日陰線を描いた日陰図を作成し、影響の程度を把握した。

予測は、「道路環境影響評価の技術手法（平成24年度版）」（平成25年：国土交通省 国土技術政策総合研究所）に示される、太陽高度・方位及び高架構造物の高さ・方位等を用いた理論式を用いて行った。予測時期は日照線が最も長くなる冬至とし、時刻は太陽の南中時を12時とする真太陽時※を適用した。

※真太陽時（しんたいようじ）

太陽が最も高く昇った時刻（＝南中時）を正午（12時）とし、南中時から南中時までの時間（すなわち1日の長さ）を24等分した時系を真太陽時という。

日陰は、通常冬至日の真太陽時による午前8時から午後4時までの日陰をいう。

東京を例にとれば、太陽が南中する時刻は日本標準時で測れば12時ではなく、約20分早い11時40分頃となる。

(3) 予測地域

予測地域は、高架による道路の存在影響を考慮し、高架に最も近接する住居を対象とするため、高架周辺において設定した。

(4) 予測対象時期

予測対象時期は、道路が完成した後の時期の冬至日とした。

(5) 予測条件

日照阻害は、高架の諸元や保全対象までの距離等を整理し、太陽高度・方位および高架構造物の高さ・方位等を用いた理論式を用いて行う。予測時期は日照線が最も長くなる冬至とし、時刻は太陽の南中時を12時とする真太陽時を適用する。

なお、日照阻害で用いる予測条件は、保全対象、予測断面位置における道路の高さおよび緯度・経度であり、その値は横断面図等より抽出する。

1) 予測手順

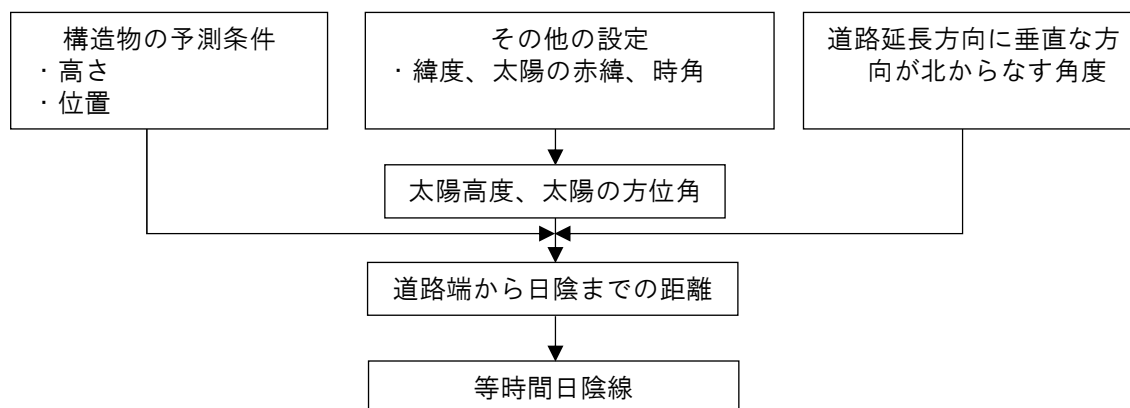


図 6.6-1 日照阻害の予測計算手順

A. 予測式

予測式は、太陽の高度・方位及び高架構造物の高さ・方位等を用いた次式を用いた。

$$\lambda = H \times \cot Z \times \cos(\theta - \alpha)$$

ここで、

λ : 高架構造物に直角にとった高架構造物端から日陰線までの水平距離 (m)

H : 高架構造物の高さ (m)

Z : 太陽高度 (°)

θ : 太陽の方位角 (°) (南中時を 0° とし、西側に向かってプラスとなる)

α : 高架構造物の延長方向が西からなす角度(道路垂線方位: 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)) (°) (右回りにプラスとなる)

備考: 影は対象物が光を遮ったことで地面に投影される暗いもの。陰は対象物と日影の間のできる周りより薄暗い空間。

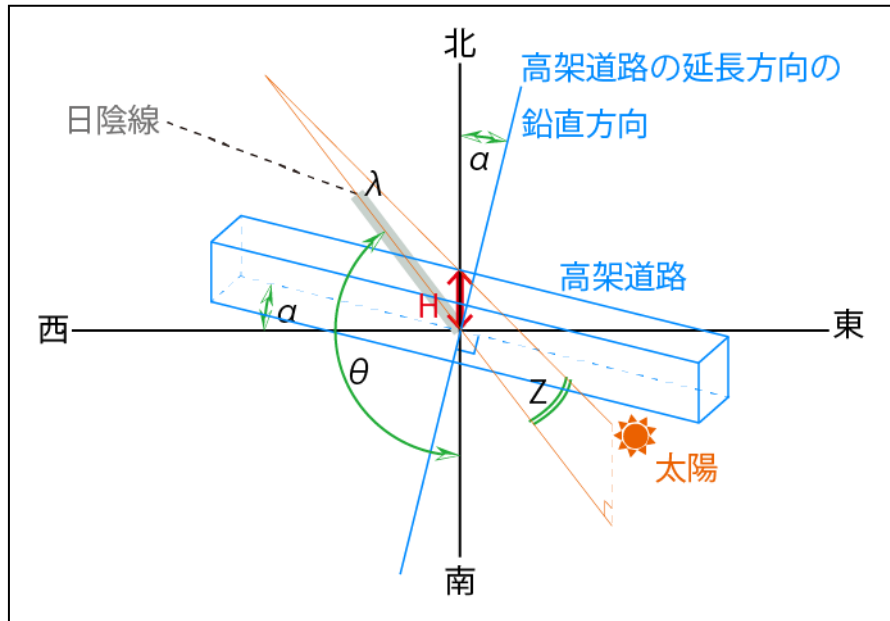


図 6.6-2 日陰線図

なお、太陽高度 (Z) 及び太陽の方位角 (θ) は以下の式により求める。

$$\sin Z = \sin \phi \times \sin \delta + \cos \phi \times \cos \delta \times \cos \tau$$

$$\cos \theta = \frac{\sin Z \times \sin \phi - \sin \delta}{\cos Z \times \cos \phi}$$

ここで、

ϕ : その地方の緯度 (°)

δ : 太陽の赤緯 (°) (冬至における値は $-23^{\circ} 27'$)

τ : 時角 (°) (1 時間について 15° の割合で、真太陽時における 12 時を中心にとった値。午前はマイナス、午後はプラスとなる)

2) 保全対象

日照障害の予測の対象とする保全対象は、表 6.6-1、図 6.6-4 に示すとおり、対象道路の最も近傍にある住宅とした。

なお、環境影響評価の日照障害の基準値は用途地域別に定められている。そのため、予測断面の位置で用途地域を条件として把握した結果、その指定はなかった。

表 6.6-1(1) 保全対象（日照阻害）

| | 横断位置 | 対象道路との位置関係 | 用途地域の指定状況 | 距離 | |
|------------|---------|--------------------|-----------|----------------|-----------|
| | | | | 官民境界～保全対象の敷地境界 | 官民境界～保全対象 |
| 断面④ 千旦林 | No. 159 | 対象道路の西側に立地する2階建て住居 | 無指定 | 0.0m | 5.3m |
| 断面⑤ 坂本川 | No. 195 | 対象道路の西側に立地する2階建て住居 | 無指定 | 3.3m | 17.6m |

備考：用途地域は中津川市 HP の都市計画情報閲覧サービス（H29.3月現在情報）にて抽出した。

表 6.6-1(2) 保全対象（日照阻害）

| 予測地域 | 予測範囲 | 対象道路との位置関係 | 用途地域の指定状況 |
|-------|-----------------------|----------------------|-----------|
| 中洗井地区 | 測点 No. 115～No. 123 | 対象道路付近（西側、東側）に立地する住居 | 無指定 |
| 坂本地区 | 測点 No. 217～No. 242 | 対象道路付近（西側、東側）に立地する住居 | 無指定 |

備考：用途地域は中津川市 HP の都市計画情報閲覧サービス（H29.3月現在情報）にて抽出した。

表 6.6-2 緯度・経度及び道路垂線方位（日照阻害）

| | 横断位置 | 緯度 | 経度 | 道路垂線方位 |
|--------------|----------------|------------|------------|--------|
| 予測断面④ 千旦林 | No. 159 | 35.4782 | 137.4539 | 103° |
| 予測断面⑤ 坂本川 | No. 195 | 35.4721 | 137.4515 | 100° |
| 中洗井地区 | No. 115 | 35.4862 | 137.453953 | 90° |
| | No. 116 | 35.4860 | 137.453953 | |
| | No. 117 | 35.4858 | 137.453953 | |
| | No. 118 | 35.4856 | 137.453953 | |
| | No. 119 | 35.4854 | 137.453985 | |
| | No. 120 | 35.4852 | 137.454007 | |
| | No. 121 | 35.4850 | 137.453996 | |
| 坂本地区 | No. 123 | 35.4847 | 137.453985 | 47° |
| | No. 217 | 35.4681 | 137.453248 | |
| | No. 218+10.451 | 35.4680 | 137.453320 | |
| | No. 221 | 35.4678 | 137.453679 | |
| | No. 222 | 35.4676 | 137.453915 | |
| | No. 228 | 35.4667 | 137.454726 | |
| | No. 230 | 35.4665 | 137.454868 | |
| | No. 232 | 35.4662 | 137.455318 | |
| | No. 236 | 35.4656 | 137.455946 | |
| | No. 240 | 35.4652 | 137.456528 | |
| No. 242 | 35.4648 | 137.456721 | | |

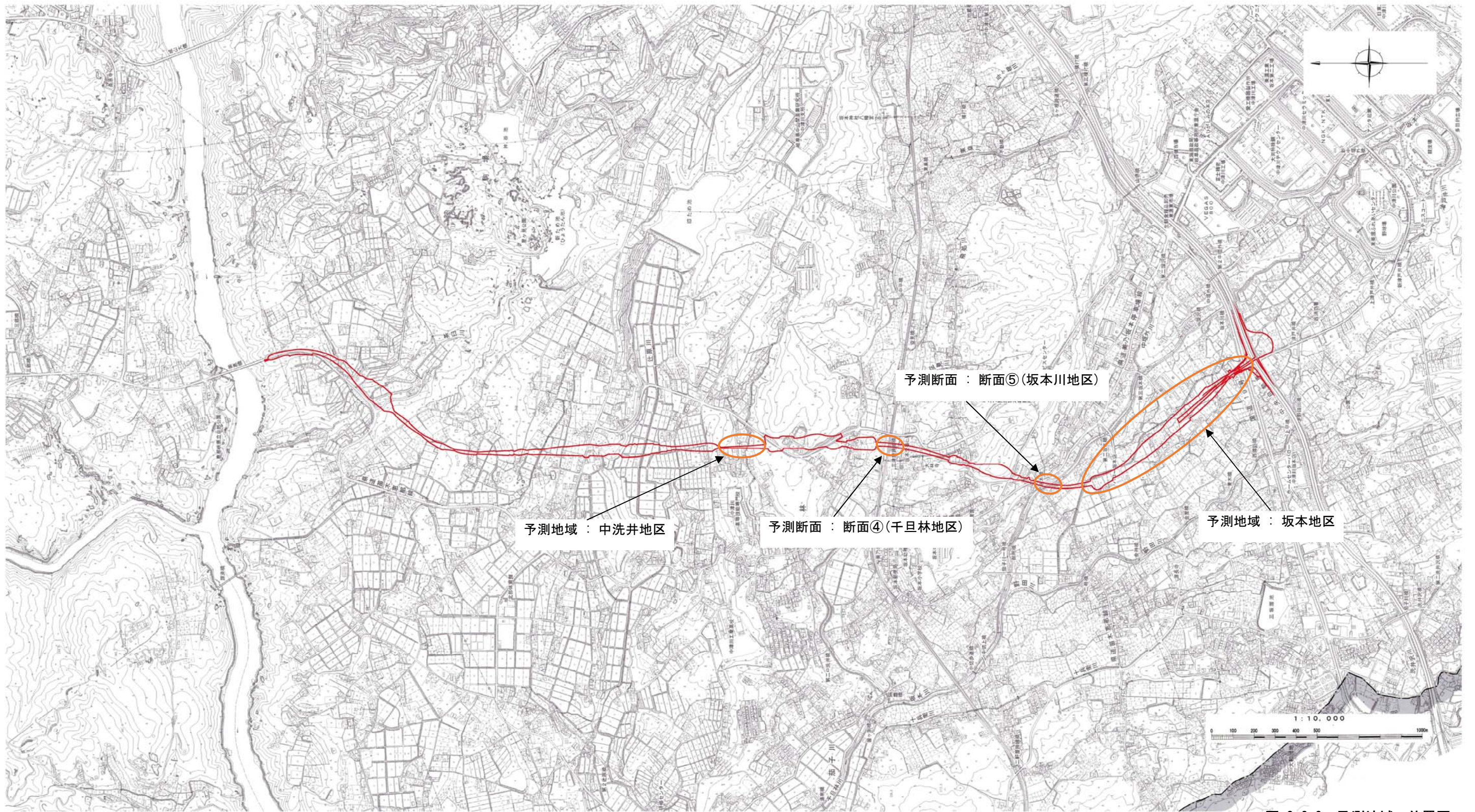
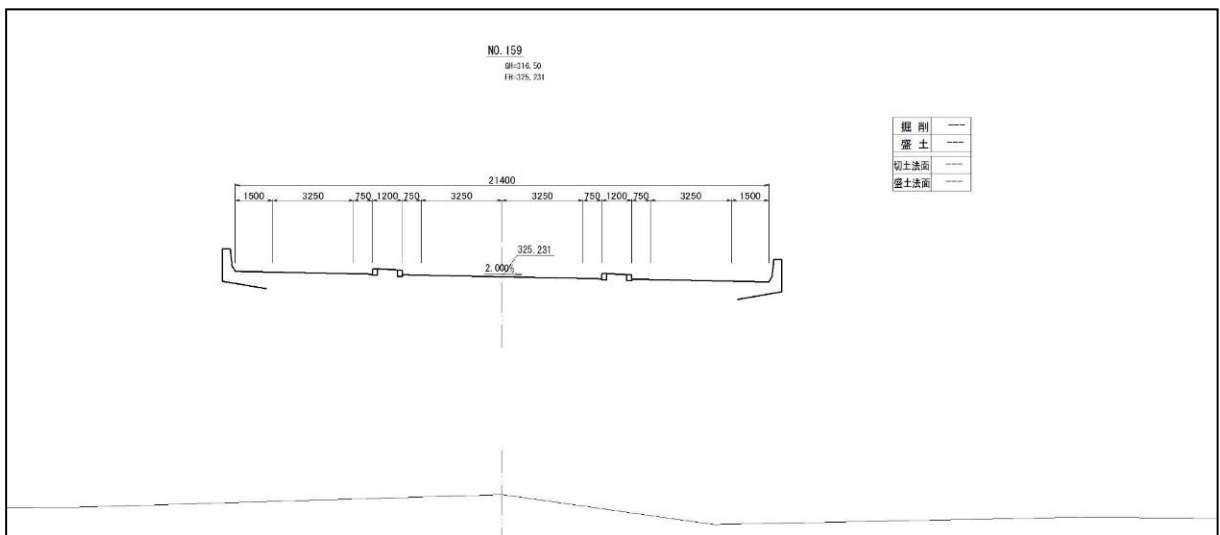
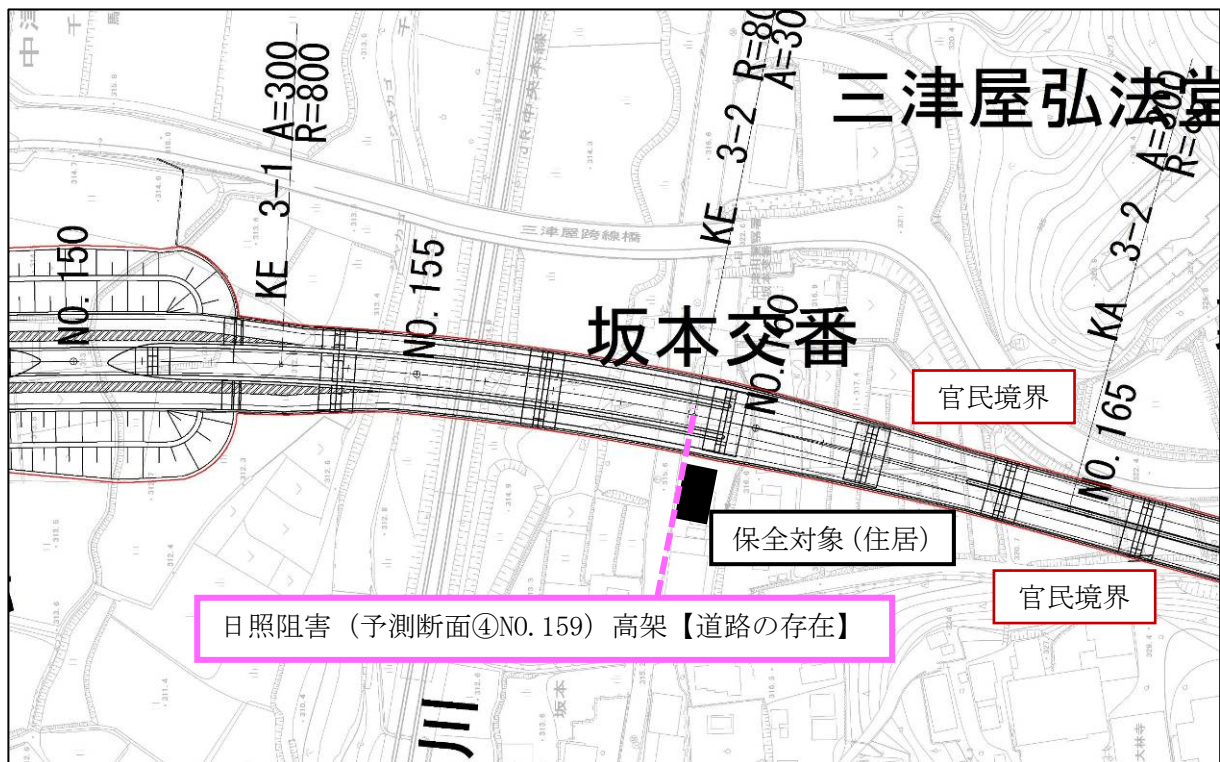
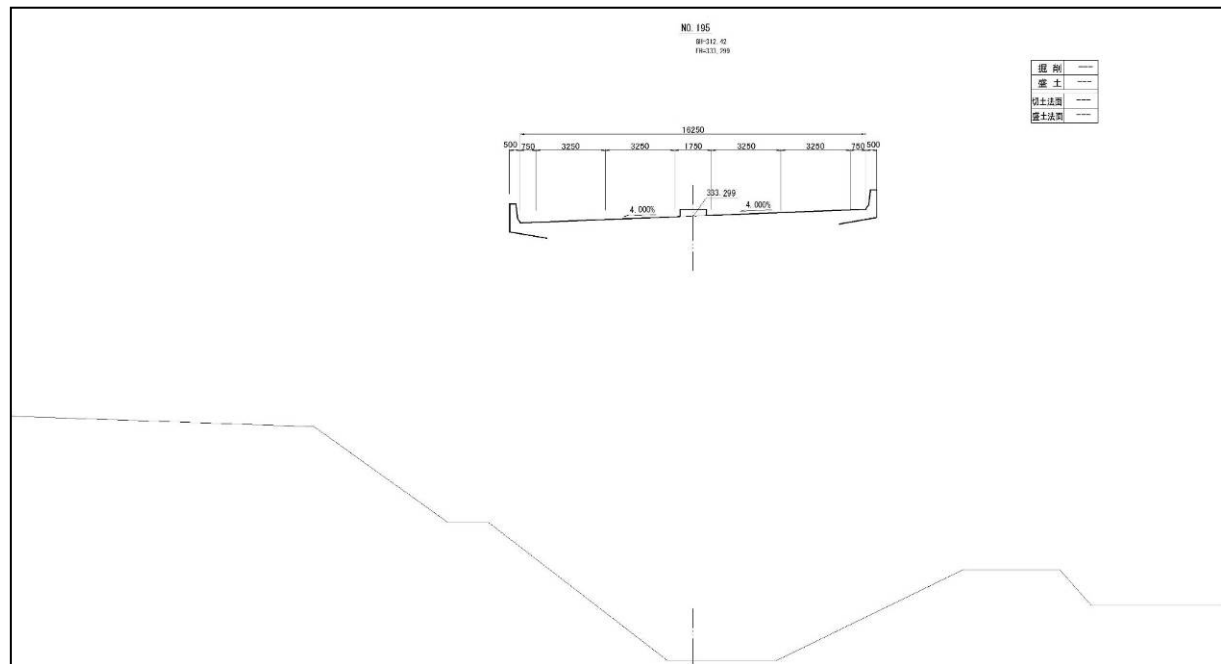
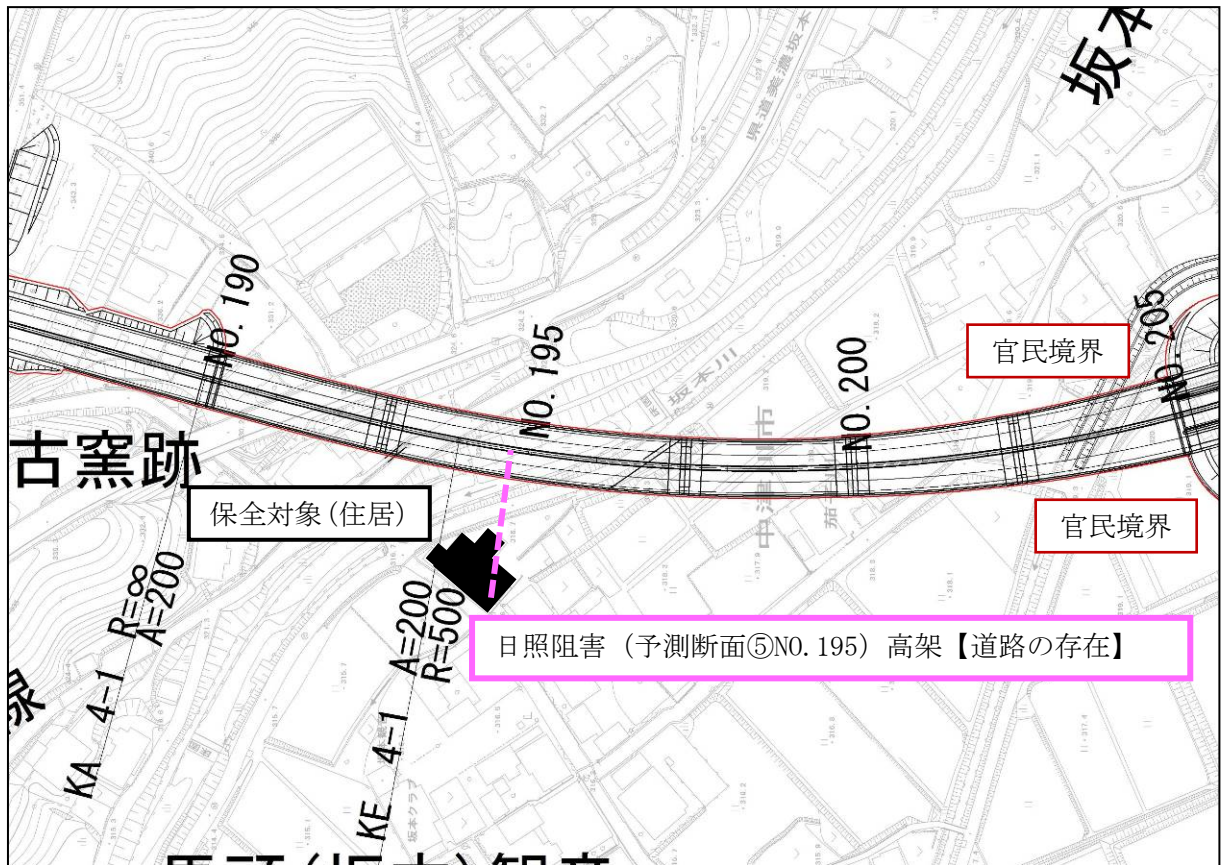


图 6.6-3 预测地域 位置图



- 日照阻害（予測断面④NO.159）高架【道路の存在】
- 官民境界～敷地境界＝0m、官民境界～保全対象＝5.3m

図 6. 6-4(1) 予測位置図（日照阻害④千旦林地区）



- ・日照阻害 (予測断面⑤No. 195) 高架【道路の存在】
- ・官民境界～敷地境界=3.3m、官民境界～保全対象=17.6m

図 6. 6-4 (2) 予測位置図 (日照阻害⑤坂本川地区)

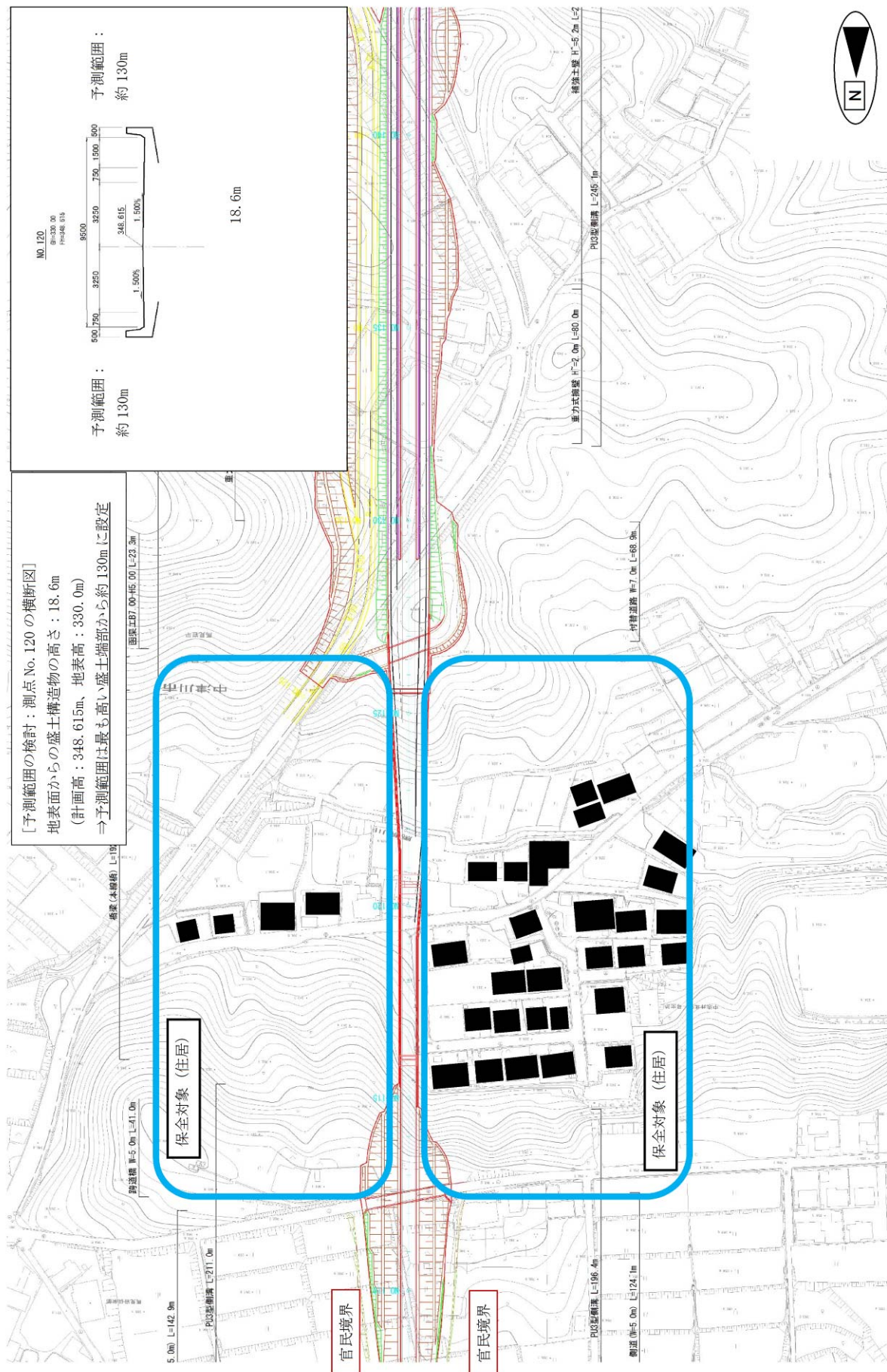


図 6.6-4(3) 予測位置図(日照障害、中洗井地区)

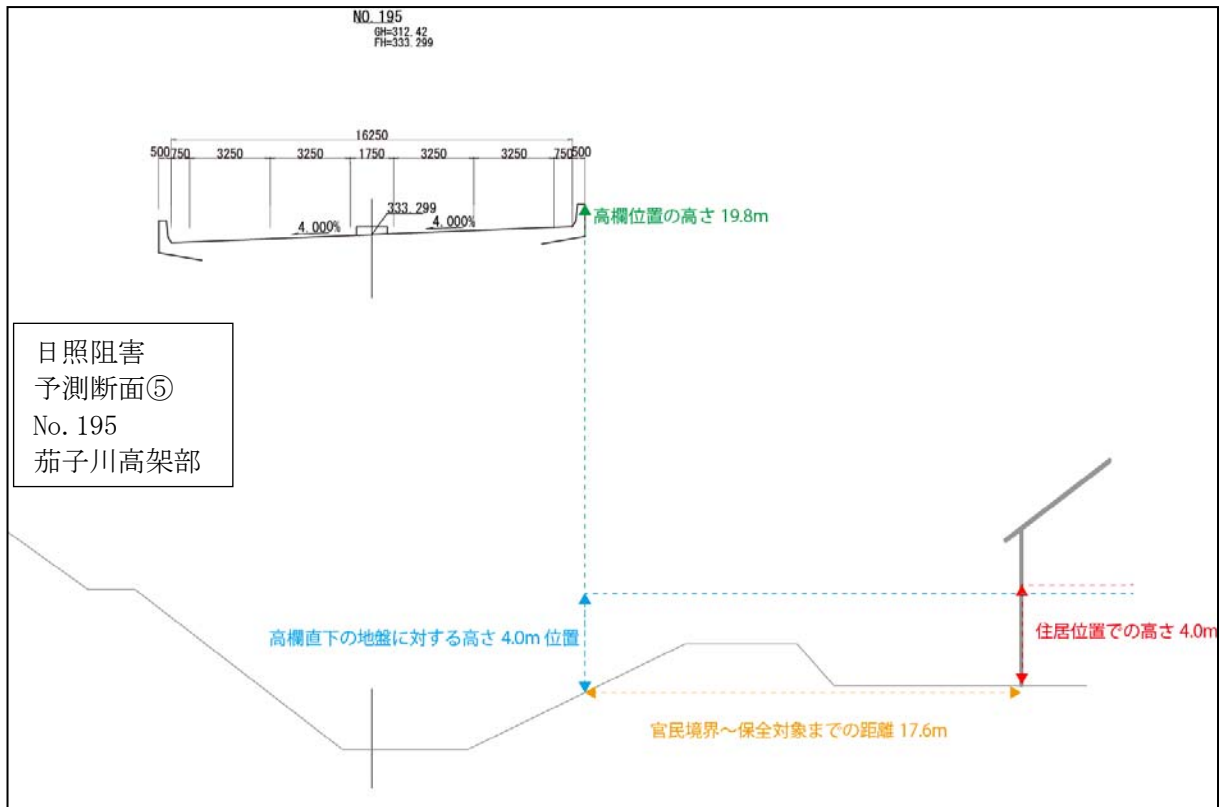


図 6.6-6(1) 予測横断位置 予測断面⑤坂本川地区 (日照障害)

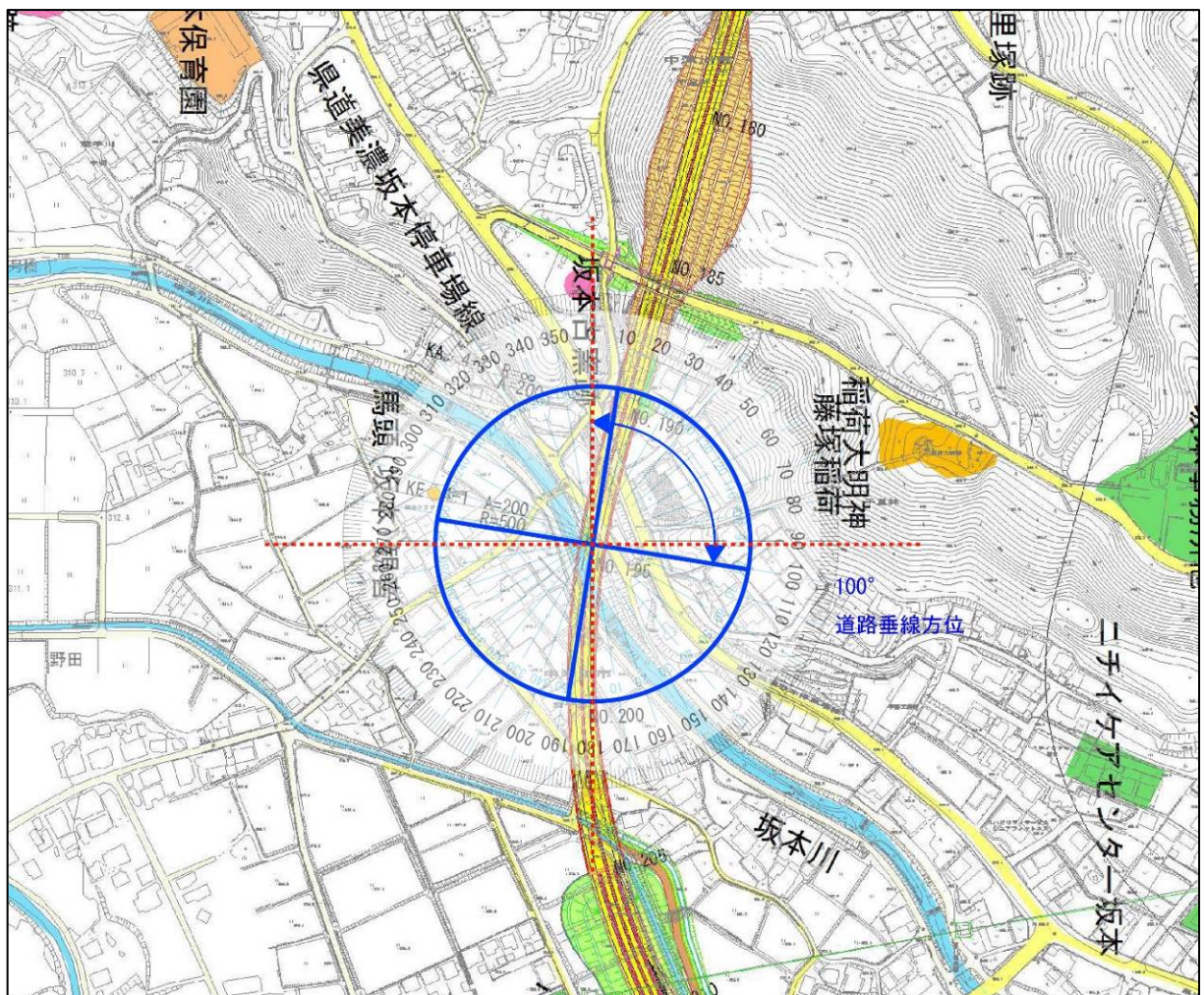


図 6.6-6(2) 予測条件 道路垂線方位 (日照障害)

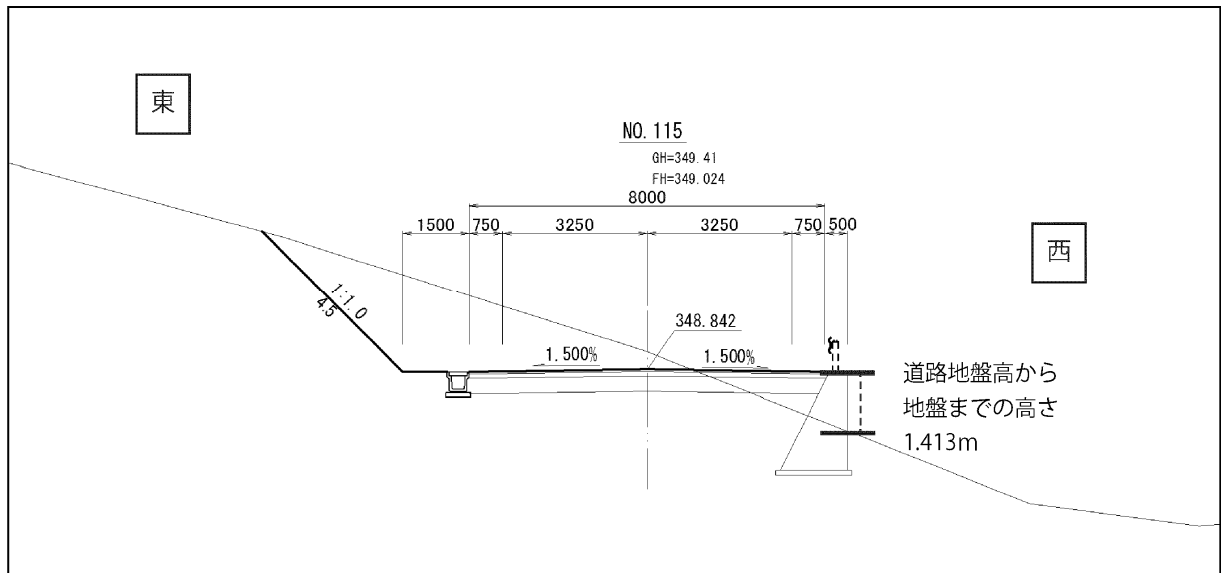


図 6.6-7(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 115 (日照阻害)

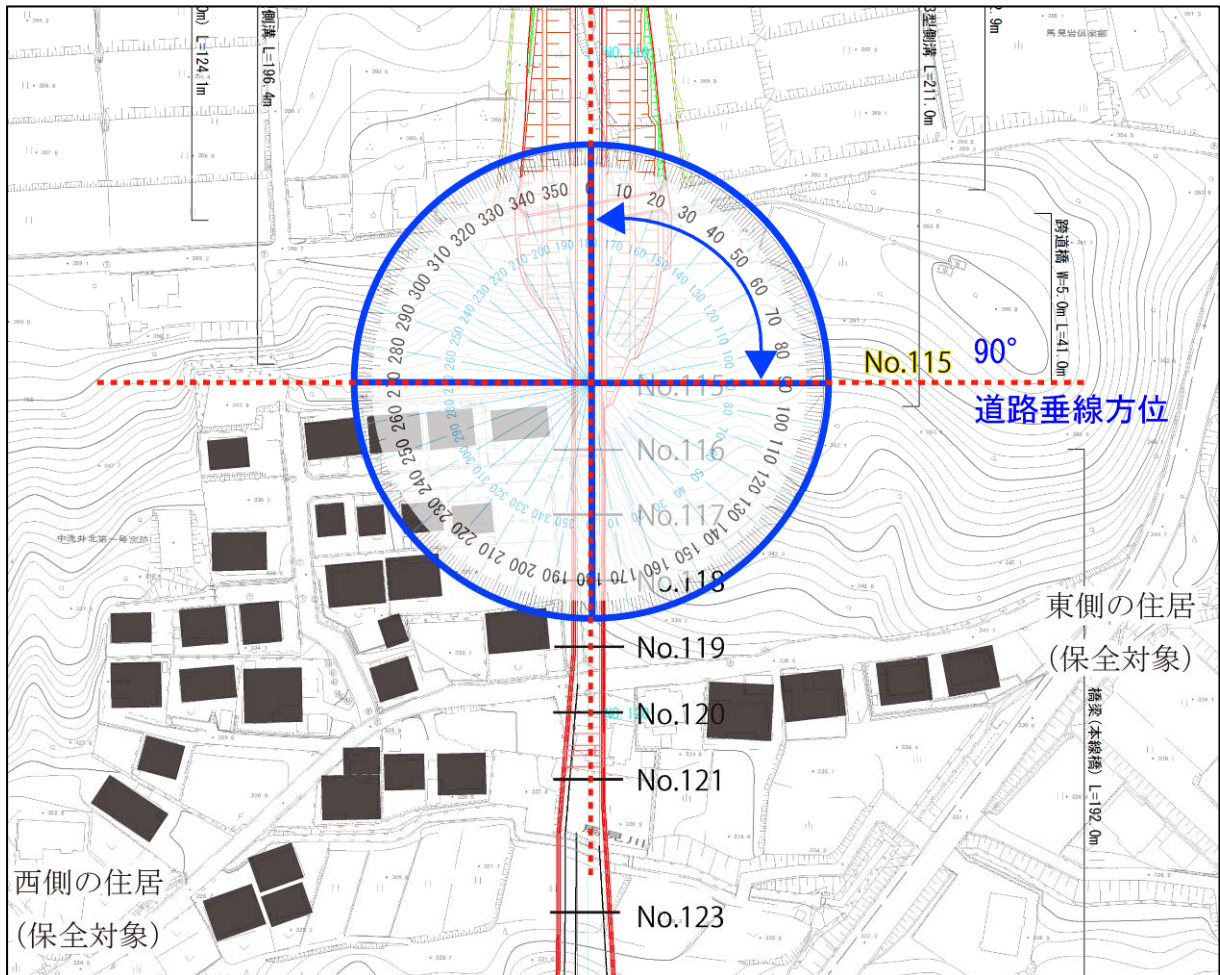


図 6.6-7(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 115 (日照阻害)

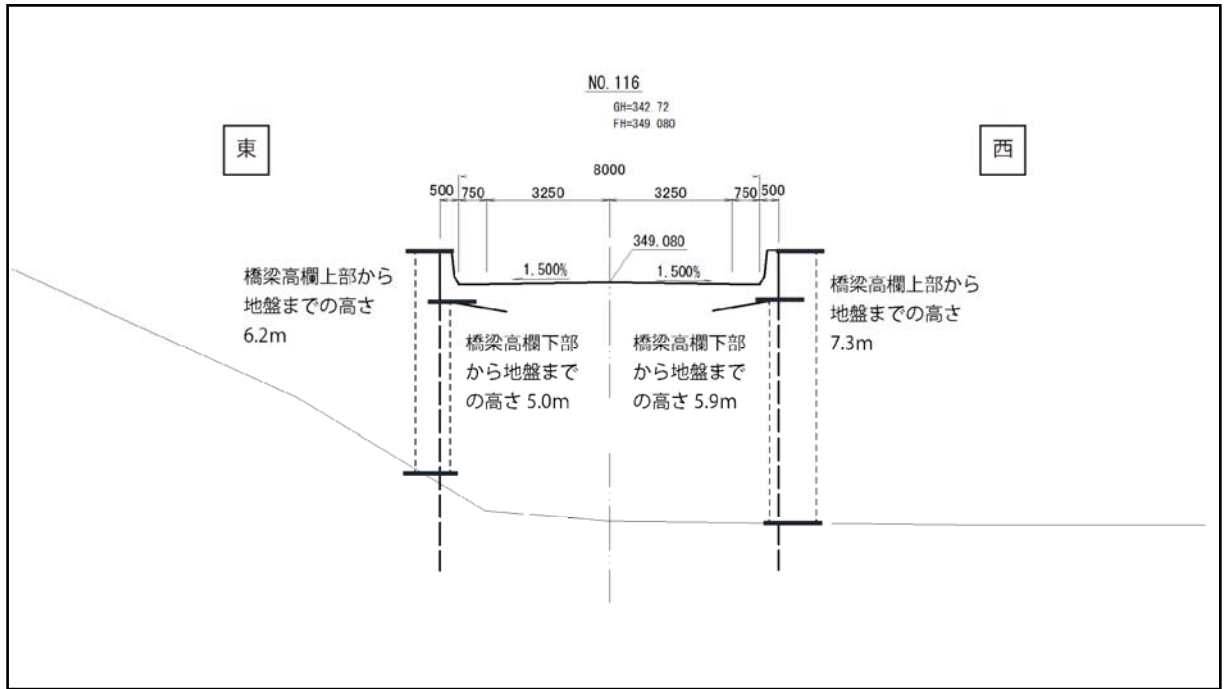


図 6.6-8(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 116 (日照阻害)

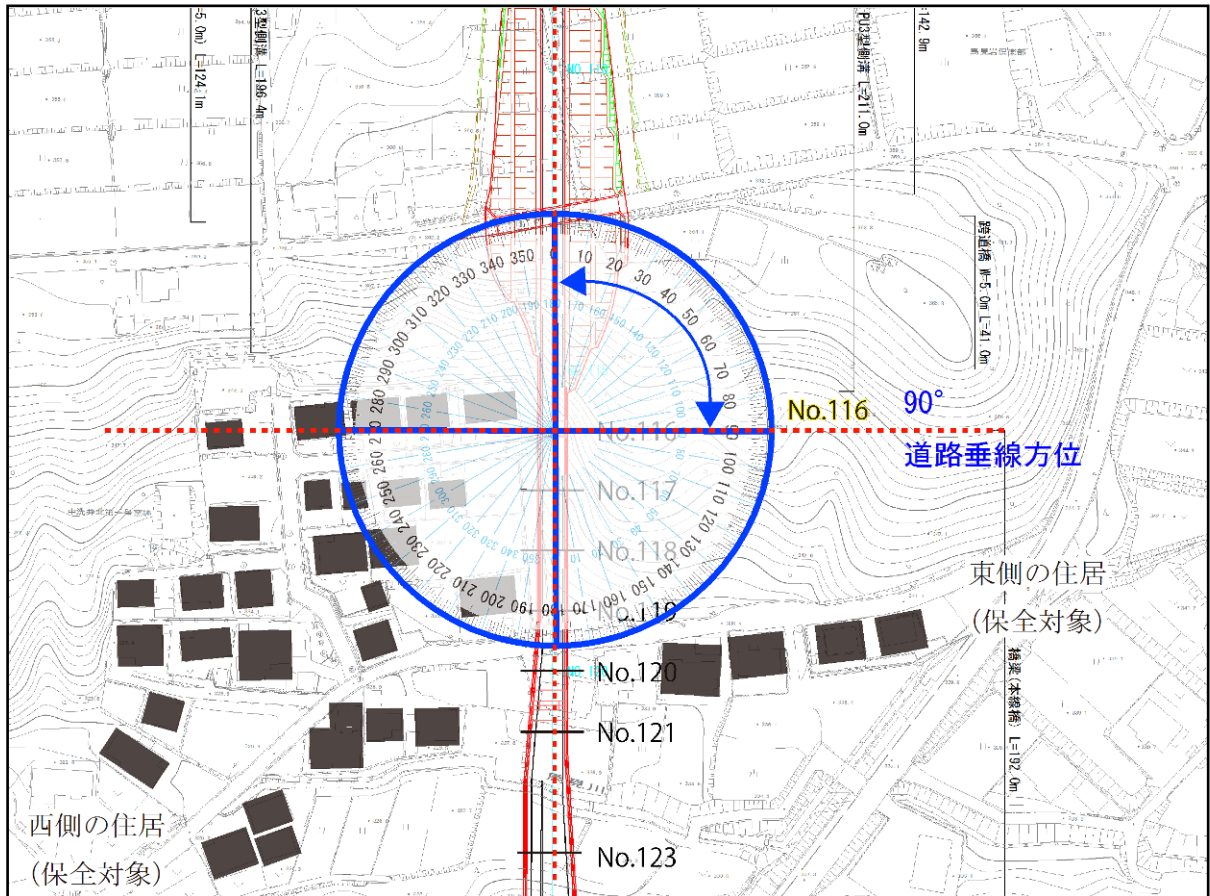


図 6.6-8(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 116 (日照阻害)

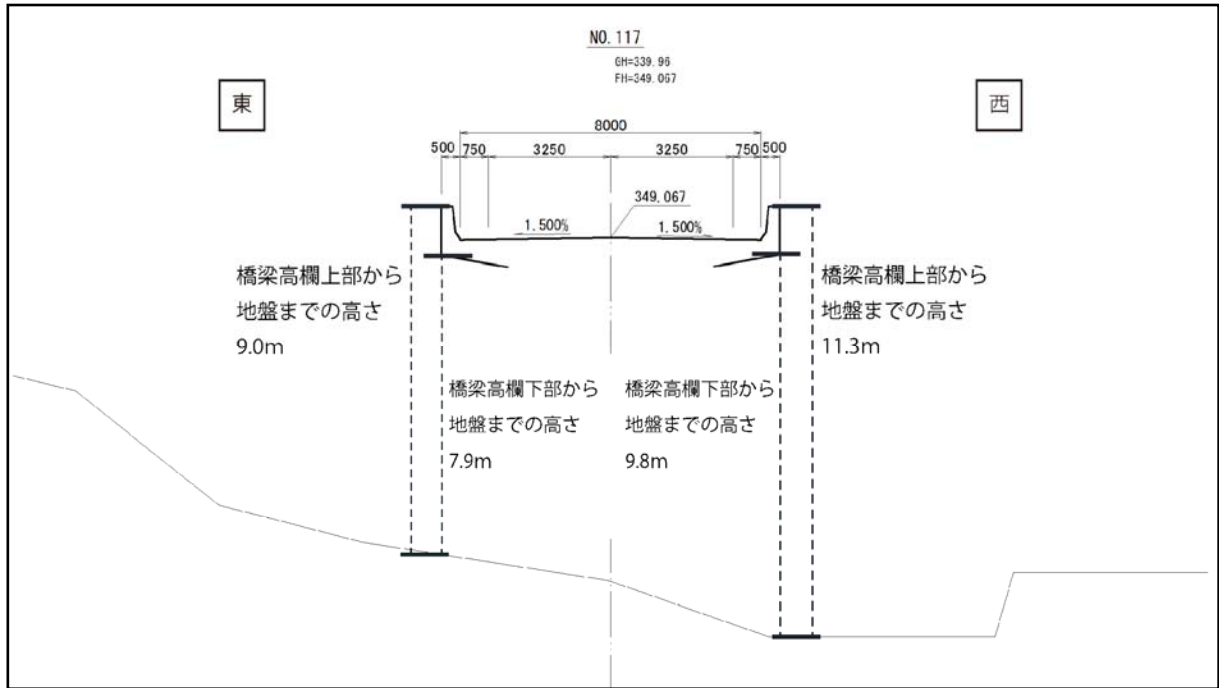


図 6.6-9(1) 予測横断位置 中洗井地区 No.117 (日照阻害)

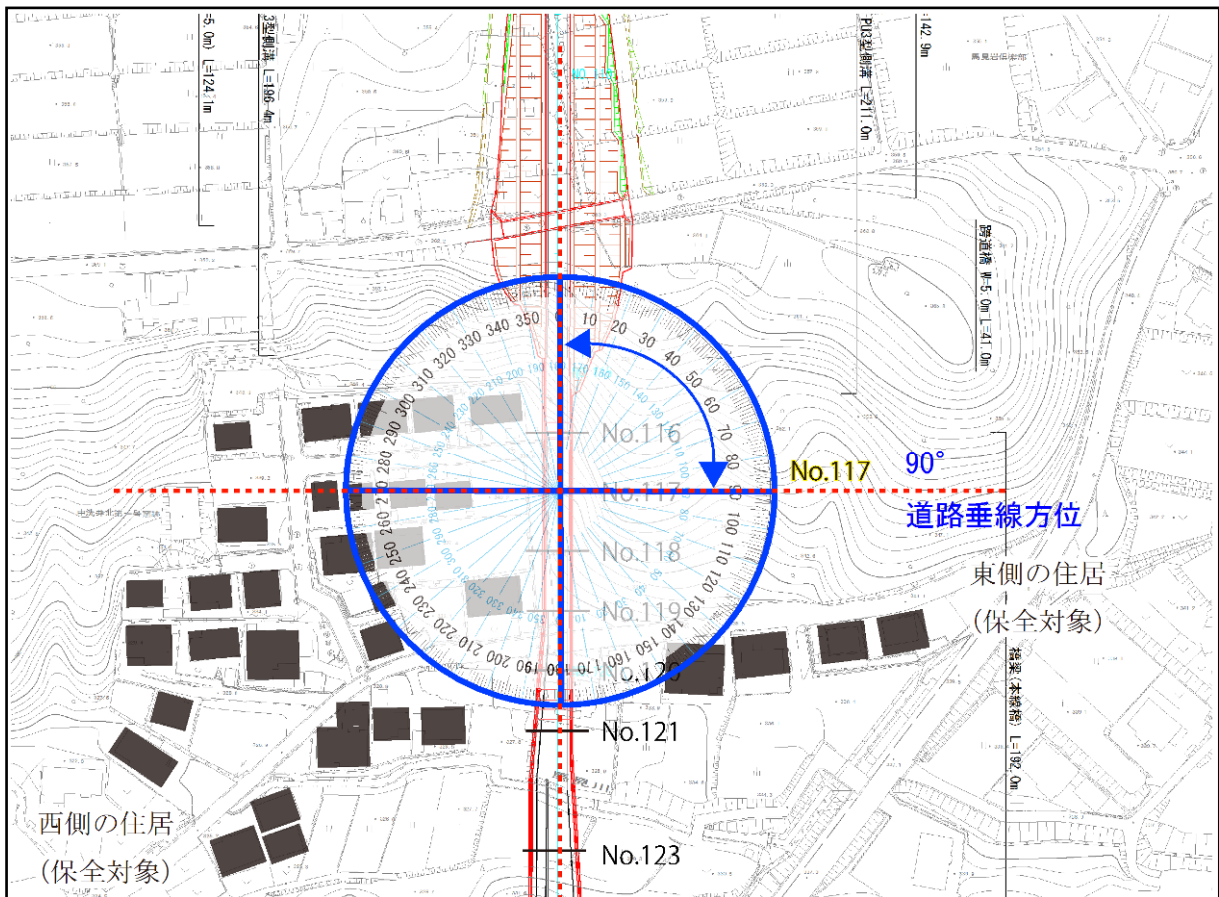


図 6.6-9(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No.117 (日照阻害)

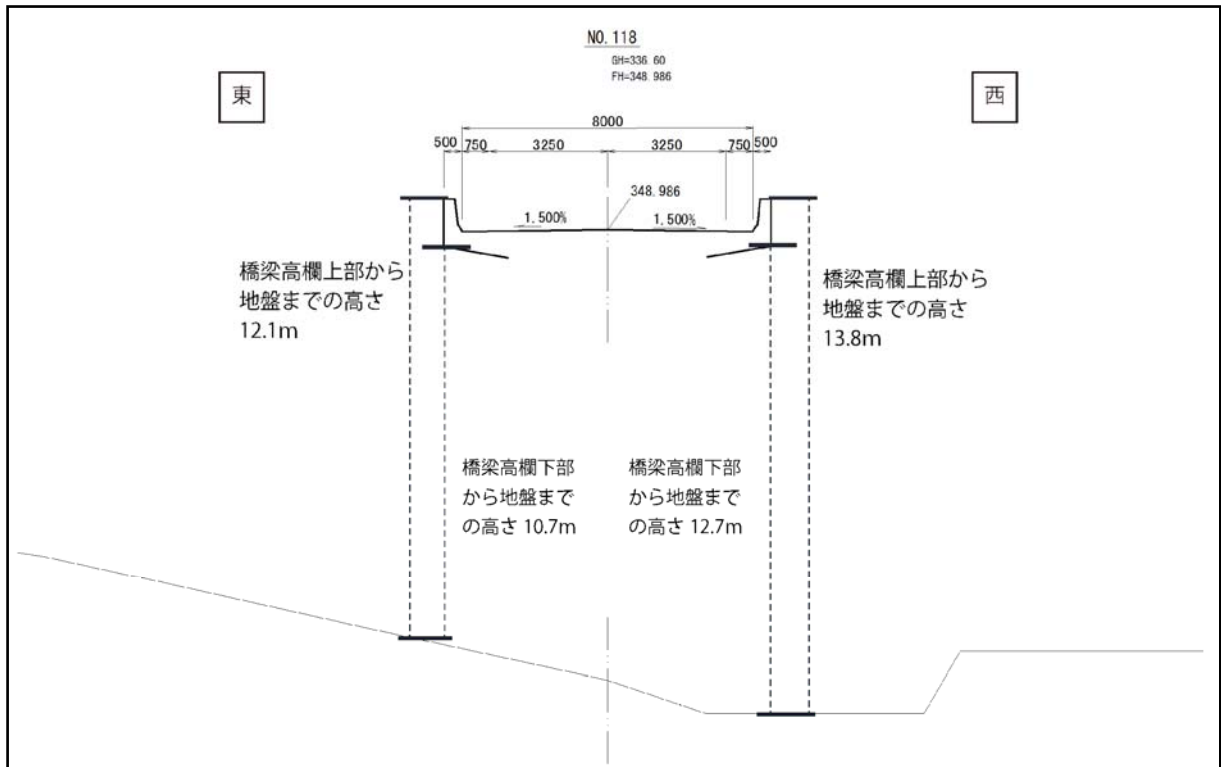


図 6.6-10(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 118 (日照阻害)

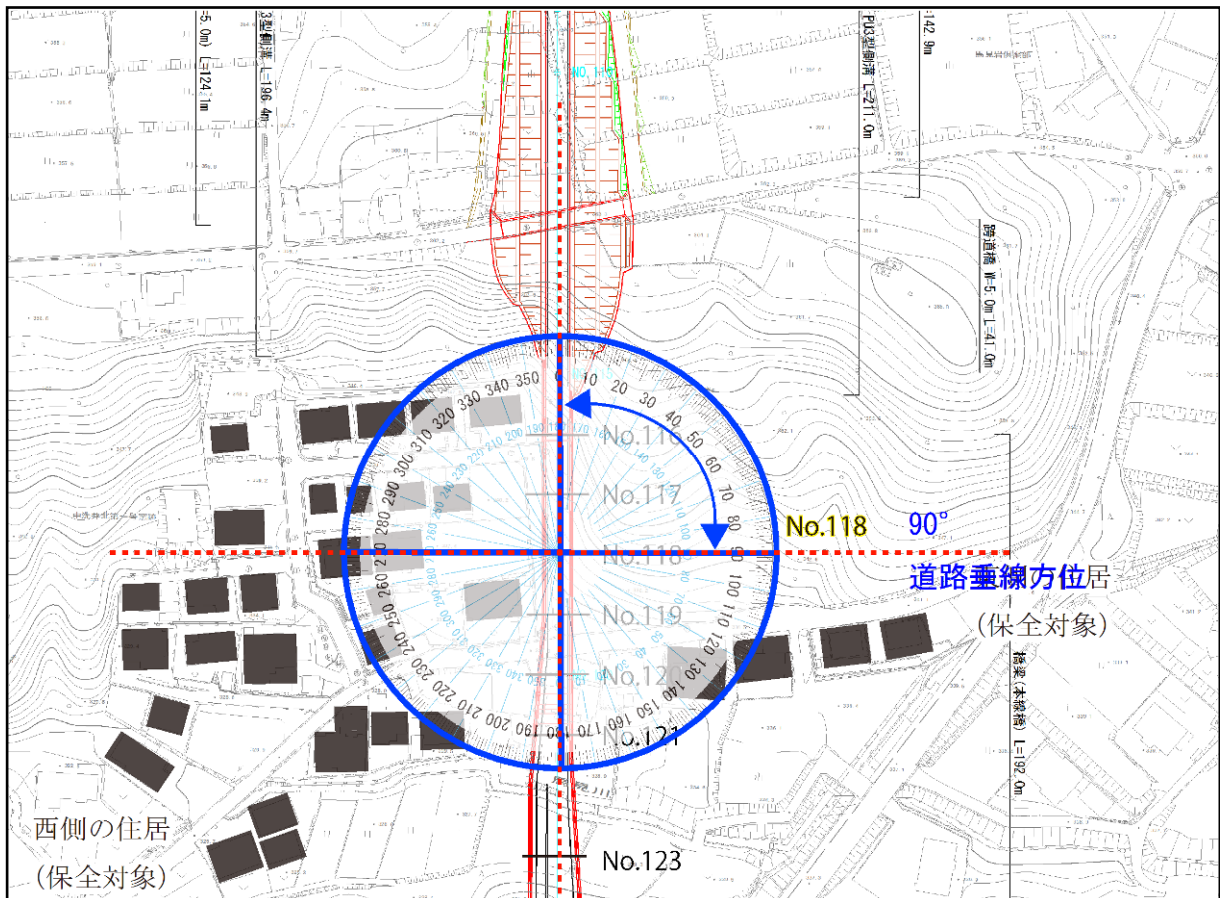


図 6.6-10(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 118 (日照阻害)

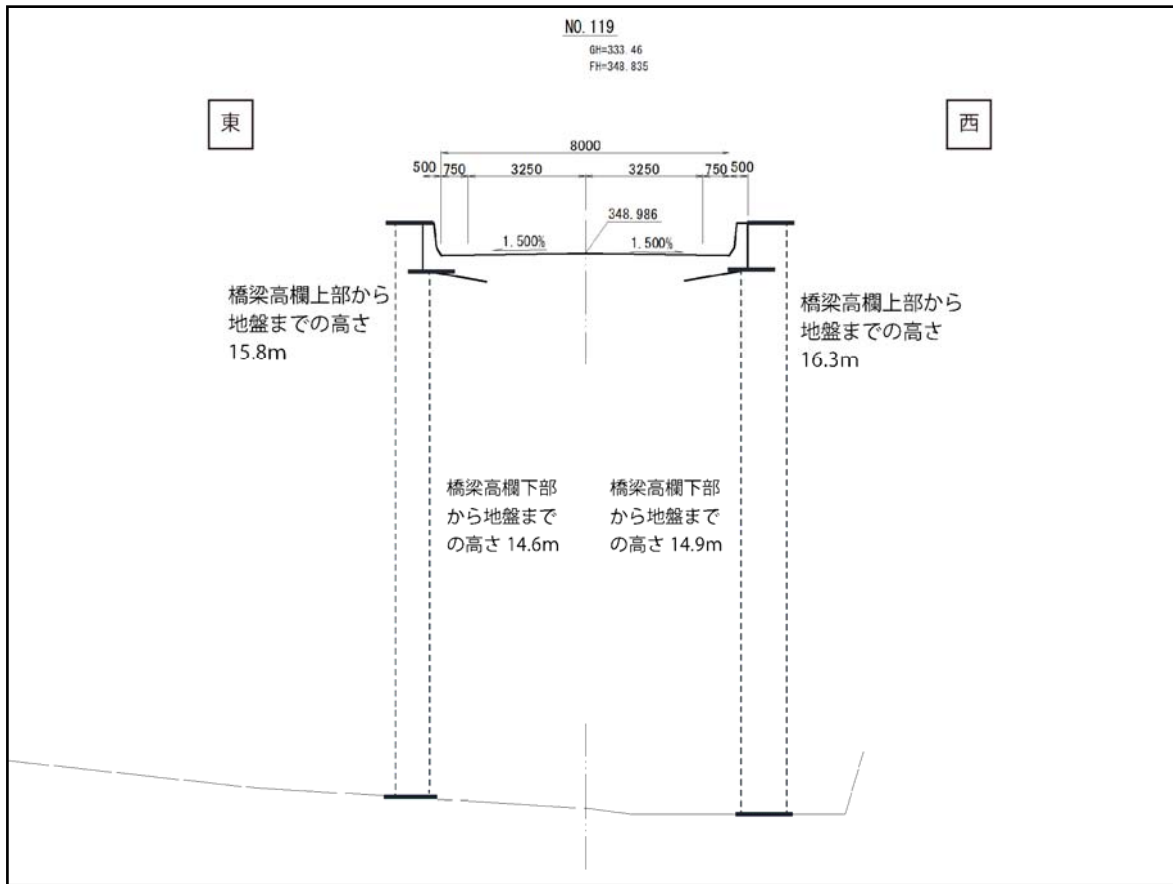


図 6.6-11(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 119 (日照阻害)

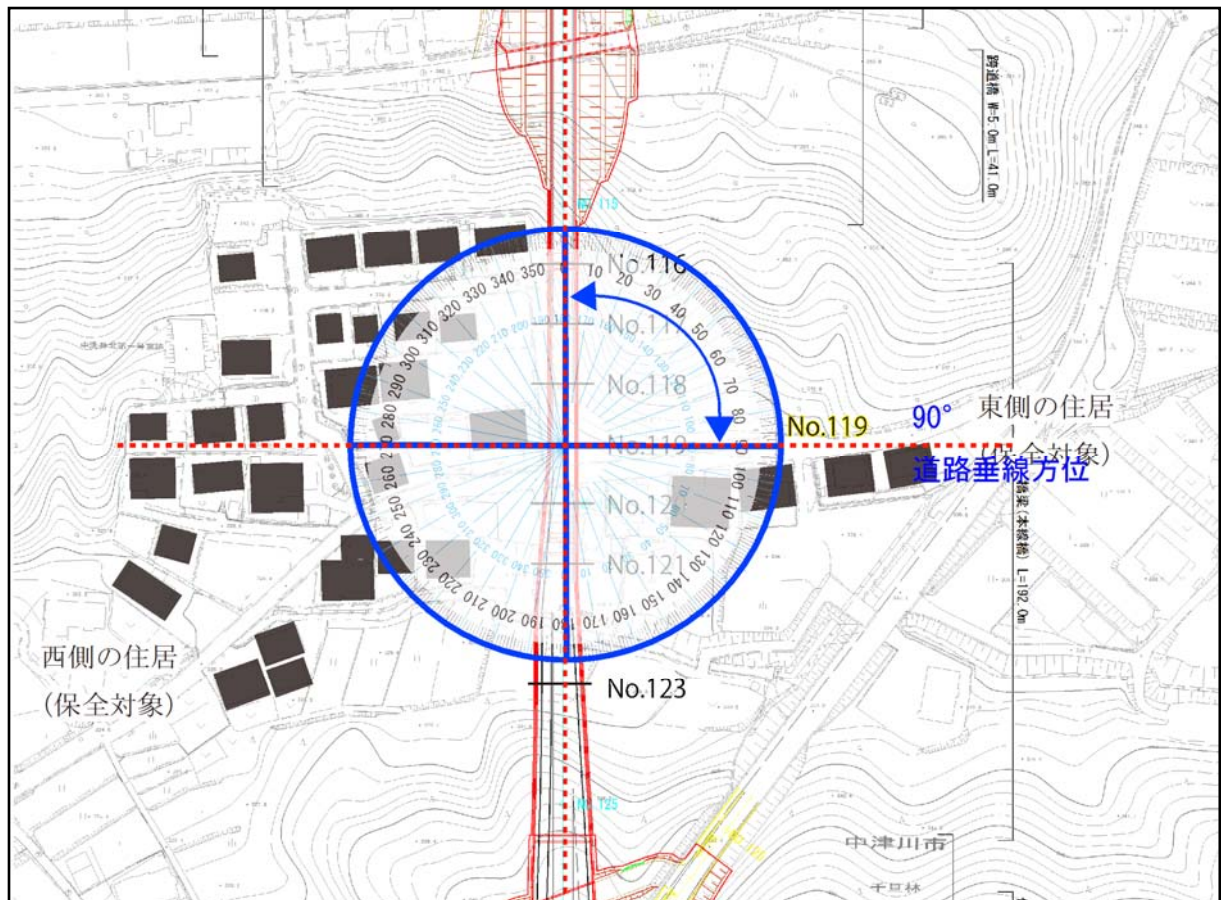


図 6.6-11(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 119 (日照阻害)

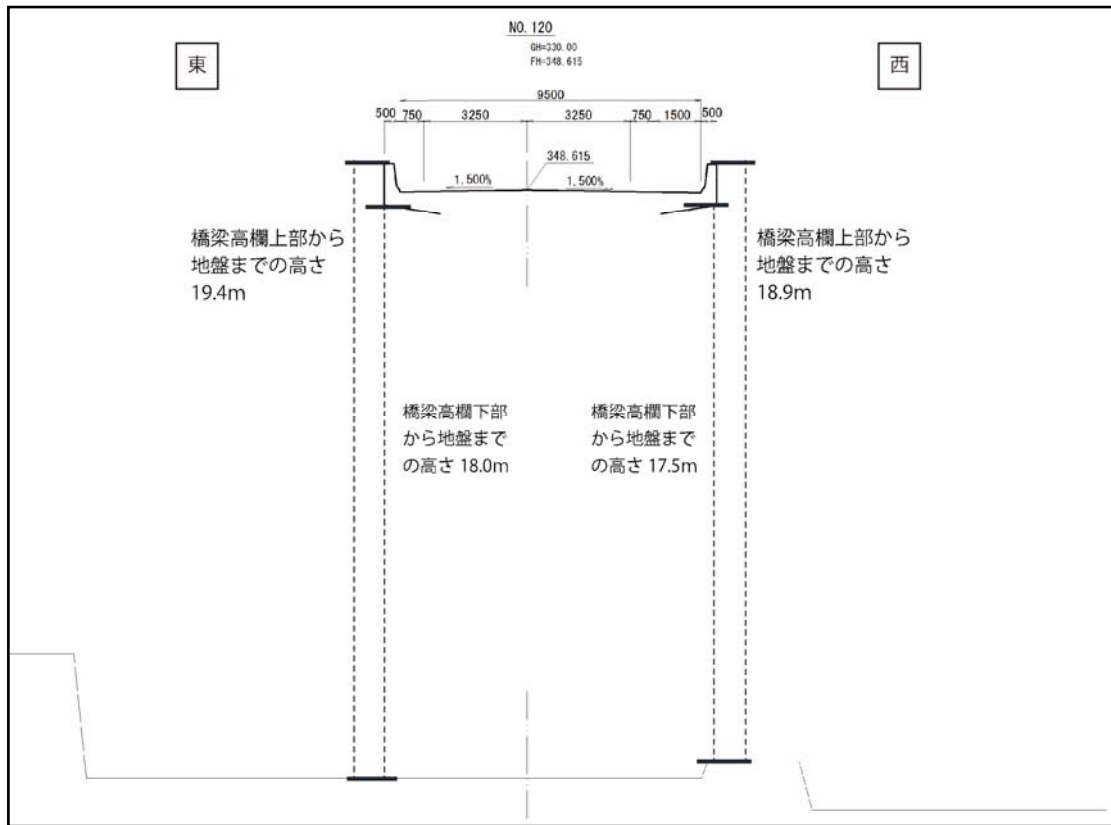


図 6.6-12(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 120 (日照阻害)

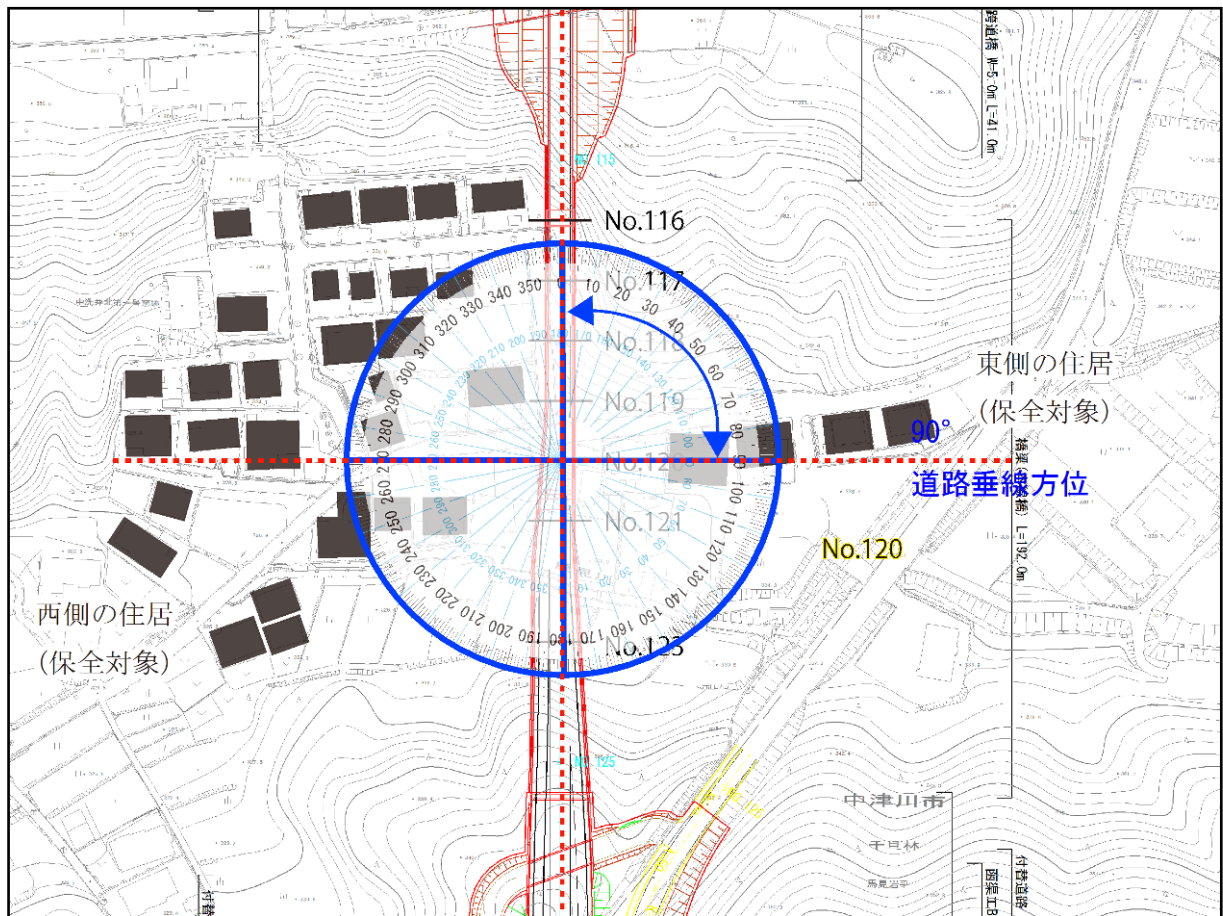


図 6.6-12(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 120 (日照阻害)

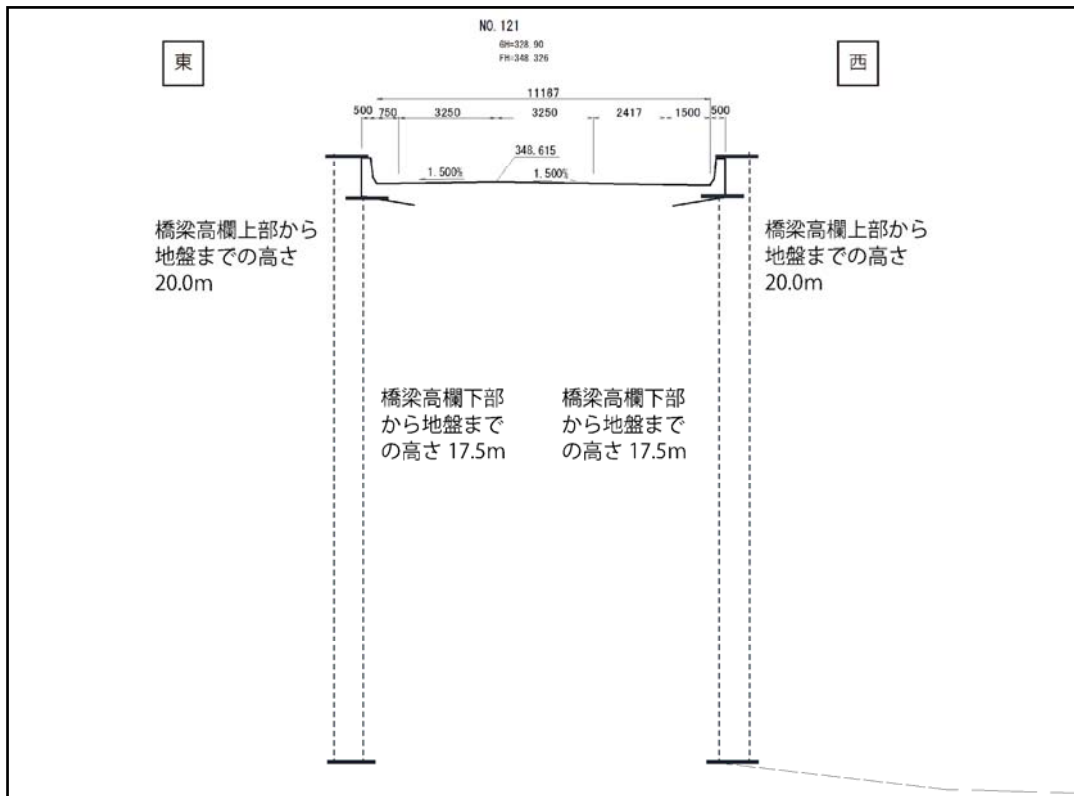


図 6.6-13(1) 予測横断位置 中洗井地区 No.121 (日照阻害)

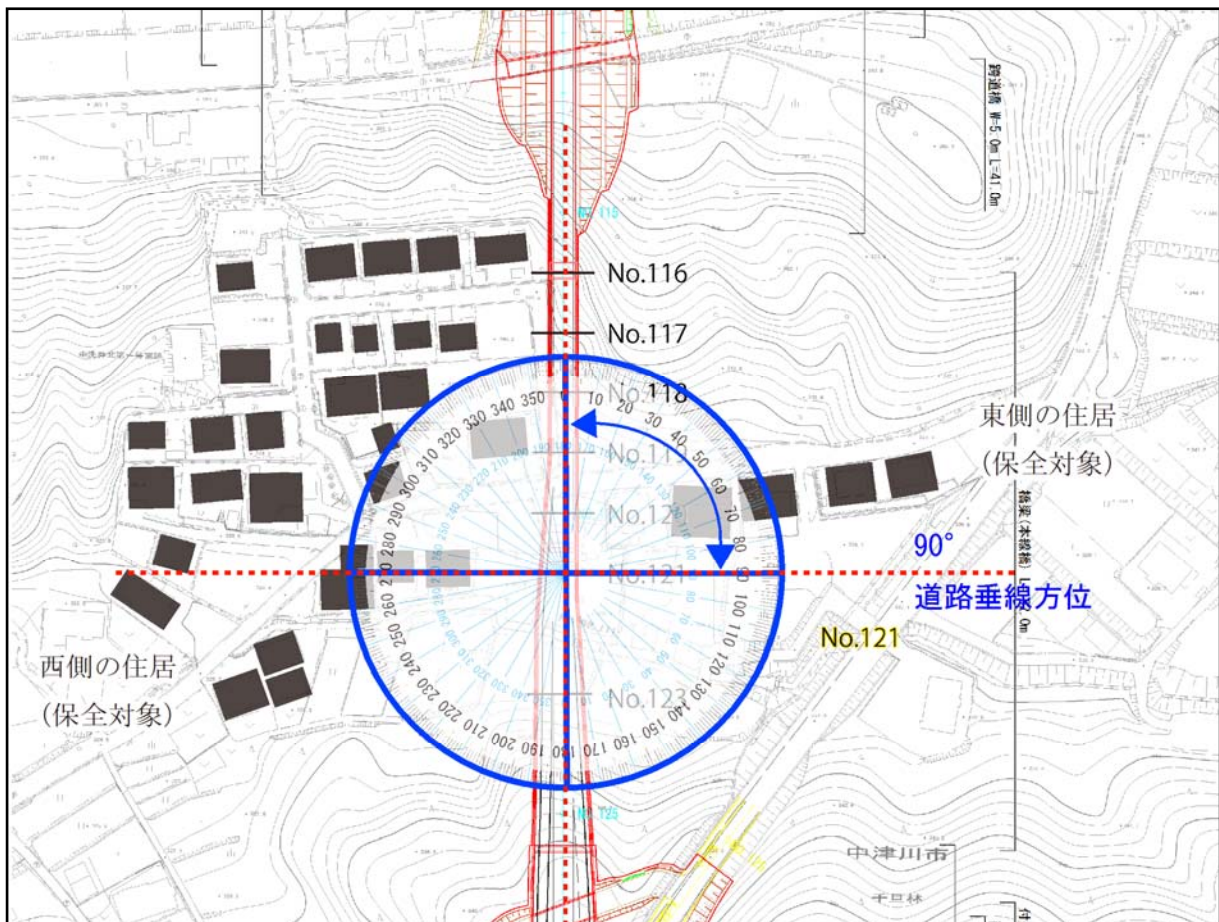


図 6.6-13(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No.121 (日照阻害)

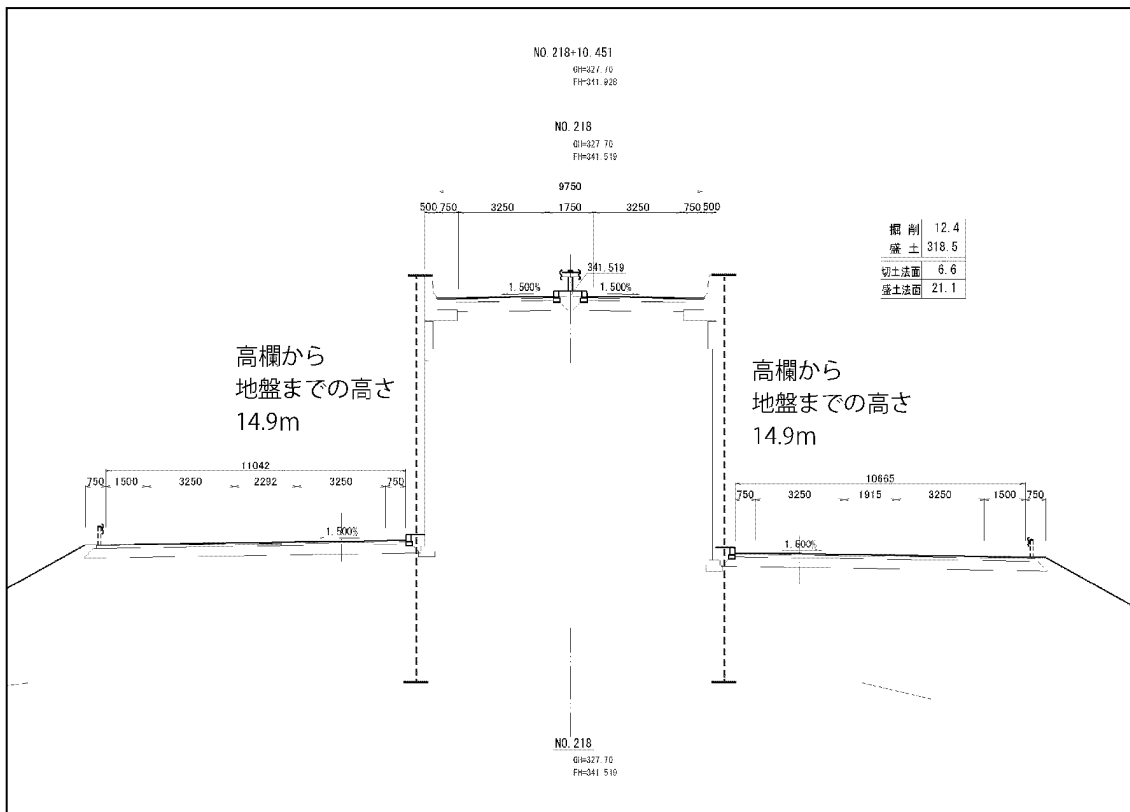


図 6.6-16(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 218+10.451 (日照阻害)

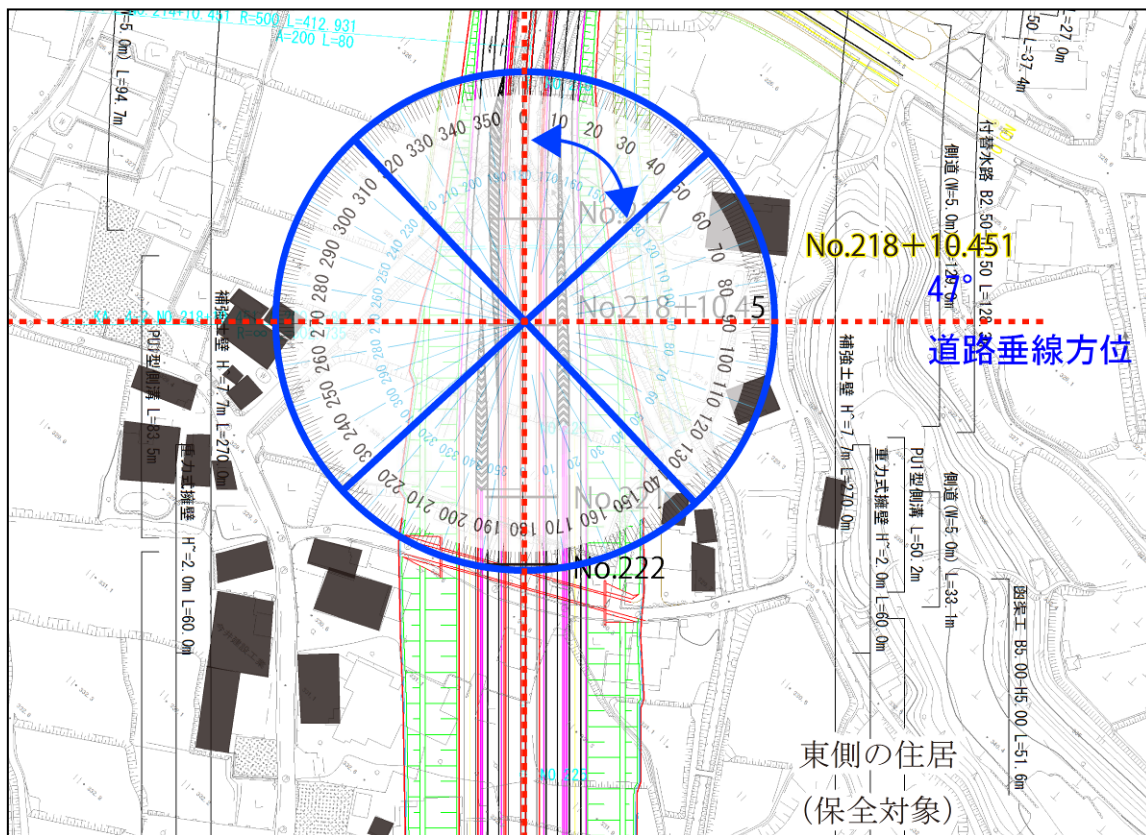


図 6.6-16(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 218+10.451 (日照阻害)

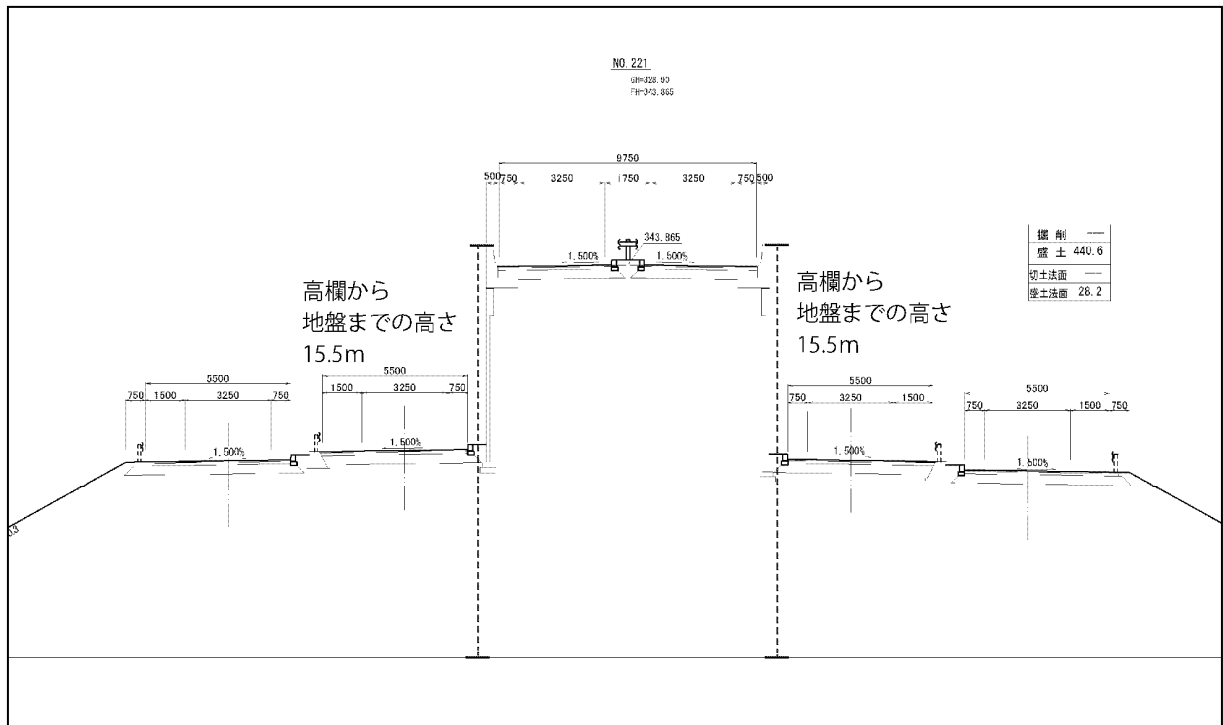


図 6.6-17(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 221 (日照阻害)

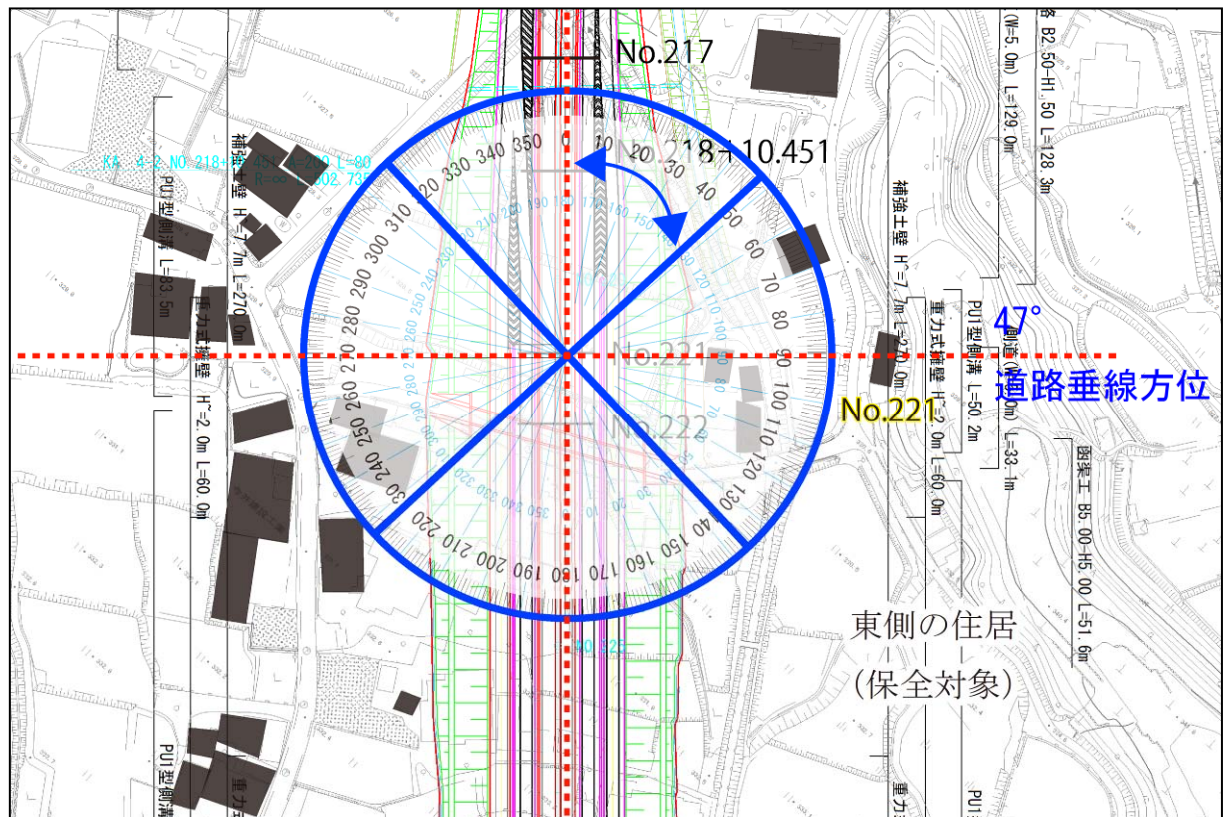


図 6.6-17(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 221 (日照阻害)

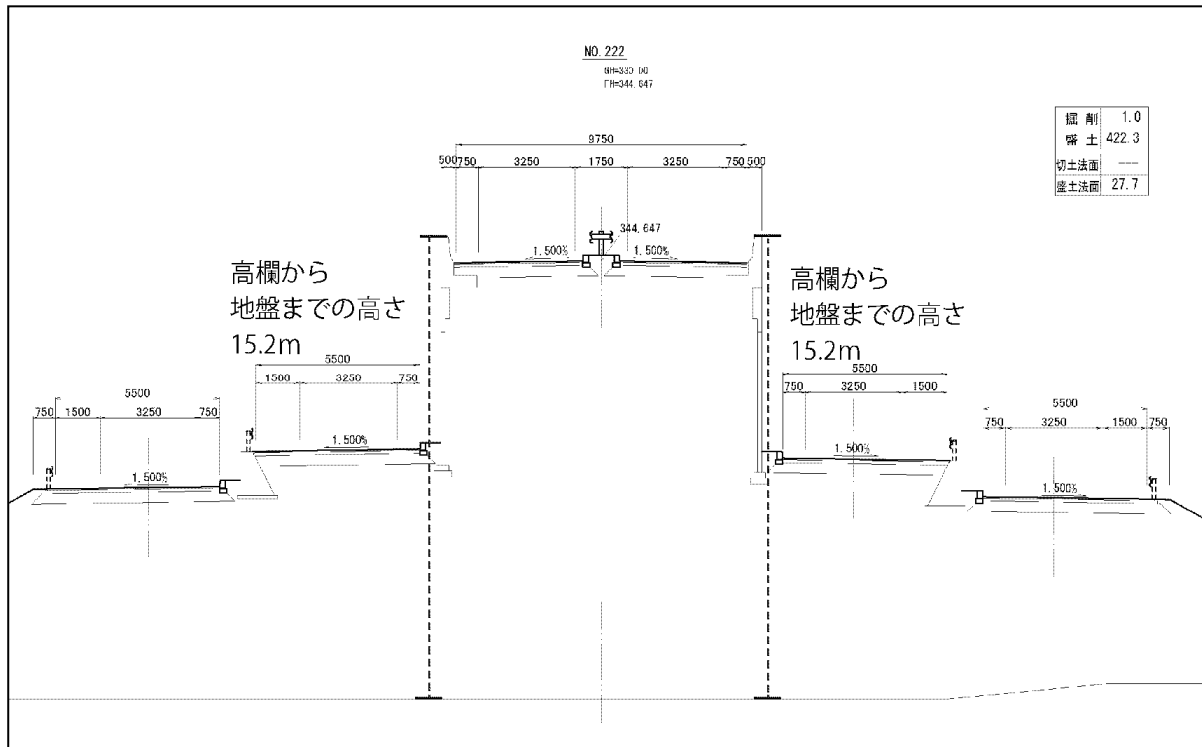


図 6.6-18(1) 予測横断位置 坂本地区 No.222 (日照阻害)

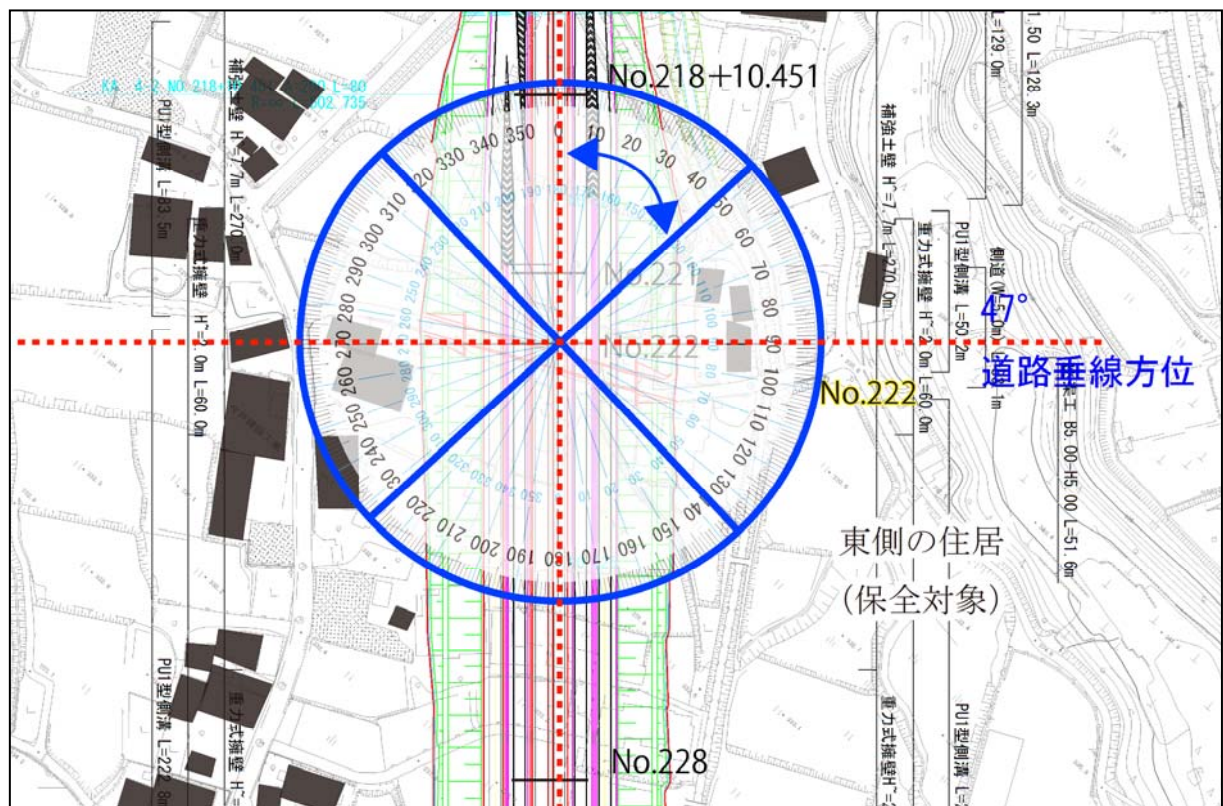


図 6.6-18(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No.222 (日照阻害)

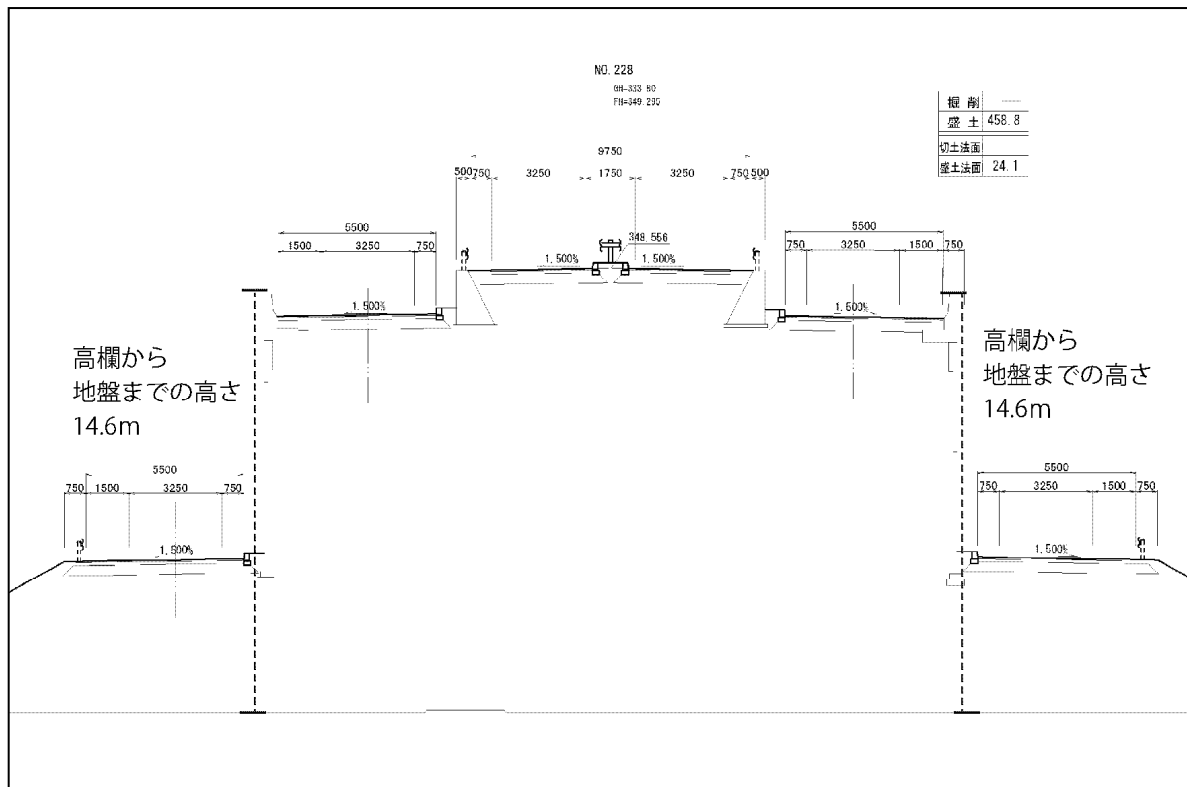


図 6.6-19(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 228 (日照阻害)

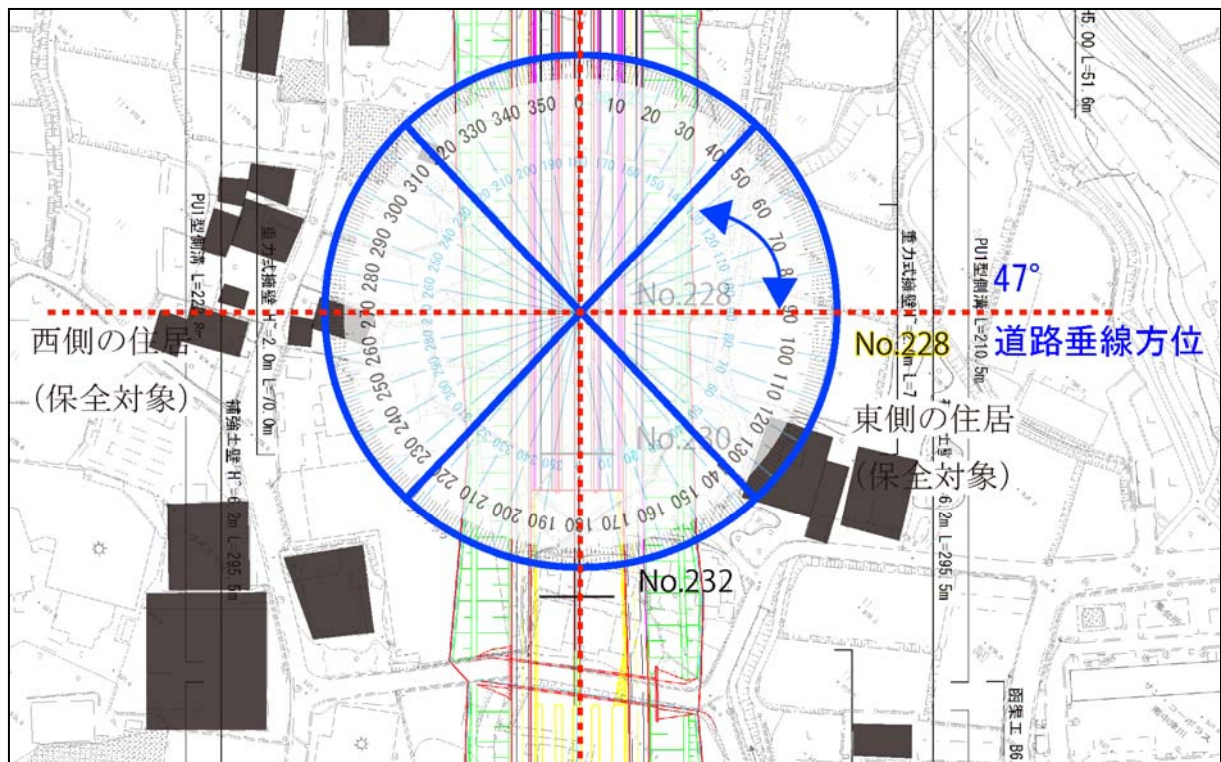


図 6.6-19(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 228 (日照阻害)

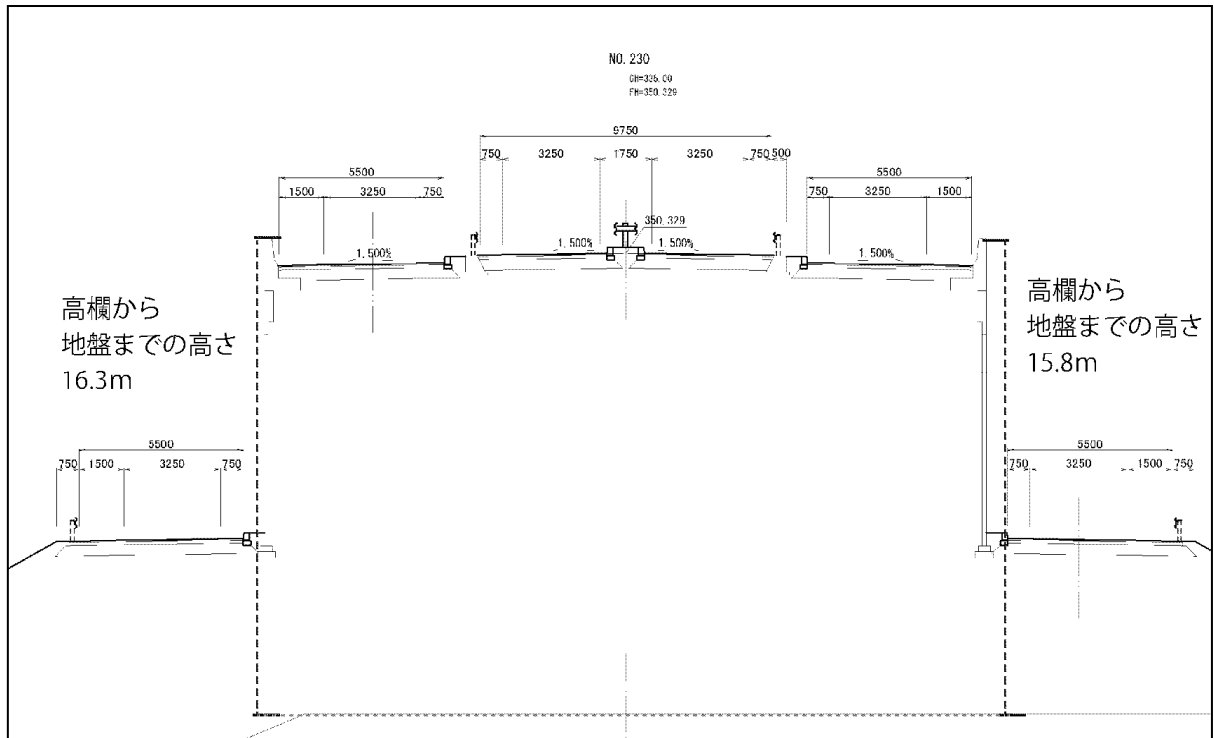


図 6.6-20(1) 予測横断位置 坂本地区 No.230 (日照阻害)

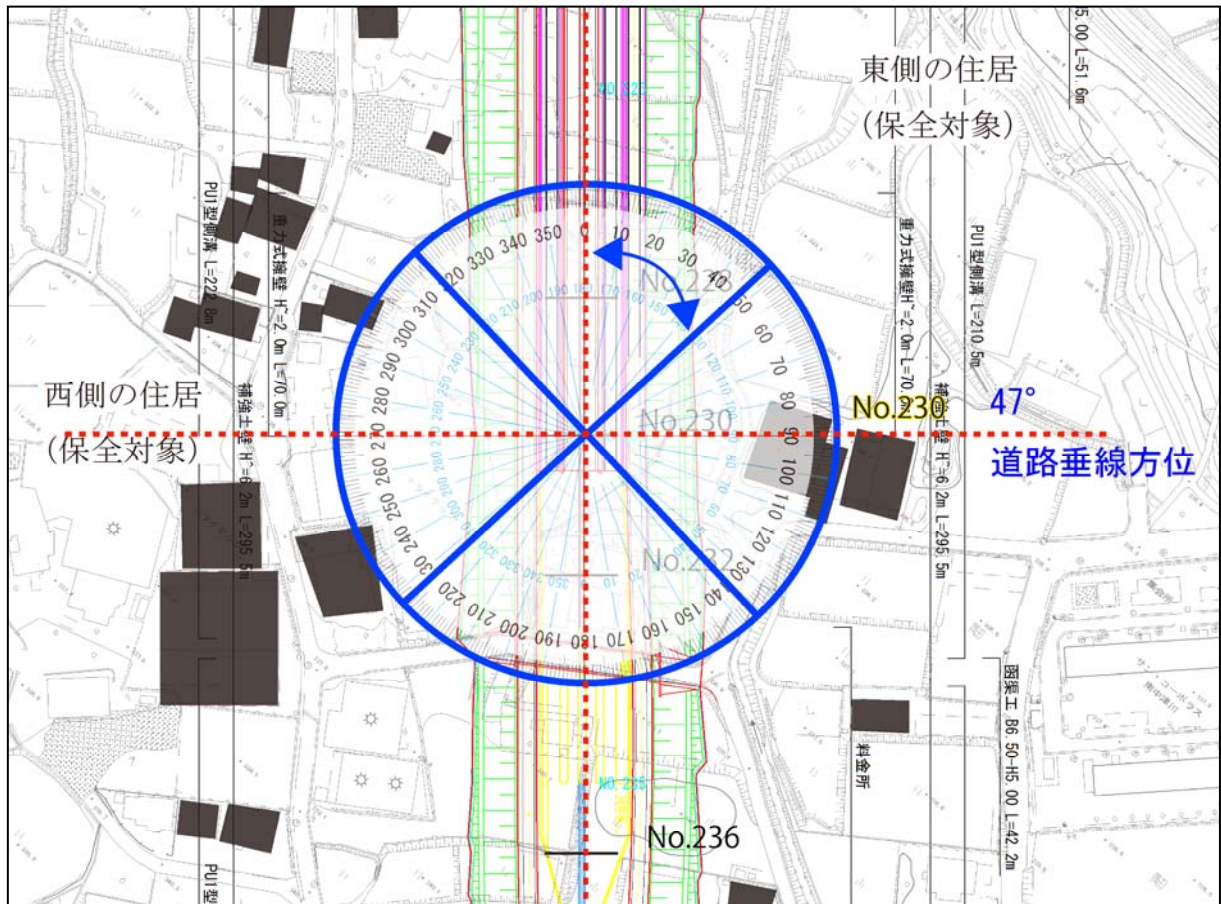


図 6.6-20(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No.230 (日照阻害)

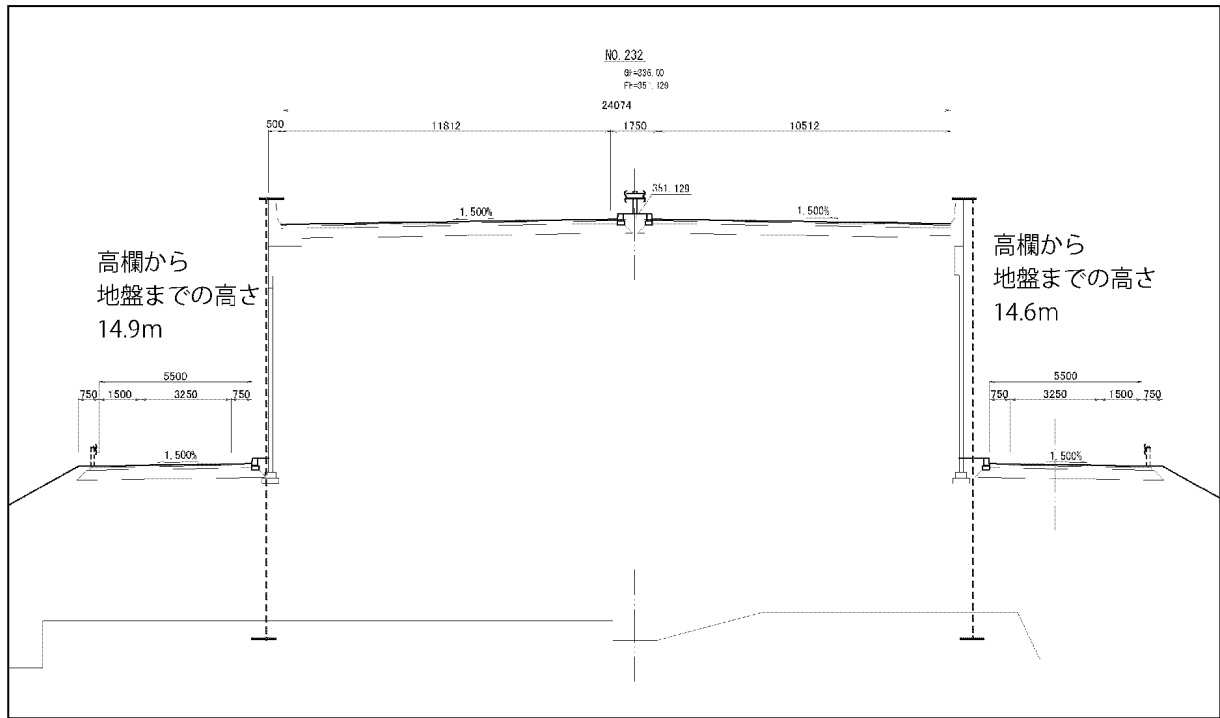


図 6.6-21(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 232 (日照阻害)

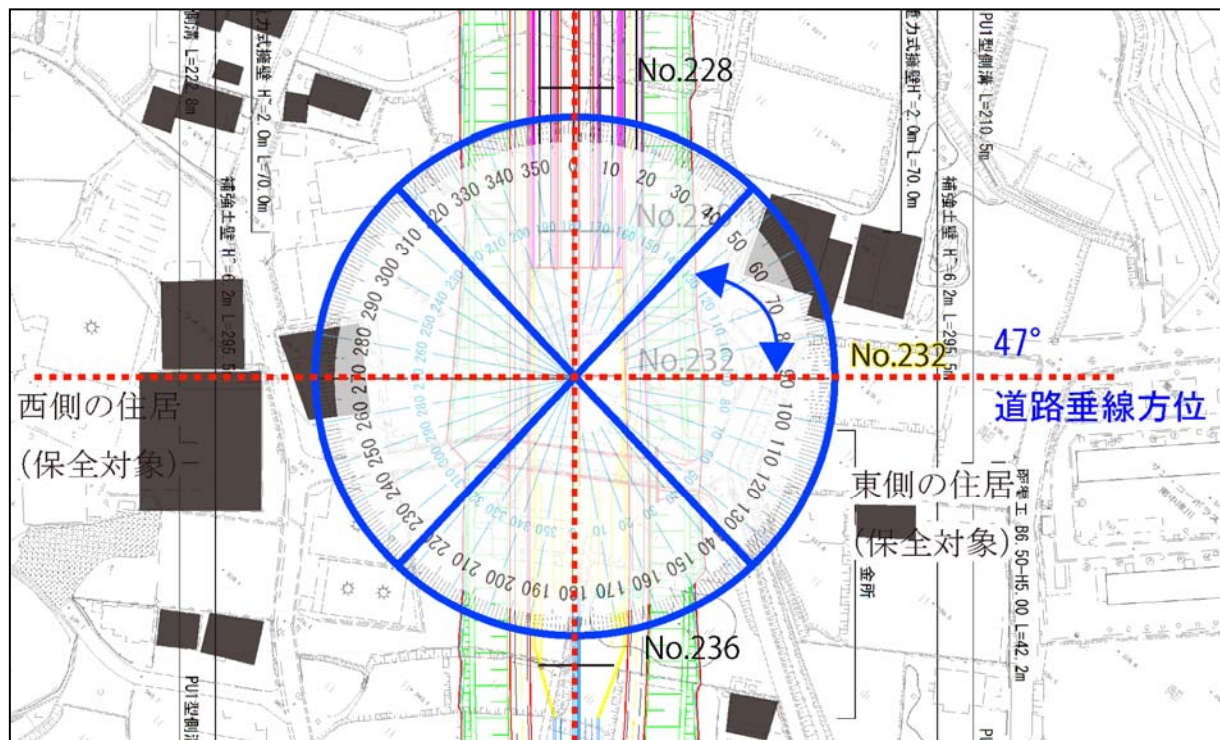


図 6.6-21(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 232 (日照阻害)

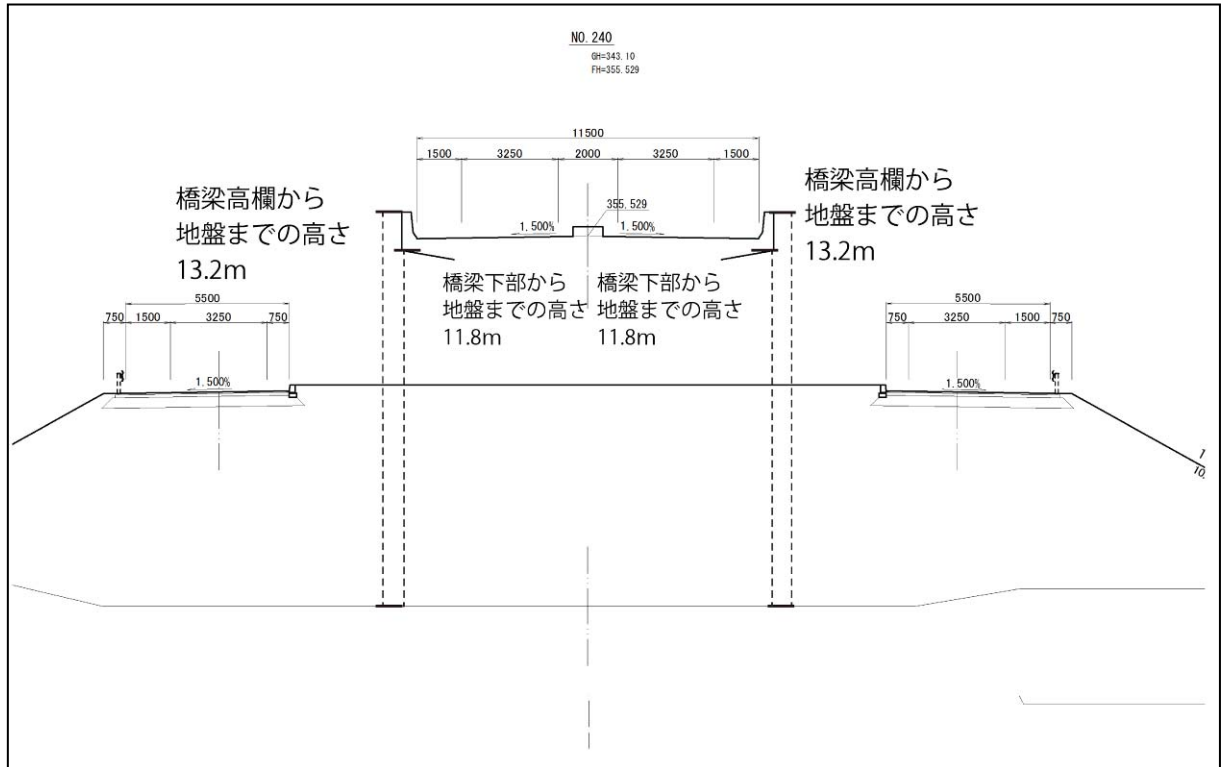


図 6.6-23(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 240 (日照阻害)

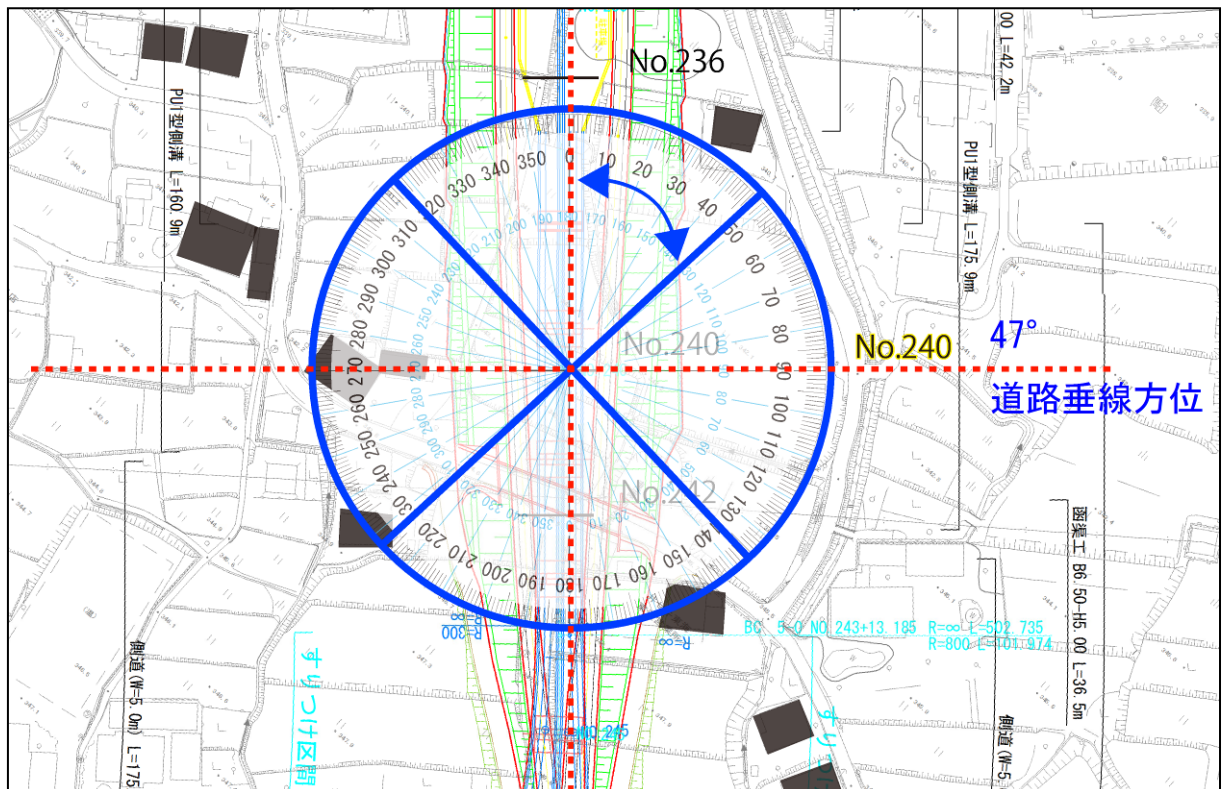


図 6.6-23(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 240 (日照阻害)

(6) 予測結果

断面別の予測結果を以下に示す。地上 4.0m (2 階) において日陰となる時間は全ての予測箇所 5 時間未満となり、表 6.6-4 に示す整合を図るべき基準又は目標を達成していた。

表 6.6-3(1) 日照障害の予測結果 予測断面④千旦林地区 No. 159

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.197 | -53.388 | -66.79 | -41.35 | 6.942 |
| 9:00 | -45.00 | 17.295 | -42.799 | -27.89 | -17.27 | 3.212 |
| 10:00 | -30.00 | 24.584 | -30.293 | -15.74 | -9.74 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.384 | -15.812 | -8.99 | -5.56 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.072 | 0.000 | -3.92 | -2.43 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.384 | 15.812 | 0.91 | 0.57 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.584 | 30.293 | 6.82 | 4.22 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.295 | 42.799 | 16.76 | 10.37 | 3.212 |
| 16:00 | 60.00 | 8.197 | 53.388 | 47.23 | 29.24 | 6.942 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時角： 1 時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.197 | -53.388 | -56.61 | -31.17 | 6.942 |
| 9:00 | -45.00 | 17.295 | -42.799 | -23.64 | -13.02 | 3.212 |
| 10:00 | -30.00 | 24.584 | -30.293 | -13.34 | -7.34 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.384 | -15.812 | -7.62 | -4.19 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.072 | 0.000 | -3.32 | -1.83 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.384 | 15.812 | 0.78 | 0.43 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.584 | 30.293 | 5.78 | 3.18 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.295 | 42.799 | 14.20 | 7.82 | 3.212 |
| 16:00 | 60.00 | 8.197 | 53.388 | 40.03 | 22.04 | 6.942 |

日照及び日陰の状況

本断面の西側に 2 階建ての保全対象が存在。

住居位置での高さ 4m (2 階) では、道路によって 11 時過ぎまで日陰となるが 12 時になる前に光が差し込む。1F や地盤面も同様に 12 時前には光が差し込む。それ以降は日没まで明るい西日となり、道路による日陰は発生しない。

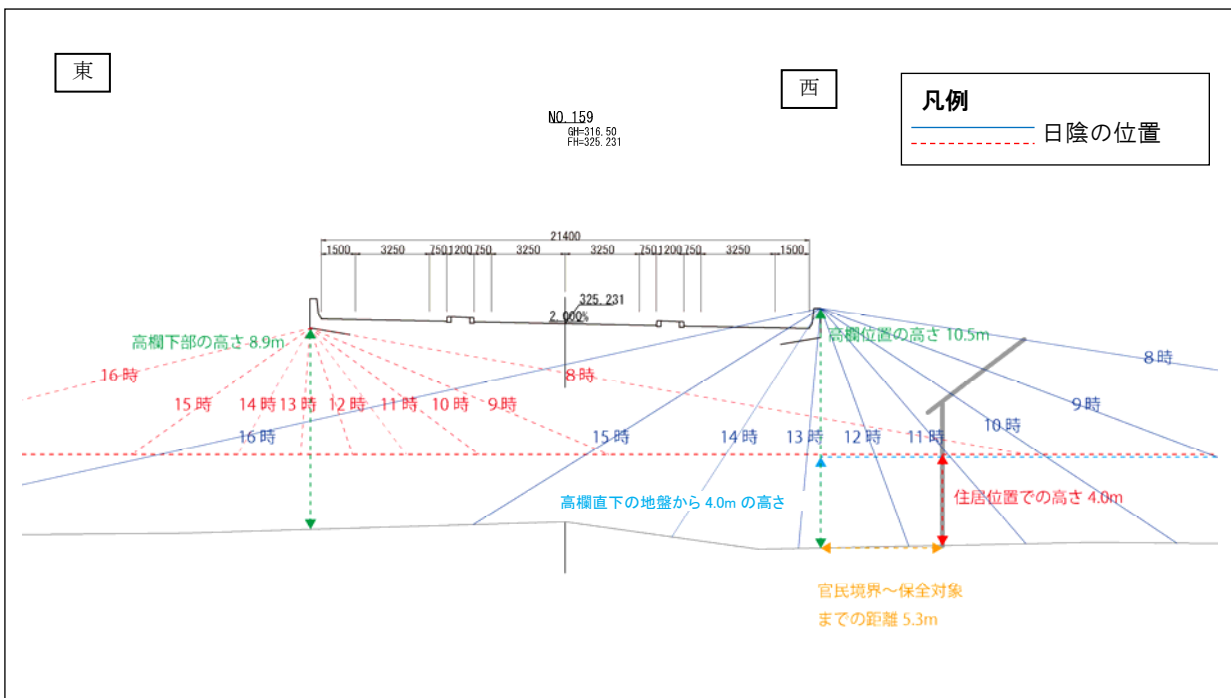


図 6.6-25(1) 日照障害の予測結果 予測断面④千旦林地区 No. 159

備考) 図 6.6-25(1)～図 6.6-25(37) に示す図中の凡例は以下のとおり。

- 実線： 予測対象側の構造物端から発生する日陰
- 破線： 予測対象側とは反対側の構造物端から発生する日陰
- 赤線： 東側の日陰
- 青線： 西側の日陰

表 6.6-3(2) 日照障害の予測結果 予測断面⑤坂本川地区 No.195

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.200 | -53.390 | -122.85 | -98.03 | 6.940 |
| 9:00 | -45.00 | 17.300 | -42.800 | -50.64 | -40.41 | 3.211 |
| 10:00 | -30.00 | 24.589 | -30.295 | -27.98 | -22.33 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.389 | -15.816 | -15.31 | -12.22 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.078 | 0.000 | -5.70 | -4.55 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.389 | 15.816 | 3.56 | 2.84 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.589 | 30.295 | 15.01 | 11.98 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.300 | 42.800 | 34.44 | 27.48 | 3.211 |
| 16:00 | 60.00 | 8.200 | 53.390 | 94.39 | 75.32 | 6.940 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.200 | -53.390 | -89.34 | -64.53 | 6.940 |
| 9:00 | -45.00 | 17.300 | -42.800 | -36.83 | -26.60 | 3.211 |
| 10:00 | -30.00 | 24.589 | -30.295 | -20.35 | -14.70 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.389 | -15.816 | -11.13 | -8.04 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.078 | 0.000 | -4.15 | -3.00 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.389 | 15.816 | 2.59 | 1.87 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.589 | 30.295 | 10.91 | 7.88 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.300 | 42.800 | 25.04 | 18.09 | 3.211 |
| 16:00 | 60.00 | 8.200 | 53.390 | 68.65 | 49.58 | 6.940 |

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての
 保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)
 では、道路によって10時過
 ぎまで日陰となるが11時に
 なる前に光が差し込む。
 1Fや地盤面も同様に11時前
 には光が差し込む。
 それ以降は日没まで明るい
 西日となり、道路による日
 陰は発生しない。

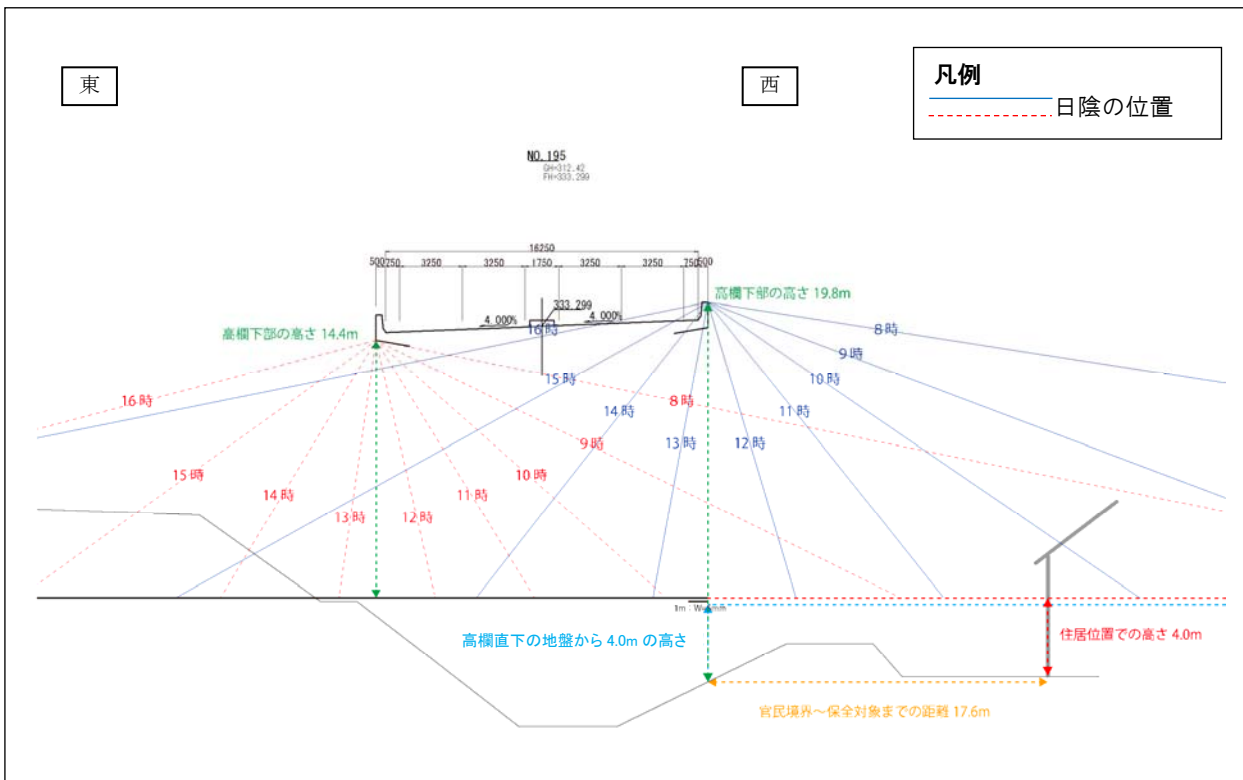


図 6.6-25(2) 日照障害の予測結果 予測断面⑤坂本川地区 No.195

表 6.6-3(3) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 115 西側

◆対象道路西側擁壁上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日陰方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日陰倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|-----|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -7.88 | — | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.796 | -3.08 | — | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.291 | -1.56 | — | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.376 | -15.812 | -0.68 | — | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | — | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.376 | 15.812 | 0.68 | — | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.291 | 1.56 | — | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.796 | 3.08 | — | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 7.88 | — | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日陰方位： 日陰の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の陰の長さ
 日陰倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する陰の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

4m(2階)高さは道路構造物よりも高い位置にあるため、日照阻害は発生しない。

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)では、道路によって9時過ぎまで日陰となるが10時になる前に光が差し込む。1Fや地盤面も同様に10時前には光が差し込む。それ以降は日没まで明るい西日となり、道路による日陰は発生しない。

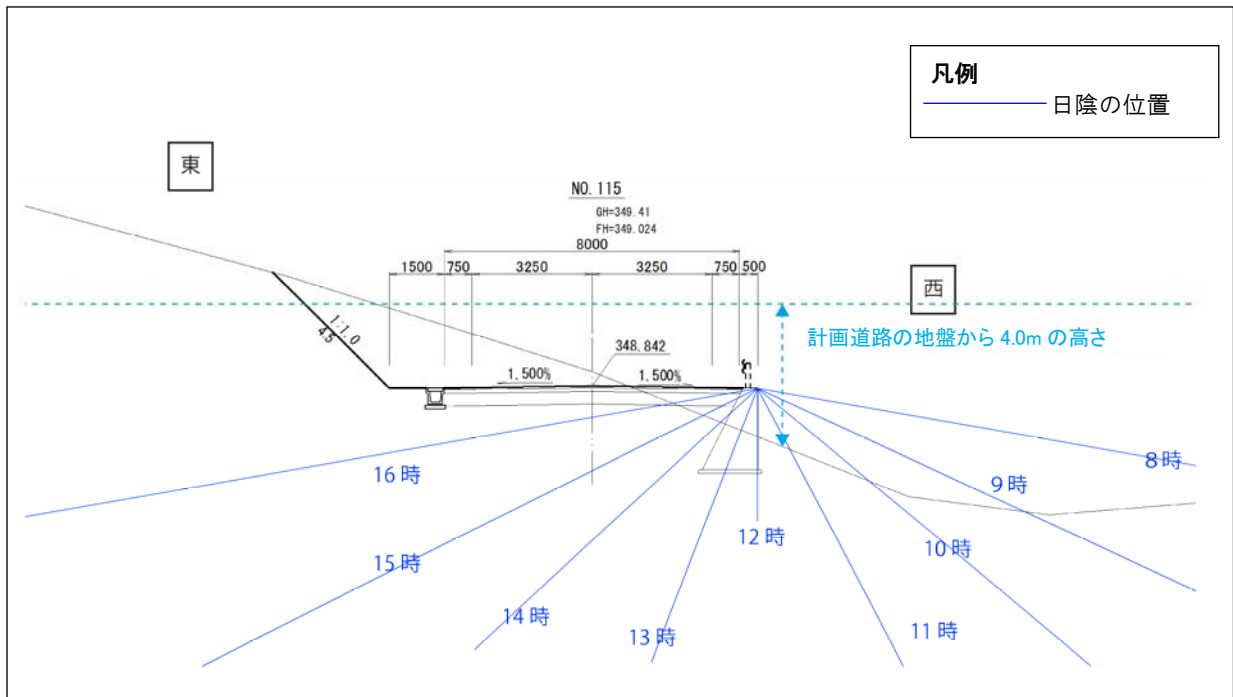


図 6.6-25(3) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 115 西側

表 6.6-3(4) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 116 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -40.70 | -18.40 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -15.93 | -7.20 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -8.05 | -3.64 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.376 | -15.813 | -3.53 | -1.60 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.376 | 15.813 | 3.53 | 1.60 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 8.05 | 3.64 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 15.93 | 7.20 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 40.70 | 18.40 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -27.88 | -5.58 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -10.91 | -2.18 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -5.51 | -1.10 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.376 | -15.813 | -2.42 | -0.48 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.376 | 15.813 | 2.42 | 0.48 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 5.51 | 1.10 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 10.91 | 2.18 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 27.88 | 5.58 | 6.946 |

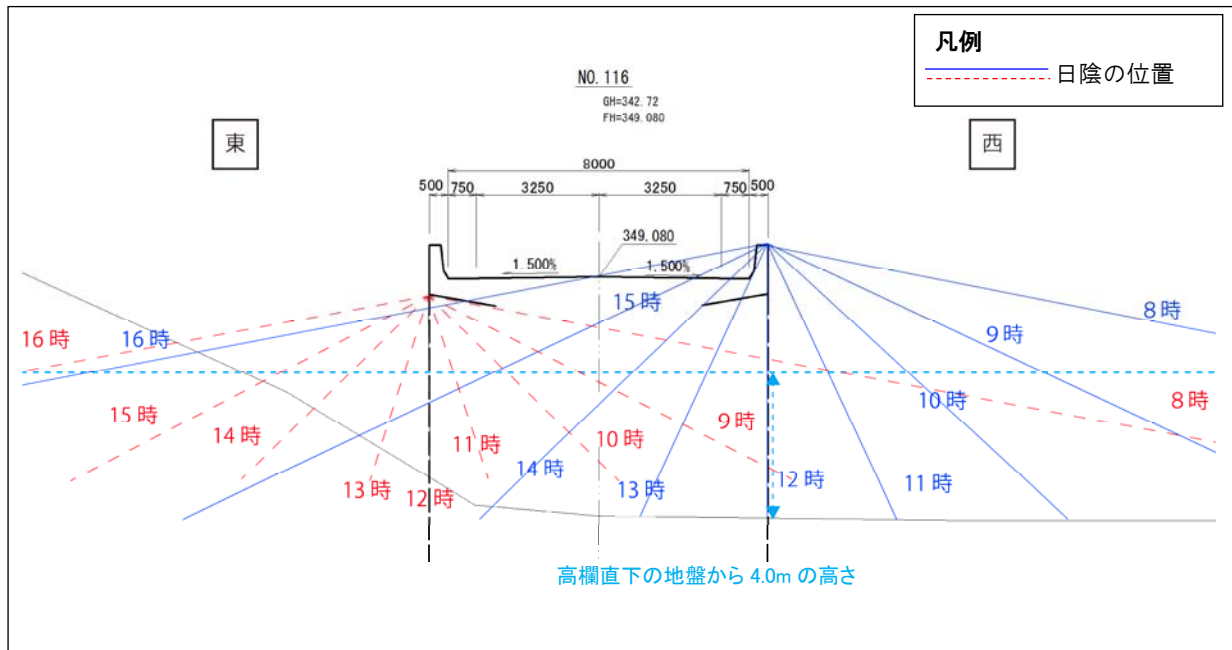


図 6.6-25(4) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 116 西側

表 6.6-3(5) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 117 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -63.01 | -40.70 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -24.66 | -15.93 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -12.46 | -8.05 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.376 | -15.814 | -5.47 | -3.53 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.376 | 15.814 | 5.47 | 3.53 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 12.46 | 8.05 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 24.66 | 15.93 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 63.01 | 40.70 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての
 保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)
 では、道路によって8時過
 ぎまで日陰となるが9時
 になる前に光が差し込む。
 1Fや地盤面は9時過ぎには
 光が差し込む。
 それ以降は日没まで明るい
 西日となり、道路による日
 陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -44.05 | -21.75 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -17.24 | -8.51 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -8.71 | -4.30 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.376 | -15.814 | -3.82 | -1.89 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.376 | 15.814 | 3.82 | 1.89 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 8.71 | 4.30 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 17.24 | 8.51 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 44.05 | 21.75 | 6.946 |

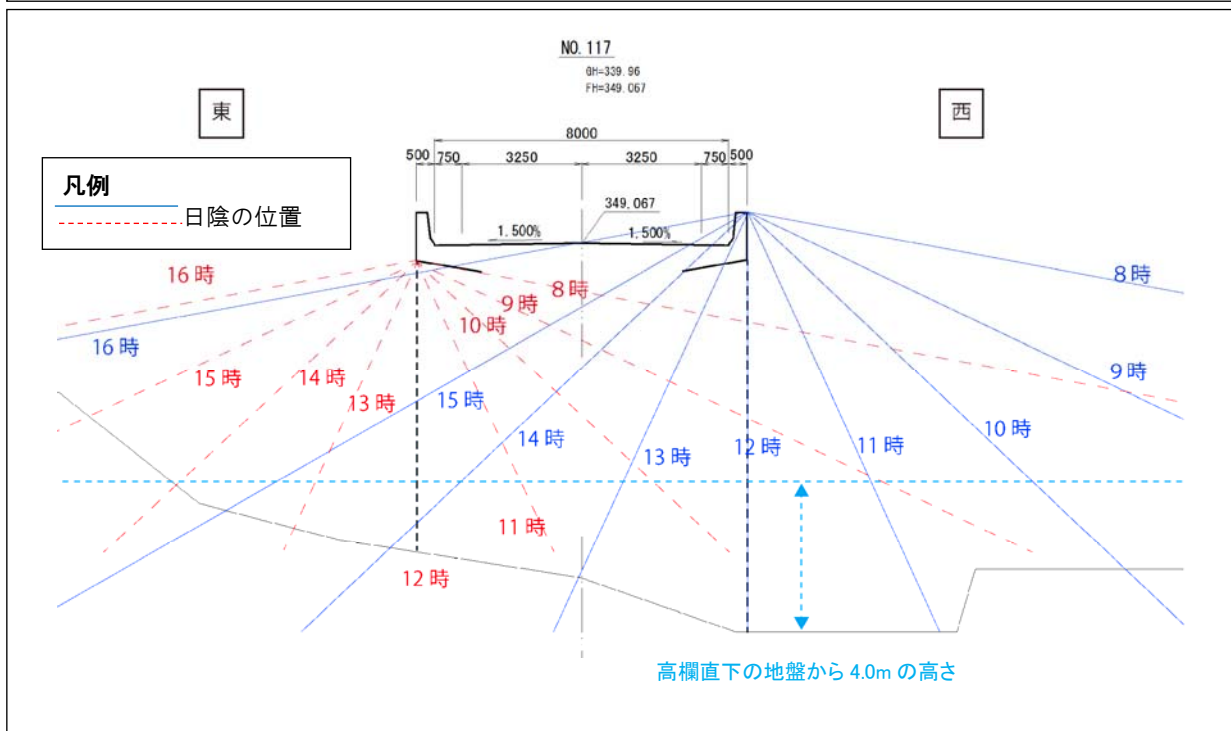


図 6.6-25(5) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 117 西側

表 6.6-3(6) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 118 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -76.95 | -54.64 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -30.12 | -21.39 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -15.22 | -10.81 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.810 | -6.68 | -4.74 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.810 | 6.68 | 4.74 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 15.22 | 10.81 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 30.12 | 21.39 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 76.95 | 54.64 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての
 保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)
 では、道路によって8時過
 ぎまで日陰となるが9時
 になる前に光が差し込む。
 1Fや地盤面も同様に9時前
 には光が差し込む。
 それ以降は日没まで明るい
 西日となり、道路による日
 陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -59.66 | -37.36 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -23.35 | -14.62 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -11.80 | -7.39 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.810 | -5.18 | -3.24 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.810 | 5.18 | 3.24 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 11.80 | 7.39 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 23.35 | 14.62 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 59.66 | 37.36 | 6.946 |

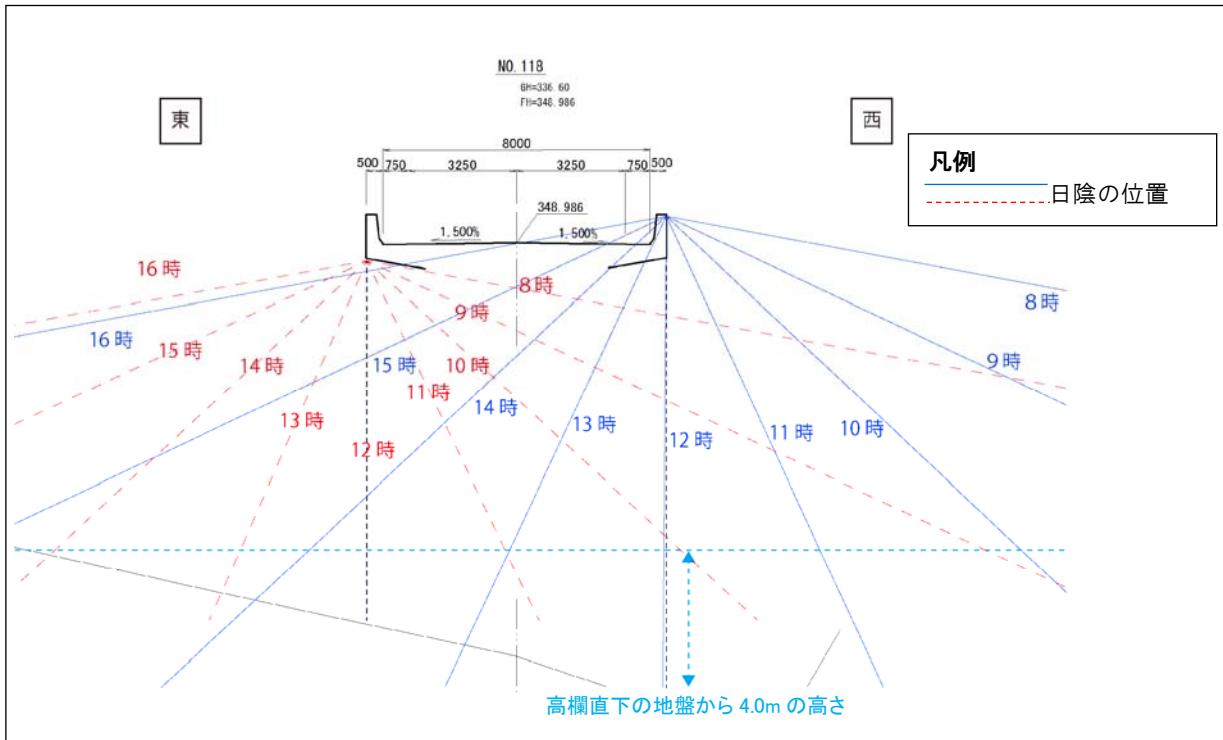


図 6.6-25(6) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 118 西側

表 6.6-3(7) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 119 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -90.89 | -68.58 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -35.58 | -26.85 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.293 | -17.98 | -13.57 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.811 | -7.89 | -5.95 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.811 | 7.89 | 5.95 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.293 | 17.98 | 13.57 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 35.58 | 26.85 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 90.89 | 68.58 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての
 保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)
 では、道路によって10時ま
 で日陰となるが11時には
 光が差し込む。
 1Fや地盤面も同様に11時前
 には光が差し込む。
 それ以降は日没まで明るい
 西日となり、道路による日
 陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -81.41 | -59.10 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -31.87 | -23.14 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.293 | -16.10 | -11.69 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.811 | -7.07 | -5.13 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.811 | 7.07 | 5.13 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.293 | 16.10 | 11.69 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 31.87 | 23.14 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 81.41 | 59.10 | 6.946 |

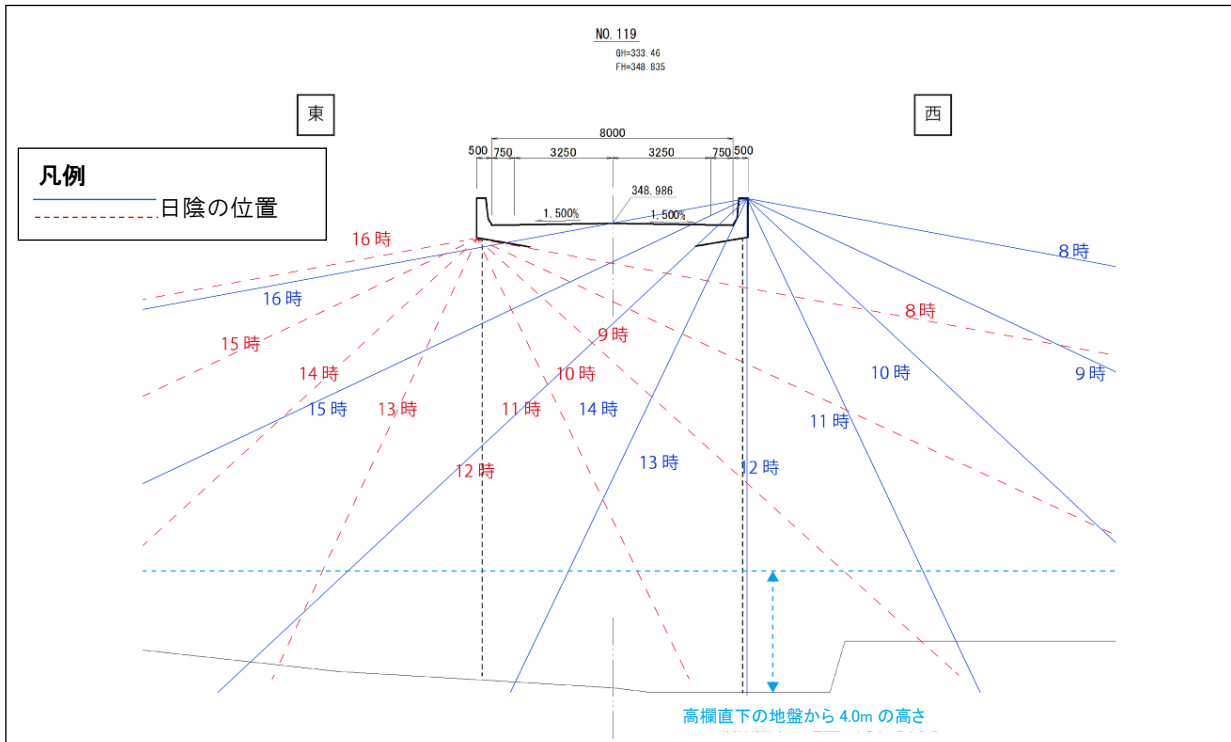


図 6.6-25(7) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 119 西側

表 6.6-3(8) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 120 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.387 | -105.37 | -83.07 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.798 | -41.25 | -32.52 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.291 | -20.84 | -16.43 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.812 | -9.15 | -7.21 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.812 | 9.15 | 7.21 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.291 | 20.84 | 16.43 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.798 | 41.25 | 32.52 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.387 | 105.37 | 83.07 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位：道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての
 保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)
 では、道路によって8時ま
 で日陰となるが9時前には
 光が差し込む。
 1Fや地盤面も同様に9時前
 には光が差し込む。
 それ以降は日没まで明るい
 西日となり、道路による日
 陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.387 | -100.35 | -78.05 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.798 | -39.29 | -30.56 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.291 | -19.85 | -15.44 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.812 | -8.71 | -6.78 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.812 | 8.71 | 6.78 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.291 | 19.85 | 15.44 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.798 | 39.29 | 30.56 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.387 | 100.35 | 78.05 | 6.946 |

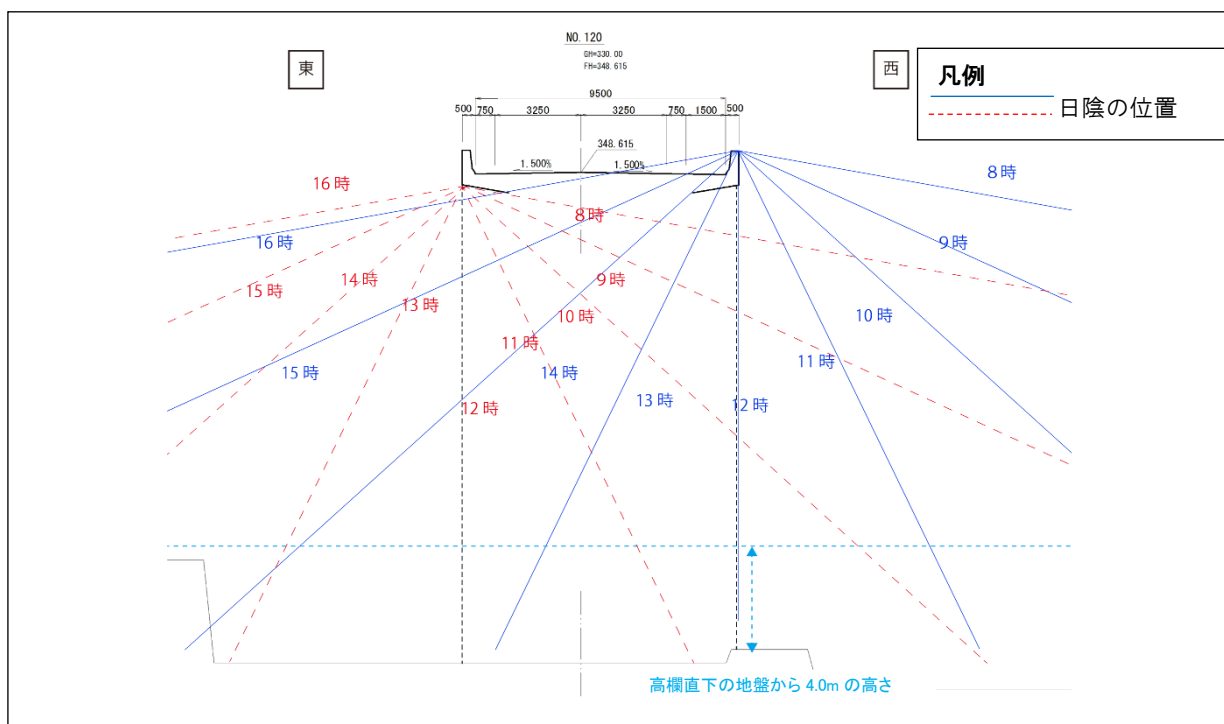


図 6.6-25(8) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 120 西側

表 6.6-3(9) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 121 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.387 | -111.50 | -89.20 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.798 | -43.65 | -34.92 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.291 | -22.06 | -17.64 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.813 | -9.68 | -7.74 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.813 | 9.68 | 7.74 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.291 | 22.06 | 17.64 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.798 | 43.65 | 34.92 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.387 | 111.50 | 89.20 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての
 保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)
 では、道路によって9時ま
 で日陰となるが10時前には
 光が差し込む。
 1Fや地盤面も同様に10時前
 には光が差し込む。
 それ以降は日没まで明るい
 西日となり、道路による日
 陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.387 | -97.56 | -75.26 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.798 | -38.20 | -29.47 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.291 | -19.30 | -14.89 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.813 | -8.47 | -6.53 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.813 | 8.47 | 6.53 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.291 | 19.30 | 14.89 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.798 | 38.20 | 29.47 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.387 | 97.56 | 75.26 | 6.946 |

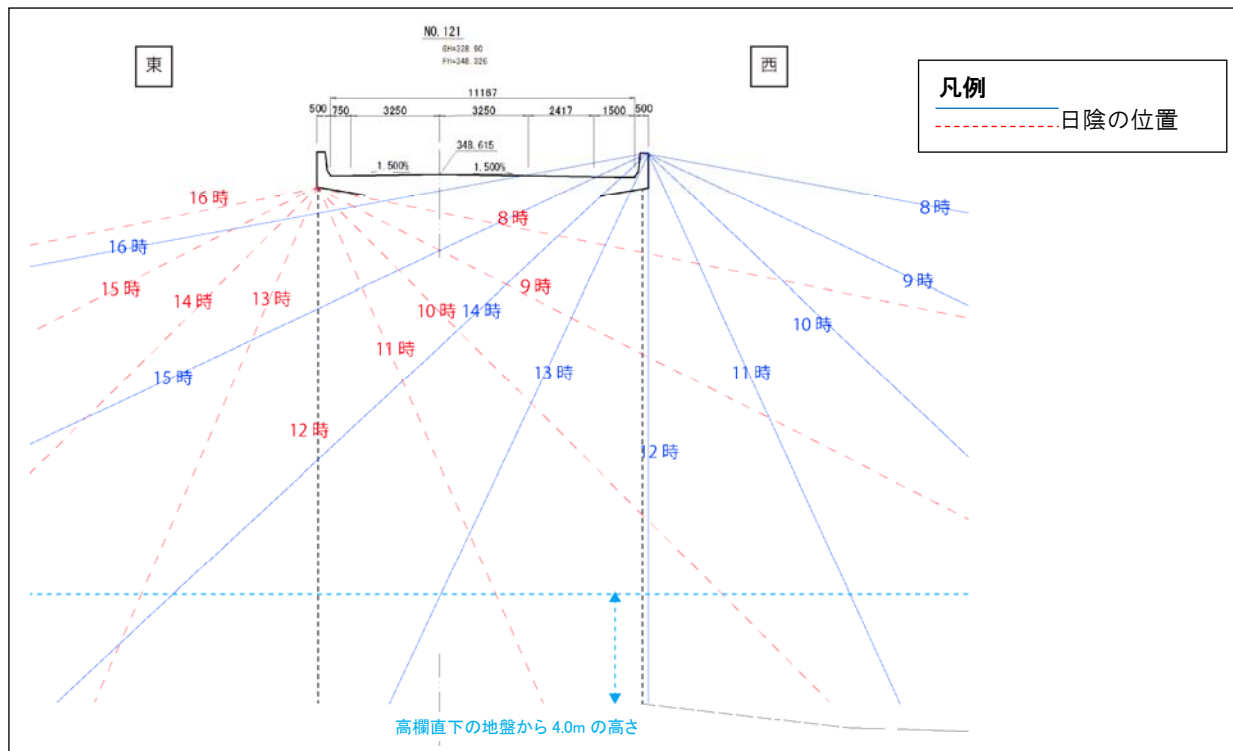


図 6.6-25(9) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 121 西側

表 6.6-3(10) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No.123 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.388 | -99.24 | -76.94 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.291 | -42.797 | -38.85 | -30.12 | 3.212 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.292 | -19.63 | -15.22 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.814 | -8.62 | -6.68 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.814 | 8.62 | 6.68 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.292 | 19.63 | 15.22 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.291 | 42.797 | 38.85 | 30.12 | 3.212 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.388 | 99.24 | 76.94 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位：道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての
 保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)
 では、道路によって8時ま
 で日陰となるが9時には
 光が差し込む。
 1Fや地盤面も同様に9時前
 には光が差し込む。
 それ以降は日没まで明るい
 西日となり、道路による日
 陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.388 | -107.04 | -84.74 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.291 | -42.797 | -41.90 | -33.17 | 3.212 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.292 | -21.17 | -16.76 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.814 | -9.29 | -7.36 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.814 | 9.29 | 7.36 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.292 | 21.17 | 16.76 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.291 | 42.797 | 41.90 | 33.17 | 3.212 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.388 | 107.04 | 84.74 | 6.946 |

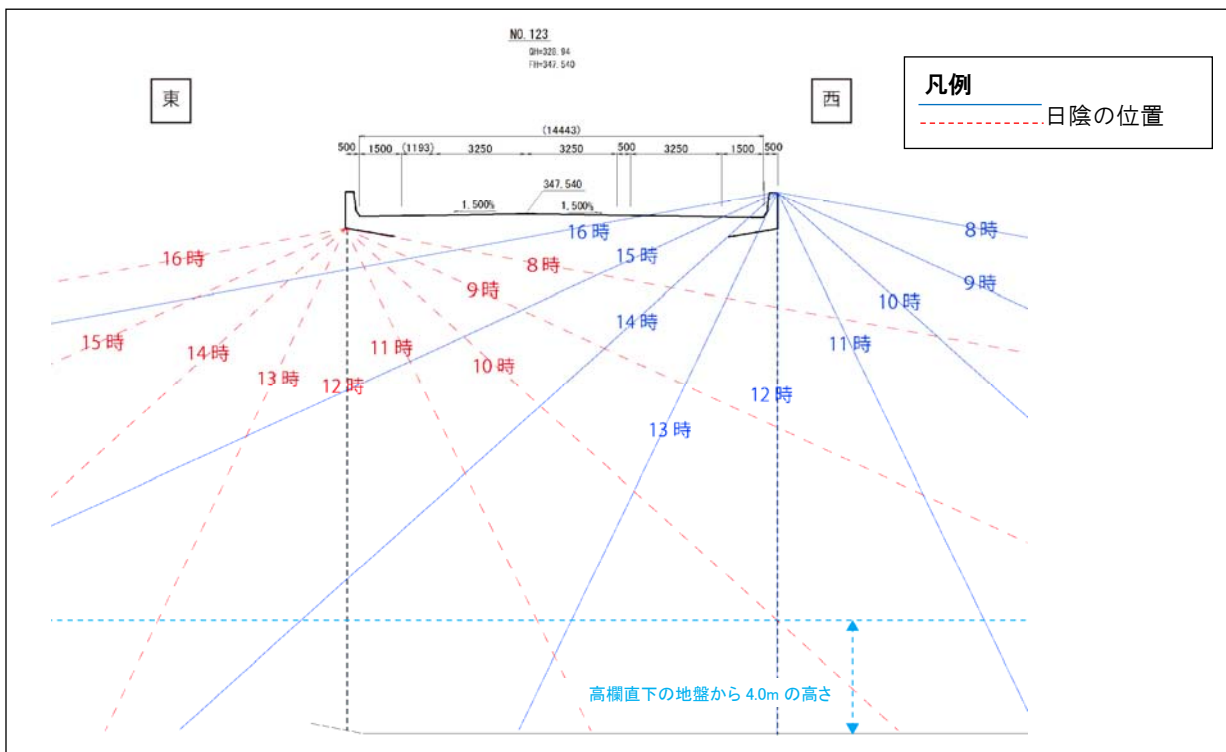


図 6.6-25(10) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No.123 西側

表 6.6-3(12) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 117 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -50.18 | -27.88 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -19.64 | -10.91 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -9.93 | -5.51 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.376 | -15.814 | -4.36 | -2.42 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.376 | 15.814 | 4.36 | 2.42 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 9.93 | 5.51 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 19.64 | 10.91 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 50.18 | 27.88 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

◆対象道路西側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -54.64 | -32.34 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -21.39 | -12.66 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -10.81 | -6.40 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.376 | -15.814 | -4.74 | -2.81 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.376 | 15.814 | 4.74 | 2.81 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 10.81 | 6.40 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 21.39 | 12.66 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 54.64 | 32.34 | 6.946 |

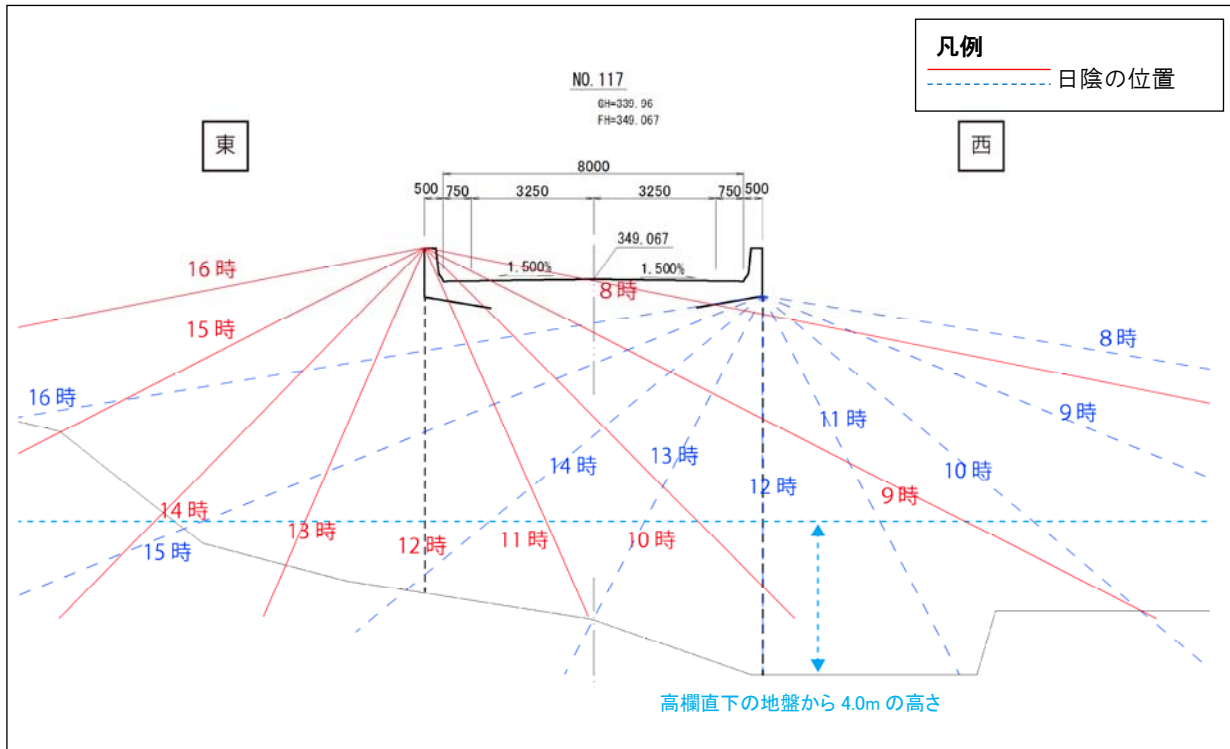


図 6.6-25(12) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 117 東側

表 6.6-3(13) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 118 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -67.47 | -45.16 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -26.41 | -17.68 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -13.34 | -8.93 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.810 | -5.86 | -3.92 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.810 | 5.86 | 3.92 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 13.34 | 8.93 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 26.41 | 17.68 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 67.47 | 45.16 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

◆対象道路西側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -70.81 | -48.51 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -27.72 | -18.99 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.292 | -14.01 | -9.60 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.810 | -6.15 | -4.21 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.064 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.810 | 6.15 | 4.21 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.292 | 14.01 | 9.60 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 27.72 | 18.99 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 70.81 | 48.51 | 6.946 |

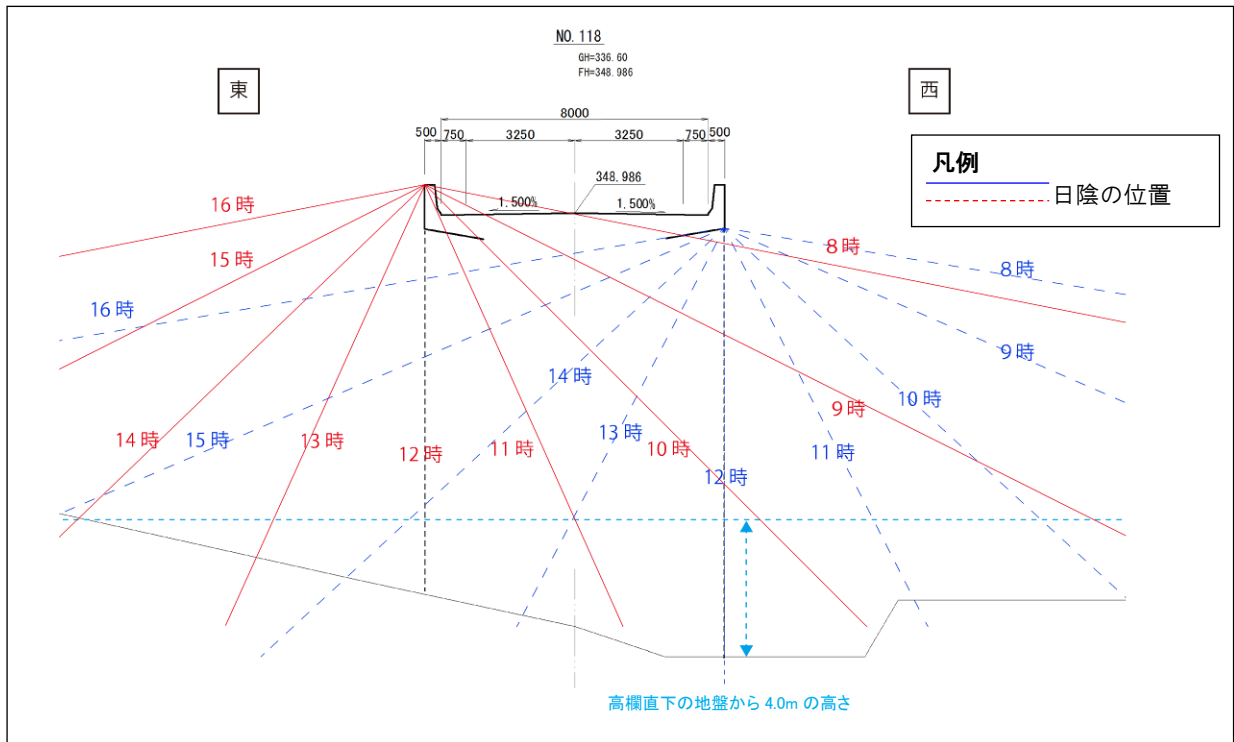


図 6.6-25(13) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 118 東側

表 6.6-3(14) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 119 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -88.10 | -65.79 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -34.49 | -25.76 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.293 | -17.43 | -13.01 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.811 | -7.65 | -5.71 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.811 | 7.65 | 5.71 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.293 | 17.43 | 13.01 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 34.49 | 25.76 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 88.10 | 65.79 | 6.946 |

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

◆対象道路西側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.192 | -53.388 | -83.08 | -60.78 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.797 | -32.52 | -23.79 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.577 | -30.293 | -16.43 | -12.02 | 2.187 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.811 | -7.21 | -5.28 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.811 | 7.21 | 5.28 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.577 | 30.293 | 16.43 | 12.02 | 2.187 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.797 | 32.52 | 23.79 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.192 | 53.388 | 83.08 | 60.78 | 6.946 |

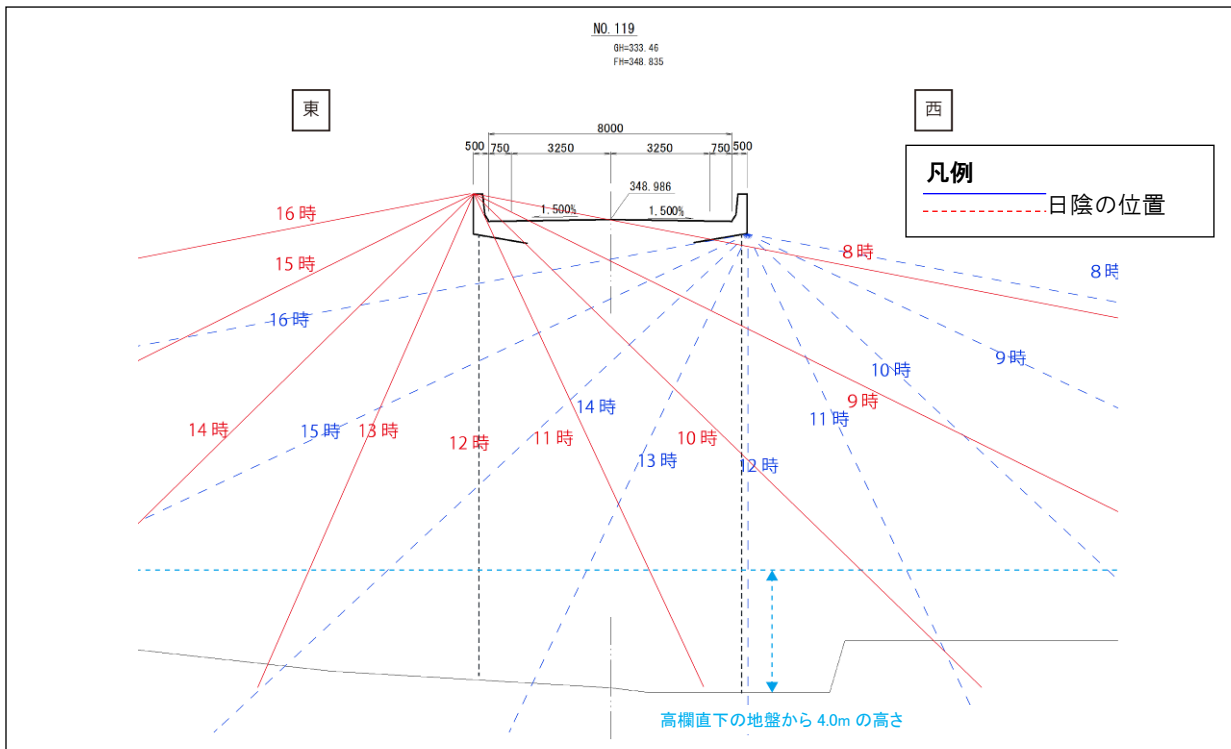


図 6.6-25(14) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 119 東側

表 6.6-3(15) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 120 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.387 | -108.16 | -85.86 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.798 | -42.34 | -33.61 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.291 | -21.39 | -16.98 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.812 | -9.39 | -7.45 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.812 | 9.39 | 7.45 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.291 | 21.39 | 16.98 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.798 | 42.34 | 33.61 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.387 | 108.16 | 85.86 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側に2階建ての保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)では、道路によって15時以降に日陰となるが、それ以前の時間は全て光が差し込む。
 1Fや地盤面でも同様に15時以降に日陰となるが、それ以前の時間は全て光が差し込む。

◆対象道路西側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.387 | -97.56 | -75.26 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.798 | -38.20 | -29.47 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.291 | -19.30 | -14.89 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.812 | -8.47 | -6.53 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.812 | 8.47 | 6.53 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.291 | 19.30 | 14.89 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.798 | 38.20 | 29.47 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.387 | 97.56 | 75.26 | 6.946 |

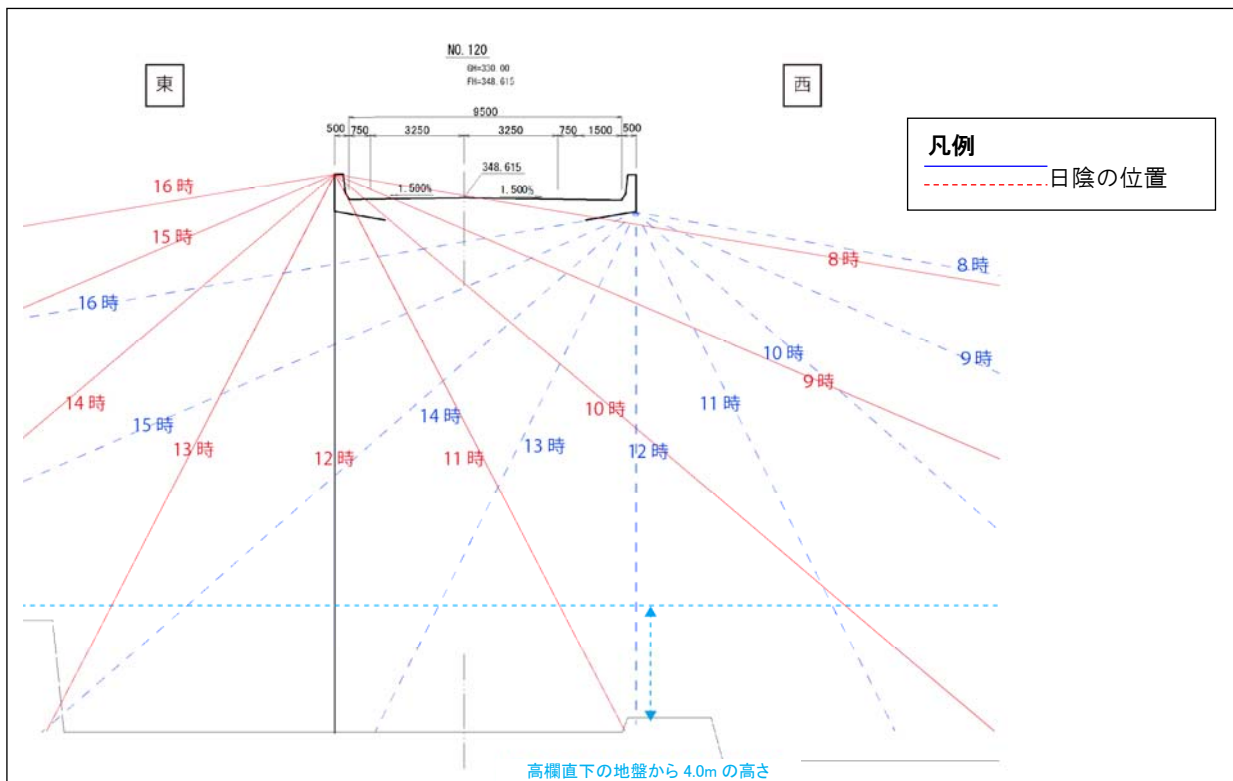


図 6.6-25(15) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 120 東側

表 6.6-3(16) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 121 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.387 | -111.50 | -89.20 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.798 | -43.65 | -34.92 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.291 | -22.06 | -17.64 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.813 | -9.68 | -7.74 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.813 | 9.68 | 7.74 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.291 | 22.06 | 17.64 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.798 | 43.65 | 34.92 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.387 | 111.50 | 89.20 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

◆対象道路西側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.387 | -97.56 | -75.26 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.290 | -42.798 | -38.20 | -29.47 | 3.213 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.291 | -19.30 | -14.89 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.813 | -8.47 | -6.53 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.813 | 8.47 | 6.53 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.291 | 19.30 | 14.89 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.290 | 42.798 | 38.20 | 29.47 | 3.213 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.387 | 97.56 | 75.26 | 6.946 |

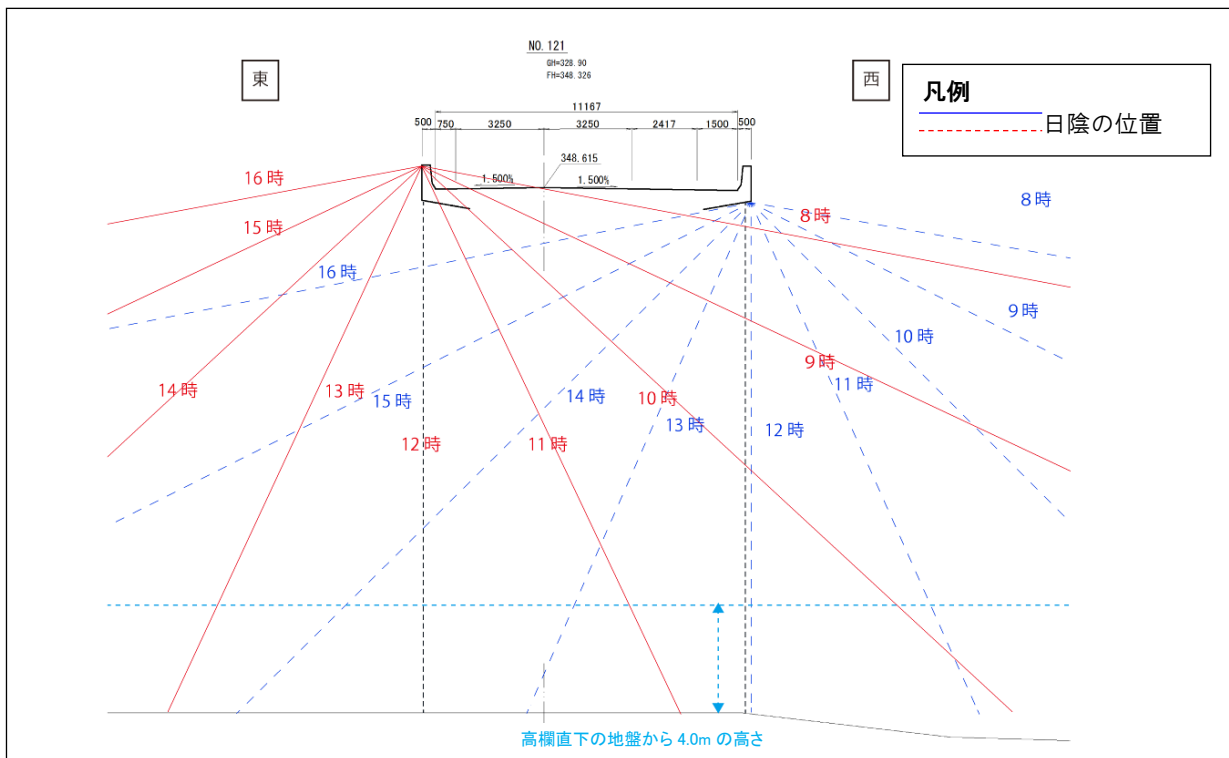


図 6.6-25(16) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 121 東側

表 6.6-3(17) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 123 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.388 | -107.04 | -84.74 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.291 | -42.797 | -41.90 | -33.17 | 3.212 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.292 | -21.17 | -16.76 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.814 | -9.29 | -7.36 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.814 | 9.29 | 7.36 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.292 | 21.17 | 16.76 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.291 | 42.797 | 41.90 | 33.17 | 3.212 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.388 | 107.04 | 84.74 | 6.946 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

◆対象道路西側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.193 | -53.388 | -99.24 | -76.94 | 6.946 |
| 9:00 | -45.00 | 17.291 | -42.797 | -38.85 | -30.12 | 3.212 |
| 10:00 | -30.00 | 24.578 | -30.292 | -19.63 | -15.22 | 2.186 |
| 11:00 | -15.00 | 29.377 | -15.814 | -8.62 | -6.68 | 1.776 |
| 12:00 | 0.00 | 31.065 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 1.660 |
| 13:00 | 15.00 | 29.377 | 15.814 | 8.62 | 6.68 | 1.776 |
| 14:00 | 30.00 | 24.578 | 30.292 | 19.63 | 15.22 | 2.186 |
| 15:00 | 45.00 | 17.291 | 42.797 | 38.85 | 30.12 | 3.212 |
| 16:00 | 60.00 | 8.193 | 53.388 | 99.24 | 76.94 | 6.946 |

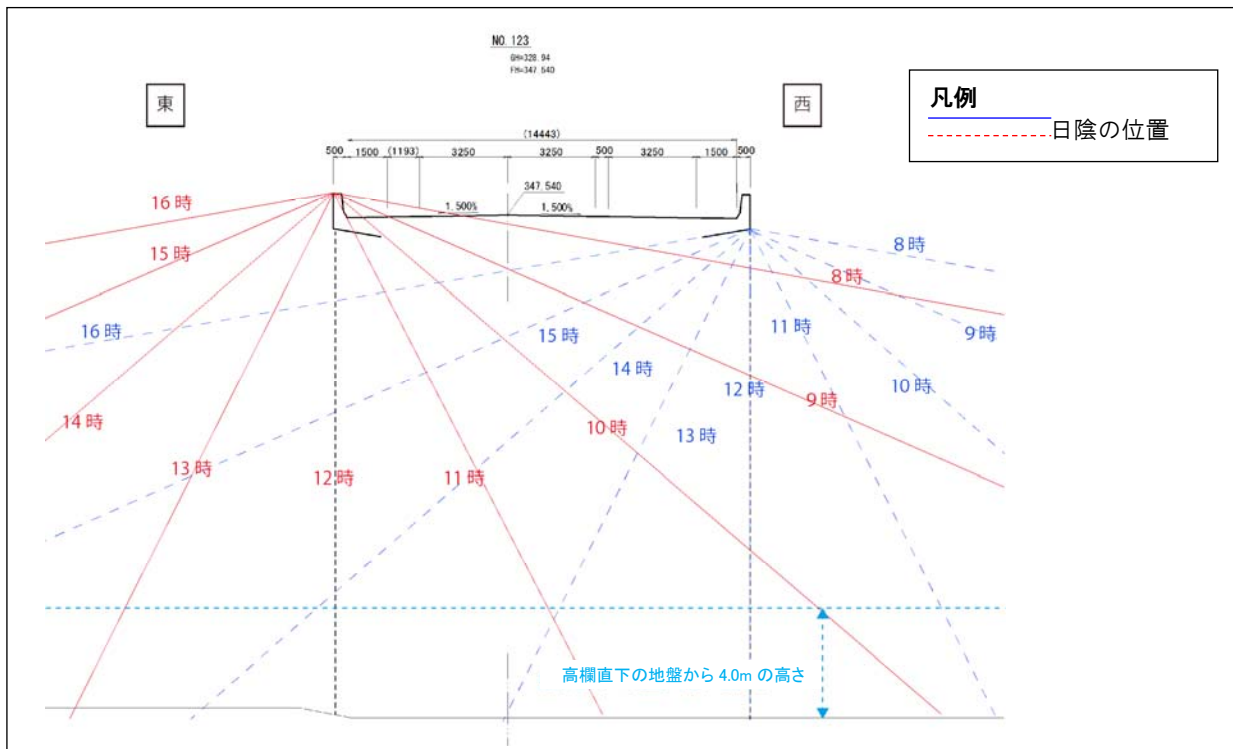


図 6.6-25(17) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 123 東側

表 6.6-3(18) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 217 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.203 | -53.389 | -17.64 | -12.63 | 6.937 |
| 9:00 | -45.00 | 17.303 | -42.801 | 0.16 | 0.11 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.592 | -30.297 | 6.77 | 4.85 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.393 | -15.816 | 11.44 | 8.19 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.082 | 0.000 | 15.95 | 11.43 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.393 | 15.816 | 21.41 | 15.34 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.592 | 30.297 | 29.51 | 21.14 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.303 | 42.801 | 45.14 | 32.33 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.203 | 53.389 | 97.20 | 69.63 | 6.937 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側には住居は存在しない。

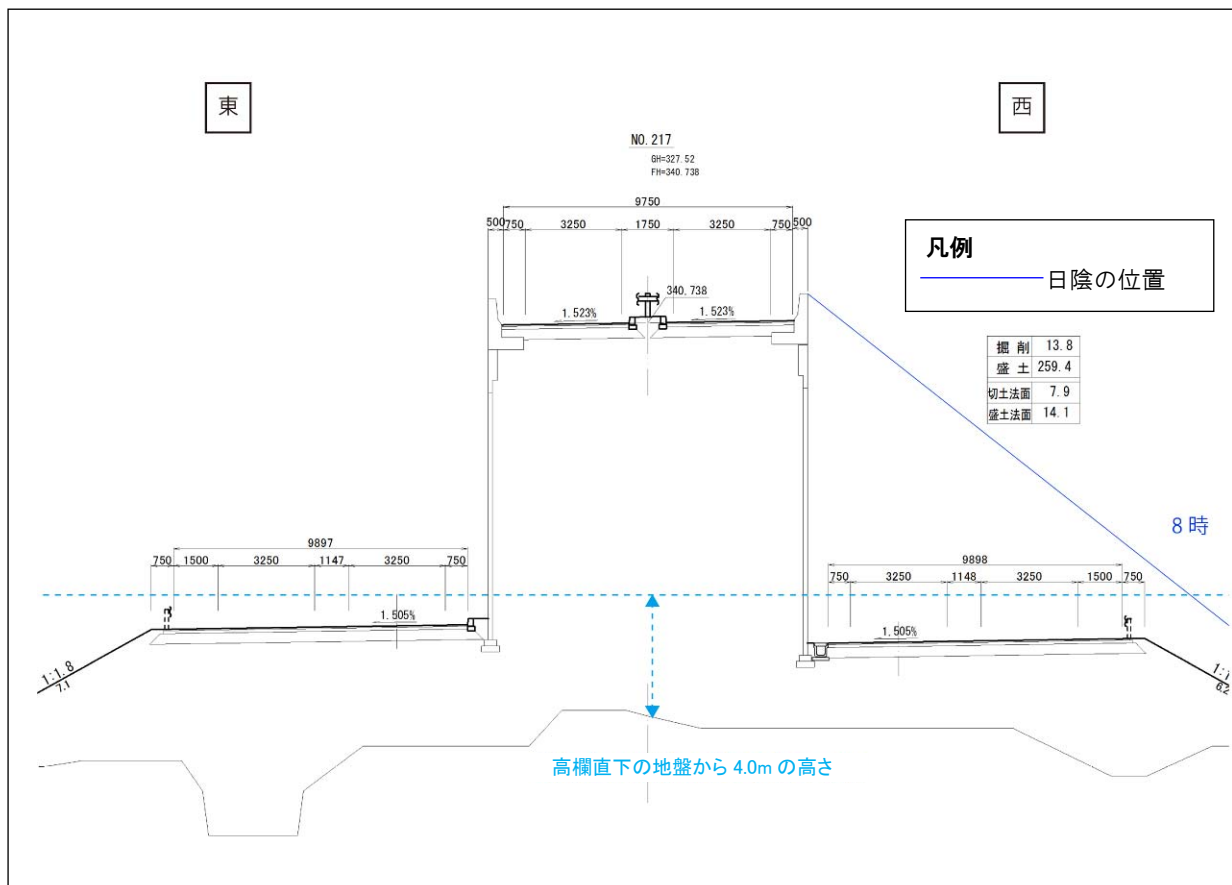


図 6.6-25(18) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 217 西側

表 6.6-3(19) 日照阻害の予測結果 坂本地区 No. 218+10.451 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.203 | -53.390 | -18.64 | -13.64 | 6.937 |
| 9:00 | -45.00 | 17.303 | -42.801 | 0.17 | 0.12 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.592 | -30.297 | 7.16 | 5.24 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.393 | -15.817 | 12.08 | 8.84 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.082 | 0.000 | 16.86 | 12.33 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.393 | 15.817 | 22.63 | 16.55 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.592 | 30.297 | 31.18 | 22.81 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.303 | 42.801 | 47.70 | 34.90 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.203 | 53.390 | 102.72 | 75.14 | 6.937 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

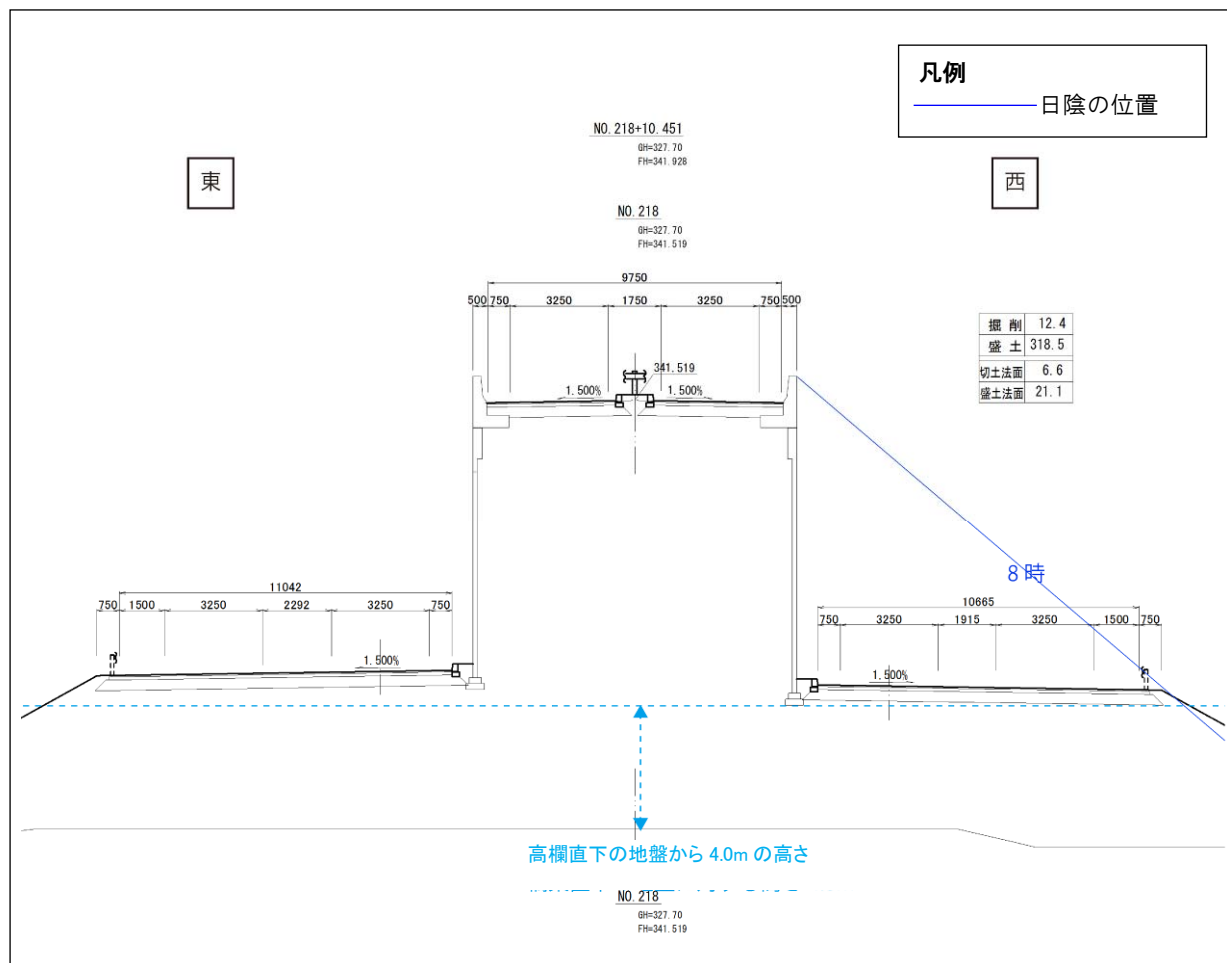


図 6.6-25(19) 日照阻害の予測結果 坂本地区 No. 218+10.451 西側

表 6.6-3(20) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 221 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.203 | -53.390 | -19.39 | -14.39 | 6.937 |
| 9:00 | -45.00 | 17.303 | -42.801 | 0.17 | 0.13 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.593 | -30.295 | 7.45 | 5.53 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.394 | -15.813 | 12.57 | 9.33 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.082 | 0.000 | 17.54 | 13.01 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.394 | 15.813 | 23.54 | 17.46 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.593 | 30.295 | 32.44 | 24.07 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.303 | 42.801 | 49.62 | 36.82 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.203 | 53.390 | 106.85 | 79.28 | 6.937 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

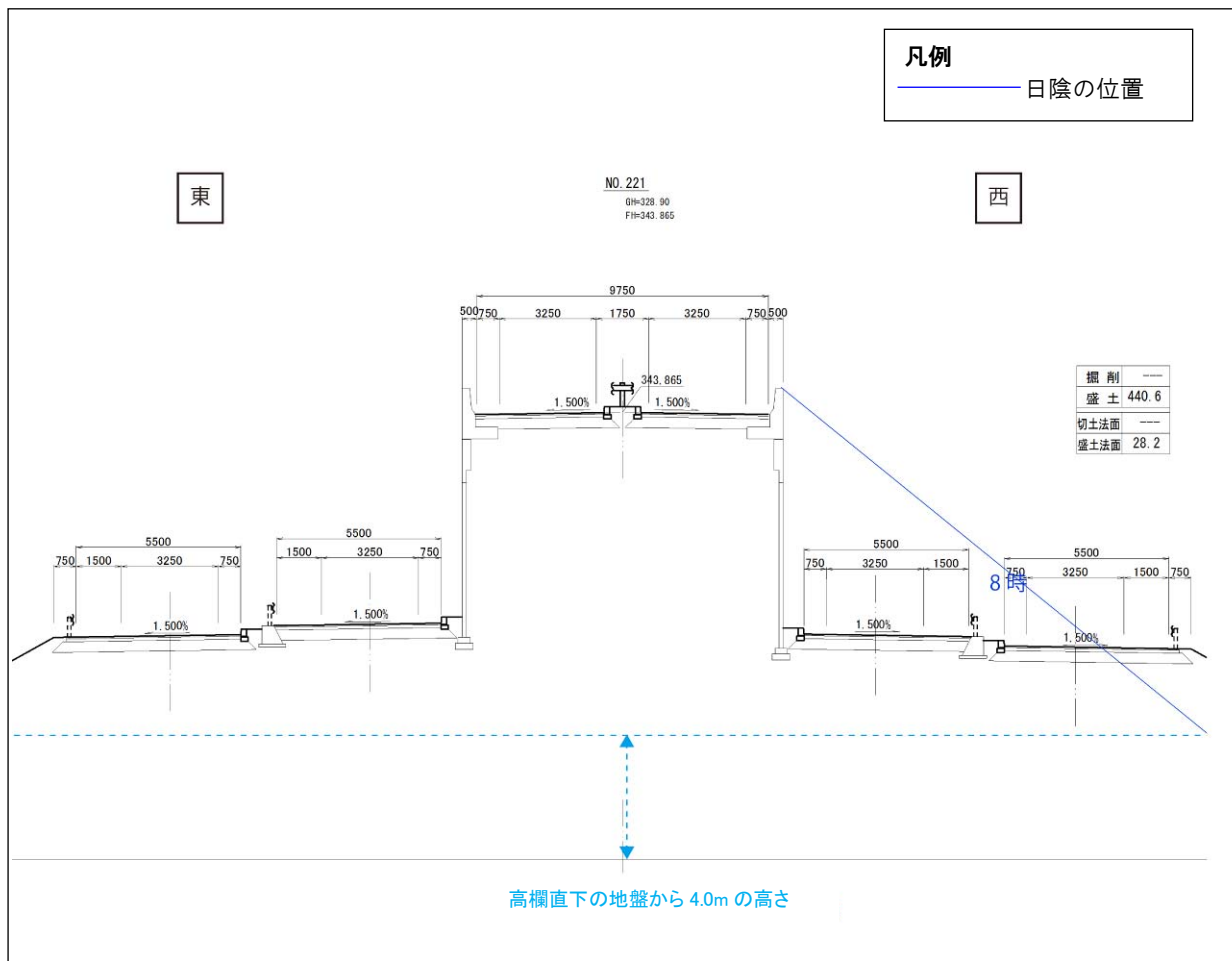


図 6.6-25(20) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 221 西側

表 6.6-3(21) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 222 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.203 | -53.390 | -19.02 | -14.01 | 6.937 |
| 9:00 | -45.00 | 17.303 | -42.801 | 0.17 | 0.12 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.593 | -30.296 | 7.30 | 5.38 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.394 | -15.814 | 12.33 | 9.08 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.082 | 0.000 | 17.20 | 12.67 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.394 | 15.814 | 23.08 | 17.01 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.593 | 30.296 | 31.81 | 23.44 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.303 | 42.801 | 48.66 | 35.86 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.203 | 53.390 | 104.79 | 77.21 | 6.937 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

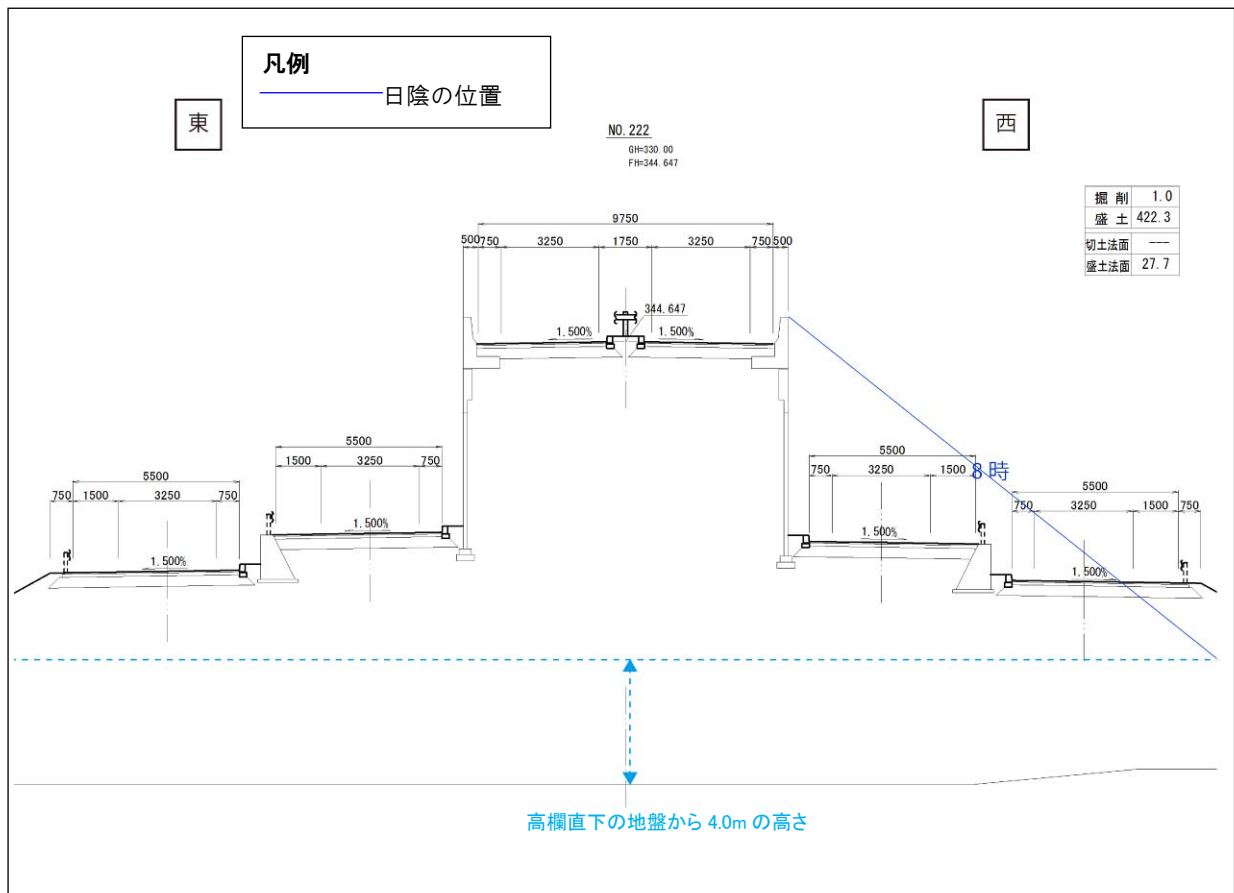


図 6.6-25(21) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 222 西側

表 6.6-3(22) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 228 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.204 | -53.389 | -18.26 | -13.26 | 6.936 |
| 9:00 | -45.00 | 17.304 | -42.801 | 0.16 | 0.12 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.594 | -30.295 | 7.02 | 5.09 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.395 | -15.814 | 11.84 | 8.60 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.083 | 0.000 | 16.52 | 11.99 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.395 | 15.814 | 22.17 | 16.10 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.594 | 30.295 | 30.55 | 22.18 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.304 | 42.801 | 46.74 | 33.93 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.204 | 53.389 | 100.64 | 73.07 | 6.936 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

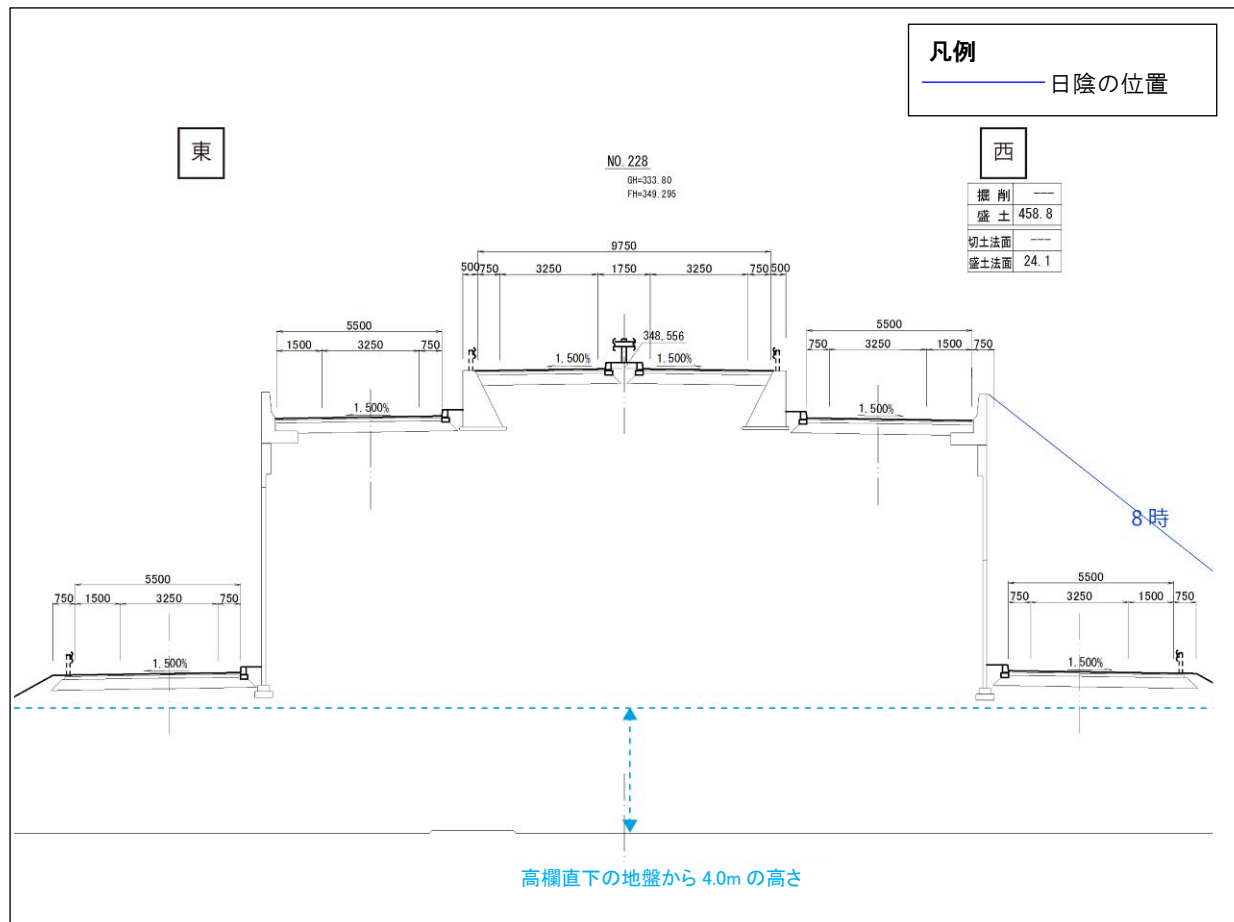


図 6.6-25(22) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 228 西側

表 6.6-3(23) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 230 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.204 | -53.390 | -19.76 | -14.76 | 6.936 |
| 9:00 | -45.00 | 17.304 | -42.801 | 0.18 | 0.13 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.594 | -30.296 | 7.59 | 5.67 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.395 | -15.815 | 12.81 | 9.57 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.084 | 0.000 | 17.87 | 13.35 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.395 | 15.815 | 23.99 | 17.92 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.594 | 30.296 | 33.06 | 24.69 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.304 | 42.801 | 50.58 | 37.77 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.204 | 53.390 | 108.91 | 81.34 | 6.936 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

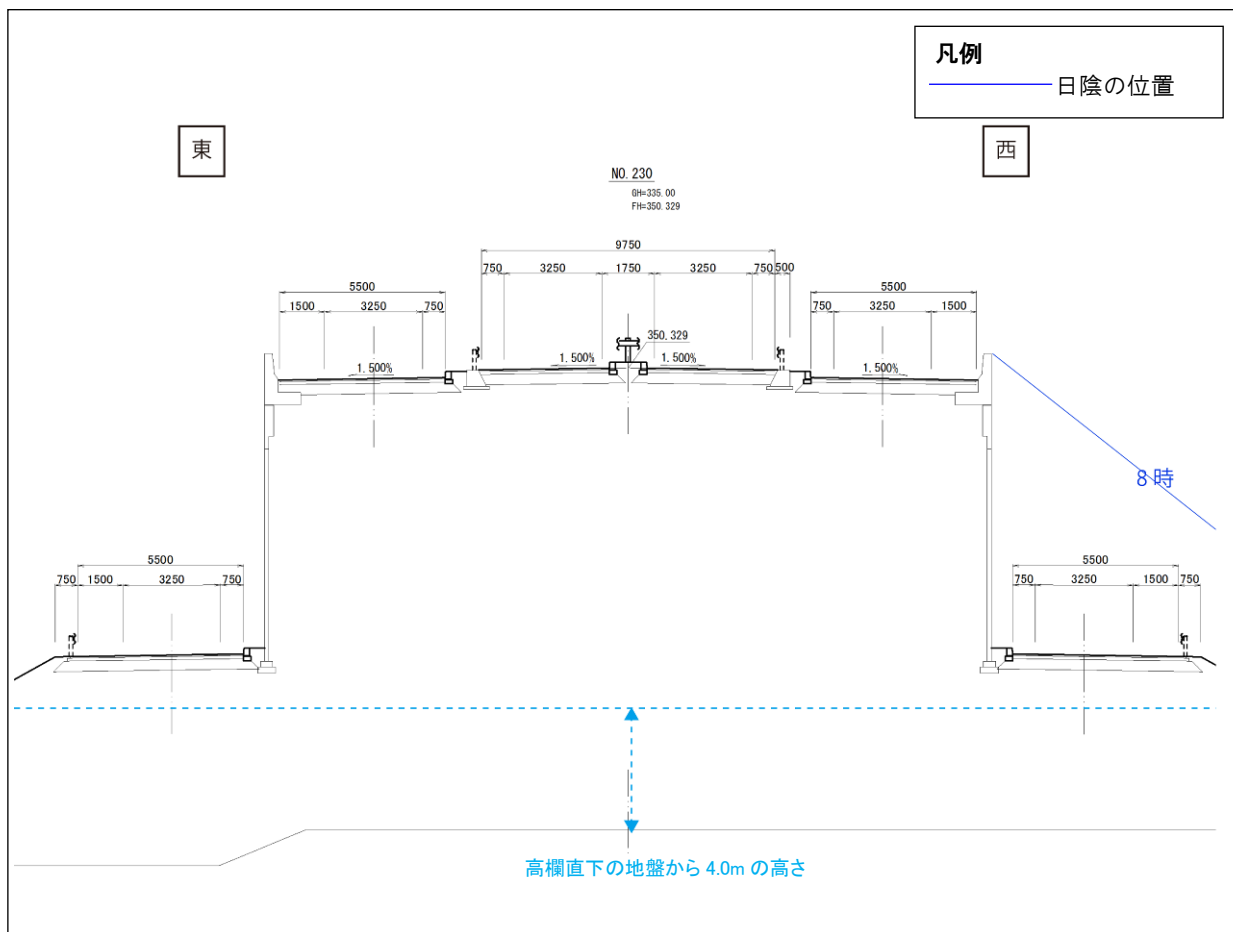


図 6.6-25(23) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 230 西側

表 6.6-3(24) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 232 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.204 | -53.390 | -18.26 | -13.26 | 6.936 |
| 9:00 | -45.00 | 17.304 | -42.802 | 0.16 | 0.12 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.594 | -30.296 | 7.01 | 5.09 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.395 | -15.816 | 11.84 | 8.60 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.084 | 0.000 | 16.52 | 11.99 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.395 | 15.816 | 22.17 | 16.10 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.594 | 30.296 | 30.55 | 22.18 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.304 | 42.802 | 46.74 | 33.93 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.204 | 53.390 | 100.64 | 73.07 | 6.936 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

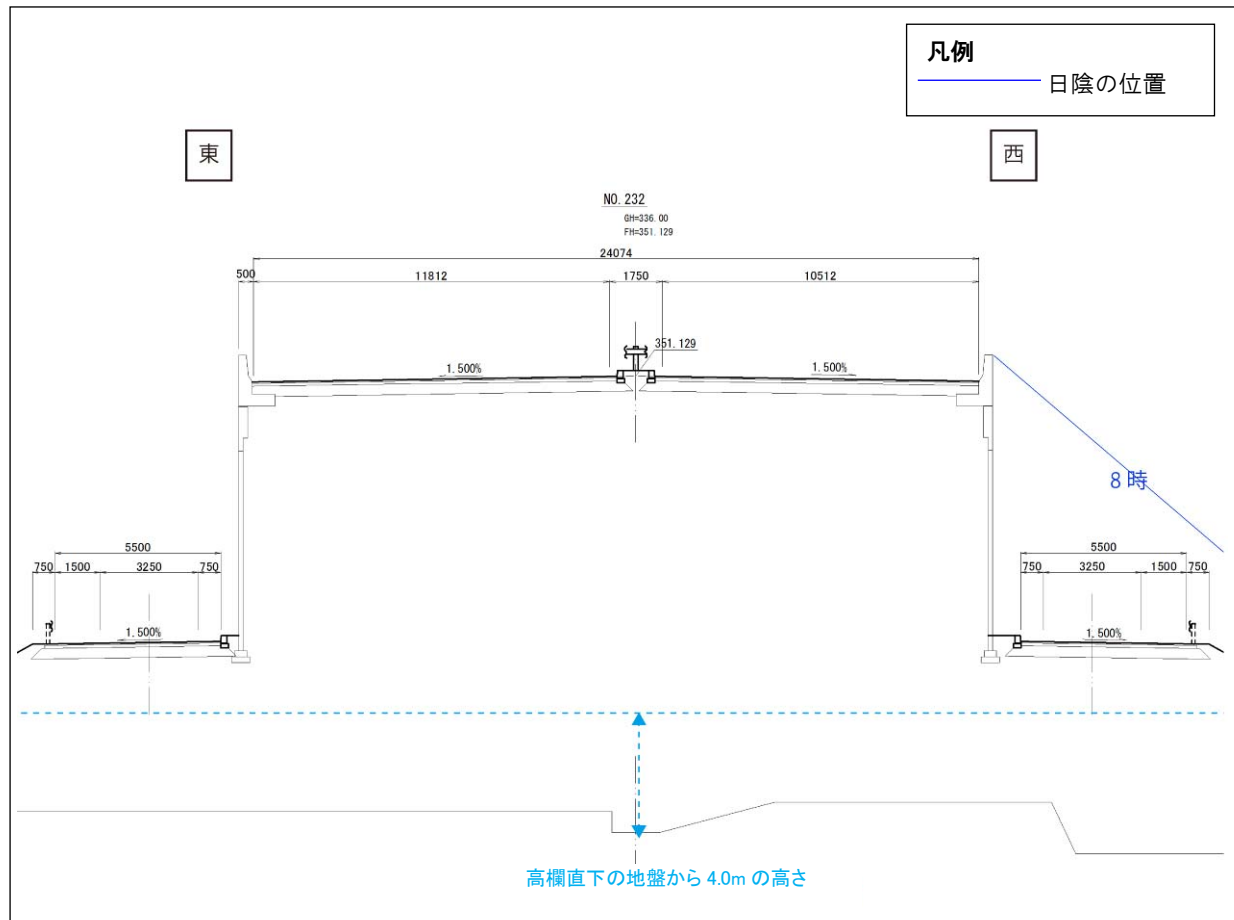


図 6.6-25(24) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 232 西側

表 6.6-3(25) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 236 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.204 | -53.390 | -16.89 | -11.88 | 6.936 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.801 | 0.15 | 0.11 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.295 | 6.49 | 4.56 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.396 | -15.814 | 10.95 | 7.70 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.084 | 0.000 | 15.27 | 10.75 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.396 | 15.814 | 20.50 | 14.43 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.295 | 28.25 | 19.88 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.801 | 43.21 | 30.41 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.204 | 53.390 | 93.06 | 65.48 | 6.936 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

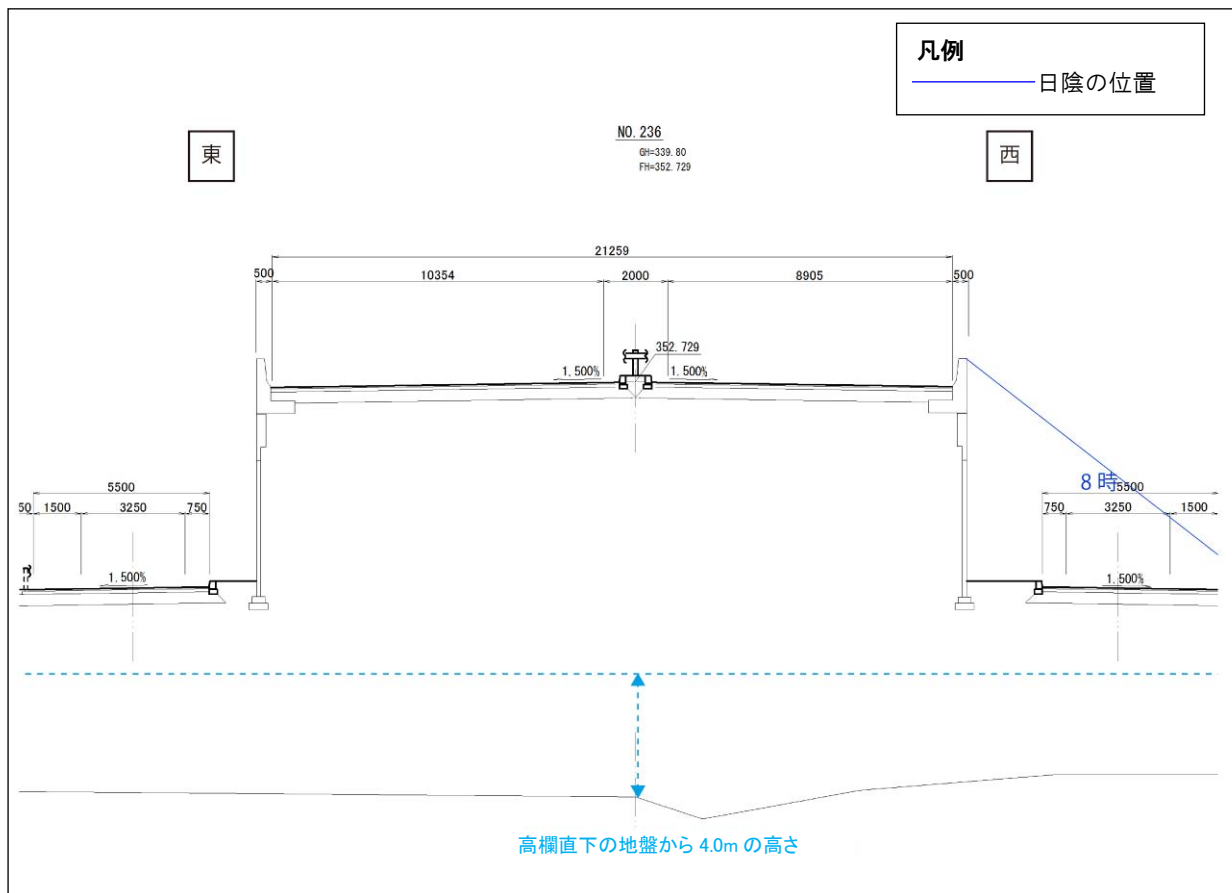


図 6.6-25(25) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 236 西側

表 6.6-3(26) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 240 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.205 | -53.390 | -16.51 | -11.51 | 6.935 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.801 | 0.15 | 0.10 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.296 | 6.34 | 4.42 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.396 | -15.816 | 10.70 | 7.46 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.085 | 0.000 | 14.93 | 10.41 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.396 | 15.816 | 20.04 | 13.97 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.296 | 27.62 | 19.25 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.801 | 42.25 | 29.45 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.205 | 53.390 | 90.98 | 63.41 | 6.935 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.205 | -53.390 | -14.76 | -9.76 | 6.935 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.801 | 0.13 | 0.09 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.296 | 5.67 | 3.75 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.396 | -15.816 | 9.57 | 6.33 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.085 | 0.000 | 13.35 | 8.82 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.396 | 15.816 | 17.92 | 11.84 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.296 | 24.69 | 16.32 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.801 | 37.77 | 24.97 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.205 | 53.390 | 81.33 | 53.76 | 6.935 |

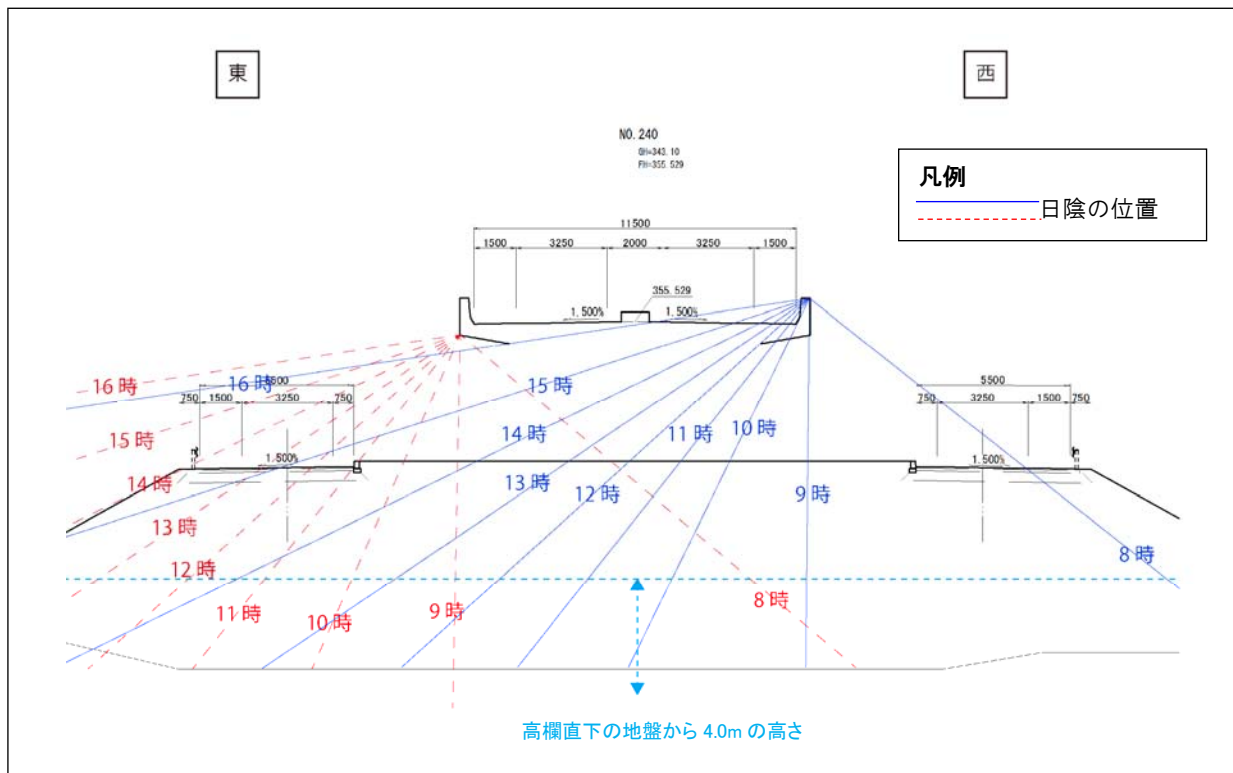


図 6.6-25(26) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 240 西側

表 6.6-3(27) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 242 西側

◆対象道路西側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.205 | -53.390 | -15.88 | -10.88 | 6.935 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.802 | 0.14 | 0.10 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.297 | 6.10 | 4.18 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.397 | -15.813 | 10.30 | 7.06 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.085 | 0.000 | 14.37 | 9.84 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.397 | 15.813 | 19.28 | 13.21 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.297 | 26.57 | 18.20 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.802 | 40.65 | 27.85 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.205 | 53.390 | 87.53 | 59.96 | 6.935 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の西側に2階建ての保全対象が存在するが、道路による日陰は発生しない。

◆対象道路東側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.205 | -53.390 | -14.38 | -9.38 | 6.935 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.802 | 0.13 | 0.08 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.297 | 5.52 | 3.60 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.397 | -15.813 | 9.33 | 6.08 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.085 | 0.000 | 13.01 | 8.48 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.397 | 15.813 | 17.46 | 11.39 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.297 | 24.06 | 15.69 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.802 | 36.81 | 24.01 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.205 | 53.390 | 79.26 | 51.69 | 6.935 |

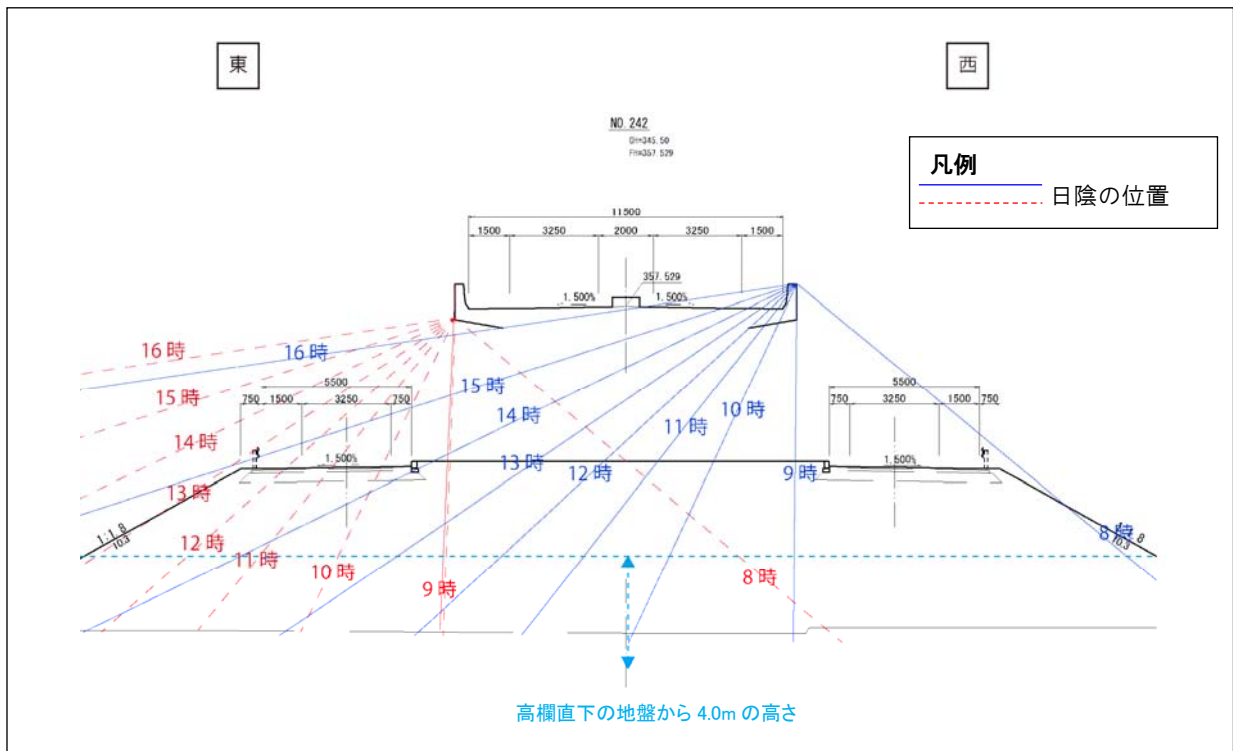


図 6.6-25(27) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 242 西側

表 6.6-3(28) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 217 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.203 | -53.389 | -17.64 | -12.63 | 6.937 |
| 9:00 | -45.00 | 17.303 | -42.801 | 0.16 | 0.11 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.592 | -30.297 | 6.77 | 4.85 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.393 | -15.816 | 11.44 | 8.19 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.082 | 0.000 | 15.95 | 11.43 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.393 | 15.816 | 21.41 | 15.34 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.592 | 30.297 | 29.51 | 21.14 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.303 | 42.801 | 45.14 | 32.33 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.203 | 53.389 | 97.20 | 69.63 | 6.937 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側に2階建ての保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)では、道路によって15時以降に日陰となるが、それ以前の時間は全て光が差し込む。
 1Fや地盤面では14時以降に日陰となるが、それ以前の時間は全て光が差し込む。

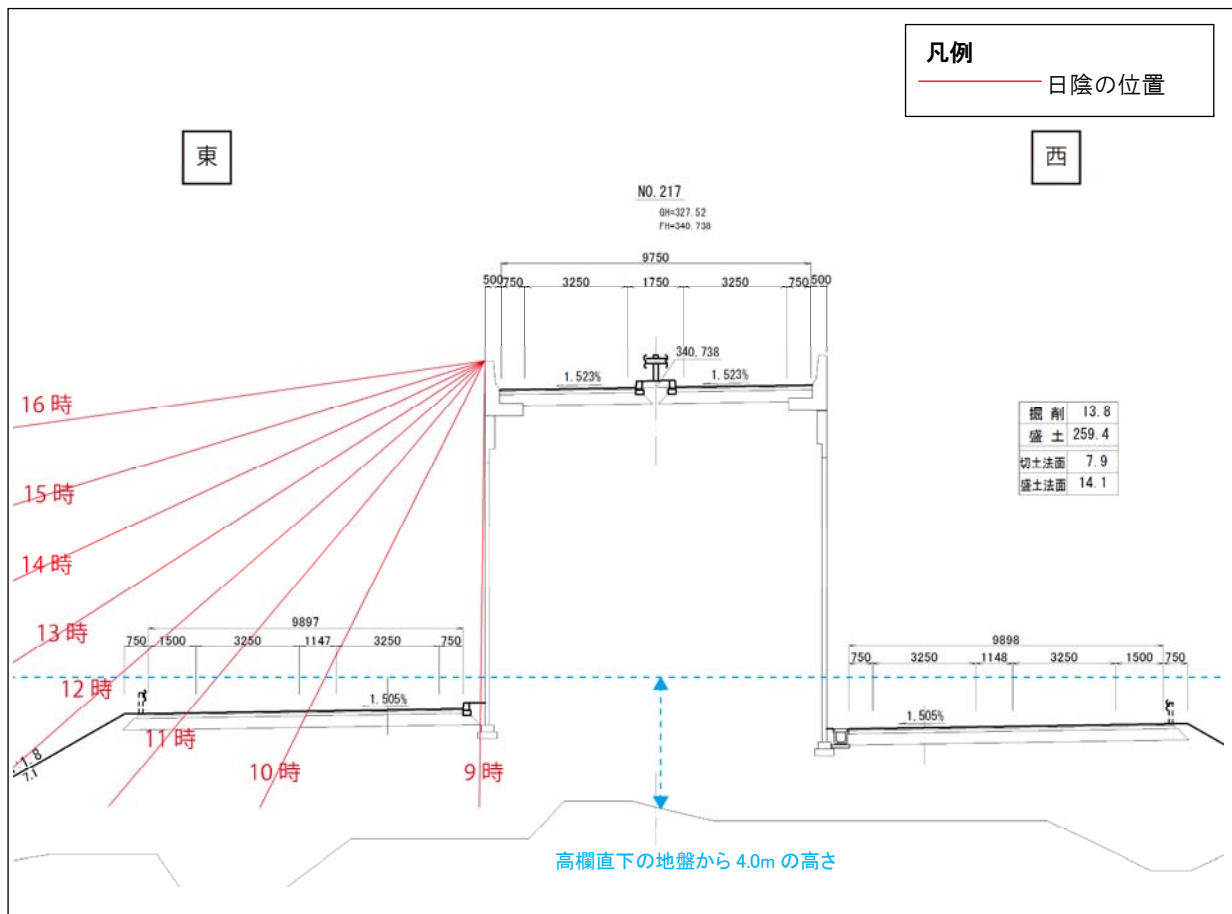


図 6.6-25(28) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 217 東側

表 6.6-3(29) 日照阻害の予測結果 坂本地区 No. 218+10.451 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.203 | -53.390 | -18.64 | -13.64 | 6.937 |
| 9:00 | -45.00 | 17.303 | -42.801 | 0.17 | 0.12 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.592 | -30.297 | 7.16 | 5.24 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.393 | -15.817 | 12.08 | 8.84 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.082 | 0.000 | 16.86 | 12.33 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.393 | 15.817 | 22.63 | 16.55 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.592 | 30.297 | 31.18 | 22.81 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.303 | 42.801 | 47.70 | 34.90 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.203 | 53.390 | 102.72 | 75.14 | 6.937 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

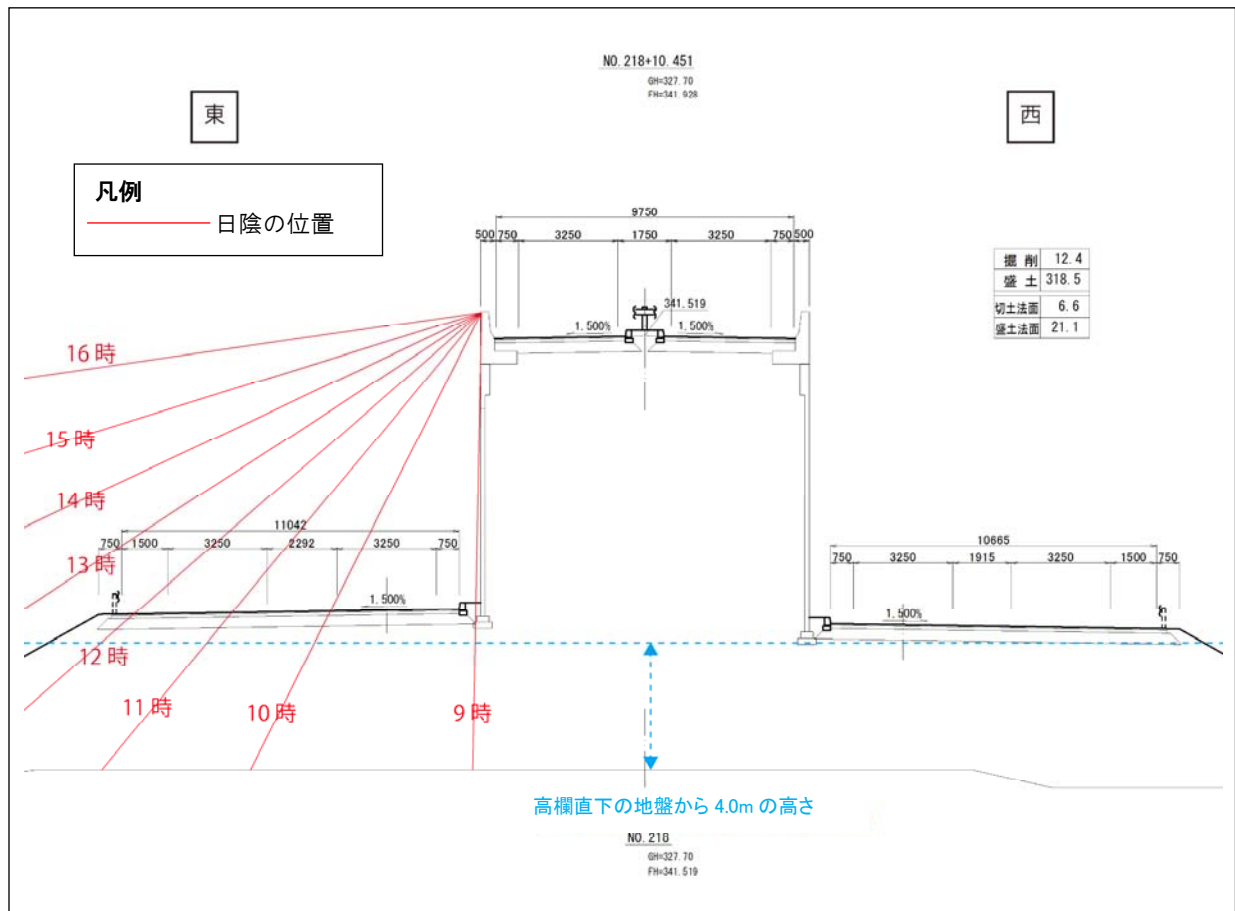


図 6.6-25(29) 日照阻害の予測結果 坂本地区 No. 218+10.451 東側

表 6.6-3(30) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 221 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.203 | -53.390 | -19.39 | -14.39 | 6.937 |
| 9:00 | -45.00 | 17.303 | -42.801 | 0.17 | 0.13 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.593 | -30.295 | 7.45 | 5.53 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.394 | -15.813 | 12.57 | 9.33 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.082 | 0.000 | 17.54 | 13.01 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.394 | 15.813 | 23.54 | 17.46 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.593 | 30.295 | 32.44 | 24.07 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.303 | 42.801 | 49.62 | 36.82 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.203 | 53.390 | 106.85 | 79.28 | 6.937 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側に2階建ての
 保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)
 では、道路によって14時以
 降に日陰となるが、それ以
 前の時間は全て光が差し込
 む。

1Fや地盤面では13時以降に
 日陰となるが、それ以前の
 時間は全て光が差し込む。

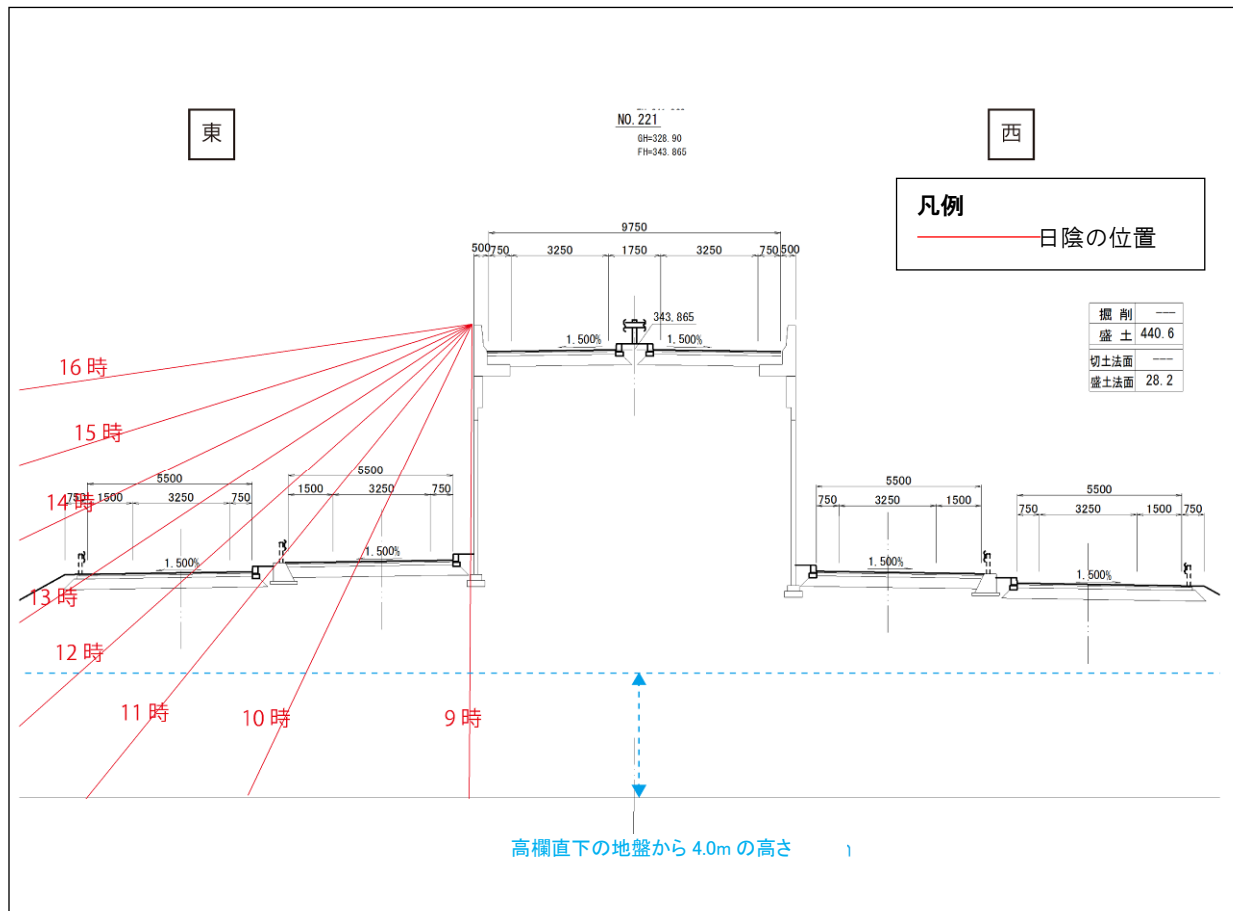


図 6.6-25(30) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 221 東側

表 6.6-3(31) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 222 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.203 | -53.390 | -19.02 | -14.01 | 6.937 |
| 9:00 | -45.00 | 17.303 | -42.801 | 0.17 | 0.12 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.593 | -30.296 | 7.30 | 5.38 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.394 | -15.814 | 12.33 | 9.08 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.082 | 0.000 | 17.20 | 12.67 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.394 | 15.814 | 23.08 | 17.01 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.593 | 30.296 | 31.81 | 23.44 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.303 | 42.801 | 48.66 | 35.86 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.203 | 53.390 | 104.79 | 77.21 | 6.937 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心とった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側に2階建ての保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)では、道路によって14時以降に日陰となるが、それ以前の時間は全て光が差し込む。

1Fや地盤面では13時以降に日陰となるが、それ以前の時間は全て光が差し込む。

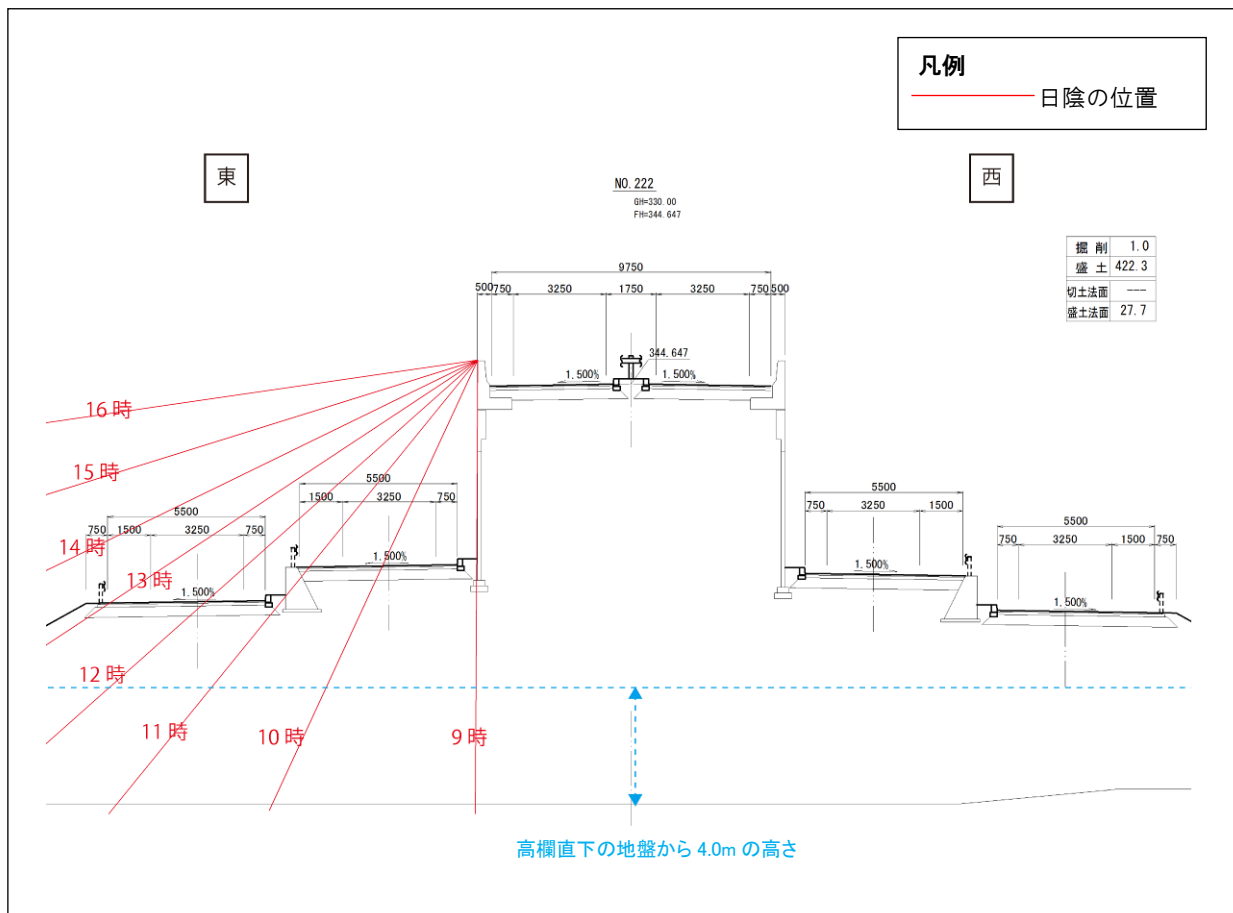


図 6.6-25(31) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 222 東側

表 6.6-3(32) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 228 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.204 | -53.389 | -18.26 | -13.26 | 6.936 |
| 9:00 | -45.00 | 17.304 | -42.801 | 0.16 | 0.12 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.594 | -30.295 | 7.02 | 5.09 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.395 | -15.814 | 11.84 | 8.60 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.083 | 0.000 | 16.52 | 11.99 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.395 | 15.814 | 22.17 | 16.10 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.594 | 30.295 | 30.55 | 22.18 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.304 | 42.801 | 46.74 | 33.93 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.204 | 53.389 | 100.64 | 73.07 | 6.936 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

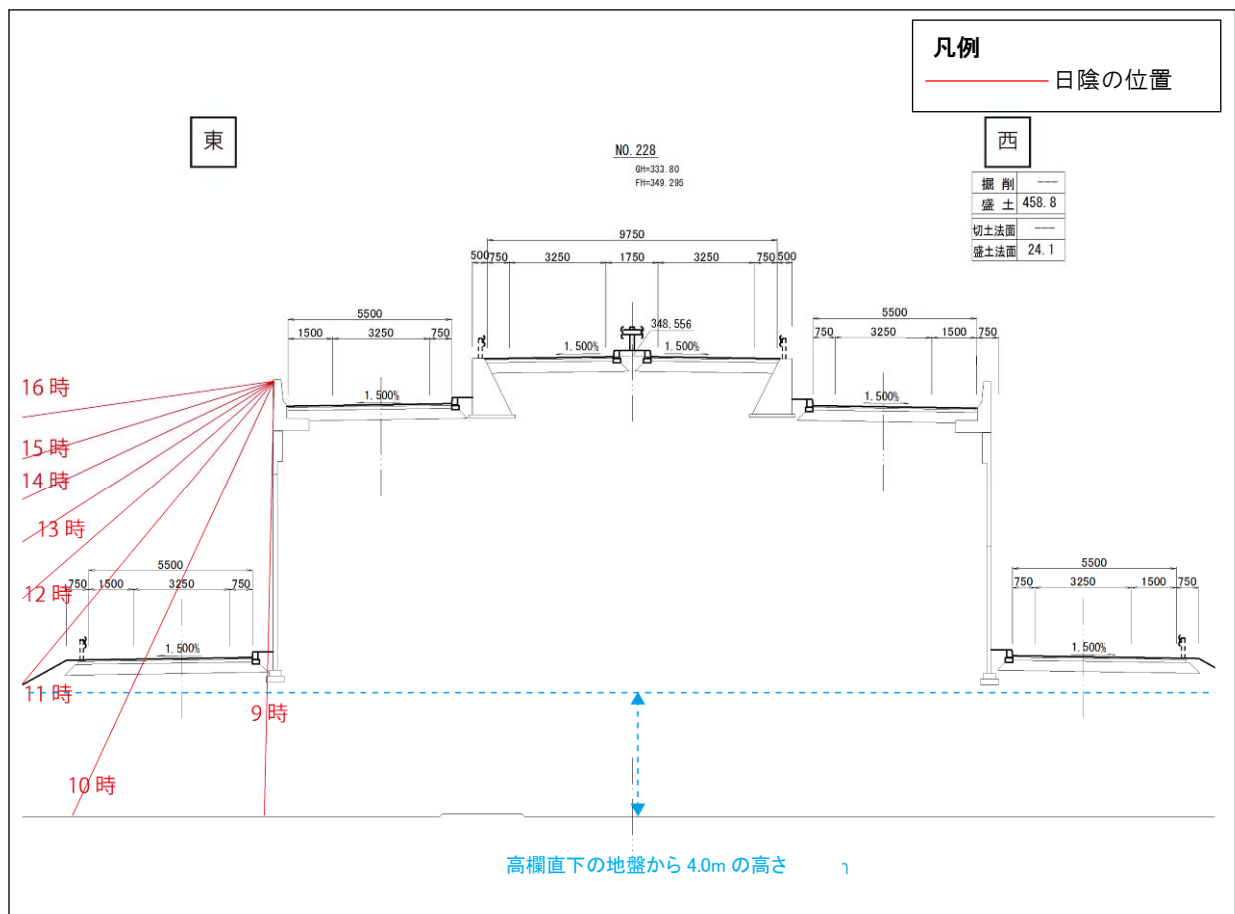


図 6.6-25(32) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 228 東側

表 6.6-3(33) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 230 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.204 | -53.390 | -20.39 | -15.39 | 6.936 |
| 9:00 | -45.00 | 17.304 | -42.801 | 0.18 | 0.14 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.594 | -30.296 | 7.83 | 5.91 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.395 | -15.815 | 13.22 | 9.97 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.084 | 0.000 | 18.44 | 13.91 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.395 | 15.815 | 24.75 | 18.68 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.594 | 30.296 | 34.11 | 25.74 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.304 | 42.801 | 52.18 | 39.38 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.204 | 53.390 | 112.36 | 84.78 | 6.936 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位：道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側に2階建ての保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)では、道路によって14時以降に日陰となるが、それ以前の時間は全て光が差し込む。

1Fや地盤面では13時以降に日陰となるが、それ以前の時間は全て光が差し込む。

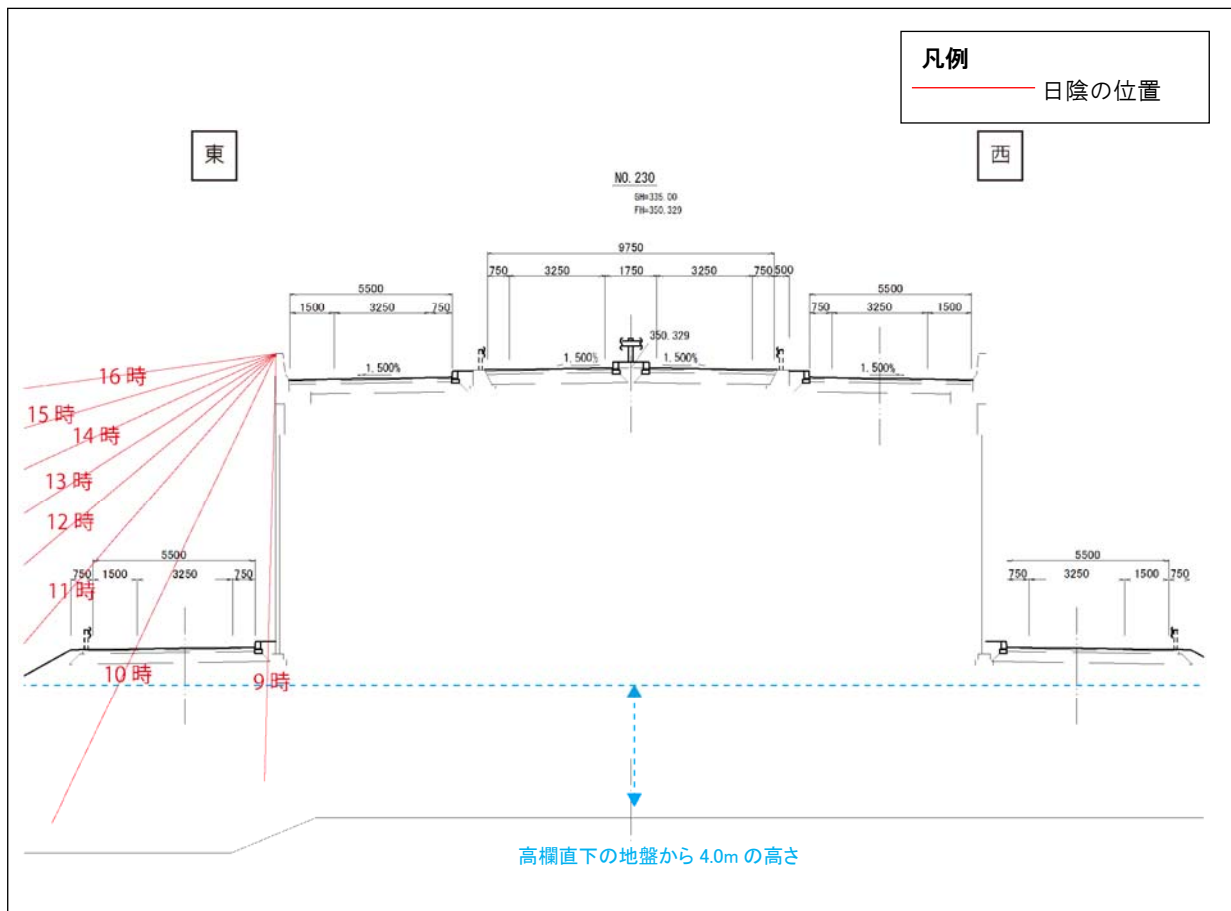


図 6.6-25(33) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 230 東側

表 6.6-3(34) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 232 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.204 | -53.390 | -18.64 | -13.63 | 6.936 |
| 9:00 | -45.00 | 17.304 | -42.802 | 0.17 | 0.12 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.594 | -30.296 | 7.16 | 5.24 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.395 | -15.816 | 12.08 | 8.84 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.084 | 0.000 | 16.86 | 12.33 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.395 | 15.816 | 22.63 | 16.55 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.594 | 30.296 | 31.18 | 22.81 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.304 | 42.802 | 47.70 | 34.89 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.204 | 53.390 | 102.71 | 75.13 | 6.936 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

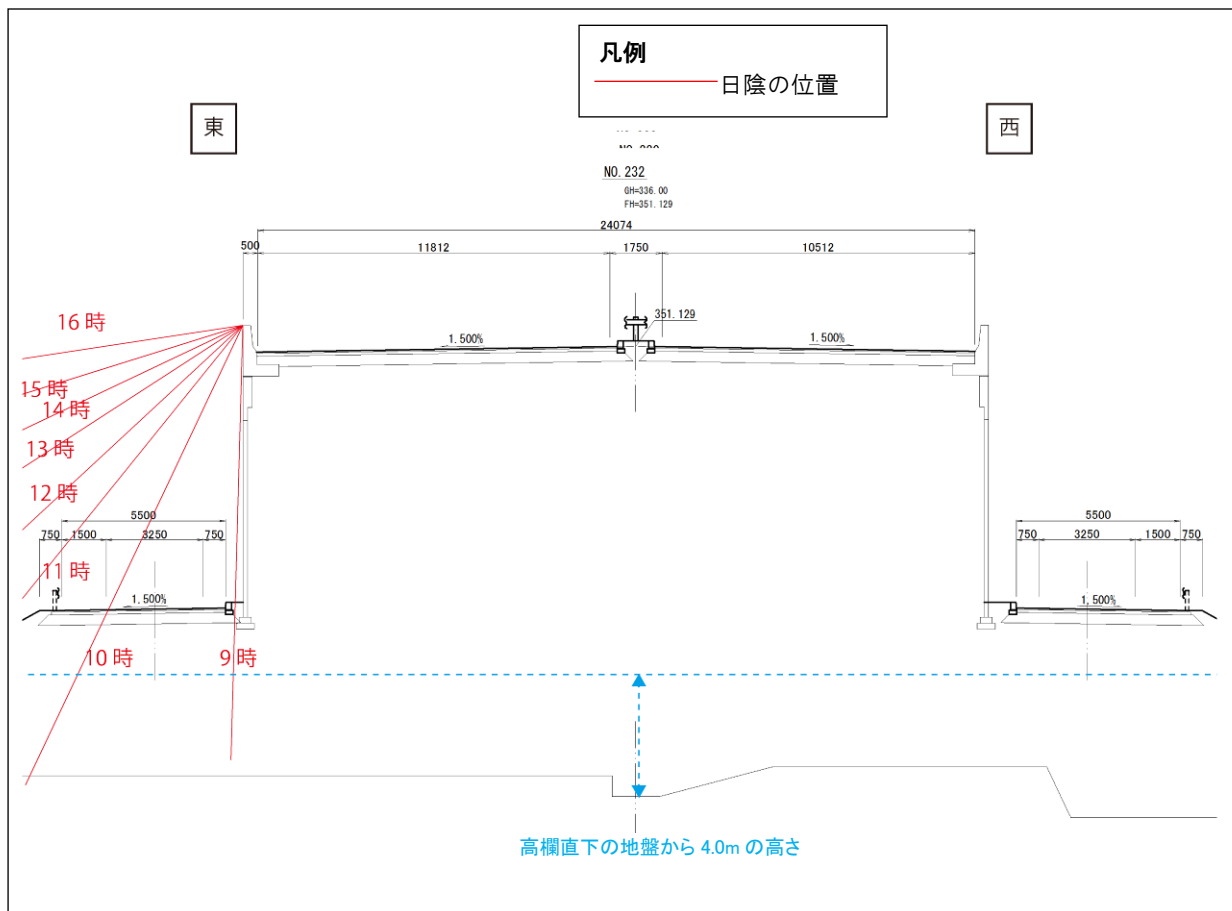


図 6.6-25(34) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 232 東側

表 6.6-3(35) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 236 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.204 | -53.390 | -16.89 | -11.88 | 6.936 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.801 | 0.15 | 0.11 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.295 | 6.49 | 4.56 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.396 | -15.814 | 10.95 | 7.70 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.084 | 0.000 | 15.27 | 10.75 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.396 | 15.814 | 20.50 | 14.43 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.295 | 28.25 | 19.88 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.801 | 43.21 | 30.41 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.204 | 53.390 | 93.06 | 65.48 | 6.936 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

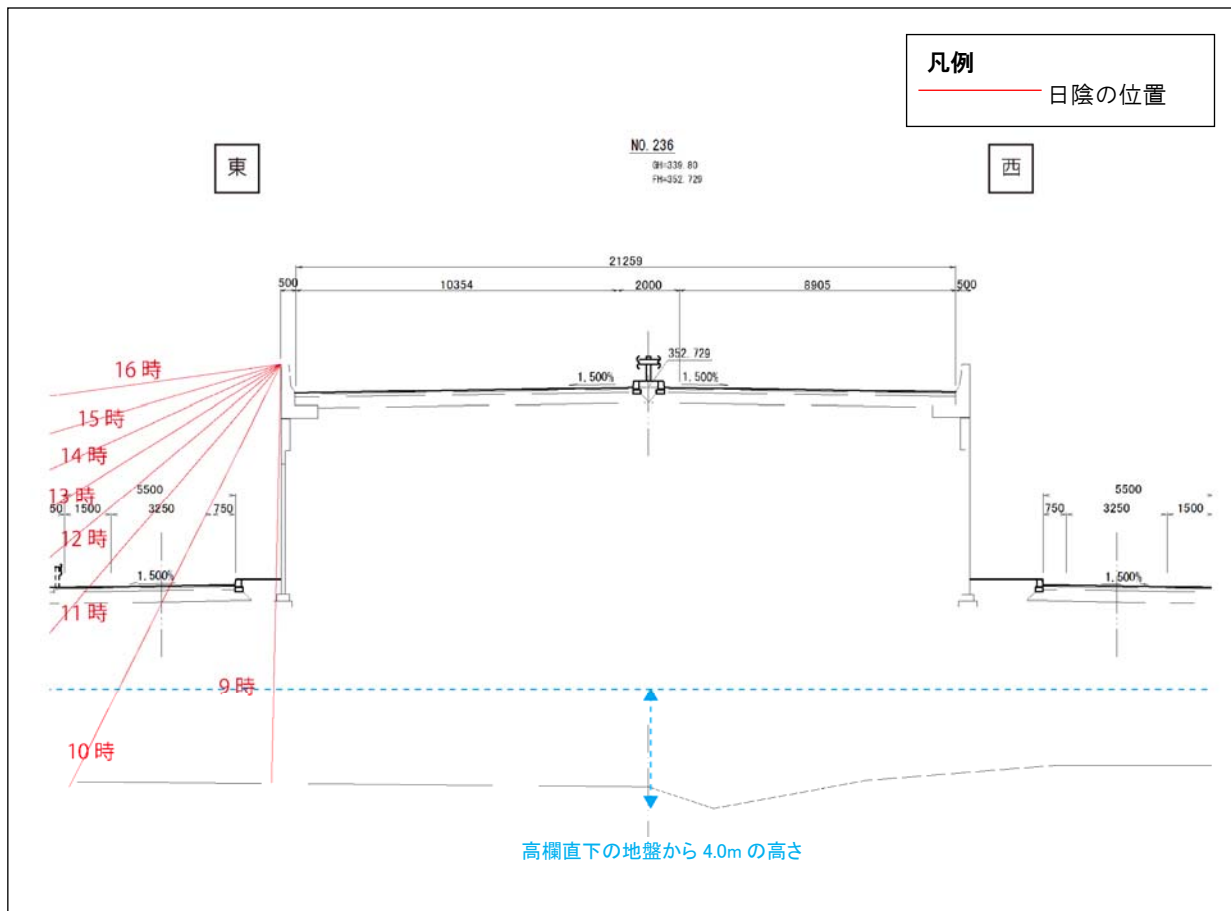


図 6.6-25(35) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 236 東側

表 6.6-3(36) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 240 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.205 | -53.390 | -16.51 | -11.51 | 6.935 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.801 | 0.15 | 0.10 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.296 | 6.34 | 4.42 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.396 | -15.816 | 10.70 | 7.46 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.085 | 0.000 | 14.93 | 10.41 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.396 | 15.816 | 20.04 | 13.97 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.296 | 27.62 | 19.25 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.801 | 42.25 | 29.45 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.205 | 53.390 | 90.98 | 63.41 | 6.935 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心とした値
 (午前は-、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

◆対象道路西側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.205 | -53.390 | -14.76 | -9.76 | 6.935 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.801 | 0.13 | 0.09 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.296 | 5.67 | 3.75 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.396 | -15.816 | 9.57 | 6.33 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.085 | 0.000 | 13.35 | 8.82 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.396 | 15.816 | 17.92 | 11.84 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.296 | 24.69 | 16.32 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.801 | 37.77 | 24.97 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.205 | 53.390 | 81.33 | 53.76 | 6.935 |

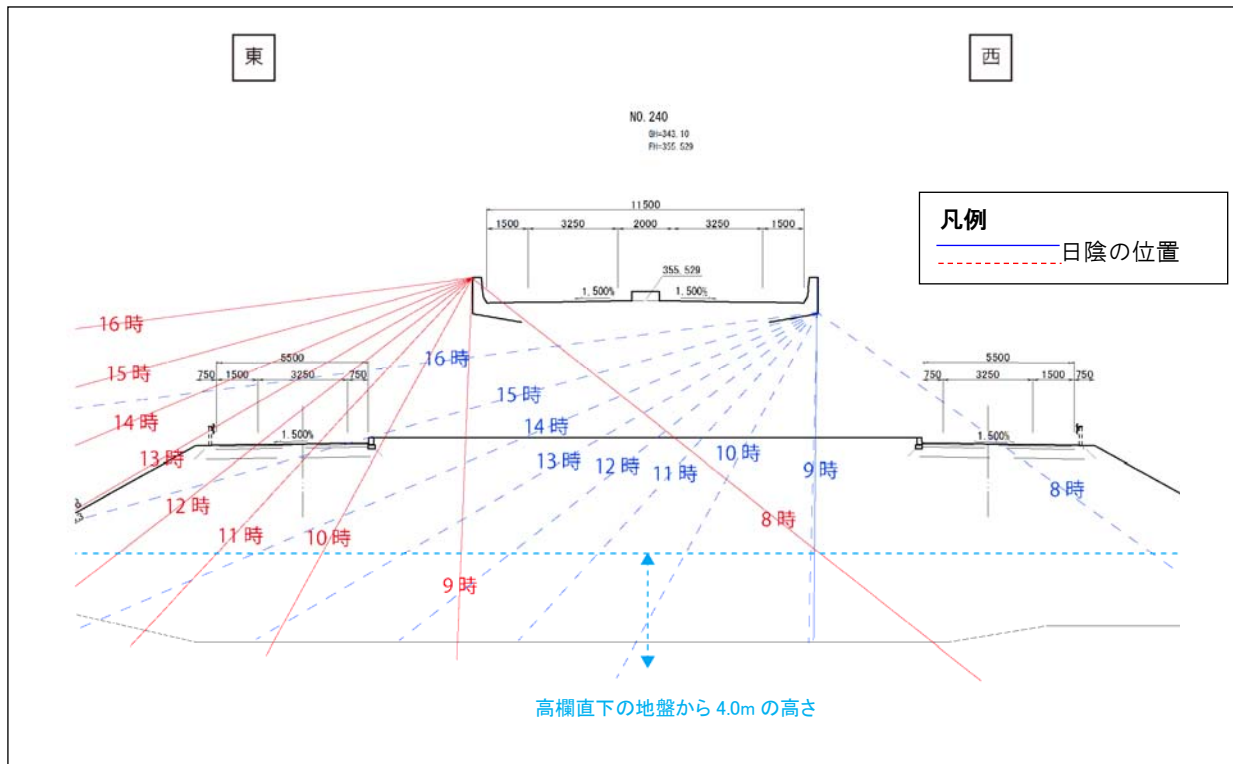


図 6.6-25(36) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 240 東側

表 6.6-3(37) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 242 東側

◆対象道路東側高欄上部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.205 | -53.390 | -15.88 | -10.88 | 6.935 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.802 | 0.14 | 0.10 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.297 | 6.10 | 4.18 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.397 | -15.813 | 10.30 | 7.06 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.085 | 0.000 | 14.37 | 9.84 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.397 | 15.813 | 19.28 | 13.21 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.297 | 26.57 | 18.20 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.802 | 40.65 | 27.85 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.205 | 53.390 | 87.53 | 59.96 | 6.935 |

真太陽時： 太陽が正南に位置した瞬間を正午とする時刻
 時 角： 1時間について15°の割合で、12時を中心にとった値
 (午前は一、午後は+)
 太陽高度： 太陽が水平線となす角度
 日影方位： 日影の方向が北となす角度
 日陰線： 道路から垂線方向の影の長さ
 日影倍率： 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂線方位： 道路に直角な線が北からなす角度(時計回りに+)

日照及び日陰の状況

本断面の東側には住居は存在しない。

◆対象道路西側高欄下部の計算結果

| 真太陽時 (時:分) | 時角 (°) | 太陽高度 (°) | 日影方位 (°) | 日陰線 (m) | | 日影倍率 |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------|-------|
| | | | | GL | 4.0 | |
| 8:00 | -60.00 | 8.205 | -53.390 | -14.76 | -9.76 | 6.935 |
| 9:00 | -45.00 | 17.305 | -42.801 | 0.13 | 0.09 | 3.210 |
| 10:00 | -30.00 | 24.595 | -30.296 | 5.67 | 3.75 | 2.185 |
| 11:00 | -15.00 | 29.396 | -15.816 | 9.57 | 6.33 | 1.775 |
| 12:00 | 0.00 | 31.085 | 0.000 | 13.35 | 8.82 | 1.659 |
| 13:00 | 15.00 | 29.396 | 15.816 | 17.92 | 11.84 | 1.775 |
| 14:00 | 30.00 | 24.595 | 30.296 | 24.69 | 16.32 | 2.185 |
| 15:00 | 45.00 | 17.305 | 42.801 | 37.77 | 24.97 | 3.210 |
| 16:00 | 60.00 | 8.205 | 53.390 | 81.33 | 53.76 | 6.935 |

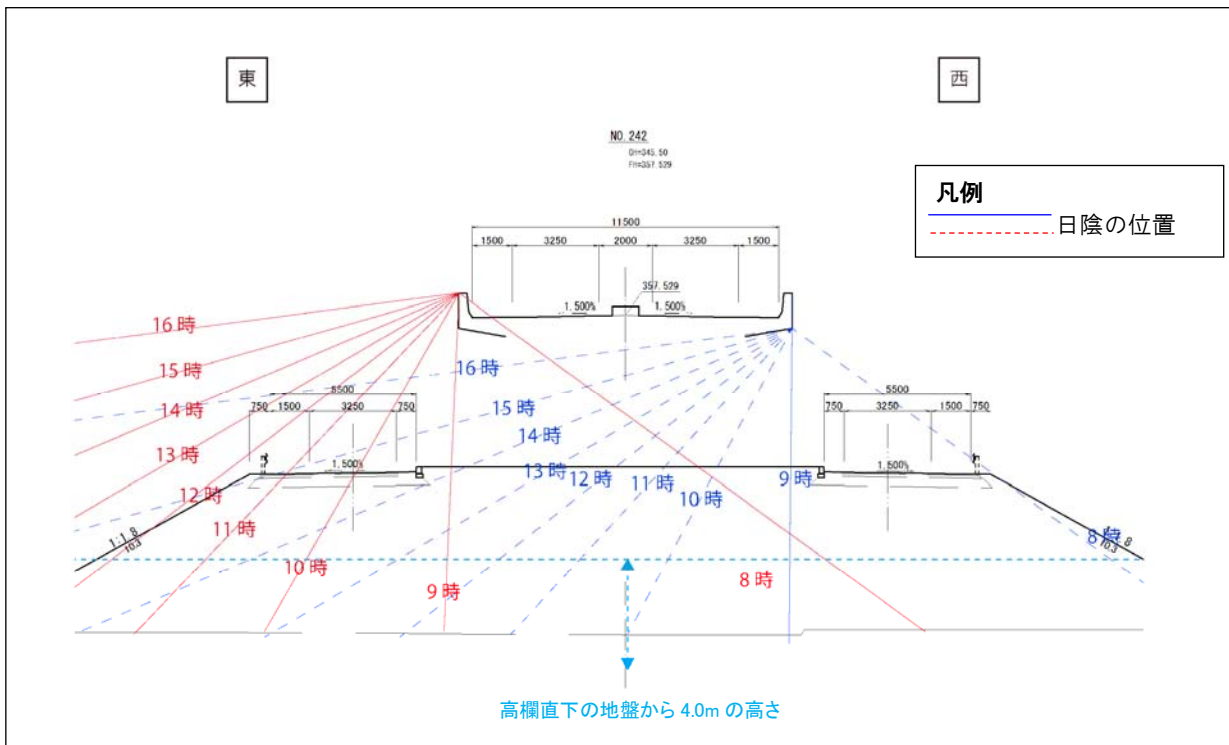


図 6.6-25(37) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 242 東側

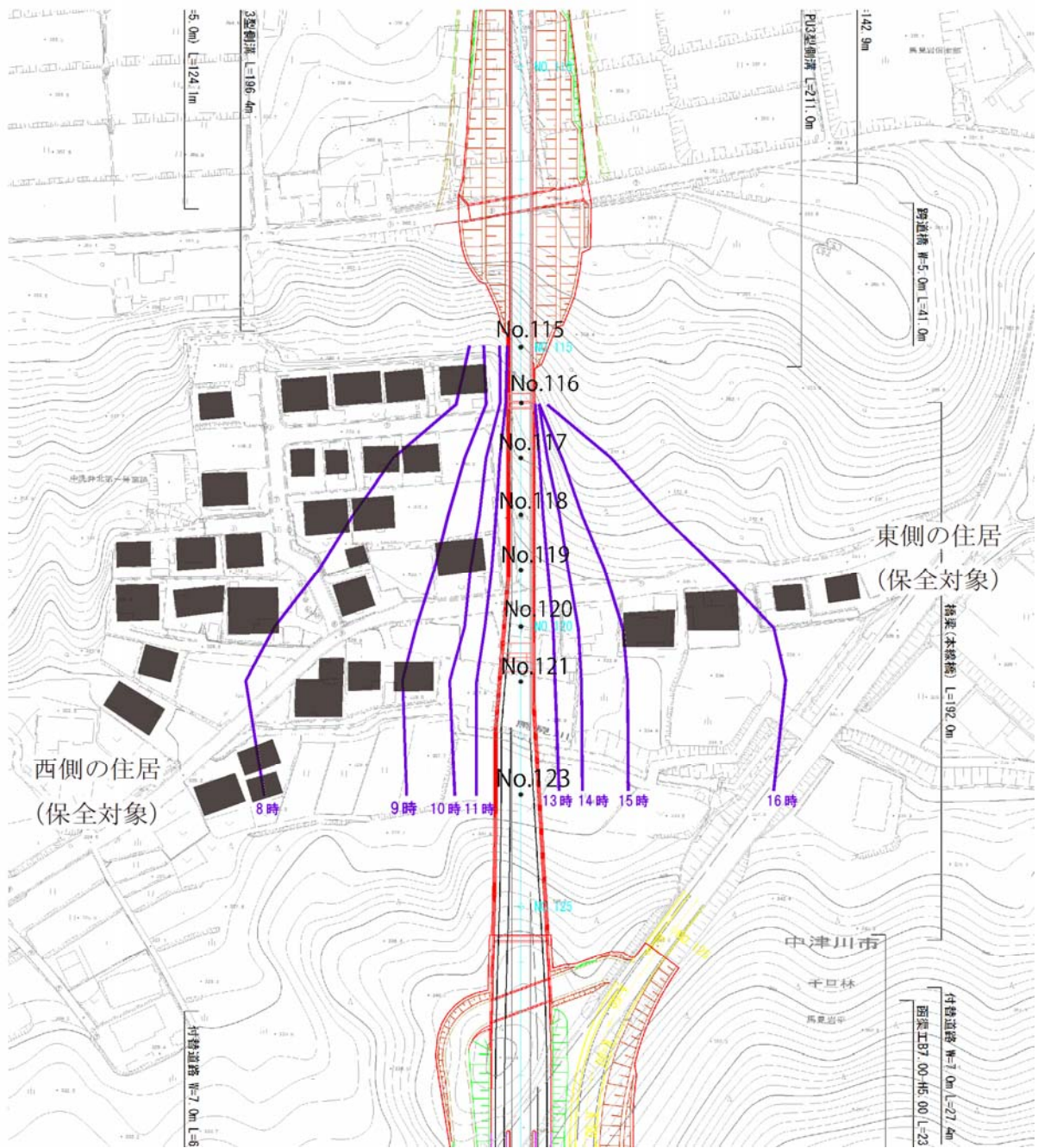


図 6.6-26 日照阻害の予測結果 中洗井地区 (測点 No. 115~123 : 地上 4.0m)

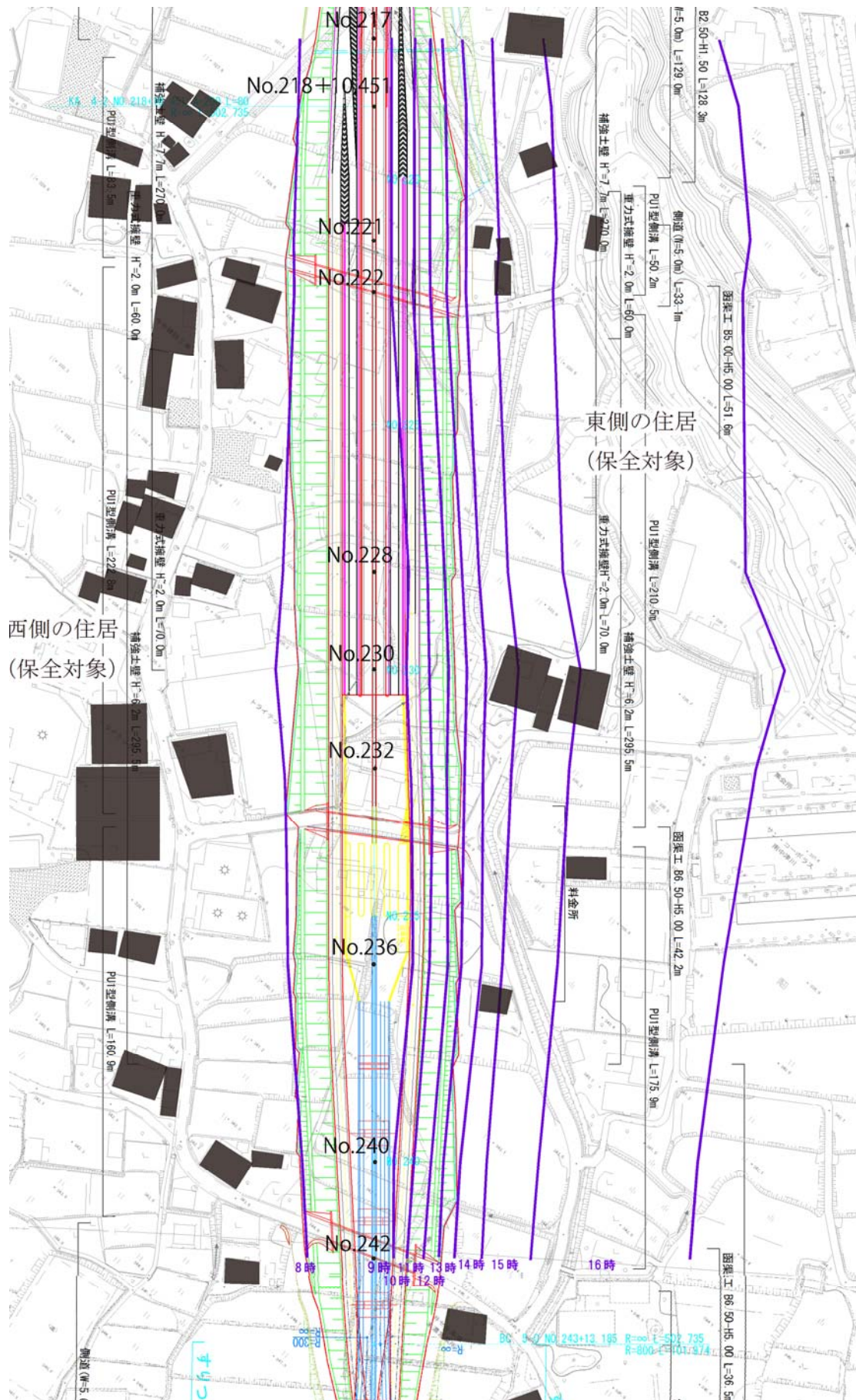


図 6.6-27 日照阻害の予測結果 坂本地区 (測点 No. 217~242 : 地上 4.0m)

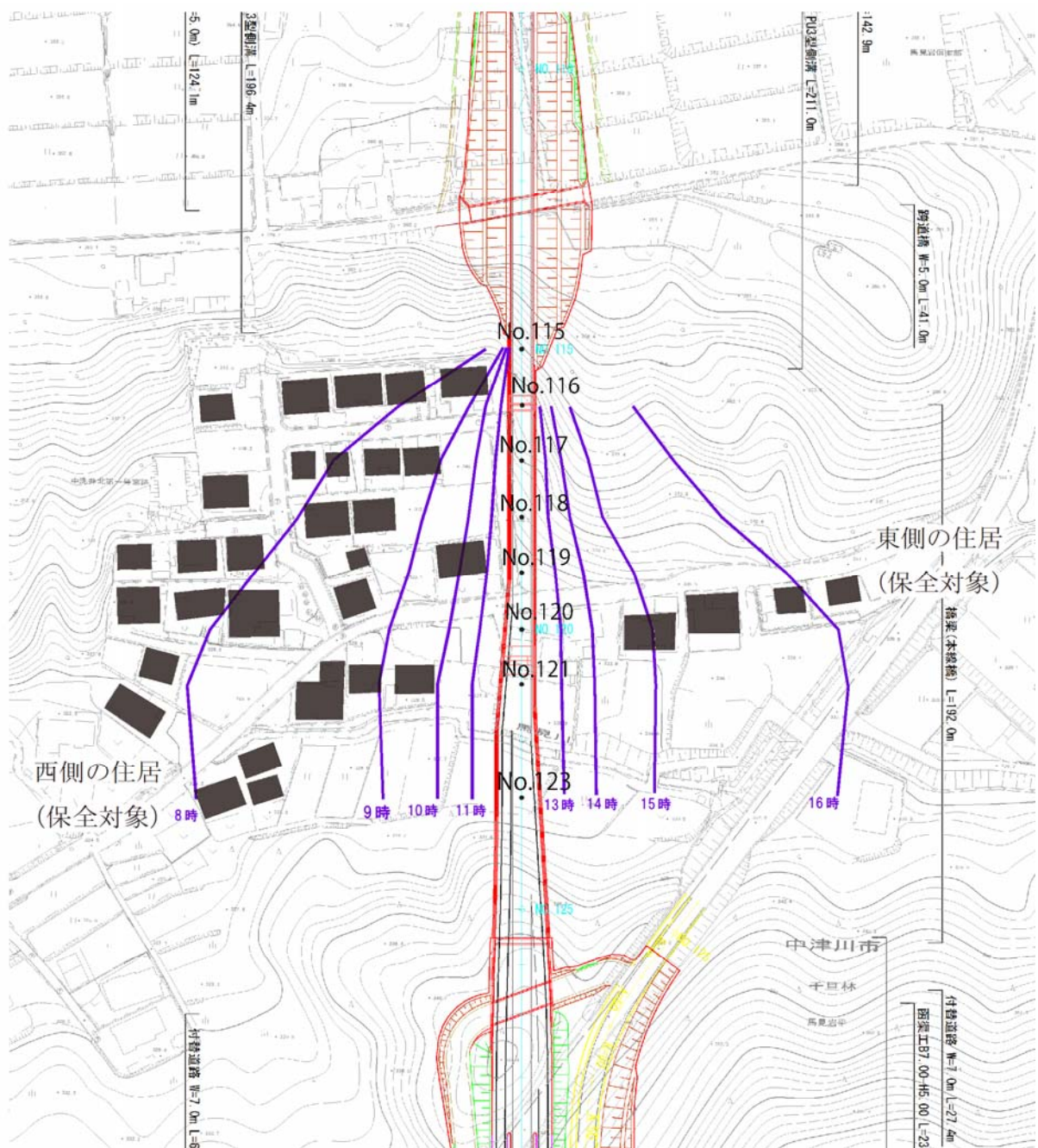


図 6.6-28 [参考]日照阻害の予測結果 中洗井地区 (測点 No. 115~123 : 地盤面)

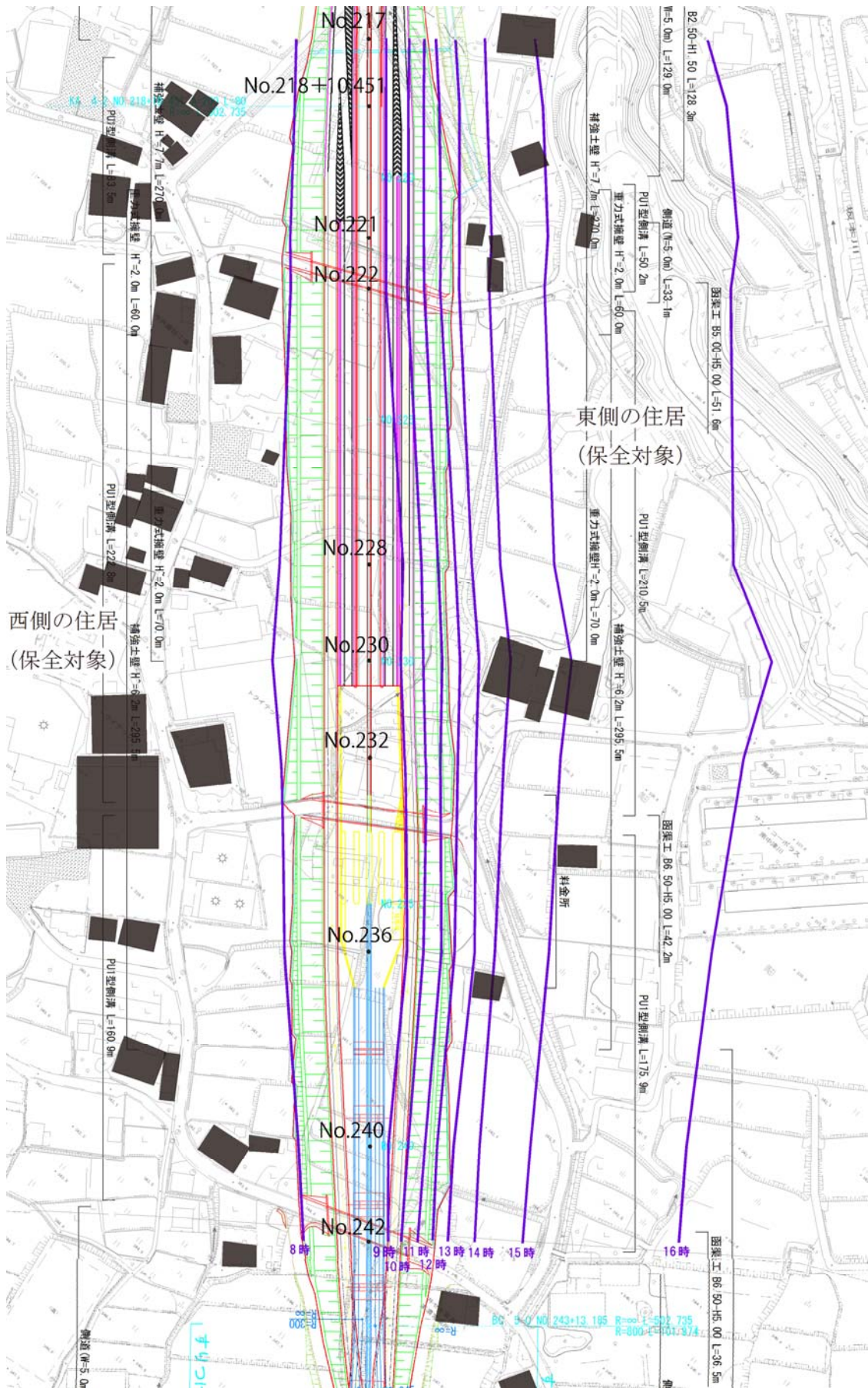


図 6. 6-29 [参考]日照阻害の予測結果 坂本地区 (測点 No. 217~242 : 地盤面)

(7) 環境保全措置の検討

予測の結果は、表 6.6-4 の整合を図るべき基準又は目標を達成するため、日照障害では環境保全措置の検討をしない。

1) 環境保全措置の検討及びその結果の検証

予測の結果は、表 6.6-4 の整合を図るべき基準又は目標を達成するため、日照障害では環境保全措置の検討及びその結果の検証をしない。

2) 検討結果の整理

予測の結果は、表 6.6-4 の整合を図るべき基準又は目標を達成するため、日照障害では検討結果の整理をしない。

3) 事後調査

予測の結果は、表 6.6-4 の整合を図るべき基準又は目標を達成するため、事後調査を行なう必要はないと考えられる。

(8) 評価

1) 評価の手法の設定

日照障害では、評価を行うにあたって法に基づく基準は存在せず、予測断面では用途地域の指定がない地域である。

A. 整合を図るべき基準又は目標の設定

「公共施設の設置に起因する日陰により生ずる損害等に係る費用負担について」（表 6.6-5 参照）に準拠し、概ね住居の用に供される地域とし、「2 階において 5 時間日陰（5 時間を超過しないこと）」の整合を図るべき基準又は目標を設定した。

国または地方公共団体が行う環境保全に関する施策における基準として、「建築基準法 第 56 条の 2 に係る別表第 4」（昭和 25 年：法律第 201 号）によって、日陰時間に関する制限が定められている（表 6.6-6 参照）。これを受けて国土交通省では、直轄事業において「公共施設の設置に起因する日陰により生ずる損害等に係る費用負担について」（昭和 51 年：建設省計用発第 4 号）により、冬至日に表 6.6-4 に示す時間を超える日陰が生じた場合には、暖房・照明等に関する補償を行うとしている。

表 6.6-4 整合を図るべき基準又は目標

| 評価地点 | 整合を図るべき基準又は目標 |
|--------------|------------------------------|
| 地上 4.0m（2 階） | 冬至日において 5 時間以上日陰となる範囲が及ばないこと |

B. 評価方法

評価は、前項で設定した整合を図るべき基準又は目標を満足するか否かについて評価した。

表 6.6-5 国土交通省の直轄事業における補償制度

| | (い) | (ろ) | (は) | |
|-----|--|------------------------------|----------|--------|
| | 地域又は区域 | 階 | 日陰時間 | |
| | | | どう道以外の区域 | どう道の区域 |
| (1) | 第1、2種低層住居専用地域 | 1階 | 4時間 | 3時間 |
| (2) | 第1、2種中高層住居専用地域 | 2階 | 4時間 | 3時間 |
| (3) | 第1、2種住居地域、準住居地域又は近隣商業地域若しくは準工業地域のうち土地利用の状況が第1、2種住居地域、準住居地域における土地利用の状況と類似していると認められる区域 | 2階 | 5時間 | 4時間 |
| (4) | 用途地域指定のない地域のうち土地利用の状況が(1)から(3)までに掲げる地域又は区域における土地利用の状況と類似していると認められる区域 | 地域の状況に応じて(1)から(3)までに準じて取り扱う。 | | |

1. (い)欄の第1、2種低層住居専用地域、第1、2種中高層住居専用地域、第1、2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域若しくは準工業地域又は用途地域は、それぞれ都市計画法(昭和43年法律第100号)第8条第1項第1号にあげる第1、2種低層住居専用地域、第1、2種中高層住居専用地域、第1、2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域若しくは準工業地域又は用途地域をいう。

2. (は)欄に掲げる日陰時間は、開口部が真南に面する居室に係る日陰時間であり、その他の居室については、当該居室の開口部の面する方位に応じて補正するものとする。

3. (ろ)欄に掲げる階以外に係る(は)欄の日陰時間は、(は)欄に掲げる日陰時間を基準とし、公共施設の高さ、公共施設と住居との位置関係等の状況を勘案して定めるものとする。

出典)公共施設の設置に起因する日陰により生ずる損害等に係る費用負担の要件(建設省事務次官通達 昭和51年2月23日)

表 6.6-6 建築基準法第五十六条の二に係る別表第四

別表第四 日陰による中高層の建築物の制限

| | (い) | (ろ) | (は) | (に) | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| | 地域又は区域 | 制限を受ける建築物 | 平均地盤面からの高さ | 敷地境界線からの水平距離が10m以内の範囲における日陰時間 | 敷地境界線からの水平距離が10mを超える範囲における日陰時間 | |
| 1 | 第一種低層住居専用地域又は第二種低層住居専用地域 | 軒の高さが7mを超える建築物又は地階を除く階数が3以上の建築物 | 1.5m | (1) | 3時間 (道の区域内にあっては、2時間) | 2時間 (道の区域内にあっては、1.5時間) |
| | | | | (2) | 4時間 (道の区域内にあっては、3時間) | 2.5時間 (道の区域内にあっては、2時間) |
| | | | | (3) | 5時間 (道の区域内にあっては、4時間) | 3時間 (道の区域内にあっては、2.5時間) |
| 2 | 第一種中高層住居専用地域又は第二種中高層住居専用地域 | 高さが10mを超える建築物 | 4m又は6.5m | (1) | 3時間 (道の区域内にあっては、2時間) | 2時間 (道の区域内にあっては、1.5時間) |
| | | | | (2) | 4時間 (道の区域内にあっては、3時間) | 2.5時間 (道の区域内にあっては、2時間) |
| | | | | (3) | 5時間 (道の区域内にあっては、4時間) | 3時間 (道の区域内にあっては、2.5時間) |
| 3 | 第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、近隣商業地域又は準工業地域 | 高さが10mを超える建築物 | 4m又は6.5m | (1) | 4時間 (道の区域内にあっては、3時間) | 2.5時間 (道の区域内にあっては、2時間) |
| | | | | (2) | 5時間 (道の区域内にあっては、4時間) | 3時間 (道の区域内にあっては、2.5時間) |
| 4 | 用途地域の指定のない区域 | イ 軒の高さが7mを超える建築物又は地階を除く階数が3以上の建築物 | 1.5m | (1) | 3時間 (道の区域内にあっては、2時間) | 2時間 (道の区域内にあっては、1.5時間) |
| | | | | (2) | 4時間 (道の区域内にあっては、3時間) | 2.5時間 (道の区域内にあっては、2時間) |
| | | | | (3) | 5時間 (道の区域内にあっては、4時間) | 3時間 (道の区域内にあっては、2.5時間) |
| | | ロ 高さが10mを超える建築物 | 4m | (1) | 3時間 (道の区域内にあっては、2時間) | 2時間 (道の区域内にあっては、1.5時間) |
| | | | | (2) | 4時間 (道の区域内にあっては、3時間) | 2.5時間 (道の区域内にあっては、2時間) |
| | | | | (3) | 5時間 (道の区域内にあっては、4時間) | 3時間 (道の区域内にあっては、2.5時間) |

この表において、平均地盤面からの高さとは、当該建築物が周囲の地面と接する位置の平均高さにおける水平面からの高さを用いるものとする。

- (注) 1. 敷地境界線からの水平距離が5mを超える範囲において、(に)欄の(1)、(2)又は(3)の号(同表の3又は4の項にあっては、(1)又は(2)の号)のうちから地方公共団体がその地方の気候及び風土、土地利用の状況等を勘案して条例で指定する号に掲げる時間以上日陰となる部分を生じさせることのないようにしなければならない。
2. 建築基準法では、「建築物」を以下のように定義している。
 土地に定着する工作物のうち、屋根及び柱若しくは壁を有するもの(これに類する構造のものを含む。)、これに付属する門若しくは塀、観覧のための工作物又は地下若しくは高架の工作物内における事務所、店舗、興行場、倉庫その他これらに類する施設(鉄道及び軌道の線路敷地内の運転保安に関する施設並びに跨線橋、プラットホームの上屋、貯水槽その他これらに類する施設を除く。)を言い、建築設備(建築物に設ける電気、ガス、給水、換気、暖房、冷房、消火、排煙若しくは汚物処理の設備又は煙突、昇降機若しくは避雷針をいう)を含むものとする。

2) 評価結果

表 6.6-7 に示す予測の結果、地上 4.0m (2階) において日陰となる時間は4箇所とも5時間未満となり、整合を図るべき基準又は目標を満足していた。

従って、「道路の存在」に係る日照障害は、整合を図るべき基準又は目標と整合が図られていると評価した。

表 6.6-7 日照障害の評価結果

| 予測地域 | 予測範囲 | | 住居等の保全対象の有無 | 予測結果 |
|--------------|-----------------|--------|----------------|----------------|
| 断面④ 千旦林地区 | No. 159 | | 予測範囲内に2階建て住居あり | 4.0m は4時間未満の日陰 |
| 断面⑤ 坂本川地区 | No. 195 | | | 4.0m は3時間未満の日陰 |
| 中洗井地区 | No. 115～No. 123 | 対象道路西側 | | 4.0m は4時間未満の日陰 |
| | | 対象道路東側 | | 4.0m は2時間未満の日陰 |
| 坂本地区 | No. 217～No. 242 | 対象道路西側 | | 4.0m は日照障害発生せず |
| | | 対象道路東側 | | 4.0m は2時間未満の日陰 |