

第6節 日照障害

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

日照障害では、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障害』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障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

日照障害は、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、日照障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、その値は横断図等より抽出する。

1) 予測手順

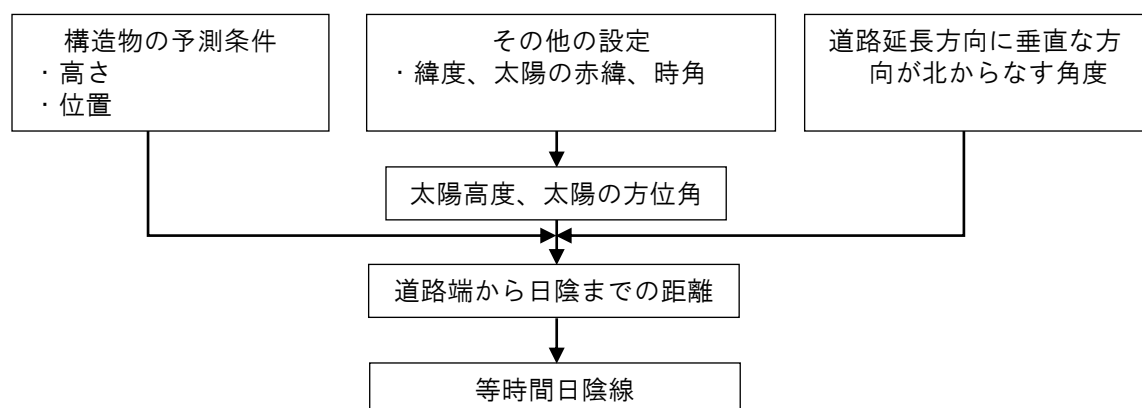


図 6. 6-1 日照障害の予測計算手順

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にできる周りより薄暗い空間。

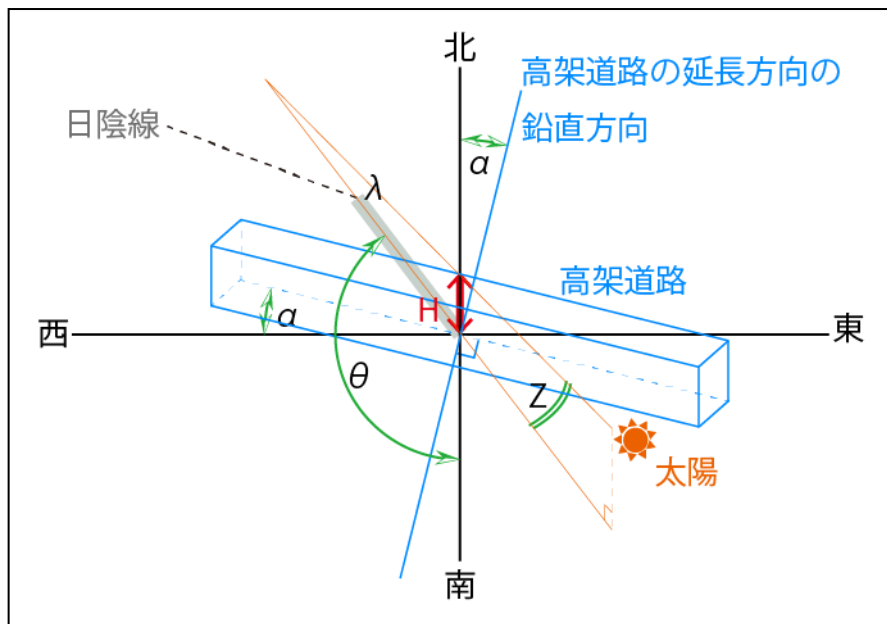


図 6.6-2 日陰線図

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° 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。午前マイナス、午後はプラスとなる)

2) 保全対象

日照阻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阻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（日照障害）

	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	6.2m
断面⑤ 坂本川	No. 192	対象道路の西側に立地する2階建て住居	無指定	0.0m	3.9m

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（日照障害）

	横断位置	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

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(3) 保全対象（日照障害）

		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
					道路端～ 保全対象
坂本 地区	対象 道路 西側	No. 217	対象道路の西側に立地する 2 階建て住居	無指定	50m
		No. 218	対象道路の西側に立地する 2 階建て住居	無指定	50m
		No. 221	対象道路の西側に立地する 2 階建て住居	無指定	20m
		No. 222	対象道路の西側に立地する 2 階建て住居	無指定	20m
		No. 228	対象道路の西側に立地する 2 階建て住居	無指定	28m
		No. 230	対象道路の西側に立地する 2 階建て住居	無指定	38m
		No. 232	対象道路の西側に立地する 2 階建て住居	無指定	38m
		No. 236	対象道路の西側に立地する 1 階建て住居	無指定	23m
		No. 241	対象道路の西側に立地する 1 階建て住居	無指定	40m
		No. 242	対象道路の西側に立地する 2 階建て住居	無指定	33m
	対象 道路 東側	No. 217	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	38m
		No. 218	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	38m
		No. 221	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	35m
		No. 222	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	35m
		No. 228	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	18m
		No. 230	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	18m
		No. 232	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	18m
		No. 236	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	33m
		No. 241	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	63m
		No. 242	対象道路の東側に立地する 2 階建て住居	無指定	63m

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	99°
予測断面⑤ 坂本川	No. 193	35.4723	137.4520	105°
中洗井地区	No. 115	35.4850	137.4534	90°
	No. 116	35.4850	137.4539	90°
	No. 117	35.4850	137.4546	90°
	No. 118	35.4861	137.4539	90°
	No. 119	35.4861	137.4539	90°
	No. 120	35.4863	137.4539	90°
	No. 121	35.4865	137.4539	90°
	No. 122	35.4867	137.4539	90°
	No. 123	35.4868	137.4539	90°
坂本地区	No. 217	35.4682	137.4532	50°
	No. 218	35.4681	137.4534	47°
	No. 221	35.4677	137.4538	45°
	No. 222	35.4676	137.4540	46°
	No. 228	35.4667	137.4548	48°
	No. 230	35.4665	137.4551	48°
	No. 232	35.4662	137.4554	49°
	No. 236	35.4657	137.4560	47°
	No. 241	35.4650	137.4567	48°
	No. 242	35.4648	137.4568	46°

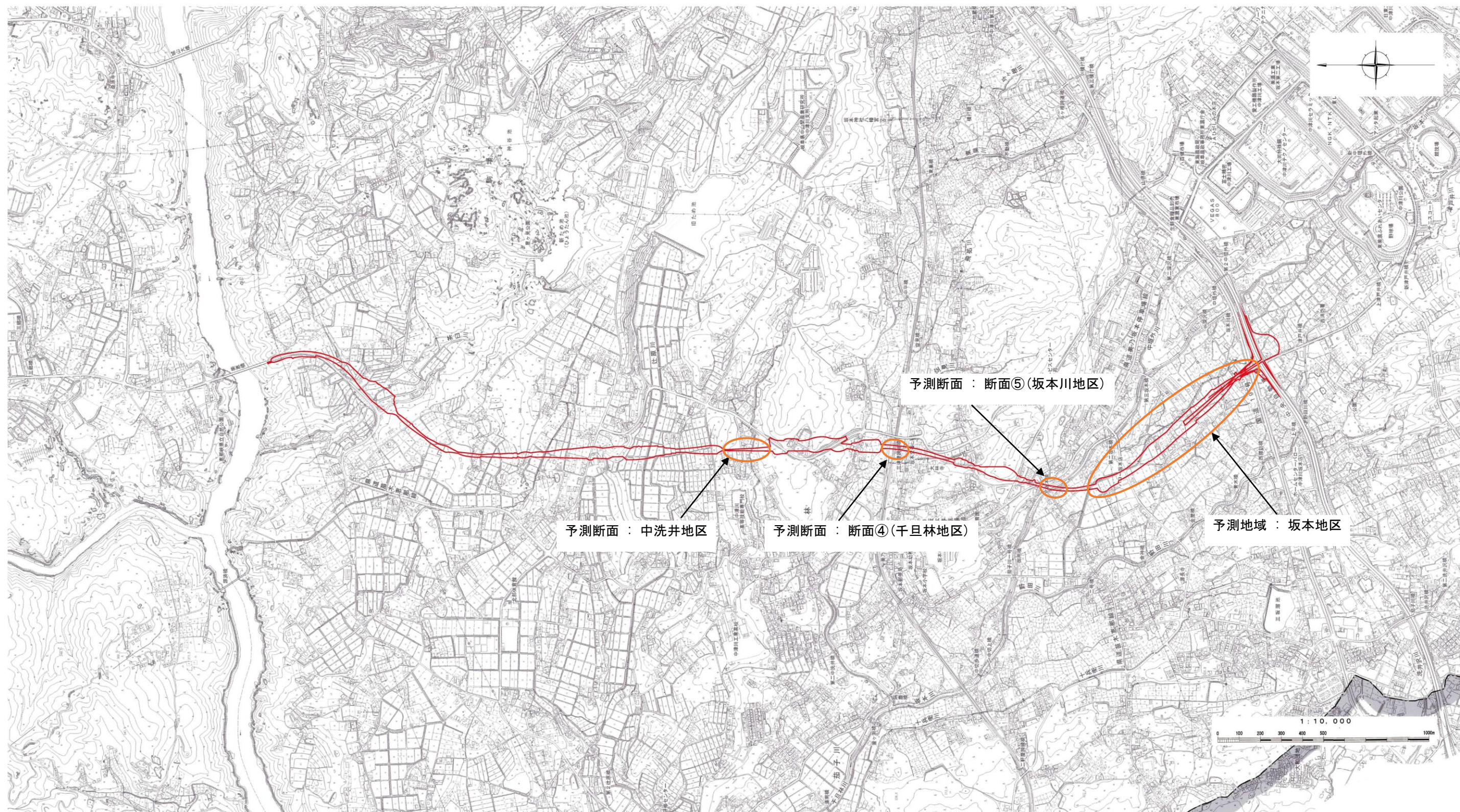
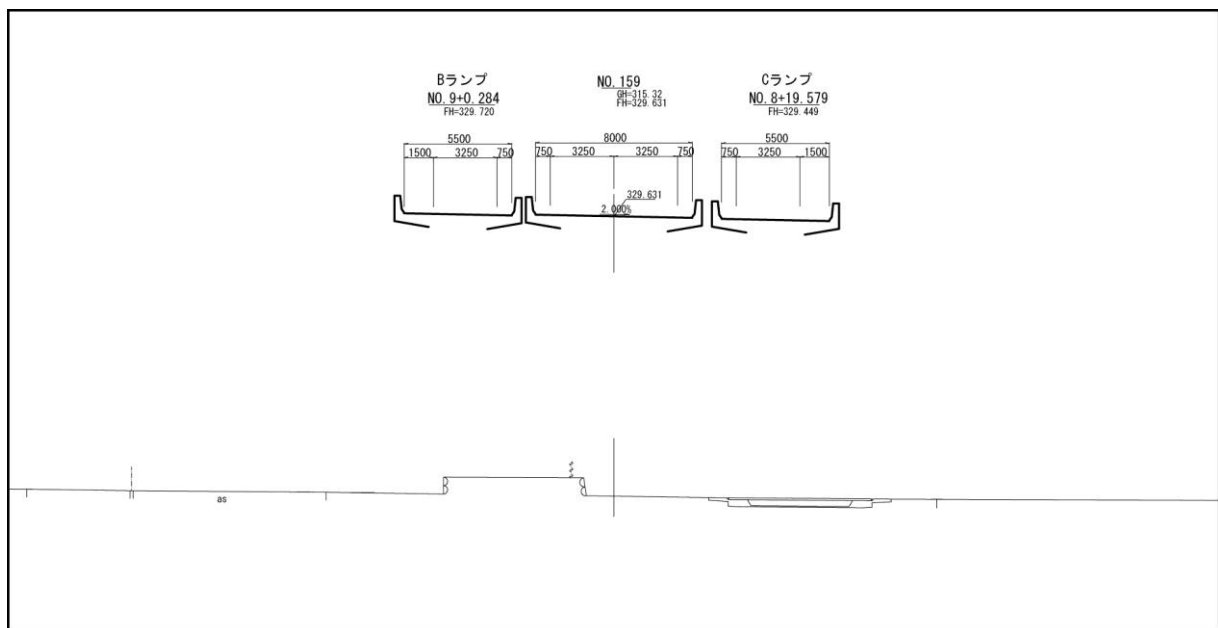
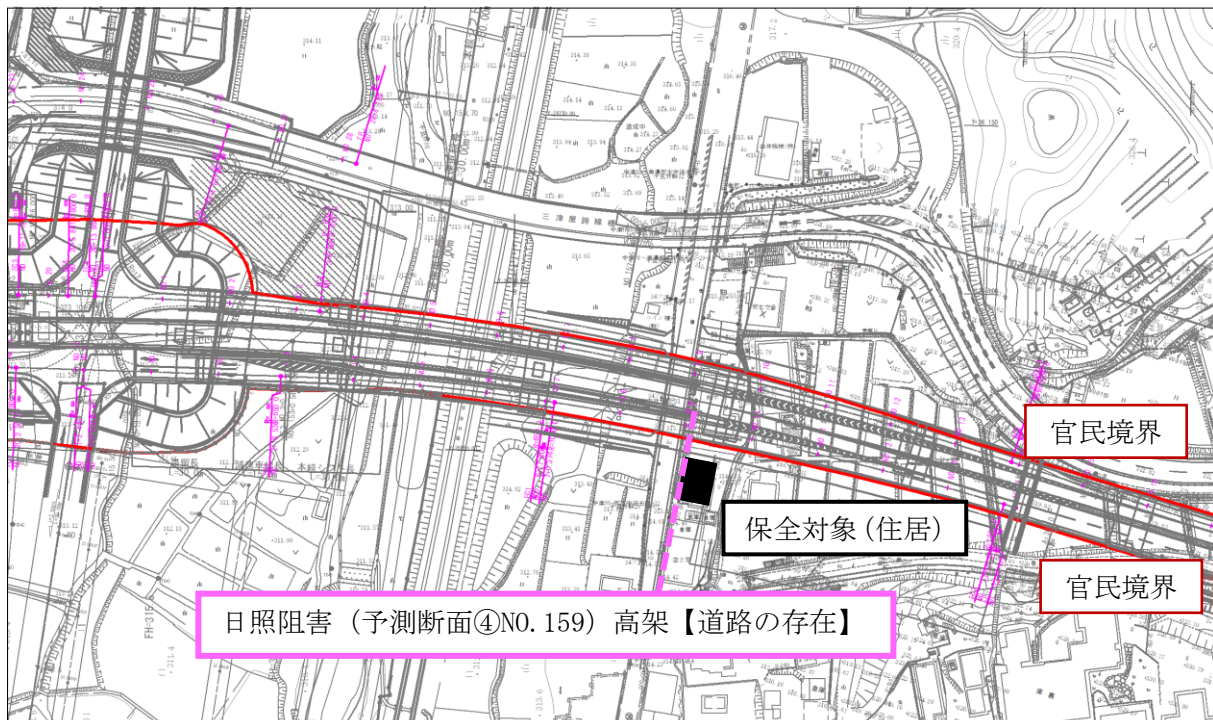
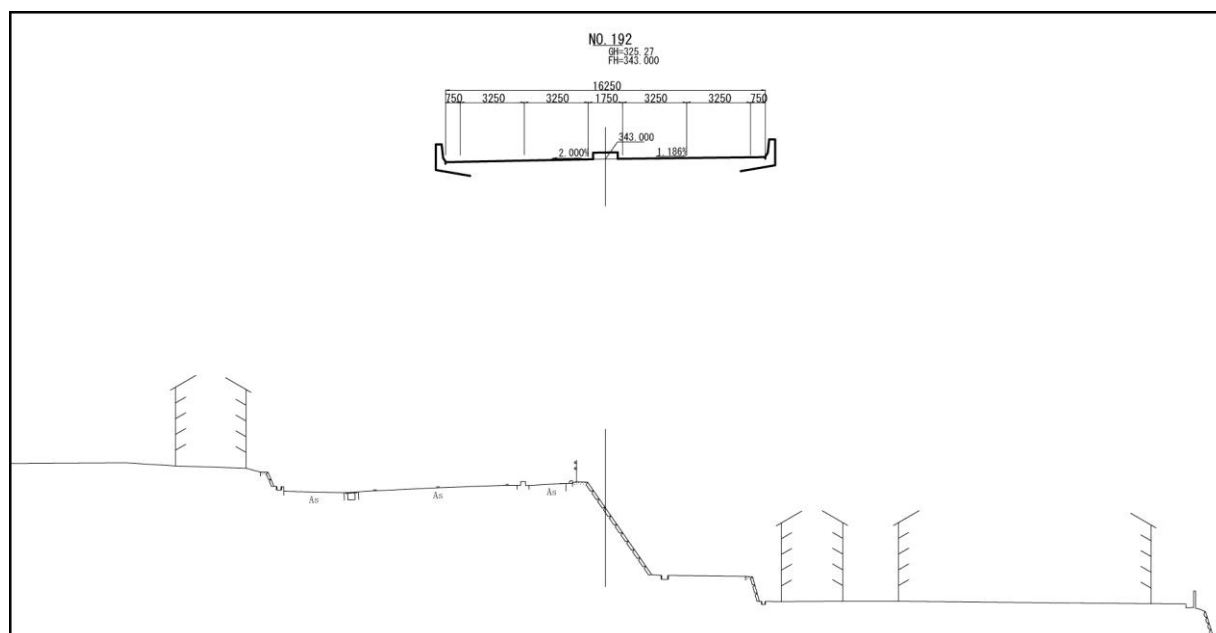
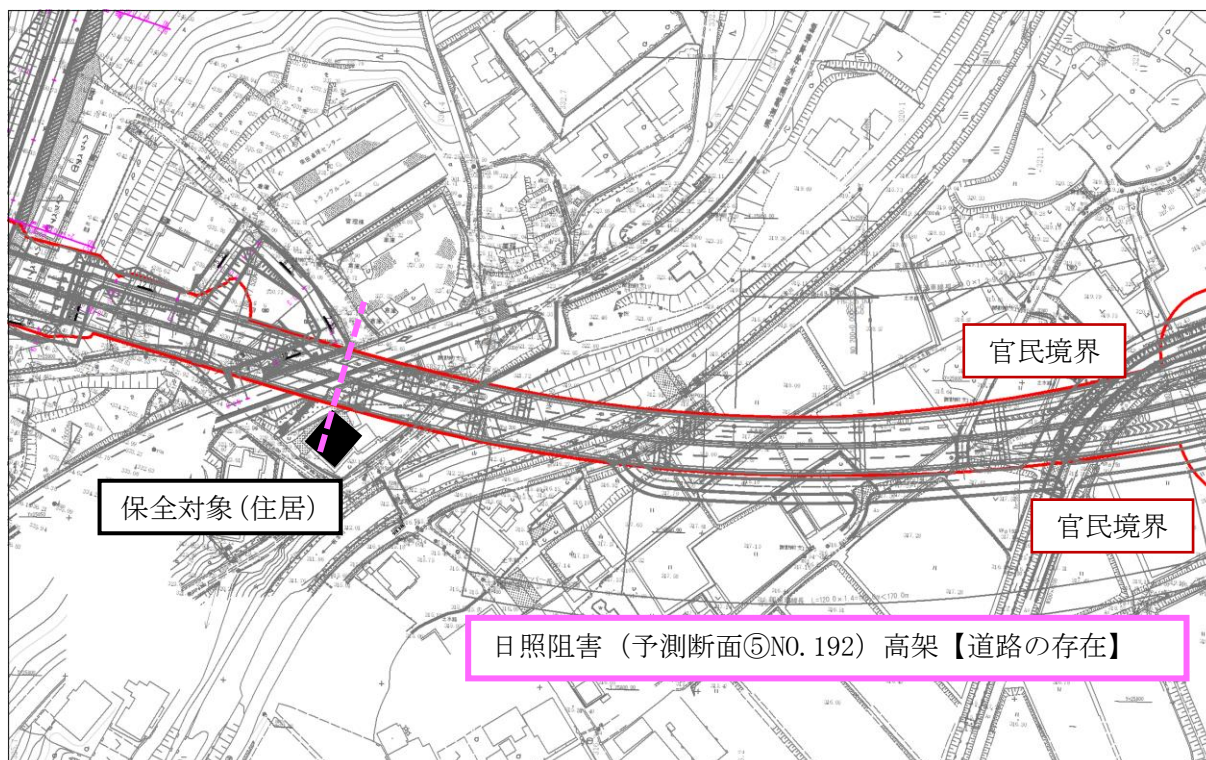


图 6.6-3 预测地域 位置图



- ・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＝6.2m

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. 193) 高架【道路の存在】
- ・官民境界～敷地境界=0.0m、官民境界～保全対象=3.9m

図 6.6-4(2) 予測位置図 (日照阻害⑤坂本川地区)

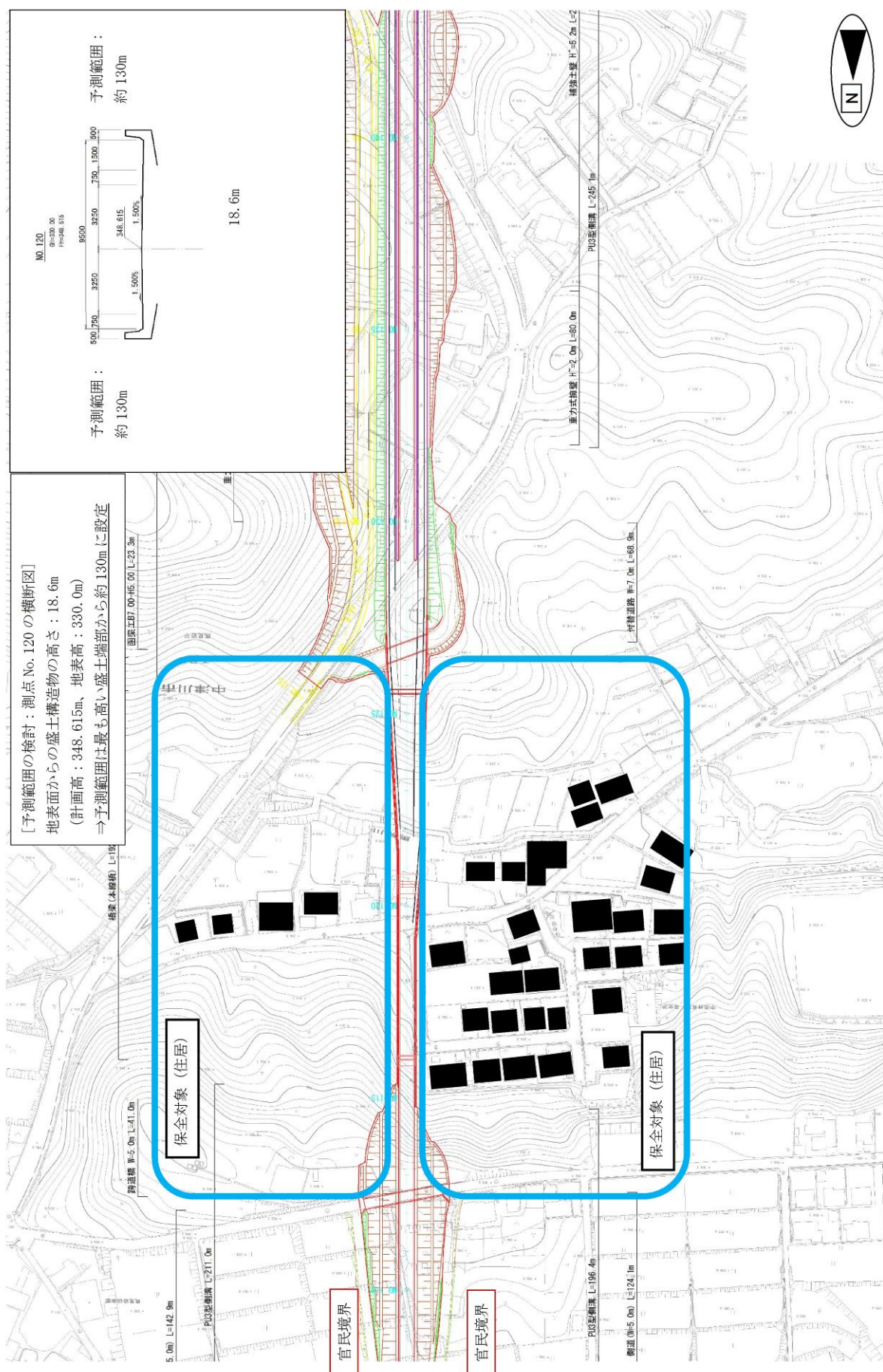


图 6.6-4(3) 予測位置図(日照障害、中洗井地区)

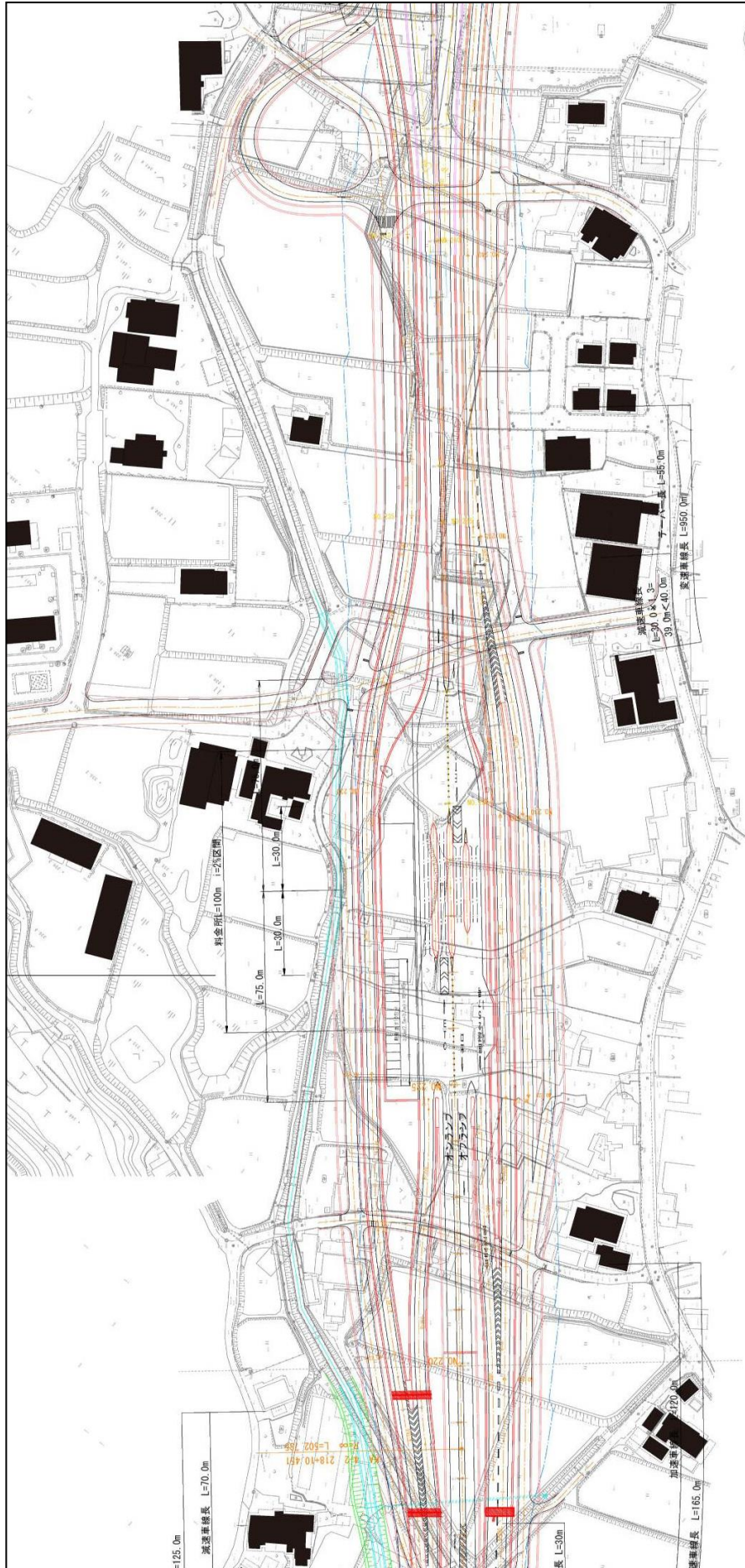


図 6.6-4(4) 予測位置図 (日照阻害、坂本地区)

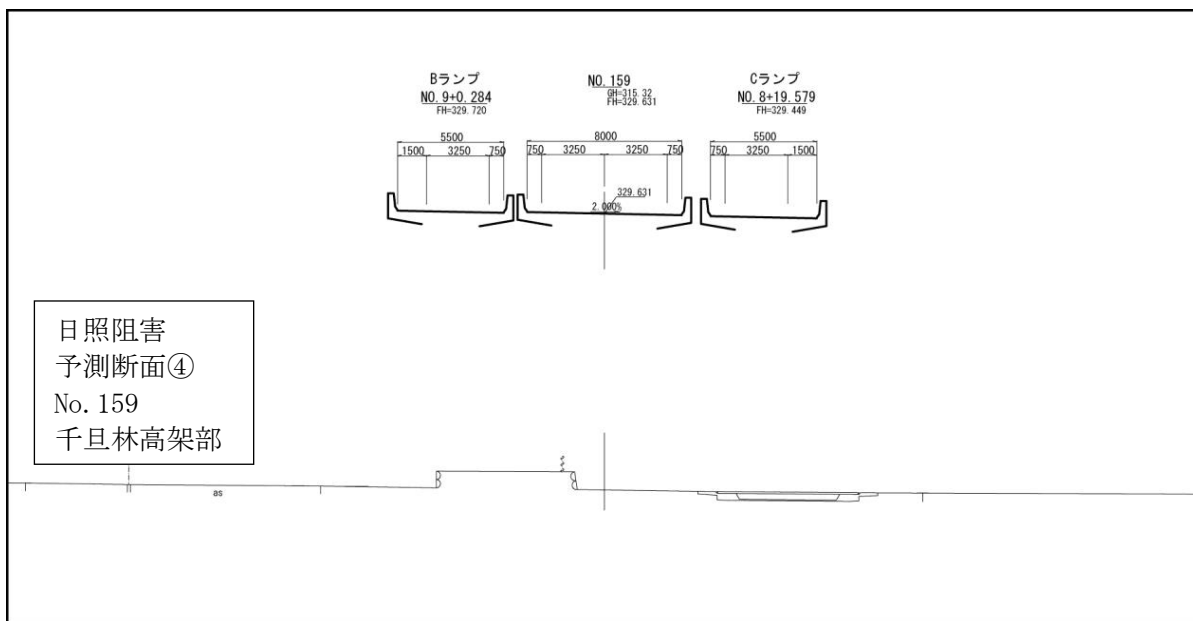


図 6. 6-5 (1) 予測横断位置 予測断面④千旦林地区（日照障害）

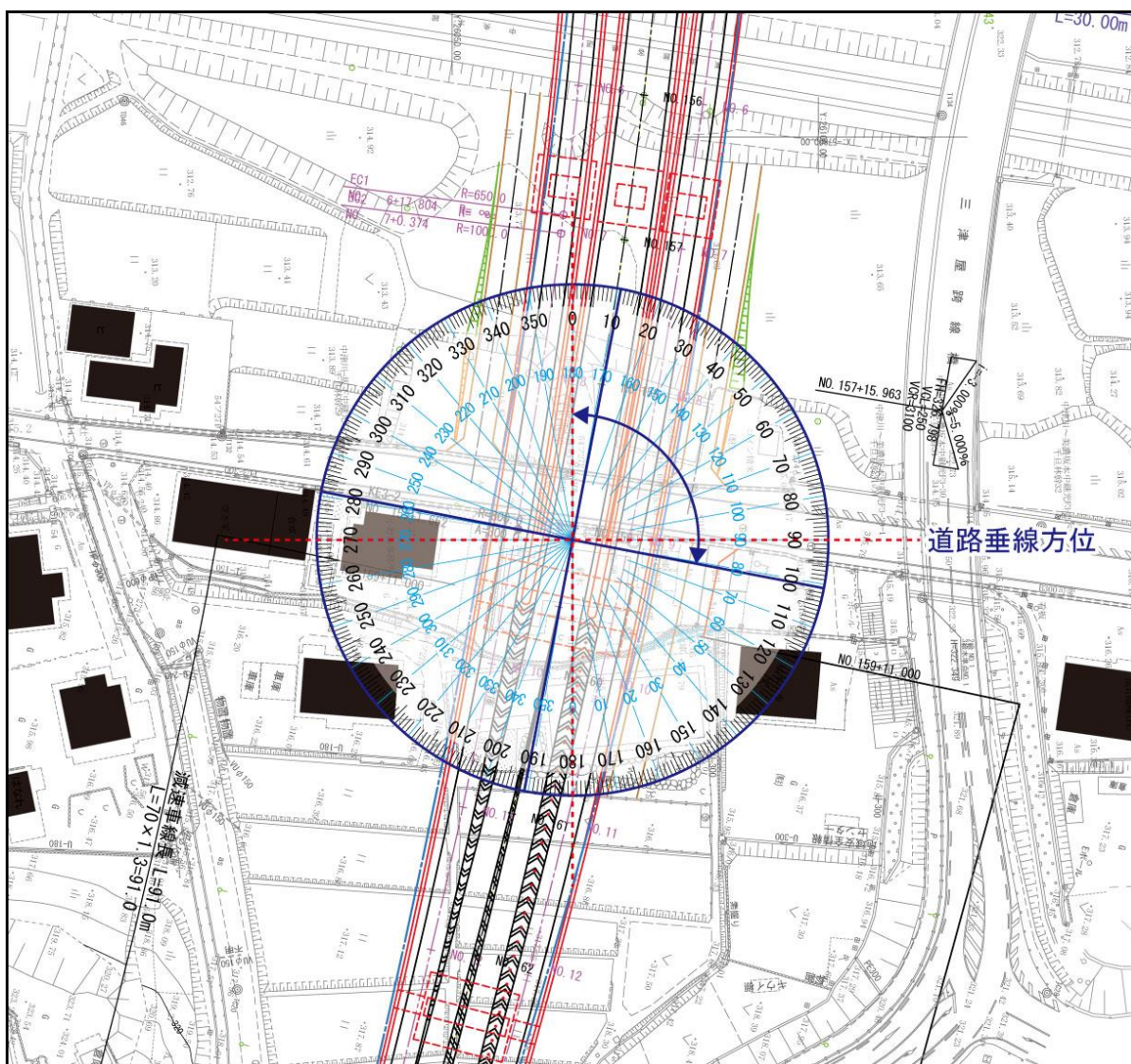


図 6. 6-5 (2) 予測条件 道路垂線方位（日照障害）

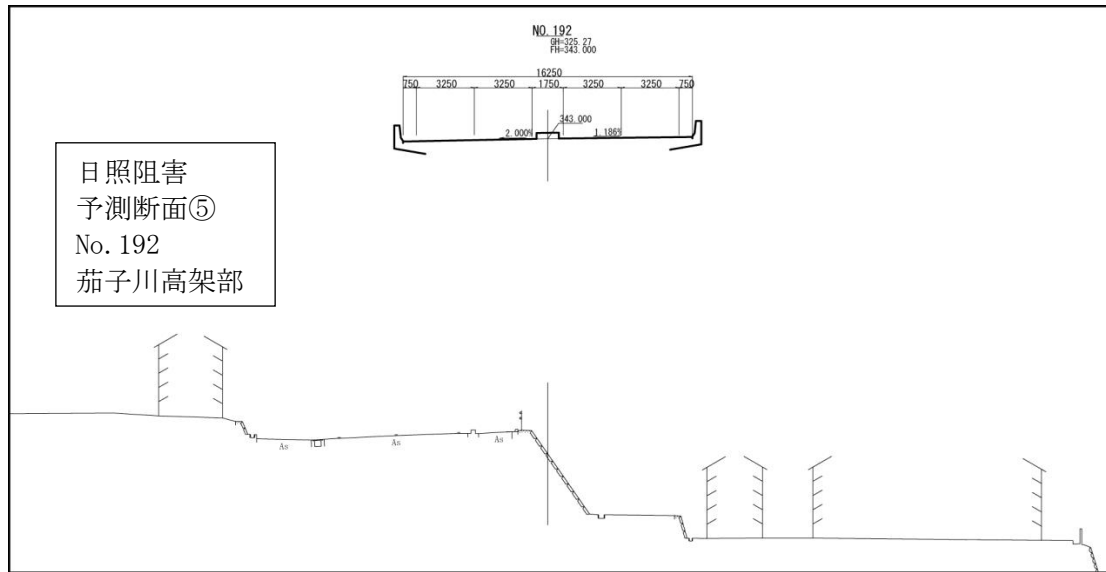


図 6.6-6(1) 予測横断位置 予測断面⑤坂本川地区（日照障害）

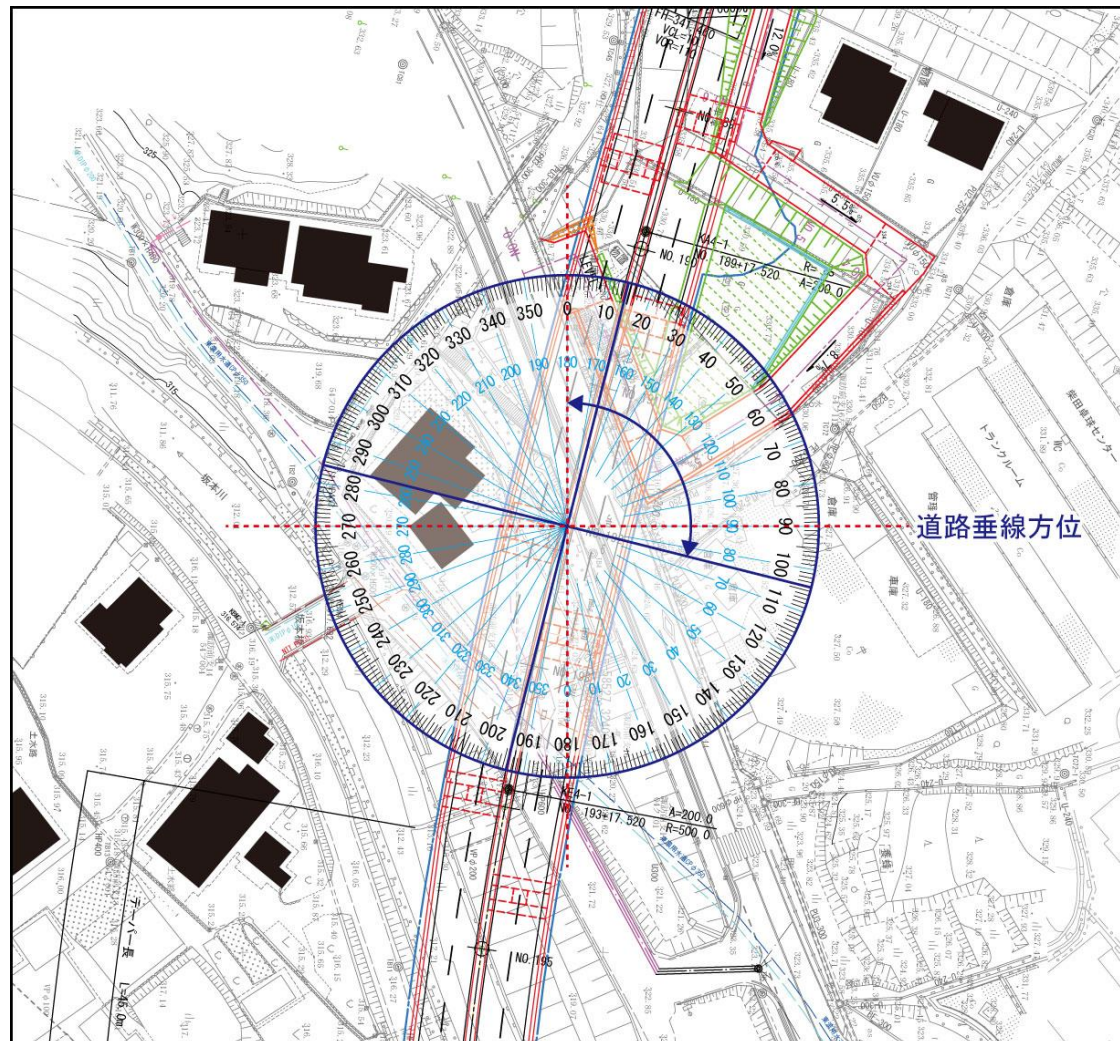


図 6.6-6(2) 予測条件 道路垂線方位（日照障害）

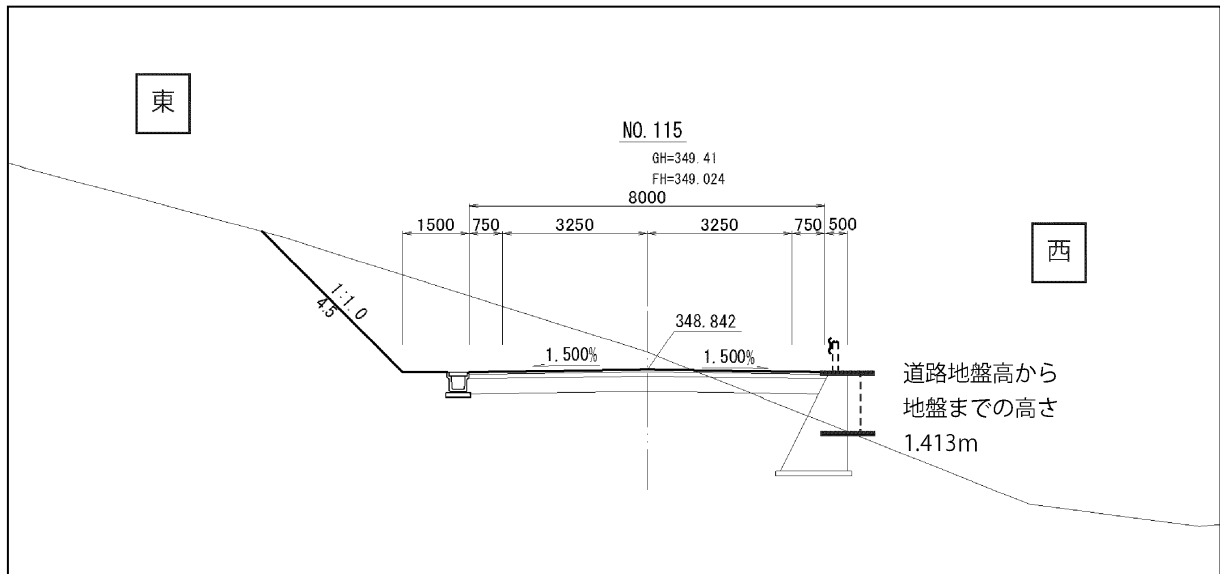
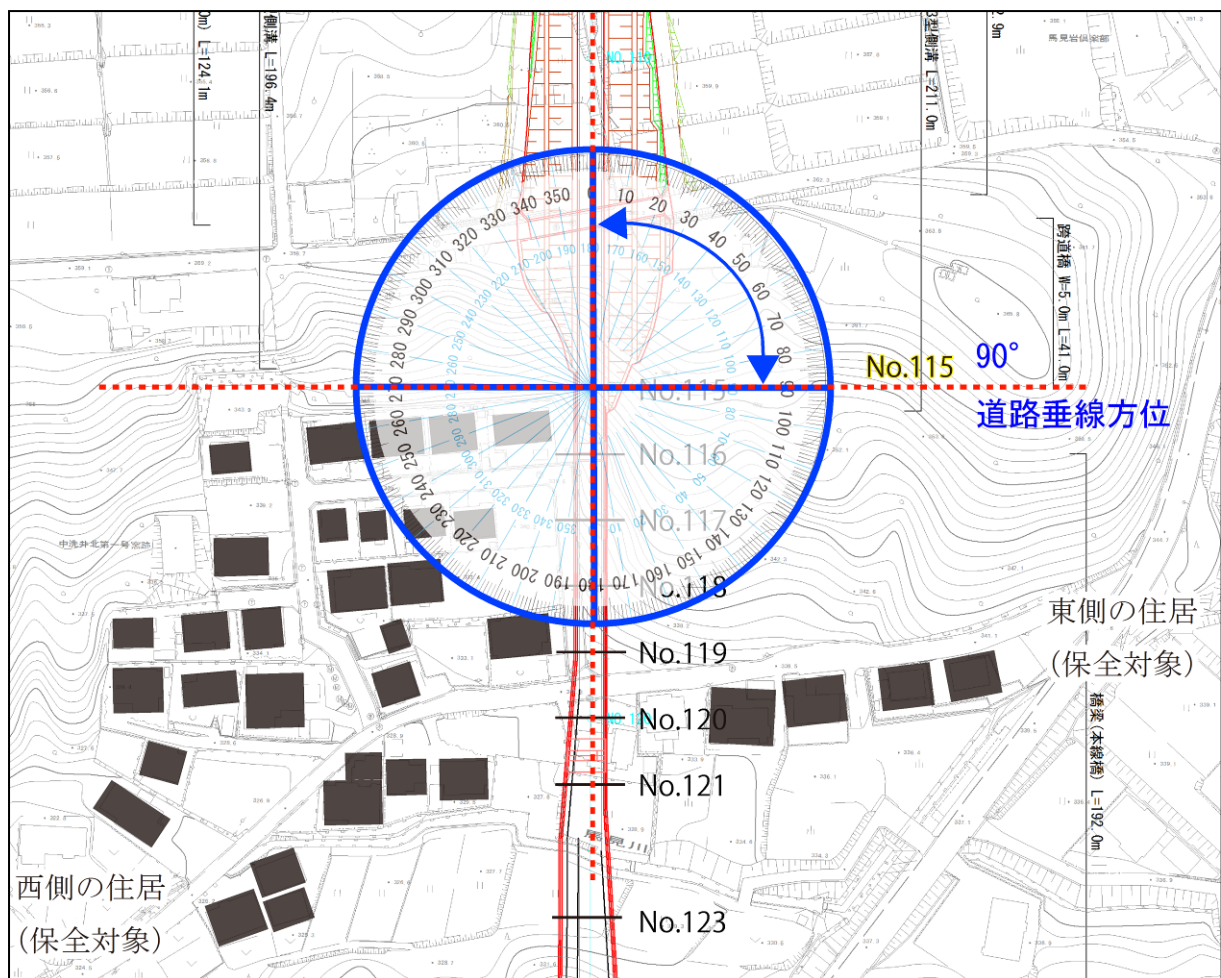


図 6.6-7(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 115 (日照阻害)



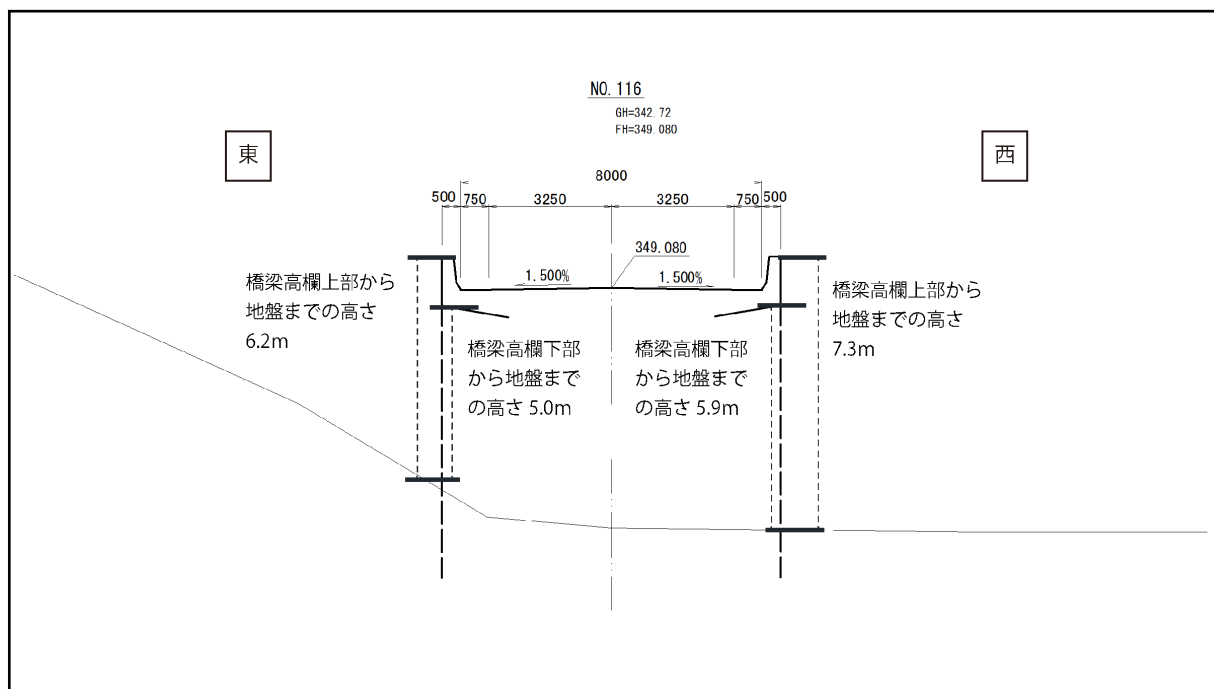


図 6.6-8(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 116 (日照障害)

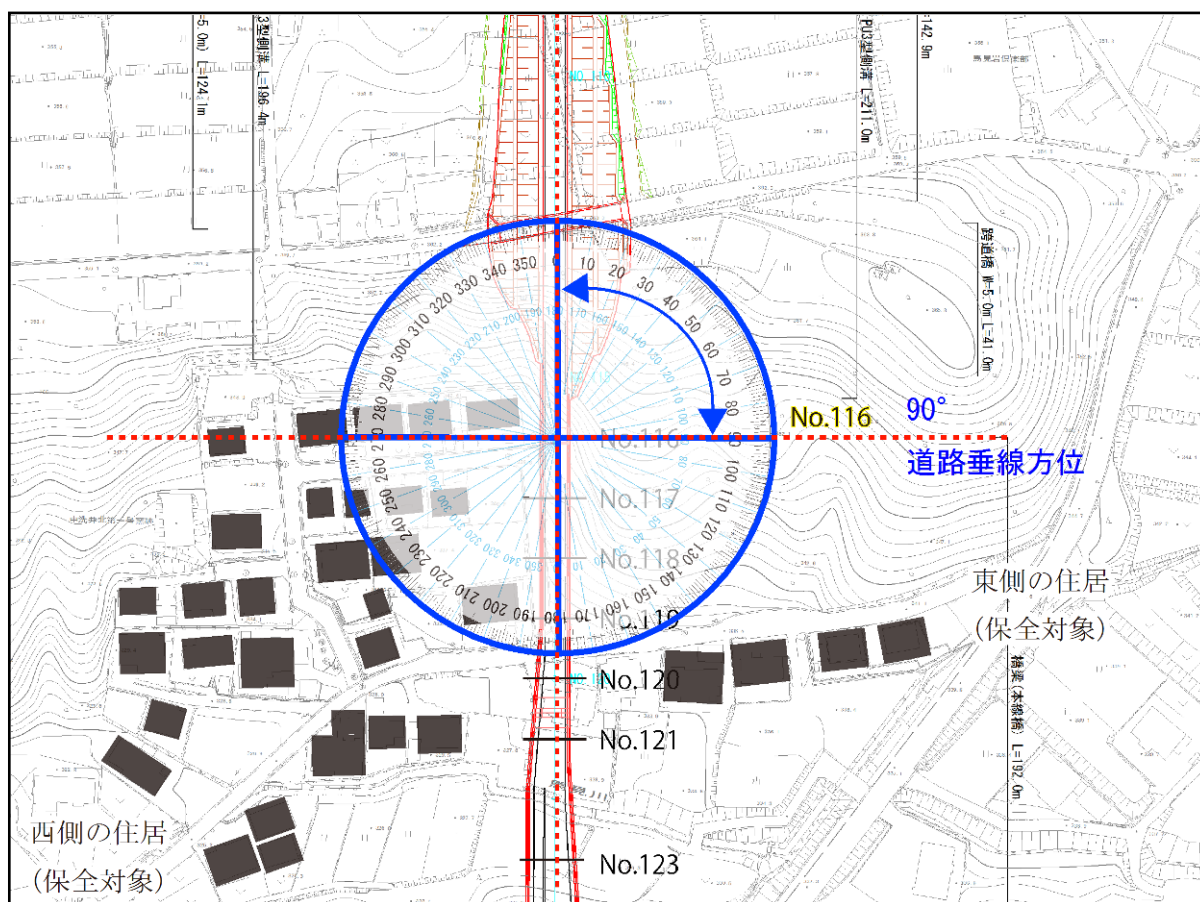


図 6.6-8(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 116 (日照障害)

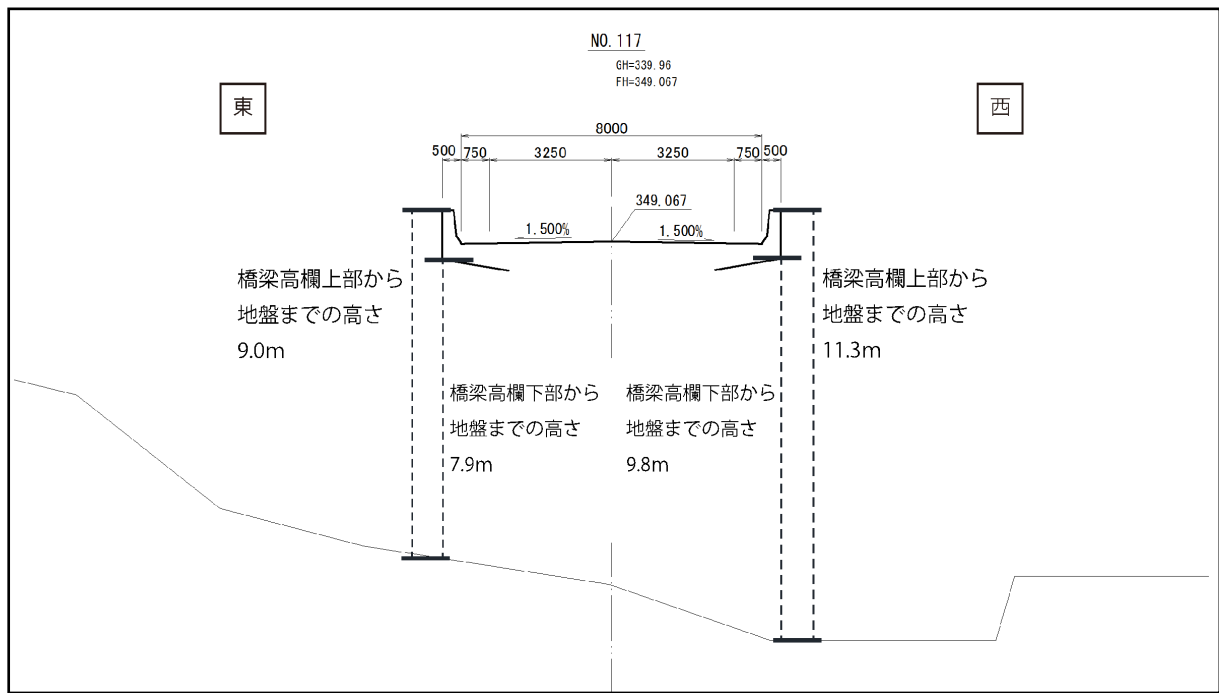


図 6. 6-9 (1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 117 (日照阻害)

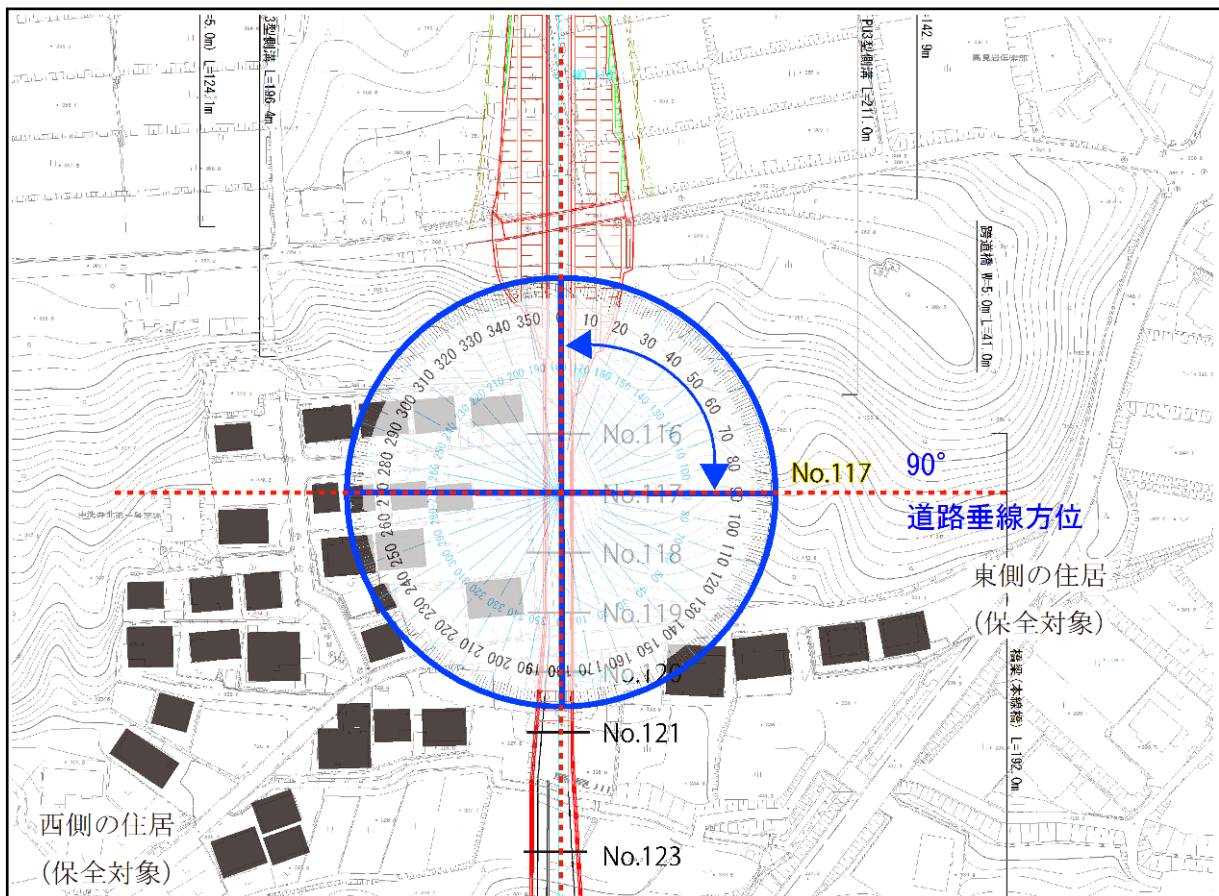


図 6. 6-9 (2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 117 (日照阻害)

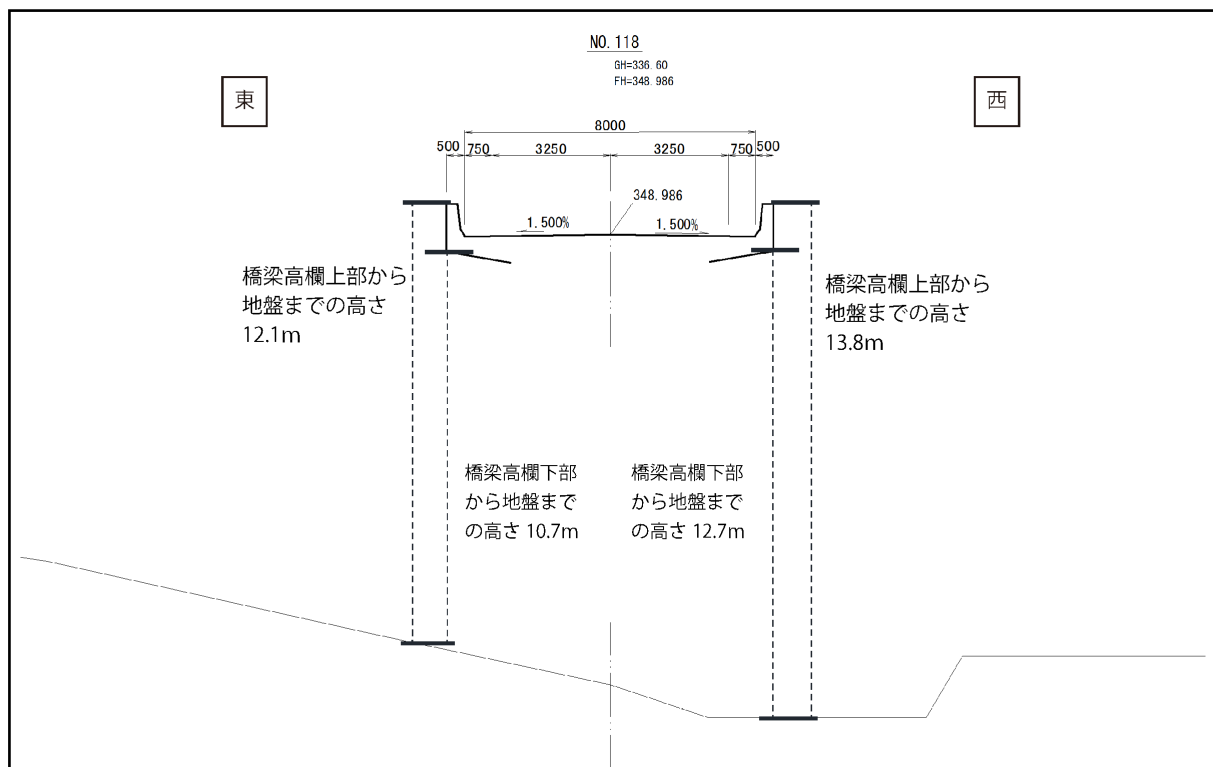


図 6.6-10(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 118 (日照阻害)

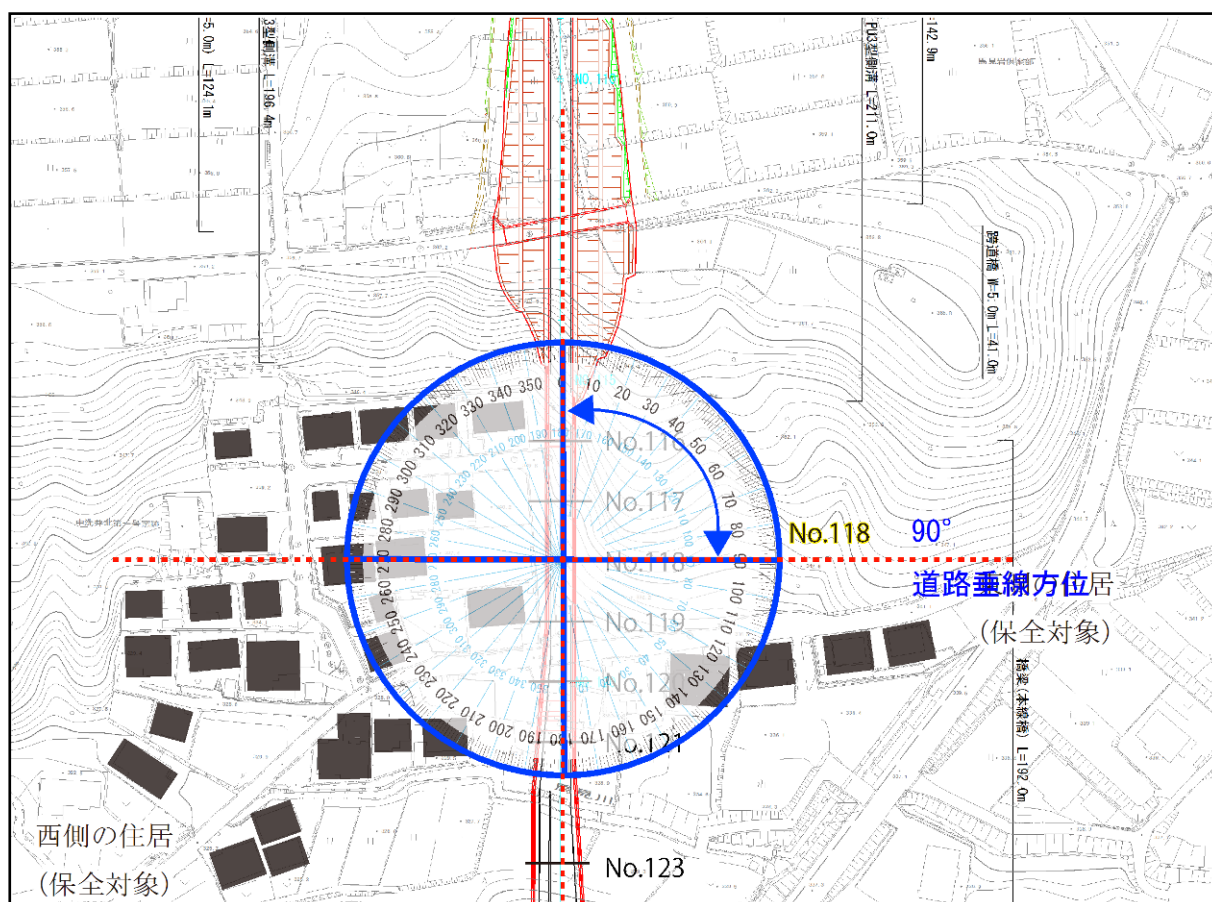


図 6.6-10(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 118 (日照阻害)

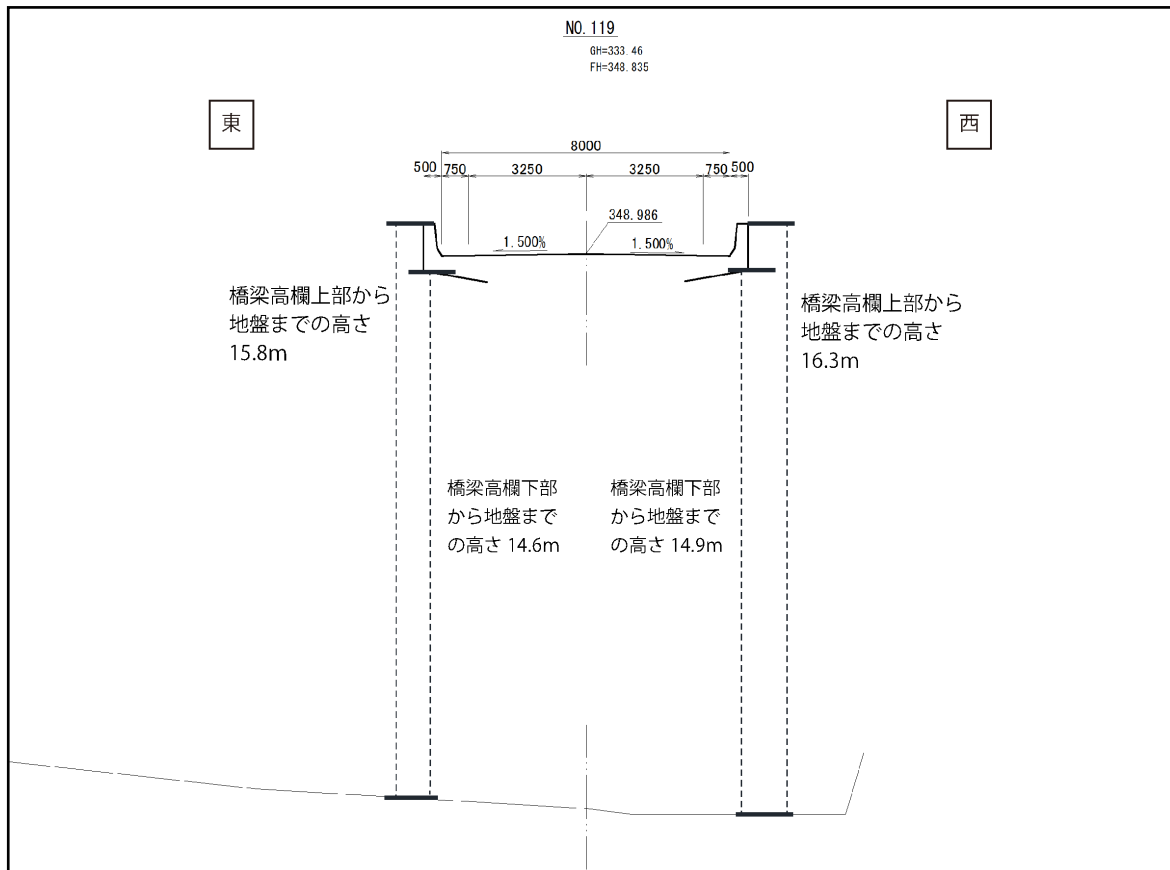


図 6.6-11(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 119 (日照障害)

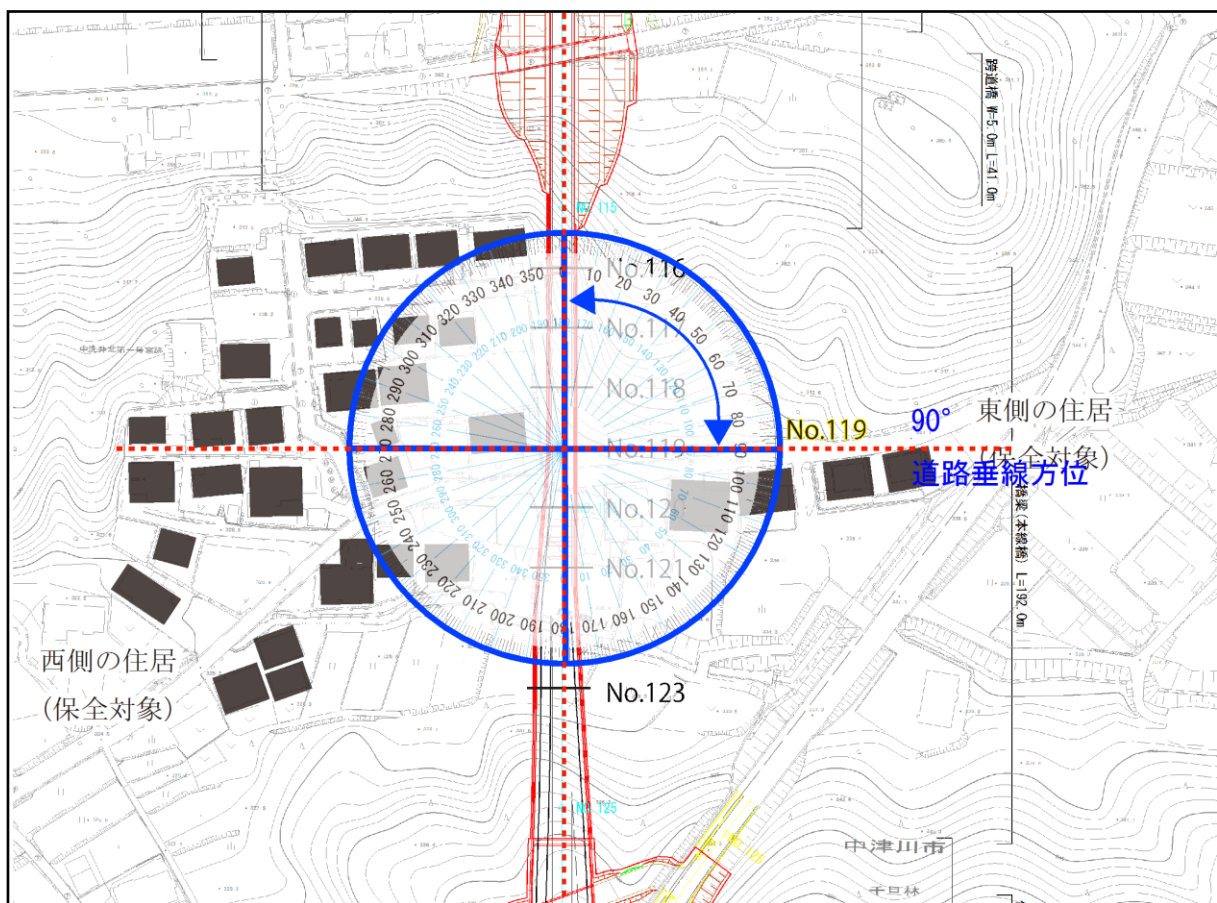


図 6.6-11(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 119 (日照障害)

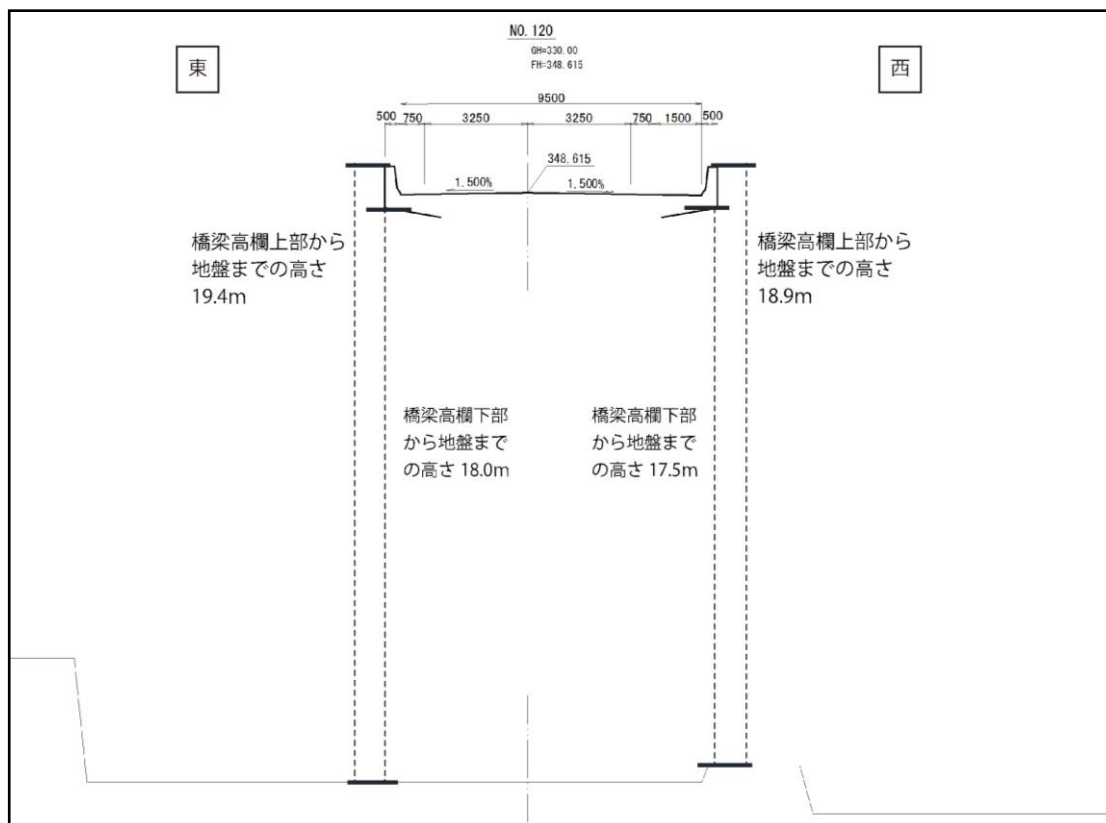


図 6.6-12(1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 120 (日照阻害)

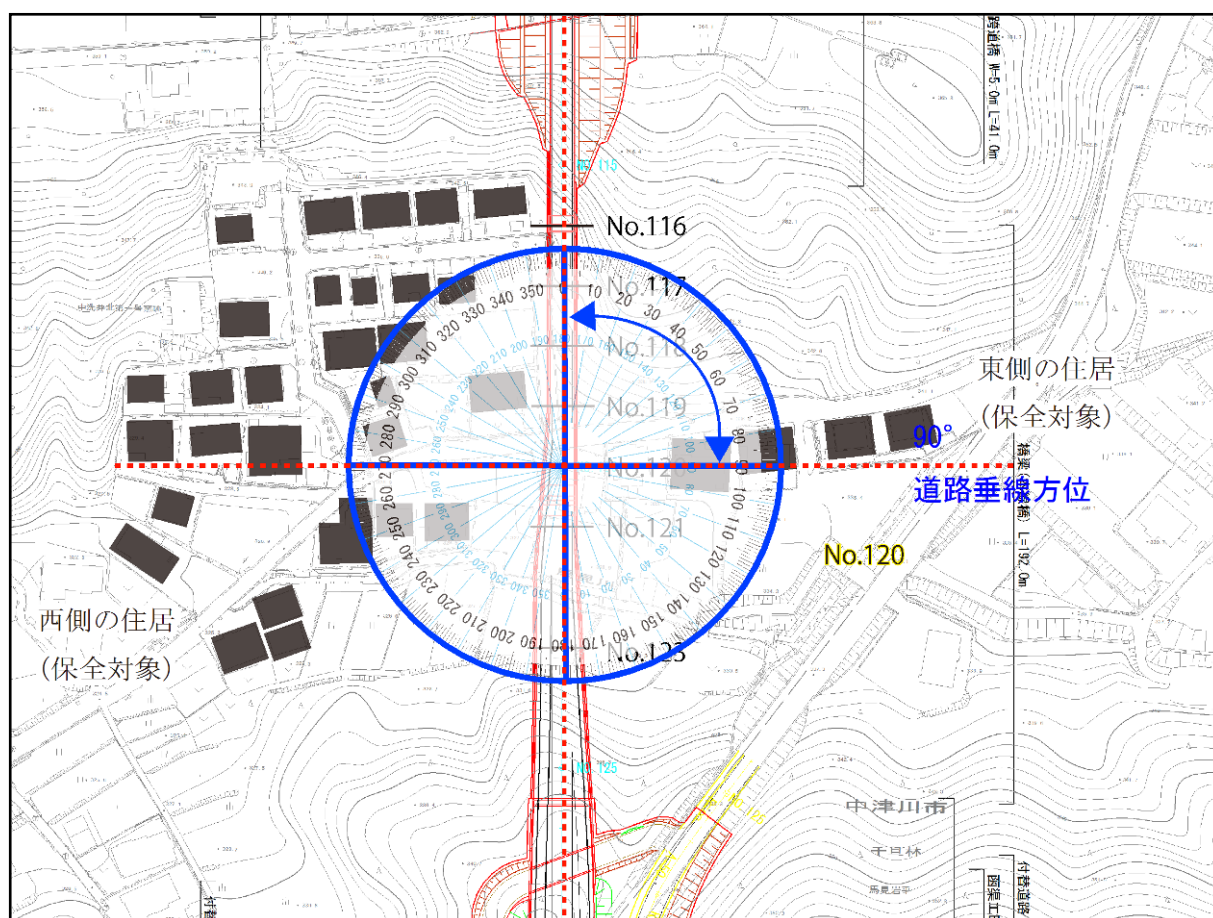


図 6.6-12(2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 120 (日照阻害)

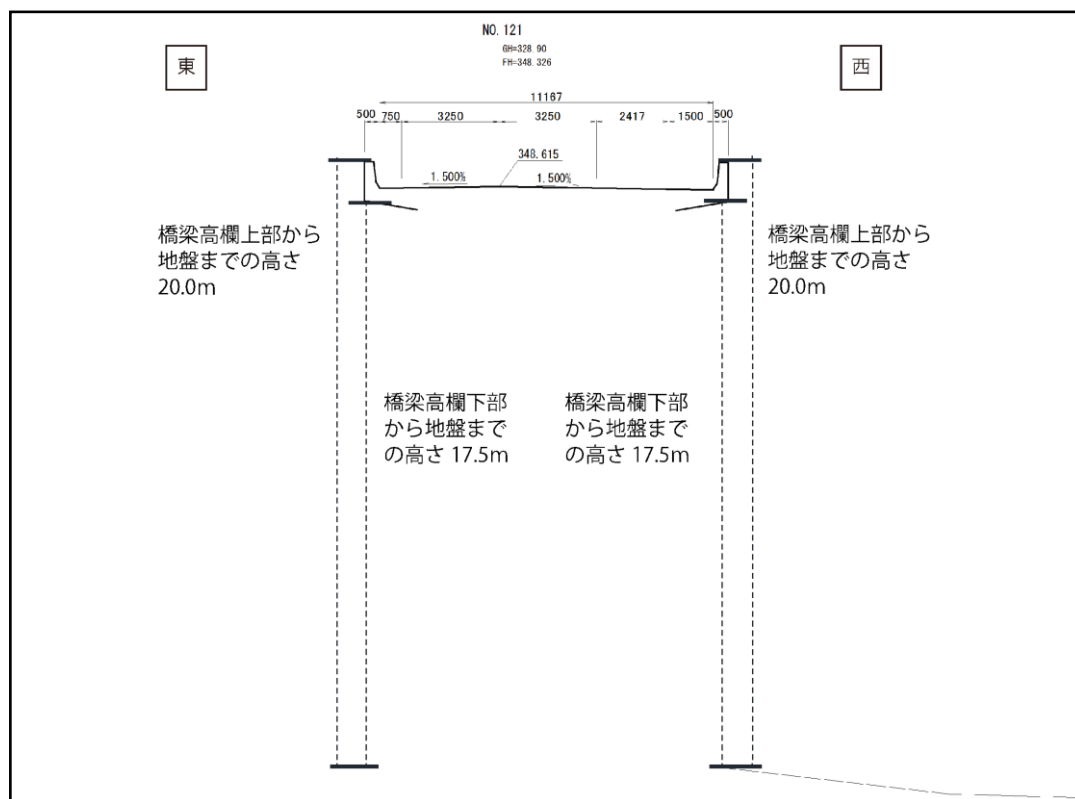


図 6. 6-13 (1) 予測横断位置 中洗井地区 No. 121 (日照阻害)

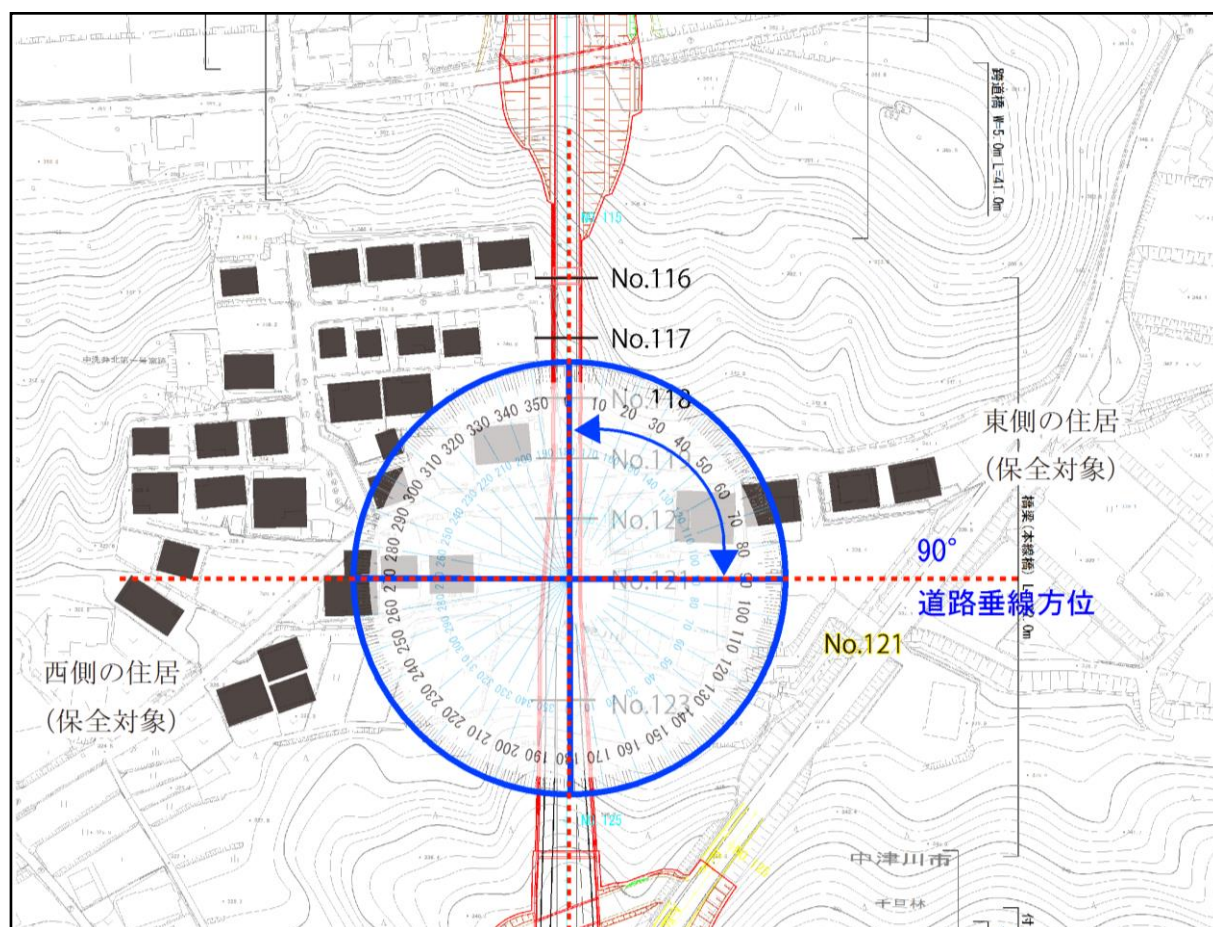


図 6. 6-13 (2) 予測条件 道路垂線方位 中洗井地区 No. 121 (日照阻害)

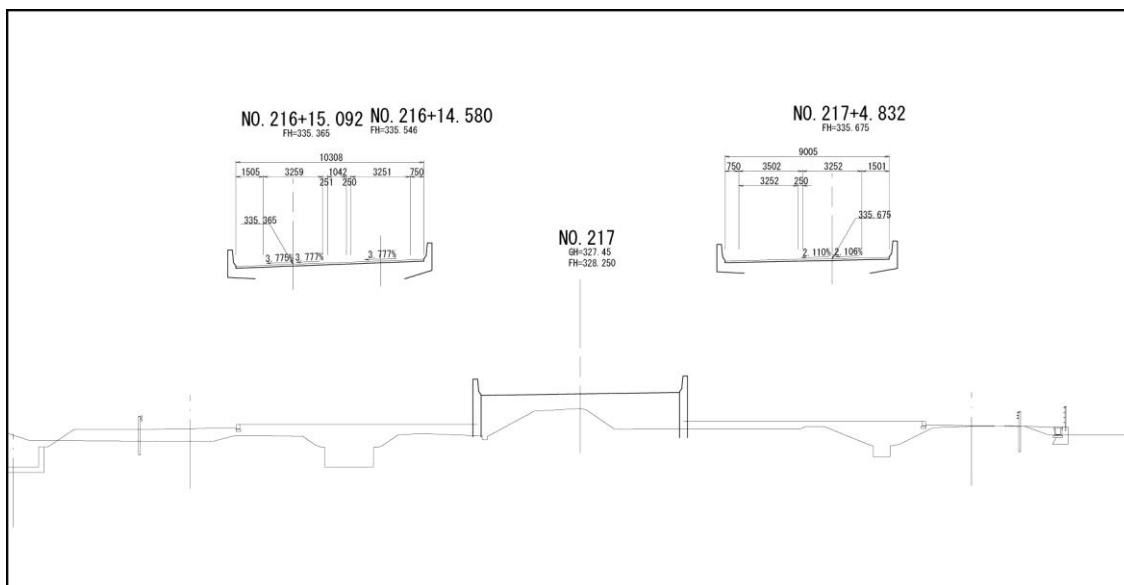


図 6.6-15(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 217 (日照障害)

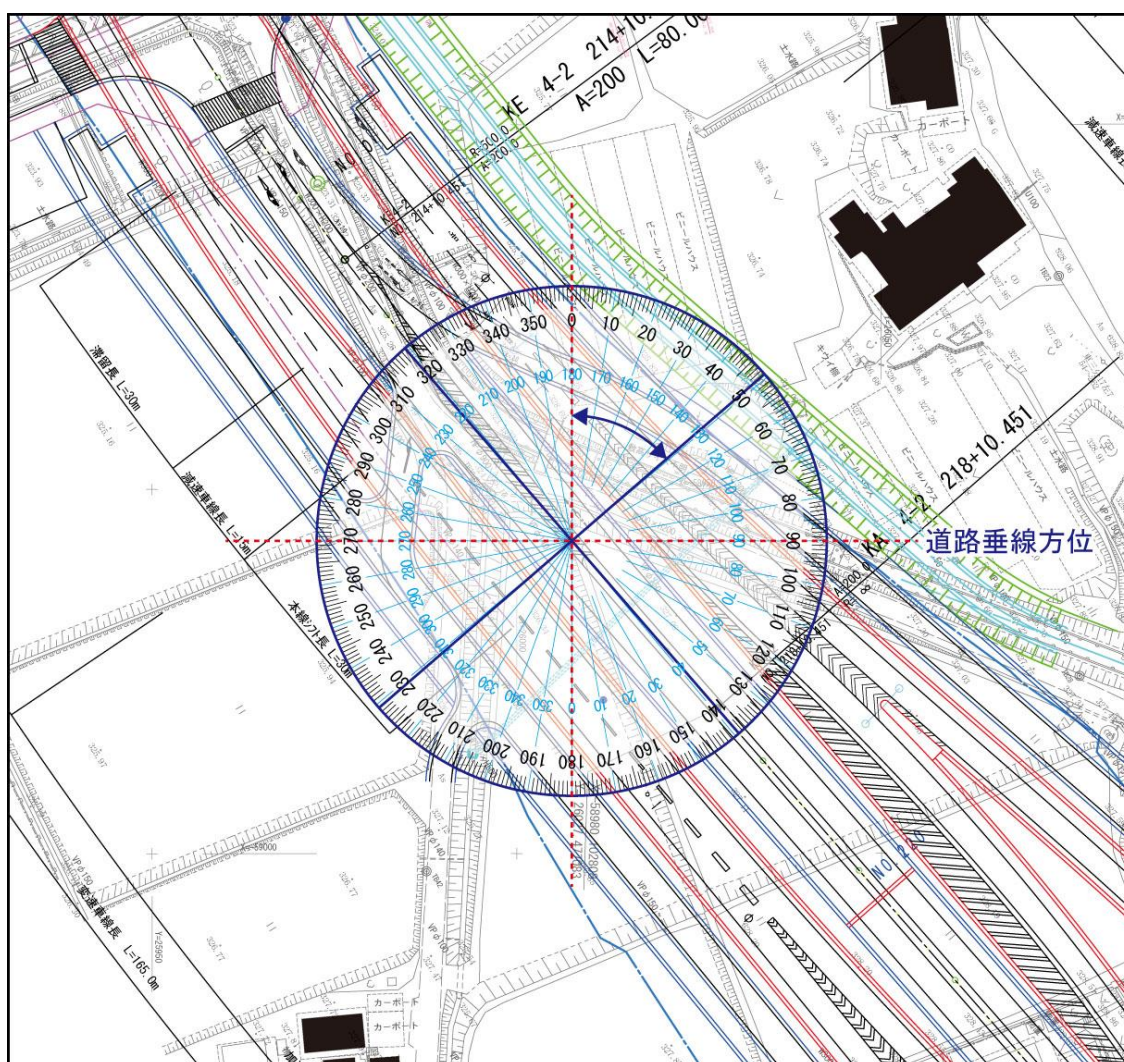


図 6.6-15(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 217 (日照障害)

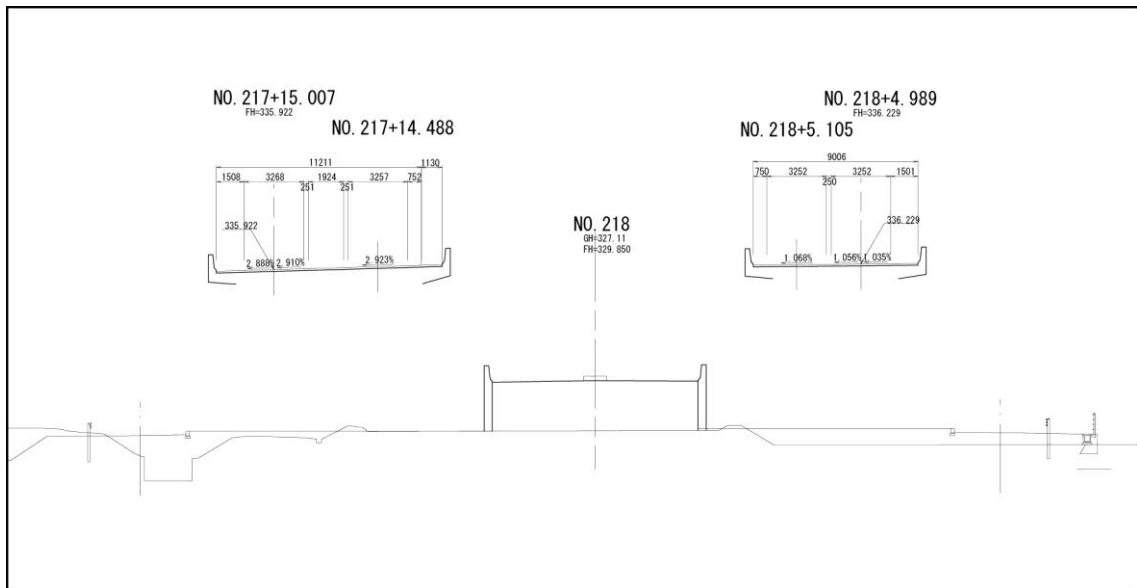


図 6.6-16(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 218 (日照障害)

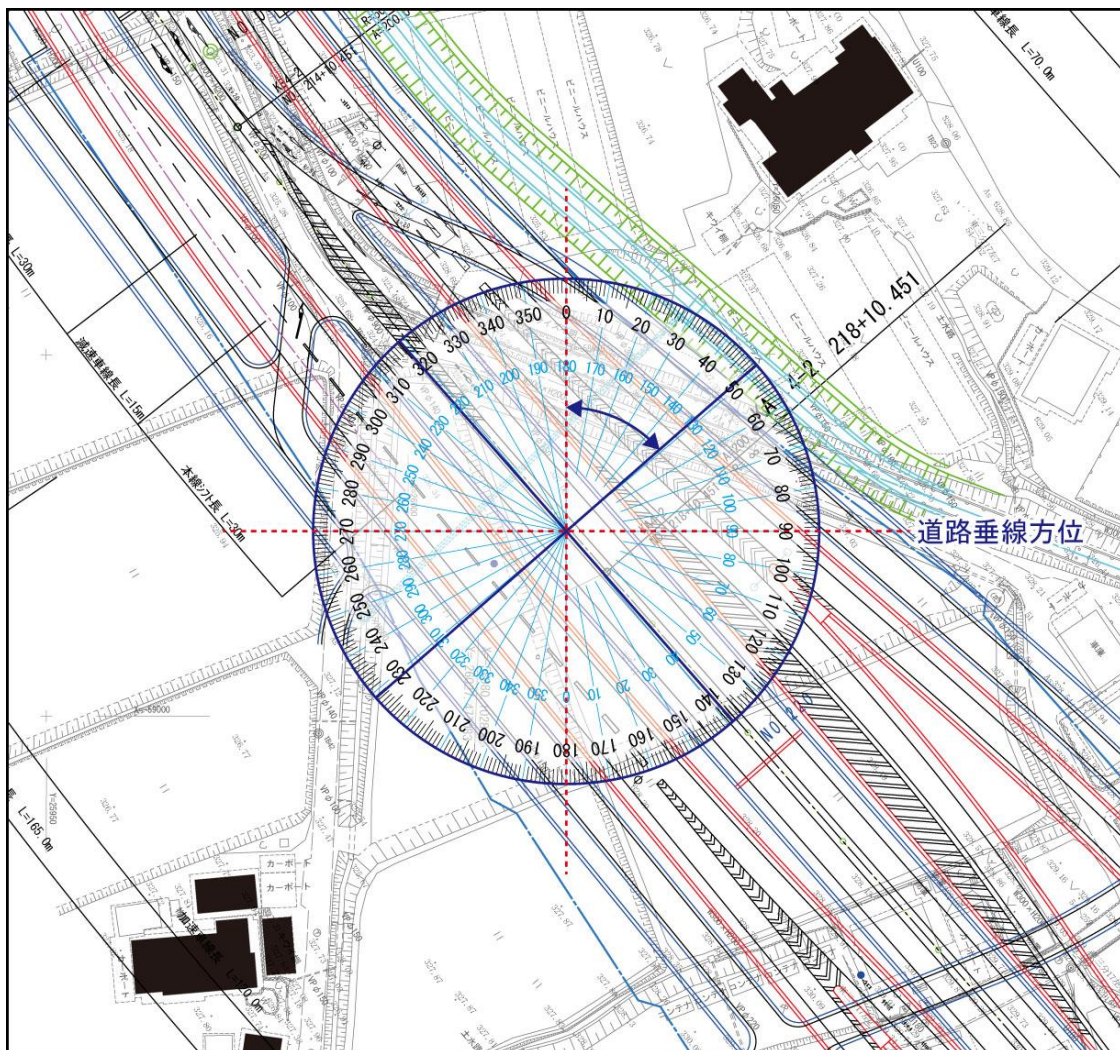


図 6.6-16(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 218+10.451 (日照障害)

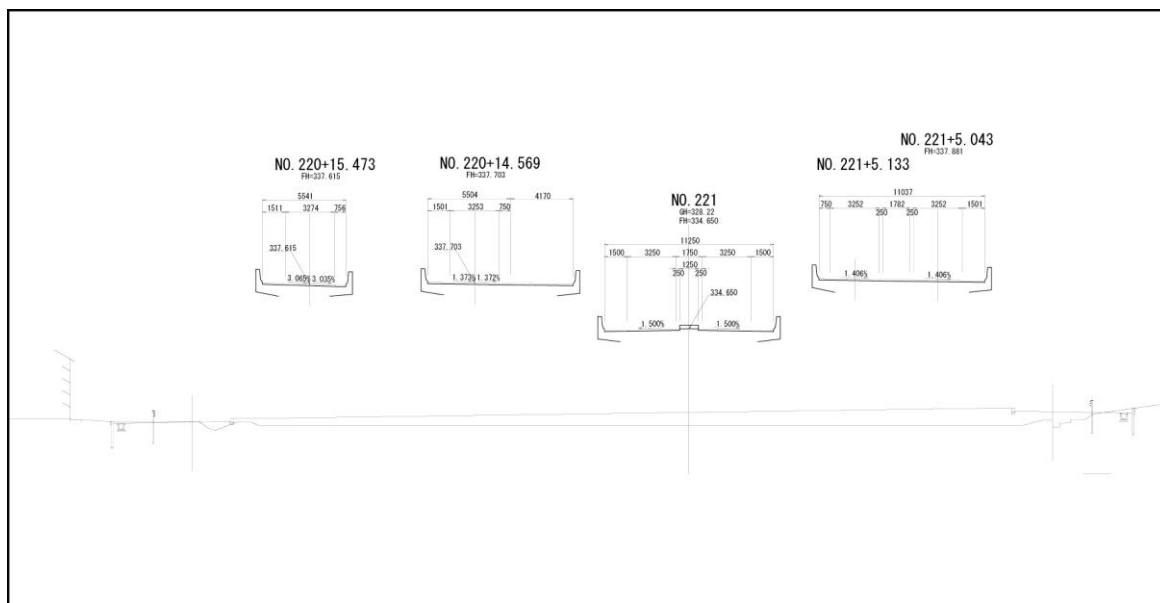


図 6.6-17(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 221 (日照障害)

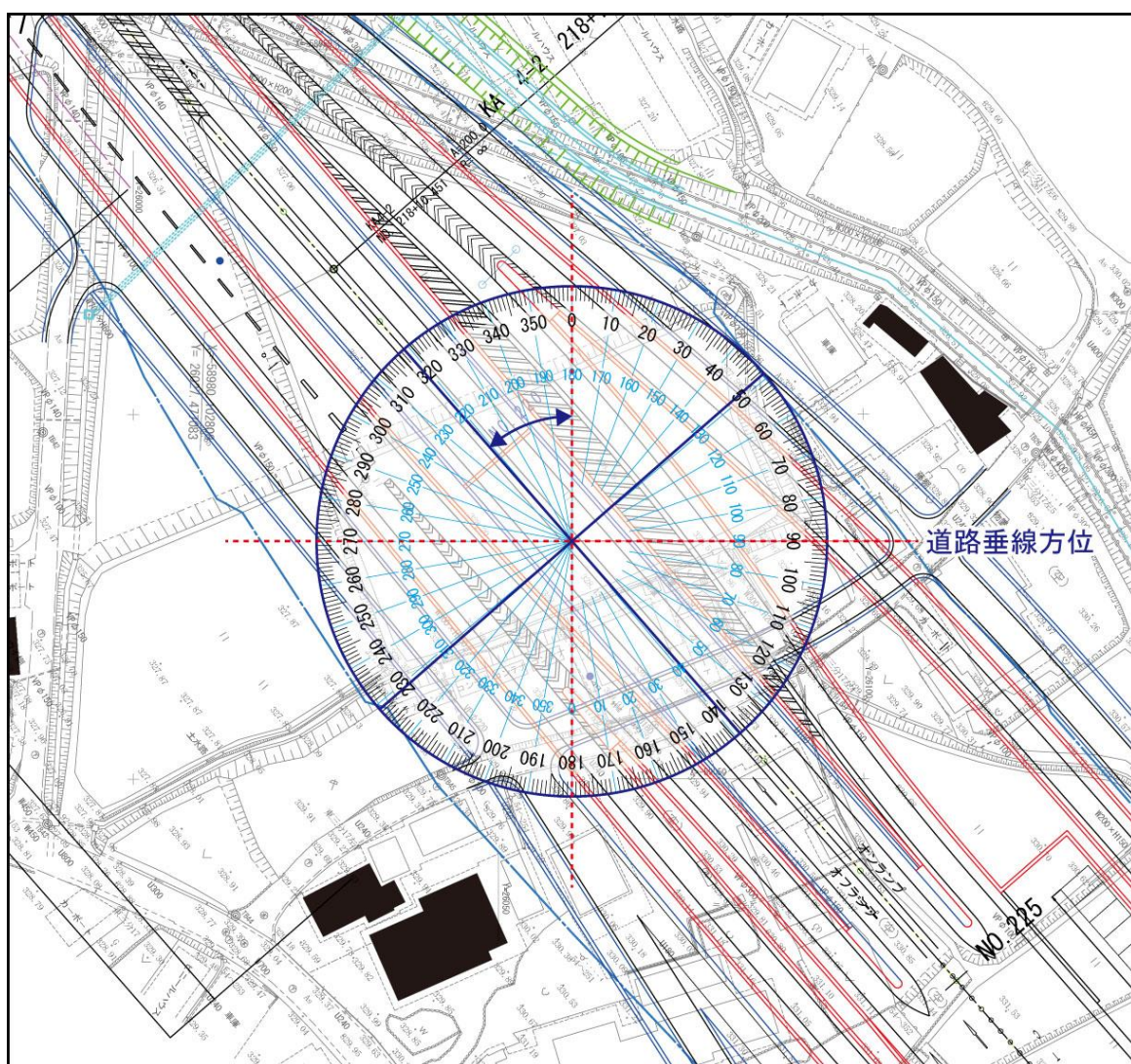


図 6.6-17(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 221 (日照障害)

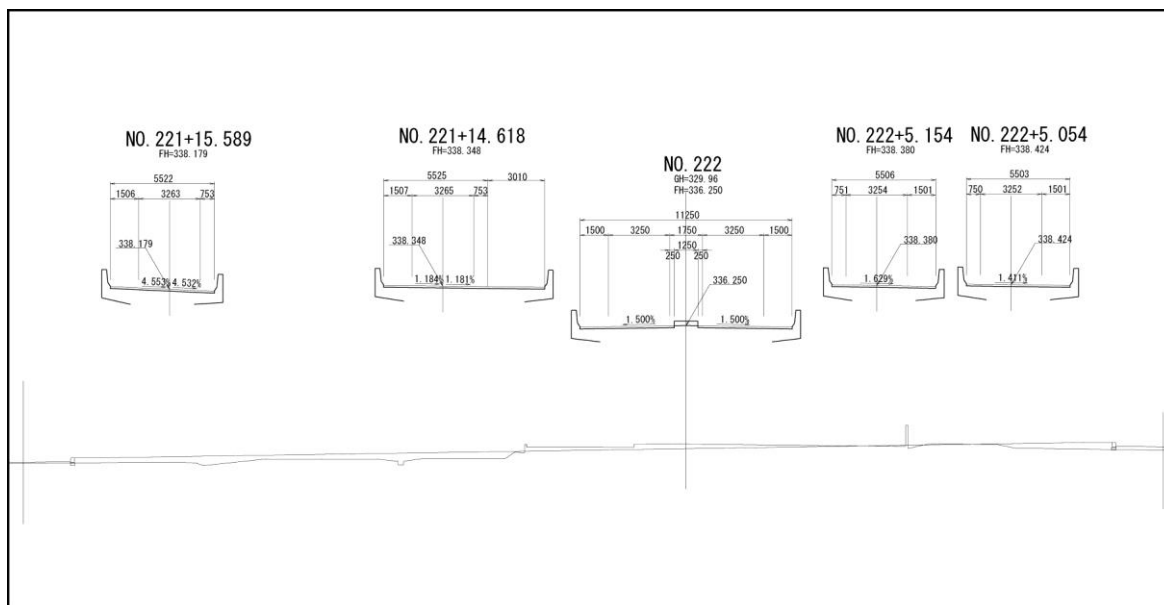


図 6.6-18(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 222 (日照阻害)

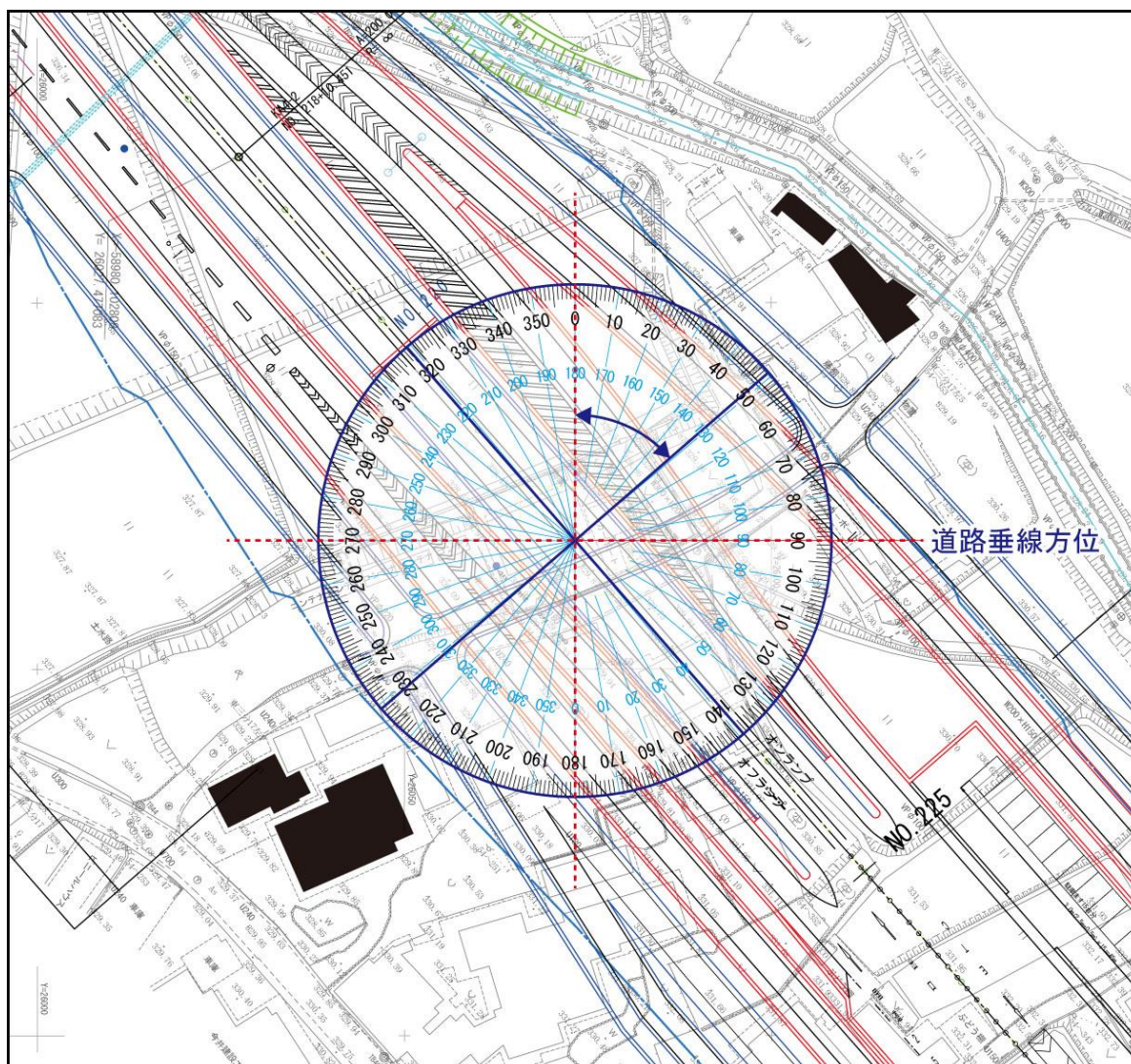


図 6.6-18(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 222 (日照阻害)

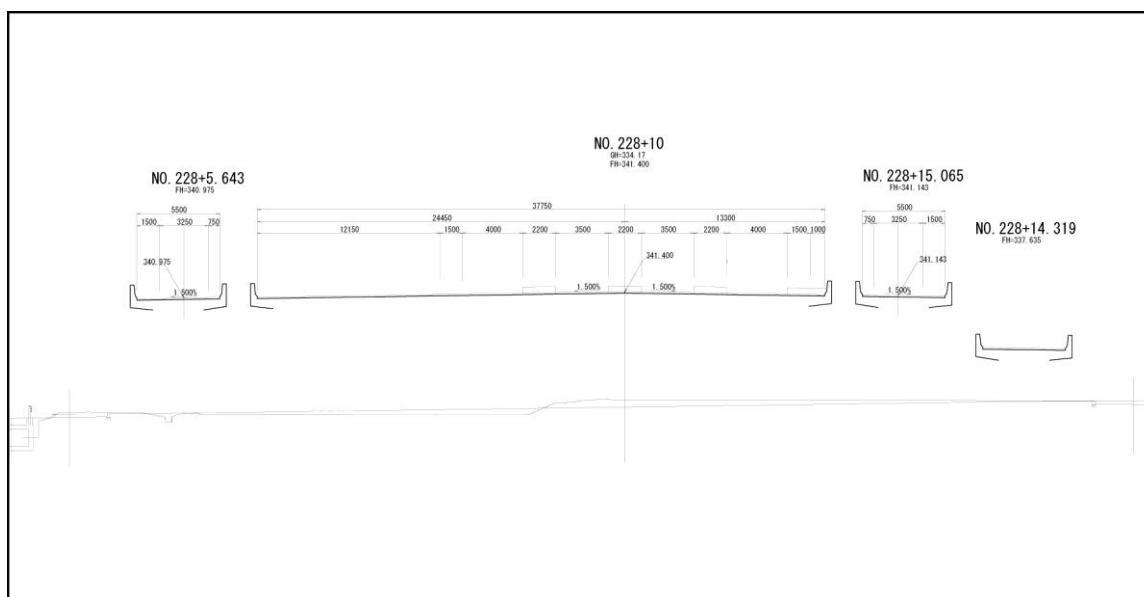


図 6.6-19(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 228 (日照阻害)

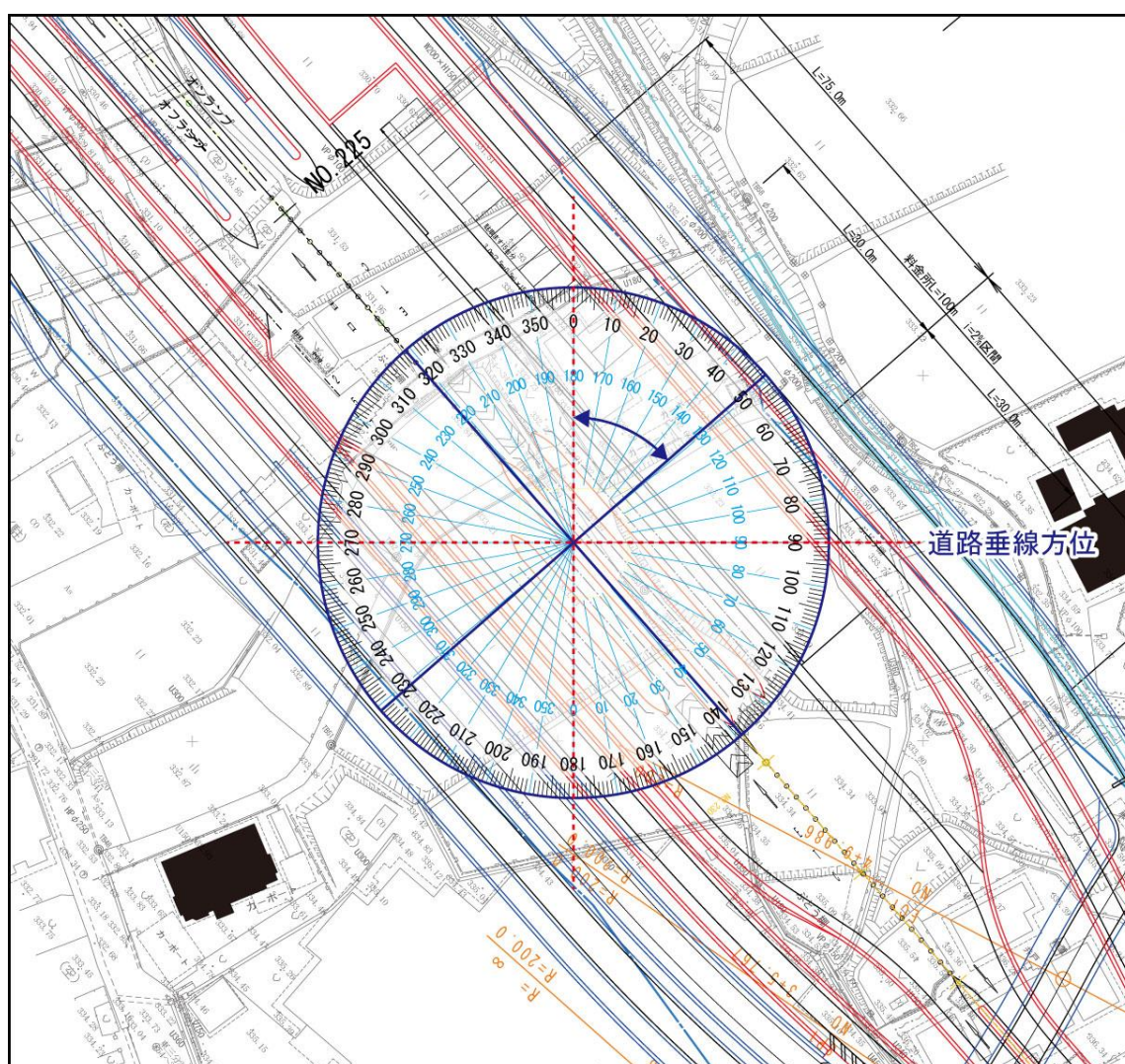


図 6.6-19(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 228 (日照阻害)

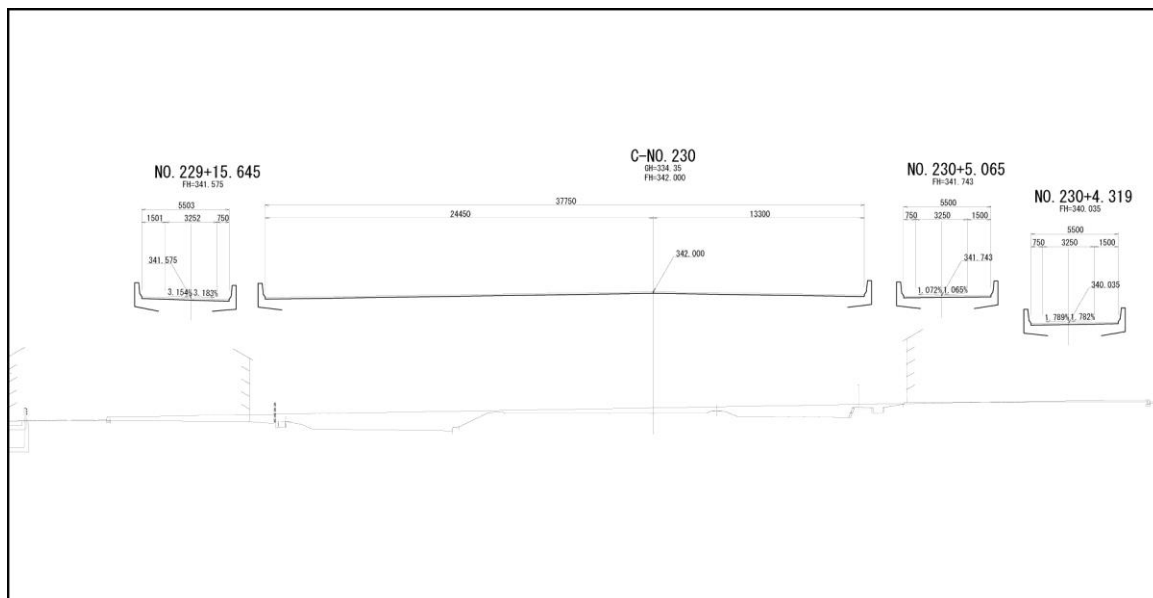


図 6.6-20(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 230 (日照阻害)

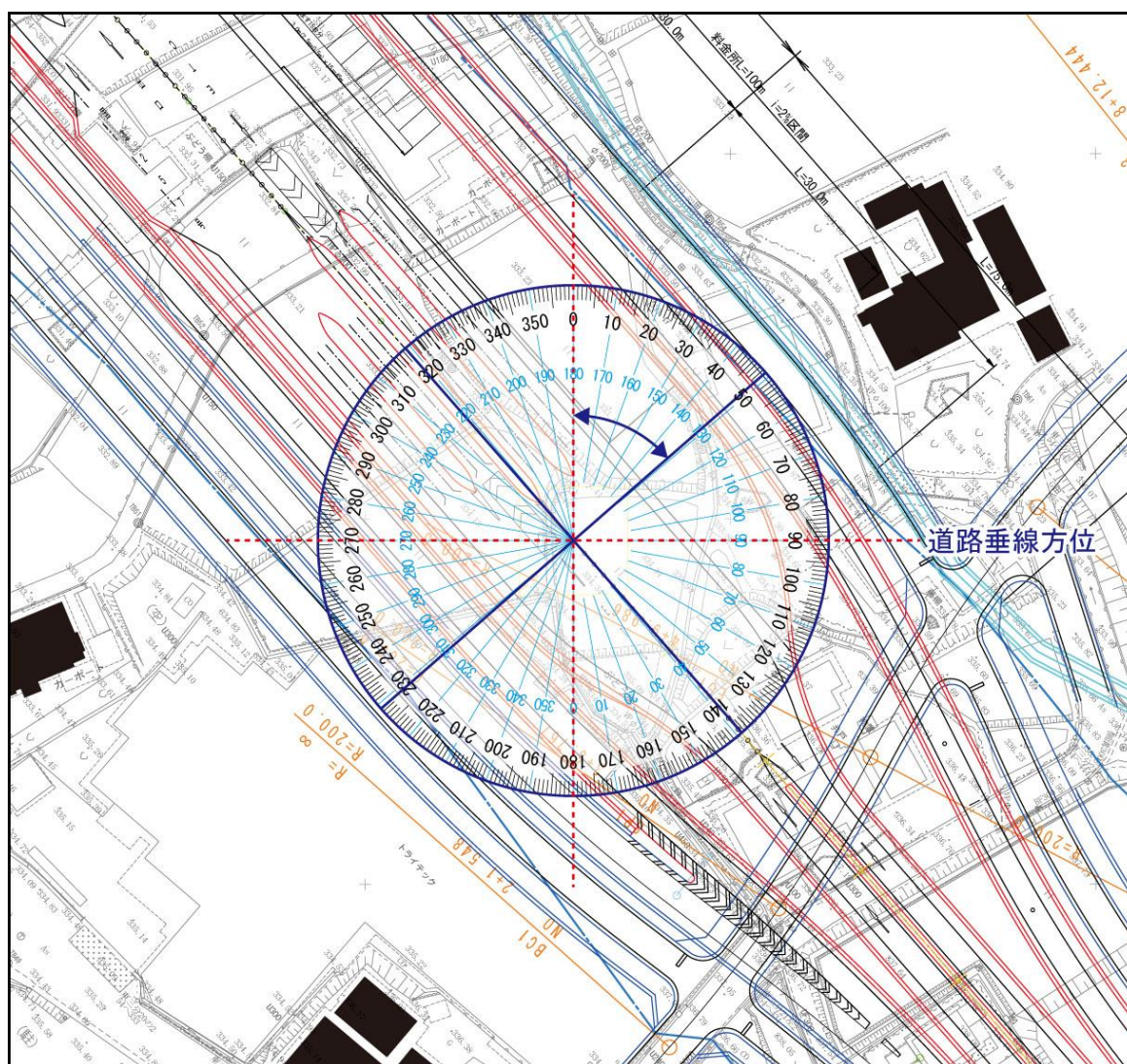


図 6.6-20(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 230 (日照阻害)

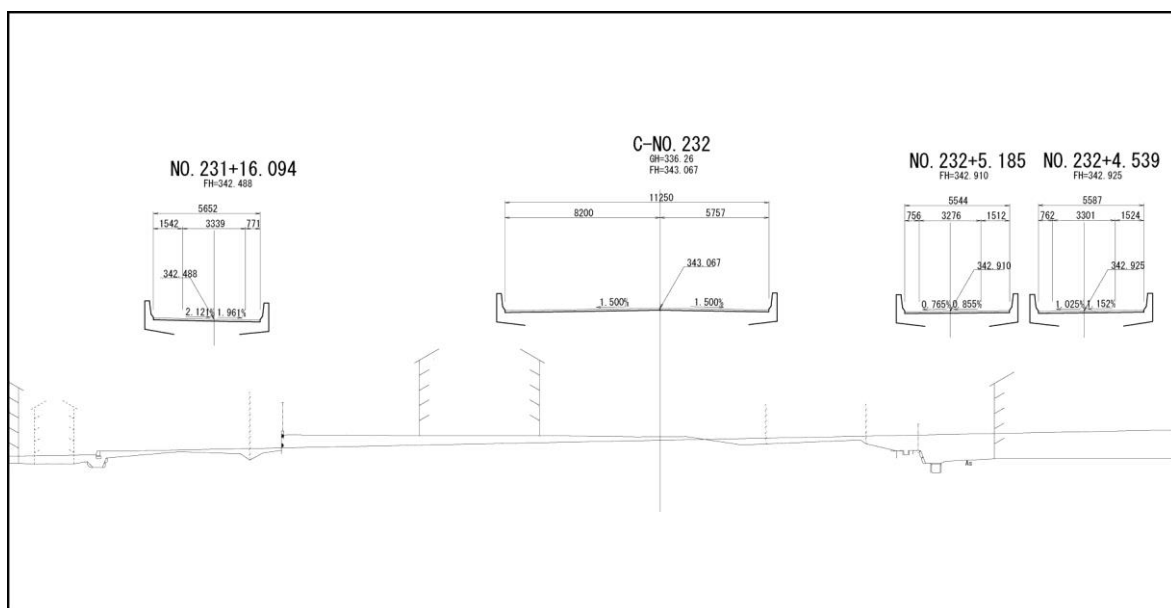


図 6.6-21(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 232 (日照阻害)

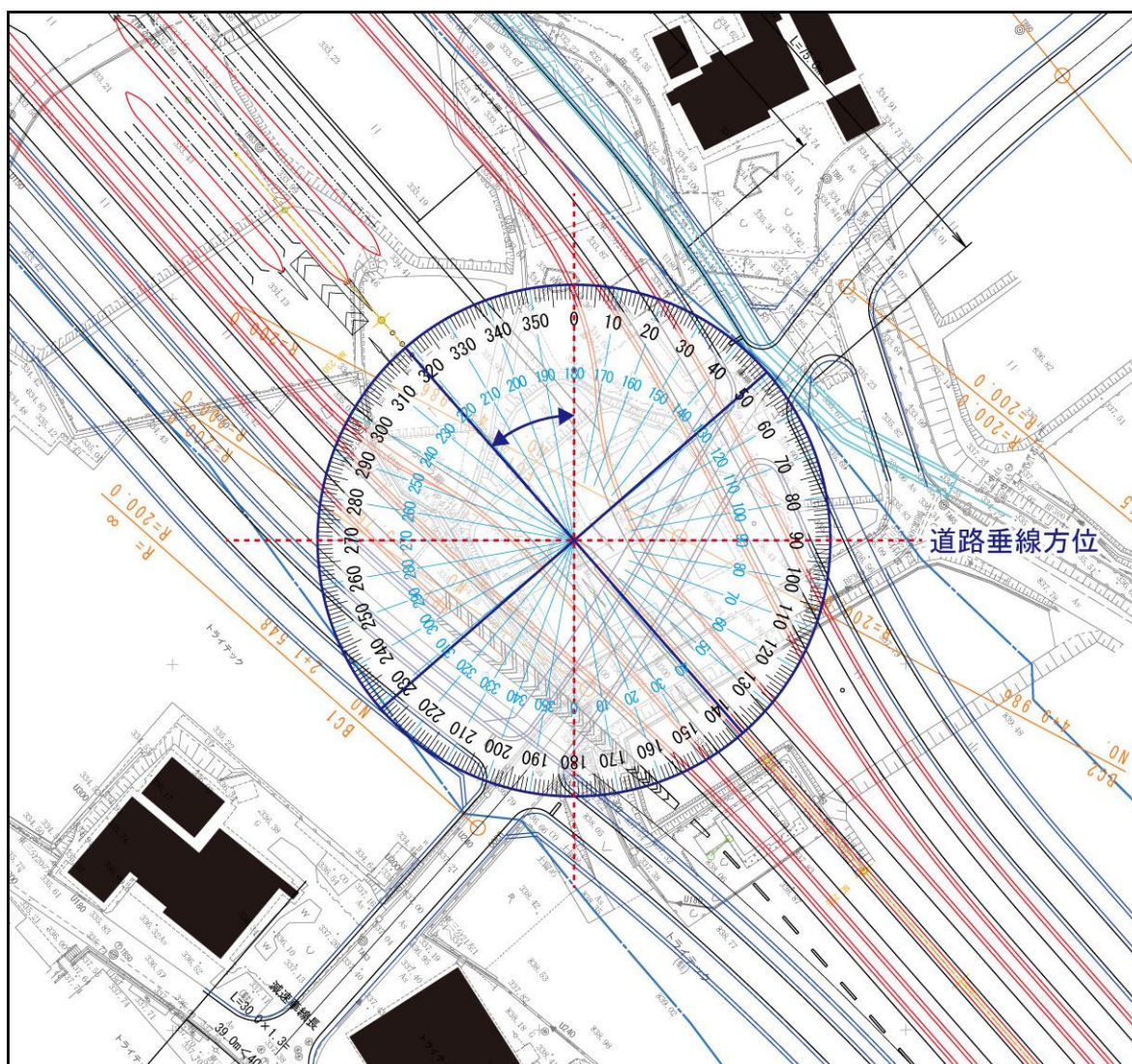


図 6.6-21(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 232 (日照阻害)

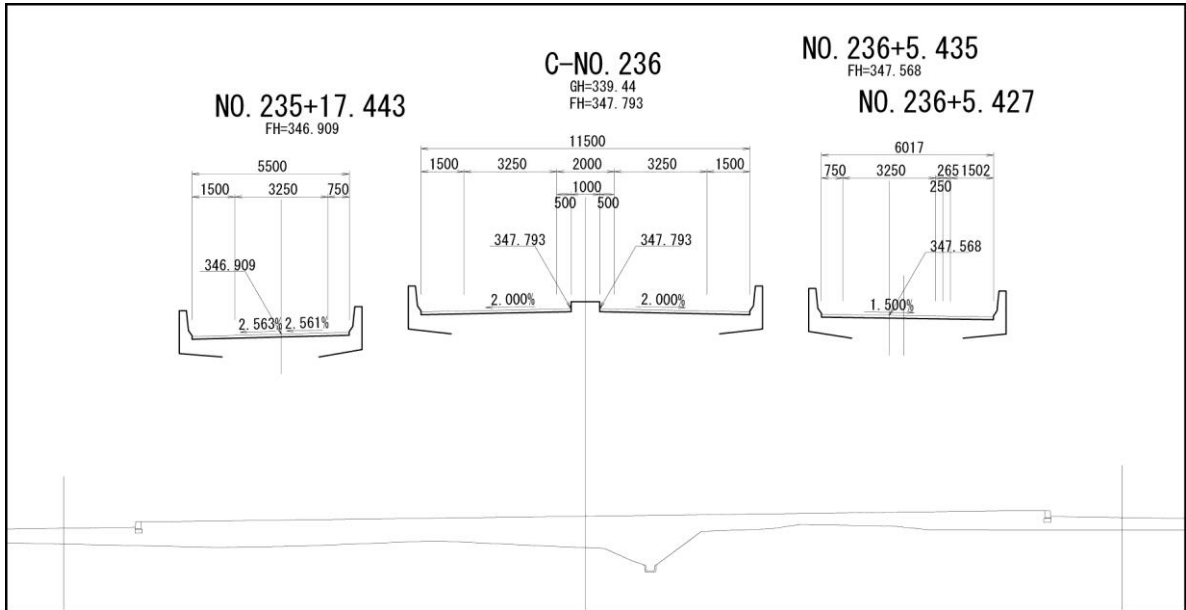


図 6.6-22(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 236 (日照障害)

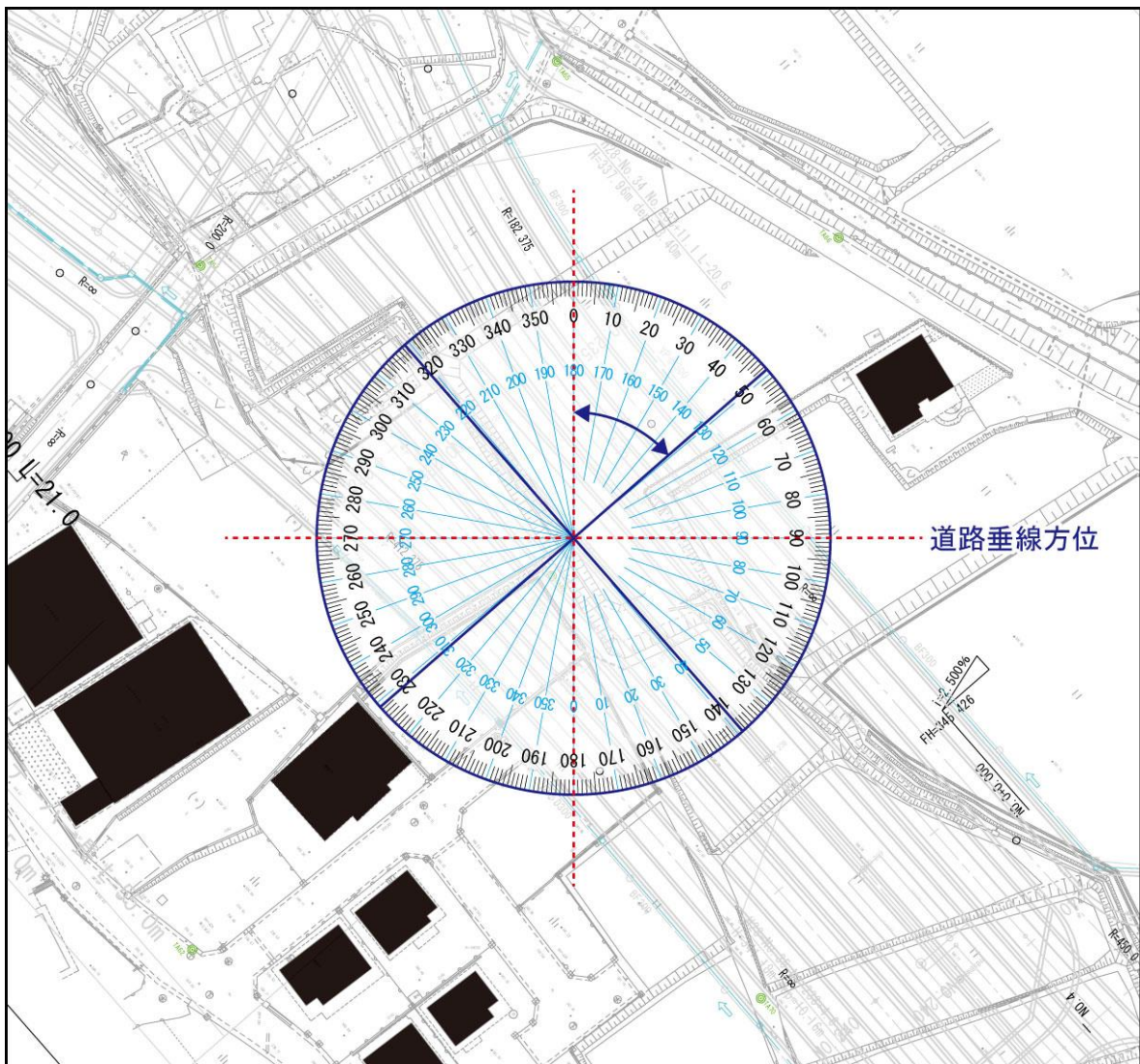


図 6.6-22(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 236 (日照障害)

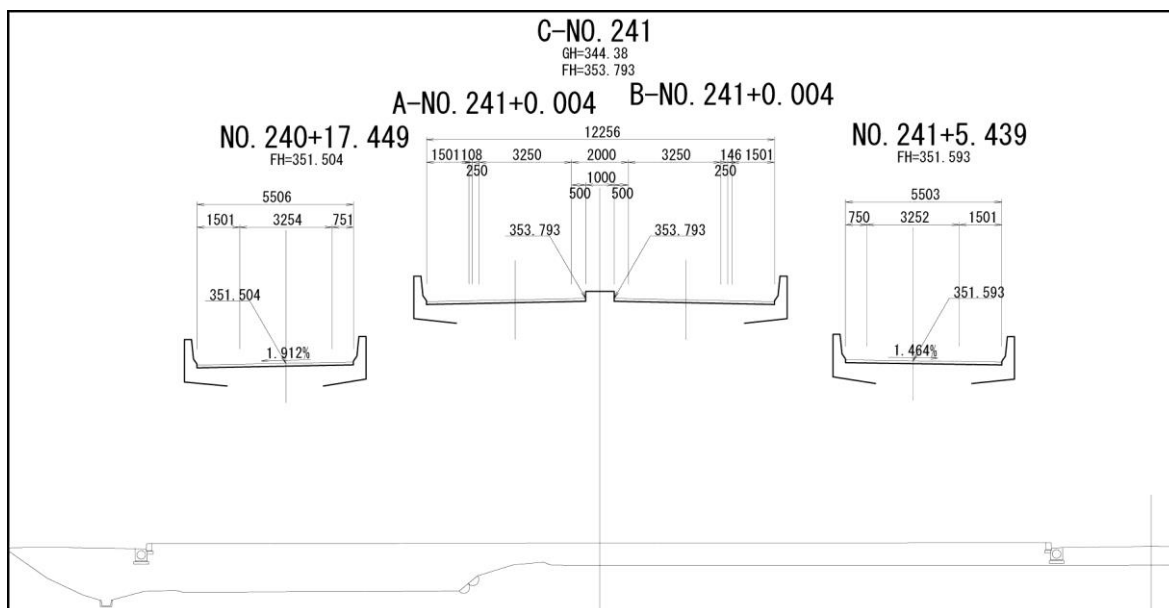


図 6.6-23(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 241 (日照阻害)

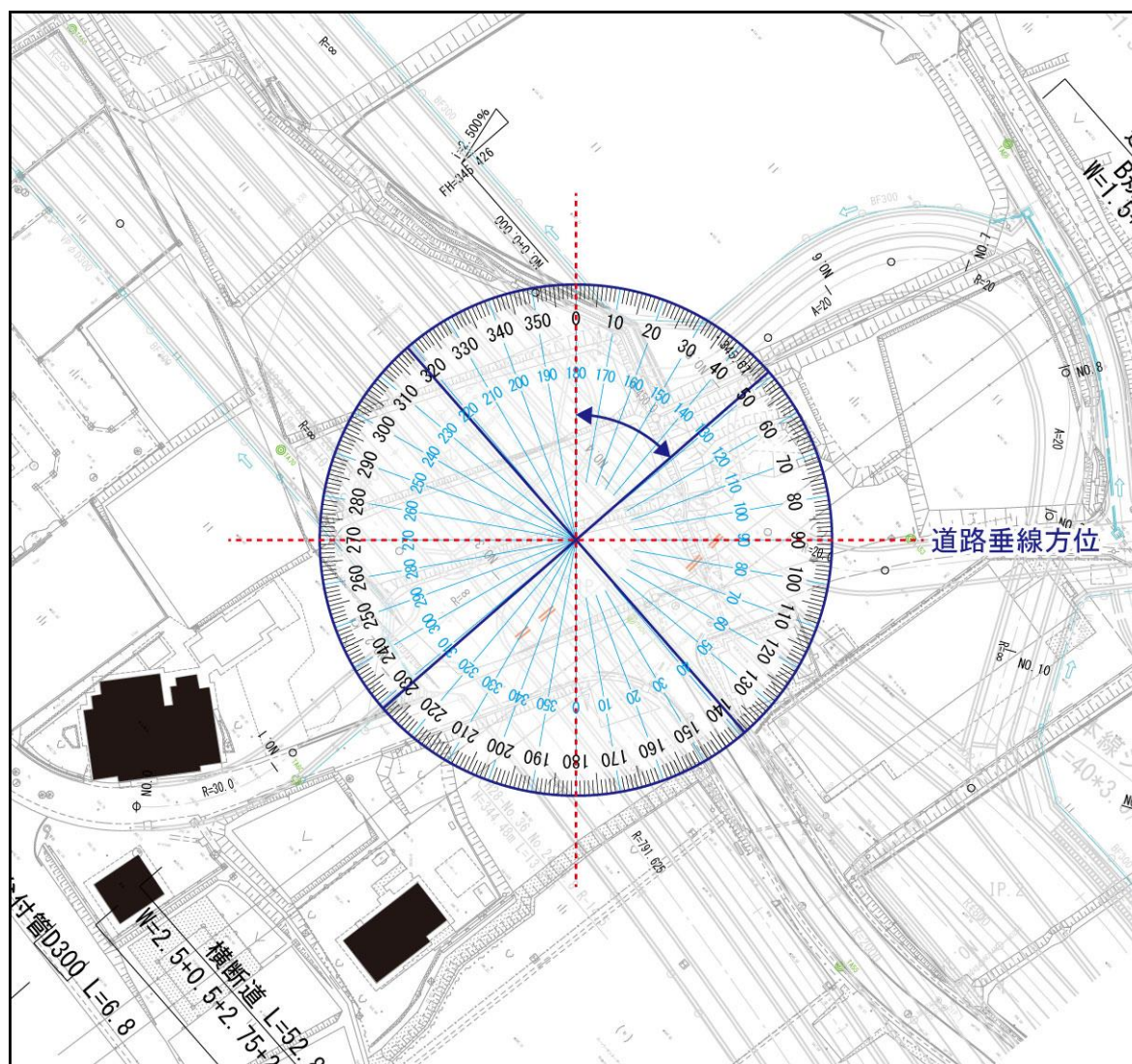


図 6.6-23(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 241 (日照阻害)

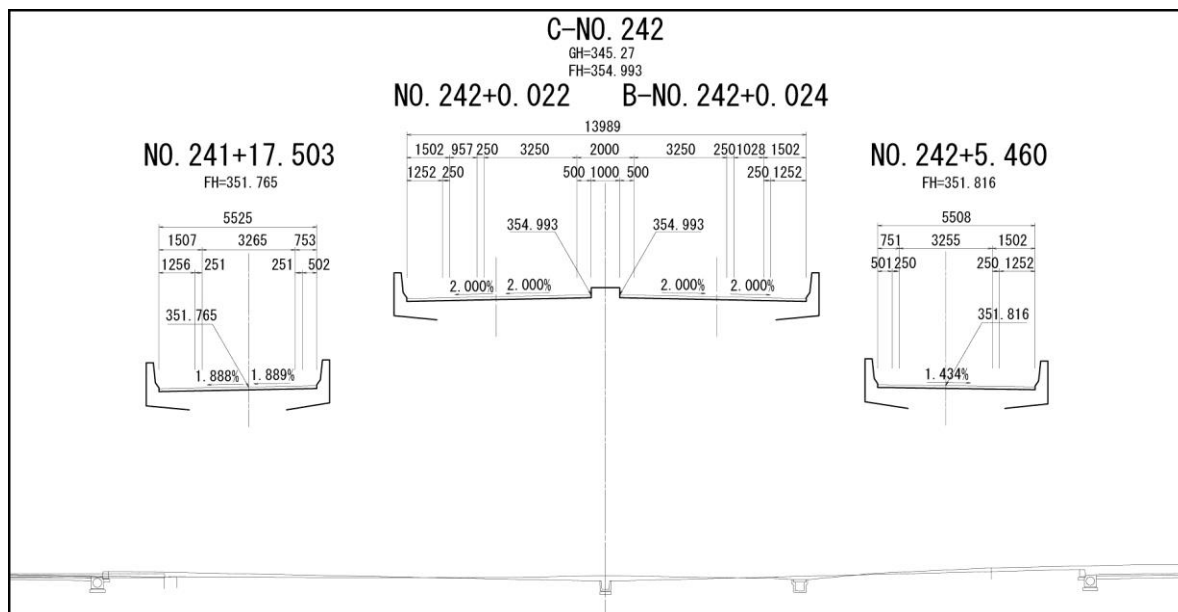


図 6.6-24(1) 予測横断位置 坂本地区 No. 242 (日照障害)

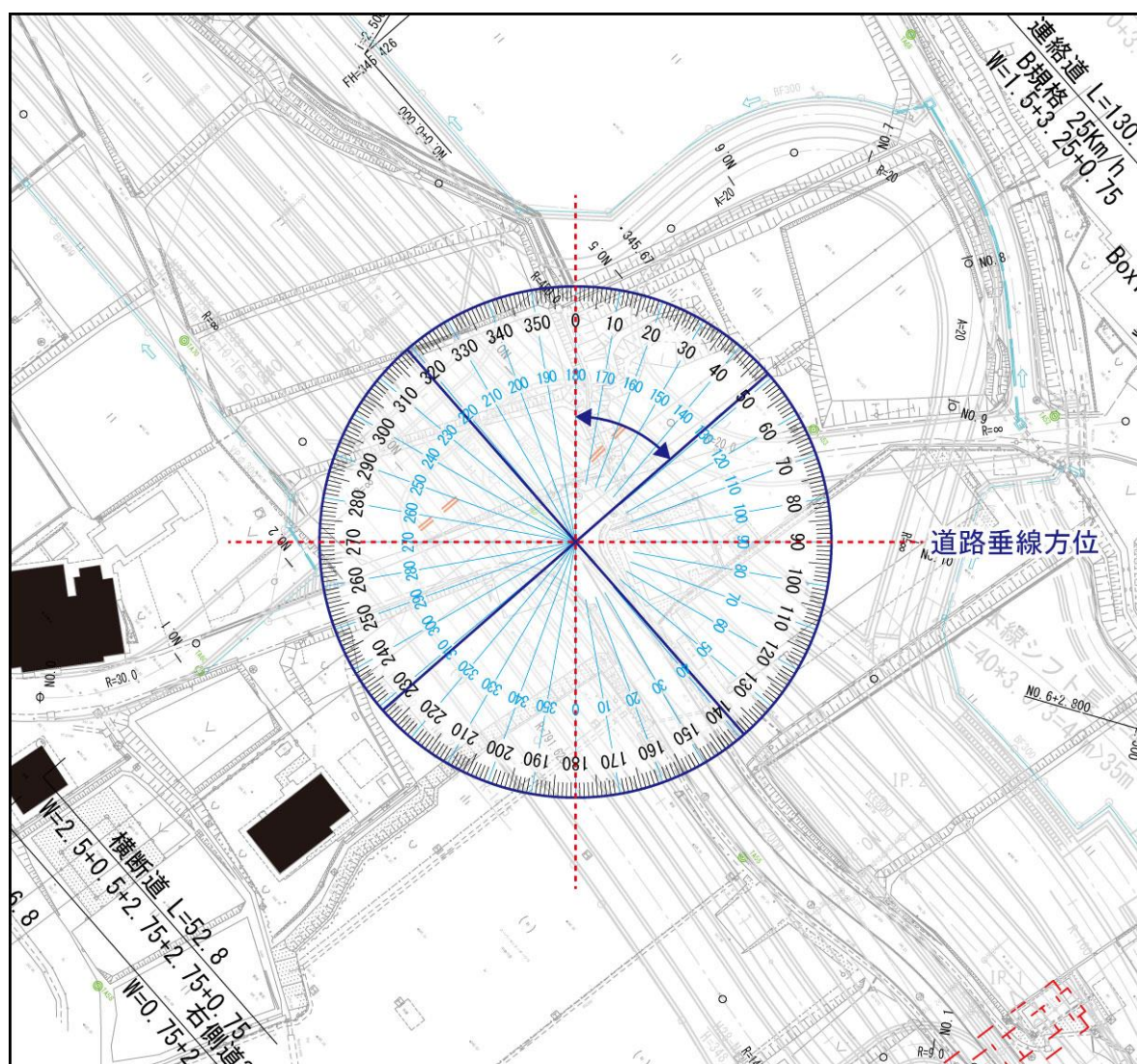


図 6.6-24(2) 予測条件 道路垂線方位 坂本地区 No. 242 (日照障害)

(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)、GL (地上及び 1 階) において日陰となる時間は、高架道路に近接した家屋の存在する 1 断面を除き、全ての予測箇所で 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.389	-93.57	-68.97	6.942
9:00	-45	17.295	-42.799	-38.39	-28.29	3.212
10:00	-30	24.584	-30.293	-21.06	-15.52	2.186
11:00	-15	29.384	-15.813	-11.34	-8.36	1.776
12:00	0	31.072	0.000	-3.95	-2.91	1.660
13:00	15	29.384	15.813	3.20	2.36	1.776
14:00	30	24.584	30.293	12.07	8.90	2.186
15:00	45	17.295	42.799	27.17	20.03	3.212
16:00	60	8.197	53.389	73.87	54.44	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ 1 m の鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.389	-85.10	-60.28	6.942
9:00	-45	17.295	-42.799	-35.07	-24.84	3.212
10:00	-30	24.584	-30.293	-19.38	-13.73	2.186
11:00	-15	29.384	-15.813	-10.60	-7.51	1.776
12:00	0	31.072	0.000	-3.95	-2.80	1.660
13:00	15	29.384	15.813	2.47	1.75	1.776
14:00	30	24.584	30.293	10.39	7.36	2.186
15:00	45	17.295	42.799	23.85	16.89	3.212
16:00	60	8.197	53.389	65.39	46.31	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。

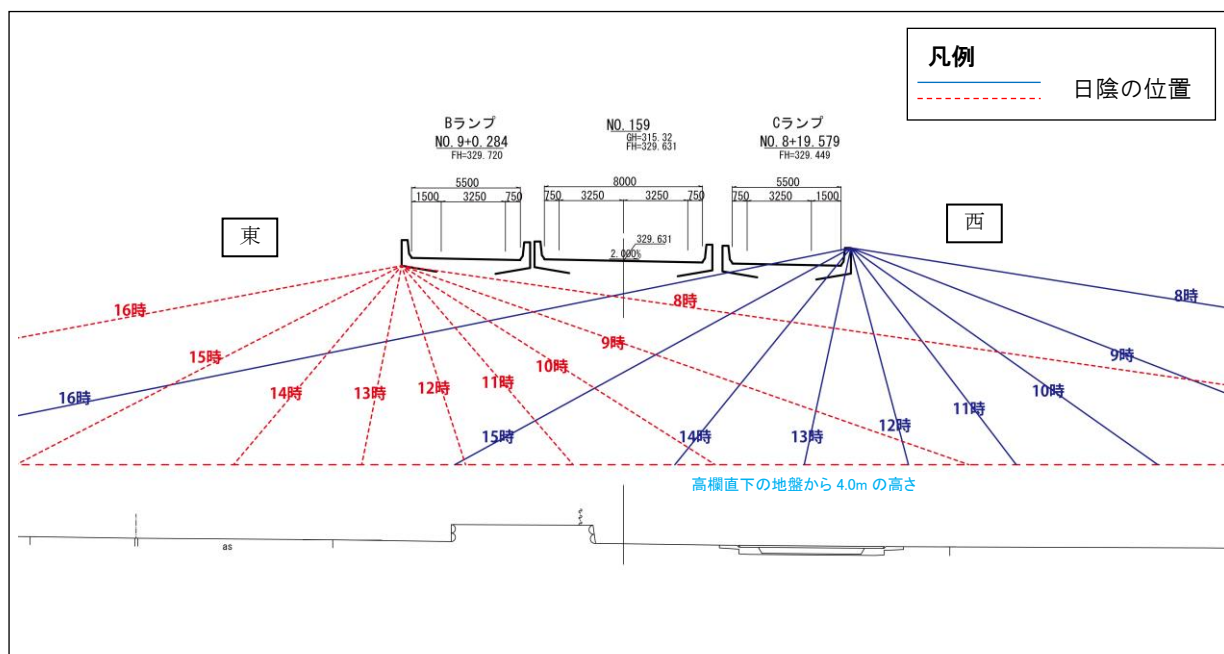


図 6.6-25(1) 日照障害の予測結果 予測断面④千旦林地区 No. 159

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. 192

◆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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.389	-120.19	-94.39	6.939
9:00	-45	17.295	-42.800	-50.62	-39.75	3.211
10:00	-30	24.584	-30.295	-28.94	-22.72	2.185
11:00	-15	29.384	-15.814	-16.94	-13.31	1.775
12:00	0	31.072	0.000	-8.00	-6.28	1.659
13:00	15	29.384	15.814	0.47	0.37	1.775
14:00	30	24.584	30.295	10.74	8.43	2.185
15:00	45	17.295	42.800	27.90	21.91	3.211
16:00	60	8.197	53.389	80.28	63.05	6.939

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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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12時過
ぎまで日陰となるが13時
になる前に光が差し込む。
1Fや地盤面も同様に13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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.389	-110.52	-84.71	6.939
9:00	-45	17.295	-42.800	-46.54	-35.67	3.211
10:00	-30	24.584	-30.295	-26.61	-20.39	2.185
11:00	-15	29.384	-15.814	-15.58	-11.94	1.775
12:00	0	31.072	0.000	-7.36	-5.64	1.659
13:00	15	29.384	15.814	0.43	0.33	1.775
14:00	30	24.584	30.295	9.87	7.57	2.185
15:00	45	17.295	42.800	25.65	19.66	3.211
16:00	60	8.197	53.389	73.82	56.58	6.939

凡例

日陰の位置

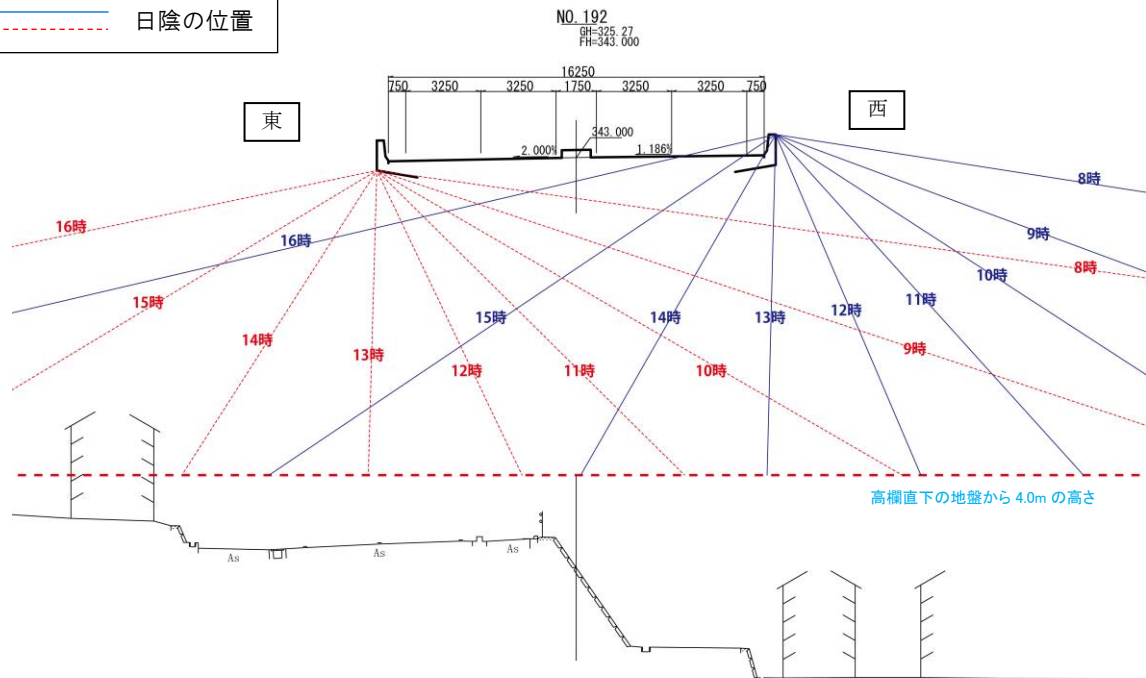


図 6.6-25(2) 日照障害の予測結果 予測断面⑤坂本川地区 No. 192

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
(午前は一、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。

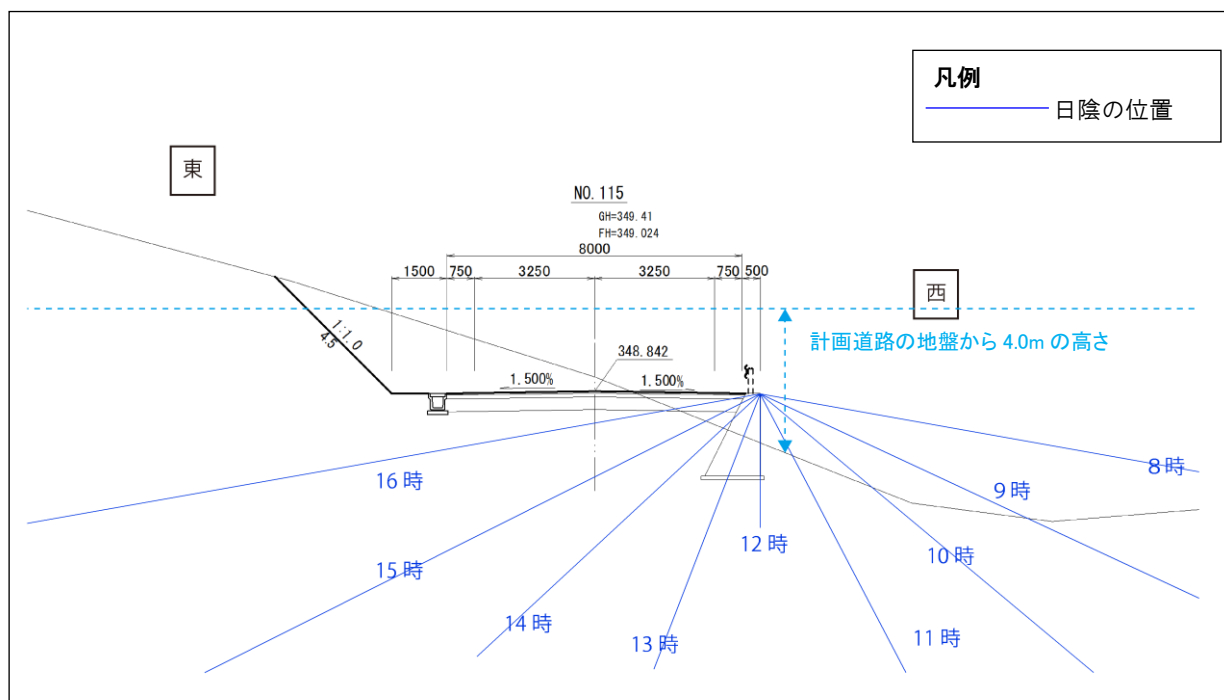


図 6.6-25(3) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 115 西側

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
(午前は一、午後は一)

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

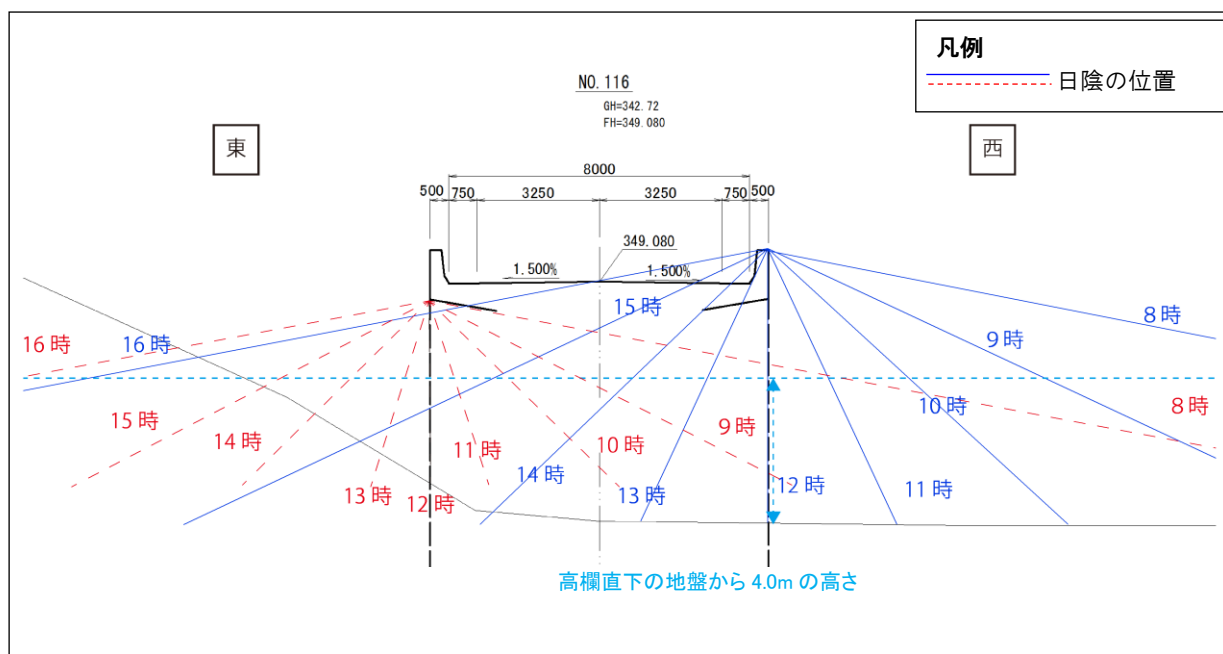


図 6.6-25(4) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 116 西側

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

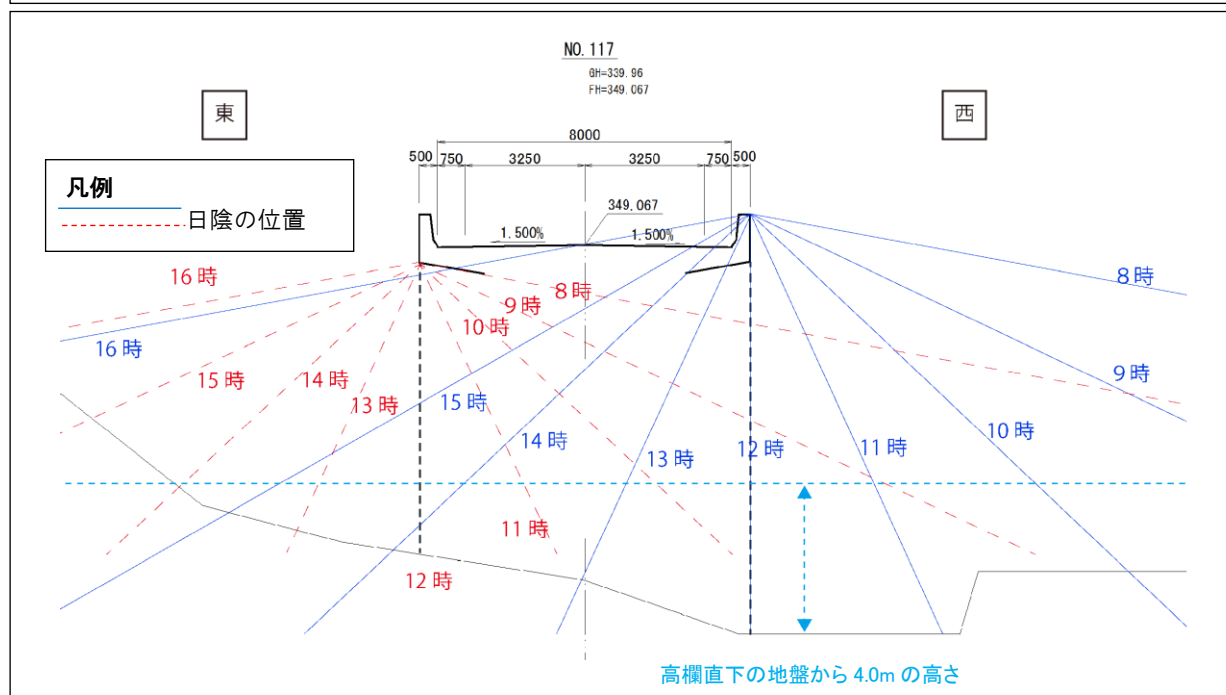


図 6.6-25(5) 日照阻害の予測結果 中洗井地区 No. 117 西側

表 6.6-3(6) 日照障害の予測結果 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
(午前は一、午後は一)

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

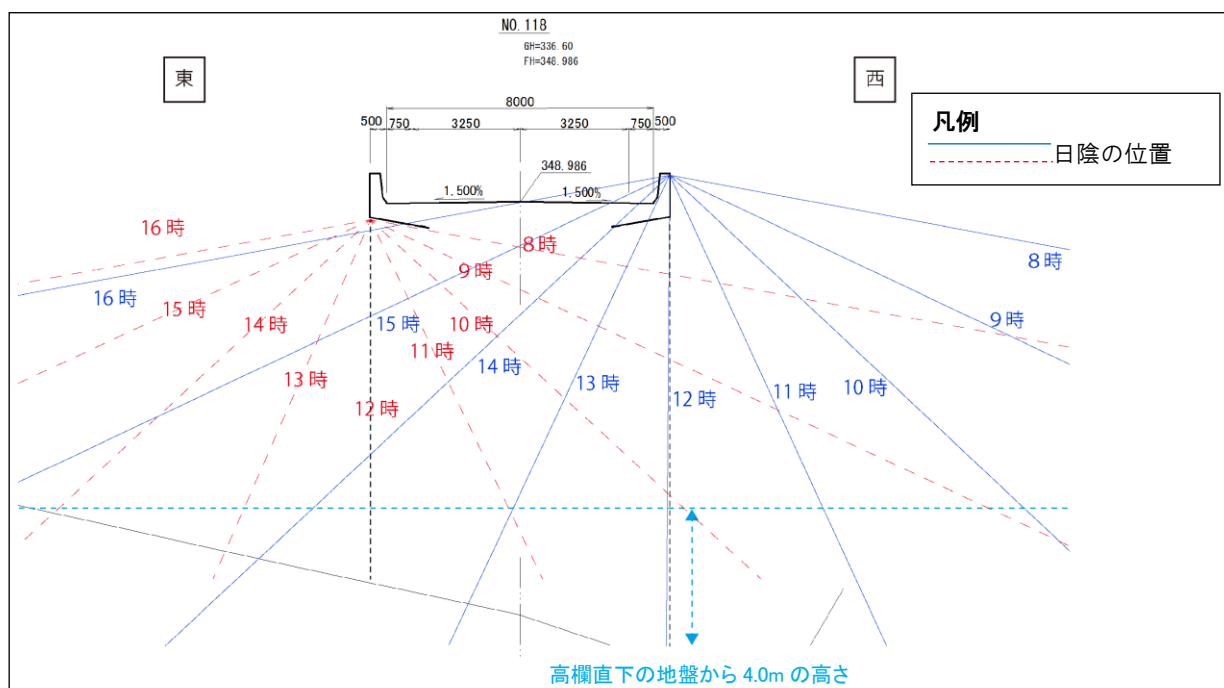


図 6.6-25(6) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 118 西側

表 6.6-3(7) 日照障害の予測結果 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－、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

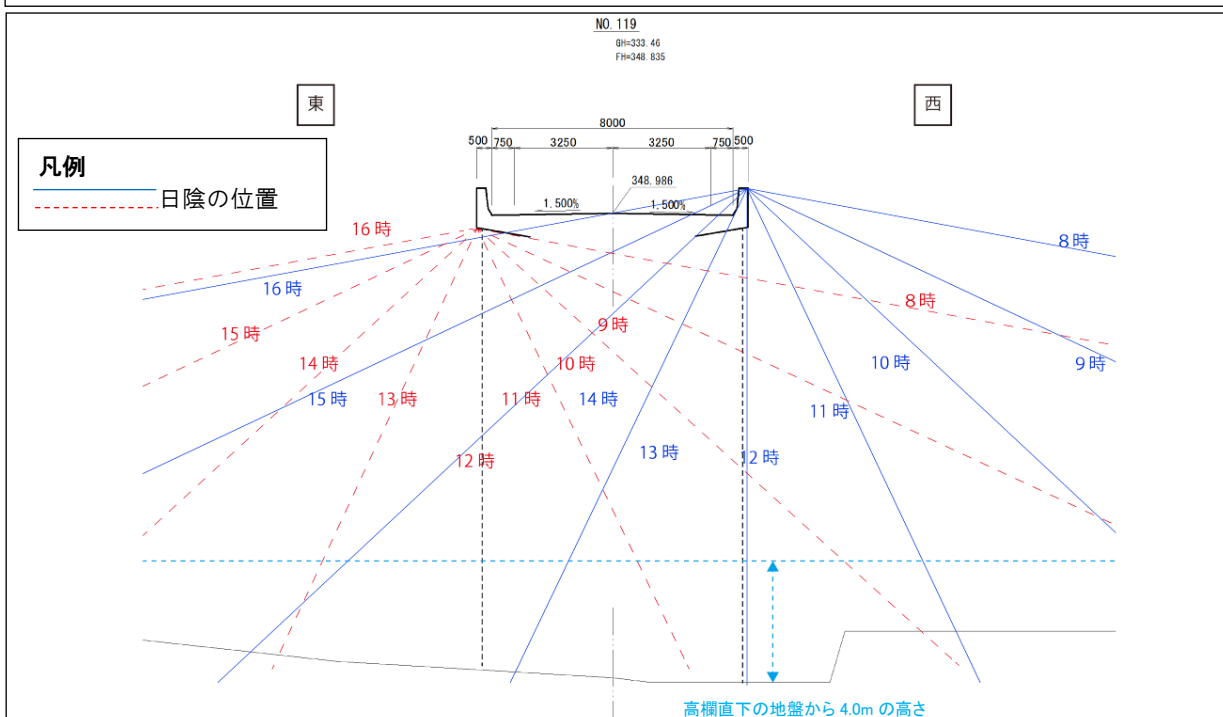


図 6.6-25(7) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 119 西側

表 6.6-3(8) 日照障害の予測結果 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1 m 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

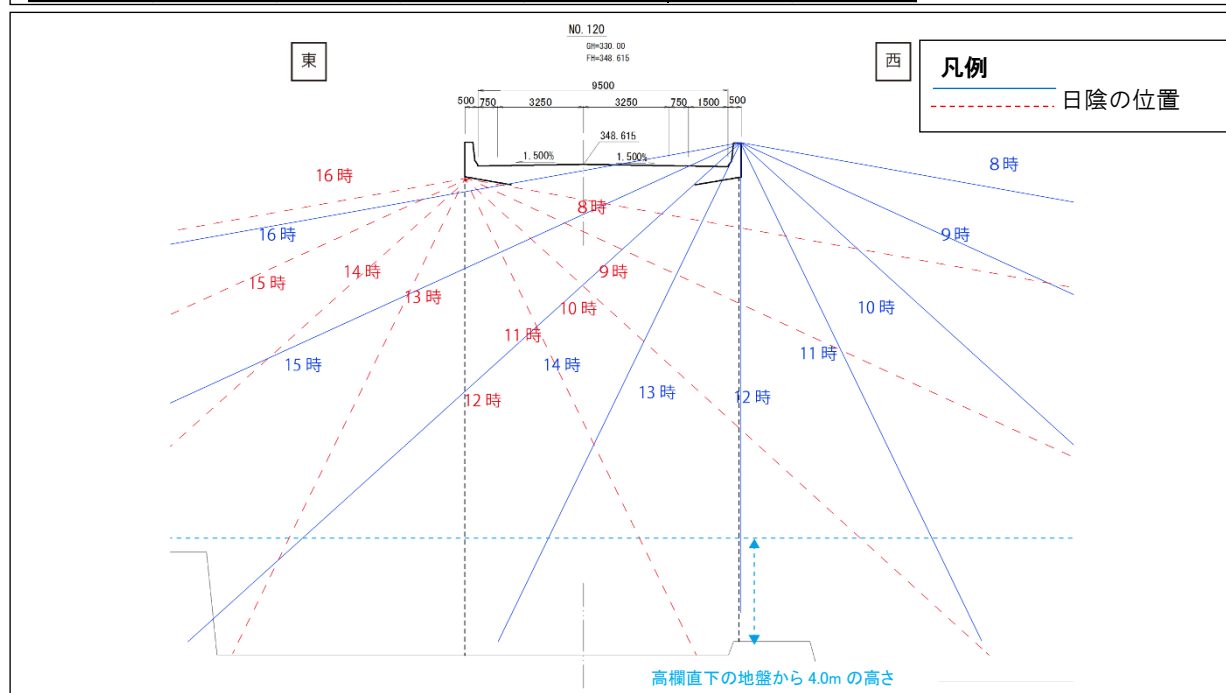


図 6.6-25(8) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 120 西側

表 6.6-3(9) 日照障害の予測結果 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

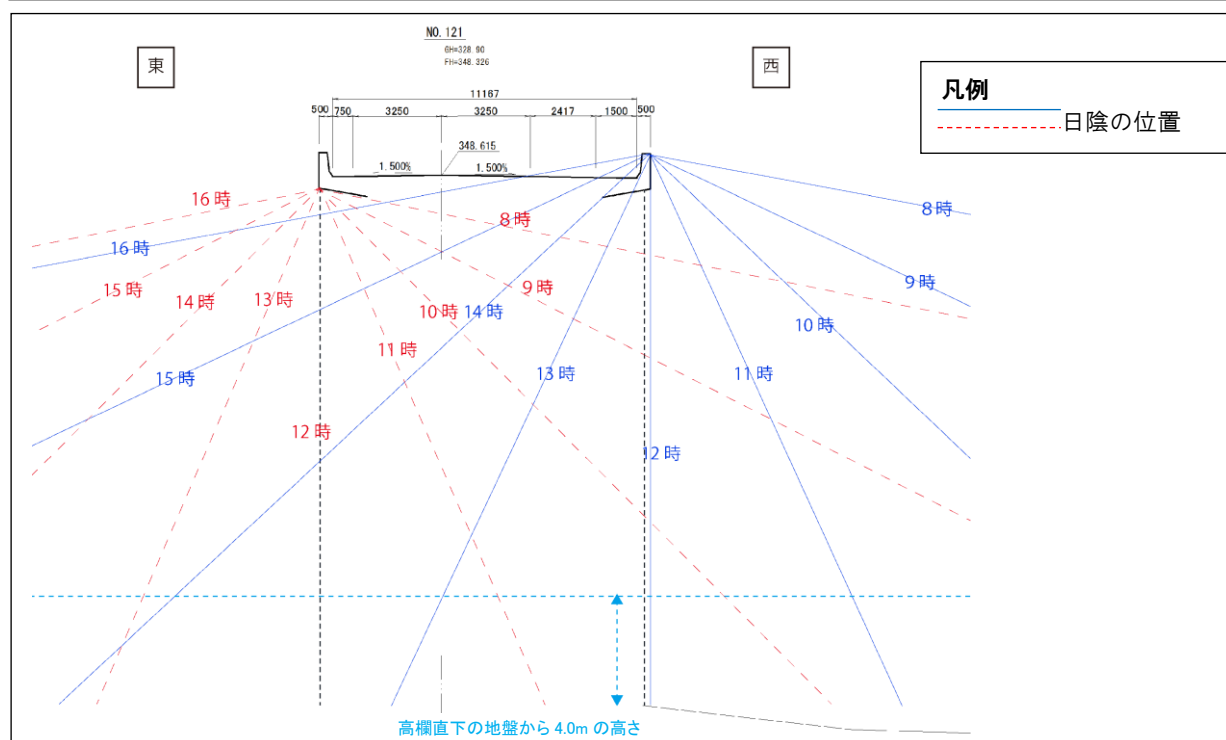


図 6.6-25(9) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 121 西側

表 6.6-3(10) 日照障害の予測結果 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	-53.388	-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

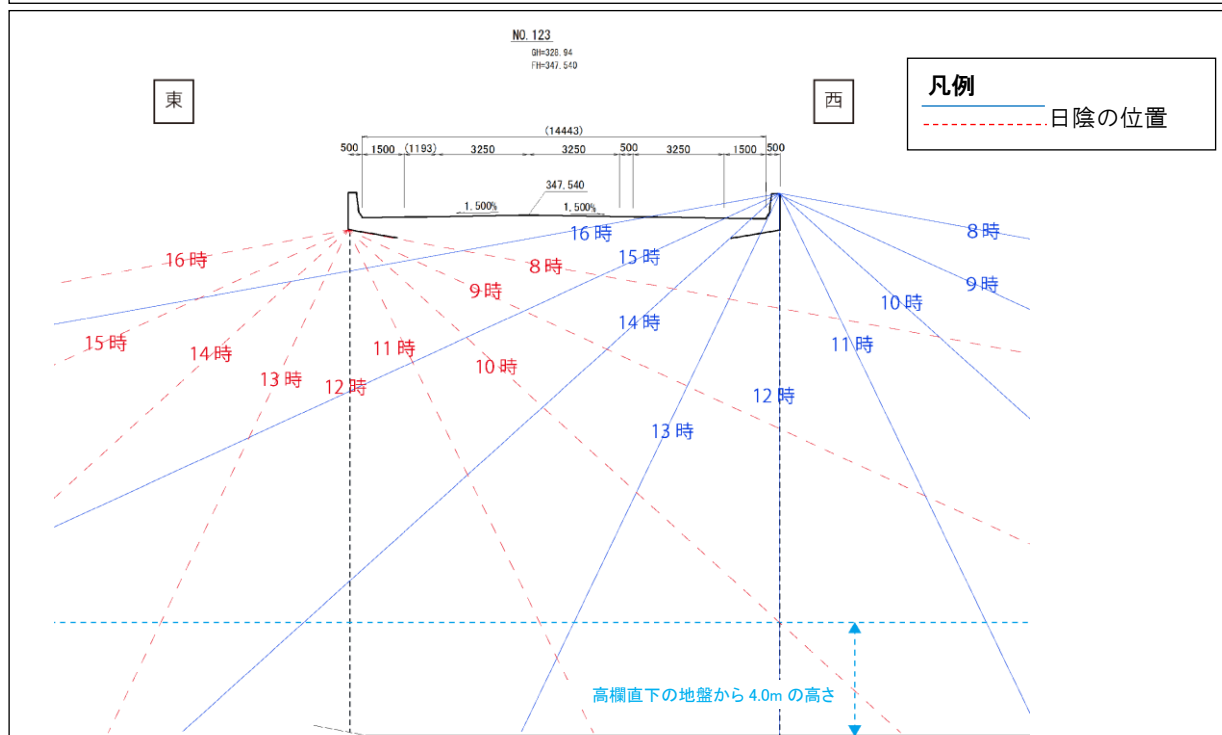


図 6.6-25(10) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 123 西側

表 6.6-3(11) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 116 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	-34.57	-12.27	6.946
9:00	-45.00	17.290	-42.797	-13.53	-4.80	3.213
10:00	-30.00	24.577	-30.292	-6.84	-2.43	2.187
11:00	-15.00	29.376	-15.813	-3.00	-1.06	1.776
12:00	0.00	31.064	0.000	0.00	0.00	1.660
13:00	15.00	29.376	15.813	3.00	1.06	1.776
14:00	30.00	24.577	30.292	6.84	2.43	2.187
15:00	45.00	17.290	42.797	13.53	4.80	3.213
16:00	60.00	8.192	53.388	34.57	12.27	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	-32.90	-10.59	6.946
9:00	-45.00	17.290	-42.797	-12.88	-4.15	3.213
10:00	-30.00	24.577	-30.292	-6.51	-2.10	2.187
11:00	-15.00	29.376	-15.813	-2.86	-0.92	1.776
12:00	0.00	31.064	0.000	0.00	0.00	1.660
13:00	15.00	29.376	15.813	2.86	0.92	1.776
14:00	30.00	24.577	30.292	6.51	2.10	2.187
15:00	45.00	17.290	42.797	12.88	4.15	3.213
16:00	60.00	8.192	53.388	32.90	10.59	6.946

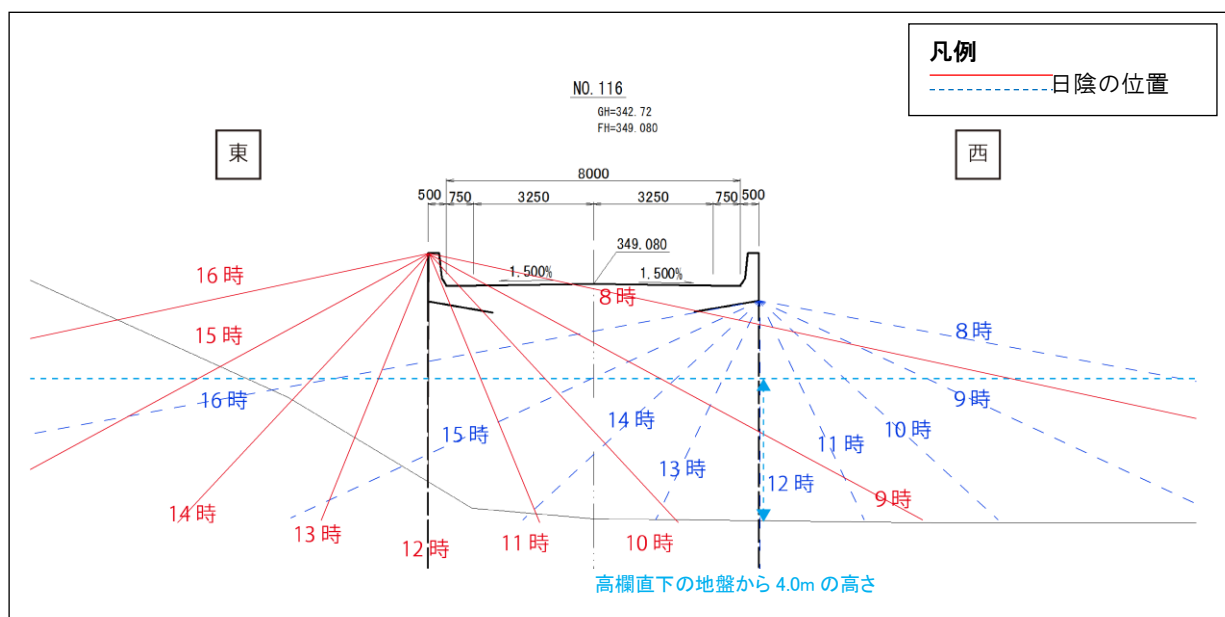


図 6.6-25(11) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 116 東側

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

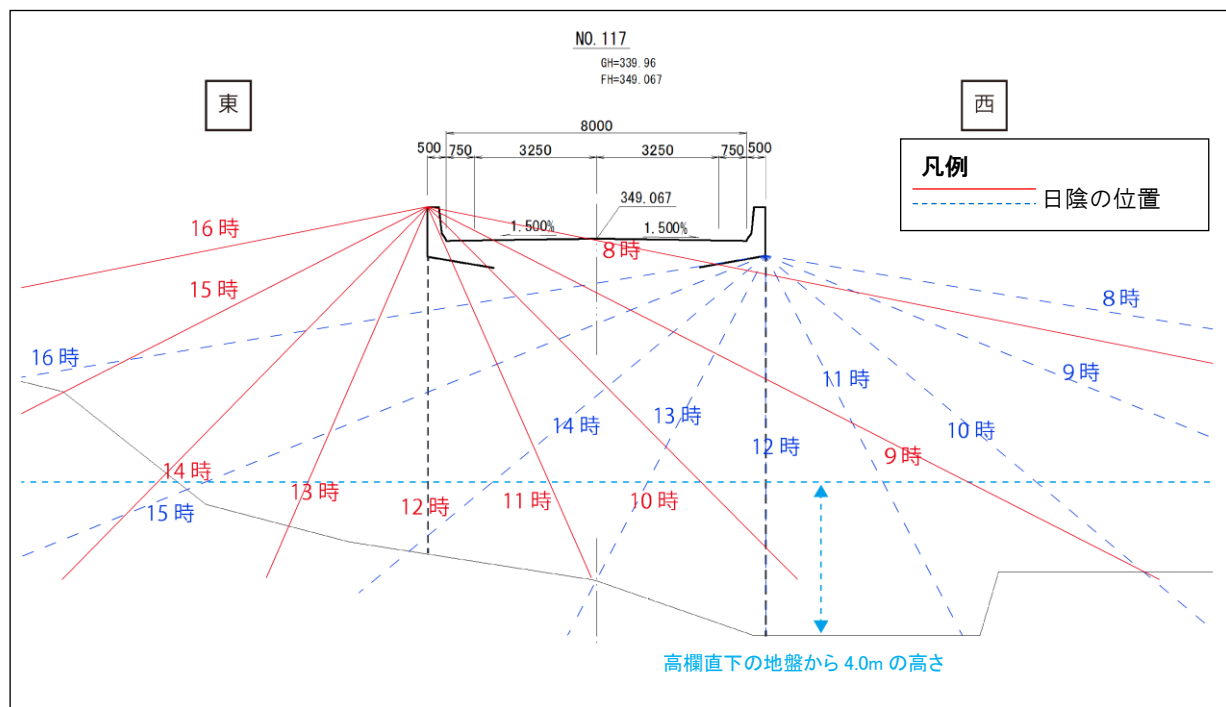


図 6.6-25(12) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 117 東側

表 6.6-3(13) 日照障害の予測結果 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	-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

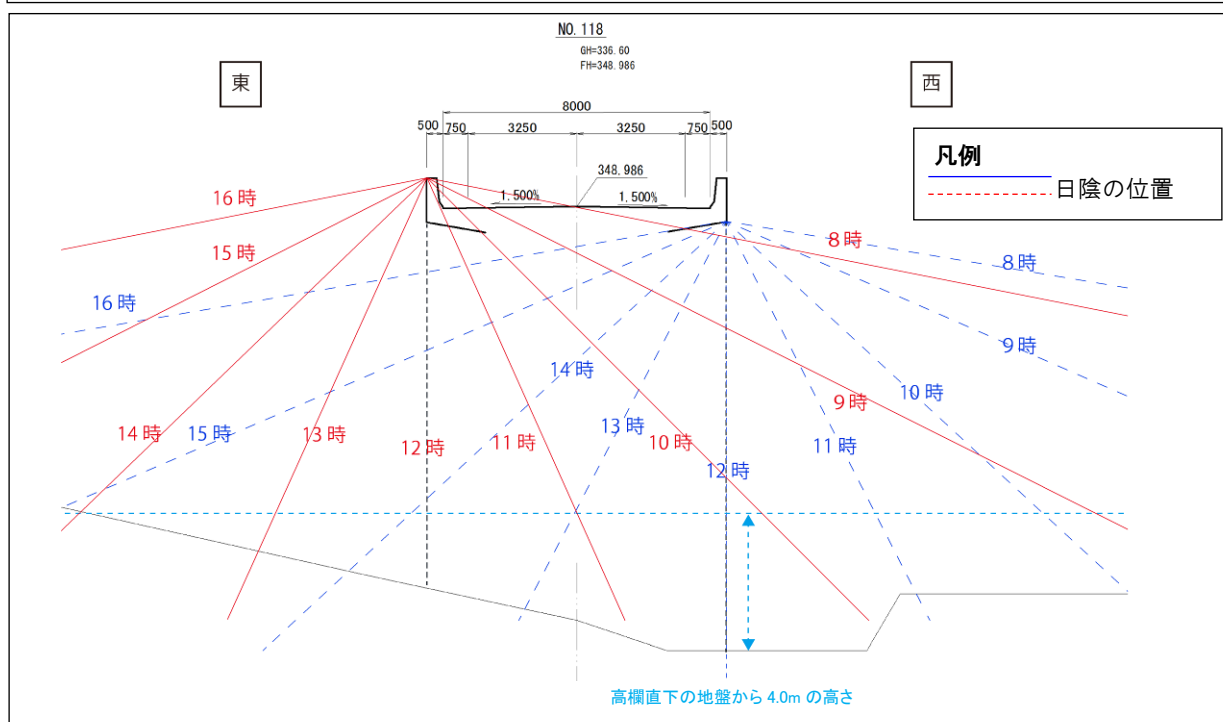


図 6.6-25(13) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 118 東側

表 6.6-3(14) 日照障害の予測結果 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－、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

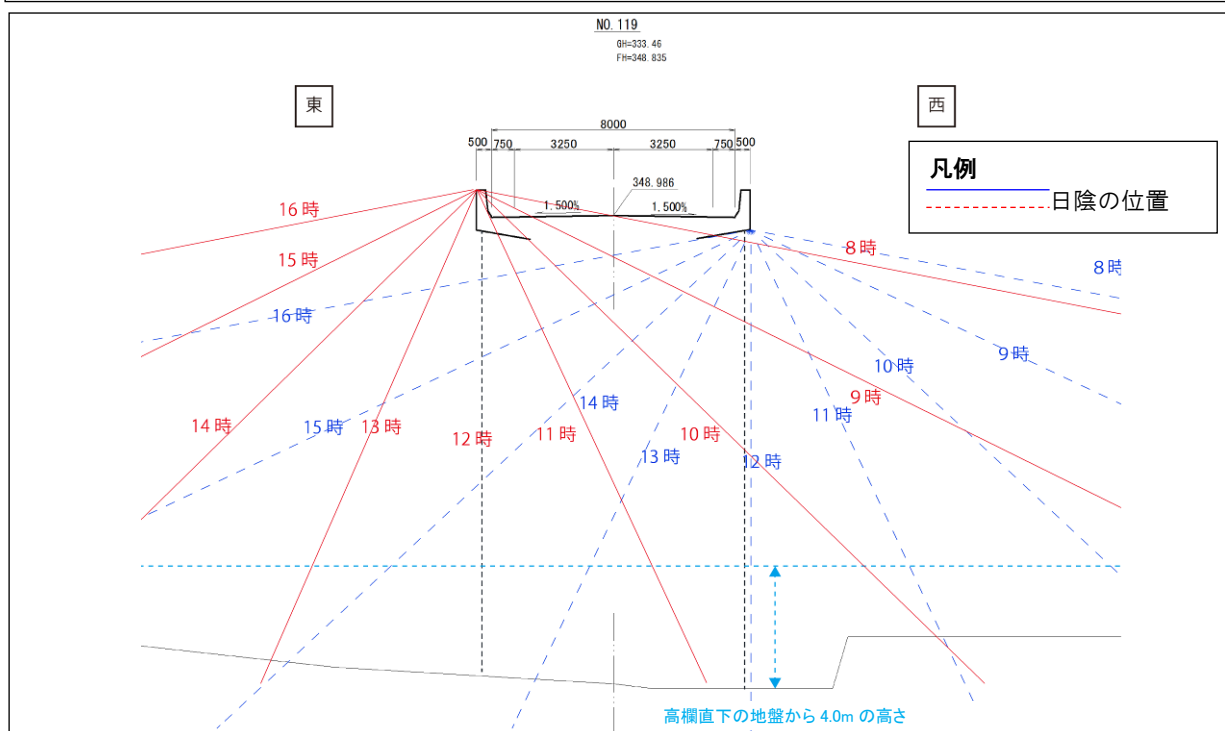


図 6.6-25(14) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 119 東側

表 6.6-3(15) 日照障害の予測結果 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
(午前は一、午後は十)

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 (時計回りに十)

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

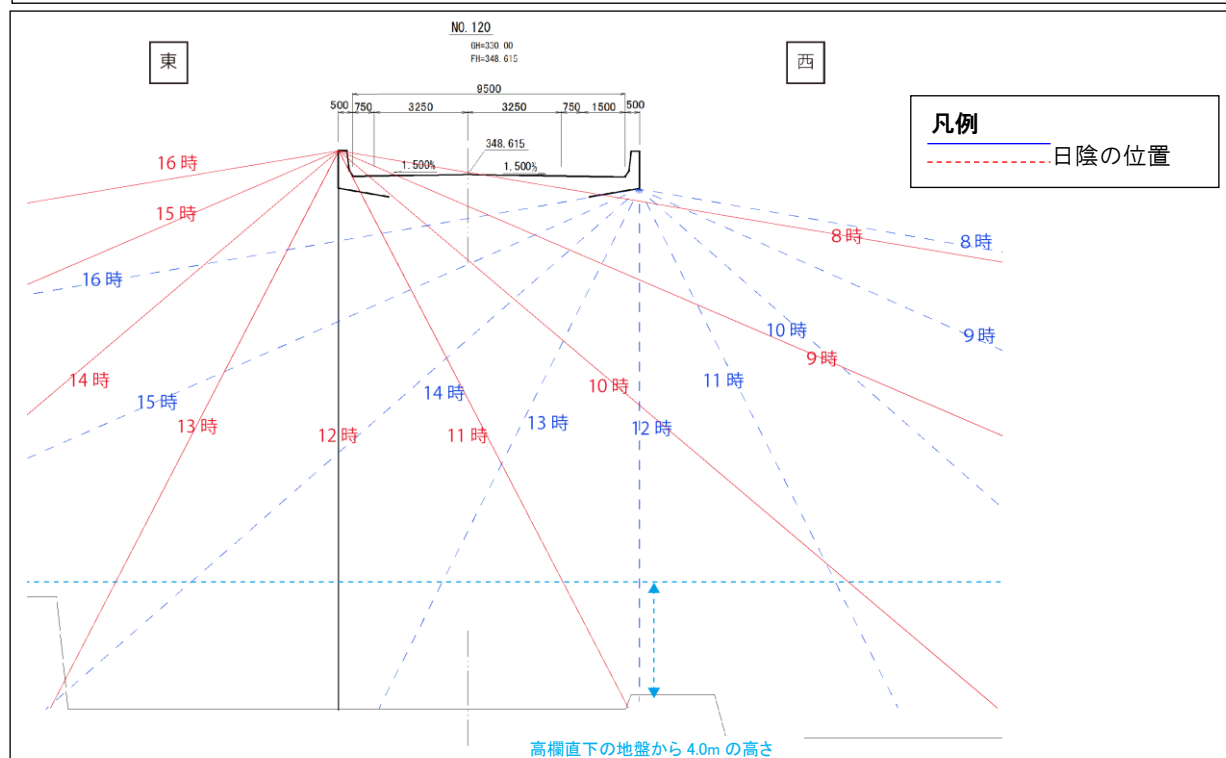


図 6.6-25(15) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 120 東側

表 6.6-3(16) 日照障害の予測結果 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
(午前は一、午後は一)

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

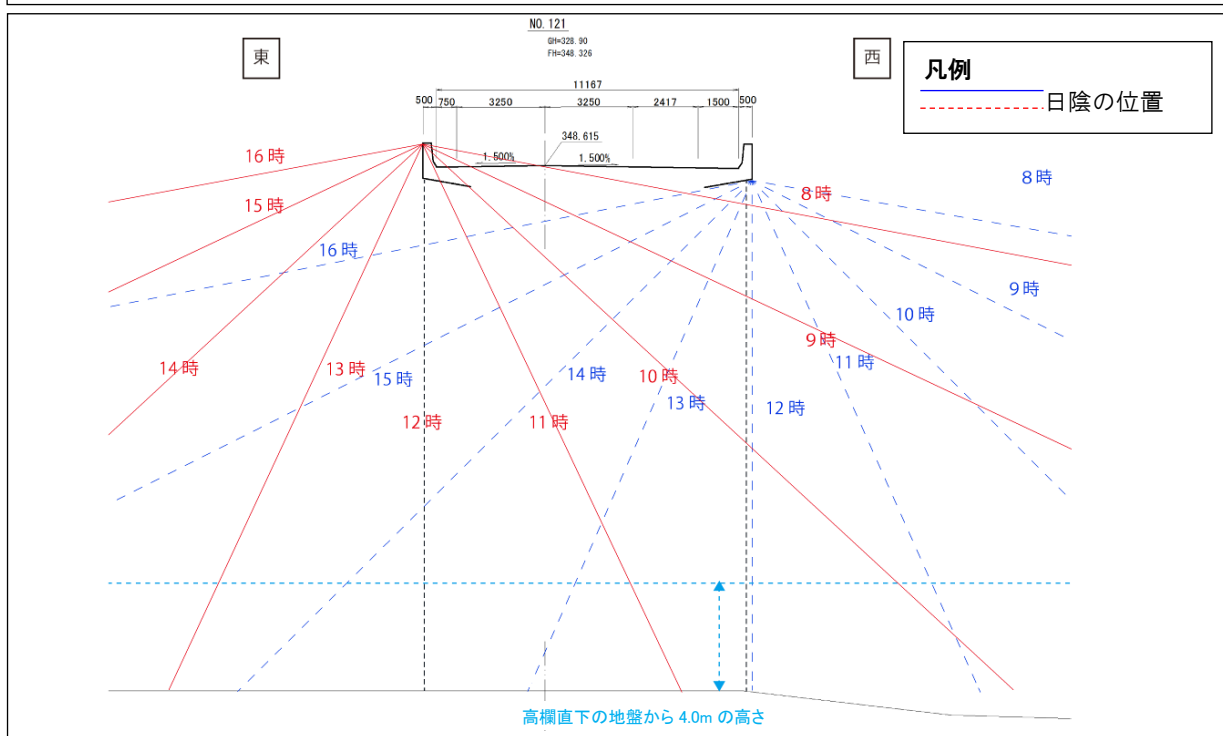


図 6.6-25(16) 日照障害の予測結果 中洗井地区 No. 121 東側

表 6. 6-3 (17) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.203	-53.390	-16.80	-9.44	6.937
9:00	-45	17.303	-42.801	-2.45	-1.38	3.210
10:00	-30	24.592	-30.296	2.67	1.50	2.185
11:00	-15	29.393	-15.815	6.12	3.44	1.775
12:00	0	31.082	0.000	9.32	5.23	1.659
13:00	15	29.393	15.815	13.07	7.34	1.775
14:00	30	24.592	30.296	18.52	10.40	2.185
15:00	45	17.303	42.801	28.92	16.24	3.210
16:00	60	8.203	53.390	63.28	35.54	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-9.38	-4.37	6.937
9:00	-45	17.295	-42.801	0.08	0.04	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	3.60	1.68	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	6.08	2.84	1.775
12:00	0	31.072	0.000	8.48	3.96	1.659
13:00	15	29.384	15.815	11.38	5.31	1.775
14:00	30	24.584	30.296	15.69	7.32	2.185
15:00	45	17.295	42.801	24.00	11.19	3.210
16:00	60	8.197	53.390	51.68	24.10	6.937

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、日陰は発生しない。1Fや地盤面でも同様となる。

凡例

日陰の位置

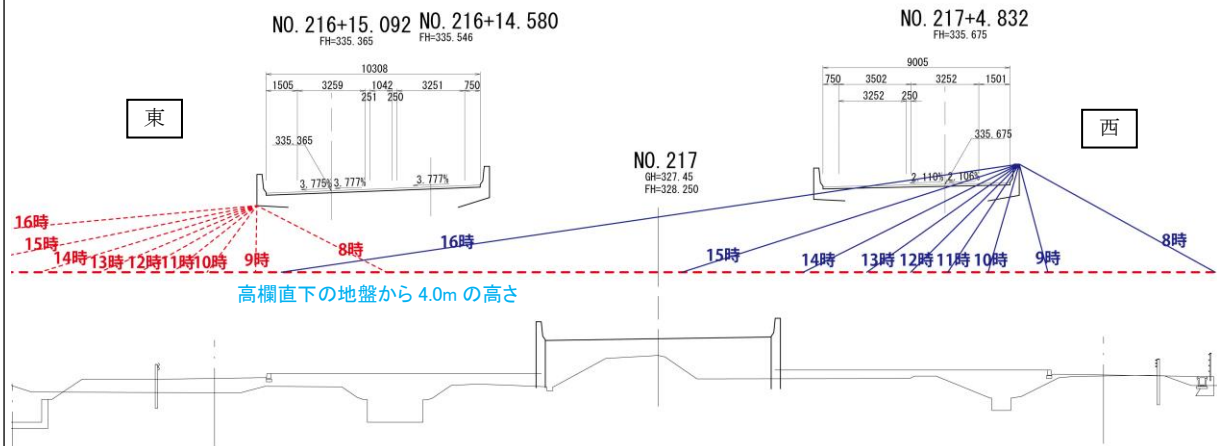


図 6. 6-25 (17) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 217 西側

表 6. 6-3 (18) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 218 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.203	-53.390	-17.27	-10.38	6.937
9:00	-45	17.303	-42.801	-2.13	-1.28	3.210
10:00	-30	24.592	-30.296	3.31	1.99	2.185
11:00	-15	29.393	-15.815	7.00	4.21	1.775
12:00	0	31.082	0.000	10.46	6.28	1.659
13:00	15	29.393	15.815	14.54	8.73	1.775
14:00	30	24.592	30.296	20.48	12.30	2.185
15:00	45	17.303	42.801	31.83	19.12	3.210
16:00	60	8.203	53.390	69.44	41.72	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-6.34	-3.25	6.937
9:00	-45	17.295	-42.801	1.93	0.99	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	5.16	2.65	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	7.55	3.87	1.775
12:00	0	31.072	0.000	9.96	5.11	1.659
13:00	15	29.384	15.815	12.97	6.65	1.775
14:00	30	24.584	30.296	17.50	8.98	2.185
15:00	45	17.295	42.801	26.36	13.52	3.210
16:00	60	8.197	53.390	56.03	28.74	6.937

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、日陰は発生しない。1Fや地盤面でも同様となる。

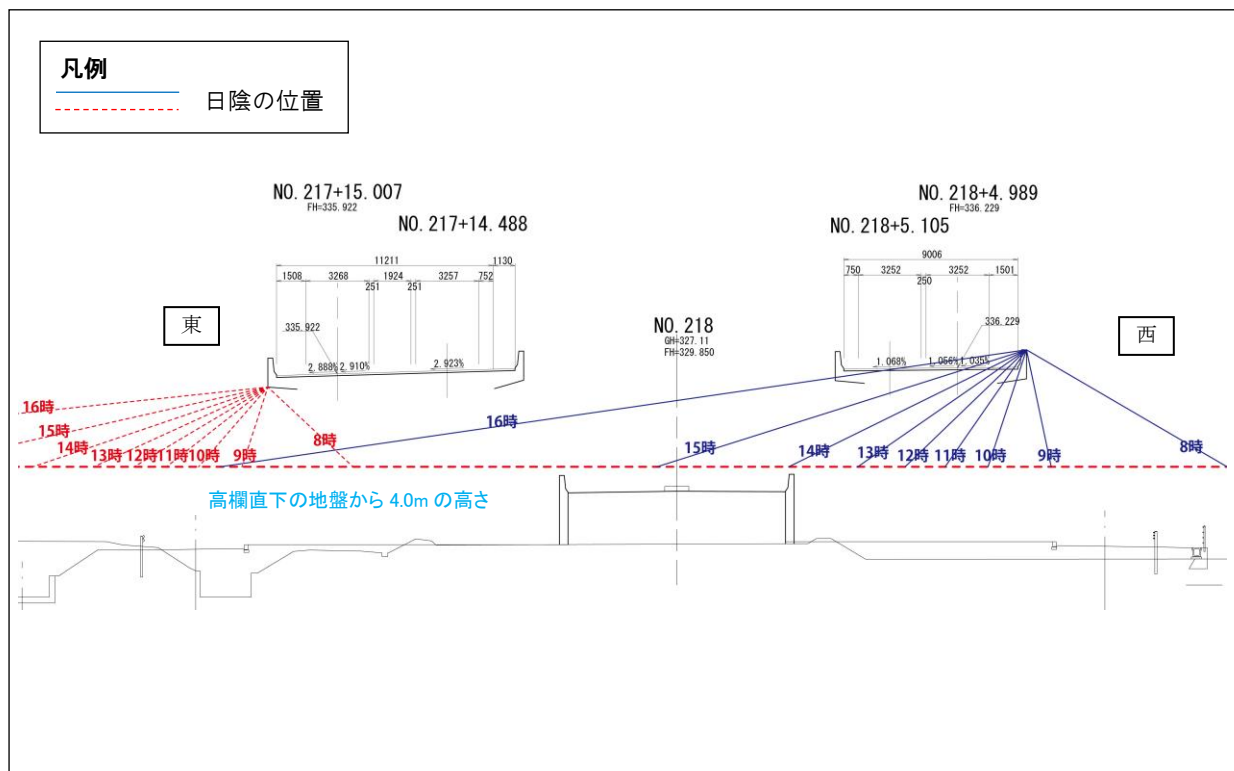


図 6. 6-25 (18) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 218 西側

表 6.6-3(19) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.203	-53.390	-16.97	-10.54	6.937
9:00	-45	17.303	-42.801	-1.66	-1.03	3.210
10:00	-30	24.593	-30.296	3.89	2.42	2.185
11:00	-15	29.394	-15.815	7.68	4.77	1.775
12:00	0	31.082	0.000	11.26	7.00	1.659
13:00	15	29.394	15.815	15.51	9.63	1.775
14:00	30	24.593	30.296	21.72	13.50	2.185
15:00	45	17.303	42.801	33.63	20.90	3.210
16:00	60	8.203	53.390	73.13	45.43	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-3.61	-1.97	6.937
9:00	-45	17.295	-42.801	3.54	1.93	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	6.48	3.53	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	8.77	4.78	1.775
12:00	0	31.072	0.000	11.18	6.09	1.659
13:00	15	29.384	15.815	14.24	7.76	1.775
14:00	30	24.584	30.296	18.94	10.33	2.185
15:00	45	17.295	42.801	28.20	15.37	3.210
16:00	60	8.197	53.390	59.35	32.36	6.937

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、日陰は発生しない。
1Fや地盤面でも同様とな
る。

凡例

..... 日陰の位置

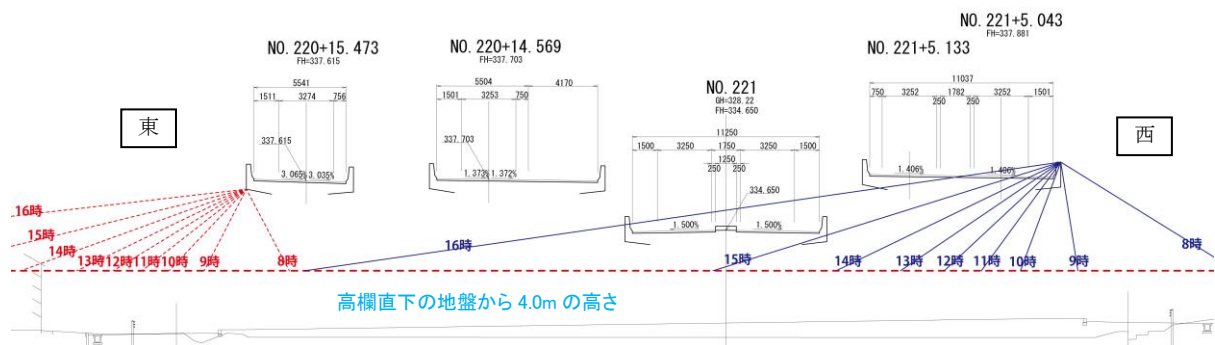


図 6.6-25(19) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 221 西側

表 6. 6-3 (20) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.203	-53.390	-13.94	-7.98	6.937
9:00	-45	17.303	-42.801	-0.94	-0.54	3.210
10:00	-30	24.593	-30.296	3.80	2.18	2.185
11:00	-15	29.394	-15.815	7.07	4.05	1.775
12:00	0	31.083	0.000	10.19	5.84	1.659
13:00	15	29.394	15.815	13.91	7.97	1.775
14:00	30	24.593	30.296	19.38	11.10	2.185
15:00	45	17.303	42.801	29.88	17.12	3.210
16:00	60	8.203	53.390	64.77	37.10	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-4.96	-2.36	6.937
9:00	-45	17.295	-42.801	2.22	1.05	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	5.06	2.40	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	7.20	3.42	1.775
12:00	0	31.072	0.000	9.39	4.46	1.659
13:00	15	29.384	15.815	12.14	5.76	1.775
14:00	30	24.584	30.296	16.30	7.74	2.185
15:00	45	17.295	42.801	24.45	11.62	3.210
16:00	60	8.197	53.390	51.81	24.61	6.937

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、日陰は発生しない。1Fや地盤面でも同様となる。

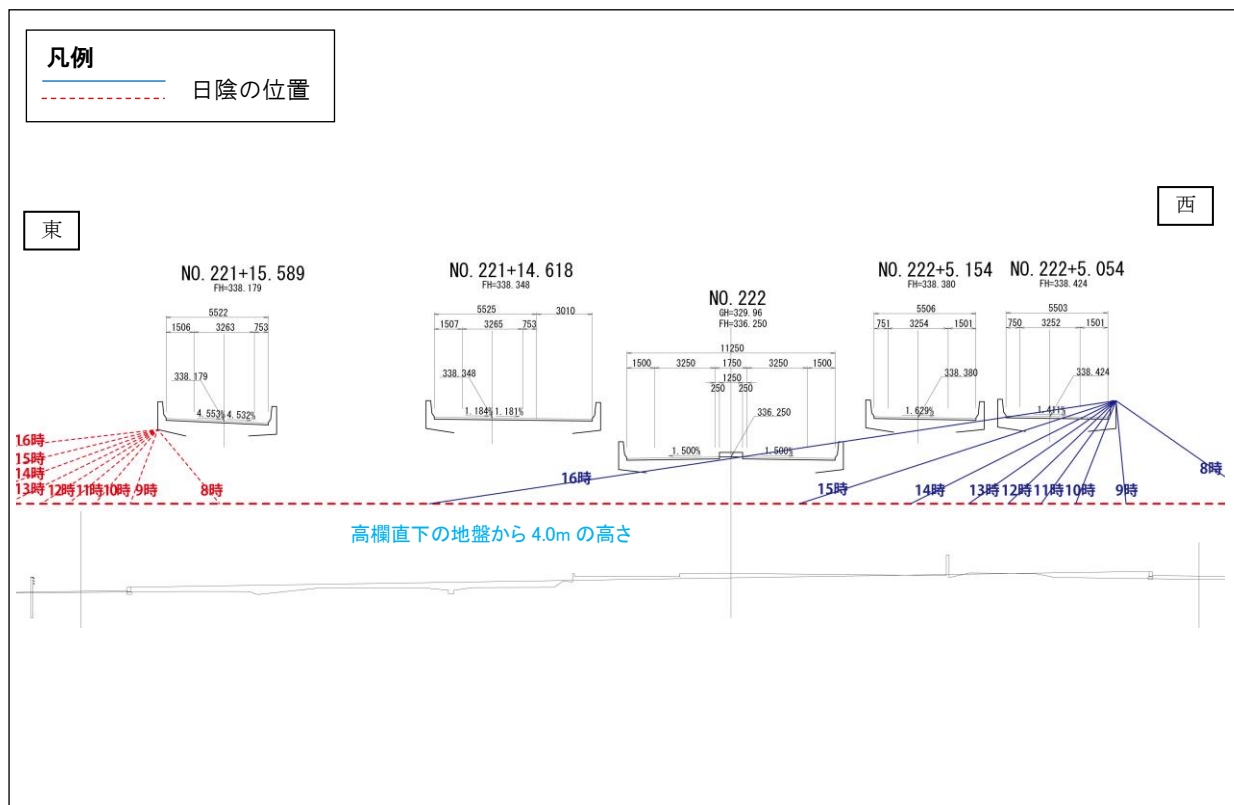


図 6. 6-25 (20) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 222 西側

表 6. 6-3 (21) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.204	-53.390	-11.47	-5.99	6.936
9:00	-45	17.304	-42.801	-0.38	-0.20	3.210
10:00	-30	24.594	-30.296	3.71	1.94	2.185
11:00	-15	29.395	-15.815	6.56	3.43	1.775
12:00	0	31.083	0.000	9.29	4.85	1.659
13:00	15	29.395	15.815	12.58	6.57	1.775
14:00	30	24.594	30.296	17.43	9.10	2.185
15:00	45	17.304	42.801	26.77	13.98	3.210
16:00	60	8.204	53.390	57.82	30.20	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-9.18	-3.71	6.936
9:00	-45	17.295	-42.801	-0.30	-0.12	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	2.97	1.20	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.25	2.12	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.44	3.00	1.659
13:00	15	29.384	15.815	10.07	4.06	1.775
14:00	30	24.584	30.296	13.96	5.63	2.185
15:00	45	17.295	42.801	21.43	8.65	3.210
16:00	60	8.197	53.390	46.30	18.68	6.936

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、日陰は発生しない。
1Fや地盤面でも同様とな
る。

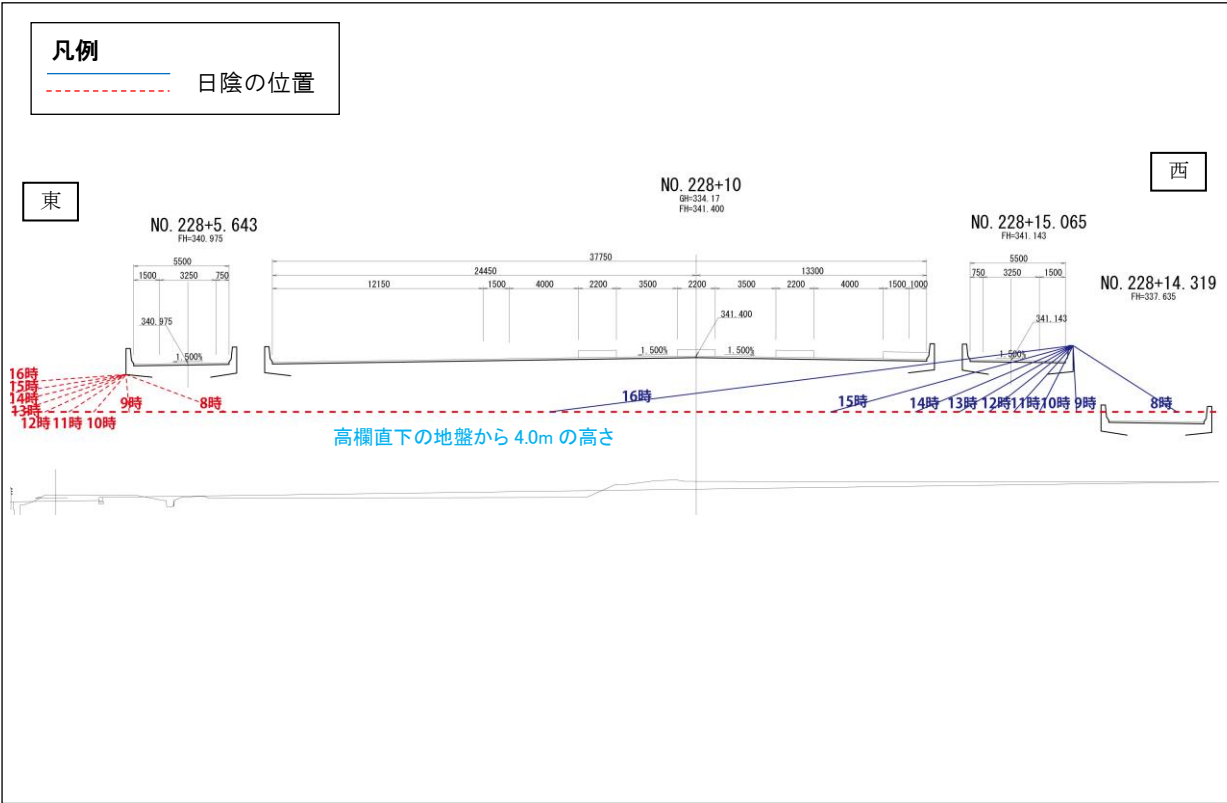


図 6. 6-25 (21) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 228 西側

表 6. 6-3 (22) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.204	-53.390	-9.02	-3.54	6.936
9:00	-45	17.304	-42.801	-0.30	-0.12	3.210
10:00	-30	24.594	-30.296	2.92	1.15	2.185
11:00	-15	29.395	-15.815	5.16	2.02	1.775
12:00	0	31.084	0.000	7.31	2.87	1.659
13:00	15	29.395	15.815	9.89	3.88	1.775
14:00	30	24.594	30.296	13.71	5.38	2.185
15:00	45	17.304	42.801	21.05	8.26	3.210
16:00	60	8.204	53.390	45.47	17.85	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

日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ

日影倍率 : 長さ 1 m の鉛直に立てた棒に対する影の長さ

道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-9.07	-3.60	6.936
9:00	-45	17.295	-42.801	-0.30	-0.12	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	2.94	1.16	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.19	2.06	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.35	2.91	1.659
13:00	15	29.384	15.815	9.95	3.94	1.775
14:00	30	24.584	30.296	13.79	5.46	2.185
15:00	45	17.295	42.801	21.18	8.39	3.210
16:00	60	8.197	53.390	45.75	18.13	6.936

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、日陰は発生しない。
1F や地盤面でも同様となる。

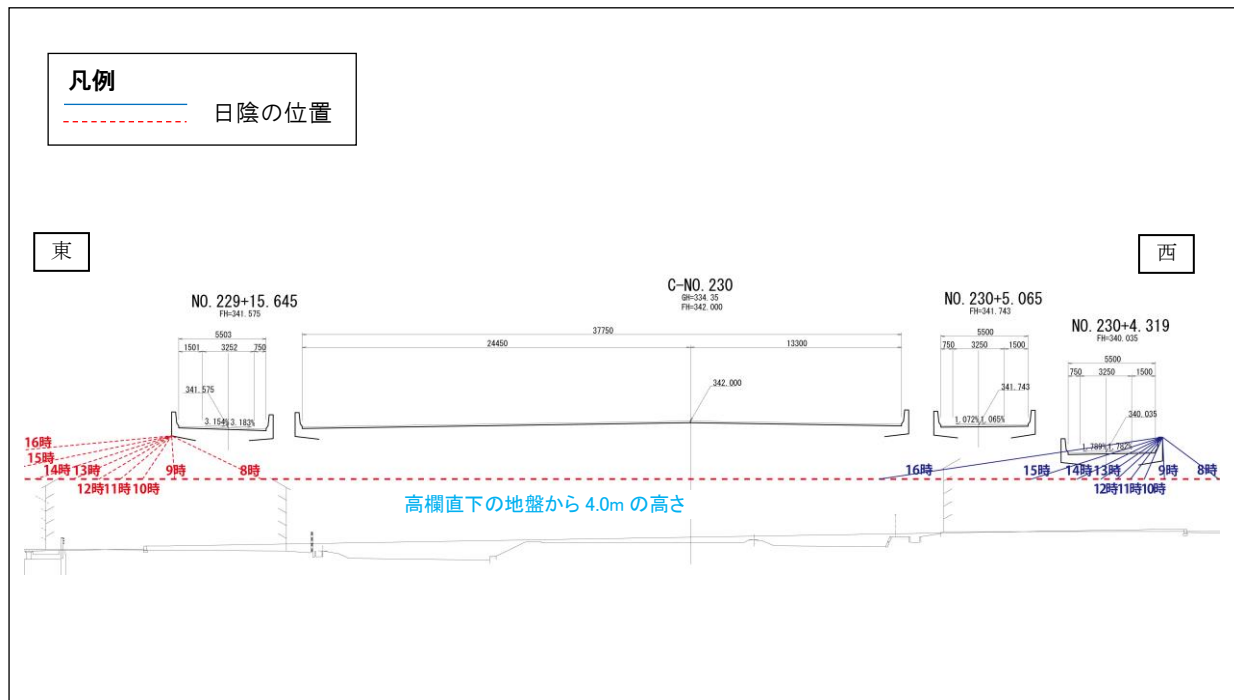


図 6. 6-25 (22) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 230 西側

表 6. 6-3 (23) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.204	-53.390	-1.27	-0.60	6.936
9:00	-45	17.304	-42.801	3.88	1.83	3.210
10:00	-30	24.594	-30.296	6.11	2.88	2.185
11:00	-15	29.395	-15.815	7.93	3.74	1.775
12:00	0	31.084	0.000	9.89	4.66	1.659
13:00	15	29.395	15.815	12.43	5.86	1.775
14:00	30	24.594	30.296	16.38	7.72	2.185
15:00	45	17.304	42.801	24.20	11.40	3.210
16:00	60	8.204	53.390	50.59	23.84	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-14.87	-4.30	6.936
9:00	-45	17.295	-42.801	-3.69	-1.07	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	0.15	0.04	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	2.62	0.76	1.775
12:00	0	31.072	0.000	4.81	1.39	1.659
13:00	15	29.384	15.815	7.28	2.11	1.775
14:00	30	24.584	30.296	10.78	3.12	2.185
15:00	45	17.295	42.801	17.35	5.02	3.210
16:00	60	8.197	53.390	38.85	11.24	6.936

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、日陰は発生しない。1Fや地盤面でも同様となる。

凡例

----- 日陰の位置

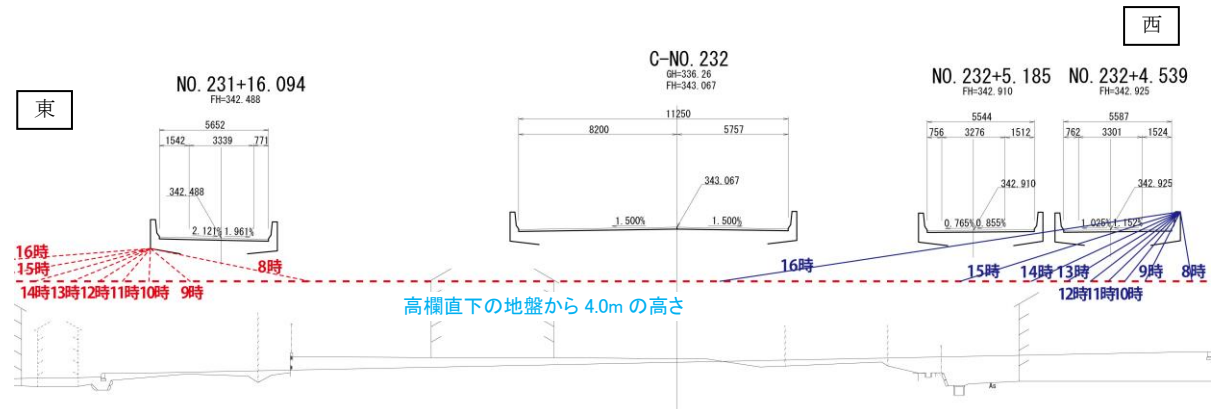


図 6. 6-25 (23) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 232 西側

表 6. 6-3 (24) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.204	-53.390	-8.05	-4.49	6.936
9:00	-45	17.305	-42.801	1.62	0.90	3.210
10:00	-30	24.595	-30.296	5.34	2.97	2.185
11:00	-15	29.396	-15.815	8.06	4.49	1.775
12:00	0	31.084	0.000	10.77	6.00	1.659
13:00	15	29.396	15.815	14.12	7.87	1.775
14:00	30	24.595	30.296	19.16	10.67	2.185
15:00	45	17.305	42.801	28.97	16.13	3.210
16:00	60	8.204	53.390	61.78	34.41	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-10.22	-4.27	6.936
9:00	-45	17.295	-42.801	-0.69	-0.29	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	2.79	1.16	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.19	2.17	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.48	3.12	1.659
13:00	15	29.384	15.815	10.20	4.26	1.775
14:00	30	24.584	30.296	14.21	5.94	2.185
15:00	45	17.295	42.801	21.92	9.15	3.210
16:00	60	8.197	53.390	47.50	19.84	6.936

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、日陰は発生しない。
1Fや地盤面でも同様とな
る。

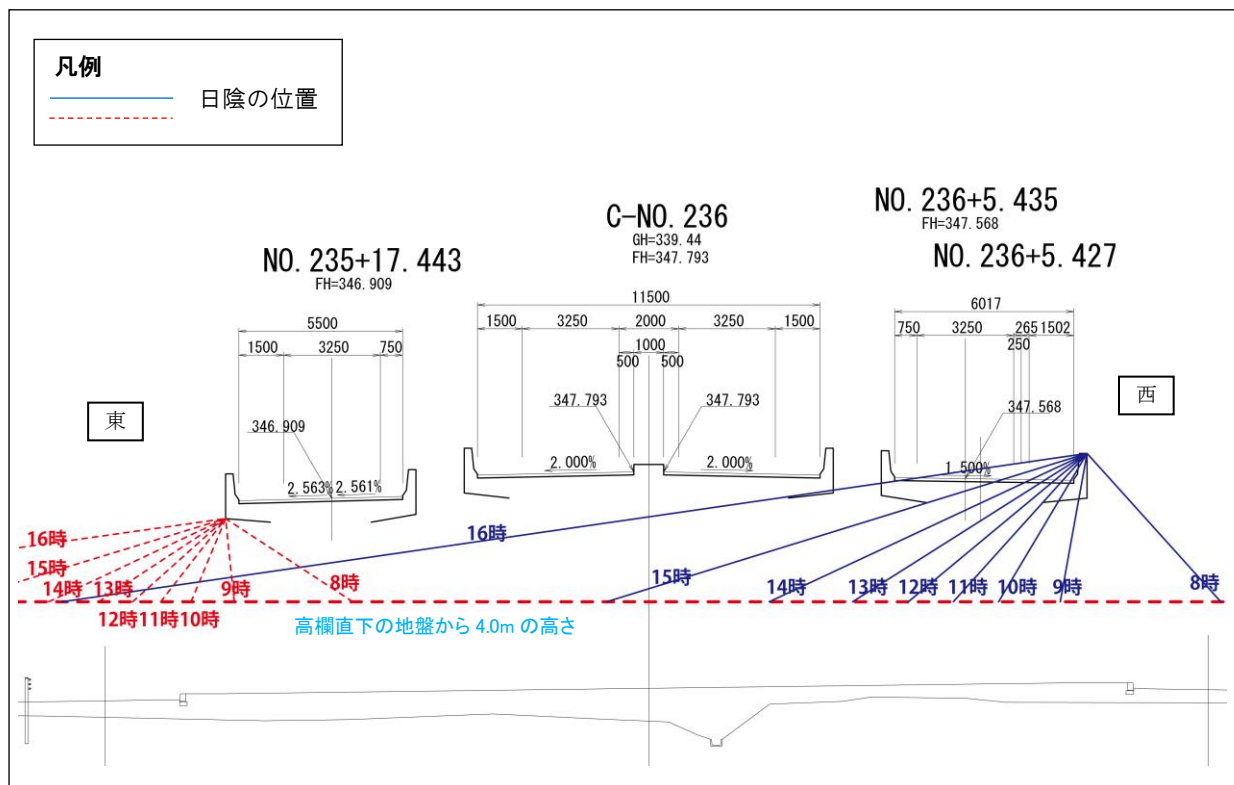


図 6. 6-25 (24) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 236 西側

表 6. 6-3 (25) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 241 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.205	-53.390	-12.07	-6.12	6.936
9:00	-45	17.305	-42.802	-0.82	-0.42	3.210
10:00	-30	24.595	-30.296	3.29	1.67	2.185
11:00	-15	29.396	-15.815	6.13	3.11	1.775
12:00	0	31.085	0.000	8.83	4.48	1.659
13:00	15	29.396	15.815	12.05	6.11	1.775
14:00	30	24.595	30.296	16.79	8.51	2.185
15:00	45	17.305	42.802	25.89	13.12	3.210
16:00	60	8.205	53.390	56.10	28.44	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-7.38	-2.86	6.936
9:00	-45	17.295	-42.802	0.44	0.17	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	3.38	1.31	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.47	2.12	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.52	2.91	1.659
13:00	15	29.384	15.815	10.01	3.87	1.775
14:00	30	24.584	30.296	13.72	5.31	2.185
15:00	45	17.295	42.802	20.91	8.09	3.210
16:00	60	8.197	53.390	44.87	17.36	6.936

日照及び日陰の状況

本断面の西側に1階建ての保全対象が存在。

住居位置での高さ4m(2階)では、日陰は発生しない。1Fや地盤面でも同様となる。

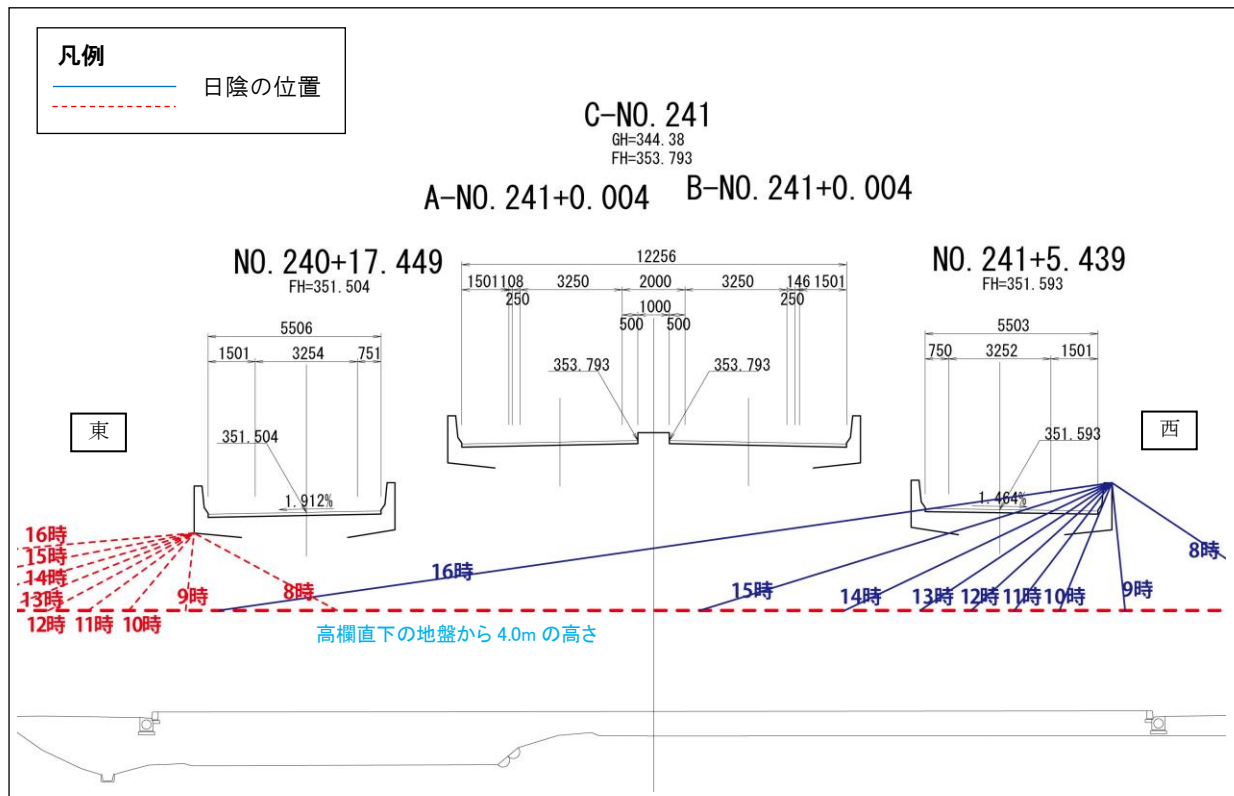


図 6. 6-25 (25) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 241 西側

表 6. 6-3 (26) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.205	-53.390	-12.83	-5.94	6.935
9:00	-45	17.305	-42.802	-1.58	-0.73	3.210
10:00	-30	24.595	-30.297	2.46	1.14	2.185
11:00	-15	29.397	-15.815	5.20	2.41	1.775
12:00	0	31.085	0.000	7.77	3.60	1.659
13:00	15	29.397	15.815	10.80	5.00	1.775
14:00	30	24.595	30.297	15.22	7.04	2.185
15:00	45	17.305	42.802	23.65	10.95	3.210
16:00	60	8.205	53.390	51.60	23.88	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-3.13	-1.01	6.935
9:00	-45	17.295	-42.802	2.04	0.66	3.210
10:00	-30	24.584	-30.297	4.13	1.33	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.73	1.84	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.38	2.37	1.659
13:00	15	29.384	15.815	9.47	3.04	1.775
14:00	30	24.584	30.297	12.65	4.07	2.185
15:00	45	17.295	42.802	18.91	6.08	3.210
16:00	60	8.197	53.390	39.93	12.84	6.935

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、日陰は発生しない。
1F や地盤面でも同様とな
る。

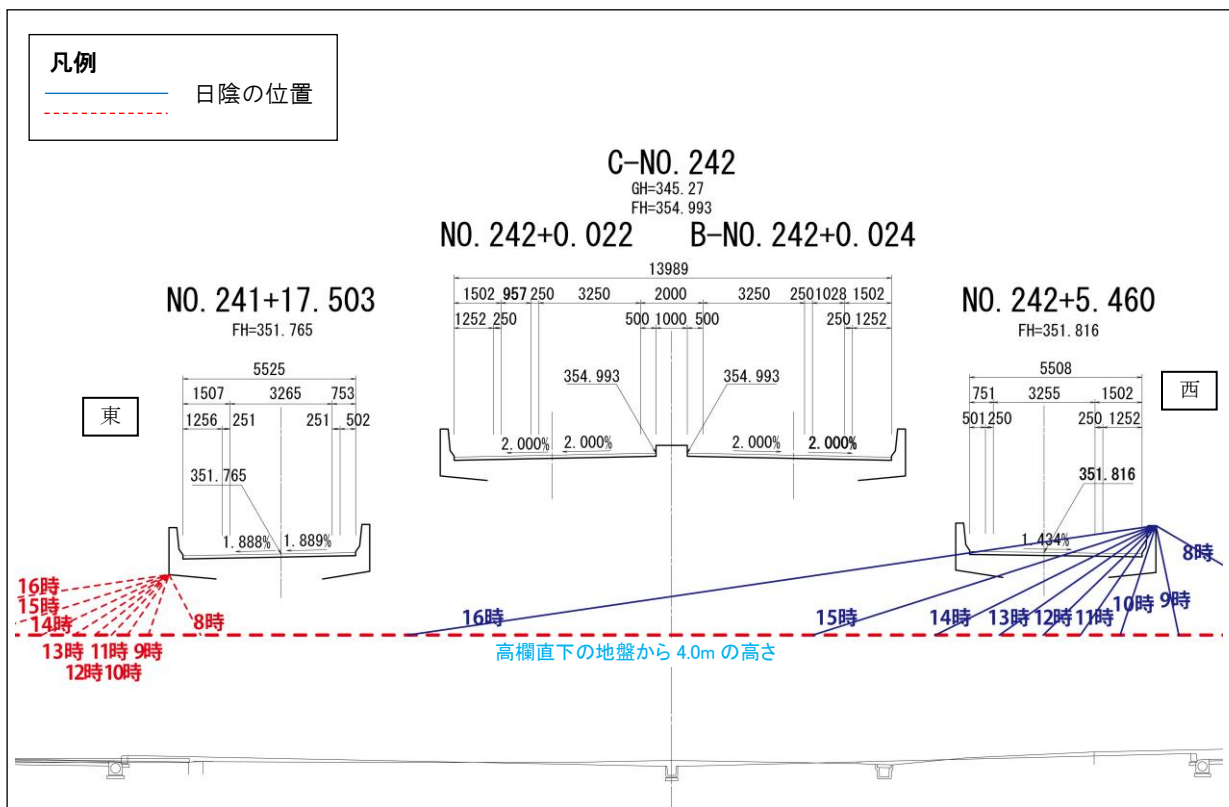


図 6. 6-25 (26) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 242 西側

表 6. 6-3 (27) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.203	-53.390	-11.25	-6.25	6.937
9:00	-45	17.303	-42.801	0.10	0.06	3.210
10:00	-30	24.592	-30.296	4.32	2.40	2.185
11:00	-15	29.393	-15.815	7.30	4.05	1.775
12:00	0	31.082	0.000	10.18	5.65	1.659
13:00	15	29.393	15.815	13.66	7.59	1.775
14:00	30	24.592	30.296	18.83	10.46	2.185
15:00	45	17.303	42.801	28.80	15.99	3.210
16:00	60	8.203	53.390	62.02	34.44	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-14.04	-6.67	6.937
9:00	-45	17.295	-42.801	-2.05	-0.97	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	2.23	1.06	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.11	2.43	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.79	3.70	1.659
13:00	15	29.384	15.815	10.93	5.19	1.775
14:00	30	24.584	30.296	15.48	7.36	2.185
15:00	45	17.295	42.801	24.16	11.49	3.210
16:00	60	8.197	53.390	52.88	25.14	6.937

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、道路によって日陰は
発生せず全ての時間で光が
差し込む。
1Fや地盤面は16時に日陰と
なるが、それ以前の時間は
全て光が差し込む。

凡例

— 日陰の位置

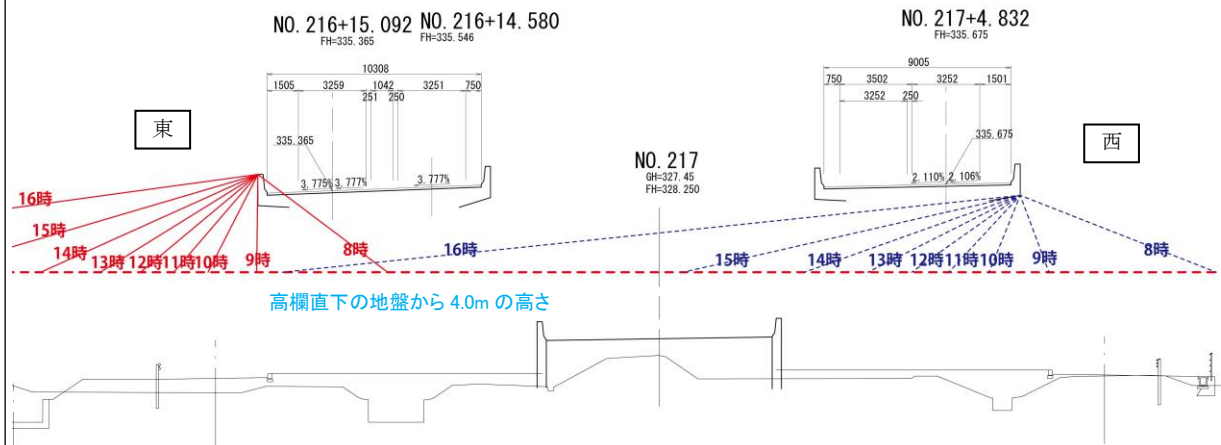


図 6. 6-25 (27) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 217 東側

表 6. 6-3 (28) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 218 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.203	-53.390	-7.50	-4.41	6.937
9:00	-45	17.303	-42.801	2.28	1.34	3.210
10:00	-30	24.592	-30.296	6.10	3.59	2.185
11:00	-15	29.393	-15.815	8.93	5.25	1.775
12:00	0	31.082	0.000	11.78	6.93	1.659
13:00	15	29.393	15.815	15.34	9.02	1.775
14:00	30	24.592	30.296	20.70	12.17	2.185
15:00	45	17.303	42.801	31.18	18.34	3.210
16:00	60	8.203	53.390	66.27	38.98	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ 1 m の鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-14.69	-7.79	6.937
9:00	-45	17.295	-42.801	-1.81	-0.96	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	2.82	1.49	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.95	3.16	1.775
12:00	0	31.072	0.000	8.89	4.72	1.659
13:00	15	29.384	15.815	12.36	6.56	1.775
14:00	30	24.584	30.296	17.41	9.24	2.185
15:00	45	17.295	42.801	27.07	14.36	3.210
16:00	60	8.197	53.390	59.05	31.32	6.937

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 16 時に
日陰となるが、それ以前の
時間は全て光が差し込む。
1F や地盤面も同様に 16 時に
日陰となるが、それ以前の
時間は全て光が差し込む。

凡例

— 日陰の位置

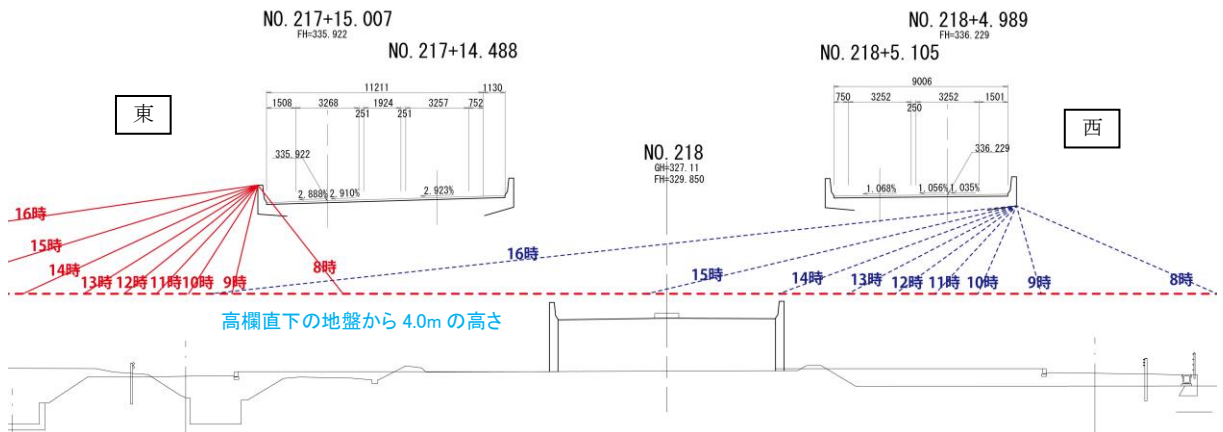


図 6. 6-25 (28) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 218 東側

表 6. 6-3 (29) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 221 東側

◆対象道路東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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.203	-53.390	-4.22	-2.58	6.937
9:00	-45	17.303	-42.801	4.14	2.53	3.210
10:00	-30	24.593	-30.296	7.58	4.64	2.185
11:00	-15	29.394	-15.815	10.27	6.28	1.775
12:00	0	31.082	0.000	13.08	8.00	1.659
13:00	15	29.394	15.815	16.67	10.19	1.775
14:00	30	24.593	30.296	22.17	13.56	2.185
15:00	45	17.303	42.801	33.01	20.18	3.210
16:00	60	8.203	53.390	69.47	42.48	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-14.56	-8.13	6.937
9:00	-45	17.295	-42.801	-1.42	-0.79	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	3.34	1.86	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	6.59	3.68	1.775
12:00	0	31.072	0.000	9.66	5.40	1.659
13:00	15	29.384	15.815	13.31	7.43	1.775
14:00	30	24.584	30.296	18.64	10.41	2.185
15:00	45	17.295	42.801	28.86	16.12	3.210
16:00	60	8.197	53.390	62.75	35.05	6.937

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 16 時に
日陰となるが、それ以前の
時間は全て光が差し込む。
1F や地盤面も同様に 16 時に
日陰となるが、それ以前の
時間は全て光が差し込む。

凡例

— 日陰の位置

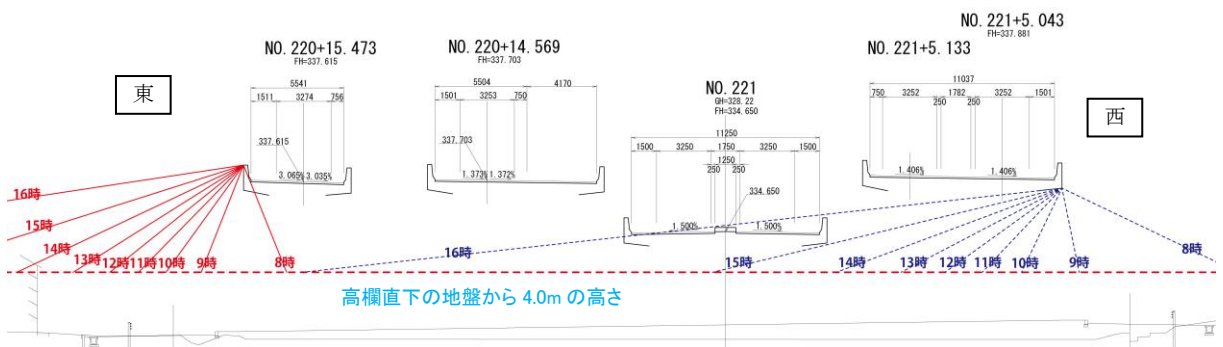


図 6. 6-25 (29) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 221 東側

表 6. 6-3 (30) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.203	-53.390	-5.94	-3.34	6.937
9:00	-45	17.303	-42.801	2.65	1.49	3.210
10:00	-30	24.593	-30.296	6.06	3.40	2.185
11:00	-15	29.394	-15.815	8.62	4.84	1.775
12:00	0	31.083	0.000	11.24	6.31	1.659
13:00	15	29.394	15.815	14.53	8.15	1.775
14:00	30	24.593	30.296	19.51	10.95	2.185
15:00	45	17.303	42.801	29.27	16.43	3.210
16:00	60	8.203	53.390	62.01	34.81	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-11.70	-5.75	6.937
9:00	-45	17.295	-42.801	-0.79	-0.39	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	3.19	1.57	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.94	2.92	1.775
12:00	0	31.072	0.000	8.56	4.21	1.659
13:00	15	29.384	15.815	11.68	5.74	1.775
14:00	30	24.584	30.296	16.27	8.00	2.185
15:00	45	17.295	42.801	25.10	12.33	3.210
16:00	60	8.197	53.390	54.39	26.73	6.937

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、道路によって日陰は
発生せず全ての時間で光が
差し込む。
1Fや地盤面は16時に日陰と
なるが、それ以前の時間は
全て光が差し込む。

凡例

— 日陰の位置

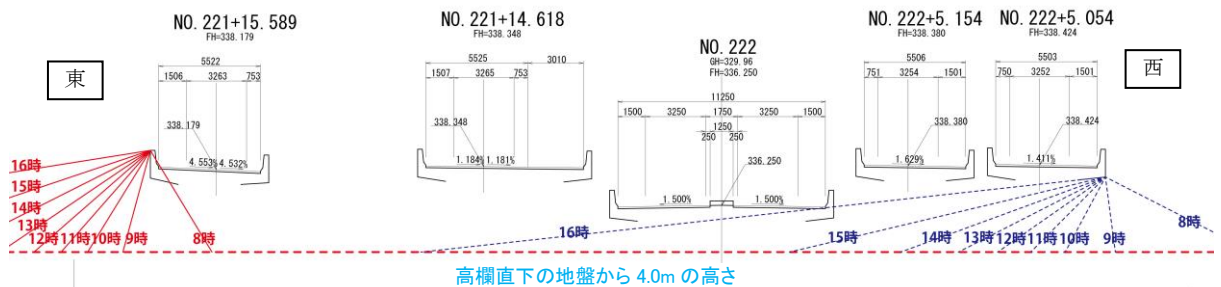


図 6. 6-25 (30) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 222 東側

表 6.6-3 (31) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.204	-53.390	-11.24	-5.76	6.936
9:00	-45	17.304	-42.801	-0.37	-0.19	3.210
10:00	-30	24.594	-30.296	3.64	1.86	2.185
11:00	-15	29.395	-15.815	6.43	3.29	1.775
12:00	0	31.083	0.000	9.11	4.67	1.659
13:00	15	29.395	15.815	12.33	6.32	1.775
14:00	30	24.594	30.296	17.08	8.75	2.185
15:00	45	17.304	42.801	26.23	13.44	3.210
16:00	60	8.204	53.390	56.66	29.04	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-9.41	-3.94	6.936
9:00	-45	17.295	-42.801	-0.31	-0.13	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	3.05	1.27	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	5.38	2.25	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.63	3.19	1.659
13:00	15	29.384	15.815	10.33	4.32	1.775
14:00	30	24.584	30.296	14.31	5.98	2.185
15:00	45	17.295	42.801	21.97	9.18	3.210
16:00	60	8.197	53.390	47.46	19.84	6.936

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16時に
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。

凡例

— 日陰の位置

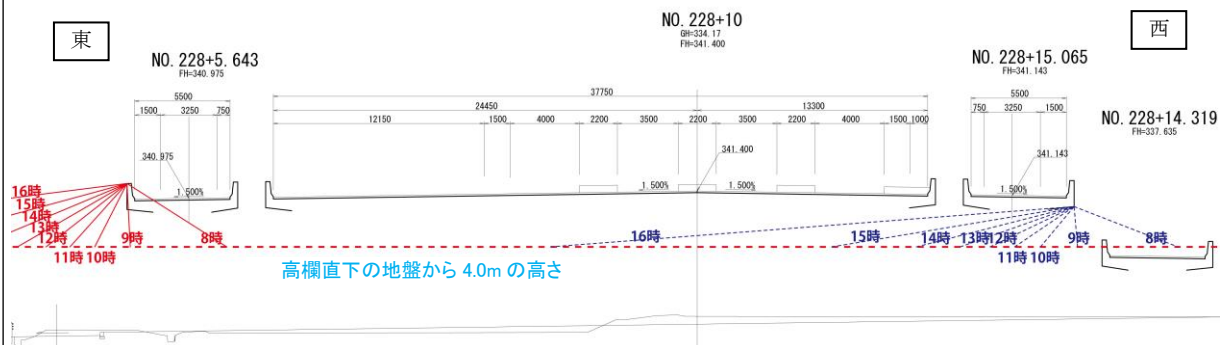


図 6.6-25 (31) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 228 東側

表 6. 6-3 (32) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.204	-53.390	-11.13	-5.65	6.936
9:00	-45	17.304	-42.801	-0.36	-0.19	3.210
10:00	-30	24.594	-30.296	3.60	1.83	2.185
11:00	-15	29.395	-15.815	6.36	3.23	1.775
12:00	0	31.084	0.000	9.02	4.58	1.659
13:00	15	29.395	15.815	12.21	6.20	1.775
14:00	30	24.594	30.296	16.91	8.59	2.185
15:00	45	17.304	42.801	25.97	13.19	3.210
16:00	60	8.204	53.390	56.11	28.49	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-6.97	-1.49	6.936
9:00	-45	17.295	-42.801	-0.23	-0.05	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	2.25	0.48	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	3.98	0.85	1.775
12:00	0	31.072	0.000	5.64	1.20	1.659
13:00	15	29.384	15.815	7.64	1.63	1.775
14:00	30	24.584	30.296	10.58	2.26	2.185
15:00	45	17.295	42.801	16.25	3.47	3.210
16:00	60	8.197	53.390	35.12	7.49	6.936

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 16 時に
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 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。

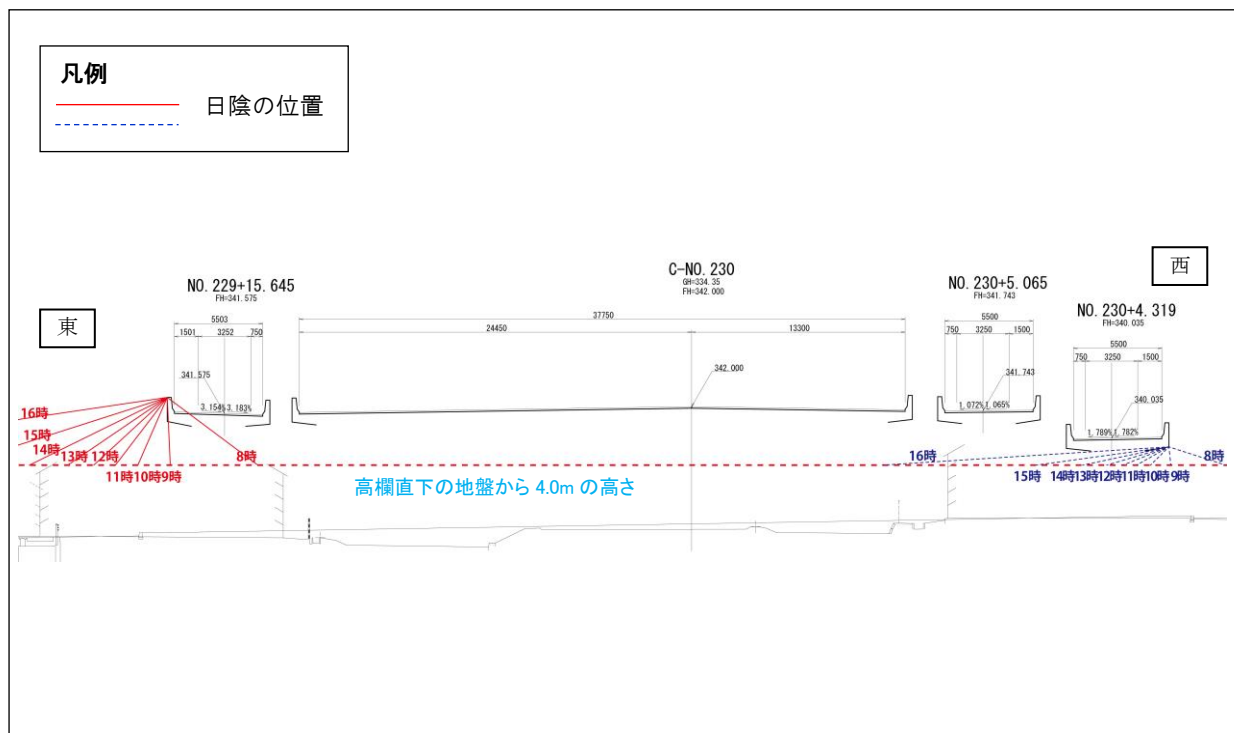


図 6. 6-25 (32) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 230 東側

表 6.6-3(33) 日照阻害の予測結果 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.204	-53.390	-18.83	-8.26	6.936
9:00	-45	17.304	-42.801	-4.68	-2.05	3.210
10:00	-30	24.594	-30.296	0.19	0.08	2.185
11:00	-15	29.395	-15.815	3.31	1.45	1.775
12:00	0	31.084	0.000	6.09	2.67	1.659
13:00	15	29.395	15.815	9.23	4.05	1.775
14:00	30	24.594	30.296	13.66	5.99	2.185
15:00	45	17.304	42.801	21.97	9.64	3.210
16:00	60	8.204	53.390	49.20	21.59	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、午後は一）

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

日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ

日影倍率 : 長さ 1 m の鉛直に立てた棒に対する影の長さ

道路垂直方位：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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-1.02	-0.35	6.936
9:00	-45	17.295	-42.801	3.11	1.06	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	4.90	1.67	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	6.36	2.16	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.93	2.70	1.659
13:00	15	29.384	15.815	9.97	3.39	1.775
14:00	30	24.584	30.296	13.13	4.47	2.185
15:00	45	17.295	42.801	19.40	6.60	3.210
16:00	60	8.197	53.390	40.56	13.81	6.936

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16時に日陰となるが、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。

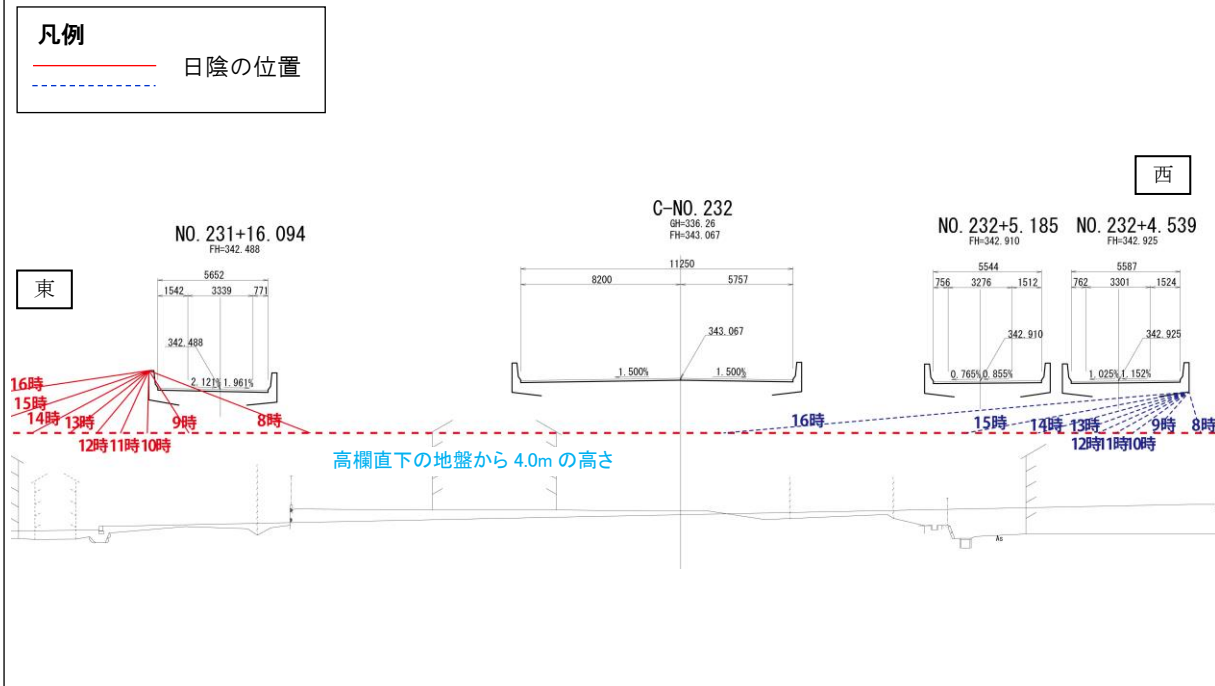


図 6.6-25 (33) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 232 東側

表 6. 6-3 (34) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率	
				GL	4.0		
8:00	-60	8.204	-53.390	-12.45	-6.50	6.936	
9:00	-45	17.305	-42.801	-0.84	-0.44	3.210	
10:00	-30	24.595	-30.296	3.40	1.77	2.185	
11:00	-15	29.396	-15.815	6.32	3.30	1.775	
12:00	0	31.084	0.000	9.11	4.75	1.659	
13:00	15	29.396	15.815	12.43	6.49	1.775	
14:00	30	24.595	30.296	17.32	9.04	2.185	
15:00	45	17.305	42.801	26.71	13.94	3.210	
16:00	60	8.204	53.390	57.88	30.21	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率	
				GL	4.0		
8:00	-60	8.197	-53.390	-6.72	-3.15	6.936	
9:00	-45	17.295	-42.801	1.35	0.63	3.210	
10:00	-30	24.584	-30.296	4.45	2.09	2.185	
11:00	-15	29.384	-15.815	6.72	3.15	1.775	
12:00	0	31.072	0.000	8.98	4.21	1.659	
13:00	15	29.384	15.815	11.78	5.52	1.775	
14:00	30	24.584	30.296	15.98	7.49	2.185	
15:00	45	17.295	42.801	24.16	11.32	3.210	
16:00	60	8.197	53.390	51.51	24.14	6.936	

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16時に日陰となるが、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。

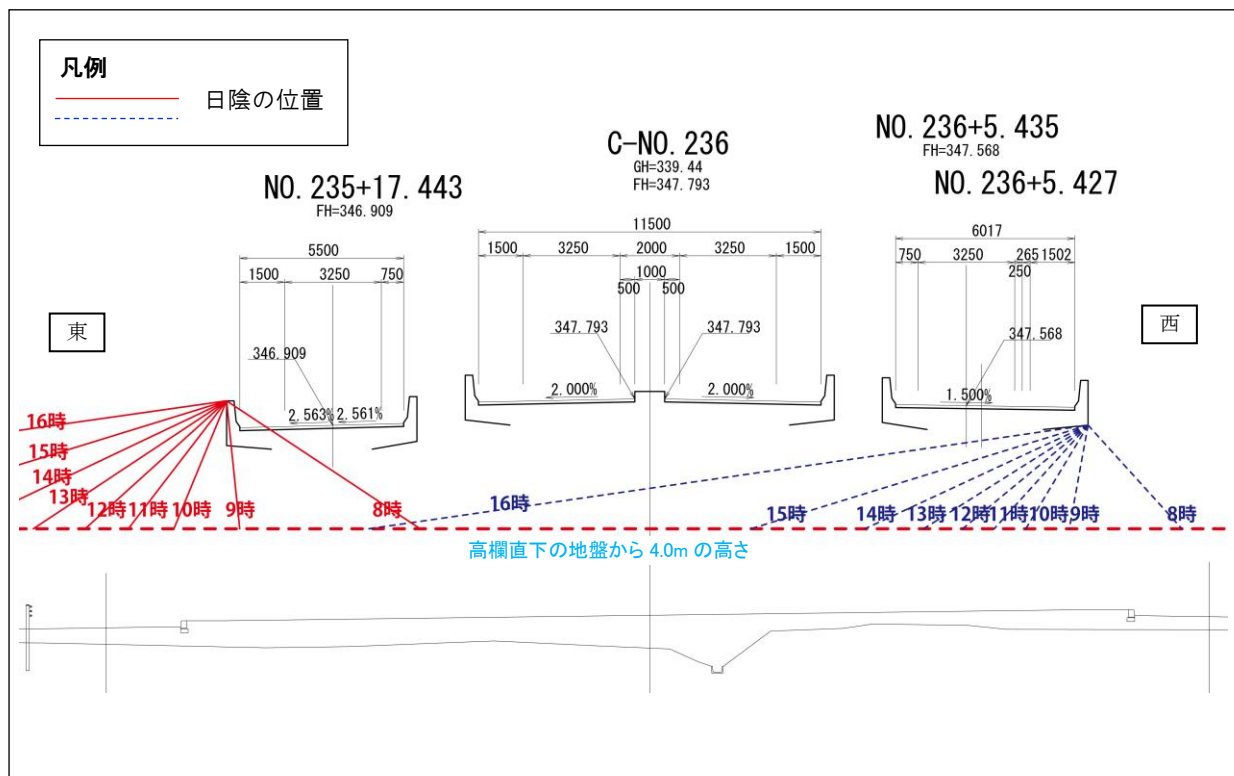


図 6. 6-25 (34) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 236 東側

表 6. 6-3 (35) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 241 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.205	-53.390	-9.08	-4.55	6.936
9:00	-45	17.305	-42.802	0.54	0.27	3.210
10:00	-30	24.595	-30.296	4.15	2.08	2.185
11:00	-15	29.396	-15.815	6.73	3.37	1.775
12:00	0	31.085	0.000	9.25	4.64	1.659
13:00	15	29.396	15.815	12.31	6.17	1.775
14:00	30	24.595	30.296	16.88	8.46	2.185
15:00	45	17.305	42.802	25.71	12.90	3.210
16:00	60	8.205	53.390	55.19	27.68	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-9.84	-3.89	6.936
9:00	-45	17.295	-42.802	-0.67	-0.26	3.210
10:00	-30	24.584	-30.296	2.68	1.06	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	4.99	1.97	1.775
12:00	0	31.072	0.000	7.20	2.84	1.659
13:00	15	29.384	15.815	9.82	3.88	1.775
14:00	30	24.584	30.296	13.68	5.41	2.185
15:00	45	17.295	42.802	21.10	8.34	3.210
16:00	60	8.197	53.390	45.73	18.07	6.936

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、日陰は発生しない。
1Fや地盤面でも同様とな
る。

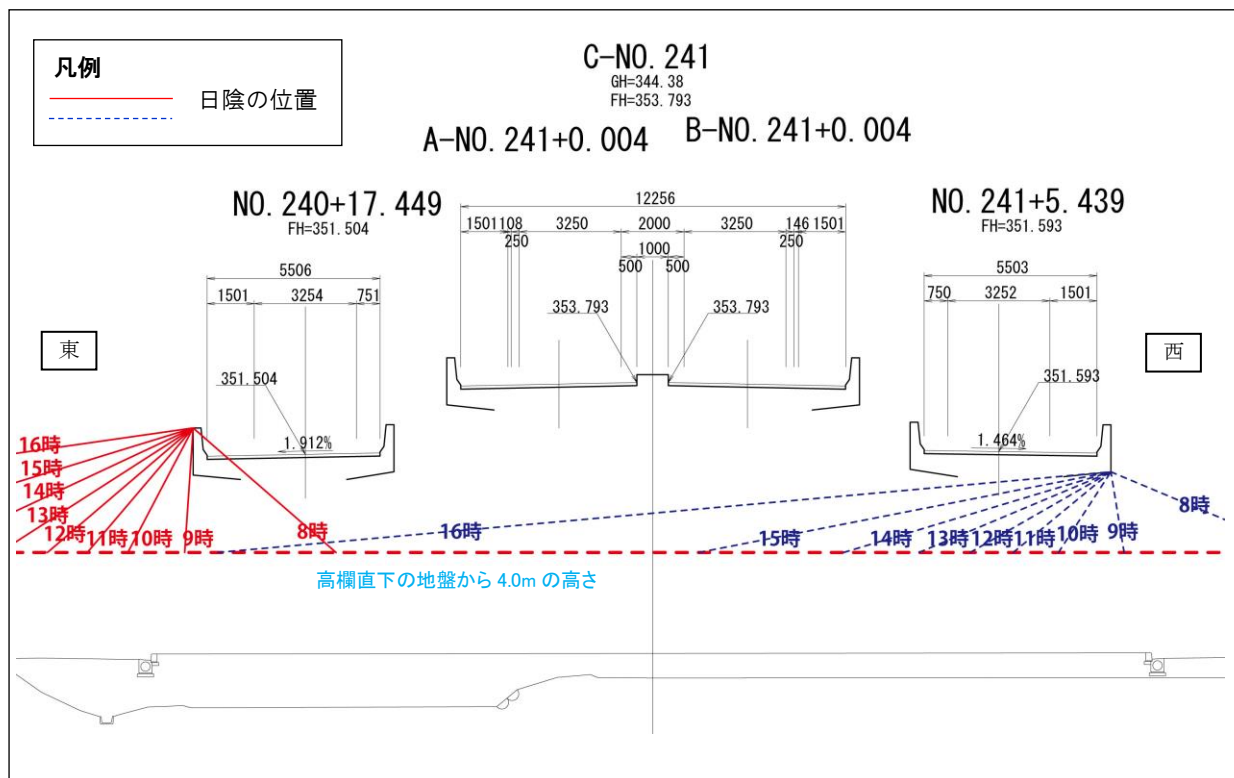


図 6. 6-25 (35) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 241 東側

表 6. 6-3 (36) 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.205	-53.390	-3.93	-1.80	6.935
9:00	-45	17.305	-42.802	2.56	1.18	3.210
10:00	-30	24.595	-30.297	5.18	2.38	2.185
11:00	-15	29.397	-15.815	7.18	3.30	1.775
12:00	0	31.085	0.000	9.26	4.25	1.659
13:00	15	29.397	15.815	11.88	5.45	1.775
14:00	30	24.595	30.297	15.87	7.29	2.185
15:00	45	17.305	42.802	23.72	10.89	3.210
16:00	60	8.205	53.390	50.09	23.00	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
 日照線 : 道路から垂直方向の影の長さ
 日影倍率 : 長さ1mの鉛直に立てた棒に対する影の長さ
 道路垂直方位 : 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 (°)	日影長(m)		日影倍率
				GL	4.0	
8:00	-60	8.197	-53.390	-10.25	-3.35	6.935
9:00	-45	17.295	-42.802	-1.27	-0.41	3.210
10:00	-30	24.584	-30.297	1.97	0.64	2.185
11:00	-15	29.384	-15.815	4.16	1.36	1.775
12:00	0	31.072	0.000	6.21	2.03	1.659
13:00	15	29.384	15.815	8.63	2.82	1.775
14:00	30	24.584	30.297	12.15	3.98	2.185
15:00	45	17.295	42.802	18.89	6.18	3.210
16:00	60	8.197	53.390	41.20	13.48	6.935

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、日陰は発生しない。
1Fや地盤面でも同様となる。

凡例

— 日陰の位置

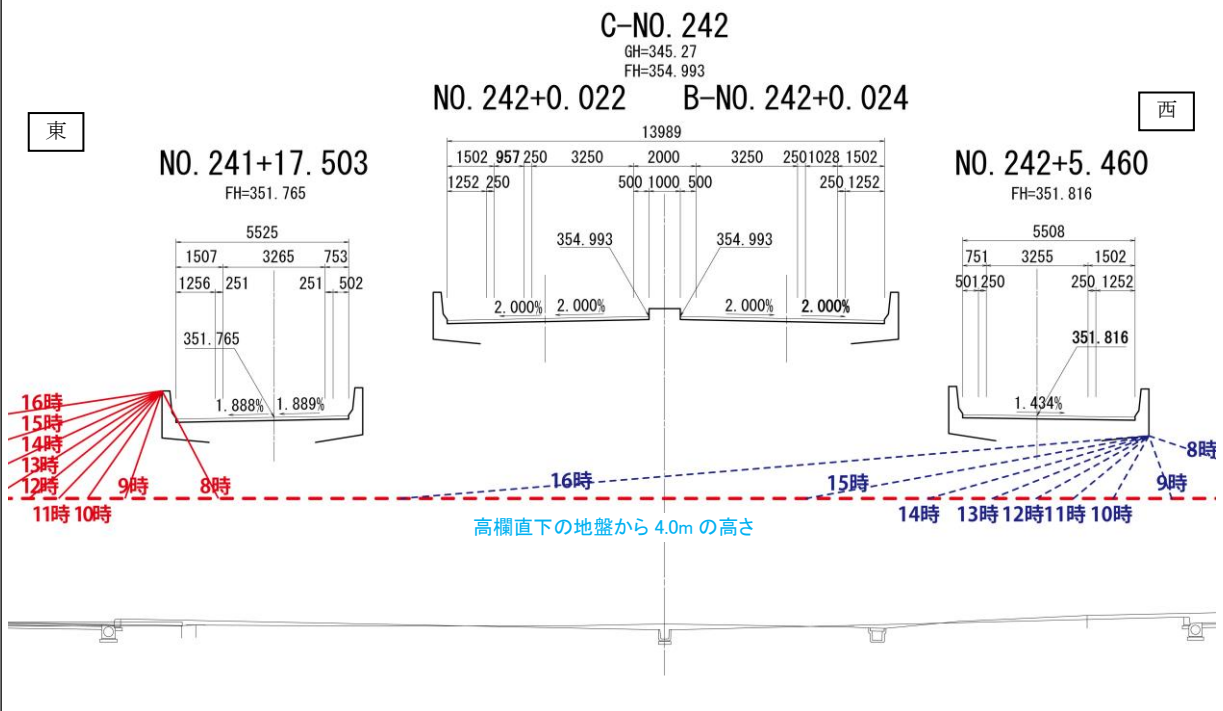


図 6. 6-25 (36) 日照障害の予測結果 坂本地区 No. 242 東側

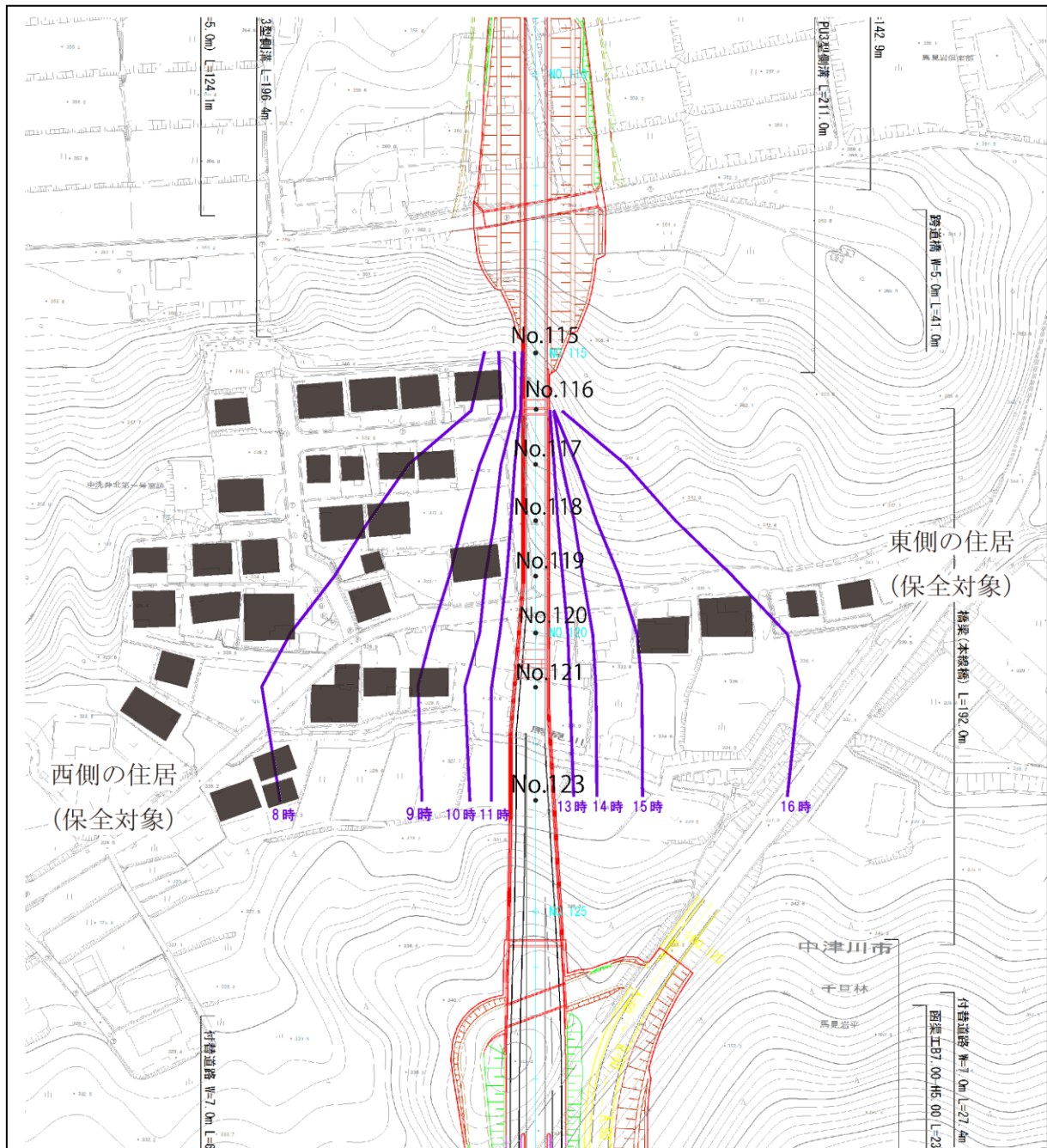


図 6.6-26 日照阻害の予測結果 中洗井地区（測点 No. 115～123：地上 4.0m）

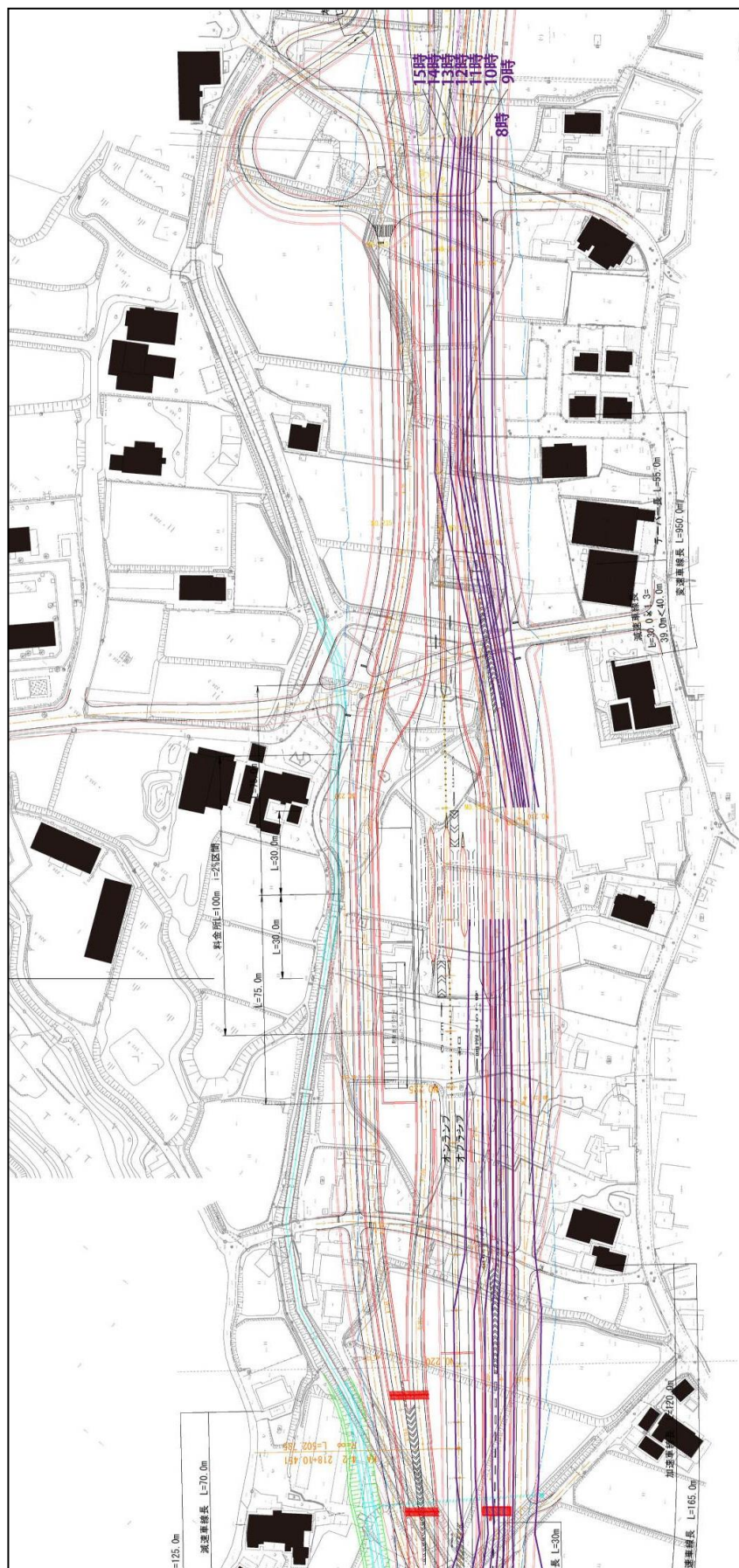


図 6.6-27 日照障害の予測結果 坂本地区（測点 No. 217～242：地上 4.0m）西側



図 6.6-28 日照障害の予測結果 坂本地区（測点 No. 217～242：地上 4.0m）東側

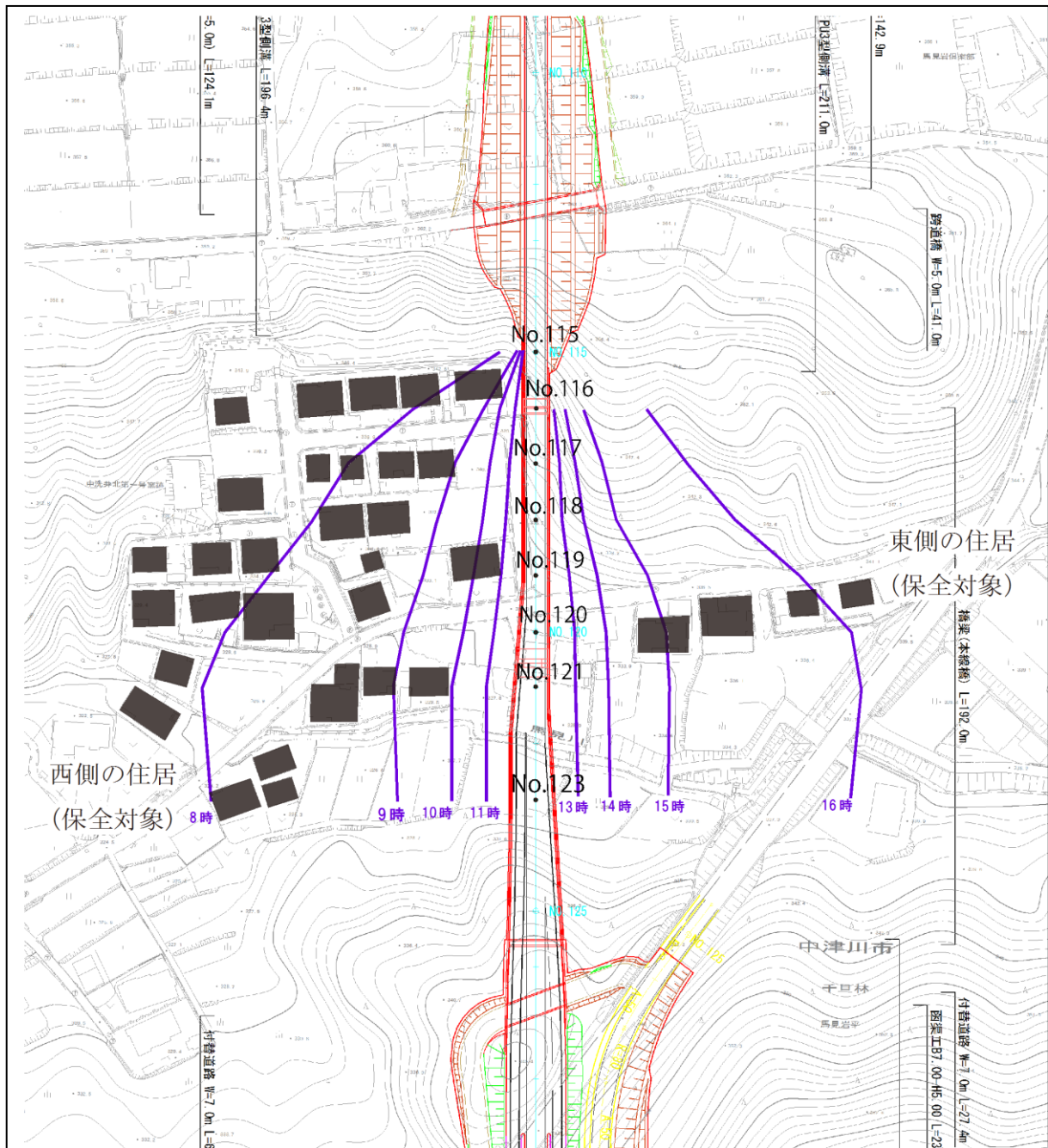


図 6.6-29 [参考]日照障害の予測結果 中洗井地区 (測点 No. 115~123 : 地盤面)

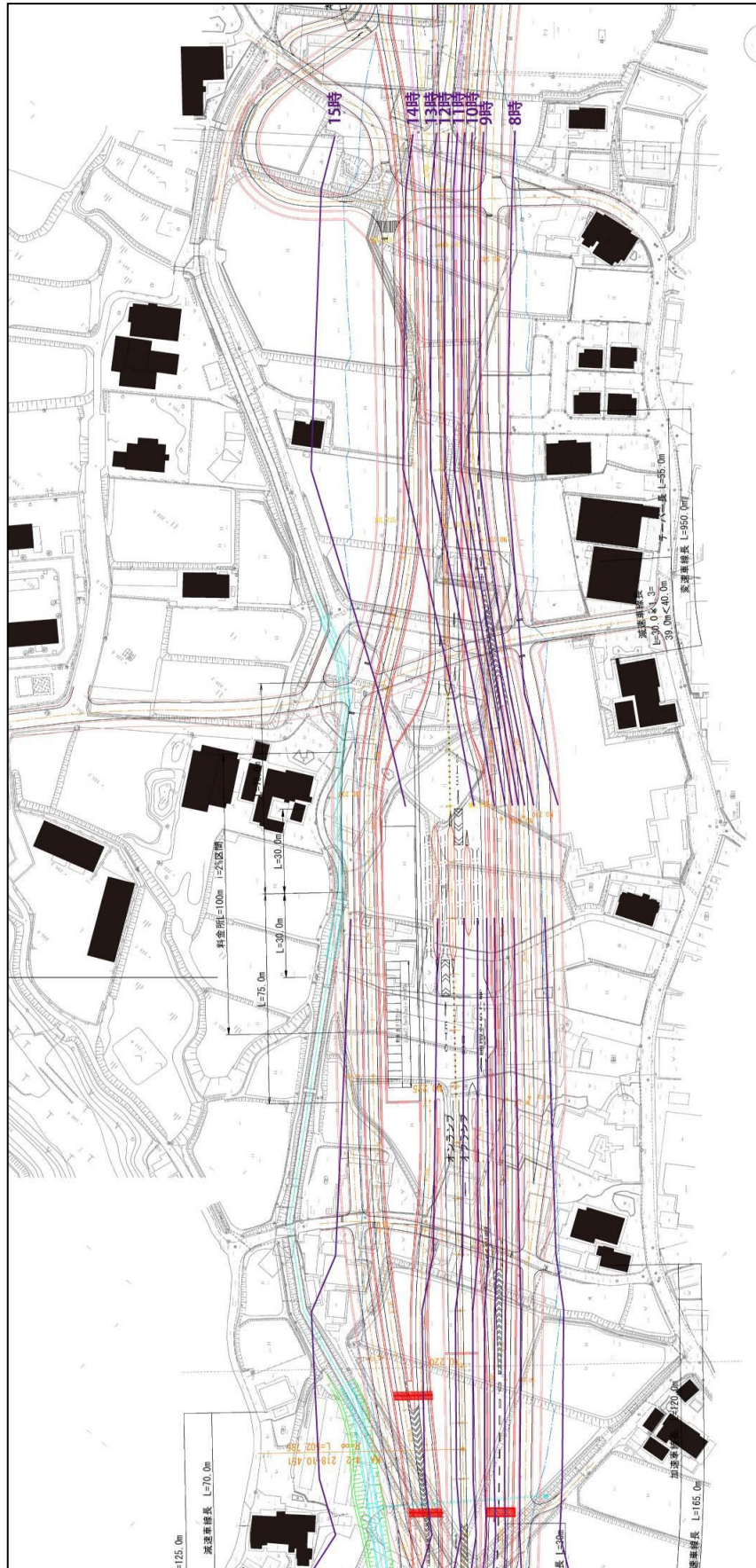


図 6.6-30 [参考]日照阻害の予測結果 坂本地区(測点 No. 217~242:地盤面)西側

(7)環境保全措置の検討

予測の結果は、道路に近接した箇所の家屋を除き、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。日影時間を超えると予測された箇所においては、「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」に基づき適切に対応する。

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、道路に近接した箇所の家屋を除き、表 6.6-4 の整合を図るべき基準又は目標を達成する。日影時間を超えると予測された箇所においては、予測結果の検証を行い「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」に基づき適切に対応する。

2)検討結果の整理

予測の結果は、道路に近接した箇所の家屋を除き、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。日影時間を超えると予測された箇所においては、「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」に基づき適切に対応する。

3)事後調査

予測の結果は、道路に近接した箇所の家屋を除き、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。日影時間を超えると予測された箇所においては、必要に応じて事後調査を実施する。

(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
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)	4 時間 (道の区域内にあっては、3 時間)
				(3)	5 時間 (道の区域内にあっては、4 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)	2 時間 (道の区域内にあっては、1.5 時間)
				(2)	2.5 時間 (道の区域内にあっては、2 時間)
				(3)	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)	2.5 時間 (道の区域内にあっては、2 時間)
				(2)	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)	2 時間 (道の区域内にあっては、1.5 時間)
				(2)	2.5 時間 (道の区域内にあっては、2 時間)
				(3)	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)	2 時間 (道の区域内にあっては、1.5 時間)
				(2)	2.5 時間 (道の区域内にあっては、2 時間)
				(3)	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高架道路に近接した家屋のある 1 断面で 5 時間をわずかに超える時間がみられた他は、いずれも 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、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。

日影時間を超えると予測された箇所においては、「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」に基づき適切に対応する。

表 6.6-7 日照阻害の評価結果

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 1 若しくは 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. 192			4.0m は 5 時間を超える日陰
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		GL 及び 4.0m は日照阻害発生せず
		対象道路東側		4.0m は 2 時間未満の日陰