

7.4 日影

(1) 調査事項

調査事項は、表 7.4-1 に示すとおりである。

表 7.4-1 調査事項

ア 予測した事項	① 特に配慮すべき施設等における日影の状況の変化の程度 ② 冬至日における日影の範囲及び状況の変化の程度 a 冬至日における計画建築物等の日影の範囲及び変化の程度 b 主要な地点における日影の変化の程度
イ 予測条件の状況	清掃工場の立地状況等 (位置、高さ、形状等及び周辺建築物の状況)
ウ 環境保全のための措置の実施状況	評価書に示す対策を講じているかを調査した。

(2) 調査地域

調査地域は、計画地及びその周辺地域とした。

また、主要な地点における日影の変化の程度の調査地点（天空写真撮影地点）は、図 7.4-1 に示すとおりである。

(3) 調査方法

調査方法は、表 7.4-2 に示すとおりである。

表 7.4-2 調査方法

調査時点 及び 調査期間	ア 予測した事項	工事完了後で冬至日の平成 29 年 12 月 22 日（金）の 8 時から 16 時とした。
	イ 予測条件の状況	工事の完了後とした。
	ウ 環境保全のための 措置の実施状況	工事の完了後とした。
調査地点	ア 予測した事項	特に配慮すべき施設等における日影の状況の変化の程度及び、 冬至日における日影の範囲及び状況の変化の程度 清掃工場により日影が生じる範囲とした。 主要な地点における日影の変化の程度 図 7.4-1 に示す予測地点と同じ 4 地点とした。
	イ 予測条件の状況	計画地及びその周辺地域とした。
	ウ 環境保全のための 措置の実施状況	計画地内とした。
調査方法	ア 予測した事項	特に配慮すべき施設等における日影の状況の変化の程度及び、 冬至日における日影の範囲及び状況の変化の程度 現地調査及び清掃工場のしゅん工図等の関連資料の整理を行 い、時刻別日影図及び等時間日影図を作成する方法とした。 主要な地点における日影の変化の程度 天空写真を撮影し、太陽軌道を記入する方法とした。
	イ 予測条件の状況	現地調査及び関連資料の整理による方法とした。
	ウ 環境保全のための 措置の実施状況	現地調査及び関連資料の整理による方法とした。

表 7.4-3 天空写真撮影に係る諸データ

項 目	内 容
撮 影 日	平成 29 年 12 月 22 日（金）
天 候	晴れ
カメラ	Canon EOS Kiss X4
レンズ	SIGMA 4.5mm F2.8 EX DC CIRCULAR FISHEYE
仰角	90°
撮影高さ	1.5m

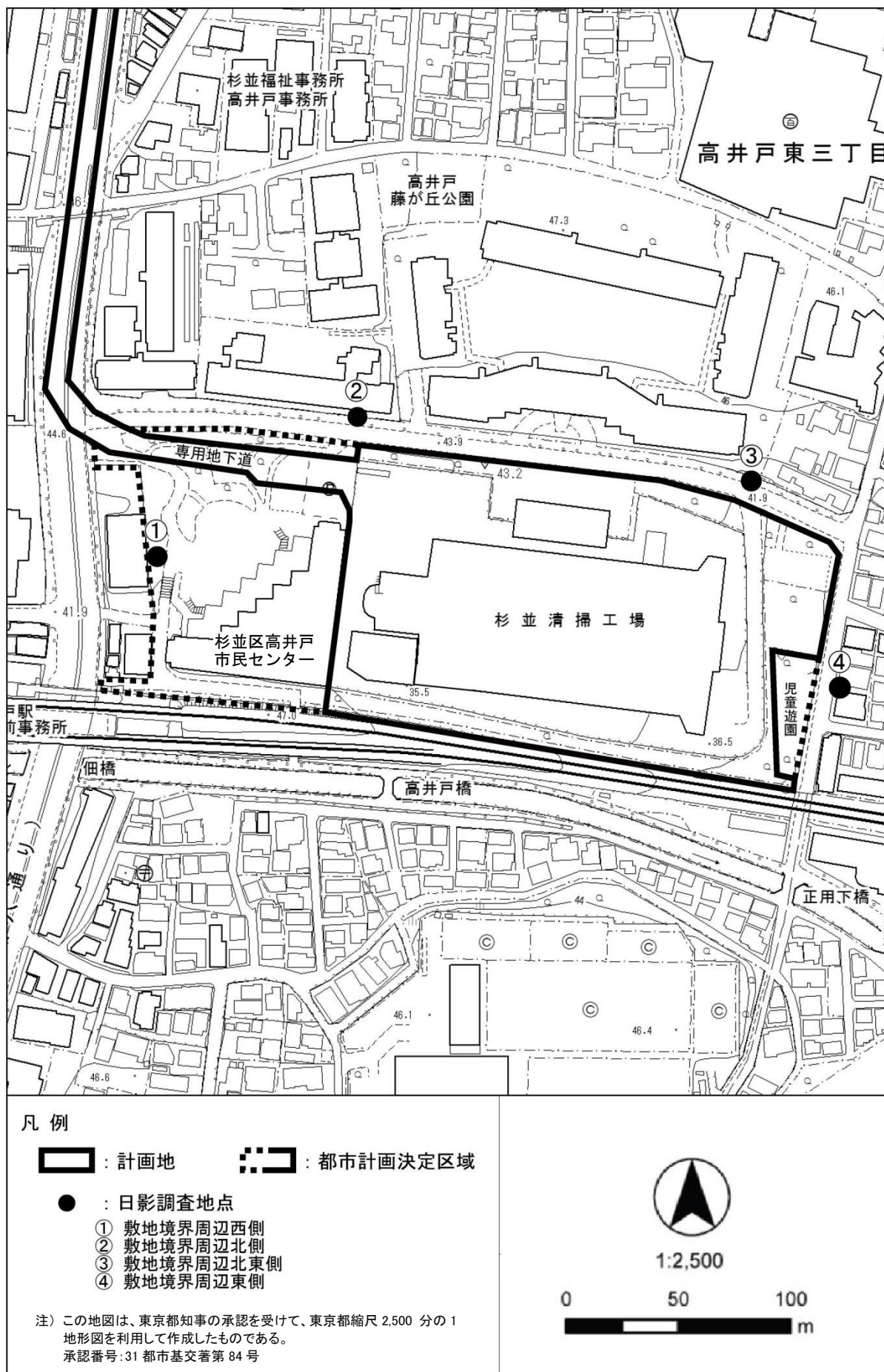


図 7.4-1 日影調査地域及び代表的な眺望地点

(4) 調査結果

ア 予測した事項

① 特に配慮すべき施設等における日影の状況の変化の程度

計画地周辺の特に配慮すべき施設は、環状八号線を隔てた北西側に杉並区立高井戸小学校が存在する。また、計画地の北側及び北東側には住宅地が存在する。

図 7.4-2(2)に示すとおり、建築物による冬至日の日影は、これら施設に 8 時及び 16 時において日影が落ちているが、9 時から 15 時の間はほぼ計画地内に日影が落ちている。

なお、北側の住宅地に煙突の日影が落ちているが、地点 2 における煙突による日影時間は表 7.4-5 (p. 118 参照) に示すとおり、冬至日で約 50 分であり、地点 2 以北において生じる日影の幅はより狭く、またその移動も速い。

② 冬至日における日影の範囲及び状況の変化の程度

a 冬至日における計画建築物等の日影の範囲及び変化の程度

計画地に隣接する地域は、「建築基準法」及び「東京都日影による中高層建築物の高さの制限に関する条例」に基づく日影規制の対象区域であり、煙突を含む建築物等により生じる冬至日の日影は図 7.4-3(2) (p. 113 参照) に示すとおり、規制の範囲内となった。

なお、工作物である煙突は建築基準法等において、日影規制に含まれない。

b 主要な地点における日影の変化の程度

表 7.4-5 (p. 118 参照) に示すとおり、主要な地点における冬至日の日影の状況では、建築物等による日影時間は建替え前より減少した。

イ 予測条件の状況

清掃工場の位置及び形状は概ね計画どおりであり、工場棟本体の高さは清掃工場 GL+28.0 m となった。

なお、煙突については、既存再使用のため高さの変更はない。

ウ 環境保全のための措置の実施状況

「6 環境保全のための措置の実施状況」(p. 26 参照) に示すとおりである。

なお、平成 29 年 10 月の本稼働から平成 30 年 9 月までの間に、日影に関する住民からの苦情・問合せは無かった。

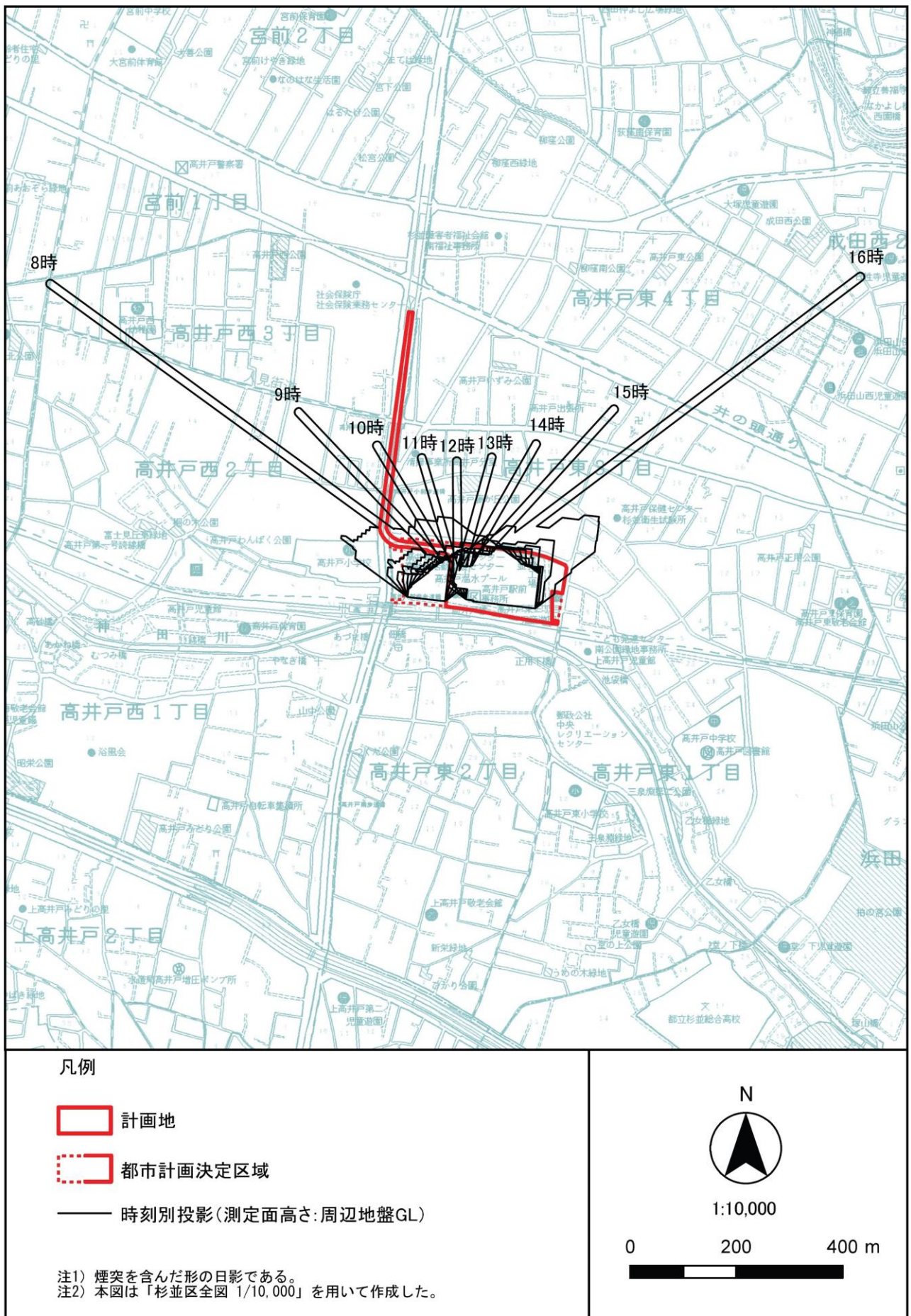


図 7.4-2(1) 時刻別日影の状況(予測結果)

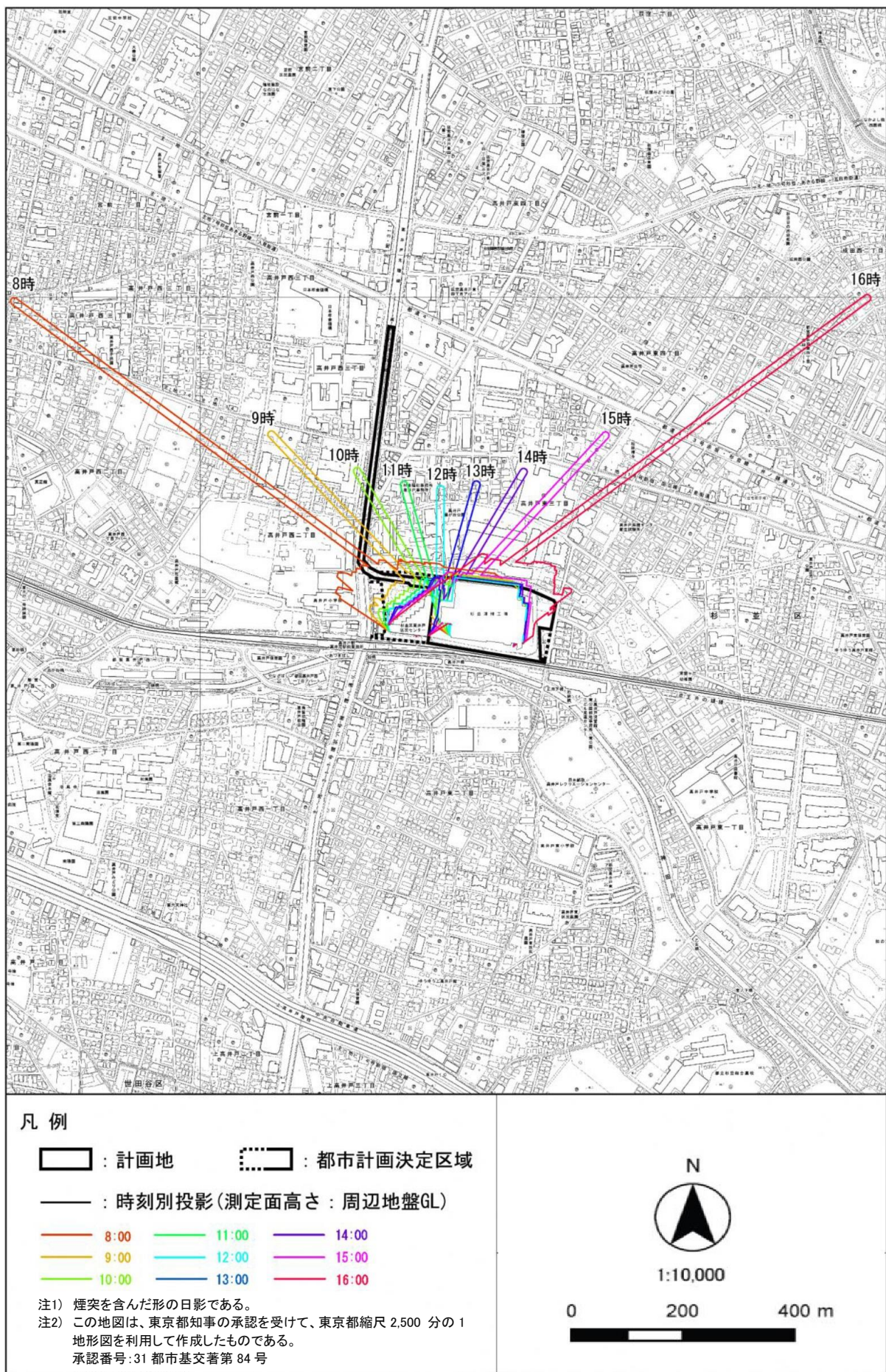


図 7.4-2(2) 時刻別日影の状況 (事後調査結果)