

5.3.2 予 測

(1) 予測内容

予測内容は、冬至日における日影の範囲、日影となる時刻及び時間数等の日影の状況の変化の程度とした。

(2) 予測方法

A. 冬至日における日影の範囲、日影となる時刻及び時間数等の日影の状況の変化の程度

冬至日の計画建築物による時刻別日影図、等時間日影図をコンピュータにより計算・作図する方法とした。なお、夏至日及び春秋分日についても予測するものとした。

予測条件は、表5.3.2-1に示すとおりである。

表5.3.2-1 予測条件

項 目	条 件	
	計画建築物A案	計画建築物B案
計画建築物の位置	「2.2 事業内容」参照	
計画建築物の形状	「2.2 事業内容」参照	
計画建築物の高さ	最高高さ：約255m	最高高さ：約200m
日影測定面高さ	平均地盤面から高さ0 m 及び 高さ4 m	
予測の対象日	冬至日、夏至日、春秋分日	
予測の時間帯	真太陽時の9時から15時	
予測に用いた緯度・経度	北緯43° 03'・東経141° 21'	

(3) 予測地域・予測地点

予測地域は、冬至日において、計画建築物による日影が予想される範囲とした。

(4) 予測時期

予測時期は、計画建築物の建設工事の完了した時期とした。

(5) 予測結果

A. 冬至日における日影の範囲、日影となる時刻及び時間数等の日影の状況の変化の程度

a. 時刻別日影

計画建築物(A案・B案)による地上面(高さ0m)の時刻別日影図は図5.3.2-1～3に、日影の影響の程度は表5.3.2-2(1)～(2)に示すとおりである。

【冬至日】

A案において、計画建築物により9時から15時(真太陽時)に生じる日影は、事業区域の北西方向約1,180m(9時)、北方向約560m(12時)、北東方向約1,230m(15時)の範囲であると予測する。

B案において、計画建築物により9時から15時(真太陽時)に生じる日影は、事業区域の北西方向約910m(9時)、北方向約430m(12時)、北東方向約960m(15時)の範囲であると予測する。

A案・B案ともに、時刻の経過に伴い、北西方向から北方向を経て北東方向へと計画建築物による日影の影響範囲は変化していくと予測する。また、日照障害の影響に特に配慮すべき施設について、計画建築物による日影が生じる可能性がある施設は、A案では13施設存在するが各施設への影響は1時間未満と予測する。B案では7施設存在するが、6施設への影響は1時間未満、1施設への影響は1～2時間未満と予測する。

【夏至日】

A案において、計画建築物により9時から15時(真太陽時)に生じる日影は、事業区域の北北西方向約130m(9時)、北方向約60m(12時)、東方向約220m(15時)の範囲であると予測する。

B案において、計画建築物により9時から15時(真太陽時)に生じる日影は、事業区域の北方向約100m(9時)、北方向約50m(12時)、東方向約180m(15時)の範囲であると予測する。

A案・B案ともに、時刻の経過に伴い、北北西方向から北方向を経て東方向へと計画建築物による日影の影響範囲は変化していくと予測する。なお、日照障害の影響に特に配慮すべき施設について、計画建築物により日影が生じる可能性がある施設は、A案・B案ともに存在しない。

【春秋分日】

A案において、計画建築物により9時から15時(真太陽時)に生じる日影は、事業区域の北西方向約350m(9時)、北方向約210m(12時)、東北東方向約420m(15時)の範囲であると予測する。

B案において、計画建築物により9時から15時(真太陽時)に生じる日影は、事業区域の北西方向約260m(9時)、北方向約160m(12時)、東北東方向約340m(15時)の範囲であると予測する。

A案・B案ともに、時刻の変化に伴い、北西方向から北方向を経て東北東方向へと計画建築物による日影の影響範囲は変化していくと予測する。なお、日照障害の影響に特に配慮すべき施設について、計画建築物により日影が生じる可能性がある施設は、A案で1施設存在するが施設への影響は1時間未満であり、B案では存在しない。

表5.3.2-2(1) 計画建築物による日影の影響範囲

予測の対象日	時刻	事業区域からの方位	事業区域からの距離	
			計画建築物A案	計画建築物B案
冬至日	9:00	北西 方向	約1,180m	約910m
	12:00	北 方向	約560m	約430m
	15:00	北東 方向	約1,230m	約960m
夏至日	9:00	A案：北北西方向 B案：北 方向	約130m	約100m
	12:00	北 方向	約 60m	約 50m
	15:00	東 方向	約220m	約180m
春秋分日	9:00	北西 方向	約350m	約260m
	12:00	北 方向	約210m	約160m
	15:00	東北東方向	約420m	約340m

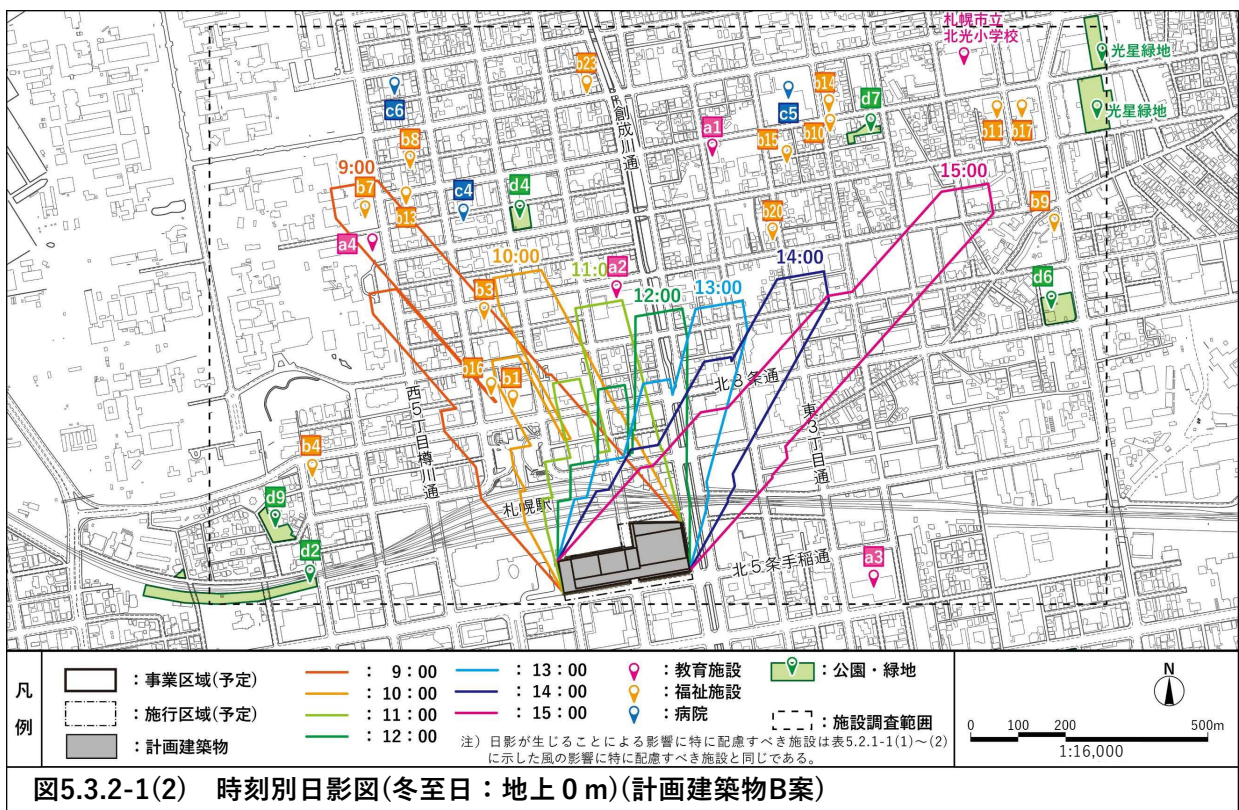
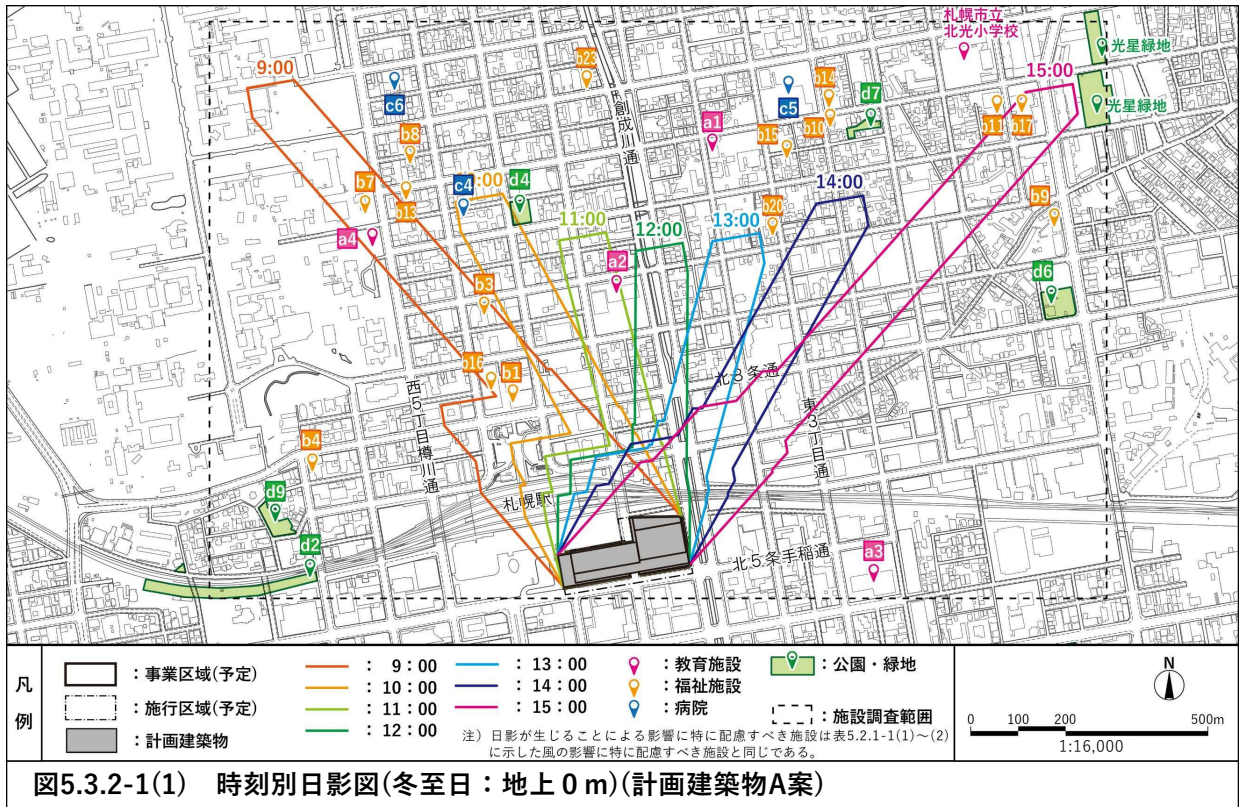
注1)事業区域からの方位は、事業区域中央付近からの方位を示す。

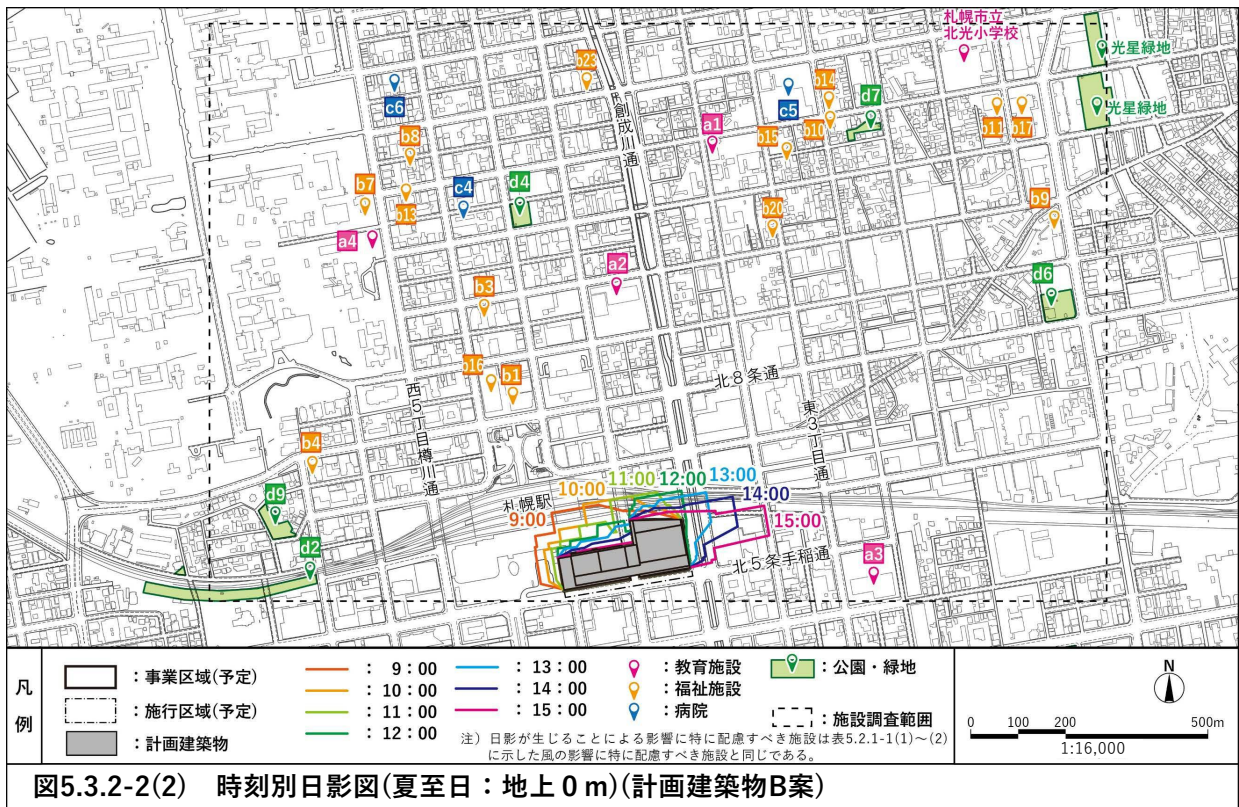
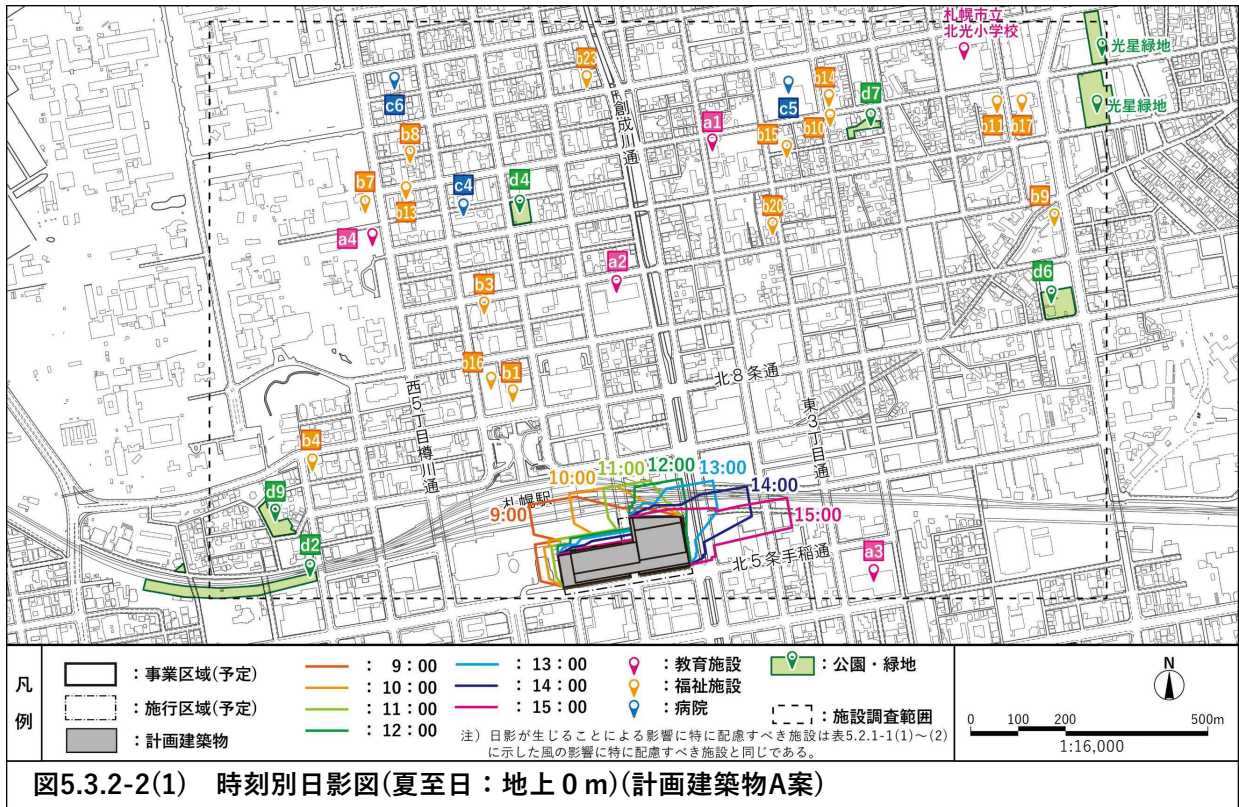
注2)事業区域からの距離は、事業区域境界からの距離を示す。

表5.3.2-2(2) 日影の影響を及ぼす施設

予測の対象日	計画建築物A案		計画建築物B案	
冬至日	13施設 (1時間未満)	<ul style="list-style-type: none"> ・地点a2 札幌市立北九条小学校 ・地点a4 北海道大学 ・地点b1 愛和えるむ保育園 ・地点b3 ニチイキッズさっぽろ保育園 ・地点b7 子どもの園保育園 ・地点b8 アートチャイルドケア北大前 ・地点b11 すこやか保育園 北海道 ・地点b13 ココロホーム北11条 ・地点b16 札幌市男女共同参画センター等 ・地点b17 札幌市東区民センター ・地点b20 地域活動支援センターサンライズ ・地点c4 医療法人社団 太黒胃腸内科病院 ・地点d4 さつき公園 	6施設 (1時間未満)	<ul style="list-style-type: none"> ・地点a2 札幌市立北九条小学校 ・地点a4 北海道大学 ・地点b3 ニチイキッズさっぽろ保育園 ・地点b7 子どもの園保育園 ・地点b13 ココロホーム北11条 ・地点b16 札幌市男女共同参画センター等
		1施設 (1～2時間未満)	<ul style="list-style-type: none"> ・地点b1 愛和えるむ保育園 	
夏至日	0 施設		0 施設	
春秋分日	1 施設 (1時間未満)	<ul style="list-style-type: none"> ・地点b1 愛和えるむ保育園 	0 施設	

注) 地点番号は、表5.2.1-1(1)～(2)及び図5.2.1-3に示すとおりである。





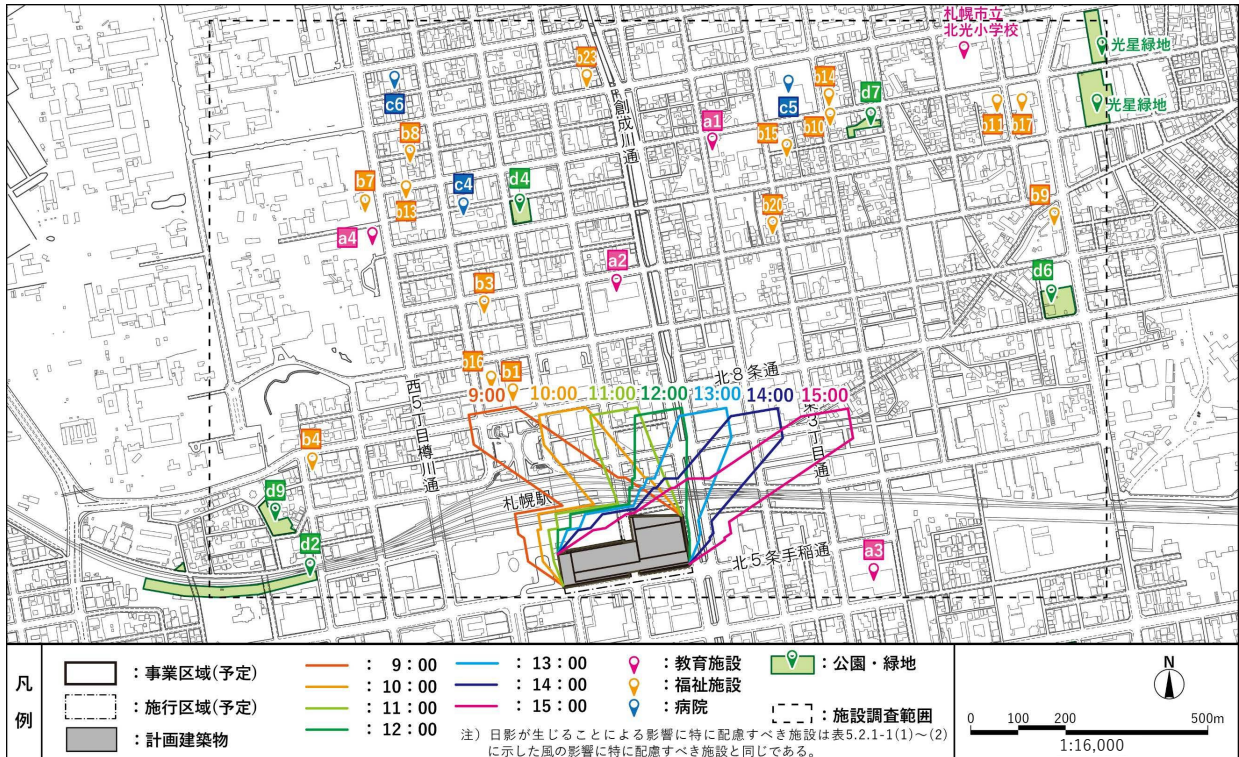


図5.3.2-3(1) 時刻別日影図(春秋分日:地上0m)(計画建築物A案)

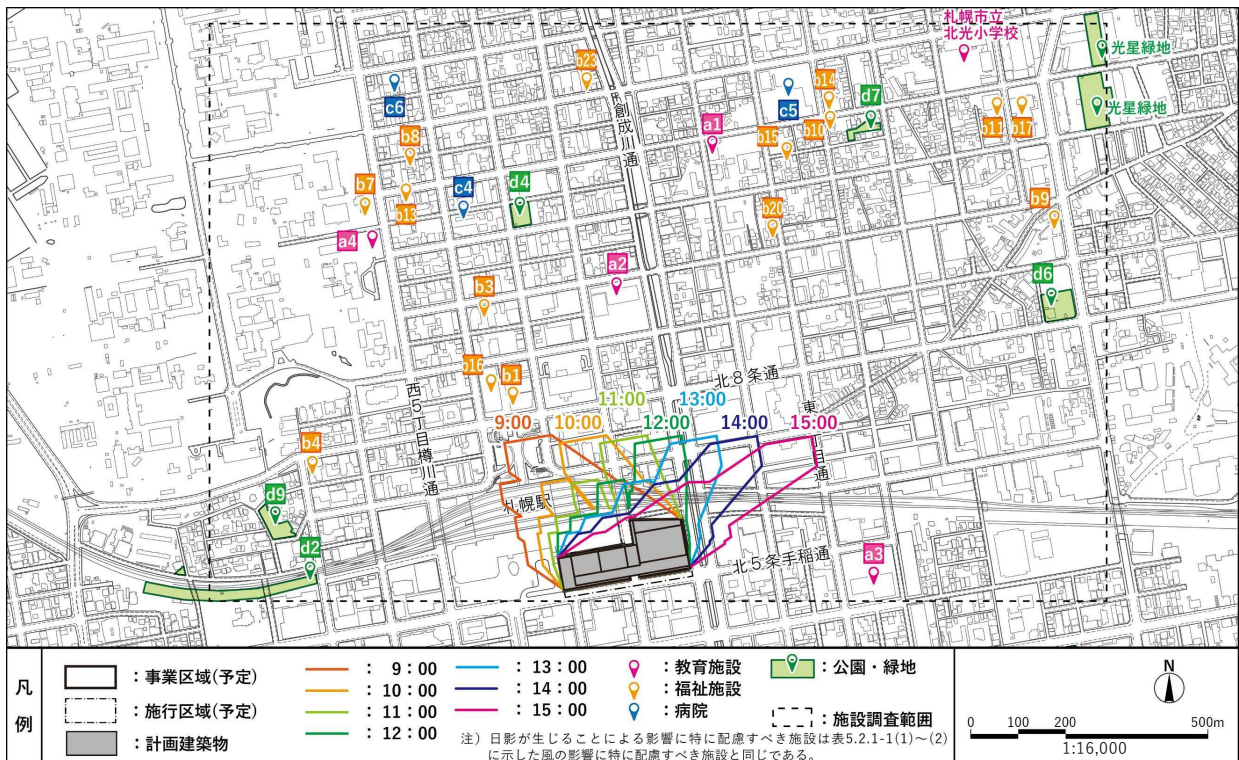


図5.3.2-3(2) 時刻別日影図(春秋分日:地上0m)(計画建築物B案)