

5.2.2 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5.2.2-1に示すとおりである。

表5.2.2-1 予測条件

項 目	条 件	
	A案	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240m	最高高さ：約190m
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5.2.2-1～3に、日影の影響の程度は表5.2.2-2(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1,120m(9時)、北方向約500m(12時)、北東方向約1,150m(15時)の範囲であると予測される。

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860m(9時)、北方向約370m(12時)、北東方向約870m(15時)の範囲であると予測される。

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3施設、B案で1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。

【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、事業区域の西方向約210m(9時)、北方向約30m(12時)、東方向約210m(15時)の範囲であると予測される。

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、事業区域の西方向約150m(9時)、北方向約50m(12時)、北東方向約150m(15時)の範囲であると予測される。

A案・B案ともに、時刻の経過に伴い、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、事業区域の西北西方向約380m(9時)、北方向約180m(12時)、東北東方向約400m(15時)の範囲であると予測される。

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、事業区域の西北西方向約290m(9時)、北方向約150m(12時)、東北東方向約300m(15時)の範囲であると予測される。

A案・B案ともに、時刻の変化に伴い、西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・B案ともに存在しない。

表5.2.2-2(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	
			A案(1棟案)	B案(2棟案)
冬至日	9:00	北西 方向	約1,120m	約860m
	12:00	北 方向	約500m	約370m
	15:00	北東 方向	約1,150m	約870m
夏至日	9:00	西 方向	約210m	約150m
	12:00	北 方向	約 30m	約 50m
	15:00	東 方向	約210m	約150m
春秋分日	9:00	西北西方向	約380m	約290m
	12:00	北 方向	約180m	約150m
	15:00	東北東方向	約400m	約300m

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。

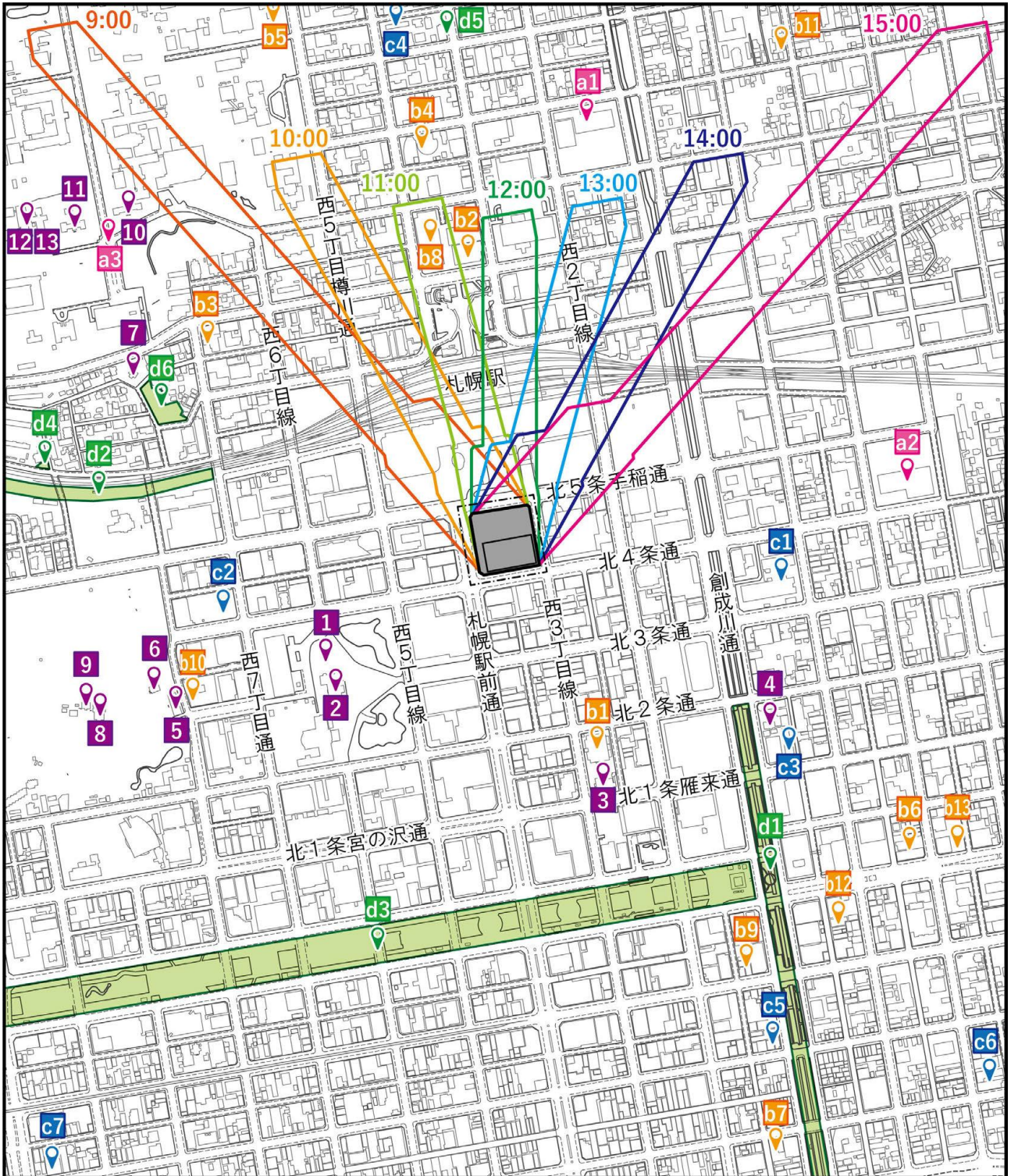
注2)事業区域からの距離は、事業区域境界からの距離を示す。

表5.2.2-2(2) 日影の影響を及ぼす施設

予測の 対象日	A案(1棟案)		B案(2棟案)	
冬至日	3 施設 (1時間未満)	・地点a3：北海道大学 ・地点b2：愛和えるむ保育園 ・地点b8：札幌市男女共同参画センター等	1 施設 (1時間未満)	・地点a3：北海道大学
夏至日	0 施設		0 施設	
春秋分日	0 施設		0 施設	

注) 地点番号は、表5.1.1-1(1)及び図5.1.1-3に示すとおりである。

(白 紙)



凡例	: 事業区域(予定)	: 9:00	: 教育施設(地点 a1 ~ a3)
	: 施行区域(予定)	: 10:00	: 福祉施設(地点 b1 ~ b13)
	: 計画建築物	: 11:00	: 病院(地点 c1 ~ c7)
		: 12:00	: 公園・緑地(地点 d1 ~ d6)
	: 13:00	: 指定文化財(地点 1 ~ 13)	
	: 14:00		
	: 15:00		

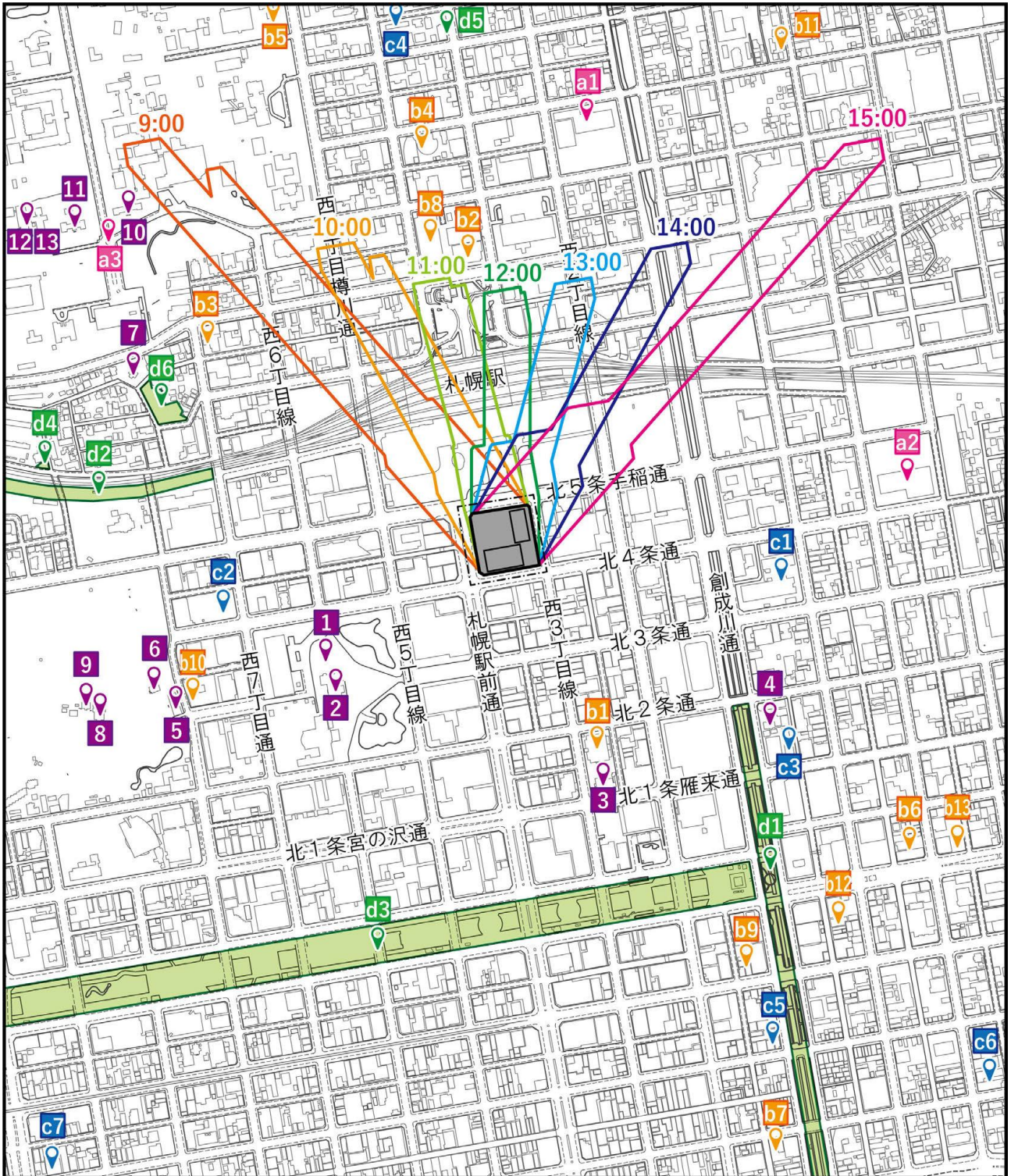
注) 日影が生じることによる影響に特に配慮すべき施設は表5.1.1-1(1)~(2)に、文化財保護法等に基づく文化財は表5.1.1-2に対応する。

図5.2.2-1(1) 時刻別日影図(冬至日:地上0m)(A案)

0 100 200 500m

1:10,000

N

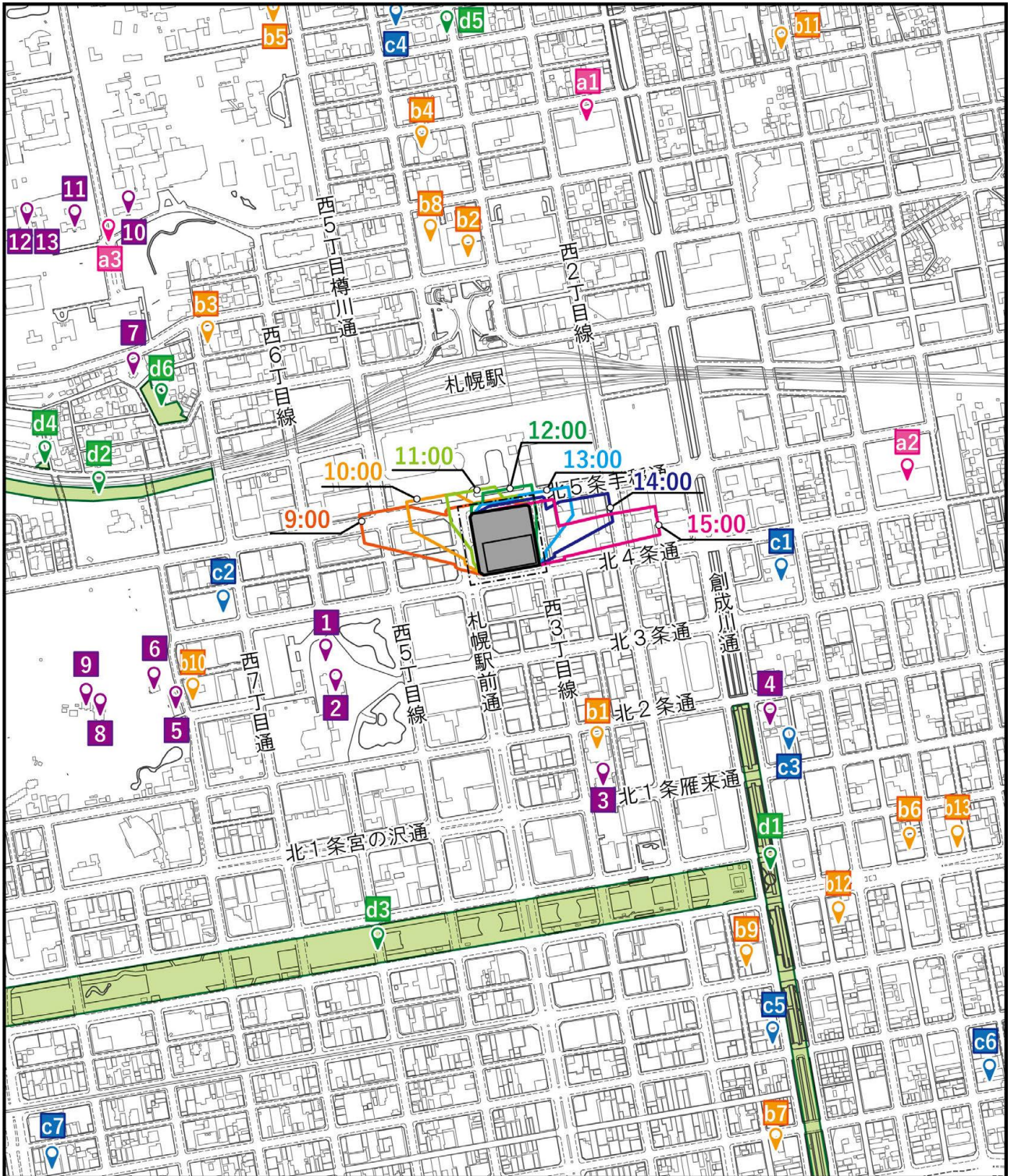


凡例	: 事業区域(予定)	: 9:00	: 教育施設(地点 a1 ~ a3)
	: 施行区域(予定)	: 10:00	: 福祉施設(地点 b1 ~ b13)
	: 計画建築物	: 11:00	: 病院(地点 c1 ~ c7)
		: 12:00	: 公園・緑地(地点 d1 ~ d6)
		: 13:00	: 指定文化財(地点 1 ~ 13)
		: 14:00	
		: 15:00	

注) 日影が生じることによる影響に特に配慮すべき施設は表5.1.1-1(1)~(2)に、文化財保護法等に基づく文化財は表5.1.1-2に対応する。

0 100 200 500m
1:10,000

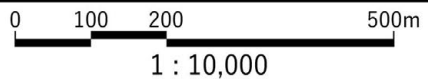
図5.2.2-1(2) 時刻別日影図(冬至日:地上0m)(B案)

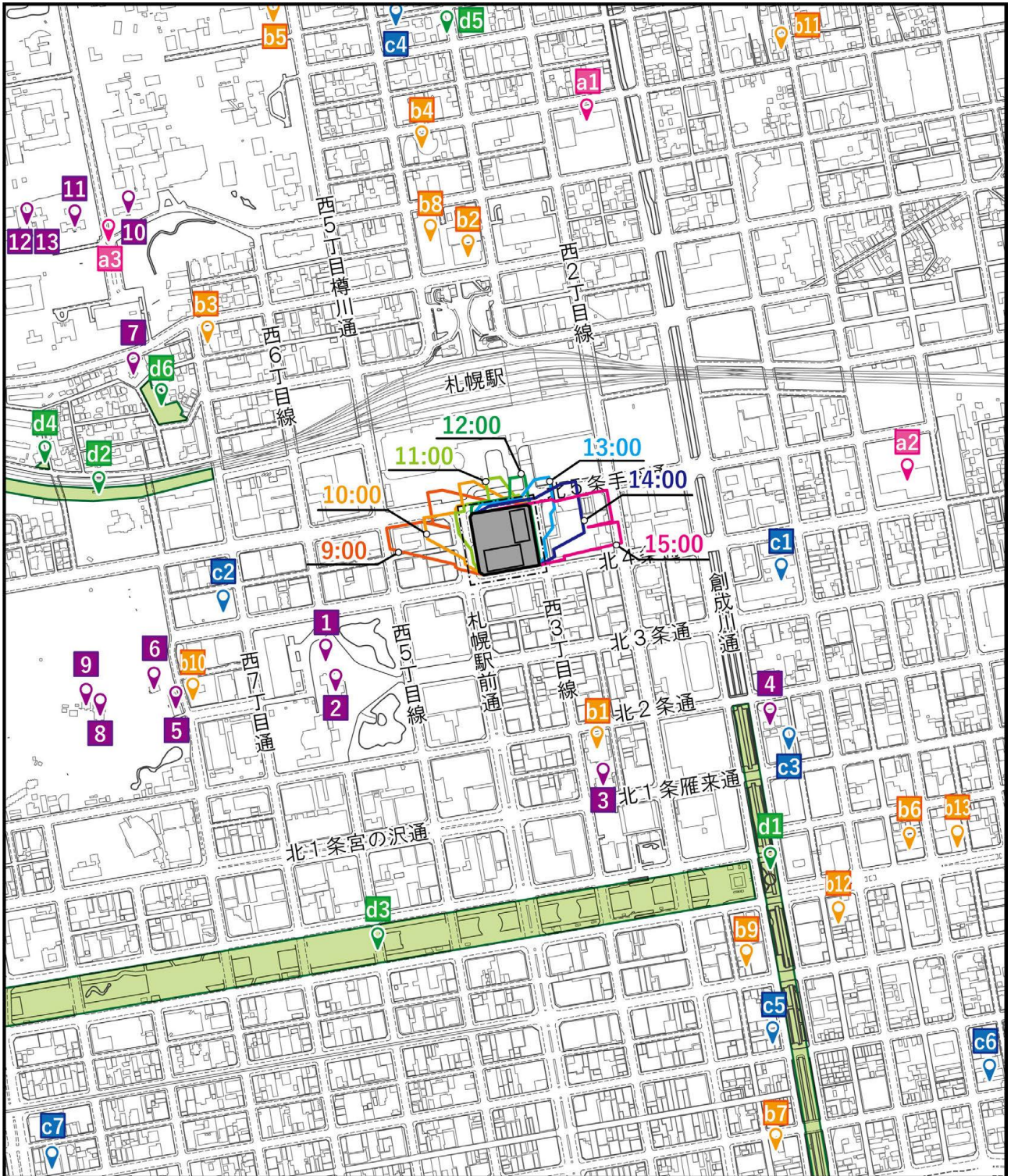


凡例	: 事業区域(予定)	: 9:00	: 教育施設(地点 a1 ~ a3)
	: 施行区域(予定)	: 10:00	: 福祉施設(地点 b1 ~ b13)
	: 計画建築物	: 11:00	: 病院(地点 c1 ~ c7)
		: 12:00	: 公園・緑地(地点 d1 ~ d6)
		: 13:00	: 指定文化財(地点 1 ~ 13)
		: 14:00	
		: 15:00	

注) 日影が生じることによる影響に特に配慮すべき施設は表5.1.1-1(1)~(2)に、文化財保護法等に基づく文化財は表5.1.1-2に対応する。

図5.2.2-2(1) 時刻別日影図(夏至日:地上0m)(A案)

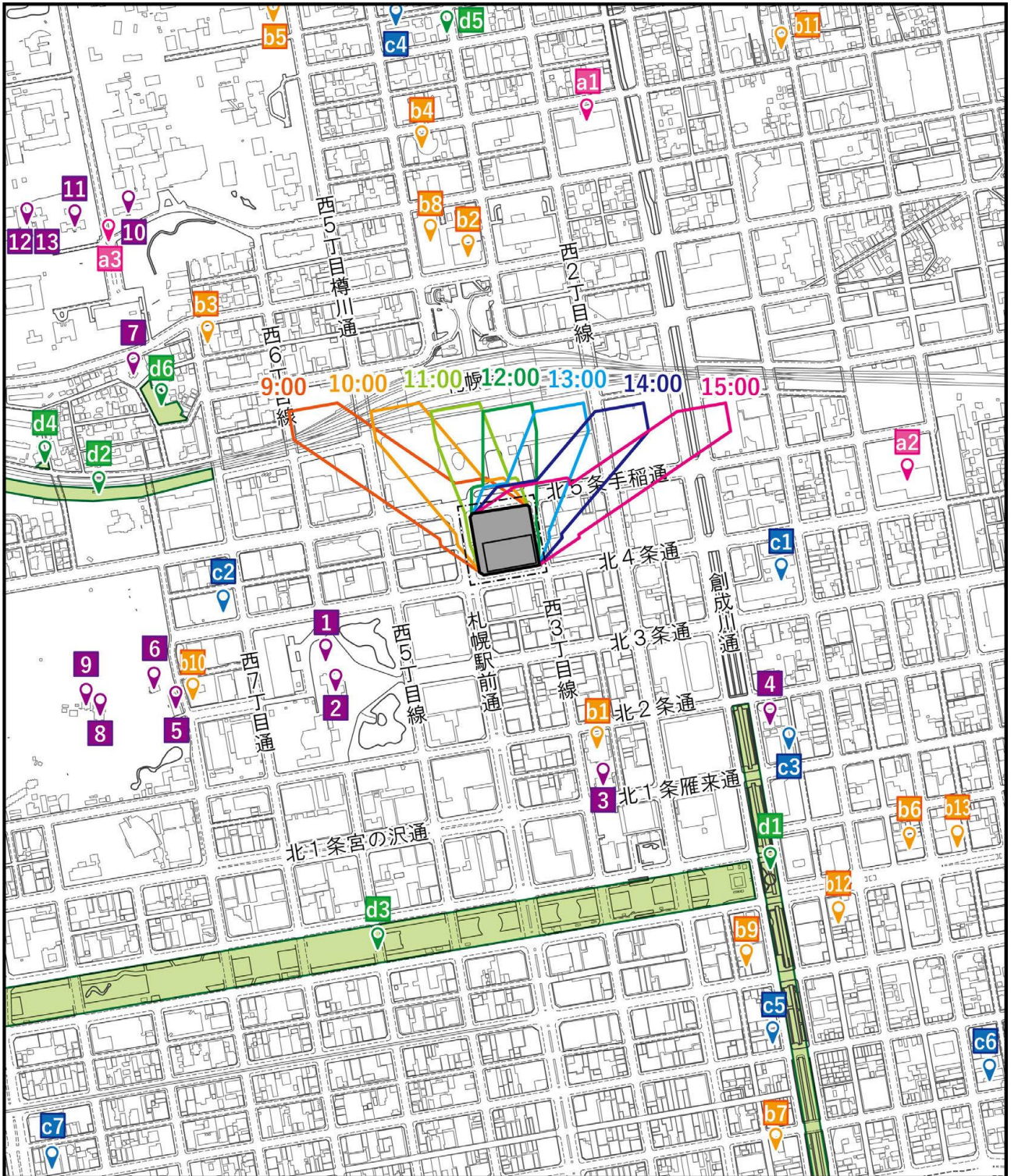



















凡例	: 事業区域(予定)	: 9:00	: 教育施設(地点 a1 ~ a3)
	: 施行区域(予定)	: 10:00	: 福祉施設(地点 b1 ~ b13)
	: 計画建築物	: 11:00	: 病院(地点 c1 ~ c7)
		: 12:00	: 公園・緑地(地点 d1 ~ d6)
		: 13:00	: 指定文化財(地点 1 ~ 13)
		: 14:00	
		: 15:00	

注) 日影が生じることによる影響に特に配慮すべき施設は表5.1.1-1(1)~(2)に、文化財保護法等に基づく文化財は表5.1.1-2に対応する。

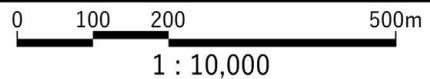
図5.2.2-2(2) 時刻別日影図(夏至日:地上0m)(B案)

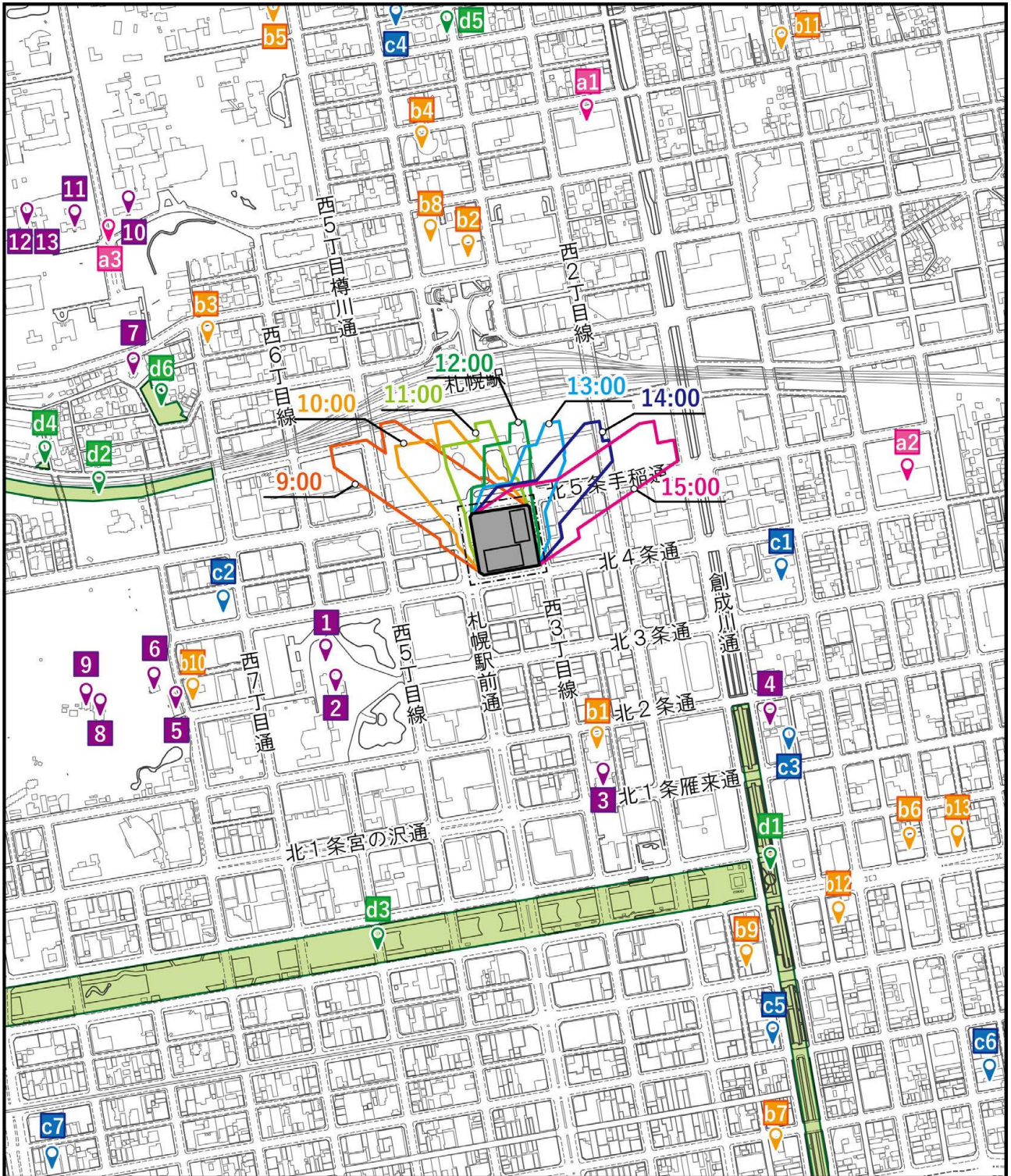


凡例	 : 事業区域(予定)	 : 9:00	 : 教育施設(地点 a1 ~ a3)
	 : 施行区域(予定)	 : 10:00	 : 福祉施設(地点 b1 ~ b13)
	 : 計画建築物	 : 11:00	 : 病院(地点 c1 ~ c7)
		 : 12:00	 : 公園・緑地(地点 d1 ~ d6)
	 : 13:00	 : 指定文化財(地点 1 ~ 13)	
	 : 14:00		
	 : 15:00		

注) 日影が生じることによる影響に特に配慮すべき施設は表5.1.1-1(1)~(2)に、文化財保護法等に基づく文化財は表5.1.1-2に対応する。

図5.2.2-3(1) 時刻別日影図(春秋分日:地上0m)(A案)





凡例	: 事業区域(予定)	: 9:00	: 教育施設(地点 a1 ~ a3)
	: 施行区域(予定)	: 10:00	: 福祉施設(地点 b1 ~ b13)
	: 計画建築物	: 11:00	: 病院(地点 c1 ~ c7)
		: 12:00	: 公園・緑地(地点 d1 ~ d6)
		: 13:00	: 指定文化財(地点 1 ~ 13)
		: 14:00	
		: 15:00	

注) 日影が生じることによる影響に特に配慮すべき施設は表5.1.1-1(1)~(2)に、文化財保護法等に基づく文化財は表5.1.1-2に対応する。

0 100 200 500m
1:10,000

図5.2.2-3(2) 時刻別日影図(春秋分日:地上0m)(B案)