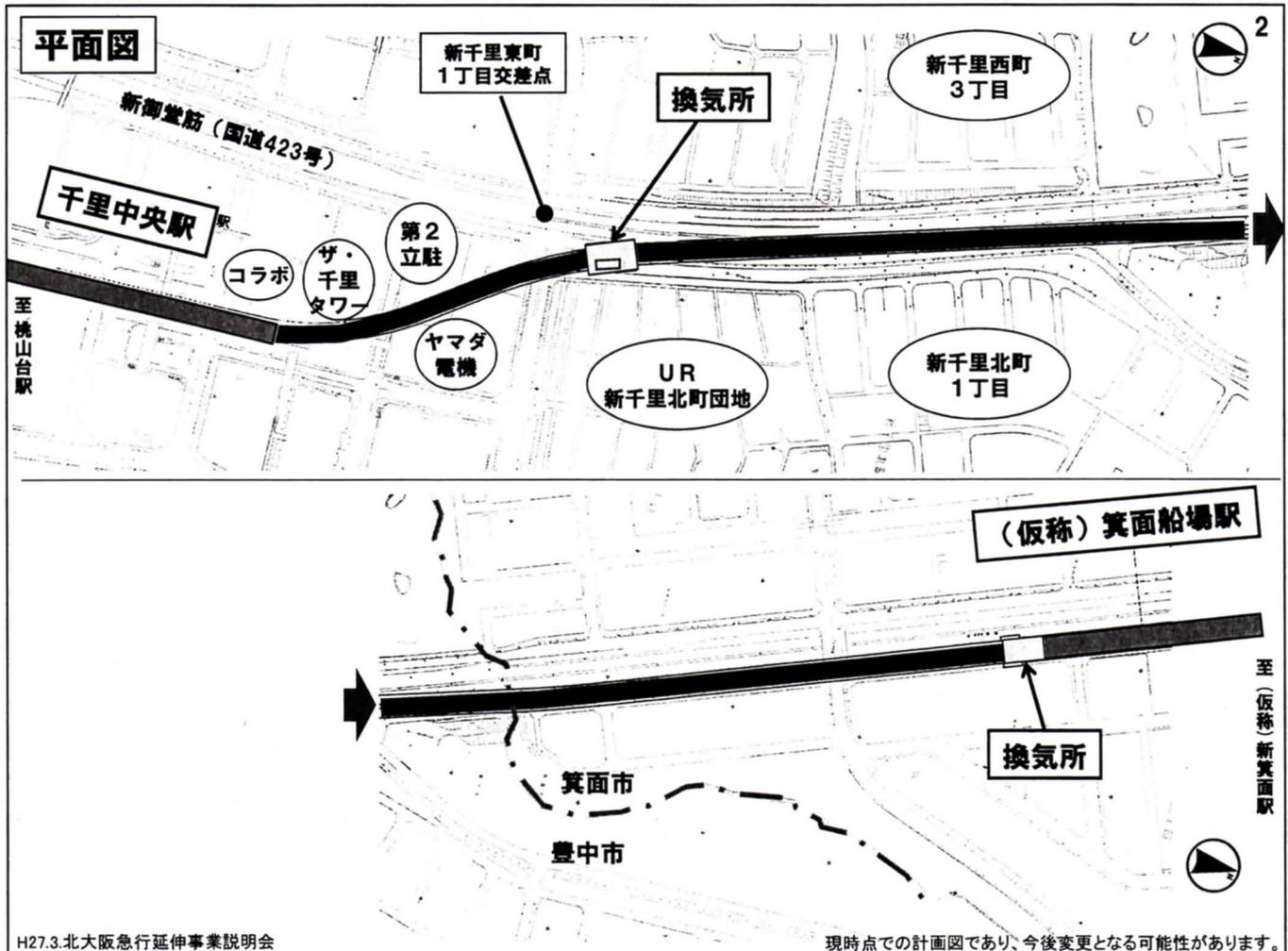


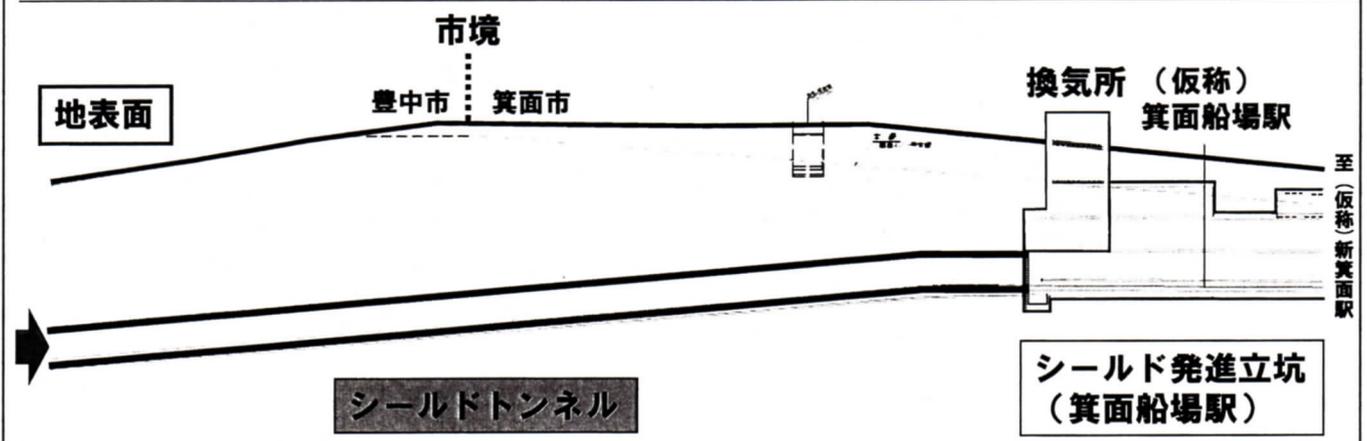
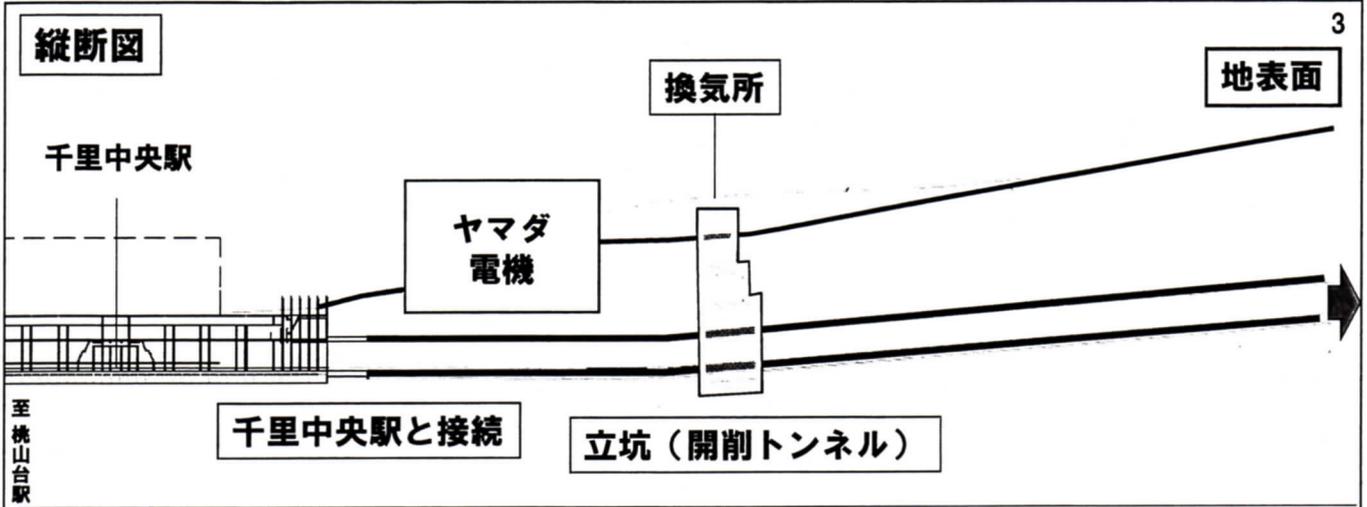
# 北大阪急行延伸事業

## 豊中市域の工法および換気所について

平成27年3月19日

北大阪急行電鉄株式会社



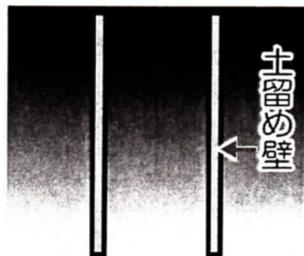


**シールドトンネルの概要**

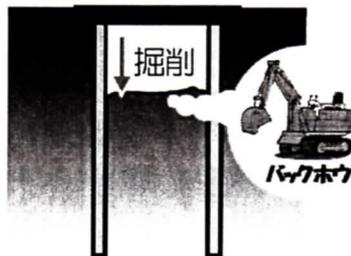
今回の工事では、箕面市船場地区に立坑を設置して発進します。

(仮称)箕面船場駅から千里中央駅まで2本のトンネルでつなげます

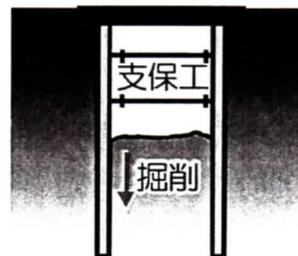
1 壁をつくる



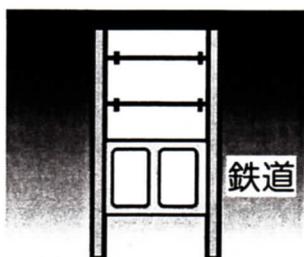
2 土を掘る



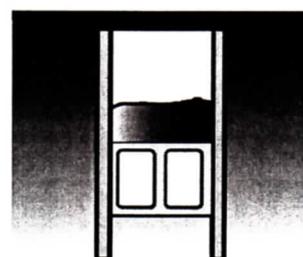
3 支保工で支えながら更に掘る



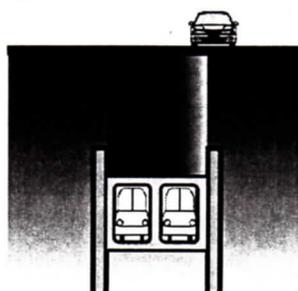
4 鉄道をつくる



5 埋め戻す



6 道路復旧



豊中市域では、換気塔の区間で実施します。

参考：首都高速道路HP

## 換気所の設置目的

## ●目的

千里中央駅～(仮称)箕面船場駅間のトンネル換気のため。

※万一の火災時には、排煙施設としての機能も有します。

## ●関係法令

「鉄道に関する技術上の基準を定める省令」により、設置が義務付け。

## 【参考】

## ●北急延伸線の安全対策

- ・ 電車が運行（軽油やガソリンは不使用）

- ・ 車両の不燃化

- ・ 鉄道トンネルの不燃化

⇒ 十分な安全対策を実施

- ・ 車内への消火器設置

- ・ トンネル内への送水管設置

- ・ 乗務員、駅係員の初期消火教育の徹底

## 換気所の稼働状況・環境状況（現想定）

## ●稼働状況（現想定）

鉄道運行時間中のみ稼働（終電～始発の深夜は休止します。）

## ●環境状況

## ▼大気

・トンネル内は「電車」が走行するため、  
自動車のような排気ガス類は排出されません。

## ▼騒音

・風速や換気口の面積を調整し、  
風切り音の発生を抑制します。  
・換気所内にはサイレンサー  
（消音機）を設置し、屋外への  
騒音の発生を抑制します。

⇒稼働中も現在の環境騒音と  
同レベルになると予測しています。

換気所が稼働中も  
現在と同じレベルです。



区分		現在の騒音値 （実測結果）	稼働中の 騒音予測値
平日	昼間	60	60
	夜間	54	54
休日	昼間	58	58
	夜間	53	53

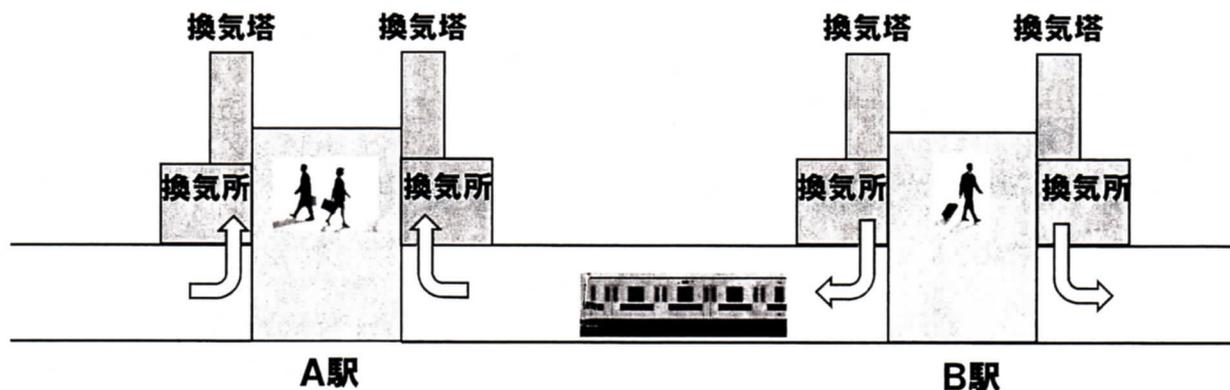
地点：換気塔①東側の北町C団地横歩道

単位：デシベル

H27.3.北大阪急行延伸事業説明会

## トンネル内の換気方法について

## 通常の方法

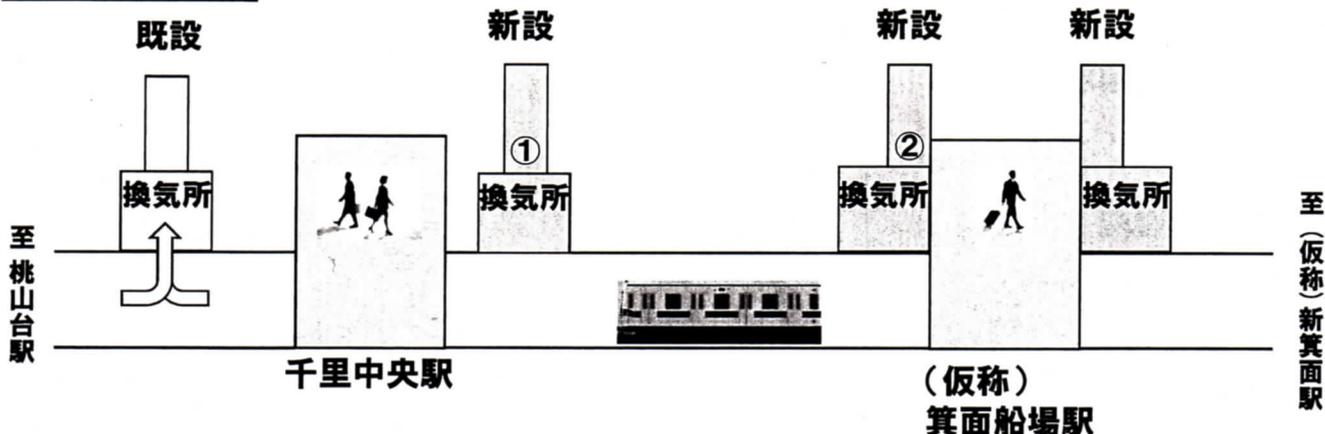


トンネル両端の駅に換気所を設け、空気を押し引きすることで、  
トンネル内の空気の入れ替えを行います。

H27.3.北大阪急行延伸事業説明会

トンネル内の換気方法について

今回の方法



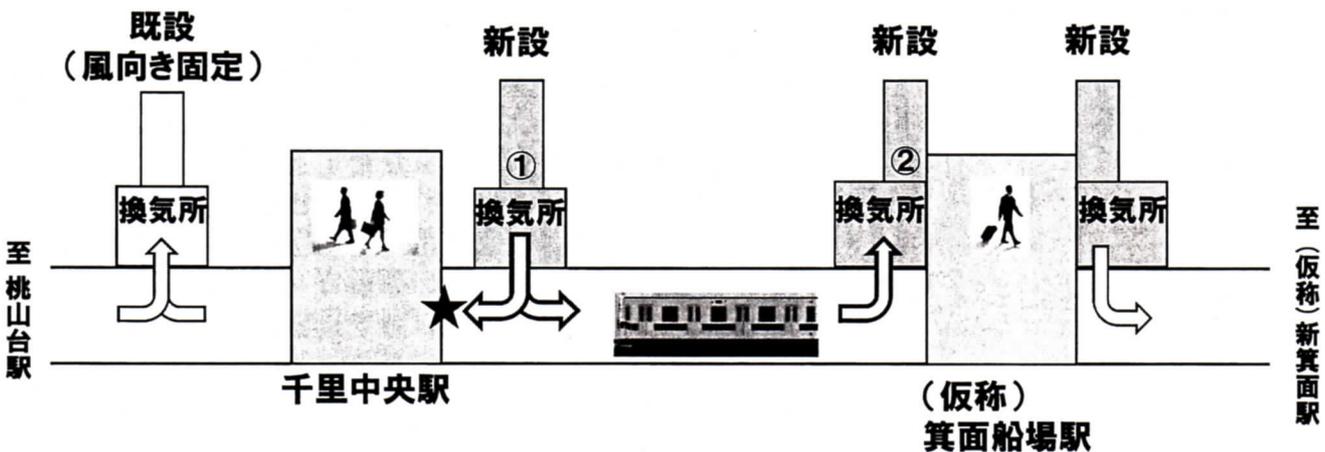
千里中央駅には、設置場所が確保できないため、千里中央駅北側の近接した場所に換気所①を設けます。

- この考え方を前提に、
- (1) 換気時の空気の流れの検討
  - (2) 換気所・換気塔の設置場所の選定 を行います。

至(仮称)新箕面駅

(1) 換気時の空気の流れの検討

空気の流れ <換気所①から外気を入れる場合>

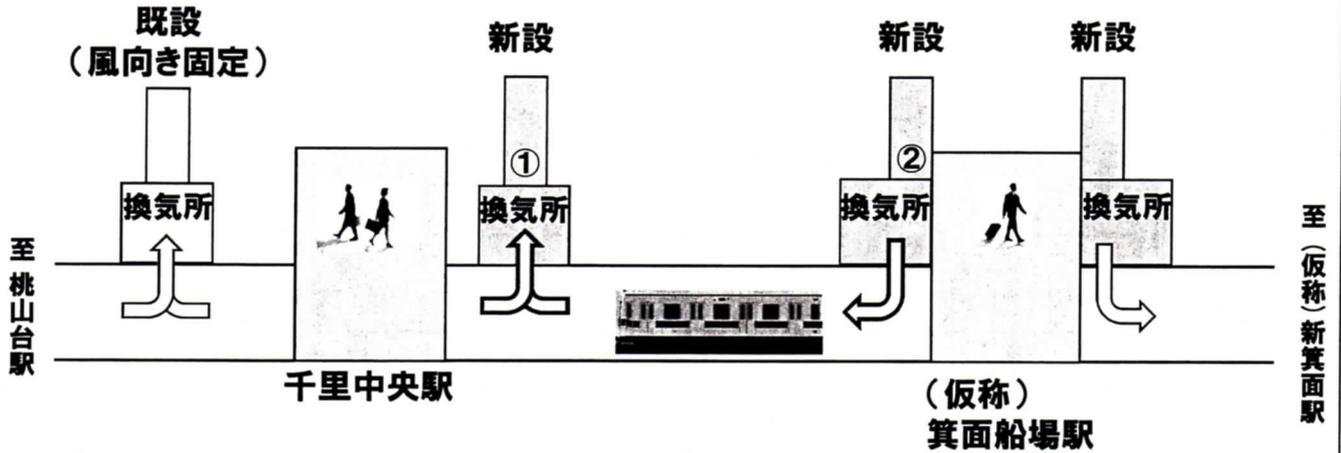


✕

★印の空気の流れが、駅へ向かう流れとなっており、換気の向きとして不適切 (駅への流入、消防隊の進入阻害)

至(仮称)新箕面駅

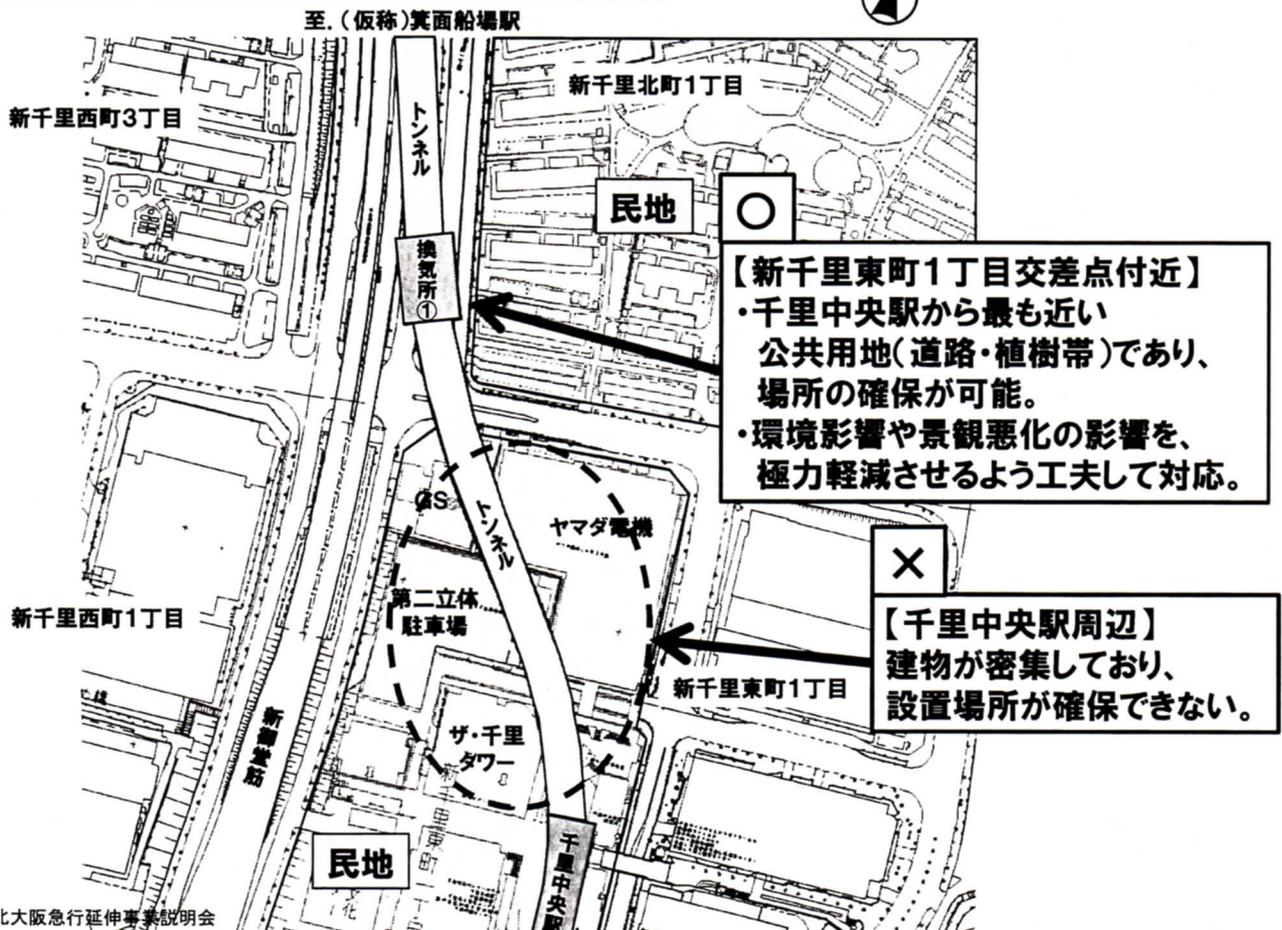
空気の流れ <換気所①から空気を外に出す場合>



トンネル内で空気の流れが完結しており、  
換気時の空気の流れとして適切。

空気の流れは、「換気所②」⇒「換気所①」とする。

(2) 換気所・換気塔の設置場所の選定



### 換気塔平面図

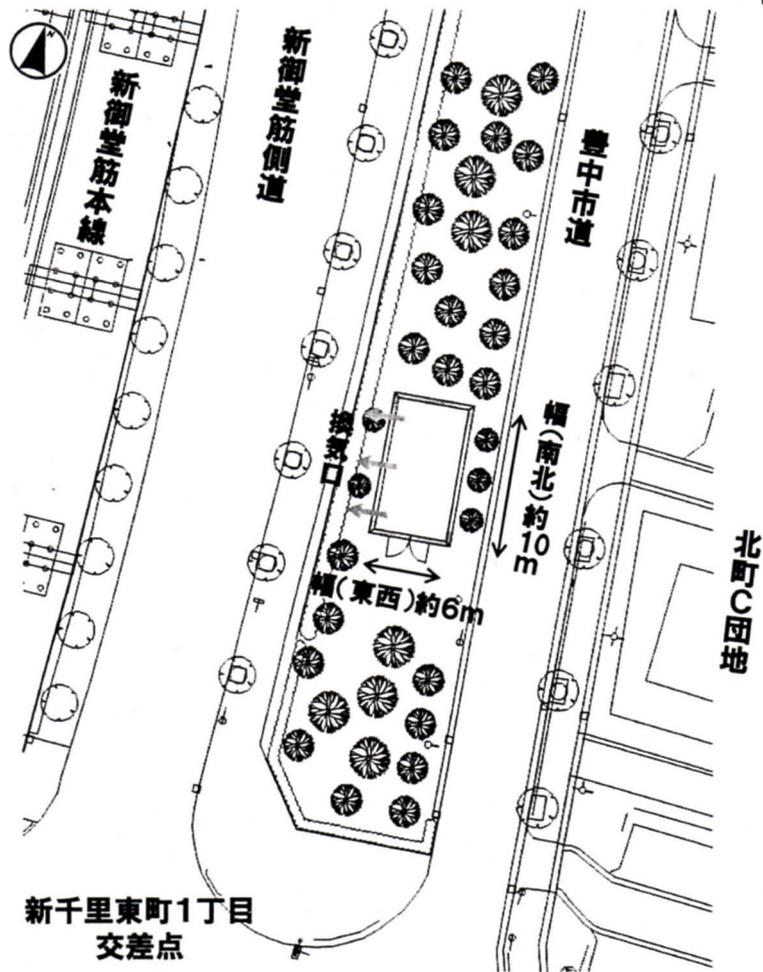
#### 換気塔の大きさ

幅(東西):約6m  
 幅(南北):約10m  
 高さ :約7.3m

◆換気口を新御堂筋側  
 (西向き)に設置

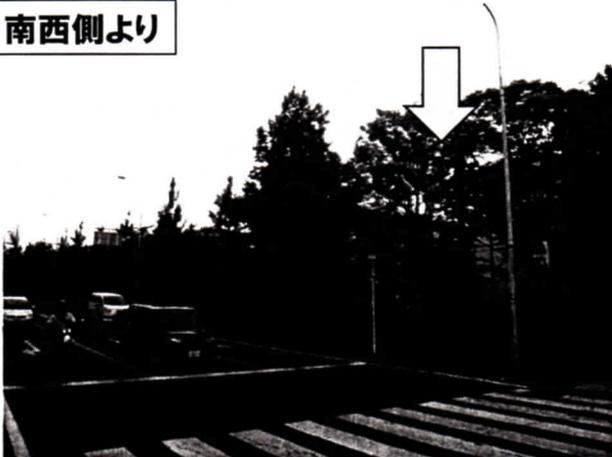
※前回説明会では、  
 幅約6m×約15mとして  
 お示しましたが、  
 風量等の詳細検討の結果、  
 規模の縮小を図りました。

※樹木についても、可能な限り  
 配置する計画としました。



### 換気塔の候補地について

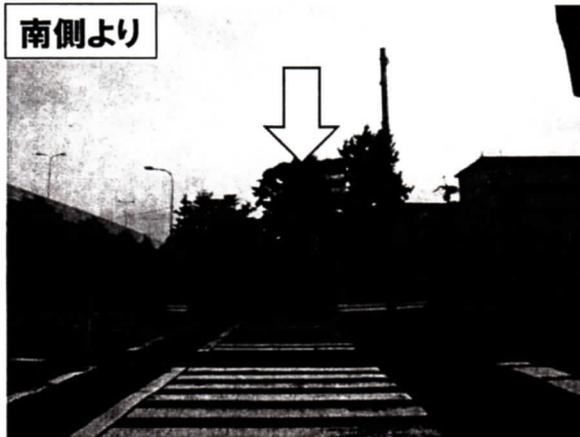
南西側より



南東側より

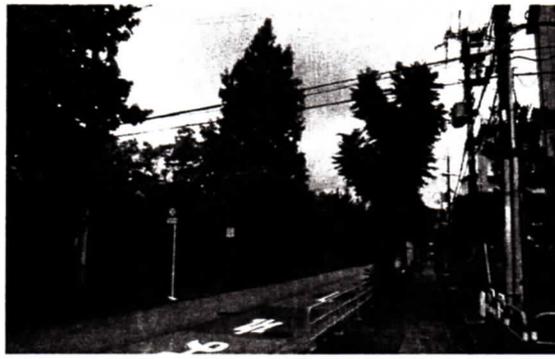


南側より



平成26年8月撮影

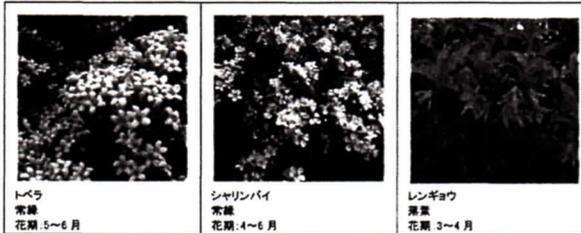
# 樹木調査



□ 高中木



□ 低木



# 換気塔イメージ

南西側より



## 換気塔の大きさ

幅(東西): 約6m  
 幅(南北): 約10m  
 高さ : 約7.3m

◆換気口を新御堂筋側  
(西向き)に設置

●景観の配慮について  
 地域の皆様のご意向を踏まえながら、  
 引き続き検討を行います。

南東側より

