

# 資 料 編



## 1. 建設機械の稼働に伴う建設作業騒音・振動

事後調査計画書で計画していないが、変更届（平成 27 年 7 月提出）において工事終盤時の外構工事にジャイアントブレイカーを使用する計画となり、騒音・振動が大きくなることが予想されたため、影響把握のため現地調査を実施することとした。実際にはジャイアントブレイカーは使用しなかったが、計画地西側の住宅に近接してバックホウが稼働することから、これについて現地調査を実施した。

### 1.1 調査時点

工事終盤時の外構工事が計画地西側に隣接する民家付近で行われる時期とし、工事着工後 54 ヶ月目の平成 30 年 4 月 24 日（火）の午前 7 時～午後 7 時までの 12 時間とした。

### 1.2 調査地点

調査地点は、図-1 に示す No. A 地点とした。

### 1.3 調査方法

#### (1) 建設機械の稼働に伴う建設作業騒音レベル

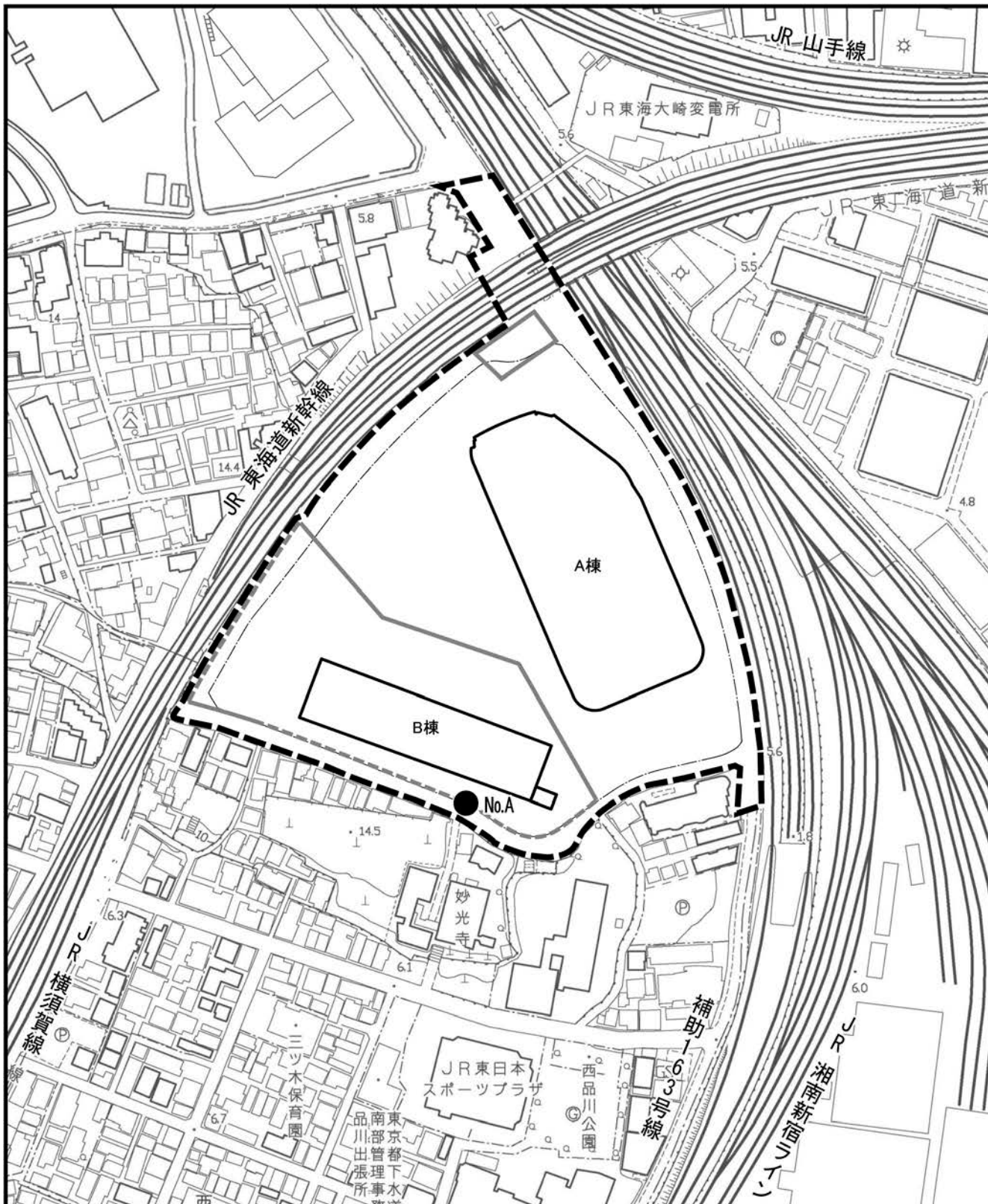
騒音の測定は、「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例施行規則」に定める測定方法(JIS Z8731)に準拠し、騒音レベルの90%レンジの上端値(L<sub>5</sub>)を測定した。

#### (2) 建設機械の稼働に伴う建設作業振動レベル






振動の測定は、「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例施行規則」に定める測定方法(JIS Z8735)に準拠し、振動レベルの80%レンジの上端値(L<sub>10</sub>)を測定した。

#### (3) 建設機械の稼働状況（種類、台数、規格、稼働時間、稼働位置）

現地調査及び関連資料の整理により行った。



凡例

-  計画地
-  仮囲い(高さ3m)
-  工事用バリケード
-  供用後の敷地境界線
-  建設作業騒音・振動調査地点 (No.A)



Scale 1:2,500

0 25 50 100m

図-1  
建設機械の稼働に伴う騒音・振動の調査地点

## 2. 調査結果

### 2.1 建設機械の稼働に伴う建設作業騒音レベル

建設機械の稼働に伴う騒音の調査結果は、表-1 に示すとおりである。

計画地敷地境界付近(No. A 地点)における建設機械の稼働に伴う建設作業騒音レベル(L<sub>5</sub>)は、建設作業時間帯が 66～76dB であり、「環境確保条例」による「指定建設作業に適用する騒音の勧告基準」(80dB 以下)を下回った。

表-1 建設機械の稼働に伴う建設作業騒音レベル

測定日：平成 30 年 4 月 24 日 (火)

測定時間	建設作業騒音レベル(L <sub>A5</sub> ) (dB)	建設機械の 稼働状況
7:00- 8:00	51	準備
8:00- 9:00	72	・外構(植栽等)工事
9:00-10:00	71	
10:00-11:00	71	
11:00-12:00	75	
12:00-13:00	50	
13:00-14:00	75	・外構(植栽等)工事
14:00-15:00	76	
15:00-16:00	76	
16:00-17:00	66	
17:00-18:00	69	
18:00-19:00	53	後片付け

注) 太枠は最大値を示す。

## 2.2 建設機械の稼働に伴う建設作業振動レベル

建設機械の稼働に伴う振動の調査結果は、表-2 に示すとおりである。

計画地敷地境界付近(No. A 地点)における建設機械の稼働に伴う建設作業振動レベル(L<sub>10</sub>)は、建設作業時間帯が41～50dBであり、「環境確保条例」による「指定建設作業に適用する振動の勧告基準」(70dB以下)を下回った。

表-2 建設機械の稼働に伴う建設作業振動レベル

測定日：平成30年4月24日(火)

測定時間	建設作業振動レベル(L <sub>10</sub> ) (dB)	建設機械の稼働状況
7:00- 8:00	33	準備
8:00- 9:00	41	・外構(植栽等)工事
9:00-10:00	46	
10:00-11:00	46	
11:00-12:00	46	
12:00-13:00	28	昼休み
13:00-14:00	50	・外構(植栽等)工事
14:00-15:00	47	
15:00-16:00	45	
16:00-17:00	41	
17:00-18:00	42	
18:00-19:00	33	後片付け

注) 太枠は最大値を示す。

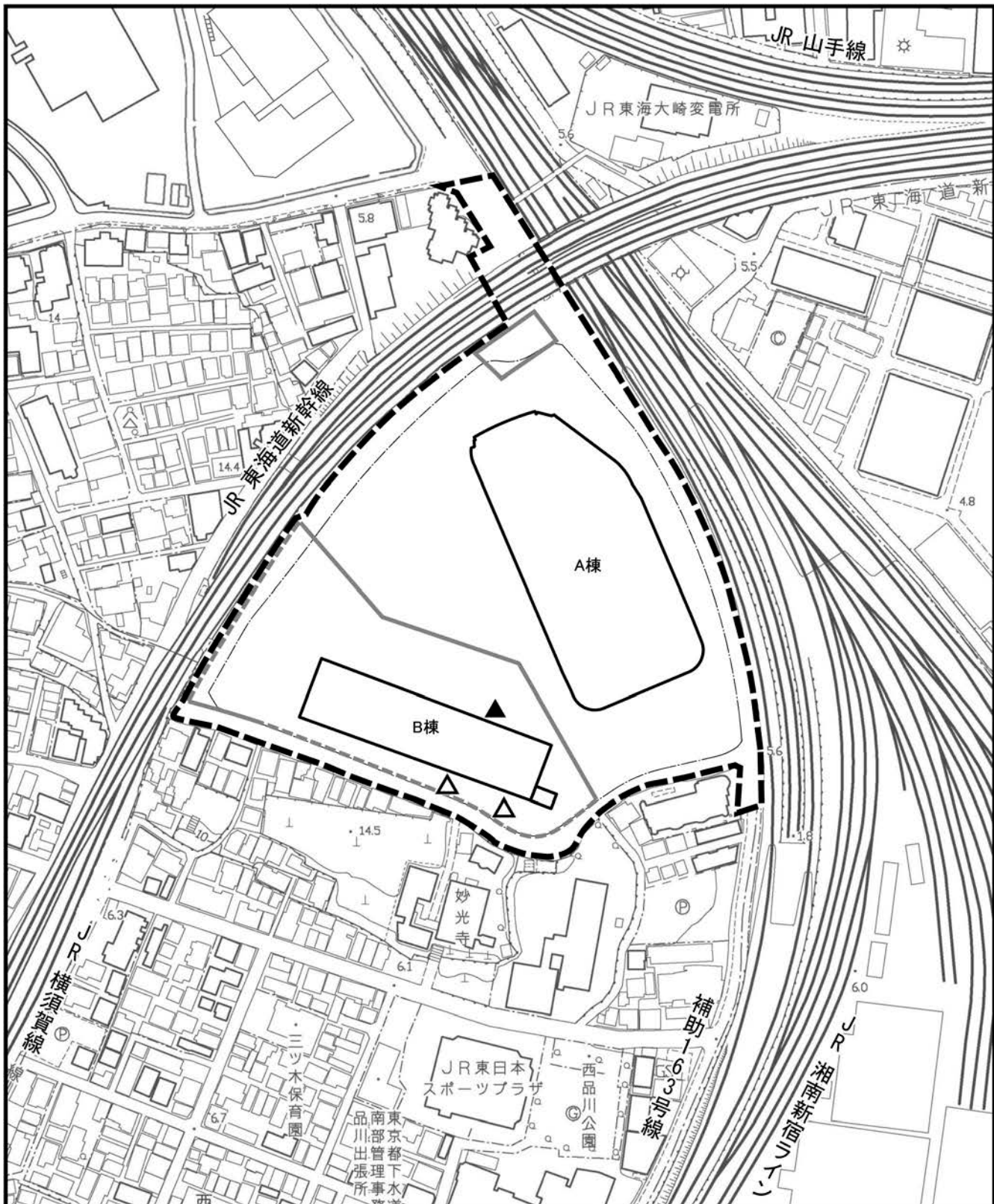
## 2.3 建設機械の稼働状況(種類、台数、規格、稼働時間、稼働位置)

建設機械の稼働状況の調査結果は、表-3 及び図-2 に示すとおりである。

表-3 建設機械の稼働状況(平成26年4月24日)

種類	稼働台数	時間											
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
バックホウ(0.2m <sup>3</sup> )	2		←	→				←	→				
バックホウ(0.45m <sup>3</sup> )	1		←	→				←	→				
合計	3												

注) ←→ は、建設作業時間帯を示す。



凡例

- |   |           |   |                             |
|---|-----------|---|-----------------------------|
|  | 計画地       |  | バックホウ (0.45m <sup>3</sup> ) |
|  | 仮囲い(高さ3m) |  | バックホウ (0.2m <sup>3</sup> )  |
|  | 工事用バリケード  |   |                             |
|  | 供用後の敷地境界線 |   |                             |



Scale 1:2,500

0 25 50 100m

図-2  
建設機械の稼働状況  
(平成30年4月24日の稼働状況)