8-1-2 騒音

(1) 調査

1) 調査の基本的な手法

| 調査項目 | 調査手法及び調査地域等 |
|--------------------------------------|---|
| ・騒音(一般環境騒音、道 路交通騒音)の状況 ・地表面の状況 | 文献調査:道路交通騒音関連及び沿道の状況の文献、資料を収集し、 整理した。 |
| ・沿道の状況 | 現地調査:騒音(一般環境騒音、道路交通騒音)の状況;「騒音に係る 環境基準について」(平成10年環境庁告示64号)に定める 測定方法に準拠した。 地表面の状況;現地踏査により把握した。 沿道の状況;現況把握のために交通量調査を行った。 |
| | 調査地域:対象事業実施区域及びその周囲の内、掘割式、高架橋、橋梁、地上駅、変電施設、保守基地を対象に工事の実施時における建設機械の稼働若しくは資材及び機械の運搬に用いる車両の運行又は列車の走行(地下を走行する場合を除く。)に係る騒音の影響を受けるおそれがあると認められる地域とした。 |
| | 調査地点:現地調査地点は、住居等の分布状況を考慮し、一般環境騒音及び道路交通騒音の現況を適切に把握できる地点を設定した。なお、交通量は道路交通騒音と同地点とした。 調査地点を表 8-1-2-1、表 8-1-2-2 に示す。 |
| | 調査期間:騒音(一般環境騒音、道路交通騒音)及び沿道の状況; 平日 24 時間 |

表 8-1-2-1(1) 現地調査地点(一般環境騒音)

| 地点 番号 | 市町村名 | 所在地 | 計画施設 | 用途地域 |
|----------|-----------|--------|-------------|------------------|
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 02 | 都留市 | 井倉 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 03 | 41) 田 111 | 小形山 | 高架橋、橋梁、保守基地 | 指定なし |
| 04 | 大月市 | 初狩町下初狩 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 05 | | 御坂町上黒駒 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 06 | 笛吹市 | 八代町竹居 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 07 | 田外川 | 境川町前間田 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 08 | | 境川町石橋 | 掘割式、高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 09 | | 上曽根町 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 10 | 甲府市 | 小曲町 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 11 | | 大津町 | 高架橋、橋梁、地上駅 | 指定なし |
| 12 | | 成島 | 高架橋、橋梁、保守基地 | 指定なし |
| 13 | | 上三條 | 高架橋、橋梁 | 第一種中高層 住居専用地域 |
| 14 | 中央市 | 布施 | 高架橋、橋梁 | 第二種低層住 居専用地域 |
| 15 | | 臼井阿原 | 高架橋、橋梁 | 第一種中高層 住居専用地域 |
| 16 | | 藤田 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 17 | 南アルプス市 | 戸田 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 18 | | 荊沢 | 高架橋、橋梁 | 準工業地域 |

表 8-1-2-1(2) 現地調査地点(一般環境騒音)

| 地点 番号 | 市町村名 | 所在地 | 計画施設 | 用途地域 |
|----------|------|-----|----------------------------|------|
| 19 | | 長澤 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 20 | | 最勝寺 | 掘割式、高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 21 | 富士川町 | 鰍沢 | 高架橋、橋梁 | 指定なし |
| 22 | | 高下 | 高架橋、橋梁、変電施設、保 守基地、工事用道路 | 指定なし |
| 23 | 早川町 | 大原野 | 発生土置き場 | 指定なし |

表 8-1-2-2 現地調査地点(道路交通騒音)

| 地点 番号 | 路線名 | 地域の類型 ^{注1} |
|----------|------------------|---------------------|
| 01 | 県道 35 号 | _ |
| 02 | 市道 6-63 号 大原線 | _ |
| 03 | 市道 1-35 号(笛吹ライン) | _ |
| 04 | 国道 140 号 | _ |
| 05 | 県道 29 号 | _ |
| 06 | 県道 12 号(新山梨環状道路) | B 地域 |
| 07 | 県道3号 | _ |
| 08 | 県道 118 号 | _ |
| 09 | 県道 105 号 | _ |
| 10 | 国道 52 号 | C 地域 |
| 11 | 県道 413 号 | B 地域 |
| 12 | 県道 406 号 | _ |
| 13 | 県道 37 号 | _ |

注 1.「地域の類型」とは、「騒音に係る環境基準の類型の当てはめ」(平成 7 年山梨県告示第 368 号)による地域の類型を表す。

2) 調査結果

ア. 騒音 (一般環境騒音、道路交通騒音) の状況

7) 文献調査

文献調査による道路交通騒音の調査結果を「準備書第4章 表4-2-1-16」に示す。

() 現地調査

a)一般環境騒音

現地調査による一般環境騒音の調査結果を表 8-1-2-3 に示す。

表 8-1-2-3 現地調査結果(一般環境騒音)

| | | | | 調査結 | 果(dB) | | |
|----------|------------|-------------|----|--|-------|--------------------------|--|
| 地点 番号 | 市町村名 | 市町村名 所在地 | | 騒音レベルの 90%レンジ の上端値 <i>L</i> _{A5} | | 等価騒音レベル L _{Aeq} | |
| ı v | | | 昼間 | 夜間 | 昼間 | 夜間 | |
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | 44 | 40 | 46 | 40 | |
| 02 | ±7 57 ± | 井倉 | 51 | 43 | 49 | 42 | |
| 03 | 都留市 | 小形山 | 46 | 38 | 44 | 37 | |
| 04 | 大月市 | 初狩町下初狩 | 58 | 49 | 53 | 47 | |
| 05 | | 御坂町上黒駒 | 52 | 45 | 52 | 42 | |
| 06 | 然吃士 | 八代町竹居 | 46 | 39 | 44 | 37 | |
| 07 | 笛吹市 | 境川町前間田 | 49 | 45 | 46 | 42 | |
| 08 | | 境川町石橋 | 52 | 44 | 47 | 41 | |
| 09 | | 上曽根町 | 50 | 47 | 47 | 44 | |
| 10 | 甲府市 | 小曲町 | 53 | 52 | 50 | 49 | |
| 11 | | 大津町 | 54 | 55 | 52 | 52 | |
| 12 | | 成島 | 54 | 50 | 51 | 46 | |
| 13 | ++++ | 上三條 | 48 | 39 | 44 | 37 | |
| 14 | 中央市 | 布施 | 50 | 41 | 46 | 38 | |
| 15 | | 臼井阿原 | 48 | 42 | 45 | 39 | |
| 16 | 古マルプフ | 藤田 | 50 | 39 | 46 | 39 | |
| 17 | 南アルプス 市 | 戸田 | 50 | 40 | 46 | 38 | |
| 18 | 111 | 荊沢 | 52 | 46 | 48 | 45 | |
| 19 | | 長澤 | 52 | 43 | 49 | 40 | |
| 20 | 富士川町 | 最勝寺 | 48 | 38 | 46 | 37 | |
| 21 | | 鰍沢 | 58 | 51 | 56 | 52 | |
| 22 | | 高下 | 41 | 33 | 38 | 32 | |
| 23 | 早川町 | 大原野 | 46 | 41 | 44 | 40 | |

注 1. 騒音に係る環境基準(平成 10 年環境庁告示第 64 号)に基づく時間区分は以下のとおりである。 昼間:午前6時から午後10時 夜間:午後10時から翌日の午前6時

b) 道路交通騒音

現地調査による道路交通騒音の調査結果を表 8-1-2-4 に示す。

表 8-1-2-4 現地調査結果(道路交通騒音)

| 地点 | | 調査結 | 果(dB) | 環境基 | 準(dB) | 地域の |
|-----|------------------|-------------------|-----------|-----|--------|-----------|
| 番号 | 路線名 | 昼間 | 夜間 | 日田 | 夜間 | 地域の 類型 |
| 留 勺 | | $L_{\mathrm Aeq}$ | L_{Aeq} | 昼間 | 1文 [1] | 規至 |
| 01 | 県道 35 号 | 62 | 53 | 70 | 65 | _ |
| 02 | 市道 6-63 号 大原線 | 62 | 53 | 65 | 60 | _ |
| 03 | 市道 1-35 号(笛吹ライン) | 61 | 51 | 65 | 60 | _ |
| 04 | 国道 140 号 | 70 | 67 | 70 | 65 | _ |
| 05 | 県道 29 号 | 66 | 60 | 70 | 65 | _ |
| 06 | 県道 12 号(新山梨環状道路) | 59 | 51 | 70 | 65 | B 地域 |
| 07 | 県道3号 | 63 | 58 | 70 | 65 | |
| 08 | 県道 118 号 | 67 | 61 | 70 | 65 | _ |
| 09 | 県道 105 号 | 64 | 56 | 70 | 65 | _ |
| 10 | 国道 52 号 | 67 | 60 | 70 | 65 | C地域 |
| 11 | 県道 413 号 | 63 | 55 | 70 | 65 | B 地域 |
| 12 | 県道 406 号 | 59 | 50 | 70 | 65 | _ |
| 13 | 県道 37 号 | 65 | 57 | 70 | 65 | _ |

注 1. 騒音に係る環境基準 (平成 10 年環境庁告示第 64 号) に基づく時間区分は以下のとおりである。 昼間:午前6時から午後10時まで 夜間:午後10時から翌日の午前6時注2.地域の類型の当てはめが無い地点は、B地域の基準値を仮に当てはめて示した。

イ. 地表面の状況

調査地域における地表面の状況を表 8-1-2-5 及び表 8-1-2-6 に示す。

表 8-1-2-5 現地調査結果(地表面の状況-一般環境騒音)

| 地点 番号 | 市町村名 | 所在地 | 地表面の種類 |
|----------|--------|--------|----------|
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | 土 |
| 02 | 都留市 | 井倉 | 砂地 |
| 03 | 40.闰 川 | 小形山 | 砂礫 |
| 04 | 大月市 | 初狩町下初狩 | 砂礫 |
| 05 | | 御坂町上黒駒 | 土 |
| 06 | 笛吹市 | 八代町竹居 | 土 |
| 07 | | 境川町前間田 | アスファルト舗装 |
| 08 | | 境川町石橋 | アスファルト舗装 |
| 09 | 甲府市 | 上曽根町 | 土 |
| 10 | | 小曲町 | アスファルト舗装 |
| 11 | | 大津町 | アスファルト舗装 |
| 12 | | 成島 | 砂礫 |
| 13 | 中央市 | 上三條 | 土 |
| 14 | 十大川 | 布施 | 土 |
| 15 | | 臼井阿原 | 土 |
| 16 | | 藤田 | 砂礫 |
| 17 | 南アルプス市 | 戸田 | 土 |
| 18 | | 荊沢 | 砂礫 |
| 19 | | 長澤 | 土 |
| 20 | 富士川町 | 最勝寺 | 砂礫 |
| 21 | | 鰍沢 | 土 |
| 22 | | 高下 | 砂礫 |
| 23 | 早川町 | 大原野 | 芝 |

表 8-1-2-6 現地調査結果(地表面の状況ー道路交通騒音)

| 地点 番号 | 路線名 | 地表面の種類 |
|----------|------------------|----------|
| 01 | 県道 35 号 | 砂礫 |
| 02 | 市道 6-63 号 大原線 | 土 |
| 03 | 市道 1-35 号(笛吹ライン) | アスファルト舗装 |
| 04 | 国道 140 号 | アスファルト舗装 |
| 05 | 県道 29 号 | 草地 |
| 06 | 県道 12 号(新山梨環状道路) | アスファルト舗装 |
| 07 | 県道3号 | アスファルト舗装 |
| 08 | 県道 118 号 | 草地 |
| 09 | 県道 105 号 | アスファルト舗装 |
| 10 | 国道 52 号 | 草地 |
| 11 | 県道 413 号 | アスファルト舗装 |
| 12 | 県道 406 号 | 砂礫 |
| 13 | 県道 37 号 | 草地 |

ウ. 沿道の状況

7) 文献調査

文献調査による交通量の調査結果を「準備書第4章 表4-2-2-11」に示す。

() 現地調査

現地調査による交通量の調査結果を表 8-1-2-7 に示す。

表 8-1-2-7 現地調査結果 (交通量及び平均走行速度)

| 地点番 | 四夕 9白 夕 | | 交通量 台/ | / 日 | 平均走行速度 |
|-----|------------------|--------|---------|---------|--------|
| 号 | 路線名 | 大型車 | 小型車 | 合計 | (km/h) |
| 01 | 県道 35 号 | 148 | 2,009 | 2, 157 | 35 |
| 02 | 市道 6-63 号 大原線 | 123 | 3, 433 | 3, 556 | 43 |
| 03 | 市道 1-35 号(笛吹ライン) | 131 | 1,819 | 1,950 | 45 |
| 04 | 国道 140 号 | 2, 390 | 16, 592 | 18, 982 | 57 |
| 05 | 県道 29 号 | 679 | 7,604 | 8, 283 | 45 |
| 06 | 県道 12 号 | 309 | 8, 447 | 8,756 | 49 |
| 00 | 新山梨環状道路 | 3, 748 | 21,011 | 24, 759 | |
| 07 | 県道3号 | 1,774 | 18, 462 | 20, 236 | 46 |
| 08 | 県道 118 号 | 1, 335 | 10,086 | 11, 421 | 50 |
| 09 | 県道 105 号 | 234 | 5, 478 | 5, 712 | 50 |
| 10 | 国道 52 号 | 232 | 5, 547 | 5, 779 | 50 |
| 11 | 県道 413 号 | 127 | 4,004 | 4, 131 | 45 |
| 12 | 県道 406 号 | 90 | 1, 232 | 1, 322 | 41 |
| 13 | 県道 37 号 | 219 | 612 | 831 | 54 |

(2) 予測及び評価

1) 建設機械の稼働

ア. 予測

7) 予測項目等

| 予測項目 | 予測手法及び予測地域等 |
|-------------------|---|
| ・建設機械の稼働に係る 騒音 | 予測手法:音の伝搬理論に基づく予測式である ASJ CN-Model 2007 を用いた定量的予測とした。 |
| | 予測地域:建設機械の稼働に係る騒音の影響を受けるおそれがあると認められる地域として、調査地域と同様とした。 |
| | 予測地点:予測地域の内、住居等の分布状況を考慮し、建設機械の稼働に係る騒音の影響を適正に予測することができる工事範囲境界から 0.5m 離れの地点を設定した。なお、予測高さは、地上 1.2m とした。 予測地点を表 8-1-2-8 に示す。 |
| | 予測時期:工事により発生する稼働機械の騒音が最大となる時期とした。 |

表 8-1-2-8 予測地点(建設機械の稼働に係る騒音)

| 地点 番号 | 市町村名 | 所在地 | 位置 | 計画施設 | 区域の区分 |
|----------|-----------|-------|---------------------|--------------------------------|-------|
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | | 高架橋、橋梁 | _ |
| 02 | 都留市 | 小形山 | | 保守基地 | 第1号区域 |
| 03 | 笛吹市 | 境川町石橋 | | 掘割式、高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 04 | | 上曽根町 | | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 05 | 甲府市 | 小曲町 | | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 06 | | 大津町 | | 地上駅、高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 07 | | 成島 | | 保守基地 | 第1号区域 |
| 08 | | 成島 | | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 09 | 中央市 | 下河東 | 工事敷地境界 から 0.5m 離 | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 10 | | 布施 | | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 11 | | 臼井阿原 | | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 12 | | 藤田 | れの位置 | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 13 | 南アルプス市 | 田島 | | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 14 | | 荊沢 | | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 15 | | 小林 | | 高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 16 | | 最勝寺 | | 掘割式、高架橋、橋梁 | 第1号区域 |
| 17 |] 富士川町 | 鰍沢 | | 高架橋、橋梁 | _ |
| 18 | E 2/11/1 | 高下 | | 高架橋、橋梁、変電施 設、保守基地、工事用 道路 | _ |
| 19 | 早川町 | 大原野 | | 発生土置き場 | 第1号区域 |

注 1. 「区域の区分」とは、「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準別表第一号の規定による 区域の指定」(昭和 52 年山梨県告示第 67 号)による区域の区分を表す。

(1) 予測結果

工事中における建設機械の稼働に係る騒音の予測結果を表 8-1-2-9 に示す。

表 8-1-2-9(1) 予測結果 (建設機械の稼働に係る騒音)

| | | 1 | 1 | T | → \H-1 |
|----------|------|-------|-------|--|------------------|
| 地点 番号 | 市町村名 | 所在地 | 工種 | 主な建設機械 | 予測 結果 (dB) |
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | 下部工 | アースオーガ(油圧式)併用圧入杭打機(34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機(110~160t) ラフテレーンクレーン(25t) バックホウ(0.8m³) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ(ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ(60~70kg) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 83 |
| 02 | 都留市 | 小形山 | 建屋築造工 | 全回転オールケーシング掘削機(φ2m級) クローラークレーン(80~90t) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) | 74 |
| 03 | 笛吹市 | 境川町石橋 | 下部工 | アースオーガ(油圧式)併用圧入杭打機(34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機(110~160t) ラフテレーンクレーン(25t) バックホウ(0.8m³) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ(ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 83 |
| 04 | | 上曽根町 | 下部工 | アースオーガ(油圧式)併用圧入杭打機(34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機(110~160t) ラフテレーンクレーン(25t) バックホウ(0.8m³) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ(ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 83 |
| 05 | 甲府市 | 小曲町 | 下部工 | アースオーガ (油圧式) 併用圧入杭打機 (34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機 (110~160t) ラフテレーンクレーン (25t) バックホウ (0.8m³) コンクリートポンプ車 (ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ (ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機 (-) コンクリートブレーカ (-) | 83 |
| 06 | | 大津町 | 基礎工 | 全回転オールケーシング掘削機(φ2m級) クローラークレーン(60~65t) バックホウ(0.45m³) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 76 |

表 8-1-2-9(2) 建設作業騒音の予測結果 (建設機械の稼働に係る騒音)

| | 1 | | | | |
|----------|------------|------|-----|--|------------------|
| 地点 番号 | 市町村名 | 所在地 | 工種 | 主な建設機械 | 予測 結果 (dB) |
| 07 | | 成島 | 下部工 | アースオーガ (油圧式) 併用圧入杭打機 (34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機 (110~160t) ラフテレーンクレーン (25t) バックホウ (0.8m³) コンクリートポンプ車 (ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ (ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機 (-) コンクリートブレーカ (-) | 76 |
| 08 | | 成島 | 下部工 | アースオーガ(油圧式)併用圧入杭打機(34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機(110~160t) ラフテレーンクレーン(25t) バックホウ(0.8m³) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ(ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ(60~70kg) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 83 |
| 09 | 中央市 | 下河東 | 下部工 | アースオーガ(油圧式)併用圧入杭打機(34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機(110~160t) ラフテレーンクレーン(25t) バックホウ(0.8m³) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ(ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ(60~70kg) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 83 |
| 10 | | 布施 | 下部工 | アースオーガ (油圧式) 併用圧入杭打機 (34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機 (110~160t) ラフテレーンクレーン (25t) バックホウ (0.8m³) コンクリートポンプ車 (ブーム式 90~110m3/h) 振動ローラ (ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機 (-) コンクリートブレーカ (-) | 83 |
| 11 | | 臼井阿原 | 基礎工 | バックホウ(0.8m³) ブルドーザー(21t) | 79 |
| 12 | 南アルプ ス市 | 藤田 | 下部工 | アースオーガ(油圧式)併用圧入杭打機(34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機(110~160t) ラフテレーンクレーン(25t) バックホウ(0.8m³) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ(ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ(60~70kg) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 83 |

表 8-1-2-9(3) 建設作業騒音の予測結果(建設機械の稼働に係る騒音)

| | | 2 3 (U) XE | | / 『別門木(足以成似の物画)に成る戦日/ | |
|----------|------|------------|-----|--|------------------|
| 地点 番号 | 市町村名 | 所在地 | 工種 | 主な建設機械 | 予測 結果 (dB) |
| 13 | 南アルプ | 田島 | 下部工 | アースオーガ (油圧式) 併用圧入杭打機 (34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機 (110~160t) ラフテレーンクレーン (25t) バックホウ (0.8m³) コンクリートポンプ車 (ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ (ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機 (-) コンクリートブレーカ (-) | 83 |
| 14 | ス市 | 荊沢 | 下部工 | アースオーガ (油圧式) 併用圧入杭打機 (34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機 (110~160t) ラフテレーンクレーン (25t) バックホウ (0.8m³) コンクリートポンプ車 (ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ (ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機 (-) コンクリートブレーカ (-) | 83 |
| 15 | | 小林 | 下部工 | アースオーガ (油圧式) 併用圧入杭打機 (34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機 (110~160t) ラフテレーンクレーン (25t) バックホウ (0.8m³) コンクリートポンプ車 (ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ (ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機 (-) コンクリートブレーカ (-) | 83 |
| 16 | 富士川町 | 最勝寺 | 下部工 | アースオーガ(油圧式)併用圧入杭打機(34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機(110~160t) ラフテレーンクレーン(25t) バックホウ(0.8m³) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ(ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ (60~70kg) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 83 |
| 17 | | 鰍沢 | 基礎工 | クローラークレーン(50t) ラフテレーンクレーン(16t) ラフテレーンクレーン(25t) コンクリートポンプ車(ブーム式 $90\sim110\text{m}^3/\text{h}$) ラフテレーンクレーン(25t) | 77 |
| 18 | | 高下 | 下部工 | コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) アースオーガ(油圧式)併用圧入杭打機(34kN-m) 油圧式杭圧入引抜機(110~160t) ラフテレーンクレーン(25t) バックホウ(0.8m³) コンクリートポンプ車(ブーム式 90~110m³/h) 振動ローラ(ハンドガイド式 0.8~1.1t) タンパ(60~70kg) 空気圧縮機(-) コンクリートブレーカ(-) | 83 |

表 8-1-2-9(4) 建設作業騒音の予測結果(建設機械の稼働に係る騒音)

| 地点番号 | 市町村名 | 所在地 | 工種 | 主な建設機械 | 予測 結果 (dB) | |
|------|------|-----|---------|---------------|------------------|---|
| | | | ずり処理 | ブルドーザー(15t 級) | | Ì |
| 19 | 早川町 | 大原野 | リタクを座 | タイヤローラ(8~20t) | 68 | |
| | | | <u></u> | バックホウ(0.8m³) | | |

イ. 環境保全措置

本事業では、建設機械の稼働による騒音に係る環境影響を低減させるため、環境保全措置として「低騒音型建設機械の採用」「仮囲い・防音シート等の設置による遮音対策」「工事規模に合わせた建設機械の設定」「建設機械の使用時における配慮」「建設機械の点検及び整備による性能維持」「工事に伴う改変区域をできる限り小さくする」及び「工事の平準化」を実施する。

環境保全措置の内容を表 8-1-2-10 に示す。

表 8-1-2-10 環境保全措置(建設機械の稼働に係る騒音)

| 環境保全措置 | 実施の適否 | 適否の理由 |
|--------------------------|-------|--|
| 低騒音型建設機械の採 用 | 適 | 低騒音型建設機械の採用により、工事に伴う騒音の発生を低減できるため、環境保全措置として採用する。 |
| 仮囲い・防音シート等の 設置による遮音対策 | 適 | 仮囲い・防音シート等を設置することで、遮音による 騒音の低減効果が見込まれることから、環境保全措置 として採用する。 |
| 工事規模に合わせた建 設機械の設定 | 適 | 適正な機械の設定により必要以上の建設機械の配置 及び稼働を避けることで、騒音の発生を低減できるこ とから、環境保全措置として採用する。 |
| 建設機械の使用時にお ける配慮 | 適 | 工事の実施にあたって、高負荷運転の防止、アイドリングストップの推進等により、騒音の発生を低減できることから、環境保全措置として採用する。 |
| 建設機械の点検及び整 備による性能維持 | 適 | 適切な点検及び整備により建設機械の性能を維持することで、騒音の発生を低減できることから、環境保全措置として採用する。 |
| 工事に伴う改変区域を できる限り小さくする | 適 | 改変区域をできる限り小さくすることにより、建設機 械の稼働を最小限に抑えることで、騒音の発生を低減 できることから、環境保全措置として採用する。 |
| 工事の平準化 | 適 | 工事の平準化により片寄った施工を避けることで、騒音の局地的な発生を低減できることから、環境保全措置として採用する。 |

ウ. 事後調査

採用した予測手法は、その予測精度に係る知見が蓄積されていると判断でき予測の不確 実性の程度が小さいこと、また採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積さ れていると判断できることから、環境影響評価法に基づく事後調査は実施しない。

工. 評価

ア) 評価の手法

| 評価項目 | 評価手法 |
|-------------------|---|
| ・建設機械の稼働に係る 騒音 | a)回避又は低減に係る評価 事業者により実行可能な範囲内で低減されているか、見解を明らかにする ことにより評価を行った。 |
| | b) 基準又は目標との整合性の検討 予測結果について、「騒音規制法」に定める「特定建設作業に伴って発生 する騒音の規制に関する基準」並びに各地方公共団体の条例により定めら れる基準等との整合が図られているか検討を行った。 |

(1) 評価結果

a)回避又は低減に係る評価

本事業では、建設機械の稼働による騒音の影響を低減させるため、表 8-1-2-10 に示した環境保全措置を確実に実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

b) 基準又は目標との整合性の検討

予測結果は表 8-1-2-11 に示すとおり、工事範囲境界における騒音レベルは 68~83dB であり、規制基準を下回る。

以上より、建設機械の稼働による騒音は、基準又は目標との整合が図られていると評価する。

表 8-1-2-11 評価結果(建設機械の稼働に係る騒音)

| 地点 | Limit L. Co | t | | 予測地点における | 規制基準 |
|----|-------------|-------|-------|-----------|------|
| 番号 | 市町村名 | 所在地 | 工種 | 騒音レベル(dB) | (dB) |
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | 下部工 | 83 | |
| 02 | 都留市 | 小形山 | 建屋築造工 | 74 | |
| 03 | 笛吹市 | 境川町石橋 | 下部工 | 83 | |
| 04 | | 上曽根町 | 下部工 | 83 | |
| 05 | 甲府市 | 小曲町 | 下部工 | 83 | |
| 06 | | 大津町 | 基礎工 | 76 | |
| 07 | | 成島 | 下部工 | 76 | |
| 08 | | 成島 | 下部工 | 83 | |
| 09 | 中央市 | 下河東 | 下部工 | 83 | |
| 10 | | 布施 | 下部工 | 83 | 85 |
| 11 | | 臼井阿原 | 基礎工 | 79 | 00 |
| 12 | 南アルプス | 藤田 | 下部工 | 83 | |
| 13 | 市 | 田島 | 下部工 | 83 | |
| 14 | 111 | 荊沢 | 下部工 | 83 | |
| 15 | | 小林 | 下部工 | 83 | |
| 16 | | 最勝寺 | 下部工 | 83 | |
| 17 | 富士川町 | 鰍沢 | 基礎工 | 77 | |
| 11 | | · | 下部工 | 77 | |
| 18 | | 高下 | 下部工 | 83 | |
| 19 | 早川町 | 大原野 | ずり処理工 | 68 | |

注1. 区域の区分がない地点においても、85dBを基準として評価を行った。

2) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行

ア. 予測

7) 予測手法等

| 予測項目 | 予測手法及び予測地域等 |
|-------------------------|--|
| ・資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒 | 予測手法:ASJ RTN-Model 2008 を用いた定量的予測とした。 |
| 音 | 予測地域:資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音の 影響を受けるおそれがあると認められる地域として、 調査地域と同様とした。 |
| | 予測地点:予測地域の内、住居等の分布状況を考慮し、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音の影響を適正に予測することができる地点として、道路交通騒音の調査地点と同様とした。なお、予測高さは、地上1.2mとした。 |
| | 予測時期:工事により発生する資材及び機械の運搬に用いる車両 台数が最大となる時期とした。 |

() 予測結果

資材及び機械の運搬に用いる車両の運行騒音の予測結果を表 8-1-2-12 に示す。

表 8-1-2-12 予測結果(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音)

| 地点番号 | 路線名 | 等価騒音騒音レベル L _{Aeq} (dl | | | 昼夜区分 | |
|------|------------------|--------------------------------|------|-----|------------|--|
| 地点省方 | 的水石 | 現況値 | 寄与分 | 予測値 | 全 仪 | |
| 01 | 県道 35 号 | 62 | 1.8 | 64 | 昼間 | |
| 02 | 市道 6-63 号 大原線 | 62 | 1.1 | 63 | 昼間 | |
| 03 | 市道 1-35 号(笛吹ライン) | 61 | 2. 7 | 64 | 昼間 | |
| 04 | 国道 140 号 | 70 | 0.2 | 70 | 昼間 | |
| 05 | 県道 29 号 | 66 | 0.7 | 67 | 昼間 | |
| 06 | 県道 12 号(新山梨環状道路) | 59 | 0.0 | 59 | 昼間 | |
| 07 | 県道3号 | 63 | 0.4 | 63 | 昼間 | |
| 08 | 県道 118 号 | 67 | 0.5 | 68 | 昼間 | |
| 09 | 県道 105 号 | 64 | 1. 3 | 65 | 昼間 | |
| 10 | 国道 52 号 | 67 | 2. 0 | 69 | 昼間 | |
| 11 | 県道 413 号 | 63 | 2. 0 | 65 | 昼間 | |
| 12 | 県道 406 号 | 59 | 3. 6 | 63 | 昼間 | |
| 13 | 県道 37 号 | 65 | 4. 7 | 70 | 昼間 | |

イ. 環境保全措置

本事業では、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行による騒音に係る環境影響を低減させるため、環境保全措置として「資材及び機械の運搬に用いる車両の点検及び整備による性能維持」「資材及び機械の運搬に用いる車両の運行計画の配慮」及び「工事の平準化」を実施する。

環境保全措置の内容を表 8-1-2-13 に示す。

表 8-1-2-13 環境保全措置(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音)

| 環境保全措置 | 実施の適否 | 適否の理由 |
|---------------------------------------|-------|--|
| 資材及び機械の運搬に 用いる車両の点検及び 整備による性能維持 | 適 | 適切な点検及び整備により、資材及び機械の運搬に用いる車両の性能を維持することで、騒音の発生を低減できることから、環境保全措置として採用する。 |
| 資材及び機械の運搬に 用いる車両の運行計画 の配慮 | 適 | 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行ルートの分 散化及び法定速度の遵守等を行うことにより、騒音の 発生を低減できることから、環境保全措置として採用 する。 |
| 工事の平準化 | 適 | 工事の平準化により資材及び機械の運搬に用いる車 両が集中しないことで、騒音の局地的な発生を低減で きることから、環境保全措置として採用する。 |

ウ. 事後調査

採用した予測手法は、その予測精度に係る知見が蓄積されていると判断でき予測の不確 実性の程度が小さいこと、また採用した環境保全措置についても効果に係る知見が蓄積さ れていると判断できることから、環境影響評価法に基づく事後調査は実施しない。

工. 評価

7) 評価の手法

| 評価項目 | 評価手法 |
|----------------------------------|---|
| ・資材及び機械の運搬に用 いる車両の運行に係る 騒音 | a)回避又は低減に係る評価 事業者により実行可能な範囲内で低減されているか、見解を明らか にすることにより評価を行った。 |
| | b) 基準又は目標との整合性の検討 予測結果について、「騒音に係る環境基準」に定める「道路に面す る地域」の環境基準との整合が図られているか検討を行った。 |

(1) 評価結果

a)回避又は低減に係る評価

本事業では、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音の影響を低減させるため、表 8-1-2-13 に示した環境保全措置を確実に実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

b) 基準又は目標との整合性の検討

資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴い発生する道路交通騒音の予測結果は、表 8-1-2-14 に示すとおり道路端において 59~70dB となり、環境基準を下回る。

地点番号 04 (国道 140 号) は、現況においても 70dB であるが、工事用車両の運行による寄与分は 0.2dB 程度であり、工事の平準化などによる対策等を講じることにより、できる限りその影響の低減に努める。また、地点番号 13 (県道 37 号) においても、予測結果は 70dB であり、工事の平準化などの対策を講じることにより、できる限りその影響の低減に努める。

以上より、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行による騒音は、基準又は目標との整合が図られていると評価する。

表 8-1-2-14 評価結果(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音)

| | | | 等価騒音 | レベル L_{Aeq} | | |
|------|-------------------|------|------|---------------|------|------|
| 地点番号 | 路線名 | 現況値 | 寄与分 | 予測値 | 環境基準 | 昼夜区分 |
| | | (dB) | (dB) | (dB) | (dB) | |
| 01 | 県道 35 号 | 62 | 1.8 | 64 | 70 | 昼間 |
| 02 | 市道 6-63 号 大原線 | 62 | 1. 1 | 63 | 65 | 昼間 |
| 03 | 市道 1-35 号(笛吹ライン) | 61 | 2. 7 | 64 | 65 | 昼間 |
| 04 | 国道 140 号 | 70 | 0.2 | 70 | 70 | 昼間 |
| 05 | 県道 29 号 | 66 | 0.7 | 67 | 70 | 昼間 |
| 06 | 県道 12 号 (新山梨環状道路) | 59 | 0.0 | 59 | 70 | 昼間 |
| 07 | 県道3号 | 63 | 0.4 | 63 | 70 | 昼間 |
| 08 | 県道 118 号 | 67 | 0.5 | 68 | 70 | 昼間 |
| 09 | 県道 105 号 | 64 | 1.3 | 65 | 70 | 昼間 |
| 10 | 国道 52 号 | 67 | 2. 0 | 69 | 70 | 昼間 |
| 11 | 県道 413 号 | 63 | 2. 0 | 65 | 70 | 昼間 |
| 12 | 県道 406 号 | 59 | 3.6 | 63 | 70 | 昼間 |
| 13 | 県道 37 号 | 65 | 4. 7 | 70 | 70 | 昼間 |

3) 列車の走行(地下を走行する場合を除く。)

ア. 予測

7) 予測手法等

| 予測項目 | 予測手法及び予測地域等 |
|-------------------------------------|---|
| ・列車の走行(地下を走行 する場合を除く。) に係 る騒音 | 予測手法:山梨リニア実験線における事例の引用と解析により予測 を行った。 |
| | 予測地域:列車の走行(地下を走行する場合を除く。)に係る騒音の 影響を受けるおそれがあると認められる地域として、調 査地域と同様とした。 |
| | 予測地点:予測地域の内、住居等の分布状況と環境対策工の種類を 考慮し、列車の走行(地下を走行する場合を除く。)に係 る騒音の影響を適切に予測することができる場所とし て、表 8-1-2-15(1)に示す市町の主な代表地点及び表 8-1-2-15(2)に示す路線近傍の学校、病院等を設定した。 予測高さは、いずれも地表から 1.2m とした。 |
| | 予測時期:列車の走行開始時期とした。 |

表 8-1-2-15(1) 予測地点(列車の走行に係る騒音ー市町の主な代表地点)

| | | | 18 2 10 L | | | 1 | | |
|----------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| 地点 番号 | 市町村名 | 所在地 | ガイドウェ イ中心から の距離 | 鉄道 施設 | 高架橋 高さ ^{注1} | 都市計画区域 指定状況 | 環境 対策工 | |
| 0.1 | 1 mz mz - | 7 - 1 | 25m | 1.1 | A/ = | for | 다는 그 다느 // | |
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | 50m | 高架橋 | 約 15m | 無 | 防音防災フード | |
| | | 11. 4 | 25m | | W. 0.5 | 15公司12 〒14年3 | かけープ注 1 | |
| 02 | 都留市 | 井倉 | 50m | 高架橋 | 約 25m | 非線引き区域 ^{注3} | 緩衝工注4 | |
| 03 | | 小形山 | 約 50m ^{注 2} | 高架橋 | 約 25m | 非線引き区域 ^{注3} | 防音壁 | |
| 0.4 | | →π χγ > m→ → → →π χγ> | 25m | | | /mr | サナサ(((→ 1)) | |
| 04 | 大月市 | 初狩町下初狩 | 50m | 高架橋 | 約 5m | 無 | 防音防災フード | |
| 05 | | 御坂町竹居 | 約 60m ^{注 2} | 高架橋 | 約 15m | 非線引き区域 ^{注3} | 防音壁 | |
| 06 | 笛吹市 | 境川町石橋 | 25m | 高架橋 | 約 20m | 非線引き区域 ^{注3} | 防音防災フード | |
| 06 | | 児川町石間 | 50m | 同朱僴 | ポリ ∠UⅢ | 非厥り さ | | |
| 07 | | 上曽根町 | 約 60m ^{注 2} | 高架橋 | 約 40m | 非線引き区域 ^{注3} | 防音壁 | |
| 08 | 甲府市 | 西下条町 | 25m | 高架橋 | 約 20m | 市街化調整区域 | 防音防災フード | |
| 08 | | 四千未町 | 50m | 同木筒 | ポリ 乙UIII | 印制化酮登区域 | | |
| 09 | | 極楽寺 | 約 180m | 高架橋 | 約 20m | 市街化調整区域 | 防音壁 | |
| | 中央市 | | 25m | | | 市街化区域 | | |
| 10 | 1 2011 | 上三條 | 50m | 高架橋 | 約 15m | (第一種中高層 | 防音防災フード | |
| | | *** | | | //L 1 = | 住居専用地域) | 7 1 수 명소 | |
| 11 | 南アルプ | 藤田 | 約 70m ^{注 2} | 高架橋 | 約 15m | 非線引き区域 ^{注3} | 防音壁 | |
| 12 | ス市 | 清水 | 25m | 高架橋 | 約 20m | 非線引き区域 ^{注3} | 防音防災フード | |
| | | | 50m | | | | | |
| 1.0 | 富士川町 | ,1, 11 | 25m | 古加长 | % 1 0 € ∞ | 非線引き区域注3 | | |
| 13 | | 小林 | 50m | 高架橋 | 約 25m | (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災フード | |
| 14 | | 天神中條 | 約 30m ^{注 2} | 高架橋 | 約 20m | 生居専用地域) 非線引き区域 ^{注3} | 防音壁 | |
| | <i>T</i> II + + / | | トフ IB A ユ FA | | | | り月生 | |

注 1. 列車の走行(地下を走行する場合を除く。) における「高架橋高さ」とは、地盤面(G.L) から施工基面(F.L) までの高さをいう。

- 注 2. 防音壁を想定している箇所は、路線近傍の集落までのおよその距離を記載している。
- 注3. 非線引き区域とは、区域区分が定められていない都市計画区域をいう。
- 注 4. 既設の環境対策工

表 8-1-2-15(2) 予測地点 (列車の走行に係る騒音-路線近傍の学校、病院等)

| 地点 番号 | 対象施設注1 | 所在地 | ガイドウェ イ中心から の距離 | 鉄道 施設 | 高架橋 高さ | 都市計画区域 指定状況 | 環境 対策工 |
|----------|------------------------|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------------------------|-------------|
| 01 | 笛吹市立八代 花鳥保育所 | 笛吹市 八代町竹居 | 約 80m | 高架橋 | 約 15m | 非線引き区域 | 防音防災 フード |
| 02 | 笛吹市境川 図書室 | 笛吹市 境川町三椚 | 約 180m | 高架橋 | 約 15m | 非線引き区域 | 防音防災 フード |
| 03 | 柏保育園 | 甲府市 上曽根町 | 約 260m | 高架橋 | 約 30m | 非線引き区域 | 防音壁 |
| 04 | 中央市立 三村小学校 | 中央市 成島 | 約 140m | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災 フード |
| 05 | 中央市立 玉穂中学校 下河東分校 | 中央市下河東 | 約 220m ^{注 2} | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災 フード |
| 06 | 山梨大学医学部 附属病院 | 中央市 下河東 | 約 220m ^{注 2} | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災 フード |
| 07 | 山梨大学 医学部 キャンパス | 中央市 下河東 | 約 220m ^{注 2} | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災 フード |
| 08 | 田富第一 保育園 | 中央市布施 | 約 180m | 高架橋 | 約 15m | 市街化 調整区域 | 防音防災 フード |
| 09 | 中央市立 田富図書館 | 中央市 臼井阿原 | 約 290m | 高架橋 | 約 15m | 市街化 調整区域 | 防音防災 フード |
| 10 | 特別養護老人 ホーム花菱荘 | 南アルプス 市田島 | 約 100m | 高架橋 | 約 20m | 非線引き区域 | 防音壁 |
| 11 | 富士川町立 第一保育所 | 富士川町 天神中條 | 約 50m | 高架橋 | 約 25m | 非線引き区域 | 防音防災 フード |

注 1. 中道北小学校(甲府市上曽根町)及び田富北小学校(中央市臼井阿原)は、直接改変されるため対 象施設から除外した。

注2.グラウンドは含めず建物までの距離とした。

(1) 予測結果

防音壁及び防音防災フード区間において、山梨リニア実験線の測定結果に基づいた列車の走行(地下を走行する場合を除く。)に係る主な距離での騒音の予測結果を表 8-1-2-16に示す。また、予測地点における予測結果を表 8-1-2-17に示す。

表 8-1-2-16(1) 予測結果 (列車の走行に係る騒音-防音壁 (2.0m) 区間の主な距離の地点)

| | ガイドウェイ | | |
|-------|---------|------|--------|
| 高架橋高さ | 中心からの距離 | 予測値 | 環境対策工 |
| | 25m | 91dB | |
| | 50m | 90dB | |
| 5m | 100m | 86dB | |
| Om | 150m | 84dB | |
| | 200m | 82dB | |
| | 25m | 87dB | |
| | 50m | 88dB | |
| 10m | 100m | 86dB | |
| TOIII | 150m | 84dB | |
| | 200m | 82dB | |
| | 25m | 84dB | |
| | 50m | 87dB | |
| 15m | 100m | 86dB | 防音壁 |
| TOIL | 150m | 84dB | (2.0m) |
| | 200m | 82dB | |
| | 25m | 82dB | |
| | 50m | 84dB | |
| 20m | 100m | 85dB | |
| — · · | 150m | 83dB | |
| | 200m | 82dB | |
| | 25m | 81dB | |
| | 50m | 83dB | |
| 25m | 100m | 84dB | |
| | 150m | 83dB | |
| | 200m | 82dB | |

表 8-1-2-16(2) 予測結果 (列車の走行に係る騒音-防音壁 (3.5m) 区間の主な距離の地点)

| | ガイドウェイ | | |
|-----------------|--------|------|---------------|
| 高架橋高さ | 中心からの | 予測値 | 環境対策工 |
| 7 777 11147 4 = | 距離 | | 2,12,2,12 |
| | 25m | 83dB | |
| | 50m | 82dB | |
| 5m | 100m | 79dB | |
| | 150m | 77dB | |
| | 200m | 75dB | |
| | 25m | 81dB | |
| | 50m | 80dB | |
| 10m | 100m | 78dB | |
| | 150m | 76dB | |
| | 200m | 75dB | |
| | 25m | 79dB | |
| | 50m | 79dB | 17十 · 大· B. |
| 15m | 100m | 78dB | 防音壁 (3.5m) |
| | 150m | 76dB | (3. 5111) |
| | 200m | 74dB | |
| | 25m | 78dB | |
| | 50m | 78dB | |
| 20m | 100m | 77dB | |
| | 150m | 75dB | |
| | 200m | 74dB | |
| | 25m | 77dB | |
| | 50m | 77dB | |
| 25m | 100m | 76dB | |
| | 150m | 75dB | |
| | 200m | 73dB | |

表 8-1-2-16(3) 予測結果(列車の走行に係る騒音-防音防災フード区間の主な距離の地点)

| 高架橋高さ | ガイドウェイ 中心からの距 離 | 予測値 | 環境対策工 |
|-------|-----------------------|------|-------|
| 5m | 25m | 66dB | |
| OIII | 50m | 63dB | |
| 10m | 25m | 66dB | |
| 10111 | 50m | 63dB | |
| 15m | 25m | 65dB | 防音防災 |
| 1911 | 50m | 62dB | フード |
| 20m | 25m | 65dB | |
| ZOM | 50m | 62dB | |
| 25m | 25m | 64dB | |
| 2011 | 50m | 62dB | |

表 8-1-2-17(1) 予測結果 (列車の走行に係る騒音-市町の主な代表地点)

| 地点番号 | 市町村名 | 所在地 | ガイドウェ イ中心から の距離 | 鉄道 施設 | 高架橋 高さ | 都市計画区域 指定状況 | 環境 対策工 | 予測値 | 備考 |
|------|------|------------|-----------------------|-----------|------------------|--------------------|---------------|--------------|--|
| 01 | 上野原市 | 秋山安寺沢 | 25m 50m | 高架橋 | 約 15m | 無 | 防音防災 フード | 65dB 62dB | _ |
| 02 | 都留市 | 井倉 | 25m 50m | 高架橋 | 約 25m | 非線引き区域 | 緩衝工 | 74dB 71dB | 既設区間 |
| 03 | 山田印 | 小形山 | 約 50m | 高架橋 | 約 25m | 非線引き区域 | 防音壁 (3.5m) | 77dB | _ |
| 04 | 大月市 | 初狩町 下初狩 | 25m 50m | 高架橋 | 約 5m | 無 | 防音防災 フード | 66dB 63dB | _ |
| 05 | 笛吹市 | 御坂町 竹居 | 約 60m | 高架橋 | 約 15m | 非線引き区域 | 防音壁 (3.5m) | 79dB | ガイドウェイ中心から 50m離れた地点で79dB |
| 06 | 田外川 | 境川町 石橋 | 25m 50m | 高架橋 | 約 20m | 非線引き区域 | 防音防災 フード | 65dB 62dB | _ |
| 07 | 甲府市 | 上曽根町 | 約 60m | 高架橋 | 約 40m | 非線引き区域 | 防音壁 (3.5m) | 77dB | 高架橋高さ 25m、 ガイドウェイ中心から 50m離れた地点で 77dB |
| 08 | | 西下条町 | 25m 50m | 高架橋 | 約 20m | 市街化 調整区域 | 防音防災 フード | 65dB 62dB | _ |
| 09 | | 極楽寺 | 約 180m | 高架橋 | 約 20m | 市街化 調整区域 | 防音壁 (3.5m) | 75dB | ガイドウェイ中心から 150m 離れた地点で 75dB |
| 10 | 中央市 | 上三條 | 25m | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 | 防音防災 | 65dB | _ |
| | | 200 | 50m | 1.4214114 | 71. 3 Iom | 住居専用地域) | フード | 62dB | |
| 11 | 南アルプ | 藤田 | 約 70m | 高架橋 | 約 15m | 非線引き区域 | 防音壁 (3.5m) | 79dB | ガイドウェイ中心から 50m離れた地点で79dB |
| 12 | ス市 | 清水 | 25m 50m | 高架橋 | 約 20m | 非線引き区域 | 防音防災 フード | 65dB 62dB | |
| 1.0 | | -1- +4- 1- | 25m | 古加桥 | % 4 ΩΓ | 非線引き区域 | 防音防災 | 64dB | |
| 13 | 富士川町 | 小林 | 50m | 高架橋 | 約 25m | (第一種中高層 住居専用地域) | フード | 62dB | _ |
| 14 | | 天神中條 | 約 30m | 高架橋 | 約 20m | 非線引き区域 | 防音壁 (3.5m) | 78dB | ガイドウェイ中心から 25m離れた地点で78dB |

表 8-1-2-17(2) 予測結果 (列車の走行に係る騒音-路線近傍の学校、病院等)

| 地点番号 | 対象施設 | 所在地 | ガイドウェ イ中心から の 距離 | 鉄道 施設 | 高架橋 高さ | 都市計画区域 指定状況 | 環境 対策工 | 予測値 | 備考 |
|------|------------------------|--------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------------------------|---------------|------|---|
| 01 | 笛吹市立八代 花鳥保育所 | 笛吹市八 代町竹居 | 約 80m | 高架橋 | 約 15m | 非線引き区域 | 防音防災 フード | 62dB | ガイドウェイ中心から 50m 離れた地点で 62dB |
| 02 | 笛吹市境川 図書室 | 笛吹市境 川町三椚 | 約 180m | 高架橋 | 約 15m | 非線引き区域 | 防音防災 フード | 62dB | ガイドウェイ中心から 50m 離れた地点で 62dB |
| 03 | 柏保育園 | 甲府市 上曽根町 | 約 260m | 高架橋 | 約 30m | 非線引き区域 | 防音壁 (3.5m) | 73dB | 高架橋高さ 25m、 ガイドウェイ中心から 200m離れた地点で 73dB |
| 04 | 中央市立 三村小学校 | 中央市 成島 | 約 140m | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災 フード | 62dB | ガイドウェイ中心から 50m 離れた地点で 62dB |
| 05 | 中央市立 玉穂中学校 下河東分校 | 中央市 下河東 | 約 220m | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災 フード | 62dB | ガイドウェイ中心から 50m 離れた地点で 62dB |
| 06 | 山梨大学医学 部附属病院 | 中央市 下河東 | 約 220m | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災 フード | 62dB | ガイドウェイ中心から 50m 離れた地点で 62dB |
| 07 | 山梨大学 医学部 キャンパス | 中央市 下河東 | 約 220m | 高架橋 | 約 15m | 市街化区域 (第一種中高層 住居専用地域) | 防音防災 フード | 62dB | ガイドウェイ中心から 50m 離れた地点で 62dB |
| 08 | 田富第一 保育園 | 中央市 布施 | 約 180m | 高架橋 | 約 15m | 市街化 調整区域 | 防音防災 フード | 62dB | ガイドウェイ中心から 50m 離れた地点で 62dB |
| 09 | 中央市立 田富図書館 | 中央市 臼井阿原 | 約 290m | 高架橋 | 約 15m | 市街化 調整区域 | 防音防災 フード | 62dB | ガイドウェイ中心から 50m 離れた地点で 62dB |
| 10 | 特別養護老人ホーム花菱荘 | 南アルプ ス市田島 | 約 100m | 高架橋 | 約 20m | 非線引き区域 | 防音壁 (3.5m) | 77dB | _ |
| 11 | 富士川町立 第一保育所 | 富士川町 天神中條 | 約 50m | 高架橋 | 約 25m | 非線引き区域 | 防音防災 フード | 62dB | _ |

イ. 環境保全措置

本事業では、列車の走行(地下を走行する場合を除く。)による騒音に係る環境影響を 低減させるため、環境保全措置として「防音壁、防音防災フードの設置」「防音防災フー ドの目地の維持管理の徹底」「桁間の目地の維持管理の徹底」「防音壁の改良」及び「個 別家屋対策」を実施する。

なお、「沿線の土地利用対策」は、評価の指標となる基準が「新幹線鉄道騒音による被害を防止するための音源対策、障害防止対策(個別家屋対策)、土地利用対策等の各種対策を総合的に推進するに際しての行政上の目標となるべきもの」とされていることから、その実施について関係機関に協力を要請するものである。

環境保全措置の実施内容を表 8-1-2-18 に示す。

表 8-1-2-18 環境保全措置(列車の走行に係る騒音)

| 環境保全措置 | 実施の適否 | 適否の理由 |
|------------------------|-------|---|
| 防音壁、防音防災フー ドの設置 | 適 | 騒音対策が必要な区間へ防音壁又は防音防災フード を設置することにより遮音され、騒音を低減できることから、環境保全措置として採用する。 |
| 防音防災フードの目地 の維持管理の徹底 | 適 | 防音防災フードの目地の適切な点検及び整備を行い、 その性能を維持することで、騒音を低減できることか ら、環境保全措置として採用する。 |
| 桁間の目地の 維持管理の徹底 | 適 | 桁間の目地の適切な点検及び整備を行い、その性能を 維持することで、騒音を低減できることから、環境保 全措置として採用する。 |
| 防音壁の改良 | 適 | 防音壁の嵩上げ及び防音壁に吸音機能を備えること で、騒音を低減できることから、環境保全措置として 採用する。 |
| 個別家屋対策 | 適 | 家屋の防音工事等を行うことにより、騒音の影響を低 減できることから、環境保全措置として採用する。 |
| 沿線の土地利用対策 | 適 | 新幹線計画と整合した公共施設(道路、公園、緑地等) を配置する等の土地利用対策を推進するよう関係機 関に協力の要請をすることで、距離減衰により住居等 における騒音を低減できることから、環境保全措置と して採用する。 |

ウ. 事後調査

防音防災フード及び防音壁を含めた予測手法は、実績のある整備新幹線における予測手法を参考にしており、科学的知見に基づくものであること、またリニア特有の現象については、山梨リニア実験線における走行試験による検証を行っていることから、予測手法や防音壁及び防音防災フード等の環境保全措置の効果についての不確実性は小さいと考えられる。そのため、環境影響評価法に基づく事後調査は実施しない。

工. 評価

7) 評価の手法

| 評価項目 | 評価手法 |
|-------------------------------------|--|
| ・列車の走行(地下を走行 する場合を除く。) に係 る騒音 | a)回避又は低減に係る評価 事業者により実行可能な範囲内で低減されているか、見解を明ら かにすることにより評価を行った。 |
| | b) 基準又は目標との整合性の検討 「新幹線鉄道騒音に係る環境基準」との整合が図られているか検 討を行った。 |

(1) 評価結果

a)回避又は低減に係る評価

本事業では、列車の走行(地下を走行する場合を除く。)による騒音の影響を低減させるため、表 8-1-2-18に示した環境保全措置を確実に実施することから、事業者により実行可能な範囲内で低減が図られていると評価する。

b) 基準又は目標との整合性の検討

列車の走行(地下を走行する場合を除く。)に係る騒音の予測値は表 8-1-2-17 に示したとおりである。評価の指標となる「新幹線鉄道騒音に係る環境基準」は、新幹線鉄道騒音による被害を防止するための音源対策、障害防止対策(個別家屋対策)、土地利用対策等の各種施策を総合的に推進するに際しての行政上の目標となるべきものとされている。

具体的な類型の指定は工事実施計画認可後に行われることになるが、本事業の列車の走行(地下を走行する場合を除く。)に伴う騒音の影響に対しては、今後、防音壁等による騒音対策に加えて、前述の総合的な騒音対策の実施により、基準値との整合を図るよう努めることとする。