

表 8.1-12(1) 主な公共施設等

| 区分          | 市名   | 施設名                     | 所在地                       |                         |
|-------------|------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 学校教育<br>施設等 | 立川市  | 石川学園こぼと幼稚園              | 立川市高松町 1-24-53            |                         |
|             |      | 立川幼稚園                   | 立川市高松町 3-12-1             |                         |
|             |      | 多摩幼稚園                   | 立川市錦町 2-3-14              |                         |
|             |      | 立川みどり幼稚園                | 立川市栄町 4-40-8              |                         |
|             |      | 国立市                     | 東立川幼稚園                    | 国立市北 3-37-4             |
|             |      |                         | 国立ふたば幼稚園                  | 国立市西 1-16-13            |
|             | 小学校  | 立川市                     | 市立第二小学校                   | 立川市曙町 3-23-1            |
|             |      |                         | 市立第三小学校                   | 立川市錦町 3-4-1             |
|             |      |                         | 市立第五小学校                   | 立川市高松町 1-12-25          |
|             |      |                         | 市立第六小学校                   | 立川市羽衣町 2-29-22          |
|             |      |                         | 市立南砂小学校                   | 立川市栄町 2-2-1             |
|             |      |                         | 市立第八小学校                   | 立川市幸町 2-1-1             |
|             |      | 国立市                     | 市立第二小学校                   | 国立市西 2-13               |
|             |      |                         | 市立第四小学校                   | 国立市北 2-29               |
|             |      |                         | 市立第八小学校                   | 国立市中 1-3-1              |
|             |      |                         | 国立音楽大学附属小学校               | 国立市西 1-15-12            |
|             | 中学校  | 立川市                     | 立川第二中学校                   | 立川市曙町 3-29-46           |
|             |      |                         | 立川第六中学校                   | 立川市泉町 786-16            |
|             |      | 国立市                     | 国立音楽大学附属中学校               | 国立市西 2-12-19            |
|             | 高等学校 | 立川市                     | 都立立川高等学校                  | 立川市錦町 2-13-5            |
|             |      |                         | 昭和第一学園高等学校                | 立川市栄町 2-45-8            |
|             |      |                         | 立川女子高等学校                  | 立川市高松町 3-12-1           |
|             |      |                         | 都立砂川高等学校                  | 立川市泉町 935-4             |
| 国立市         |      | 国立音楽大学附属高等学校            | 国立市西 2-12-19              |                         |
| 中高一貫校       | 立川市  | 都立立川国際中等教育学校            | 立川市曙町 3-29-37             |                         |
| 小中高一貫校      | 立川市  | 都立小中高一貫教育校附属小学校<br>(仮称) | 立川市曙町 (建設予定)              |                         |
| ろう学校        | 立川市  | 都立立川ろう学校                | 立川市栄町 1-15-7              |                         |
| 社会福祉<br>施設等 | 立川市  | 高松児童館                   | 立川市高松町 2-25-26            |                         |
|             |      | 羽衣児童館                   | 立川市羽衣町 2-44-16            |                         |
|             |      | 立川市南砂学童保育所              | 立川市栄町 2-2-1<br>(南砂小学校敷地内) |                         |
|             |      | 立川市高松・高松第二学童保育所         | 立川市高松町 3-6-9              |                         |
|             |      | 立川市曙学童保育所               | 立川市曙町 3-24-28             |                         |
|             |      | 立川市羽衣学童保育所              | 立川市羽衣町 2-44-16<br>2F      |                         |
|             |      | 立川市錦第二学童保育所             | 立川市錦町 3-4-1<br>(第三小学校内)   |                         |
|             |      | けやき台さくら学童保育所            | 立川市若葉町 1-13-2             |                         |
|             |      | 立川市柏学童保育所               | 立川市柏町 1-31-5              |                         |
|             |      | 立川市中砂学童保育所              | 立川市幸町 2-1-1               |                         |
|             |      | 立川市中砂第二学童保育所            | 立川市幸町 2-1-2               |                         |
|             |      | 国立市                     | 西児童館                      | 国立市西 1-12-26            |
|             |      |                         | 西第1・第3学童保育所               | 国立市西 1-12-26<br>(西児童館内) |
|             |      |                         | 北第2・第2・第3学童保育所            | 国立市北 2-29<br>(市立第四小学校内) |
|             | 保育園  | 立川市                     | 西国立保育園                    | 立川市羽衣町 2-43-4           |
|             |      |                         | 羽衣保育園                     | 立川市羽衣町 2-51-7           |
|             |      |                         | 栄保育園                      | 立川市栄町 3-33-3            |
|             |      |                         | 中砂保育園                     | 立川市栄町 5-38-1            |
|             |      |                         | 江の島保育園                    | 立川市栄町 6-13-1            |
|             |      |                         | ほほえみの森保育園                 | 立川市錦町 3-1-20            |
|             |      |                         | 高松保育園                     | 立川市高松町 1-18-7           |
|             |      |                         | けやき台さくら保育園                | 立川市若葉町 1-13-2           |
|             |      |                         | ぽけっとランド立川保育園              | 立川市曙町 2-18-15           |
| 愛光あけぼの保育園   |      |                         | 立川市曙町 3-17-22             |                         |

表 8.1-12(2) 主な公共施設等

| 区分             | 市名                   | 施設名                              | 所在地                                    |               |
|----------------|----------------------|----------------------------------|--|---------------|
| 社会福祉施設等        | 保育園                  | 立川市                              | 愛光保育園                                  | 立川市曙町 3-24-22 |
|                |                      | 国立市                              | 春光保育園                                  | 国立市西 2-14-1   |
|                |                      | 国立市                              | 国立保育園                                  | 国立市北 2-30-1   |
|                |                      | 国立市                              | きたひだまり保育園                              | 国立市北 3-42-1   |
|                |                      | 国立市                              | 北保育園                                   | 国立市北 3-1-1    |
|                | 子育て関連施設              | 立川市                              | 子ども家庭支援センター                            | 立川市錦町 3-2-26  |
|                |                      |                                  | 立川市子ども未来センター<br>(立川まんがぼーく)             |               |
|                |                      |                                  | ファミリーサポートセンター                          |               |
|                | 福祉・介護施設              | 立川市                              | 曙福祉会館                                  | 立川市曙町 3-44-17 |
|                |                      |                                  | そんぼの家S立川                               | 立川市高松町 3-10-1 |
|                |                      |                                  | 風のガーデンたちかわ                             | 立川市錦町 3-6-23  |
|                |                      | 国立市                              | 西福祉館                                   | 国立市西 2-17-32  |
|                |                      |                                  | くにたち立東福祉館                              | 国立市北 3-23-1   |
| 北福祉館           |                      |                                  | 国立市北 2-19-1                            |               |
| 国立市            | くにたち北高齢者在宅サービスセンター   | 国立市北 3-2-1-5                     |  |               |
| 地域学習館・学習等供用施設等 | 立川市                  | さかえ会館                            | 立川市栄町 4-6-2                            |               |
|                |                      | 高松会館                             | 立川市高松町 2-25-26                         |               |
|                |                      | 高松学習館                            | 立川市高松町 3-22-5                          |               |
|                |                      | 羽衣中央会館                           | 立川市羽衣町 2-26-7                          |               |
| 図書館            | 立川市                  | 高松図書館                            | 立川市高松町 3-22-5                          |               |
|                |                      | 中央図書館                            | 立川市曙町 2-36-2<br>フェアレ立川センタースクエアビル 2F～4F |               |
|                | 国立市                  | 北市民プラザ図書館                        | 国立市北 3-1-1                             |               |
| ホール・集会所等       | 立川市                  | たましん RISURU ホール<br>(立川市市民会館)     | 立川市錦町 3-3-20                           |               |
|                | 国立市                  | くにたち北市民プラザ                       | 国立市北 3-1-1 9号棟1F                       |               |
| スポーツ施設         | 立川市                  | 泉市民体育館                           | 立川市泉町 786-11                           |               |
| 医療機関           | 病院                   | 立川市                              | 独立行政法人国立病院機構<br>災害医療センター               | 立川市緑町 3256    |
|                |                      |                                  | 医療法人財団 川野病院                            | 立川市錦町 1-7-5   |
|                |                      |                                  | 社会医療法人社団健生会<br>立川相互病院                  | 立川市緑町 4-1     |
|                |                      |                                  | 健生会ふれあい相互病院                            | 立川市錦町 1-16-15 |
|                |                      |                                  | 国家公務員共済組合連合会<br>立川病院                   | 立川市錦町 4-2-22  |
|                |                      |                                  | 立川市健康会館                                | 立川市高松町 3-22-9 |
|                |                      |                                  | 診療所                                    | 立川市           |
|                | 立川しんどう眼科             | 立川市泉町 935-1<br>ららぼーと立川立飛 1F 1500 |  |               |
|                | こむかい産婦人科             | 立川市錦町 2-3-30                     |  |               |
|                | 阿川眼科医院               | 立川市錦町 2-1-32 山崎ビルII              |  |               |
|                | 玉置クリニック              | 立川市錦町 2-3-13                     |  |               |
|                | 神園眼科                 | 立川市錦町 1-3-24 ソーシンビル4F            |  |               |
|                | 立川相互病院付属<br>こども診療所   | 立川市錦町 1-23-25<br>木村ビル 1F         |  |               |
|                | 立川相互ふれあいクリニック        | 立川市錦町 1-23-4                     |  |               |
|                | 福井クリニック              | 立川市錦町 3-1-16                     |  |               |
|                | まつもとクリニック            | 立川市錦町 2-1-33<br>立川南口 HM ビル 2F    |  |               |
|                | 多摩健康管理センター           | 立川市錦町 3-7-10                     |  |               |
|                | たもり内科クリニック           | 立川市錦町 2-1-33<br>立川南口 HM ビル 1F    |  |               |
|                | サンクリニック石尾内科          | 立川市錦町 2-2-26<br>エトワール立川 301      |  |               |
|                | 立川駅南泌尿器科皮膚科<br>クリニック | 立川市錦町 2-1-33<br>立川南口 HM ビル 3F    |  |               |

表 8.1-12(3) 主な公共施設等

| 区分          | 市名  | 施設名                             | 所在地                             |
|-------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| 医療機関<br>診療所 | 立川市 | みやもとクリニック                       | 立川市錦町 1-6-18<br>TMビル 2F～3F      |
|             |     | 野上医院                            | 立川市羽衣町 2-42-7                   |
|             |     | 松生クリニック                         | 立川市羽衣町 2-12-27                  |
|             |     | 医療法人社団<br>はごろも内科・小児科            | 立川市羽衣町 1-16-9                   |
|             |     | 村上クリニック                         | 立川市曙町 2-16-3                    |
|             |     | 関皮フ科クリニック                       | 立川市曙町 2-32-3<br>サンパレス立川 2F      |
|             |     | 医療法人社団南 南眼科                     | 立川市曙町 2-13-3<br>立川三菱ビル 5F       |
|             |     | 医療法人社団 泉医院                      | 立川市曙町 2-14-16<br>立川グランドホテル 1F   |
|             |     | 曙クリニック                          | 立川市曙町 2-32-3<br>立川三和ビル 2F       |
|             |     | 医療法人社団颯由会<br>今井皮フ形成外科クリニック      | 立川市曙町 2-13-3<br>立川三菱ビル 6F       |
|             |     | ブレストクリニック立川                     | 立川市曙町 2-8-30 三上ビル 5F            |
|             |     | 医療法人社団晴仁会<br>立川北口駅前クリニック        | 立川市曙町 1-31-2<br>遠藤創進ビル 3F       |
|             |     | 医療法人社団子四会<br>江守皮膚科クリニック         | 立川市曙町 2-5-18<br>東財曙町ビル 4F       |
|             |     | 医療法人社団正裕会<br>リボンレディースクリニック      | 立川市曙町 2-10-1<br>ふどうやビル 4F       |
|             |     | 医療法人社団むさしの<br>むさしのアレルギー呼吸器クリニック | 立川市曙町 2-8-30 三上ビル 2F            |
|             |     | クリニックファーレ                       | 立川市曙町 2-34-6 コクーンビル5F           |
|             |     | 佐藤秀昭内科医院                        | 立川市曙町 2-7-19MISUMI. Bldg. 6F    |
|             |     | すみとも内分泌クリニック                    | 立川市曙町 2-34-6 小杉ビル 2F            |
|             |     | 立川駅前眼科                          | 立川市曙町2-12-18 立川駅前ビル7F           |
|             |     | まるはし女性応援クリニック                   | 立川市 曙町 2-9-5 野口ビル3F             |
|             |     | 立川クリニック                         | 立川市曙町2-11-2 フロム中武 7F            |
|             |     | 医療法人財団良友会<br>タウンクリニック           | 立川市高松町 3-21-9                   |
|             |     | 宮本整形外科医院                        | 立川市高松町 2-39-12                  |
|             |     | 平塚耳鼻咽喉科クリニック                    | 立川市高松町 3-13-15<br>日本医薬立川ビル 2F   |
|             |     | たちかわファミリークリニック                  | 立川市高松町 3-28-7                   |
|             |     | 医療法人社団高友会<br>立川通クリニック           | 立川市高松町 2-1-27<br>立川メディカルビル 5F   |
|             |     | のむら皮フ科                          | 立川市高松町 3-13-20 1F               |
|             |     | 藤井医院                            | 立川市栄町 5-22-6                    |
|             |     | 医療法人社団クローバー会<br>林整形外科           | 立川市栄町 2-59-16                   |
|             |     | ふじさわクリニック                       | 立川市栄町 5-37-12<br>エルファーパレス中山 1F  |
|             |     | 矢沢眼科                            | 立川市柴崎町 3-8-2<br>build はなさい 3F   |
|             |     | かとり耳鼻咽喉科                        | 立川市柴崎町 2-1-6 エルタワータチ 6F         |
|             |     | あすなろクリニック                       | 立川市柴崎町 2-2-20 3F                |
|             |     | 三船クリニック                         | 立川市柴崎 3-5-7 安田ビル 4F             |
|             |     | 厚生連クリニック                        | 立川市柴崎町 3-6-10 JA 東京健<br>康管理センター |
|             |     | 馬場 クリニック                        | 立川市柴崎町 3-10-20                  |
|             |     | のくぼ整形外科クリニック                    | 立川市柴崎町 3-8-2<br>build はなさい 4F   |
|             |     | 上杉クリニック                         | 立川市柴崎町2-1-8 中島第2ビル 4F           |
|             |     | 立川メンタルクリニック                     | 立川市柴崎町 2-2-23 松村ビル 3F           |
|             |     | 医療法人財団立川中央病院<br>附属健康クリニック       | 立川市柴崎町 3-14-2 BOSEN4F           |

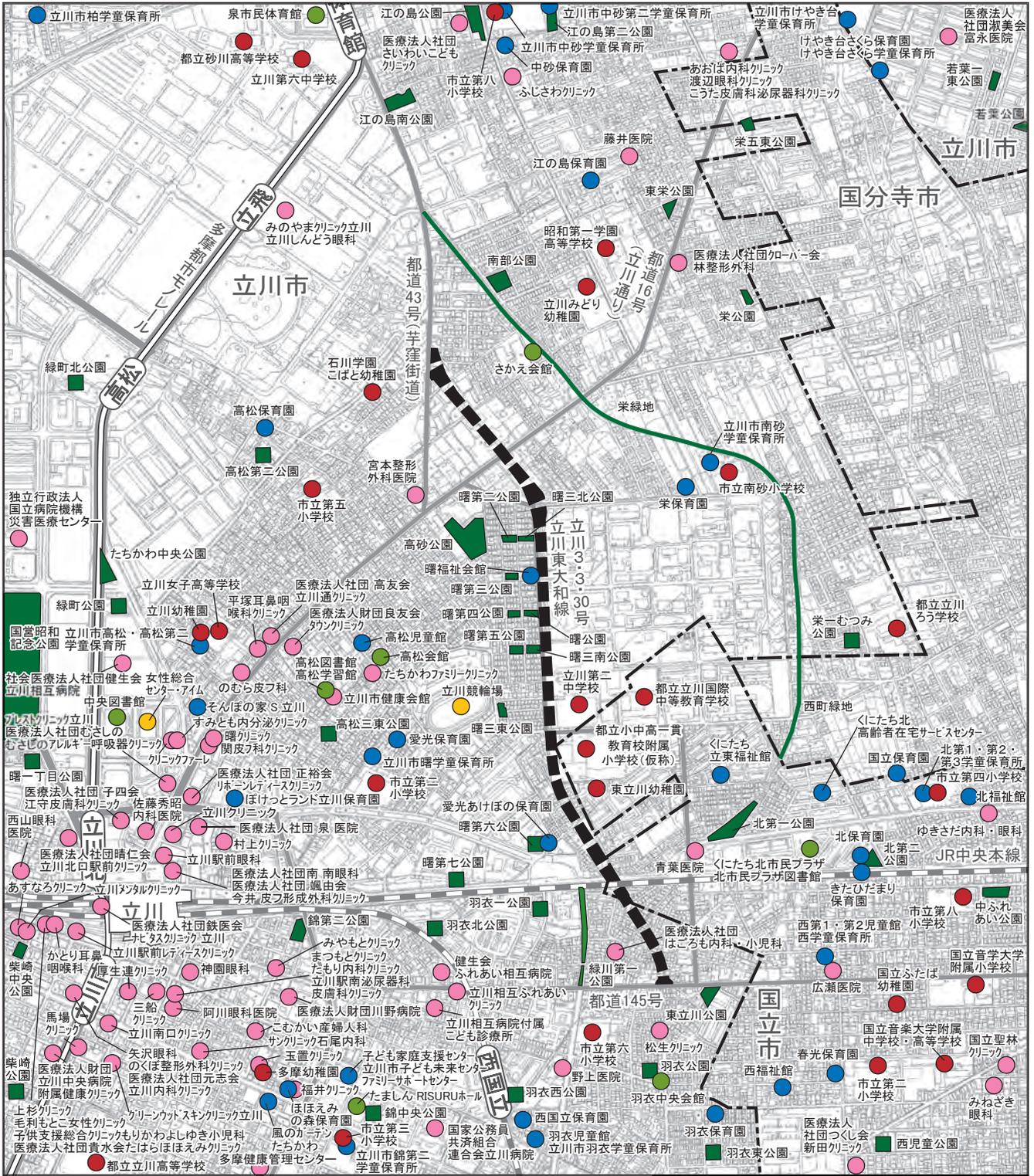
表 8.1-12(4) 主な公共施設等

| 区分       | 市名                    | 施設名                         | 所在地                               |              |
|----------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 医療機関 診療所 | 立川市                   | 立川駅前レディースクリニック              | 立川市柴崎町 3-1-1 昴ビル 5F               |              |
|          |                       | 毛利もとこ 女性クリニック               | 立川市 柴崎町 2-1-8<br>立川駅南口メディカルモール 2F |              |
|          |                       | こども支援総合クリニック<br>もりかわよしゆき小児科 | 立川市 柴崎町 2-1-8<br>立川駅南口メディカルモール 3F |              |
|          |                       | 医療法人社団貴水会<br>たはらほほえみクリニック   | 立川市 柴崎町 2-1-8<br>立川駅南口メディカルモール 2F |              |
|          |                       | 医療法人社団鉄医会<br>ナビタスクリニック立川    | 立川市柴崎町 3-1-1<br>エキュート立川 4F        |              |
|          |                       | グリーンウッドスキンクリニック立川           | 立川市柴崎町 3-11-20                    |              |
|          |                       | 立川内科クリニック                   | 立川市柴崎町 3-8-2<br>ビルドはなさい 5F        |              |
|          |                       | 医療法人社団淑美会<br>富永医院           | 立川市若葉町 1-13-2<br>けやき台団地 9-1       |              |
|          |                       | 医療法人社団<br>さいわいこどもクリニック      | 立川市幸町 1-11-3                      |              |
|          |                       | あおば内科クリニック                  | 立川市幸町 3-1-3                       |              |
|          |                       | 渡辺眼科クリニック                   |                                   |              |
|          |                       | こうた皮膚科泌尿器科クリニック             |                                   |              |
|          |                       | 国立市                         | ゆきさだ内科                            | 国立市北 2-19-20 |
|          |                       |                             | ゆきさだ眼科                            |              |
|          | 青葉医院                  |                             | 国立市北 3-15-2                       |              |
|          | 広瀬医院                  |                             | 国立市西 1-12-1                       |              |
|          | 国立聖林クリニック             |                             | 国立市西 2-10-10-101                  |              |
|          | みねざき眼科                |                             | 国立市西 2-11-3                       |              |
|          | 医療法人社団つくし会<br>新田クリニック |                             | 国立市西 2-26-29                      |              |
|          | 都市公園・緑地               |                             | 立川市                               | 国営昭和記念公園     |
| 柴崎中央公園   |                       | 立川市柴崎町 2-4-1                |                                   |              |
| 柴崎公園     |                       | 立川市柴崎町 3-15-21              |                                   |              |
| 錦第二公園    |                       | 立川市錦町 1-5-13                |                                   |              |
| 錦中央公園    |                       | 立川市錦町 3-3-17                |                                   |              |
| 曙一丁目公園   |                       | 立川市曙町 1-32-31               |                                   |              |
| 曙第七公園    |                       | 立川市曙町 3-2-40                |                                   |              |
| 曙第六公園    |                       | 立川市曙町 3-17-25               |                                   |              |
| 曙三東公園    |                       | 立川市曙町 3-28-25               |                                   |              |
| 曙三南公園    |                       | 立川市曙町 3-38-1                |                                   |              |
| 曙第五公園    |                       | 立川市曙町 3-39-1                |                                   |              |
| 曙第四公園    |                       | 立川市曙町 3-42-1                |                                   |              |
| 曙公園      |                       | 立川市曙町 3-43-1                |                                   |              |
| 曙第三公園    |                       | 立川市曙町 3-45-1                |                                   |              |
| 曙第二公園    |                       | 立川市曙町 3-48-1                |                                   |              |
| 曙三北公園    |                       | 立川市曙町 3-49-1                |                                   |              |
| 高松第二公園   |                       | 立川市高松町 1-18-7               |                                   |              |
| 高砂公園     |                       | 立川市高松町 2-37-14              |                                   |              |
| 高松三東公園   |                       | 立川市高松町 3-27-24              |                                   |              |
| 羽衣北公園    |                       | 立川市羽衣町 1-1-26               |                                   |              |
| 羽衣一公園    |                       | 立川市羽衣町 1-6-2                |                                   |              |
| 緑川第一公園   |                       | 立川市羽衣町 1-12-1               |                                   |              |
| 羽衣西公園    |                       | 立川市羽衣町 1-25-22              |                                   |              |
| 東立川公園    |                       | 立川市羽衣町 2-11-7               |                                   |              |
| 羽衣公園     |                       | 立川市羽衣町 2-26-10              |                                   |              |
| 羽衣東公園    |                       | 立川市羽衣町 2-55-1               |                                   |              |
| たちかわ中央公園 |                       | 立川市緑町 105-3                 |                                   |              |
| 緑町公園     |                       | 立川市緑町 5                     |                                   |              |
| 緑町北公園    |                       | 立川市緑町 8                     |                                   |              |
| 栄一むつみ公園  |                       | 立川市栄町 1-10-9                |                                   |              |
| 栄公園      |                       | 立川市栄町 2-53-34               |                                   |              |

表 8.1-12(5) 主な公共施設等

| 区分      | 市名   | 施設名             | 所在地                                    |
|---------|------|-----------------|--|
| 都市公園・緑地 | 立川市  | 南部公園            | 立川市栄町 4-32                             |
|         |      | 栄緑地             | 立川市栄町 4-48-1                           |
|         |      | 東栄公園            | 立川市栄町 5-9                              |
|         |      | 栄五東公園           | 立川市栄町 5-63-2                           |
|         |      | 江の島南公園          | 立川市栄町 6-26                             |
|         |      | 若葉一東公園          | 立川市若葉町 1-21-12                         |
|         |      | 若葉公園            | 立川市若葉町 1-27-1                          |
|         |      | 江の島公園           | 立川市幸町 1-12-11                          |
|         |      | 江の島第二公園         | 立川市幸町 2-1-2                            |
|         | 国立市  | 西児童公園           | 国立市西 2-24-6                            |
|         |      | 中ふれあい公園         | 国立市中 1-5-111 ほか                        |
| 北第一公園   |      | 国立市北 3-11-29 ほか |  |
| 北第二公園   |      | 国立市北 3-1-1      |  |
| 国分寺市    | 西町緑地 | 国分寺市西町 1-30-5   |  |
| その他施設   | 立川市  | 女性総合センター・アィム    | 立川市曙町 2-36-2 ファーレ立川<br>センタースクエア内 1F、5F |
|         |      | 立川競輪場           | 立川市曙町 3-32-5                           |

資料：「市関連施設」(平成 30 年 6 月閲覧 国立市ホームページ)  
「立川市施設案内」(平成 30 年 6 月閲覧 立川市ホームページ)  
「市内幼稚園一覧」(平成 30 年 6 月閲覧 立川市ホームページ)  
「小学校一覧」(平成 30 年 6 月閲覧 立川市教育委員会ホームページ)  
「中学校一覧」(平成 30 年 6 月閲覧 立川市教育委員会ホームページ)  
「都立学校」(平成 30 年 6 月閲覧 東京都教育委員会ホームページ)  
「私立学校一覧」(平成 30 年 6 月閲覧 東京都私学財団ホームページ)  
「立川市例規類集(立川市学童保育条例)」(平成 30 年 6 月閲覧 立川市ホームページ)  
「国立市例規類集(国立市学童保育条例)」(平成 30 年 6 月閲覧 国立市ホームページ)  
「社会福祉施設等一覧」(平成 29 年 10 月 東京都福祉保健局ホームページ)  
「立川市の医療機関のご紹介」(平成 30 年 6 月閲覧 一般社団法人立川市医師会ホームページ)  
「一般社団法人国立市医師会 (医院検索)」  
(平成 30 年 6 月閲覧 一般社団法人国立市医師会ホームページ)  
「国営昭和記念公園」(平成 30 年 6 月閲覧 国営昭和記念公園ホームページ)  
「立川市例規類集(立川市公園条例)」(平成 30 年 6 月閲覧 立川市ホームページ)  
「国分寺市施設情報」(平成 30 年 6 月閲覧 国分寺市ホームページ)



- 凡例**
- : 計画道路
  - : 学校教育施設等
  - : 社会福祉施設等
  - : 地域学習館・学習等供用施設等、図書館、ホール・集会所等、スポーツ施設
  - : 市界
  - : 医療機関
  - : 都市公園・緑地
  - : その他
  - : 主要道路(都道)

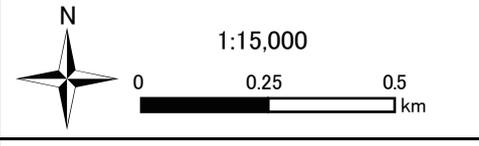


図 8.1-11  
計画道路周辺の公共施設等位置図

資料:「市関連施設」(平成30年6月閲覧 国立市ホームページ)  
 「立川市施設案内」(平成30年6月閲覧 立川市ホームページ)  
 「市内幼稚園一覧」(平成30年6月閲覧 立川市ホームページ)  
 「小学校一覧」(平成30年6月閲覧 立川市教育委員会ホームページ)  
 「中学校一覧」(平成30年6月閲覧 立川市教育委員会ホームページ)  
 「都立学校」(平成30年6月閲覧 東京都教育委員会ホームページ)  
 「私立学校一覧」(平成30年6月閲覧 東京都私学財団ホームページ)  
 「立川市例規類集(立川市学童保育条例)」(平成30年6月閲覧 立川市ホームページ)  
 「国立市例規類集(国立市学童保育条例)」(平成30年6月閲覧 国立市ホームページ)  
 「社会福祉施設等一覧」(平成29年10月 東京都福祉保健局ホームページ)  
 「立川市の医療機関のご紹介」(平成30年6月閲覧 一般社団法人立川市医師会ホームページ)  
 「一般社団法人国立市医師会(医院検索)」(平成30年6月閲覧 一般社団法人国立市医師会ホームページ)  
 「国営昭和記念公園」(平成30年6月閲覧 国営昭和記念公園ホームページ)  
 「立川市例規類集(立川市公園条例)」(平成30年6月閲覧 立川市ホームページ)  
 「国分寺市施設情報」(平成30年6月閲覧 国分寺市ホームページ)

**オ 発生源の状況**

計画道路及びその周辺には、大気汚染物質の固定発生源となるような工場又は事業所等は見られません。

**カ 自動車交通量等の状況**

**a 既存資料調査**

計画道路周辺の主要道路網における交通量について、12時間交通量は表8.1-13(1)及び図8.1-12(1)に、24時間交通量は表8.1-13(2)及び図8.1-12(2)に示すとおりです。

表 8.1-13(1) 自動車交通量(12時間交通量)

(単位:台/12h)

| 路線名<br>(通称名)                | 区間<br>番号 | 調査地点              | 平成<br>9年度        | 平成<br>11年度       | 平成<br>17年度       | 平成<br>22年度 | 平成<br>27年度 |
|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------|
| (主)杉並あきる野線<br>(五日市街道)       | 40400    | 国分寺市並木町<br>3-23-2 | —                | —                | —                | 10,412     | 10,516     |
|                             | 4016     | 立川市幸町<br>1-37     | 11,754<br>10,392 | 11,976<br>10,414 | 9,873<br>9,596   | —          | —          |
| (主)立川所沢線<br>(立川通り)          | 40910    | 立川市曙町<br>2-23     | 18,868<br>16,929 | 19,419<br>15,255 | 26,560<br>21,724 | 27,789     | 24,411     |
|                             | 40920    | 国分寺市西町<br>5-11-3  | —                | —                | —                | 10,571     | 10,318     |
|                             | 4032     | 立川市栄町<br>2丁目46    | 9,805<br>10,075  | 9,332<br>9,048   | 9,288<br>9,246   | —          | —          |
| (主)立川青梅線<br>(新奥多摩街道)        | 4048     | 立川市柴崎町<br>5丁目17   | 24,168<br>21,175 | 23,885<br>19,563 | 23,648<br>21,053 | —          | —          |
| (主)立川東大和線<br>(芋窪街道)         | 41850    | 国立市北<br>3-35-10   | —                | —                | —                | 4,882      | 4,164      |
|                             | 4063     | 国立市北<br>3丁目39     | 6,515<br>6,728   | 6,698<br>6,327   | 6,180<br>5,687   | —          | —          |
|                             | 4064     | 立川市幸町<br>5丁目2     | 9,915<br>9,546   | 15,481<br>13,533 | 19,192<br>17,254 | —          | —          |
| (都)立川国分寺線                   | 60590    | 立川市羽衣町<br>2-11-12 | —                | —                | —                | 3,149      | 2,531      |
|                             | 6027     | 立川市羽衣町<br>2丁目3    | 3,553<br>3,542   | 3,960<br>3,828   | 4,366<br>3,734   | —          | —          |
| (都)国立停車場<br>谷保線(大学通り)       | 60630    | 国立市中3-12          | 11,977<br>11,052 | 11,651<br>9,407  | 11,344<br>8,893  | 9,342      | 7,900      |
| (都)立川日野線<br>(立日橋)           | 60631    | 立川市柴崎町<br>6-4     | —                | —                | —                | 14,316     | 13,492     |
| (都)国立停車場<br>恋ヶ窪線<br>(市役所通り) | 62430    | 国分寺市光町<br>1-1-15  | —                | —                | —                | 8,006      | 7,557      |
| (都)八王子国立線<br>(甲州街道)         | 62910    | 立川市錦町5            | —                | —                | —                | 12,703     | 12,861     |
|                             | 62920    | 立川市錦町6-26         | —                | —                | —                | 22,643     | 24,227     |

注1) 区間番号は、図8.1-12(1)に示すとおりです。

注2) 路線名における(主)、(都)はそれぞれ主要地方道、一般都道を示します。

注3) 各年交通量の上段は平日、下段は休日の12時間交通量を示します。

注4) 区間番号について、各年度で番号が異なる場合は、最新年度のものを記載しています。

注5) 調査地点について、平成9年度～17年度と平成22年度及び平成27年度で異なる場合は別の行に表示しています。

資料: 「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成27年度))

(平成29年11月 東京都建設局)

「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成22年度))

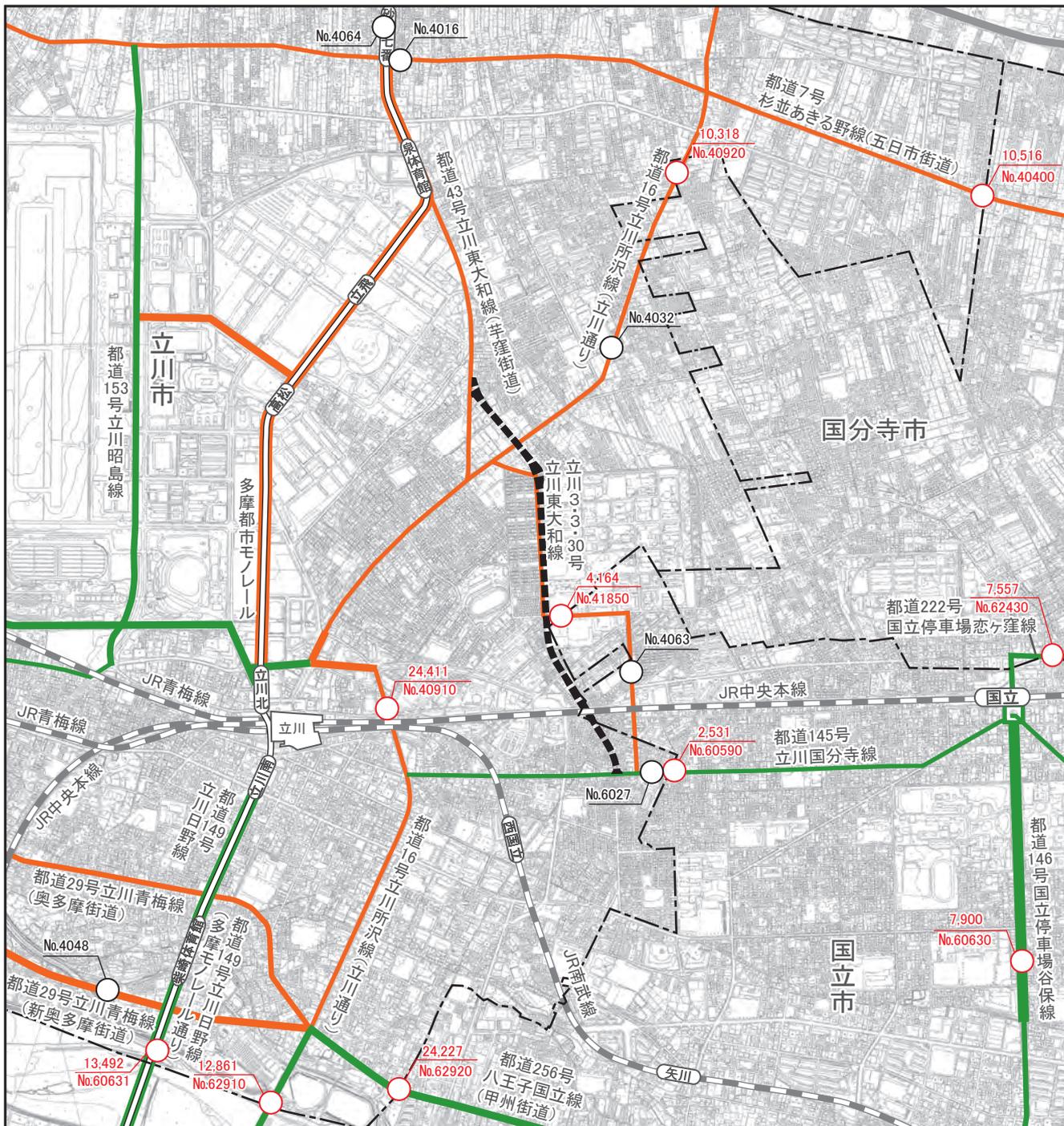
(平成24年3月 東京都建設局)

「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成17年度))

(平成18年10月 東京都建設局)

「全国道路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成11年度))(平成12年3月 東京都建設局)

「全国道路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成9年度))(平成10年12月 東京都建設局)



凡例

- : 計画道路
- - - - : 市界
- : 主要地方道
- : 一般都道

【交通量調査(平成27年度)】

- 22,643 ⇒ 平日12時間交通量
- No.62920 ⇒ 区間番号

【交通量調査(平成6、9、11、17年度)】

- No.4016 ⇒ 区間番号

注1) 平成22年度は平成27年度と同一地点で調査を実施  
 注2) No.40910、No.60630: 平成6、9、11、17年度も同一地点で調査を実施

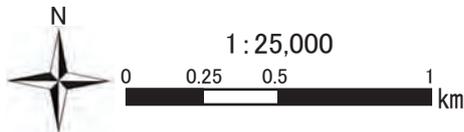


図8.1-12(1)

主要道路網及び交通量調査図  
(12時間交通量)

資料: 「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成17年度))(平成18年10月 東京都建設局)  
 「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成27年度))(平成29年11月 東京都建設局)

表 8.1-13(2) 自動車交通量(24時間交通量)

(単位:台/24h)

| 路線名<br>(通称名)                | 区間<br>番号 | 調査地点              | 平成<br>9年度        | 平成<br>11年度       | 平成<br>17年度       | 平成<br>22年度 | 平成<br>27年度 |
|-----------------------------|----------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------|
| (主)杉並あきる野線<br>(五日市街道)       | 40400    | 国分寺市並木町<br>3-23-2 | —                | —                | —                | 14,993     | 13,986     |
|                             | 4016     | 立川市幸町<br>1-37     | 17,631<br>15,276 | 18,204<br>15,204 | 14,908<br>14,202 | —          | —          |
| (主)立川所沢線<br>(立川通り)          | 40910    | 立川市曙町<br>2-23     | 28,302<br>24,886 | 29,517<br>22,272 | 40,106<br>32,152 | 40,016     | 34,908     |
|                             | 40920    | 国分寺市西町<br>5-11-3  | —                | —                | —                | 15,222     | 13,723     |
|                             | 4032     | 立川市栄町<br>2丁目46    | 14,708<br>14,810 | 14,185<br>13,210 | 14,025<br>13,684 | —          | —          |
| (主)立川青梅線<br>(新奥多摩街道)        | 4048     | 立川市柴崎町<br>5丁目17   | 36,252<br>31,127 | 36,305<br>28,562 | 35,708<br>31,158 | —          | —          |
| (主)立川東大和線<br>(芋窪街道)         | 41850    | 国立市北<br>3-35-10   | —                | —                | —                | 7,030      | 5,330      |
|                             | 4063     | 国立市北<br>3丁目39     | 9,773<br>9,890   | 10,181<br>9,237  | 9,332<br>8,417   | —          | —          |
|                             | 4064     | 立川市幸町<br>5丁目2     | 14,873<br>14,033 | 23,531<br>19,758 | 28,980<br>25,536 | —          | —          |
| (都)立川国分寺線                   | 60590    | 立川市羽衣町<br>2-11-12 | —                | —                | —                | 4,535      | 3,189      |
|                             | 6027     | 立川市羽衣町<br>2丁目3    | 5,116<br>4,994   | 6,019<br>5,589   | 6,287<br>5,004   | —          | —          |
| (都)国立停車場谷<br>保線(大学通り)       | 60630    | 国立市中3-12          | 17,247<br>15,583 | 17,710<br>13,734 | 16,335<br>11,917 | 13,452     | 10,428     |
| (都)立川日野線<br>(立日橋)           | 60631    | 立川市柴崎町<br>6-4     | —                | —                | —                | 20,615     | 18,214     |
| (都)国立停車場<br>恋ヶ窪線<br>(市役所通り) | 62430    | 国分寺市光町<br>1-1-15  | —                | —                | —                | 11,529     | 9,900      |
| (都)八王子国立線<br>(甲州街道)         | 62910    | 立川市錦町5            | —                | —                | —                | 18,292     | 17,234     |
|                             | 62920    | 立川市錦町6-26         | —                | —                | —                | 32,606     | 34,160     |

注1) 区間番号は、図8.1-12(2)に示すとおりです。

注2) 路線名における(主)、(都)はそれぞれ主要地方道、一般都道を示します。

注3) 各年交通量の上段は平日、下段は休日の24時間交通量を示します。

注4) 区間番号について、各年度で番号が異なる場合は、最新年度のものを記載しています。

注5) 調査地点について、平成9年度～17年度と平成22年度及び平成27年度で異なる場合は別の行に表示しています。

資料: 「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成27年度))

(平成29年11月 東京都建設局)

「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成22年度))

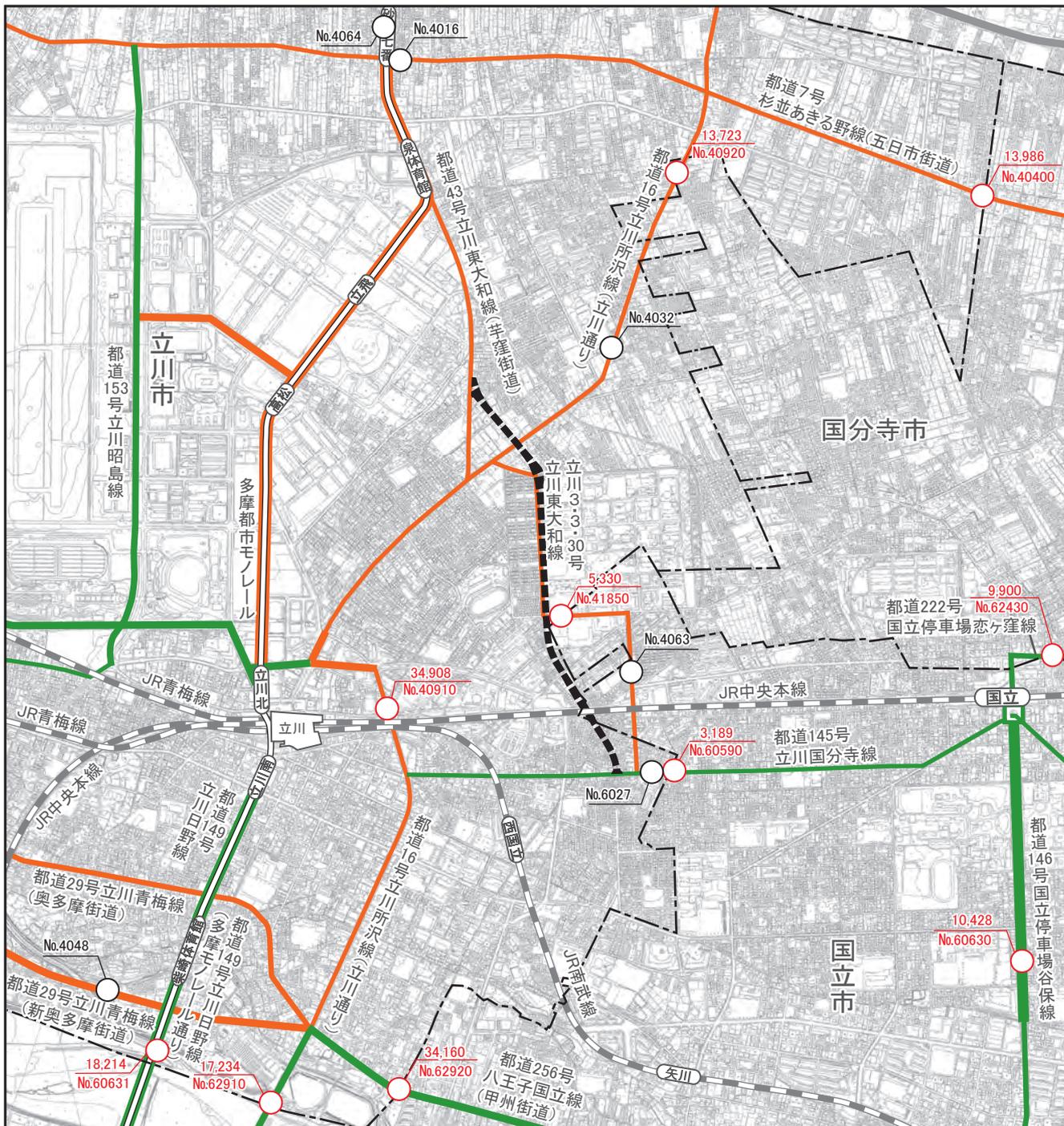
(平成24年3月 東京都建設局)

「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成17年度))

(平成18年10月 東京都建設局)

「全国道路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成11年度))(平成12年3月 東京都建設局)

「全国道路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成9年度))(平成10年12月 東京都建設局)



凡例

- : 計画道路
- - - - : 市界
- : 主要地方道
- : 一般都道

【交通量調査(平成27年度)】

- 22,643 ⇒ 平日24時間交通量
- No.62920 ⇒ 区間番号

【交通量調査(平成6、9、11、17年度)】

- No.4016 ⇒ 区間番号

注1) 平成22年度は平成27年度と同一地点で調査を実施  
 注2) No.40910、No.60630: 平成6、9、11、17年度も同一地点で調査を実施



図8.1-12(2)

主要道路網及び交通量調査図  
(24時間交通量)

資料:「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成17年度))(平成18年10月 東京都建設局)  
 「全国道路・街路交通情勢調査」(道路交通センサス(平成27年度))(平成29年11月 東京都建設局)

## b 現地調査

## ① 自動車交通量

計画道路周辺における自動車交通量の現地調査結果は、表8.1-14及び図8.1-13に示すとおりです(資料編15ページから21ページ参照)。

表 8.1-14 自動車交通量現地調査結果

| No. | 交差点名                | 道路                  | 断面 | ピーク時間<br>交通量<br>(台/時) | 昼間12時間<br>交通量<br>(台) | 24時間<br>交通量<br>(台) | 昼夜率  | 大型車<br>混入率<br>(%) |
|-----|---------------------|---------------------|----|-----------------------|----------------------|--------------------|------|-------------------|
| T-1 | 高松町<br>二丁目<br>交差点   | 都道43号<br>(芋窪街道)(北)  | A  | 623(10時台)             | 6,320                | 8,304              | 1.31 | 11.0              |
|     |                     | 都道16号<br>(立川通り)(北東) | B  | 993(13時台)             | 10,447               | 14,919             | 1.43 | 15.2              |
|     |                     | 都道16号<br>(立川通り)(南西) | C  | 891(13時台)             | 9,656                | 14,424             | 1.49 | 17.8              |
|     |                     | 立川市道(北西)            | D  | 43(16時台)              | 435                  | 529                | 1.22 | 7.6               |
| T-2 | 東立川<br>駐屯地北<br>交差点  | 都道43号(北)            | A  | 95(17時台)              | 821                  | 992                | 1.21 | 2.8               |
|     |                     | 立川市道(東)             | B  | 111(16時台)             | 999                  | 1,251              | 1.25 | 4.1               |
|     |                     | 都道43号(南)            | C  | 452(17時台)             | 4,497                | 5,374              | 1.20 | 7.4               |
|     |                     | 都道43号(西)            | D  | 375(17時台)             | 3,955                | 4,779              | 1.21 | 8.1               |
| T-3 | 立川二<br>中前<br>交差点    | 都道43号(北)            | A  | 420(17時台)             | 4,063                | 4,949              | 1.22 | 6.5               |
|     |                     | 都道43号(東)            | B  | 422(17時台)             | 4,299                | 5,246              | 1.22 | 6.0               |
|     |                     | 立川市道(南)             | C  | 109(16時台)             | 1,023                | 1,222              | 1.19 | 0.8               |
|     |                     | 立川市道(南西)            | D  | 8(13時台)               | 45                   | 48                 | 1.07 | 0.0               |
|     |                     | 立川市道(西)             | E  | 74(9時台)               | 658                  | 773                | 1.17 | 2.2               |
| T-4 | 多摩車検<br>事務所前<br>交差点 | 立川市道(東)             | A  | 396(11時台)             | 4,147                | 5,091              | 1.23 | 4.1               |
|     |                     | 都道43号(南)            | B  | 578(17時台)             | 5,891                | 7,350              | 1.25 | 6.3               |
|     |                     | 都道43号(西)            | C  | 379(15時台)             | 4,086                | 4,905              | 1.20 | 7.3               |
| T-5 | 羽衣二<br>丁目<br>交差点    | 都道43号(北)            | A  | 804(17時台)             | 8,013                | 10,167             | 1.27 | 5.9               |
|     |                     | 都道145号(東)           | B  | 291(9時台)              | 3,234                | 4,219              | 1.30 | 4.4               |
|     |                     | 都道145号(西)           | C  | 812(17時台)             | 7,927                | 10,320             | 1.30 | 6.0               |

注1) 調査期間：平成29年10月11日(水)7時～10月12日(木)7時

注2) 昼間は7時～19時、夜間は19時～翌日7時を示します。

注3) 地点番号は、図8.1-13に示すとおりです。

## ② 走行速度

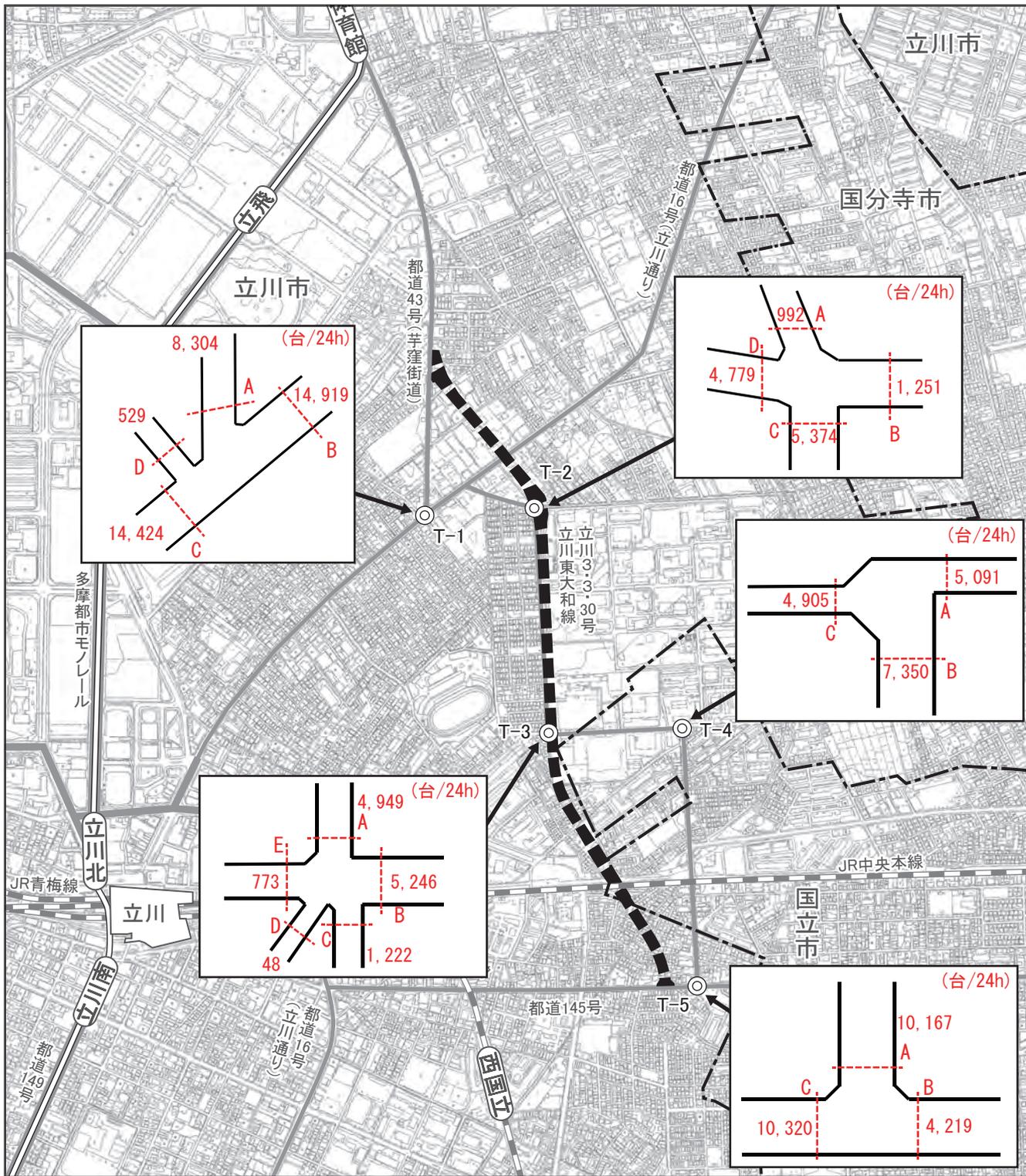
走行速度の現地調査結果は、表8.1-15に示すとおりです(資料編21ページ参照)。

表 8.1-15 現地調査結果(走行速度)

(単位：km/h)

| No.  | 調査地点         | 時間帯          |              |
|------|--------------|--------------|--------------|
|      |              | 昼間<br>7時～19時 | 夜間<br>19時～7時 |
| No.1 | 立川市高松町1-31地先 | 40.2         | 41.1         |
| No.2 | 立川市栄町3-49地先  | 39.7         | 51.7         |
| No.3 | 立川市曙町3-30地先  | 29.7         | 34.0         |
| No.4 | 国立市北3-27地先   | 38.9         | 36.0         |
| No.5 | 立川市羽衣町2-3地先  | 37.4         | 40.2         |

注) 地点番号は、図8.1-3に示すとおりです。



- 凡例
- : 計画道路
  - : 市界
  - : 主要道路(都道)
  - ◎ : 自動車交通量調査地点(24時間)

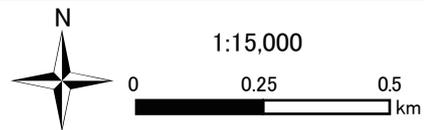


図 8.1-13  
自動車交通量調査結果(現地調査)

## キ 法令による基準等

環境基本法に基づく「大気の汚染に係る環境基準について」及び「二酸化窒素に係る環境基準について」を整理した結果は、表8.1-16に示すとおりです。

表 8.1-16 大気汚染（二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）及び浮遊粒子状物質（SPM））に係る環境基準

| 項目                          | 環境基準  | 評価方法   |
|-----------------------------|---|--|
| 二酸化窒素<br>(NO <sub>2</sub> ) | 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。                                | 年間における二酸化窒素の1日平均値のうち低い方から98%に相当するもの（1日平均値の年間98%値）が0.06ppm以下                          |
| 浮遊粒子状物質<br>(SPM)            | 1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 年間における浮遊粒子状物質の1日平均値のうち高い方から2%の範囲にあるものを除外したもの（1日平均値の年間2%除外値）が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下 |

参照：「二酸化窒素に係る環境基準について」（昭和53年環境庁告示第38号）  
「大気の汚染に係る環境基準について」（昭和48年環境庁告示第25号）  
「二酸化窒素に係る環境基準の改定について」（昭和53年環大企第262号）  
「大気汚染に係る環境基準について」（昭和48年環大企第143号）

## 8.1.2 予測

### (1) 予測事項

工事の完了後における大気汚染の予測事項は、「自動車の走行に伴い発生する二酸化窒素及び浮遊粒子状物質（一次生成物質）の大気中における濃度」としました。

なお、浮遊粒子状物質(SPM)については一次生成物質を予測し、反応二次生成物質等は予測の対象としません。

### (2) 予測の対象時点

予測の対象時点は、計画道路の供用時及び道路ネットワークの整備完了時としました。

### (3) 予測地域

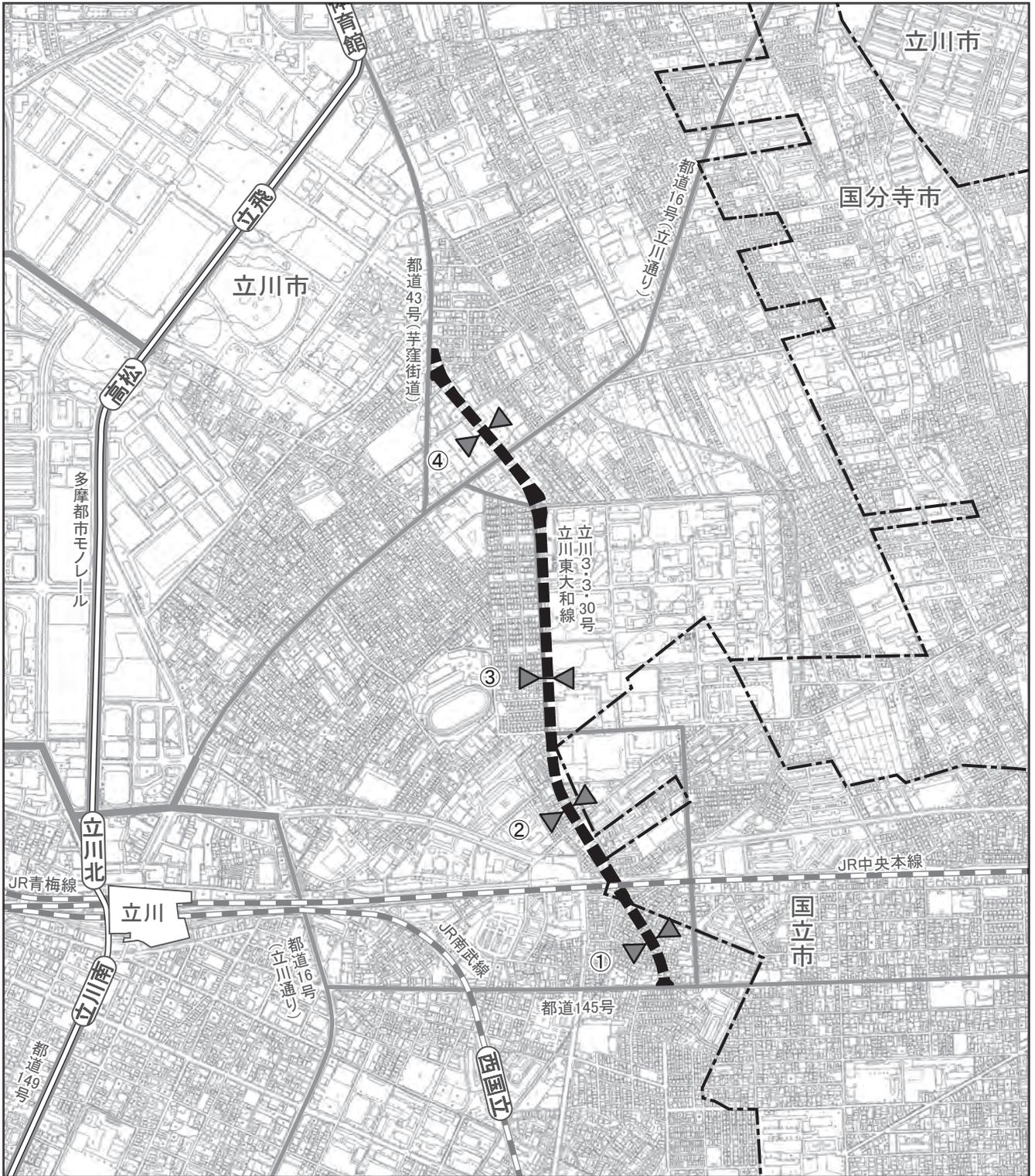
予測地点は表8.1-17及び図8.1-14に、予測地点断面図は図8.1-15に示すとおりです。

予測地域は、計画道路の道路端から150mの範囲としました。予測地点は、道路構造、自動車交通量、土地利用の状況、計画道路周辺の公共施設等の存在を考慮し、代表地点として4地点を選定して予測しました。なお、予測高さは地上1.5mとしました。

表 8.1-17 予測地点の概要（大気汚染）

| 予測地点      | 用途地域                              |
|-----------|-----------------------------------|
| ①羽衣町二丁目付近 | 東側：第一種低層住居専用地域<br>西側：第一種低層住居専用地域  |
| ②曙町三丁目付近  | 東側：第一種低層住居専用地域<br>西側：第一種低層住居専用地域  |
| ③曙三南公園付近  | 東側：第一種中高層住居専用地域<br>西側：第一種低層住居専用地域 |
| ④栄町三丁目付近  | 東側：第一種住居地域<br>西側：準工業地域            |

注) 予測地点は、図 8.1-14 に示すとおりです。



- 凡例
- : 計画道路
  - : 市界
  - : 主要道路(都道)
  - ⊞⊞ : 大気汚染予測地点(①～④)

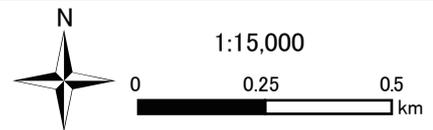
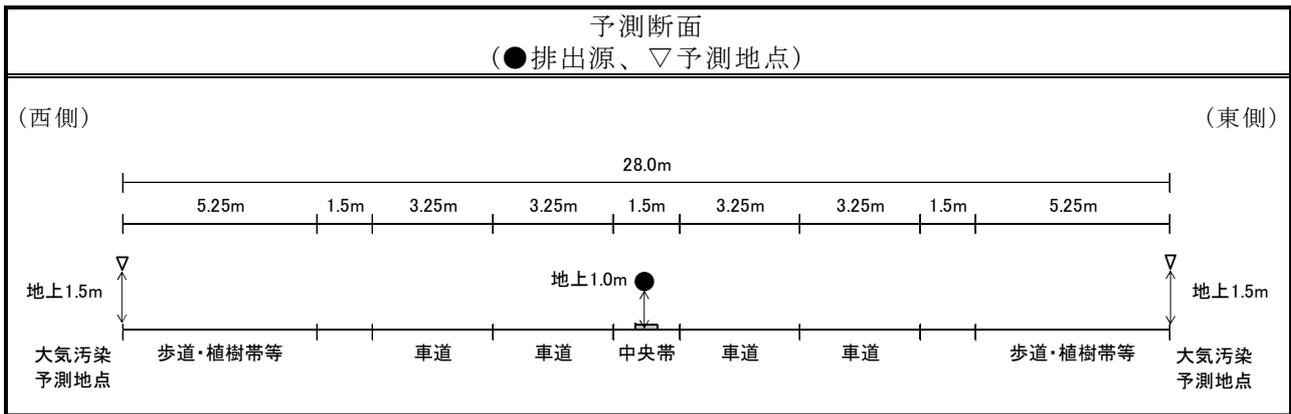


図 8.1-14

大気汚染予測地点図



注) 排出源の設定の考え方は、「(5)予測条件 d 排出源の配置」に示すとおりです。

図 8.1-15 予測地点断面図

#### (4) 予測方法

##### ア 予測手順

自動車排出ガスの大気中における濃度の予測は、図8.1-16に示す手順に従って行いました。

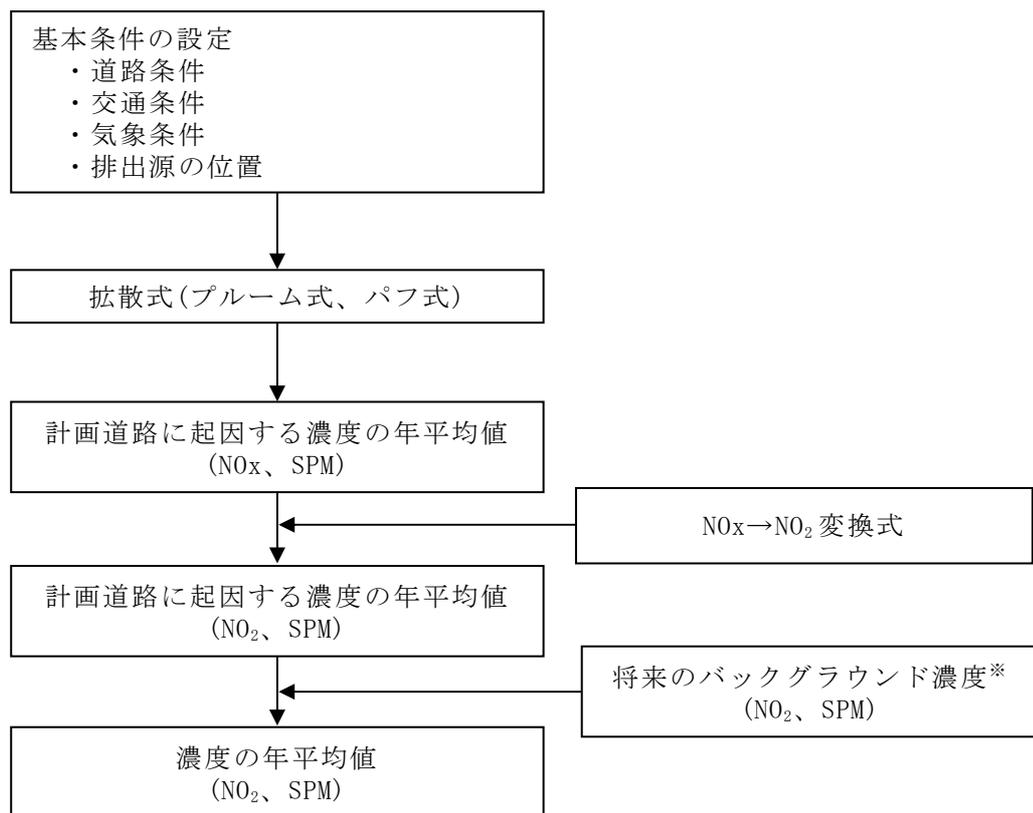


図 8.1-16 自動車排出ガスの大気中における濃度の予測手順

※ 計画道路を走行する自動車から排出されるもの以外の大気汚染物質の濃度

## イ 予測式

## a 拡散式

① プルーム式(有風時:風速が $1\text{ m/s}$ を超える場合)

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{2\pi \cdot u \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z} \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \times \left[ \exp\left\{-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} \right]$$

ここで、

- $C(x, y, z)$  :  $(x, y, z)$  地点における窒素酸化物濃度(ppm)  
又は浮遊粒子状物質(SPM)濃度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
- $x$  : 風向に沿った風下距離(m)
- $y$  :  $x$ 軸に直角な水平距離(m)
- $z$  :  $x$ 軸に直角な鉛直距離(m)
- $Q$  : 点煙源の窒素酸化物の排出量( $\text{mL}/\text{s}$ )  
又は浮遊粒子状物質(SPM)の排出量( $\text{mg}/\text{s}$ )
- $u$  : 平均風速( $\text{m}/\text{s}$ )
- $H$  : 排出源の高さ(m)
- $\sigma_y, \sigma_z$  : 水平( $y$ )、鉛直( $z$ )方向の拡散幅(m)

② パフ式(弱風時:風速が $1\text{ m/s}$ 以下の場合)

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{(2\pi)^{3/2} \cdot \alpha^2 \cdot \gamma} \left[ \frac{1 - \exp\left(-\frac{\lambda}{t_0^2}\right)}{2\lambda} + \frac{1 - \exp\left(-\frac{m}{t_0^2}\right)}{2m} \right]$$

ここで、

$$\lambda = \frac{1}{2} \left[ \frac{x^2 + y^2}{\alpha^2} + \frac{(z-H)^2}{\gamma^2} \right], \quad m = \frac{1}{2} \left[ \frac{x^2 + y^2}{\alpha^2} + \frac{(z+H)^2}{\gamma^2} \right]$$

- $t_0$  : 初期拡散幅に相当する時間(s)
- $\alpha, \gamma$  : 拡散幅に関する係数

## b 拡散幅

有風時及び弱風時の拡散計算に用いる拡散幅等については、以下のとおり設定しました。

## ① プルーム式(有風時：風速が1 m/s を超える場合)

i 鉛直方向の拡散幅  $\sigma_z$ 

$$\sigma_z = \sigma_{z0} + 0.31L^{0.83}$$

ここで、

- $\sigma_{z0}$  : 鉛直方向の初期拡散幅(m)  
遮音壁がない場合1.5(m)
- $L$  : 車道部端からの距離( $L = x - W/2$ ) (m)
- $x$  : 風向に沿った風下距離(m)
- $W$  : 車道部幅員(m)

なお、 $x < W/2$ の場合は $\sigma_z = \sigma_{z0}$ とします。

ii 水平方向の拡散幅  $\sigma_y$ 

$$\sigma_y = W/2 + 0.46L^{0.81}$$

なお、 $x < W/2$ の場合は $\sigma_y = W/2$ とします。

## ② パフ式(弱風時：風速が1 m/s 以下の場合)

i 初期拡散幅に相当する時間  $t_0$ 

$$t_0 = \frac{W}{2\alpha}$$

ここで、

- $W$  : 車道部幅員(m)
- $\alpha$  : 以下に示す拡散幅に関する係数(m/s)

ii 拡散幅に関する係数  $\alpha, \gamma$ 

$$\alpha = 0.3$$

$$\gamma = 0.18(\text{昼間})、0.09(\text{夜間})$$

ただし、昼間は7時から19時まで、夜間は19時から翌日7時まで

## (5) 予測条件

## ア 交通条件

## a 日交通量

日交通量は、表8.1-18に示すとおりです。

表 8.1-18 予測に用いた日交通量

(単位:台/日)

| 予測地点      | 計画道路の供用時 | 道路ネットワークの整備完了時 |
|-----------|----------|----------------|
| ①羽衣町二丁目付近 | 22,300   | 28,600         |
| ②曙町三丁目付近  | 26,000   | 26,200         |
| ③曙三南公園付近  | 23,200   | 23,100         |
| ④栄町三丁目付近  | 22,300   | 26,700         |

注) 予測地点は、図8.1-14に示すとおりです。

## ① 交通量の時間変動及び車種構成

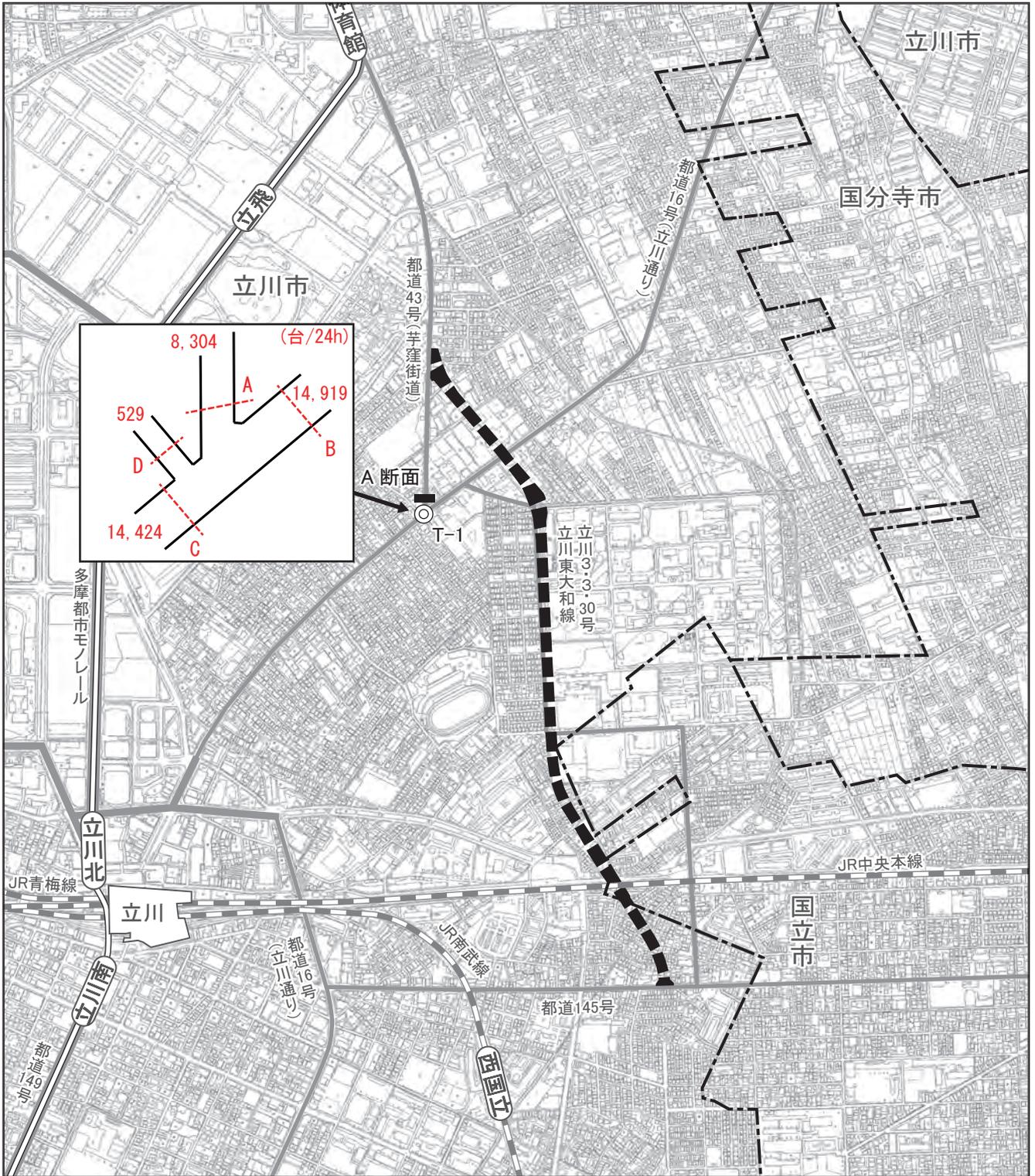
時間交通量の算出に必要な時間変動係数及び混入率等は表8.1-19に、調査地点は図8.1-17に示すとおりです。

計画道路付近で、既に供用している都道43号(芋窪街道)の高松町二丁目交差点北側(A断面)の現地調査結果を用いました。

表 8.1-19 時間変動係数及び混入率(高松町二丁目交差点北側(A断面))

| 時間帯  | 小型車<br>a<br>(台/h) | 大型車<br>b<br>(台/h) | 全車計<br>c<br>(台/h) | 二輪車<br>(台/h) | 小型車<br>時間変動<br>係数<br>a/a 合計<br>(%) | 大型車<br>時間変動<br>係数<br>b/b 合計<br>(%) | 全車<br>時間変動<br>係数<br>c/c 合計<br>(%) | 小型車<br>混入率<br>a/c(%) | 大型車<br>混入率<br>b/c(%) |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 7時台  | 369               | 58                | 427               | 39           | 5.0                                | 6.3                                | 5.1                               | 86.4                 | 13.6                 |
| 8時台  | 329               | 52                | 381               | 14           | 4.5                                | 5.7                                | 4.6                               | 86.4                 | 13.6                 |
| 9時台  | 370               | 64                | 434               | 17           | 5.0                                | 7.0                                | 5.2                               | 85.3                 | 14.7                 |
| 10時台 | 553               | 70                | 623               | 16           | 7.5                                | 7.7                                | 7.5                               | 88.8                 | 11.2                 |
| 11時台 | 525               | 68                | 593               | 11           | 7.1                                | 7.4                                | 7.1                               | 88.5                 | 11.5                 |
| 12時台 | 485               | 55                | 540               | 21           | 6.6                                | 6.0                                | 6.5                               | 89.8                 | 10.2                 |
| 13時台 | 525               | 59                | 584               | 15           | 7.1                                | 6.4                                | 7.0                               | 89.9                 | 10.1                 |
| 14時台 | 460               | 69                | 529               | 19           | 6.2                                | 7.5                                | 6.4                               | 87.0                 | 13.0                 |
| 15時台 | 507               | 53                | 560               | 21           | 6.9                                | 5.8                                | 6.7                               | 90.5                 | 9.5                  |
| 16時台 | 578               | 43                | 621               | 23           | 7.8                                | 4.7                                | 7.5                               | 93.1                 | 6.9                  |
| 17時台 | 481               | 32                | 513               | 19           | 6.5                                | 3.5                                | 6.2                               | 93.8                 | 6.2                  |
| 18時台 | 483               | 32                | 515               | 26           | 6.5                                | 3.5                                | 6.2                               | 93.8                 | 6.2                  |
| 19時台 | 397               | 29                | 426               | 19           | 5.4                                | 3.2                                | 5.1                               | 93.2                 | 6.8                  |
| 20時台 | 261               | 23                | 284               | 14           | 3.5                                | 2.5                                | 3.4                               | 91.9                 | 8.1                  |
| 21時台 | 215               | 14                | 229               | 10           | 2.9                                | 1.5                                | 2.8                               | 93.9                 | 6.1                  |
| 22時台 | 150               | 9                 | 159               | 10           | 2.0                                | 1.0                                | 1.9                               | 94.3                 | 5.7                  |
| 23時台 | 87                | 9                 | 96                | 7            | 1.2                                | 1.0                                | 1.2                               | 90.6                 | 9.4                  |
| 24時台 | 71                | 12                | 83                | 6            | 1.0                                | 1.3                                | 1.0                               | 85.5                 | 14.5                 |
| 1時台  | 67                | 19                | 86                | 10           | 0.9                                | 2.1                                | 1.0                               | 77.9                 | 22.1                 |
| 2時台  | 34                | 16                | 50                | 6            | 0.5                                | 1.7                                | 0.6                               | 68.0                 | 32.0                 |
| 3時台  | 32                | 22                | 54                | 3            | 0.4                                | 2.4                                | 0.7                               | 59.3                 | 40.7                 |
| 4時台  | 67                | 24                | 91                | 7            | 0.9                                | 2.6                                | 1.1                               | 73.6                 | 26.4                 |
| 5時台  | 90                | 31                | 121               | 4            | 1.2                                | 3.4                                | 1.5                               | 74.4                 | 25.6                 |
| 6時台  | 253               | 52                | 305               | 27           | 3.4                                | 5.7                                | 3.7                               | 83.0                 | 17.0                 |
| 合計   | 7,389             | 915               | 8,304             | 364          | 100.0                              | 100.0                              | 100.0                             | 89.0                 | 11.0                 |

注) 表中の数値は四捨五入しているため、合計等が合わない場合があります。



- 凡例
- : 計画道路
  - : 市界
  - : 主要道路(都道)
  - ◎ : 時間変動係数及び混入率調査地点
  - : 調査断面

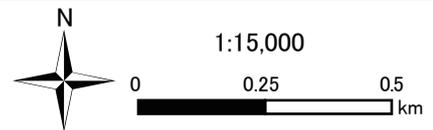


図 8.1-17  
時間変動係数及び混入率調査地点図

## ② 平均走行速度

平均走行速度は、中央線がある往復2車線の都道43号(芋窪街道)の調査地点No. 1(立川市高松町1-31地差先)の調査結果に基づき、昼間は40.2km/h、夜間は41.1km/hとしました(74ページ参照)。

## b 排出係数

排出係数は、表8.1-20に示すとおりです。

自動車1台が1km走行する際に排出する大気汚染物質の量を表す排出係数は、「平成27年度都内自動車排出係数」(平成29年11月 東京都環境局)における車種別(乗用車、バス、小型貨物、普通貨物)の値を使用しました(資料編23ページ参照)。

なお、計画道路はほぼ平坦であるため縦断勾配は考慮せず、浮遊粒子状物質(SPM)については、排出源から直接排出される一次生成物質(反応二次生成物質等を除きます。)に当たる粒子状物質(PM)の排出係数を用いました。

表 8.1-20 予測に用いた排出係数

(単位:g/km・台)

| 時間区分 | 車種  | 排出係数   |         |
|------|-----|--------|---------|
|      |     | NOx    | PM      |
| 昼間   | 小型車 | 0.0194 | 0.00038 |
|      | 大型車 | 0.7943 | 0.00286 |
| 夜間   | 小型車 | 0.0193 | 0.00037 |
|      | 大型車 | 0.7836 | 0.00285 |

### c 気象条件

風向・風速の条件は、計画道路周辺で風向・風速を測定している立川市泉町測定局の観測データ(平成28年度)を用いました。

なお、現地調査結果(四季各7日間測定した風向・風速)と、同日における立川市泉町測定局の風向・風速のベクトル相関<sup>※1</sup>を確認したところ、地点A-1(さかえ会館)との相関係数は0.8455、地点A-2(曙町運動広場)との相関係数は0.8524と、高い相関性がありました(資料編24ページ参照)。

また、異常年検定<sup>※2</sup>の結果、過去10年間と比較して異常が認められなかった平成28年度の測定値を集計して用いました。なお、立川市泉町測定局は平成22年度に移設されていることから、異常年検定には風向・風速ベクトル相関で立川市泉町測定局と高い相関を示した東大和市奈良橋測定局のデータを使用しました(資料編25ページ及び26ページ参照)。

### d 排出源の配置

排出源の配置は、図8.1-18に示すとおりです。

排出源は連続した点煙源とし、車道部の中央に、予測断面を中心とした前後合わせて400mの区間に配置しました。その際、点煙源の間隔は、予測断面の前後20mの区間で2m間隔、その両側それぞれ180mの区間で10m間隔としました。

排出源の高さについては、路面高+1mに設定しました。

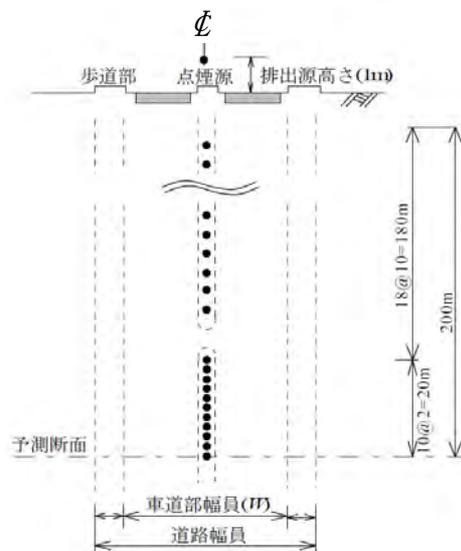


図 8.1-18 排出源の配置図

資料:「道路環境影響評価の技術手法(平成24年度版)」  
(平成25年3月 国土技術政策総合研究所)

※1 ベクトル相関は、2地点の風向・風速データを利用して、2点間の風系の類似性を見る方法で、数値が1に近いほど、類似性が高いと判断する1つの指標です。

※2 異常年検定は、基準年の気象が、平年の気象に比べて異常でなかったかどうかについて、統計手法を用いて検討する方法です。

e 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)から二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の変換

窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)から二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)への変換式の算定手順は、図8.1-19に示すとおりです。

自動車から排出される窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)の大部分は一酸化窒素(NO)であり、沿道への拡散過程で二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)に変換されます。NO<sub>x</sub>濃度からNO<sub>2</sub>濃度への変換には、統計モデルを用いました。

統計モデルは、「道路環境影響評価の技術手法(平成24年度版)」(平成25年3月 国土技術政策総合研究所。以下「道路環境影響評価の技術手法(平成24年度版)」という。)に基づき、平成20年度から平成29年度までにおける東京都全域における一般局及び自排局のNO<sub>x</sub>及びNO<sub>2</sub>の年平均値を用いて、自排局の値から同一市区町又は最寄りの一般局の値を差し引き、道路の影響と考えられるNO<sub>x</sub>寄与濃度とNO<sub>2</sub>寄与濃度を算出し、回帰分析<sup>※1</sup>の結果から得られた式としました(資料編27ページから29ページ参照)。

$$\text{変換式 } [NO_2] = 0.0824 [NO_x]^{0.5009} (1 - [NO_x]_{BG} / [NO_x]_T)^{0.7985}$$

ここで、

[NO<sub>2</sub>] : 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の計画道路の付加濃度<sup>※2</sup>(ppm)

[NO<sub>x</sub>] : 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)の計画道路の付加濃度(ppm)

[NO<sub>x</sub>]<sub>BG</sub> : 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)のバックグラウンド濃度(ppm)

[NO<sub>x</sub>]<sub>T</sub> : 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)のバックグラウンド濃度と計画道路の付加濃度の合計値(ppm)  $[NO_x]_T = [NO_x]_{BG} + [NO_x]$

相関係数<sup>※3</sup> : 0.8643 (N=332)

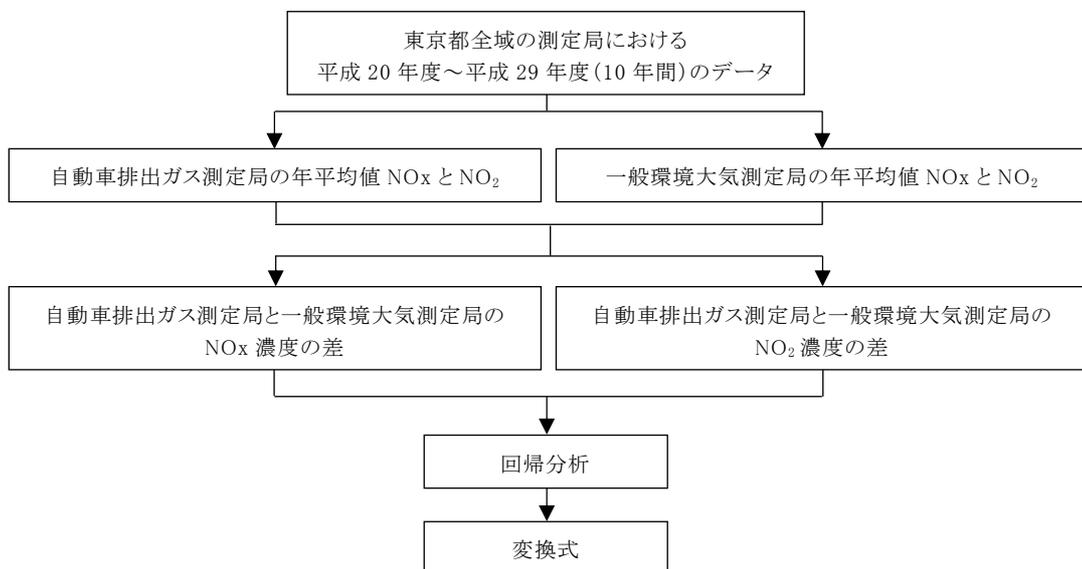


図 8.1-19 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)から二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)への変換式の算定手順

※1 回帰分析は、変数間の関係を分析し、式で表したものです。

※2 付加濃度は、計画道路を走行する自動車から排出される大気汚染物質の濃度です。

※3 相関係数は、変数間の関係の強さを表す係数で、-1から1までの値を取り、0に近づくほど変数間の関係は弱くなります。

## f バックグラウンド濃度

① 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)及び二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)及び二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)のバックグラウンド濃度は、表8.1-21に示すとおりです。

窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)及び二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)のバックグラウンド濃度は、計画道路に最も近く、風向・風速が現地調査結果と高い相関性(資料編24ページ参照)が確認された立川市泉町測定局における平成29年度の測定結果(年平均値)を用いました。

計画道路周辺に位置する立川市泉町測定局及び甲州街道国立測定局における過去5年間の二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の推移は、表8.1-8(51ページ参照)及び図8.1-4(52ページ参照)に示したとおり、いずれも横ばい、又は低減傾向であることから、計画道路の供用時及び道路ネットワークの整備完了時のバックグラウンド濃度は、平成29年度の年平均値としました。

表 8.1-21 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)及び二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)のバックグラウンド濃度

(単位:ppm)

| 物質                      | 予測の対象時点        | バックグラウンド濃度 |
|-------------------------|----------------|------------|
| 窒素酸化物(NO <sub>x</sub> ) | 計画道路の供用時       | 0.016      |
|                         | 道路ネットワークの整備完了時 | 0.016      |
| 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) | 計画道路の供用時       | 0.013      |
|                         | 道路ネットワークの整備完了時 | 0.013      |

資料:「大気汚染常時測定局測定結果報告(平成29年度年報)」(平成30年10月 東京都環境局)

## ② 浮遊粒子状物質(SPM)

予測に用いる浮遊粒子状物質(SPM)のバックグラウンド濃度は、表8.1-22に示すとおりです。

浮遊粒子状物質(SPM)のバックグラウンド濃度は、計画道路に最も近く、風向・風速が現地調査結果と高い相関性(資料編24ページ参照)が確認された立川市泉町測定局における平成29年度の測定結果(年平均値)を用いました。

計画道路周辺に位置する立川市泉町測定局及び甲州街道国立における過去5年間の浮遊粒子状物質(SPM)の推移は、表8.1-8(51ページ参照)及び図8.1-4(52ページ参照)に示したとおり、いずれも横ばい、又は低減傾向であることから、計画道路の供用時及び道路ネットワークの整備完了時のバックグラウンド濃度は、平成29年度の年平均値としました。

表 8.1-22 浮遊粒子状物質(SPM)のバックグラウンド濃度

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

| 物質               | 予測の対象時点        | バックグラウンド濃度 |
|------------------|----------------|------------|
| 浮遊粒子状物質<br>(SPM) | 計画道路の供用時       | 0.015      |
|                  | 道路ネットワークの整備完了時 | 0.015      |

資料:「大気汚染常時測定局測定結果報告(平成29年度年報)」(平成30年10月 東京都環境局)

(6) 予測結果

ア 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の将来濃度(年平均値)の予測結果は、表8.1-23に示すとおりです(資料編30ページから32ページ参照)。

計画道路端における二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の将来濃度(年平均値)の最大値は、計画道路の供用時0.01388ppm、道路ネットワークの整備完了時0.01399ppmと予測されます。

表 8.1-23 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>) 予測結果

(単位:ppm)

| 予測地点      |    | 計画道路の供用時 |               |           | 道路ネットワークの整備完了時 |               |           |
|-----------|----|----------|---------------|-----------|----------------|---------------|-----------|
|           |    | 付加濃度(A)  | バックグラウンド濃度(B) | 将来濃度(A+B) | 付加濃度(A)        | バックグラウンド濃度(B) | 将来濃度(A+B) |
| ①羽衣町二丁目付近 | 東側 | 0.00068  | 0.013         | 0.01368   | 0.00092        | 0.013         | 0.01392   |
|           | 西側 | 0.00074  |               | 0.01374   | 0.00099        |               | 0.01399   |
| ②曙町三丁目付近  | 東側 | 0.00082  |               | 0.01382   | 0.00083        |               | 0.01383   |
|           | 西側 | 0.00088  |               | 0.01388   | 0.00089        |               | 0.01389   |
| ③曙三南公園付近  | 東側 | 0.00079  |               | 0.01379   | 0.00078        |               | 0.01378   |
|           | 西側 | 0.00082  |               | 0.01382   | 0.00082        |               | 0.01382   |
| ④栄町三丁目付近  | 東側 | 0.00067  |               | 0.01367   | 0.00083        |               | 0.01383   |
|           | 西側 | 0.00073  |               | 0.01373   | 0.00090        |               | 0.01390   |

注1) 予測地点は、図8.1-14に示すとおりです。

注2) 表中の網掛けは、最大値を表します。

イ 浮遊粒子状物質(SPM)

浮遊粒子状物質(SPM)の将来濃度(年平均値)の予測結果は、表8.1-24に示すとおりです(資料編30ページ、33ページ及び34ページ参照)。

計画道路端における浮遊粒子状物質(SPM)の将来濃度(年平均値)の最大値は、計画道路の供用時0.01503mg/m<sup>3</sup>、道路ネットワークの整備完了時0.01503mg/m<sup>3</sup>と予測されます。

表 8.1-24 浮遊粒子状物質(SPM) 予測結果

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

| 予測地点      |    | 計画道路の供用時 |               |           | 道路ネットワークの整備完了時 |               |           |
|-----------|----|----------|---------------|-----------|----------------|---------------|-----------|
|           |    | 付加濃度(A)  | バックグラウンド濃度(B) | 将来濃度(A+B) | 付加濃度(A)        | バックグラウンド濃度(B) | 将来濃度(A+B) |
| ①羽衣町二丁目付近 | 東側 | 0.00002  | 0.015         | 0.01502   | 0.00003        | 0.015         | 0.01503   |
|           | 西側 | 0.00003  |               | 0.01503   | 0.00003        |               | 0.01503   |
| ②曙町三丁目付近  | 東側 | 0.00003  |               | 0.01503   | 0.00003        |               | 0.01503   |
|           | 西側 | 0.00003  |               | 0.01503   | 0.00003        |               | 0.01503   |
| ③曙三南公園付近  | 東側 | 0.00003  |               | 0.01503   | 0.00003        |               | 0.01503   |
|           | 西側 | 0.00003  |               | 0.01503   | 0.00003        |               | 0.01503   |
| ④栄町三丁目付近  | 東側 | 0.00002  |               | 0.01502   | 0.00003        |               | 0.01503   |
|           | 西側 | 0.00003  |               | 0.01503   | 0.00003        |               | 0.01503   |

注1) 予測地点は、図8.1-14に示すとおりです。

注2) 表中の網掛けは、最大値を表します。

### 8.1.3 環境保全のための措置

#### (1) 工事の完了後

工事の完了後における、大気汚染の影響を最小限にとどめるため、以下に示す環境保全措置を講じることにします。

#### ア 予測に反映した措置

- ・計画道路の両側に歩行者、自転車の通行空間及び植樹帯を設置することで、隣接する住居から道路までの離隔を確保し、大気汚染の低減に努めます。

### 8.1.4 評価

評価の指標は、環境基本法に基づく「二酸化窒素に係る環境基準」及び「大気汚染に係る環境基準」としました。

環境基準による評価は日平均値(年間98%値又は年間2%除外値)で行うこととされていますが、予測結果で示した将来濃度は年平均値であるため、年平均値から日平均値へ換算を行いました。換算式は、東京都全域の一般局及び自排局の平成20年度から平成29年度までの測定結果を用いて回帰分析(資料編35ページ及び36ページ参照)し、以下のとおり設定しました。

$$\text{NO}_2 : \text{【日平均値の年間98\%値】} = a([\text{NO}_2]_{\text{BG}} + [\text{NO}_2]_{\text{R}}) + b \quad (\text{単位 : ppm})$$

$$a = 1.62 - 0.35 \times \exp(-[\text{NO}_2]_{\text{R}} / [\text{NO}_2]_{\text{BG}})$$

$$b = -0.0001 + 0.0138 \times \exp(-[\text{NO}_2]_{\text{R}} / [\text{NO}_2]_{\text{BG}})$$

ここで、

- $[\text{NO}_2]_{\text{R}}$  : 二酸化窒素( $\text{NO}_2$ )の道路付加濃度の年平均値(ppm)  
 $[\text{NO}_2]_{\text{BG}}$  : 二酸化窒素( $\text{NO}_2$ )のバックグラウンド濃度の年平均値(ppm)  
 相関係数 : 0.9541 (N=332)

$$\text{SPM} : \text{【日平均値の年間2\%除外値】} = a([\text{SPM}]_{\text{BG}} + [\text{SPM}]_{\text{R}}) + b \quad (\text{単位 : mg/m}^3)$$

$$a = 0.94 + 1.14 \times \exp(-[\text{SPM}]_{\text{R}} / [\text{SPM}]_{\text{BG}})$$

$$b = 0.0293 - 0.0232 \times \exp(-[\text{SPM}]_{\text{R}} / [\text{SPM}]_{\text{BG}})$$

ここで、

- $[\text{SPM}]_{\text{R}}$  : 浮遊粒子状物質(SPM)の道路付加濃度の年平均値( $\text{mg/m}^3$ )  
 $[\text{SPM}]_{\text{BG}}$  : 浮遊粒子状物質(SPM)のバックグラウンド濃度の年平均値( $\text{mg/m}^3$ )  
 相関係数 : 0.8166 (N=253)

ア 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

計画道路の供用時及び道路ネットワークの整備完了時における計画道路端の二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の濃度(日平均値の年間98%値)の最大値は、0.031ppmと予測しました。

以上のことから、評価の指標とした環境基本法に基づく二酸化窒素に係る環境基準を満足します。

表 8.1-25 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の日平均値の年間98%値と評価の指標

| 予測地点      | 計画道路の供用時(ppm) |               |           |         | 道路ネットワークの整備完了時(ppm) |               |           |         | 評価の指標※(ppm) |      |
|-----------|---------------|---------------|-----------|---------|---------------------|---------------|-----------|---------|-------------|------|
|           | 付加濃度(A)       | バックグラウンド濃度(B) | 将来濃度(A+B) | 年間98%値  | 付加濃度(A)             | バックグラウンド濃度(B) | 将来濃度(A+B) | 年間98%値  |             |      |
| ①羽衣町二丁目付近 | 東側            | 0.00068       | 0.013     | 0.01368 | 0.031               | 0.00092       | 0.013     | 0.01392 | 0.031       | 0.06 |
|           | 西側            | 0.00074       |           | 0.01374 | 0.031               | 0.00099       |           | 0.01399 | 0.031       |      |
| ②曙町三丁目付近  | 東側            | 0.00082       |           | 0.01382 | 0.031               | 0.00083       |           | 0.01383 | 0.031       |      |
|           | 西側            | 0.00088       |           | 0.01388 | 0.031               | 0.00089       |           | 0.01389 | 0.031       |      |
| ③曙三南公園付近  | 東側            | 0.00079       |           | 0.01379 | 0.031               | 0.00078       |           | 0.01378 | 0.031       |      |
|           | 西側            | 0.00082       |           | 0.01382 | 0.031               | 0.00082       |           | 0.01382 | 0.031       |      |
| ④栄町三丁目付近  | 東側            | 0.00067       |           | 0.01367 | 0.031               | 0.00083       |           | 0.01383 | 0.031       |      |
|           | 西側            | 0.00073       |           | 0.01373 | 0.031               | 0.00090       |           | 0.01390 | 0.031       |      |

※ 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下。日平均値の年間98%値(年間における1日平均値のうち、低い方から98%に当たる値)が0.06ppm以下の場合、環境基準を満足したと評価します。

注1) 予測地点は、図8.1-14に示すとおりです。

注2) 表中の網掛けは、最大値を表します。

イ 浮遊粒子状物質(SPM)

計画道路の供用時及び道路ネットワークの整備完了時における計画道路端の浮遊粒子状物質(SPM)の濃度(日平均値の年間2%除外値)の最大値は、0.037mg/m<sup>3</sup>と予測しました。

以上のことから、評価の指標とした環境基本法に基づく大気汚染に係る環境基準を満足します。

表 8.1-26 浮遊粒子状物質(SPM)の日平均値の年間2%除外値と評価の指標

| 予測地点      | 計画道路の供用時(mg/m <sup>3</sup> ) |               |           |         | 道路ネットワークの整備完了時(mg/m <sup>3</sup> ) |               |           |         | 評価の指標※(mg/m <sup>3</sup> ) |      |
|-----------|------------------------------|---------------|-----------|---------|------------------------------------|---------------|-----------|---------|----------------------------|------|
|           | 付加濃度(A)                      | バックグラウンド濃度(B) | 将来濃度(A+B) | 年間2%除外値 | 付加濃度(A)                            | バックグラウンド濃度(B) | 将来濃度(A+B) | 年間2%除外値 |                            |      |
| ①羽衣町二丁目付近 | 東側                           | 0.00002       | 0.015     | 0.01502 | 0.037                              | 0.00003       | 0.015     | 0.01503 | 0.037                      | 0.10 |
|           | 西側                           | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                              | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                      |      |
| ②曙町三丁目付近  | 東側                           | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                              | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                      |      |
|           | 西側                           | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                              | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                      |      |
| ③曙三南公園付近  | 東側                           | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                              | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                      |      |
|           | 西側                           | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                              | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                      |      |
| ④栄町三丁目付近  | 東側                           | 0.00002       |           | 0.01502 | 0.037                              | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                      |      |
|           | 西側                           | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                              | 0.00003       |           | 0.01503 | 0.037                      |      |

※ 1時間値の1日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m<sup>3</sup>以下。日平均値の年間2%除外値(年間における1日平均値のうち、高い方から2%に当たる値)が0.10mg/m<sup>3</sup>以下の場合、環境基準を満足したと評価します。

注1) 予測地点は、図8.1-14に示すとおりです。

注2) 表中の網掛けは、最大値を表します。