

8.2.8 水循環

(1) 湧水及び井戸

計画道路及びその周辺の湧水及び井戸等は、表 8.2-19 及び図 8.2-17 に示すとおりです。

計画道路周辺の湧水は、「妙見寺」及び「若葉台公園」の 2 箇所で、妙見寺は計画道路の南側約 650m のところに、若葉台公園は計画道路の南側約 750m のところに位置しています。また、計画道路周辺の既設井戸等は、稲城市内に 11 箇所あります。そのうち計画道路沿道には 4 箇所（稲城中央公園、向陽台小学校、稲城第五中学校、稲城第一中学校）あります。

表 8.2-19 湧水及び井戸等

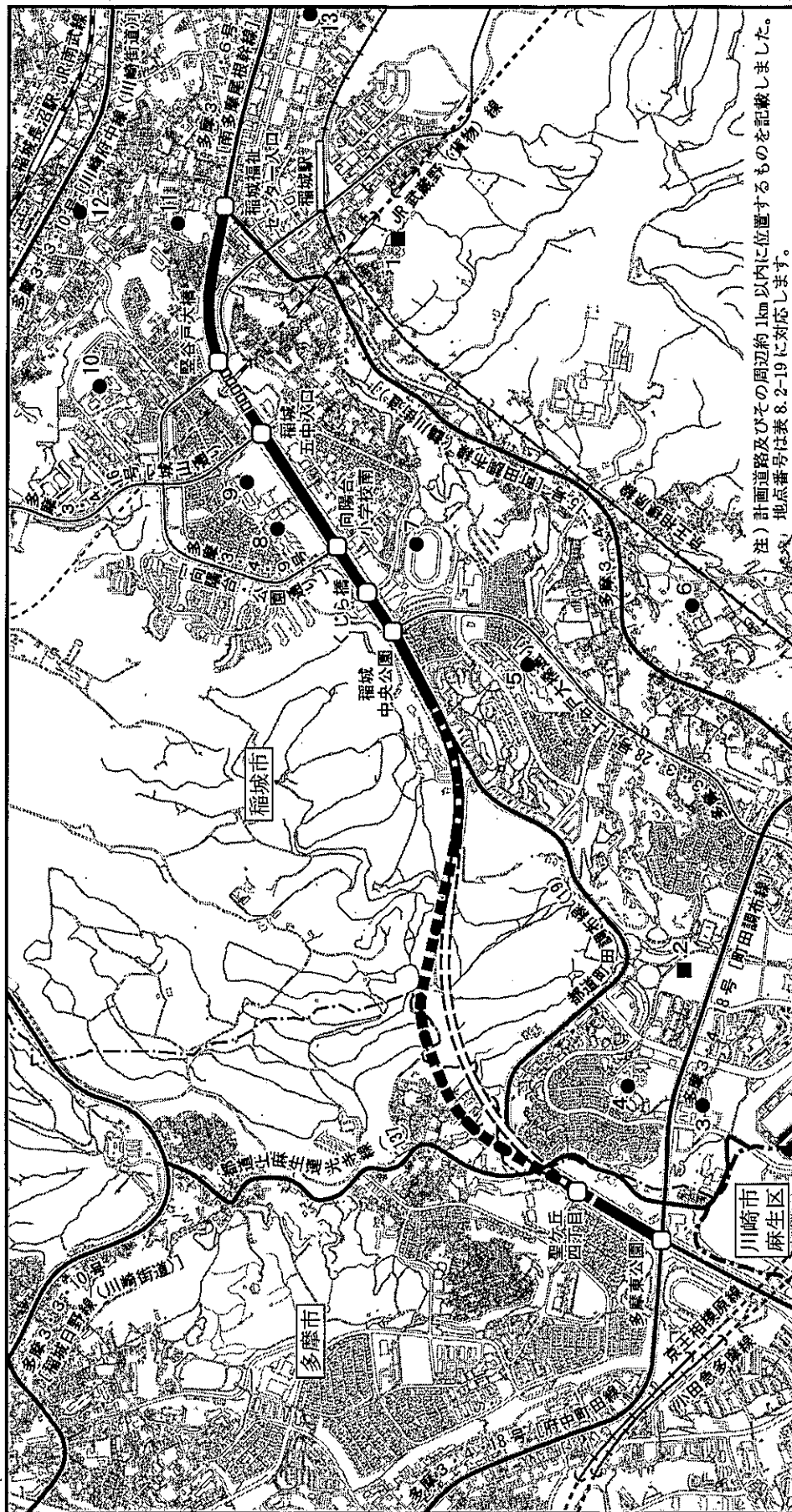
No	名 称	所 在 地	分 類	備 考
1	妙見寺	稲城市百村	湧水	計画道路の南側約 650m の位置にあります。
2	若葉台公園	稲城市若葉台 1-19-1	湧水	計画道路の南側約 750m の位置にあります。
3	稲城第六中学校	稲城市若葉台 3-11	災害時生活用水井戸	
4	若葉台小学校	稲城市若葉台 4-5	災害時生活用水井戸	
5	長峰小学校	稲城市長峰 2-8	災害時生活用水井戸	
6	稲城第二小学校	稲城市坂浜 590	災害時生活用水井戸	
7	稲城中央公園	稲城市長峰 1-1	災害対策用井戸	
8	向陽台小学校	稲城市向陽台 3-2	災害時生活用水井戸	
9	稲城第五中学校	稲城市向陽台 3-1-1	災害時生活用水井戸	
10	城山小学校	稲城市向陽台 6-17	災害時生活用水井戸	
11	稲城第一中学校	稲城市百村 23	災害時生活用水井戸	
12	稲城第三小学校	稲城市大丸 100	災害時生活用水井戸	
13	稲城第三中学校	稲城市東長沼 3043	災害時生活用水井戸	

注 1) 計画道路及びその周辺約 1 km 以内に位置するものを記載しました。

注 2) No. 2 の湧水は現地確認されたものを記載しました。

資料: 「東京都の代表的な湧水」(平成 30 年 12 月閲覧 環境省ホームページ)

「応急給水マニュアル」(平成 28 年 6 月 稲城市)



注) 計画道路及びその周辺約1km以内に位置するものを記載しました。
 点番号は表8.2-19に対応します。

凡例

- 計画道路 (平面構造)
- 計画道路 (トンネル構造 (A案 既定都市計画案))
- 計画道路 (トンネル構造 (B案 南側変更案))
- 計画道路 (橋梁構造)
- 都県界
- 市界
- 道路 (主要地方道・一般都道)
- 道路 (計画道路と交差する主な市道)
- 交差点
- 鉄道
- 湧水所在地
- 防災井戸



資料: 「東京都の代表的な湧水」 (平成30年12月閲覧 環境省ホームページ)
 「底層給水マニキュアル」 (平成28年6月 稲城市)

図8.2-17 湧水及び井戸等位置図

(2) 降水量

計画道路近傍の気象観測所である府中地域気象観測所の位置は、図 8.1-11 (101 ページ参照)、平成 25 年から平成 29 年の過去 5 年間の降水量は、表 8.2-20、図 8.2-18～図 8.2-19 に示すとおりです。

平成 26 年から平成 30 年までの年間降水量は、府中地域気象観測所で 1,388.5mm～1,899.5mm(平年値 1,529.7mm(昭和 56 年から平成 22 年))となっています。過去 5 年間の年間降水量平均値は 1,599.5mm であり、平年値より少し多い降水量となっています。

府中地域気象観測所の降水量経年変化図をみると、平成 26 年から 30 年の過去 5 年間は、年ごとに増減があり、平成 26 年は比較的降水量が多く、平成 30 年は降水量が少ない傾向でした。

表 8.2-20 降水量調査結果(府中地域気象観測所)

(単位:mm)

平成	調 査 月												年合計
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
26	15.5	159.5	125.5	113.0	98.0	497.0	103.0	137.5	87.0	415.0	89.0	59.5	1899.5
27	73.0	43.5	94.0	99.0	78.0	173.0	267.0	214.0	334.5	47.5	138.0	83.0	1644.5
28	83.0	58.5	78.5	99.5	79.5	141.5	121.5	422.0	267.0	54.0	123.0	80.5	1608.5
29	24.0	13.5	91.0	99.5	53.5	86.5	167.5	117.0	182.0	580.0	29.0	13.0	1456.5
30	44.0	16.0	272.0	82.5	133.0	119.0	158.0	126.5	304.5	62.0	24.0	47.0	1388.5
平均	47.9	58.2	132.2	98.7	88.4	203.4	163.4	203.4	235.0	231.7	80.6	56.6	1599.5
平年値	49.4	54.5	112.4	122.1	129.4	157.8	162.6	189.6	224.6	187.5	87.9	52.2	1529.7

注) 平年値は、府中地域気象観測所の 1981 年～2010 年の 30 年間の平均値を示します。

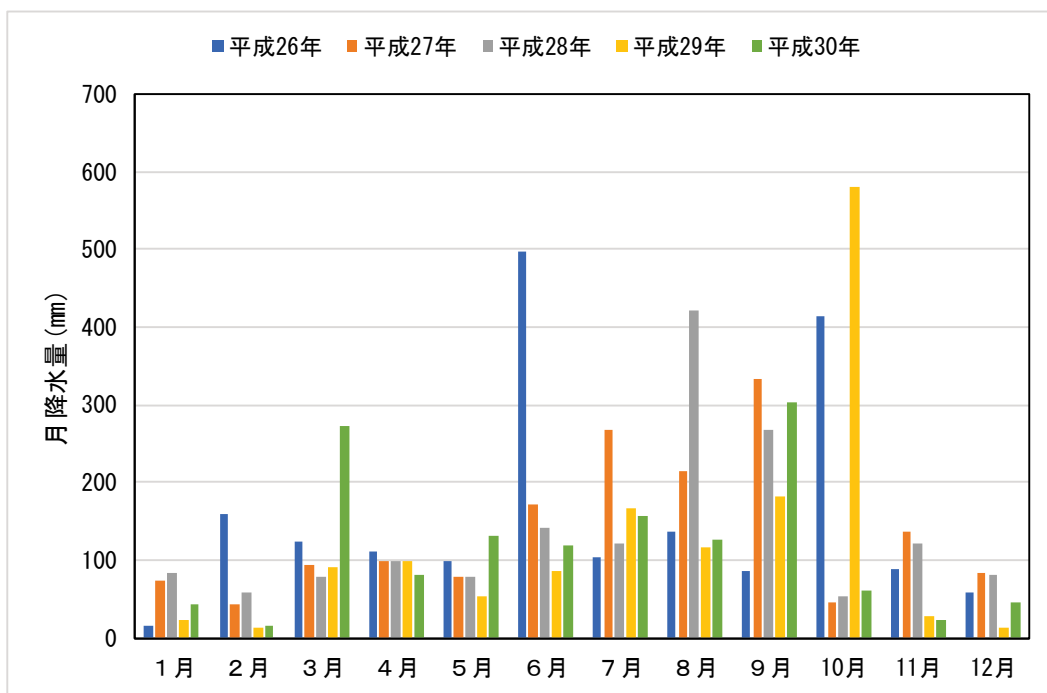
資料:「気象観測データ」(平成 31 年 1 月閲覧 気象庁ホームページ)

(3) 雨水の浸透状況

計画道路及びその周辺の土地利用の状況は、表 8.1-7 (84 ページ参照)、図 8.1-4 (85 ページ参照) に示すとおりです。

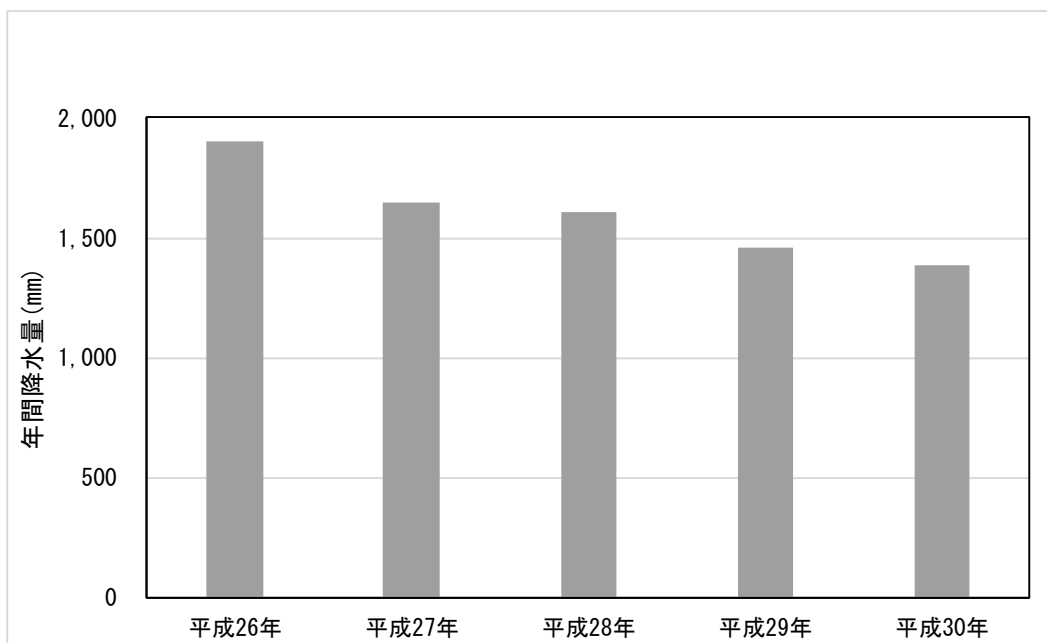
雨水が容易に地下に浸透できる土地利用である農用地、森林、原野の面積及び比率は、多摩市が 316.6ha (15.0%)、稲城市が 433.6ha (24.1%)、となっています。

計画道路及びその周辺の現状として、計画道路沿道には主に教育文化施設、独立住宅、専商業施設等が立地しています。雨水が浸透しやすい土地は、計画道路周辺の公園、運動場等、森林や原野等に主に分布しています。



資料：「気象観測データ」（平成 31 年 1 月閲覧 気象庁ホームページ）

図 8.2-18 降水量月別変動図(府中地域気象観測所)



資料：「気象観測データ」（平成 31 年 1 月閲覧 気象庁ホームページ）

図 8.2-19 降水量経年変化(府中地域気象観測所)

8.2.9 生物・生態系

(1) 植物

計画道路及びその周辺の植物の状況は図 8.2-20(1)に示すとおりです。

計画道路及びその周辺には、市街地の中に公園等の緑地が点在し、多摩弾薬庫跡の樹林、耕作地及びゴルフ場等の草地のまとまりが見られるほか、巨樹が計画道路周辺に 5 件あり、そのうち 2 件は多摩市の天然記念物に指定されていますが、計画道路には存在しません「自然環境調査 Web-GIS」(平成 30 年 12 月閲覧 環境省生物多様性センターホームページ)。このほか、計画道路及びその周辺には「都立多摩丘陵自然公園」の普通地域があり、多摩市域において計画道路の一部が通過します(「東京都の自然公園」(平成 30 年 12 月閲覧 東京都環境局ホームページ))。

計画道路が通過する多摩市域及び稲城市域の主な植生は「クスギ-コナラ群集」と「ゴルフ場・芝地」です。「多摩市動植物調査」(平成 15 年 6 月～平成 16 年 3 月 多摩市)、「多摩市生物多様性ガイドライン」(平成 29 年 8 月 多摩市)及び「生物多様性いなぎ戦略」(平成 27 年 3 月 稲城市)によると、セイタカアワダチソウ、ススキ、カントウタンポポ、オギ等の植物種が確認されています。

計画道路が通過する多摩市と稲城市の市境付近には、自然保護条例により指定された「連光寺・若葉台里山保全地域」があり、タマノカンアオイやキンラン等の希少植物が生育しています(「保全地域の指定状況」(平成 30 年 12 月閲覧 東京都環境局ホームページ))。稲城市には、稲城市における自然環境の保護と緑の回復に関する条例(昭和 49 年稲城市条例第 23 号)により指定された「自然環境保全地域」が計画道路の周辺に 5 箇所あり、良好な自然状態や景観の保全、動植物の生息(育)地や繁殖の保護などを図る場所となっています(「稲城市自然環境保全地域」(平成 30 年 12 月閲覧 稲城市ホームページ))。また、計画道路の近隣では、郷土景観を代表する植物群落であることや、長期にわたる伐採等の手が入っていない人工林であることから環境省が指定した特定植物群落の「多摩弾薬庫跡の樹林」(温暖帯夏緑広葉高木林)が分布します「自然環境調査 Web-GIS」(平成 30 年 12 月閲覧 環境省生物多様性センターホームページ)。

凡例

- 計画道路（平面構造）
- 計画道路（トンネル構造）（A案 既定都市計画案）
- 計画道路（トンネル構造）（B案 南側変更案）
- 計画道路（橋梁構造）
- 市界
- 都県界
- 交差点
- 特定植物群落（多摩川・荒川・利根川の樹林）
- 蓮光寺・若菜台山保全地域
- 稲城市指定自然環境保全地域
- 都立多摩丘陵自然公園
- 巨樹
- 巨樹のうち天然記念物
- 20 シイ・カシニガハ
- 23 クリ・コナラ群
- 24 クスギ・コナラ群
- 31 チガヤ・ススキ群
- 33 雑草群落（W）
- 35 ミソバ・ヨシ群落
- 41 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 47 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 48 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 49 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 50 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 51 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 52 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 53 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 54 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 55 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 56 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 57 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 58 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 59 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 60 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 61 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 62 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 63 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 64 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 65 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 66 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 67 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 68 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 69 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 70 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 71 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 72 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 73 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 74 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 75 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 76 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 77 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 78 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 79 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 80 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 81 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 82 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 83 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 84 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 85 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 86 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 87 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 88 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 89 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 90 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 91 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 92 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 93 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 94 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 95 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 96 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 97 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 98 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 99 アサギ・ヒノキ・サワラ群落
- 100 アサギ・ヒノキ・サワラ群落

資料：「自然環境調査Web-GIS」（平成30年12月閲覧）環境省生物多様性センターホームページ
「稲城市指定自然環境保全地域」（平成30年12月閲覧）稲城市ホームページ
「稲城市の文化財」（平成30年12月閲覧）稲城市ホームページ

「多摩市の文化財」(平成30年12月閲覧 多摩市ホームページ)
「稲城市自然環境保全地域」(平成30年12月閲覧 稲城市ホームページ)
「稲城市の文化財」(平成30年12月閲覧 稲城市ホームページ)