

# 1 総説

## 1.1 沿革

本市の雨水排水についての計画は、市全域を対象とした「春日井市排水基本計画」（以下、「排水基本計画」という）を昭和 52 年に策定し、直近では平成 19 年に見直しを行っている。また、下水道計画区域を対象とした「春日井市下水道基本計画（雨水編）」も策定している。

「春日井市下水道基本計画（雨水編）」では、当初、時間雨量 58.8mm/hr（5 年確率降雨）に対応する施設整備を目標としていた。その後、平成 16 年に「特定都市河川浸水被害対策法」が施行され、この法律に基づき河川管理者・下水道管理者及び流域内の地方公共団体により浸水被害防止を図るための計画である「新川流域水害対策計画」が平成 19 年に策定され、本市の都市浸水対象降雨を時間雨量 63.0mm/hr（10 年確率降雨）と定めた。

直近では平成 24 年に汚水と雨水を合わせて「春日井市公共下水道基本計画」の見直しを行い、下水道計画区域内の雨水整備を進めている。

## 1.2 本計画の目的・主旨

近年、降雨が局地化・激甚化し都市化の進展等にも伴い、浸水被害の発生やリスクが増加している。降雨の変化は気候変動によるものであり、気候変動の影響による将来的な降雨量の増加を考慮した浸水対策計画の見直しが求められている。一方、これまで整備してきた雨水管を全て新たな雨水流出量に対応する断面にするには、多大な時間と費用が必要となる。

そこで、気候変動の影響を踏まえた計画雨水流出量を設定し、その雨水量に対応する対策施設の整備について効率的かつ効果的に行っていくため、「春日井市下水道基本計画」の雨水に係る内容の見直しを行う。

本計画の主旨は以下のとおりである。

- 計画降雨に気候変動の影響を踏まえた雨水流出量に対応する雨水施設計画の立案
- 現況及び将来の土地利用を踏まえた排水区域と流出係数の設定
- 実効性のある対策目標の設定
- 既存の雨水排水施設を活用した有効的な施設計画の立案
- 新川流域特定都市河川計画との整合

### 1.3 計画見直しの概要

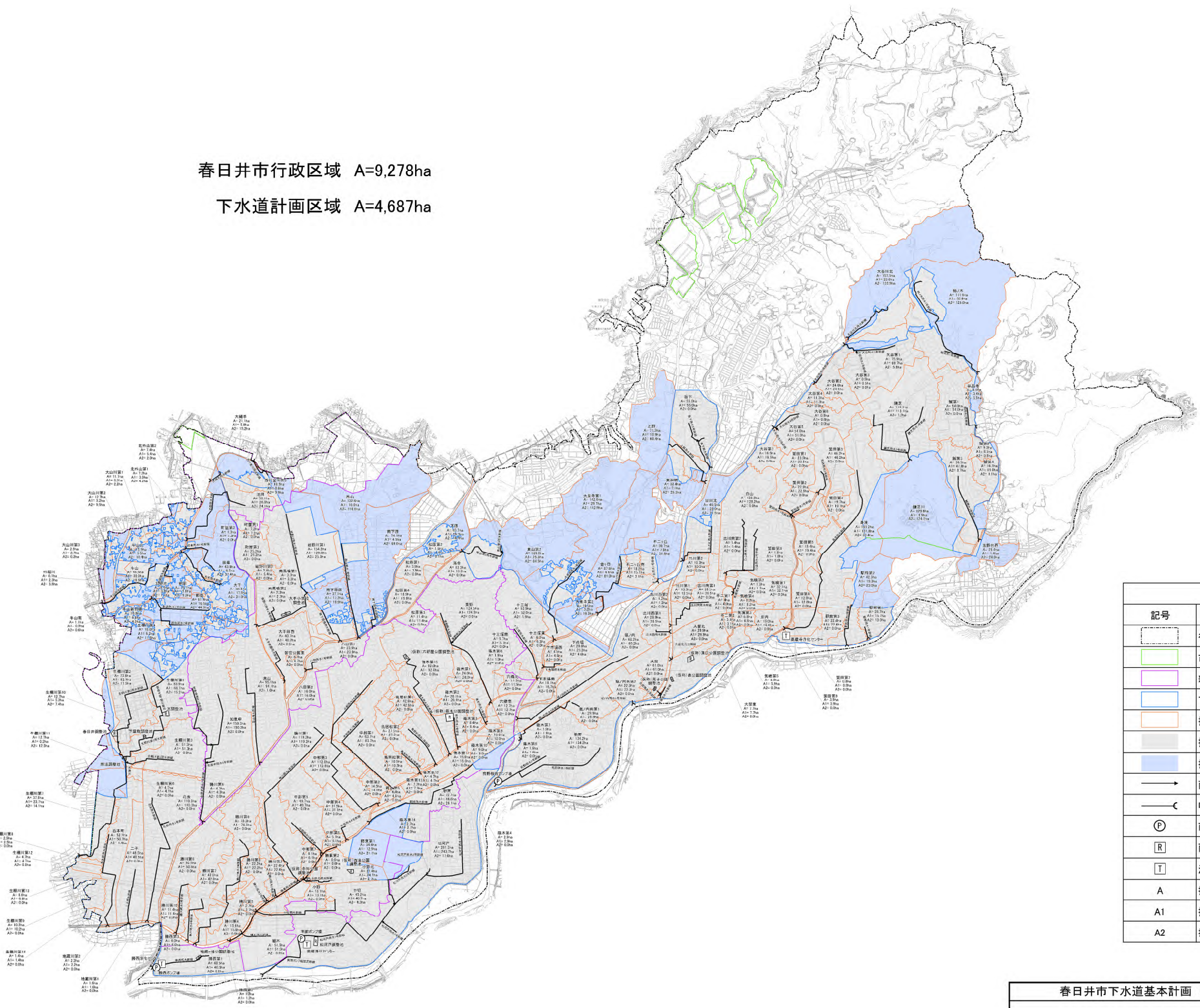
本計画と既計画との計画諸元の対照表を表 1-1 に示し、本計画の計画一般図を図 1-1 に示し、対象区域図を図 1-2 に示す。

表 1-1 計画諸元対照表

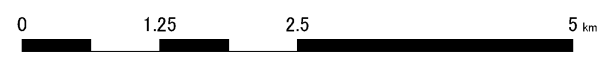
項目	既計画	本計画	摘要
計画区域	4,687ha	4,687ha	汚水処理区域と整合 (図 1-1 参照)
排水区数	156 排水区	175 排水区	市全域の 296 排水区のうち、175 排水区を対象 (図 1-2 参照)
整備目標降雨	10 年確率降雨	10 年確率降雨	
降雨強度式	$I_{10} = \frac{2095.0}{t^{0.75} + 11.717}$	$I_{10} = \frac{2095.0}{t^{0.75} + 11.717}$	愛知県提示式(名古屋地区)
降雨強度	63.0mm/hr	63.0mm/hr	
降雨変化倍率	—	1.1 倍	中部地域
雨水流出量算出式	合理式	合理式	
流出係数	0.30~0.80	0.30~0.75	



春日井市行政区域 A=9,278ha  
 下水道計画区域 A=4,687ha



凡例	
記号	名称
	行政区域界
	市街化区域界
	新川流域界
	下水道計画区域界
	排水区域界
	排水区域(下水道計画区域内)
	排水区域(下水道計画区域外)
	雨水幹線管渠
	吐口
	雨水ポンプ場
	雨水調整池
	浄化センター
	排水区域面積
	排水区域面積(下水道計画区域内)
	排水区域面積(下水道計画区域外)

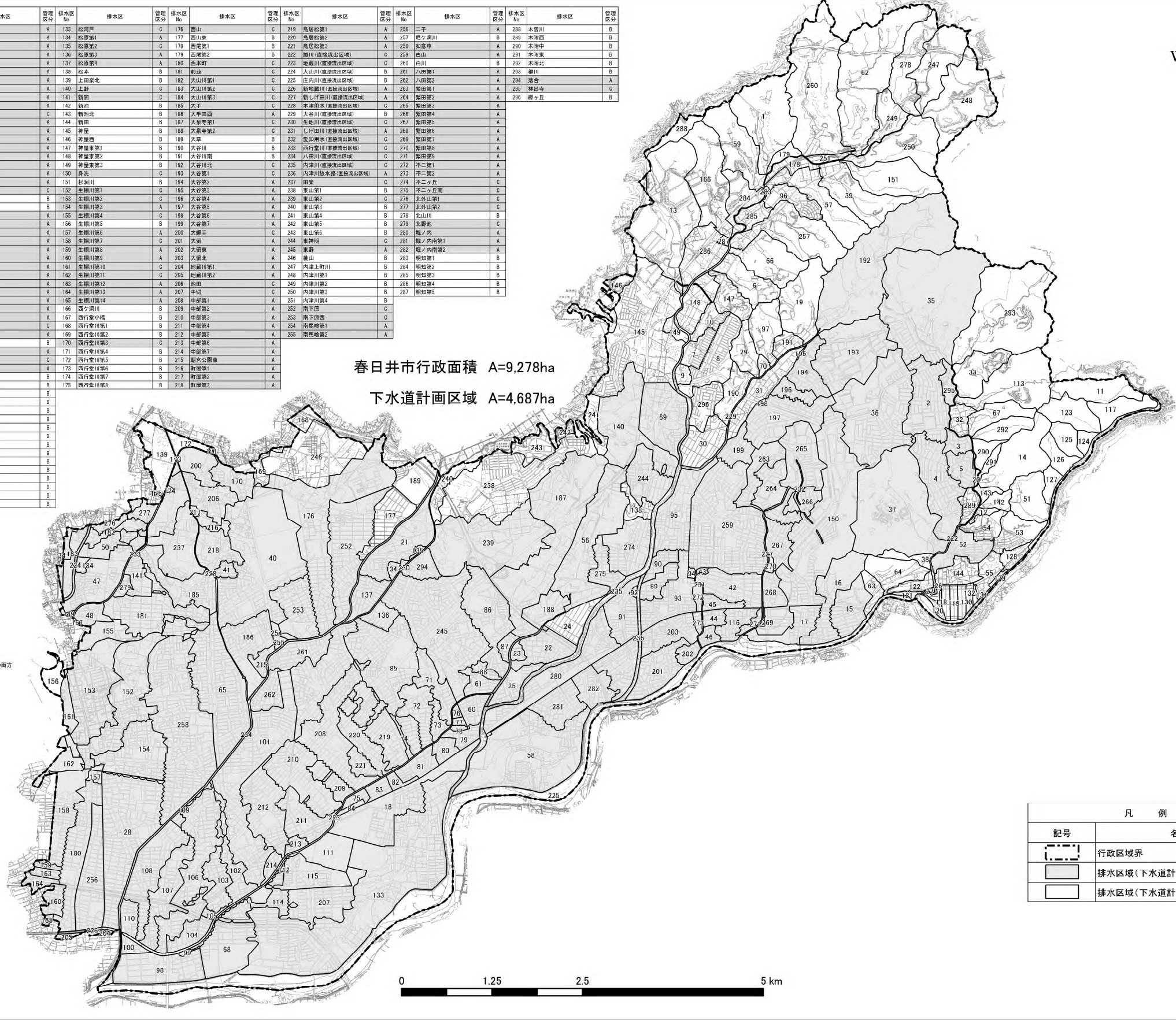


春日井市下水道基本計画(雨水編)		S=1:20,000
下水道基本計画一般図		
春日井市上下水道経営課		令和5年3月
承認	設計	

図 1-1 計画一般図

排水区 No.	排水区	管理区分	排水区 No.	排水区	管理区分	排水区 No.	排水区	管理区分	排水区 No.	排水区	管理区分	排水区 No.	排水区	管理区分	排水区 No.	排水区	管理区分	排水区 No.	排水区	管理区分
1	イモシ湖川	B	76	藤木第6	A	133	松河戸	C	176	西山	C	219	丸屋松第1	A	256	二子	A	288	木曾川	B
2	丸屋松第1	A	77	藤木第7	A	134	松原第1	A	177	西山第2	B	220	丸屋松第2	A	257	怒ヶ淵川	B	289	木曾川	B
3	丸屋松第2	C	78	藤木第8	A	135	松原第2	C	178	西山第3	C	221	丸屋松第3	A	258	稲倉寺	A	290	木曾川	B
4	丸屋松第3	A	79	藤木第9	A	136	松原第3	A	179	西山第4	B	222	丸屋松第4	C	259	丸山	A	291	木曾川	B
5	丸屋松第4	C	80	藤木第10	A	137	松原第4	A	180	西山第5	C	223	丸屋松第5	C	260	白川	B	292	木曾川	B
6	お多賀野川	B	81	藤木第11	A	138	松本	B	181	新垣	C	224	丸屋松第6	B	261	八田第1	A	293	木曾川	B
7	オホボリス西	B	82	藤木第12	A	139	上田東北	B	182	大山村第1	C	225	丸屋松第7	B	262	八田第2	A	294	木曾川	B
8	オホボリス東第1	B	83	藤木第13	A	140	上野	C	183	大山村第2	C	226	丸屋松第8	A	263	新地蔵川(直線流出区)	A	295	林岳寺	C
9	オホボリス東第2	B	84	藤木第14	A	141	新開	C	184	大山村第3	C	227	丸屋松第9	A	264	新しげ田川(直線流出区)	A	296	櫻ヶ丘	B
10	オホボリス北	B	85	藤木第15	A	142	新赤	B	185	大寺	C	228	丸屋松第10	C	265	新田第3	A			
11	袋坂	B	86	十三塚	C	143	新赤北	B	186	大寺田	A	229	丸屋松第11	B	266	新田第4	A			
12	野の口	B	87	十三塚南	A	144	新赤南	B	187	大寺田第1	C	230	丸屋松第12	C	267	新田第5	A			
13	引沢川	B	88	十三塚西	A	145	神屋	B	188	大寺田第2	C	231	丸屋松第13	C	268	新田第6	A			
14	出山	B	89	出山第1	A	146	神屋西	B	189	大寺	B	232	丸屋松第14	C	269	新田第7	A			
15	新前第1	C	90	出山第2	A	147	神屋東第1	B	190	大谷川	B	233	丸屋松第15	C	270	新田第8	A			
16	新前第2	C	91	出山第3	A	148	神屋東第2	B	191	大谷川南	B	234	丸屋松第16	C	271	新田第9	A			
17	新前第3	A	92	出山第4	A	149	神屋東第3	B	192	大谷川北	C	235	丸屋松第17	C	272	新田第10	A			
18	新前第4	C	93	出山第5	A	150	神屋東第4	C	193	大谷川東	C	236	丸屋松第18	C	273	新田第11	A			
19	奥山南川	B	94	出山第6	A	151	砂浜川	B	194	大谷川西	A	237	丸屋松第19	C	274	新田第12	C			
20	御沢	B	95	出山第7	C	152	生瀬川第1	C	195	大谷川南	A	238	丸屋松第20	B	275	新田第13	C			
21	下原	C	96	春日野	B	153	生瀬川第2	C	196	大谷川東	A	239	丸屋松第21	C	276	新田第14	C			
22	下市場	C	97	春日台	B	154	生瀬川第3	C	197	大谷川西	A	240	丸屋松第22	B	277	新田第15	C			
23	下市場東	A	98	藤原第1	A	155	生瀬川第4	C	198	大谷川東	A	241	丸屋松第23	B	278	新田第16	B			
24	下市場東	B	99	藤原第2	A	156	生瀬川第5	B	199	大谷川北	A	242	丸屋松第24	C	279	新田第17	C			
25	下市場西	A	100	藤原第3	A	157	生瀬川第6	A	200	大谷川東	C	243	丸屋松第25	B	280	新田第18	A			
26	河内川南	B	101	藤原第4	A	158	生瀬川第7	A	201	大谷川西	A	244	丸屋松第26	C	281	新田第19	B			
27	河内川北	B	102	藤原第5	A	159	生瀬川第8	A	202	大谷川東	A	245	丸屋松第27	B	282	新田第20	A			
28	花長	A	103	藤原第6	A	160	生瀬川第9	A	203	大谷川西	A	246	丸屋松第28	B	283	新田第21	B			
29	瀬川	B	104	藤原第7	A	161	生瀬川第10	C	204	地蔵川第1	A	247	丸屋松第29	B	284	新田第22	B			
30	瀬川南	B	105	藤原第8	A	162	生瀬川第11	C	205	地蔵川第2	A	248	丸屋松第30	B	285	新田第23	B			
31	瀬川北	B	106	藤原第9	A	163	生瀬川第12	A	206	地蔵川東	C	249	丸屋松第31	B	286	新田第24	B			
32	外之塚南	B	107	藤原第10	A	164	生瀬川第13	A	207	地蔵川西	C	250	丸屋松第32	C	287	新田第25	B			
33	外之塚北	B	108	藤原第11	A	165	生瀬川第14	A	208	地蔵川東	A	251	丸屋松第33	B	288	新田第26	A			
34	外之塚東	C	109	藤原第12	A	166	生瀬川第15	A	209	地蔵川西	A	252	丸屋松第34	C	289	新田第27	C			
35	糠ノ木	C	110	藤原第13	A	167	生瀬川第16	B	210	地蔵川東	A	253	丸屋松第35	C	290	新田第28	C			
36	糠ノ木	C	111	藤原第14	A	168	生瀬川第17	A	211	地蔵川西	A	254	丸屋松第36	A	291	新田第29	A			
37	糠ノ木	C	112	藤原第15	A	169	生瀬川第18	B	212	地蔵川東	A	255	丸屋松第37	A	292	新田第30	A			
38	糠ノ木	B	113	藤原第16	B	170	生瀬川第19	C	213	地蔵川西	A	256	丸屋松第38	A	293	新田第31	A			
39	糠ノ木	B	114	藤原第17	A	171	生瀬川第20	B	214	地蔵川東	A	257	丸屋松第39	A	294	新田第32	A			
40	糠ノ木	C	115	藤原第18	C	172	生瀬川第21	B	215	地蔵川西	A	258	丸屋松第40	A	295	新田第33	A			
41	糠ノ木	B	116	藤原第19	A	173	生瀬川第22	B	216	地蔵川東	A	259	丸屋松第41	A	296	新田第34	A			
42	糠ノ木	A	117	藤原第20	B	174	生瀬川第23	B	217	地蔵川西	A	260	丸屋松第42	A	297	新田第35	A			
43	糠ノ木	B	118	藤原第21	B	175	生瀬川第24	B	218	地蔵川東	A	261	丸屋松第43	A	298	新田第36	A			
44	糠ノ木	B	119	藤原第22	B	176	生瀬川第25	B	219	地蔵川西	A	262	丸屋松第44	A	299	新田第37	A			
45	糠ノ木	A	120	藤原第23	B	177	生瀬川第26	B	220	地蔵川東	A	263	丸屋松第45	A	300	新田第38	A			
46	糠ノ木	A	121	藤原第24	B	178	生瀬川第27	B	221	地蔵川西	A	264	丸屋松第46	A	301	新田第39	A			
47	糠ノ木	C	122	藤原第25	B	179	生瀬川第28	B	222	地蔵川東	A	265	丸屋松第47	A	302	新田第40	A			
48	糠ノ木	C	123	藤原第26	B	180	生瀬川第29	B	223	地蔵川西	A	266	丸屋松第48	A	303	新田第41	A			
49	糠ノ木	C	124	藤原第27	B	181	生瀬川第30	B	224	地蔵川東	A	267	丸屋松第49	A	304	新田第42	A			
50	糠ノ木	B	125	藤原第28	B	182	生瀬川第31	B	225	地蔵川西	A	268	丸屋松第50	A	305	新田第43	A			
51	糠ノ木	B	126	藤原第29	B	183	生瀬川第32	B	226	地蔵川東	A	269	丸屋松第51	A	306	新田第44	A			
52	糠ノ木	C	127	藤原第30	B	184	生瀬川第33	B	227	地蔵川西	A	270	丸屋松第52	A	307	新田第45	A			
53	糠ノ木	B	128	藤原第31	B	185	生瀬川第34	B	228	地蔵川東	A	271	丸屋松第53	A	308	新田第46	A			
54	糠ノ木	B	129	藤原第32	B	186	生瀬川第35	B	229	地蔵川西	A	272	丸屋松第54	A	309	新田第47	A			
55	糠ノ木	B	130	藤原第33	B	187	生瀬川第36	B	230	地蔵川東	A	273	丸屋松第55	A	310	新田第48	A			
56	糠ノ木	C	131	藤原第34	B	188	生瀬川第37	B	231	地蔵川西	A	274	丸屋松第56	A	311	新田第49	A			
57	糠ノ木	B	132	藤原第35	B	189	生瀬川第38	B	232	地蔵川東	A	275	丸屋松第57	A	312	新田第50	A			
58	糠ノ木	A																		
59	糠ノ木	B																		
60	糠ノ木	A																		
61	糠ノ木	A																		
62	糠ノ木	B																		
63	糠ノ木	B																		
64	糠ノ木	B																		
65	糠ノ木	C																		
66	糠ノ木	B																		
67	糠ノ木	B																		
68	糠ノ木	A																		
69	糠ノ木	A																		
70	糠ノ木	B																		
71	糠ノ木	A																		
72	糠ノ木	A																		
73	糠ノ木	A																		
74	糠ノ木	A																		
75	糠ノ木	A																		

\* 「A」…市南地区区域内、「B」…市北地区区域内、「C」…AとBの両方



春日井市行政面積 A=9,278ha  
 下水道計画区域 A=4,687ha

凡 例	
記号	名称
⬜	行政区境界
■	排水区域(下水道計画対象内)
□	排水区域(下水道計画対象外)

図 1-2 対象区域図