

凡 例	
	行政界
	処理分区界
	重要な幹線等
	流域幹線
	防災拠点、避難所
	緊急輸送路
	DID地域
	立川断層帯の付近にある管路
	立川断層帯

図15 立川断層帯の付近にある管路図

表13 地盤条件選定路線一覧表(多摩川上流処理区)

幹線系統名	路線番号	管 諸 元							地盤条件		
		管種	口径(mm)	平均土被り(m)	合計延長(m)	施工年	経過年数	重要な幹線区分	①工学的基盤面より上にある管路	②軟弱地盤に布設してある管路	③立川断層帯の付近にある管路
多摩川1号	1-1	HP	300~450	5.13	833.29	1982~1984	30~32	d	-	-	-
	1-2	HP	450	5.18	129.74	1982	32	d、f	-	-	-
	1-3	HP	450	5.02	74.93	1982	32	f	-	-	-
	1-4	HP	250	4.93	327.26	1981~1984	30~33	f	-	-	-
	1-5	HP	250	1.65	283.20	1983	31	d	○	-	-
	1-6	HP	250	2.65	723.86	1983~1989	25~31	d	○	-	-
	1-7	HP	250	2.14	126.22	1983	31	d	○	-	-
	1-8	HP	250	2.18	473.91	1983	31	d	○	-	-
	1-9	HP	250	3.08	1,012.84	1984~2009	5~30	d	○	-	-
	1-10	HP	250	2.35	386.92	1986	28	d	○	-	-
	1-11	HP	250	1.95	243.94	1983~1990	24~31	d	○	-	-
	1-12	HP	250	2.11	278.93	1985	29	d	○	-	-
	小計				4,895.04						
多摩川2号	2-1	HP	250	2.69	1,053.06	1982	32	d	○	-	-
	小計				1,053.06						
多摩川3号	3-1	HP	350~840	5.51	307.69	1978	36	d、f	-	-	-
	3-2	HP	840	5.67	484.14	1980	34	f	-	-	-
	3-3	HP	250	2.07	304.37	1979	35	f	○	-	-
	3-4	HP	250	4.99	347.25	1978	36	d、f	-	-	-
	3-5	HP	250	2.05	417.61	1978~1981	33~36	d	○	-	-
	3-6	HP	250	2.95	663.47	1978~1994	20~36	d	○	-	-
	3-7	HP	250	2.14	626.66	1981	33	d	○	-	-
	3-8	HP、VU	200~250	1.81	418.78	1981~2010	4~33	d	○	-	-
	3-9	HP、VU	200~250	1.45	76.60	1986~2006	8~28	d	○	-	-
	3-10	HP	250~840	2.80	517.90	1980~1981	33~34	d	○	-	-
	3-11	HP	250	2.82	734.08	1979~2001	13~33	d	○	-	-
	3-12	HP	250	1.77	214.33	1980	34	d	○	-	-
	小計				5,112.88						
多摩川4号	4-1	HP	400	4.64	139.77	1977	37	d	-	-	-
	4-2	HP	400	5.99	37.03	1977	37	d、f	-	-	-
	4-3	HP	250	1.46	108.84	1979	35	f	○	-	-
	4-4	HP	250	2.26	343.41	1979	35	d、f	○	-	-
	4-5	HP	250	2.52	223.51	1975~1979	35~39	f	○	-	-
	4-6	HP	250	3.79	4.70	1975	39	d、f	-	-	-
	4-7	HP	250	1.71	248.42	1979	35	d	○	-	-
	4-8	HP	250	1.65	131.50	1979	35	d	○	-	-
	4-9	HP	250	1.54	108.59	1978	36	d	○	-	-
	4-10	HP	250	1.83	436.36	1978~1981	33~36	d	○	-	-
	4-11	HP	250	2.11	551.43	1975~2001	13~39	d	○	-	-
	4-12	HP	250	2.40	317.62	1974~1978	36~40	d	○	-	-
	4-13	HP	250	1.24	448.89	1978	36	d	○	-	-
	小計				3,100.07						

表13 地盤条件選定路線一覧表(多摩川上流処理区)

幹線系統名	路線番号	管 諸 元							地盤条件		
		管種	口径(mm)	平均土被り(m)	合計延長(m)	施工年	経過年数	重要な幹線区分	①工学的基盤面より上にある管路	②軟弱地盤に布設してある管路	③立川断層帯の付近にある管路
多摩川5号	5-1	HP	250	1.89	79.79	1981	33	d	○	-	-
	5-2	HP	250	1.82	423.53	1982	32	d	○	-	-
	5-3	HP	250	3.06	564.98	1981	33	d	-	-	-
	5-4	HP	250	2.16	278.20	1980~1981	33~34	d	○	-	-
	5-5	HP	250	2.79	475.63	1980	34	d	○	-	-
	5-6	HP	250	1.80	138.88	1982	32	d	○	-	-
	小計				1,961.01						
多摩川6号	6-1	HP	300	4.50	221.11	1976~1977	37~38	d	-	-	○
	6-2	HP	300~400	4.00	788.83	1977	37	d、f	-	-	○
	6-3	HP	450	2.74	558.25	1977	37	d、f	○	-	-
	6-4	HP	700~800	5.08	1,106.18	1977	37	d、f	-	-	○
	6-5	VU	600	7.35	37.54	1978	36	c、f	-	-	○
	6-6	FRPM	900	5.30	68.01	1978	36	f	-	-	○
	6-7	HP	900~1200	4.47	605.51	1978	36	d、f	-	-	-
	6-8	HP	700	5.28	204.90	1977	37	f	-	-	-
	6-9	HP	700	4.45	11.10	1974	40	d、f	-	-	-
	6-10	HP	700~1200	5.24	502.73	1975~1983	31~39	f	-	-	-
	6-11	HP	250	2.18	702.12	1976~1977	37~38	d	○	○	-
	6-12	HP、VU	200	2.57	194.30	1996~1997	17~18	d	○	-	-
	6-13	HP、VU	250~300	2.47	527.67	1977~1990	24~37	d	○	-	-
	6-14	HP	250	2.57	42.11	1978	36	d、f	○	-	○
	6-15	HP	250	1.46	542.18	1978	36	d	○	-	○
	6-16	HP、VU	250	2.98	568.64	1977~2002	12~37	d	○	-	○
	6-17	HP	250	2.49	184.48	1981	33	d	○	-	○
	6-18	HP	250	2.50	220.38	1981	33	d	○	-	○
	6-19	HP	250~450	2.46	806.58	1979~1981	33~35	d	○	-	-
	6-20	HP	250	2.25	492.49	1979	35	d	○	-	-
	6-21	HP	250~800	1.98	281.56	1977~1980	34~37	d	○	-	-
	6-22	HP	250~300	3.20	401.25	1996~2000	14~18	d	-	-	-
	6-23	HP	250	2.04	486.50	1977~1989	25~37	d	○	-	-
	6-24	HP	250	1.75	351.03	1977~1979	35~37	d	○	-	○
	6-25	HP	250	1.64	370.72	1984~1987	27~30	d	○	-	-
	6-26	HP	250	1.93	218.50	1978~1979	35~36	d	○	-	-
	6-27	HP	250~300	2.26	894.19	1977~1978	36~37	d	○	-	-
	6-28	HP、VU	250~700	2.91	743.41	1977~1992	22~37	d	○	-	-
	6-29	HP	250~300	2.16	810.20	1979	35	d	○	-	-
	6-30	HP、VU	250~304	2.23	1,162.23	1974~1992	22~40	d	○	-	-
	6-31	HP	250	2.22	107.09	1979	35	d	○	-	-
小計				14,211.79							

表13 地盤条件選定路線一覧表(多摩川上流処理区)

幹線系統名	路線番号	管 諸 元							地盤条件		
		管種	口径(mm)	平均土被り(m)	合計延長(m)	施工年	経過年数	重要な幹線区分	①工学的基盤面より上にある管路	②軟弱地盤に布設してある管路	③立川断層帯の付近にある管路
多摩川7号	7-1	HP	400	4.04	524.43	1977	37	f	-	-	○
	7-2	HP	400	3.06	10.34	1977	37	d、f	-	-	○
	7-3	HP	400	2.75	359.31	1977~1986	28~37	f	○	-	○
	7-4	HP、VU	250~300	2.43	682.70	1980~1988	26~34	f	○	-	○
	7-5	HP	300~350	3.54	30.24	1979	35	d、f	-	-	○
	7-6	HP	350~840	3.44	332.96	1979	35	f	-	-	○
	7-7	HP	250	2.95	211.69	1981	33	d	○	-	○
	7-8	HP	250	1.97	228.14	1979~1989	25~35	d	○	-	○
	7-9	HP	250	1.81	337.40	1982	32	d	○	-	-
	7-10	HP	250	2.06	559.44	1979	35	d	○	-	-
	7-11	HP	250	1.90	403.18	1984~1987	27~30	d	○	-	○
	小計				3,679.83						
多摩川8号	8-1	HP	300~600	4.02	412.29	1976~1983	31~38	d	-	-	-
	8-2	HP	300	4.94	142.87	1976~1978	36~38	d、f	-	-	-
	8-3	HP	300	5.32	43.74	1978	36	f	-	-	-
	8-4	HP、VU	150~400	2.76	944.80	1978	36	d	○	-	-
	8-5	HP、VU	250	1.79	345.10	1992	22	d	○	-	-
	8-6	HP	250	2.01	167.14	1976~1978	36~38	d	○	-	-
	8-7	HP	250	2.98	294.56	1976	38	f	○	-	-
	8-8	HP	250	1.51	27.93	1978	36	d	○	-	-
		小計				2,378.43					
多摩川9号	9-1	HP	300~350	3.03	692.57	1976	38	d、f	-	-	-
	9-2	HP	250	2.14	203.91	1993	21	f	○	○	-
	9-3	HP、VU	250	2.51	386.10	1993~1996	18~21	d、f	○	○	-
	9-4	HP、VU	250	3.04	405.59	1976~1978	36~38	f	-	○	-
	9-5	HP	250~300	2.92	263.01	1976	38	d、f	○	-	-
	9-6	HP、VU	200~250	2.06	174.35	1978~1996	18~36	d	○	○	-
	9-7	HP、VU	200~250	2.06	174.35	1996	18	d	○	○	-
	9-8	HP	250	1.70	149.94	1977	37	d	○	-	-
	9-9	HP	250	1.62	343.44	1976	38	d	○	-	-
	9-10	HP	250	1.40	115.88	1976	38	d	○	-	-
	9-11	HP	250	2.09	621.32	1976	38	f	○	-	-
	小計				3,530.46						
合計(多摩川上流処理区)					39,923						

表13 地盤条件選定路線一覧表(荒川右岸処理区)

幹線系統名	路線番号	管 諸 元							地盤条件		
		管種	口径(mm)	平均土被り(m)	合計延長(m)	施工年	経過年数	重要な幹線区分	①工学的基盤面より上にある管路	②軟弱地盤に布設してある管路	③立川断層帯の付近にある管路
荒川1号	1-1	HP	1200	5.71	903.70	1985~1986	28~29	d	-	-	-
	1-2	HP	1200	6.49	634.84	1983~1985	29~31	d、f	-	-	-
	1-3	HP	1200	7.56	574.22	1981~1983	31~33	d、f	-	-	-
	1-4	HP	1200	13.85	43.55	1986	28	d、f	-	-	-
	1-5	HP	250	1.86	401.32	1979~1989	25~35	d	○	-	-
	1-6	HP	250	1.41	63.73	1989	25	d	○	-	-
	1-7	HP、VU	250	2.35	467.35	1988	26	d	○	-	-
	1-8	HP、VU	250~800	4.07	549.26	1984~2011	3~30	d	-	-	-
	1-9	HP	250~304	2.90	127.83	1987~2000	14~27	d	○	-	-
	1-10	HP	250~300	2.99	768.65	1986	28	d	○	-	-
	1-11	HP、VU	250	2.20	625.28	1986~2004	10~28	d	○	-	-
	1-12	HP、VU	200~250	2.16	207.79	1984~2004	10~30	d	○	-	-
	1-13	HP	250	2.22	776.46	1983~1988	26~31	d	○	-	-
	1-14	HP	250	2.35	491.49	1987~1990	24~27	d	○	-	-
	1-15	HP	250	3.52	404.35	1984	30	d	-	-	-
	1-16	HP	250	2.39	848.03	1984~1990	24~30	d	○	-	-
	1-17	HP	250	2.78	344.43	1985~1988	26~29	f	○	-	-
	1-18	HP	250	2.40	98.35	1989	25	d、f	○	-	-
	1-19	HP	250	2.35	320.69	1989~1990	24~25	d	○	-	-
	1-20	HP	250	2.60	164.80	1987	27	d	○	-	-
	1-21	HP	250~350	3.34	54.23	1988	26	d	-	-	-
	1-22	HP	250	2.64	201.30	1986~1990	24~28	d	○	-	-
小計					9,071.65						
荒川2号	2-1	HP	1200	6.44	200.47	1981	33	d、f	-	-	-
	2-2	HP	1200	7.69	374.22	1981~1983	31~33	f	-	-	-
	2-3	HP	1200	11.67	383.46	1980	34	d、f	-	-	-
	2-4	HP	250	2.22	614.90	1983~1984	30~31	d	○	-	-
	2-5	HP	250	2.13	159.46	1989	25	d	○	-	-
	2-6	HP	250~300	3.22	289.75	1983	31	d	-	-	-
	2-7	HP	250	2.08	1,044.45	1983~1984	30~31	d	○	-	-
	2-8	HP	250	3.15	625.94	1982~1988	26~32	d	-	-	-
	2-9	HP	250~300	2.47	218.85	1982~1983	31~32	d	○	-	-
	2-10	HP	300	4.13	72.06	1983	31	d、f	-	-	-
	2-11	HP	250	2.21	92.54	1981	33	d	○	-	-
	2-12	HP	250~350	2.16	384.32	1981~1985	29~33	d	○	-	-
	2-13	HP	350	3.44	289.83	1985	29	d	-	-	-
	2-14	HP	250	2.13	86.56	1985	29	d	○	-	-
	2-15	HP	800	8.94	92.78	1981	33	d	-	-	-
	2-16	HP	250	2.07	177.85	1987~1989	25~27	d	○	-	-
	2-17	HP	250	2.97	54.04	1985	29	d	○	-	-
小計					5,161.48						
荒川3号	3-1	HP	350~600	3.66	614.88	1986	28	d、f	-	-	-
	3-2	HP	250	2.03	265.18	1989	25	d	○	-	-
	3-3	HP	250~300	3.65	582.46	1983	31	d、f	-	-	-
	3-4	HP	250	2.03	630.37	1983~1986	28~31	d	○	-	-
	3-5	HP	250	4.21	211.90	1983~1985	29~31	d	-	-	-
	3-6	HP	250	2.94	171.26	1983	31	d	○	-	-
	3-7	VU	250	2.19	96.90	1988	26	d	○	-	-
	3-8	HP	400	3.34	11.82	1988	26	d	-	-	-
	3-9	VU	250	2.21	38.35	1988	26	d、f	○	-	-
	3-10	HP、VU	250~350	2.70	99.28	1986~1988	26~28	d	○	-	-
	3-11	VU	250	2.17	95.91	1988	26	d	○	-	-
小計					2,818.31						

表13 地盤条件選定路線一覧表(荒川右岸処理区)

幹線系統名	路線番号	管 諸 元							地盤条件		
		管種	口径(mm)	平均土被り(m)	合計延長(m)	施工年	経過年数	重要な幹線区分	①工学的基盤面より上にある管路	②軟弱地盤に布設してある管路	③立川断層帯の付近にある管路
荒川4号	4-1	HP	1200	5.88	405.32	1985~1986	28~29	d、f	-	-	-
	4-2	HP,VU	250	2.95	473.45	1981~1988	26~33	d	○	-	-
	4-3	HP	250	3.11	258.06	1983~1990	24~31	f	-	-	-
	4-4	HP	800~1000	4.14	278.58	1986	28	d、f	-	-	-
	4-5	HP	250	2.71	135.82	1986	28	d	○	-	-
	4-6	HP	1200	4.96	393.22	1986~1988	26~28	d、f	-	-	-
	4-7	HP	250	1.80	125.27	1988~1990	24~26	d	○	-	-
	4-8	HP	250	1.80	125.27	1988~1990	24~26	d	○	-	-
	4-9	HP	250	2.63	91.46	1983~1990	24~31	d	○	-	-
	4-10	HP	250	3.29	153.26	1987~1988	26~27	d	-	-	-
	4-11	HP	250	2.06	113.01	1990	24	d	○	-	-
	小計					2,552.72					
荒川5号	5-1	HP	1200	6.74	1,458.81	1983~1985	29~31	d、f	-	-	-
	5-2	HP	1200	4.91	94.76	1983	31	f	-	-	-
	5-3	HP	1200	2.31	29.01	1983	31	c、f	○	-	-
	5-4	HP	1200	2.90	53.24	1983	31	f	○	-	-
	5-5	HP	1200	8.76	192.81	1983	31	c、f	-	-	-
	5-6	HP	1200	11.03	94.53	1982	32	f	-	-	-
	5-7	HP	1200	11.22	30.36	1982	32	d、f	-	-	-
	5-8	HP	1200~1500	12.33	543.25	1982~1984	30~32	f	-	-	-
	5-9	HP	250	2.72	177.73	1983	31	d	○	-	-
	5-10	HP	250	2.75	294.21	1983	31	d、f	○	-	-
	5-11	HP,VU	200	1.72	132.87	2000	14	d	○	-	-
	5-12	HP	250	3.14	368.91	1985	29	d	-	-	-
	5-13	VU	200	1.55	126.13	1996~1999	15~18	d	○	-	-
	5-14	HP	250	1.83	117.86	1983	31	d	○	-	-
	5-15	HP	250	2.48	571.24	1984	30	d	○	-	-
	5-16	HP	250~800	2.56	463.73	1984	30	d	○	-	-
	5-17	HP、VU	250~1200	3.27	210.97	1985~1988	26~29	d	-	-	-
	5-18	HP	250	2.32	37.29	1983	31	d	○	-	-
	5-19	HP	250	2.34	203.67	1989	25	f	○	-	-
	5-20	HP	1200	5.09	108.90	1985	29	d、f	-	-	-
	5-21	HP	250	2.18	275.86	1987	27	d	○	-	-
	5-22	HP	250	2.15	154.04	1983	31	f	○	-	-
	5-23	HP	250	1.69	176.09	1987	27	d	○	-	-
	5-24	HP	250~800	3.02	867.99	1982~1991	23~32	d	-	-	-
	5-25	HP	250	2.49	279.98	1984	30	d	○	-	-
	5-26	HP	250	2.44	148.57	1985	29	d	○	-	-
	5-27	HP	250	2.45	149.20	1989	25	d	○	-	-
	5-28	HP	250	2.08	117.91	1986	28	d	○	-	-
	5-29	HP	250~800	4.52	137.71	1982	32	d、f	-	-	-
	5-30	HP	250~800	2.79	441.29	1982	32	d	○	-	-
	5-31	HP	250	1.73	93.84	不明	30以上	d	○	-	-
	5-32	HP	250	2.07	214.95	1985	29	d	○	○	-
小計					8,367.71						

表13 地盤条件選定路線一覧表(荒川右岸処理区)

幹線系統名	路線番号	管 諸 元							地盤条件		
		管種	口径(mm)	平均土被り(m)	合計延長(m)	施工年	経過年数	重要な幹線区分	①工学的基盤面より上にある管路	②軟弱地盤に布設してある管路	③立川断層帯の付近にある管路
荒川6号	6-1	HP	350	2.19	472.24	1985	29	f	○	-	-
	6-2	HP	350~1200	4.66	1,181.13	1984~1985	29~30	d、f	-	-	-
	6-3	HP	250	3.04	170.31	1993	21	d	-	○	-
	6-4	HP、VU	250	2.41	605.61	1988~1996	18~26	d	○	○	-
	6-5	HP	250	2.04	81.26	1989	25	d	○	-	-
	6-6	HP	250	1.90	79.64	1989	25	d、f	○	-	-
	6-7	HP	250~300	3.87	400.70	1984~1989	25~30	d	-	-	-
	6-8	HP	250	2.16	227.43	1985	29	d	○	○	-
	6-9	HP、VU	250	2.15	214.16	1982~2003	11~32	d	○	-	-
	6-10	HP	250	1.75	131.77	1984	30	d	○	-	-
	6-11	HP	250~350	3.01	44.54	1985	29	d	-	-	-
	6-12	HP、VU	250~800	3.36	494.88	1981~1982	32~33	d	-	-	-
	6-13	HP	250	1.72	337.23	1985	29	d	○	-	-
	6-14	HP	250	1.43	37.25	1982~1985	29~32	f	○	-	-
	6-15	HP	250	2.00	4.02	1985	29	d、f	○	-	-
	6-16	HP	250	2.17	285.50	1985	29	d	○	-	-
	6-17	HP	250	1.68	104.44	1985	29	d	○	-	-
	6-18	HP	250	1.92	49.60	1985	29	d	○	-	-
	6-19	HP	250	2.23	81.64	1982	32	d	○	-	-
	6-20	HP、VU	200~250	2.17	455.17	1987~2006	8~27	d	○	-	-
	小計				5,458.52						
荒川7号	7-1	HP	300~800	2.62	418.61	1985	29	d、f	○	○	-
	7-2	HP	250	2.31	544.93	1983~1984	30~31	f	○	○	-
	7-3	HP	450	1.99	53.69	不明	30以上	f	○	○	-
	7-4	HP	250	2.33	139.78	1984	30	d	○	○	-
	7-5	HP	250	1.95	233.84	1979~1989	25~35	d、f	○	○	-
	7-6	HP	250	1.90	104.28	1985	29	d	○	○	-
	7-7	HP	250	3.29	8.48	1985	29	d	-	○	-
	7-8	HP	250	1.00	29.33	2010	4	d	○	○	-
	7-9	HP	250	4.23	53.89	1985	29	d	-	○	-
		小計				1,586.83					
合計(荒川右岸処理区)					35,017						
総 計					74,940						

4-3-2 耐震診断箇所の選定

耐震診断箇所の地盤条件に基づき、耐震診断を行う管路を選定する。

①工学的基盤面より上にある管路

都道新青梅街道は、武蔵村山市を横断する主要な幹線道路であり、緊急輸送路でもあることから2箇所選定した。

【診断箇所：①多摩川上流 6-21 路線、②荒川右岸 4-2 路線】

②軟弱地盤に布設してある管路

ボーリングデータから土質が粘性土系でN値1～5の土層がある東・西2箇所を選定した。

【診断箇所：③多摩川上流 9-3 路線、④荒川右岸 7-1 路線】

③立川断層帯の付近にある管路

該当路線は、残堀川を横断している伏越管1箇所を選定した。

【診断箇所：⑤多摩川上流 6-5 路線】

耐震診断箇所図は図16に示す。

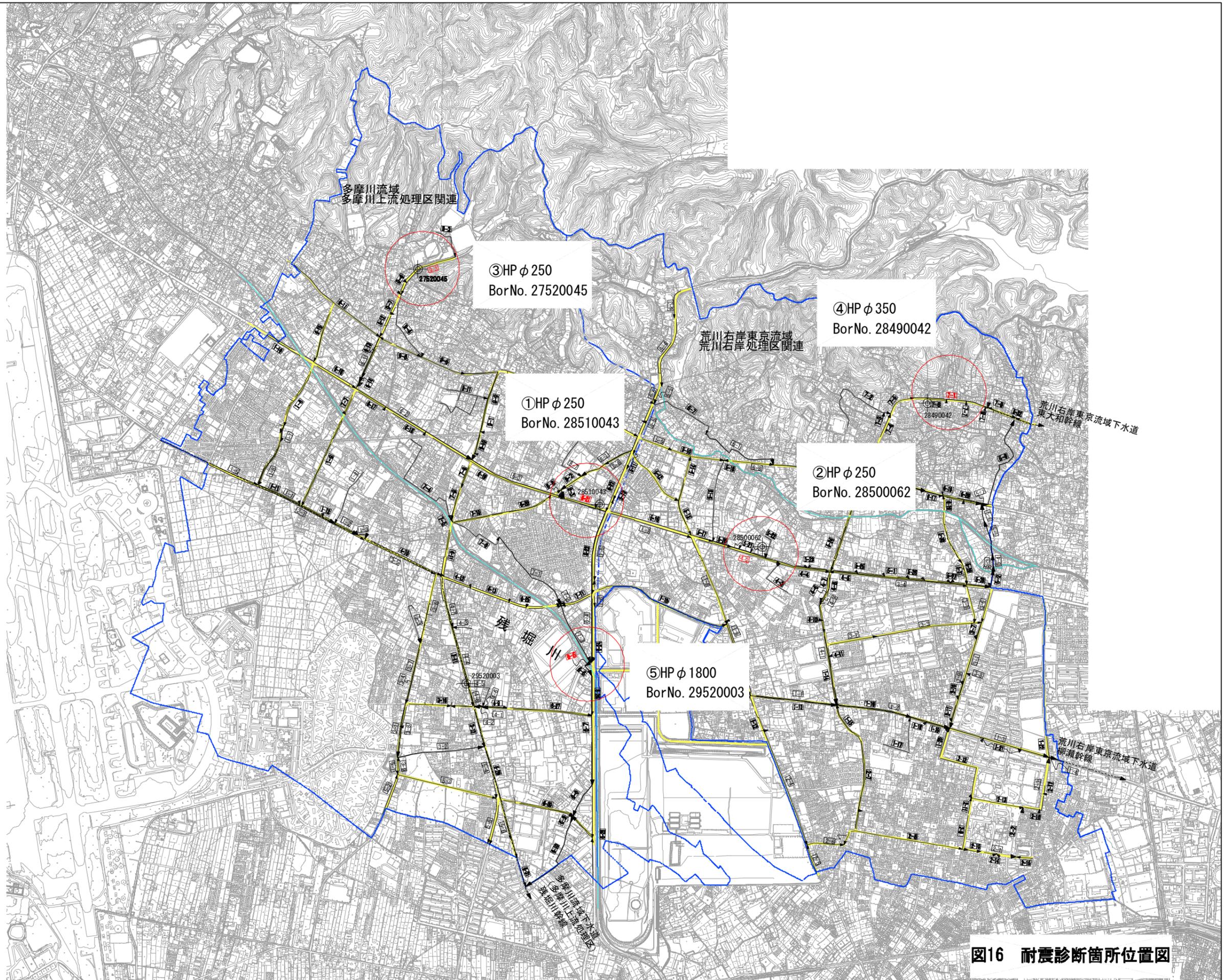


図16 耐震診断箇所位置図