

## 参考資料

### 1. 管路被害の一覧

#### 1.1 仙台市水道局

参考表 1.1.1 導・送・配水本管の被害データ(仙台市水道局, No.A-1~A-10)

整理番号	導・送・配水管区分	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	配水本管	DIP(その他)	800	S63	A-①	
A-2	送水管	DIP(その他)	300	S51	A-①	
A-3	配水本管	DIP(その他)	400	S47	A-③	管体腐食
A-4	送水管	DIP(その他)	250	S59	A-①	
A-5	送水管	DIP(その他)	300	S52	A-①	
A-6	配水本管	DIP(その他)	300	S52	A-①	
A-7	送水管	SP(溶接)	600	S49	A-③	
A-8	送水管	DIP(その他)	300	S53	A-①	
A-9	配水本管	DIP(その他)	500	S52	A-①	
A-10	配水本管	DIP(その他)	600	S48	A-①	

参考表 1.1.2(1/4) 配水支管の被害データ(仙台市水道局, No.A-1~A-59)

整理番号	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	DIP(その他)	400	S52	A-③	管体腐食
A-2	DIP(その他)	300	H14	A-③	残置矢板の管体食込み
A-3	DIP(その他)	300	S47	A-①	
A-4	DIP(その他)	300	S39	A-③	管体腐食
A-5	DIP(その他)	250	S56	A-①	
A-6	DIP(その他)	250	H7	A-①	
A-7	DIP(その他)	250	S63	A-①	
A-8	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-9	DIP(その他)	200	H12	A-①	
A-11	DIP(その他)	200	S47	A-①	
A-12	DIP(その他)	200	H12	A-①	
A-13	DIP(その他)	200	S52	A-①	
A-14	DIP(その他)	200	S50	A-③	分水栓からの漏水
A-15	DIP(その他)	200	不明	A-③	管体腐食
A-16	DIP(その他)	200	H1	A-①	
A-17	DIP(その他)	200	S47	A-①	
A-18	DIP(その他)	200	S47	A-①	
A-19	DIP(その他)	200	S54	A-①	
A-20	SP(溶接)	200	S55	A-③	管体腐食
A-21	DIP(その他)	150	S49	A-①	
A-22	DIP(その他)	150	S46	A-①	
A-23	SP(溶接)	150	S53	A-③	管体腐食
A-24	DIP(その他)	150	S53	A-①	
A-25	DIP(その他)	150	S51	A-③	管体腐食
A-26	DIP(その他)	150	S55	A-①	
A-27	DIP(その他)	150	H7	A-①	
A-28	SP(溶接)	150	S61	A-③	管体腐食

整理番号	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-29	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-30	DIP(その他)	150	H13	A-①	
A-31	DIP(その他)	150	S49	A-③	分水栓からの漏水
A-32	DIP(その他)	150	S46	A-①	
A-33	DIP(その他)	150	H6	A-①	
A-34	DIP(その他)	150	S53	A-①	
A-35	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-37	DIP(その他)	150	H7	A-①	
A-38	DIP(その他)	150	H6	A-①	
A-42	DIP(その他)	150	S60	A-①	
A-43	DIP(その他)	150	S53	A-①	
A-44	DIP(その他)	150	S63	A-①	
A-45	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-46	DIP(その他)	150	H7	A-①	
A-47	DIP(その他)	150	S60	A-①	
A-48	DIP(その他)	150	S63	A-①	
A-49	DIP(その他)	150	S58	A-①	
A-50	DIP(その他)	150	S59	A-③	管体腐食
A-51	SP(溶接)	150	S54	A-③	管体腐食
A-52	DIP(その他)	150	S55	A-①	
A-53	DIP(その他)	150	S62	A-①	
A-54	DIP(その他)	150	不明	A-③	分水栓からの漏水
A-55	DIP(その他)	150	不明	A-③	分水栓からの漏水
A-56	DIP(その他)	150	S58	A-①	
A-57	DIP(その他)	150	不明	A-③	分水栓からの漏水
A-58	DIP(その他)	150	H5	A-①	
A-59	DIP(その他)	150	不明	A-①	

(仮設配管の被害は欠番とした: A-10、A-36、A-39、A-40、A-41、A-77)

参考表 1.1.2 (2/4) 配水支管の被害データ (仙台市水道局, No.A-60~A-160)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-60	DIP(その他)	150	S48	A-①	
A-61	DIP(その他)	150	S51	A-③	分水栓からの漏水
A-62	VP(その他)	100	S50	A-②	
A-63	VP(その他)	100	S51	A-②	
A-64	VP(RR)	100	S58	A-②	
A-65	VP(その他)	100	S53	A-②	
A-66	VP(RR)	100	H1	A-②	
A-67	VP(その他)	100	S56	A-①	
A-68	VP(その他)	100	S50	A-②	
A-69	DIP(その他)	100	S63	A-①	
A-70	VP(RR)	100	H2	A-①	
A-71	DIP(その他)	100	S44	A-③	
A-72	VP(その他)	100	S56	A-①	
A-73	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-74	VP(その他)	100	S50	A-②	
A-75	VP(RR)	100	S58	A-①	
A-76	DIP(その他)	100	S62	A-①	
A-78	SP(溶接)	100	S47	A-③	管体腐食
A-79	SP(溶接)	100	S59	A-③	管体腐食
A-80	CIP	100	不明	A-①	
A-81	VP(その他)	100	S45	A-①	
A-82	VP(RR)	100	H2	A-②	
A-83	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-84	DIP(その他)	100	S55	A-③	分水栓からの漏水
A-85	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-86	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-87	VP(その他)	100	S48	A-②	
A-88	VP(その他)	100	S46	A-②	
A-89	VP(その他)	100	S56	A-②	
A-90	VP(その他)	100	S47	A-②	
A-91	VP(その他)	100	S52	A-②	
A-92	VP(その他)	100	S52	A-②	
A-93	VP(その他)	100	S49	A-②	
A-94	VP(RR)	100	S57	A-②	
A-95	DIP(その他)	100	S56	A-③	φ900SP推進部隣接防護 コンクリートによる折損
A-96	VP(その他)	100	S44	A-②	
A-97	VP(その他)	100	S47	A-②	
A-98	VP(RR)	100	S59	A-②	
A-99	VP(その他)	100	S52	A-②	
A-100	VP(RR)	100	S61	A-②	
A-101	VP(その他)	100	S45	A-②	
A-102	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-103	VP(その他)	100	S42	A-②	
A-104	VP(その他)	100	S46	A-②	
A-105	VP(その他)	100	S45	A-②	
A-106	VP(その他)	100	S47	A-②	
A-107	VP(その他)	100	S55	A-②	
A-108	VP(RR)	100	S61	A-①	
A-109	VP(その他)	100	S47	A-①	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-110	DIP(その他)	100	H3	A-③	分水栓からの漏水
A-111	VP(その他)	100	S47	A-③	分水栓からの漏水
A-112	VP(その他)	100	S46	A-②	
A-113	DIP(その他)	100	H8	A-①	
A-114	DIP(その他)	100	H1	A-①	
A-115	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-116	DIP(その他)	100	S59	A-①	
A-117	DIP(その他)	100	S60	A-①	
A-118	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-119	VP(その他)	100	不明	A-①	
A-120	DIP(その他)	100	H1	A-①	
A-121	DIP(その他)	100	S57	A-①	
A-122	DIP(その他)	100	H1	A-①	
A-123	VP(RR)	100	S63	A-①	
A-124	DIP(その他)	100	H7	A-①	
A-125	VP(その他)	100	不明	A-②	
A-126	VP(RR)	100	S55	A-②	
A-127	VP(その他)	100	S56	A-①	
A-128	DIP(その他)	100	H7	A-③	
A-129	DIP(その他)	100	S59	A-①	
A-130	DIP(その他)	100	S59	A-①	
A-132	VP(その他)	100	不明	A-②	
A-136	DIP(その他)	100	S53	A-①	
A-138	DIP(その他)	100	H2	A-①	
A-139	VP(その他)	100	S56	A-①	
A-140	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-141	VP(その他)	100	S46	A-②	
A-142	DIP(その他)	100	H7	A-①	
A-143	VP(その他)	100	不明	A-②	
A-144	DIP(その他)	100	H7	A-①	
A-145	DIP(その他)	100	H7	A-①	
A-146	VP(その他)	100	S56	A-①	
A-147	VP(その他)	100	不明	A-①	
A-148	DIP(その他)	100	S58	A-①	
A-149	SP(溶接)	100	不明	A-②	
A-150	VP(その他)	100	S56	A-②	
A-151	VP(その他)	100	S56	A-②	
A-152	VP(その他)	100	S56	A-②	
A-153	VP(その他)	100	S48	A-①	
A-154	VP(その他)	100	S49	A-②	
A-155	VP(その他)	100	S48	A-②	
A-157	VP(その他)	100	S48	A-②	
A-158	VP(RR)	100	H1	A-②	
A-159	DIP(その他)	100	S63	A-①	
A-160	VP(RR)	100	S60	A-②	

(仮設配管の被害は欠番とした: A-131、A-133、A-134、A-135、A-137、A-156)

参考表 1.1.2 (3/4) 配水支管の被害データ(仙台市水道局, No.A-161~A-261)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-161	DIP(その他)	100	S57	A-③	分水栓からの漏水
A-162	VP(その他)	100	S48	A-①	
A-163	VP(その他)	100	S47	A-①	
A-164	VP(その他)	100	S47	A-①	
A-165	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-166	VP(その他)	100	不明	A-②	
A-167	VP(その他)	100	S47	A-②	
A-168	VP(その他)	100	S52	A-①	
A-169	VP(その他)	100	S49	A-②	
A-170	VP(その他)	100	S47	A-②	
A-171	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-172	DIP(その他)	100	H10	A-①	
A-173	VP(RR)	100	H3	A-②	
A-174	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-175	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-176	VP(その他)	100	S50	A-②	
A-177	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-178	VP(その他)	100	S54	A-①	
A-179	VP(その他)	100	S46	A-②	
A-180	VP(その他)	100	S46	A-②	
A-181	VP(その他)	100	S46	A-②	
A-182	VP(その他)	100	S52	A-②	
A-183	VP(RR)	100	H3	A-①	
A-184	VP(RR)	100	S59	A-②	
A-185	VP(その他)	100	S51	A-②	
A-186	VP(その他)	75	S47	A-①	
A-187	VP(その他)	75	S50	A-②	
A-188	VP(その他)	75	S51	A-①	
A-189	VP(その他)	75	S43	A-②	
A-190	VP(その他)	75	S50	A-②	
A-191	VP(その他)	75	S50	A-②	
A-192	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-193	VP(その他)	75	S47	A-②	
A-194	VP(その他)	75	S43	A-②	
A-195	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-196	VP(その他)	75	S43	A-③	分水栓からの漏水
A-197	VP(その他)	75	S49	A-②	
A-198	VP(その他)	75	S44	A-②	
A-199	VP(その他)	75	S46	A-②	
A-200	VP(その他)	75	S50	A-②	
A-201	VP(その他)	75	S45	A-②	
A-202	VP(その他)	75	S45	A-②	
A-203	VP(その他)	75	S45	A-②	
A-204	VP(その他)	75	S44	A-②	
A-205	VP(その他)	75	S47	A-②	
A-206	VP(その他)	75	S53	A-②	
A-207	VP(その他)	75	S44	A-②	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-208	VP(その他)	75	S44	A-②	
A-209	DIP(その他)	75	H6	A-①	
A-210	VP(その他)	75	S45	A-①	
A-211	VP(その他)	75	S44	A-②	
A-213	VP(その他)	75	S46	A-①	
A-214	VP(その他)	75	S50	A-②	
A-215	DIP(その他)	75	S62	A-①	
A-216	VP(その他)	75	S46	A-①	
A-217	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-218	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-219	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-220	VP(RR)	75	H2	A-①	
A-221	DIP(その他)	75	H1	A-①	
A-222	VP(RR)	75	S56	A-①	
A-223	DIP(その他)	75	H1	A-①	
A-224	VP(その他)	75	S56	A-②	
A-225	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-227	VP(その他)	75	S56	A-②	
A-228	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-229	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-230	VP(その他)	75	S56	A-②	
A-231	VP(その他)	75	S56	A-①	
A-232	VP(その他)	75	S56	A-②	
A-233	VP(その他)	75	H7	A-②	
A-234	VP(その他)	75	S50	A-②	
A-235	VP(その他)	75	S56	A-②	
A-236	VP(その他)	75	S50	A-②	
A-237	SP(溶接)	75	S54	A-③	管体腐食
A-238	VP(その他)	75	不明	A-①	
A-239	VP(その他)	75	不明	A-①	
A-240	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-241	VP(その他)	75	S46	A-①	
A-242	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-243	VP(その他)	75	S56	A-②	
A-244	VP(RR)	75	S63	A-①	
A-245	DIP(その他)	75	S62	A-①	
A-246	VP(その他)	75	S56	A-①	
A-247	DIP(その他)	75	H6	A-①	
A-248	VP(その他)	75	S45	A-②	
A-249	VP(RR)	75	S63	A-②	
A-250	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-251	VP(その他)	75	S62	A-①	
A-252	DIP(その他)	75	H2	A-①	
A-253	DIP(その他)	75	H2	A-①	
A-254	DIP(その他)	75	H2	A-①	
A-255	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-256	VP(RR)	75	S63	A-②	

(A-212、A-226 は仮設配管の被害のため欠番とした。)

参考表 1.1.2 (4/4) 配水支管の被害データ(仙台市水道局, No.A-161~A-261)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-257	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-258	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-259	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-260	VP(その他)	75	S43	A-①	
A-261	VP(RR)	75	S54	A-②	
A-262	DIP(その他)	75	S53	A-①	
A-263	VP(その他)	75	S47	A-③	
A-264	VP(その他)	75	S49	A-③	
A-265	VP(その他)	75	S46	A-②	
A-266	VP(その他)	75	S45	A-②	
A-267	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-268	DIP(その他)	75	H2	A-①	
A-269	VP(その他)	75	S53	A-②	
A-270	DIP(その他)	75	H2	A-①	
A-271	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-272	VP(RR)	75	S63	A-①	
A-273	VP(その他)	75	H4	A-②	
A-274	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-275	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-276	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-277	VP(その他)	75	S43	A-②	
A-278	DIP(その他)	75	H2	A-①	
A-279	DIP(その他)	75	S59	A-①	
A-280	VP(その他)	75	不明	A-②	

(A-281 は仮設配管の被害のため欠番とした。)

## 1.2 宮城県企業局

参考表 1.2.1 導・送水管の被害データ(大崎広域水道事務所)

整理番号	導・送水管区分	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	送水管	DIP(その他)	400	S50	A-①	
A-2	送水管	DIP(その他)	600	S50	A-③	管体腐食
A-3	送水管	DIP(その他)	500	S49	A-①	
A-4	送水管	DIP(その他)	200	S51	A-①	
A-5	送水管	DIP(その他)	600	S52	A-①	
A-6	送水管	DIP(その他)	250	S50	A-①	
A-7	送水管	DIP(その他)	600	S52	A-①	
A-8	送水管	DIP(その他)	400	S54	A-①	
A-9	送水管	DIP(その他)	250	S50	A-①	
A-10	送水管	DIP(その他)	700	S54	A-①	
A-11	送水管	DIP(その他)	500	S49	A-①	
A-12	送水管	DIP(その他)	500	S50	A-①	
A-13	送水管	DIP(その他)	500	S51	A-①	
A-14	送水管	DIP(その他)	600	S49	A-①	
A-15	送水管	DIP(その他)	250	S50	A-①	
A-16	送水管	DIP(その他)	400	S54	A-①	
A-17	送水管	DIP(その他)	500	S53	A-①	
A-18	送水管	DIP(その他)	500	S53	A-①	
A-19	送水管	DIP(その他)	600	S49	A-①	
A-20	送水管	DIP(その他)	600	S54	A-①	

参考表 1.2.2 導・送水管の被害データ(仙南・仙塩広域水道事務所)

整理番号	導・送水管区分	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	送水管	SP(溶接)	2400	S56	A-③	伸縮可撓管の離脱
A-2	送水管	SP(溶接)	2400	S56	A-③	伸縮可撓管の離脱
A-3	送水管	SP(溶接)	1200	S59	A-③	伸縮可撓管の離脱
A-4	送水管	SP(溶接)	1000	S57	A-③	伸縮可撓管の離脱
A-5	送水管	SP(溶接)	900	S52	A-③	伸縮可撓管の離脱
A-6	送水管	DIP(その他)	900	S60	A-①	
A-7	送水管	DIP(その他)	400	S52	A-①	道路路肩と共に送水管が崩落し継手離脱
A-8	送水管	DIP(その他)	400	S62	A-①	
A-9	送水管	DIP(その他)	400	S62	A-①	
A-10	送水管	DIP(その他)	350	S55	A-①	
A-11	送水管	DIP(その他)	300	S55	A-①	
A-12	送水管	DIP(その他)	200	S62	A-①	

### 1.3 石巻地方広域水道企業団

参考表 1.3.1 導・送・配水本管の被害データ(石巻地方広域水道企業団, No.A-1~A-53)

整理番号	導・送・配水管区分	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	送水管	DIP(その他)	450	S41	A-③	管体腐食
A-2	配水本管	DIP(その他)	400	S63	A-①	
A-3	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-4	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-5	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-6	配水本管	DIP(その他)	500	S51	A-①	フランジ継手ボルトせん断
A-7	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-8	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-9	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-10	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-11	配水本管	DIP(その他)	500	S50	A-①	
A-12	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-13	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-14	配水本管	CIP	16吋	S5	A-①	
A-15	配水本管	DIP(その他)	600	S52	A-①	
A-16	配水本管	CIP	16吋	S5	A-①	
A-17	送水管	DIP(その他)	450	S41	A-①	
A-18	配水本管	CIP	16吋	S5	A-①	
A-19	送水管	SP(溶接)	450	S43	A-③	継手部の離脱(伸縮継手)
A-20	送水管	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-21	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-22	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-23	送水管	DIP(その他)	450	S41	A-①	
A-24	送水管	DIP(その他)	450	S41	A-①	
A-25	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-26	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-27	配水本管	CIP	16吋	S5	A-①	
A-28	導水管	CIP	500	S5	A-①	
A-29	配水本管	CIP	16吋	S5	A-①	
A-30	導水管	CIP	500	S5	A-①	

整理番号	導・送・配水管区分	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-31	送水管	DIP(その他)	200	H3	A-①	
A-32	送水管	DIP(その他)	200	H3	A-①	
A-33	送水管	DIP(その他)	200	H3	A-①	
A-34	送水管	DIP(その他)	200	H6	A-①	
A-35	送水管	DIP(その他)	200	H6	A-①	
A-36	送水管	DIP(その他)	200	H6	A-①	
A-37	送水管	DIP(その他)	200	H6	A-①	
A-38	配水本管	VP(その他)	150	S53	A-②	地盤により排水用鉄筋コンクリート管が沈下して破損
A-39	配水本管	VP(その他)	100	S53	A-①	継手部の破損
A-40	配水本管	DIP(その他)	200	S42	A-①	
A-41	配水本管	DIP(その他)	200	S42	A-①	
A-42	送水管	DIP(その他)	300	S53	A-①	
A-43	配水本管	DIP(その他)	250	S54	A-①	
A-44	送水管	DIP(その他)	300	S53	A-③	支持杭(丸太)上に埋設された管が沈下して破損
A-45	配水本管	VP(RR)	150	S53	A-①	地盤により排水用鉄筋コンクリート管が沈下して圧迫
A-46	配水本管	DIP(その他)	150	S53	A-①	
A-47	配水本管	DIP(その他)	150	S40	A-①	
A-48	配水本管	VP(その他)	100	S53	A-①	
A-49	送水管	DIP(その他)	300	S53	A-①	
A-50	配水本管	DIP(その他)	200	S60	A-①	
A-51	送水管	VP(その他)	75	S40	A-①	
A-52	配水本管	VP(その他)	100	不明	A-①	継手部の亀裂
A-53	送水管	DIP(その他)	200	H3	A-①	

参考表 1.3.2(1/2) 配水支管の被害データ(石巻地方広域水道企業団, No.A-1~A-100)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	DIP(その他)	75	H11	A-①	
A-2	VP(その他)	50	S61	A-①	継手部の破損
A-3	VP(その他)	150	S51	A-①	
A-4	VP(その他)	75	S55	A-①	継手部の破損
A-5	VP(その他)	50	S54	A-①	
A-6	VP(その他)	40	S41	A-①	継手部の破損
A-7	VP(その他)	50	S49	A-②	継手部の破損
A-8	VP(その他)	75	S47	A-①	継手部の破損
A-9	VP(その他)	50	S49	A-①	継手部の破損
A-10	VP(その他)	100	S47	A-②	管体縦割れ
A-11	VP(その他)	75	S47	A-①	
A-12	VP(その他)	75	S52	A-①	継手部の破損
A-13	VP(その他)	100	S52	A-②	管体縦割れ
A-14	VP(その他)	100	S52	A-①	継手部の破損
A-15	VP(その他)	75	S52	A-①	
A-16	VP(その他)	200	S52	A-②	管体横割れ
A-17	VP(その他)	100	S52	A-①	継手部の破損
A-18	VP(その他)	75	S52	A-②	管体横割れ
A-19	SP(溶接)	75	S52	A-②	溶接部割れ
A-20	VP(その他)	75	S51	A-①	
A-21	VP(その他)	100	S49	A-①	
A-22	SP(溶接)	100	S53	A-③	管体腐食
A-23	VP(その他)	100	S52	A-②	管体横割れ
A-24	VP(その他)	75	S52	A-①	継手部の破損
A-25	VP(その他)	100	S52	A-①	継手部の破損
A-26	SP(溶接)	75	S52	A-③	管体腐食
A-27	VP(その他)	75	S52	A-①	継手部の破損
A-28	VP(その他)	100	S53	A-①	
A-29	VP(その他)	75	S45	A-①	
A-30	DIP(その他)	200	S55	A-①	
A-31	その他	50	S55	A-②	
A-32	VP(その他)	100	S51	A-①	継手部の破損
A-33	VP(その他)	100	S52	A-①	継手部の破損
A-34	VP(その他)	100	S53	A-①	
A-35	VP(その他)	40	S52	A-①	継手部の破損
A-36	VP(その他)	40	S52	A-①	継手部の破損
A-37	VP(その他)	75	S53	A-③	津波による流失
A-38	DIP(その他)	200	S55	A-③	津波による流失
A-39	DIP(その他)	200	S55	A-③	津波による流失
A-40	VP(その他)	75	S52	A-②	管体縦割れ
A-41	DIP(その他)	100	S53	A-③	津波による流失
A-42	DIP(その他)	100	S59	A-③	津波による流失
A-43	VP(その他)	200	S52	A-②	管体横割れ
A-44	SP(溶接)	75	S53	A-③	管体腐食
A-45	VP(その他)	150	S51	A-②	管体縦割れ
A-46	VP(その他)	50	S61	A-②	管体縦割れ
A-47	VP(その他)	50	S33	A-①	
A-48	VP(その他)	50	S51	A-②	管体縦割れ
A-49	VP(その他)	75	S45	A-②	管体縦割れ
A-50	VP(RR)	40	不明	A-①	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-51	VP(RR)	50	不明	A-①	
A-52	VP(RR)	50	不明	A-①	
A-53	VP(RR)	100	H6	A-①	
A-54	VP(RR)	75	H16	A-②	津波による破損
A-55	DIP(その他)	100	H15	A-③	津波による継手部破損
A-56	その他	50	S48	A-②	
A-57	その他	50	S48	A-②	
A-58	その他	50	S48	A-②	
A-59	その他	50	不明	A-②	
A-60	その他	50	不明	A-①	
A-61	その他	50	S48	A-②	
A-62	その他	50	S63	A-②	
A-63	その他	50	S55	A-②	
A-64	その他	50	S48	A-②	
A-65	その他	50	S48	A-②	
A-66	DIP(その他)	75	不明	A-①	
A-67	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-68	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-69	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-70	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-71	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-72	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-73	VP(RR)	75	不明	A-②	
A-74	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-75	VP(その他)	30	不明	A-①	
A-76	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-77	DIP(その他)	100	不明	A-①	
A-78	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-79	VP(その他)	150	不明	A-①	
A-81	VP(その他)	500	不明	A-②	
A-82	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-83	その他	100	不明	A-②	
A-84	VP(その他)	30	不明	A-①	
A-85	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-86	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-87	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-88	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-89	VP(その他)	100	不明	A-①	
A-90	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-91	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-92	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-93	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-94	DIP(その他)	100	不明	A-①	
A-95	VP(その他)	75	不明	A-①	
A-96	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-97	VP(その他)	50	不明	A-②	
A-98	DIP(その他)	75	不明	A-①	
A-99	VP(その他)	100	不明	A-②	
A-100	VP(その他)	50	不明	A-②	

(A-80 は漏水探査が行われたが漏水が認められないため欠番とした。)

参考表 1.3.2 (2/2) 配水支管の被害データ(石巻地方広域水道企業団, No.A-101~A-160)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-101	DIP(その他)	200	不明	A-①	
A-102	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-103	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-104	VP(その他)	75	不明	A-①	
A-105	その他	150	不明	A-②	
A-106	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-107	VP(その他)	50	不明	A-②	
A-108	DIP(その他)	75	不明	A-①	
A-109	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-110	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-111	VP(その他)	50	不明	A-②	
A-112	VP(その他)	50	不明	A-②	
A-113	VP(その他)	40	不明	A-②	
A-114	VP(その他)	50	不明	A-②	
A-115	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-116	VP(その他)	75	不明	A-③	
A-117	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-118	VP(その他)	50	不明	A-②	
A-119	VP(その他)	75	不明	A-①	
A-120	その他	100	不明	A-②	
A-121	VP(その他)	150	不明	A-②	
A-122	VP(その他)	50	不明	A-②	
A-123	SP(その他)	100	不明	A-③	
A-124	SP(その他)	30	不明	A-③	
A-125	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-126	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-127	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-128	VP(その他)	100	不明	A-①	
A-129	VP(その他)	150	不明	A-①	
A-130	その他	25	不明	A-①	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-131	VP(その他)	150	不明	A-①	
A-132	VP(その他)	75	不明	A-①	
A-133	その他	40	不明	A-①	
A-134	VP(その他)	30	不明	A-①	
A-135	VP(その他)	30	不明	A-②	
A-136	VP(その他)	30	不明	A-①	
A-137	SP(その他)	200	不明	A-③	
A-138	SP(その他)	200	不明	A-③	
A-139	VP(その他)	30	不明	A-①	
A-140	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-141	SP(その他)	125	不明	A-①	
A-142	SP(その他)	125	不明	A-①	
A-143	VP(その他)	100	不明	A-①	
A-144	DIP(その他)	200	不明	A-①	
A-145	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-146	VP(その他)	75	不明	A-①	
A-147	その他	125	不明	A-②	
A-148	その他	100	不明	A-②	
A-149	その他	75	不明	A-②	
A-150	その他	100	不明	A-②	
A-151	VP(その他)	100	不明	A-①	
A-152	VP(その他)	40	不明	A-①	
A-153	VP(その他)	75	不明	A-②	
A-154	VP(その他)	25	不明	A-①	
A-155	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-156	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-157	DIP(その他)	200	不明	A-①	
A-158	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-159	VP(その他)	50	不明	A-①	
A-160	VP(RR)	100	不明	A-①	



## 1.4 水戸市水道部

参考表 1.4.1 導・送・配水本管の被害データ(水戸市水道部)

整理番号	導・送・配水管区分	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-3	送水管	CIP	450	S7	A-①	
A-4	送水管	DIP(その他)	450	S42	A-③	

(A-1、A-2 は水管橋の被害のため欠番とした。)

参考表 1.4.2(1/2) 配水支管の被害データ(水戸市水道部, No.A-1~A-74)

整理番号	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	DIP(その他)	350	S48	A-①	
A-4	SP(溶接)	300	S50	A-①	フランジ部分
A-6	DIP(その他)	300	S46	A-①	
A-7	DIP(その他)	300	S49	A-①	
A-8	CIP	250	S7	A-①	
A-9	CIP	250	S7	A-①	
A-10	CIP	250	S7	A-①	
A-11	CIP	250	S7	A-①	
A-12	DIP(その他)	250	S48	A-①	
A-14	DIP(その他)	200	S48	A-①	
A-15	DIP(その他)	200	H4	A-①	
A-17	DIP(その他)	200	H5	A-①	
A-19	SP(その他)	150	S54	A-①	
A-20	DIP(その他)	150	S63	A-①	
A-21	DIP(その他)	150	S50	A-①	
A-22	DIP(その他)	150	H11	A-①	
A-23	DIP(その他)	150	H1	A-①	
A-24	SP(溶接)	125	S48	A-①	フランジ部分
A-25	CIP	100	S7	A-①	
A-26	DIP(その他)	100	H5	A-①	
A-27	CIP	100	S7	A-①	
A-28	DIP(その他)	100	S42	A-①	
A-29	DIP(その他)	100	H12	A-①	
A-30	DIP(その他)	100	H11	A-①	
A-31	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-32	DIP(その他)	100	H21	A-①	
A-33	DIP(その他)	100	H21	A-①	
A-34	DIP(その他)	100	H21	A-①	
A-35	CIP	100	S7	A-①	
A-36	DIP(その他)	100	H2	A-①	
A-37	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-38	DIP(その他)	100	H22	A-①	
A-39	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-40	VP(その他)	75	S59	A-①	

整理番号	管種	口径(mm)	布設年度	被害形態	備考
A-41	VP(その他)	75	H2	A-①	
A-42	ACP	75	S63	A-①	
A-43	DIP(その他)	75	S38	A-①	
A-44	VP(その他)	75	H2	A-①	
A-45	VP(その他)	65	S42	A-①	
A-46	VP(その他)	50	S52	A-①	
A-47	SP(その他)	50	S58	A-①	
A-48	VP(その他)	50	S53	A-①	
A-49	ACP	50	S61	A-①	
A-50	SP(その他)	50	H10	A-①	
A-51	VP(その他)	50	H15	A-②	
A-52	VP(その他)	50	S61	A-②	
A-53	VP(その他)	50	H13	A-②	
A-54	VP(その他)	50	H2	A-②	
A-55	VP(その他)	50	H2	A-②	
A-56	VP(その他)	50	S53	A-②	
A-57	VP(その他)	50	H12	A-②	
A-58	VP(その他)	50	H1	A-②	
A-59	SP(その他)	50	S63	A-②	
A-60	VP(その他)	50	S54	A-②	
A-61	VP(その他)	50	S42	A-②	
A-62	VP(その他)	40	S60	A-①	
A-63	VP(その他)	50	H5	A-②	
A-64	VP(その他)	50	S61	A-②	
A-65	VP(その他)	50	S61	A-①	
A-66	VP(その他)	50	H20	A-②	
A-67	VP(その他)	50	H20	A-②	
A-68	VP(その他)	50	H18	A-②	
A-69	VP(その他)	50	S61	A-②	
A-70	VP(その他)	50	S57	A-②	
A-71	VP(その他)	50	S54	A-②	
A-72	VP(その他)	50	H6	A-②	
A-73	VP(その他)	50	S53	A-②	
A-74	VP(その他)	50	H7	A-②	

(A-2、A-3、A-5、A-13、A-16、A-18 は橋梁添架管の被害のため欠番とした。)

参考表 1.4.2 (2/2) 配水支管の被害データ (水戸市水道部, No.A-75~A-135)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-75	VP(その他)	50	S48	A-②	
A-76	VP(その他)	40	H7	A-②	
A-77	VP(その他)	40	S54	A-②	
A-78	VP(その他)	40	S49	A-②	
A-79	VP(その他)	40	S54	A-②	
A-80	VP(その他)	40	S42	A-②	
A-81	VP(その他)	40	S60	A-②	
A-82	VP(その他)	40	S60	A-②	
A-83	VP(その他)	40	S60	A-②	
A-84	VP(その他)	40	S60	A-②	
A-85	VP(その他)	30	S44	A-②	
A-86	SP(溶接)	450	S52	A-①	フランジ部分
A-87	DIP(その他)	150	H6	A-①	
A-88	SP(その他)	150	S51	A-①	
A-89	DIP(その他)	150	S59	A-①	
A-90	DIP(その他)	100	H11	A-①	
A-91	DIP(その他)	100	H8	A-①	
A-92	DIP(その他)	100	H5	A-①	
A-93	DIP(その他)	100	H6	A-①	
A-94	DIP(その他)	100	H5	A-①	
A-95	SP(その他)	75	S47	A-①	
A-96	ACP	75	S45	A-②	
A-97	VP(その他)	50	S61	A-②	
A-98	SP(その他)	50	S47	A-①	
A-99	VP(その他)	50	H14	A-②	
A-100	SP(その他)	50	H10	A-②	
A-101	VP(その他)	50	H14	A-②	
A-102	SP(その他)	50	H10	A-①	
A-103	VP(その他)	50	H11	A-②	
A-104	VP(その他)	50	S50	A-②	
A-105	PE(その他)	50	不明	A-②	
A-106	VP(その他)	50	H6	A-②	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-107	VP(その他)	50	H12	A-②	
A-108	VP(その他)	50	H3	A-②	
A-109	VP(その他)	50	H2	A-②	
A-110	VP(その他)	40	S61	A-②	
A-111	VP(その他)	30	S37	A-②	
A-112	VP(その他)	30	S61	A-②	
A-113	VP(その他)	30	不明	A-②	
A-114	SP(その他)	30	不明	A-②	
A-116	DIP(その他)	200	S41	A-①	
A-117	ACP	150	S37	A-②	
A-118	ACP	125	S61	A-②	
A-119	VP(その他)	100	S60	A-①	
A-120	DIP(その他)	100	H18	A-①	
A-121	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-122	CIP	75	S42	A-①	印籠継手の漏水
A-123	ACP	100	S45	A-②	
A-124	VP(その他)	75	S59	A-②	
A-125	CIP	75	S38	A-③	下水横断部で折損
A-126	SP(その他)	75	H9	A-①	
A-127	VP(その他)	50	S47	A-②	
A-128	VP(その他)	50	S50	A-②	
A-129	VP(その他)	50	S45	A-①	
A-130	VP(その他)	50	S50	A-①	
A-131	その他	40	S54	A-①	
A-132	VP(その他)	40	S59	A-①	
A-133	PE(その他)	40	H5	A-①	
A-134	VP(その他)	30	S59	A-①	
A-135	DIP(その他)	100	H4	A-①	

(A-115 は漏水探査が行われたが漏水が認められないため欠番とした。)

## 1.5 千葉県水道局

参考表 1.5.1 導・送・配水本管の被害データ(千葉県水道局, No.A-1~A-8)

整理番号	導・送・配水管 区分	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	配水本管	DIP(その他)	600	S54	A-①	
A-2	配水本管	DIP(その他)	500	S53	A-①	
A-3	配水本管	DIP(その他)	500	S62	A-①	
A-4	配水本管	DIP(その他)	700	S40	A-③	管体腐食
A-5	導水管	CIP	1100	S33	A-①	
A-6	配水本管	CIP	900	S34	A-①	
A-8	配水本管	CIP	1000	S39	A-②	半面コンクリート巻き立て境界付近で破損

(A-7は橋梁添架管の被害のため欠番とした。)

参考表 1.5.2(1/5) 配水支管の被害データ(千葉県水道局, No.A-1~A-60)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-1	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-2	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-3	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-4	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-5	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-6	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-7	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-8	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-9	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-10	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-11	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-12	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-13	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-14	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-15	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-16	DIP(その他)	200	H5	A-①	
A-17	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-18	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-19	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-20	DIP(その他)	200	S47	A-①	
A-21	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-22	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-23	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-24	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-25	DIP(その他)	100	S54	A-①	
A-26	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-27	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-28	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-29	DIP(その他)	150	S54	A-①	
A-30	DIP(その他)	150	S54	A-①	
A-31	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-32	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-33	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-34	DIP(その他)	200	S54	A-①	
A-35	DIP(その他)	200	S54	A-①	
A-36	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-37	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-38	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-39	DIP(その他)	100	S54	A-①	
A-40	DIP(その他)	100	S54	A-①	
A-41	DIP(その他)	150	S55	A-①	
A-42	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-43	DIP(その他)	75	S55	A-①	
A-44	DIP(その他)	200	S55	A-①	
A-45	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-46	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-47	DIP(その他)	200	S55	A-①	
A-48	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-49	DIP(その他)	150	S55	A-①	
A-50	DIP(その他)	150	S55	A-①	
A-51	DIP(その他)	200	S49	A-①	
A-52	DIP(その他)	300	S46	A-①	
A-53	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-54	DIP(その他)	150	S55	A-①	
A-55	DIP(その他)	200	S55	A-①	
A-56	DIP(その他)	200	S55	A-①	
A-57	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-58	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-59	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-60	DIP(その他)	75	S54	A-①	

参考表 1.5.2 (2/5) 配水支管の被害データ (千葉県水道局, No.A-61~A-160)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-61	DIP(その他)	300	S47	A-①	
A-62	DIP(その他)	300	S45	A-①	
A-63	DIP(その他)	300	S45	A-①	
A-64	DIP(その他)	300	S45	A-①	
A-65	DIP(その他)	300	S45	A-①	
A-66	DIP(その他)	300	S45	A-①	
A-67	DIP(その他)	300	S45	A-①	
A-68	DIP(その他)	300	S45	A-①	
A-69	DIP(その他)	200	S49	A-①	
A-70	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-71	DIP(その他)	150	S49	A-①	
A-72	DIP(その他)	150	S49	A-①	
A-73	DIP(その他)	150	S49	A-①	
A-74	DIP(その他)	150	S55	A-①	
A-75	DIP(その他)	75	S55	A-①	
A-76	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-77	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-78	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-79	DIP(その他)	200	S44	A-①	
A-80	DIP(その他)	150	S49	A-③	管体腐食
A-81	DIP(その他)	150	S49	A-①	
A-82	DIP(その他)	200	S44	A-③	管体腐食
A-83	DIP(その他)	200	S44	A-①	
A-84	DIP(その他)	150	S49	A-①	
A-85	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-86	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-87	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-88	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-89	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-90	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-91	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-92	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-93	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-94	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-95	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-96	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-97	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-98	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-99	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-100	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-101	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-102	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-103	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-104	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-105	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-106	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-107	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-108	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-109	DIP(その他)	75	S46	A-①	
A-110	DIP(その他)	100	S46	A-①	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-111	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-112	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-113	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-114	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-115	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-116	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-117	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-118	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-119	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-120	DIP(その他)	100	S46	A-③	管体腐食
A-121	DIP(その他)	100	S46	A-①	
A-122	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-123	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-124	DIP(その他)	150	S45	A-①	
A-125	DIP(その他)	150	H5	A-①	
A-126	DIP(その他)	150	S46	A-①	
A-127	DIP(その他)	150	S53	A-①	
A-128	DIP(その他)	150	S53	A-①	
A-129	DIP(その他)	75	S56	A-①	
A-130	DIP(その他)	75	S56	A-①	
A-131	DIP(その他)	200	S56	A-①	
A-132	DIP(その他)	100	S56	A-①	
A-133	DIP(その他)	100	S56	A-①	
A-134	DIP(その他)	150	S56	A-①	
A-135	DIP(その他)	150	S56	A-①	
A-136	DIP(その他)	100	S56	A-①	
A-137	DIP(その他)	200	S56	A-①	
A-138	DIP(その他)	100	S45	A-①	
A-139	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-140	DIP(その他)	100	S45	A-①	
A-141	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-142	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-143	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-144	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-145	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-146	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-147	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-148	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-149	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-150	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-151	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-152	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-153	DIP(その他)	200	S45	A-①	
A-154	DIP(その他)	200	S44	A-①	
A-155	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-156	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-157	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-158	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-159	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-160	DIP(その他)	150	S52	A-①	

参考表 1.5.2 (3/5) 配水支管の被害データ(千葉県水道局, No.A-161~A-260)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-161	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-162	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-163	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-164	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-165	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-166	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-167	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-168	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-169	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-170	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-171	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-172	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-173	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-174	DIP(その他)	200	S44	A-①	
A-175	DIP(その他)	150	S61	A-①	
A-176	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-177	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-178	DIP(その他)	150	S49	A-①	
A-179	DIP(その他)	150	S49	A-①	
A-180	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-181	DIP(その他)	75	S52	A-①	
A-182	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-183	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-184	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-185	DIP(その他)	150	S51	A-①	
A-186	DIP(その他)	150	S51	A-①	
A-187	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-188	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-189	DIP(その他)	75	S51	A-①	
A-190	DIP(その他)	75	S51	A-①	
A-191	DIP(その他)	75	S51	A-①	
A-192	DIP(その他)	75	S51	A-①	
A-193	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-194	DIP(その他)	150	S51	A-①	
A-195	DIP(その他)	150	S51	A-①	
A-196	DIP(その他)	75	S51	A-①	
A-197	DIP(その他)	75	S51	A-①	
A-198	DIP(その他)	150	S51	A-①	
A-199	DIP(その他)	150	S51	A-①	
A-200	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-201	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-202	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-203	DIP(その他)	75	S53	A-①	
A-204	SP(溶接)	200	S57	A-③	管体腐食
A-205	DIP(その他)	100	S42	A-①	
A-206	DIP(その他)	100	S42	A-①	
A-207	DIP(その他)	100	S42	A-①	
A-208	DIP(その他)	100	S42	A-①	
A-209	DIP(その他)	100	S58	A-①	
A-210	DIP(その他)	150	S58	A-①	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-211	DIP(その他)	150	S58	A-①	
A-212	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-213	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-214	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-215	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-216	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-217	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-218	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-219	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-220	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-221	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-222	DIP(その他)	300	S58	A-①	
A-223	DIP(その他)	300	S58	A-①	
A-224	DIP(その他)	100	S58	A-①	
A-225	DIP(その他)	150	S58	A-①	
A-226	DIP(その他)	150	S58	A-①	
A-227	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-228	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-229	DIP(その他)	100	S60	A-①	
A-230	DIP(その他)	200	S60	A-①	
A-231	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-232	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-233	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-234	DIP(その他)	300	S60	A-①	
A-235	DIP(その他)	300	S60	A-①	
A-236	DIP(その他)	300	S60	A-①	
A-237	DIP(その他)	100	S60	A-①	
A-238	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-239	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-240	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-241	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-242	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-243	DIP(その他)	100	S60	A-①	
A-244	DIP(その他)	100	S60	A-①	
A-245	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-246	DIP(その他)	200	S60	A-①	
A-247	DIP(その他)	100	S60	A-①	
A-248	DIP(その他)	200	H2	A-①	
A-249	DIP(その他)	300	H1	A-①	
A-250	DIP(その他)	75	S60	A-①	
A-251	DIP(その他)	300	S60	A-①	
A-252	DIP(その他)	400	S50	A-①	
A-253	DIP(その他)	400	S50	A-①	
A-254	DIP(その他)	400	S50	A-①	
A-255	DIP(その他)	300	S50	A-①	
A-256	DIP(その他)	300	S50	A-①	
A-257	DIP(その他)	300	S50	A-①	
A-258	DIP(その他)	300	S63	A-①	
A-259	DIP(その他)	200	S62	A-①	
A-260	DIP(その他)	150	S62	A-①	

参考表 1.5.2 (4/5) 配水支管の被害データ(千葉県水道局, No.A-261~A-360)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-261	DIP(その他)	150	S62	A-①	
A-262	DIP(その他)	300	H1	A-①	
A-263	DIP(その他)	200	H7	A-①	
A-264	DIP(その他)	200	S63	A-①	
A-265	DIP(その他)	300	H1	A-①	
A-266	DIP(その他)	150	H5	A-①	
A-267	DIP(その他)	100	S57	A-①	
A-268	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-269	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-270	DIP(その他)	150	S57	A-①	
A-271	DIP(その他)	300	S58	A-①	
A-272	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-273	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-274	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-275	DIP(その他)	200	S59	A-①	
A-276	DIP(その他)	300	S60	A-①	
A-277	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-278	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-279	DIP(その他)	150	S63	A-①	
A-280	DIP(その他)	300	S59	A-①	
A-281	DIP(その他)	150	S58	A-①	
A-282	DIP(その他)	300	S59	A-①	
A-283	DIP(その他)	300	S59	A-①	
A-284	DIP(その他)	400	S59	A-①	
A-285	DIP(その他)	300	S54	A-①	
A-286	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-287	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-288	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-289	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-290	DIP(その他)	300	S55	A-①	
A-291	DIP(その他)	200	H8	A-①	
A-292	DIP(その他)	200	H8	A-①	
A-293	DIP(その他)	200	H8	A-①	
A-294	DIP(その他)	300	S55	A-①	
A-295	DIP(その他)	300	S55	A-①	
A-296	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-297	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-298	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-299	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-300	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-301	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-302	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-303	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-304	DIP(その他)	100	H8	A-①	
A-305	DIP(その他)	150	H8	A-①	
A-306	DIP(その他)	100	H8	A-①	
A-307	DIP(その他)	100	H8	A-①	
A-308	DIP(その他)	100	H8	A-①	
A-309	DIP(その他)	300	S55	A-①	
A-310	DIP(その他)	200	H8	A-①	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-311	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-312	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-313	DIP(その他)	100	H9	A-①	
A-314	DIP(その他)	200	H6	A-①	
A-315	DIP(その他)	200	H6	A-①	
A-316	DIP(その他)	150	H9	A-①	
A-317	DIP(その他)	200	H6	A-①	
A-318	DIP(その他)	150	H8	A-①	
A-319	DIP(その他)	150	H10	A-①	
A-320	SP(その他)	50	S60	A-①	
A-321	DIP(その他)	100	S49	A-①	
A-322	DIP(その他)	75	H12	A-①	
A-323	DIP(その他)	75	S63	A-①	
A-324	DIP(その他)	100	S52	A-①	
A-325	DIP(その他)	200	S52	A-①	
A-326	DIP(その他)	200	S52	A-①	
A-327	DIP(その他)	200	S52	A-①	
A-328	DIP(その他)	350	S49	A-①	
A-329	DIP(その他)	350	S47	A-①	
A-330	DIP(その他)	350	S47	A-①	
A-331	DIP(その他)	350	S47	A-①	
A-332	DIP(その他)	350	S47	A-①	
A-333	DIP(その他)	300	S61	A-①	
A-334	DIP(その他)	300	S60	A-①	
A-335	DIP(その他)	350	S47	A-①	
A-336	DIP(その他)	350	S47	A-①	
A-337	DIP(その他)	100	S51	A-①	
A-338	DIP(その他)	150	S60	A-①	
A-339	DIP(その他)	300	S42	A-①	
A-340	VP(RR)	50	S60	A-①	
A-341	DIP(その他)	300	S42	A-①	
A-342	DIP(その他)	75	S48	A-①	
A-343	DIP(その他)	75	S48	A-①	
A-344	DIP(その他)	100	H4	A-①	
A-345	VP(RR)	50	S56	A-①	
A-346	DIP(その他)	300	S57	A-①	
A-347	DIP(その他)	75	H16	A-①	
A-348	DIP(その他)	200	S53	A-③	巻き立てコンクリートの 不同沈下による破損
A-349	VP(RR)	50	H6	A-①	
A-350	DIP(その他)	100	S62	A-①	
A-351	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-352	VP(RR)	50	H7	A-②	
A-353	VP(RR)	50	S51	A-②	
A-354	VP(RR)	50	S56	A-②	
A-355	VP(RR)	50	S61	A-②	
A-356	DIP(その他)	100	S57	A-①	
A-357	DIP(その他)	100	S57	A-①	
A-358	DIP(その他)	100	S57	A-①	
A-359	DIP(その他)	75	H3	A-①	
A-360	DIP(その他)	75	H3	A-①	

参考表 1.5.2 (5/5) 配水支管の被害データ(千葉県水道局, No.A-361~A-454)

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-361	DIP(その他)	100	不明	A-①	
A-362	DIP(その他)	150	不明	A-①	
A-363	DIP(その他)	75	H1	A-①	
A-364	DIP(その他)	100	S61	A-①	
A-365	DIP(その他)	100	S61	A-①	
A-366	DIP(その他)	75	S47	A-①	
A-367	DIP(その他)	150	H5	A-①	
A-368	DIP(その他)	75	H5	A-①	
A-369	DIP(その他)	75	H5	A-①	
A-370	DIP(その他)	150	S56	A-①	
A-371	DIP(その他)	300	S50	A-①	
A-372	DIP(その他)	300	S50	A-①	
A-373	DIP(その他)	200	S51	A-①	
A-374	DIP(その他)	300	S50	A-①	
A-375	DIP(その他)	100	S63	A-①	
A-376	DIP(その他)	100	S63	A-①	
A-377	DIP(その他)	100	S58	A-①	
A-378	DIP(その他)	150	S52	A-①	
A-379	SP(その他)	50	S56	A-①	
A-380	DIP(その他)	100	不明	A-①	
A-381	DIP(その他)	75	S43	A-①	
A-382	DIP(その他)	150	S61	A-①	
A-383	DIP(その他)	100	S61	A-①	
A-384	DIP(その他)	75	S61	A-①	
A-385	DIP(その他)	200	S60	A-①	
A-386	DIP(その他)	75	H8	A-①	
A-387	DIP(その他)	150	S62	A-①	
A-388	DIP(その他)	75	H14	A-①	
A-389	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-390	DIP(その他)	300	S53	A-①	
A-391	DIP(その他)	100	S54	A-①	
A-392	DIP(その他)	150	S54	A-①	
A-393	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-394	DIP(その他)	100	S54	A-①	
A-395	DIP(その他)	75	S54	A-①	
A-396	DIP(その他)	100	S54	A-①	
A-397	DIP(その他)	100	S55	A-①	
A-398	DIP(その他)	100	S54	A-①	
A-399	DIP(その他)	150	S59	A-①	
A-400	DIP(その他)	300	S53	A-①	
A-401	DIP(その他)	300	S53	A-①	
A-402	DIP(その他)	300	S53	A-①	
A-403	DIP(その他)	200	S60	A-①	
A-404	DIP(その他)	200	S60	A-①	
A-405	DIP(その他)	150	S61	A-①	
A-406	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-407	DIP(その他)	75	S47	A-①	
A-408	DIP(その他)	100	S47	A-①	
A-409	DIP(その他)	75	S46	A-①	
A-410	DIP(その他)	75	S46	A-①	

整理番号	管種	口径 (mm)	布設年度	被害形態	備考
A-411	DIP(その他)	75	S46	A-①	
A-412	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-413	DIP(その他)	200	S59	A-①	
A-414	DIP(その他)	200	S60	A-①	
A-415	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-416	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-417	DIP(その他)	150	S50	A-①	
A-418	DIP(その他)	150	S46	A-①	
A-419	DIP(その他)	200	S46	A-①	
A-420	DIP(その他)	75	S48	A-①	
A-421	DIP(その他)	75	S50	A-③	管体腐食
A-422	DIP(その他)	150	S50	A-①	
A-423	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-424	DIP(その他)	150	S58	A-①	
A-425	DIP(その他)	75	S58	A-①	
A-426	DIP(その他)	150	S57	A-①	
A-427	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-428	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-429	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-430	DIP(その他)	200	S57	A-①	
A-431	DIP(その他)	200	S57	A-①	
A-432	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-433	DIP(その他)	100	S57	A-①	
A-434	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-435	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-436	DIP(その他)	75	S57	A-①	
A-437	DIP(その他)	300	S57	A-①	
A-438	DIP(その他)	150	S47	A-①	
A-439	DIP(その他)	75	S49	A-①	
A-440	DIP(その他)	75	S49	A-①	
A-441	DIP(その他)	75	S49	A-①	
A-442	DIP(その他)	200	S58	A-①	
A-443	DIP(その他)	75	H6	A-①	
A-444	DIP(その他)	150	H1	A-①	
A-445	DIP(その他)	150	H12	A-①	
A-446	DIP(その他)	75	S50	A-①	
A-447	DIP(その他)	75	H3	A-①	
A-448	DIP(その他)	150	S55	A-①	
A-449	DIP(その他)	200	S52	A-①	
A-450	DIP(その他)	300	S43	A-①	
A-451	DIP(その他)	300	S51	A-①	
A-452	DIP(その他)	300	S43	A-①	
A-453	DIP(その他)	450	S44	A-①	
A-454	DIP(その他)	150	S52	A-①	

## 2. 管路付属設備被害の一覧

### 2.1 空気弁

#### 2.1.1 仙台市水道局

参考表 2.1.1 (1/2) 空気弁の被害データ(仙台市水道局, No.D-1~D-35)

整理番号	導・送・配区分	管口径	製造年(布設年)	送配水方式	設置場所	地盤	動水圧	空気弁呼び径	空気弁種類	被害形態	被害状況・原因	
											破損部品	破損状況
D-1	配水支管	100	H3	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-2	配水本管	600	S51	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-3	配水本管	900	S59	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.8 MPa	75	急速	D-②	フロート弁体・遊動弁体・案内	変形・割れ
D-4	配水本管	900	S59	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.8 MPa	75	急速	D-②	フロート弁体・遊動弁体・案内	変形・割れ
D-5	配水本管	400	S56	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-6	配水本管	400	H17	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.9 MPa	75	急速	D-②	案内	栈部が破断
D-7	配水本管	600	H14	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-8	配水支管	150	S63	自然流下方式	②橋梁添架	不明	通常時 0.4 MPa	25	急速	D-②	コック	破断
D-9	配水本管	500	S48	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.8 MPa	100	双口	D-②	フロート弁体	割れ
D-10	配水本管	600	S35	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-11	配水本管	600	H18	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.0 MPa	75	急速	D-②	案内	下部が破断
D-12	配水本管	900	H19	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.8 MPa	100	急速	D-②	案内	栈部が破断 縦割れもあり
D-13	配水本管	500	S52	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.8 MPa	75	急速	D-②	案内	栈部が破断
D-14	配水本管	700	H17	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-15	送水管	400	H1	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時 0.2 MPa	75	急速	D-②	遊動弁体	割れ(中心部が抜けたように飛び出し)
D-16	配水支管	100	H10	—	①水管橋	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-17	配水本管	400	S58	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.7 MPa	—	不明	D-②	不明	不明
D-18	配水支管	300	H6	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-19	配水支管	150	S61	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.5 MPa	25	急速	D-②	遊動弁体	天部にひび
D-20	送水管	400	H9	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-21	配水本管	400	不明	—	②橋梁添架	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-22	配水支管	75	S56	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.5 MPa	25	急速	D-②	遊動弁体	割れ
D-23	配水支管	250	S56	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-24	配水支管	50	H2	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-25	送水管	500	H9	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-26	配水本管	800	H5	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-27	配水本管	400	H15	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-28	配水本管	400	S62	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.5 MPa	75	急速	D-②	遊動弁体	割れ(中心部が抜けたように飛び出し)
D-29	配水支管	100	S58	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-30	配水支管	300	S58	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-31	配水支管	300	H18	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-32	配水支管	300	H16	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-33	配水支管	300	H9	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-34	配水本管	600	H15	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-35	配水本管	400	S63	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.7 MPa	75	急速	D-②	遊動弁体	割れ(中心部が抜けたように飛び出し)

※ 網掛けは被害形態②を示す。



参考表 2.1.1(2/2) 空気弁の被害データ(仙台市水道局, No.D-36~D-56)

整理番号	導・送・配区分	管口径	製造年(布設年)	送配水方式	設置場所	地盤	動水圧	空気弁呼び径	空気弁種類	被害形態	被害状況・原因	
											破損部品	破損状況
D-36	送水管	400	H1	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-37	配水支管	150	S61	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-38	配水本管	900	S37	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-39	配水本管	800	H3	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-40	配水本管	800	S62	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-41	配水支管	250	S53	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-42	配水支管	150	S62	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-43	配水本管	400	S63	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-44	導水管	1200	H5	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-45	配水本管	600	S44	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.4 MPa	25	急速	D-②	案内	栈部が破断
D-46	配水支管	200	不明	—	②橋梁添架	—	—	—	—	不明	—	—
D-47	配水本管	1100	S59	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-48	配水本管	1100	S59	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-49	配水本管	500	H19	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-50	送水管	500	H1	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-51	配水本管	800	S62	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.9 MPa	100	急速	D-②	案内	栈部が破断
D-52	配水本管	1100	S59	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-53	配水本管	400	S53	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-54	配水本管	400	S63	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—
D-55	配水本管	800	S60	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.0 MPa	100	急速	D-②	案内	栈部が破断
D-56	配水本管	1100	S61	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	—

※ 網掛けは被害形態②を示す。

## 2.1.2 宮城県企業局

参考表 2.1.2(1/2) 空気弁の被害データ  
(宮城県企業局、大崎広域水道事業, No.D-1～D-12)

整理番号	導・送・配区分	管口径	製造年(布設年)	送配水方式	設置場所	地盤	動水圧	空気弁呼び径	空気弁種類	被害形態	被害状況・原因	
											破損部品	破損状況
D-1	送水管	1000	S52	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジガスケットのズレ	
D-2	送水管	900	S54	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.0MPa	100	急速	D-②	不明	—
D-3	送水管	600	S52	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.0MPa	75	急速	D-②	不明	—
D-4	送水管	400	S49	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジガスケットのズレ	
D-5	送水管	700	S54	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.9MPa	100	急速	D-②	不明	—
D-6	送水管	450	S51	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.9MPa	75	急速	D-②	遊動弁体	割れ
D-7	送水管	700	S54	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.9MPa	100	急速	D-②	不明	—
D-8	送水管	500	S50	自然流下方式	③地下埋設	埋立地	通常時 0.8MPa	75	急速	D-②	不明	—
D-9	送水管	500	S53	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.5MPa	75	急速	D-②	不明	—
D-10	送水管	600	S53	自然流下方式	①水管橋	地下埋設ではない	通常時 0.7MPa	75	急速	D-②	不明	—
D-11	送水管	900	S52	—	①水管橋	—	—	—	—	D-④	T字管立ち上がり部の破損	
D-12	送水管	900	S52	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	

参考表 2.1.2(2/2) 空気弁の被害データ  
(宮城県企業局、仙南・仙塩広域水道事業, No.D-1～D-17)

整理番号	導・送・配区分	管口径	製造年(布設年)	送配水方式	設置場所	地盤	動水圧	空気弁呼び径	空気弁種類	被害形態	被害状況・原因	
											破損部品	破損状況
D-1	送水管	2400	S61	自然流下方式	①水管橋	地下埋設ではない	通常時 1.61MPa	200	急速	D-②	案内	割れ
D-2	送水管	2400	S54	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.1MPa	200	急速	D-②	案内	割れ
D-3	送水管	2400	S55	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-4	送水管	2400	H12	自然流下方式	③地下埋設	粘上層(地下水位高い)	通常時 1.22MPa	200	急速	D-②	案内 遊動弁体	棧部が破断 ひび割れ
D-5	送水管	2300	S61	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.22MPa	200	急速	D-②	案内 遊動弁体	棧部が破断 不明
D-6	送水管	2300	S61	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.1MPa	200	急速	D-②	案内 遊動弁体	棧部が破断 天側に凹み
D-7	送水管	2300	S61	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.1MPa	200	急速	D-②	案内 遊動弁体	棧部が破断 凹み
D-8	送水管	2300	S61	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-9	送水管	2300	S57	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-10	送水管	900	S54	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 1.47MPa	100	急速	D-②	案内 遊動弁体	割れ 不明
D-11	送水管	900	S57	自然流下方式	①水管橋	地下埋設ではない	通常時 1.47MPa	100	急速	D-②	案内 遊動弁体	割れ 不明
D-12	送水管	900	S57	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-13	送水管	500	S56	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.27MPa	100	急速	D-②	案内 遊動弁体	割れ 不明
D-14	送水管	1200	S54	自然流下方式	③地下埋設	不明	通常時 0.28MPa	150	急速	D-②	案内 遊動弁体	棧部が破断 天側角部破損
D-15	送水管	1200	S54	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-16	送水管	600	S61	自然流下方式	①水管橋	地下埋設ではない	通常時 1.4MPa	100	急速	D-②	フロート弁体	変形(溶接部に凹み)
D-17	送水管	700	S58	自然流下方式	①水管橋	地下埋設ではない	通常時 0.73MPa	100	急速	D-②	フロート弁体	変形(溶接部に凹み)

※ 網掛けは被害形態②を示す。

## 2.1.3 石巻地方広域水道企業団

参考表 2.1.3 空気弁の被害データ(石巻地方広域水道企業団, No.D-1~D-22)

整理番号	導・送・配区分	管口径	製造年(布設年)	送配水方式	設置場所	地盤	動水圧	空気弁呼び径	空気弁種類	被害形態	被害状況・原因	
											破損部品	破損状況
D-1	送水管	500	S51	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時0.61MPa	75	急速	D-②	不明	不明
D-2	導水管	900	S61	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	補修弁上部フランジ部からの漏水	
D-3	送水管	500	S50	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時0.61MPa	75	急速	D-②	不明	不明
D-4	送水管	500	S50	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時0.61MPa	75	急速	D-②	不明	不明
D-5	送水管	500	S51	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ短管の継手から漏水	
D-6	送水管	500	S52	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ短管の継手から漏水	
D-7	送水管	500	S41	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	微量の漏れあり	
D-8	送水管	500	S49	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時0.61MPa	75	急速	D-②	不明	不明
D-9	送水管	700	S51	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時0.61MPa	75	急速	D-②	不明	不明
D-10	導水管	900	S58	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ短管からの漏水	
D-11	送水管	700	S50	ポンプ圧送方式	①水管橋	地下埋設ではない	通常時0.61MPa	100	急速	D-②	不明	不明
D-12	送水管	500	S52	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時0.61MPa	100	不明	D-②	不明	不明
D-13	送水管	450	S41	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時0.44MPa	100	双口	D-②	不明	不明
D-14	導水管	500	S5	—	③地下埋設	—	—	—	双口	D-①	異物の詰まり(フロート弁体清掃)	
D-15	導水管	500	S5	—	③地下埋設	—	—	—	双口	D-③	漏水確認調査	
D-16	送水管	200	H5	不明	③地下埋設	不明	不明	25	不明	D-②	不明	不明
D-17	送水管	200	H6	不明	②橋梁添架	地下埋設ではない	不明	25	不明	D-②	コック	破断
D-18	送水管	300	不明	—	③地下埋設	—	—	—	—	不明	—	
D-19	配水本管	75	不明	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジガスケット交換	
D-20	配水本管	250	不明	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジガスケット交換	
D-21	配水本管	250	不明	自然流下方式	①水管橋	地下埋設ではない	通常時0.36MPa	25	急速	D-②	コック	穴あき
D-22	配水本管	75	不明	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	

※ 網掛けは被害形態②を示す。

## 2.1.4 水戸市水道部

参考表 2.1.4 空気弁の被害データ(水戸市水道部, No.D-1~D-2)

整理番号	導・送・配区分	管口径	製造年(布設年)	送配水方式	設置場所	地盤	動水圧	空気弁呼び径	空気弁種類	被害形態	被害状況・原因	
											破損部品	破損状況
D-1	配水支管	500	S52	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	不明	
D-2	配水支管	400	S39	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	不明	

## 2.1.5 千葉県水道局

参考表 2.1.5 空気弁の被害データ（千葉県水道局, No.D-1～D-41）

整理番号	導・送・配区分	管口径	製造年(布設年)	送配水方式	設置場所	地盤	動水圧	空気弁呼び径	空気弁種類	被害形態	被害状況・原因	
											破損部品	破損状況
D-1	配水本管	700	S54	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-2	配水本管	1350	S51	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-3	配水本管	700	H12	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-4	配水本管	700	H12	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-5	配水本管	600	S63	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-6	配水本管	700	不明	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-7	配水本管	1350	S61	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-8	配水本管	600	S50	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-9	配水本管	1350	S50	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-10	配水本管	1350	S46	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-11	配水本管	700	H7	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-12	配水本管	700	H9	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-13	配水本管	700	S60	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-14	配水本管	700	H8	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-15	配水支管	150	H4	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-16	配水支管	100	H2	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-17	配水支管	100	S42	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-18	配水本管	700	S53	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-15	送水管	400	H1	ポンプ圧送方式	③地下埋設	不明	通常時 0.2 MPa	75	急速	D-②	案内 遊動弁体	棧部が粉々に破断 割れ（中心部が抜けたように飛び出し）
D-20	配水本管	1650	S49	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-21	配水本管	700	S55	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-22	配水支管	300	H6	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-23	配水本管	1500	S46	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-③	フランジ部からの漏水	
D-24	配水本管	600	H6	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-25	配水支管	400	S59	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-26	配水本管	800	S46	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-27	配水本管	700	S58	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-28	配水本管	1000	S54	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-29	配水本管	500	H20	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-30	配水本管	1000	S59	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-31	配水支管	400	S59	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-32	配水支管	300	H17	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-33	配水本管	800	H7	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-34	配水本管	800	S56	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-35	配水本管	800	S56	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-36	配水本管	1350	H16	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-37	配水本管	800	S55	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-38	配水支管	200	H4	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-39	配水支管	75	H4	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-40	配水本管	500	S51	—	③地下埋設	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	
D-41	配水本管	600	H2	—	①水管橋	—	—	—	—	D-①	異物の詰まり	

※ 網掛けは被害形態②を示す。

## 2.2 仕切弁

### 2.2.1 仙台市水道局

参考表 2.2.1 仕切弁の被害データ(仙台市水道局, No.B-1~B-19)

整理番号	導・送・配区分	管口径 (仕切弁呼び径)	製造年 (布設年)	設置場所	被害形態	被害状況・原因
B-1	配水支管	150	S63	③地下埋設	不明	不明
B-2	配水本管	900	S63	③地下埋設	不明	不明
B-3	配水支管	50	S41	③地下埋設	B-①	グラウンド部の漏水
B-4	配水支管	75	S51	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-5	配水支管	50	S45	③地下埋設	不明	不明
B-6	配水本管	150	H9	③地下埋設	不明	不明
B-7	配水支管	150	不明	③地下埋設	B-①	グラウンド部の漏水
B-8	送水管	150	S64	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-9	配水支管	75	S56	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-10	配水支管	50	不明	③地下埋設	不明	不明
B-11	配水支管	100	S54	③地下埋設	B-③	本体の割れ
B-12	配水支管	50	S46	③地下埋設	不明	不明
B-13	配水支管	50	不明	③地下埋設	不明	不明
B-14	配水支管	50	不明	③地下埋設	不明	不明
B-15	配水支管	50	不明	③地下埋設	不明	不明
B-16	配水支管	150	S60	③地下埋設	不明	不明
B-17	配水支管	50	不明	③地下埋設	不明	不明
B-18	配水支管	50	S59	③地下埋設	不明	不明
B-19	配水支管	100	S53	③地下埋設	不明	不明

### 2.2.2 石巻地方広域水道企業団

参考表 2.2.2 仕切弁の被害データ(石巻地方広域水道企業団, No.B-1~B-11)

整理番号	導・送・配区分	管口径 (仕切弁呼び径)	製造年 (布設年)	設置場所	被害形態	被害状況・原因
B-1	送水管	100	H6	③地下埋設	B-③	弁棒が湾曲し操作不能
B-2	送水管	75	S47	③地下埋設	B-①	グラウンド緩み
B-3	配水支管	75	不明	③地下埋設	B-③	フランジ部の亀裂
B-4	配水支管	50	不明	③地下埋設	B-③	本体破損
B-5	配水支管	75	不明	不明	不明	不明
B-6	配水支管	75	不明	不明	不明	不明
B-7	配水支管	100	不明	③地下埋設	不明	不明
B-8	配水本管	100	H3	③地下埋設	B-②	フランジガスケット(RF)が飛出して漏水
B-9	配水本管	200	S59	③地下埋設	B-③	弁箱破損
B-10	配水本管	75	S63	③地下埋設	B-③	弁箱破損
B-11	配水本管	100	S59	③地下埋設	B-③	弁箱破損

## 2.2.3 千葉県水道局

参考表 2.2.3 仕切弁の被害データ (千葉県水道局, No.B-1～B-38)

整理番号	導・送・配区分	管口径 (仕切弁呼び径)	製造年 (布設年)	設置場所	被害形態	被害状況・原因
B-1	配水支管	100	S47	③地下埋設	B-③	本体破損
B-2	配水支管	75	S55	③地下埋設	B-③	本体破損
B-3	配水支管	200	S49	③地下埋設	B-③	本体破損
B-4	配水支管	75	S53	③地下埋設	B-③	本体破損
B-5	配水支管	100	S45	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-6	配水支管	200	S45	③地下埋設	B-③	本体破損
B-7	配水支管	100	S52	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-8	配水支管	100	S52	③地下埋設	B-③	本体破損
B-9	配水支管	150	S52	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-10	配水支管	100	S52	③地下埋設	B-③	本体破損
B-11	配水支管	100	S52	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-12	配水支管	100	S52	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-13	配水支管	100	S52	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-14	配水支管	200	S52	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-15	配水支管	100	H5	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-16	配水支管	200	S44	③地下埋設	B-③	本体破損
B-17	配水支管	200	S44	③地下埋設	B-③	本体破損
B-18	配水支管	100	S51	③地下埋設	B-③	本体破損
B-19	配水支管	75	S51	③地下埋設	B-③	本体破損
B-20	配水支管	200	S44	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-21	配水支管	150	S60	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-22	配水支管	75	S60	③地下埋設	B-③	本体破損
B-23	配水支管	100	S60	③地下埋設	B-③	本体破損
B-24	配水支管	200	S60	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-25	配水支管	100	S60	③地下埋設	B-③	本体破損
B-26	配水支管	75	S60	③地下埋設	B-③	本体破損
B-27	配水支管	75	S60	③地下埋設	B-③	本体破損
B-28	配水支管	100	S60	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-29	配水支管	75	S61	③地下埋設	B-③	本体破損
B-30	配水支管	75	S61	③地下埋設	B-③	本体破損
B-31	配水支管	75	S61	③地下埋設	B-③	本体破損
B-32	配水支管	300	S60	③地下埋設	B-③	本体破損
B-33	配水支管	100	S60	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-34	配水支管	75	不明	③地下埋設	B-③	本体破損
B-35	配水支管	150	S44	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-36	配水支管	75	H3	③地下埋設	B-③	本体破損
B-37	配水支管	75	S50	③地下埋設	B-②	フランジ部からの漏水
B-38	配水支管	75	S58	③地下埋設	B-③	本体破損

## 2.3 消火栓

### 2.3.1 仙台市水道局

参考表 2.3.1 消火栓の被害データ(仙台市水道局, No.C-1~C-7)

整理番号	導・送・配区分	管口径 (仕切弁呼び径)	製造年 (布設年)	設置場所	被害形態	被害状況・原因
C-1	配水支管	100	S58	③地下埋設	C-②	T字管のフランジ部からの漏水
C-2	配水支管	200	S46	③地下埋設	不明	不明
C-3	配水支管	300	H19	③地下埋設	C-②	T字管のフランジ部からの漏水
C-4	配水支管	250	S56	③地下埋設	不明	不明
C-5	配水支管	100	S49	③地下埋設	不明	不明
C-6	配水支管	75	不明	③地下埋設	不明	不明
C-7	配水本管	400	S61	③地下埋設	不明	不明

### 2.3.2 石巻地方広域水道企業団

参考表 2.3.2 消火栓の被害データ(石巻地方広域水道企業団, No.C-1~C-5)

整理番号	導・送・配区分	管口径 (仕切弁呼び径)	製造年 (布設年)	設置場所	被害形態	被害状況・原因
C-1	配水本管	600	S49	③地下埋設	C-②	フランジ部からの漏水(ボルト折損)
C-2	配水支管	250	S52	③地下埋設	C-②	フランジ部からの漏水(ボルト折損)
C-3	配水本管	400	S49	③地下埋設	不明	不明
C-4	配水支管	75	S55	地上	C-③	地上式消火栓が津波により流失
C-5	配水本管	75	S59	地上	C-①	地上式消火栓本体の折損

### 2.3.3 千葉県水道局

参考表 2.3.3 仕切弁の被害データ(千葉県水道局, No.C-1~C-6)

整理番号	導・送・配区分	管口径 (仕切弁呼び径)	製造年 (布設年)	設置場所	被害形態	被害状況・原因
C-1	配水支管	200	S45	③地下埋設	C-②	消火栓のフランジ部からの漏水
C-2	配水支管	200	S49	③地下埋設	C-②	消火栓のフランジ部からの漏水
C-3	配水支管	300	S54	③地下埋設	C-②	消火栓のフランジ部からの漏水
C-4	配水支管	75	S61	③地下埋設	C-②	消火栓のフランジ部からの漏水
C-5	配水支管	150	S56	③地下埋設	C-②	消火栓のフランジ部からの漏水
C-6	配水支管	200	S49	③地下埋設	C-②	消火栓のフランジ部からの漏水