

4.5 出雲崎町水道事業の被害

4.5.1 導・送・配水管の延長

表 4.7 に出雲崎町における導・送・配水管の口径・管種別管路延長を示す。図 4.16 に管種別管路延長，図 4.17 には口径別管路延長を示す。管種では硬質塩化ビニル管の延長が最も長く，全体の 94% を占めている。次いでダクタイル鉄管で全体の 4% を占めている。口径別では，呼び径 75 の管路延長が全体の 52% であり，次いで呼び径 100 が 17%，呼び径 150 が 11% を占めている。

表 4.7 導・送・配水管の口径・管種別延長（出雲崎町）

[単位：m]

口径(mm) \ 管種	DIP	SP	PE	VP	合計
50		8	59	7,002	7,069
75	105	269	784	44,100	45,258
100	70	217	30	14,653	14,970
125				7,199	7,199
150	16	399		9,257	9,672
200	1,789				1,789
300	1,859				1,859
合計	3,839	893	873	82,211	87,816

出雲崎町役場の資料による。

DIP:ダクタイル鉄管
 SP :鋼管
 PE :ポリエチレン管
 VP :硬質塩化ビニル管

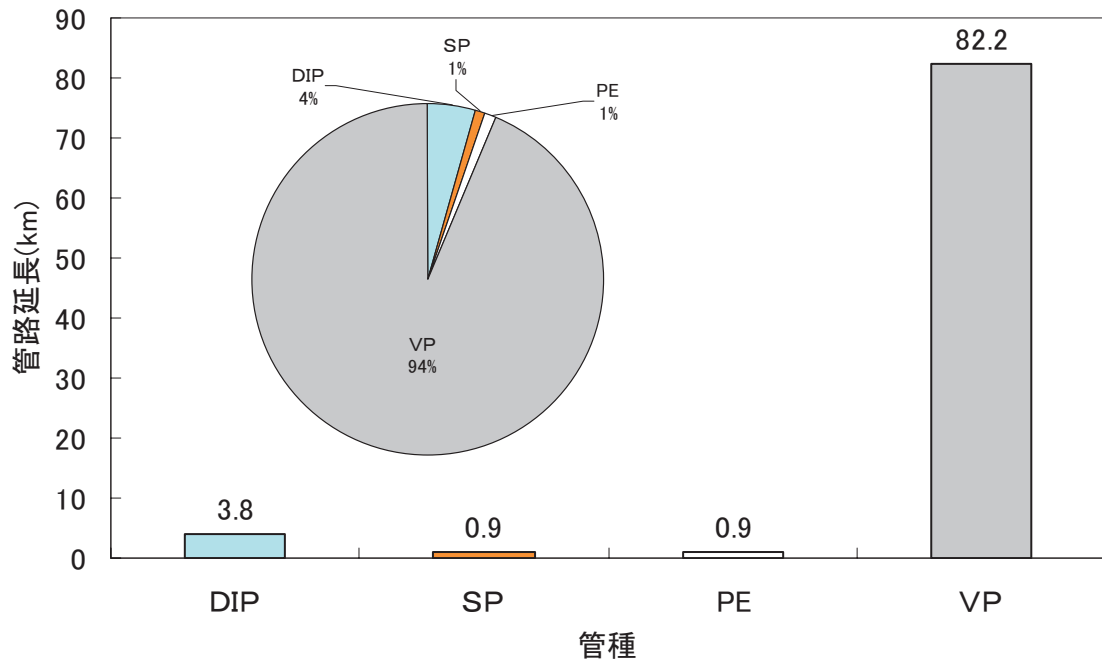


图 4.16 管種別管路延長（出雲崎町）

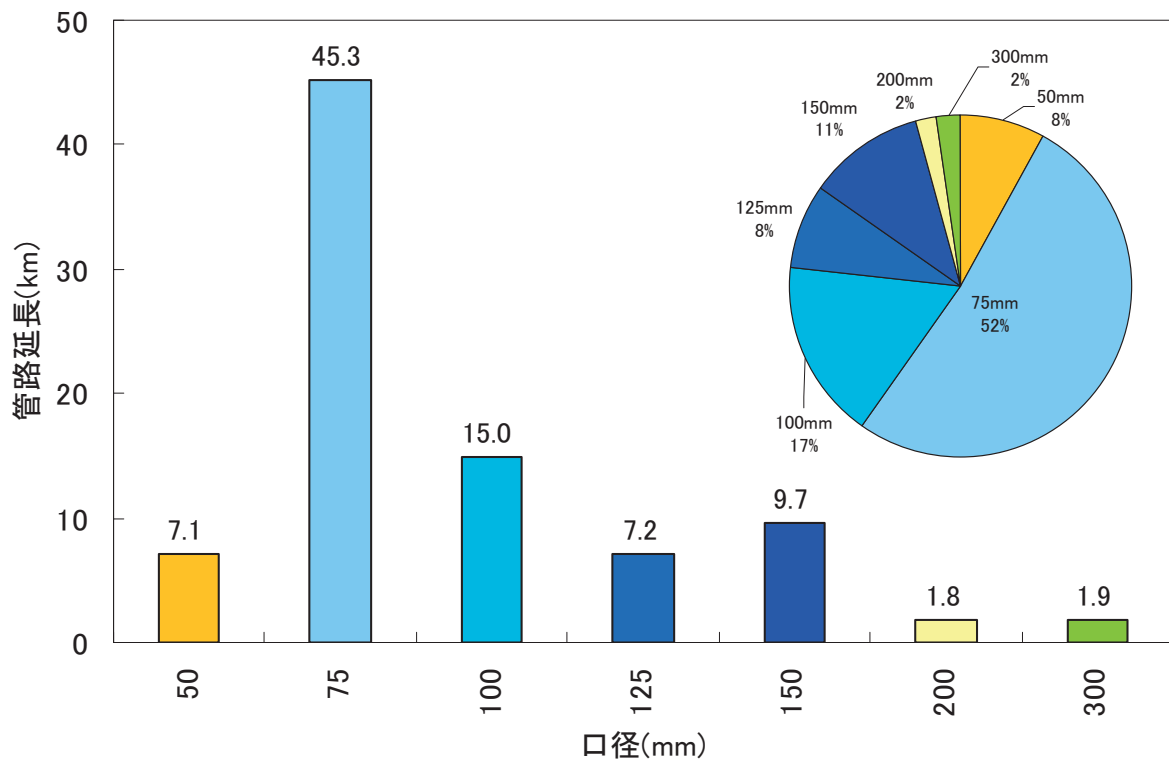


图 4.17 口径別管路延長（出雲崎町）

4.5.2 導・送・配水管の被害件数

表 4.8 に口径・管種・被害形態別の被害件数を示す。

また、表 4.8 に被害件数を管種毎の管路延長で除した被害率を示す。

- ① 合計 6 件の被害が発生し、被害率は平均で 0.07 件/km であった。
- ② 被害は全て硬質塩化ビニル管の継手漏水であった。

表 4.8 口径・管種・被害形態別被害件数（出雲崎町）

管種		DIP	SP	PE	VP	計	管路延長 (km)	被害率 (件/km)
呼び 径 (mm)	50				3	3	7.1	0.42
	75				3	3	45.3	0.07
	100					0	15.0	0.00
	125					0	7.2	0.00
	150					0	9.7	0.00
	200					0	1.8	0.00
	300					0	1.9	0.00
	計	0	0	0	6	6	87.8	0.07
被害 形態	継手抜け					0		
	継手漏水				6	6		
	管体破損					0	—	—
	付属設備					0		
	その他					0		
計	0	0	0	6	6	—	—	
管路延長 (km)	3.8	0.9	0.9	82.2	87.8	—		
被害率 (件/km)	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07			

出雲崎町役場の資料による。

図 4.18 に口径別の被害率を示す。被害率は、呼び径 50 で 0.42 件/km, 呼び径 75 で 0.07 件/km であった。

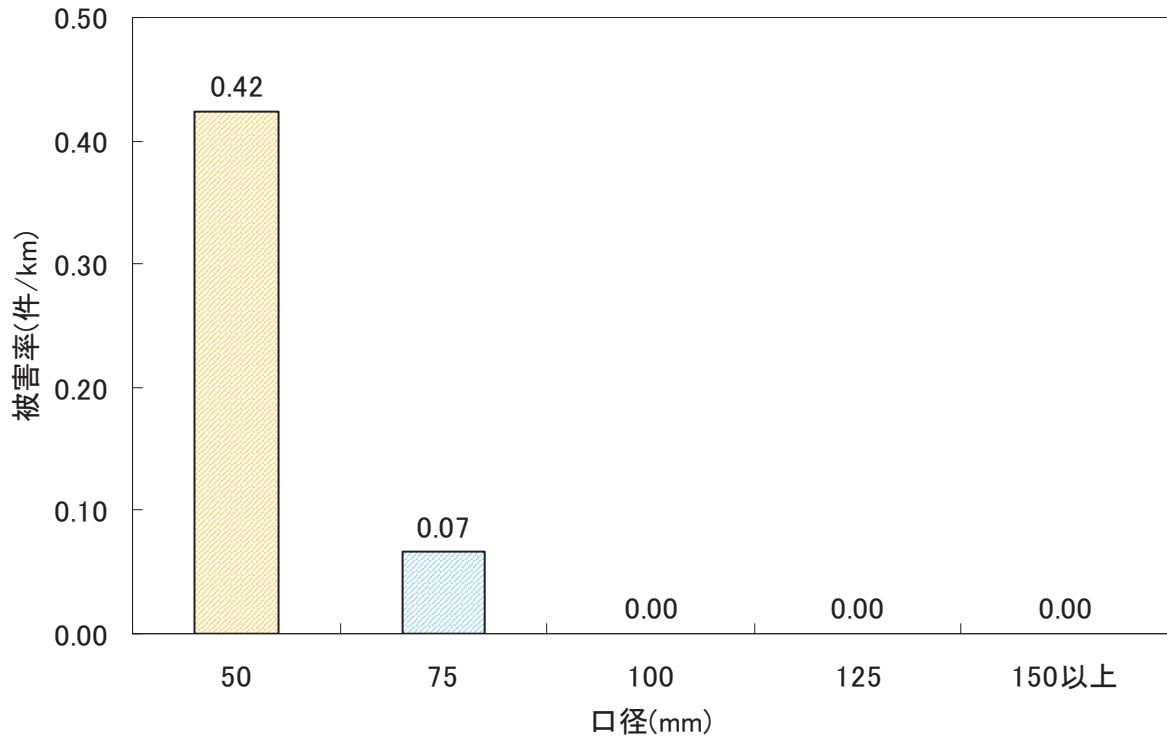


図 4.18 口径別被害率（出雲崎町）