放水圧力・放水量

● 放水量算出方法　Q＝0.653×D２√10P　【放水量 ・・・ Q：L／mIn・放水圧 ・・・ P：MPa・ノズル径 ・・・ D：mm】

（単位：L/min）

	40A【φ13】	50A【φ16】	65A【φ23】		40A【φ13】	50A【φ16】	65A【φ23】
0.17MPa	143	217	450	0.6MPa	270	409	846
0.2MPa	156	236	488	0.65MPa	281	426	880
0.25MPa	174	264	546	0.7MPa	292	442	913
0.3MPa	191	289	598				
0.35MPa	206	312	646				
0.4MPa	220	334	690				
0.45MPa	234	354	732				
0.5MPa	247	373	772				
0.55MPa	258	392	810				

㈱北浦製作所

放水圧力・放水量

（単位：L/min）

	噴霧ノズル	易操作性1号消火栓
0.17ＭＰａ	131	
0.2ＭＰａ	142	
0.25ＭＰａ	159	
0.3ＭＰａ	174	
0.35ＭＰａ	188	
0.4ＭＰａ	202	
0.45ＭＰａ	214	
0.5ＭＰａ	225	
0.55ＭＰａ	236	
0.6ＭＰａ	247	
0.65ＭＰａ	257	
0.7ＭＰａ	267	

（単位：L/min）

	アスピレートノズル	広範囲型2号消火栓
0.17ＭＰａ	80	
0.2ＭＰａ	142	
0.25ＭＰａ	159	
0.3ＭＰａ	174	
0.35ＭＰａ	188	
0.4ＭＰａ	202	
0.45ＭＰａ	214	
0.5ＭＰａ	225	
0.55ＭＰａ	236	
0.6ＭＰａ	247	
0.65ＭＰａ	257	
0.7ＭＰａ	267	

（単位：L/min）

	ノズル口径φ８	2号消火栓（補助散水栓）
0.17ＭＰａ	－	
0.2ＭＰａ	－	
0.25ＭＰａ	62	
0.3ＭＰａ	67	
0.35ＭＰａ	73	
0.4ＭＰａ	78	
0.45ＭＰａ	83	
0.5ＭＰａ	88	
0.55ＭＰａ	92	
0.6ＭＰａ	96	
0.65ＭＰａ	100	
0.7ＭＰａ	104	

- 易操作性１号消火栓放水量算出方法　Ｑ＝101√10Ｐ　【放水量　・・・　Ｑ：Ｌ／ｍｉｎ・放水圧　・・・　Ｐ：ＭＰａ】
- 広範囲型２号消火栓放水量算出方法　Ｑ＝61.358√10Ｐ　【放水量　・・・　Ｑ：Ｌ／ｍｉｎ・放水圧　・・・　Ｐ：ＭＰａ】
- ２号消火栓（補助散水栓）放水量算出方法　Ｑ＝39.232√10Ｐ　【放水量　・・・　Ｑ：Ｌ／ｍｉｎ・放水圧　・・・　Ｐ：ＭＰａ】

（単位：L/min）

㈱北浦製作所

放水量早見表

●算出方法　　Q＝0.653×D^2√10P

放水量 ・・・ Q：L／min　　ノズル径 ・・・ D：mm

放水圧 ・・・ P：Mpa

（単位：L/min）

筒先口径 mm / 筒先圧力 MPa	8 （2号・補助）	10 （広範囲2号）	13 （易1号・1号）	16	19	20	23
0.17	54	85	143	217	307	340	450
0.18	56	87	148	224	316	350	463
0.19	57	90	152	230	324	360	476
0.20	59	92	156	236	333	369	488
0.21	60	94	159	242	341	378	500
0.22	61	96	163	247	349	387	512
0.23	63	99	167	253	357	396	523
0.24	64	101	170	258	365	404	535
0.25	66	103	174	264	372	412	546
0.26	67	105	177	269	380	421	557
0.27	68	107	181	274	387	429	567
0.28	69	109	184	279	394	437	578
0.29	71	111	187	284	401	444	588
0.30	72	113	191	289	408	452	598
0.31	73	114	194	294	415	459	608
0.32	74	116	197	299	421	467	617
0.33	75	118	200	303	428	474	627
0.34	77	120	203	308	434	481	636
0.35	78	122	206	312	441	488	646
0.36	79	123	209	317	447	495	655
0.37	80	125	212	321	453	502	664
0.38	81	127	215	325	459	509	673
0.39	82	128	217	330	465	515	682
0.40	83	130	220	334	471	522	690
0.41	84	132	223	338	477	528	699
0.42	85	133	226	342	483	535	707
0.43	86	135	228	346	488	541	716
0.44	87	136	231	350	494	547	724
0.45	88	138	234	354	500	554	732
0.46	89	140	236	358	505	560	740
0.47	90	141	239	362	511	566	748
0.48	91	143	241	366	516	572	756
0.49	92	144	244	370	521	578	764
0.50	93	146	246	373	527	584	772
0.51	94	147	249	377	532	589	780
0.52	95	148	251	381	537	595	787
0.53	96	150	254	384	542	601	795
0.54	97	151	256	388	547	606	802
0.55	98	153	258	392	552	612	810
0.56	98	154	261	395	557	618	817
0.57	99	155	263	399	562	623	824
0.58	100	157	265	402	567	629	831
0.59	101	158	268	406	572	634	839
0.60	102	159	270	409	577	639	846
0.61	103	161	272	412	582	645	853
0.62	104	162	274	416	586	650	860
0.63	104	163	276	419	591	655	867
0.64	105	165	279	422	596	660	873
0.65	106	166	281	426	601	665	880
0.66	107	167	283	429	605	671	887
0.67	108	169	285	432	610	676	894
0.68	108	170	287	435	614	681	900
0.69	109	171	289	439	619	686	907
0.70	110	172	291	442	623	691	913
0.71	111	173	294	445	628	695	920
0.72	112	175	296	448	632	700	926
0.73	112	176	298	451	636	705	933
0.74	113	177	300	454	641	710	939

２０２６年8月6日　改定

注）この「放水量早見表」は１号消火栓、易操作性1号消火栓、広範囲型2号消火栓、2号消火栓（補助散水栓）を全て同じ計算式で計算した場合の放水量です。大まかな目安としてご覧下さい。個々の厳密な放水量に関しては、「放水圧力・放水量」をご確認下さい。