

第 15 章 消防の装備と消防戦術

15・1 消 防 車 両

15・1・1 動力消防ポンプの性能

ポンプの性能は、通常、揚程（圧力）と吐出量（放水量）により表される。消防車両で使用するポンプの性能については、動力消防ポンプの技術上の規格を定める省令（1986（昭和 61）年 10 月 15 日自治省令第 24 号）により表 15・1 のとおり規格が定められている。

表 15・1 消防ポンプ規格

ポンプ の級別	放 水 性 能				吸水口の 内径 (mm)
	規 格 放 水 性 能		高 圧 放 水 性 能		
	規格放水圧力 MPa	規格放水量 m³/min	規格放水圧力 MPa	規格放水量 m³/min	
A-1	0.85	2.8 以上	1.4（直列並列切換え型 のポンプは、1.7）	2.0（直列並列切換え型 のポンプは、1.7） 以上	125 以下
A-2	0.85	2.0 以上	1.4（直列並列切換え型 のポンプは、1.7）	1.4（直列並列切換え型 のポンプは、1.0） 以上	100 以下
B-1	0.85	1.5 以上	1.4	0.9 以上	100 以下
B-2	0.7	1.0 以上	1.0	0.6 以上	90 以下
B-3	0.55	0.5 以上	0.8	0.25 以上	75 以下
C-1	0.5	0.35 以上	0.7	0.18 以上	65 以下
C-2	0.4	0.2 以上	0.55	0.1 以上	65 以下
D-1	0.3	0.13 以上			40 以下
D-2	0.25	0.05 以上			40 以下

15・1・2 消防ポンプ自動車

消防ポンプ自動車（以下本章では「ポンプ車」という）は、消防用自動車の中で最も代表的なものであり、消火活動などに多く使われる。同じポンプ車の中でも、地形や道路状況等地域の特性に応じて、小型の車両やホースカーの有無、ポンプ能力など装備の内容が異なっている。

表 15・2 国の補助基準に基づくポンプ車の分類

条件 型別	隊員の座	ホイルベース	ポンプ性能
CD-II 型	ダブルシート	3 m 以上	A-2 級以上
CD-I 型	ダブルシート	2 m 以上	B-1 級以上