

## 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。消防車両で使用され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 m <sup>3</sup> /min	規格放水圧力 MPa	規格放水量 m <sup>3</sup> /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	3m以上	A-2級以上
CD-I型	ダブルシート	2m以上	B-1級以上