

表 4-6 セルの形状と容量（１） 規格表示と具体例

大分類		形式表示	容量 Ah	具体例
円筒型 Cylindrical 廻捲した極板を円筒の金属 缶に収納	小型	18650 18φ	>2	汎用、PC
	中型	26650 26φ	3~4	電動工具
	大型	29~54 φ	4~34 SAFT 社	汎用、自動車
角型(扁平) Prismatic 扁平に廻捲した極板を角形 の金属缶に収納	小型	423643(15 g) ~ 103450 (40g)	0.71~2	携帯電話
	中型	現在、メーカーと 品種によって異 なる。互換性規格 は存在しない。	4~6	中大型デジタル カメラ、ムービー
	大型		50~95	E V、電力貯蔵
平板型 Laminate 枚葉(カットシート)の電極 を積層し、樹脂ラミネート アルミニウム包材に収納	小型		0.34 ポリマー	デジタルオーデ ィオ
	中型	1~10	汎用産業用途	
	大型	20~(50)	自動車、電力貯 蔵、交通	

表 4-7 (JIS C 8711 表 1) 標準リチウムイオン二次電池

呼称	ICR19/66	ICP9/34/48	ICR18/68
総高 mm	64.0~65.2	47.2~48.0	65.9~67.2
直径 mm	17.8~18.5	—	16.2~17.2
幅 mm	—	33.4~34.2	—
厚さ mm	—	7.6~8.8	—
公称電圧 V	3.6	3.6	3.6
放電終止電圧 V	2.5		2.5
放電終止電圧 V (サイクル試験)	2.75		2.75
	“18650”円筒型		

I：リチウムイオン C：コバルト正極 R：角形 P：円筒型。

JIS C 8711 が制定された当時、リチウムイオン電池はコバルト酸リチウムのみであった、その後、マンガン、ニッケルおよび 2~3 元系の正極などが実用化されたが、JIS には反映されていない（特性が多種多様であり、規格化の意味が無い）。