

# バッテリーターミナルの基礎知識

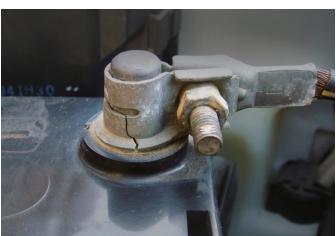
## ■バッテリーターミナルの点検

バッテリーの端子には数十アンペア、最大時には数百アンペアという電流が流れるためターミナルは意外な早さで劣化していきます。またバッテリー液が液口栓から漏れてターミナルを激しく腐食するケースも見られます。

バッテリーを新品に交換してもバッテリー端子に接するターミナルが劣化していくは、接触不良や接触抵抗によって、思わぬ車両トラブルを引き起こします。



腐食したターミナル



亀裂が入ったターミナル

## ■バッテリーターミナルの選び方

### ①ポールのサイズ

バッテリー（鉛蓄電池）のポール部は小ポール（Bタイプ）、大ポール（Dタイプ）があります。また「プラス」と「マイナス」でも形状が異なりますのでご注意ください。



ポールサイズ	極性	
	(+)極	(-)極
小ポール (S) Bタイプ端子	テーパー1/9 φ14.7 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub> +	テーパー1/9 φ13.0 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub> -
大ポール (L) Dタイプ端子	テーパー1/9 φ19.5 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub> +	テーパー1/9 φ17.9 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub> -

### ②配線との接続タイプ

「ボルトタイプ」「マルチ型タイプ」は丸形端子を使用して接続します。

ボルトタイプ	マルチ型タイプ
A diagram showing a standard bolt terminal connection where a single bolt secures the cable to the terminal.	A diagram showing a multi-terminal connection where multiple bolts secure the cable to the terminal.
A photograph of a red battery terminal with a single bolt connection.	A photograph of a red battery terminal with multiple bolt connections.

### ③電線の太さ

バッテリーケーブルの太さは 14 mm<sup>2</sup> から 60 mm<sup>2</sup> の幅があり、それぞれに適合したターミナルを選びます。

A:自動車用低圧電線 V:ビニル

自動車用低圧電線(AV)寸法表					
仕上り外径 	原寸大図		呼び mm <sup>2</sup> (スケア)	導体外径※1 φ(mm)	仕上り外径※1 φ(mm)
			15(14)	4.8	7
			20(22)	6	8.2
			30	8	10.8
			40(38)	8.6	11.4
			60	10.4	13.6

※1.電線メーカー、線種によって外径は多少異なります。 ※2.導体最高許容温度80°C、周囲温度40度(JASO D 609による)