

ハンディターミナル主電池残量取得に関する資料

機種	パワーマネージメントプロパティ表示	残量	低電圧検出レベル	OS動作	WM_POWERBROADCASTによるメッセージ通知	GetSystemPowerStatusEx2() APIでの取得できる主な内容			
						BatteryFlag	BatteryLifePercent	BatteryVoltage	
DT-X7	OK	30%超	—	—	—	BATTERY_FLAG_HIGH	バッテリーの残量をパーセントで示します。参考程度に使用してください。	正確な値ではないため使用不可	
	低	30%以下	—	—	—	BATTERY_FLAG_LOW			
	残りわずか	10%以下	VDET1	主電池低下警告表示	PBT_APMBATTERYLOWを出力	BATTERY_FLAG_CRITICAL			
			VDET2	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示					
VDET3			電源OFF/再電源ON時(リセットスタート)警告						
DT-5200	OK	30%超	—	—	—	BATTERY_FLAG_HIGH	バッテリーの残量をパーセントで示します。参考程度に使用してください。	正確な値ではないため使用不可	
	低	30%以下	—	—	—	BATTERY_FLAG_LOW			
	残りわずか	10%以下	VDET1	主電池低下警告表示	PBT_APMBATTERYLOWを出力	BATTERY_FLAG_CRITICAL			
			VDET2	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示					
			VDET3	電源OFF/再電源ON時(リセットスタート)警告					
—	—	VDETCF	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示	—	—				
DT-5100	OK	40%超	—	—	—	正しく取得できないため使用不可	正しく取得できないため使用不可	電池残量 標準電池 大容量電池	
	低	40%以下	—	—	—				
	残りわずか	10%以下	VDET1	主電池低下警告表示	PBT_APMBATTERYLOWを出力				BATTERY_FLAG_CRITICAL
			VDET2	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示					
VDET3			電源OFF/再電源ON時(リセットスタート)警告						
DT-870	OK	25%超	—	—	—	BATTERY_FLAG_HIGH	バッテリーの残量をパーセントで示します。参考程度に使用してください。	正確な値ではないため使用不可	
	低	25%以下	—	—	—	BATTERY_FLAG_LOW			
	残りわずか	10%以下	VDET1	主電池低下警告表示	PBT_APMBATTERYLOWを出力	BATTERY_FLAG_CRITICAL			
			VDET2	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示					
			VDET3	電源OFF/再電源ON時(リセットスタート)警告					
—	—	VDETCF	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示	—	—				
DT-9700 DT-9800	OK	25%超	—	—	—	BATTERY_FLAG_HIGH	バッテリーの残量をパーセントで示します。参考程度に使用してください。	正確な値ではないため使用不可	
低	25%以下	—	—	—	BATTERY_FLAG_LOW				
残りわずか	10%以下	VDET1	主電池低下警告表示	PBT_APMBATTERYLOWを出力	BATTERY_FLAG_CRITICAL				
		VDET2	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示						
		VDET3	電源OFF/再電源ON時(リセットスタート)警告						
—	—	VDETPC	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示	—	—				
—	—	VDETP	印刷を中断	印刷関数実行時のエラーでVDETPの発生を判断する					
DT-950	OK	25%超	—	—	—	BATTERY_FLAG_HIGH	バッテリーの残量をパーセントで示します。参考程度に使用してください。	正確な値ではないため使用不可	
	低	25%以下	—	—	—	BATTERY_FLAG_LOW			
	残りわずか	10%以下	VDET1	主電池低下警告表示	PBT_APMBATTERYLOWを出力	BATTERY_FLAG_CRITICAL			
			VDET2	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示					
VDET3			電源OFF/再電源ON時(リセットスタート)警告						
DT-10	OK	30%超	—	—	—	BATTERY_FLAG_HIGH	バッテリーの残量をパーセントで示します。参考程度に使用してください。	正確な値ではないため使用不可	
	低	30%以下	—	—	—	BATTERY_FLAG_LOW			
	残りわずか	10%以下	VDET1	主電池低下警告表示	—	BATTERY_FLAG_CRITICAL			
			VDET2	電源OFF/再電源ON時(リジューム)警告表示					
VDET3			電源OFF/再電源ON時(リセットスタート)警告						

<アプリケーションでのバッテリー残量確認時の注意点>

- アプリケーションでバッテリー残量確認を行う場合、GetSystemPowerStatusEx2() APIを使用します。
- 電圧検出レベルがVDET1(残量10%以下)になった場合には、速やかに電池交換を促すメッセージを表示させるようにしてください。VDET1の状態で使用し続けると、VDET2が発生し電源OFFされてしまいます。ファイル書き込み中にVDET2発生するとファイルが壊れる可能性がありますので注意が必要です。
- GetSystemPowerStatusEx2() APIのBatteryFlagで取得された値は、論理和をとってから判断するようにしてください。

(例)

```
if ((pstat.batteryFlag & BATTERY_FLAG_CRITICAL) == BATTERY_FLAG_CRITICAL) {
    |
}
```

- DT-5100にはスマートバッテリーが採用されており、OS側ではVDET1レベルを検出して、電池残量の補正を行っています。したがってVDET1まで使用せずに充電を繰り返す運用を行っている場合、GetSystemPowerStatusEx2() APIのBatteryFlag、BatteryLifePercentで正しく状態が取得できないことがありますのでご注意ください。電池残量の取得には、BatteryVoltageを使用して状態を判断してください。