








ロボット・マテハン機器・その他産業機器用 サイクル用途に適したバッテリー製品一覧

2025年9月末現在

古河電池株式会社

		鉛蓄電池						リチウムイオン電池	
シリーズ		mシリーズ	FMLシリーズ	FLHシリーズ	FC-Sシリーズ	FCRシリーズ	UBシリーズ	12Sラミネート形	7Sラミネート形
容量 ラインナップ									
		6V 10Ah	12V 0.8Ah	12V 2Ah	12V 24Ah	12V 50Ah	12V 50Ah	44.4V 9.3Ah	25.2V 5.3Ah
		12V 2Ah	12V 2Ah	12V 7Ah	12V 38Ah	6V 100Ah			
		12V 7.2Ah	12V 4Ah	12V 15Ah					
		12V 15Ah	12V 7Ah	12V 24Ah					
		12V 17Ah	12V 17Ah	12V 40Ah					
		12V 24Ah		12V 65Ah					
12V 38Ah									
設置 方法	定置用途	○	○	○	○	○	○	○	○
	可搬・移動体用途	△	△	△	○	○	○	○	○
用途例	ポータブル電動機器	○	○	○				○	○
	作業用電動機器・工具等	○	○	○				○	○
	各種サービスロボット 作業支援・補助・省力化機器等	○	○	○	○			○	○
	各種搬送機器 大型AGV/AMR等	○	○	○	○	△		△	
	各種小型無人ロボット (AGV/AMR/ASV/USV等)				○			○	○
	電動車いす				○				○
	小型電動車両	○	○	○	○	△			△
	無人航空機(ドローン)							○	
	ソーラー独立電源	○	○	○	○	○	○		
	小型風力発電システム				○	○	○		
直列接続 並列接続		直列○ 並列○	直列○ 並列○	直列○ 並列○	直列○ 並列○	直列○ 並列○	直列○ 並列○	直列× 並列○	直列× 並列○
特長		標準品 (主はスタック型)	標準品 (主はスタック型)	標準品 (主はスタック型)	多用途 サイクル長寿命	サイクル/デュアル/スタンバイ用途 ヘルム対応	大電流での充放電可	高出力/軽量	高出力/軽量
運用時最大放電電流		0.25C _{20A}	0.25C _{20A}	0.25C _{20A}	0.25C _{20A}	0.4C _{10A}	1.0C _{10A}	1400W連続	12.0A
充電	充電条件	充電電圧2.4~2.5V/セル(7.2~7.5V/個、14.4~15.0V/個)(25℃)の定電圧充電またはこれに準ずる 充電初期電流は0.3CA以下 過充電防止のため、タイマー取付か自動でトリクル充電に切替ること				0.2CA以下の電流で2.45V/セル (7.35V/個、14.7V/個)(25℃)まで充電 後、2.45V/セル(25℃)の定電圧充電を 約5時間	0.1CA以下の電流で14.22~ 14.4V(25℃)まで充電後、14.22~ 14.4V(25℃)の定電圧充電を3~5時間	—	29.0V 1.75A CCCV 終止230mA
	対応 (推奨) 充電器	推奨充電器あり(要相談)				—	—	専用充電器「LCG12-M001J-2」 のみで充電可	標準充電器「LCG7-M001J」 ※2025年9月末販売終了 ・ピーアンドプラス社 30Wワイヤレス充電 ※インナーパックのみ対応
サイクル期待寿命		約400サイクル ※25℃、0.25CA放電、DOD50% 定格容量の50%を寿命と判定	約400サイクル ※25℃、0.25CA放電、DOD50% 定格容量の50%を寿命と判定	約400サイクル ※25℃、0.25CA放電、DOD50% 定格容量の50%を寿命と判定	約2,000サイクル ※25℃、0.25CA放電、DOD50% 定格容量の50%を寿命と判定	約4,000サイクル ※25℃、0.23CA放電、DOD70% 定格容量の70%を寿命と判定	約4,000サイクル ※25℃、1.0CA放電、DOD70% 定格容量の70%を寿命と判定	約200サイクル ※25℃、1400W放電、SOC80% 定格容量の80%を寿命と判定	約1,000サイクル ※25℃、1C放電、SOC100% 定格容量の80%を寿命と判定

※上記用途以外でもご使用可能な用途もございます。別途お問合せください。