

第2部 電池/充電/発電モジュール事典

第1章

入手しやすい 電池&充電&発電モジュール2024

武田 洋一 Yoichi Takeda

現在入手しやすい充電・発電関連モジュールを集めました。リチウム・イオン電池は海外通販でも入手可能ですが、輸入でトラブルのおそれがあるため

ここでは国内で入手可能なものに限定しています。URLは、本誌のWebページ(https://toragi.cqpub.co.jp/)の特設サイトにてまとめてあります。〈編集部〉

表1 入手しやすいリチウム・イオン電池(国内で購入できるもの)

製品名	電気特性			メカ特性			型名	製造元	参考価格 [円]	参考購入	URL
	電圧 [V]	容量 [mAh]	保護回路	寸法 [mm]	重量	接続コネクタ					
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 40 mAh	3.7	40	過充電 過放電 過電流	11×21×3	3 g 以下	PH-2P (日本圧着 端子製造)	DTP301120 (PHR)	DTP	720	千石	https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4YZK
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 110 mAh				15×26×4	4 g 以下		DTP401525 (PHR)		830		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-53KN
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 110 mAh サーミスタ付き		110	過充電 過放電 過電流 サーミスタ	15.5×27×4.2	5 g 以下	781720003 (モレックス)	DTP401525-XE		1,080		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-5VAC
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 300 mAh		300	過充電 過放電 過電流	20×35×5	10 g 以下	PH-2P (日本圧着 端子製造)	DTP502035 (PHR)		900		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-5GHG
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 300 mAh (Molex コネクタ)		300		20.5×37×5.2	6.2 g		51021-0200 (モレックス)		DTP502035-PU1 (51021-0200)		580
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 400 mAh		400	25×36×5	10 g 以下		DTP502535 (PHR)	930		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4YZL		
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 500 mAh		500	内蔵 (不完全)	35×25.5×6.7	15 g 以下	PH-2P (日本圧着 端子製造)	DTP652533 (PHR)		1,220		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-67JP
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 640 mAh		640	過充電 過放電 過電流	34×43×4.4	15 g 以下		DTP443442 (PHR)		1,290		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-5GHY
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 640 mAh サーミスタ付き		640	過充電 過放電 過電流 サーミスタ	44×34.5×4.6	15 g 以下	ZHR-3 (日本圧着 端子製造)	DTP443442 (NTC) 640 mAh		480		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-67JN
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 860 mAh		860	過充電 過放電 過電流	30×49×6	18 g 以下	PH-2P (日本圧着 端子製造)	DTP603048 (PHR)		1,480		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4YZM
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 1000 mAh		1000		34×51×6	22 g 以下		DTP603450 (PHR)		1,950		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4YZN
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 1200 mAh		1200		34.5×52×6.9	26 g 以下		DTP673450 (PHR)		2,200		https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-5VAB
リチウムイオンポリマー電池 3.7 V 2000 mAh	2000	50×68×6		41 g 以下	DTP605068 (PHR)		2,370	https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-53KP			

注1 DTP: Data Power Technology 注2 千石: 千石電商 注3 SS: スイッチサイエンス 注4 SF: SparkFun 注5 Ada: Adafruit
 注6 ait: aitendo 注7 DFR: DFRobot 注8 秋月: 秋月電子通商 注9 大和科研: 大和科学教材研究所