



12Vとは

12Vは電圧です 電子を流す力ってところでいいですか？ >電気のエライ人

自分が使っている自動車のバッテリーは12Vです

百元ショップでも市販されている単1・2・3・4電池は1.5Vでしょう

直列にすると 2個で3V 4個で6V 8個で12V となります (並列にすると 何個つないでも1.5Vなのでご注意ください)

充電可能なニッケル水素電池は 1.2Vでしょう

10個直列にすると12Vとなります

12Vを作りやすいですね

自動車用品

自動車用品量販店に行ってみてください
多種多様な製品が置いてあります
その中に電気を使う物があるでしょう
ほとんどが12Vだと思います
自動車のバッテリーが12Vだからです

その昔 自動車は喫煙室でした
頼みもしないのに灰皿とライターが付いてきました
押し込んで、しばらくすると排出される 取り出すと真っ赤に加熱された部分が出てくる そこ
をタバコにつけて火種にする 安全装置でした 裸火よりは安全です
このライターに供給する電源が12V バッテリーから直結すれば12V 簡単ですね
なので、このコネクタをシガーライターなんて呼びます

これをタバコ専用にしておくのはモッタイナイ ってんで 飲み物を温める物 飲み物を冷やす
物 ナビゲーションシステム トランスミッター 等等 色々な物が開発されています

5Vバスパワー

コンピューターのUSB端子には5Vの電源が供給されている

これは、一般的なCPU等が5Vで動作するように設計されているからだろうと思う

5Vで動作する機種はコンピューター周辺機器にとどまらず、携帯電話等充電器やmp3プレイヤーやスピーカーシステムや扇風機やヒーターや照明器具等多々開発された

こうなると、12Vから5Vを取り出す物が作られるのは必然である

欲張ってUSBバスパワーを3個取り出せるなんて物まで登場した そんなに要らないだろうに・・・

って事で100円ショップで12Vから5Vを取り出す装置を買ってくる

これだって12Vのおもちゃだ そして5Vのおもちゃ達への架け橋なのだ

充電電池 10本

単3型 10本用電池ボックス



このように電源を引き出す



最高出力 1.2Vの充電電池が10本で12V（普通の電池だと1.5Vなので15Vとなる ご注意を ああそうか 8本の電池ボックスを買えばいいのか）

充電電池と2本対応AC充電器は100円ショップで入手可能

4本対応ソーラー充電器は2000円くらいだったが、ソーラー発電システムを構築しているので、500円+税で10本同時充電ひと組入手可能（5口ソケットが必要）



インバーターを充電に取られるのは痛いが・・・

これで、シガーライター型にする



あとは、車載グッズを接続してお楽しみくださいませ～

LEDライト

通販で2000円弱

カーバッテリーで使える電源ケーブルとACアダプタ電源が付いている

充電池内蔵なので電源が無い場所でも使える

むちゃくちゃ明るい

<http://item.rakuten.co.jp/fujicoposhop/10004284/>