



## 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 てな装置でした 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/>