

USB でケータイが充電できるソーラー発電キット・ワークショップ

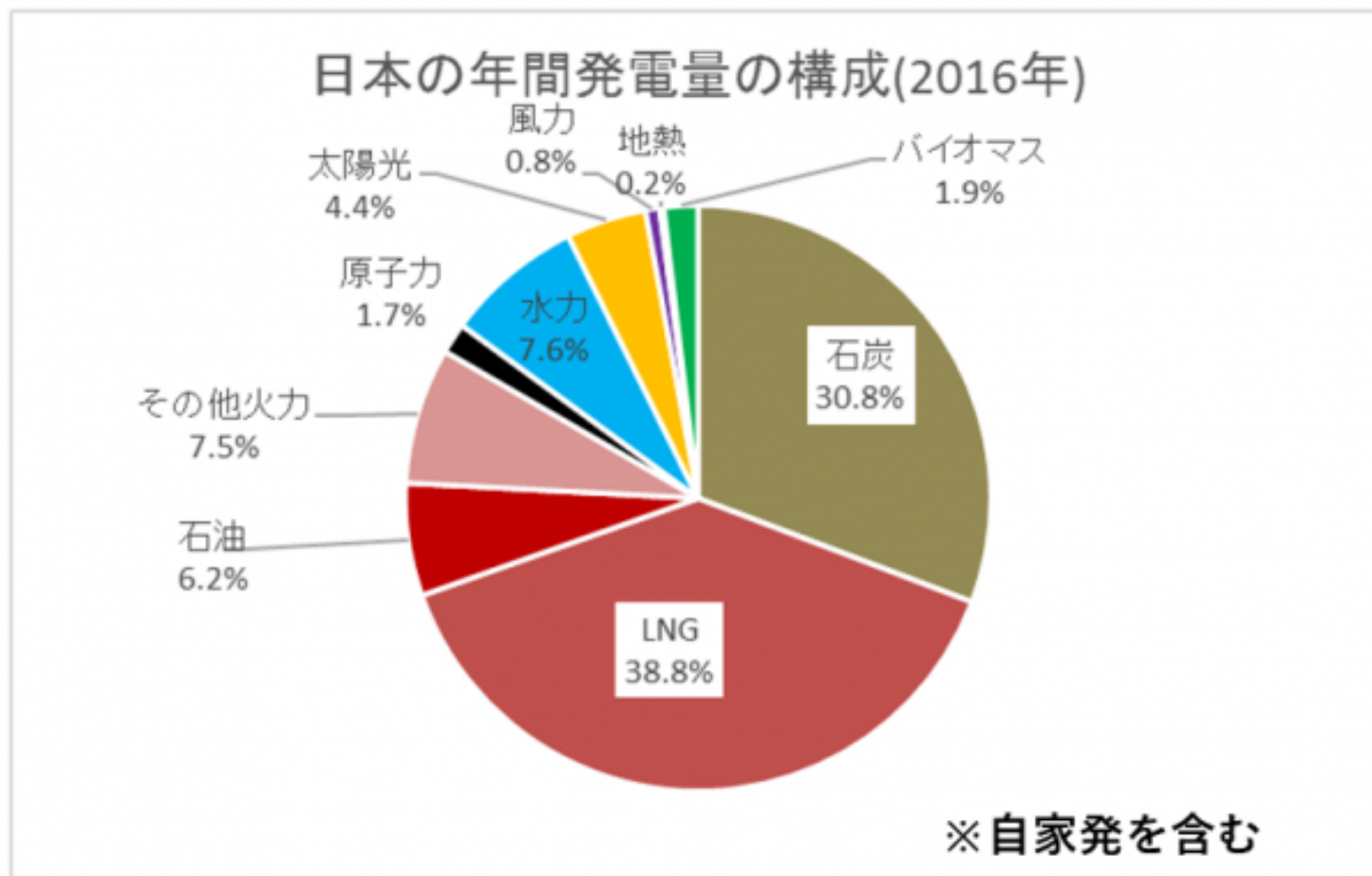


イントロムービー

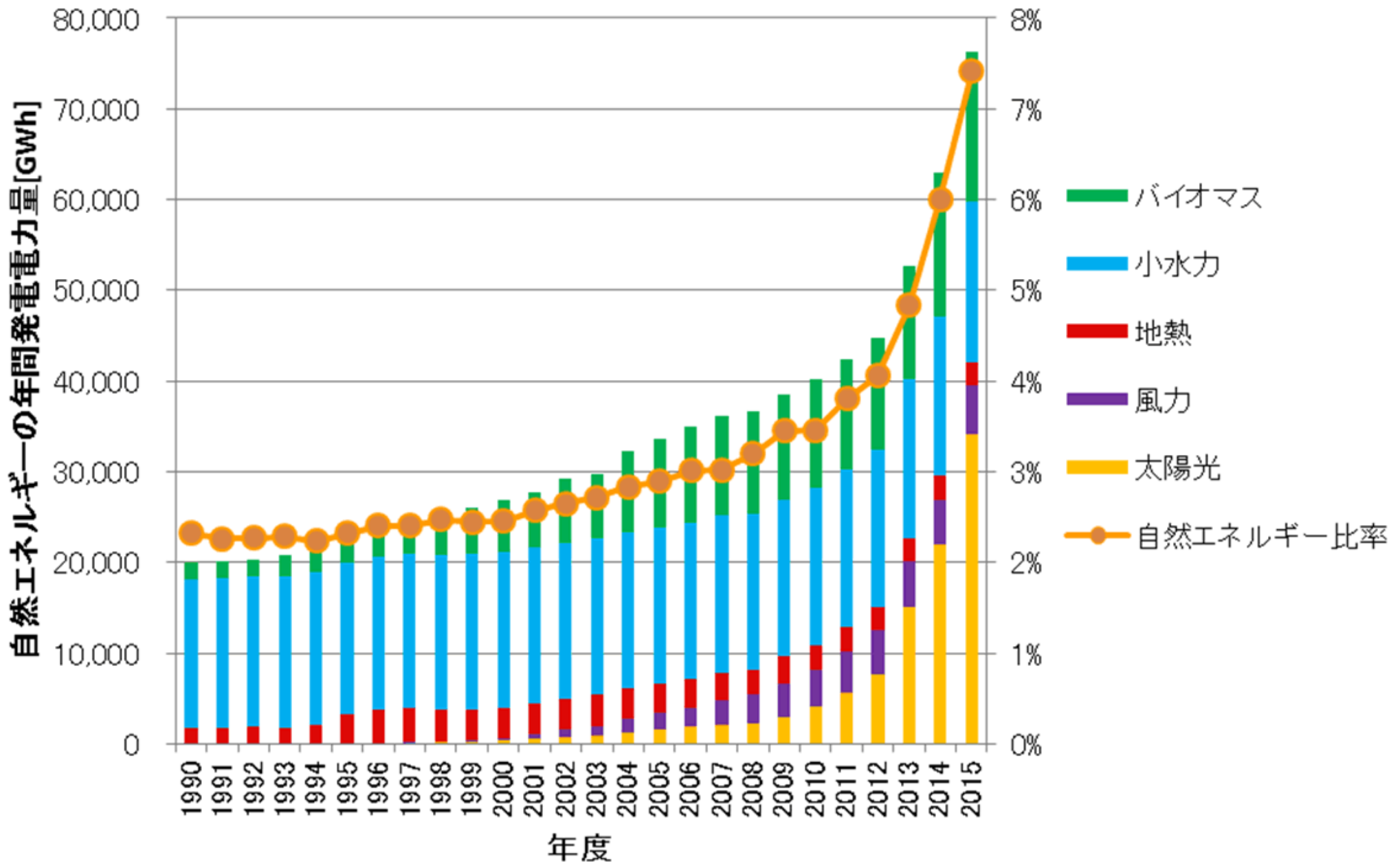
<https://www.youtube.com/watch?v=HB8-o8ZPras>

日本の2016年の電源構成(速報)

日本全体の2016年の自然エネルギー発電量の比率は約15%に

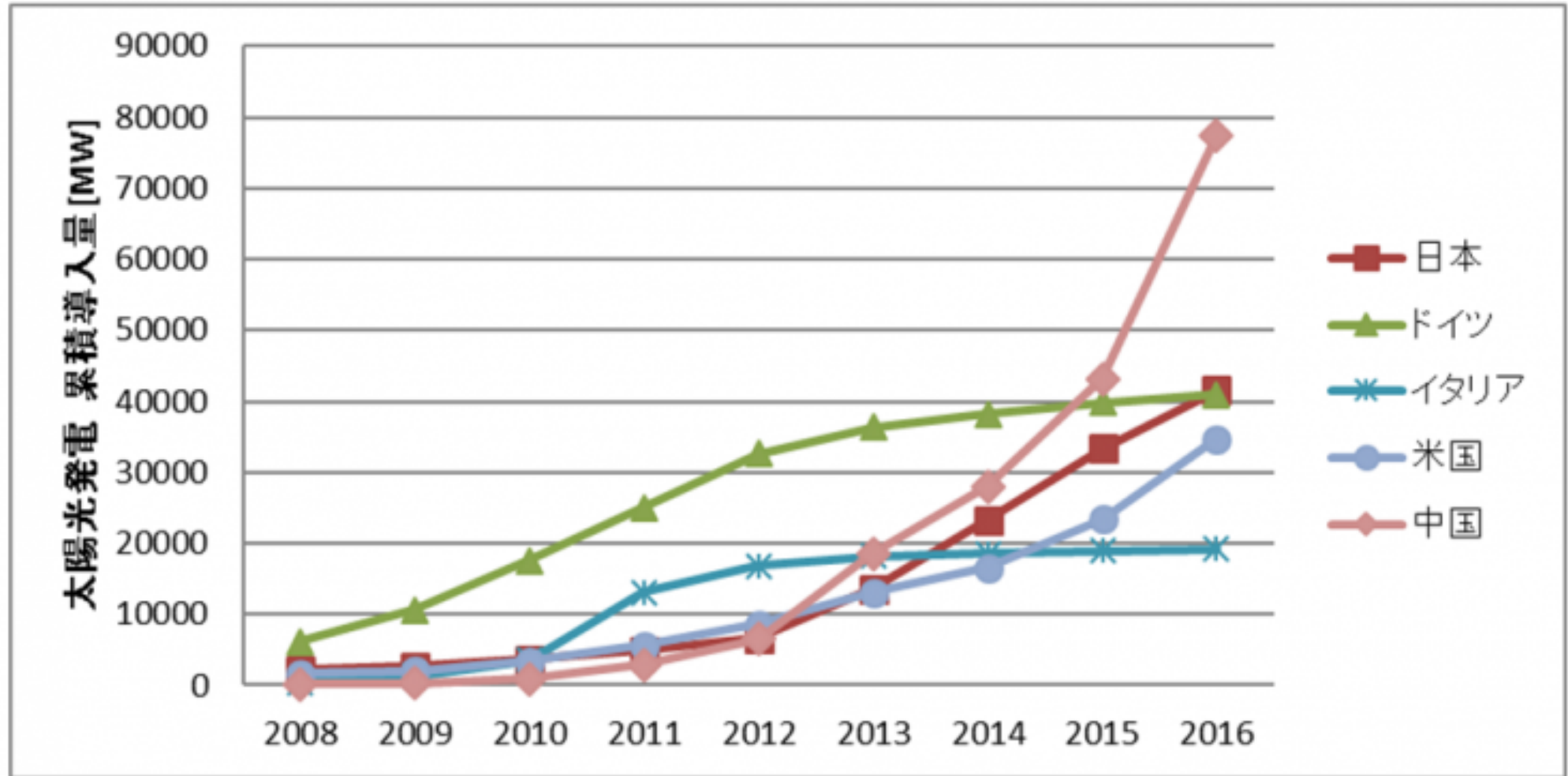


2015年度の電力需要は、10社販売電力量合計で7,971億kWh、対前年伸び率3.2%減と、5年連続で前年実績を下回った。



太陽光発電の累積導入量の国別比較

- 中国が2015年にドイツを抜いて累積も新規導入量も世界第1位に(日本は累積で世界第二位に)
- 2012年からのFIT制度により2013年以降に急成長し、新規導入量は世界第三位に(2016年)



トランジション・タウンの活動とは？

トランジション・タウンの活動は、市民が自らの創造力を発揮しながら、地域の底力を高めるための、実践的な提案活動です

日々の暮らし方をほんの少し変えるだけで、楽しくて豊かに、そして自由になれること

トランジション・タウンの活動は、コミュニティの中でそうした変化を作り出し、実践し、共有していくこと

そんな実践を積み重ねることで、いま暮らしている地域を、より暮らしやすく、災害に強く、誰もが参加できる場所に変えていく、草の根の活動なのです

適正なものを適正な量だけ作り、大事に使い、食べ、使い終わったものは無駄なくリサイクルする。そうした社会に向かうために

地域の仲間といっしょに、

- ・**地元の資源を使ってエネルギーを作り出すこと**
- ・地域の人々が集まって菜園や田んぼを作ること
- ・勉強会や上映会を開いて、私たちの住む社会の問題意識を共有すること
- ・昔から伝わっていて、途切れてしまった技術を蘇らせること
- ・お年寄りから昔の知恵を学ぶこと
- ・いまとは違う暮らし方を見つけ出すこと

それがトランジション・タウンの活動です。



本ソーラーキットの説明

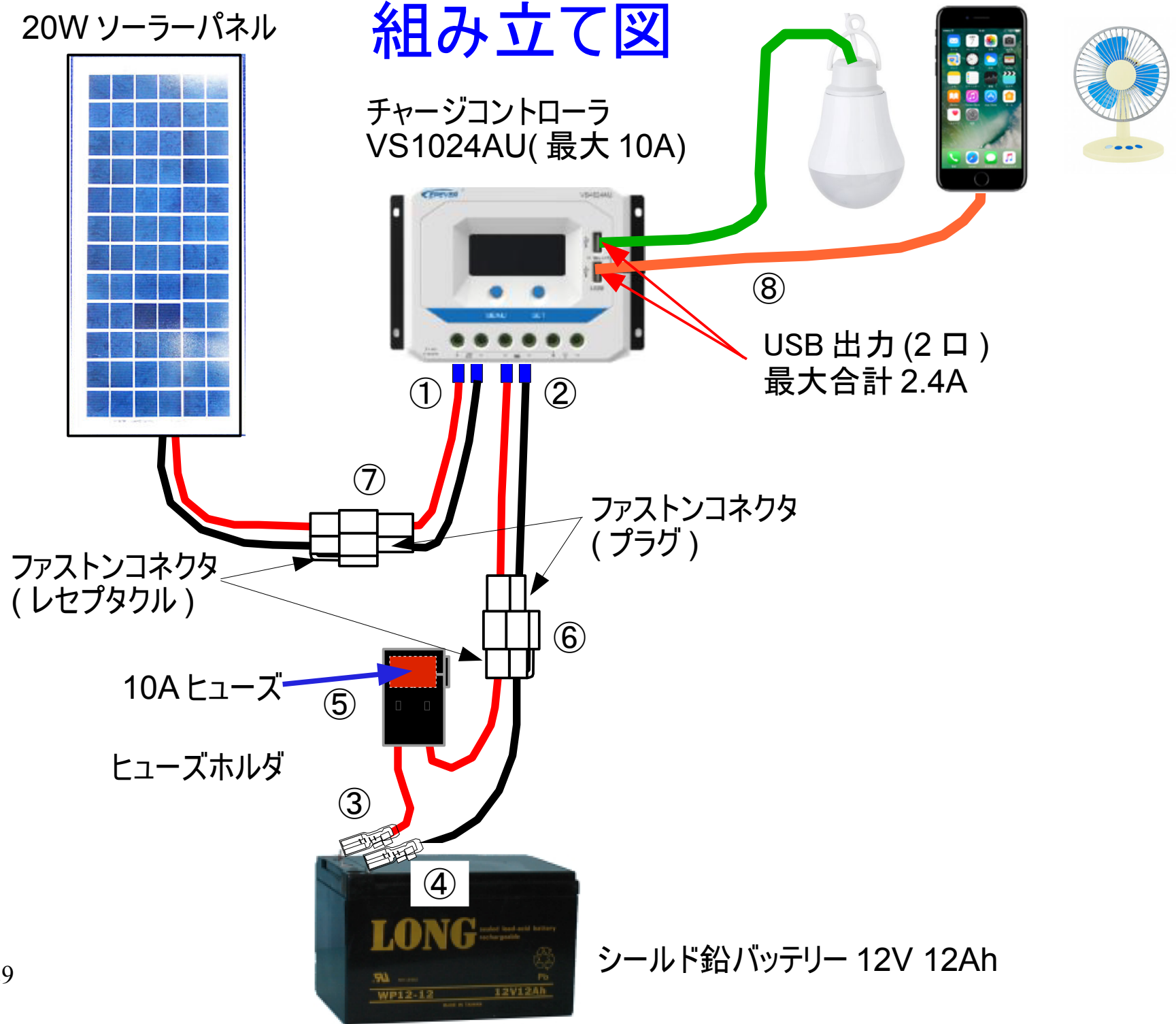
- ・コストダウンと軽量化のため、パネルを 20W に、バッテリーを小型の小容量のものにしています。
- ・いままで AC アダプタ経由で USB を使用していた充電器の代わりや、USB 家電の使用に向いています。
- ・各パーツをつなぐのに、ファストンコネクタを使用しているので、ファストンコネクタのところで外せば、持ち運びのときや部品を交換するときに便利です。

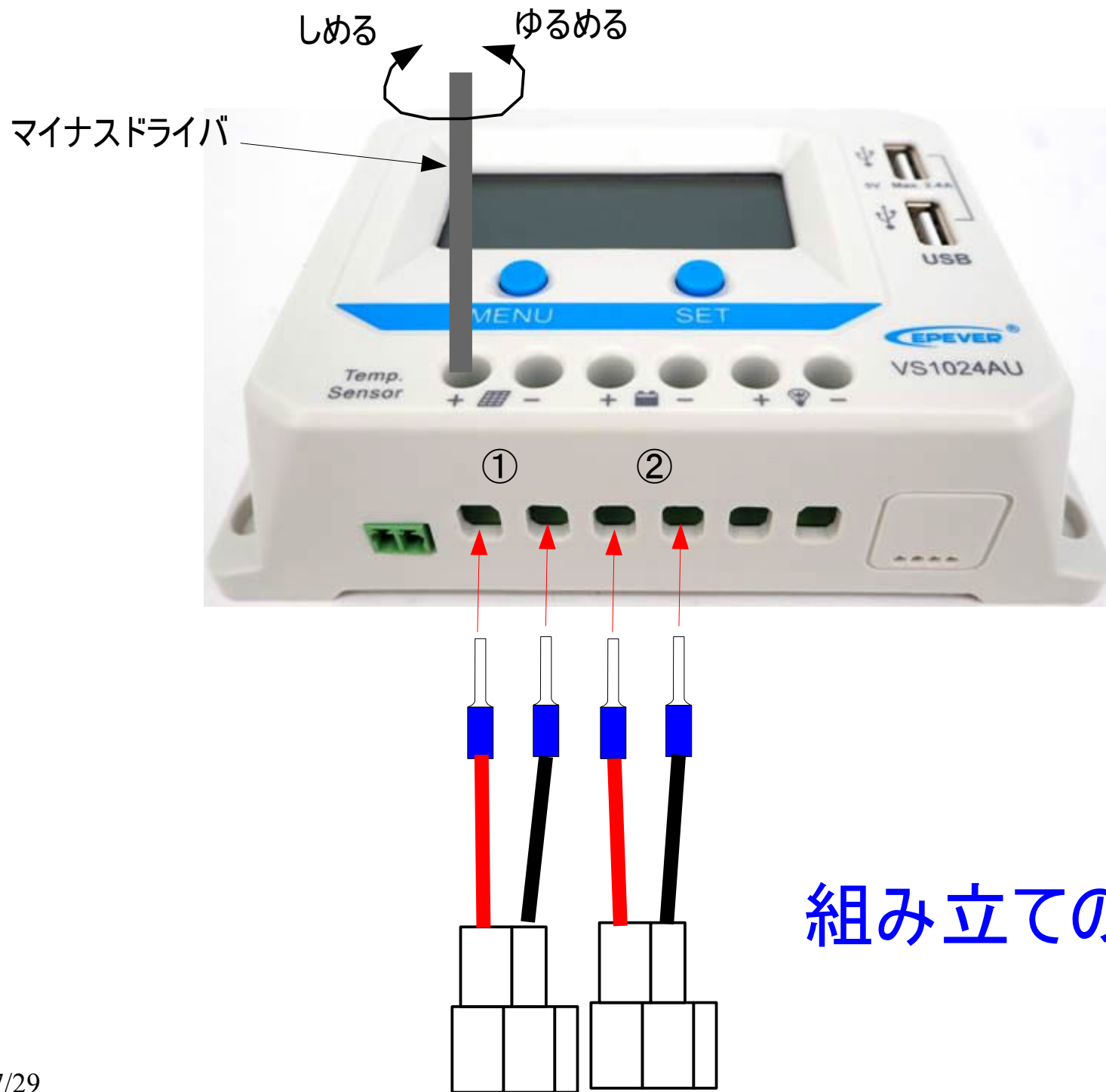
- ・バッテリー容量が少ないので、主に昼間の使用に向いています。
- ・夜間の使用には制限があります。
- ・**バッテリー電圧が 12.0V より低くなったら、消費をやめて、パネルを太陽に向けて充電してください。バッテリー電圧が 12.0V 以下のまま充電しない状態で一週間以上放置しないでください。放置すると、バッテリー電圧が下がりすぎて、コントローラがバッテリーを認識できなくなり、充電できなくなります。(その場合はバッテリー交換が必要です)**
- ・インバータを使用しての 100V 家電の使用は考慮していません。(バッテリー容量的に難あり)
- ・あくまで非常用と考えてください。

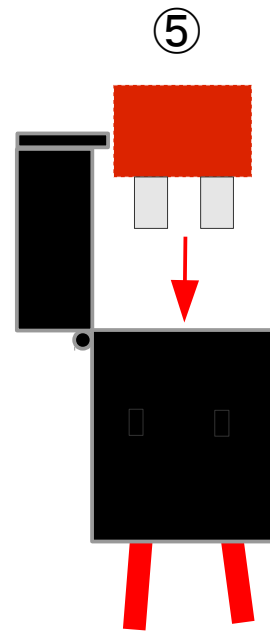
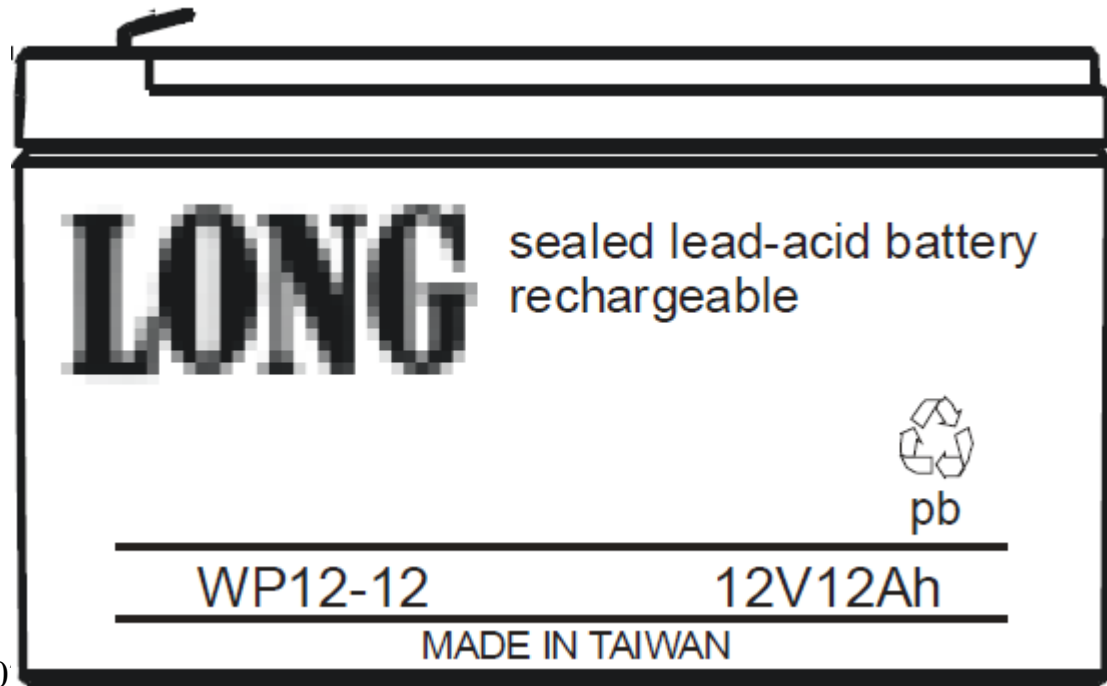
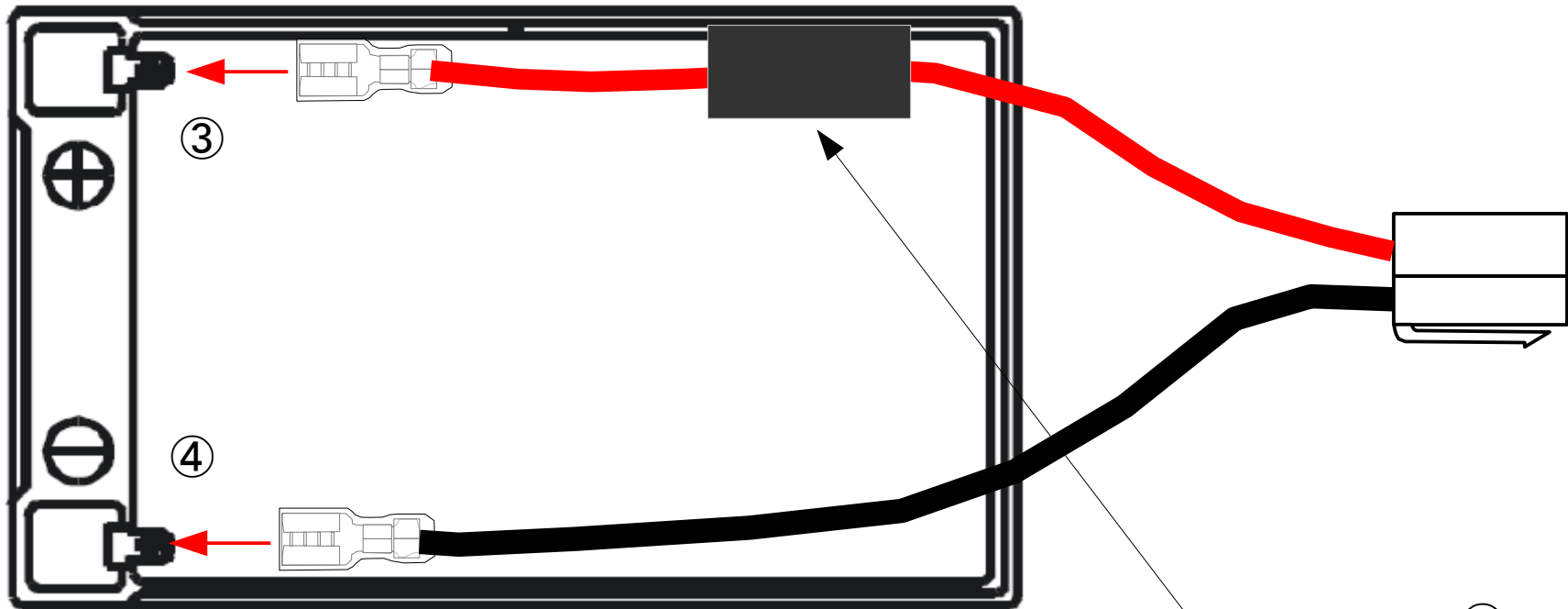
20W ソーラーパネル

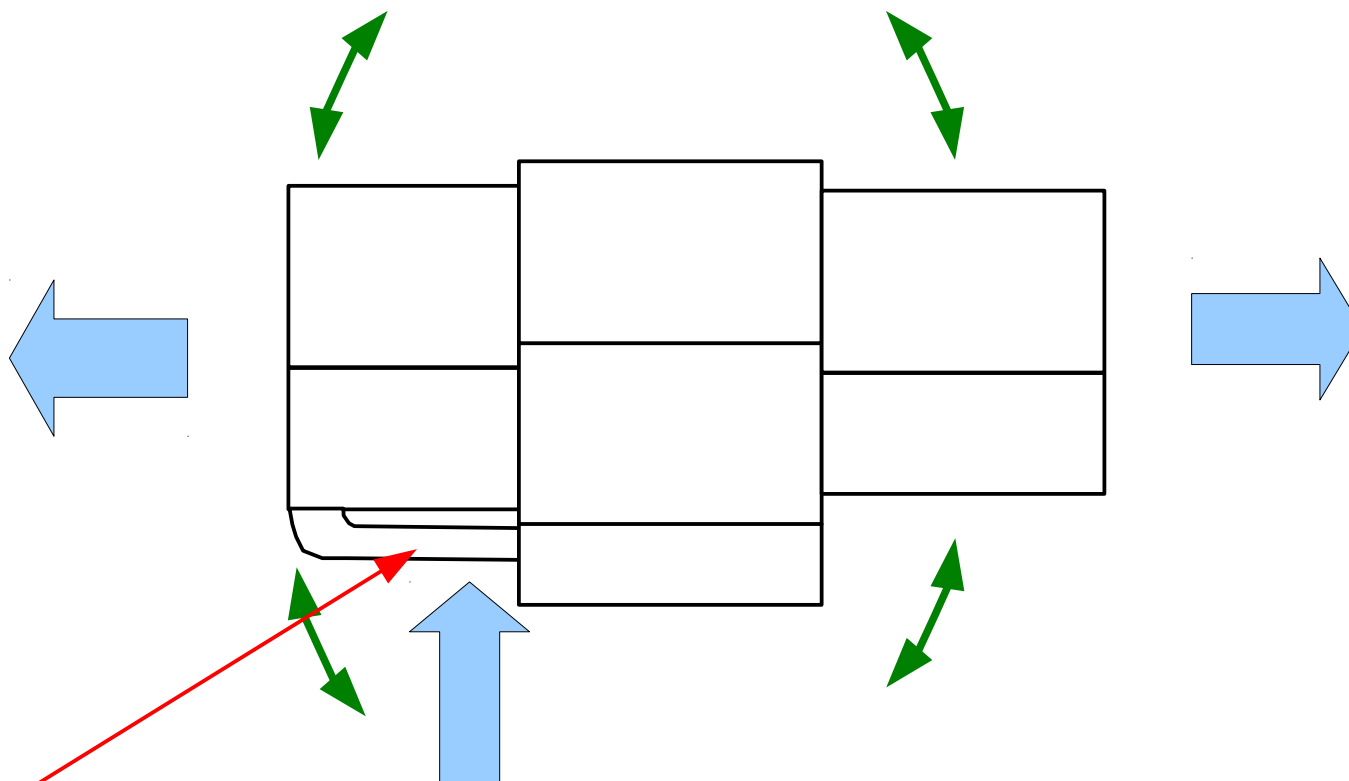
組み立て図

チャージコントローラ
VS1024AU(最大 10A)









このロックを押したまま、コジリながら左右に引っ張る

ファストンコネクタの外しかた

リンク

GreenTurtles

<https://www.green-turtles.jp/>

自然エネルギー千葉の会

<https://www.npo-enechiba.org/>

自然エネルギー千葉の会のリンク集

<https://www.npo-enechiba.org/> リンク /

ISEP 環境エネルギー政策研究所の自然エネルギー白書

<http://www.isep.or.jp/archives/library/category/japan-renewables-status-report>