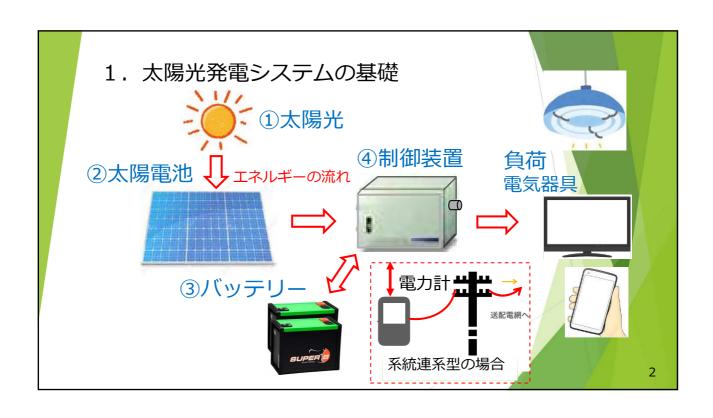
# NPO法人 子どものいのちを守る会 第1回 ソーラースクール

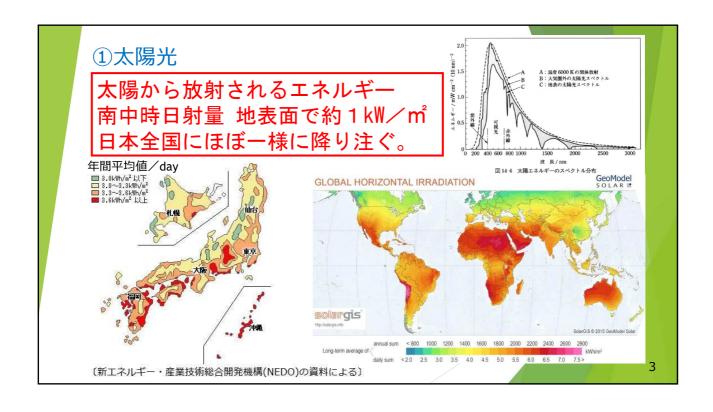
ENPOWERING CHILDREN 1st Solar School 2020年6月6日開催 アドヴァイザー 岸添 義彦

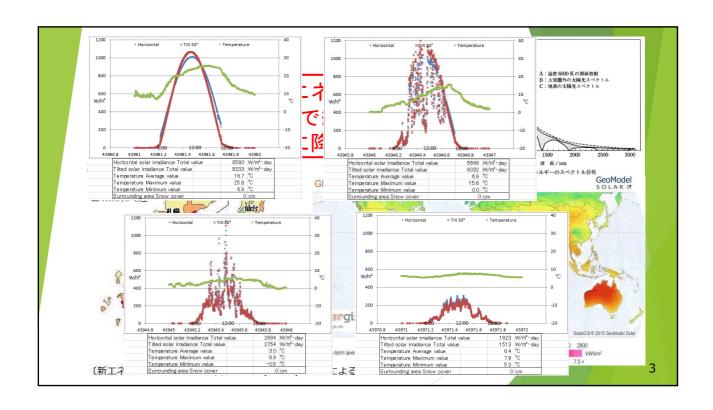
## 本日のお話の内容

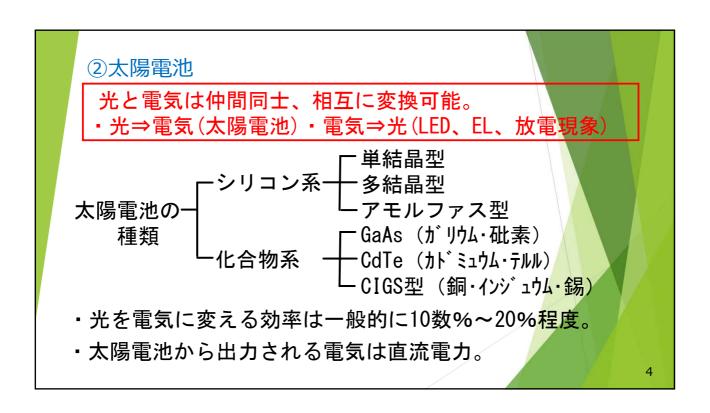
- 1. 太陽光発電システムの基礎
  - ①太陽光(エネルギーの視点から)
  - ②太陽電池
  - ③バッテリー(蓄電池)
  - 4制御装置
- 2. 太陽光発電の普及状況
- 3. スモールソーラーシステムの紹介

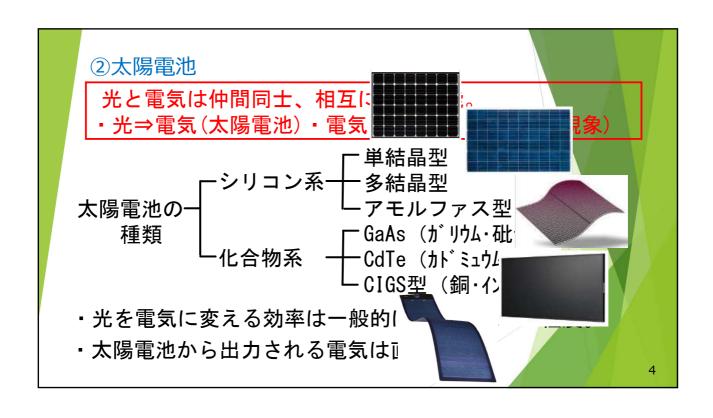
1

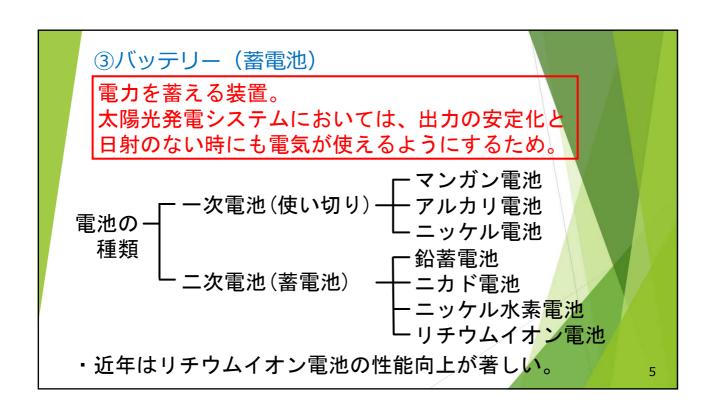


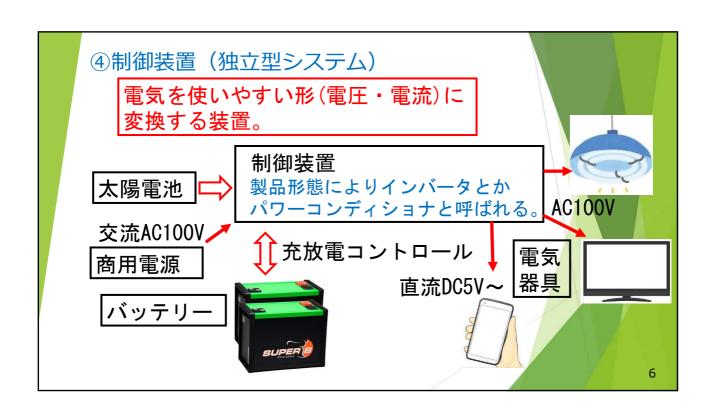


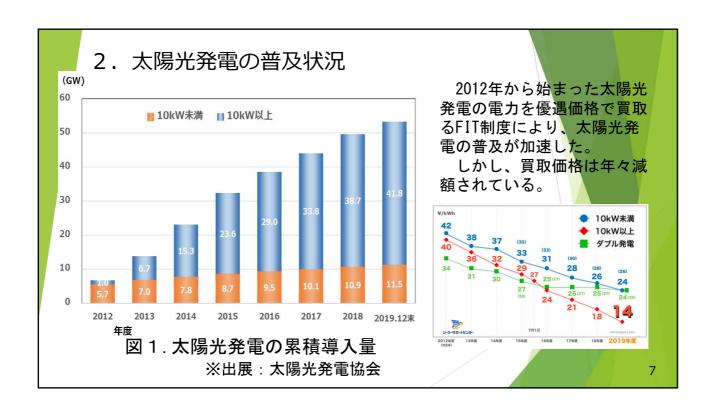


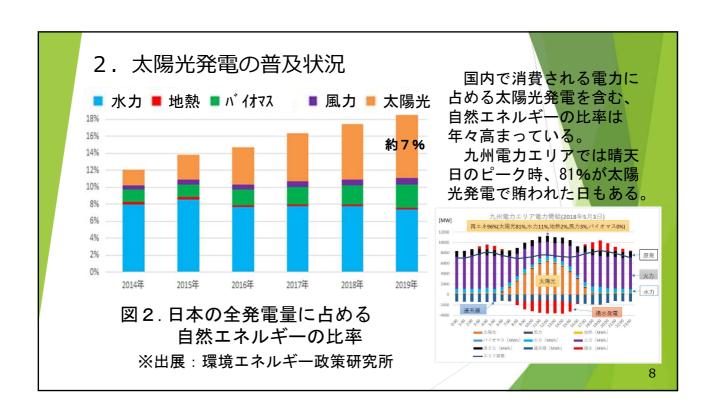














#### 3. スモールソーラーシステム(特長)

#### フレキシブルパネル

- ●世界初: 2kg 級軽量高出力パネルで持ち運び簡単
- 曇りでも発電可能な薄膜太陽電池
- 設置場所制限なく、豪雪地域、 台風地域でも安心
- ●農業ハウスにぴったり
- 屋根に穴をあけないので雨漏り の心配がない





バッテリー

- ●コンパクト&軽量
- 高エネルギー密度(高出力 300W)
- 多重保護機能による安全性
- 残量: LCD 表示
- ソラーパネル充電、AC アダプ ター充電、自動車エンジン始動 機能
- LED 照明機能
- ●ワイヤレス携帯電話充電機能









カーポートなど

美・学校など 高齢者福

## 3. スモールソーラーシステム (制御装置の仕様)



寸法: 260×191×195mm

重量:6.2kg

出力			
AC 出力	定格電圧	100-120Vac	220-240Vac
	定格パワー	300 W	
	ピークパワー	450W	
	過負荷能力	300W ≤負荷 < 450W @120S; 450W ≤負荷 @1S;	
	周波数	50/60Hz(調整可)	
DC12V 出力	定格電圧	9.6-12.6Vdc ①	
(シガーソケット)	定格電流	10A	
DC12V 出力	定格電圧	9.6-12.6Vdc ②	
(5521)	定格電流	3A	
USB 出力	QC タイプ	BC1.2,Apple,Samsung	
	定格電圧	5V	
	定格出力	3A	
Type-C 出力	QC タイプ	PD2.0(45W)	
	定格電圧電流	5V/3A,9V/3A,12V/3A,15V/3A,20V/2.25A	
ワイヤレスチャー	QI 1.2.4 標準	多くの Qi 搭載機器をサポート	
ジ	出力パワー	5W/7.5W/10W	

1 1

1 0

# 4. スモールソーラーシステム (パネル、バッテリー仕様) フレキシブルパネル仕様 バッテリー仕様 型式 ES-FLEX-03 120N 型式 ES-500

型式 ES-FLEX-03 120N 最大出力 120 W 変換効率 15.7% 重量 1.8 kg (粘着テープなし) 2.5 kg (粘着テープ付き) 認証 UL1703, IEC 61646, IEC61730

寸法:348mm×2583mm

低日射に強く長時間発電 CIGS型太陽電池。

#### 使用時間の目安

スマートフォン 1 台 50 時間 10Wh の場合 LED 照明 25 時間 20W の場合

液晶テレビ (32 型) 6.6 時間 75W の場合

500WH 電池エネルギー 45,000mAh 定格容量 電池タイプ リチウムイオン チャージ 太陽電池 40Vdc まで or AC アダプター 110V ① 定格パワー 300W (ピークパワー 450W) 出力 ② DC 12V 出力 ③ USB 出力 ④ Type-C 出力 ⑤ ワイヤレススマートフォン充電 重量 認証 PSE(日本), CE, RoHS, UL2743, UN38.8

ご清聴ありがとうござます。

1 2