

## みんな知らないこれからの太陽光発電

**TOMITA**

1972 トミタ創業  
1990 東北エンジニアリング入社  
2010 最村付太陽光発電開始  
①'15 北海道産電エネルギー 新エネルギー推進大賞受賞  
②'20 札幌新次世代住宅基準検討 監査メンバー

### 自己紹介

副住環 TOMITA 代表取締役 佐山 廣和

SAPPORO ZERO ENERGY ZONING 北海道科学大学 京大工学部

## ターゲット

- 進んでしまった太陽光発電
- 太陽光より蓄電池
- サスティナブル

まず  
これ知ってますか？

太陽光パネル  
今更太陽光パネルって？

壁面太陽光パネル  
全国一施工実績のある私から

蓄電池  
時代の中心は蓄電池

サスティナブルな札幌

## まず

年間電気使用量 ご自宅や設計住宅の 想定電量は？	プランナーと仲良しですか 多くの知識を持つプロが少ない サスティナブル要件	客先の方が詳しい 無駄に詳しい 是非を指摘できるか？
--------------------------------	---	----------------------------------

確実に必要な知識と技術  
断熱/気密と同じ

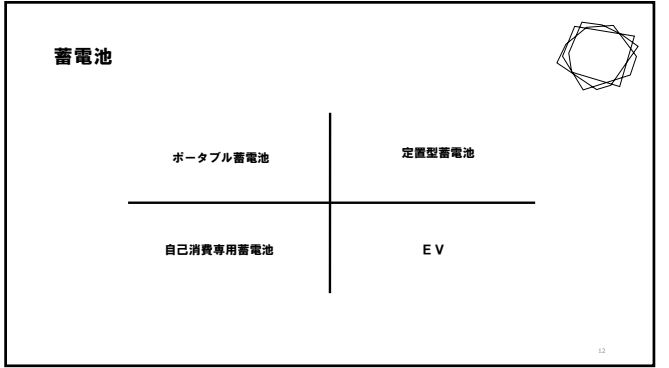
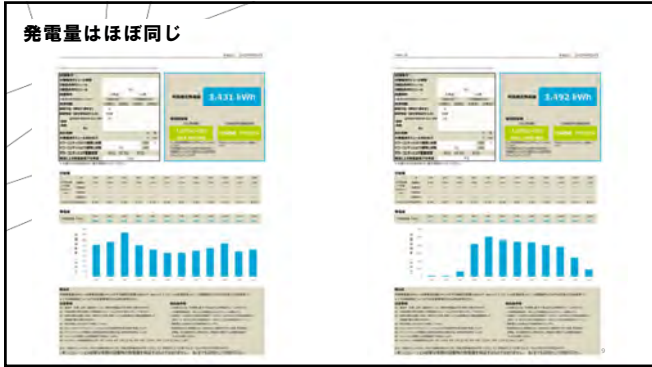
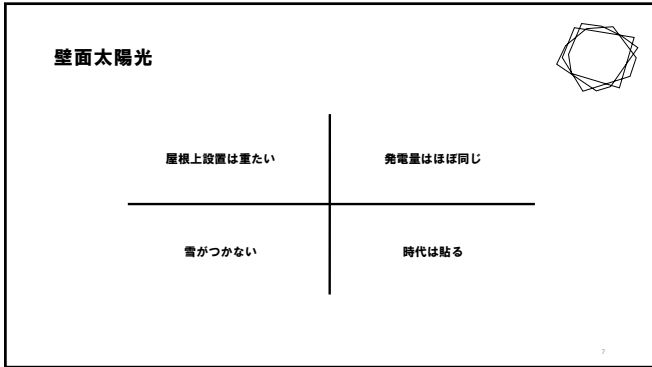
## 太陽光パネル（あっさり行きます）

年間発電量は1000倍

角度と方位と発電量の関係

パネルの発電の仕方と弊害

パソコンの種類と大問題



### ポータブル蓄電池

ミソはパネルの開放電圧

1500Vのパネル条件じゃ駄目  
2kWh以上のポタ電だけでも駄目


↑要件満たさないと働かない  
働かなければ、補助金でません

ココ大丈夫？

ポータブル蓄電池(2kWh以上)

太陽光発電 (1.5kW以上)

札幌の英断



13

### 定置型蓄電池

■全負荷型  
■特定負荷型

蓄電池 ES-TM12 14kWh 室内設置 | ハイブリッドパワーコンディショナー ES-T12 室内設置 | 充電器 ES-80A | 蓄電池 ES-TM12 14kWh 室内設置

---工事責任分界点---

電力会社

一次設置工事区様が太陽光発電申請書提出してください

本施設ブレーカー付きが電圧本仕様では3.0以上ご利用ください

14

### 自己消費専用蓄電池

■全負荷型

引き渡し早い！

実機を御覧ください

---工事責任分界点---

電力会社

系統連系無し  
逆潮流無し

15


### EV

本当に得か？  
6 km / kWh  
サステイナブル提案

トヨタプリウスEV (ワゴン) | 充電機 | V2Hシステム | V2Hホスト (電気自動車) | フラグシップハイブリッド車

16

豊かなサステイナブルライフをご提案ください



9月末頃、事業者向け最先端システム内覧会開催します。  
次世代住宅基準対応/ゼロカーボン対応

壁面設置 トミタ 検索

17