ZEH 推進協議会　太陽光発電委員会（第 2 回）議事録

日時：平成 30 年 6 月 19 日（火）15:00～17:00
場所：経済産業省　別館 1 階　114 会議室
議事録記入者：パナソニック（株）高橋

議事次第

1. 開会
2. 委員長挨拶（西川委員長）
3. 前回議事の確認（後日送付）
4. 委員紹介・挨拶【 資料３ 】

＜委員長＞　（敬称略）

・パナソニック株式会社　西川弘記（主務）

＜委員＞　（敬称略）

・一般社団法人ＺＥＨ推進協議会　小山貴史（代表理事）
・一般社団法人ＺＥＨ推進協議会　荒川源（理事・事務局長）
・エコワークス株式会社（ＺＥＨ協）　小林靖幸（太陽光発電担当）
・株式会社 LIXIL　佐藤佑
・カネカソーラー販売株式会社　川本康二（広域営業推進室長）
・カネカソーラー販売株式会社　吉川政彦（広域営業推進室リーダー）
・株式会社共和　大西正敏（関東営業部 営業推進課 課長）
・株式会社共和　谷高智哉（静岡営業部 部長）
・株式会社住宅みちしるべ　太田周影（代表取締役）
・ソーラーフロンティア株式会社　市川裕司（代理店事業部 住宅プロジェクト
兼 東日本販売グループ 課長補佐）
・ソーラーフロンティア株式会社　國本欧市（代理店事業部 東日本販売グループ）
・高島株式会社　林真史
・長州産業株式会社　岸本睦美
・長州産業株式会社　佐藤豊秀
・長府工産株式会社　山本真吾（横浜支店長）
・東芝エネルギーシステムズ株式会社　坂井英之（参事）
・東芝ライテック株式会社　北川晃一（事業部長付）
・ナイス株式会社　岩田創平（スマートウエルネス事業部 部長）
・株式会社ナック　鈴木敦（建築コンサルティング事業部 事業部長）
・パナソニック株式会社　筒井純治（主幹）
・パナソニック株式会社　高橋基之（主務）
・株式会社Ｐ.Ｖ.ソーラーハウス協会　南野一也（会長）
・三菱電機株式会社　筒井満（課長）

＜オブザーバー＞　（敬称略）

・経済産業省　田中宏和　（資源エネルギー庁 省エネルギー課 課長補佐）

・経済産業省　山名大（資源エネルギー庁 省エネルギー課 係長）

5.　参加者の皆様（各社）からのご意見紹介【 資料４ 】

・外資メーカーも参加してもらっても良いのでは？（長府工産様）

→外資メーカーの参加も歓迎する。（西川委員長）

・ＺＥＨ協への相談で、ＺＥＨ、ＩｏＴなど今後の家づくりへの関心が高く、蓄電池、ＨＥＭＳ含む委員会があれば参加したい。（共和様）

→高度エネマネ（ＩｏＴ）委員会を検討中（小山代表理事）

・テーマによりＪＰＥＡにオブザーバーで入ってもらってはどうか（日本エコシステム様）

→ＪＰＥＡには機会があれば出て頂いて情報交換したい。（西川委員長）

6.　議事

（ア）　公表された新ＺＥＨロードマップについて確認

・フォローアップとりまとめ内容を、各社で普及啓発して欲しい（小山代表理事）

（イ）　大容量太陽光発電普及の取り組みについて事例紹介【 資料５ 】

株式会社Ｐ.Ｖ.ソーラーハウス協会　南野会長

・北海道（最寒冷地域）、沖縄（蒸暑地域、台風対策）から学べることが多く、会員ビルダーへの情報発信の重要地域に定めている。

・北海道でのＰＶ大容量化に向けた取り組みとして、札幌市で壁面架台による屋根 7.7ｋＷ、壁面 3.3ｋＷ、合計 11.0ｋＷの住宅を建築。

工事費の圧縮がないとＺＥＨ，ＬＣＣＭ住宅への発展は難しいと考えて、壁面架台の施工研修会、施工技術者の育成にも取り組んでいる。

→壁面での発電量の効率を教えて欲しい。（共和様）

→札幌は緯度も高いので 70%くらいと考えている。（南野会長）

→壁面の発電量の詳しいデータを、次回の委員会で共有して頂きたい。（西川委員長）

（ウ）ＺＥＨ協 長期経済メリットシミュレーションの条件設定について【 資料６ 】

ＺＥＨ推進協議会　小山代表理事

エコワークス（株）（ＺＥＨ協）　小林委員

・ビルダーの中には、アフターＦＩＴの知識がなく、「ＦＩＴ価格が下がっているので、太陽光のメリットがない」と考えている会社が多い。

長期経済シミュレーションを提供してあげることが、太陽光発電の普及につながるものと考えている。（小山代表理事）

・本シミュレーションの１番のポイントは、ＳＩＩの実発電量データ（平均データではあるが）を組み込んでいること。

ＰＶ大容量のメリットを説明するプラットホームにしたい。

ＳＩＩには、地域別、経年変化のデータも要望したい。（小山代表理事）

・本シミュレーションを中小工務店業界のスタンダードとするために
委員の皆様のお知恵をお借りしたい。
ＳＩＩの実績公開の要望も協力頂きたい。
太陽電池モジュールやシステムの保証期間について、裏付となる試験データの開示をお願いしたい。（小林委員）
→25 年の出力低下など、委員会で議論していきたい。（西川委員長）
→業界の平均値としてのまとめになるのではないか（カネカ様）
・シミュレーションは実際にその通りにならず、業界で統一した基準もなく、難しいものと考えていた。（三菱様）
→施主には上下３割のばらつきがあることも説明している。（小山代表理事）
・11 年目以降の売電価格は営業の自由入力になっており、11 円で入力したりしているケースもある。
ローンを含めた住宅自体の投資回収にＰＶが役立つと訴求をしている。
（ＬＩＸＩＬ様）
→躯体の投資回収は厳しいと考えている。
躯体はＺＥＨ基準を標準として、ＰＶを切り出したシミュレーションとしたい。
（小山代表理事）
・ＳＩＩに対しては、自家消費電力量のデータ提供も要請したい。（パナソニック）
・つくば大学で国内メーカーの劣化率、平均値をとったシミュレーションを行っている。（カネカ様）
・11 年目以降の売電価格は 11 円で出すしかないと考えるが、どう表現するか？
再エネ賦課金分を削減できることもシミュレーションに入れて欲しい。
（ソーラーフロンティア様）
→再エネ賦課金分の削減分はシミュレーションで加味している。（小林委員）
・48 円で売電している家は 11 円程度としても、これからＰＶ新設する家は 11 年後に 5 円、6 円になるかも知れない。
ＥＶ、蓄電池を加えたシミュレーションが望ましい。（共和様）
→本シミュレーションのアフターＦＩＴの注記は、「11 円/ｋＷｈの経済メリットを有すると仮定して試算」となっており、将来のＥＶ充電、蓄電池充電による経済メリットを見据えたものとしている。（小山代表理事）
・長期保証 25 年というが、15 年後もモジュール高さが同じであるかどうか疑問。
互換性のある製品があるかどうか分からない。（長州産業様）
→パナソニック、三菱の非住宅照明は取付穴の位置が同じであったりするが、ＰＶ業界はそのような視点がないまま来ていると感じている。
長期保証についても本委員会で議論していきたい。（西川委員長）

（エ）ＬＣＣＭ住宅事業について【 資料７ 】

ＺＥＨ推進協議会　小山代表理事

・ＬＣＣＭ住宅は、6 年前の 2012 年にエコワークスが全国第１号で認定を受けた。
ＬＣＣＭ住宅をＰＶのビジネスチャンスの１つと考えている。
ＺＥＨ協は国交省の公募に提案して、「地域ビルダーＬＣＣＭ住宅先導プロジェクト」を採択してもらった。（会員のビルダー80 社が取り組んでいる。）
ＺＥＨを牽引するプロジェクトにしたいと考えている。（小山代表理事）

（オ）自家消費型のＺＥＨ＋普及啓発ツールの作成について

（カ）建産協 平成 30 年度版「ＺＥＨのつくり方」「製品リスト」のご紹介【 資料８ 】

・建産協HP で 6 月 8 日より、「ＺＥＨのつくり方」「製品リスト」公開
ＺＥＨ協としても「ＺＥＨのつくり方」のツールを、高度エネマネ委員会を立ち上げて、ＪＥＭＡとも連携して作成したい。（小山代表理事）

（キ）第五次エネルギー基本計画のパブコメへのＺＥＨ協意見書【 資料Ａ 】

・ＺＥＨ協として初めての意見書となる。
住宅新築時に搭載する太陽光発電については、ＺＥＨを実現すると同時に可能な限り大容量とすることを目指す」必要性の検討をお願いした。
ＺＥＨ＋の 2030 年の普及についての目標値提示もお願いした。
ＰＶメーカーには「5 つ星ビルダー」の普及啓発をお願いしたい。
（小山代表理事）

・ＺＥＨビルダーへのアンケート企画があるので、次回の委員会までアンケート案を出して頂きたい。
アンケート結果は月刊スマートハウスの紙面でも紹介したい。（荒川事務局長）

・アンケートでは、ＺＥＨビルダーの太陽光に対する本音を聞きたい。
（小山代表理事）

7. 今後について

次回開催日は、8 月 21 日（火）15 時～17 時　経済産業省にて

次回の議題

・長期シミュレーションに対する意見のまとめ
ＳＩＩからのデータ共有の協議状況報告

・ＬＣＣＭ住宅、製品長期保証の議論（工務店、ＰＶメーカー、それぞれの立場で）
ＰＶメーカーへの試験データ等のアンケート企画

・ＺＥＨビルダーへのアンケート企画

・Ｐ.Ｖ.ソーラーハウス協会様より壁面の発電量のデータ共有

８．ＺＥＨ推進協議会からのご連絡（小山代表理事）

・会員向けセミナーを、7 月 30 日より、名古屋、大阪、福岡、東京で順次開催予定。
エコワークスのＺＥＨ率 93%のノウハウを会員ビルダーに開示する予定なので委員会メンバーもぜひご参加して頂きたい。

９． 経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー課 山名係長より

・当委員会で議論された内容は、新エネルギー課にも持っていきたい。

・住宅用太陽光をユーザーの方に、20 年、30 年と最後まで使って頂きたいと願っている。

配布資料

【資料１】　議事次第

【資料２】　前回（ＺＥＨ協　第１回太陽光発電委員会）議事録（後日送付）

【資料３】　委員名簿

【資料４】　委員会参加者の皆様からのご意見紹介

【資料５】　Ｐ.Ｖ.ソーラーハウス協会の太陽光発電の取り組み

【資料６】　太陽光発電システムの長期シミュレーションについて

【資料７】　ＬＣＣＭ住宅の情報提供資料（資料は 1～3 まで）

【資料８】　建産協　平成 30 年度版「ＺＥＨのつくり方」・「製品リスト」公開のお知らせ

【資料Ａ】　第五次エネルギー基本計画（案）パブコメへのＺＥＨ協の意見書