

出典:固定価格買取制度 情報公表用ウェブサイト EDMCエネルギー・経済統計要覧2021 太陽光の設備利用率13.7% 容量あたり n 年間発電量 1200kWh/kW

住宅単体での2050年CN達成は実現可能 ただし省エネ(断熱×設備)と再エネ導入をできる限り行う必要

https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUA251PG0V20C21A7000000/?unlock=1

温暖化ガス削減、産業37%・家庭66% 政府30年度計画案





2030年度の温暖化ガス排出量を13年度は46%減らず目標をめぐって政府が検討中の 分野ごとの報減量の内沢がわかった。再生可能エネルギーの大量得入などで家庭部門 は66%減らし、工場などの産業即門は37%の耐減を見込む。全体で46%減らすための 辻つまあわけで割り振った印象が強く、実効性が課題となる。

| | | 削減量 | 削減率 | 寄与 度 |
|----------|----|------------|-----|---------|
| エネルギー | 産業 | 1.73 億小 | 37% | 27% |
| | 業務 | 1.18 | 50 | 18 |
| | 家庭 | 1.38 | 66 | 21 |
| | 運輸 | 0.84 | 38 | 13 |
| | 転換 | 0.43 | 42 | 7 |
| 非エネルギー | | 0.37 | 21 | 6 |
| 吸収源 | | 0.48 | - | 7 |
| 2国間クレジット | | 0.05 | 40 | 1 |
| 全体 | | 6.48 | 46 | 100 |

(注)削減量と削減率は2013年度比。二酸化炭素換算

省エネ目標

業務 12%減 5900→5200万kL? 家庭 34%減 5300→3500万kL?

住宅・建築物には極めて高い省CO2が求められている 検討会の省エネ目標と整合しているのか?

削減量の試算について

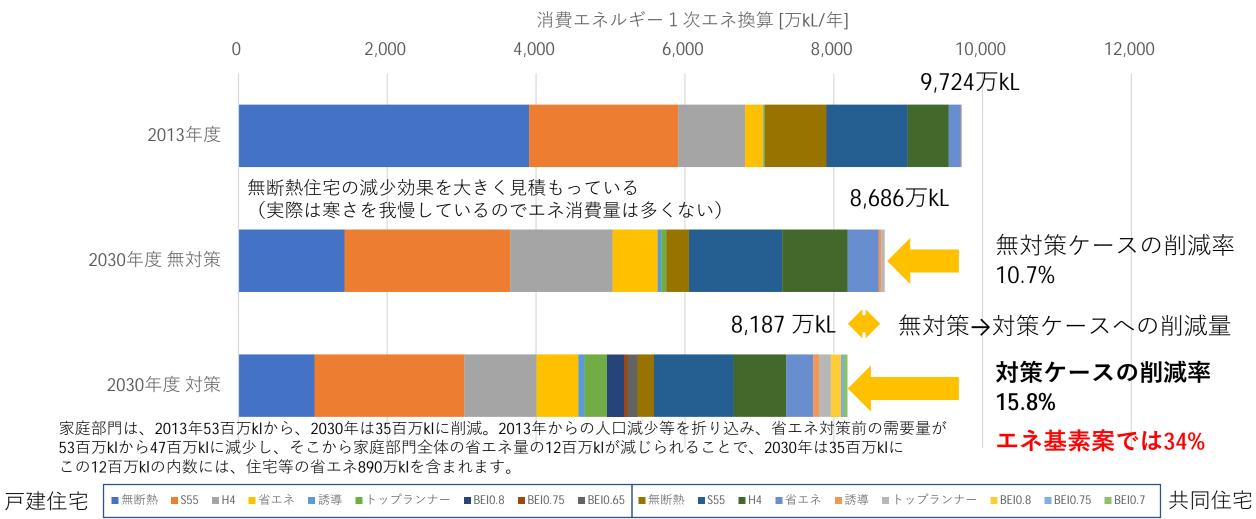
NDC46%計画 21/07/20 第 5 回あり方検討会資料 3 対策のスケジュールと省エネ量の算出について https://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/house/content/001415901.pdf

※「住宅・建築物に係る省エネ対策強化の進め方について」を踏まえたもの

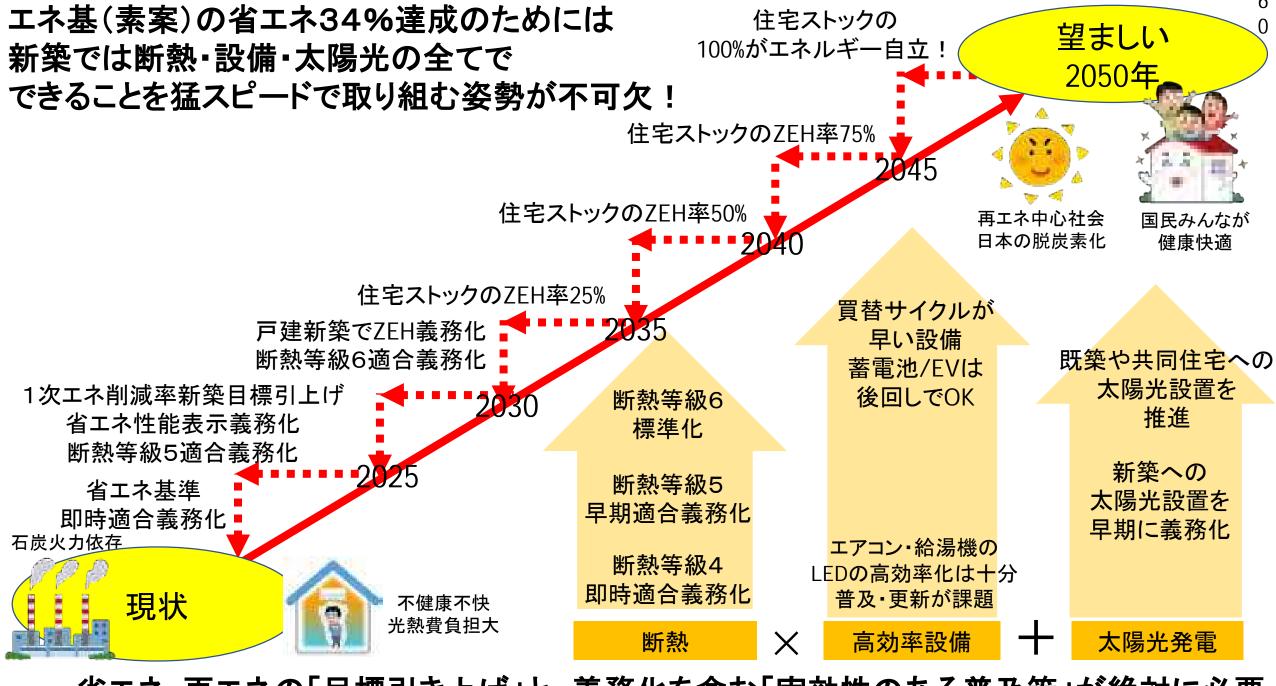


「エネ基素案」は厳しい省エネ目標 一方で「あり方検討会案」の住宅新築の目標は引き下げ 整合は取れているのか?

検討会試算の「削減量」は無対策(BAU)と対策ケースの「差分」 エネ基素案の省CO2・省エネとの整合確認が困難 検討会資料から推定した2013年度→2030年度の1次エネ削減量は、対策ケースでも15.8%とエネ基34%より少ない



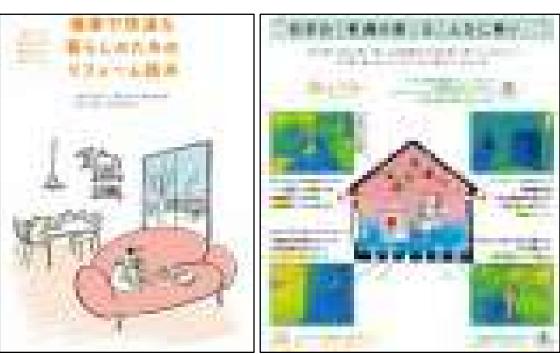
検討会(案)の省エネ目標は、エネ基素案の省エネ目標34%を大幅に下回っている可能性がある電化率を含めた算出根拠詳細全ての開示が不可欠 エネ1次(国交省)・2次エネ(経産省)の扱いも要確認検討会の省エネが不足している場合には、全ての対策とスケジュールの抜本的な見直しが必要となる

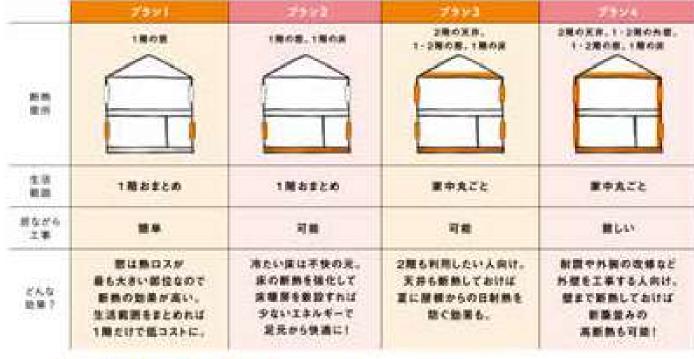


省エネ・再エネの「目標引き上げ」と、義務化を含む「実効性のある普及策」が絶対に必要

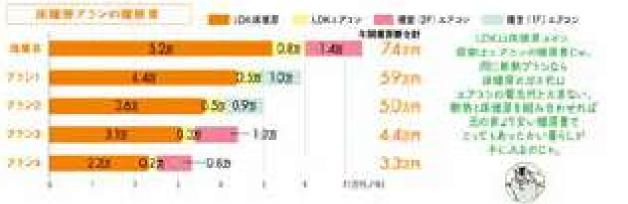
既存住宅の効果的な断熱強化

暮らし創造研究会http://kurashisozo.jp/img/effort/reform.pdf



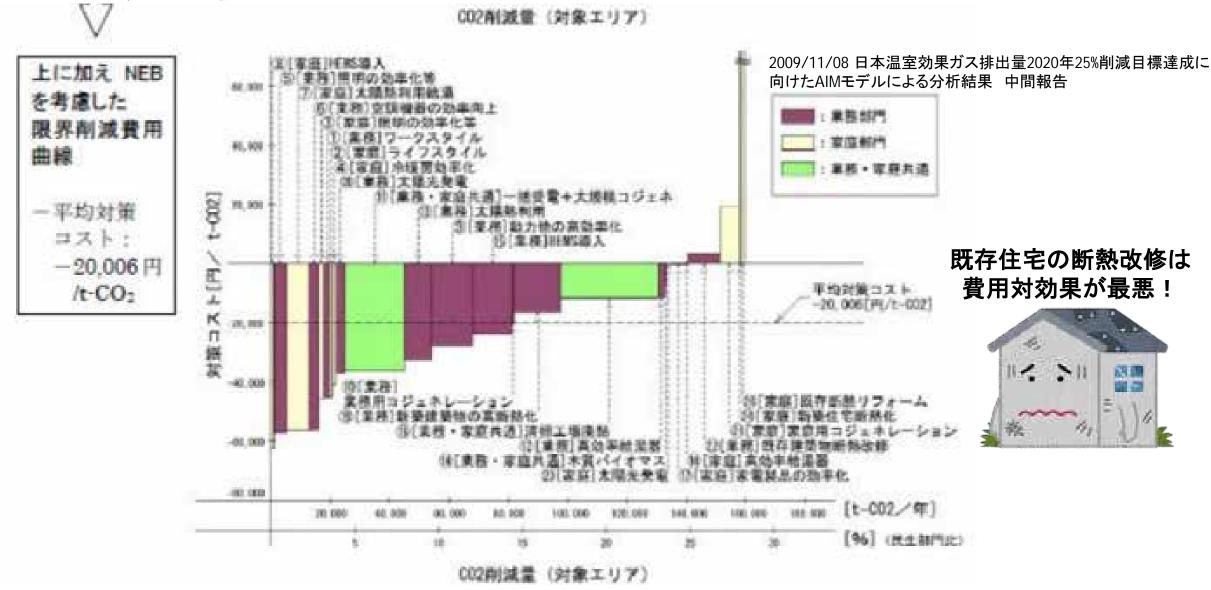




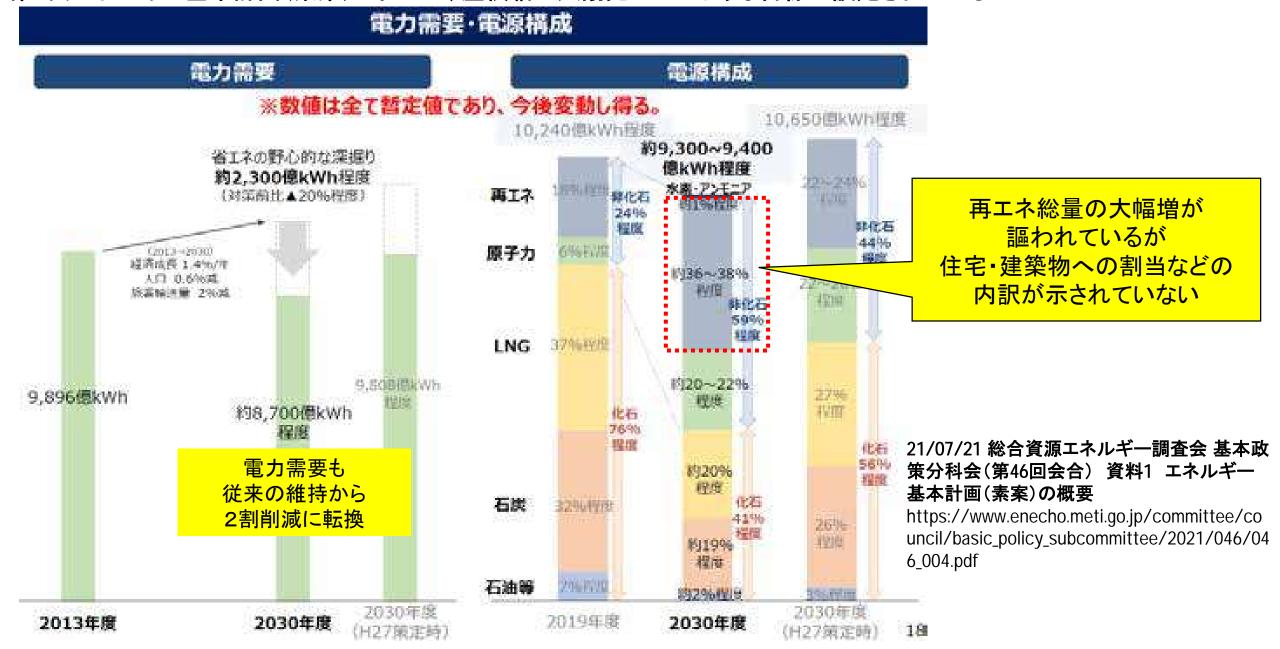


熱の逃げやすい部位の断熱強化 特に内窓と床断熱がおすすめ 無断熱・等級2レベルの家を等級3~4に引き上げることは可能

既存住宅の改修は新築よりもコスパが(かなり)悪い



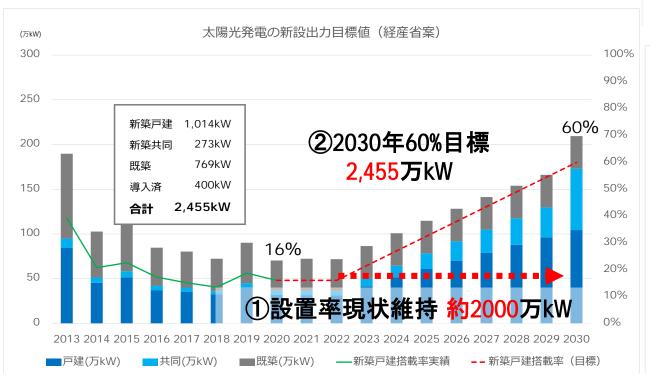
既存の断熱強化は新築よりも数倍のコストがかかり経済性が悪い 過度な期待は禁物 断熱リフォームの開発とともに、建替推進(特に低耐震物件)・新築の性能向上はやはり重要!

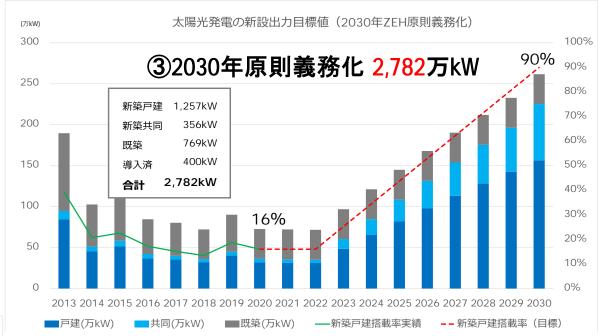


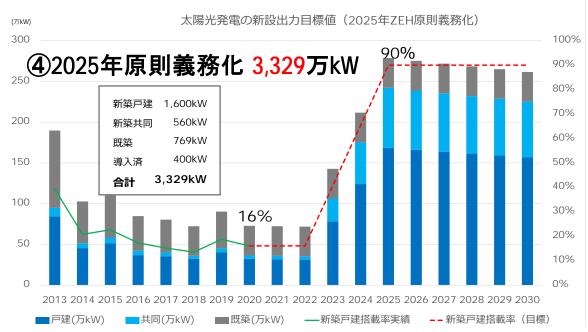
2030年に間に合う再エネとして屋根載せの太陽光は重要 野心的な目標設定が不可欠

太陽光の早期普及がストック合計を増やす

- 2030年までの住宅用太陽光の累積を予測
 - 2012年までの累積済容量 400万kW
 - 既築は2020年の導入量の半分が続くと仮定
 - 戸建5kW 共同2kW 着工件数は検討会国交省想定
- 2013~2030年の合計容量
 - ①現状維持 約2000万kW
 - ②2030年60%なら2,455万kW
 - 32030年ZEH原則義務化(90%)なら2,782万kW
 - ④2025年ZEH原則義務化(90%)なら3,329万kW







着工戸数が減少する中、太陽光設置義務化は早いほど合計が増加 新築では2025年の早期義務化が必要

建物への太陽光搭載は「3省の谷間」にはまって、誰も推進していない? 65 国交省 経産省 環境省

住宅政策の手段はいっぱい 持ってるけど、やる気は? 2019年省エネ適合義務化見送りが 住宅の脱炭素を遅らせる大失態 省エネは少しがんばることにしたけど 太陽光は未だに引き受ける気がない でも屋根載せ太陽光を引き取るのは 建築全般を扱うココしかない?

省エネ・再エネの手柄を 独り占めしようとする嫌われ者 住宅・建築物の太陽光屋根載せは NDC46%でもやる気がない? 検討会案にもZEHの太陽光は書き込まず なのに国交省には意地でも 太陽光の所管を渡すつもりはない? カッコいいことは言うけれど 知識と実力が伴わない 政策立案や省エネ試算でも 蚊帳の外 検討会でもエネ基でも 存在感が薄いまま?









建築への太陽光搭載は直近で普及可能な数少ない再エネ なのに誰も推進役を担っていない状況 省庁間の役割分担を明確にすることが普及の後押しに不可欠

住宅では「省エネ」と「再エネ」は不可分 セットで考えることが重要 (現在の住宅省エネ基準も再エネの自家消費は省エネに含んでいる)

BEI(Building Energy Index 一次エネルギー消費量基準) BEI0.9=省エネ基準の基準値から10%省エネ(ただし家電等を除く)

断熱の省エネ 設備の省エネ 消費エネ 暖冷房・換気 給湯・照明 その他(家電) 省エネ基準では 評価せず



太陽光発電売電分

太陽光発電 自家消費分



買電分まで差し引くと 太陽光一辺倒になり 断熱・省エネを阻害し 自家消費も進まない

蓄電池/EVや HP昼間沸上で 自家消費率を増やし 系統負担を減らす

再エネ自家消費分を 差し引けば BEI0.4(省エネ60%) 以下も可能 売電分は 「グリッドから見える」 創エネとして 経産省管轄でOK





「グリッドから見えない」 自家消費分は 建築側の省エネとして (現状でも) 国交省管轄



太陽光発電の自家消費分を「建築側の省エネ」として認めている現状にそって省庁管轄を見直すことで 屋根載せの太陽光の普及とともに、自家消費技術の発展を促進できる!