

PV住宅に於けるエネルギーベストミックスに関する調査研究

太陽光発電住宅のエネルギーベストミックスを、小型燃料電池, GHP, 太陽熱利用, マイクロガスタービン及びオール電化住宅を軸とした調査・分析データ

■体裁／ A4版全段組 130頁

■発行／ 2004年 7月 30日 (株)グリーンビジネス研究所

■定価／ 525,000円(税込価格)

※本資料の著作・販売権が、株式会社トータルビジョン研究所から 株式会社グリーンビジネス研究所に移行致しました。

調査の背景・目的

太陽光発電住宅は、補助金制度、PV機器のコストダウンもあり徐々に普及し始めている。また、ハウスメーカーもこの流れを受け、拡販に注力しており、住宅販売の目玉の一つになってきている。

さらに太陽光発電住宅は、オール電化住宅との共存共栄の関係性も生まれてきており、各電力会社の注力度合も高まってきていると見られる。

ただ、太陽光発電で得られた電力は、既存のバッテリーでは蓄電した夜間・緊急時に使えるまでには至っておらず、電力負荷の大きい夜間は、電力会社からの供給を受けているのが現状である。

今回調査では、太陽光発電住宅(PV住宅)のエネルギーのベストミックスを、分散化エネルギー機器として注目される「小型燃料電池」「GHP」「太陽熱利用機器」「マイクロガスタービン」との組み合わせと、「PV+オール電化」の観点から現状の調査・分析を行い、ハウスメーカー、エネルギー機器メーカー、電力会社等の有益になるデータとして提供することを目的に実施するものである。

最後に、当資料作成にあたって快く取材に応じて下さった、各省庁の皆様にも末筆ながらお礼申し上げます。

目次

A まとめ・分析編----- (1)

【総論】-----	(1)
1. 太陽光発電／オール電化住宅の推移と今後の予測('98～'05)-----	(2)
1) まとめ-----	(4)
2) 戸建住宅における太陽光発電／オール電化住宅の設置戸数の推移-----	(4)
3) 戸建住宅におけるオール電化住宅の設置戸数の推移-----	(7)
4) 新築戸建住宅における太陽光発電／オール電化住宅の設置戸数-----	(8)
5) 新築戸建住宅におけるオール電化住宅の設置戸数の推移-----	(9)
6) 既築戸建住宅における太陽光発電／オール電化住宅の設置戸数の推移-----	(10)
7) 既築戸建住宅におけるオール電化住宅の設置戸数の推移-----	(11)
2. 太陽光発電／オール電化住宅のハウスメーカー別販売戸数の推移-----	(12)
3. 太陽光発電／オール電化住宅の地区別・形態別設置戸数の推移-----	(13)
【地区別・形態別のオール電化率】-----	(20)
1) 新築・既築住宅の地区別・形態別設置戸数の推移-----	(20)
2) オール電化住宅の地区別・形態別設置戸数の推移-----	(21)
3) 太陽光発電住宅の地区別・形態別設置戸数-----	(22)
4) 太陽光発電／オール電化住宅の地区別・形態別設置戸数の推移-----	(24)
5) 電力会社別オール電化住宅向けの料金メニュー一覧-----	(25)
4. 各社の太陽光発電／オール電化住宅に対するまとめ-----	(27)
1) 太陽光発電／オール電化住宅の注力度合マトリックス-----	(28)
2) 太陽光発電／オール電化住宅の有望性・普及への決め手に関する見解-----	(28)
3) 太陽光発電について-----	(29)
4) オール電化住宅について-----	(29)
5. 太陽光発電とのエネルギーのベストミックスに関するまとめ-----	(32)

【エネルギー機器の現状と今後の在り方】-----	(35)
(1) エネルギー機器の現状-----	(35)
(2) エネルギー機器の導入の可能性-----	(36)
1) GHP方式-----	(37)
2) 燃料電池方式-----	(41)
3) マイクロガスタービン方式-----	(45)
4) 太陽熱利用方式-----	(48)
B 大手ハウスメーカー編-----	(52)
1. 積水化学工業-----	(53)
2. ミサワホーム／ミサワセラミックス-----	(60)
3. 積水ハウス-----	(67)
4. ナショナル住宅産業-----	(74)
5. 大和ハウス工業ハウス-----	(82)
6. エス・バイ・エル-----	(89)
7. 三井ホーム-----	(96)
8. 旭化成-----	(103)
9. 住友林業-----	(110)
10. トヨタ自動車-----	(117)
C 地場ハウスメーカー編-----	(124)
1. OMソーラー協会-----	(125)
2. スモリ工業-----	(137)
3. 藤島建設-----	(144)
4. 野村ホーム-----	(151)
5. 相羽建設(OMソーラー協会加盟)-----	(158)
6. 古河林業-----	(165)
7. 大洋ヨーコン建設-----	(172)
8. ショーケン-----	(179)
9. 丸友ホーム-----	(186)
10. ヤマヒサ-----	(193)
11. さつまホーム-----	(200)
12. 山根木材-----	(207)
13. 広電建設-----	(214)
14. 三創-----	(221)
15. アーサーホーム-----	(228)
16. ディバイス-----	(235)
D 電力会社編-----	(242)
1. 東北電力-----	(243)
2. 東京電力-----	(249)
3. 中部電力-----	(255)
4. 北陸電力-----	(261)
5. 関西電力-----	(267)
6. 中国電力-----	(273)
7. 四国電力／四国総合研究所-----	(279)
8. 九州電力-----	(285)