### Interview

## 大崎、宮城の発展へ 無尽蔵の太陽光活用

(株)住まい工房アイム 菅原順一社長 (株)菅原工務店

菅原三郎会長



待望のメガソーラーの竣工を迎えたが、どんな考え方で事業を始め、設置した のか。

菅原社長 一般住宅用の太陽光発電システムは、10年以上も前から取り組み、現 在 350件、1.52Mwの実績がある。メガソーラー事業は、再生可能エネルギーである 太陽光発電の普及促進や、大崎の自然エネルギー活用促進などに貢献したいという 思いから取り組むことを決めた。構想から約1年、メーカー京セラのアドバイスもあ

り、昨年7月に決断し、11月に起工式を行った。

―― 太陽光発電との出会い、きっかけは。

菅原会長 今から約20年ほど前、新しいエネルギーに取り組もうと、古川の自宅 の屋根に出力4 サロアッの太陽光発電パネルを約500万円かけて取り付けた。希望 者が抽選で補助金をもらう時代だった。そして、太陽と風を利用した「エアサイクル工 法」を取り入れた住宅を提案してきた。今思えば、わが社が太陽光に注目し特化した のは当然の帰結だと思う。



菅原会長

── 原子力が止まり、環境にやさしい自然エネルギーが注目されている。

菅原社長 おおさきメガソーラーの完成は、終わりではなくスタート。20年、30年 先と続く事業、作り方、貯め方などエネルギーの多様化をさらに推進して次のステップに進み、再生可能エネ ルギーの発展、進歩に少しでも貢献していきたい。



スタッフみんなの力で完成

菅原会長 土地探しで1週間に約2000 場に 走ったのが懐かしい。自ら造成工事を行った。おか げで体重もかなり減り、ヘルシーになった(笑)。今 回の事業は地権者、メーカー、電力会社、施工業者 など本当に多くの人に支えられた。一人欠けても竣 工を迎えることはできなかった。大崎のために何か 役立ちたいと考えていたので大変うれしい。またみ んなに感謝したい。

(4月9日、大崎市古川旭の住まい工房アイムで)

大崎タイムス 2013年4月26日付掲載

あたたかい家づくり30周年

TEL (0229) 23-3670 FAX (0229) 22-3617

■当社ホームページからも住まいの最新情報や実例、 オール電化、お客様の声がご覧頂けます。







イオン古川店北隣 0120-971-977 0120-972-712

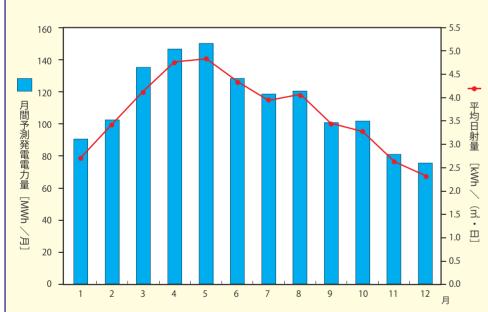






# ■おおさきメガソーラー配置図 発電能力 1.375MW 28,001 m 2013年4月23日 完 成

## おおさきメガソーラー発電シュミレーション



#### ●環境貢献の目安



307.8 キロリットル/年 ・ドラム缶(200リットル)換算 1539.2 本分/年



■二酸化炭素削減効果(年間) 116.3 t-C/年(炭素換算) 426.5 t-CO2/年 (二酸化炭素換算)

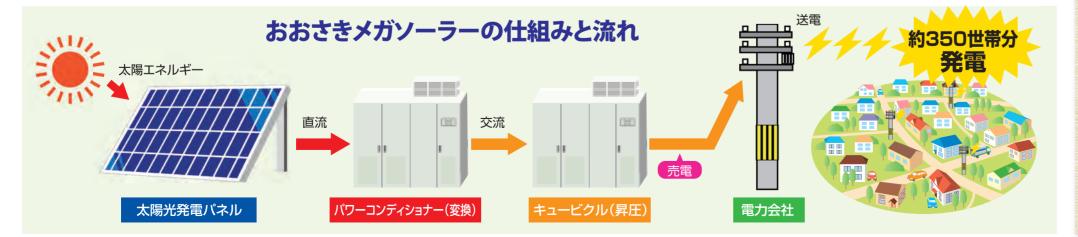
■森林面積換算 1,194,265 m ・京セラドームのグラウンド換算

90.5 個分/年

#### ●気象データ及び予測発電電力量(発電1年目)※<del>左記グラフデータと連動</del>

N														
]	項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均(日射·気温) 年合計(発電量)
_	平均日射量(Hs)	2.73	3.45	4.14	4.76	4.85	4.37	3.98	4.06	3.43	3.28	2.63	2.31	3.67
	月平均気温(TAV)	-0.1	0.5	3.5	9.4	14.7	18.5	21.9	23.7	19.7	13.6	7.5	2.7	11.3
	予測発電電力量	91	103	136	147	151	129	119	121	101	102	81	76	1,356

(注記)1.単位:平均日射量(各月):kWh/(㎡·日)、月平均気温:℃、予測発電電力量(各月):MWh/月



#### │宮城の全ての屋根に太陽光発電を!!/ 宮城のパイオニアとして実績11年

平成13年10月 (株) 菅原工務店の太陽光発電事業部 (東北太陽光発電)として事業開始

平成14年1月 第1号の自家発電所を大崎市古川に設置 平成16年3月 寄棟対応京セラ「サムライ」を設置(県内初)

> 10月 県内初の京セラソーラーフランチャ イズ店京セラソーラーFC大崎開業

11月 公共用の普及推進を主な目的とし、 私的機関として新エネルギー普及 促進協会の組織。

その活動の一環として古川市長へ 要望書提出。

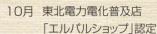
平成17年5月 小牛田町長と田尻町長へ公共施設 へのクリーンエネルギーの導入を要 望書として提出。

> 10月 環境メッセ東北2005に京セラの仙 台店と合同で参加

平成18年5月 ㈱菅原工務店の住宅展示場「LOH AS:ロハス」に屋根材型 京セラ「へ

> イバーン」を設置(東北初) 10月 事業開始5周年を記念し て製作。県内初の試みと

して各マスコミでも紹介 されました。地元のお客様 の生の声を収録しました。



平成20年3月 平成19年度東北電力 宮城支店管内における

「既設住宅セミ電化導入コンク・ ル」において、感謝状を頂く。

平成20年8月 平成19年度と20年度の

平成21年6月 2年連続で電化機器販売の 優秀販売店として 表彰される

平成21年4月 国の補助金パンフの設置 事例に、長年の設計力・

施工例を評価され、 大崎市田尻のS様邸が 掲載されました。





東北初へイバーン モデルハウス

立上げ当初の相談会

平成22年4月 県内2店舗目としてイオン内に 東北初出店!イオン仙台泉大沢店に 京セラソーラーFC仙台泉開店

平成24年6月 23年度の電化機器販売の優秀 販売店として3回目の表彰される



京セラソーラー FC 仙台泉オープン

平成25年4月「おおさきメガソーラー」稼働

(大崎市三本木)



おおさきメガソーラー稼働