

新泉病院お目見え

2025年5月より稼働予定

きらきら発電の提案で2025年9月に太陽光発電30kwが屋上に設置される新泉病院が新築工事の進展で姿を現しました。5月には宮城県に補助金を申請し、9月設置工事が行われる予定です。



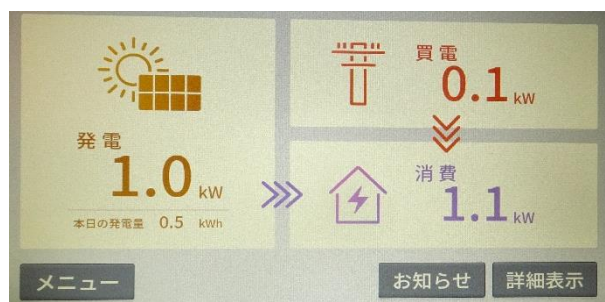
2026年度のきらきら12号機は古川に設置予定



2025年は泉病院屋上に太陽光発電施設が設置されますが、翌2026年には社会福祉法人宮城厚生福祉会所属の古川ももの木保育園への設置を検討することを、きらきら発電1月役員会で確認しました。規模はPCS9.9kw・パネル15~18kw程度で、FIT(固定価格買取制度)を利用する計画で、黒川郡大和町のウサミプロジェクトに見積もりを依頼します。写真では古川民主病院の手前に見える建物が古川ももの木保育園です。

台原10号機順調に稼働中

仙台市青葉区台原の多々良邸に設置した太陽光発電きらきら10号機が12月6日発電を開始しました。長年原発に反対されてきた多々良哲氏は「女川2号機再稼働の月に太陽光発電が稼働し、感慨深いものがある。3月23日にはさよなら原発宮城県民集会を開催するので、多くの方に参加を呼びかけてほしい」と語りました。



みやぎ市民電力連絡会が年次総会を開催

新妻弘明氏が「地産地消のエネルギー」を講演

12月14日午後、日立システムズホール(仙台市旭ヶ丘・青年文化センター)エッグホールでみやぎ地域・市民電力連絡会の年次総会が開催され、記念講演として東北大学名誉教授の新妻弘明氏が「地産地消のエネルギー」と題してお話されました。地域をしっかりと理解しながら、地域のエネルギーを活用する思想が大事という哲学的なお話でした。特に木材は燃料として使用することが大事で、まきストーブは間伐材利用が喜ばれるとのこと。まきストーブの生活で里山支援も可能だと理解しました。参加者は会場21名、オンライン21名、計42名でした。(広幡)

きらきら発電・市民共同発電所 ニュース
2025年2月
第125号
〒981-3215 仙台市泉区
北中山3丁目17-12
070(2010)3777
HP kirakirahatuden.com/
hirohata3888@outlook.jp

西仙台メガソーラー火災、原因は？

鎮火後にめくれ上がった太陽光パネル(元西仙台ゴルフ場)

仙台市のメガソーラー（大規模太陽光発電所）「西仙台ゴルフ場メガソーラー発電所」で 2024 年 4 月 15 日に発生した火災事故について、仙台市消防局は 10 月 11 日「PCS(パワーコンディショナー=直流を交流に変える機械)の内部にあるコンデンサーの発熱・発火が原因だった」と発表しましたが、きらきら発電が 8 月 30 日の仙台市交渉で求めた PCS 製造メーカー・商品名の開示はなされませんでした。そこで、きらきら発電は日本の太陽光発電企業が今回の事故をどう考えているかを聞くため、シャープ仙台支社長吉田晃氏のオンライン説明会を 12 月 12 日設定しました。シャープのご協力に感謝します。



コンデンサーが発熱・発火の要因だが、安全システムがあるはず

まず事故の概要を吉田氏は「パワコンのコンデンサーが絶縁劣化し、短絡(ショート)による発熱・発火が生じ、発生したガスがパワコン内の圧力を高め、前面カバーが吹き飛び、枯草に火が付いた事故と考えられる」と説明。

「コンデンサーは電気を蓄えるのが役割で、熱を発しやすい。シャープの場合、コンデンサーを使用する箇所の電圧を計測し、安全性を第一に、使用するコンデンサーを選択する。」

「安全対策として、発熱・膨張・ガス発生などの事象で警報を発する(通信手段で管理部門に伝達する)、または強制的に運転停止させるシステムとなっている。被害の拡大防止策として、系統連係から切り離す措置を講ずる。」

「火災現地に 400 台の PCS があるので、火災再現の不安がある。元ゴルフ場で下草が燃えやすいという欠点を排除する必要がある。また草木が成長しパネルや PCS の中に入って、悪さすることもある。だから常日頃の雑草対策が基本。安全対策の管理責任者が誰だったかも問題。」

住宅用のパワコンでの火災例はいまだ報告されていない

今回の事故で住宅用の PCS が火災の原因になるのではという不安が広がっているが、との問いに対して、次のように答えました。

「住宅用のパワコンでの火災例はまだ報告されていない。産業用と住宅用の PCS は基準が違う。単相の家庭用の PCS は絶対火を発しない(外に火を出さない)ことが求められる。すべての部品チェックは不可能だが、シャープの場合、最初の製造部分でチェックが入る。そして出来上がった製品の最終チェックを個々に行い、試験成績書を製品 1 台ごとに入れる。Z 認証基準というのが業界にあり、設計図面・型版として認証される。」

今年も亘理で冬紅葉、実は苔

今年も亘理 4 号機の苔退治に一苦労しています。でも紅葉のように美しい苔で、心が折れそうになります。今年は苔が生えない対策を実施する予定です。

