

創工ネ神戸

2023



記録

活動の概要



創エネ神戸は、地球温暖化防止のために

再生可能エネルギー・省エネルギー・
蓄エネルギーおよび水素についての
調査(見学会)・普及活動

工作、紙芝居などを通じ、園児・小学生・
中高生や大人の皆さんへの環境教育活動

再生可能エネルギーによる
自家消費型発電の普及支援

を進めます

ウイズ・ユ一加古川Happy それゆけ！おんだんかストッパーズ
1月

1月5日、ウイズ・ユ一加古川Happyにて、ひょうご出前
環境教室「それゆけ！おんだんかストッパーズ」を開催
13名（小学生7名、幼児6名）が参加
「地球温暖化ストッパーズ」の紙芝居を行いました



ウイズ・ユ一加古川Happy それゆけ！おんだんかストッパーズ 1月

ソーラーパネルに太陽光の代わりに電球の光をあてました。
ソーラーパネルに電球の光をあてると、ソーラー風車が
回ったり、ソーラーオルゴールが曲を奏でたり、
ソーラー灯台のランプが光ったりしました。



ひょうごニュースecoフォーラム 参加 1月

1月14日13時～16時30分、デザイン・クリエイティブセンター神戸

(KIITO) での第4回ひょうごニュースecoフォーラムに参加。
ポスター展示、ポスターセッション、グループディスカッションに参加 創エネ神戸の紹介と一緒に活動するグループの募集をしました。



兵庫パルプ工業 見学 4月

4月27日10時～12時、丹波市 兵庫パルプ工業（株）の
バイオマス発電の見学を行いました。

最初に 工場の歴史、施設概要、バイオマス発電に
取り組んだ経緯などについて、説明を受けました。

4号バイオマスボイラー建屋と5号バイオマス発電建屋を見学



旧上久下村営 上滝水力発電所跡 見学 4月

4月27日午後、旧上久下村営 上滝水力発電所跡の見学を行いました。

丹波市山南町上滝地区の川代溪谷沿いにあり
記念館になっています



旧上久下村営 上滝水力発電所跡 見学 4月

すぐ近くの丹波竜化石工房（チータンの館）と
丹波竜化石発掘現場も見学しました。



創エネ神戸 定期総会 5月

5月9日に、創エネ神戸 第8回定期総会を
ひよどり台交流プラザで開催 12名出席
2022年度の事業報告、会計報告、監査報告、
2023度の役員、事業計画、活動予算を審議可決



湊川児童館 6月 ミュージカル紙芝居 それゆけ！おんだんかストッパーズ

6月7日に、湊川児童館にて、ひょうご出前環境教室

「ミュージカル紙芝居 それゆけ！おんだんかストッパーズ！！」を開き、児童21名が参加。

初めに、「ミュージカル紙芝居 おんだんかストッパーズ」をパワーポイントにて行いました。



湊川児童館 6月 ミュージカル紙芝居 それゆけ！おんだんかストッパーズ

作品（ソーラーカー、ソーラー風車、ソーラーオルゴール、ソーラー灯台）について説明し、ソーラーパネルに電球の光をあてて、動かしてみたり、ソーラーカーレースを行ったりしました。



ふたば学舎 太陽光で水素を作ってみよう！ 7月

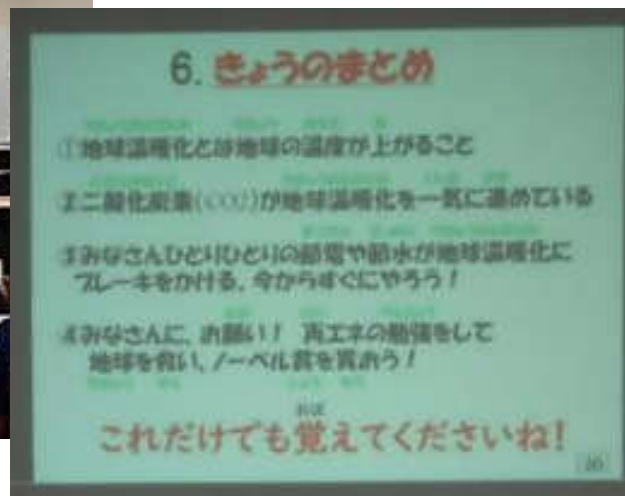
7月1日AM、ふたば学舎にて、こうべエコちゃれゼミ

太陽光で水素を作ってみよう！ を開き、

小学1～6年生の児童15名と父兄14名が参加

最初に、地球温暖化、太陽光発電、水素燃料電池カーなど

説明しました。



ふたば学舎 太陽光で水素を作ってみよう！ 7月

太陽光パネルで発電した電気で、水の電気分解を行い、水素を作る実験を行いました。



実物の水素燃料電池カー
「MIRAI」の説明を聞いたり
ソーラーカーレースを楽しみました。



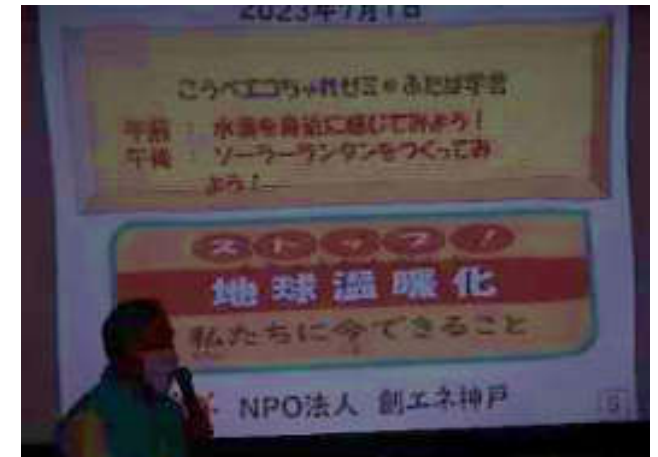
ふたば学舎 ソーラーランタンを作ってみよう！ 7月

7月1日PM、ふたば学舎にて、こうべエコちゃれゼミ

ソーラーランタンを作ってみよう！ を開き、

小学1～6年生の児童17名と父兄15名が参加

最初に、地球温暖化、太陽光発電、など 説明しました。



ふたば学舎 ソーラーランタンを作ってみよう！ 7月

トレーシングペーパーに思い思いに絵を描きます。
円筒形に丸くして円筒形のプラスチックケースの中に装着。
更にソーラーライトを円筒形のプラスチックケースの中に
装着して完成。 ソーラーライトのソーラーパネルに
太陽光を当てて充電すると、ソーラー
ランタンが灯ります。



西山学童保育コーナー 水素を身近に感じてみよう！ 7月

7月22日、北区 西山学童保育コーナーにて、

「児童館出前エコ教室 水素を身近に感じてみよう！」を開き、小学3～6年生の児童20名が参加しました。

最初に、地球温暖化、太陽光発電、水素燃料電池カーなど説明しました。



西山学童保育コーナー 水素を身近に感じてみよう！ 7月

太陽光パネルで発電した電気で、水の電気分解を行い、水素を作る実験を行いました。



「わたしたちにできること エコチャレンジ」の12ページの小冊子を配り、説明をしました。以降毎回配布し、説明をしました。



あさひ児童館 ソーラークッキング教室 7月

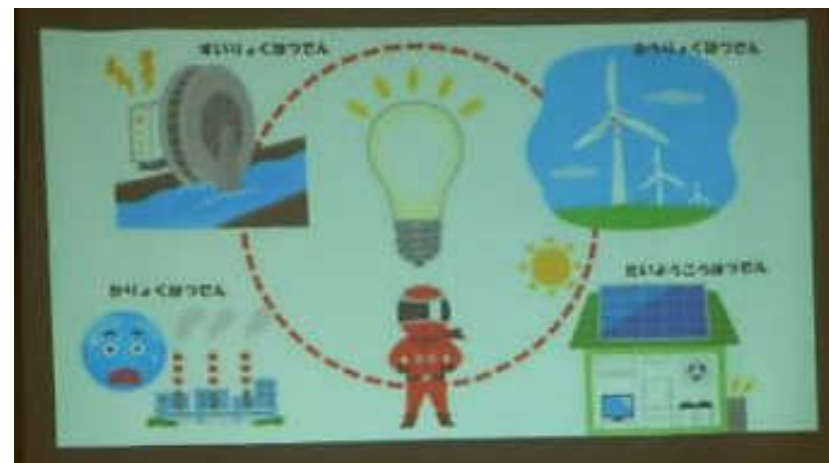
7月28日AM、あさひ児童館にて、「ソーラークッキング教室」を開催 30名の児童が参加
アメリカンドッグや牛肉コロッセを黒いアルミフイルで包んでソーラークッカーに入れ、太陽光で加熱しました。

アメリカンドッグ、牛肉コロッセ、チョコチップクッキーをみんなで食べました。



あさひ児童館 ソーラークッキング教室 7月

太陽のエネルギーで温まるまで、部屋で「地球温暖化ストッパーズ」の紙芝居をしました



あさひ児童館 ソーラーランタンを作ってみよう！ 7月

7月28日PM、あさひ児童館にて、ソーラーランタンを作ってみよう！ を開き、小学3～6年生の児童24名が参加
最初に、地球温暖化、太陽光発電、など 説明しました。



あさひ児童館 ソーラーランタンを作ってみよう！ 7月

トレーシングペーパーに思い思いに絵を描きます。
円筒形に丸くして円筒形のプラスチックケースの中に装着。
更にソーラーライトを円筒形のプラスチックケースの中に装
着して完成。ソーラーライトのソーラーパネルに太陽光を
当てて充電すると、ソーラーランタンが

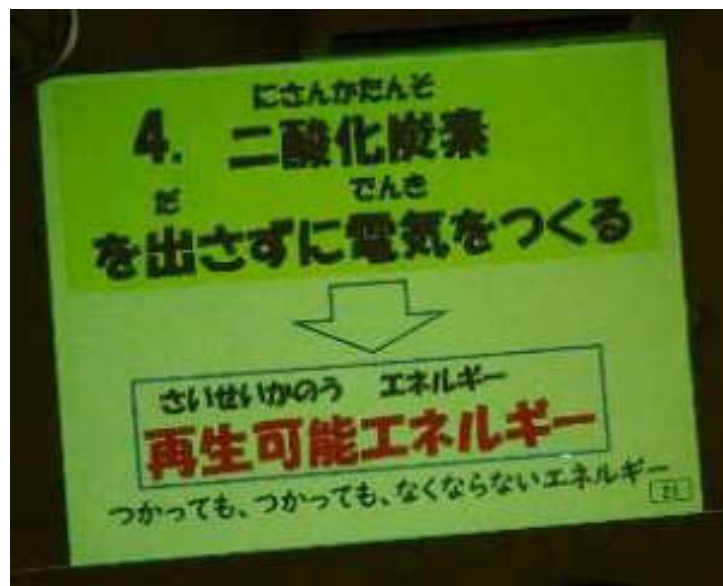
灯ります。



ウイズユきたごよう ソーラーオルゴールを作ろう！ 7月

7月29日10時～12時に、北区の北五葉第一団地集会所にて、NPO法人ウイズユきたごようのエコタウンまちづくり活動として「ソーラーオルゴールを作ろう！」を開き、園児2名、小学生18名、大人10名、合計30名が参加

初めに、最初に、地球温暖化、太陽光発電、など 説明



ウイズユきたごよう ソーラーオルゴールを作ろう！7月

ハサミやのりを使用してオルゴール箱を作り、カラーマジックで絵を描いたスピーカーパネルを取り付け、ソーラーパネルとオルゴール回路、スピーカーを組み立て完成

ソーラーパネルに太陽光を当ててオルゴールが音楽を奏でた時には歓声が上がっていました



井吹東ふれまち お日さまの力ってすごい！ 8月

8月3日 西区井吹東ふれあいまちづくり協議会の
エコタウンまちづくりとして「お日さまの力ってすごい！」
を開き、AMに、児童館にて小学3年生41名
PMに、地域福祉センターにて小学4～6年生40名が参加。
初めに、AMは「地球温暖化ストッパーズ」の紙芝居を、
PMは地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電などを説明。



井吹東ふれまち お日さまの力ってすごい！ 8月

工作品（ソーラーカー、ソーラー風車、ソーラーオルゴール、ソーラー灯台）について説明し、ソーラーパネルに電球の光をあてて、動かしてみたり、ソーラーカーレースを行ったりしました。

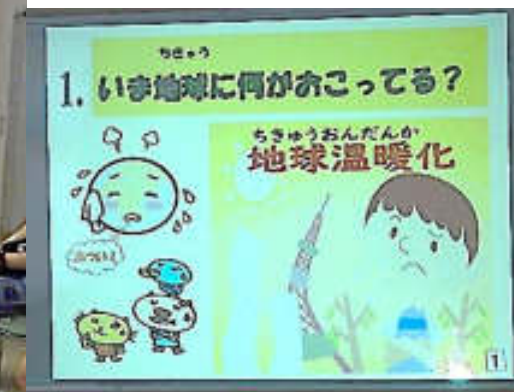


夏休み工作塾 ソーラー箱プラネタリウムを作ろう！ 8月

8月5日10時～12時、13時～15時の2回、しあわせの村研修館でのグループでの夏休み工作塾にて

「ソーラー箱プラネタリウムを作ろう！」を開き、26名の児童（小学4～6年生）が参加。

初めに、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電など説明



夏休み工作塾 ソーラー箱プラネタリウムを作ろう！8月

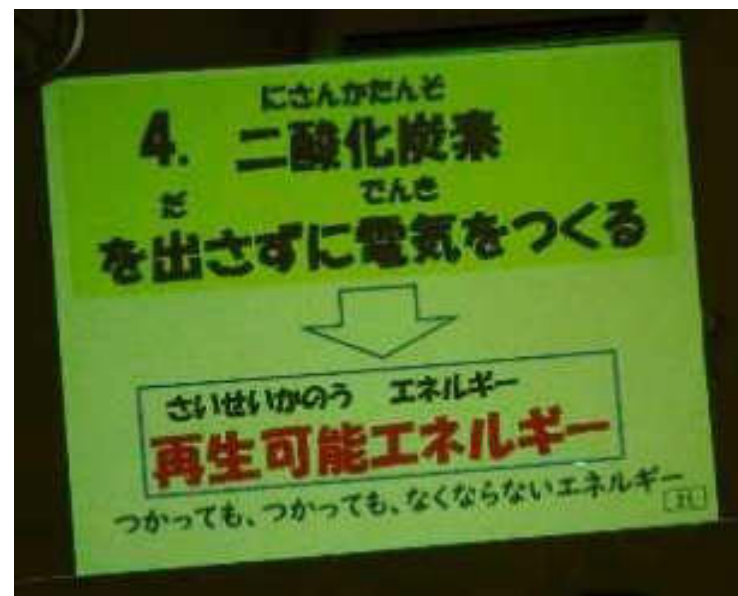
側面ボードと天井ボードに穴あけをし、牛乳パックで作成した枠に側面ボードを両面テープにて貼りつけ、ガーデンライト、プラスチック容器に組み立て、最後に天井ボードを接着して完成。ガーデンライトのスイッチをONにして、周囲を暗くすると、ライトが点灯して、側面ボードと天井ボードに明けた穴に、選んだ模様が浮き上がりました。



春日台ふれまち ソーラーオルゴールを作ろう！ 8月

8月6日に、西区、春日台ふれあいまちづくり協議会のエコタウンまちづくり活動として「ソーラーオルゴールを作ろう！」を開き、24名が参加しました。

初めに、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電などについて説明しました。



春日台ふれまち ソーラーオルゴールを作ろう！ 8月

ハサミやのりを使用してオルゴール箱を作り カラーマジックで
絵を描いたスピーカーパネルを取り付け ソーラーパネルと
オルゴール回路、スピーカーを組み立て完成
ソーラーパネルに太陽光を当ててオルゴールが
音楽を奏でた時には歓声が上がっていました



井吹東ふれまち 水素を実際に感じてみよう！ 7月

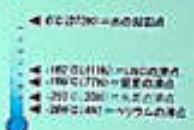
8月8日、西区井吹東ふれあいまちづくり協議会のエコタウンまちづくりとして、「水素を実際に感じてみよう！」を開き、児童26名（小学4～6年生）が参加しました。

最初に、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電

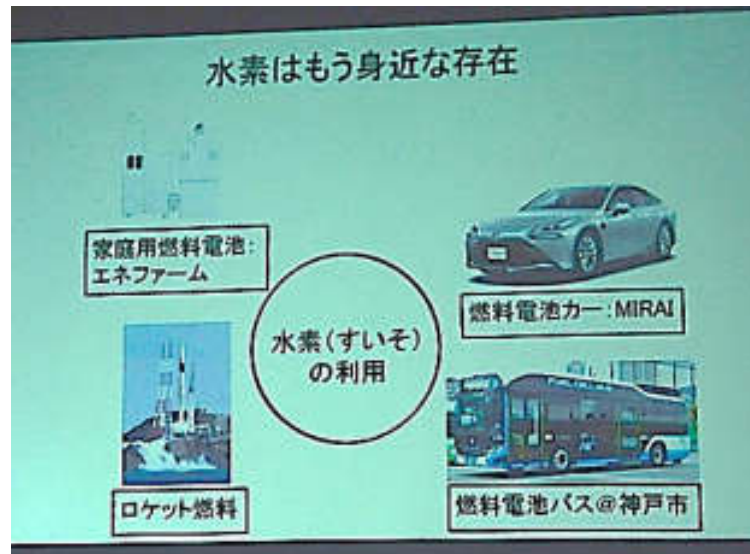
水素はなぜ重要？ 水素燃料電池カーなどについて説明。

水素とは

1. 水素は元素のなかでも一番小さな原子番号:1
・最も軽い気体
2. 地球に3番目に多く存在しています。
・地球上にある水素のほとんどは、水(H₂O)のように化合物として存在
3. 燃焼すると酸素と反応して水になります。逆に、水を分解すれば水素ができます。
→くり返し水素を使うことができます。
4. -253°Cで液体になります。
(沸点がとても低い)。



水素はもう身近な存在



家庭用燃料電池: エネファーム

燃料電池カー: MIRAI

水素(すいそ)の利用

ロケット燃料

燃料電池バス@神戸市

井吹東ふれまち 水素を実際に感じてみよう！ 7月

水の電気分解を行い、水素を作る実験を行いました。
水素が爆発すると、歓声が上がっていて、水素が発生したことを確認しました。



本多聞児童館 ソーラー灯台を作ろう 8月

8月9日に、垂水区の本多聞児童館にて「ソーラー灯台を作ろう！」を開き、園児1名、児童（小学1～5年生）17名、先生1名の合計19名が参加。

地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電などについて説明



本多聞児童館 ソーラー灯台を作ろう 8月

ソーラーハウスと灯台の外周用の紙をハサミで切り、ノリで貼りつけました。ソーラーハウスにソーラーパネルを取り付け、灯台と共に台座の上に固定。

台座のスイッチとコンデンサを取付けた基板にソーラーパネルと灯台の発光部（LED）のリード線をはんだ付けでつなぎ、完成。



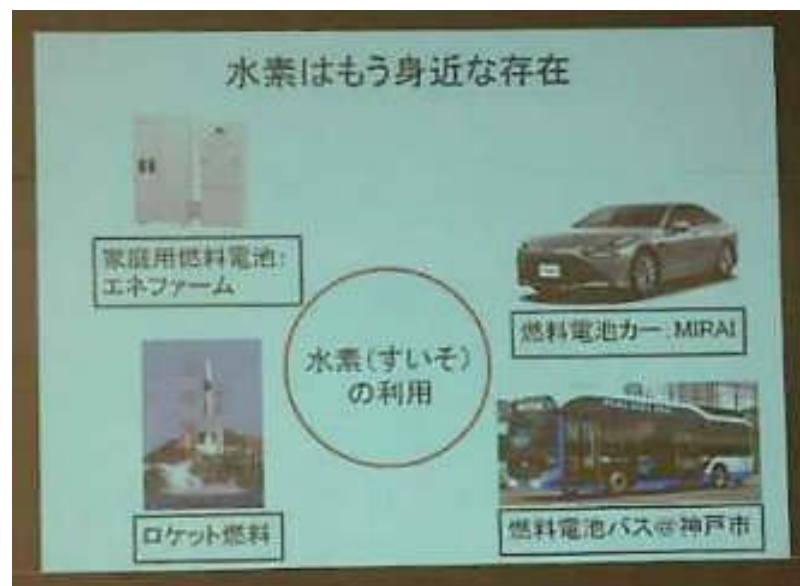
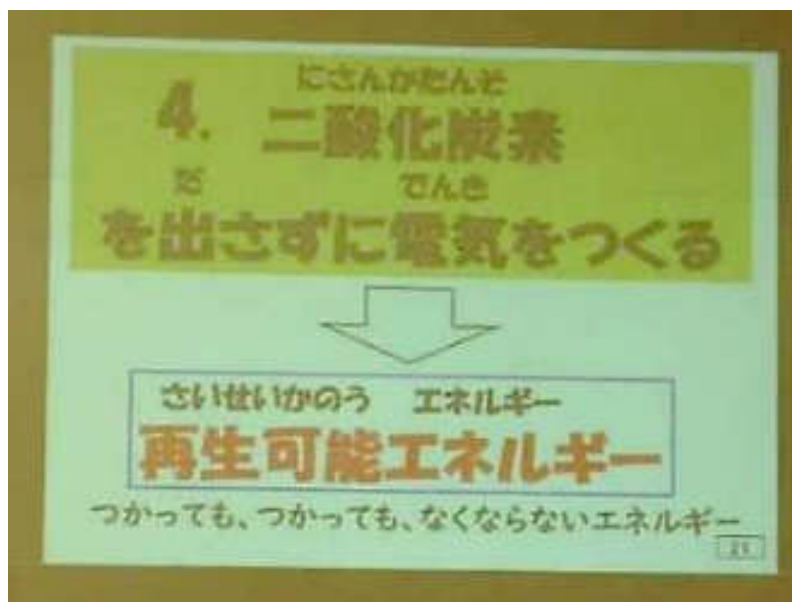
本庄児童館 水素を身近に感じてみよう！ 8月

8月22日、東灘区 本庄児童館にて、

「児童館出前エコ教室 水素を身近に感じてみよう！」

を開き、小学3～6年生 児童29名が参加しました。

最初に、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電 水素はなぜ重要？ 水素燃料電池カーなどについても説明。



本庄児童館 水素を身近に感じてみよう！ 8月

水の電気分解を行い、水素を作る実験を行いました。
水素が爆発すると、歓声が上がっていて、水素が発生したことを確認しました。



神出ふれまち ソーラーオルゴールを作ろう！ 8月

8月25日に、神出ふれあいまちづくり協議会の、エコタウンまちづくり活動として「ソーラーオルゴールを作ろう！」を開き、小学生13名、中学生9名、大人4名の26名が参加。

初めに、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電などについて説明しました。



神出ふれまち ソーラーオルゴールを作ろう！ 8月

ハサミやのりを使用してオルゴール箱を作りカラーマジックで
絵を描いたスピーカーパネルを取り付け ソーラーパネルと
オルゴール回路、スピーカーを組み立て完成

ソーラーパネルに太陽光を当ててオルゴールが音楽を
奏でた時には歓声が上がっていました



神出 小鳥喰池 ため池太陽光発電所 見学 10月

10月22日、西区、神出の小鳥喰池ため池太陽光発電所を見学しました。

神出町新々田自治会の会長の方より、ご説明いただきました。

神出神社の展望台より、近くのため池の太陽光発電所も見学



花谷ふれまち ソーラーオルゴールを作ろう！ 11月

11月11日に、須磨区、花谷ふれあいのまちづくり協議会のエコタウンまちづくり活動として「ソーラーオルゴールを作ろう！」を開き、28名が参加。 兵庫県地球温暖化防止学生推進員（呼称GWC Thinkers）より2名参加。

初めに、地球温暖化、二酸化炭素、太陽光発電などについて説明しました。



花谷ふれまち ソーラーオルゴールを作ろう！ 11月

ハサミやのりを使用してオルゴール箱を作り カラーマジックで絵を描いたスピーカーパネルを取り付け ソーラーパネルとオルゴール回路、スピーカーを組み立て完成。

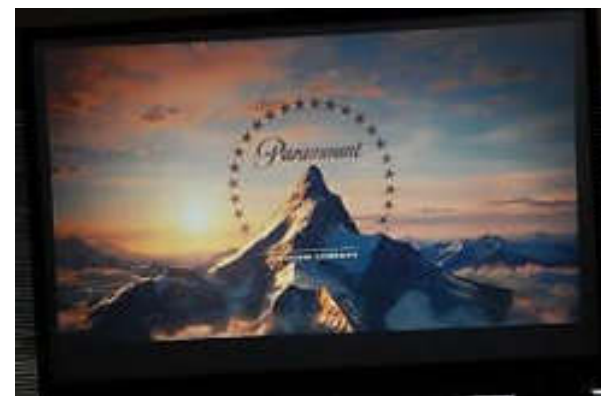
ソーラーパネルに太陽光を当ててオルゴールが音楽を奏でた時には歓声が上がっていました。



神戸クリスタルタワー不都合な真実2 映画観賞会 11月

11月25日、神戸クリスタルタワーひょうごボランティアプラザにて、地球環境改善関連映画・名画座の第1回目の試みとして、「不都合な真実2」を上映し鑑賞しました。

当日はカレッジ現役生・卒業生11名も参加しました。



川崎重工 水素実証設備 見学 12月

12月6日、川崎重工神戸工場で「国際水素サプライチェーンプロジェクト」の説明を受けた後に、ポートアイランド空港島で神戸液化水素揚荷基地を見学しました。

カレッジ現役生1から3年生7名が参加しました。



KIITOホール 第5回 ひょうごニュースecoフォーラム参加出展 12月

12月23日に、デザイン・クリエイティブセンター神戸（KIITO）での第5回ひょうごニュースecoフォーラムに参加しました。

創エネ神戸はポスター展示、ポスターセッション、グループディスカッションに参加して、創エネ神戸を紹介し、一緒に活動するグループの募集をしました。

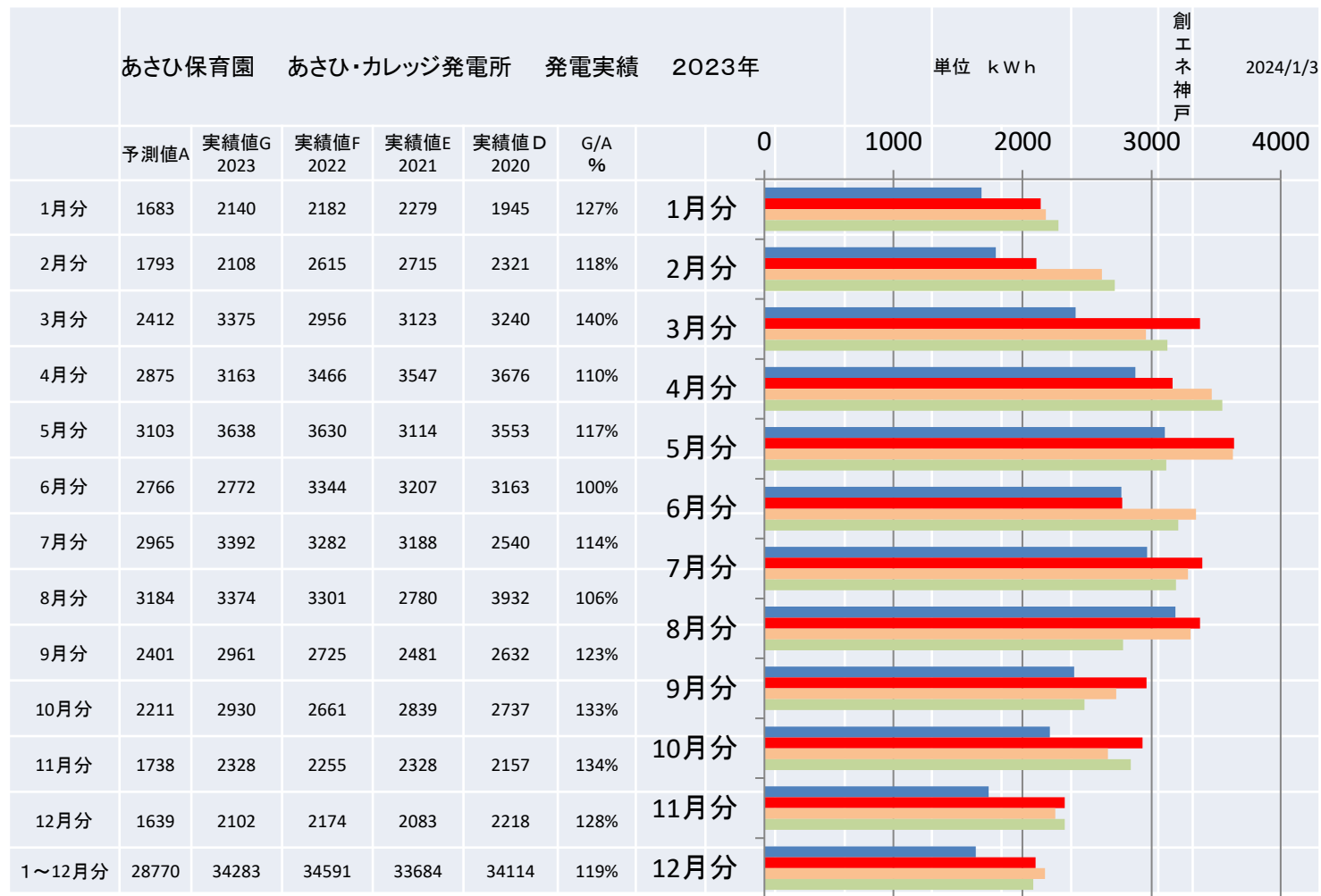


あさひ・カレッジ発電所 発電実績

市民共同発電所のモデル1号機である、あさひ・カレッジ発電所は2023年も予想値の119%で順調に発電しています！



あさひ・カレッジ発電所 発電実績



- 予測値A
- 実績値G
2023
- 実績値F
2022
- 実績値E
2021

発電状況の監視を行っています。 順調に発電中！

創工ネ神戸

2023



記録