

# 2023年度 一般社団法人真庭観光局 「真庭SDGs・バイオマス学習コース」



## ●SDGs未来都市

真庭市は、持続可能な開発目標(SDGs)の達成に向けた優れた取組を行う都市として全国29都市の「SDGs未来都市」に、また、その取組自体も先導的なものとして全国10事業の「自治体SDGsモデル事業」に選定されています。



一般社団法人 真庭観光局

〒717-0013 岡山県真庭市勝山654 TEL.0867-45-7111

## 真庭市のあゆみ

\* 2017年 9ヶ町村による合併 真庭市誕生

\* 2018年 バイオマスタウン認定

\* 2014年 バイオマス産業都市 認定

全国10事業の「自治体SDGsモデル事業」にも選定

\* 2018年 SDGs未来都市 初回認定

\* 2020年 二酸化炭素排出実質ゼロ都市

2050年 「ゼロカーボンシティまにわ」への決意表明

\* 2022年 第1回脱炭素先行地域 選定



# 真庭SDGs・バイオマス学習コース一覧

(注意：真庭観光局を通さないと予約ができません)

## 木から電気を作る木質バイオマス発電コース 受入可能台数：大型バス2台



- [エリア：久世]  
【見学行程】
- ・真庭市概要説明
  - ・真庭バイオマス集積基地
  - ・真庭バイオマス発電所  
木材を燃料とする発電所
  - ・公共施設の発電利用  
(真庭市役所本庁舎)

所要時間：約120分～

## バイオ液肥を作る生ごみ資源化コース 受入可能台数：大型バス1台



- [エリア：落合]  
【見学行程】
- ・真庭市概要説明
  - ・バイオ液肥製造の実証プラント
  - ・バイオ液肥利用の農場  
野菜収穫体験 (季節によります)  
(HAPPY FARM plus R)
  - ※収穫体験では、刃物を使用し  
ます。野菜は持ち帰ります。

所要時間：約120分～

## 食育体験とSDGsコース ※水曜日定休日 受入可能台数：大型バス1台



- [エリア：落合]  
【見学行程】
- ・真庭市概要説明
  - ・SDGsを楽しく学ぶ
  - ・食育体験 (土産付き)
  - めか床づくり体験
  - 味噌玉づくり体験
  - ドレッシングづくり体験など

所要時間：約120分

## 誇れる企業の新技術コース 受入可能台数：大型バス1～2台



- [エリア：勝山・久世・落合]  
【見学行程】
- ・CLT概要説明
  - ・CLT工場見学 (銘建工業)  
(受入不可日もあります)
  - ・銘建工業木造本社事務所
  - ・環境保全のコンクリート製品  
(ランデス)

所要時間：約120分～

## 地産エネルギー活用コース 受入可能台数：大型バス1台 ※積雪時期見学不可



- [エリア：蒜山]  
【見学行程】
- ・真庭市概要説明
  - ・薪収集による里山の暮らし
  - ・宿泊施設での薪ボイラ利用
  - ・珪藻土乾燥用バイオマス  
熱風炉 (昭和化学工業)

所要時間：約120分

## GREENable HIRUZEN・SDGsコース グリーンナブル ヒルゼン 受入可能台数：大型バス1台



- [エリア：蒜山]  
【見学行程】
- ・2021年7月オープンの  
GREENable HIRUZEN見  
学(ミュージアム常設入場料含)
  - ・「木工房ものたね」による  
CLTスマホスタンド作成体験  
(要相談)、体験無の場合  
CLTペン立て土産付

所要時間：120分以上

# 真庭SDGs・バイオマス学習コース一覧

(注意：真庭観光局を通さないと予約ができません)



一般社団法人 真庭観光局

〒717-0013 岡山県真庭市勝山654 TEL.0867-45-7111

## 里山里海交流館環境学習・歴史学習コース

受入可能台数：大型バス1台



古代から続く日本人の「水」との関わりを学び日本一のホテルが体験できるホテル交流館

【エリア：北房】

【見学行程】

- ・里山里海交流館しんびお、鍾乳洞から海の映像「ゴミも栄養も流れていく」。日本民間初導入VRプロジェクトで学習
- ・500万年前の鍾乳洞「諏訪洞」見学

所要時間：約120分～

## 蒜山酪農・農業体験コース ※要相談

受入可能台数：大型バス1～2台



所要時間：120分～150分

【エリア：蒜山】

【見学行程】

- ・JA晴れの国岡山で大根の収穫体験（土産付）
- ・ジャージーランドにてSDGs動画視聴
- ・牧場見学
- ・エサやり体験、カップソフトクリーム付（ジャージー牛乳土産付）
- ※受入れ不可の時期があります。

## 蒜山平和学習コース ※要相談

受入可能台数：大型1～3台



所要時間：120分～150分

【エリア：蒜山】

【見学行程】

- ・蒜山郷土博物館にて座学
- ・ガイドによる平和学習説明Aコース（120分）
- 八束・川上廟舎と地下壕Bコース（120分）
- 八束廟舎と監獄の哨Cコース（150分） 中型バストーチカと監獄の哨

## 佐田建美組子体験と醍醐桜ジェラートコース

受入可能台数：大型バス1台



【エリア：落合】

【見学行程】

- ・真庭市概要説明
- ・真庭組子麻の葉無し体験
- ・木山神社組子奉納見学
- ・醍醐桜ジェラートにて取組説明（ミニジェラート賞味付）

所要時間：約120分～

## ふるいち二川マンガ館とワークショップコース

受入可能台数：大型バス1台



所要時間：約120分

【エリア：湯原】

【見学行程】

- ・真庭市概要説明
- ・廃校の小学校を利用したマンガ館見学
- ・マンガ館にてワークショップ（内容は要相談）

## 新庄村森林セラピーと美甘クリエイト菅谷エコワークショップコース ※要相談



所要時間：180分

【エリア：新庄村・美甘】

【見学行程】

- ・新庄村概要説明
- ・毛無山森林セラピー（時期は要相談）
- ・エコワークショップ（クリエイト菅谷にて）



# ■木から電気を作る 木質バイオマス発電コース



## ●見学行程

### ①真庭バイオマス集積基地 第二工場



真庭市内にある約30社の製材所等で組織された、真庭木材事業協同組合が運営しております。  
真庭バイオマス集積基地では、山に捨てられる細い木や曲がった木、製材過程から出る端材、木の皮、枝葉等を買取り、チップという木質バイオマスの燃料を生産してる工場です。ゴミから資源に生まれかわる流れが見学出来ます。

### ②真庭バイオマス発電株式会社



真庭バイオマス発電株式会社は、木(木質チップ)を燃料に発電をしております。発電能力は1万キロワット。約2万2千世帯分の電力を賄うことができます。真庭市では、公共施設や小中学校へ電気を供給しております。木から電気が作られる流れを見学出来ます。  
**※木を取り扱っております。ヒノキ・スギアレルギーの方は見学は難しいです。**



# ■ バイオ液肥を作る生ごみ資源化コース



## ● 見学行程

### ① バイオ液肥実証プラント



真庭市では、一般家庭から出る生ごみの資源化事業を行っております。9町村合併して誕生した真庭市には、3カ所のごみを燃やす施設があり、年間約7億円の費用が掛かっております。家庭から出る燃えるゴミの内訳を調査すると約5割が生ごみでした。生ごみからバイオ液肥という農業用液体肥料を作り、資源循環するまちづくりを目指しております。



### ② HAPPY FARM plus R (バイオ液肥使用農家)



HAPPY FARM Plus Rは、真庭の畑から「HAPPY」な採れたて野菜をお届けする農業の会社です。バイオ液肥を使用してお野菜を育てており、野菜の収穫体験や植付体験等を行います。収穫したお野菜は袋詰めを行い、袋には感謝の気持ちを込めてメッセージシールを貼りお持ち帰りいただけます。  
**※収穫体験では、刃物(ハサミ・包丁等)を使用します。**



# 食育体験とSDGsコース



## ● 見学行程

### ① SDGsを楽しく学ぶ



真庭あぐりガーデンでは、生ごみをメタン発酵させて製造したバイオ液肥で育てたお野菜やお米を販売しております。SDGs学習では、SDGsとは？のレクチャーを受けたあと、SDGsかるた大会を行います。どの世代でも楽しく学習できます。(2023年4月にリニューアルオープン予定)

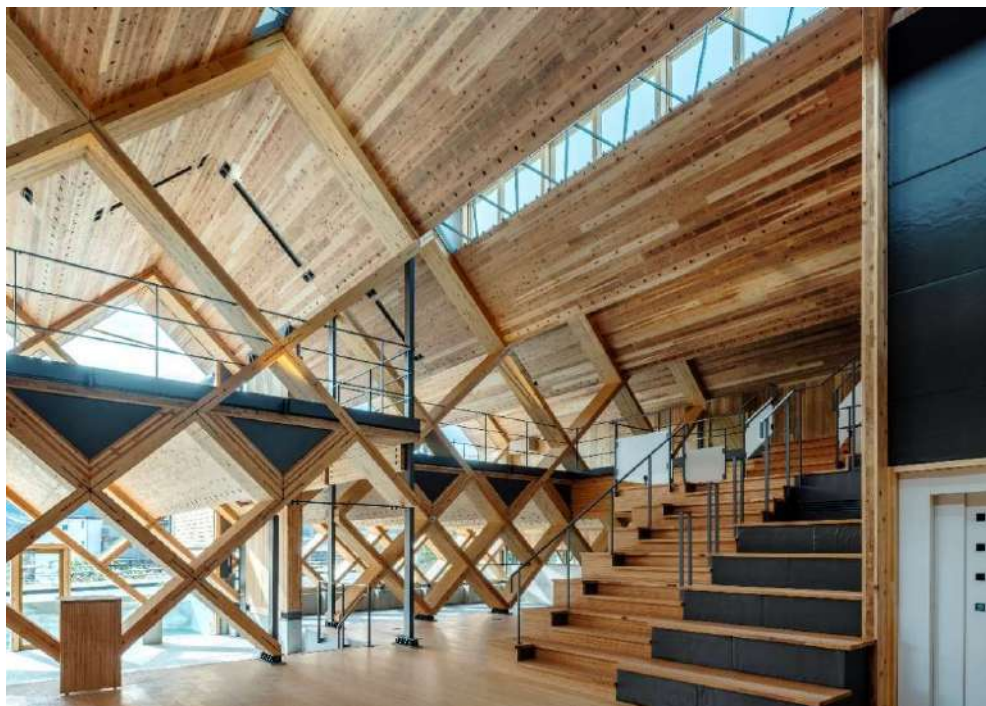
### ② 食育体験



食育体験では、味噌玉作り・ドレッシング作り・ぬか床作り体験から団体様で1つ選んでいただけます。体験前に食品添加物のレクチャーを受け、添加物入りと添加物無しの調味料の違いを学ぶ実験なども行います。



# ■誇れる企業の新技術コース



## ●見学行程

### ①銘建工業株式会社 CLT建築の本社事務所



銘建工業は、建築資材の集成材メーカーとして日本一のシェアを誇る会社です。この会社で注目される「CLT(直交集成板)」とは、中高層建築、つまりビル建築にも使える高強度の新木質建築材のことで、森林資源の循環に貢献する可能性があると国内でも普及が進んでいます。今注目の建築技術を見学します。また、製造の過程から出る木くずを原料としたバイオマス発電で工場の電力を賅ったり、木質燃料ペレットの製造など、バイオマス事業にも取り組んでいます。

### ②ランデス株式会社 環境保全コンクリート



コンクリート二次製品メーカーの環境保全ブロック、CO2吸収ブロックなど見学します。ランデスは、川をまもる(護岸機能)+緑が育つ(植生機能)+魚がすむ(魚巢機能)の自然環境に優しい商品を製造しています。二酸化炭素を吸い込んで固まる「スイコム」は、CO2排出量をゼロ以下にする、持続可能な環境配慮型コンクリートとして注目されています。



# ■地産エネルギー活用コース



## ●見学行程

### ①昭和化学工業 岡山工場



かつては湖だった蒜山(ひるぜん)高原は、良質な「珪藻土」が採掘されています。昭和化学工業では、珪藻土製品を製造する際に珪藻土の乾燥が必要であり、木質バイオマス燃料としたバイオマス熱風炉を導入。既存のLNG燃料と併用して乾燥させています。岡山工場では化石燃料使用量の低減を目指しています。見学では珪藻土について、バイオマス熱風炉について学べます。

### ②一般社団法人アシタカ 薪集積場と温泉施設の薪ボイラ見学



温泉宿泊施設「津黒高原荘」では、温泉を加温するボイラーが故障した機に、従来と同じ化石燃料のボイラーではなく、真庭市全域で力を入れている木質バイオマスの取り組みを支える、薪ボイラーを導入しました。見学では、中山間地域の住民の力による薪収集の仕組み、集落結束による里山の暮らしについて学べます。



# GREENable HIRUZEN・SDGsコース



## ● 見学行程

### ① GREENable HIRUZEN (グリーンابل ヒルゼン)



グリーンابلヒルゼンは、建築家の隈研吾氏が設計監修した施設で、木材は全て真庭産・製造も真庭でされたCLTを使用しており、東京の晴海で一度活用され、2021年7月に移築したものです。解体ではなく、移築可能なサステナブルな建築は、都市と地方との資源・文化の交流を表すものとして、ブランドの象徴となっています。”GREENable HIRUZEN”を象徴する『風の葉』はCLTのパネルを360枚使い、木目の美しさを最大限生かしたデザインとなっています。

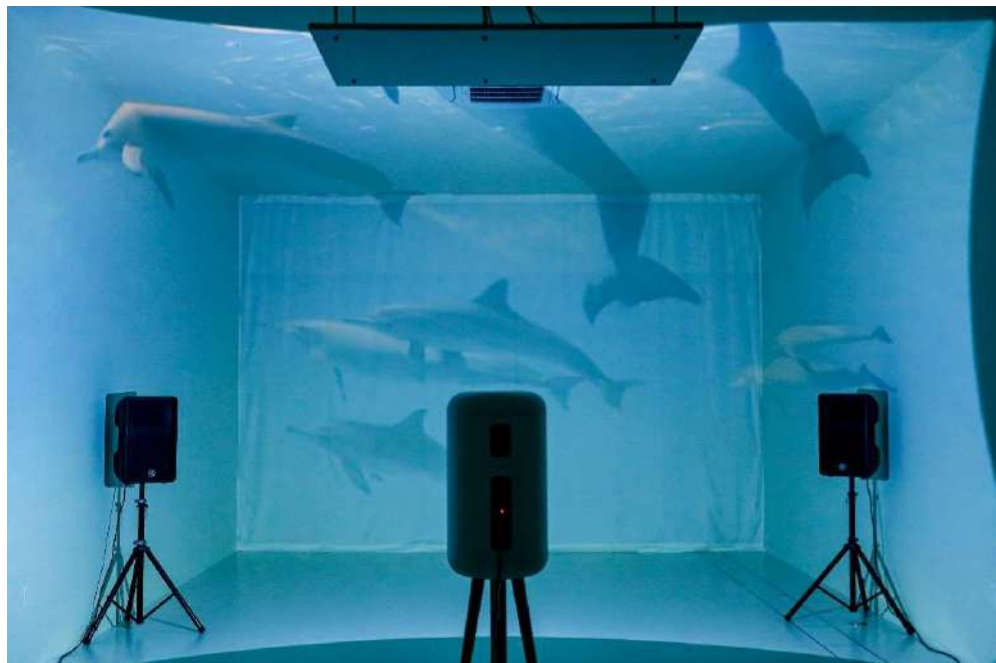
### ② CLTを使った木工体験



CLTとはCross Laminated Timber(直交集成板)の略称で、ひき板を並べた後、繊維方向が直交するように積層接着した木質材料です。CLTを使った木工体験では、CLTの端材からスマホスタンドまたはペン立てを制作致します。紙やすりで角を削るだけなので誰でも簡単に制作できます。

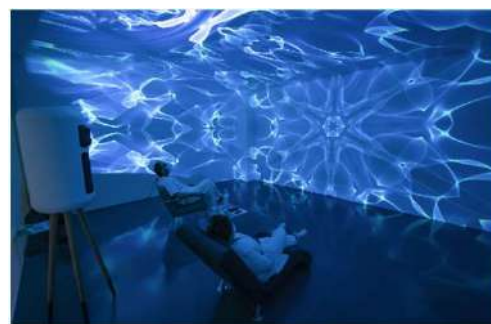


# ■里山里海交流館環境学習・歴史学習コース



## ●見学行程

### ①里山里海交流館しんぴお



最新鋭のVR映像や北房の環境に関する映像を視聴していただきます。内容は、古代から現代までの北房地域の歴史、里山と里海のつながりをまとめた環境に関するものです。ホテル・生き物・海産物への影響・環境保護活動について学習するプログラムになります。

### ②500万年前の鍾乳洞「諏訪洞」の見学



さまざまな形の鍾乳石の下を大量の水が流れ、多くの滝を形成している特異な鍾乳洞です。ここから流れるミネラルたっぷりの水がホテルの生育・川の環境・海へ繋がっています。諏訪洞から流れ出る湧水の水音は、1996年、環境庁の「日本の音風景百選」に選定されています。



# ■ 蒜山酪農・農業体験コース



## ● 見学行程

### ① ジャージー牛牧場見学・餌やり体験



蒜山高原(ひるぜんこうげん)は、国内屈指のジャージー牛酪農地帯として知られています。普段なかなか目にすることができない牧場見学や、エサやり体験などジャージー牛と触れ合う体験ができます。さらに濃厚で美味しいジャージー牛乳とアイスクリームのお土産付きです。**※11月下旬～5月上旬は受入れ不可。**

### ② JA晴れの国岡山 ひるぜん大根の収穫体験



蒜山一帯の土地は火山灰を多く含み、黒い土壌は「黒ボコ」と呼ばれています。黒ボコの大地で育ったひるぜん大根はみずみずしくて甘く、「形・色つや・味」の三拍子が見事にそろった特産です。JA晴れの国岡山の職員から「こだわり大根」の特徴、農業の大切さを学ぶ収穫体験です。**※雨天や時期により体験不可。**



# ■ 蒜山平和学習コース



## ● 見学行程

### ① 八束廠舎や地下壕の見学



現代は観光地として知られる蒜山高原。戦時中は、日本陸軍最大規模の演習場として、戦車や砲弾を用いた大規模な模擬(もぎ)戦争、射撃や行軍(こうぐん)など厳しい訓練が行われていました。それは昭和10年から終戦まででありました。蒜山には当時の遺跡がいくつか残されています。語り継がれるべき戦争遺跡を地元ガイドと巡る平和学習です。

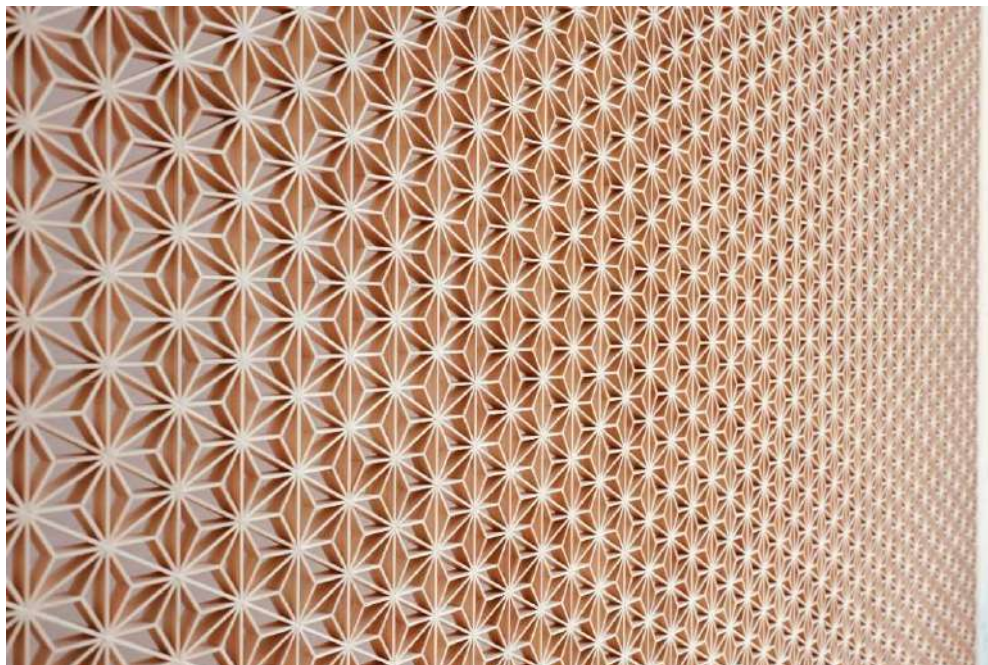
### ② 監的哨やトーチカの見学



見学できる箇所としては、砲弾の着弾を目視して確認するための「監的哨」。演習では蒜山三座の中腹に向かって野砲(やほう)の射撃訓練が行われました。コンクリートなどで覆われた堅固な拠点「トーチカ」、攻撃の際には進軍の砦(とりで)となり、防御の際には銃口を向けて徹底抗戦する拠点です。敵の攻撃から身を守るための地下壕は、蒜山に2ヶ所確認されています。

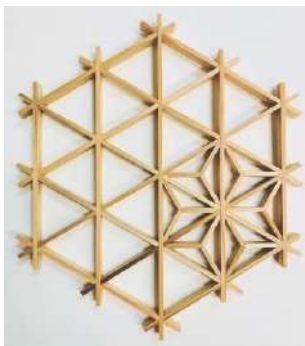


# ■佐田建美組子体験と醍醐桜ジェラートコース



## ●見学行程

### ①佐田建美組子体験



佐田建美は、建具・家具製造の会社です。家具の材料や金具は海外のドイツやスイスから輸入(購入)して、職人さんが最先端の機械技術を組み合わせて環境に優しい製品を作り全国・海外に販売しています。体験では、組子という木を組み合わせて作るオブジェを制作致します。1000万円の組子も販売中。

### ②木山神社見学&ジェラートショップ醍醐桜



近くの木山神社には、大きな組子が奉納されております。組子の見学後は、地元で飼育しているジャージー牛の牛乳を使用したジェラートの試食も楽しめます。地元のチーズ屋さんの副産物(普段は捨てられるもの)「ホエイ」を使ったジェラートもございます。**※定休日の日はお立ち寄り不可です。**



# ■ふるいち二川マンガ館とワークショップコース



## ●見学行程

### ①廃校の小学校を利用したマンガ館見学



2022年の春に廃校となった二川小学校が新たな地域づくり拠点「ふるいち二川マンガ館」として生まれ変わりました。館内には10万冊のマンガがあり、廃校の活用方法や地域づくりについて学べるプログラムになります。

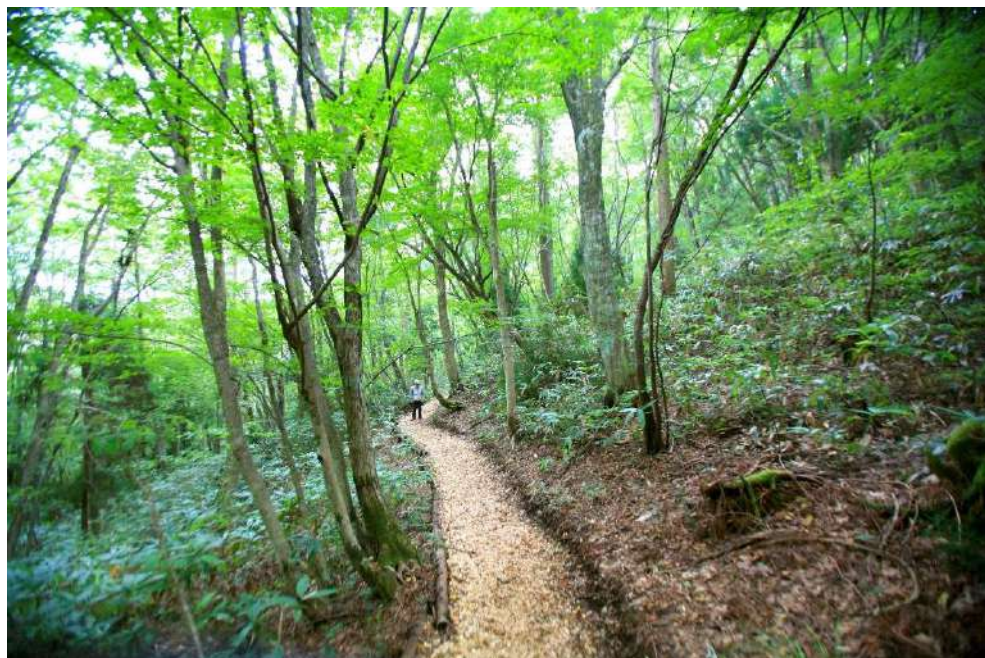
### ②ワークショップ(クラフト体験)



マンガを活用した、オリジナルバッグ作り体験や缶バッジ制作体験をはじめ、年輪スタンプで手ぬぐい体験等が楽しめます。オリジナルバッグ・缶バッジでは、好きな漫画の表紙をプリントします。  
(体験内容団体様で1つお選びいただけます。)



# ■新庄村森林セラピーと美甘クリエイト菅谷エコワークショップコース



## ●見学行程

### ①新庄村 毛無山森林セラピー



森の癒し効果が科学的に実証・認定された新庄市の「森林セラピー基地」。五感の感覚を敏感に働かせ、森のパワーを全身に取り込むことで、心身のバランスを整えていく森林セラピー体験です。森の案内人が森の役割、木の種類、時に冗談も交えながら、楽しく森をご案内します。

### ②クリエイト菅谷エコワークショップ



木目のスタンプを押してオリジナルエコバックづくり体験をします。会場となるクリエイト菅谷は自然の中にある農村型リゾート施設です。近くにある美甘ドームは、地元木材で建設されたドーム型屋根付き屋内グラウンドで、様々な形態の宿泊やイベントに使えます。





OKAYAMA MANIWA

真庭観光局

一般社団法人 真庭観光局

〒717-0013 岡山県真庭市勝山654 TEL.0867-45-7111