



平成29年10月30日

観光の思い出を記録する観光ガイドブック生成・印刷システム「KadaPam/カダパン」による観光 ICT 社会実験の実施について（小豆島町・香川大学共同事業）

観光の ICT 化を推進し、観光の満足度を向上する取り組みが求められています。香川大学工学部電子・情報工学科 八重樫研究室は、観光の思い出を記録する観光ガイドブック生成・印刷システム「KadaPam/カダパン」^{注1}を開発しました。カダパンは、ガイドブックの写真を、観光者が撮影した写真と画像認識技術を用いて置き換えることで、観光の思い出を記録したガイドブックを生成します。観光終了後、その観光ガイドブックは、観光の思い出として持ち帰ることができます。

本社会実験では、小豆島を訪れた観光客にカダパンを無料で提供し、観光の振り返りを支援します。観光ガイドブックによる観光の振り返りは、観光のリピートにつながるだけでなく、生成された観光ガイドブックが他の観光客に発信されることで、新たな観光客獲得につなげる効果も期待できます。実際にカダパンを利用する様子や、観光者が撮影した写真を含んだ観光ガイドブックによって観光を振りかえる様子もご覧いただけますので、ぜひ取材にお越しください^{注2}。

「観光の思い出を記録する観光ガイドブック生成・印刷システム「KadaPam/カダパン」による観光 ICT 社会実験」

事業期間：平成29年11月3日(金)～平成29年12月3日(日)

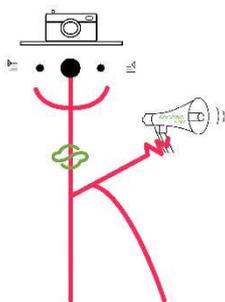
実施場所：小豆島オリーブ公園、小豆島ふるさと村 他 小豆島内 11ヶ所

事業責任者：香川大学工学部電子・情報工学科 八重樫研究室 / 小豆島町

事業協力：小豆島観光協会、小豆島オリーブ公園、小豆島ふるさと村、株式会社リコー、
リコージャパン株式会社、株式会社テリムクリ、株式会社コヤマ・システム、
香川大学地域連携戦略室

注1) 「KadaPam/カダパン」は、株式会社リコー、リコージャパン株式会社の支援を受けて開発しました。

注2) 取材にお越しいただく場合、旅のスタート地点となる午前中のオリーブ公園や、旅の思い出となる観光ガイドブックを生成する夕方のふるさと村がおすすめです。事前にご連絡ください。



➤ お問い合わせ先

香川大学工学部電子・情報工学科 准教授 八重樫理人

TEL : 087-864-2241

E-mail : rihito@eng.kagawa-u.ac.jp

※上記不在の場合

香川大学工学部 庶務係 大熊

TEL : 087-864-2000(代) FAX : 087-864-2032

E-mail : koshomu2@jim.ao.kagawa-u.ac.jp

旅の思い出を記録する観光ガイドブック生成システム
「KadaPam/カダパン」による観光ICT社会実験
(小豆島町・香川大学共同事業)

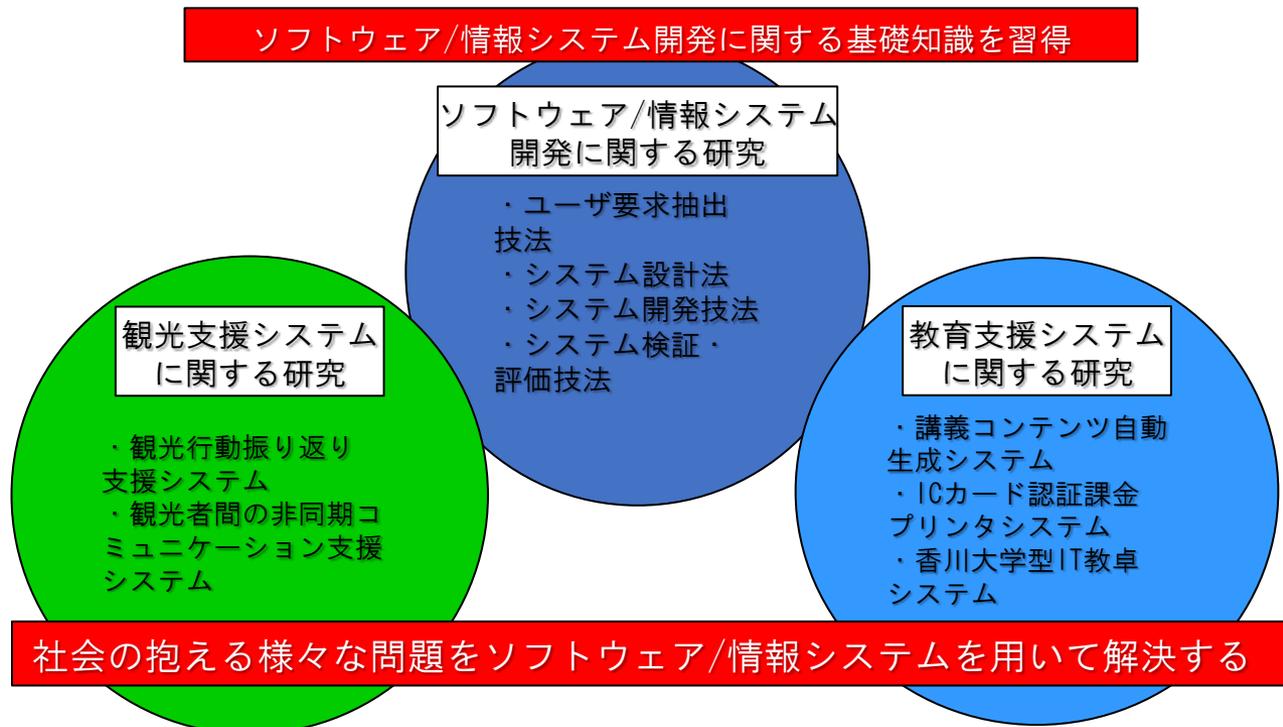
香川大学工学部電子・情報工学科
八重樫研究室



1. 八重樫研究室とは

香川大学工学部電子・情報工学科 八重樫研究室

ソフトウェア/情報システム開発技法，教育支援システム，観光支援システムの研究をおこなっている。2007年7月に設立された。



2. 社会実験実施の背景/目的



観光のICT化推進により、観光者の満足度を高める取り組みが求められる

図 観光のICT化（観光庁）

<http://www.mlit.go.jp/kankocho/shisaku/kokusai/ict.html>

観光情報は「観光に関する人間の判断や行動を導くための伝達的知識」と定義される

倉田陽平：観光における情報デザイン，首都大東京，p.7（オンライン），
<http://www.comp.tmu.ac.jp/kurata/class/tinfo2013-8.pdf>，2013

観光情報の分類は，

- ・ 観光前の事前情報：観光の実施に関わる情報・行動の効率化に関わる情報
- ・ 観光中の現地情報：目的地において入手する情報
- ・ 観光後の事後情報：観光行動を振り返るための情報

市川尚，阿部昭博：観光周遊におけるIT支援，人工知能学会誌，
Vol. 26, No. 3, pp. 240-247, 2011

観光の段階に応じた内容と形態で観光客への提供する必要があります

2. 社会実験実施の背景/目的



図 観光ガイドブック

まるごと小豆島・豊島本 秋
<http://marugoto-shodoshima.jp/pamph/2016autumn.pdf>

観光ガイドブックには観光地の魅力がつまっているが、観光期間しか利用されない
→多くの方にガイドブックを発信したい!



図 私も魔女のキキ(毎日新聞)

<https://mainichi.jp/articles/20170715/k00/00e/040/304000c>

多くの観光者が特定の角度で
写真撮影をしようとする
(映画やアニメの舞台を訪れる
コンテンツツーリズム)

2. 社会実験実施の背景/目的

観光者の多くが紙の観光ガイドブックを利用しているが、観光ガイドブックは観光期間しか利用されない

→観光地の魅力が詰まった観光ガイドブックを多くの方に発信したい!

作品の舞台を訪れるコンテンツツーツーリズムが注目されている



本研究では、観光ガイドブックの写真を観光者自身が撮影した写真に置き換えることで、旅の思い出を記録する観光ガイドブック生成印刷システム「KadaPam/カダパン」を開発する!

カダパンを用いることで

- ・観光者は自身の観光を振り返ることができる
→ **観光の思い出を定着させる**
- ・自身のガイドブックを他の観光者へ公開できる
→ **新たな観光者を観光地へと誘う**
- ・ガイドブックを利用する観光者の観光行動を 分析できる
→ **観光者のニーズを抽出する**

2. 社会実験実施の背景/目的

Start! まずはここからスタート!

道の駅 小豆島オリーブ公園



香川県のオリーブ王国
実業を促すお楽しみ!

【最新情報】 2017.01.01 00:00
ここにコメントが入ります。ここにコメントが入ります。

約2,000本のオリーブ樹に囲まれた道の駅小豆島オリーブ公園。瀬戸内海を臨下ろす美しい田舎にある古いオリーブ園やオリーブの歴史に触れることができるオリーブパークなど、オリーブを肌で体感できる場所です。近年では、インダストリアルガーデンに囲まれた「漁女のお家」のロケセットを撮影したオリーブカフェ・テラスなど、思わず撮影したくなるフォトジェニック空間が満載です。

道の駅 小豆島ふるさと村



【最新情報】 2017.01.01 00:00
ここにコメントが入ります。ここにコメントが入ります。

ふるさと村は、漁師体験する「漁まる」や「魚」釣り、お土産を同時に楽しむことができる複合型施設です。季節ごとの多様なアクティビティが豊富に揃っており、家族やご友人とみなで楽しめます。日本の「夕陽度」に選ばれた美しい海を眺めながら、瀬戸内ならではの時間を味わってください。

旅の最後は

「小豆島ふるさと村」で印刷しよう!

ご利用方法

Step1 観る
観光しながらこのパンフレットに掲載されている写真の権利を貸す。小豆島の有名な観光地、全部で5の所を紹介しています。

Step2 撮る
写真の場所に着いたら、下の二次元バーコードからKadaPamのページを開いて、写真を撮ってください。写真が一枚ずつのように撮影しましょう。
※ Safari または Chrome 77 開くと使えません。

Step3 印刷する
観光が終わったら、あなたの写真が入ったガイドブックを小豆島ふるさと村で印刷することができます。表示されているMPINコードをプリンタに入力してください。利用時間は17:00までです。

KadaPam (カダパン)について



KadaPam (カダパン) は、ガイドブックの写真とあなたの自身の写真と置き換えることで旅の思い出を記録する、観光ガイドブック生成 / 印刷システムです。香川大学工学部八重樫研究室が開発されました。右の二次元バーコードまたは下記のURLからシステムを利用することができます。
<http://www.kadapam.xyz/>
※写真は、用途に公開、個人が、観光客に利用していただく可能性があります。

お問合せ先

香川大学工学部
電子・情報工学科 八重樫研究室
香川県高松市林町 2217-20
電話：087-867-2241
メール：rहितo@eng.kagawa-u.ac.jp



香川大学

サポーター 小豆島町、小豆島観光協会、株式会社リコー、株式会社サリムクリ

海辺コース

小豆島オリーブ公園 - エンジェルロード - 漁民の家 - 土浦海岸 - 小豆島ふるさと村

KadaPam

カダパン

思い出が
カタチになる






香川大学工学部
電子・情報工学科 八重樫研究室

図 カダパンガイドブック 表面(海辺コース)

2. 社会実験実施の背景/目的



②画像認識技術を用いて同じ場所、同じ構図と判断された場合、ガイドブックの画像と撮影した写真を置き換える



図 カダパンガイドブック裏面(観光前)

①ガイドブックに掲載された場所に向かい、同じ場所、同じ構図で写真を撮影する

図 カダパンガイドブック裏面(観光後)

③観光終了後にプリンタを用いてガイドブックを印刷して旅の思い出としてプレゼントする！
(小豆島ふるさと村にプリンタを設置)

2. 社会実験実施の背景/目的

「観光の思い出を記録する観光ガイドブック生成・印刷システム
「KadaPam/カダパン」による観光ICT社会実験」

実験概要

- ・ 期間：平成29年11月3日(金)～平成29年12月3日(日)
- ・ 場所：小豆島オリーブ公園, 小豆島ふるさと村 他 小豆島内 11ヶ所

実施体制

責任者：香川大学工学部電子・情報工学科 八重樫研究室 / 小豆島町
協力：小豆島観光協会, 小豆島オリーブ公園, 小豆島ふるさと村,
株式会社リコー, リコージャパン株式会社, 株式会社テリムクリ,
株式会社コヤマ・システム, 香川大学地域連携戦略室



Start!

まずはここからスタート!

道の駅 小豆島オリーブ公園



魔法のほうきに乗って
写真を撮ってみよう!

撮影日

約2,000本のオリーブ畑に囲まれた道の駅小豆島オリーブ公園。瀬戸内海を見下ろす小高い丘にある白いギリシャ風車やオリーブの歴史に触れることができるオリーブパークなど、オリーブを肌で体感できる場所です。近年では、イングリッシュガーデンに囲まれた「魔法の宅急便」のロケセットを改修したハーブカフェ「コロコ」など、思わず撮りたくなるフォトジェニック空間が満載です。

道の駅 小豆島ふるさと村



撮影日

ふるさと村は、遊ぶ・体験する・泊まる・食べる・買う、の5つを同時に楽しむことができる複合型施設です。季節ごとの多彩なアクティビティが豊富に揃っており、家族やご友人とみんなで楽しめます。日本の「夕陽百選」に選ばれた美しい落日を眺めながら、瀬戸内ならではの時間をとおすごしください。

旅の最後は

「道の駅 小豆島ふるさと村」で印刷しよう!

ご利用方法



Step 1 旅する

観光しながらこのパンフレットに掲載されている写真の場所を見つけてください。小豆島の有名な観光地、全部で5か所を紹介しています。



Step 2 撮る

写真の場所に到着したら、下の二次元バーコードからKadaPamのページを開いて、写真を撮ってください。背景が一致するように撮影しましょう。

※ Safari や Chrome での利用をお勧めします。



Step 3 印刷する

観光が終わったら、あなたの写真が入ったガイドブックを小豆島ふるさと村で印刷することができます。表示されているPINコードをプリンタに入力してください。

利用時間は17:00までです。

KadaPam (カダパン) について

KadaPam(カダパン)は、ガイドブックの写真をあなた自身の写真と置き換えることで旅の思い出を記録する、観光ガイドブック生成/印刷システムです。

香川大学工学部 八重樫研究室で開発されました。右の二次元バーコードまたは下記のURLからシステムを利用することができます。

<http://www.kadapam.xyz/>

※写真は、外部に公開しませんが、観光分析に利用させていただく可能性があります。



お問い合わせ先

香川大学工学部
電子・情報工学科 八重樫研究室
香川県高松市林町 2217-20

電話:087-864-2241
メール:rihito@eng.kagawa-u.ac.jp



香川大学

【サポーター】 小豆島町、小豆島観光協会、株式会社リコー、リコージャパン株式会社、株式会社テリムクリ、株式会社コヤマ・システム

山コース

小豆島オリーブ公園→寒霞渓→鏡子溪→
中山千枚田→小豆島ふるさと村

KadaPam

カダパン

思い出が
カタチになる



香川大学工学部
電子・情報工学科 八重樫研究室

思い出がカタチになる

小豆島

KadaPam MAP

モデルコース **山** コース

01 寒霞溪 第一展望所

小豆島のほぼ中央に位置する寒霞溪(かんかけい)は、島の最高峰星ヶ城と四方指の間にある渓谷です。「日本三大渓谷美」の1つに数えられています。約1,300万年前の火山活動によって蓄積した岩石が、長い年月の地殻変動や風雨の浸食で、そそり立つ奇岩・怪石が連続する絶景をつくりあげました。瀬戸内海を臨む絶景のパノラマが広がります。麓と山頂を約5分でロープウェイが走っており、新緑や紅葉の時期は多くの観光客が訪れます。雄大な寒霞溪の景色をバックに、写真を撮ってみませんか？



撮影日

02 銚子溪

銚子溪(ちょうしけい)は、香川県の小豆島中央部を流れる伝法川上流にある景勝渓谷です。「香川のみどり百選」に選定されています。近くには、自然動物園「銚子溪お猿の国自然動物園」があり、餌付けされた約500匹の野生のニホンザルが生息しています。それらは「銚子溪の日本サル群」として、香川県の天然記念物に指定されています。毎日2回モンキーショーも開催され、お子様に大人気の観光スポットとなっています。エサやりも体験できます。

かわいいお猿たちが銚子溪で皆さんをお待ちしています。



ここに立って写真を撮ってみよう！

撮影日



03 中山千枚田

小豆島のほぼ真ん中に位置し、山々に囲まれた田園風景の中にある中山地区。豊かな自然の中で人々は大地を耕し暮らしてきました。『日本の棚田百選』にも選ばれている「中山千枚田」は、およそ1万年前の地崩れでできた急な斜面を利用し、約700年前に作られました。約750枚の棚田が連なっており、今も美しい日本の原風景を継承しています。その美しい風景は『にほんの里100選』などにも選ばれています。名水百選にも選ばれている湯船山からの「湯船の水」でおいしいお米が育つといわれています。



撮影日

Start!

まずはここからスタート!

道の駅 小豆島オリーブ公園



撮影日

魔法のほうきに乗って
写真を撮ってみよう!

約2,000本のオリーブ畑に囲まれた道の駅小豆島オリーブ公園。瀬戸内海を見下ろす小高い丘にある白いギリシャ風車やオリーブの歴史に触れることができるオリーブパークなど、オリーブを肌で体感できる場所です。近年では、イングリッシュガーデンに囲まれた「魔法の宅急便」のロケセットを改修したハーブカフェ「コロコ」など、思わず撮りたくなるフォトジェニック空間が満載です。

道の駅 小豆島ふるさと村



撮影日

ふるさと村は、遊ぶ・体験する・泊まる・食べる・買う、の5つを同時に楽しむことができる複合型施設です。季節ごとの多彩なアクティビティが豊富に揃っており、家族やご友人とみんなで楽しめます。日本の「夕陽百選」に選ばれた美しい落日を眺めながら、瀬戸内ならではの時間をとおすごしください。

旅の最後は

「道の駅 小豆島ふるさと村」で印刷しよう!

ご利用方法



Step 1 旅する

観光しながらこのパンフレットに掲載されている写真の場所を見つけてください。小豆島の有名な観光地、全部で5か所を紹介しています。



Step 2 撮る

写真の場所に到着したら、下の二次元バーコードからKadaPamのページを開いて、写真を撮ってください。背景が一致するように撮影しましょう。

※SafariやChromeでの利用をお勧めします。



Step 3 印刷する

観光が終わったら、あなたの写真が入ったガイドブックを小豆島ふるさと村で印刷することができます。表示されているPINコードをプリンタに入力してください。

利用時間は17:00までです。

KadaPam (カダパン) について

KadaPam(カダパン)は、ガイドブックの写真をあなた自身の写真と置き換えることで旅の思い出を記録する、観光ガイドブック生成/印刷システムです。

香川大学工学部 八重樫研究室で開発されました。右の二次元バーコードまたは下記のURLからシステムを利用することができます。

<http://www.kadapam.xyz/>

※写真は、外部に公開しませんが、観光分析に利用させていただく可能性があります。



お問い合わせ先

香川大学工学部
電子・情報工学科 八重樫研究室
香川県高松市林町 2217-20

電話:087-864-2241
メール:rihito@eng.kagawa-u.ac.jp



香川大学

【サポーター】 小豆島町、小豆島観光協会、株式会社リコー、リコージャパン株式会社、株式会社テリムクリ、株式会社コヤマ・システム

岬コース

小豆島オリーブ公園→二十四の瞳映画村→岬の分教場→
島の郷・マルキン記念館→小豆島ふるさと村

KadaPam

カダパン

思い出が
カタチになる



香川大学工学部
電子・情報工学科 八重樫研究室

思い出がカタチになる

小豆島

KadaPam MAP

モデルコース **岬** コース

01 二十四の瞳映画村

瀬戸内海を見渡す海岸沿いに、大正、昭和の小さな村が再現されています。ここは映画「二十四の瞳」のロケに使われた場所です。中に足を踏み入ると、そこはまるで昭和初期。ノスタルジックな空間です。中には、作者の壺井栄が愛用していた調度品や各作品の生原稿などを展示している壺井栄文学館や「二十四の瞳」を上映する映画館、アルマイトの食器が懐かしい「給食セット」が楽しめます。対岸にあるオーリーブナビと渡し船で結ばれており、小豆島を海から眺めることも出来ます。



撮影日

02 岬の分教場

昭和29年の映画「二十四の瞳」の舞台です。明治35年8月田浦尋常小学校として建築され、昭和46年3月24日に廃校されるまでは、小説と同じく「苗羽(のうま)小学校田浦分校」として使われていました。新堂冬樹の「僕の行く道」が原作で、2009年に公開された映画「ぼくとママの黄色い自転車」のロケ地にもなりました。今も当時の面影をのこしたまま、大切に保存されています。時代の流れを感じながら、中を見学することが出来ます。当時の小学生になった気分で、写真を撮ってみませんか？



撮影日



03 醬の郷・マルキン記念館

小豆島の醤油造りは400年以上の歴史があると言われています。今でも多くの蔵では昔ながらの木桶による醤油造りがおこなわれています。時間のかかる熟成をじっくり待つ職人の心は、品質の良さにも表れており、島の特産品となりました。醤油・佃煮工場が軒を連ねるこの場所を「醬(ひしお)の郷」と呼んでいます。マルキン醤油記念館では、100年以上前に建てられた蔵で、醤油造りの資料や昔の醤油造りの道具が展示されています。その歴史を感じながら、ぜひ小豆島の醤油・佃煮をご賞味ください。



撮影日

※旅の順番は関係ありません。ご自由にお巡りください。

Start! まずはここからスタート!

道の駅 小豆島オリーブ公園



撮影日

魔法のほうきに乗って
写真を撮ってみよう!

約2,000本のオリーブ畑に囲まれた道の駅小豆島オリーブ公園。瀬戸内海を見下ろす小高い丘にある白いギリシャ風車やオリーブの歴史に触れることができるオリーブパークなど、オリーブを肌で体感できる場所です。近年では、イングリッシュガーデンに囲まれた「魔法の宅急便」のロケセットを改修したハーブカフェ「コロコ」など、思わず撮りたくなるフォトジェニック空間が満載です。

道の駅 小豆島ふるさと村



撮影日

ふるさと村は、遊ぶ・体験する・泊まる・食べる・買う、の5つを同時に楽しむことができる複合型施設です。季節ごとの多彩なアクティビティが豊富に揃っており、家族やご友人とみんなで楽しめます。日本の「夕陽百選」に選ばれた美しい落日を眺めながら、瀬戸内ならではの時間をとおすごしください。

旅の最後は

「道の駅 小豆島ふるさと村」で印刷しよう!

ご利用方法



Step 1 旅する

観光しながらこのパンフレットに掲載されている写真の場所を見つけてください。小豆島の有名な観光地、全部で5か所を紹介しています。



Step 2 撮る

写真の場所に到着したら、下の二次元バーコードからKadaPamのページを開いて、写真を撮ってください。背景が一致するように撮影しましょう。

※ Safari や Chrome での利用をお勧めします。



Step 3 印刷する

観光が終わったら、あなたの写真が入ったガイドブックを小豆島ふるさと村で印刷することができます。表示されているPINコードをプリンタに入力してください。

利用時間は17:00までです。

KadaPam (カダパン) について

KadaPam(カダパン)は、ガイドブックの写真をあなた自身の写真と置き換えることで旅の思い出を記録する、観光ガイドブック生成/印刷システムです。

香川大学工学部 八重樫研究室で開発されました。右の二次元バーコードまたは下記のURLからシステムを利用することができます。

<http://www.kadapam.xyz/>

※写真は、外部に公開しませんが、観光分析に利用させていただく可能性があります。



お問い合わせ先

香川大学工学部
電子・情報工学科 八重樫研究室
香川県高松市林町 2217-20

電話:087-864-2241
メール:rihito@eng.kagawa-u.ac.jp



香川大学

【サポーター】 小豆島町、小豆島観光協会、株式会社リコー、リコージャパン株式会社、株式会社テリムクリ、株式会社コヤマ・システム

海辺コース

小豆島オリーブ公園→エンジェルロード→迷路のまち→土洲海峡→小豆島ふるさと村

KadaPam カダパン

思い出が
カタチになる



香川大学工学部
電子・情報工学科 八重樫研究室

思い出がカタチになる

小豆島

KadaPam MAP

モデルコース 海辺コース

01 エンジェルロード ～天使の散歩道～

1日2回、引き潮の時にだけ砂の道が現れるエンジェルロード。少し先の島まで歩いて渡ることができます。これは、普段は海で隔てられている陸と島が、干潮時に干上がってつながる現象、「トンボロ現象」と言われます。大切な人と手をつないで渡ると、天使が舞い降りてきて願いを叶えてくれるとか。そんなロマンチックな伝説から「天使の散歩道～エンジェルロード～」と名付けられ、近年人気を集めています。引き潮の時間を狙って、散歩道を歩きながらロマンチックな気分になってみませんか？



撮影日

02 迷路のまち

小豆島八十八ヶ所霊場第五十八番札所 西光寺周辺は、昔懐かしく、また個性的な町並みが残る地域です。複雑な路地が「迷路」のようであるということから、いつの間にか「迷路のまち」と呼ばれるようになりました。この個性的な街並みは、海賊から島民の生活を守るため、また、海風から建物を守るために意図的に作られたと言われています。路地歩きをしながらアート作品を鑑賞してみるのもいいかもしれません。迷路のまちの中で写真の風景と同じスポットを探してみてください。



ここに立って
写真を撮ってみよう！

撮影日

03 とふち 土瀨海峡

小豆島本島(瀨崎)と前島(土庄)の間を流れる、全長わずか2.5キロのれっきとした海峡です。1番狭いところは、幅9.93メートルしかありません。読み方は「どふちかいきょう」です。平成8年1月、世界で1番狭い海峡として認定を受けました。海峡上にかかっている橋は、全部で3つです。海峡幅が1番狭い「永代橋」、フレトピア公園と隣接する「ふれとびあ橋(1995年3月完成)」、伝法川河口にある「オリーブ大橋」です。3つの橋をすべて渡って、世界一狭い海峡を制覇しましょう！



撮影日



※旅の順番は関係ありません。ご自由にお巡りください。