

# しゃべる地球儀

## PERFECT GLOBE X<sup>テン</sup> PG-X23

### 取扱説明書・保証書

このたびは、当社製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。正しくご使用いただくために必ずこの取扱説明書をよくお読みください。なお、お読みになられたあともいつでも見られるように大切に保存してください。

本製品は世界中のさまざまな事柄を、知りたい項目を選択し、地球儀をタッチすることで音声で教えてくれます。世界の国々に興味を持ち、さまざまな知識が身につく学習教材としてご愛用いただけたら幸いです。



#### も く じ

安全上のご注意	P. 1	情報の更新	P. 9
仕様	P. 2	修理・サービスを依頼する前に	P. 10
各部の名称とはたらき	P. 3	アフターサービスについて	裏表紙
正しい使いかた	P. 5	保証書	裏表紙
お手入れと保存	P. 9		

# 安全上のご注意

- ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに、必ず保存してください。

 <b>警告</b>	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
 <b>注意</b>	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害の発生が想定される内容を示します。 (物的損害とは、家屋・家財・家畜・ペットなどにかかわる拡大損害を示します。)

## 図記号の意味と例

	⊘は、「してはいけないこと」を意味しています。具体的な禁止内容は、⊘の中や近くに絵や文章で示しています。(左図の場合は、「分解禁止」を示します。)
	●は「必ずすること」を意味しています。具体的な強制内容は、●の中や近くに絵や文章で示しています。(左図の場合は、「電源プラグをコンセントから抜くこと」を示します。)

# 警告

 禁止	交流100V以外で使用しない。 電圧の違うところ、自動車・船舶の直流電源には接続しないでください。火災・感電・故障の原因になります。	 使用禁止	異常時(こげ臭い、発煙など)はACアダプターをコンセントから抜き、使用を停止する。 火災・感電の原因になります。
	電源ケーブルを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、重いものを載せたり、挟み込んだりしない。 火災・感電の原因になります。	 指示	ACアダプターはコンセントの奥まで、DCプラグは電源端子の奥までしっかり差し込む。 感電・ショート・発火の原因になります。
	電源ケーブルが傷んだり、ACアダプターの差し込みがゆるいときは使用しない。 感電・ショート・発火の原因になります。		ACアダプターの刃にホコリが付着している場合はふきとる。 ホコリが付着したままコンセントを差し込むと、ショート・火災の原因になります。
	ACアダプターやパーフェクトペンを乳幼児の手の届くところに置かない。 首に巻き付いたりして事故の原因になります。		使用中に異常を感じたら、すぐに使用を中止する。 使用中に異常に熱く感じたり、気分が悪くなったときは、すぐに電源ボタンを押して使用を中止してください。
	本体のすき間にピンや針金などの金属物、異物を入れない。 感電・けがの原因になります。		お手入れの際は、安全のため電源プラグを抜く。 感電・火災・けがの原因になります。
	高温になるところ、湿度の高いところ、直射日光の当たるところ、ガスコンロなどの火気の近く、引火性のガスのあるところ、屋外など雨や風の当たるところなどで使用しない。 故障・感電・けが・火災の原因になります。	 プラグを抜く	使用後は電源を切る。ACアダプターを抜く。 火災・故障の原因になります。
	DCプラグを引っ張ったりしない。 DCプラグが本体電源端子からはずれ、感電・けがの原因になります。	 分解禁止	分解しない。また、修理技術者以外の人は修理しない。 火災・感電・けがの原因になります。修理は販売店にご相談ください。
強い衝撃を与えたり、本体を落下させたりしない。 感電・ショート・発火の原因になります。	 ぬれ手禁止	ぬれた手でACアダプターを抜き差ししない。操作しない。 感電の原因になります。	

# ⚠ 注意

 禁止	電源ケーブルを束ねたまま使用しない。 火災の原因になります。	 禁止	不安定な場所、傾斜のある場所では使用しない。設置しない。 転倒・落下でけが・故障の原因になります。
	本製品の一部分が破損した場合や、変形が確認された場合は、そのまま使用を続けず、また破損した部分に直接触れない。 けが・やけどの原因になります。		子午環を持って本体を持ち上げない。 持ち運ぶときは、本体のベース部を持って持ち運んでください。
	お手入れの際は住宅用洗剤・シンナー・ベンジン・アルコール・磨き粉などを使わない。 変色・変形・感電・故障の原因になります。	 指示	ACアダプター・DCプラグを抜くときは電源ケーブルを持たずに必ずACアダプター・DCプラグを持って抜く。 感電・ショート・電源コードの断線の原因になります。
	次のようなところでは使わない。 ●コンロなど炎の近く ●引火性のガスがあるところ 変色・変形・炎の立ち消え・火災・感電の原因になります。		
	熱のこもりやすい狭い場所、自動車の中や直射日光が当たる場所、異常に湿度が高くなる場所では使用しない。 本製品に悪影響を与え、変形や故障、火災や感電の原因になります。		

## ・内蔵コンテンツ編集協力

・地球儀球体地図

## 株式会社帝国書院

株式会社渡辺教具製作所

## クレジット

- ・BGM by OtoLogic(CC BY 4.0) <https://otologic.jp>
- ・国歌音源 ©1996,2004,2010,2012,2019 Naxos Rights(Europe)Ltd.

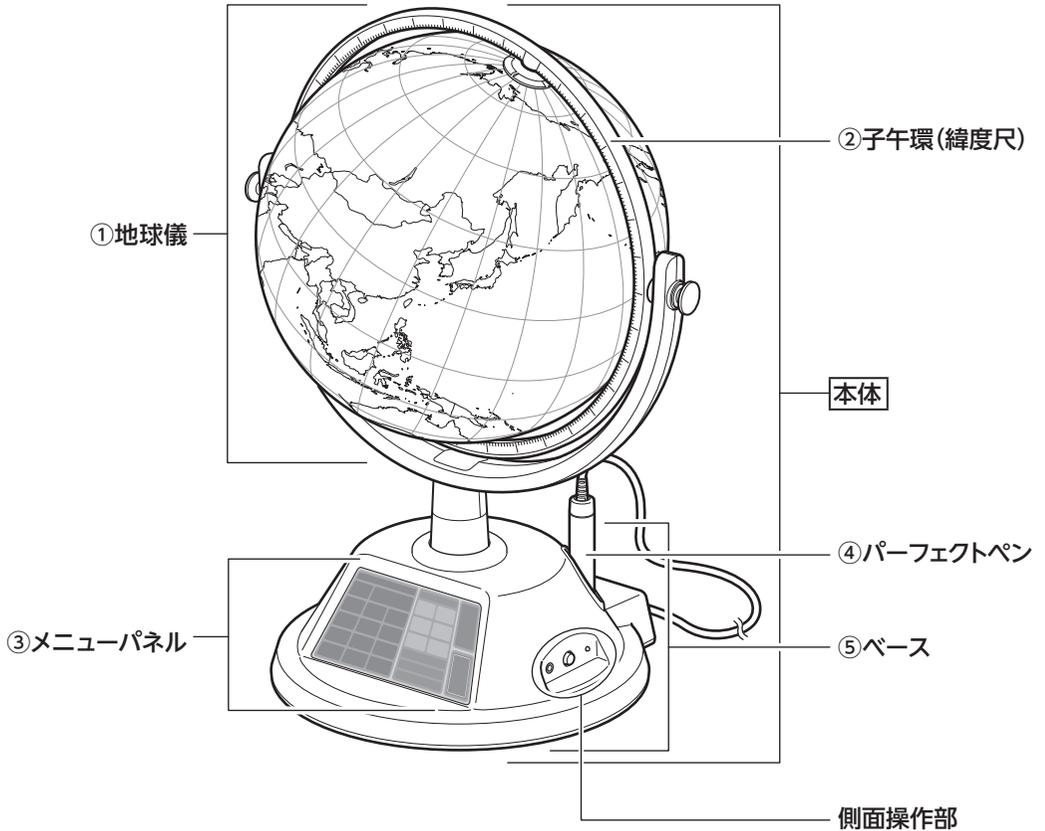
Licensed by NAXOS JAPAN, Inc.

## 仕 様

電 源	AC100V 50/60Hz ACアダプター出力：5V	
定格消費電力	1.6 W	
地 球 儀	球径 26cm 再生紙使用	
筐 体	ABS樹脂	
ア ンプ	定格出力：1W (モノラル)	
スピーカー	65 × 25 (mm)フルレンジユニット	
入出力端子	入力	DC電源端子×1、パーフェクトペン接続端子×1、 内蔵コンテンツアップデート用SDカードスロット×1
	出力	イヤホン端子 (φ3.5 ステレオ) ・モノラル出力
外形寸法	約 幅 35.2 × 奥行 24.5 × 高さ 44.4 cm	
質 量	約 1.2 kg (本体のみ)	
付 属 品	パーフェクトペン×1、ACアダプター×1、ワールドブック×1、 取扱説明書・保証書×1	

- 仕様等は改善・改良のため、予告なく変更することがあります。
- この製品を使用できるのは日本国内のみで、海外では使用できません。  
(This unit can not be used in foreign countries as designed for Japan only.)

# 各部の名称とはたらき



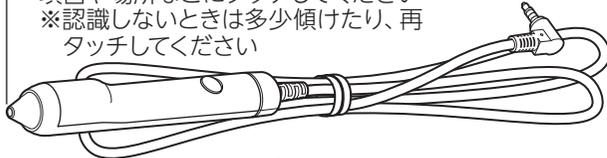
- |             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| ① 地球儀       | パーフェクトペンでタッチしていろいろな情報を検索します       |
| ② 子午環 (緯度尺) | 地球儀を支えるフレームで、表面に緯度が刻印されています       |
| ③ メニューパネル   | メニューアイコンがあり、ペンでタッチしていろいろな情報を検索します |
| ④ パーフェクトペン  | 地球儀やメニューパネル、付属のワールドブックをタッチします     |
| ⑤ ベース       | 本体を持ち運ぶときはここを持ちます                 |

## 付属品

ワールドブック×1

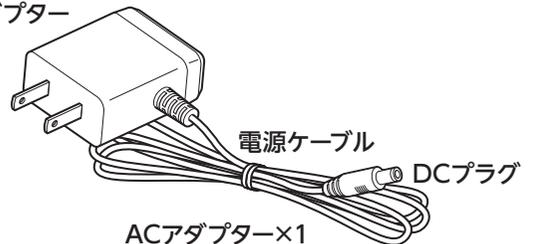
ペン先

項目や場所などにタッチしてください  
※認識しないときは多少傾けたり、再  
タッチしてください



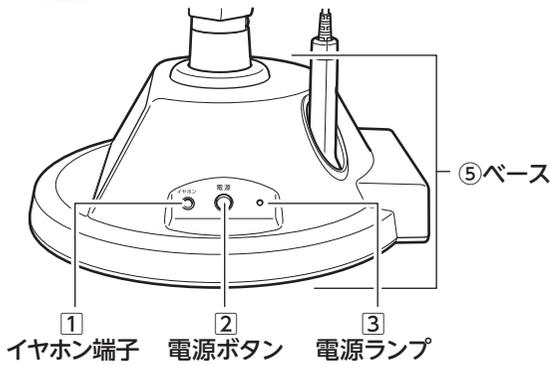
パーフェクトペン×1

ACアダプター

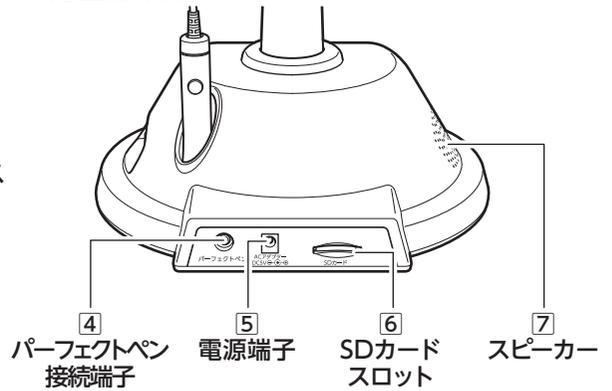


ACアダプター×1

## 側面操作部



## 背面接続部



### 側面操作部

- ① イヤホン端子
- ② 電源ボタン
- ③ 電源ランプ

φ3.5のステレオミニプラグに対応しています (モノラル出力)  
(イヤホン端子に接続すると本体スピーカーの音は出ません)

電源の入/切を行ないます

本機の状態を表示します  
電源入: 緑色点灯 スタンバイ: 赤色点灯 電源切: 消灯

### 背面接続部

- ④ パーフェクトペン接続端子
- ⑤ 電源端子
- ⑥ SDカードスロット
- ⑦ スピーカー

付属のパーフェクトペンを接続します

付属のACアダプターのDCプラグを接続します

製品内蔵コンテンツ情報のアップデート時に使用します (普段は使用しません)

音声を出します



**注意**

背面のSDカードスロットには、他のデータが入ったSDカードを挿入しないでください。  
故障や内部データ破損の原因になります。

# 正しい使いかた

## 使用前の準備

1. 本体を使用する場所に設置する  
水平な場所に設置してください。
2. 付属のACアダプターのDCプラグを  
本体背面の電源端子に取り付ける



電源ケーブルを束ねたまま使用しない。  
破損・やけどの原因になります。

3. 付属のパーフェクトペンの接続プラグを  
本体背面のパーフェクトペン接続  
端子に取り付ける

接続後、パーフェクトペンは本体右側背面のペン  
フォルダに入れてください。



パーフェクトペン接続プラグは、接続端子  
に奥までしっかりと差し込む。  
電源が入らない原因になります。

4. ACアダプターをコンセントに接続する  
側面の電源ランプが赤色に点灯 (スタンバイ) し  
ます。

## 電源を入れる

1. 本体側面 (右側) の電源ボタンを押す  
側面の電源ランプが緑色に点灯します。

### オートパワーオフ機能

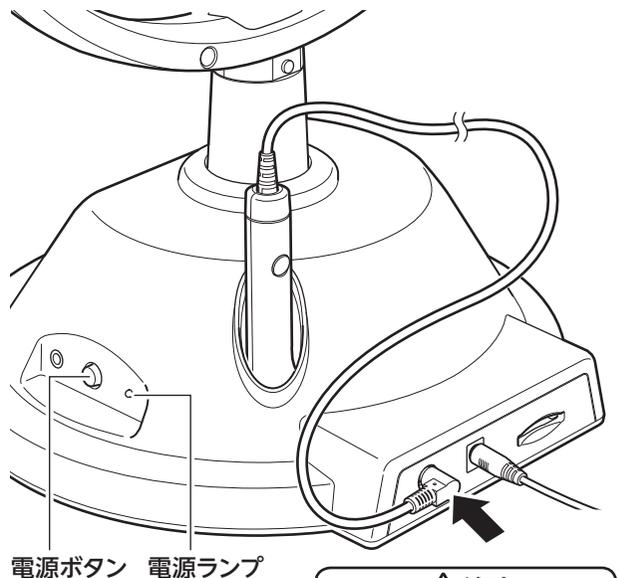
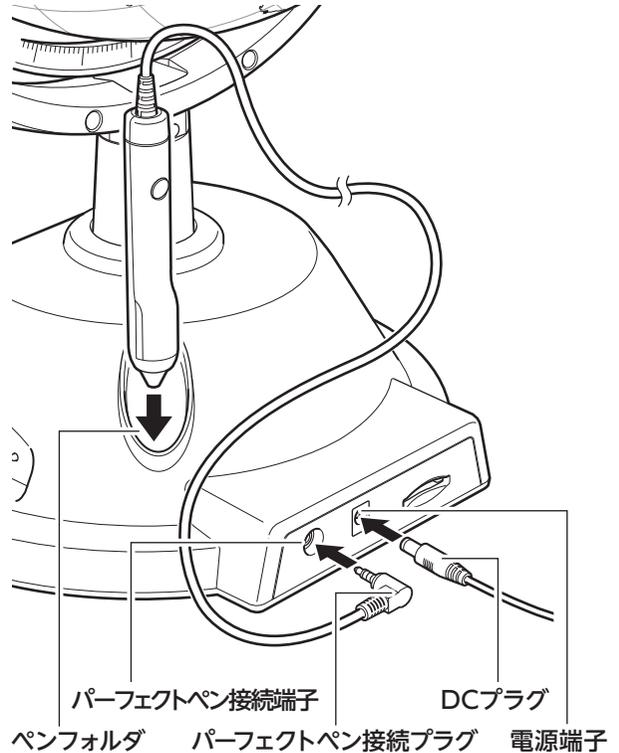
30分以上操作しないと、自動的に電源が切れてスタン  
バイ状態になります。

## 電源を切る

1. 本体側面 (右側) の電源ボタンを押す  
側面の電源ランプが赤色に点灯 (スタンバイ) し  
ます。  
・スタンバイ状態でもう一度電源ボタンを押すと  
電源が入ります。
2. ACアダプターをコンセントからははずす  
側面の電源ランプが消灯します。



使用後は必ず電源を切り、ACアダプター  
をコンセントからははずす。  
火災・故障の原因になります。



パーフェクトペン接続プラグを端子の奥までしっかりと差し込んでいないと、電源が入りません。

## 基本的な使いかた

1. パーフェクトペンは鉛筆を持つように軽くにぎる
2. パーフェクトペンでメニューパネルの知りたい情報メニューをタッチして選択する

地球儀・メニューパネル・付属のワールドブックの知りたい情報にタッチしてください。

### 音量の変更

- メニューパネルの音量表示の+/-部をペンでタッチします。
- +をタッチすると音量が大きくなり、-をタッチすると音量が小さくなります。

### イヤホンを使う

側面操作部にあるイヤホン端子にイヤホンプラグを差し込んでください。

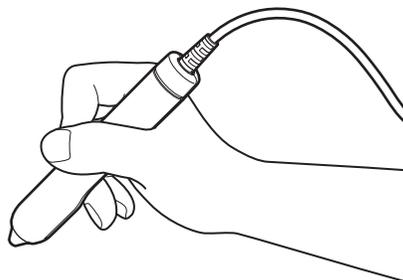
- φ3.5のモノラルおよびステレオプラグに対応しています。
- ステレオイヤホンを使用する場合でもモノラル再生となります。

3. 地球儀またはワールドブックの日本地図の知りたい場所をタッチして選択する

情報と音声を楽しむことができます。

### タッチしても反応しないとき

パーフェクトペンを地球儀、ワールドブックに対して斜め(40~60度くらい)に傾けてタッチしてみてください。



### 付属のワールドブックについて

付属のワールドブックにメニューと日本地図が掲載されています。都道府県を選択するときは、ワールドブックにある日本地図を使用してください。

## パーフェクトグローブのしくみ

地球儀、ワールドブックの表面に不可視コード(OID)が印刷されています。

不可視コードをカメラセンサーが内蔵されたパーフェクトペンで読み取ることで選択された情報を出力しています。

地球儀・メニューパネル・ワールドブックをパーフェクトペンで強くタッチしたり傷つけたりすると印刷された不可視コードを正しく読み取りができなくなりますので、やさしくタッチするようにしてください。

# 正しい使いかた (つづき)

## メニューパネルの使いかた

メニューパネルにあるメニューアイコンをタッチすると、地球儀や付属のワールドブックにある国や地域の情報を知ることができます。



### 使用例

1. パーフェクトペンで、メニューパネルの「国・都道府県」をタッチする  
「国・都道府県」としゃべります。
2. パーフェクトペンで、地球儀のどこかの国にタッチする  
例えば、地球儀の日本をタッチすると、日本を説明する音声が流れます。  
日本地図 (都道府県) は付属のワールドブックを使用してください。

#### 【知識】

① 大陸・州・海洋	大陸、州、海洋の名前や情報を知ることができます
② 国・都道府県	各国、各都道府県の概要を紹介します
③ 首都・中心都市	各国・各都道府県の首都や中心都市を知ることができます
④ 面積	各国・各都道府県の面積を知ることができます
⑤ 通貨	各国の主要通貨を知ることができます
⑥ 人口	各国、各都道府県の人口を知ることができます
⑦ 地形	各国、各都道府県の地形の特徴を知ることができます
⑧ 気候	各国、各都道府県の気候環境を知ることができます
⑨ 生活・文化	各国、各都道府県の特徴的な生活様式や文化を紹介します
⑩ 歴史	各国、各都道府県の歴史を紹介します
⑪ 貿易・主要産物	各国の主な輸出品や各都道府県の主要な産物の情報を知ることができます
⑫ 国旗	各国の国旗に秘められた情報を知ることができます ※付属のワールドブックの「世界の国旗」ページを見ながらお楽しみください。
⑬ 国歌	各国の国歌名や演奏を聴くことができます
⑭ 言語とあいさつ	各国の主要言語やその言語でのあいさつを知ることができます

#### 【クイズ】

※使用方法については8ページ参照

① 大陸・州・海洋	世界の大陸、州、海洋から出題されます
② 国	全世界の国から出題されます
③ 都道府県	日本の都道府県から出題されます
④ 首都	各国の首都から出題されます
⑤ 都市	各国の地球儀にあるすべての都市から出題されます
⑥ ミックス	各メニューの問題をミックスして出題されます
Level 1 ~ Level 3	レベルが高いほど難しくなります ※「大陸・州・海洋」「都道府県」はレベル1しかありません。

ワールドブック	付属品のワールドブックを使用するときにタッチします
---------	---------------------------

## クイズで遊ぼう

1. メニューパネルの「クイズ」から楽しみたいメニューをタッチする

2. レベルをタッチする

レベルが高いほど難しくなります。

※「大陸・州・海洋」「都道府県」はレベル1しかありません。

3. レベルを選択すると、アナウンスが流れクイズが開始する

問題が出題されますので地球儀、ワールドブックの日本地図をタッチして回答してください。

制限時間は90秒です。何問正解できるかチャレンジしてください。

※「大陸・州・海洋」の制限時間は60秒となります。

### 出題範囲

大陸・州・海洋	世界の大陸、州、海洋から出題されます
国	全世界の国から出題されます
都道府県	日本の都道府県から出題されます
首都	各国の首都から出題されます
都市	各国の地球儀にあるすべての都市から出題されます
ミックス	各メニューの問題をミックスして出題されます

## ワールドブックの使いかた

ワールドブックとは？

地球儀をもっと楽しむための情報やトリビアや学習に適した情報を満載しています。

カラフルな写真やイラストは「好奇心」や「探究心」を高め、音声による情報はあなたの「知りたい」に答えてくれます。

1. メニューパネルのワールドブックをタッチする

2. ワールドブックの各ページの知りたい情報部分をタッチする

### 付属のワールドブックについて

- ・ 付属のワールドブックにメニューと日本地図が掲載されています。都道府県を選択するときは、ワールドブックにある日本地図を使用してください。
- ・ 世界の国旗ページの国旗をタッチすると、本体メニューの国・都道府県の音声流れます。国旗からその国の概要が確認できる仕様となっています。

# お手入れと保存



**警告** お手入れの際は、必ずDCプラグを電源端子から抜き、ACアダプターをコンセントから抜く。感電・けが・やけどの原因になります。

## お願い

住宅用洗剤やシンナー、ベンジン、アルコール、磨き粉などは絶対に使わないでください。

## お手入れの方法

通常のお手入れでは、乾いたやわらかい布で軽く拭き取るようにします。

汚れがひどい場合は、やわらかい布を水で濡らして、固くしぼって、軽く拭き取ってください。

## 地球儀のお手入れ

**地球儀のお手入れには十分ご注意ください**

地球儀本体は紙製であり、表面に不可視コードが印刷されているため、化学ぞうきんや濡れたぞうきん、シンナー、ベンジン、ワックス、水などは絶対に使用しないでください。

パーフェクトペンが地球儀に触れたとき、反応しなくなる原因になります。

## 本体のお手入れ

汚れがひどい場合は、やわらかい布に薄めた中性洗剤（柑橘系を除く）をしみこませ、固くしぼって、軽く拭き取ってください。

さらに乾いたやわらかい布でから拭きしてください。

化学ぞうきんは製品によって樹脂が変色することがありますので、使用しないでください。

## 保存のしかた

お手入れを十分に行ない、よく乾燥させてから、ホコリなどが付かないようにビニール袋などをかけて、直射日光の当たらない、湿度の少ないすずしい場所に保存してください。

# 情報の更新

本機は別売の専用「情報更新カード」をご購入いただく  
と内蔵コンテンツ情報を最新版にすることができます。  
世界情勢の変化（人口などの各種情報）に合わせて更新した専用の「情報更新カード」を販売します。

- ご購入は下記の「ドウシシャマルシェ通販サイト」からご購入ができます。
- 情報更新用SDカードは年1回更新版を発売する予定です。なお更新停止時期は製品製造終了後1年となります。

## ドウシシャマルシェサイト

<https://www.doshisha-marche.jp/c/lifestyle/LS015>

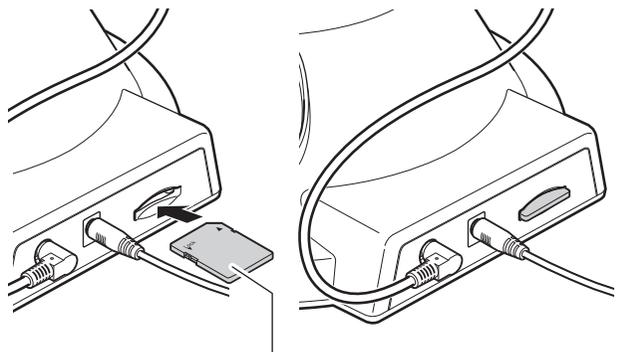
ドウシシャのパーツ購入は **ドウシシャマルシェ** 

**DOSHISHA Marche**  
ONLINE STORE 公式オンラインストアで

<https://www.doshisha-marche.jp/c/lifestyle/LS015> 

## 情報更新のしかた

1. **ACアダプターをコンセントからはずす**  
ACアダプターがコンセントからはずれていることを確認します。
2. **背面のSDカードスロットに購入した情報更新カードを挿入する**  
SDカードの表側（タイトル印刷側）を上にして奥まで挿入してください。



情報更新カード（別売）

### 3. ACアダプターをコンセントに接続する

### 4. 自動的に更新が開始される

更新中は側面の電源ランプが緑色と赤色交互に点滅します。

※点滅中は電源を切らないでください。更新中に電源を切ると、データが破損することがあります。

### 5. 更新が終了すると電源ランプが緑色の点灯に変わる

更新に失敗すると、電源ランプが赤色に点滅します。その場合は、再度、手順1からやり直してください。

### 6. ACアダプターをコンセントからはずす

### 7. 背面のSDカードスロットから情報更新用SDカードを抜く

カードを抜かないと、電源を入れたときに再度更新が始まりますので必ず抜いてください。

## 修理・サービスを依頼する前に

**⚠警告** 修理技術者以外の方は分解したり修理をしない。

「故障かな?」と思ったときには次の点をお調べください。

症状	主な原因	処置
電源が入らない	ACアダプターがコンセントに差し込まれていない	ACアダプターをコンセントに差し込む
	ACアダプターのDCプラグが電源端子に差し込まれていない	DCプラグを電源端子に差し込む
	背面接続部のパーフェクトペン接続端子にパーフェクトペン接続プラグがしっかり差し込まれていない	パーフェクトペン接続プラグをパーフェクトペン接続端子にしっかり差し込む
音が出ない	イヤホン端子に接続されている	イヤホン端子に接続されているものをはずす
	音量が下がっている	音量を上げる
パーフェクトペンが使用できない	パーフェクトペン接続端子に接続されていない	パーフェクトペン接続端子に接続する
パーフェクトペンでタッチしても反応しない	表面に印刷されている不可視コードを読み取れていない	パーフェクトペンを斜めにしてタッチしてみる
突然電源が切れた	オートパワーオフ機能が働いた	再度電源を入れてください

## 株式会社ドウシシャ

〈東京本社〉〒108-8573 東京都港区高輪2-21-46

〈大阪本社〉〒542-8525 大阪府大阪市中央区東心斎橋1-5-5

故障・修理についてのご相談に関しては…

ドウシシャお客様相談室

ドウシシャ福井カスタマーセンター

 **0120-104-481**

【受付時間】 9:00~17:00 (祝日以外の月~金曜日)

〒915-0801 福井県越前市家久町41-1

※ 製品名、型番をご確認のうえ、お電話をいただきますようお願い致します。

※ お電話をいただいた際にお話いただく情報は、お客様へのアフターサービスにおいて利用させていただきますので、ご了承ください。