

# バージョンアップ スタートアップガイド

このガイドは、サイバーナビ AVIC-CW700/CZ700 のバージョンアップの手順を、次の3つの項目で説明しています。

## ①はじめに

バージョンアップの概要や、バージョンアップの大まかな流れを説明しています。

➔ P.2 ~ P.3

## ②事前準備をしましょう

バージョンアップを行う前に準備すべき機器、メディアや手続きを説明しています。

➔ P.4 ~ P.13

## ③バージョンアップをしましょう

ナビゲーション本体のバージョンアップやプログラムアップデートを行う手順を説明しています。

➔ P.14 ~ P.20

## バージョンアップに関する情報を確認できます

次の URL にアクセスしていただくと、バージョンアップに関する情報を確認できます。



<https://www.mapfan.com/store/c/cyber/t8l.php>

※ 「MapFan」 サイトはインクリメントP株式会社が運営しています。

## ご注意

- 安全のため、運転者は走行中に操作しないでください。
- バージョンアップは車両装着状態で行います。バッテリー上がりを防ぐためエンジンをかけた状態で行ってください。
- 本商品は、有償にてバージョンアップを行うことができます。詳しくは、「MapFan」サイトをご確認ください。
- 専用アプリのダウンロード時などは大容量のデータを送受信し、パケット通信料が高額になる恐れがあるため、Wi-Fi 環境でのご利用をおすすめします。また、LTE もしくは 3G 通信をご利用される場合はパケット定額サービスなどのご利用を強くおすすめします。
- 本ガイドの内容は 2017 年 3 月時点のものです。
- 掲載中の画面表示例は変更される場合があります。
- 本ガイドで「スマートフォン」と記載されている端末は、すべて Android™ OS 搭載端末を指します。

© パイオニア株式会社 2016-2017

< KFWZ17C > < CRA5132-A >

# ①はじめに

## バージョンアップ方法について

本商品では、インターネットに接続したパソコンから SD カードを使用して、バージョンアップを行うことができます。

### ●パソコンを使うバージョンアップ（全データ更新）

ナビゲーション本体のすべてのデータを更新するバージョンアップです。

パイオニアホームページ「オーナーズリンク」(以降、「オーナーズリンク」)からバージョンアップデータをダウンロードし、市販の SD カードに保存します。その SD カードをナビゲーション本体に挿入してバージョンアップします。

## バージョンアップの流れ

### ①事前準備をしましょう

1. 「オーナーズリンク」で、お客様登録と商品登録を行います。
2. 「オーナーズリンク」から引き続き「MapFan」サイトに移行し、MapFan 会員登録と、取得した MapFan 会員 ID とお使いのナビゲーションの連携登録をします。

- 「MapFan」サイトでお使いのナビゲーションとの連携登録が完了すると、引き続き「MapFan スマートメンバーズ」(有料)に登録することができます。また、「MapFan スマートメンバーズ」登録時に、商品に同梱の「MapFan スマートメンバーズ最大 1 年間無料で優待券」をご利用いただけます。

優待コードを使用せず「MapFan スマートメンバーズ」にご登録された場合、最大 1 年間無料の対象外となりますのでご注意ください。

「MapFan スマートメンバーズ」については以下の URL をご確認ください。

<https://sp.mapfan.com/mfpi/view>

- ナビゲーションを複数台ご利用の場合は、ナビゲーションと同数の MapFan 会員 ID が必要です。連携登録に使用した MapFan 会員 ID を他のナビゲーションにお使いいただくことはできません。

### ②バージョンアップを行きましょう

1. インターネットに接続したパソコンで「オーナーズリンク」にアクセスし、バージョンアップデータとライセンスデータをダウンロードします。
2. ダウンロードしたバージョンアップデータを解凍します。
3. 解凍したバージョンアップデータとライセンスデータをあらかじめ用意した市販の SD カードに保存します。
4. データを保存した SD カードをナビゲーション本体に挿入します。
5. ナビゲーション本体に表示されるメッセージに沿って操作します。

## ②事前準備をしましょう

### バージョンアップに必要なものを準備しましょう

#### ● インターネットに接続したパソコン

- 対応 OS は次のとおりです。  
Microsoft® Windows® 7/8.1/10  
Microsoft Internet Explorer 11.0 以降 /  
Mozilla Firefox リリース時点最新版 /  
Google Chrome リリース時点最新版  
Mac OS X 10.9.2 以降  
Safari 5.x 以降 /  
Mozilla Firefox リリース時点最新版 /  
Google Chrome リリース時点最新版
- 25 GB 以上の空き容量が必要です。
- SD カードスロットがない場合は、SD カードリーダーをご用意ください。

#### ● 市販の SD カード

- class4 以上、16 GB 以上の空き容量が必要です。
- SD カードにはバージョンアップに必要なデータ以外は保存しないでください。
- SD カードは事前にフォーマットすることを推奨いたします。

#### ● 専用アプリ「スマートアップデート for カロツツェリア」のインストール

- iPhone またはスマートフォンから次の URL にアクセスしてください。



<http://www.mapfan.com/smart/>

- 専用アプリのダウンロードおよびインストールは無料です。
- 操作方法などについては、専用アプリから FAQ をご確認ください。

本商品は、専用アプリ「スマートアップデート for カロツツェリア」を使って、お客様登録および商品登録を行うことができます。バージョンアップを行うには、インターネットに接続したパソコンが必要です。

※専用アプリ「スマートアップデート for カロツツェリア」にてバージョンアップを行うことはできません。

# パイオニアホームページ「オーナーズリンク」で お客様登録および商品登録を行きましょう

パイオニアホームページ「オーナーズリンク」（以降、「オーナーズリンク」）のお客様登録および商品登録は、インターネット接続したパソコンから行う方法と、専用アプリから行う方法（➡P.9）の2通りで行うことができます。

メール受信拒否設定および、特定 URL 付メールの受信拒否設定をされているお客様は、弊社からの URL が記載されたメールを受信できるように設定してください。（弊社ドメイン名：**support.pioneer.jp** を受信許可ドメインに追加してください。）

## インターネットに接続したパソコンで登録する（推奨）

- 1 はじめに商品に同梱の保証書をお手元に用意します
- 4 利用規約を確認のうえ、よろしければ [ 同意する ] をクリックします

お手元に保証書がない場合は、ナビゲーション本体に表示されるデバイスナンバーが必要になります。

- ①  ボタンを押して HOME 画面を表示します
- ② **AV・本体設定** ➡ ① ➡ **バージョン情報** の順にタッチします
- ③ 「デバイスナンバー」をメモします

- 2 「オーナーズリンク」にアクセスします  
<https://car-users.pioneer.jp/>

- 3 [ 新規お客様登録 ] をクリックします



利用規約が表示されます。



- 5 メールアドレスをお客様 ID として登録します



## インターネットに接続したパソコンで登録する（推奨）（続き）

登録したメールアドレスにお客様情報の登録依頼メールが届きます。

- この時点ではまだ登録は完了していません。
- メールに記載された URL は、メール受信後 24 時間以内のみ有効です。24 時間を過ぎますと、URL をクリックしても「有効期限が切れました」と表示され、再申請が必要になります。
- メールが届かない場合、ご利用のセキュリティソフトやメールソフトに迷惑メール防止機能等が付いていると、迷惑メールフォルダーやゴミ箱に自動的に振り分けられた可能性がありますのでご確認ください。

6 メールに記載された URL にアクセスします

7 画面に従ってお客様情報を入力します  
入力が終わったら [ 確認 ] をクリックします

登録内容確認画面が表示されます。

8 登録内容を確認し、問題がなければ [ 登録 ] をクリックします

以上でお客様登録は完了です。  
引き続き商品登録を行います。

9 [ 商品を登録する ] をクリックします

10 商品型番を入力するか、カテゴリから絞り込んでお使いの商品を検索し、選択します

## インターネットに接続したパソコンで登録する（推奨）（続き）

- 11 登録したい商品型番を確認、もしくはプルダウン項目を選択し、[次へ]をクリックします



- 12 [この商品を登録する]をクリックします

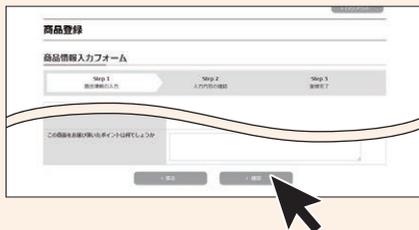


- 13 保証書に記載されている「製造番号（アルファベットと数字の12桁）」と、「CW:」の後ろに記載されたアルファベット1文字を入力します



お手元に保証書がない場合は、ナビゲーション本体に表示されるデバイスナンバーを入力します。(⇒ P.5 手順 1)

- 14 以降の情報を入力し [確認] をクリックします



- 15 入力した内容を確認し、問題がなければ [登録] をクリックします

登録完了画面が表示され、登録が完了します。

以上で、お客様登録と商品登録は終了です。

引き続き、MapFan 会員登録とお使いのナビゲーションとの連携登録を行います。

- 16 商品登録完了画面の [MapFan 会員 ID 登録] をクリックします



連携登録画面が表示されます。

## インターネットに接続したパソコンで登録する（推奨）（続き）

### 17 [新規会員登録] をクリックします



MapFan 会員情報の入力画面が表示されます。

「オーナーズリンク」で登録したお客様 ID が、メールアドレス欄にすでに入力された状態で表示されます。

すでに MapFan 会員の方はログインをして、連携確認画面へ進んでください。

### 18 MapFan 会員 ID、パスワード、メールアドレス、ニックネームを入力し、利用規約を確認します

問題なければ [利用規約に同意する] にチェックを入れてクリックします

入力確認画面が表示されます。

MapFan 会員 ID、パスワード、メールアドレスは忘れないように保管してください。

### 19 入力内容を確認し、問題がなければ [登録する] をクリックします

- 「オーナーズリンク」のお客様 ID と異なるメールアドレスに変更された場合は、そのメールアドレスに仮登録メールが届きます。メールに記載された URL にアクセスしてください。
- 仮登録メールに記載された URL は、メール受信後 1 週間以内のみ有効です。1 週間を過ぎますと、URL をクリックしても「有効期限が切れました」と表示され、再申請が必要になります。
- すでに MapFan 会員の方は、登録完了画面が表示され、ナビゲーションとの連携登録は完了となります。

メールサービスの選択画面が表示されます。

## インターネットに接続したパソコンで登録する（推奨）（続き）

- 20 ご希望されるメールサービスをチェックして、[登録を完了する]をクリックします

メールサービスの選択

お客様に役立つMapFan関連のさまざまな情報及び、弊社がお客様にとって有益と判断する情報をお届けします。（「MapFanメールサービス」には広告も掲載されております。）

メールサービスをご希望される場合は、チェックしてください。

尚、メールサービスの種別申込み、配信中止は、ログイン後「MapFan 会員 登録情報」ページでも行えます。

以下の「登録を完了する」ボタンを押すと、MapFan 会員の登録が完了します。

登録を完了する

登録完了画面が表示され、手順 19 で登録したメールアドレスに登録完了メールが届きます。

「MapFan」サイトでお使いのナビゲーションとの連携登録が完了すると、引き続き「MapFan スマートメンバーズ」（有料）に登録することができます。商品に同梱の「MapFan スマートメンバーズ最大 1 年間無料で優待券」をご利用ください。優待コードを使用せず「MapFan スマートメンバーズ」にご登録された場合、最大 1 年間無料の対象外となりますのでご注意ください。「MapFan スマートメンバーズ」については以下の URL をご覧ください。  
<https://sp.mapfan.com/mfpi/view>

以上で、お客様登録、商品登録、MapFan 会員登録とナビゲーションとの連携登録はすべて終了となります。

続いて、実際にバージョンアップを行ってみましょう。

➡ P.14 に進みましょう。

## 専用アプリから登録する

ナビゲーション本体に表示される QR コードを専用アプリから読み取って登録できます。

iPhone またはスマートフォンを操作します

- 2 [新規登録] にタッチします

- 1 iPhone またはスマートフォンを操作して、専用アプリを立ち上げます

ログイン画面が表示されます。

ログイン

オーナーズリンクにて登録されたお客様IDを入力してください。

[お客様ID/パスワードを忘れた場合](#)

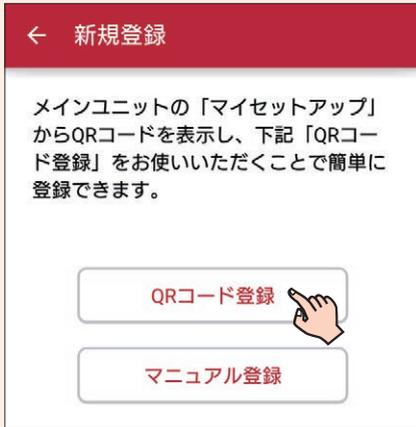
ログイン

新規登録

## 専用アプリから登録する（続き）

新規登録画面が表示されます。

- 3 [QRコード登録] にタッチします



QRコードスキャン画面が表示されます。

ナビゲーション本体を操作します

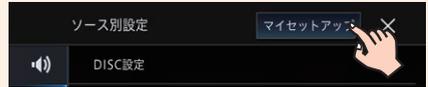
- 4 ナビゲーション本体の  ボタンを押して、HOME画面を表示します



- 5 AV・本体設定 にタッチします



- 6 **マイセットアップ** にタッチします



- 7 **マイセットアップを始める** にタッチします



- 8 お客様登録画面（QRコード）が表示されるまで **次へ** にタッチします



QRコードをiPhoneまたはスマートフォンで読み取ります。

iPhone またはスマートフォンを操作します

- 9 手順3で表示したQRコードスキャン画面で、ナビゲーション本体に表示されたQRコードを読み取ります

- 10 iPhone またはスマートフォンに表示されたURLにアクセスします

## 専用アプリから登録する（続き）

WEB ブラウザが起動し、「オーナーズリンク」が表示されます。

- 商品型番、デバイスナンバーを確認し、お客様 ID（メールアドレス）を登録します

商品型番  
AVIC-CW700

デバイスナンバー

新規お客様登録の方はこちら

お客様IDに本端末のメールアドレスを使用する場合

▶ 空メールを送信してお客様登録を行う

▶ メールアドレスを指定してお客様登録を行う

お客様 ID（メールアドレス）の登録は次の2つの方法から選択できます。

- [空メールを送信してお客様登録を行う]（推奨）

デフォルト起動を設定したメールソフトが起動します。（設定していない場合は、メーラー一覧から選択して起動します。）そのままの状態でもメールを送信すると、メールアドレスにお客様登録（最終手続き）メールが届きます。

- [メールアドレスを指定してお客様登録を行う]

入力したメールアドレスにお客様登録（最終手続）メールが届きます。

- メールに記載された URL は、メール受信後 24 時間以内のみ有効です。24 時間を過ぎますと、URL をクリックしても「有効期限が切れました」と表示され、再申請が必要になります。
- メールが届かない場合、ご利用のセキュリティソフトやメールソフトに迷惑メール防止機能等が付いていると、迷惑メールフォルダーやゴミ箱に自動的に振り分けられた可能性がありますのでご確認ください。

- お客様登録（最終手続き）メールに記載された URL にアクセスします

パスワード設定フォームが表示されます。

パスワードは忘れないように保管してください。

- 任意のパスワードを入力して [設定] にタッチします

パスワード設定フォーム

パスワードを設定します。

パスワード **[必須]**

半角の英字・数字両方を混在させてご入力ください。（8文字以上）

確認のため、もう一度入力してください。

※「設定」をクリックすると入力されたパスワードの設定が完了します。

▶ 設定

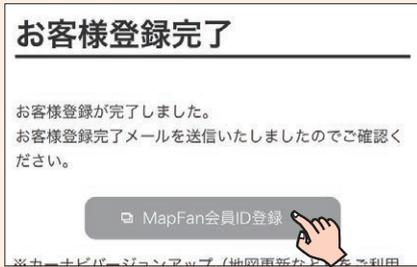
▶ トップページへ

## 専用アプリから登録する（続き）

以上で、お客様登録と商品登録は完了です。

引き続き、MapFan 会員登録とお使いのナビゲーションとの連携登録を行います。

14 [MapFan 会員 ID 登録] にタッチします



連携登録画面が表示されます。

15 [新規会員登録] にタッチします



MapFan 会員情報の入力画面が表示されます。

「オーナーズリンク」で登録したお客様 ID が、メールアドレス欄にすでに入力された状態で表示されます。

手順 16 に進んでください。

すでに MapFan 会員の方はログインをして、連携確認画面へ進んでください。



16 MapFan 会員 ID、パスワード、メールアドレス、ニックネームを入力し、利用規約を確認します。問題なければ [利用規約に同意する] にチェックを入れてタッチします



入力確認画面が表示されます。

MapFan 会員 ID、パスワード、メールアドレスは忘れないように保管してください。

## 専用アプリから登録する（続き）

17 入力内容を確認し、問題がなければ  
[登録する]にタッチします

- 「オーナーズリンク」のお客様IDと異なるメールアドレスに変更された場合は、そのメールアドレスに仮登録メールが届きます。メールに記載された URL にアクセスしてください。
- 仮登録メールに記載された URL は、メール受信後 1 週間以内のみ有効です。1 週間を過ぎますと、URL をクリックしても「有効期限が切れました」と表示され、再申請が必要になります。
- すでに MapFan 会員の方は、登録完了画面が表示され、ナビゲーションとの連携登録は完了となります。

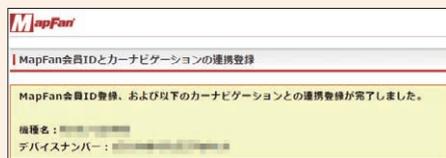


メールサービスの選択画面が表示されます。

18 ご希望されるメールサービスをチェックして、[登録を完了する]にタッチします



登録完了画面が表示され、手順 17 で登録したメールアドレスに登録完了メールが届きます。



「MapFan」サイトでお使いのナビゲーションとの連携登録が完了すると、引き続き「MapFan スマートメンバーズ」(有料)に登録することができます。また、「MapFan スマートメンバーズ」登録時に、商品と同梱の「MapFan スマートメンバーズ最大 1 年間無料で優待券」をご利用いただけます。優待コードを使用せず「MapFan スマートメンバーズ」にご登録された場合、最大 1 年間無料の対象外となりますのでご注意ください。「MapFan スマートメンバーズ」については以下の URL をご確認ください。  
<https://sp.mapfan.com/mfpi/view>

以上で、お客様登録、商品登録、MapFan 会員登録とナビゲーションとの連携登録はすべて終了となります。続いて、実際にバージョンアップを行ってみましょう。

➡ P.14 に進みましょう。

### ③バージョンアップをしましょう

インターネットに接続したパソコンを使い、次の2ステップでバージョンアップ（全データ更新）を行います。

- パイオニアホームページ「オーナーズリンク」（以降、「オーナーズリンク」）からバージョンアップデータとライセンスデータをダウンロードする。
- ダウンロードしたデータをあらかじめ用意した市販のSDカードに保存し、ナビゲーション本体に挿入する。

次の手順に沿って、バージョンアップを行きましょう。

- 1 インターネットに接続したパソコンを使って、「オーナーズリンク」にアクセスします
- 4 使用したいデータの[ダウンロード]をクリックします

- 2 「事前準備をしましょう」で登録した「オーナーズリンク」のお客様ID（メールアドレス）、パスワードでログインします



お客様メニュー画面が表示されます。

- 3 [カーナビバージョンアップ（地図・オービス）]をクリックします



ダウンロード可能なバージョンアップデータが表示されます。

複数の商品を登録している場合、商品選択後、ダウンロード可能なバージョンアップデータが表示されます。



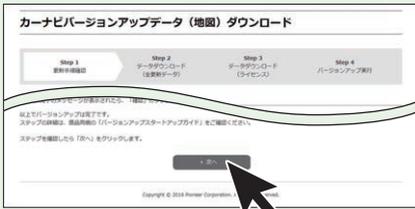
ダウンロード約款が表示されます。

- 5 約款を確認し、問題がなければ[同意する]をクリックします



ダウンロードのためのウイザード：Step 1 更新手順確認が表示されます。

6 記載内容を確認し、[次へ]をクリックします



ダウンロードのためのウィザード：Step 2 全更新地図ダウンロード画面が表示されます。

7 [Download] をクリックします



ポップアップメッセージが表示されます。

8 バージョンアップデータをパソコンにダウンロードします

ファイル名は「ALLDATA\_xxxxxxxx.zip」です。xxxxxxxにはデータのバージョンが表記されます。

9 [次へ]をクリックします



ダウンロードのためのウィザード：Step 3 ライセンスダウンロード画面が表示されます。

10 [Download] をクリックします



ポップアップメッセージが表示されます。

11 ライセンスデータ「PCLINK.DAT」をパソコンにダウンロードします

12 [次へ] をクリックします



13 [閉じる] をクリックします



14 手順8でダウンロードしたバージョンアップデータを右クリックして解凍を選択したり、ソフトを使ったりして解凍します



解凍手順は、パソコンのOSがWindowsかMac OSかによって異なります。

## Windows 10 での解凍操作例

- ①ダウンロードしたデータを選択し、右クリックして、「すべて展開」を選択します



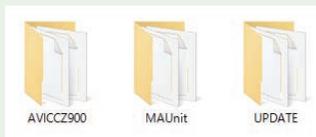
※解凍ソフト等がパソコンにインストールされている場合は上記と表示が異なる場合があります。

- ②解凍したデータの展開先を確認し「展開」を選択すると解凍が開始されます



※「完了時に展開されたファイルを表示する (H)」にチェックをすると、解凍後に解凍先のフォルダが表示されます。

- ③解凍が完了すると、解凍先のフォルダに下図のフォルダが表示されます



## Mac OS X で Safari を使用した解凍操作例

- ①ダウンロードが完了すると解凍されたフォルダが表示されます



- ②解凍されたフォルダを開くと下図のフォルダが表示されます



- 15 手順 14 で解凍したバージョンアップデータ（「UPDATE」フォルダ）と、プログラム更新用データ（「AVIC CZ900」フォルダ）と、MA ユニット更新用データ（「MAUnit」フォルダ）とライセンスデータ（「PCLINK.DAT」ファイル）を、あらかじめ用意した市販の SD カードに保存します



- ※1 バージョンアップデータ(フォルダ)
- ※2 プログラム更新用データ(フォルダ)
- ※3 MA ユニット更新用データ(フォルダ)
- ※4 ライセンスデータ(ファイル)

パソコン環境 (Mac OS の場合等) によっては、SD カードに保存する際に、隠しファイル等が生成され、16 GB の SD カードに収まらない場合があります。この場合は 32 GB 以上の SD カードをご用意ください。

※ SD カードに、これらの隠しファイル等が保存された状態でもアップデートは可能です。

これで、パソコンでの操作は終了です。次はナビゲーション本体の操作になります。

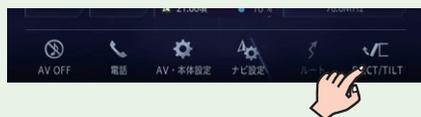
ここからはナビゲーション本体を操作します

お使いのナビゲーションのバージョンによってはプログラムアップデートを行う場合があります。P.19をご確認ください。

16 ナビゲーション本体の  ボタンを押して、HOME 画面を表示します



17 **EJECT/TILT** にタッチします



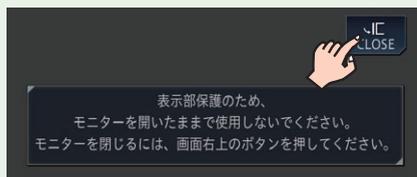
18  にタッチします



19 手順 15 で準備した SD カードを SD カードスロットに挿入します

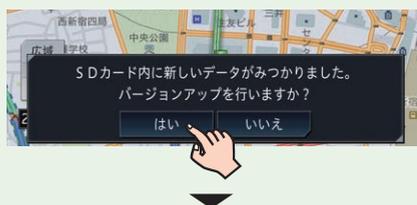
**SD カードは必ず上段の SD カードスロットへ挿入してください。**

20 **CLOSE** にタッチします



データの読み込みが完了すると、バージョンアップを行うかどうかを確認するメッセージが表示されます。

21 **はい** にタッチします

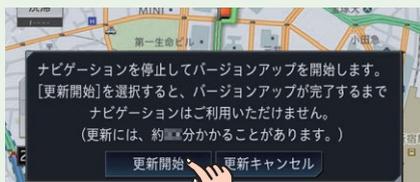


更新開始確認メッセージが表示されます。

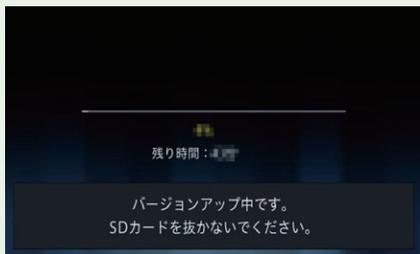
● バージョンアップ中は、ナビゲーションと AV の機能が使えません。

**バージョンアップは、目安として 45 分から 1 時間程度かかります。**

## 22 更新開始にタッチします



ナビゲーションが再起動し、バージョンアップ中の画面に進捗状況が表示されます。



バージョンアップが終了すると、更新完了メッセージが表示されます。

## 23 確認にタッチします



**確認**にタッチするとナビゲーションの再起動を行います。再起動するとナビゲーションとAV機能が使用できます。

※マルチドライブアシストユニットをお使いの場合、お使いのバージョンによってはマルチドライブアシストユニットのプログラムアップデートを行います。P.20をご確認ください。

## 24 ナビゲーション本体の[HOME]ボタンを押して、HOME画面を表示します



## 25 EJECT/TILTにタッチします



## 26 [EJECT/TILT]にタッチします



## 27 SD カードをSD カードスロットから取り出します

## 28 CLOSEにタッチします



以上で、バージョンアップは完了です。

## プログラムアップデートについて

お使いのナビゲーションのバージョンによっては、SD カード挿入後のバージョンアップ（全データ更新）前にプログラムアップデートを行う場合があります。

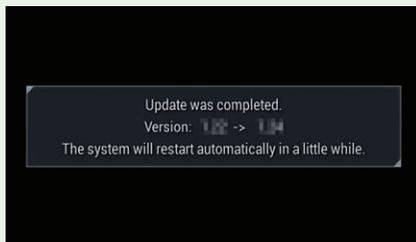
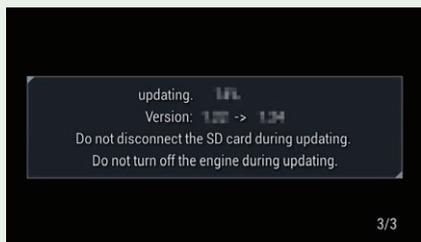
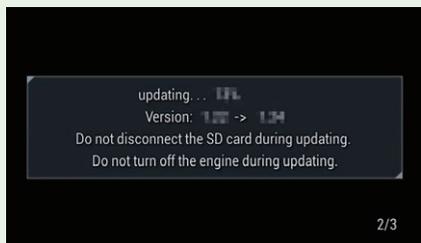
プログラムアップデートが開始された場合は下記の点にご注意ください。

- プログラムアップデートには 20 分程度かかります。アップデート中はエンジンを切ったり製品を操作しないでください。正常にアップデートできなくなるばかりか、製品が正常に動作しなくなる可能性があります。
- プログラムアップデート中は全ての機能をご利用いただけません。
- プログラムアップデート中は途中で度々ナビゲーションが再起動することがあります。

### プログラムアップデート中の画面表示について

プログラムアップデート時は下記の様な画面が表示されます。

更新するプログラム内容により表示される画面数や表示内容が異なります。



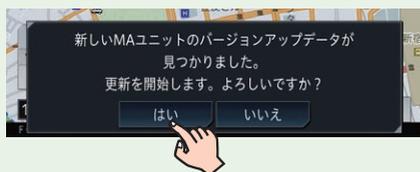
全てのプログラム更新が終了すると再起動します。ナビゲーションが正常に起動すれば終了です。

## マルチドライブアシストユニットのプログラムアップデートについて

マルチドライブアシストユニット（以下、MA ユニット）をお使いの場合に限り、ご使用中の MA ユニットのバージョンによってはバージョンアップ（全データ更新）終了後に MA ユニットのプログラムアップデートを行う場合があります。

以下の手順に従って、MA ユニット本体のアップデートを行ってください。

- 1 「新しい MA ユニットのバージョンアップデータが見つかりました。更新を開始します。よろしいですか？」が表示されたら**はい**にタッチします



**いいえ**にタッチすると、プログラムアップデートは行われず、通常通り使用できます。

※全データ更新時は、MA ユニットの更新データ（「MAUnit」フォルダ）が入ったSDカードがナビゲーション本体に挿入されていれば、次回エンジン始動時に再度上記メッセージが表示されます。

MA ユニットのデータ転送が始まります。地図画面下部に転送中を表すアイコンが表示されます。



転送が完了すると、自動で更新が始まります。合計で約5分かかります。

MA ユニットのプログラムアップデートが完了すると、MA ユニットは自動で再起動を行います。アップデートが終了すると、「MA ユニットの更新が完了しました。」という更新完了メッセージが表示されます。

- 2 **確認**にタッチします



以上で、MA ユニットのプログラムアップデートは完了です。







