

# News Release

2014年5月8日

## 報道資料

～「ドライブサポート」「ネットワーク」「AR表示」など先進的な機能を搭載し、ドライブに次世代の価値を提供～  
**200mm ワイドメインユニットタイプを新たにラインアップに追加した  
カロツェリア “サイバーナビ” 11 機種を新発売**

パイオニアのカロツェリア “サイバーナビ”は、車載カメラを使った高度な画像認識・解析技術による「ドライブサポート」、通信を使って膨大な情報を蓄積・提供する「ネットワーク」連携、近未来を感じさせる「AR表示」を使ったルート誘導など、業界に先駆けた新しい価値を提案しています。

このたび、これらの最先端の機能を搭載するとともに、ニーズの高まっている 200mm ワイドメインユニットタイプを新たにラインアップに追加した、カロツェリア “サイバーナビ”11 機種を発売します。

本機は、“サイバーナビ”ユーザー同士が、混雑することが多い交差点の交通状況などを車載カメラによるリアルな画像で共有できる「スマートループ アイ」※1に対応しています。本年4月には、画像が収集される地点（スマートループアイ スポット）が従来の約5,000ヶ所から約7,000ヶ所となり、より安心して快適なドライブを楽しめます。また、地図スクロール速度（従来モデル比約2倍）や操作レスポンスを向上しました。さらに、画面のドラッグやフリックでカーナビを快適に操作できる、新開発の「マルチウェイスクロール」など、快適なインターフェースを実現しています。



【1D+1D メインユニットタイプ「AVIC-VH0099H」】



【200m ワイドメインユニットタイプ「AVIC-ZH0099WH」】

### 【主な特長】

- 1) 車載カメラを使った高度な画像認識・解析技術による「ドライブサポート」
- 2) 通信を使って膨大な情報を蓄積・提供する「ネットワーク」連携
- 3) 近未来を感じさせる「AR表示」を使ったルート誘導
- 4) コンソールに美しく装着できる 200mm ワイドメインユニットタイプを新たにラインアップ
- 5) 新開発「マルチウェイスクロール」や「フリーワード音声検索」による快適なインターフェース

5月8日(木)より、パイオニア プラザ銀座に、「AVIC-VH0099H」「AVIC-ZH0099WS」を先行展示します。

( <http://pioneer.jp/corp/publicity/pioneer-ginza/display/car/20140508/> )

【商品紹介動画 URL】 <http://youtu.be/JI2YBPIwaiY>

商品名	型番	希望小売価格	発売時期
<b>■ 1D+1D メインユニットタイプ</b>			
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション クルーズスカウターユニット・AR HUD ユニットセット	AVIC-VH0099H	オープン価格	5 月下旬
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション クルーズスカウターユニットセット	AVIC-VH0099S		
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション	AVIC-VH0099		
<b>■ 200mm ワイド 2D メインユニットタイプ</b>			
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション クルーズスカウターユニット・AR HUD ユニットセット	AVIC-ZH0099WH	オープン価格	5 月下旬
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション クルーズスカウターユニットセット	AVIC-ZH0099WS		
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション	AVIC-ZH0099W		
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/SD/ チューナー・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション	AVIC-ZH0077W		
<b>■ 2D メインユニットタイプ</b>			
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション クルーズスカウターユニット・AR HUD ユニットセット	AVIC-ZH0099H	オープン価格	5 月下旬
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション クルーズスカウターユニットセット	AVIC-ZH0099S		
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・5.1ch 対応・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション	AVIC-ZH0099		
7V 型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/SD/ チューナー・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション	AVIC-ZH0077		

## 【主な特長】

### 1) 車載カメラを使った高度な画像認識・解析技術による「ドライブサポート」

クルーズスカウターユニットの車載カメラでさまざまな情報を捉え、画像や効果音などで注意を喚起します。また、走行風景を録画するドライブメモリー機能(簡易ドライブレコーダー)<sup>※2</sup>を搭載しています。

- ・前方車両を検知し、走行速度に応じた推奨車間距離を表示する「ターゲットスコープ/車間インジケータ表示」
- ・高速道路でのフラつき防止をサポートする「レーン移動検知表示」
- ・停車中に赤信号を検知し、青信号への変化をアイコンで知らせる「赤信号検知表示」
- ・停車中に前方車両の発進を検知すると、わかりやすい表示と効果音で迅速なスタートをアシストする「前方車両発進検知表示」
- ・走行風景を録画してクリアな映像で再生できる「ドライブメモリー機能(簡易ドライブレコーダー)」



【車間インジケータ表示】  
推奨車間距離を表示



【赤信号検知表示】  
信号の変化をアイコンで表示

## 2) 通信を使って膨大な情報を蓄積・提供する「ネットワーク」連携

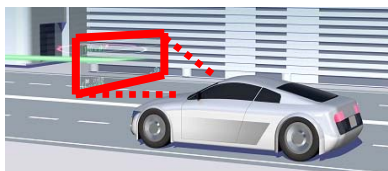
当社は、業界に先駆けて通信を使ってさまざまな交通情報を、独自の「スマートループ渋滞情報™」<sup>※3</sup>として蓄積・提供しています。「データ通信専用通信モジュール」<sup>※4</sup>により、最大3年間無料で、通信を使った便利な機能を利用することが可能です。交通状況の変化は運転中に手間なく取得され、リアルタイムにルート案内へ反映されます。

- ・「スマートループ渋滞情報™」により、日本全国の道路（細街路を除く約70万km）の現在の渋滞情報と、過去から蓄積されてきた渋滞予測データをあわせてルート案内に反映。
- ・「スマートループ アイ」<sup>※1</sup>により、交通状況や交通規制、天候情報などをリアルな画像情報として、ドライバー間で共有することが可能。
- ・「ウェザーライブ」を使った天気予報の確認だけではなく、天候が変わることによる交通状況の変化までも予測したルート探索が可能。
- ・地図データの「差分更新」が可能。

## 3) 近未来を感じさせる「AR表示」を使ったルート誘導

「AR表示」を使ったルート誘導や案内により、直感的で分かりやすいドライブサポートを実現しています。

- ・ドライブに必要な情報をフロントガラスの前方に映し出し、目の前の風景に重ねて表示する「AR HUD(ヘッドアップディスプレイ)ユニット」<sup>※5</sup>に対応し、ドライバーの視線移動や遠近の焦点合わせの負荷を軽減。
- ・クルーズスカウターユニットの車載カメラで撮影したドライブに必要な情報を、実写映像に重ねてナビゲーションに表示する「ARスカウターモード」<sup>※6</sup>により、瞬時にルート状況の把握が可能。



【AR HUD ビュー】

フロントガラスの約3m前方に、約37インチ相当の大ききさで表示



【AR HUD ユニット】

## 4) コンソールに美しく装着できる200mmワイドメインユニットタイプを新たにラインアップ

200mmワイドメインユニットタイプ:「AVIC-ZH0099WH」「AVIC-ZH0099WS」「AVIC-ZH0099W」「AVIC-ZH0077W」

## 5) 新開発「マルチウェイスクロール」や「フリーワード音声検索」による快適なインターフェース

地図スクロール速度(従来モデル比約2倍)や操作レスポンスを向上させています。また、新開発の「マルチウェイスクロール」により、画面のドラッグやフリックなどでカーナビを快適に操作することが可能です。さらに、外部サーバーと連携することにより、目的地に関連するキーワードを発話するだけで、目的の施設を検索できる「フリーワード音声検索」<sup>※7</sup>機能を搭載するなど、ドライブに最適なインターフェースを実現しています。



【マルチウェイスクロール】  
ドラッグやフリックにより快適な  
インターフェースを実現

## 6) 最大3年間追加料金なしで最新の地図データに更新が可能<sup>※8</sup>

専用パソコンソフト「ナビスタジオ(サイバーナビ用)」を使い、SDメモリーカード<sup>※9</sup>を介して最新の地図データを手軽に取得できます。最大3年間追加料金なしで最新の地図データに更新可能です。

## 7) 高音質を実現し、HDMI入力やスマートフォン、SDXCメモリーカードなど多様なメディアに対応

「サウンドマスタークロック回路」を搭載し、数多くの高品位パーツを採用したほか、カロッツェリア $\chi$ の技術者によるチューニングで高音質を実現しています。映像や音声を高画質・高音質で入力できるHDMI端子を装備しているほか、最新のスマートフォンや大容量のSDXCメモリーカードにも対応しており、動画や楽曲を再生することが可能です。

- ※1 「スマートループ アイ」はユーザーから自動でアップロードされる画像データを共有する通信サービスです。ユーザー数が増えることにより表示されるデータの質や量が向上します。「AVIC-VH0099」「AVIC-ZH0099W」「AVIC-ZH0099H」「AVIC-ZH0077W」「AVIC-ZH0077」は、別売のデータ通信専用通信モジュール「ND-DC2」を使うことで、画像情報のダウンロードが可能になります。さらに、「AVIC-VH0099」「AVIC-ZH0099W」「AVIC-ZH0099H」「AVIC-ZH0099」は、別売のクルーズスカウターユニット「ND-CS3」を接続することで、画像情報のアップロードが可能になります。「AVIC-ZH0077W」「AVIC-ZH0077」は、クルーズスカウターユニットに対応していないため、画像情報をアップロードすることはできません。
- ※2 本機はすべての状況において映像の記録を保証するものではありません。重大事故などで、電源が断たれた場合、映像が記録できません。また、SD カード内に記録されているデータが破損してしまう可能性があります。本機の故障や本機を使用することで生じた損害、および記録された映像やデータの破損による損害について当社は一切責任を負いません。記録される映像の水平画角は一般のドライブレコーダーよりも狭い約 60 度です。あらかじめ記録される映像を確認の上ご使用ください。本機は事故の証拠として、効力を保証するものではありません。
- ※3 お客様登録、スマートループ利用登録が必要です。
- ※4 「AVIC-VH0099H」「AVIC-ZH0099WH」「AVIC-ZH0099H」「AVIC-VH0099S」「AVIC-ZH0099WS」「AVIC-ZH0099S」はデータ通信専用通信モジュールを同梱しています。「AVIC-VH0099」「AVIC-ZH0099W」「AVIC-ZH0099H」「AVIC-ZH0077W」「AVIC-ZH0077」には別売のデータ通信専用通信モジュール「ND-DC2」が必要です。通信を開始した月から最大 3 年間(ご利用開始日から当月末まで+35ヶ月間)無料です。
- ※5 「AVIC-VH0099H」「AVIC-ZH0099WH」「AVIC-ZH0099H」には AR HUD ユニートを同梱しています。「AVIC-VH0099S」「AVIC-ZH0099WS」「AVIC-ZH0099S」「AVIC-VH0099」「AVIC-ZH0099W」「AVIC-ZH0099H」「AVIC-ZH0077W」「AVIC-ZH0077」は、別売の AR HUD ユニート「ND-HUD3」を接続することで、「AR HUD ビュー」機能を使用できます。
- ※6 「AVIC-VH0099H」「AVIC-ZH0099WH」「AVIC-ZH0099H」「AVIC-VH0099S」「AVIC-ZH0099WS」「AVIC-ZH0099S」にはクルーズスカウターユニットを同梱しています。「AVIC-VH0099」「AVIC-ZH0099W」「AVIC-ZH0099H」で「AR スカウターモード」を使用するには、別売のクルーズスカウターユニット「ND-CS3」が必要です。「AVIC-ZH0077W」「AVIC-ZH0077」は非対応です。
- ※7 「AVIC-VH0099」「AVIC-ZH0099W」「AVIC-ZH0099H」「AVIC-ZH0077W」「AVIC-ZH0077」で「フリーワード音声検索」機能を使用するには、別売のデータ通信専用通信モジュール「ND-DC2」が必要です。
- ※8 期間は 2014 年 5 月～2017 年 4 月までを予定。それ以降のご利用は有償となります。
- ※9 別売の class2 以上の SDXC/SDHC カード 8GB 2 枚もしくは 16GB 1 枚が必要です。

- \* Bluetooth®及びロゴは、米国 Bluetooth SIG, Inc の登録商標です。  
 \* スマートループ渋滞情報™はパイオニア株式会社の登録商標です。  
 \* 資料中の画像はイメージで、実際とは異なる場合があります。

## 【オプション】

商品名	型番	希望小売価格(税別)	発売時期
AR HUD ユニート	ND-HUD3	80,000 円	5 月下旬
データ通信専用通信モジュール	ND-DC2	25,000 円	5 月下旬
10.2V 型ワイド VGA フリップダウンモニター	TVM-FW1010-B	オープン	7 月

### 1) 目の前の風景に情報を重ねる「AR HUD ビュー」を実現する AR HUD ユニート「ND-HUD3」

対応機種<sup>※10</sup>: VH0099S/VH0099/ZH0099WS/ZH0099S/ZH0099W/ZH0099/ZH0077W/ZH0077

### 2) 各種通信機能を利用可能なデータ通信専用の通信モジュール「ND-DC2」

対応機種<sup>※10</sup>: VH0099/ZH0099W/ZH0099/ZH0077W/ZH0077

- ・通信料金 3 年分付
- ・「スマートループ アイ」「フリーワード音声検索」「スマートループ渋滞情報™」「フリーワード検索」など、通信を使った便利な機能を利用することが可能

### 3) 大画面・高画質の映像を後部座席で楽しめる、フリップダウンモニター「TVM-FW1010-B」

- ・大画面・高画質の 10.2V 型ワイド VGA モニター
- ・RCA ビデオ入力 2 系統と最新の HDMI 入力 1 系統に対応し、多彩な機器を接続可能
- ・ドア開閉時に点灯するホワイト LED ルームランプと、多彩な機能をコントロールするリモコンを装備

※10 その他対応機種はカロッツェリアサイト <http://pioneer.jp/carrozzeria/> にてご確認ください。

## 【主な仕様】

	VH0099H VH0099S	ZH0099WH ZH0099WS	ZH0099H ZH0099S	VH0099	ZH0099W	ZH0099	ZH0077W	ZH0077
■ナビゲーション本体(共通部)								
最大消費電流	10 A							
使用電圧	DC 14.4 V(10.8 V~15.1 V 使用可能)							
■GPS 部 受信方式	12 チャンネルマルチチャンネル受信方式							
■オーディオ部 最大出力	50 W × 4 ch							
■DVD プレーヤー部								
リージョン No.	2							
対応ディスク	DVD(VIDEO MODE、VR MODE)、DVD-R(DL)、DVD-RW、CD-ROM、CD-DA、CD-R/RW							

MP3 デコーディング フォーマット	MPEG-1、2、2.5 AUDIO LAYER-3								
WMA デコーディング フォーマット	Ver.7、8、9(2 ch audio)								
AAC デコーディング フォーマット	MPEG-4 AAC(Ver.10.01.22 以前の iTunes でエンコードされたもののみ)								
AVI デコーディング フォーマット	MPEG-4 Video+MP3、MPEG-4 Video+AC3								
<b>■FM/AM チューナー部</b>									
受信周波数帯域	FM:76.0 ~ 90.0 MHz、AM:522 ~ 1,629 kHz								
<b>■地上デジタル TV チューナー部</b>									
放送方式	地上デジタル放送方式(日本)								
受信チャンネル	470 MHz~710 MHz (UHF13~52 ch)								
<b>■TV モニター部</b>									
画面サイズ	7V 型ワイド VGA								
有効画素数	1,152,000 画素【水平 800×垂直 480×3(RGB)】								
方式	TFT アクティブマトリクス方式								
<b>■AR HUD ユニット</b>									
対応	○ (VH0099H は 同梱、 VH0099S は 別売)	○ (ZH0099WH は同梱、 ZH0099WS は 別売)	○ (ZH0099H は 同梱、 ZH0099S は 別売)						○(別売)
最大消費電流	1 A								-
使用電圧	DC 14.4 V(10.8 V~15.1 V 使用可能)								-
光源	RGB レーザー光源								-
有効画素数	202,800 画素【水平 780×垂直 260】								-
バージョンアップ メディア	microSD メモリーカード/microSDHC メモリーカ ード(Version 2.0)対応								-
接続方式	Bluetooth2.1+EDR								-
<b>■クルーズスカウターユニット</b>									
対応	○(同梱)			○(別売)			×(非対応)		
最大消費電流	1 A								-
使用電圧	DC 14.4 V(10.8 V~15.1 V 使用可能)								-
カメラ出力映像	正像								-
撮像素子	カラーCMOS センサー1/2.7 インチ								-
有効画素数	約 100 万画素								-
レンズ	広角 焦点距離 f=4.3 mm F 値 2.0								-
画角	水平:約 60° 垂直:約 40°								-
<b>■データ通信専用通信モジュール</b>									
対応	○(同梱)			○(別売)					
<b>■外形寸法</b>									
モニター部 取付寸法 (W×H×D)	178 mm × 50 mm × 165 mm	-	-	178 mm × 50 mm × 165 mm	-	-	-	-	
ナビゲーション部 取付寸法 (W×H×D)	178 mm × 50 mm × 151 mm	206 mm × 104 mm × 161 mm	178 mm × 100 mm × 165 mm	178 mm × 50 mm × 151 mm	206 mm × 104 mm × 161 mm	178 mm × 100 mm × 165 mm	206 mm × 104 mm × 161 mm	178 mm × 100 mm × 165 mm	
AR HUD ユニット 取付寸法 (W×H×D)	本体部 260 mm × 123 mm × 257 mm コンバイナー部 260 mm × 75 mm × 5 mm								-
クルーズスカウター ユニット 取付寸法 (W×H×D)	カメラ部(カバー含む): 41 mm × 40 mm × 42 mm 本体部: 121 mm × 100 mm × 22 mm								-
データ通信専用通信 モジュール 取付寸法 (W×H×D)	27 mm × 87 mm × 11 mm								-
<b>■質量</b>									
モニター部	2.0 kg			2.0 kg					
ナビゲーション部	1.3 kg	2.7 kg	2.6 kg	1.3 kg	2.7 kg	2.6 kg	2.7 kg	2.6 kg	
AR HUD ユニット	950 g(ステイ含む)								-
クルーズスカウター ユニット	カメラ部(カバー含む)260 g/本体部 450 g								-
データ通信専用通信 モジュール	25 g								-

【バージョンアップ関連】

商品名	型番	希望小売価格 (税別)	発売 時期
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-7200-H	5,000 円	7 月
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-7200	4,000 円	7 月
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-6400-H	5,000 円	7 月
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-6400	4,000 円	7 月
HDD ナビゲーションマップ TypeVI Vol.4・SD 更新版	CNSD-6400	19,000 円	7 月
HDD ナビゲーションマップ TypeVI Vol.4・ダウンロード版	CNVU-6400DL	16,000 円	7 月
HDD ナビゲーションマップ TypeV Vol.7・インストールパック	CNVU-5700	20,000 円	8 月
HDD ナビゲーションマップ TypeV Vol.7・ダウンロード版	CNVU-5700DL	16,000 円	8 月
HDD ナビゲーションマップ TypeIV Vol.9・インストールパック	CNVU-4900	20,000 円	8 月
HDD ナビゲーションマップ TypeIV Vol.9・2D メインユニットタイプ用インストールパック	CNVU-4900Z	20,000 円	8 月
HDD ナビゲーションマップ TypeIV Vol.9・ダウンロード版	CNVU-4900DL	16,000 円	8 月
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-R6300	4,000 円	7 月
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-R5400	4,000 円	7 月
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-R4400	4,000 円	7 月
楽ナビ Lite マップ TypeIII Vol.5・ダウンロード版	CNVU-R3500DL	16,000 円	7 月
楽ナビ Lite マップ Vol.6・SD 更新版	CNSD-R600	18,000 円	8 月
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-RP300	4,000 円	7 月
エアーナビマップ TypeIV Vol.4/ポータブルナビマップ Vol.3・SD 更新版	CNSD-A4400	19,000 円	7 月
エアーナビマップ TypeIV Vol.4・ダウンロード版	CNVU-A4400DL	16,000 円	7 月
エアーナビマップ TypeIII Vol.5・SD 更新版	CNSD-A3500	18,000 円	7 月
エアーナビマップ TypeIII Vol.5・ダウンロード版	CNVU-A3500DL	16,000 円	7 月
エアーナビマップ Type II Vol.7・SD 更新版	CNSD-A700	18,000 円	8 月
エアーナビマップ Type II Vol.7・ダウンロード版	CNVU-A700DL	15,000 円	8 月
エアーナビマップ Type II Vol.7・ダウンロード版(地図得)	CNVU-A700DL-	5,000 円	8 月
商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)	CNMK-E400	4,000 円	7 月
Option「オービス ROM」	CNAD-OP15	3,000 円	5 月
Option「オービスライブ」	CNAD-OP15DL	2,000 円	5 月

※ 商品付属分マップチャージ対象期間内のナビゲーションをご使用で、パソコンをお持ちでないお客様などに対し、「商品付属分マップチャージ SD 送付サービス(有償)」によるバージョンアップ方法をご用意しました。お申込みは「パイオニア SD 送付サービス受付窓口」へお電話、またはカロッツェリア商品取扱い販売店にてお尋ねください。(7 月サービス開始予定)

※ バージョンアップ対応機種やダウンロード方法などの詳細は、後日カロッツェリアサイト <http://pioneer.jp/carrozzeria/> にてご案内させていただきます。