

News Release

2013 年 5 月 8 日

報道資料

～現実の風景を共有できる新情報共有サービス「スマートループ アイ」を開始～
AR(拡張現実)と情報ネットワークを融合して新しい価値を提供する新“サイバーナビ”を発売

商品名	型番	希望小売価格	発売時期
■ 1D+1D メインユニットタイプ			
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-VH0009HUD	オープン価格	6 月
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-VH0009CS	オープン価格	6 月上旬
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	AVIC-VH0009	オープン価格	6 月上旬
■ 2D メインユニットタイプ			
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-ZH0009HUD	オープン価格	6 月
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-ZH0009CS	オープン価格	6 月上旬
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	AVIC-ZH0009	オープン価格	6 月上旬
7V型ワイド VGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型 HDD ナビゲーション	AVIC-ZH0007	オープン価格	6 月上旬



【AVIC-VH0009HUD】



【AVIC-ZH0009HUD】

【企画意図】

パイオニアの“カロツツェリア サイバーナビ”は、常に先進性を追求し、「通信」や「AR(拡張現実)」を使用した機能を搭載するなど業界に先駆けた新しい価値を提案してきました。

今回発売する新サイバーナビは、通信を使った「スマートループ プローブ情報システム」と、車載カメラを使った、ユーザーからの画像情報を組み合わせた新しい情報共有サービス「スマートループ アイ^{※1}」に対応しています。クルーズスカウターユニットと通信モジュールにより、交通状況などを画像情報(静止画)として自動的に収集・配信し、ドライバー間で共有できる^{※2※3}ので、交通状況などをリアルな画像で確認し、安心して快適なドライブを楽しめます。

目の前の風景に情報を重ねて表示する「AR HUD(ヘッドアップディスプレイ)ユニット」に対応^{※4}しているので、ドライバーは必要な情報を瞬時に把握でき、視線移動や遠近の焦点合わせの負荷も軽減されます。また、運転に必要な情報を、AR 情報として実写映像に重ねて表示する「AR スカウターモード」^{※5}の検知性能を向上させるとともに、「横断歩道予告検知表示」機能を新たに搭載しています。さらに、新機能であるオンライン検索「フリーワード音声検索」^{※6}では、複雑な入力操作をすることなく、思いついたキーワードを発話するだけで、施設などを手軽に検索できます。

当社は、画像情報を使った情報共有サービスをはじめ、さまざまな先進機能を提案し、安心・快適なカーライフをサポートしていきます。

※5月9日(木)より、パイオニア プラザ銀座 (<http://pioneer-ginza.jp>) に新サイバーナビを先行展示します。

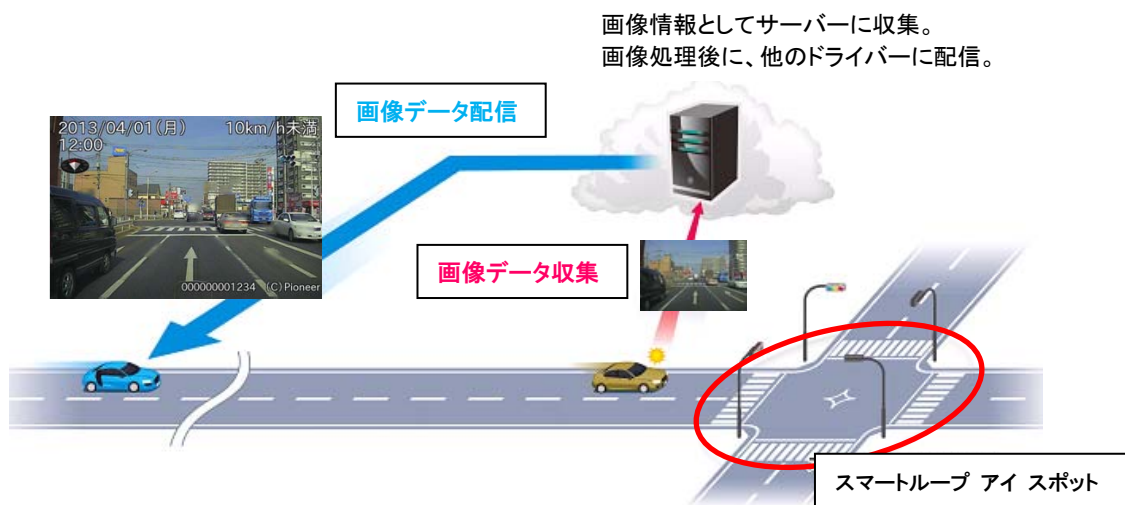
【商品説明YouTube動画】 <http://www.youtube.com/watch?v=vl-8GIQjK7E>

(5月8日10:30より公開予定)

【主な特長】

1) 専用の車載カメラで自動的に撮影した画像情報を、ドライバー間で共有できる新しい情報共有サービス「スマートループ アイ」に対応^{※2※3}

クルーズスカウターユニットと通信モジュールで、交通状況などを画像情報(静止画)として自動的に収集・配信し、ドライバー間で共有することができます^{※2※3}。人気スポットの駐車場入口付近や渋滞が発生しやすい交差点周辺、全国的高速道路施設を“スマートループ アイ スポット”として設定しているほか、交通規制情報が配信されている場所も臨時スポットとして自動的に設定します。各スポットを通過する新サイバーナビ搭載車が撮影した画像を共有することで、交通状況などをリアルな画像で確認でき、より安心して快適なドライブを楽しめます。



目的地までのルート上にある画像情報を地図上のマルチウィンドウに表示することができます。次に通過するルート上のスポット画像に自動的に切り替わるので、手間なく情報を確認できます。



マルチウィンドウに画像情報を表示



詳細画面への切り替えも可能

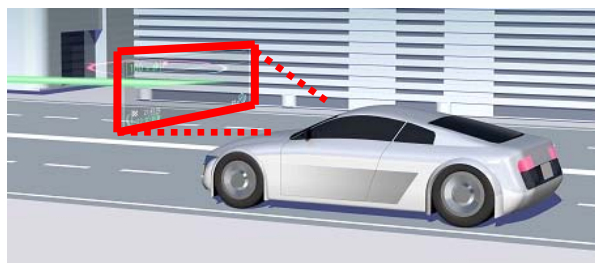
“スマートループ アイ スポット”の中から、最大 10 件まで登録することができ、ドライバーがよく通るスポットを確認することができます。また、自車位置や任意の場所の周辺にある“スマートループ アイ スポット”の検索が可能です。

2) 必要な情報を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」に対応^{※4}

運転に役立つ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ことで、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します。今回、「AVIC-ZH0007」を含めたすべての新モデルが「AR HUD ユニット」に対応しています。



AR HUD ユニット



フロントガラスの約 3m 前方に、90cm × 30cm (約 37 インチ相当)の大きさで表示

・HUD ドライバーモード



目的地までのルート表示や車間距離表示、交差点情報などを分かりやすく表示します。

・HUD ハイウェイモード



高速道路の出口までの距離や通過予想時刻、車間距離、SA/PA の施設内容などの情報を表示します。

・HUD マップモード



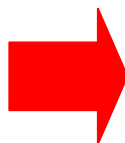
有料道路、国道など道路の種別ごとに色分けした自車位置周辺の地図を、200m～10km スケールで表示します。

3) 必要な情報を検知して、実写映像に重ねて表示する「AR スカウターモード」に対応^{※5}

撮影した映像を解析した情報を、実写映像に重ねて表示する「AR スカウターモード」の検知性能を向上しました。また、信号機のない横断歩道を検知して、イラスト表示と効果音で通知する新機能「横断歩道予告検知表示」を搭載しています。



路面標示を検知



イラスト表示と効果音で通知

4) 音声によるオンライン検索「フリーワード音声検索」※6 機能を搭載

「データ通信専用通信モジュール※7」で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、サーバーの音声認識エンジンが言葉を認識し、目当ての施設を検索します。従来の音声検索のように、発話手順や特定のキーワードを覚える必要がなく、長い施設名称でも、複雑な入力操作なしでダイレクトに検索できます。



行きたい場所に関するキーワードを発話するだけで、外部サーバーと連携して目当ての施設を簡単に検索して表示します。

5) 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※8

・SDメモリーカードによる更新(全データ更新+差分更新)

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※9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。

・通信モジュールによる更新(差分更新)

3年間無料で通信機能が使用できる「データ通信専用通信モジュール」※7を同梱※10しており、通信モジュールを介した地図データの更新※11も可能です。常に最新の地図を使って快適なドライブを楽しめます。

6) 高音質を実現し、HDMI入力やSDXCメモリーカードなど多彩なメディアに対応

「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、カロツツェリア χ の技術者によるチューニングにより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、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。

7) スマートフォンのアプリケーションを車載機からタッチコントロールできる「Linkwithモード」※12※13※14に対応

接続したスマートフォンのアプリを車載機から操作できる「Linkwithモード」に対応しています。スマートフォンに保存してある音楽・映像を視聴できるほか、インターネットラジオやビデオ、グルメや気象情報など「Linkwithモード」対応アプリケーションを本機でタッチコントロールできます。また、「Linkwithモード」に対応していないアプリケーションも、スマートフォン本体から操作してサイバーナビの大画面で楽しめる「スマートフォンコントロールモード」にも対応しています。

8) 約70万kmの全道路※15を対象とし、全国の有料道路規制情報の一括取得に対応した「スマートループ渋滞情報™」による質の高いルート探索が可能

約70万kmの全道路(細街路を除く)を対象とした「スマートループ渋滞情報™」において、全国の有料道路の通行止め・入口封鎖情報も一括で取得できるようになり、これまで以上に質の高いルート探索を行えます。

※1 本機能はユーザーから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。

※2 「AVIC-VH0009」「AVIC-ZH0009」「AVIC-ZH0007」は、別売のデータ通信専用通信モジュール「ND-DC1」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-VH0009」「AVIC-ZH0009」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-ZH0007」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。

※3 お客様登録、スマートループ利用登録が必要です。

- ※4 「AVIC-VH0009HUD」「AVIC-ZH0009HUD」には同梱しています。「AVIC-VH0009CS」「AVIC-ZH0009CS」「AVIC-VH0009」「AVIC-ZH0009」「AVIC-ZH0007」は、別売のAR HUD ユニット「ND-HUD2」を接続することで、「AR HUD ビュー」機能を使用できます。
- ※5 「AVIC-VH0009HUD」「AVIC-ZH0009HUD」「AVIC-VH0009CS」「AVIC-ZH0009CS」にはクルーズスカウターユニットを同梱しています。「AVIC-VH0009」「AVIC-ZH0009」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-ZH0007」は非対応です。
- ※6 「AVIC-VH0009」「AVIC-ZH0009」「AVIC-ZH0007」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-DC1」が必要です。
- ※7 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。以降1年ごとに通信契約(有料・10,000円前後/1年間)をすると引き続きご利用いただける予定です。
- ※8 期間は2013年5月～2016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。
- ※10 「AVIC-VH0009」「AVIC-ZH0009」「AVIC-ZH0007」には同梱しておりません。別売のデータ通信専用通信モジュール「ND-DC1」が必要です。
- ※11 「道路データ」「地点データ」のみ。携帯電話での地図の「差分更新」はできません。
- ※12 マルチタッチ(2点)対応のアプリケーションのみとなります。
- ※13 車載機側から操作できるのは、「Linkwith モード」に対応したアプリケーションのみとなります。最新の対応アプリケーション、機種の詳細は弊社ホームページ carrozzeria.jp でご確認ください。
- ・ドコモスマートフォンに対応しています(HDMI/MHL対応のAndroid端末)。ドコモスマートフォン用アプリケーションは「GooglePlay」からダウンロードできます。
 - ・iPhone(ソフトバンク/au)に対応しています(iOS5以上。iPhone3G/3GSは非対応)。iPhone(ソフトバンク/au)用アプリケーションは「App Store」からダウンロードできます。
- ※14 ドコモ ドライブネット powered by カロッツェリア(ドコモスマートフォン用)、「カロッツェリア Linkwith カーナビゲーション for iPhone」(iPhone(ソフトバンク/au)用)には非対応です。
- ※15 道幅5.5m未満の細街路を除く道路(500mスケールで表示される道路)が対象です。
- * Bluetooth®及びロゴは、米国Bluetooth STG,Incの登録商標です。
 * スマートループ渋滞情報™はバ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(税込)	発売時期
AR HUD ユニット	ND-HUD2	105,000円	6月
クルーズスカウターユニット	ND-CS3	52,500円	6月上旬

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 ユニット「ND-HUD2」

AR HUD ユニットの同梱していない「AVIC-VH0009CS」「AVIC-ZH0009CS」「AVIC-VH0009」「AVIC-ZH0009」「AVIC-ZH0007」に対応※16。

2) 実写の映像に情報を重ねる「AR スカウターモード」を実現するクルーズスカウターユニット「ND-CS3」

クルーズスカウターユニットを同梱していない「AVIC-VH0009」「AVIC-ZH0009」に対応。

※16 「2013年春全データ更新」を行ったAVIC-VH99HUD/ZH99HUD/VH99CS/ZH99CS/VH99/ZH99/VH09CS/ZH09CS/VH09/ZH09/ZH07/ZH09-MEVでも使用可能です。

【バージョンアップ関連】

商品名	型番	希望小売価格(税込)	発売時期
HDD ナビゲーションマップ TypeVI Vol.3・SD 更新版	CNSD-6300	19,950円	6月
HDD ナビゲーションマップ TypeV Vol.6 (2013年度/第1版)・インストールパック	CNVU-5600	21,000円	6月
HDD ナビゲーションマップ TypeV Vol.6 (2013年6月～2014年5月)・ダウンロード版	CNVU-5600DL	16,800円	6月
HDD ナビゲーションマップ TypeIV Vol.8・2Dメインユニットタイプ用インストールパック	CNVU-4800Z	21,000円	7月
HDD ナビゲーションマップ TypeIV Vol.8・インストールパック	CNVU-4800	21,000円	7月
HDD ナビゲーションマップ TypeIV Vol.8・ダウンロード版	CNVU-4800DL	16,800円	7月

1) SD メモリーカードで最新データに更新 《有償》

・「CNSD-6300」の対象機種種:

AVIC-VH99HUD/ZH99HUD/VH99CS/ZH99CS/VH99/ZH99/VH09CS/ZH09CS/VH09/ZH09/ZH07/ZH09-MEV

2) 内蔵ハードディスクやブレインユニットを当社でお預かりして、最新データに更新^{※17} 《有償》

・「CNVU-5600」の対象機種種: AVIC-VH9990/ZH9990/H9990/VH9900/ZH9900/H9900/VH9000/ZH9000/H9000

・「CNVU-4800Z」の対象機種種: AVIC-ZH099G/ZH099/ZH009G/ZH009

・「CNVU-4800」の対象機種種:

AVIC-VH099MDG/VH099G/VH099MD/VH099/XH099/H099/VH009MDG/VH009G/VH009MD/VH009/XH009/H009

3) リビングキットをブロードバンドに接続し、自宅にしながら最新データに更新 《有償》

・「CNVU-5600DL」の対象機種種: AVIC-VH9990/ZH9990/H9990/VH9900/ZH9900/H9900/VH9000/ZH9000/H9000

・「CNVU-4800DL」の対象機種種:

AVIC-VH099MDG/VH099G/VH099MD/VH099/XH099/H099/VH009MDG/VH009G/VH009MD/VH009/XH009/H009

※17 書換え作業は HDD をお預かりしてから 7 日間程度を予定しておりますが、書換え作業が集中した場合などは 7 日を超える場合があります。

【主な仕様】

	AVIC-VH0009HUD /VH0009CS	AVIC-ZH0009HUD /ZH0009CS	AVIC-VH0009	AVIC-ZH0009	AVIC-ZH0007
■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				
■FM/AM チューナー部					
受信周波数帯域	FM: 76.0 ~ 90.0 MHz、AM: 522 ~ 1,629 kHz				
■地上デジタル TV チューナー部					
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)				
■TV モニター部					
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				
■AR HUD ユニット					
同梱	○(VH0009CS は別売)	○(ZH0009CS は別売)	△(別売)	△(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				
■クルーズスカウターユニット					
同梱	○	○	△(別売)	△(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 69° 垂直:約 40°				

■データ通信専用通信モジュール					
同梱	○	○	△(別売)	△(別売)	△(別売)
■外形寸法					
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	178 mm×100 mm× 165 mm	178 mm×50 mm×151 mm	178 mm×100 mm×165 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×40mm×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		-		
■質量					
モニター部	2.0 kg	-	2.0 kg	-	-
ナビゲーション部	1.3 kg	2.6 kg	1.3 kg	2.6 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		-		