

News Release

2016年5月10日

報道資料

ナビ機能、AV能力などすべてを一新したカロッツェリア「サイバーナビ」を新発売
～最先端テクノロジーとネットワーク連携により、先進のカーライフを実現～



【AVIC-CL900-M】

パイオニアは、最先端テクノロジーとネットワークを連携させることで、ハードウェアだけでなく、ユーザーインターフェースやナビ能力、AV能力、ドライブサポート能力まですべてを一新したカロッツェリア「サイバーナビ」を発売します。

車内での操作性を追求した新ユーザーインターフェースの採用に加え、ドライバーが運転中でも簡単に操作できる専用の「スマートコマンダー」を同梱し、後部座席の同乗者がスマートフォンを使って本機を操作できる「リアスマートコマンダーアプリ」※1に対応しています。

交通状況の変化や天気情報など最新の情報をドライバーへ通知する「ライブインフォ」※2や、長年蓄積されたプローブデータを活用して最適なルートを探査する「スーパールート探索」※3、場所や時間帯に応じたチャンネルをレコメンドする機能が新たに追加された音楽ストリーミング機能「ミュージッククルーズチャンネル」※4など、ネットワークと連携したさまざまな先進機能を搭載しています※5。新開発「マルチドライブアシストユニット」※6は、高度な画像認識技術を用いた先進安全支援機能や、車の異常を知らせる「ライブカーセキュリティ」※7などの多彩な機能で、ドライブ中から駐車中までカーライフ全般をサポートします。また、新たに車種専用の10V型メインユニットをラインアップに追加しています。

Perfume やきやりーぱみゅぱみゅの楽曲プロデュースや国内外の映画音楽を手掛けるなど、グローバルに活躍する音楽プロデューサー 中田ヤスタカ氏(CAPSULE)が、各種効果音などの制作を担当しています。

カロッツェリア「サイバーナビ」商品ページ <http://pioneer.jp/carrozzeria/carnavi/cybernavi/>

5月10日(火)より全国で開催する“カロッツェリア エクスペリエンス2016”で「サイバーナビ」新モデルをご体験いただけます。(<http://pioneer.jp/carrozzeria/carnavi/cybernavi/0510/>)



【AVIC-CL900】



【AVIC-CW900】



【AVIC-CZ900】

商品名	型番	希望小売価格	発売時期
■ LS(ラージサイズ)メインユニットタイプ			
8V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CL900-M	オープン価格	9月
8V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CL900	オープン価格	6月
■ 200mm ワイド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・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CW900-M	オープン価格	9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・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CW900	オープン価格	6月
■ 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・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CZ900-M	オープン価格	9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・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CZ900	オープン価格	6月

<車種専用メインユニット>

■ アルファード専用			
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CE900AL-M	オープン価格	9月
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CE900AL	オープン価格	
■ ヴェルファイア専用			
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CE900VE-M	オープン価格	9月
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CE900VE	オープン価格	
■ ノア専用			
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CE900NO-M	オープン価格	9月
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CE900NO	オープン価格	
■ ヴォクシー専用			
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CE900VO-M	オープン価格	9月
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CE900VO	オープン価格	
■ エスクァイア専用			
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CE900ES-M	オープン価格	9月
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CE900ES	オープン価格	
■ ステップワゴン専用			
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション マルチドライブアシストユニットセット	AVIC-CE900ST-M	オープン価格	9月
10V型ワイド XGA 地上デジタル TV/DVD-V/CD/Bluetooth/USB/SD/ チューナー・DSP AV 一体型メモリーナビゲーション	AVIC-CE900ST	オープン価格	

【主な特長】

1) 新ユーザーインターフェースで快適な操作性を実現

- ・従来比 3 倍以上の処理能力で、ストレスのない操作性を実現。ピンチイン/アウトをはじめ多彩な操作方法に対応
- ・機能アイコンのサイズやレイアウトを自在に変更できる、新デザインの「HOME 画面」と「メニュー画面」
- ・ドライブ状況の変化に合わせて最新の情報を、画面表示と音声でドライバーに通知する「ライブインフォ」※2
- ・通信で取得した情報や操作キーなどを地図上に重ねて表示できる「マルチレイヤマップ」
- ・地図画面時に、ルート確認やビュー変更などよく使う機能をすぐに呼び出せる「インスタントメニュー」
- ・カーナビ起動音をはじめとする各種効果音は、音楽プロデューサー中田ヤスタカ氏 (CAPSULE) が制作を担当
- ・ドライバーが運転中でも簡単・確実に操作できるサイバーナビ専用「スマートコマンダー」を同梱
- ・後部座席の同乗者がスマートフォンで本機を操作できる「リアスマートコマンダー」アプリに対応※1



【HOME 画面】



【ライブインフォ画面】

2) ネットワーク連携などにより、ナビ能力、AV 能力、ドライブサポート能力を強化

<ナビ能力>

- ・従来モデル比約 70 倍の色階調表現が可能な新液晶パネルと、新地図データフォーマットを採用し、道路が重なる場所なども見やすく表現
- ・新開発の自車位置精度専用システム「レグルス」と「6 軸 3D ハイブリッドセンサー」の採用、3 種類の衛星 (GPS、グロナス、みちびき) の同時受信と GPS の補正データ「SBAS」に対応することで自車位置精度をさらに向上
- ・リアルタイムで走行履歴データを共有するサービス「スマートループ」で長年蓄積されたプローブデータをサーバー上で高速演算し、時間・距離・料金・効率まで考慮した最適なルートを探る「スーパールート探索」※3 に対応。ETC 料金の時間帯別割引料金にも対応
- ・「スマートループ」を通して長年蓄積されたプローブデータをもとに、急ブレーキが多い地点をデータベース化して収録。地図上に「ヒヤリハット地点」として表示し、ルート誘導時や通過前にはドライバーに音声で注意喚起
- ・気象庁が発表する特別警報を即時表示し、警報のおよぶ範囲を地図上に表示する「VICS WIDE」に対応。従来の FM 多重放送よりも詳細な渋滞情報まで考慮したルート探索も可能



【スカイビュー表示】



【ヒヤリハット地点を地図上に表示】



【位置精度を高める「レグルス」】

<AV 能力>

- ・オーディオ基盤とカーナビ基盤を独立構成にしてノイズを徹底排除するとともに、基板上の信号伝送・電源供給パターンを最適化した高音質設計
- ・当社独自の「高性能 48bit デュアルコア DSP」など厳選された高音質オーディオパーツを採用

- 自然な音のつながりを実現するスピーカー調整用の「ネットワークモード」を搭載
- 音楽ストリーミング機能「ミュージッククルーズチャンネル」※4 に、日時や目的地、自車位置などのドライブ状況に合ったチャンネルをRecommendする「ライブレコメンド」※4 や、スマートフォン内の楽曲も再生できる「MCC ライブラリーモード」※4 などの新機能を追加
- リアモニターに本機の画面を映し出せるほか、独立した AV ソースを再生する「リアセパレートモード」に対応※8



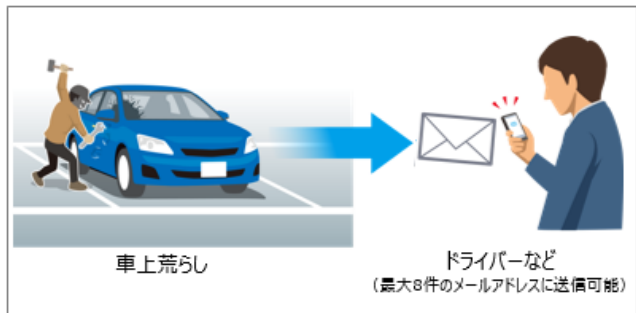
【ドライブ状況に合ったチャンネルを提案する「ライブレコメンド」】

<ドライブサポート能力>

- 新開発の「マルチドライブアシストユニット」※6 と連携し、前方車両と接近した時などに注意喚起する高度な画像認識技術を用いた「先進運転支援機能」や、車の異常を検知して知らせる「ライブカーセキュリティ」機能※7 などを搭載しており、ドライブ中から駐車中までカーライフ全般をサポートします。暗闇でも車室内の撮影が可能な赤外線 LED を搭載した小型の新開発「フロアカメラユニット」にも対応しています。



【画像認識技術を用いた「先進運転支援機能」】



【車の異常を記録しメールで通知する「ライブカーセキュリティ」】

■ドライブ中

- 「前方車両接近警告」…前方車両までの到達時間を推定し、危険な時に音と画面表示で警告
- 「誤発進警告」…前方車両よりも先に自車が発進した時、追突を防ぐために音と画面表示で警告
- 「右折時つられ発進検知」…ヒヤリハット地点での右折時に、前方車両に続いて発進する時に注意喚起
- 「レーンキープサポート」…高速道と一般道でレーンに片寄る走行が続いた時に、音と画面表示で注意喚起
- 「ドライブレコーダー」…ドライブシーンを常に高画質な動画で保存
- 「イベント録画」…クルマに衝撃を検知した際に、検知前 20 秒、検知後 10 秒の動画を保存
- 「アクシデントインフォ」※7…イベント録画起動時に、独自のアルゴリズムで危険性を判定して指定された宛先に静止画や位置情報をメールで通知

■駐車中

- 「セキュリティ録画・撮影」…クルマの異常を検知した際に、自動的に動画と静止画を撮影し保存
- 「セキュリティインフォ」※7…クルマの異常を検知した際に、指定された宛先に静止画や位置情報をメールで通知

3)車種専用 10V 型メインユニット

- ・高輝度、高コントラストで精緻な描画を実現する 10V 型ワイド XGA パネル「ExcelLuminaHD パネル(エクセルルミナ HD パネル)」を採用
- ・静電センサーキーやキーイルミネーション部のテクスチャグラデーション処理により、コンソールを先進的かつ高品位に演出。専用フロアカメラユニットのナビ本体への装着にも対応^{※9}
- ・「スマートコマンダー」専用取付ホルダーを同梱^{※10}
- ・車種専用チューニングされた「高音質エキスパートチューニングデータ」を搭載
- ・取付後すぐに最適な状態で使用できる「車種専用セッティングデータ」を搭載

4)充実したバージョンアップ対応

- ・使用開始月から最大 3 年間追加費用が発生することなくバージョンアップが可能^{※11}
- ・スマートフォンなどから、専用アプリ「スマートアップデート for カロッツェリア」を使ってバージョンアップする「スマートアップデート(差分更新)」に対応^{※12}
- ・パソコンから SD メモリーカード(別売:16GB 以上)を使ってバージョンアップする「全データ更新」に対応^{※13}
- ・カーライフをサポートするサイバーナビ向けの新会員サービス「MapFan スマートメンバーズ」^{※14}を、最大 1 年間無料で体験できる「優待券」を同梱

※1:「リアスマートコマンダーアプリ」(無料)は、iOS9.0 以上、AndroidOS5.0 以上の端末で使用できます。動作確認機種は準備が出来次第カロッツェリアホームページでご案内します。

※2:「ライブインフォ」の一部の機能は通信接続なしでお使い頂けます。「ライブインフォ」に関連する「駐車場満空情報」、「スマートループ アイ」などの一部機能は 2016 年 6 月末頃に対応予定です。各機能を使用するにはナビ本体のバージョンアップが必要です。

※3:「スーパールート探索」は 2016 年秋頃に対応する予定です。同機能を使用するにはナビ本体のバージョンアップが必要です。

※4:「ミュージッククルーズチャンネル」を使用するには、株式会社レコチョクが運営する音楽ストリーミングサービス replay(年間税別¥3,600)への登録(使用権 1 年分付のため、初回使用日から 1 年間費用が発生することなく本機能を使用できます)及び、ミュージッククルーズチャンネルに対応したサイバーナビ 2016 年モデル用の専用アプリ「ミュージッククルーズチャンネル 2」(無料:iOS9.0 以上、AndroidOS4.4 以上の端末に対応)がインストールされたスマートフォンなどが必要です。「ライブレコメンド」、「MCC ライブラリーモード」は 2016 年秋頃に対応予定です。各機能を使用するにはナビ本体のバージョンアップが必要です。

※5:通信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」もしくは、Wi-Fi、Bluetooth(PAN プロファイル)接続に対応するスマートフォンなどが必要です。スマートフォンでのご利用時はテザリング契約及びテザリング設定が必要です。

※6:AVIC-CL900/CW900/CZ900 とマルチドライブアシストユニットを接続する場合、ナビ本体のバージョンアップが必要です。詳細については準備が出来次第カロッツェリア ホームページでご案内します。マルチドライブアシストユニットで各種動画及び静止画撮影機能を使用するには、別売の SD メモリーカード(8GB 以上 SDXC256GB まで)が必要です。車室内及び車両後方を撮影するには、別売のフロアカメラユニット「ND-FLC1」が必要です。フロアカメラユニット接続時のライブカーセキュリティ機能は、自動的にフロントカメラ+フロアカメラユニットの合成撮影のみとなります。

※7:「セキュリティインフォ」は、別売のデータ通信専用通信モジュール「ND-DC2」をマルチドライブアシストユニットに接続時のみ使用できます。

※8:ネットワークモード使用時は「リアセパレートモード」を使用できません。

※9:専用大画面モデル(CE900 シリーズ)のマルチドライブアシストユニットセットモデルには専用のフロアカメラユニットが同梱されています。

※10:AVIC-CE900AL/CE900AL-M/CE900VE/CE900VE-M には、コンソールの形状に合わせて選択できる 2 種類のホルダーを同梱しています。

※11:通信機能を未使用の場合は、「最新データバージョンアップ 3 年分付」の期間が 2019 年 4 月末(AVIC-CE900 シリーズは 2019 年 10 月末)までとなります。また、通信機能使用時においても 2020 年 4 月末(AVIC-CE900 シリーズは 2020 年 10 月末)までとなります。

※12:「スマートアップデート for カロッツェリア」(無料:iOS9.0 以上、AndroidOS4.4 以上の端末で使用可能)がインストールされたスマートフォンなどが必要です。動作確認機種は準備が出来次第 MapFan サイト、カロッツェリアホームページでご案内します。

※13:対応 OS は windows10/8.1/7、MacOSX10.9.2 以降になります。

※14:「MapFan スマートメンバーズ」、「スマートアップデート for カロッツェリア」はインクリメント P 株式会社にて運用します。詳しくは MapFan サイト(<https://sp.mapfan.com/mfpi/view>)をご確認ください。

*「replay」は、登録願中の株式会社レコチョクの商標です。

*その他に記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。

【オプション】

商品名	型番	希望小売価格	発売時期
マルチドライブアシストユニット	ND-MA1	オープン価格	9 月
バックカメラユニット	ND-BC8 II	13,000 円(税別)	6 月
フロアカメラユニット	ND-FLC1	オープン価格	9 月
MA ユニット用スマートキーホルダー	CD-SK1	オープン価格	9 月
オービス SD	CNAD-OP17SD	4,800 円(税別)	8 月

【主な仕様】

	AVIC-CL900-M /CL900	AVIC-CW900-M /CW900	AVIC-CZ900-M /CZ900
■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	72 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 ～ 99.0 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	8V 型ワイド XGA	7V 型ワイド VGA	
有効画素数	2,764,800 画素【水平 1280 X 垂直 720 X 3(RGB)】	1,209,600 画素【水平 840 X 垂直 480 X 3(RGB)】	
方式	TFT アクティブマトリクス方式		
■外形寸法			
ナビゲーション部取付寸法 (W×H×D)	200 × 126 × 165 mm	206 × 104 × 161 mm	178 × 100 × 165 mm
■質量			
ナビゲーション部	2.4 kg	2.3 kg	2.2 kg
■マルチドライブアシストユニット			
対応	M(同梱)/その他(別売)		
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		
有効画素数	約 100 万画素		
画角	水平:約 110° 垂直:約 60°		
取付寸法 (W×H×D)	カメラ部(カバー含む):44 × 40 × 44 mm 本体部:177 × 26 × 128 mm		
■データ通信専用通信モジュール			

対応	M(同梱)/その他(別売)
取付寸法 (W×H×D)	27 × 87 × 11 mm
質量	25 g

【バージョンアップ関連】

バージョンアップの方法、動作確認機種などの詳細は、カロッツェリアホームページ <http://pioneer.jp/carrozzeria/>でご確認ください。