

**より鮮明な画像とステアリング連動のガイド線や、
バックドアガイド線で駐車時の車両後方の視認性も向上**

“ドライブセンサー” 新型カメラシリーズを発表

高画質のバックビューカメラ、コーナーやパノラマで映し出すマルチビューカメラが新登場

カーナビゲーションをはじめとしたカーエレクトロニクス製品の開発・製造・販売のアルパイン株式会社（東京都品川区、宇佐美 徹社長、東証 1 部、資本金: 259 億 2,059 万円）と、その国内マーケティング部門であるアルパインマーケティング株式会社（東京都大田区、岩淵 和夫社長）は、鮮明な画像で車両後方を映し出すバックビューカメラをはじめとした“ドライブセンサー”の新型カメラシリーズを発表。5 月下旬より順次、全国のアルパイン製品取扱店にて販売を開始致します。

■ “車種専用”の徹底追求から生まれた、ステアリング連動カメラ

おクルマを後退させる際に車両後方を確認するバックビューカメラは、サイズの大きなミニバンに限らず、あらゆるタイプの自動車の必需品となりつつあります。

とくにアルパインの「車種専用ステアリング連動バックビューカメラ」は、おクルマのステアリング操作に応じてガイド線が予測方向を表示することで、バックで駐車を行う際の進行状況を容易に把握することができ、お客様から高く評価されています。今回の新製品では新たにバックドアガイド線にも対応。駐車の際に、バックドアが開閉可能な距離を表示します。

このようにステアリング操作角度やガイド線の表示を連動させるには、車両のサイズを基準としたさまざまなデータによる車種ごとの設計が必要であり、車種専用設計を追求するアルパインならではの製品です。

今回、さらなる画質向上を目指して新たにバックカメラを新開発。ベースとなる「HCE-C920 シリーズ」は、これまで以上の高画質を実現。歪みをおさえ、見やすい色調で後方視界を映し出します。

■ コーナーやパノラマで映し出し安心なマルチビューカメラ

同時発表のマルチビュー・フロントカメラ「HCE-C250FD」（標準小売価格 ￥22,000/税・取付費別）とマルチビュー・リアカメラ「HCE-C250RD」/「HCE-C250RD-W」（標準小売価格 ￥22,000/税・取付費別）は、車両前方や後方をフロント/リアビュー（ノーマル）、コーナービュー、パノラマビュー、トップビューと切り替えた映像をナビに映し出せることから、駐車時や交差点での発進の際に安心して運転が行えます。

■ HCE-C920D-W の装着例（トヨタ・ヴェルファイア）



■ マルチビュー・フロントカメラ「HCE-C250FD」



■ マルチビュー・フロントカメラ
「HCE-C250FD」

コーナービュー例



パノラマビュー例

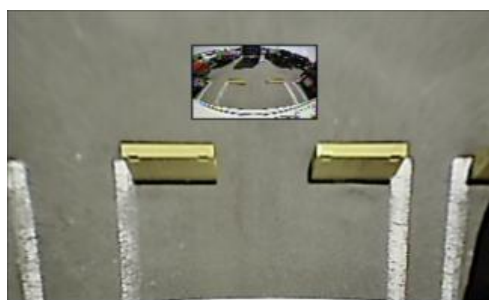


■ マルチビュー・リアカメラ「HCE-C250RD/HCE-C250D-W」

コーナービュー例



トップビュー例



【 2014 年 5 月 度 カメラシリーズ 新製品一覧 】

■バックビューカメラ

品番	製品名	標準小売価格 (税別/取付費別)	発売予定 時期
HCE-C920	バックビューカメラ	¥ 12,800	5 月下旬
HCE-C920-W	バックビューカメラ：パールホワイト	¥ 12,800	5 月下旬
HCE-C920D	ダイレクト接続バックビューカメラ	¥ 11,800	5 月下旬
HCE-C920D-W	ダイレクト接続バックビューカメラ：パールホワイト	¥ 11,800	5 月下旬
LED-C920D	LED ライティング付属ダイレクト接続バックビューカメラ	¥ 14,000	5 月下旬
LED-C920D-W	LED ライティング付属ダイレクト接続バックビューカメラ：パールホワイト	¥ 14,000	5 月下旬

※HCE-C920D/C920D-W、LED-C920D/C920D-W の装着には、別売の接続ケーブル「KW X-G001」（標準小売価格 ¥ 1,000/税・取付費別）または車種専用ダイレクト接続ケーブルが必要となります。

■車種専用ステアリング連動カメラ

品番	製品名	標準小売価格 (税別/取付費別)	発売予定 時期
SGS-C920D-NV	トヨタ・ヴォクシー/ノア（H26/1～現在）、ヴォクシーハイブリッド/ノアハイブリッド（H26/2～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	6 月中旬
SGS-C920D-NV-W	トヨタ・ヴォクシー/ノア（H26/1～現在）、ヴォクシーハイブリッド/ノアハイブリッド（H26/2～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：パールホワイト	¥ 28,500	6 月中旬
SGS-C920D-HA	トヨタ・ハリアー（H25/12～現在）、ハリアーハイブリッド（H26/1～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	8 月上旬
SGS-C920D-HA-W	トヨタ・ハリアー（H25/12～現在）、ハリアーハイブリッド（H26/1～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：パールホワイト	¥ 28,500	8 月上旬

SGS-C920D-AV	トヨタ・ヴェルファイア/アルファード（H20/5～現在）、ヴェルファイアハイブリッド/アルファードハイブリッド（H23/11～現在）、ヴェルファイア特別仕様車“GOLDEN EYESⅡ”（H25/10～現在）、“Golden Eyes”（H24/9～H25/10）、アルファード特別仕様車“TYPE GOLDⅡ”（H25/10～現在）、“type GOLD”（H24/9～H25/10）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5月下旬
SGS-C920D-AV-W	トヨタ・ヴェルファイア/アルファード（H20/5～現在）、ヴェルファイアハイブリッド/アルファードハイブリッド（H23/11～現在）、ヴェルファイア特別仕様車“GOLDEN EYESⅡ”（H25/10～現在）、“Golden Eyes”（H24/9～H25/10）、アルファード特別仕様車“TYPE GOLDⅡ”（H25/10～現在）、“type GOLD”（H24/9～H25/10）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：パールホワイト	¥ 28,500	5月下旬
SGS-C920D-AV-LED	トヨタ・ヴェルファイア/アルファード（H20/5～現在）、ヴェルファイアハイブリッド/アルファードハイブリッド（H23/11～現在）、ヴェルファイア特別仕様車“GOLDEN EYESⅡ”（H25/10～現在）、“Golden Eyes”（H24/9～H25/10）、アルファード特別仕様車“TYPE GOLDⅡ”（H25/10～現在）、“type GOLD”（H24/9～H25/10）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：LED ライト付属	¥ 30,700	5月下旬
SGS-C920D-AV-W-LED	トヨタ・ヴェルファイア/アルファード（H20/5～現在）、ヴェルファイアハイブリッド/アルファードハイブリッド（H23/11～現在）、ヴェルファイア特別仕様車“GOLDEN EYESⅡ”（H25/10～現在）、“Golden Eyes”（H24/9～H25/10）、アルファード特別仕様車“TYPE GOLDⅡ”（H25/10～現在）、“type GOLD”（H24/9～H25/10）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：パールホワイト/LED ライト付属	¥ 30,700	5月下旬
SGS-C920D-PR	トヨタ・プリウス（H22/5～現在）、プリウスマイコーデ（H24/10～現在）、プリウス PHV（H24/1～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5月下旬
SGS-C920D-PR-W	トヨタ・プリウス（H22/5～現在）、プリウスマイコーデ（H24/10～現在）、プリウス PHV（H24/1～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：パールホワイト	¥ 28,500	5月下旬

SGS-C920D-PR-LED	トヨタ・プリウス（H22/5～現在）、プリウスマイコーデ（H24/10～現在）、プリウス PHV（H24/1～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：LED ライト付属	¥ 30,700	5 月下旬
SGS-C920D-PR-W-LED	トヨタ・プリウス（H22/5～現在）、プリウスマイコーデ（H24/10～現在）、プリウス PHV（H24/1～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：パールホワイト/LED ライト付属	¥ 30,700	5 月下旬
SGS-C920D-PRA	トヨタ・プリウスα（H23/5～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-PRA-W	トヨタ・プリウスα（H23/5～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：パールホワイト	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-PRA-LED	トヨタ・プリウスα（H23/5～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：LED ライト付属	¥ 30,700	5 月下旬
SGS-C920D-PRA-W-LED	トヨタ・プリウスα（H23/5～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ：パールホワイト/LED ライト付属	¥ 30,700	5 月下旬
SGS-C920D-AQ	トヨタ・アクア（H23/12～現在）/アクア G's（H25/12～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ ※ナビレディパッケージの純正カメラを使用する場合は、ステアリング連動バックガイド線表示ユニット「SGS-Y 2 0 0 NR-AQ」（¥ 19,000/税・取付費別）で接続します	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-AQ-W	トヨタ・アクア（H23/12～現在）/アクア G's（H25/12～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ ※ナビレディパッケージの純正カメラを使用する場合は、ステアリング連動バックガイド線表示ユニット「SGS-Y 2 0 0 NR-AQ」（¥ 19,000/税・取付費別）で接続します	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-ES	トヨタ・エスティマ（※）/エスティマハイブリッド（H24/5～現在）専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ ※S-VSC 装着車に限る（3.5L 車に標準装備、2.4L 車にメーカーオプション）	¥ 28,500	5 月下旬

SGS-C920D-ES-W	トヨタ・エスティマ(※)/エスティマハイブリッド (H24/5～現在) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ : パールホワイト ※S-VSC 装着車に限る (3.5L 車に標準装備、2.4L 車にメーカーオプション)	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-OD	ホンダ・オデッセイ/オデッセイアブソルート (H25/11～現在) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	6 月下旬
SGS-C920D-ST	ホンダ・ステップワゴン/ステップワゴンスパード (H24/4～現在 : マイナーチェンジ後) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-NB	ホンダ・N-BOX (H23/12～現在) /N-BOX+ (H24/7～現在) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-NBC	ホンダ・N-BOX カスタム (H23/12～現在) /N-BOX+ カスタム (H24/7～現在) /N-BOX Modulo X (H25/1～現在) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-FR	ホンダ・フリード (H23/10～現在 : マイナーチェンジ後) /フリードハイブリッド (H23/10～現在) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-FRS	ホンダ・フリードスパイク (H23/10～現在 : マイナーチェンジ後) /フリードスパイクハイブリッド (H23/10～現在) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-FI	ホンダ・フィット/フィットハイブリッド/フィット RS (H25/9～現在) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ	¥ 28,500	5 月下旬
SGS-C920D-SE	日産・セレナハイウェイスター/セレナ (H24/8～現在) 専用ダイレクト接続ステアリング連動バックビューカメラ ※グレード 20S をのぞく ※H24/8～H25/12: マイナーチェンジ前は、製品付属の日産用カメラ変換ケーブルは使用しません。別売のダイレクト接続ケーブル KWX-G001 を使用してください。	¥ 28,500	5 月下旬

■ マルチビュー・フロント/リア カメラ

品番	製品名	標準小売価格 (税別/取付費別)	発売予定 時期
HCE-C250FD	マルチビュー・フロントカメラ	¥ 22,000	5 月下旬

HCE-C250RD	マルチビュー・リアカメラ	¥ 22,000	5月下旬
HCE-C250RD-W	マルチビュー・リアカメラ：パールホワイト	¥ 22,000	5月下旬

■カメラ取付けキット/接続ケーブル

品番	製品名	標準小売価格 (税別/取付費別)	発売予定 時期
KTU-C60HA	トヨタ・ハリアー（H25/12～現在）、ハリアーハイブリッド（H26/1～現在）専用バックビューカメラ取付けキット	¥ 3,800	5月中旬
KWX-Y008HA	トヨタ・ハリアー（H25/12～現在）、ハリアーハイブリッド（H26/1～現在）専用バックビューカメラダイレクトケーブル	¥ 2,500	5月中旬
KTU-C120D	ホンダ・オデッセイ（H25/11～現在）専用バックビューカメラ取付けキット	¥ 3,800	6月下旬
KWX-Y300NR	トヨタ・アクア/ポルテ/スベイド ナビレディパッケージ 付車用純正バックカメラ接続ケーブル（※） ※2014年製アルパインカーナビ用 ※純正カメラを利用して装着します	¥ 1,500	5月中旬
HCE-C03VC	ホンダナビ装着用スペシャルパッケージ付車用 リアワイドカメラ変換ユニット （オデッセイ/N-BOX用）※ ※純正カメラを利用して装着します	¥ 6,000	6月
KTU-F02G	マルチビュー・フロントカメラ用（HCE-C250FD専用） パーフェクトフィット	¥5,000	5月下旬

<新型バックビューカメラシリーズの主な特長>

1. 鮮明な映像で昼夜を問わない高い視認性を実現

映像の高画質化と歪みの低減を実現。夜間でも障害物などを確認できる視認性の高さを実現しています。

2. アルパイン製カーナビとの接続で、車種専用のガイド線を表示。新たに「バックドアガイド線」にも対応

アルパインの車種専用カーナビと接続して車種専用の取付けキットで装着すれば、車種に応じたバックガイド線を表示。カメラ位置から 50 cm、1m、2m のガイド線に加えて、今回新たに「バックドアガイド線」も表示（※）。駐車場で後退中に、バックドアが開閉可能な距離を表示するため便利です。

※：2014 年製のアルパインカーナビゲーションとの接続時のみ表示します

3. ステアリングの操作に連動してガイド線がクルマの曲がる方向を予測する「ステアリング連動カメラ」もラインアップ（SGS-C920 シリーズ）

おクルマのステアリング操作に応じてガイド線が曲がってゆくことで、バックで駐車を行う際の進行方向の把握が容易に行えるステアリング連動バックビューカメラ「SGS-C920 シリーズ」もラインアップ。ステアリング操作とガイド線の表示角度を連動させるには、車輛のサイズを基準としたさまざまなデータによる車種ごとの設計が必要であり、車種専用設計を追求するアルパインならではのカメラです。

4. ナンバープレートをドレスアップする LED ライト付属タイプもラインアップ

おクルマ後方のナンバープレートを明るくホワイトで照射する LED ライトを付属したタイプもラインアップ。リアビューのドレスアップにも最適です。

5. 電源ボックスの小型化で取付け性を向上

「HCE-C920/C920-W」は、電源ボックスを小型することで助手席シート下などへの設置が可能になり、取付け性がさらに向上しました。

6. 人気のミニバン、ハイブリッドカーに車種専用対応

別売の車種専用取付けキットを使用することで、人気のミニバンやハイブリッドカーなど、多数の車種に後付け感のない美しい取付けが可能です。

<新型マルチビュー・フロント/リアカメラの主な特長>

1. コーナーやパノラマで映し出し安心なマルチビューカメラ

車輛前方や後方をフロント/リアビュー（ノーマル）、コーナビュー、パノラマビュー、トップビューと切り替えた映像をナビに映し出せることから、駐車時や交差点での発進の際に安心して運転が行えます。

「HCE-C250RD」でのトップビューおよびコーナビューでは、ピクチャー・イン・ピクチャーで後方の映像も同時表示。駐車の際の安心感が高まります。

2. 夜間でも高い視認性を実現した高画質タイプ

映像の歪みをおさえ視認性を向上。夜間でも障害物などを確認できる鮮明な映像を映し出します。

[新製品の主な仕様]

<HCE-C920 シリーズ>

- 電源電圧 : DC9V ~ DC15.6V
- アース方式 : マイナスアース方式
- 消費電力 : 0.9W (12V)
- 出力映像 : Composite Video NTSC
- 出力ドライブ能力 : 1Vp-p (75 Ω)
- 撮像素子 : 1/3.7 インチ CMOS イメージセンサ 画面比 4:3
- 有効画素数 : 640 (水平) × 480 (垂直) 約 30 万画素
- レンズ部 : 焦点距離 f=1.34mm、明るさ F=1:2.2
- 画角 : 水平 : 131°、垂直 : 103°
- 映像自動調整機能 : 自動白調整
- 防水構造 : JIS-D0203 S2 レベル準拠
- S/N : 47dB 以上
- 解像度 : (水平) 330TV 本 (中央部)
- 照度範囲 : 約 1.5 ~ 10 万 lx
- 動作温度範囲 : カメラ部 : - 30℃ ~ +70℃ 電源部 : - 30℃ ~ +70℃
- 外形寸法 (W × H × D) :
 - カメラ部 : 23.6 × 23.6 × 24.0mm (背面突起部を除く)
 - 電源部 : 38.0 × 25.0 × 15.0mm (突起部を除く)
- 重量 : カメラ部 27g (カメラ本体) 電源部 83g (コード含む)

<HCE-C920D シリーズ>

- 電源電圧 : DC6.0V
- アース方式 : マイナスアース方式
- 消費電力 : 0.5W
- 出力映像 : Composite Video NTSC
- 出力ドライブ能力 : 1Vp-p (75 Ω)
- 撮像素子 : 1/3.7 インチ CMOS イメージセンサ 画面比 4:3
- 有効画素数 : 640 (水平) × 480 (垂直) 約 30 万画素
- レンズ部 : 焦点距離 f=1.34mm、明るさ F=1:2.2
- 画角 : 水平 : 131°、垂直 : 103°
- 映像自動調整機能 : 自動白調整
- 防水構造 : JIS-D0203 S2 レベル準拠
- S/N : 47dB 以上
- 解像度 : (水平) 330TV 本 (中央部)
- 照度範囲 : 約 1.5 ~ 10 万 lx
- 動作温度範囲 : - 30℃ ~ +70℃
- 外形寸法 (W × H × D) : 23.6 × 23.6 × 24.0mm (背面突起部を除く)
- 重量 : 27g (コード含む)

<HCE-C250FD>

- 電源電圧 : 6.0V DC (動作範囲: 5.4 ~ 9.0VDC)
- アース方式 : マイナスアース方式
- 最大消費電力 : 0.8W (6.0V)
- 出力映像 : 正像映像、CVBS(NTSC 映像信号) 16:9 ワイド画面用映像出力
- 映像出力インピーダンス : 75Ω(1vp-p)
- 撮像素子 : 1/4 インチ CMOS イメージセンサ 画面比 16:9
- 有効画素数 : 1280(水平)×720(垂直) 約 93 万画素
- レンズ部: 焦点距離 f=0.9mm、明るさ F=1.8 焦点距離
- 画角 : 水平 約 180°、垂直 約 142°
- 映像自動調整機能 : 自動光量調整、自動白調整
- 同期方式 : 内部同期
- ルミナンス S/N : 41dB 以上
- 解像度(水平) : 330TV 本以上(中央部)
- 照度範囲 : 約 1.5Lx ~ 10 万 Lx
- 動作温度範囲 : カメラ本体部: -30 ~ +70℃
- 保存温度範囲 : カメラ本体部: -40 ~ +85℃
- 外形寸法(W×H×D) : カメラ本体部: 23.6×23.6×25.8mm (背面突起部を除く)
- 重量 : カメラ本体部: 44g (ケーブル含む、ブラケット、ネジ含まず)

<HCE-C250RD/HCE-C250RD-W>

- 電源電圧 : 6.0V DC (動作範囲: 5.4 ~ 9.0VDC)
- アース方式 : マイナスアース方式
- 最大消費電力 : 0.8W (6.0V)
- 出力映像: 鏡像映像、CVBS(NTSC 映像信号) 16:9 ワイド画面用映像出力
- 映像出力インピーダンス : 75Ω(1vp-p)
- 撮像素子 : 1/4 インチ CMOS イメージセンサ 画面比 16:9
- 有効画素数 : 1280(水平)×720(垂直) 約 93 万画素
- レンズ部: 焦点距離 焦点距離 f=0.9mm、明るさ F=1.8
- 画角 : 水平 約 180°、垂直 約 142°
- 映像自動調整機能 : 自動光量調整、自動白調整
- 同期方式 : 内部同期
- ルミナンス S/N : 41dB 以上
- 解像度(水平) : 330TV 本以上(中央部)
- 照度範囲 : 約 1.5Lx ~ 10 万 Lx
- 動作温度範囲 : カメラ本体部: -30 ~ +70℃
- 保存温度範囲 : カメラ本体部: -40 ~ +85℃
- 外形寸法(W×H×D) : カメラ本体部: 23.6×23.6×25.8mm (背面突起部を除く)
- 重量 : カメラ本体部: 33g (ケーブル含む、ブラケット、ネジ含まず)