販売拠点一覧

北海道地区

クラリオン販売(株)

札幌営業所	〒064-0920 札幌市中央区南20条西11-1-5	☎011-561-2211
旭川出張所	〒070-0024 旭川市東4条9丁目1-15	☎0166-22-3409
帯広出張所	〒080-0014 帯広市西4条南37-1-19	☎0155-48-0711

東北地区

クラリオン販売(株)

仙台営業所	〒984-0041 宮城県仙台市若林区志波町1-26	☎022-237-5151
福島営業所	〒963-8803 福島県郡山市横塚2-20-11	☎024-943-6635
青森出張所	〒038-0031 青森県青森市大字三内字丸山381-28	☎017-782-1221
秋田出張所	〒011-0901 秋田県秋田市寺内字イサノ39	☎018-864-1831
北東北営業所	〒020-0823 岩手県盛岡市門2-22-31	☎019-622-2131

首都圏・関東地区

クラリオン販売(株)

東京営業所	〒112-8710 東京都文京区白山5-35-2	☎03-3815-4777
横浜営業所	〒244-0805 神奈川県横浜市戸塚区川上町87-1ウェルストンビル1 6F	☎045-823-9900
千葉営業所	〒260-0808 千葉県千葉市中央区星久喜町1414	☎043-263-2123
静岡営業所	〒422-8036 静岡県静岡市敷地1-24-27	☎054-237-8520
埼玉営業所	〒335-8555 埼玉県戸田市上戸田50	☎048-443-2202
北関東営業所	〒370-0018 群馬県高崎市新保町字塚越1039-4	☎027-361-0821
長野出張所	〒380-0918 長野県長野市アークス1-24	☎027-361-0821
(株)新潟電装	〒950-0951 新潟県新潟市鳥屋野307-4	☎025-283-4141
上越営業所	〒943-0807 新潟県上越市春日山町1-10-10	☎0255-25-9611
長岡営業所	〒940-0016 新潟県長岡市宝4-1-19	☎0258-24-0006
高柳電機工業(株)	〒321-0102 栃木県宇都宮市江曽島町1439	☎028-658-1438
茨城クラリオン(株)	〒310-0851 茨城県水戸市千波町2770-48	☎029-241-2301
香取電池販売(株)	〒300-0805 茨城県土浦市宍塚字岡田1789-1	☎029-824-3322
山梨クラリオン(株)	〒400-0026 山梨県甲府市塩部3-16-17	☎055-253-2711

東海・中部地区

東海クラリオン(株)	〒460-0024 愛知県名古屋市中区正木1-14-9	☎052-331-4461
豊橋営業所	〒440-0091 愛知県豊橋市下五井町沖田61-1	☎0532-53-7656
津営業所	〒514-0821 三重県津市大字垂水字入江137-2	☎059-228-7151
岐阜営業所	〒500-8819 岐阜県岐阜市千石町2-1	☎058-263-7141
富山クラリオン(株)	〒930-0174 富山県富山市野町158-5	☎076-436-0211
北日本クラリオン(株)	〒920-0841 石川県金沢市浅野本町口117	☎076-252-6281
福井営業所	〒918-8016 福井県福井市江端町36	☎0776-39-0100

関西地区

クラリオン販売(株)

大阪営業所	〒564-0051 大阪府吹田市豊津町12-14	☎06-4861-0100
兵庫営業所	〒673-0015 兵庫県明石市花園町3-2	☎078-926-0650
京滋営業所	〒601-8005 京都府京都市南区東九条西岩本町10	☎075-694-2233

中国地区

クラリオン販売(株)

広島営業所	〒733-0035 広島県広島市西区南観音7-6-28	☎082-532-6010
岡山営業所	〒710-0016 岡山県倉敷市中庄3600-1	☎086-464-6336

四国地区

クラリオン販売(株)

高松営業所	〒761-0113 香川県高松市屋島西町1932-7	☎087-843-8551

九州地区

クラリオン販売(株)

福岡営業所	〒813-0062 福岡県福岡市東区松島5-25-19	☎092-622-6161
長崎出張所	〒851-0133 長崎県長崎市矢上町231-8	☎095-837-8230
大分出張所	〒870-0924 大分県大分市牧2-17-9	☎097-573-2755
熊本営業所	〒861-4108 熊本県熊本市幸田2-7-17	☎096-378-3166
鹿児島営業所	〒890-0045 鹿児島県鹿児島市武2-43-8 江川ビル1F	☎099-259-7211
沖縄ユアサ電池販売(株)	〒901-2134 沖縄県浦添市港川2-23-6	☎098-877-1355

山梨クラリオン(株) 〒400-0026 山梨県甲府市塩部3-16-17 ☎055-253-2711
沖縄ユアサ電池販売(株) 〒901-2134 沖縄県浦添市港川2-23-6 ☎098-877-1355

clarion クラリオン株式会社
〒335-8511 埼玉県戸田市上戸田50 ☎(048)443-1674
http://www.clarion.co.jp

⚠注意 本カタログの商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず「取扱い説明書」と「取付説明書」をよくお読み下さい。

⚠警告 安全のため走行中のドライバーによる操作はしないでください。また、操作をする場合は必ず安全な場所に車を停車させてから行って下さい。

●本カタログ掲載の商品で品切れや価格変更がありましたら、その節はご了承ください。●定格および外観は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の色調は印刷のため実物とは若干異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●液晶パネルは非常に精度の高い技術で作られており、99.99%の有効画素がありますが、0.01%の画素欠けや常時点灯するものもありますのでご了承ください。●Sun、Sun Microsystems、Java に関連するすべての商標およびロゴマークは、米国 Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。● Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●カタログの内容についてのお問い合わせはお近くの代理店にご相談ください。もし代理店でおわかりにならないときは当社におたずねください。●他の製品カタログの請求は、希望製品名をご記入の上、〒364-0007埼玉県北本市東間5-66クラリオン(株)「お客様相談室カタログ係」へ、製品に関するお問い合わせはお客様相談室0120-112-140(フリーダイヤル)へご相談ください。●本カタログに掲載しております商品の希望小売価格には消費税が含まれております。

このカタログの製作は2004年4月です。 041PA856

※ISO 14001をクラリオン(株)全体で取得しております。

Clarion

BUS for ROUTE 2004

クラリオン路線バス用機器 総合カタログ



路線バスの進化は、

クラリオンから始まる。

クラリオンの先進テクノロジーが実現する、次世代路線バスシステム

さまざまな通信網を使って、
いつでもどこでもバスの状況が把握できる。
正確な情報収集で、効率的な運行管理を実現すると同時に、
タイムリーで的確な情報をバス利用者にお届け。
バス利用者の視点とバス会社様の業務効率を考えた
最新の通信システムが、
路線バスの未来を開きます。



必要なときに、必要な人に配信

バス会社

ドライバー

乗車待ち（バス停）

乗車待ち（自宅）

乗客

運行状況
各車両ごとへ
情報発信

運行状況
自車周辺
情報

到着時間
イベント情報
ニュース

バス運行状況
イベント情報

バス
到着時間

電源

Clarion

Networking AutoGuideSystem CA-6000A

ネットワーキング　オートガイドシステム

緊急情報
ニュース

バスを取り巻く情報　をリアルタイムで収集

ネットワーキングオートガイドシステム

Net Working Auto Guide System

クラリオンのオートガイドシステムを使った次世代の「バスロケーションシステム」。

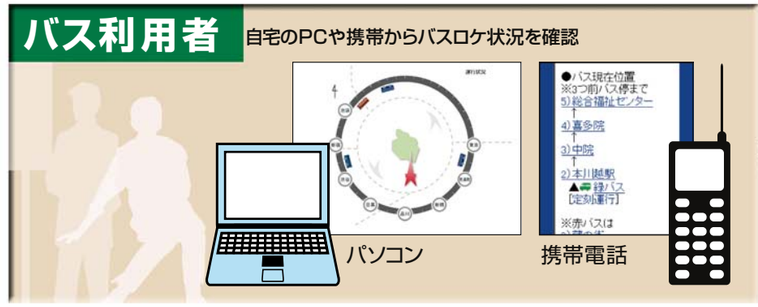


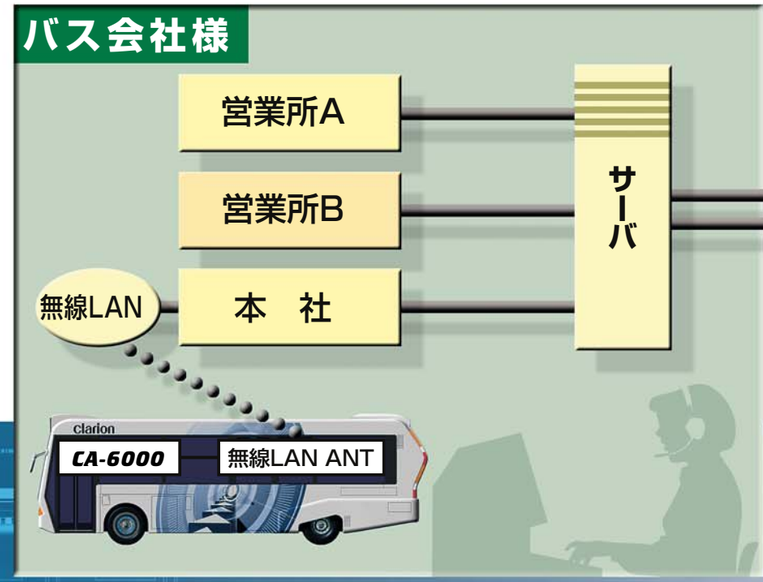
タイムリーで的確な情報をバス利用者に…

- 携帯モバイルやパソコンでバスの時刻表・路線系統を確認。
- 停留所などから、走行しているバスの運行状況や接近を確認。

正確な情報収集で効率的な運行管理…

- 運行中の各車両の正確な位置情報、乗車人員などをリアルタイムで把握。
- 運行データと運行管理システムの照合で遅延・早発が把握でき、現行ダイヤの合理性の確認が可能。





GPS

渋　谷　駅

次は渋谷駅 11:21

LEDデジタル行き先表示器

次停名表示器

乗降センサー

料金箱／整理券機

車両信号
（ドアスイッチ）



双方向通信対応コントローラー
CK-3000

次世代音声合成放送装置
CA-6000



非接触ICカードコントローラー

非接触ICカードリーダライター
（乗車口・降車口ともに）

GPSアンテナ

パケット通信機

アンテナ

CCDカメラ

走行中のバス

ネットワーキングオートガイドシステム

Net Working Auto Guide System

次世代路線バスシステムの基幹を支える 音声合成放送装置の進化型プラットフォームモデル。



次世代音声合成放送装置

CA-6000



バス車内機器を集中コントロール、
将来のサービスにも対応可能な
バス専用車載器。

●最先端のIT技術を投入。

- ・OSにLinux、またJavaVM™を搭載、汎用アプリケーションに対応。
- ・将来の拡張機器にもソフトウェアで対応可能。
- ・内蔵メモリー64MB、フラッシュメモリー（CF内蔵）64MB。
- ・汎用バスのUSB端子、CAN接続対応、PCMCIAカードスロット搭載。

●マルチサポートオートガイドシステムからの乗せ換えも簡単です。
※変換ケーブルのCCA-631-100、CCA-643-100が必要です。

●従来の音声合成装置に、パケット通信機能（オプション）、無線LAN通信機能（オプション）を搭載。
※パケット通信モデムは別途

●バスロケーションシステム、緊急通報システムにも最適。

●GPS対応による正確な位置情報の取得と時刻表示が可能。（オプション）

「オートガイドシステム」の優れた特長

案内放送のスタンダード	オートガイドシステムは、各路線系統ごとの案内放送をICに記録し、編集・再生できる、先進の音声合成放送装置。緊急時の配車も容易で、さらにメカレス構造によりメカ故障やデータ不良等のトラブルも解消します。各種の運行データも記録できるため、乗務員の業務効率化にも大きく貢献します。
ワンマン機器を一括制御	行き先表示器、料金箱、次停名表示器、周辺機器の初期設定の自動化で、乗務員の負担を軽減します。 また、ドライバーがテープを持ち歩く手間もありません。
多彩な案内、編集が可能	案内放送はICカードに音声合成方式で記録されます。車内外のお知らせ放送もきめ細やかに提供でき、音質もクリア。 また、2アンプにより独立したマイク放送も可能。デジタル記録のため、繰り返しの使用でも劣化の心配がありません。
変更が容易で制作費も軽減	車内・車外放送やCMのアナウンス内容を変更する場合も、テープのようにすべてを録音し直す手間が要りません。 変更部分のみを録音し、パソコンで編集するだけで更新できるので、音声データ制作費も大幅に軽減できます。
運行ダイヤの予約もOK	ダイヤデータにより運行ダイヤでの設定・予約も可能です。 メモリーには乗降調査、系統ごとの運行時間といったデータを記録・収集できます。

双方向通信対応コントローラー

CK-3000

タッチパネル式カラー液晶コントローラー



●6.5インチ液晶タッチパネル式コントローラー。

●CCDカメラのバック映像も表示可能。
※カメラ用パワーボックスを使用（CAA-188）

●フルカラー表示で見やすい操作画面。

●テンキーとタッチパネルでやさしい操作性を実現。


（取付台座同梱）



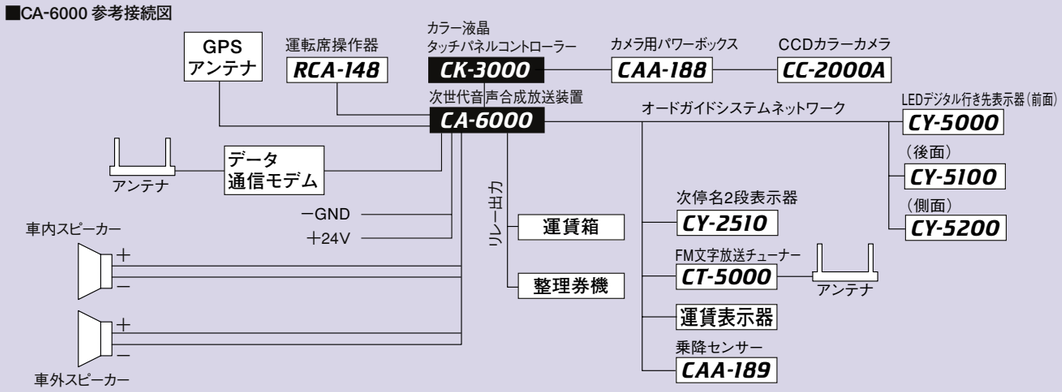




■ケーブル

	20Pケーブル 電源センサー	16Pケーブル 運転席操作器	16Pケーブル オートガイドシステム-NET,オプション	20Pケーブル リレー、RCA-224用	9Pケーブル RCA-224用延長	13Pケーブル CK-3000用
新車用ケーブル CCA-630-100	○	○	○	○	○	×
新車用ケーブル CCA-642-100	○	○	○	○	×	○
乗せ換え用ケーブル CCA-631-100	×	×	○	○	×	×
CK-3000用ケーブル CCA-643-100	×	×	×	×	×	○

■CA-6000 参考接続図



Multi Support Auto Guide System

マルチサポートオートガイドシステム

案内アナウンスからワンマン機器各種の制御までを マルチにサポート。乗務員業務の省力化を実現します。

「オートガイドシステム」の優れた特長

案内放送のスタンダード
オートガイドシステムは、各路線系統ごとの案内放送をICに記録し、編集・再生できる、先進の音声合成放送装置。緊急時の配車も容易で、さらにメカレス構造によりメカ故障やデータ不良等のトラブルも解消します。各種の運行データも記録できるため、乗務員の業務効率化にも大きく貢献します。

ワンマン機器を一括制御
行き先表示器、料金箱、次停名表示器、周辺機器の初期設定の自動化で、乗務員の負担を軽減します。
また、ドライバーがテープを持ち歩く手間もありません。

多彩な案内、編集が可能
案内放送はICカードに音声合成方式で記録されます。車内外のお知らせ放送もきめ細やかに提供でき、音質もクリア。
また、2アンプにより独立したマイク放送も可能。デジタル記録のため、繰り返しの使用でも劣化の心配がありません。

変更が容易で制作費も軽減
車内・車外放送やCMのアナウンス内容を変更する場合も、テープのようにすべてを録音し直す手間が要りません。
変更部分のみを録音し、パソコンで編集するだけで更新できるので、音声データ制作費も大幅に軽減できます。

運行ダイヤの予約もOK
ダイヤデータにより運行ダイヤでの設定・予約も可能です。
メモリーには乗降調査、系統ごとの運行時間といったデータを記録・収集できます。

RAMタイプ（16M内蔵）

CA-2010

増設メモリーを使用することで、最大32MBまでのデータ記憶が可能な
大容量タイプの音声合成放送装置です。



ICカードタイプ

CA-1000

内蔵メモリーは持たず、データカードを差したまま使用。



ICカードタイプ（フラッシュメモリーカード・ATAカード兼用）

CA-3000

内蔵メモリーは持たず、データカード2枚を搭載できる大容量カード対応タイプ。
ATAカードの使用も可能です。



■標準構成例

	品名		数	備考
1	放送装置	CA-2010	1	
2	データカード	CAD-160-100	1	
3	系統設定器	RCA-224-100	1	
4	取付金具	HBT-172-101	1	（系統設定器用）
5	運転席操作器	RCA-148-104	1	

	品名		数	備考
6	新車用配車ケーブル	CCA-370-200	1	
7	車内スピーカー	SPA-919-100	2	
8	車外スピーカー	SPA-806-101	1	
9	マイク受口	PMA-016-100	1	
10	タイピン型マイク	EMA-026-100	1	

	品名		数	備考
11	インターホンアンプ	CI-403A	1	
12	インターホンマイク	DMA-109-100	1	
13	雑防			（埋込時必要）
14	取付金具	PQA-116-100	1	

Visual Guide System

画像案内システム

音声合成オートガイドシステムとの組み合わせにより、 各種路線案内を「音声＋画像」でグラフィカルに提供できます。

「画像案内システム」の優れた特長

一台で多彩な案内用途に対応
JPEG静止画像を用いて、見やすく鮮やかに画像案内を提供するシステムです。
音声合成放送装置と組み合わせれば、
この一台で路線図、停名表示、料金、CMといった多様な路線案内が可能です。

グラフィック&文字を同時表示
画面構成はグラフィック画面と文字からなり、両画面の同時表示が可能です。

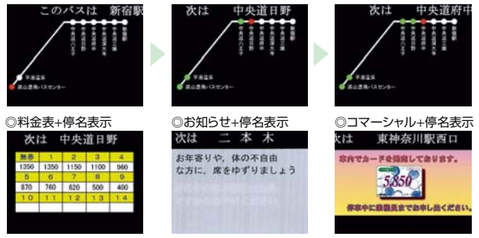
デジカメ、スキャン画像の使用もOK
デジタルカメラで撮影した写真や、スキャナーで取り込んだ画像を使用可能。修正・編集時の取扱いも簡単です。
また、画像データはPCカードに収納（TYPEⅡ:2枚、TYPEⅢ:1枚）されます。

グラフィックスオートガイドシステム

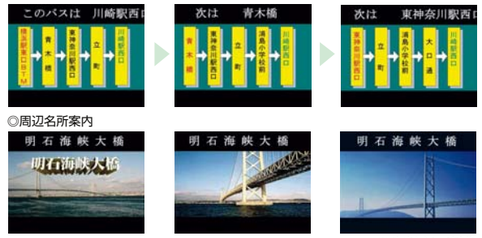
CA-5000



路線図1（例）



路線図2（例）



※画面はイメージ映像

●グラフィックスオートガイドシステム CA-5000は、JPEG静止画像データを用いた映像案内装置で、
音声合成放送装置（CA-6000、CA-2010、CA-3000）と組み合わせて使用することにより、
路線の案内（路線図、停名表示、料金、CMなど）を音声＋映像で提供します。
●静止画像表示以外にも、停名、運賃など既製の各種表示装置を統合した機能があり、1台で多くの用途に使用できます。
●画面構成は、グラフィック画面と文字からなり両画面の同時表示が可能です。
●静止画像は、デジタルカメラ等で撮影したものを使用することができ、修正、編集などの取扱いが簡単です。
●画像データは、PCカードに収められます。カードはTYPEⅡで2枚、TYPEⅢで1枚収納できます。
※別売PCカード CAD-201

推奨取扱品

20型カラーモニター収納機セット

GAX-011-100

20型カラーモニター（単品）

GX-025A-01

20型カラーモニターケーブルキット

GAX-008-100

●ハイクオリティな映像を再現する液晶カラーモニター。
●「低反射TFT液晶」を採用、優れた視認性と表示性能を実現。
●電動開閉式専用リフターで、運転席からでもラクラク操作。
必要に応じてモニターを簡単にオープン・クローズできます。
●高視野角液晶パネル採用。



非接触ICカードシステム

Non Contact IC-Card System

ICカードをかざすだけで、スムーズに乗降可能。料金の精算や利用データ収集も効率的にこなせます。

「非接触ICカードシステム」の優れた特長

お客様の快適な乗降をサポート	ICカードでタッチするだけの快適な乗降が実現。精算もカードケースに入れたままスムーズに精算できるので乗降時間が大幅に短縮でき、混雑の緩和にも役立ちます。
面倒な精算処理も不要に	1枚のカードで定期券とプリペイドカードを併用できるので、面倒な精算処理を行う必要もありません。
効率経営をバックアップ	カードに記録された運行データを分析し、システムにフィードバックすることで、いっそう効率的な経営を実現できます。また、乗客の詳細な利用データを蓄積できるので、OD調査も容易。サービス特典の提供等にも役立てられます。
優れたコストメリットを発揮	非接触カードシステムはノンメカニズムのため、それに関する故障がありません。さらに、ICカードは繰り返し利用できる等、環境の面でもさまざまな優位性を発揮します。

乗車口用リーダライター
CF-1100



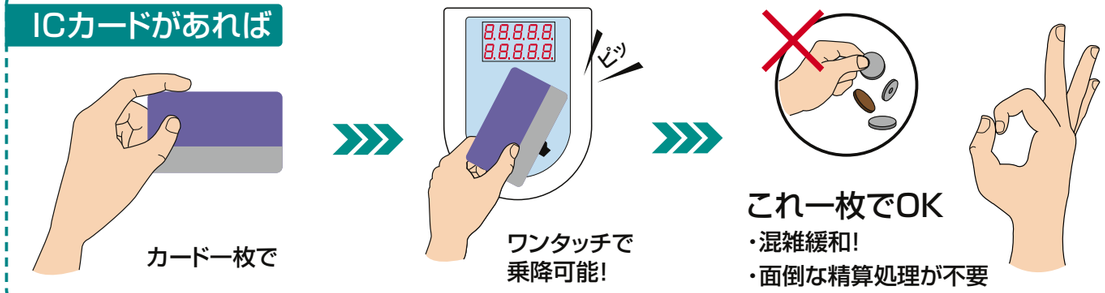
降車口用リーダライター
CF-1000



非接触ICカードコントローラー
CK-1000



ICカードがあれば

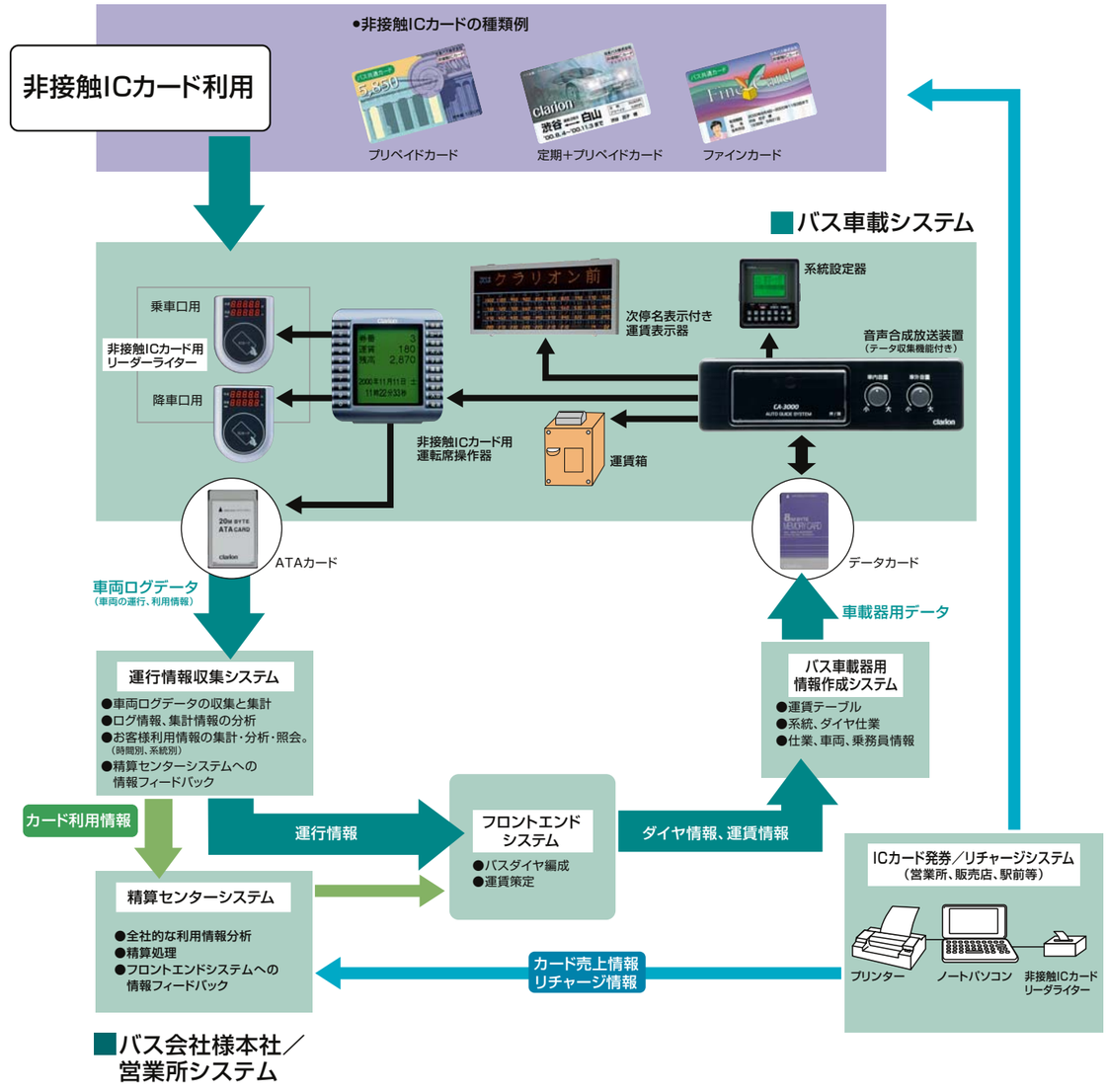


カードー枚で

ワンタッチで
乗降可能!

これー枚でOK
・混雑緩和!
・面倒な精算処理が不要

非接触ICカードシステム利用路線バストータルシステム



非接触ICカード・ラインナップ例

■ICカードは大容量記憶が可能(磁気カードの10倍以上)で、電池も不要です。



プリペイドカード
繰り返し何度でも使えて、
セキュリティの高いカードです。



定期+プリペイドカード
定期券とプリペ機能を合わせること
により、乗り越しも自動精算できます。



ファインカード
高齢者福祉の一貫として自治体が
発行するカードです。

デジタル表示器

Digital Indicator

明るく視認性に優れ、表示データの編集も容易。乗客への良好なインフォメーションを可能にします。

「デジタル表示器」の優れた特長

明瞭さと使い勝手で選ばれる、デジタル表示器	日中の明るいところでも見やすい、LEDを採用。お年寄りの目でもはっきりと視認でき、バリアフリー性にも優れます。また、オートガイドシステムにより各表示器の表示内容を一括制御できる等、使いやすさも好評の表示器シリーズです。
豊富なラインナップを用意	次停名表示器からデジタル運賃表示器、デジタル行き先表示器まで、ニーズに応じた豊富なラインナップを誇ります。
オートガイドシステムで各表示器を一括制御	次停名表示器、デジタル運賃表示器、デジタル行き先表示器は、オートガイドシステムによる一括コントロールを行います。
停留所名称、運賃等のデータ改正作業が簡単・低コスト	改正時の作業も、オートガイドシステムの音声合成データを変更するだけで完了。データを個別に書き換える必要がなく、ムダな出費も軽減できます。

■LEDデジタル行き先表示器

前面表示器

CY-5000

■外観寸法　幅1550mm × 高さ323mm × 奥行150mm
■表示寸法　縦260mm × 横1260mm



後面表示器

CY-5100

■外観寸法　幅1010mm × 高さ198mm × 奥行132mm
■表示寸法　縦130mm × 横900mm



小型車用(前面)

CY-5400

■外観寸法　幅770mm × 高さ193mm × 奥行100mm
■表示寸法　縦130mm × 横720mm



小型車用(後面)

CY-5500

■外観寸法　幅770mm × 高さ193mm × 奥行100mm
■表示寸法　縦130mm × 横720mm



高速車両用(前面)

CY-5010

■外観寸法　幅770mm×高さ173.8mm×奥行55.8mm
■表示寸法　縦128mm×横512mm



高速車両用(側面)

CY-5210

■外観寸法　幅770mm×高さ173.8mm×奥行55.8mm
■表示寸法　縦128mm×横512mm



■LEDデジタル側面表示器

●表示内容は、音声合成オートガイドシステムより送信されます。
●オートガイドシステムによるコマンド操作で、スムーズな輝度変更が可能です。
●バッテリー電圧低下、周囲温度の上昇に応じて消費電流を制限します。

側面表示器

CY-5200

●表示器のカラー表示には超高輝度LED(黄色)を使用。
より明確な視認性を追求しました。



側面表示器(フルドット表示)

CY-5300

●表示器のカラー表示には超高輝度LED(黄色)を使用。
より明確な視認性とフルドット表示レイアウトは自由･自在。
文字はもちろん、画像表示も可能になりました。



■LEDデジタル表示器用コントローラー

コントローラー

CK-4000

●行き先表示の設定だけでなく
系統設定器（RCA-224-400）の機能も同時に実現します。



■次停名表示器

●表示内容は、音声合成オートガイドシステムより送信されます。
　・信頼性の高い双方向通信
　・経済的な運用コスト
●表示の明るさ、スクロール速度は4段階切換えが可能です。

次停名2段表示器

CY-2510

●8文字×2行の3色カラー表示
　・ドット数=16×16ドット/1文字
　・表示サイズ:64mm×64mm/1文字
●データバックアップ機能/時計表示機能付き



次停名1段表示器

CY-1500

●8文字×1行の3色カラー表示
　・ドット数=16×16ドット/1文字
　・表示サイズ:64mm×64mm/1文字
●データバックアップ機能付き



推奨取扱品

■運賃表示器



40区間用ヨコ型



40区間用タテ型

●明るく、見やすい、信頼性の高いデジタル運賃表示器、
　12区～72区まで豊富なラインナップを揃えました。
●音声合成オートガイドシステムから表示内容をコントロール、
　双方向通信のため、音声案内と同期表示します。
●改定時は、音声合成オートガイドシステムのデータを
　変更するだけでOK。投資のムダをはぶきました。

■停名表示

運賃表示寸法 ＼ 区間	12	24	30	32	40	50	60	72
15mm×4桁			●	●●	●●●	●●	●●	●●
20mm×3桁		●●	●					
20mm×4桁			●					
25mm×3桁	●	●●	●					

●なし　●64mm角 8文字（ヨコ表示）　●32mm角 6文字（タテ表示）　●40mm 8文字

FM文字放送チューナー

FM Teletext Tuner

FM文字多重放送受信により、バス車内でニュース、スポーツ、気象情報等を流すことができ、より一層の乗客サービスが可能。

FM文字放送チューナー

CT-5000

CA-2000系、CA-6000との接続により、
次停名表示器や、テレビモニター
（CA-5000使用時）への表示を行います。



「FM文字放送チューナー」の優れた特長

乗客サービスに最適
リアルタイムでホットな情報をキャッチし、長距離乗車も飽きさせません。

簡単な機器追加で導入可能
次停名表示器（CY-2510）、グラフィックオートガイドシステム（CA-5000）対応既存機器に簡単に追加できます。

導入後メンテナンスフリー
自社での面倒な放送管理は不要です。

CM表示で広告収入
車内での注目度、露出度は抜群!
バス会社様ごとのオリジナル広告やお知らせを表示できます。

一台からの導入が可能
年度予算に合わせた導入が可能です。

全国エリアのサービス
長距離乗車でも走行地域に合わせたニュースの受信ができます。

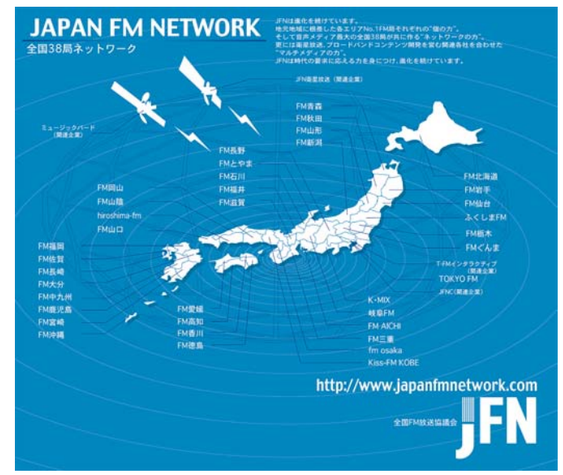
時刻補正も可能
FM電波で音声合成システムの時刻補正も行います。



＜放送内容＞

ニュース：最新のニュースを配信。随時更新なので速報性も十分。
スポーツ：気になるゲームの結果から芸能ニュースまで網羅。
天　　気：地域ごとの天気予報を表示。
C　　M：オリジナルのお知らせやCMを表示させることもできます。

JFN（ジャパンFMネットワーク）の協力をもとに、
日本全国での受信が実現。
長距離運行でも確実に最新の情報をキャッチできます。
※FM文字放送受信は有料となります。



Auto Guide System Option
オートガイドシステム 付属品

系統設定器

系統設定方式
RCA-220-100
- ●系統名称、次停留所名、操作状況、時間等を数字、漢字、英字、カナで表示します。
- ●系統名はあらかじめメモリーされておりますので、＋ーボタンで画面を見ながら設定できます。
- ●あらかじめメモリー設定されたダイヤを選択します。



テンキー入力方式
RCA-224-400
- ●系統名称、次停留所名、操作状況、時間等を数字、漢字、英字、カナで表示します。
- ●系統名は数字キーでダイレクトに入力できます。
- ●運行予定の系統を予約することができます。



運転席操作器



埋込型
RCA-148-104



埋込型（お知らせSW付）
RCA-225-100



始発ボタン
RCA-227-100



据置型
RCA-219-101



お知らせSW
RCA-231-100

データカード



CA-3000・CA-2010・CA-1000シリーズ用
- ***CAD-080-100*** (8MB)
- ***CAD-160-200*** (16MB)
- ***CAD-320-100*** (32MB)

CA-5000・CA-3000用
- ***CAD-101-100*** (10MB)
- ***CAD-201-100*** (20MB)

乗せ換え用ケーブル



CA-2000系用

型 番	仕 様
CCA-370-100	新車等事前配線用ケーブル
CCA-370-200	新車用(RCA-225接続端子付)
CCA-370-300	新車用(RCA-231接続端子付)
CCA-371-200	オートコーダー用変換ケーブル
CCA-372-200	CA-001系用変換ケーブル
CCA-373-100	CA-030用変換ケーブル

CA-3000用

CCA-558-100	新車用(RCA-231接続端子付)
CCA-558-200	新車用(RCA-225接続端子付)
CCA-559-100	CA-001系用変換ケーブル
CCA-560-100	オートコーダー用変換ケーブル

CA-6000用

CCA-630-100	新車用(RCA-224接続ケーブル付)
CCA-631-100	CA-2000系用変換ケーブル 注)
CCA-642-100	新車用(CK-3000用接続ケーブル付)
CCA-643-100	CK-3000用ケーブル（4m）

注）オートコーダーからの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-371-200、CA-001系からの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-372-200、CA-030からの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-373-100となります。

系統設定器設置金具



HBT-172-101
(***RCA-224***用)

乗降センサー



CAA-189-100
CAA-189-200 (反射型)

増設メモリーボード

HBT-235-100
(***CA-2010***用)
フラッシュメモリー（8MB）

Accessories
アクセサリー

イヤホン付ヘッドホンマイク



イヤホン付ヘッドホンマイク
EMA-047-200

高性能クリップ式マイクロホン



帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
（フレキシブルタイプ）
EMA-040-200



帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
EMA-048-100
＜要外部電源＞



帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
EMA-018-102
＜電源部付＞

高性能クリップ式マイクロホン



ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
EMA-022-100
＜電源部付＞

高密度軽量マイクロホン



ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
EMA-049-100
＜要外部電源＞



ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
EMA-026-100
＜要外部電源＞

マイク受口・マイクホルダー



マイク受口
PMA-008-101
■適合機種
EMA-022、-018 他



マイク受口
PMA-016-100
●電源電圧:DC24V
■適合機種
EMA-017、-026、-040



マイクホルダー
MHA-018-100
■適合機種
EMA-026、-022

車内スピーカー



16cmコーン型
SPA-144-100 (アイボリー)
SPB-199-100 (ホワイト)



12cmコーン型
SPA-919-100

車外スピーカー



トランペット型
PHA-006-100



10cmコーン型
SPA-806-101

ステップスピーカー



SPA-550-100

インターホンアンプ



CI-403A-01

インターホンマイク



車外乗車口用
DMA-109-100

オートスタートユニット



960-2678-04

パルス変換アダプター

CAA-109-100

埋込金具
（音声合成オートガイドシステム用）
PQA-116-100

緊急放送装置
Emergency Radio

オートガイドシステムと組合わせ緊急放送をいち早く乗客に知らせます。

緊急ラジオ放送受信装置

CT-1000



●緊急放送受信時に自動的に放送します。
●停留所案内放送中のときはミキシング放送となり、ボタン操作で緊急放送優先となります。
●ラジオON/OFFボタンでラジオ放送を受信します。

インターフェース
Interface

オートガイドシステムと組合わせるインターフェース装置。

バスロケインターフェース

CAA-166



●バスロケ等のインターフェースとなります。

音声合成放送装置
Voice Program System

多彩な車内放送を、運行状況に合わせて自動再生。乗客へのきめ細やかな案内を実現します。

音声合成放送装置

CA-913



標準音声

●左折放送……「左折します。ご注意下さい」
●法定放送……「危険物の持込みはお断りします」
……「危険物の持込みはお断りします
整理券をお取りください」
●後放送……「次、止まります」
●謝辞放送……「ご乗車ありがとうございました」
●発車放送……「発車します。ご注意ください」
●次停車放送…「次、止まります」

単機能音声合成放送装置

CA-914



標準音声

●後放送……「ピンポン(チャイム音)つぎ、止まります」
●謝辞放送……「ご乗車ありがとうございました」

「音声合成放送装置」の優れた特長

各種お知らせ放送をオート再生

車内での各種お知らせ放送を、運行に合わせて自動放送。
乗客にもドライバーにも快適な走行環境をサポートします。

音声・内容の書換えもフレキシブル

あらかじめ収録された標準音声に加え、必要に応じて音声や内容の書き換えも可能。
ニーズに応じて、きめ細やかな車内放送が実現できます。

安全確認カメラ&モニターシステム
Safety Camera & Monitor System

バス車両の後方・側方視界をクリアに確保。毎日のセーフティな運行を頼もしくサポートします。

「安全確認カメラ&モニターシステム」の優れた特長

暗部視認性向上

従来暗部に強いと言われていた白黒カメラより、さらに明るく見やすい画像を表現。
最も見にくい夜の後方確認を確実にサポートします。

新型低歪みレンズの採用

超広角でありながら、広角レンズ特有の歪みを補正。より広い視野で自然に見ることができます。

1.4倍デジタルズーム機能

ワンタッチで中心部を拡大画面に切り換え可能。対象物が見にくい時、
より詳細な画像を確認でき、さらなる安全を確保します。

●車載用カメラとしては業界最小クラスのボディサイズを実現。
●対象物の微細な動きも鮮やかにキャッチ、25万画素CCDとデジタル信号処理。
●バックギアと連動し、自動的にモニターを開始する、オートスタート方式。
●車両の影になった部分や、見にくい暗部を鮮明に映し出す、アイリス機能搭載。
●画面の明暗切り換えを自動で行うスモールライト連動機能。
●広大なエリアを捉える、水平画角118°×垂直画角97°の超広角レンズ採用。
●堅牢アルミダイキャストケース&防水構造により、優れた耐久性を確保。

1/4インチ デジタル方式CCDカラーカメラ

CC-2000A(鏡像モデル)



1/4インチ デジタル方式CCDカラーカメラ(シャッター付)

CC-2001A(シャッター付鏡像モデル)



CCDカメラ用6型CRT白黒モニター

CJ-763A



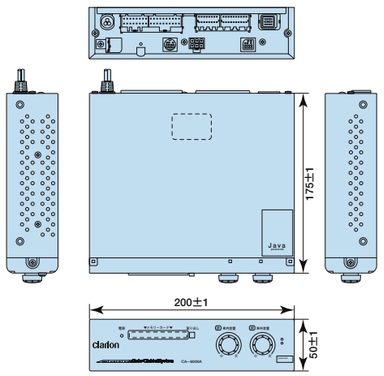
CK-3000接続用パワーボックス

CAA-188



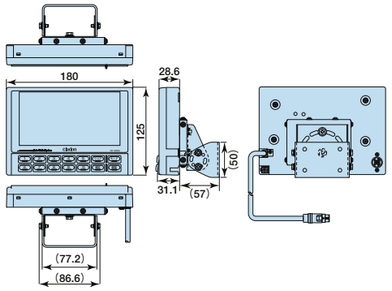
■防水仕様中継ケーブル各種　●(15m)CCA-394　●(18m)CCA-436　●(20m)CCA-395　●(23m)CCA-437

ネットワーキングオートガイドシステム
CA-6000



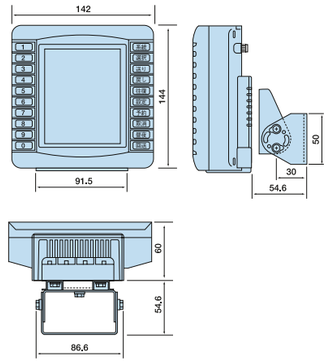
電　源　電　圧	DC28V
使用電圧範囲	DC21.6～31.2V
使用温度範囲	−10℃～+60℃
取　付　寸　法	据置又は埋込（専用金具）
外　形　寸　法	幅200×高さ50×奥行175（mm）
重　　量	約1.6kg
消　費　電　流	3A以下
方　　式	ADPCM編集合成方式・（サンプリング）8KHz
出　　力	車内　8W（4Ω）
	車外　6W（8Ω）
マイクインピーダンス	10KHz
メ　モ　リ　ー	内蔵CF64MB
音　　質	ADPCM（32kbps）
接　　続	外部接続／系統設定器接続／ 運転席操作器接続、リレー接点信号出力

ネットワーキングオートガイドシステム
CK-3000



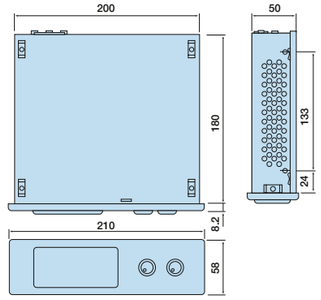
画　面　サ　イ　ズ	6.5インチ
受　像　方　式	NTSC方式（VIDEOモード時の時のみ）
LCD表示方式	透過型TN型フルカラー
LCD駆動方式	TFTアクティブマトリクス
電　源　電　圧	DC28V（21.6～31.2V）㊀接地
消　費　電　流	DC28V時：1.0A以下
標準視覚特性	上方　60度 下方　30度 左方　60度 右方　60度
画　　素　　数	480（W）×234（H）
副　画　素　数	1440（W）×234（H）
画　素　配　列	RGBストライプ配列
使用温度範囲	−10℃～+60℃
耐　　震　　性	2.9G以下
外　形　寸　法	幅180×高さ125×奥行31.1（mm）
重　　量	約1kg

LEDデジタル表示器用コントローラー
CK-4000



電　源　電　圧	DC28V（21.6～31.2V）㊀接地
使用過度範囲	−10℃～+60℃
表　示　方　式	白黒反射型液晶
画　　素　　数	160（W）×128（H）
外　形　寸　法	幅142×高さ144×奥行60（mm）
重　　量	約1kg

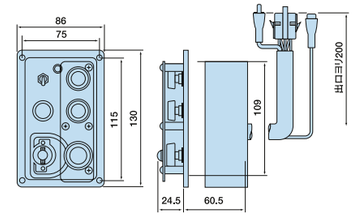
マルチサポートオートガイドシステム
CA-2010
CA-1000
CA-3000



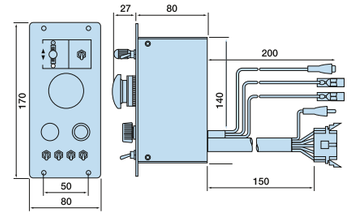
	CA-3000	CA-2010	CA-1000
電　源　電　圧	DC28V		
使用電圧範囲	DC21.6～31.2V		
使用温度範囲	−10℃～+60℃		
取　付　寸　法	据置又は埋込（専用金具）		
外　形　寸　法	幅210×高さ58×奥行189（mm）		
重　　量	約1.2kg		
消　費　電　流	2A以下		
方　　式	ADPCM編集合成方式・（サンプリング）8KHz		
出　　力	車内　8W（4Ω）		
	車外　6W（8Ω）		
マイクインピーダンス	10KHz		
メ　モ　リ　ー	Type FlashDisk×2使用可能 （PCMCIA PCカード）※	内蔵16MRAM	専用メモリーカード×1
音　　質	MABC／TDC16kbps	ADPCM（32kbps）	
接　　続	外部接続／系統設定器接続／運転席操作器接続、リレー接点信号出力		

※クラリオン設定PCカードのみ動作保証

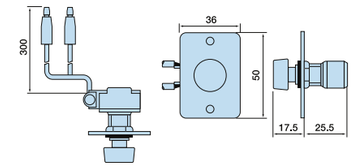
運転席操作器　埋込型
RCA-148-104



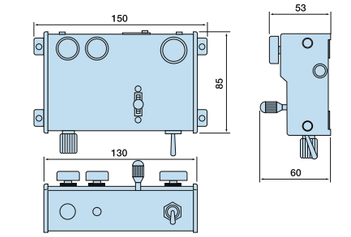
運転席操作器　埋込型
RCA-225-100



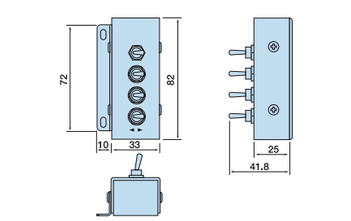
運転席操作器　始発ボタン
RCA-227-100



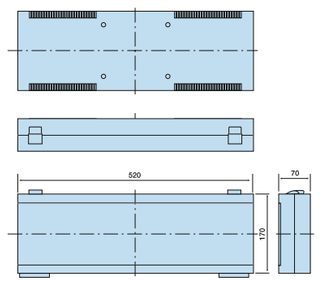
運転席操作器　据置型
RCA-219-101



運転席操作器　お知らせSW
RCA-231-100

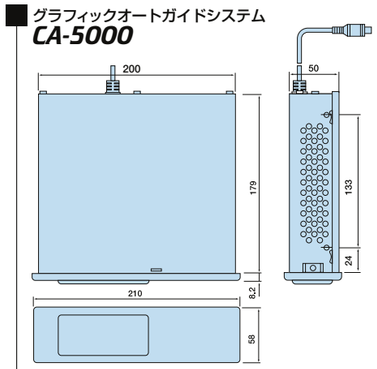


次停名2段表示器
CY-2510



LEDユニット部	最大表示面積	8文字×2段階
	1文字のドット数	16×16ドット
	1文字の外形サイズ	64.0×64.0mm
	LEDドットピッチ	4.0mm
	発　光　色	黄緑色＋赤色　2色発光
	駆　動　方　式	1/16デューティダイナミック点灯
	LED表示の輝度制御	4段階
	スクロール速度制御	4段階
データ通信部	通　信　仕　様	9600bps 全二重調歩同期式シリアル通信
		4線式（TX＋、TX−、RX＋、RX−）
	通信データ フォーマット	クラリオン路線バス用集中制御方式
		通信データフォーマット準拠
電　源　電　圧		DC28V（21.6V～31.2V）㊀接地
消　費　電　流		7A以下（LED2色全点灯時）
外　形　寸　法		幅520×高さ170×奥行70（mm）
重　　量		5.2kg

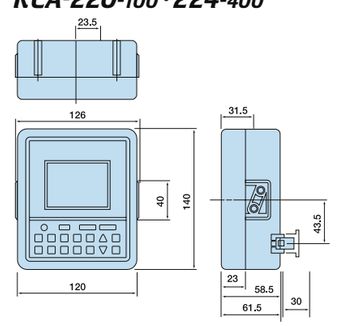
グラフィックオートガイドシステム
CA-5000



メ　モ　リ　ー	TypeII FlashDisk×2使用可能（PCMCIA PCカード）または、TypeIII ×1使用※
表　示　色	フルカラー対応
映像圧縮 接　　続	J-PEG準拠 外部接続
外　形　寸　法	幅210×高さ58×奥行188（mm）
電　源　電　圧	DC28V（21.6～31.2V）㊀接地

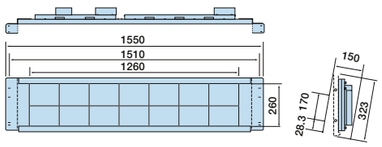
※クラリオン設定PCカードのみ動作保証

系統設定器
RCA-220-100・224-400

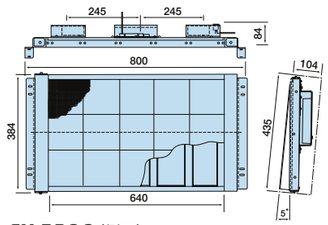


LEDデジタル行き先表示器
CY-5000（前面）・*CY-5100*（後面）・*CY-5200*（側面）・*CY-5300*（側面）・*CY-5400*（前面）・*CY-5500*（後面）・*CY-5010*（前面）・*CY-5210*（側面）

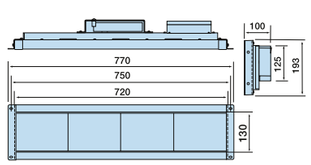
CY-5000（前面）



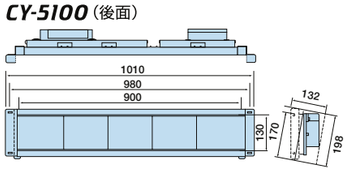
CY-5300（側面）



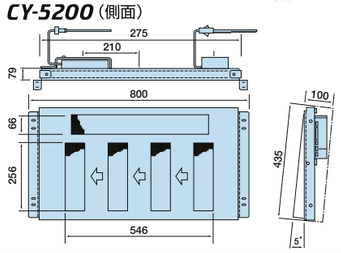
CY-5400（前面）・*CY-5500*（後面）



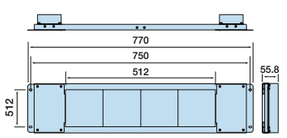
CY-5100（後面）



CY-5200（側面）

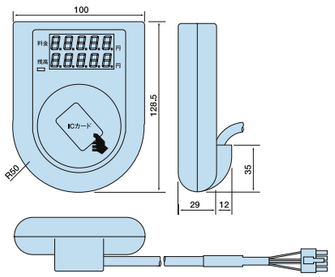


CY-5010（前面）・*CY-5210*（側面）

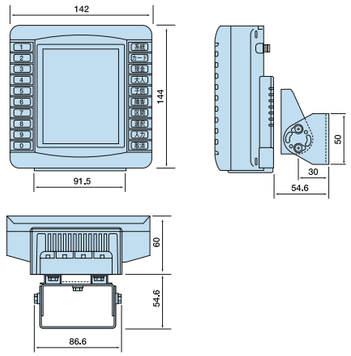


	CY-5000 （前面表示器）	CY-5100 （後面表示器）	CY-5400（前面表示器） CY-5500（後面表示器）	CY-5200 （側面表示器）	CY-5300 （側面表示器）	CY-5010（前面表示器） CY-5210（側面表示器）
L　E　D	黄色、視野各片側49度以上					
表示ドット数	縦40×横168ドット	縦20×横120ドット	縦20×横96ドット	横表示／縦16×横128ドット 縦表示／縦64×横16ドット：4列	縦96×横100ドット	縦32×横128ドット
表　示　寸　法	縦250×横1260mm	縦130×横900mm	縦130×横720mm	横表示／縦64×横512mm 縦表示／縦256×横64mm	縦640×横384mm	縦128×横512mm
通　信　仕　様	9600dps 全2重調歩同期式シリアル通信					
動　作　電　力	DC21V～32V（基準電圧DC28V）					
消費電流（LED点灯率40%時）	2.2A	0.8A	1.0A	0.8A	1.0A	1.0A
動作保証温度範囲	−20℃～+70℃					
保存温度範囲	−40℃～+85℃					
耐　　震　　性	4.4G以下					
外　観　寸　法	幅1550×高さ323×奥行100（mm）	幅1010×高さ198×奥行132（mm）	幅770×高さ193×奥行100（mm）	幅800×高さ435×奥行110（mm）	幅800×高さ436×奥行104（mm）	幅770×高さ173.8×奥行26.6（mm）

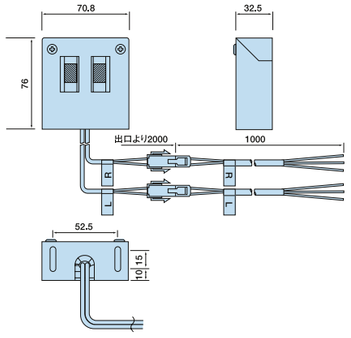
非接触ICカードシステム
CF-1000・1100



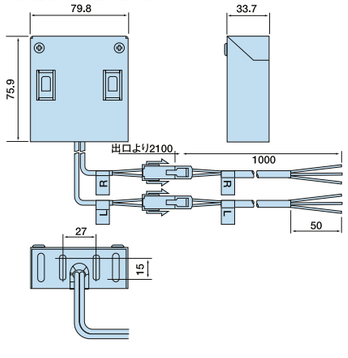
非接触ICカードコントローラー
CK-1000



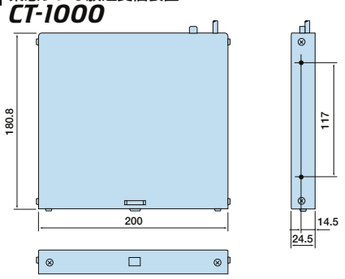
乗車センサー
CAA-189-100



乗車センサー（反射型）
CAA-189-200

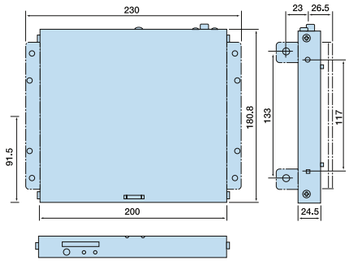


緊急ラジオ放送受信装置
CT-1000

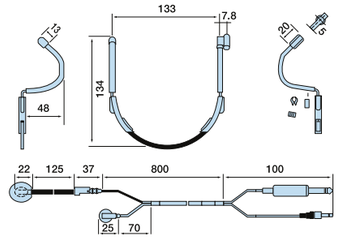


受信周波数	594kHz（NHK第一放送）固定
電源電圧	DC28V（21.6～31.2V）㊀接地
消費電流	1A以下
外形寸法	幅200×高さ24.5×奥行180.8（mm）
重量	1.0kg

インターフェース
CAA-166

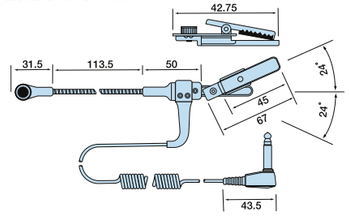


イヤホン付きヘッドホンマイク
EMA-047-200

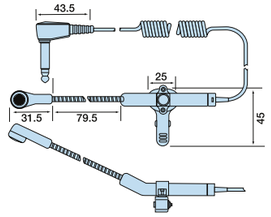


	外形寸法	幅146×高さ134×奥行53（mm）（ヘッドホン）
	重量	ヘッドバンド部：約18g マイクのコード部：約55g
マイクロホン部	インピーダンス	2KΩMAX（PL−2KΩ）
	感度	−60.5±4dB
	指向性	単一指向性
イヤホン部	形式	ダイナミックスピーカー
	インピーダンス	16Ω±15%（at1kHz）
	定格入力	10mW（最大20mW）

帽子掛型エレクトレットマイクロホン
EMA-048-100

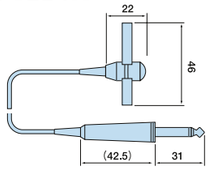


ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-049-100

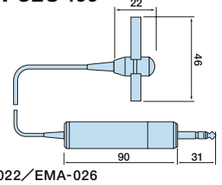


	EMA-048	EMA-049
インピーダンス	16kΩ	
感度	−42.5dB	−37.5dB
指向性	無指向性	
電池	外部電池	

ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-022-100



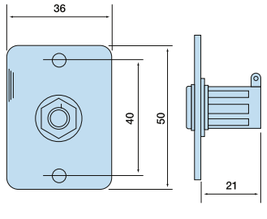
ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-026-100



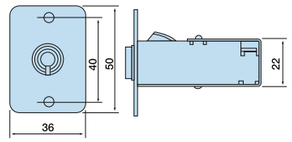
EMA-022／EMA-026

インピーダンス	2kΩ
感度	−62dB
指向性	無指向性
電池	EMA-026：外部電源／EMA-022：単三電池
重量	25g

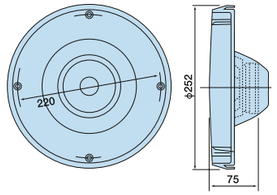
マイク受口
PMA-008-101



マイク受口
PMA-016-101

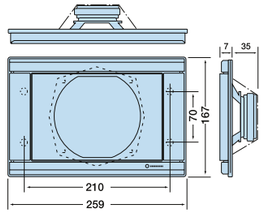


車内スピーカー（16cmコーン型）
SPA-144-100
SPB-199-100



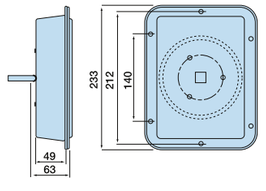
入力	4W
外形寸法	直径252×高さ75（mm）（埋込寸法35mm）

車内スピーカー（12cmコーン型）
SPA-919-100



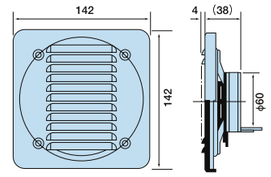
入力	6W
外形寸法	直径259×高さ167×奥行17（mm）（埋込寸法35mm）
重量	0.65kg

車外スピーカー（トランペット型）
PHA-006-100



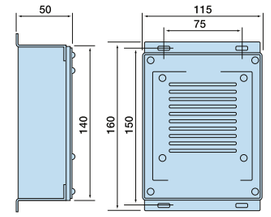
入力	8Ω、10W
外形寸法	幅230×高さ180×奥行56（mm）（埋込寸法35mm）
重量	1.3kg

車外スピーカー（10cmコーン型）
SPA-806-101



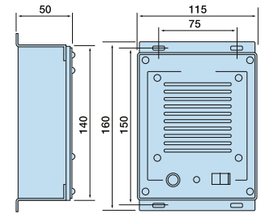
入力	5W
外形寸法	幅142×高さ142×奥行42（mm）（埋込寸法27mm×取付穴寸法 φ126、φ3.2×4）

ステップスピーカー
SPA-550-100

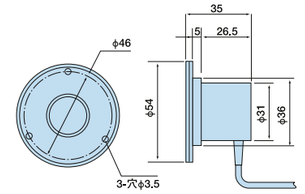


入力	5W
重量	0.75kg

インターホンアンプ
CI-403A-01

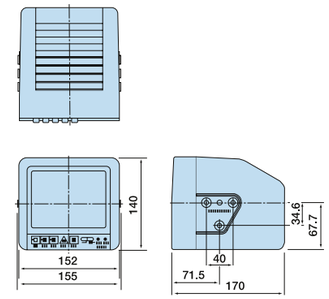


インターホンマイク
DMA-109-100



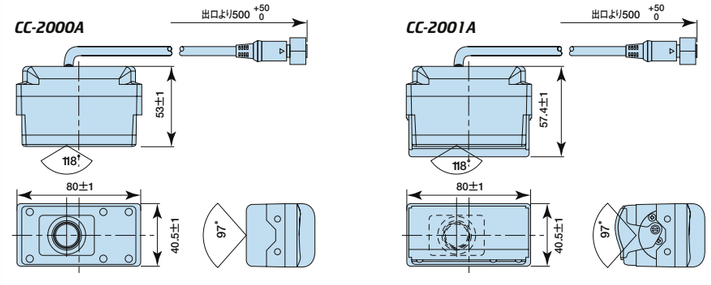
インピーダンス	20Ω
感度	−7db・300～3,000Hz
寸法	φ54×3.5mm（埋込寸法:31.5mm×取付穴寸法:φ46、φ3.5×4）

CCDカメラ用6型CRT白黒モニター
CJ-763A



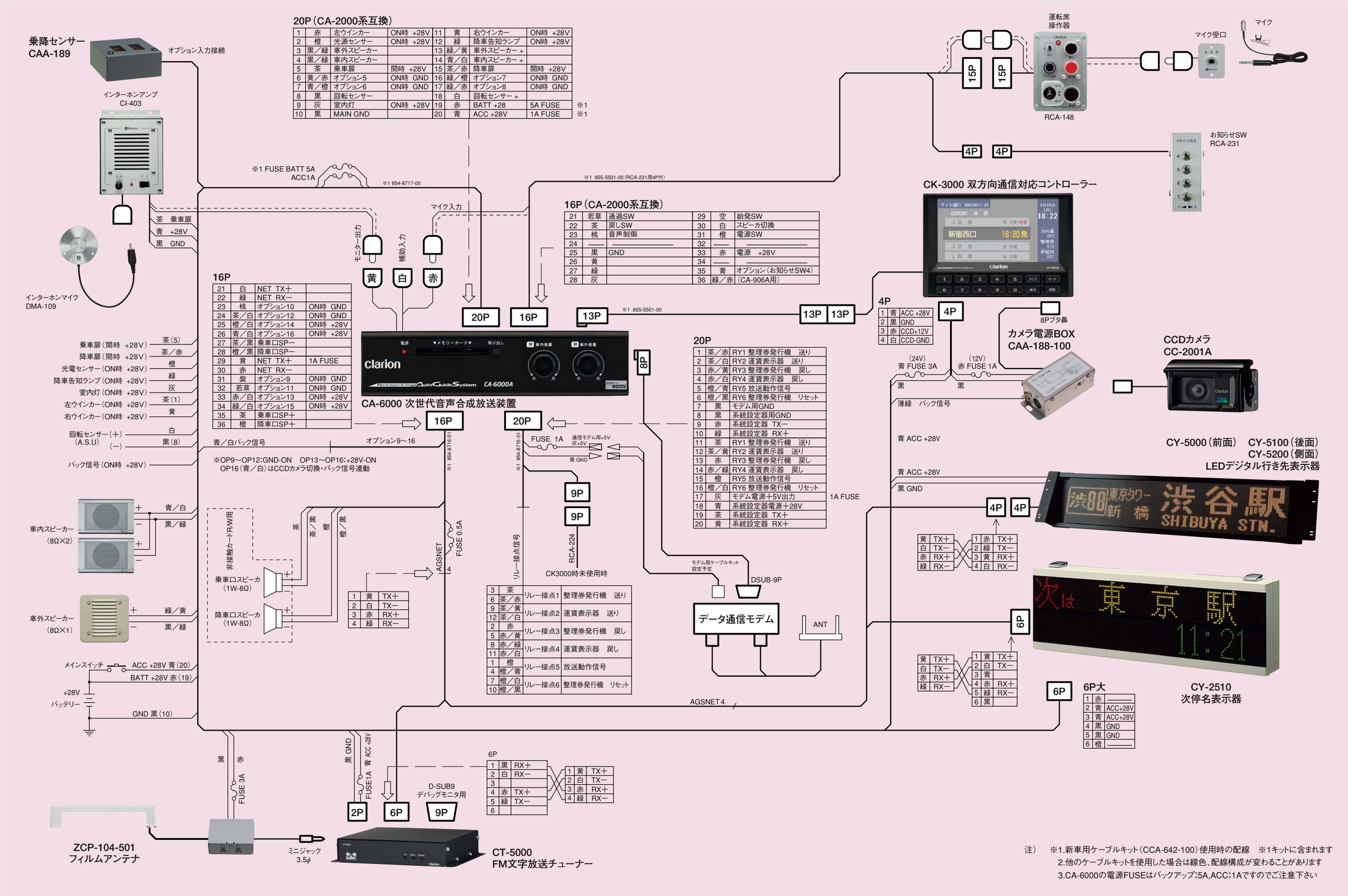
ブラウン管	6型90° 偏向白黒
外径寸法	幅155×高さ140×奥行170（mm）
重量	約1.7kg
使用電源	DC12V・24V
消費電力	約15W
使用温度範囲	−10℃～+50℃
耐震性	4.4G以下
外部入力	カメラ×2、ビデオ×1
付属品	標準取付金具、ビス、ブラケットカバー、サンシールド、電源接続コード

1/4インチCCDカラー・白黒カメラ CC-2000A CC-2001A



	CC-2000A	CC-2001A
撮像素子	インターライン転送方式、1/4インチCCD	
画角	水平約118度、垂直約97度	
最低被写体照度	約1Lux	
使用温度範囲	−10℃～+50℃	
耐震性	10G以下	
外観構造	防水構造	
外形寸法	幅80×高さ40.5×奥行53（mm）	幅80×高さ40.5×奥行57.4（mm）
重量	約260g	約300g
付属品	取り付けブラケット、ビス、カメラバー	

総合結線図（CA-6000系）



20P（CA-2000系互換）

1	赤	左ウインカー	ON時 +28V	11	黄	右ウインカー	ON時 +28V
2	橙	光源センサー	ON時 +28V	12	緑	降車告知ランプ	ON時 +28V
3	黒／緑	車外スピーカー		13	緑／黄	車外スピーカー＋	
4	黒／緑	車内スピーカー		14	青／白	車内スピーカー＋	
5	茶	乗車扉	開時 +28V	15	茶／赤	降車扉	開時 +28V
6	黄／赤	オプション5	ON時 GND	16	緑／橙	オプション7	ON時 GND
7	青／橙	オプション6	ON時 GND	17	緑／赤	オプション8	ON時 GND
8	黒	回転センサー		18	白	回転センサー＋	
9	灰	室内灯	ON時 +28V	19	赤	BATT +28	5A FUSE ※1
10	黒	MAIN GND		20	青	ACC +28V	1A FUSE ※1

16P（CA-2000系互換）

21	若草	通過SW	29	空	始発SW
22	茶	戻しSW	30	白	スピーカ切換
23	桃	音声制御	31	橙	電源SW
24	——	——	32	——	——
25	黒	GND	33	赤	電源 +28V
26	黄		34	——	——
27	緑		35	青	オプション（お知らせSW4）
28	灰		36	緑／赤	（CA-906A用）

16P

21	白	NET TX＋	
22	緑	NET RX−	
23	桃	オプション10	ON時 GND
24	茶／白	オプション12	ON時 GND
25	橙／白	オプション14	ON時 +28V
26	青／白	オプション16	ON時 +28V
27	茶／黒	乗車口SP−	
28	橙／黒	降車口SP−	
29	黄	NET TX＋	1A FUSE
30	赤	NET RX−	
31	紫	オプション9	ON時 GND
32	若草	オプション11	ON時 GND
33	赤／白	オプション13	ON時 +28V
34	緑／白	オプション15	ON時 +28V
35	茶	乗車口SP＋	
36	橙	降車口SP＋	

20P

1	茶／赤	RY1 整理券発行機 送り
2	茶／白	RY2 運賃表示器 送り
3	赤／黄	RY3 整理券発行機 戻し
4	赤／白	RY4 運賃表示器 戻し
5	橙／青	RY5 放送動作信号
6	橙／黒	RY6 整理券発行機 リセット
7	黒	モデム用GND
8	黒	系統設定器用GND
9	赤	系統設定器 TX−
10	緑	系統設定器 RX＋
11	茶	RY1 整理券発行機 送り
12	茶／黄	RY2 運賃表示器 送り
13	赤	RY3 整理券発行機 戻し
14	赤／緑	RY4 運賃表示器 戻し
15	橙	RY5 放送動作信号
16	橙／白	RY6 整理券発行機 リセット
17	灰	モデム電源＋5V出力
18	青	系統設定器電源＋28V
19	茶	系統設定器 TX＋
20	黄	系統設定器 RX＋

3	茶	リレー接点1	整理券発行機 送り
6	茶／赤		
9	茶／黄	リレー接点2	運賃表示器 送り
12	茶／白		
2	赤	リレー接点3	整理券発行機 戻し
5	赤／黄		
8	赤／緑	リレー接点4	運賃表示器 戻し
11	赤／白		
1	橙	リレー接点5	放送動作信号
4	橙／青		
7	橙／白	リレー接点6	整理券発行機 リセット
10	橙／黒		

1	黄	TX＋
2	白	TX−
3	赤	RX＋
4	緑	RX−

1	黄	TX＋
2	白	TX−
3	青	
4	赤	RX＋
5	緑	RX−
6	黒	

1	赤	——
2	青	ACC+28V
3	青	ACC+28V
4	黒	GND
5	黒	GND
6	橙	——

1	黒	RX＋
2	白	RX−
3		
4	赤	TX＋
5	緑	TX−
6		

1	黄	TX＋
2	白	TX−
3	赤	RX＋
4	緑	RX−

注） ※1.新車用ケーブルキット（CCA-642-100）使用時の配線 ※1キットに含まれます
2.他のケーブルキットを使用した場合は線色、配線構成が変わることがあります
3.CA-6000の電源FUSEはバックアップ:5A,ACC:1Aですのでご注意下さい

総合結線図（CA-2010系）

1	茶	左ウインカー	ON時 +28V	11	黄	右ウインカー	ON時 +28V
2	橙	光電センサー	ON時 +28V	12	緑	降車告知ランプ	ON時 +28V
3	黒／緑	車外スピーカー⊖		13	緑／黄	車外スピーカー⊕	
4	黒／緑	車内スピーカー⊖		14	青／白	車内スピーカー⊕	
5	茶	乗車扉	開時 +28V	15	茶／赤	降車扉	開時 +28V
6	黄／赤	オプション5		16	緑／橙	オプション7	
7	青／橙	オプション6		17	緑／赤	オプション8	
8	黒	回転センサー⊖		18	白	回転センサー⊕	
9	灰	室内灯	ON時 +28V	19	赤	BATT +28V	1A FUSE
10	黒	MAIN GND		20	青	ACC +28V	2A FUSE

	a	b	
1	桃	白／赤	音声制御
2	白	白／黒	スピーカ切換
3	——	——	——
4	赤	白／赤	電源＋28V
5	若草	青／赤	通過SW
6	空	茶／黄	始発SW
7	茶	黒／白	戻しSW
8	橙	橙	電源SW
9	——	——	——
10	——	——	——
11	黄	——	オプション1（お知らせSW1）
12	黒	黒	GND
13	緑	——	オプション2（お知らせSW2）
14	灰	——	オプション3（お知らせSW3）
15	青	——	オプション4（お知らせSW4）

31 橙 電源SW

8 橙 電源SW

運転席操作器

RCA148
RCA219
RCA225

15P 15P

マイク受口　マイク

青	黒	始発SW RCA227

855-5418-00（RCA225）
855-5419-00（RCA231）
お知らせSW対応

（RCA225の場合の使用）

黒	TX＋	
白	TX−	
赤	RX＋	
緑	RX−	

4	赤	BATT +28
8	黒	GND
3	黄	電源SWOUT
7	橙	電源SWIN
1	赤／茶	TX＋
5	緑／茶	TX−
2	黒／茶	RX＋
6	白／茶	RX−

非接触ICカード コントローラー
C K-1000

降車口用 カードリーダー CF-1000

乗車口用 カードリーダー CF-1100

8P 8P 8P 8P 8P 8P 8P

1	黄	TX＋	1	黄	TX＋
2	赤	RX＋	2	赤	RX＋
3	灰	SP＋	3	灰	SP＋
4	青	+28V	4	白	+28V
5	茶	TX−	5	緑	RX＋
6	緑	RX−	6	緑	TX−
7	白	SP＋	7	黄	SP−
8	黒	GND	8	白	GND

8P　8P

a:855-5418-00,855-5419-00（CCA370-200,-300）
b:854-2728-00（CCA-370-100）

	a	b			a	b	
21	若草	青／赤	通過SW	29	空	茶／黄	始発SW
22	茶	黒／白	戻しSW	30	白	白／黒	スピーカー切換
23	桃	赤／白	音声制御	31	橙	橙	電源SW
24	——	——	——	32	——	——	——
25	黒	黒	GND	33	赤	白／赤	電源＋28V
26	黄	——	オプション1（お知らせSW1）	34	——	——	——
27	緑	——	オプション2（お知らせSW2）	35	青	——	オプション4（お知らせSW4）
28	灰	——	オプション3（お知らせSW3）	36	緑／赤	緑／赤	（CA-906A用）

ACC 2A　854-4115-00

BATT 1A FUSE

インターホンアンプ CI-403A

茶　乗車扉
青　+28V
黒　GND

DMA-109

乗車扉（開時 +28V）　茶(5)
降車扉（開時 +28V）　茶／赤
光電センサー（ON時 +28V）　橙
降車告知ランプ（ON時 +28V）　緑
室内灯（ON時 +28V）　灰
左ウインカー（ON時 +28V）　茶(1)
右ウインカー（ON時 +28V）　黄
開店センサー（＋）（A.S.U）　白
（−）　黒(8)
車内スピーカー（8Ω×2）　青／白　黒／緑
車外スピーカー（8Ω×1）　緑／黄　黒／緑
メインスイッチ　ACC +28V 青　BATT +28V 赤
+28w バッテリー　GND 黒(10)

20P　16P

モニター出力　補助入力　マイク入力　車両配線　運転席操作器
音声合成オートガイドシステム　CA-2010 CA-1000 CA-3000
リレー接点信号　NET　系統設定器

12P

854-3331-00

3	茶	リレー接点1　整理券発行機　送り
6	茶／赤	
9	茶／黄	リレー接点2　運賃表示器　送り
12	茶／白	
2	赤	リレー接点3　整理券発行機　戻し
5	赤／黄	
8	赤／緑	リレー接点4　運賃表示器　戻し
11	赤／白	
1	橙	リレー接点5　放送動作信号
4	橙／青	
7	橙／白	リレー接点6　整理券発行機　リセット
10	橙／黒	

4P

1	黒	TX＋
2	白	TX−
3	赤	RX＋
4	緑	RX−

4P　FUSE 1A

9P

854-4150-00

1	茶	TX＋
2	赤	TX−
3	黄	RX＋
4	緑	RX−
5	黒	GND
6	—	
7	—	
8	青	電源+28V
9	白	予備

9P

1	黄	TX＋
2	緑	TX−
3	茶	RX＋
4	赤	RX−
5	黒	GND
6	—	
7	—	
8	青	電源+28V
9	白	予備

系統設定器
RCA-220

青 ACC +28w
黒 GND

1	青	ACC
2	黒	GND
3	—	N.C.

3P 3P

CY-5000
前面表示器

4P 4P

4P

黒	TX＋	
白	TX−	
赤	RX＋	
緑	RX−	

1	赤	TX＋
2	緑	TX−
3	黄	RX＋
4	白	RX−

CY-5200
側面表示器

青 ACC +28w
黒 GND

1	青	ACC
2	黒	GND
3	—	N.C.

3P 3P
4P 4P

4P

黒	TX＋	
白	TX−	
赤	RX＋	
緑	RX−	

1	赤	TX＋
2	緑	TX−
3	黄	RX＋
4	白	RX−

CY-5100
後面表示器

青 ACC +28w
黒 GND

1	青	ACC
2	黒	GND
3	—	N.C.

3P 3P
4P 4P

4P

黒	TX＋	
白	TX−	
赤	RX＋	
緑	RX−	

1	赤	TX＋
2	緑	TX−
3	黄	RX＋
4	白	RX−

CY-2510
次停名2段表示器

6P

6P小

黒	TX＋	
白	TX−	
赤	RX＋	
緑	RX−	

1	黄	TX＋
2	白	TX−
3	青	
4	赤	RX＋
5	緑	RX−
6	黒	

6P

6P大

1	赤	——
2	青	ACC+28V
3	青	ACC+28V
4	黒	GND
5	黒	GND
6	橙	電源SW

グラフィックオートガイドシステム
CA-5000
電源　NET　リレー接点信号
映像出力

4P 4P 5P

4P

1	青	ACC +28V
2	橙	電源SW
3	赤	BAT+28V
4	黒	GND

4P

TX＋	RX＋	TX−	RX−	
黒	赤	白	緑	
1	2	3	4	

TX＋	TX−	RX＋	RX−	
赤	緑	黄	白	

5P

1	茶	リレー1a
2	赤	リレー1b
3		N.C
4	黄	リレー2a
5	緑	リレー2a

10P

1	黄	RX＋
2	白	RX−
3	赤	TX＋
4	緑	TX−
5	青	ACC +28V
6		
7		
8		
9		
10	黒	GND

モニター
CM-1410
CM-2110
CM-6120

インターフェースBOX
CAA-166

20P　18P　10P

青　黒

バスロケ

乗降センサー
CAA-189

TX＋	TX＋		
TX−	TX−		
RX＋	RX＋		運賃表示器, 料金箱等
RX−	RX−		

注）1.新車用ケーブルキット（CCA-370）使用時の配線
2.他のケーブルキットを使用した場合は線色、配線構成が変わることがあります