

2019-2020

バス用機器総合カタログ

Clarion

ドライバーや事業者様に安心・安全をサポートする、システムソリューション



Safety



Traveler



Office

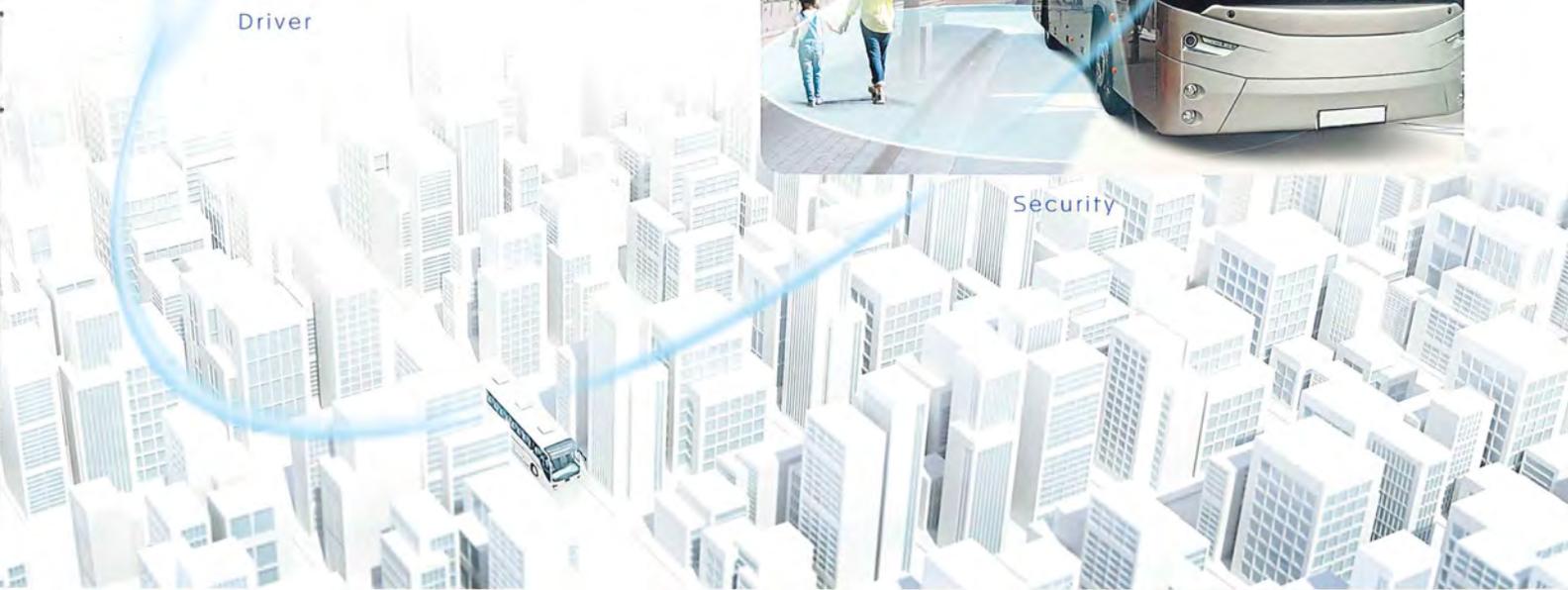
Comfort



Driver



Security



「つながる」から「ひろがる」未来へ。

Clarionは、ICT※を駆使しドライバーや事業者様、
そして暮らしのニーズに合わせた「安心」「安全」を提供いたします。

※ICT：Information and Communication Technology 情報通信技術

路線バス運行管理や
接近情報を提供する
バスロケーションシステム

バスロケーションシステム

ドライバー・事業者様も
業務の効率化を促進

路線バス運行管理、車両管理

観光バス遠隔監視(運行管理)

運行データ更新や
ダイヤ編成までバス事業を
トータルサポート

OTA

エンターテインメント

ダイヤ編成支援システム

観光バス用機器

ハイウェイバスシステム(都市間高速バス他)	P4
自家用バスシステム	P4
観光バスシステム	P6
中・小型観光バスシステム	P6
音響システム	P8
映像システム	P10
ナビゲーションシステム	P10
カラオケシステム	P11

路線バス用機器

Clarion路線バストータルイメージ	P12
ネットワーキングオートガイドシステム	P14
デジタルサイネージシステム	P16
デジタル表示器	P18
バスロケーションシステム	P20
運行管理・乗降人員管理システム	P21
ダイヤ編成支援システム	P22
路線バス周辺機器	P23

観光バス・路線バス共通

安全確認カメラシステム	P24
ソナーシステム	P25
SurroundEye	P26
ひさしマーカー	P27
SAFE-DR	P28
ドライブレコーダシステム	P29
デジタルタコグラフ	P31
衝突防止補助システム	P31

クラウドシステム

過疎地を走る、
コミュニティバスの
活性化へ

コミュニティバス

デマンドバス

運行状況を表示する
デジタルサイネージ
ソリューション

サイネージ

自動放送

スマートフォンや
デジタルサイネージと
連携するバス利用者様向け
交通情報システム

インバウンド対策

リアルタイム情報を
確認できる
クラウド活用型車両管理
ソリューションSAFE-DR

カメラ、デジタコ/ドライブレコーダー

乗降調査

機器

観光バス用機器図面集	P32
路線バス共通機器図面集	P35
観光バス・路線バス共通機器図面集	P40
ドライブレコーダー録画時間目安表	P41

観光バス用機器総合結線図	P42
路線バス用機器 CA-6000A 結線図	P44
路線バス用機器 CA-8000A 結線図	P46

ハイウェイバスシステム(都市間高速バス他)

チューナーシステム P.10



1 地上デジタルチューナー/セレクトター
CT-4600A
オープン価格

音響システム P.08



2 AM/FMチューナー付バスアンプ
AA-9100A
オープン価格



3 ラジオ用車外アンテナ
PAS-214-100
希望小売価格 3,280円(税別)

スピーカー P.09



4 高級フルレンジスピーカー(2個1組)
CS-403A-01
希望小売価格 12,000円(税別)

音響システム オプションパーツ P.09



5 マルチコントローラー
UA-1310A
オープン価格

映像システム P.10



6 DVD/CDデッキ
CV-9100A
希望小売価格 112,000円(税別)



7 アースレス地上デジタルアンテナ
ZCP-119-600
オープン価格

8 26型ワイドモニター
収納機セット



音響システム・マルチシステム P.09



9 マルチシステム専用アンプ(2台1組)
UA-106A-11
希望小売価格 127,200円(税別)



10 シートリモコン
RCA-195-111
希望小売価格 22,800円(税別)



11 プロアモーター
HBT-123-100
希望小売価格 7,000円(税別)

自家用バスシステム

音響システム P.08



1 AM/FMチューナー付CD USB 1DINデッキアンプ【BTL方式】
AA-3100A
オープン価格

※スピーカー結線が従来と異なるBLTアンプですので、今までのOTLスピーカー結線では使用できません。
※4Ωスピーカーは接続できません。

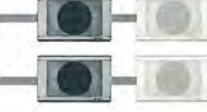
2 マイク受口 (AA-3100A同梱)



3 ラジオ用車外アンテナ
PAS-214-100
希望小売価格 3,280円(税別)



スピーカー P.09



4 高級フルレンジスピーカー(2個1組)
CS-403A-01
希望小売価格 12,000円(税別)

ネットワーキングオートガイドシステム

P.14



12 音声合成放送装置
CA-6000A/B
オープン価格



13 運転席操作器 埋込型
RCA-148-104
オープン価格

マルチビジュアルガイドシステム

P.16



14 マルチビジュアル
ガイドシステム
CA-5300A
オープン価格

安全確認カメラシステム

P.24



15 シャッター付
フラッグシップカメラ
CC-6500B
希望小売価格 50,000円(税別)



16 7型ワイド
LCDモニター
CJ-7600A
希望小売価格 41,000円(税別)



17 小型カメラ
CC-7202A
オープン価格

	アイテム名	型番	数
1	地上デジタルチューナー/セレクター	CT-4600A	1
2	AM/FMチューナー付バスアンプ AA-9100A用別販リモコン	AA-9100A RCA-216-110	1
3	ラジオ用車外アンテナ アンテナケーブル(8m) 小型コンポシステム用2連ラック RCA-216(リモコン)用中継ケーブル(3m)	PAS-214-100 HBJ-007-101 PQA-164-200 CCA-310-100	1
4	高級フルレンジスピーカー(2個1組) 小型コンポシステム用2連ラック	CS-403A-01 PQA-164-200	4
5	マルチコントローラー	UA-1310A	1
6	DVD/CDデッキ ダイナミックマイクロホン マイクコード(5m) マイクホルダー	CV-9100A DMA-170-102 MCA-025-101 MHA-023-100	1
7	アースレス地上デジタルアンテナ	ZCP-119-600	1
8	26型ワイドモニター収納機セット		1
9	マルチシステム専用アンプ(2台1組)	UA-106A-11	1
10	シートリモコン	RCA-195-111	29
11	プロアモーター 座席間ケーブル(2m) マルチ中継端子板キット マルチコントローラー用配線キット(2m)	HBT-123-100 CCA-054-110 CCA-106-110 CCA-124-100	2
12	音声合成放送装置 タッチパネル式カラー液晶コントローラー	CA-6000A/B CK-3200A	1
13	運転席操作器 埋込型 ネックタイプ型マイク マイク受口	RCA-148-104 EMA-026-500 PMA-016-100	1
14	マルチビジュアルガイドシステム アンプ・オートガイドシステム中継コード	CA-5300A CCA-205-200	1
15	シャッター付フラッグシップカメラ	CC-6500B	1
16	7型ワイドLCDモニター カメラ用中継ケーブル	CJ-7600A CCA-797-100	1
17	小型カメラ	CC-7202A	1

安全確認カメラシステム

P.24



5 シャッター付
フラッグシップカメラ
CC-6500B
希望小売価格 50,000円(税別)



6 7型ワイド
LCDモニター
CJ-7600A
希望小売価格 41,000円(税別)



7 小型カメラ
CC-7202A
オープン価格

	アイテム名	型番	数
1	AM/FMチューナー付CD USB 1DINデッキアンプ ダイナミックマイクロホン マイクホルダー	AA-3100A DMA-170-102 MHA-023-100	1
2	マイク受口(AA-3100A同梱) マイクコード(5m)		1
3	ラジオ用車外アンテナ アンテナケーブル(5m) 小型コンポシステム用単体ラック	PAS-214-100 HBJ-006-100 PQA-163-200	1
4	高級フルレンジスピーカー(2個1組) カメラ用中継ケーブル	CS-403A-01 CCA-797-100	2
5	シャッター付フラッグシップカメラ	CC-6500B	1
6	7型ワイドLCDモニター	CJ-7600A	1
7	小型カメラ	CC-7202A	1

観光バスシステム

音響システム

P.08



- 1 AM/FMチューナー付
バスアンプ
AA-9100A
オープン価格



- 2 ラジオ用車外アンテナ
PAS-214-100
希望小売価格 3,280円(税別)

チューナーシステム

P.10



- 4 地上デジタルチューナー/
セレクター
CT-4600A
オープン価格



- 5 アースレス
地上デジタルアンテナ
ZCP-119-600
オープン価格



- 6 26型ワイドモニター収納機セット

映像システム

P.10



- 3 DVD/CDデッキ
CV-9100A
希望小売価格 112,000円(税別)

シンセサイザーカラオケシステム

P.11



- 7 HDD動画
64音シンセカラオケ
CB-4700C
希望小売価格 700,000円(税別)



- 8 外部受光センサー分配
アダプターBOX
CAA-133-100
希望小売価格 9,800円(税別)

- 9 外部受光センサー
CAA-132-100
希望小売価格 5,500円(税別)

中・小型観光バスシステム

音響システム

P.08



- 1 AM/FMチューナー付
バスアンプ
AA-9100A
オープン価格



- 2 ラジオ用車外アンテナ
PAS-214-100
希望小売価格 3,280円(税別)

チューナーシステム

P.10



- 4 地上デジタルチューナー/
セレクター
CT-4600A
オープン価格



- 5 アースレス
地上デジタルアンテナ
ZCP-119-600
オープン価格



- 6 26型ワイドモニター収納機セット

映像システム

P.10



- 3 DVD/CDデッキ
CV-9100A
希望小売価格 112,000円(税別)

シンセサイザーカラオケシステム

P.11

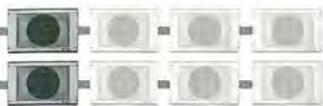


- 7 HDD動画
64音シンセカラオケ
CB-4700C
希望小売価格 700,000円(税別)

- 外部受光センサー
CAA-132-100
希望小売価格 5,500円(税別)

スピーカー

P.09



- 10 高級フルレンジスピーカー (2個1組)
CS-403A-01
希望小売価格 12,000円(税別)

安全確認カメラシステム

P.24



- 11 シャッター付フラッグシップカメラ
CC-6500B
希望小売価格 50,000円(税別)



- 12 7型ワイドLCDモニター
CJ-7600A
希望小売価格 41,000円(税別)



- 13 小型カメラ
CC-7202A
オープン価格

	アイテム名	型番	数
1	AM/FMチューナー付バスアンプ	AA-9100A	1
2	ラジオ用車外アンテナ	PAS-214-100	1
	アンテナケーブル(8m)	HBJ-007-101	1
3	DVD/CDデッキ	CV-9100A	1
4	地上デジタルチューナー/セレクター	CT-4600A	1
	小型コンポシステム用2連ラック	PQA-164-200	1
5	アースレス地上デジタルアンテナ	ZCP-119-600	1
6	26型ワイドモニター収納機セット		1
7	HDD動画 64音シンセカラオケ	CB-4700C	1
	ボイカルマイクロホン コネクター式	DMA-099-101	2
8	外部受光センサー分配アダプターBOX	CAA-133-100	1
	CAA-133用延長ケーブル(8m)	CAA-177-100	3
	小型コンポシステム用2連ラック	PQA-164-200	1
	ダイナミックマイクロホン	DMA-170-102	1
9	外部受光センサー	CAA-132-100	3
10	高級フルレンジスピーカー(2個1組)	CS-403A-01	4
11	シャッター付フラッグシップカメラ	CC-6500B	1
12	7型ワイドLCDモニター	CJ-7600A	1
	カメラ用中継ケーブル	CCA-797-100	2
13	小型カメラ	CC-7202A	1
	マイクコード(5m)	MCA-025-101	1

スピーカー

P.09



- 8 高級フルレンジスピーカー (2個1組)
CS-403A-01
希望小売価格 12,000円(税別)

安全確認カメラシステム

P.24



- 9 シャッター付フラッグシップカメラ
CC-6500B
希望小売価格 50,000円(税別)



- 10 7型ワイドLCDモニター
CJ-7600A
希望小売価格 41,000円(税別)

	アイテム名	型番	数
1	AM/FMチューナー付バスアンプ	AA-9100A	1
2	ラジオ用車外アンテナ	PAS-214-100	1
	アンテナケーブル(8m)	HBJ-007-101	1
	センサー中継ケーブル(8m)	CCA-177-100	1
	ダイナミックマイクロホン	DMA-170-102	1
	小型コンポシステム用2連ラック	PQA-164-200	1
3	DVD/CDデッキ	CV-9100A	1
4	地上デジタルチューナー/セレクター	CT-4600A	1
5	アースレス地上デジタルアンテナ	ZCP-119-600	1
6	26型ワイドモニター収納機セット		1
7	HDD動画 64音シンセカラオケ	CB-4700C	1
	ボイカルマイクロホン コネクター式	DMA-099-101	2
	マイクホルダー	MHA-022-100	2
	マイクコード(5m)	MCA-025-101	1
	小型コンポシステム用2連ラック	PQA-164-200	1
8	高級フルレンジスピーカー(2個1組)	CS-403A-01	4
9	シャッター付フラッグシップカメラ	CC-6500B	1
10	7型ワイドLCDモニター	CJ-7600A	1
	カメラ用中継ケーブル	CCA-797-100	1

音響システム Clarionならではの高度な音響技術を搭載した、 観光バス用オーディオシステム。

アンプ

AM/FMチューナー付バスアンプ

AA-9100A

オープン価格

- 8アンプダイレクト結線で最大120W(15W×8)出力。
- 「ジャスト」機能で空間にマッチした音作りを実現。
MOVIE …… 低音/高音を強調し臨場感と迫力にあふれた音質。
BGM …… お客様がリラックスできる柔らかな音質。
カラオケ …… 中音/高音にメリハリがあり歌っているお客様が演奏を
聞き取りやすい音質。
- AUX入力を前面に配置。
- 低ノイズアンプ。



- 高音・中音・低音調整、
ラウドネスON/OFF。
- 音声合成放送装置連動。
- マルチシステム対応。
- 別販リモコンRCA-216-110対応。

< 別販品 >

ラジオ用車外アンテナ
PAS-214-100 在庫僅少
希望小売価格 3,280円(税別)
■ラジオ用車外アンテナ。
場所をとらず取り付けも簡単。

AA-9100A専用ワイヤード
リモコン

RCA-216-110
オープン価格

ワイヤードリモコン
中継ケーブル

CCA-310-100(3m)
希望小売価格 2,600円(税別)

AM/FMチューナー付CD USB 1DINデッキアンプ【BTL方式】

AA-3100A

オープン価格

AM/FMチューナー付USB 1DINデッキアンプ【BTL方式】

AA-1100A

オープン価格

- CD/CD-R再生(CD、MP3、WMA再生)(AA-3100Aのみ)
- ダイナミックマイクロホン接続による車内放送
(外付けマイク受口を同梱)
- マイクコントローラーEA-1240を背面で接続できる
マイクコントロール入力
- 前面3.5mmステレオAUX入力(マイク受口付属 PMA-010-100)
※マイク/マイクコントローラーはAUXモードで使用下さい。前面AUX入力とマイク
音声はミキシングされます。
※マイク音量はボリュームボタンで操作します。マイク専用ボリュームはありません。
※エコー回路は内蔵していません。



- 新BTL方式 内蔵アンプ 最大出力 12W×4 (8Ω)
※スピーカー結線が従来と異なるBTL方式アンプですので、今までのOTL方式スピーカー
結線では使用できません。
※4Ωスピーカーは接続できません。
※車内放送専用モデルです。(車外スピーカー接続はできません。)
- 前面USB入力 (MP3、WMA USB1.1/2.0互換、フォルダー8階層)
(マイク受口付属 PMA-010-100)
- AM6局/FM12局 プリセット
- 交通情報対応
- セットした時刻をお知らせするアラーム機能
※ワイヤードリモコンには対応していません。

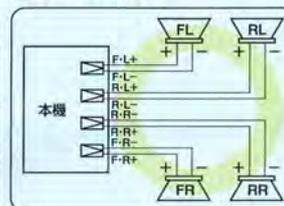
スピーカー結線についてのご注意 (お願い)

本機のパワーアンプはBTL方式を採用しています。従来のバスアンプに使用されているOTL方式とは異なり、スピーカーのマイナス側のラインはフロント、リア、Lch、Rchで全て独立する必要があります。

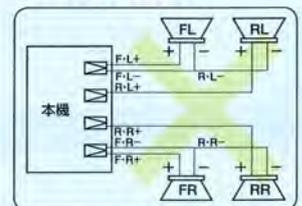
※ BTL方式とはBalanced Transformer Lessの略でブリッジ接続により各スピーカーマイナス側を独立してアンプに戻すことにより、より高出力を実現したパワーアンプ駆動方式です。

注意 従来のバスアンプ(OTL方式)のようにマイナス側を共通に配線すると、アンプ回路は故障します。スピーカーのプラス側/マイナス側のラインは、フロント、リア、Lch、Rch全てのスピーカーで独立して接続してください。

■正しい接続例



■正しくない接続例



ラジオ付インターホンアンプ

CI-1200A

オープン価格

- 専用ボタンで交通情報をワンタッチで受信可能。
- 交通情報は1620/1629kHzの選択が可能。
- イヤホンジャック付。
- 受信周波数ラストメモリー機能付。



車外用インターホンマイク

DMA-109-100



マルチシステム

マルチシステム専用アンプ(2台1組)

UA-106A-11

希望小売価格 127,200円(税別)



■お客様の各座席に、各種音楽、TV(ビデオ)放送、ラジオ放送などの6chプログラムソースのサウンドを送るシートリモコン専用のアンプシステムです。

マルチコントローラーシステム

UA-1310A

オープン価格



■製品構成
マルチコントローラー RCA-196-400 x1台、音声用ノイズフィルター NSA-141-200 x3個
■車内天井スピーカーからのラジオ(FM/AM)VTR音声の切り替えと、天井スピーカーのON/OFFが可能です。
■ラジオ、VTRの音量調節付(シート側出力の調整可)

シートリモコン(ヘッドホンタイプ)

RCA-195-111

希望小売価格 22,800円(税別)

■聴きたいプログラムがダイヤルスイッチで選べる6ソースセレクター付。
■各プログラムの音量を調節つまみで自由に調整。



イヤーパーツ

925-1460-00

希望小売価格 80円(税別)

ブローモーター

HBT-123-100

希望小売価格 7,000円(税別)



<別販品>

中継端子板キット

(シート内配線用・1.5m×2付)

CCA-106-110

希望小売価格 6,600円(税別)

マルチ用コード(シート内配線用)

CCA-054-110(2mコード)

希望小売価格 2,000円(税別)

CCA-055-110(3mコード)

希望小売価格 2,300円(税別)

マルチコントローラー用

(マイクコントローラー用5m配線キット)

CCA-711-500

希望小売価格 10,000円(税別)

コネクティングDINコード

(マルチコントローラー用・2m配線キット)

CCA-124-100

希望小売価格 9,700円(税別)

コネクティングコード(15P-15P)

CCA-179-110(8mコード)

希望小売価格 8,000円(税別)

コネクティングコード(RCA-RCA)

CCA-180-100(8mコード)

希望小売価格 4,400円(税別)

CCA-180-101(10mコード)

希望小売価格 5,500円(税別)

CCA-180-103(15mコード)

希望小売価格 8,250円(税別)

マイクロホン

ダイナミックマイクロホン

マイクホルダー付

DMA-170-102



■低音重視のソフトな音質。
■シンプルで持ちやすさ抜群。
■すぐれた指向性と堅牢な構造のガイドマイク。

ダイナミックマイクロホン

マイクホルダー付

DMA-070-500



■マイク正面の声を適確にとらえる単一指向性マイクロホン。
■堅牢性にすぐれた構造と設計で、手にジャストフィットします。

マイクホルダー

MHA-023-100

希望小売価格 220円(税別)

■対象機種DMA-170-102.DMA-070-500

マイクホルダー

MHA-017-100

希望小売価格 220円(税別)

■対象機種DMA-070-500

3mコード付

ボーカルマイクロホン コネクター式

DMA-099-101

希望小売価格 12,300円(税別)



マイクホルダー

MHA-022-100

希望小売価格 800円(税別)

■対象機種DMA-099-101



貸切用ダイナミックマイク/

ボーカルマイクコード

MCA-024-101

(3mカーブコード)

希望小売価格 1,600円(税別)

MCA-025-101(5mコード)

希望小売価格 1,820円(税別)

MCA-026-101(7mコード)

希望小売価格 2,200円(税別)

MCA-027-101(10mコード)

希望小売価格 2,640円(税別)

MCA-041-100(12mコード)

希望小売価格 3,230円(税別)

MCA-043-101

(4mカーブコードL型プラグ)

オープン価格



マイク受口

PMA-010-100

希望小売価格 330円(税別)

■標準タイプの客席マイク受口。



マイク受口

PMA-015-100

希望小売価格 570円(税別)

■シャンパンゴールドの取り付けビスの見えないピレスタイプ。



マイクコントローラー

EA-1240A

希望小売価格 17,000円(税別)

■エコー調整可能なコントローラー。AA-9100Aなどアンプとの接続により案内マイク、客席マイク(2系統)の音量を独立して調整できるマイクコントローラーです。
■最新のデジタルエコー回路搭載。



スピーカー

高級2ウェイスピーカー(2個1組)

CS-404A-01 在庫僅少

希望小売価格 18,000円(税別)



■観光バスボディに映えるシャープなデザインのピレス構造の高級スピーカー。
■シャンパンゴールドのパネルカラー。
■指向特性、反響などバスオーディオの音場特性を追求したHi-Fiサウンドの迫力。
■大出力にもラクラク対応のピーク入力を設定。
■低音域再生13cmウーファーと高域専用セラミックツイーターのコンビネーションによるバランスのとれたリアルサウンド。(CS-404A)

小型フルレンジスピーカー(2個1組)

CS-520A-01

希望小売価格 10,000円(税別)

■中小型観光バスの天井にジャストフィット、薄型パネル設計。
■指向特性、反響などバス車内の音場特性を追求したHi-Fiサウンドの迫力。
■シャープなデザインのピレス構造小型スピーカー。
■大出力にもラクラク対応のピーク入力。

高級フルレンジスピーカー(2個1組)

CS-403A-01

希望小売価格 12,000円(税別)



12cmコーン型スピーカー(2個1組)

SKA-085-103

希望小売価格 5,950円(税別)

12cmコーン型スピーカー(2個1組)

SKA-056-102

希望小売価格 5,100円(税別)



■バス車内用の高性能ステレオスピーカーです。

アクセサリ

電子同調ラジオ専用

5mアンテナコード

HBJ-006-100

希望小売価格 2,200円(税別)

電子同調ラジオ専用

8mアンテナコード

HBJ-007-101

希望小売価格 3,600円(税別)

雑音防止器

NSA-131-110(10A)

希望小売価格 1,600円(税別)

■オルネータ雑音防止のため電源ライン間に使用します。

オルターネータ用

NSA-182-110(3A)

希望小売価格 1,200円(税別)

マイクライン用

NSA-183-110

オープン価格

小型コンポシステム用単体ラック

PQA-163-200

希望小売価格 6,000円(税別)

小型コンポシステム用2連ラック

PQA-164-200

希望小売価格 8,500円(税別)

音声用ノイズフィルタ

NSA-141-200

希望小売価格 3,000円(税別)

接続コードDIN5P(VTR/AGS入力用)

CCA-205-200

希望小売価格 1,030円(税別)

24V→12V DC/DCコンバーター

EA-1243A

オープン価格

映像システム 明るく、鮮やかに。車内でも表現力豊かな映像がお届けできる 高品質ビジュアル機器ラインアップ。

DVD/CDデッキ

CV-9100A

希望小売価格 112,000円(税別)



付属リモコン

- DVD±R/RWを始めとした、録画/録音メディアの対応が可能。
- DVD±R/RWはビデオモード、VRモード(CPRM対応)の再生が可能。
- 音楽CDはもとより、MP3、WMAの圧縮オーディオ再生もOK。
- NTSC方式リージョン番号2のDVDディスクに対応。

< 別販品 >

外部リモコン受光部

CCA-787-500 (1.5m)
CCA-787-510 (3m)

リモコン

RCA-255-500
希望小売価格 3,000円(税別)



地上デジタルチューナー/ セレクター

CT-4600A (業務用B-CASカード内蔵)

オープン価格



付属リモコン

- 4アンテナダイバー&4チューナーによる高感度受信を実現。
- 中継局+系列局サーチ、中継局スムーズサーチの選択が可能。
- 番組視聴しながら受信状態の良い中継局をさがす中継局スムーズサーチ。 ※4アンテナ接続が必要です。
- 12セグとワンセグ放送を受信状況に応じて自動切り替えが可能。
- 観光バスシステムに不可欠な5系統AVセレクター機能を搭載。
- AV2、V3(映像のみ)にコントロールラインを搭載。
- 別販外部リモコン受光部を接続することで取り付け場所が拡大。(別販CCA-787-500 / CCA-787-510)
- ワイド画面専用モデル
※4:3画面の場合は、映像が若干縦長に表示されます。
- カーソル付きワイヤレスリモコンですべての操作が可能。
- 12V/24Vの両電源対応。

< 別販品 >

外部リモコン受光部

CCA-787-500 (1.5m)
CCA-787-510 (3m)

アースレス

地上デジタルアンテナ(5m)

ZCP-119-600
オープン価格



< 収納式 >

17.5型LCDモニター

CM-1702A
オープン価格

モニター共通収納機開閉スイッチ

RCA-256-110
オープン価格



リモコン

RCB-205-100
希望小売価格 3,000円(税別)



地上デジタルアンテナ(8m)

ZCP-113-300
オープン価格



< 固定式 >

18型ワイドモニター

CM-1812A
オープン価格

ナビゲーションシステム

フラッシュメモリーナビゲーション

CQ-8003A

オープン価格



- フラッシュメモリーの採用で、耐久性がUP。
記録メディアにフラッシュメモリーを採用し、DVDやファンなどの可動部品をなくすことで高い耐久性を実現しました。長時間の業務にも安心して使用できます。
- USBメモリーでユーザーデータの保存・読み込みが可能。
登録地などのデータをUSBメモリーに記録しバックアップしたり、別の車両のCQ-8003A-Diに読み込む事ができます。
- VICSやハイウェイ情報表示で業務効率が大幅UP。
- ナビ本体のボタンで基本操作が可能。

安心して使える。快適に使える。

これが大型車両業務用ナビの決定版!

- 大型車両用ナビならではの豊富なアイコン。
いままでの業務用ナビにはなかった「大型車専用施設」や「大型車規制情報」のアイコンを装備しました。
※ルート誘導時の大型車規制情報は、考慮されません。



- 様々な検索で業務を効率化。
施設名や電話番号、住所など多彩な検索機能で目的地を表示できるので、業務を効率よく行なえます。

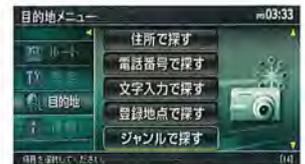
施設検索件数 約750万件

電話番号検索 約750万件

住所データ 約3,650万件

※個人宅電話番号を除く

- CJ-7610AとRGB接続で高画質。



※地図データ(大型車専用施設、規制情報を除く)は、概ね2017年2月~4月時点の情報に基づいて作成されています。

< 別販品 >

RGB接続対応7型ワイドLCDモニター

CJ-7610A

オープン価格



CQ-8003A-A/B/C用

バージョンアップキット

QSV-700-196

希望小売価格 25,000円(税別)

カラオケシステム 内蔵楽曲5,000曲を再セレクト。ワイドモニターに対応した きれいな背景映像でバス車内を盛り上げます。

HDD動画 64音シンセカラオケ CB-4700C

希望小売価格 700,000円(税別)

● 5,000曲内蔵



専用早見表
HBT-269-400
オープン価格



選曲リモコン
RKA-247-200
希望小売価格 18,900円(税別)



内蔵楽曲5000曲。スタンダードナンバーは264曲

- 64ボイス音源。
- きれいな背景映像。
ワイド画面に対応した405種類の新背景動画を導入。画質も大幅にアップし、楽しいバス空間を演出します。(4:3モニターにも対応可能です)
- 内蔵楽曲5,000曲を再セレクト。
従来のCB-4700Bの楽曲を見直して、5,000曲を再セレクトしました。バス旅行でのスタンダードナンバーも264曲収録されています。また、最新の音源ボードを搭載し最大音色数が従来の654色から1,608色と大幅にアップ。お客様に十分満足していただけます。
- 本格カラオケ機能。
オリジナルキーを再現。ガイドメロディーも3種類から選択できます。
1. キーコントロール、テンポコントロール
2. メロディーライン可変機能(なし/標準/強)
3. 演奏モード可変機能(1コーラス/2コーラス/フルコーラス)
- ジャンル別BGM機能。
総合/演歌/新譜/アニメ/オリジナルBGMから自動選択。

- 大型LCD付リモコンで簡単操作。
リモコンで1コーラス/2コーラス/フルコーラス切り替え、9曲予約、割り込み&予約確認機能、キー&テンポコントロール、1曲停止/連続等の操作が簡単にできます。
- 採点の難易度を自由に変わることができます。
- 「ピンゴゲーム」はグラフィックアニメーションや効果音でバス車内を盛り上げます。
- 新しい楽曲はフロッピーディスクドライブ(USB接続、当社推奨品)から簡単に追加できます。(ロジック製FDDユニット)
- AA-9100シリーズにジャストフィットする洗練されたデザイン。

■ 商品構成 本体、大型LCD付選曲リモコン、早見表 2冊、
本体取付金具、単三乾電池 / 2個

※新譜はCTA-037-125以降を追加ください。

※過去に販売された追加ソフト(CTA-037-100~124)は追加できません。
ご注意ください。

< 別販品 >

項目	HDD動画 64音シンセカラオケ CB-4700A/B/C		
追加ソフト関連	追加ソフト CTA-037シリーズ オープン価格 (CB-4700B: CTA-037-111~ / CB-4700C: CTA-037-125~)		
	推奨品:ロジック社 CB-4700B用 FDDユニット LFD-31UE/31U2/31U4 *1 (営業担当にご確認ください)		
早見表	<p>■CB-4700A用</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-100 (3,500曲 本体同梱品) 希望小売価格 1,700円(税別)</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-200* (3,830曲 CTA-037-100 ~ 110 を追加収録)</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-210* (4,250曲 CTA-037-100 ~ 124 を追加収録)</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-220* (4,940曲 CTA-037-100 ~ 147 を追加収録)</p>	<p>■CB-4700B用</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-300* (5,000曲 本体同梱品)</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-310* (5,420曲 CTA-037-111 ~ 124 を追加収録)</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-320* (6,110曲 CTA-037-111 ~ 147 を追加収録)</p>	<p>■CB-4700C用</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-400* (5,000曲 本体同梱品)</p> <p>補用選曲早見表 HBT-269-410* (5,690曲 CTA-037-125 ~ 147 を追加収録)</p> <p>*オープン価格</p>
リモコン関連	<p>外部受光センサー CAA-132-100 希望小売価格 5,500円(税別)</p> <p>外部受光センサー分配アダプター CAA-133-100 希望小売価格 9,800円(税別)</p> <p>センサー要求アダプター*2 CAA-169-100 希望小売価格 9,800円(税別)</p> <p>本体↔受光センサー中継ケーブル(6P-DINオスメス)</p> <p>CCA-177-100 (8m) 希望小売価格 9,000円(税別)</p> <p>CCA-177-101 (10m) 希望小売価格 10,000円(税別)</p> <p>CCA-177-102 (12m) 希望小売価格 12,600円(税別)</p> <p>CCA-177-103 (15m) 希望小売価格 15,300円(税別)</p> <p>選曲リモコン RKA-247-200 希望小売価格 18,900円(税別)</p>		

*1:当商品はロジック社の商品です。予告なく仕様・型番が変更されることがございます。

*2:シンセサイザーカラオケ1台に対し、受光センサーを2個追加して、3系統まで増設することができます。受光部は15mまで延長可能です。同じ受光センサーでシンセカラオケ、BSシステム、ビデオナビゲーションガイドシステムを集中コントロールする場合は、センサー分配機CAA-169希望小売価格本体価格9,800円(税別)が必要です。

Clarion路線バスターータルイメージ

クラウドを中心としたClarion路線バスシステム。
バス利用者様、停留所、バス車両、そして管理事務所が、
独自のネットワークシステムでつながり、快適なサービスを
ご提供いたします。

シャッターなし
フラッグシップカメラ
CC-6601B
(車内用)

ラジオ付
インターホンアンプ
CI-1200A
(車内用)

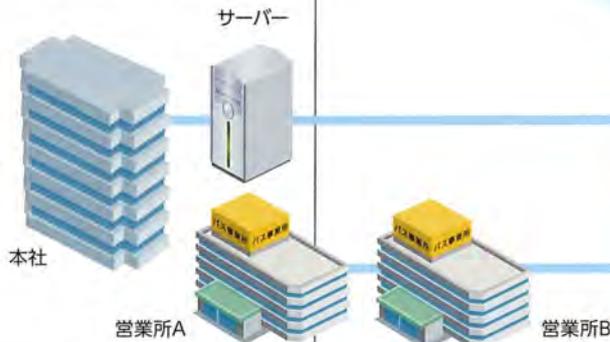
27型ワイドモニター
CM-2654A

前面表示器
CY-9000A

乗降センサー
BMS-500W

バス事業者様 バスロケーションシステム・ 乗降調査システム・ ダイヤ編成システム・ ドライブレコーダーシステム・ サイネージシステム

- 運行中の各車両の位置情報、乗車人数などをリアルタイムで把握できます。
- 運行データと運行管理システムの照合で遅延、早発は把握でき、合理的なダイヤ編成に役立ちます。
- 乗降システム車載カメラ搭載で、クラウド型乗降調査システムの構築が可能となります。
- ダイヤ編成システムを活用することで運行管理業務の大幅改善が期待されます。
- ドライブレコーダー搭載で、万一の場合は、画像確認が可能となります。
- バス車内及びバス停留所へのサイネージシステム導入により、利便性向上に役立ちます。



バス利用者様 バスロケーションシステム

- スマートフォンやパソコン・タブレットで、時刻表や路線系統を確認することができます。
- 停留所などから、現在のバスの運行状況や接近を確認することができます。
- 主要停留所に大型サイネージを設置することで、観光地案内や乗り継ぎ情報などを確認することができます。



停留所 バスロケーションサイネージシステム

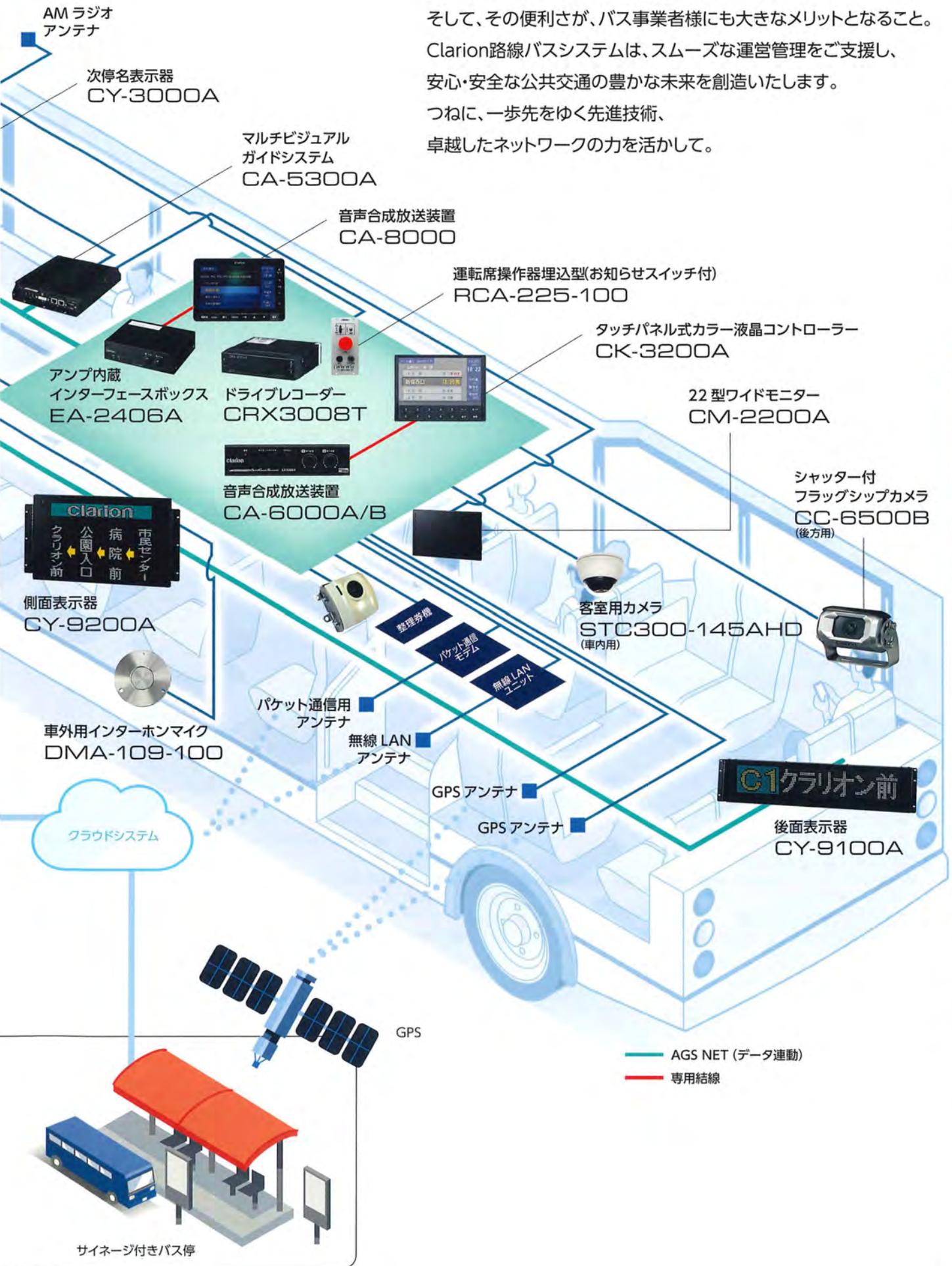
バス事業者様

- サイネージにより、利用者様の利便性向上に加え広告収入が期待できます。
- サイネージにより、夜間でも一定の明るさが確保できるため犯罪防止効果が期待できます。

バス利用者様

- サイネージに各種映像が放映されることにより、バスの待ち時間が新たな情報入手の機会にもなります。
- 次のバスの到着時刻が一目で分かるため、待機時の不安軽減の一助となります。

バス利用者様にとって、もっと便利なバスであること。
 そして、その便利さが、バス事業者様にも大きなメリットとなること。
 Clarion路線バスシステムは、スムーズな運営管理をご支援し、
 安心・安全な公共交通の豊かな未来を創造いたします。
 つねに、一步先をゆく先進技術、
 卓越したネットワークの力を活かして。



— AGS NET (データ運動)
 — 専用結線

路線バス用機器

ネットワーキング オートガイドシステム

汎用OS搭載で顧客ニーズに合わせた
アプリケーション開発により優れた拡張性を実現。
ドライバーの業務を支える新音声合成放送装置。

バス運行時、放送案内の他、早発防止機能や、スターフ機能、
注意喚起放送機能などのカスタマイズ※が可能。 ※ 各種カスタマイズには、別途改修費用が発生します。

- スターフ機能** 時刻表示機能を追加することにより、運行ミスの軽減をはかります。
 - 早発防止機能** バス停留所の通過時刻を通知することにより、早発、遅延の防止が可能となります。
 - 注意喚起放送機能** 複雑化する路線系統において、バス停留所間の交差点進入時に際し、右折、左折、直進等の指示を指定したタイミングで方向矢印や音で合図し、誤運行の予防をはかり、事故発生軽減やそれに伴う経費の削減をはかります。
- オートガイドシステムは各路線系統ごとの案内放送をメモリーに記録し、再生が可能。緊急時の配車も容易に行え、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。また、各種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。
 - 案内放送はデータ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。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。また、2アンプにより独立したマイク放送も可能です。
 - 車内・車外放送やCMのアナウンス内容を変更する場合も、変更部分のみを録音し、PCで編集するだけで更新でき、音声データの制作費等も大幅に削減できます。
 - 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も記録・収集できます。

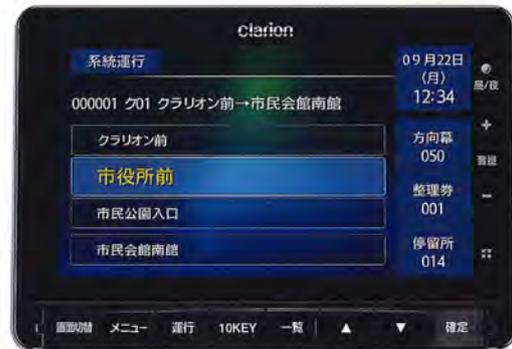
音声合成放送装置

音声合成放送装置

CA-8000

オープン価格

- **優れた拡張性を実現**
事業者様やバス利用者様のニーズに合わせた様々なアプリケーションを作成、運用が可能です。
- **低消費電力でハイパフォーマンスなCPUを採用**
放送用途のみならず、デジタルサイネージなどの情報伝達が1台で可能です。
- **デジタルサイネージ**
路線沿線の様々な情報や、企業の広告などを発信し、快適な移動空間を提供できます。
- **多彩な外部インターフェース**
USB、RS232C、デジタル映像出力に対応可能です。
- **7型タッチパネル方式を採用**
高品質な大型7型タッチパネル方式を採用。感圧式のため、手袋着用時でもスムーズに操作が可能です。
- **ユーザーカスタマイズの実現**
画面表示、操作性に関しても、事業者様ニーズに合わせたカスタマイズが可能です。



- **路線バス車両用途に適した堅牢性、耐久性を実現**
ライフサイクルの長いバス事業用途を考慮し、バッテリー非搭載、ファンレス設計を実現しました。
- **安心の32GB大容量**
大容量メモリーを標準搭載することで、拡張性もアップ。様々なニーズにお応えできます。
- **カメラ入力(1系統)を装備**
カメラ(CC-6000系)への電源供給が直接可能。カメラ用のパワーボックスが不要です。

アンプ内蔵インターフェイスボックス

EA-2406A

CA-8000と専用ケーブルで接続するだけで各機器との連携を可能にします。



- 20Pinコネクター(大)..... ACC、車両信号、スピーカー等接続用
- 16Pinコネクター(大)..... 運転席操作器等接続用
- 16Pinコネクター(小)..... 運賃表示器等接続用
- 20Pinコネクター(小)..... 整理券発行機等接続用
- 12Pinコネクター..... CA-8000(AGS)接続用
- 車内外音量調整

CA-8000用別販品

GPSアンテナ	オンダッシュスタンド	
925-9283-00	HBT-294-100	
12Pinケーブル	40Pinケーブル	サンバイザー
CCA-821-510	CCA-813-100	HBT-295-100

※別販オンダッシュスタンドは、振動の大きい高負荷車両への取り付けや車両への不十分な取り付け方、あるいはお客様自身による本体移動等の負荷により本来の性能を保証できなくなる場合がございます。

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。

音声合成放送装置

CA-6000A / CA-6000B

オープン価格

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。



- 音声合成放送装置のスタンダードモデル。
 - ・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(RAM)64MB、フラッシュメモリー(CF内蔵)128MB。
 - ・PCMCIAカードスロット搭載。
- 従来の音声合成放送装置に、パケット通信機能(オプション)を搭載。
 - ※パケット通信モデム、無線LAN機器が別途必要となります。
- マルチサポートオートガイドシステム(CA-2010など)からの乗せ換えも簡単。
 - ※変換ケーブルのCCA-631-100、CCA-643-100が必要です。
- GPS対応による正確な位置情報の取得と時刻表示が可能(CA-6000B)。

案内アナウンスやワンマン機器各種の制御をマルチにサポート。バックカメラとの連動もよりスムーズに。

タッチパネル式カラー液晶コントローラー

CK-3200A NEW

オープン価格



- 背面にスピーカーを内蔵しているため、音声合成放送装置のモニターも可能。
- ハードキーとタッチパネルキーを併用することで、操作性が向上。
- 高品質な7型LCDタッチパネル式コントローラー。
- 音声合成放送装置がオフでも、バックカメラ映像を瞬時に表示できるバック連動線を搭載。
- ライトスイッチと連動したキーイルミネーション(ブルーLED照明)。
- カメラへの電源供給が直接可能なので、カメラ用パワーボックスが不要。

別販ケーブル

	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-3200A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	-	-	○	○	-	-

音声合成放送装置周辺機器

< 運転席操作器 >

埋込型 始発ボタン
RCA-148-104 RCA-227-100



お知らせスイッチ付埋込型 据置型
CA-225-100 RCA-219-101



お知らせスイッチ
RCA-231-100



< ケーブル >



CA-2000系用

型番	仕様
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-6000用

型番	仕様
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/CK-3100用接続ケーブル付)
CCA-643-100	CK-3000/CK-3100用ケーブル(4.5m) モデム用ケーブル(FOMA)
CCA-645-100	CA-030用変換ケーブル

CA-8000用

型番	仕様
CCA-642-500	新車用ケーブル

< 乗降客センサー >

乗降客センサー
CAA-189-101
CAA-189-201(反射型)



< パルス変換アダプター >

パルス変換アダプター
CAA-190-510

< 固定金具 >

音声合成用埋込金具
PQA-116-100

系統設定器用金具
HBT-172-101
(RCA-224用)



< データカード >

データカード
CAD-160-300 在庫僅少
(16MB CA-3000, 2010, 1000用)



※CA-8000(P.14)に関する付属品及び別販品については、お客様相談室または弊社営業担当までお問い合わせください。

デジタルサイネージシステム

マルチビジュアルガイドシステムなら、運賃表示、複数の情報、広告など多彩なレイアウトが可能。さらに動画も流せます。

車内表示機器

マルチビジュアルガイドシステム

CA-5300A 在庫僅少

オープン価格



- 車載スペックのIntel® Atomシリーズを採用し、スムーズな動画再生が可能。
- 軽量、小型、ファンレスで高耐久性、長寿命を実現。
- OSにLinux®を採用し、安定性、信頼性を向上。

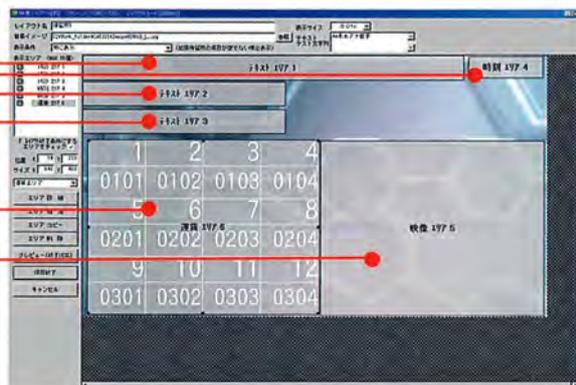
< 別販品 >

編集アプリケーション

CTA-044-200

Windows PC上でデータ作成、編集が可能。専門のオペレーターでなくても簡単に編集することができます。

編集画面



画像/
文字表示エリア

※最大8エリアまで大きさ位置を自由自在にレイアウトできます。

- 多彩でシンプルな基本テンプレート (路線バス用、高速都市間バス用など)
- 音声合成装置用データと完全リンク。基本データ (系統、停留所、料金情報) との互換性を実現します。
- レイアウト編集機能 (表示画像指定、レイアウト、時間設定)
- 使用日時指定機能 (3世代までの世代切り替えが可能)
- お知らせスイッチ (緊急スイッチ) 1~4対応 動作指定機能
- 表示データのプレビュー表示機能
※Windows10対応は別途アプリケーション発表予定。

サイネージモニター

29型ウルトラワイドモニター
(DVI/HDMI/
アナログRGB入力)

CM-2900W NEW

オープン価格



27型ワイドモニター
(DVI/RCA/
アナログRGB入力)

CM-2654A

オープン価格



22型ワイドモニター
(DVI/RCA/
アナログRGB入力)

CM-2200A

オープン価格



運賃区界が少ないときは大きな文字で、区界が多いときは、それに対応した文字サイズの表示が可能です。ご高齢者の方をはじめとするすべてのお客様に見やすい運賃表示を可能にしました。

区界数に適した文字サイズが可能



多様なインフォメーションサービス



スクロールでのテロップ案内



最大70区画までの表示に対応
※区画数はご要望に応じ変更可能です。



画面は最大で8分割表示が可能。静止画だけでなく、動画インフォメーションや短冊表示、各国語表示など、多彩な情報をフルカラーで表示します。また、乗車扉、降車扉に連動した画面表示やお知らせスイッチに連動した画面表示も可能です。

扉連動表示例



広告表示例



各国語表示例



経由バス停表示



次停名 + 料金 + 案内表示



多目的液晶表示器

次停名表示器

CY-3000A

オープン価格



- 19.2型カラー液晶モニターを採用した多目的表示器 (横1,920×縦360ドット)。
- インバウンド需要に向け、多言語表示^{※1} (日本語/英語/簡体中国語/繁体中国語/韓国ハングル語/スペイン語)に対応。
- AGSとの連動により停名表示の他、料金表示、広告表示 (画像) など多彩な車内サイネージが可能。
- 既存料金表示器の多言語サブモニターとしても併設可能。
- 経由地表示は3段表示^{※1}を新規に採用。
- 現行LED次停名表示器 (CY-2510A/1500A/1510A) と互換性^{※2}を持ち、データ変更なく機器の置き換えが可能。

※1 新機能の3段表示、表示色の変更、多言語表示を追加の場合、新編集ツールでのデータ編集作業が別途必要になります。

※2 現行機とデータ共有 (互換) の場合、表示色についても現行LED表示器同等となります。

デジタル表示器

明るく視認性に優れ、表示データの編集も容易。
利用者様へ適切なインフォメーションを提供します。

Point 1 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。ご高齢者の方でも視認しやすく、バリアフリー性にも優れています。また、オートガイドシステムから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。

Point 2 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、デジタル行先表示器に表示する文字は、オートガイドシステムから一括して書き換えを行います。

Point 3 多彩な案内、編集が可能

次停名表示器からデジタル行先表示器まで、ニーズに応じた豊富なラインアップをご用意しています。

Point 4 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。

カラーLED行先表示器

カラーLEDの採用と、ドット数をワイド192個に増やすことで多彩な表現が可能となります。

● カラー化のメリット

- 黄色 / 白色単色の文字表示と比較して、直感的でわかりやすく表示できます。
- 路線番号、系統名ごとに色分け表現が可能です。
- 文字、数字だけではなく、アイコンなど多彩な表現が可能です。
- 高輝度・広視野角の採用により、直射日光下でもくっきりと鮮明な表示で、バス利用者様へのサービスの向上がはかれます。

● 表示エリア拡大

- LEDドット数を従来比14%増とし、繊細な文字表示 / 表現が可能です。
- ドット間隔の最適化により、表示面積を従来比8%拡大しました。

● 消費電流の低減、軽量化

- 消費電流は従来の黄色LED表示器の1/3となり、省エネ設計でバッテリーへの負担を軽減できます。(前面パネル、当社比)
- 路線バス車両用途に適した堅牢性、耐久性を保ちつつ、フレーム構造の見直しにより、大幅な軽量化をはかりました。
- 前面表示器: 現行型(黄色)18kg ⇒ 新型(カラー+白色)13kg
- 信頼性の高い高輝度LED素子の採用、制御回路により、広い温度範囲及び過酷な車載環境でも安心してご使用いただけます。

前面行先表示器

	新型:カラー+白色	現行:白色	現行:黄色
表示エリア(mm)	1305.6	1260	1260
	272	260	260
ドット数(個)	192	168	168
	40	40	40

前面表示器

CY-9000A

オープン価格



後面表示器

CY-9100A

オープン価格



側面表示器

CY-9200A

オープン価格

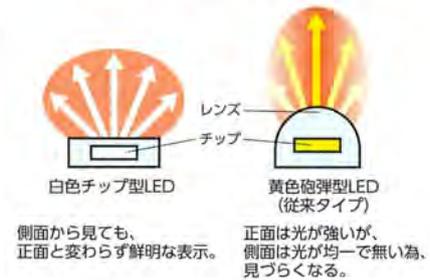


白色LED行先表示器

白色LEDの採用で鮮明な表示を実現。しかも省エネ設計でバッテリーの負担を軽減します。

- 鮮明表示
高輝度・広視野角の白色LEDの採用により、直射日光下でもくっきりと鮮明な表示で、バス利用者様へのサービス向上をはかります。また、RGBの掛け合わせではなく、白色単色のLEDを採用しているため、横から見ても純粋な白色で、保安基準の灯光色の制限を受けません。
- 低消費電力設計
消費電流は従来の黄色LED表示器の半分以下となり、省エネ設計でバッテリーへの負担を軽減できます。
- 高品質・高耐久
高信頼性白色LEDの採用により、広い温度範囲及び過酷な車載環境でも安心して使用いただけます。
- 切り替えスムーズ
従来の黄色LED表示器と互換性があり、音声合成装置の表示データはそのまま流用できます。
- JABIA規格準拠
取り付け及びコネクタ形状は、JABIA規格に準拠しています。

白色チップ型LEDと従来タイプの比較



前面表示器

CT-8001F
オープン価格



後面表示器

CT-8000R
オープン価格



側面表示器

CT-8000S
オープン価格



側面フルドット表示器

CT-8001W
オープン価格



高速車用 前面/側面/後面表示器

CT-8010F
CT-8210S
CT-8010R
オープン価格



高速車用 側面表示器(スイングドア車)

CT-8220S
オープン価格



高速小型車用 後面表示器

CT-8500R
オープン価格



ポンチョ用 前面/後面表示器

CT-8300F
CT-8300R
オープン価格



ポンチョ用 側面表示器

CT-8300S
オープン価格



販売元:クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元:トム通信工業株式会社

黄色LED行先表示器

前面表示器

CY-5000D
オープン価格



後面表示器

CY-5100D
オープン価格



側面表示器

CY-5200D
オープン価格

側面表示器(フルドット表示)

CY-5300B
オープン価格

小型車用

CY-5400B (前面)
CY-5500B (後面)
オープン価格

高速車用

CY-5010D (前面/後面)
CY-5210D (側面)
オープン価格

ポンチョ用 前面表示器

CY-5110C
オープン価格

ポンチョ用 後面表示器

CY-5120C
オープン価格

ポンチョ用 側面表示器

CY-6250B
オープン価格

ポンチョ用 側面表示器電源BOX+ケーブル

CY-6250E
オープン価格

ポンチョ用 表示器コントロールBOX

CK-4001
オープン価格

バスロケーションシステム

このバスロケーションシステムは、地域にお住まいのバス利用者様へ行き届いたサービスをご提供し、バス事業者様、そして国・自治体まで、バス事業に関わる皆様がめざす利便性の高い公共交通による、より良い街づくりをご支援いたします。

バス事業者様

● バスロケサービス

- ・バスの位置情報を活用し、ドライバーに操作が不要なバスロケサービス。(音声合成装置の系統情報を自動取得)
- ・バス利用者様が抱えるバス遅延などのストレスを解消し、利用者様の拡大を支援。
- ・遅延問い合わせにすぐに対応し、ダイヤ改正も正確な時刻情報を提供。
- ・バス利用で懸念される時間の問題を解決。

● MANALYZE

- ・各種情報の閲覧・可視化。
- ・バス停毎の乗降数をオンラインで集計し、多様な条件検索・閲覧。
- ・バスの運行履歴の閲覧。

● IP無線

- ・バス事業者基地局と各運行バスをつなぐ特定無線。
- ・個別通話に加え、グループ通話・強制呼び出し・割り込み一斉通話が可能。
- ・過去の通話再生可能。
- ・GPSで、位置情報確認が可能。

■ 運行監視

運行監視による運行管理を視覚化、諸対応がスピーディになります。



■ 運行管理・システム管理

トータル管理画面でシンプルな管理を実現、サイネージ管理も一つの管理画面で完結。



■ 機械学習 (AI)

効率アップ・収益改善・利便性のアップ・路線の廃止・新規路線立上げ、自治体への報告。



■ 乗降カウント

各バス停の乗り降りを支払種別に関係なく取得可能。路線改定やダイヤ改定に役立てます。



バス利用者様

● もくいく

バス停名や系統情報を必要としないバス路線検索サービス。

● PINA

選択した系統のバス位置情報を約5分間隔で提供し、車両属性・遅延情報・接近アラート(パイプ連携)も提供。待機時の不安を軽減。

● 楽PINA

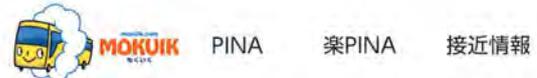
PINAの接近アラート設定が数タップで可能。

● 接近情報

QRコードを読み取った時点からの運行便を表示。(PINA連携有り)

● PINA-WEB

ブラウザでバスの位置情報を提供。



● 観光QRサービス

観光地への往復便情報を提供。

● AI窓口

AI機能で窓口~チャットボット対応を提供。

● GTFS対応

Google™ 連携や外部API対応を提供。



停留所

● サイネージシステム

- ・クラウド型サイネージで利便性向上と収益改善。
- ・ディスプレイとネットワーク環境があれば、簡単にサイネージの設置・運用ができます。
- ・病院や駅・市役所にてサイネージ(バスロケ付)表示。
- ・コンビニ・スーパーにもタブレットサイネージを設置。
- ・バスロケ情報と連携し多言語音声アナウンスに対応。
- ・アラートの表示が可能。



連携イメージ図



音声合成放送装置連携専用機

AZ-119A

オープン価格



- ・ダイヤ情報/系統情報/送りボタン。
- ・ドア開閉/車速パルス/緊急通報。(SOS)
- ・乗降システムも連携、位置精度2m。
- ・送りボタン補正機能。(カスタマイズ対応)
- ・バス停毎の乗降数をリアルタイム受信。

- ・緊急通報をリアルタイムSOS通知。
- ・バス停送りボタン未押下を検知にて自動的に送りボタンを遠隔にて補助操作。
- ・異なる車載器混在でも一元管理。

音声合成放送装置連携

Bluetooth®アダプター

AZ-019A

オープン価格



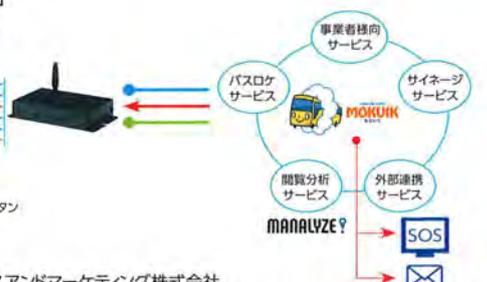
通信機器

Acty-G2

オープン価格



AZ-119Aシステム図



販売元: クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
ソフトウェア開発元及び製造元: 株式会社ユニートランド

運行管理・乗降人員管理システム

画像処理方式乗降客カウントシステム

2ドア用システム

BMS-500W
オープン価格

1ドア用システム

BMS-500S
オープン価格

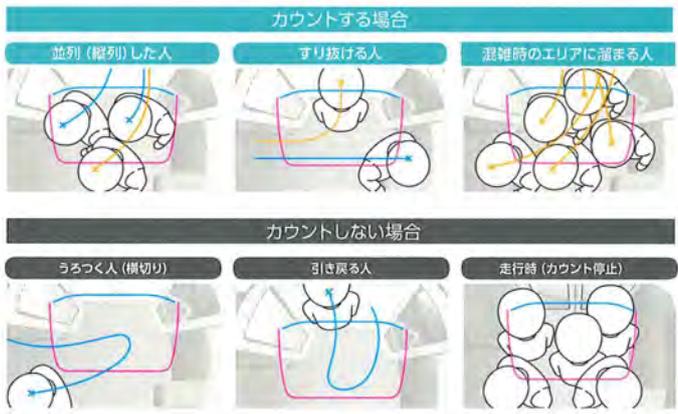


- 画像処理方式の乗降客カウントセンサー。
- 精度95%以上(平均)、安定した乗降客データが得られます。
※精度は設置環境や乗降状況により変わる場合があります。
- 方向識別により乗車・降車のお客様を別々にカウント。
- 並列、縦列、すり抜けもカウントできます。
- 小型センサーユニットにより簡単に設置できます。

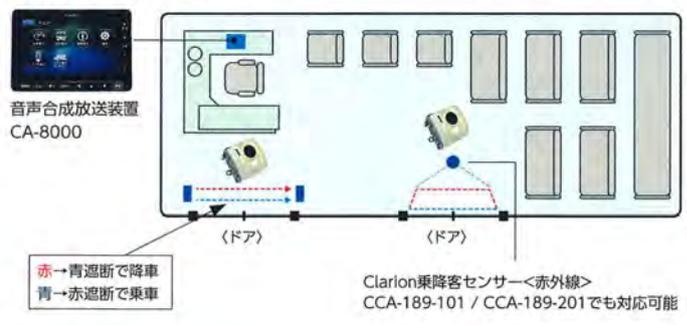
装着イメージ



特長的なカウント機能



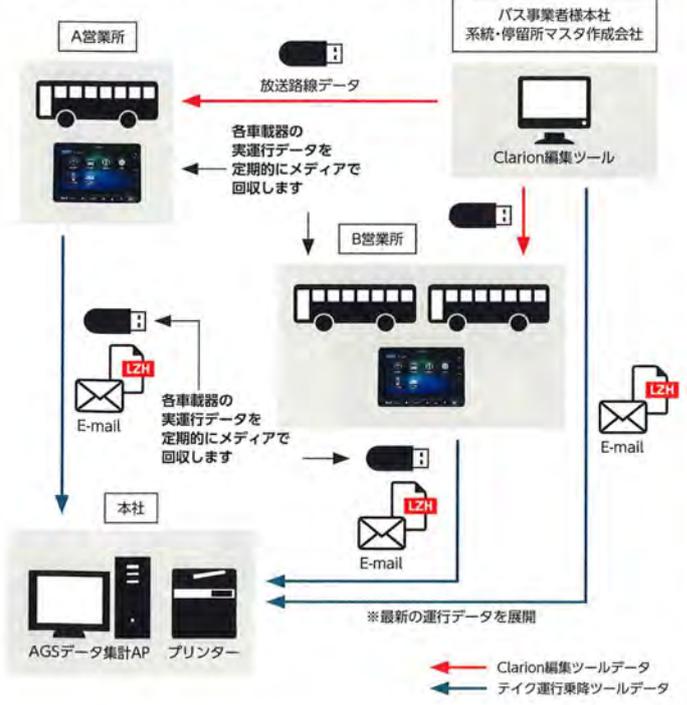
システム構成例



販売元: クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元: 技研トラステム株式会社

AGS運行管理・乗降客数データ集計システム

AGSデータ集計システム全体概要図



- 日毎の各停留所の乗車人数や発着時間を把握することで、より無駄のない効率的なダイヤ編成を行えます。
- 従来の人による乗降人数の計測とは違い、効率よく正確に乗車人数を把握することが可能になり、データ集計も簡単に行えます。
- 乗降人数を確認できる範囲を自由に設定できるなど、バス事業者様の用途に合わせたカスタマイズが可能になりました。

乗降人員・運行時分集計データサンプル

日付	停留所名	乗車	降車	残数
2018/03/13 (火)	クラリオン本社前	2	1	1
	市民会館南館	0	0	1
	市民病院前	0	0	1
	市民公園入口	0	0	1

日付	停留所名	着時	発時	所要時分
2018/03/13 (火)	クラリオン本社前	06:30:58	06:30:58	
	市民会館南館	通過	06:32:15	0:01:17
	市民病院前	通過	06:33:02	0:00:47
	市民公園入口	通過	06:33:28	0:00:26

注意

- 1 音声合成放送装置各機種によりメディアは異なります (CA-2000・CA-6000・CA-8000に対応)。
- 2 音声合成放送装置データ集計システムの全体概要図はCA-8000を想定しています。
- 3 音声合成放送装置に登録するスタープ情報とマスターデータの内容は同じものを使用してください。
- 4 本システムの運用には、乗降センサーの取り付けとAGSのアプリケーション改修が必要となります。

販売元: クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
ソフトウェア開発元: 有限会社ティク

路線バス用機器

ダイヤ編成支援システム

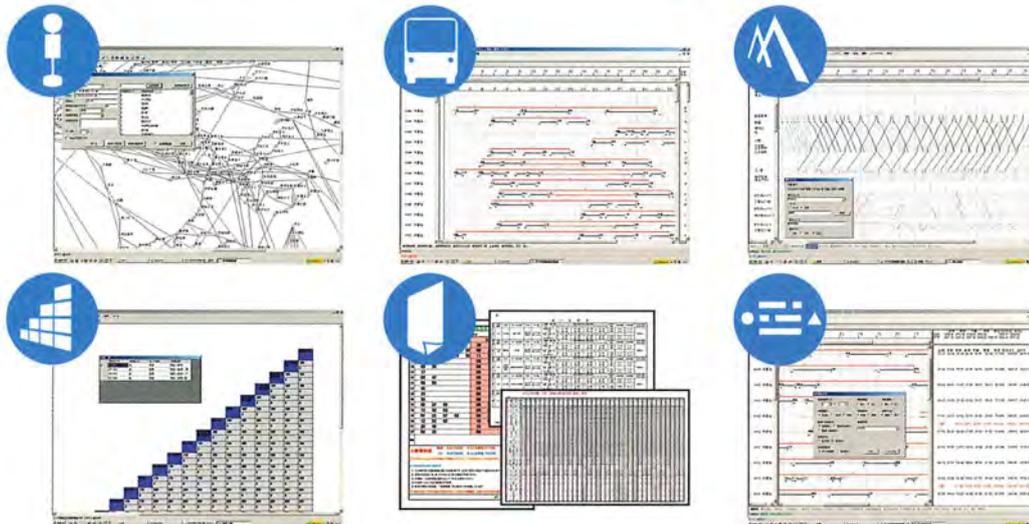
Clarionのダイヤ編成支援システムは音声合成放送装置との連携を実現し、より正確なダイヤ編成をサポートします。

クラウド環境でも稼働します

- 端末の維持管理の手間が省けます。
- 端末の増減・構成変更が可能です。
- 従来のスタンドアロン構成やサーバ/クライアント構成でものご提供も可能です。

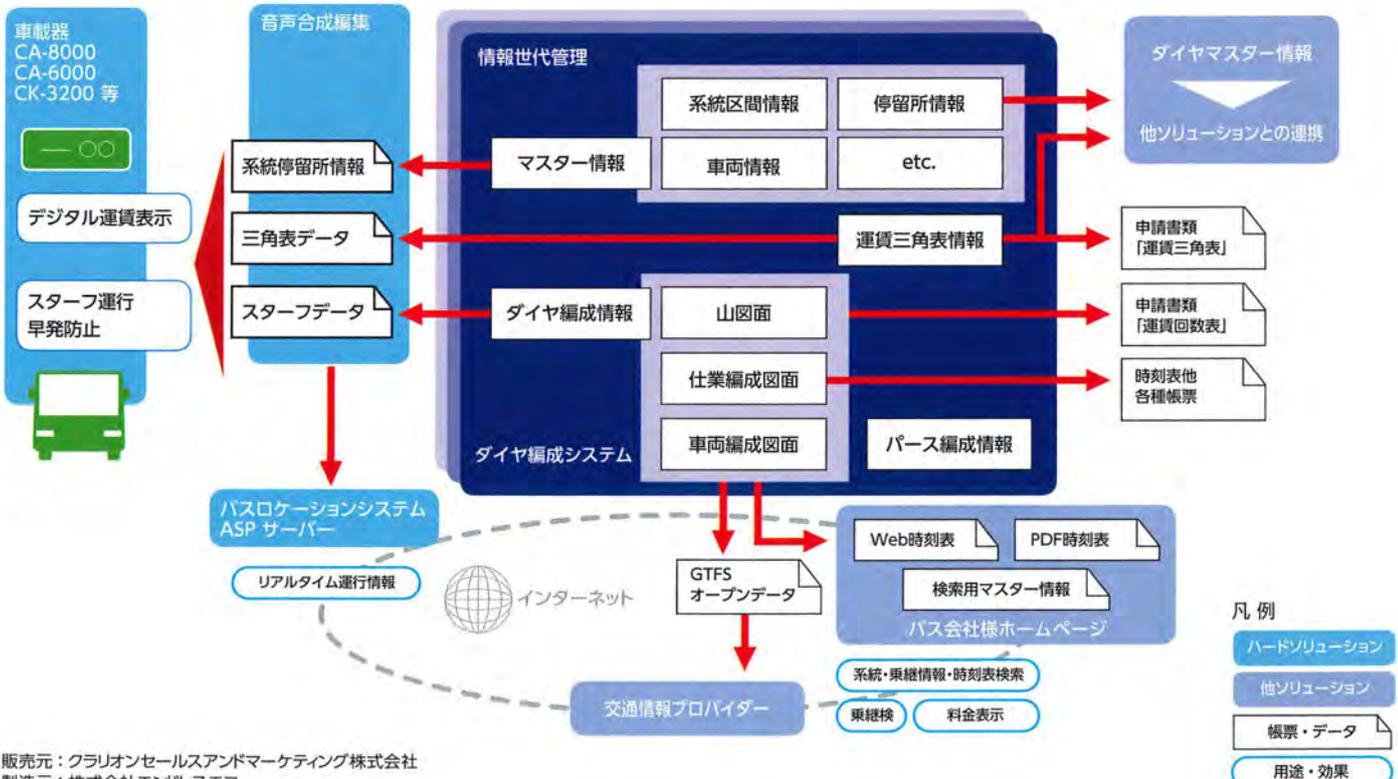
電子地図と連動

- ご要望が多かった電子地図と連動します。
- 組込み型ですが、地図情報の更新が可能です。



**GTFS
GTFS-JP
Ready!** GTFSの出力に対応します。

- **ミニマム構成からご提供**
ダイヤ編成業務に必要な最低限の構成からご提供します。
- **オーダーメイドによる帳票**
時刻表・通過時刻台帳・運行本数申請書等が出力可能です。御社独自のフォームや出力方法のカスタマイズに応じます。
- **用途に合わせた機能拡張**
必要な機能は機能拡張で対応します。未使用となる機能に投資する必要はありません。



販売元：クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元：株式会社エンドレスエコー

路線バス周辺機器

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

EMA-018-102

(電源部付)

ケーブル長2.5m



帽子掛型エレクトレットマイクロホン

EMA-048-200

(要外部電源)

ケーブル長

(カールコード)1.9m



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-040-201

(要外部電源)

ケーブル長2.5m

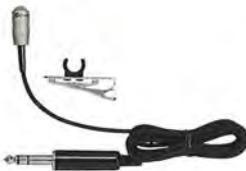


ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン

EMA-026-500

(要外部電源)

ケーブル長2.0m



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)

ケーブル長

(カールコード)1.9m



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-018



マイク受口

PMA-016-100

電源電圧:DC24V

■ 適合機種:

EMA-017,-026,-040,-048,-049



マイクホルダー

MHA-018-100

■ 適合機種: EMA-026



車内スピーカー

12cmコーン型(1個)

SPA-919-100



車外スピーカー

トランペット型

PHA-006-100

在庫僅少



10cmコーン型

SPA-806-101



インターホンアンプ

緊急ラジオ付

インターホンアンプ

CI-2000A

オープン価格



ラジオ付

インターホンアンプ

CI-1200A

オープン価格



インターホンアンプ

CI-1300A

オープン価格



- 乗車ドアの開閉に連動したインターホンアンプとして乗車ドア付近の音を拡声します(別販のDMA-109-100が必要です)。
- FMラジオ放送の「緊急地震速報」及び「緊急警報放送」を常時監視し、いずれかを受信した際に放送を開始します。
- 緊急放送はAGSと連動することで車内スピーカーからも出力が可能です。
- ACC ONにて常時動作し、緊急放送に備えます。

インターホンマイク

車外用インターホンマイク

DMA-109-100



安全確認カメラシステム

カメラ

シャッター付フラッグシップカメラ

CC-6500B

希望小売価格 50,000円(税別)

鏡像モデル(広角タイプ)



シャッターなしフラッグシップカメラ

CC-6600B

希望小売価格 40,000円(税別)

鏡像モデル(広角タイプ)



CC-6601B

希望小売価格 40,000円(税別)

正像モデル(広角タイプ)



CC-6650B

オープン価格

正像モデル(狭角タイプ)



超広角カメラ

CC-6352A

オープン価格

鏡像モデル(超広角タイプ)



小型カメラ

CC-7202A

オープン価格

鏡像モデル(広角タイプ)



モニター

RGB接続対応7型ワイドLCDモニター

CJ-7610A

オープン価格

RGB接続対応



7型ワイドLCDモニター

CJ-7600A

希望小売価格 41,000円(税別)



アクセサリ

4カメラボックス

EA-2182A

希望小売価格 30,000円(税別)



オンダッシュスタンド

HBT-285-100

希望小売価格 1,500円(税別)



< ケーブル >

防水仕様中継ケーブル



CCA-791-100 (5m)

希望小売価格6,500円(税別)

CCA-795-100 (15m)

希望小売価格9,500円(税別)



CCA-792-100 (7m)

希望小売価格7,500円(税別)

CCA-796-100 (18m)

希望小売価格10,000円(税別)

CCA-793-100 (7m)

希望小売価格8,500円(税別)

CCA-797-100 (20m)

希望小売価格10,500円(税別)

CCA-794-100 (13m)

希望小売価格9,000円(税別)

CCA-798-100 (23m)

希望小売価格11,500円(税別)

防水仕様延長ケーブル



CCA-799-100 (0.9m)

希望小売価格5,000円(税別)



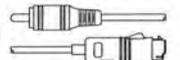
CCA-800-100 (5m)

希望小売価格6,500円(税別)

CCA-801-100 (10m)

希望小売価格8,500円(税別)

ND変換



RCA変換ケーブル

CCA-829-500 (1m)

オープン価格

RCA出力映像をCJ-7610A、CJ-7600A、EA-2182A、EA-1812Aiに接続

NC変換

カメラ用 変換ケーブル

CCA-818-100 (0.3m)

希望小売価格2,600円(税別)

CC-2000系をCC-6000系ケーブルに接続

NC変換

カメラ用 変換ケーブル

CCA-790-100 (0.3m)

希望小売価格2,600円(税別)

CC-6000系をCC-2000系ケーブルに接続

ND変換

モニター用 変換ケーブル

CCA-788-100 (0.2m)

希望小売価格1,800円(税別)

CC-6000系ケーブルを旧モニターに接続

ND変換

モニター用 変換ケーブル

CCA-789-100 (0.2m)

希望小売価格1,800円(税別)

CC-2000系ケーブルをCJ-7610A、CJ-7600A、EA-2182A、EA-1812Aiに接続

ソナーシステム

最大8個の超音波センサーで後方・前方の接触事故を未然に防止します。

インジケータータイプ

センサーが障害物を感知すると、音で警告すると同時にインジケータのLEDが点灯しドライバーへ危険をお知らせします。



障害物に近づくとLEDが点灯

● 障害物が近づいた場合の警告音パターン

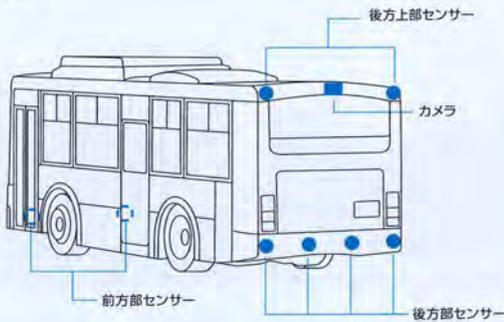
※測定レンジが60cm設定の場合

- 30cm以内: ピー…(連続音)
- 30cm~40cm: ピピピ…(早い断続音)
- 40cm~60cm: ピッピッ…(やや早い断続音)
- 60cm以上: 鳴りません

● 12V/24V兼用

- センサー検知範囲
センサー部より
・水平方向:約90°
・垂直方向:約62°

設置概略図



OSDタイプ

センサーが障害物を感知すると、音で警告すると同時に車載モニターに距離を表示しドライバーへ危険をお知らせします。



障害物までの距離を表示

障害物まで30cm以内に近づいた場合「STOP」表示

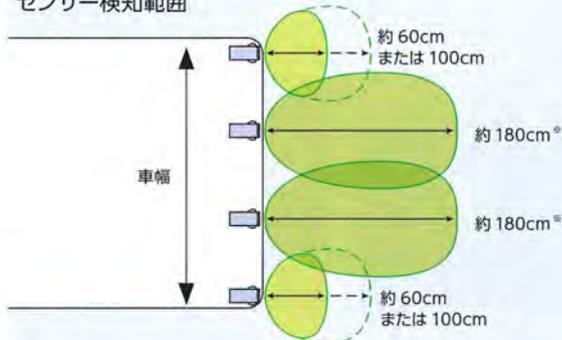
※モニター上のセンサー表示位置は固定

接続対応モニター: CJ-7610A, CJ-7600A
接続対応カメラ: CC-6500B, CC-6600B, CC-6352A, CC-7202A



センサー

センサー検知範囲



※180cmの検知距離の条件は「壁」です。移動する物体などは条件が異なります。

● ソナーシステム商品構成 (価格はすべてオープン価格)

型番	センサー位置			製品概要
	後方下部	後方上部	前方部	
YSD-IB-05F2A			2	バス用インジケータ、前方2センサー
YSD-IB2-015F2A	2	(2)	2	バス用インジケータ、後方下2センサー / 前方2センサー
YSD-IB4-015F2A	4	(4)	2	バス用インジケータ、後方下4センサー / 前方2センサー
YSD-IB4-023A	4	(4)		バス用インジケータ、後方下4センサー
YSD-IB4-023U2A	4	2		バス用インジケータ、後方下4センサー / 後方上2センサー
YSD-IB4-015U2A-A	4	2		バス用インジケータ、後方下4センサー / 後方上2角度調整可能センサー
YSD-OB2-023F2A	2	(2)	2	バス用OSD、後方下2センサー / 前方2センサー
YSD-OB4-023A	4	(4)		バス用OSD、後方下4センサー
YSD-OB4-023U2A	4	2		バス用OSD、後方下4センサー / 後方上2センサー
YSD-OB4-023F2A	4	(4)	2	バス用OSD、後方下4センサー / 前方2センサー
YSD-OB4-023F2U2A	4	2	2	バス用OSD、後方下4センサー / 後方上2センサー / 前方2センサー

※ () は後方下部センサーを後方上部に取付可能

※ Clarion 製旧カメラシステム、RCA カメラモニタータイプ、黒グロメット等の掲載機種以外は弊社営業担当までお問合せください。

販売元: クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元: 八洲電装株式会社

SurroundEye (サラウンドアイ)

走行時、停発車時に車両周辺の安全をひとめで確認でき、中扉付近のお客様状況もしっかりと把握できる路線バスに適した安全走行支援システムです。

※カメラの取り付けに関しては、保安基準に準じてください。

● 車両周辺の安全確認

ルートを回る路線バスは、停発車時の車両周辺の安全確認が必須。お客様が降りた後にバスの周りを歩いていないか、子どもが遊んでいないか等、ミラーと目視だけでは困難な場合が多くなっています。

● 乗降時の確認

ドライバーは、乗車・降車のお客様の状況を確認しなければならず、また乗ろうとして遠方から走ってくるお客様の有無などにも注意が必要です。

● 停留所接近時の安全確認

停留所に停車する際、寄せすぎてガードレールや停留所との接触や、後方から接近してきた自転車との接触事故が多発しています。

● αブレンド機能

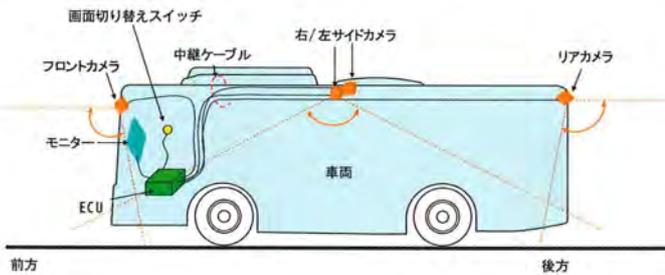
二つの画面のつなぎ目部分をブレンドし二重に表示することで、消失を限りなく回避させる機能です。

つなぎ目の線がなくなり、より自然な俯瞰映像を実現します。

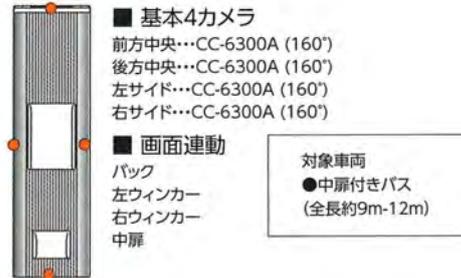


※ブレンドできない画面もあります。

基本的なシステム構成



カメラ取り付け位置



切り替え画面

バック時



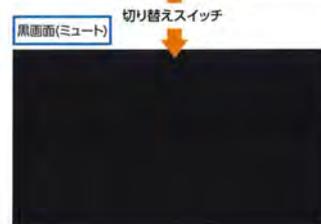
右左折時



走行中(通常画面)



中扉オープン時



複数の車載カメラから映し出した画像を俯瞰画像として、車内のモニターへ表示。ドライバーにとって死角となってしまう部分を映し出し、安全走行をサポートします。

< 構成製品 >



SurroundEye ECU
EG-4036A
オープン価格



切替スイッチ
RCB-210
希望小売価格 3,000円(税別)



超広角カメラ
CC-6300A
オープン価格
正像モデル(超広角タイプ)

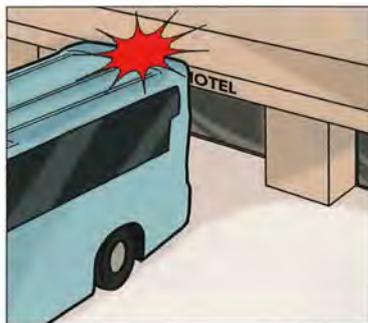


※別途専用キャリブレーションツール(インターフェースボックス、CD-ROM)が必要です。(別途費用が必要となります。)

荷台上部死角による物損事故軽減システム ひさしマーカ-

こんなお困り事ありませんか？

観光地や宿泊先(ホテル・旅館)の
ひさしにぶつかる事故を
未然に防ぎたい。

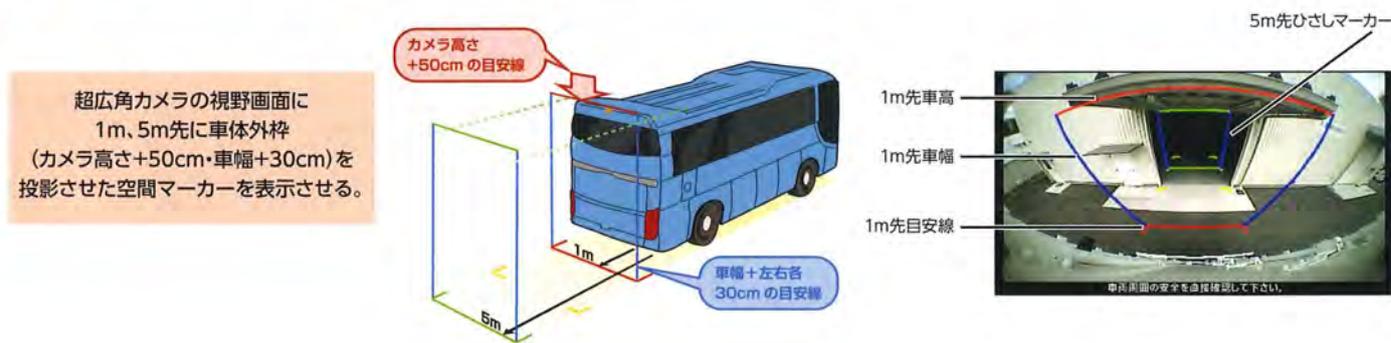


ドライバーの運転による
リスクを軽減したい。



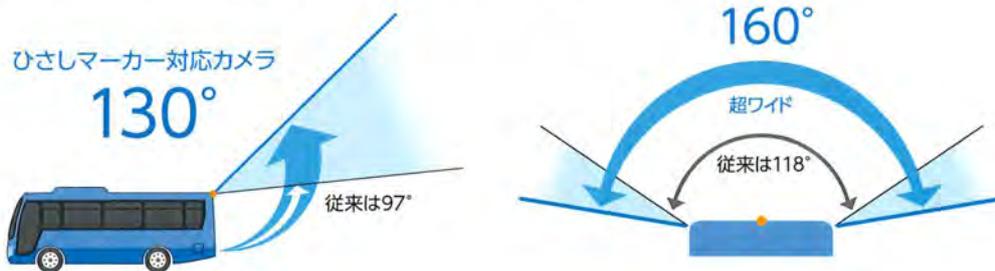
観光バス用機器

- 超広角カメラの視野画面に空間マーカ-を表示させ、運転席から見えにくい荷台上部の物損事故を軽減します。



路線バス用機器

- 超広角カメラで、従来のカメラシステムでは映らなかった障害物(ひさしや看板など)を確認できます。



- 荷台の高さだけでなく車幅も確認でき、狭い駐車場やひさし・看板がある場所で、安全運転支援を行います。

- 従来のカメラシステムの配線が使用できるので、取り付け費用が抑えられます。

システム構成



観光・路線 共通バス用機器

※別途専用キャリアレーションツール(インターフェイスボックス、CD-ROM)が必要です。(別途費用が必要となります。)

観光バス・路線バス共通機器

クラウド活用型 車両管理ソリューション SAFE-DR

安全運転意識の向上と車両管理作業をサポートし
業務効率化に貢献します。



- ドライブレコーダーと通信を利用した「クラウド活用型車両管理ソリューション」です。
- 管理担当者様はクラウドサーバーにアクセスすることで様々な情報を取得可能です。
- 運転評価機能を使って管理や事故発生リスクに対する啓発活動に活用いただけます。

クラウドシステムなので機能はいつも最新版!



自動更新でいつでもソフトは最新
走行/映像データは
クラウドサーバーに保存

強固なセキュリティ基準
お客様の大切なデータを守ります

オフィスにしながらリアルタイムで
ドライブレコーダーから
取得したデータを確認できます

Point 1 見える! ドライブレコーダー通信機能 <運行情報・映像>

- イベント情報 / 通知が可能
- リアルタイム映像の確認が可能
- ドライブレコーダー
端末管理が可能
- 動画アップロードが可能



Point 2 わかる! 運行管理機能 <動態管理・走行分析>

- 動態管理が可能
- 日報/月報の制作が可能
- 走行履歴確認が可能
- 管理担当者様別権限の
付与が可能



Point 3 変える! 安全運転指導に活用 <運転評価・指導>

- 運転を定量的に評価
優良ドライバーの育成を強力にサポート

※ SAFE-DRの画面は実際と異なる場合があります。予めご了承ください。

ドライブレコーダーシステム

4カメラ対応通信型ドライブレコーダー

最大4カメラまでの高画質録画に対応した業務用車両向けハイスpekモデル。

4カメラ対応通信型ドライブレコーダー

TX4000

オープン価格

貸切バス装着義務化
適合モデル

通信サービス
SAFE-DR対応

近日発売予定

※近日対応予定



- 最大保存容量128GB対応
- 最大4チャンネル記録対応
- 専用カメラ+高画質AHDカメラの接続も対応

8カメラ対応通信型ドライブレコーダー

最大8カメラ対応の業務用ハイスpekモデル『SAFE-DR』サービスに対応し、事務所のパソコンから一元管理ができます。

デジタルタコグラフ一体型ドライブレコーダー

CRX3008T

オープン価格

貸切バス装着義務化
適合モデル

通信サービス
SAFE-DR対応

※近日対応予定



国交省認定番号：①TD II-80。

- 貸切バス装着義務化性能要件適合モデル(CRX3008T/CL-8CMI)※
※カメラの取り付け方法等によっては、性能要件に適合しない場合がありますのでご注意ください。
- 環境優良車普及機構(LEVO)選定モデル
- 最大8チャンネル記録対応(8カメラ映像&8音声)
専用カメラ+Clarion製バックカメラも接続可能 ※専用ケーブルが必要です。
- SAFE-DR 近日対応予定
専用USB dongleを接続することで通信サービス利用可能

最大フルHD [※] 1920×1080	長録画時間	通信機能	ロック機構	常時録画	イベント録画	8ch録画
記録メディア HDD/SSD(別販)	3Gセンサー 内蔵	多様な 車両信号入力	GPS	SDカード スロット装備	DC 12V/24V	

解像度は接続するカメラの解像度によります。選択するカメラの解像度によって構成する最大カメラ数が変わります。
※フルHDカメラは2ch分を使用します。

標準モデル

CL-8CMI II

オープン価格

貸切バス装着義務化
適合モデル

通信サービス
SAFE-DR対応

※近日対応予定



型番	Gセンサー	対応メディア	電源	消費電流	動作・温度範囲	外形寸法	質量
CRX3008T	3軸Gセンサー内蔵	HDD / SSD / SD	DC12V/24V	最大4.5A	-10℃~+60℃	W178 × H50 × D180mm	約970g
CL-8CMI II				最大3A	-10℃~+45℃		

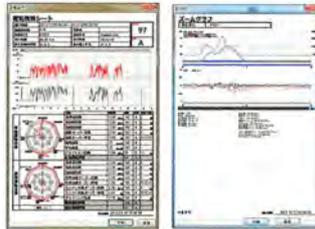
ビューソフト



基本画面

ズーム機能

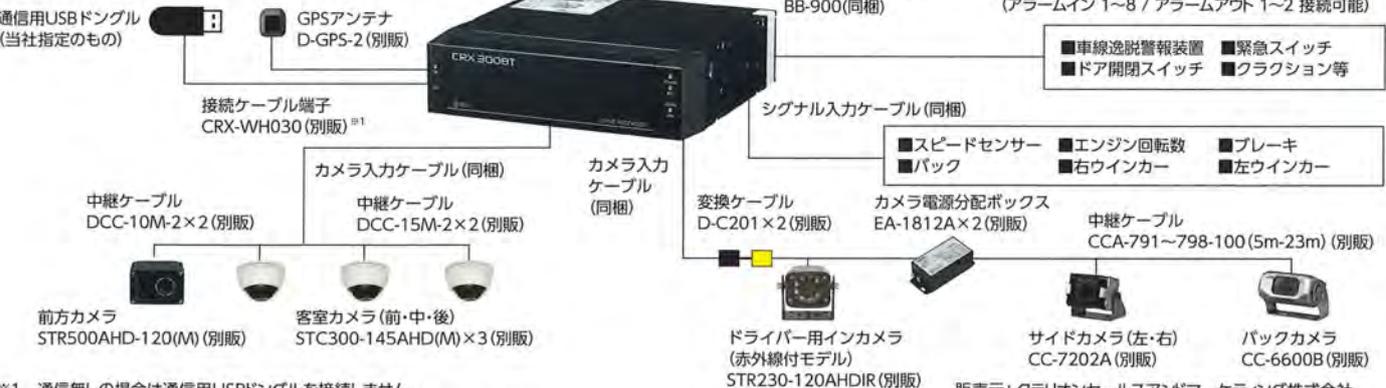
帳票出力



- 最大8画面表示
- Gセンサー値・スピード値・エンジン回転数をグラフで表示
- 4つのシグナル・8つのアラーム入力を表示
- 走行軌跡と画像の位置を地図上に表示 (GPS設置時)

システム構成例(7カメラシステム)

フロントカメラ・ドライバー用インカメラ・客室カメラ(ドーム型×3)・サイドカメラ(左または右)・バックカメラ・通信有り



※1 通信無しの場合は通信用USB Dongleを接続しません。

※2 電源ケーブル等の配線を行う際は各配線の色をお確かめください。

販売元: クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元: D-TEG Security Co., Ltd.

観光バス・路線バス共通機器

2カメラ標準型ドライブレコーダー

SD2スロット+eMMC(フラッシュメモリー)で確実記録。

2カメラ標準型ドライブレコーダー

STX-001B

オープン価格

環境優良車普及機構(LEVO)選定モデル ※標準型

貸切バス控除義務化
適合モデル



フロント用カメラ



室内撮影用カメラ



専用ビューアソフト(イメージ画)



- WVGA
- 同梱車外/車内カメラ 720×480
- SD2スロット+eMMC
- 音声案内機能
- 音声録音機能
- 赤外線LED搭載(室内カメラ)
- GPS 別体(同梱)
- 3軸センサー内蔵
- SDカード 128GB(同梱)

型番	対応メディア	電源	消費電流	動作温度範囲	外形寸法	質量
STX-001B	eMMC(8GB内蔵) + SD × 2スロット	DC12V/24V	580mA(12V)	-25℃~+70℃	W140 × H26 × D75mm	約323g(本体のみ)

2カメラ簡易型ドライブレコーダー

高画質ハイビジョン録画/フォーマットフリー機能搭載。

2カメラ対応簡易型ドライブレコーダー

STM-101 / STM-102

オープン価格

環境優良車普及機構(LEVO)選定モデル ※簡易型



室内撮影用カメラ (MYT-CM001)

STM-101 (1ch:カメラ内蔵型)

STM-102 (2ch:カメラセパレート型)



車外撮影用カメラ



車外撮影用カメラ

専用ビューアソフト(イメージ画)



- HD 1280 × 720
- フォーマットフリー
- 音声案内機能
- 音声録音機能
- 赤外線LED搭載(室内カメラ)
- GPS 別体(同梱)
- 3軸センサー内蔵
- SDカード 16GB(同梱)

型番	対応メディア	電源	消費電流	動作温度範囲	外形寸法	質量
STM-101	SD × 1スロット SDXC / 128GB対応	DC12V/24V	250mA(12V)	-20℃~+65℃	W100 × H25 × D50mm	約110g (ブラケット含む)
STM-102	SD × 1スロット SDXC / 128GB対応	DC12V/24V	300mA(12V)	-20℃~+65℃	W100 × H25 × D50mm	約150g (ブラケット・室内カメラ含む)

4chマルチカメラユニット

2chドライブレコーダーへ4ch増設ユニット。

4chマルチカメラユニット

SMC-002

オープン価格



ビューアソフト (STX-001B再生画面イメージ)



接続イメージ



- 4カメラ入力 4系統
- NC コネクター
- カメラ供給 電圧切替機能
- 5V/9V/12Vから 選択
- 画面分割 機能
- 1~4画面 から選択
- トリガー 4系統
- 信号入力時 1画面表示
- 正像・鏡像 反転機能
- 1系統毎の 反転指定可

型番	映像入力	映像出力	電源	消費電流	動作温度範囲	外形寸法	質量
SMC-002	CVBS(D1)	CVBS(VGA/D1)	DC12V/24V	500mA(12V)	-20℃~+70℃	W140 × H37 × D77mm	約240g

※接続するカメラには別販品が必要です。

販売元: クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社 製造元: 株式会社シルバーアイ

デジタルタコグラフ

コストパフォーマンスに優れた、軽量・コンパクトなデジタルタコグラフ。

デジタルタコグラフ CF-2600A

オープン価格



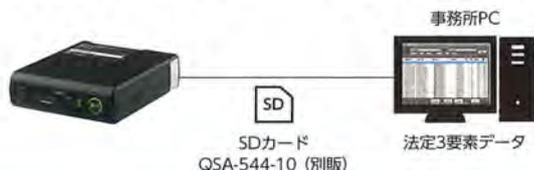
- 導入しやすい価格帯で手軽に装着可能。
- ダッシュボードに設置可能な軽量・コンパクトタイプ。
- 付属の利用者3要素ソフトで、ドライバー別の検索や閲覧が可能。
- 運行ボタン押し忘れ機能搭載。
- GPS内蔵。

CF-2600A本体とPCで、法定3要素の記録・保存・閲覧が可能です。

データ検索画面

運行データ表示画面

システム例



型番	記録メディア	規格 装置型式指定	電源	消費電流	待機電力	動作温度範囲	保存温度範囲	外形寸法	質量
CF-2600A	専用SDカード(4GB) (別販)	運行記録型式指定基準 第3欄に準拠	DC12V/24V	約85mA (DC14V時)	0.3W	-20℃~+70℃	-30℃~+85℃	W100 × H30 × D120mm	約200g

(国土省認定番号: ㊟TDII-65)

外部I/F部			利用者ソフト		
車速センサー	エンジン回転	共通出力端子	保存	表示	登録
矩形波、オープンコレクターに対応。 20種類のパルス数から選択。*	矩形波、オープンコレクター、正弦波に対応。 パルス数を0~255より設定可能	USB2.0 × 1 port	運行データ保存ソフトウェア	3要素データ表示ソフトウェア	ドライバー/車両登録ソフトウェア

*パルス数: 2 / 4 / 7.2 / 7.4 / 7.7 / 8 / 8.3 / 8.6 / 8.9 / 9.2 / 9.5 / 9.8 / 10.2 / 10.6 / 11 / 11.4 / 11.8 / 13 / 16 / 25

衝突防止補助システム

前方車両、歩行者や走行車線を検知し、交通事故を未然に防止。

貸切バス向けの特定ASV対象機器

※車線逸脱警報装置として適合

衝突防止補助システム

Mobileye ME570

オープン価格

- ビジョンセンサー
視野 38度
- 車両検出距離
約80m

車間距離表示例



車両のフロントガラスに取り付けたカメラが前方の危険を検知し、未然にアイコンとブザー音による警報を出します。



- いねむり運転やわき見運転時に発生する“車線はみ出し”を察知して、ドライバーに知らせる車線逸脱警報を搭載。
- 前方を走行する車両に対して、前方車両衝突警報により追突事故を未然防止。
- 低速時の前方車両衝突警報としてパーチャルバンパー機能搭載。
- 歩行者を検出し、衝突の危険を知らせる歩行者衝突警報を搭載。
- Mobileye社が開発した高性能なEyeQ2画像処理半導体を搭載。
- ディスプレイ部「Eye watch™」はカラーLCD新採用。

対象とする検出項目 ~車道と車両~



1. 車線を検出し(緑ライン)測定:
・車輪から車線までの距離
・道の曲率半径(青ライン)
2. 車間距離を検出し、測定:
・範囲内のすべての車間距離(緑四角)
・同一車線上の車両(赤四角)との距離

※実際の表示図ではありません。

車線逸脱警報



時速55km以上で走行中、いねむり運転や脇見運転などでウィンカーを出さずに車線を越えた場合、「ルルルル」という警告音とアイコン表示で警告します。

前方車間距離警報



時速30km以上で走行中、前方車両との車間距離を秒数(車間距離÷車両の速度)で表示します。事前に設定した秒数よりも車間距離が短くなると、「ピン」という警告音とアイコン表示で警告します。

歩行者衝突警報



時速1km以上50km以下で走行中、歩行者や自転車に衝突しそうになると、「ピーピー」という警告音とアイコン表示で警告します。

※夜間は作動しません。
※警告音は時速7km以上で作動します。
※かがんでいたり、1m以下の歩行者は認識しません。

前方車両衝突警報



同一レーン前方のあらゆる車両やオートバイをモニターし、追突の危険が最大2.7秒以内に差し迫った場合に、「ビビビビ」という警告音とアイコン表示で警告します。

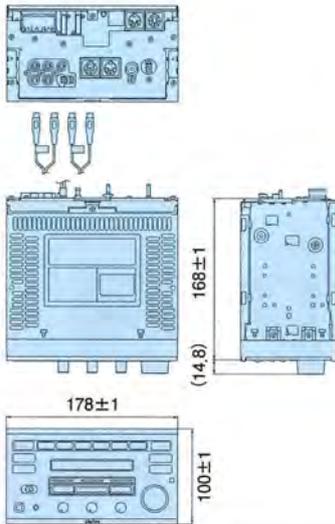
型番	電源	消費電流	動作温度範囲	外形寸法	質量	
ME570	本体	DC12V/24V	360mA(12V) / 180mA(24V)	-20℃~+80℃	W79 × H43 × D122mm	約200g
	ディスプレイ部			-20℃~+80℃	W49 × H49 × D29 / 66mm (閉じた状態 / 開いた状態)	約46g

販売元: クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社 製造元: Mobileye Vision Technologies Ltd.

観光バス・路線バス共通機器

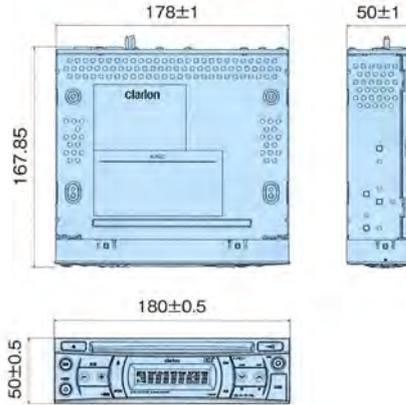
観光バス用機器図面集

AM/FMチューナー付バスアンプ
AA-9100A



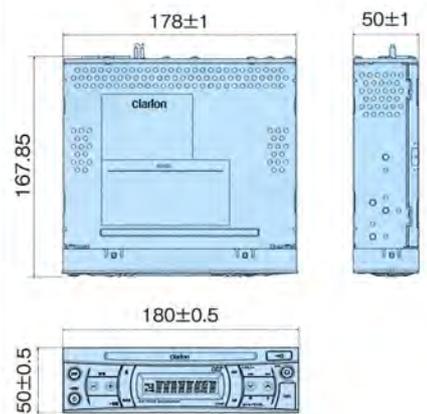
受信周波数	FM:76.0~90MHz, AM:522~1,629kHz
外部入力端子	ガイドマイク2:10mV/10kΩ(前面1、背面1)、 客席マイク1:10mV/10kΩ、 マイクコントローラー用1:2.45V、 AUX2:75mV/10kΩ(前面1、背面1)、 デッキ1:150mV/10kΩ、 VTR1:75mV/10kΩ、AGS1
最大出力	15W×8(定格10W×8)
適合負インピーダンス	4~16Ω(ダイレクト結線8スピーカーは8Ωのみ)
電源電圧	DC28V(21.6~31.2V)
消費電流	6A(10W×8, 8Ω負荷時)
バックアップ電流	7mA以下
外形寸法(埋込寸法)	幅178×高さ100×奥行168(mm)
質量	約1.9kg

AM/FMチューナー付CD USB 1DINバスアンプ[BTL方式]
AA-3100A



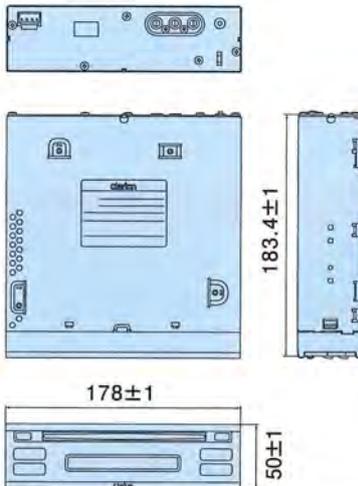
CD部	CD-R対応(CD, MP3, WMA)
ラジオ部	FM12局/AM6局プリセット FM:76.0~90.0MHz 実用感度 12dBμV以下 AM:522~1,629kHz 実用感度 34dBμV以下
マイク部	マイク入力1、マイクコントローラー入力1 (AUXと共用)
USB部	USB1.1/2.0互換 MP3, WMA
アンプ部	最大出力:12W×4(8Ω)BTL接続 適合インピーダンス:8Ω 車内のみ
電源電圧	DC24V(21.6~31.2V)
消費電流	7A以下
外形寸法	幅180×高さ50×奥行167.85(mm)
質量	約1.1kg

AM/FMチューナー付USB 1DINデッキアンプ [BTL方式]
AA-1100A



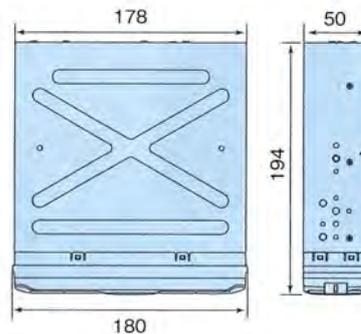
ラジオ部	FM12局/AM6局プリセット FM:76.0~90.0MHz 実用感度 12dBμV以下 AM:522~1,629kHz 実用感度 34dBμV以下
マイク部	マイク入力1、マイクコントローラー入力1 (AUXと共用)
USB部	USB1.1/2.0互換 MP3, WMA
アンプ部	最大出力:12W×4(8Ω)BTL接続 適合インピーダンス:8Ω 車内のみ
電源電圧	DC24V(21.6~31.2V)
消費電流	7A以下
外形寸法	幅180×高さ50×奥行167.85(mm)
質量	約800g

DVD/CDデッキ
CV-9100A



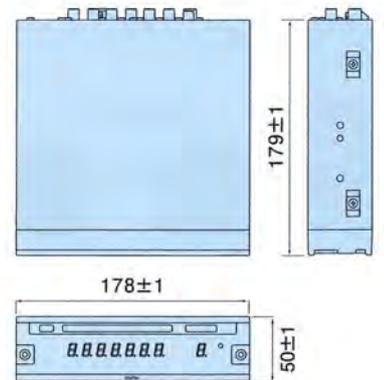
再生可能メディア	DVDビデオ/ビデオCD/音楽CD ※DVD-Audio, DVD-RAM, フォトCDは再生できません。
対応フォーマット	DVDビデオ/ビデオCD:リージョン番号2, NTSC方式 DVD±R/±RW:ビデオモード/VREモード(CPRM対応)/ MP3/WMA/AAC CD-R/RW:CD-DA/ビデオCD/MP3/WMA
接続端子	映像出力:1.0Vp-p(750Ω不平衡, 不同期) 音声出力:1.0V(1kHz 0dB)以上 リモコン受光部端子(3.5φ)
周波数特性	20Hz~44kHz(DVD LPCM96k)、 20Hz~20kHz(CD)
SN比/高調波歪率	70dB(1kHz)IHF-A以上/1%以下
電源電圧	DC12V(10.8~15.6V) DC24V(21.6~31.2V)
消費電流	DC12V:3A以下 DC24V:2A以下
外形寸法	幅178×高さ50×奥行183.4(mm)
質量	約1.4kg

フラッシュメモリーナビゲーション
CG-8003A-D



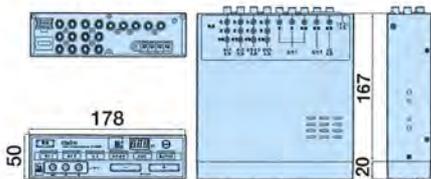
内蔵メモリー	8G SSD
照明色	電源:青(ACC ONで点灯) 文字、マーク:緑(イルミ ONで点灯)
外部スロット	USB1.1
入力端子	GPSアンテナ端子 FM VICS用アンテナ端子 ビーコンユニット(別販)接続端子 電源・車両電源・スピーカー接続端子 EA-1246との専用接続端子 リモコン受光部接続端子
スピーカー出力	0.8W 8Ω負荷
接地方式	マイナス接地
性能保証温度	-10~+60℃
動作保証温度	-20~+70℃
耐振動性能	4.4G以下
電源電圧	DC12~24V(10.8~32.0V)
消費電流	約2A(14Vガイド出力最大時)
外形寸法	幅180×高さ50×奥行194(mm)突起部を含まず 接続コネクタ最大突出:18mm
質量	約1.41kg

HDD動画 64音シンセカラオケ
CB-4700C



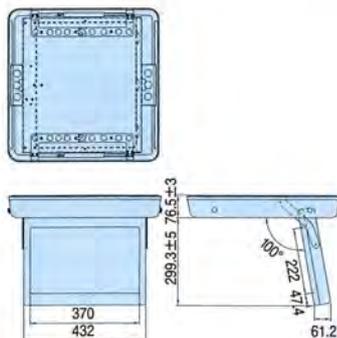
音楽発生方式	PCMシンセサイザー方式
収納曲数	5,000曲
内蔵動画	405種類(ワイド画面対応)
キーコントロール	半音単位 ±6ステップ
テンポコントロール	約3%単位 ±5ステップ
同時発音数	32パート64ボイス
音色数	最大1,608音色
入力端子	マイク音色 2系統:2.5mV 映像1系統:1.0Vp-p(750Ω不平衡, 不同期) 外部受光センサー(DIN6極, 3.5φ同時接続不可)
出力端子	音声出力, R1系統200mV マイク音声1系統:2.5mV 映像1系統:1.0Vp-p(750Ω不平衡, 不同期)
電源電圧	DC12V(10.8~15.6V) DC24V(21.6~31.2V)
消費電流	DC12V:1.6A以下 DC24V:0.8A以下
動作温度範囲	-10~+50℃
保存温度範囲	-20~+60℃
外形寸法	幅178×高さ50×奥行179(mm)
質量	約1.5kg

地上デジタルチューナー/セレクター
CT-4600A



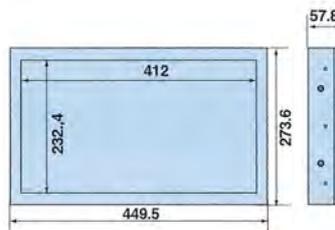
放送方式	地上デジタル放送方式(日本)
受信チャンネル	000~999, UHF13~62ch
アンテナ入力端子	75Ω 4系統 アンテナ電圧:8V
入力	DVD, カラオケ, AV1, AV2, V3 (映像のみ)
出力	映像:コンポジット出力×2 音声:L/Rステレオ×1
定格入力 (各入力端子共通)	映像:1Vp-p/75Ω 音声レベル差 -3±3dB/10kΩ
定格出力	映像:1Vp-p/75Ω 音声:1.1V
電源電圧	DC12V(10.8~15.6V) DC24V(21.6~31.2V)
消費電流	DC14V:0.64A以下 DC28V:0.34A以下
外形寸法	幅178×高さ50×奥行187(mm) 背面突起部含まず
質量	約1.3kg(取り付け金具含む)

17.5型LCDモニター(収納型)
CM-1702A



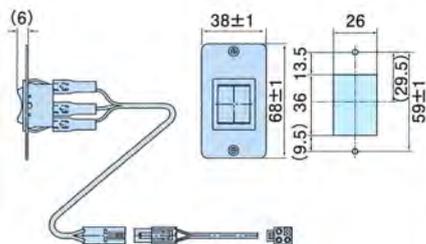
開閉時間	約12秒
電源電圧	DC28V(21.6~31.2V)
消費電流	1.9A以下(28V動作時)
質量	約13.7kg(液晶TVとリトラクターを含む)
その他	主電源OFF時自動格納 樹脂カバー材質:強化塩ビカイドック

18型ワイドモニター(固定取付型)
CM-1812A



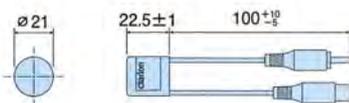
画面サイズ/表示器	18.5型液晶パネルTFT方式
画素数	横1366×縦768(ドット)
有効画面サイズ	横409.8×縦230.4(mm)
映像入力	RCAピンジャック(メス)
映像出力	RCAピンジャック(メス)
電源電圧	DC28V(21.6~31.2V)
消費電流	0.8A(28V)
外形寸法	幅449.5×高さ273.6×奥行57.8(mm)
質量	約4.8kg

モニター共通収納機開閉スイッチ
RCA-256-110

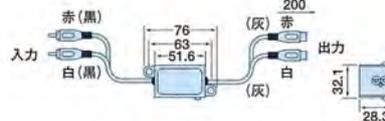


ノイズフィルター

マイクライン用
NSA-183-110

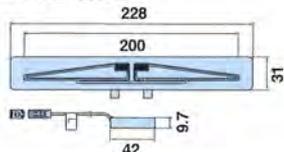


音声用
NSA-141-200

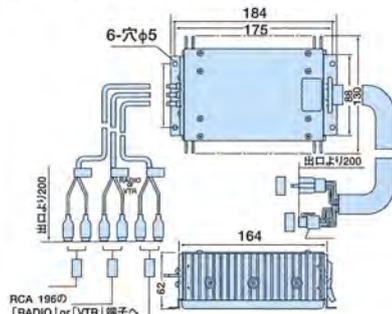


マルチ専用品

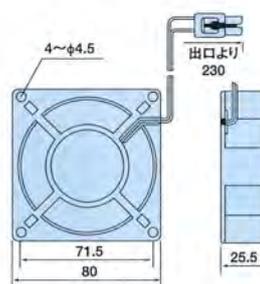
アースレス地上デジタルアンテナ(5m)
ZCP-119-600



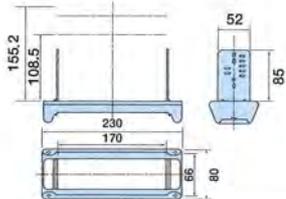
マルチシステム専用アンプ(2台1組)
UA-106A-11



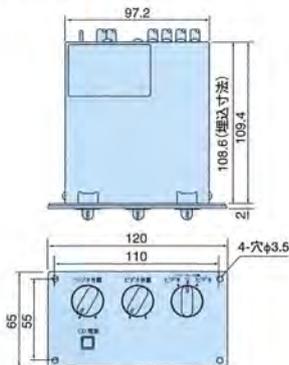
プロアモーター
HBT-123-100



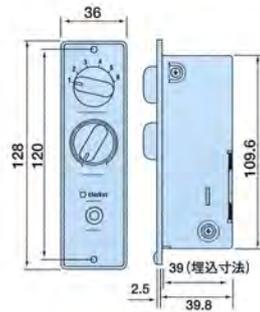
小型コンシステム用単体ラック
PQA-163-200



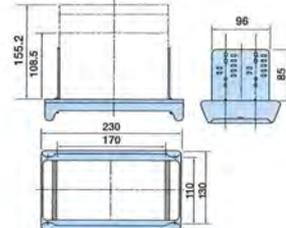
マルチコントローラー
RCA-196-400



シートリモコン
RCA-195-111



小型コンシステム用2連ラック
PQA-164-200

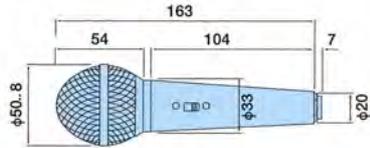


観光バス・路線バス共通機器

観光バス用機器図面集

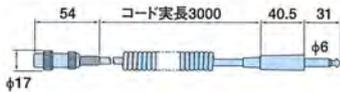
音響システムオプション

ボーカルマイクロホン
DMA-099-101

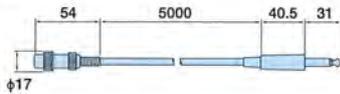


指向特性	単一指向性
出力インピーダンス	10kΩ
質量	約220g

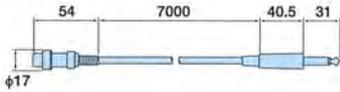
マイクコード
MCA-024-101 (3mカールコード)



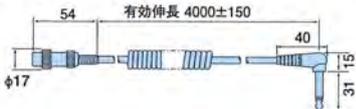
MCA-025-101 (5mコード)



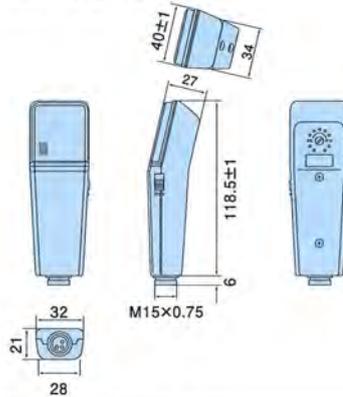
MCA-026-101 (7mカールコード)



MCA-043-101 (4mカールコードL型プラグ)

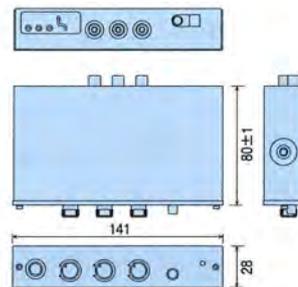


ダイナミックマイクロホン
DMA-170-102

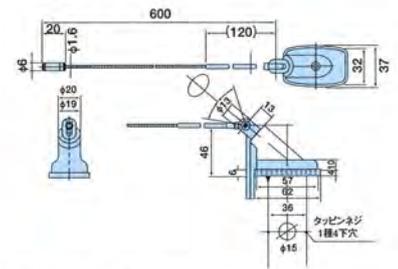


指向特性	単一指向性
出力インピーダンス	10kΩ
質量	約100g

マイクコントローラー
EA-1240A

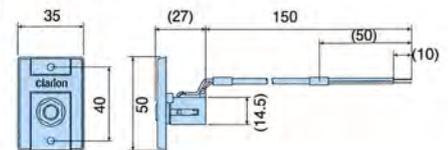


ラジオ用車外アンテナ
PAS-214-100

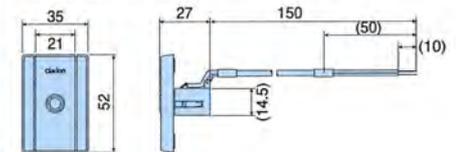


アンテナ同調容量 80PF

マイク受口
PMA-010-100

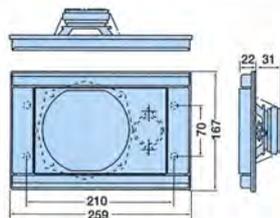


マイク受口
PMA-015-100

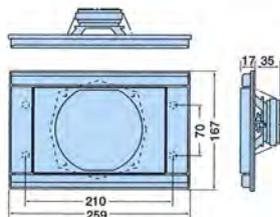


スピーカー

高級2ウェイスピーカー
CS-404A-01

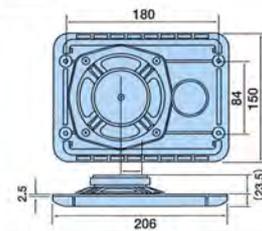


高級フルレンジスピーカー
CS-403A-01



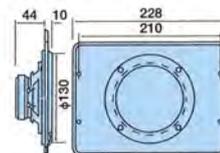
再生周波数特性	115Hz~20,000Hz (CS-404A) 115Hz~13,000Hz (CS-403A)
ピーク入力	40W (CS-404A) 40W (CS-403A)
定格入力	8W
インピーダンス	8Ω (at 400Hz)
出力音圧レベル	90dB以上
外形寸法	幅259×高さ167×奥行22 (mm) (埋込寸法31mm) (CS-404A) 幅259×高さ167×奥行17 (mm) (埋込寸法35mm) (CS-403A)
質量	約600g (1個) (CS-404A) 約500g (1個) (CS-403A)

小型フルレンジスピーカー
CS-520A-01

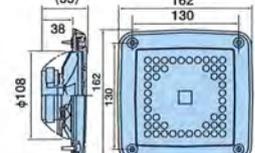


再生周波数特性	120Hz~10,000Hz
ピーク入力	20W
定格入力	8W
インピーダンス	8Ω (at 400Hz)
出力音圧レベル	89dB
外形寸法	幅150×高さ206×奥行12 (mm) (埋込寸法23.5mm)
質量	約500g

12cmコーン型スピーカー
SKA-056-102



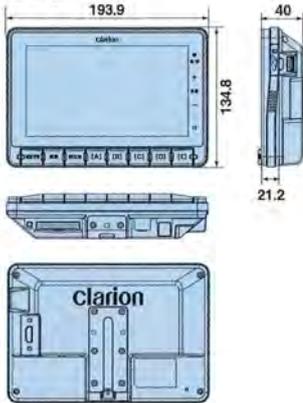
12cmコーン型スピーカー
SKA-085-103



入力	8Ω, 5W
外形寸法	幅228×高さ164×奥行54 (mm) (埋込寸法44mm) (SKA-056) 幅162×高さ162×奥行55 (mm) (埋込寸法38mm) (SKA-085)

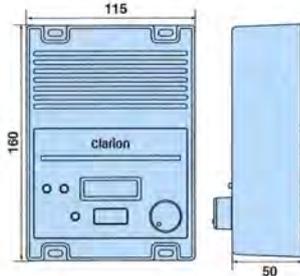
路線バス共通機器図面集

音声合成放送装置
CA-8000



SDRAM on board	DDR3 SDRAM 2G
NAND FLASH	eMMC 32G
BackUp Memory	FRAM 2M
画面	Display 7"LCD(1024×600pixels) 輝度:Min400cd TYP500cd Touch Panel 抵抗膜方式(Multi touch)低加重タイプ
通信I/F(無線)	Bluetooth®/Wi-Fi Bluetooth® 2.1 +EDR class 2 WiFi IEEE802.11b/g/n Embedded WiFi + BT Antenna
通信I/F(有線)	RS232C DRV-IC 2ch USB2.0 HOST (本体背面) HOST/SLAVE (40pケーブル) CAN LPC1114/24FBD48/301 for AGS USB-UART TTL I/F BB-Communication AGSNET x 2ch
電源電圧	DC12V/24V(10.8~31.2V)
消費電流	2A以下 (DC14V)
外形寸法	幅193.9×高さ134.8×奥行40(mm)
質量	約720g

緊急ラジオ付インターホンアンプ
CI-2000A
ラジオ付インターホンアンプ
CI-1200A
インターホンアンプ
CI-1300A



CI-2000A

FM受信周波数	76.0~90MHz (0.1MHzステップ)
緊急地震速報検出方法	NHK方式緊急地震速報チャイム音
緊急警報放送検出方法	ARIB 標準規格BTA R-001に準拠したFSK信号
緊急地震速報放送時間	最大3分間
マイク入力感度	0.5mV
モニター入力感度	70mV
周波数特性	マイク:300~3,000Hz AGS:200~4,000Hz
定格出力	1W (8Ω負荷時)
電源電圧	DC24V (21.6~31.2V)
消費電流	0.2A (1W×8Ω負荷時)
バックアップ電流	-
質量	約460g

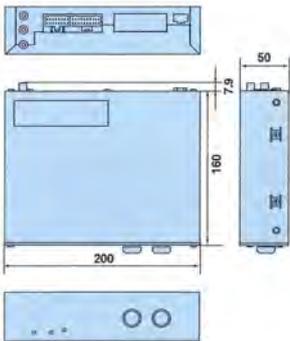
CI-1200A

AM受信周波数	522~1,629kHz
中間周波数	93kHz
実用感度	35dB/μV以下
映像妨害比	50dB以上
マイク入力感度	0.5mV
モニター入力感度	70mV
周波数特性	マイク:300~3,000Hz AGS:200~4,000Hz
定格出力	1W (8Ω負荷時)
電源電圧	DC24V (21.6~31.2V)
消費電流	0.2A
バックアップ電流	-
質量	約470g

CI-1300A

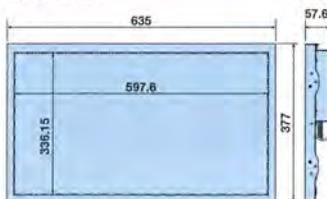
マイク入力感度	0.5mV
モニター入力感度	70mV
周波数特性	マイク:300~3,000Hz AGS:200~4,000Hz
定格出力	1W (8Ω負荷時)
電源電圧	DC24V (21.6~31.2V)
消費電流	0.2A
バックアップ電流	-
質量	約470g

アンプ内蔵インターフェースボックス
EA-2406A



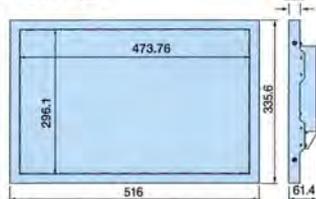
電源電圧	DC12V/24V (10.8~31.2V)
消費電流	1.5A以下 (DC28V), 1A以下 (DC14V)
外形寸法	幅200×高さ50×奥行160(mm)
質量	約930g

27型ワイドモニター (DVI/RCA/アナログRGB入力)
CM-2654A



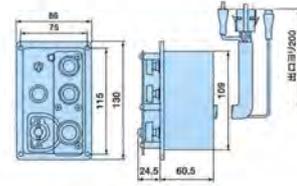
画面サイズ/表示器	27型液晶パネルTFT方式
画素数	横1920×縦1080(ドット) (Full HD)
有効画面サイズ	横597.6×縦336.2(mm)
映像入力	DVI/RCA/アナログRGB
映像出力	RCA
電源電圧	DC28V (10.8~31.2V)
消費電流	1.2A以下 (DC28V)
外形寸法	幅635×高さ377×奥行57.6(mm)
質量	約7.2kg

22型ワイドモニター (DVI/RCA/アナログRGB入力)
CM-2200A

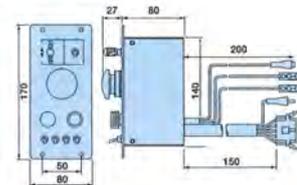


画面サイズ/表示器	22型液晶パネルTFT方式
画素数	横1680×縦1050(ドット) (WSXGA)
有効画面サイズ	横473.76×縦296.1(mm)
映像入力	DVI/RCA/アナログRGB
映像出力	RCA
電源電圧	DC28V (10.8~31.2V)
消費電流	1.15A (DC28V)
外形寸法	幅516×高さ335.6×奥行61.4(mm)
質量	約4.8kg

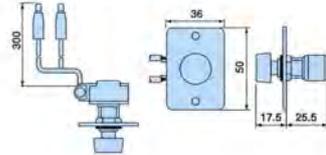
運転席操作器 埋込型
RCA-148-104



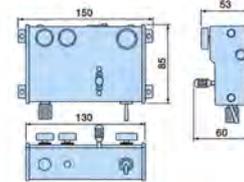
運転席操作器 埋込型
RCA-225-100



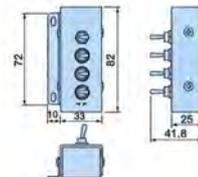
運転席操作器 始発ボタン
RCA-227-100



運転席操作器 据置型
RCA-219-101



運転席操作器 お知らせスイッチ
RCA-231-100



29型ウルトラワイドモニター
(DVI/HDMI/アナログRGB入力)
CM-2900W



画面サイズ/表示器	29型液晶パネルTFT方式
画素数	横1920×縦540(ドット) (1/2 Full HD)
有効画面サイズ	横698.4×縦196.43(mm)
映像入力	DVI/HDMI/アナログRGB/DP
映像出力	-
電源電圧	DC24V (20~32V)
消費電流	1.2A (DC24V)
外形寸法	幅750×高さ238×奥行50(mm)
質量	約6.2kg

観光バス用機器

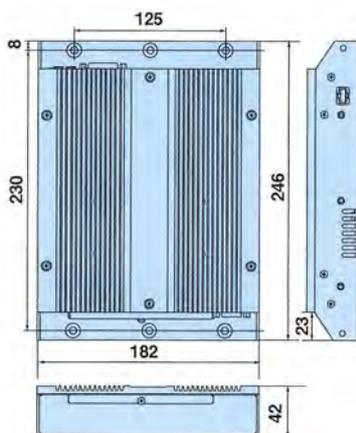
路線バス用機器

観光・路線 共通バス用機器

観光バス・路線バス共通機器

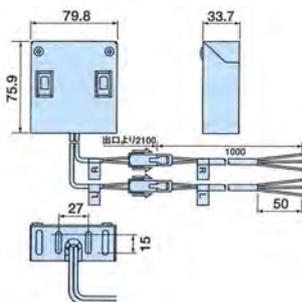
路線バス共通機器図面集

マルチビジュアルガイドシステム
CA-5300A

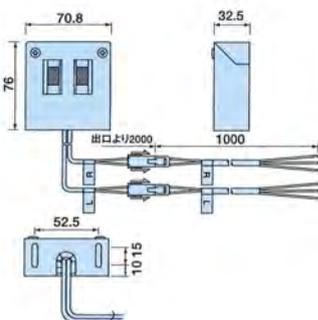


対応メディア	USBメモリー、コンパクトフラッシュ
通信接続	AGSNET×3、RS232C×1、LAN(Ethernet 1000BASE-TX/10BASE-T)×2
映像出力	DVI×2
電源電圧	DC12V(10.8~15.6V) DC24V(21.6~31.2V)
消費電流	DC14V: 2.8A以下 DC28V: 1.4A以下
耐震性	4.4G
外形寸法	幅182×高さ42×奥行246(mm)
質量	約1.8kg

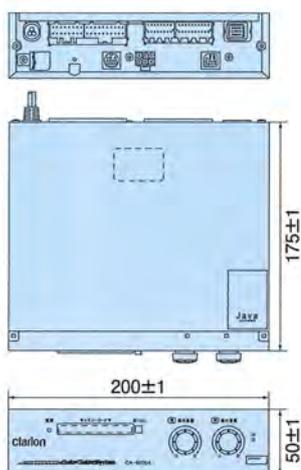
乗車センサー(反射型)
CAA-189-201



乗車センサー
CAA-189-101

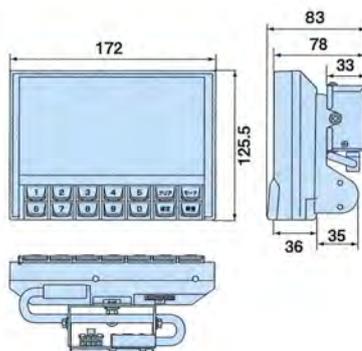


音声合成放送装置
CA-6000A / CA-6000B



方式	ADPCM編集成成方式・(サンプリング)8kHz
音声出力	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CF128MB
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
使用温度範囲	-10~+60°C
電源電圧	DC28V(21.6~31.2V)
消費電流	3A以下
取付方式	据置または埋込(専用金具)
外形寸法	幅200×高さ50×奥行175(mm)
質量	約1.6kg

タッチパネル式カラー液晶コントローラー
CK-3200A



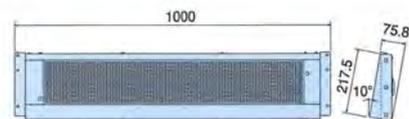
画面サイズ/表示器	7型薄膜トランジスタ液晶パネル
画素数	横800×縦480(ドット)WVGA
標準視覚特性	上方: 65度 下方: 50度 左/右: 65度
スピーカー仕様	最大入力: 1W、負荷: 8Ω
電源電圧	DC12V(10.8~15.6V) DC24V(21.6~31.2V)
消費電流	DC12V: 1.5A以下 DC24V: 0.8A以下
耐振性	4.4G
外形寸法	幅172×高さ125.5×奥行83(mm)
質量	約1.13kg(取り付け金具含む)

前面表示器
CY-9000A



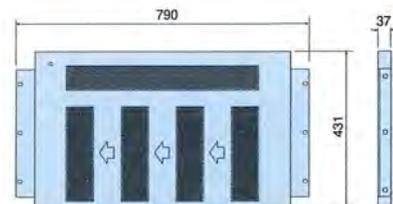
表示寸法	幅1305.6×高さ272(mm)
表示色	左1/4 カラー、右3/4 白色
ドット数	横192×縦40(ドット)
電源電圧	DC20~32V
消費電流	約1.31A(DC24V入力、点灯率50%時)
外形寸法	幅1558×高さ364×奥行104(mm)
質量	約13kg

後面表示器
CY-9100A



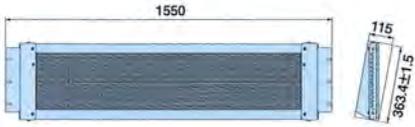
表示寸法	幅816×高さ136(mm)
表示色	左1/4 カラー、右3/4 白色
ドット数	横120×縦20(ドット)
電源電圧	DC20~32V
消費電流	約0.57A(DC24V入力、点灯率50%時)
外形寸法	幅1000×高さ217.5×奥行75.8(mm)
質量	約6kg

側面表示器
CY-9200A



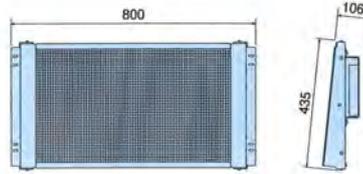
表示寸法	横表示部:幅512×高さ64(mm) 縦表示部:幅64×高さ256(mm)、4箇所
表示色	横短冊:カラー、縦短冊:白色
ドット数	横表示部:横128×縦16(ドット) 縦表示部:横16×縦64(ドット)、4箇所
電源電圧	DC20~32V
消費電流	約0.79A(DC24V入力、点灯率50%時)
外形寸法	幅790×高さ431×奥行37(mm)
質量	約8kg

前面表示器
CY-5000D



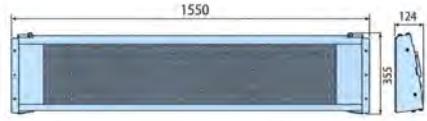
表示寸法	幅1252.5×高さ253.5(mm)
表示色	黄色
ドット数	横168×縦40(ドット)
電源電圧	DC20~30V
消費電流	最大3.25A(DC24V入力、点灯率40%時)
外形寸法	幅1550×高さ363.4×奥行115(mm)
質量	18kg以下

側面表示器(フルドット表示)
CY-5300B



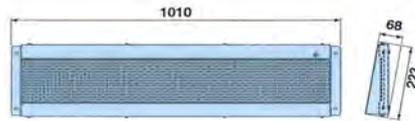
表示寸法	幅640×高さ384(mm)
表示色	黄色
ドット数	横160×縦96(ドット)
電源電圧	DC20~30V
消費電流	約2.5A(DC28V入力、点灯率40%時)
外形寸法	幅800×高さ435×奥行106(mm)
質量	約10kg

前面表示器
CT-8001F



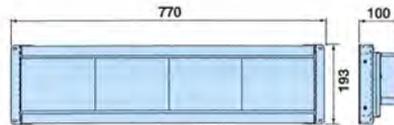
表示寸法	幅1260×高さ260(mm)
表示色	白色
ドット数	横168×縦40(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	1.2A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅1550×高さ355×奥行124(mm)
質量	19kg以下

後面表示器
CY-5100D



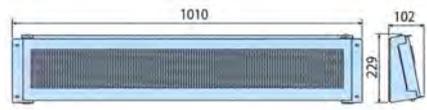
表示寸法	幅892.5×高さ123.5(mm)
表示色	黄色
ドット数	横120×縦20(ドット)
電源電圧	DC20~32V
消費電流	最大1.17A(DC24V入力、点灯率40%時)
外形寸法	幅1010×高さ223×奥行68(mm)
質量	7kg以下

小型車用 前/後面表示器
CY-5400B / CY-5500B



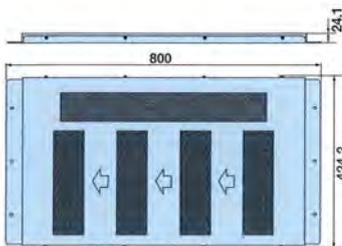
表示寸法	幅720×高さ130(mm)
表示色	黄色
ドット数	横96×縦20(ドット)
電源電圧	DC20~30V
消費電流	約0.79A(DC28V入力、点灯率40%時)
外形寸法	幅770×高さ193×奥行100(mm)
質量	約5.6kg

後面表示器
CT-8000R



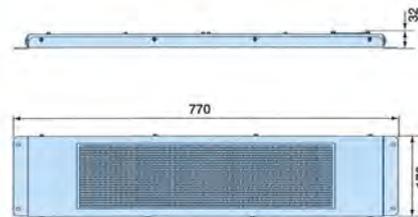
表示寸法	幅900×高さ130(mm)
表示色	白色
ドット数	横120×縦20(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	0.5A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅1010×高さ279×奥行102(mm)
質量	11kg以下

側面表示器
CY-5200D



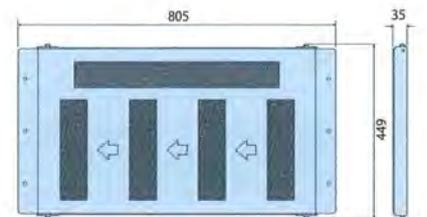
表示寸法	横表示部:幅512×高さ64(mm) 縦表示部:幅64×高さ256(mm)、4箇所
表示色	黄色
ドット数	横表示部:横128×縦16(ドット) 縦表示部:横16×縦64(ドット)、4箇所
電源電圧	DC20~30V
消費電流	最大1.71A(DC24V入力、点灯率40%時)
外形寸法	幅800×高さ424.2×奥行24.1(mm)
質量	約10kg

高速車用 前/後/側面表示器
CY-5010D / CY-5210D



表示寸法	幅512×高さ128(mm)
表示色	黄色
ドット数	横128×縦32(ドット)
電源電圧	DC20~30V
消費電流	最大0.90A(DC28V、点灯率40%時)
外形寸法	幅770×高さ172×奥行32(mm)
質量	4kg以下

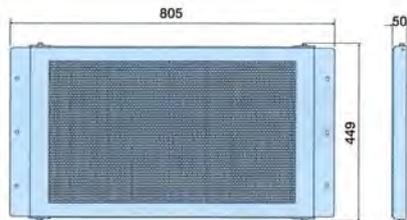
側面表示器
CT-8000S



表示寸法	横表示部:幅512×高さ64(mm) 縦表示部:幅64×高さ256(mm)、4箇所
表示色	白色
ドット数	横表示部:横128×縦16(ドット) 縦表示部:横16×縦64(ドット)、4箇所
電源電圧	DC18~32V
消費電流	0.8A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅805×高さ449×奥行35(mm)
質量	12kg以下

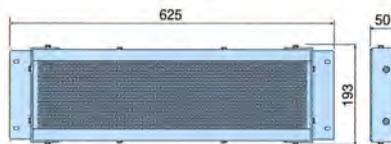
路線バス共通機器図面集

側面フルドット表示器
CT-8001W



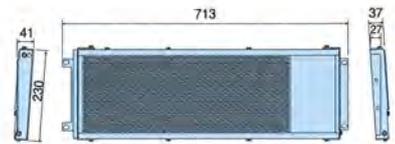
表示寸法	幅640×高さ384(mm)
表示色	白色
ドット数	横160×縦96(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	1.6A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅805×高さ449×奥行50(mm)
質量	12kg以下

高速車用 側面表示器(シングドア車)
CT-8220S



表示寸法	幅512×高さ128(mm)
表示色	白色
ドット数	横128×縦32(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	0.6A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅625×高さ193×奥行50(mm)
質量	8kg以下

ボンチョ用 側面表示器
CT-8300S



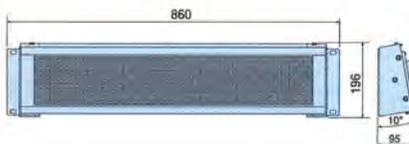
表示寸法	幅512×高さ192(mm)
表示色	白色
ドット数	横128×縦48(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	1.0A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅713×高さ239×奥行41(mm)
質量	10kg以下

高速車用 前面表示器
CT-8010F



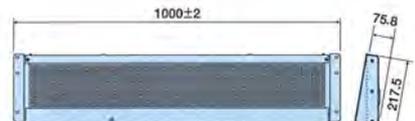
表示寸法	幅512×高さ128(mm)
表示色	白色
ドット数	横128×縦32(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	0.8A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅776×高さ171×奥行55(mm)
質量	9kg以下

高速小型車用 後面表示器
CT-8500R



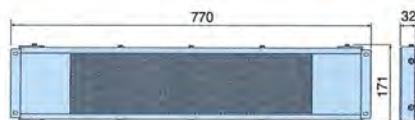
表示寸法	幅720×高さ130(mm)
表示色	白色
ドット数	横96×縦20(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	0.6A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅860×高さ196×奥行95(mm)
質量	9kg以下

ボンチョ用 前/後面表示器
CY-5110C / CY-5120C



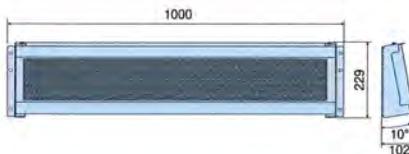
表示寸法	幅900×高さ130(mm)
表示色	黄色
ドット数	横120×縦20(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	0.4A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅1000×高さ217.5×奥行75.8(mm)
質量	約5.6kg

高速車用 側面/後面表示器
CT-8210S / CT-8010R



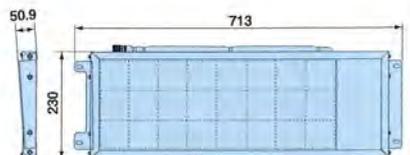
表示寸法	幅512×高さ128(mm)
表示色	白色
ドット数	横128×縦32(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	0.6A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅770×高さ171×奥行32(mm)
質量	8kg以下

ボンチョ用 前面/後面表示器
CT-8300F / CT-8300R



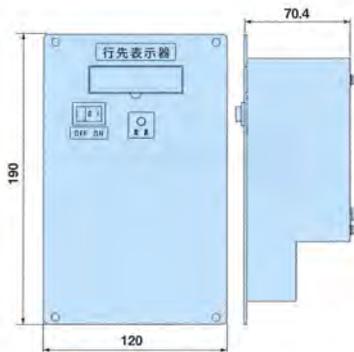
表示寸法	幅900×高さ130(mm)
表示色	白色
ドット数	横120×縦20(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	CT-8300F: 0.6A以下(DC26V入力、50%点灯時) CT-8300R: 0.4A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅1000×高さ229×奥行102(mm)
質量	CT-8300F: 10kg以下 CT-8300R: 9kg以下

ボンチョ用 側面表示器
CY-6250B



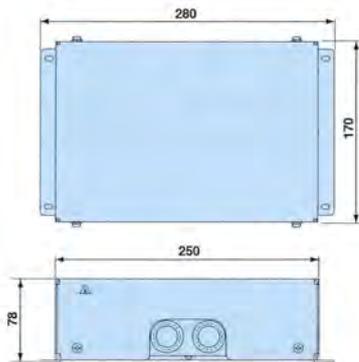
表示寸法	幅512×高さ192(mm)
表示色	黄色
ドット数	横128×縦48(ドット)
電源電圧	DC18~32V
消費電流	1.0A以下(DC26V入力、50%点灯時)
外形寸法	幅713×高さ230×奥行50.9(mm)
質量	約4kg

ポンチョ用 コントロールBOX
CK-4001A



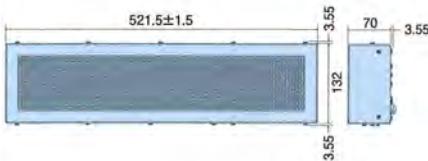
外形寸法	幅120×高さ70.4×奥行190(mm)
質量	約1kg

ポンチョ用 側面表示器電源BOX+ケーブル
CY-6250E



外形寸法	幅280×高さ78×奥行170(mm)
質量	約2.5kg

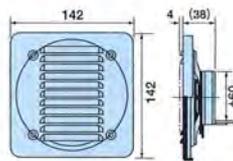
次等名表示器
CY-3000A



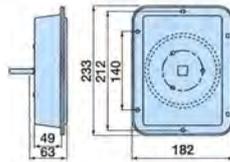
画面サイズ/表示器	19.2型相当
画素数	横1920×縦360(ドット)
有効画面サイズ	横478.08×縦89.64(mm)
発色数	1670万色
映像入力	-
映像出力	-
電源電圧	DC28V (21.6~31.2V)
消費電流	約0.7A
外形寸法	幅521.5×高さ132×奥行70(mm)
質量	約5.5kg

※CY-1500A,CY-1510A,CY-2510Aの幅は520mmです。

車外スピーカー 10cmコーン型
SPA-806-101

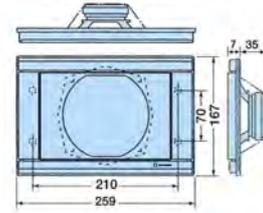


車外スピーカー トランペット型
PHA-006-100

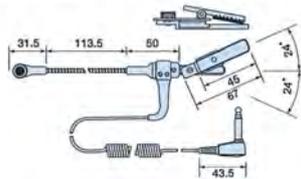


	SPA-806-101	SPA-919-100	PHA-006-100
再生周波数特性	190Hz~4,000Hz	60Hz~16,000Hz	550Hz~5,000Hz
ピーク入力	8W	10W	25W
定格入力	5W	6W	10W
インピーダンス	8Ω	8Ω±1.2Ω	8Ω
出力音圧レベル	86dB	88dB±2dB	100dB以上
外形寸法	幅142×高さ142×奥行38(mm)	幅259×高さ167×奥行52(mm)	幅233×高さ182×奥行63(mm)
質量	約340g	約650g	約1.4kg

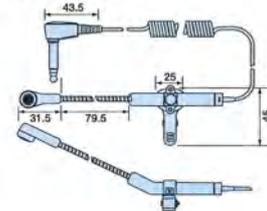
車内スピーカー 12cmコーン型
SPA-919-100



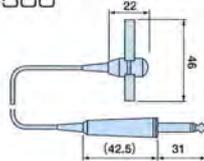
帽子掛型エレクトレットマイクロホン
EMA-048-200



ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-049-100

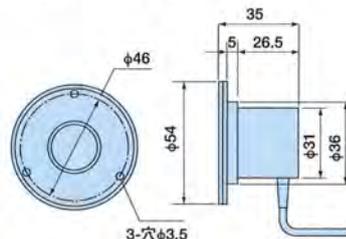


ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-026-500



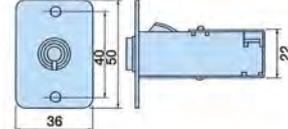
	EMA-048-200	EMA-049-100	EMA-026-500
出力インピーダンス	1.6kΩ±30% (1kHz)	1.6kΩ±30% (1kHz)	2kΩ±30% (1kHz)
入力感度	-42.5dB±5dB (1kHz, 0dB=1V/Pa)	-37.5dB±3dB (1kHz, 0dB=1V/Pa)	-42.0dB±3dB (1kHz, 0dB=1V/Pa)
指向性	双指向性	無指向性	無指向性
動作電圧	DC3.0V (DC1.1~10V)	DC3.0V (DC1.1~10V)	DC1.5~9V

車外用インターホンマイク
DMA-109-100

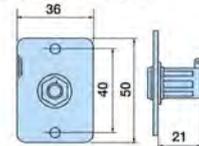


インピーダンス	200Ω±30%
感度	-76dB±3dB
外形寸法	幅55×高さ55×奥行36(mm)
質量	約60g

マイク受口
PMA-016-100



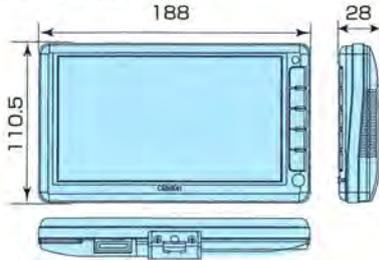
マイク受口
PMA-008-101



観光バス・路線バス共通機器

観光バス・路線バス共通機器図面集

7型ワイドLCDモニター
CJ-7600A
RGB接続対応7型ワイドLCDモニター
CJ-7610A



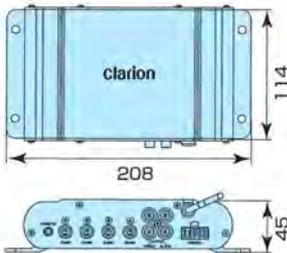
CJ-7600A

画面サイズ/表示器	7型液晶パネルTFT方式
解像度	WVGA
入力端子	映像(コンポジット)、音声(モノラル)各1系統 カメラ 2(MIN DIN8pin 2系統)
出力端子	-
接続カメラ数	2
電源電圧	DC12~24V(DC10.8~31.2V)
消費電流	約0.33A(DC14V時) 約0.17A(DC28V時)
外形寸法	幅188×高さ110.5×奥行28(mm)
質量	約400g(モニターのみ)

CJ-7610A

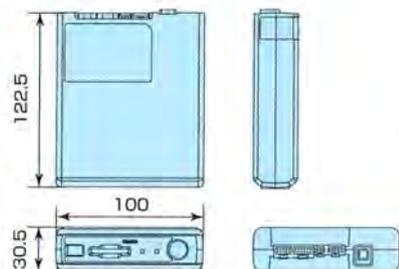
画面サイズ/表示器	7型液晶パネルTFT方式
解像度	WVGA
入力端子	映像(コンポジット)、映像(RGB入力)、 音声(モノラル) 各1系統 カメラ 2(MIN DIN8pin 2系統)
出力端子	-
接続カメラ数	2
電源電圧	DC12~24V(DC10.8~31.2V)
消費電流	約0.5A(DC12V時) 約0.23A(DC24V時)
外形寸法	幅188×高さ110.5×奥行28(mm)
質量	約400g(モニターのみ)

4カメラボックス
EA-2182A

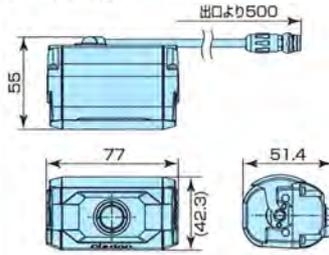


入力端子	カメラ 1~4 (MIN DIN8pin 4系統) 映像(コンポジット)、音声(モノラル)各1系統 (RCA)
出力端子	①MIN SIN8pin(映像・音声) ②映像(コンポジット)、音声(モノラル)各1系統(RCA)
接続カメラ数	4
電源電圧	DC12~24V(DC10.8~31.2V)
消費電流	約0.32A(DC14V時) 約0.17A(DC28V時)
外形寸法	幅208×高さ114×奥行45(mm)
質量	約630g(本体のみ)

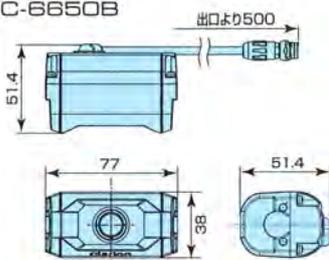
デジタルタコグラフ
CF-2600A



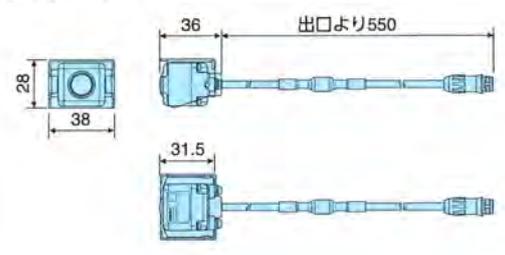
シャッター付フラッグシップカメラ
CC-6500B



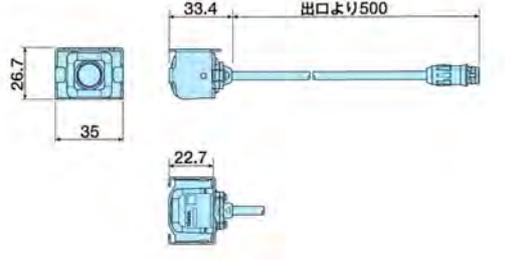
シャッターなしフラッグシップカメラ
CC-6600B
CC-6601B
CC-6650B



超広角カメラ
CC-6352A



小型カメラ
CC-7202A



	CC-6500B	CC-6600B/CC-6601B	CC-6650B	CC-6352A	CC-7202A
撮影画素	約33万画素	約33万画素	約33万画素	約33万画素	約33万画素
画角	118.0°±2°(水平) 97.8°±2°(垂直)	118.0°±2°(水平) 97.8°±2°(垂直)	38.9°±2°(水平) 29.4°±2°(垂直)	約161°(水平) 約123°(垂直)	133.0°±2°(水平) 106.3°±2°(垂直)
防水構造	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K
外形寸法	幅77×高さ38×奥行 55(mm)(シャッター閉時)	幅77×高さ38×奥行 51.4(mm)	幅77×高さ38×奥行 51.4(mm)	幅38×高さ28×奥行 36(mm)	幅35×高さ26.7×奥行 33.4(mm)
質量	約180g	約140g	約140g	約72g(防水カバー含む)	約52g(防水カバー含む)

■カメラ用 変換ケーブル



■モニター用 変換ケーブル



■CRX3008T/CL-8CMII専用AHDカメラ(すべてオープン価格)

型番	製品概要(解像度)	画角	主な用途
STR500AHD-120(M)(F)	マイク付AHDカメラ(フルHD:1080P)	対角120°/水平100°/垂直72°	フロントカメラ
STR500AHD-145(M)	マイク付AHDカメラ(HD:720P)	対角145°/水平116°/垂直87°	
STR500AHD-145(M)(F)	マイク付AHDカメラ(フルHD:1080P)	対角145°/水平116°/垂直87°	
STC300-120AHD	AHDドームカメラ(HD:720P)	対角120°/水平96°/垂直72°	車室内カメラ
STC300-120AHD(F)	AHDドームカメラ(フルHD:1080P)	対角120°/水平96°/垂直72°	
STC300-145AHD	AHDドームカメラ(HD:720P)	対角145°/水平116°/垂直87°	
STC300-145AHD(F)	AHDドームカメラ(フルHD:1080P)	対角145°/水平116°/垂直87°	
STC300-120AHD(M)	マイク付AHDドームカメラ(HD:720P)	対角120°/水平96°/垂直72°	
STC300-120AHD(M)(F)	マイク付AHDドームカメラ(フルHD:1080P)	対角120°/水平96°/垂直72°	
STC300-145AHD(M)	マイク付AHDドームカメラ(HD:720P)	対角145°/水平116°/垂直87°	
STC300-145AHD(M)(F)	マイク付AHDドームカメラ(フルHD:1080P)	対角145°/水平116°/垂直87°	

型番	製品概要(解像度)	画角	主な用途
STC300-90AHDIR	赤外線AHDドームカメラ(HD:720P)	対角90°/水平74°/垂直56°	車室内カメラ
STC300-90AHDIR(M)	マイク付赤外線AHDドームカメラ(HD:720P)	対角90°/水平74°/垂直56°	
STC300-90AHDIR(F)	赤外線AHDドームカメラ(フルHD:1080P)	対角90°/水平74°/垂直56°	
STC300-90AHDIR(F)(M)	マイク付赤外線AHDドームカメラ(フルHD:1080P)	対角90°/水平74°/垂直56°	
STC300-120AHDIR	赤外線AHDドームカメラ(HD:720P)	対角120°/水平96°/垂直72°	
STC300-120AHDIR(M)	マイク付赤外線AHDドームカメラ(HD:720P)	対角120°/水平96°/垂直72°	
STR800-90AHD	AHDカメラ(HD:720P)	対角90°/水平74°/垂直56°	
STR800-120AHD	AHDカメラ(HD:720P)	対角120°/水平96°/垂直72°	
STR800-120AHD(F)	AHDカメラ(フルHD:1080P)	対角120°/水平96°/垂直72°	
STR230-120AHDIR	赤外線AHDカメラ(HD:720P)	対角120°/水平96°/垂直72°	
STR230-120AHDIR(F)	赤外線AHDカメラ(フルHD:1080P)	対角120°/水平96°/垂直72°	

ドライブレコーダー録画時間目安表

D-TEG製通信ドライブレコーダー連続録画時間

〈CRX3008T / CL-8CMI〉

カメラシステム	例	フレームレート (fps)	HDD 容量	
			500GB	1TB
4カメラシステム	FHDカメラ(1080p) × 4	10	111時間	222時間
		15	80時間	157時間
6カメラシステム	FHDカメラ(1080p) × 2 + HDカメラ(720p) × 4	10	95時間	190時間
		15	67時間	134時間
7カメラシステム	FHDカメラ(1080p) × 1 + HDカメラ(720p) × 6	10	88時間	177時間
		15	62時間	125時間
8カメラシステム	HDカメラ(720p) × 8	10	83時間	166時間
		15	58時間	117時間

※録画画質は最高設定となります。 ※FHDカメラ(1080p)は2ch分使用します。 ※録画時間は目安としてご参考ください。

〈TX2000 / TX2000-SA〉

カメラシステム	例	フレームレート (fps)	SD カード容量				
			8GB	16GB	32GB	64GB	128GB
1カメラ(内蔵カメラ)	内蔵カメラ→ FHD(1080p)	10	4.7時間	10時間	20.7時間	42.2時間	85時間
1カメラ(内蔵カメラ)	内蔵カメラ→ HD(720p)	10	8.9時間	19時間	39.3時間	79.8時間	160.9時間
オプションカメラ使用時	内蔵カメラ→ FHD(1080p) オプションカメラ→ D1(480p)	内蔵カメラ/10 オプションカメラ/15	3.3時間	7.1時間	14.6時間	29.7時間	59.8時間

※録画画質は最高設定となります。 ※録画時間は目安としてご参考ください。

〈TX4000〉

カメラシステム	例	フレームレート (fps)	SD カード容量			
			16GB	32GB	64GB	128GB
2カメラシステム	FHDカメラ(1080p) × 2	15	6.5時間	13.4時間	27.2時間	54.9時間
3カメラシステム	HDカメラ(720p) × 2 D1カメラ(480p)	15	10.2時間	21.0時間	42.7時間	86.0時間
4カメラシステム①	HDカメラ(720p) × 3 D1カメラ(480p)	15	7.3時間	15.1時間	30.7時間	61.8時間
4カメラシステム②	FHDカメラ(1080p) HDカメラ(720p) × 2 D1カメラ(480p)	15 ※FHDカメラ以外は10fps	6.6時間	13.6時間	27.7時間	55.8時間

※録画画質は最高設定となります。 ※録画時間は目安としてご参考ください。

シルバーアイ製ドライブレコーダー録画時間目安

〈STM-101〉

フレームレート (fps)	SD カード容量							
	16GB		32GB		64GB		128GB	
	Normal	Event	Normal	Event	Normal	Event	Normal	Event
5	10.1時間	3.8時間	20.3時間	7.6時間	40.6時間	15.3時間	81.3時間	30.6時間
10	8.1時間	2.8時間	16.3時間	5.6時間	32.6時間	11.3時間	65.3時間	22.6時間
30	2.6時間	1時間	5.3時間	2時間	10.6時間	4時間	21.3時間	8時間

※メモリー容量の割り当て:Normal:70% Event:27% Config:2% Log:1% ※録画時間は目安としてご参考ください。

〈STM-102〉

フレームレート (fps)	SD カード容量							
	16GB		32GB		64GB		128GB	
	Normal	Event	Normal	Event	Normal	Event	Normal	Event
5	6.6時間	2.5時間	13.3時間	5時間	26.6時間	10時間	53.3時間	20時間
10	5.1時間	1.8時間	10.3時間	3.6時間	20.6時間	7.3時間	41.3時間	14.6時間
30	1.5時間	0.5時間	3時間	1.1時間	6時間	2.3時間	12時間	4.6時間

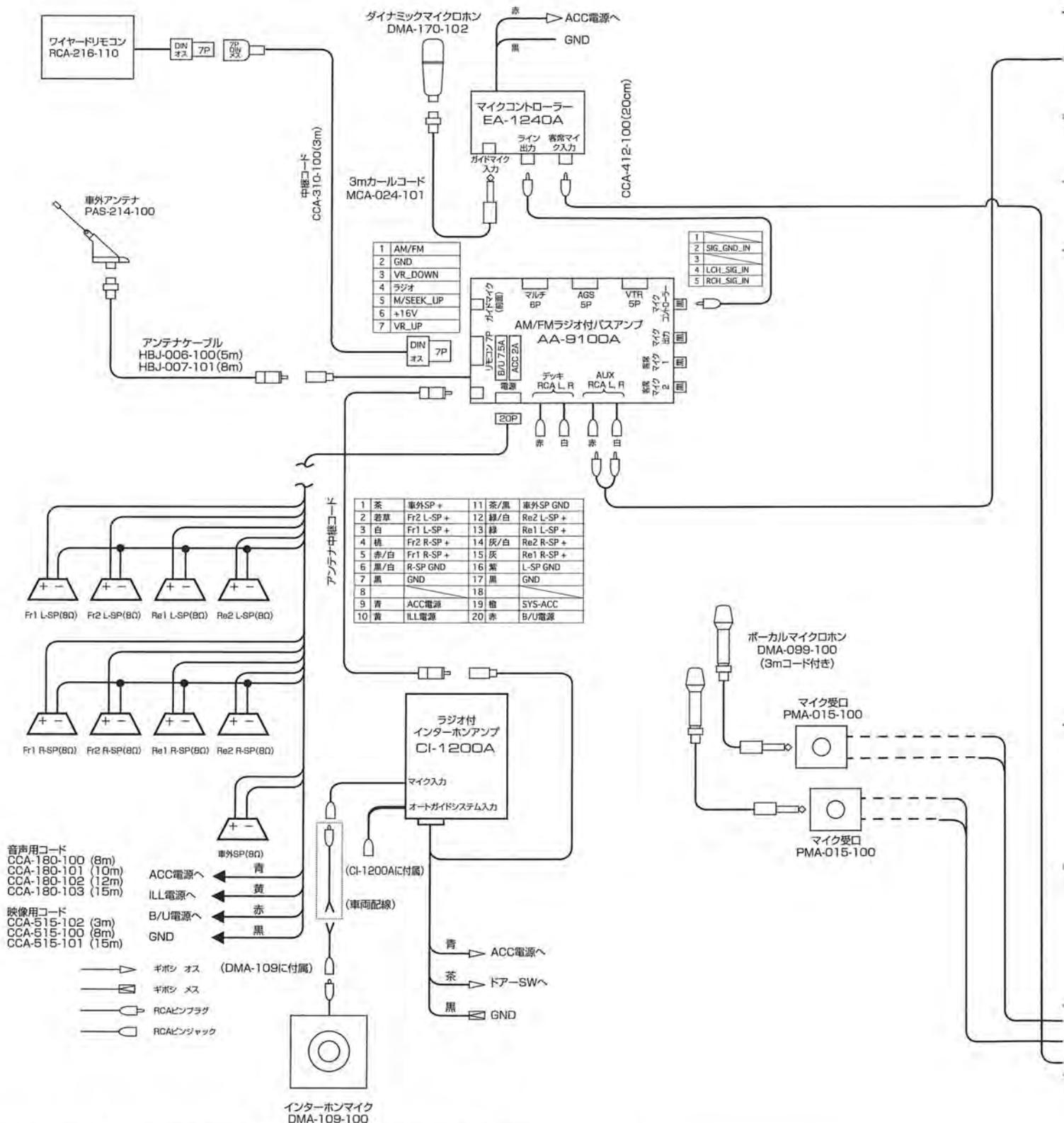
※メモリー容量の割り当て:Normal:70% Event:27% Config:2% Log:1% ※録画時間は目安としてご参考ください。

〈STX-001B〉

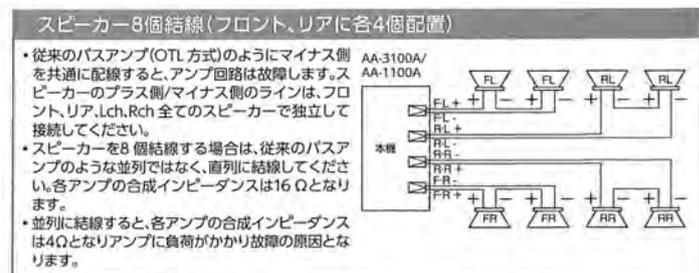
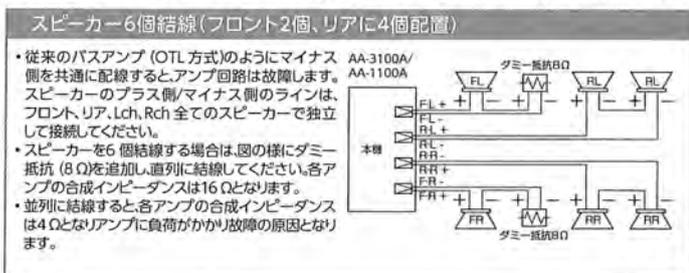
フレームレート (fps)	SD カード使用枚数	SD カード容量			
		16GB	32GB	64GB	128GB
5	1枚使用時	21時間	42時間	83.5時間	165時間
	2枚使用時	42時間	84時間	167時間	330時間
10	1枚使用時	10.5時間	21時間	42時間	83.5時間
	2枚使用時	21時間	42時間	83.5時間	165時間
30	1枚使用時	4時間	7.5時間	15時間	29.5時間
	2枚使用時	4時間	7.5時間	15時間	29.5時間

※録画時間は目安としてご参考ください。

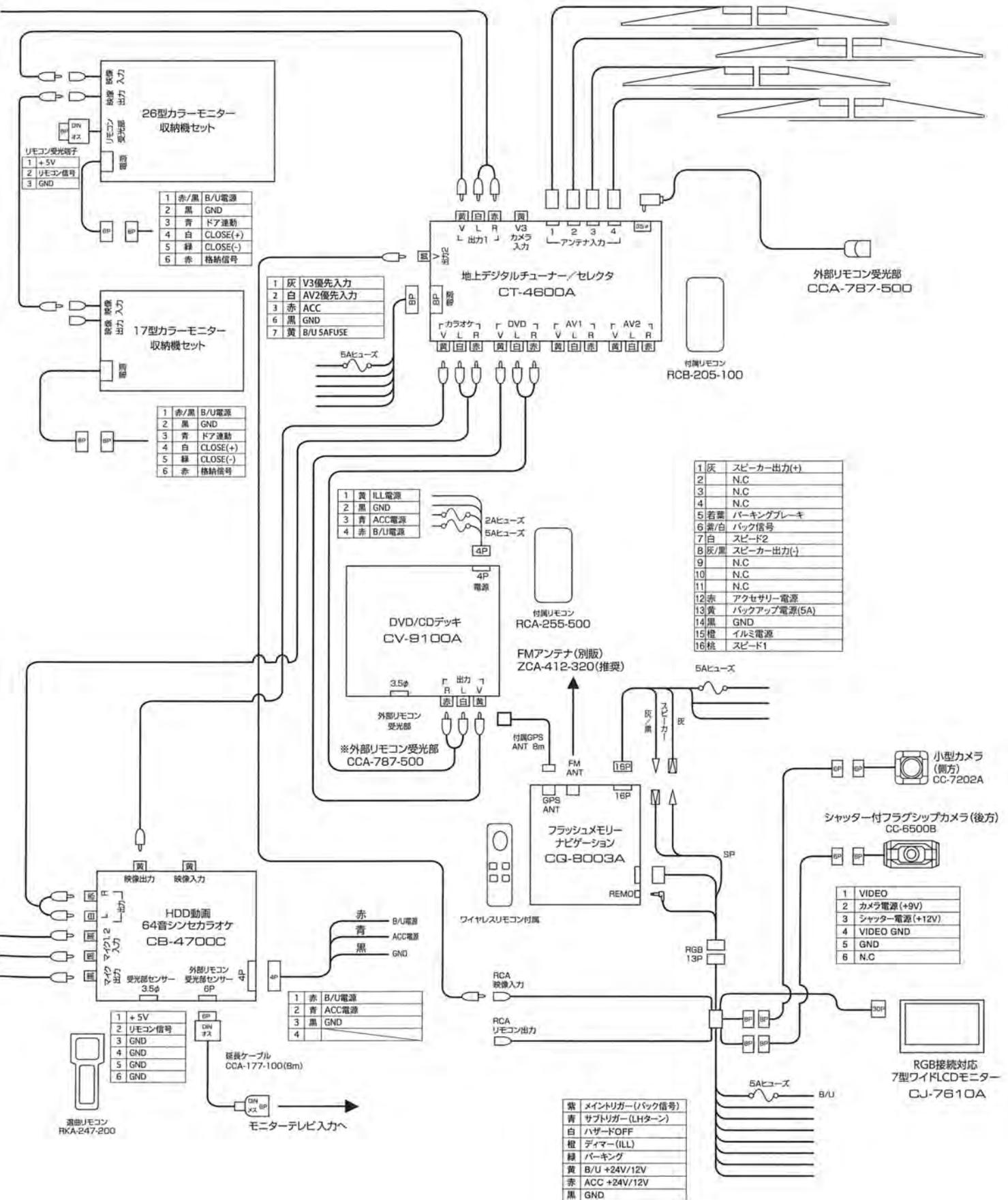
観光バス用機器総合結線図



AA-3100A / AA-1100A使用時のスピーカー配線(4個結線はP.8に記載)



アースレス地上デジタルアンテナ
ZCP-118-600



1	赤/黒	B/U電源
2	黒	GND
3	青	ドア連動
4	白	CLOSE(+)
5	緑	CLOSE(-)
6	赤	格納信号

1	赤/黒	B/U電源
2	黒	GND
3	青	ドア連動
4	白	CLOSE(+)
5	緑	CLOSE(-)
6	赤	格納信号

1	黄	ILL電源
2	黒	GND
3	青	ACC電源
4	赤	B/U電源

1	灰	V3優先入力
2	白	AV2優先入力
3	赤	ACC
6	黒	GND
7	黄	B/U SAFUSE

1	灰	スピーカー出力(+)
2		N.C
3		N.C
4		N.C
5	若葉	パーキングブレーキ
6	紫/白	バック信号
7	白	スピード2
8	灰/黒	スピーカー出力(-)
9		N.C
10		N.C
11		N.C
12	赤	アクセサリ電源
13	黄	バックアップ電源(5A)
14	黒	GND
15	緑	イルミ電源
16	桃	スピード1

1	VIDEO
2	カメラ電源(+9V)
3	シャッター電源(+12V)
4	VIDEO GND
5	GND
6	N.C

紫	メインリガー(バック信号)
青	サブリガー(LHターン)
白	ハザードOFF
橙	デイマー(ILL)
緑	パーキング
黄	B/U +24V/12V
赤	ACC +24V/12V
黒	GND

路線バス用機器

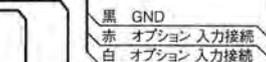
CA-6000A 結線図

20P (CA-2000系互換)

1	茶	左ウインカー	ON時 +24V	11	黄	右ウインカー	ON時 +24V
2	橙	光電センサー	ON時 +24V	12	緑	降車告知ランプ	ON時 +24V
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 +24V	15	茶/赤	降車扉	開時 +24V
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 +24V	19	赤	BATT +24V	5Aヒューズ ※2
10	黒	MAIN GND		20	青	ACC +24V	1Aヒューズ ※2



画像処理方式
乗降客カウントセンサー
BMS-SPH



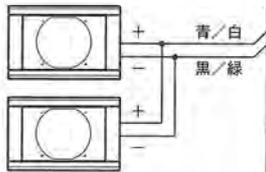
乗車扉 (開時 +24V) 茶(5)
降車扉 (開時 +24V) 茶/赤
光電センサー (ON時 +24V) 橙
降車告知ランプ (ON時 +24V) 緑
室内灯 (ON時 +24V) 灰
左ウインカー (ON時 +24V) 茶(1)
右ウインカー (ON時 +24V) 黄
回転センサー (+) (A.S.U) 白
(-) 黒(8)
バック信号 (ON時 +24V)

車外用
インターホンマイク
DMA-109

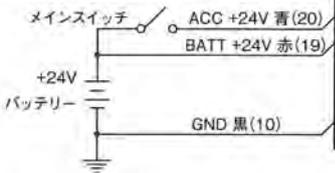


21	白	NET TX-	
22	緑	NET RX-	
23	桃	オプション10	ON時 GND
24	茶/白	オプション12	ON時 GND
25	橙/白	オプション14	ON時 +24V
26	青/白	オプション16	ON時 +24V
27	茶/黒	乗車口SP-	
28	橙/黒	降車口SP-	
29	黄	NET TX+	1Aヒューズ
30	赤	NET RX+	
31	紫	オプション9	ON時 GND
32	若草	オプション11	ON時 GND
33	赤/白	オプション13	ON時 +24V
34	緑/白	オプション15	ON時 +24V
35	茶	乗車口SP+	
36	橙	降車口SP+	

車内スピーカー
12cmコーン型(1個)
SPA-919-100
(8Ω×2)



車外スピーカー
10cmコーン型
SPA-806-101
(8Ω×1)



青/白バック信号
※オプション9~12:GND-ON
オプション13~16:+24V-ON
オプション16(青/白)はCCDカメラ切り替え・バック信号連動

音声合成放送装置 CA-6000A/CA-6000B



16P (CA-2000系互換)

21	若草	通過SW
22	茶	戻しSW
23	桃	音声制御
24		
25	黒	GND
26	黄	オプション1 (お知らせSW1)
27	緑	オプション2 (お知らせSW2)
28	灰	オプション3 (お知らせSW3)



オプション9~16
※1 854-8716-01
※2 854-8715-01
※3 854-8717-00



CK-3100 未使用時



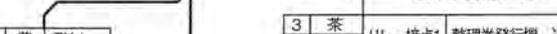
※本体同梱の結線図参照



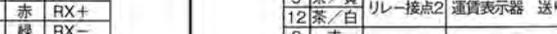
※本体同梱の結線図参照



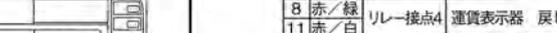
※本体同梱の結線図参照



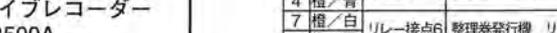
※本体同梱の結線図参照



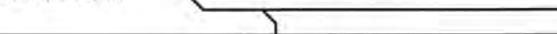
※本体同梱の結線図参照



※本体同梱の結線図参照



※本体同梱の結線図参照



※本体同梱の結線図参照



※本体同梱の結線図参照



※本体同梱の結線図参照



※本体同梱の結線図参照



※本体同梱の結線図参照



※本体同梱の結線図参照



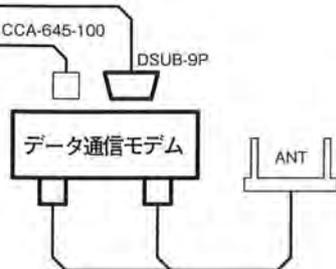
※本体同梱の結線図参照

注) ※1.新車用ケーブルキット(CCA-642-100)は854-8715-01、854-8716-01、854-8717-00、855-5501-00、CCA-643-100です。他のケーブルキットを使用した場合、線色、配線構成が変わることがあります。
 ※2.CA-6000の電源ヒューズ バックアップ:5A、ACC:1A ご注意ください。
 ※3.未使用端子は絶縁処理してください。電源出力、TX+は個別に絶縁してください。

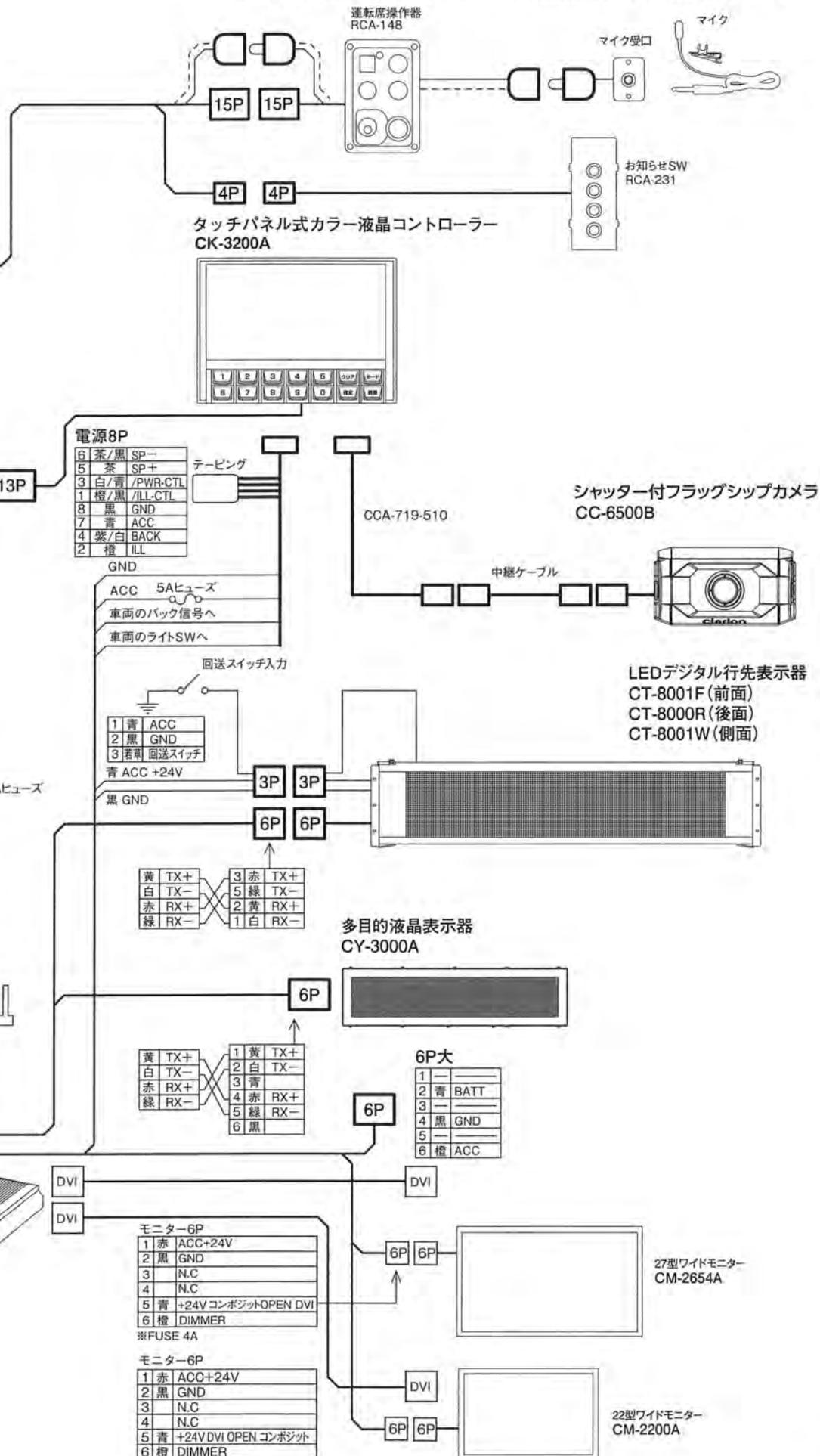
15P	1	桃	音声制御
	2	白	スピーカー切換
	3	—	—
	4	赤	電源+24V
	5	若草	通過SW
	6	空	始発SW
	7	茶	戻しSW
	8	橙	電源SW
	9	—	—
	10	—	—
	11	黄	オプション1(お知らせSW1)
	12	黒	GND
	13	緑	オプション2(お知らせSW2)
	14	灰	オプション3(お知らせSW3)
	15	青	オプション4(お知らせSW4)

29	空	始発SW
30	白	スピーカ切換
31	橙	電源SW
32	—	—
33	赤	電源 +24V
34	—	—
35	青	オプション4(お知らせSW4)
36	緑/赤	(CA-906A用)

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+24V
	19	茶	系統設定器 TX+
	20	黄	系統設定器 RX+



AGSNET4

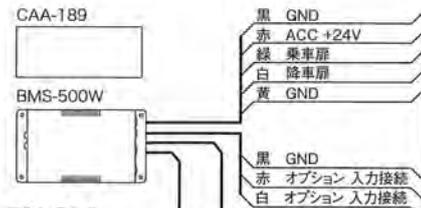


路線バス用機器

CA-8000A 結線図

20P (CA-2000系互換)

1	茶	左ウインカー	ON時 +24V	11	黄	右ウインカー	ON時 +24V
2	橙	光電センサー	ON時 +24V	12	緑	降車告知ランプ	ON時 +24V
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 +24V	15	茶/赤	降車扉	開時 +24V
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 +24V	19	赤	BATT +24V	5Aヒューズ ※2
10	黒	MAIN GND		20	青	ACC +24V	1Aヒューズ ※2

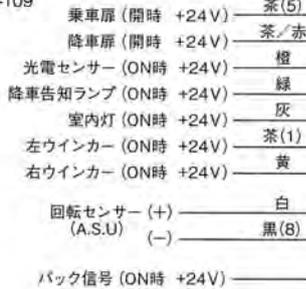


画像処理方式
乗降客カウントセンサー
BMS-SPH

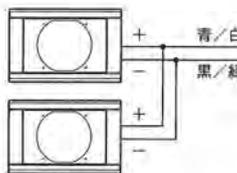
インターホンアンプ
CI-1300A



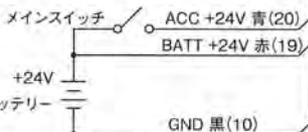
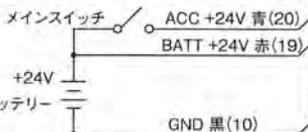
車外用
インターホンマイク
DMA-109



車内スピーカー
12cmコーン型(1個)
SPA-919-100
(8Ω×2)



車外スピーカー
10cmコーン型
SPA-806-101
(8Ω×1)



※2 FUSE BATT 5A
ACC1A

※1 854-8717-00

※1 855-5501-00 (RCA-231用4P付)

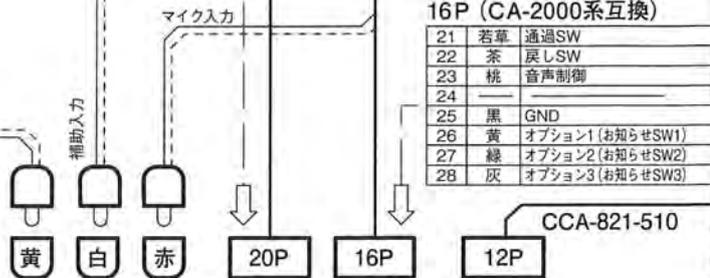
21	白	NET TX-	
22	緑	NET RX-	
23	桃	オプション10	ON時 GND
24	茶/白	オプション12	ON時 GND
25	橙/白	オプション14	ON時 +24V
26	青/白	オプション16	ON時 +24V
27	茶/黒	乗車口SP-	
28	橙/黒	降車口SP-	
29	黄	NET TX+	1Aヒューズ
30	赤	NET RX+	
31	紫	オプション9	ON時 GND
32	若草	オプション11	ON時 GND
33	赤/白	オプション13	ON時 +24V
34	緑/白	オプション15	ON時 +24V
35	茶	乗車口SP+	
36	橙	降車口SP+	

※オプション9~12:GND-ON
オプション13~16:+24V-ON
オプション18(青/白)はCCDカメラ切り替え/バック信号連動

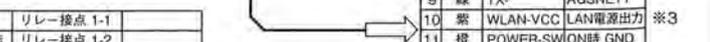
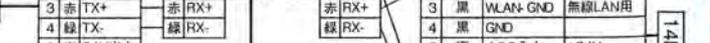
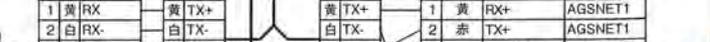
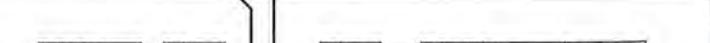
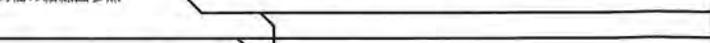
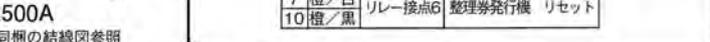
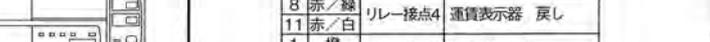
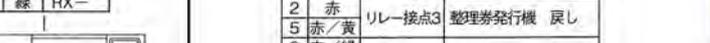
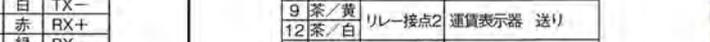
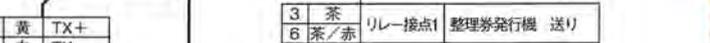
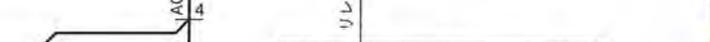
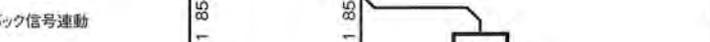
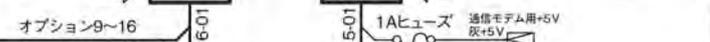
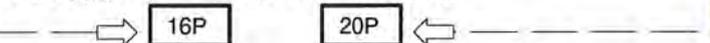
16P (CA-2000系互換)

21	若草	通過SW
22	茶	戻しSW
23	桃	音声制御
24		
25	黒	GND
26	黄	オプション1 (お知らせSW1)
27	緑	オプション2 (お知らせSW2)
28	灰	オプション3 (お知らせSW3)

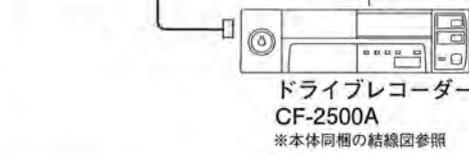
CCA-821-510



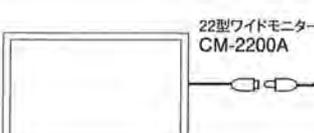
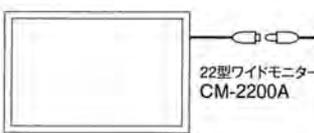
アンプ内蔵インターフェイスボックス EA-2406A



GPSアンテナ
HBT-287-100



ドライブレコーダー
CF-2500A
※本体同種の結線図参照



1	黄/赤	入力1	ON時 GND	7	茶	リレー-接点 1-1	
2	青/橙	入力2	ON時 GND	8	茶/赤	リレー-接点 1-2	
3	緑/橙	入力3	ON時 GND	9	茶/黄	リレー-接点 2-1	
4	緑/赤	入力4	ON時 GND	10	茶/白	リレー-接点 2-2	
5	赤	BATT入力	5Aヒューズ	11	橙	電源SWON時	GND
6	青	ACC入力	1Aヒューズ	12	黒	GND	

1	黄	RX		黄	TX+
2	白	RX-		白	TX-
3	赤	TX+		赤	RX+
4	緑	TX-		緑	RX-
5	青	24V出力			
6	黒	GND			

1	黄	RX+	AGSNET1
2	赤	TX+	AGSNET1
3	黒	WLAN-GND	無線LAN用
4	黒	GND	
5	青	ACC入力	+24V
6	黒	GND	
7	黒	GND	
8	白	RX-	AGSNET1
9	緑	TX-	AGSNET1
10	紫	WLAN-VCC	LAN電源出力 ※3
11	橙	POWER-SW	ON時 GND
12	緑/黄	IGNI	エンジンキー
13	赤	BATT	+24V
14	赤	BATT	+24V ※3

注) ※1.新車用ケーブルキット(CCA-642-500)は854-8715-01、854-8716-01、854-8717-00、855-5501-00です。他のケーブルキットを使用した場合、線色、配線構成が変わることがあります。
 ※2.EA-2406Aの電源ヒューズ バックアップ:5A, ACC:1A ご注意ください。
 ※3.未使用端子は絶縁処理してください。電源出力、TX+は個別に絶縁してください。
 ※4.カメラを接続した場合、結線してください。

15P

1	桃	音声制御
2	白	スピーカー切換
3	—	—
4	赤	電源+24V
5	若草	通過SW
6	空	始発SW
7	茶	戻しSW
8	橙	電源SW
9	—	—
10	—	—
11	黄	オプション1(お知らせSW1)
12	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)

29	空	始発SW
30	白	スピーカー切換
31	橙	電源SW
32	—	—
33	赤	電源 +24V
34	—	—
35	青	オプション4(お知らせSW4)
36	緑/赤	(CA-906A用)

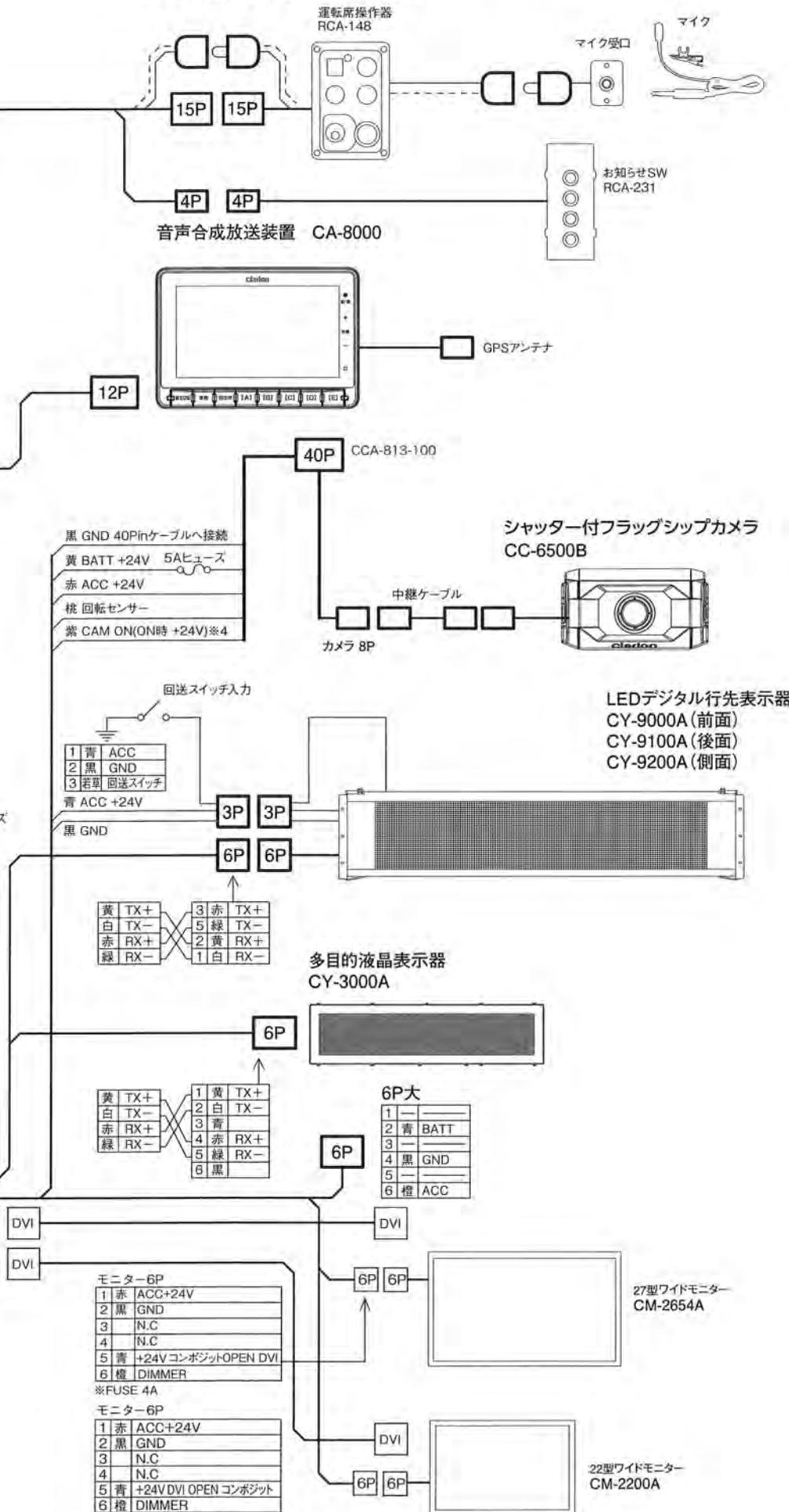
20P

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+24V
19	茶	系統設定器 TX+
20	黄	系統設定器 RX+

AGSNET 4



マルチビジュアルガイドシステム
CA-5300A



販売拠点一覧

北海道地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)
札幌営業所 〒060-0004 北海道札幌市中央区北4条西16丁目1
テルウェル札幌第2ビル5F ☎011-611-1570

東北地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)
仙台営業所 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区福岡 5-1-35
三共仙台東ビル302 ☎022-292-8181

首都圏・関東地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)
本社営業所 〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心7-2 ☎048-601-3676
(株)新潟電装 〒950-2031 新潟県新潟市西区流通センター3-1-3 ☎025-283-4141
上越営業所 〒943-0807 新潟県上越市春日山町1-10-10 ☎025-525-9611
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 栃木県宇都宮市江曾島町1439 ☎028-658-1438
クラリオン北関東福島(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 茨城県土浦市穴塚字岡田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
津営業所 〒514-0131 三重県津市あのかつ台4-8-4 ☎059-236-7151
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

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)
大阪営業所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町12-14 ☎06-4861-0100

中四国地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(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

九州・沖縄地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)
福岡営業所 〒813-0062 福岡県福岡市東区松島5-25-19 ☎092-622-6161
沖縄ユアガ電池販売(株) 〒901-2134 沖縄県浦添市港川2-23-6 ☎098-877-1355



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ください。ナビゲーションによるルート案内時も、実際の交通規制に従って走行ください。ナビゲーションによるルート案内のみに従って走行すると実際の交通規制に反する場合があります、交通事故の原因となります。



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、ご使用前には必ず「取扱説明書」と「取付説明書」をよくお読みください。

【車載用カメラの取り付けに関するご注意】

国土交通省「道路運送車両の保安基準第18条 乗用車の外部突起に係る協定期規(第26号)」の改正(「道路運送車両の保安基準の細目を定める告示 別添20外装の技術基準」の公布)に伴い、本製品は基準に対して不適合となりますので、乗用車10人未満の乗用車には取り付けなされない様、ご注意ください。乗用車以外の貨物自動車等への取り付けは問題ありません。詳細につきましては、当社お客様相談室までお問い合わせください。
※基準の詳細につきましては国土交通省のホームページをご参照ください。http://www.mlit.go.jp/jidosha/kiyun/kokujitou_index.pdf (PDFファイル166KB)

【フラッシュメモリナビゲーション CQ-8003A-Dに関するご注意】

大型車両の道路規制情報はルート誘導時考慮されません。有料料金表は普通車両料金情報となります。

【デジタルタコグラフ CF-2600Aに関するご注意】

記録メディアの別販専用SDカード(4GB)以外は動作保証対象外となります。

【ドライブレコーダーに関するご注意】

貸切バスへのドライブレコーダーの装着、及びこれによる映像の記録や当該記録を活用した指導・監督の義務付けに関する詳細につきましては、国土交通省ホームページに掲載されている告知内容をご参照ください。
http://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha_tk2_000050.html

【D-TEG Security製ドライブレコーダーに関するご注意】

対象機種:CL-8CMLII, CRX300BT, TX2000, TX2000-SA, TX4000製造品質及びお客様使用時の衝突、事故に関して当社は一切の責任を負いかねます。車種毎の取り付け条件や、機器セットアップ調整作業、ご使用上の注意及び機器アフターサービスに関しては、クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社営業担当までお問い合わせをお願いいたします。

【Mobileye Vision Technologies製衝突防止補助システムに関するご注意】

対象機種:ME570製造品質及びお客様使用時の衝突、事故に関して当社は一切の責任を負いかねます。車種毎の取り付け条件や、取り付け後のキャリブレーション調整作業、ご使用上の注意及び、機器アフターサービスに関しては、クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社営業担当までお問い合わせをお願いいたします。

【シルバーアイ製ドライブレコーダーに関するご注意】

対象機種:STX-001B, STM-101, STM-102, SMC-002製品品質及び映像記録破損消失に関し当社は一切の責任を負いかねます。
また同梱するPCツール(ビューア)のインストール条件やご使用上の注意及び、機器アフターサービスに関しては、クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社営業担当までお問い合わせをお願いいたします。

【八洲電装製ソーナースシステムに関するご注意】

八洲電装製ソーナースシステムの製造品質及びお客様使用時の衝突、事故に関し当社は一切の責任を負いかねます。車種毎の取り付け条件や、ご使用上の注意及び、機器アフターサービスに関しては、クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社営業担当までお問い合わせをお願いいたします。

【GPS モジュール搭載機器に関するご注意】

GPSモジュール搭載機器(音声合成放送装置、車載通信端末、時刻補正アダプター、ナビゲーション、デジタルタコグラフ、ドライブレコーダー)は各製品毎に使用期限があります。(GPSロールオーバー)

【ユニ・トラッド製パスロケーションシステムに関するご注意】

パスロケーションシステムにIP無線機器を接続する際、本製品を使用する場合がございます。音声合成放送装置連携専用機:AZ-119AにはIP無線の機能は有していません。
また、通信機器:Acty-G2と音声合成放送装置と連携する場合は、音声合成放送装置連携Bluetooth*アダプター:AZ-019が必要となります。
機器の性質上、仕様並びに製品を予告無く変更する場合がございますので、導入前にはクラリオンセールスアンドマーケティング株式会社営業担当までお問合せをお願いいたします。

●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。●定格及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。●画面の中に小さな黒点、輝点が現われる場合がありますが、これは液晶モニター特有の現象で、故障ではありません。●有料料金表は普通車両料金情報となります。●大型車両の道路規制情報は収録していません。●モニターは前方視界を妨げず、エアバックシステムの作動に影響のない位置に取り付けてください。●地図データを使用したことによる生じた金銭上の損害、逸失利益及び第三者からのいかなる請求等につきましても、当社は、一切その責任を負いかねます。●Windows, Excelは米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●FOMAは(株)NTTドコモの登録商標です。●Linux*は米国およびその他の国におけるLinux Torvaldsの登録商標です。●Bluetooth*は、Bluetooth* SIG, Inc.が所有する登録商標であり、クラリオン(株)は許可を受けて使用しています。●VICSは、一般財団法人道路交通情報通信システムセンターの登録商標です。●SurroundEye, SAFE-DRはクラリオン株式会社の商標です。●QRコードはデンソーウェーブの登録商標です。●MANALYZEはユニリタの登録商標です。●もくいくは(株)ピーティスの登録商標です。●他の製品カタログのご請求、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。

faurecia clarion

クラリオン株式会社

〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心7番地2

http://www.clarion.com

クラリオン



(スマートフォン専用)

QRコードアプリの取得もご利用ください。



製品に関するお問い合わせは

カスタマーサポートセンター お客様相談室	フリーダイヤル ☎ 0120-112-140	営業時間 9:30~12:00 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社指定休日を除く)
-------------------------	---------------------------	---

このカタログの掲載内容は、2019年9月現在のものです。

第一版発行 19SJPS110 (R) 19094X (1)



ISO14001をクラリオン(株)本社・技術センター、東北事業所、クラリオンマニファクチャリングサービス(株)本社で取得しております。