製品カタログ

K-bic

Kodensya-brand industrial control panels

分電盤シリーズ



街とともに歩む 技術・創造・挑戦の

株式会社 興電舎

Kodensya, making progress with our city through "Technology, Creation, and Challenges"

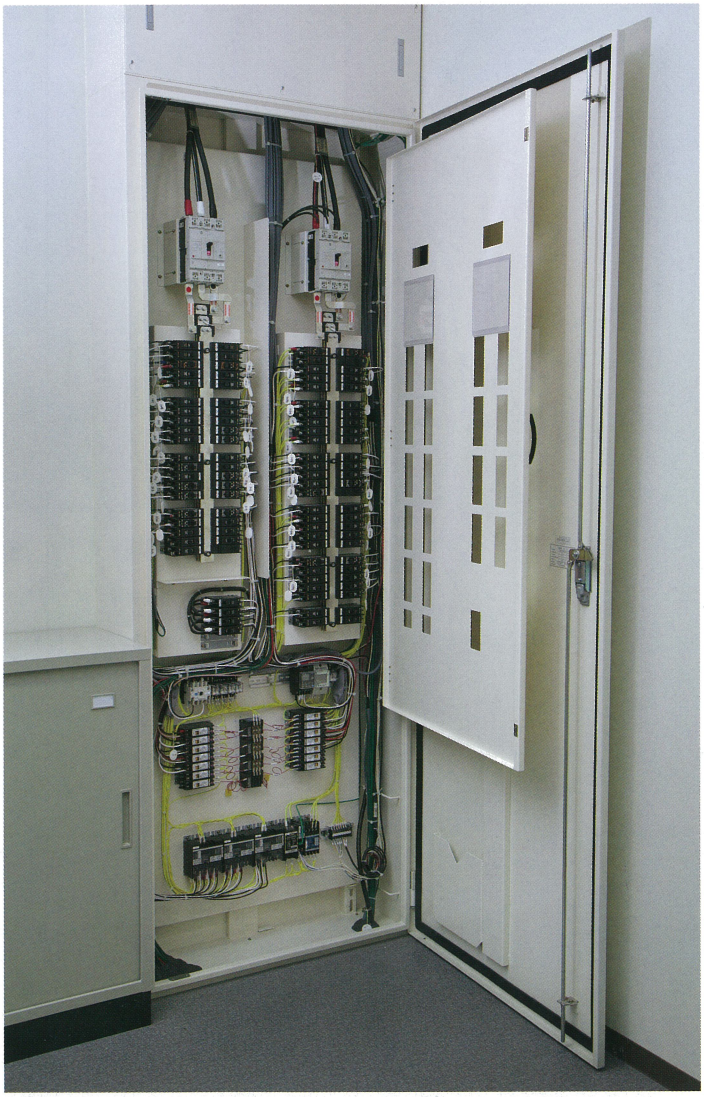
K-bic
Kodensya-brand industrial control panels
分電盤シリーズ

電気を安全に分配する。

(株)興電舎の盤製品は、1949年の創業以来、プラント工場、公共施設、電力設備、等
さまざまなフィールドで培われた経験と実績を基に
この度 K-bic(Kodensya-brand industrial control panels)として
より使い易いスタンダードモデルをシリーズ化しました。

K-bicの特長

- 筐体サイズと回路構成を標準化してお客様の設備に合う盤をお選びいただけます。
- 標準仕様に加えてお客様の仕様に合せたカスタムメイドの盤も対応いたします。
- 盤製品の導入に付帯する工事や保守業務までトータルなサービス体制を整えています。
- 動力制御盤シリーズ、分電盤シリーズ、キュービクルシリーズなど用途に応じた盤製品をシリーズ化しました。



本カタログの**分電盤シリーズ**は、
建築電気設備等における照明・空調など、
お客様の各設備へ電気を安全に分配し、
保護します。

■高品質

- 長年の実績と経験で培った高い信頼性と安定した品質により満足いただける製品をご提供します。

■省スペース化・保守性向上

- 分岐ブレーカには、プラグインタイプを採用する事で省スペース化を実現し、分岐ブレーカの増設が容易であるなど保守性にも優れています。

■豊富なオプション

- リモコンリレーやタイムスイッチ等のオプションパーツを取り揃えており、自動制御を行うことができます。そのほかのオプションパーツやサービスも各種取り揃えています。

(社)公共建築協会の評価書を取得しています。
盤類 ①分電盤(実験盤を含む)

製品導入の流れ

お引合い
最寄りの営業担当迄
お問い合わせください。

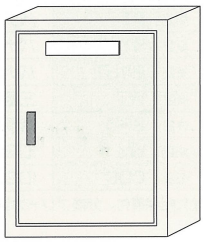
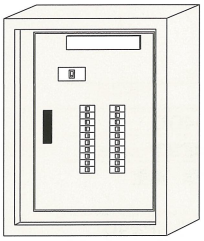
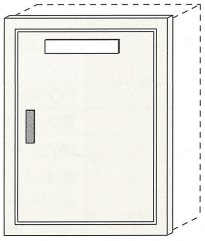
仕様確認・ご発注
末頁の仕様確認シートを
ご利用ください。

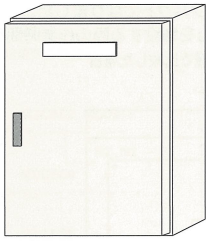
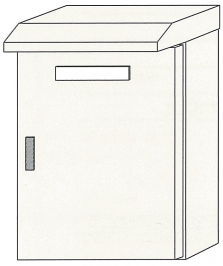
製作・納品
設計から検査まで
一貫生産します。

設置工事・運転
設置工事の施工、
現地調整も承ります。

製品概要

使用環境と構造

呼称名	屋　内		
	露出形（扉有り）	露出形（扉無し）	埋込み形
（製品コード）	DR*****	DL*****	DU*****
機種外観			
用途・機能	正面保守のキャビネット。 平面ハンドルのみ。 落とし込み扉。	正面保守のキャビネット。 正面扉無し。 保護構造はIP1XBとなります。	壁に埋め込んで設置するキャビネット。 埋め込むことで出幅をなくし、省スペース化できます。 平面ハンドルのみ。

呼称名	屋　内	屋　外
	密閉形	屋外形
（製品コード）	DM*****	DO*****
機種外観		
用途・機能	正面保守のキャビネット。 防塵パッキン付で、防塵性に優れています。 平面ハンドル、L形ハンドルに対応。	屋外に設置するキャビネット。 屋根付、防塵・防水パッキン付で、 防塵・防水性に優れています。 平面ハンドル、L形ハンドルに対応。

製品コードの説明

K-bic分電盤シリーズは、製品コードで分類されます。
右に製品コード体系とその例を示します。

例が示す製品コードの意味は次の通りです。
①D　：分電盤シリーズ
②U　：埋込み形の筐体
③E　：主幹ブレーカ 漏電遮断器
④L　：電源種別 電灯電源（1φ3W）
⑤05　：定格母線電流 50A
⑥12　：分岐回路数 12回路
⑦C　：塗装色 クリーム（2.5Y9/1）

電源が電灯・動力混合の場合の製品コード例
DUEL0512+P1016C
電灯・動力回路の定格母線電流と分岐回路数を併記させます。

なお、回路構成など詳細の仕様は次頁以降をご覧の上、
末頁の仕様確認シート又は図面、等にてご確認いただきます。

■製品コード体系

例）D U E L 05 12 C

■記号の意味

①シリーズ略称：DISTRIBUTION
②筐体構造……R：露出形（扉有り）
L：露出形（扉無し）
U：埋込み形
M：密閉形
O：屋外形
③主幹ブレーカ種類　M：配線用遮断器
E：漏電遮断器
X：無し
④電源種別……L：電灯電源（1φ3W　100/200V）
P：動力電源（3φ3W　200V）
⑤定格母線電流……05：50A
10：100A
15：150A
20：200A
⑥分岐回路数……04～60
※P5～7を参照願います
⑦塗装色……C：クリーム
マンセル値 2.5Y9/1
日塗工 F22-90B
B：ベージュ
マンセル値 5Y7/1
日塗工 F25-70B

K-bic
Kodensya-brand industrial control panels
分電盤シリーズ

一般仕様

定格・標準仕様

項目		仕様
定格	使用電圧の範囲	交流 300V以下(直流125V以下)
	定格周波数	50Hz 又は 60Hz
	定格電流	交流400A以下(直流50A以下) 定格短時間電流22kA 以下
一般事項	準拠規格	日本工業規格(JIS C 8480)
設置環境	標高	2000m 以下
	周囲の温度	屋内：−5〜40℃　屋外：−25〜40℃
	相対湿度	屋内：45〜85%　屋外：特に規定せず
	周囲の環境	塵あい、煙、腐食性又は可燃性の気体・蒸気 塩分による汚染が無視できる程度
構造	保護構造	屋内：IP2XC(扉無し：IP1XB)　屋外：IP24C
	鋼材	SEHC 又は SUS304
	扉	鋼板：1.6mm 以上 鍵付ハンドル(No.0200)
	筐体	鋼板：1.6mm 以上
	取付基板	鋼板：2.3mm 以上
	内部保護カバー	塩化ビニル板：3mm 以上　鋼板：1.6mm 以上
	ケーブル引込口 塞ぎ板	塩化ビニル板：5mm 以上　鋼板：1.6mm 以上
塗装	塗装色	クリーム(マンセル値 2.5Y9/1 日塗工 F22-90B) 又はベージュ(マンセル値 5Y7/1 日塗工 F25-70B) (ポリエステル系粉体塗装)
	つや	屋内：半つや　屋外：全つや
	収納機器色	機器メーカー標準色
	計器・継電器枠	マンセル値　N1.5
	塗装膜厚	表面：60μm以上　内面：40μm以上

標準配線仕様

項目		仕様
端末色別 (JEM1134)	三相3線	第1相：赤、第2相：白、第3相：青
	単相3線	第1相：赤、中性相：黒、第2相：青
	制御線	無
	接地線	緑
使用電線 (色・サイズ)	主回路	LMFC　黒　または　IV　黄　3.5mm²以上
	VCT回路	IV　黄・2.0mm²以上
	制御線	IV　黄・1.25mm²以上
	接地線	IV　緑・2.0mm²以上

粉体塗装の特徴

●高品質
付着性、防食性、耐候性、耐薬品性に優れ、高膜厚が容易に得られます。

●省資源化の実現
回収再利用が可能なため、塗料のロスを大幅に減らし、産業廃棄物も減少します。

●低公害
有機溶剤を全く使用しないため、大気汚染、火災、中毒などの危険性が大幅に減少します。

※耐中性塩水噴霧試験(JIS K 5600 7-1)で検証し、良好(500時間)。

標準使用機器

機器名称		文字記号	主要機器メーカ
配線用遮断器	※1	MCCB	三菱電機
漏電遮断器	※1	ELCB	三菱電機
電磁接触器	※2	MC	三菱電機
リモコンリレー	※2	RR	パナソニック
リモコントランス	※2	RT	パナソニック
ソーラータイマー	※2	ST	パナソニック
24時間タイマー	※2	24HT	パナソニック
ウィークリータイマー	※2	WT	三菱電機
避雷器	※2	SPD	音羽電機工業
電源表示灯	※2	WL	IDEC
切替スイッチ	※2	COS	IDEC

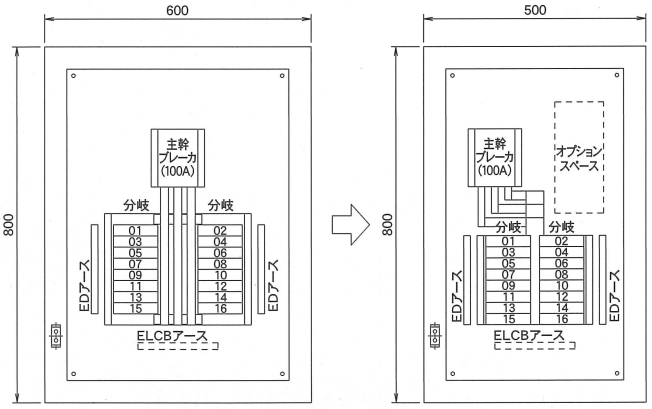
※1. 電灯回路主幹用は中性線欠相保護付。分岐ブレーカは定格遮断容量2.5kA以上。
※2. オプションです。

標準付属品

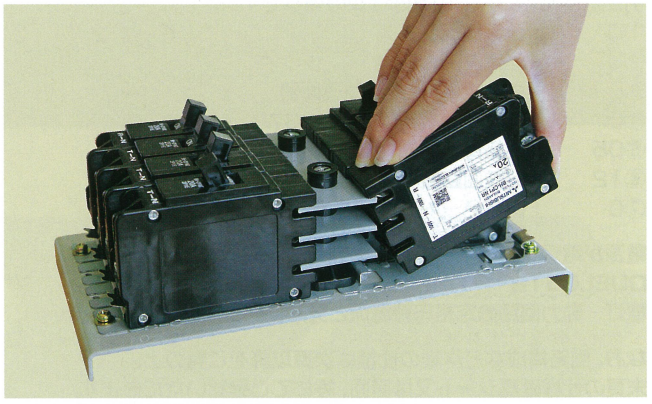
名称	備考
図面ホルダ	A5サイズ　扉裏面に貼付
カードホルダ	用途名称用
接地端子	M8×2

分岐ブレーカの特徴

K-bic分電盤は、分岐ブレーカにプラグインタイプを採用しています。これにより、キャビネット幅寸法がコンパクトになりました。
また、将来、分岐ブレーカを増設する際の作業時間を短縮することができます。
※定格電流100Aの同型機種で比較した場合



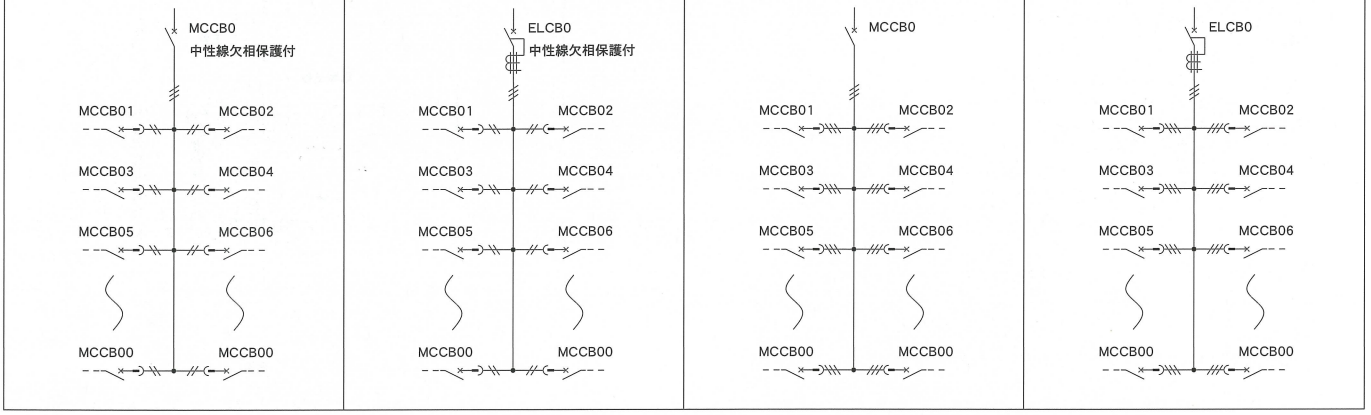
従来形分岐　　プラグイン形分岐



回路構成

標準回路構成例

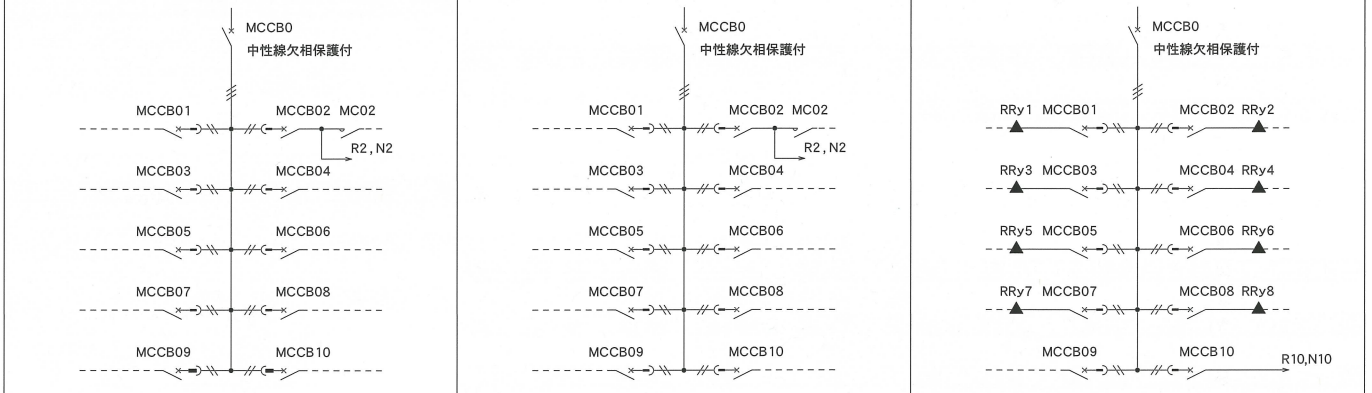
電灯回路(1φ3W AC200/100V)		動力回路(3φ3W AC200V)	
主幹：MCCB	主幹：ELCB	主幹：MCCB	主幹：ELCB



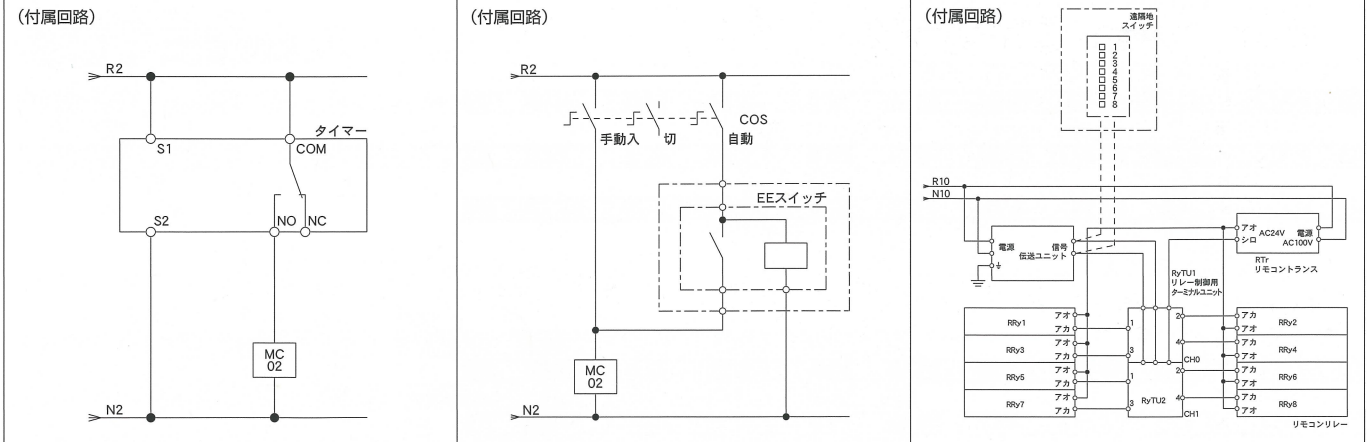
オプション構成例

タイムスイッチ回路	自動点滅器回路	リモコンリレー回路

（主回路）



（付属回路）



※分岐ブレーカは、ご指定によりELCBにも対応致します。

寸法

露出形(扉有り)

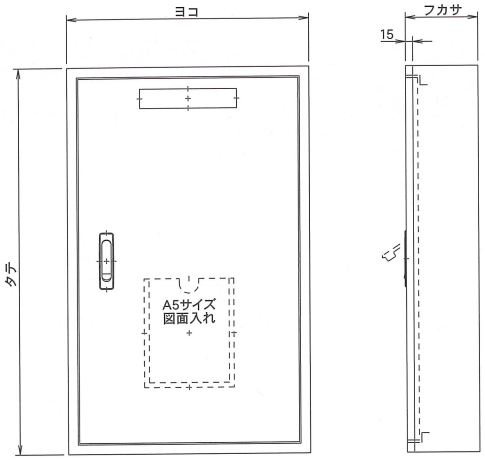
1. 電灯分電盤

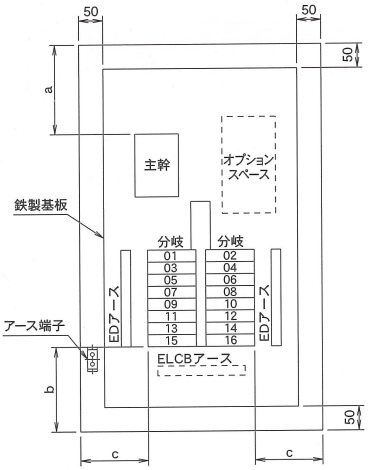
使用機器

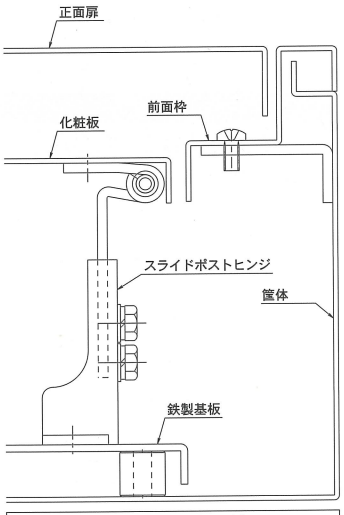
電源：単相3線式　100/200V　50/60Hz
主幹：MCCB(配線用遮断器) 単3中性線欠相保護付［M］
　　ELCB(漏電遮断器) 単3中性線欠相保護付［E］
　　主幹無［X］
分岐：プラグイン形
　　MCCB　2P1E 30AF/20A(100V)
　　2P2E 30AF/20A(100/200V)
　　ELCB　2P1E 30AF/20A(100V)
　　感度電流 15,30mA-0.1s
　　2P2E 30AF/20A(100/200V)
　　感度電流 15,30mA-0.1s

キャビネット仕様

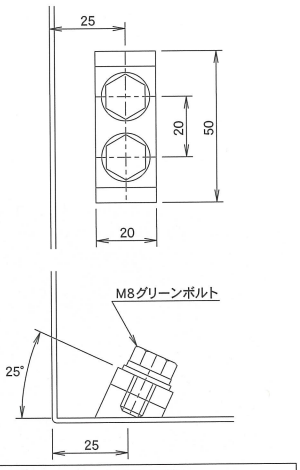
板厚：本体 1.6mm　扉 1.6mm　鉄製基板 2.3mm
塗装：クリーム色
　　(マンセル値 2.5Y9/1　日塗工 F22-90B)［C］
　　ベージュ色
　　(マンセル値 5Y7/1　日塗工 F25-70B)［B］







露出形キャビネット断面



アース端子詳細

標準寸法表

主幹　3P　50A

幹線ケーブル　最大 14㎟

製品コード	分岐数	キャビネット寸法(mm)			ガタースペース(mm)			概略質量(kg)
		タテ	ヨコ	フカサ	a	b	c	
DR□L0512■	12	700	500	150	135	175	140	25
DR□L0520■	20	800	500	150	135	175	140	30
DR□L0528■	28	900	500	150	135	175	140	35
DR□L0536■	36	1000	500	150	135	175	140	40

主幹　3P　100A

幹線ケーブル　最大 38㎟

製品コード	分岐数	キャビネット寸法(mm)			ガタースペース(mm)			概略質量(kg)
		タテ	ヨコ	フカサ	a	b	c	
DR□L1008■	8	700	500	150	185	175	140	25
DR□L1016■	16	800	500	150	185	175	140	30
DR□L1024■	24	900	500	150	185	175	140	35
DR□L1032■	32	1000	500	150	185	175	140	40
DR□L1040■	40	1100	500	150	185	175	140	45
DR□L1046■	46	1200	500	150	185	175	140	50

主幹　3P　150A

幹線ケーブル　最大 60㎟

製品コード	分岐数	キャビネット寸法(mm)			ガタースペース(mm)			概略質量(kg)
		タテ	ヨコ	フカサ	a	b	c	
DR□L1510■	10	800	500	150	217.5	175	140	30
DR□L1518■	18	900	500	150	217.5	175	140	35
DR□L1526■	26	1000	500	150	217.5	175	140	40
DR□L1534■	34	1100	500	150	217.5	175	140	45
DR□L1542■	42	1200	500	150	217.5	175	140	50
DR□L1548■	48	1300	500	150	217.5	175	140	55

主幹　3P　200A

幹線ケーブル　最大 100㎟

製品コード	分岐数	キャビネット寸法(mm)			ガタースペース(mm)			概略質量(kg)
		タテ	ヨコ	フカサ	a	b	c	
DR□L2022■	22	1000	500	150	267.5	175	140	40
DR□L2030■	30	1100	500	150	267.5	175	140	45
DR□L2038■	38	1200	500	150	267.5	175	140	50
DR□L2044■	44	1300	500	150	267.5	175	140	55
DR□L2052■	52	1400	500	150	267.5	175	140	60
DR□L2060■	60	1500	500	150	267.5	175	140	65

※1. 型式の□には主幹ブレーカの種類の記号が入ります。　※2. 型式の■には塗装色の記号が入ります。

●ガタースペース寸法は、弊社基準を標準にしています。
●ケーブル引込は、上部、下部どちらからでも可能です。
●タイムスイッチなどのオプションを付属する場合は、キャビネット寸法が変化します。ご照会ください。

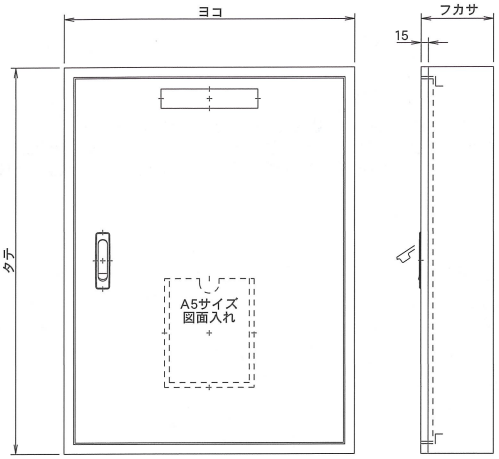
2. 動力分電盤

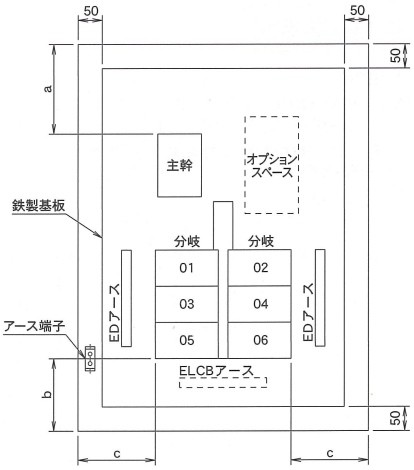
使用機器

電源：三相3線式　200V　50/60Hz
主幹：MCCB(配線用遮断器)［M］
　　ELCB(漏電遮断器)［E］
　　主幹無［X］
分岐：プラグイン形
　　MCCB　3P
　　ELCB　3P　感度電流 15,30mA-0.1s
　　30,100mA-0.1s

キャビネット仕様

板厚：本体 1.6mm　扉 1.6mm　鉄製基板 2.3mm
塗装：クリーム色
　　(マンセル値 2.5Y9/1　日塗工 F22-90B)［C］
　　ベージュ色
　　(マンセル値 5Y7/1　日塗工 F25-70B)［B］





標準寸法表

主幹　3P　50A

幹線ケーブル　最大 14㎟

製品コード	分岐数	キャビネット寸法(mm)			ガタースペース(mm)			概略質量(kg)
		タテ	ヨコ	フカサ	a	b	c	
DR□P0504■	4	700	600	150	135	175	160	30
DR□P0506■	6	800	600	150	135	200	160	35
DR□P0508■	8	900	600	150	135	225	160	40
DR□P0512■	12	1000	600	150	135	175	160	45
DR□P0514■	14	1100	600	150	135	200	160	50

主幹　3P　100A

幹線ケーブル　最大 38㎟

製品コード	分岐数	キャビネット寸法(mm)			ガタースペース(mm)			概略質量(kg)
		タテ	ヨコ	フカサ	a	b	c	
DR□P1006■	6	800	600	150	160	175	160	35
DR□P1008■	8	900	600	150	185	175	160	40
DR□P1010■	10	1000	600	150	185	200	160	45
DR□P1012■	12	1100	600	150	185	225	160	50
DR□P1014■	14	1200	600	150	185	225	160	55
DR□P1016■	16	1300	600	150	185	250	160	60
DR□P1020■	20	1400	600	150	185	200	160	65

主幹　3P　150A

幹線ケーブル　最大 60㎟

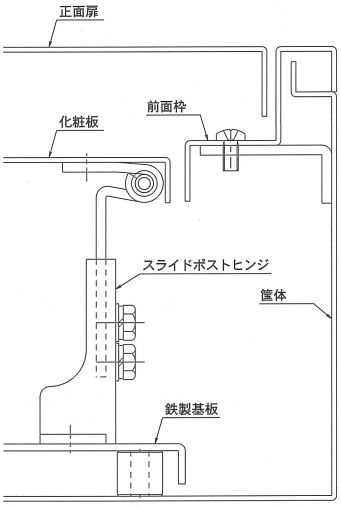
製品コード	分岐数	キャビネット寸法(mm)			ガタースペース(mm)			概略質量(kg)
		タテ	ヨコ	フカサ	a	b	c	
DR□P1504■	4	900	600	150	267.5	200	160	40
DR□P1506■	6	1000	600	150	267.5	225	160	45
DR□P1510■	10	1100	600	150	267.5	175	160	50
DR□P1512■	12	1200	600	150	267.5	200	160	55
DR□P1514■	14	1300	600	150	267.5	200	160	60
DR□P1516■	16	1400	600	150	267.5	225	160	65
DR□P1520■	20	1500	600	150	267.5	175	160	70

主幹　3P　200A

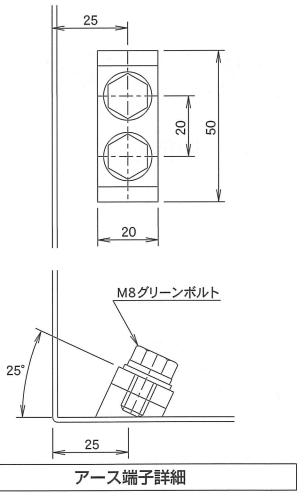
幹線ケーブル　最大 100㎟

製品コード	分岐数	キャビネット寸法(mm)			ガタースペース(mm)			概略質量(kg)
		タテ	ヨコ	フカサ	a	b	c	
DR□P2006■	6	1000	600	150	317.5	175	160	45
DR□P2008■	8	1100	600	150	317.5	200	160	50
DR□P2010■	10	1200	600	150	317.5	225	160	55
DR□P2014■	14	1300	600	150	317.5	175	160	60
DR□P2016■	16	1400	600	150	317.5	175	160	65
DR□P2018■	18	1500	600	150	317.5	200	160	70
DR□P2020■	20	1600	600	150	317.5	225	160	75

※1．型式の□には主幹ブレーカの種類の記号が入ります。　※2．型式の■には塗装色の記号が入ります。



露出形キャビネット断面



アース端子詳細

●ガタースペース寸法は、弊社基準を標準にしています。
●ケーブル引込は、上部、下部どちらからでも可能です。
●タイムスイッチなどのオプションを付属する場合は、キャビネット寸法が変化します。ご照会ください。

K-bic
Kodensya-brand industrial control panels
分電盤シリーズ

寸法

露出形(自立形)

灯動分電盤

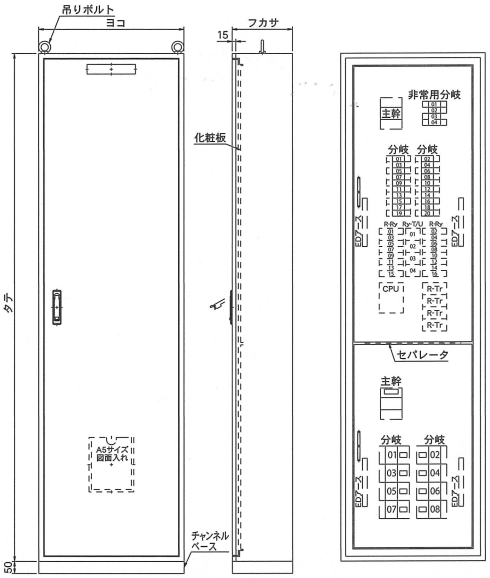
使用機器

電源：単相3線式　100/200V　50/60Hz
　　三相3線式　200V　50/60Hz

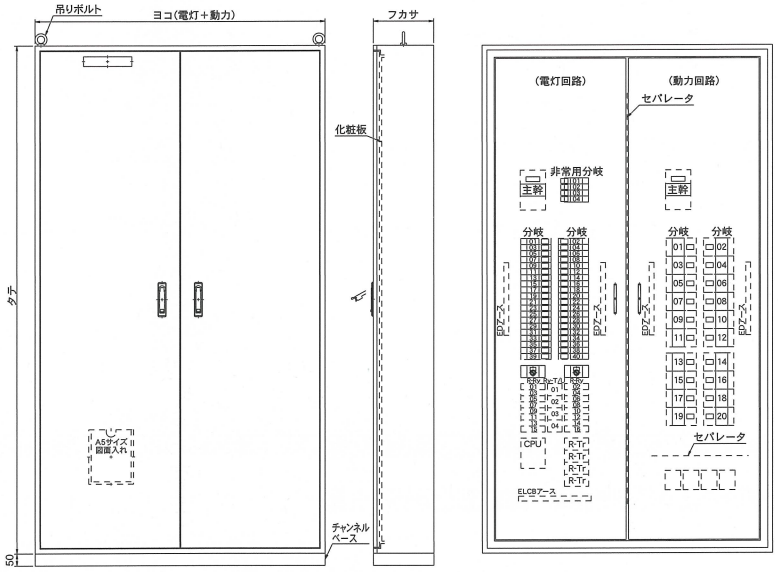
※主幹・分岐の機器は電灯分電盤、動力分電盤の使用機器を参照下さい。

キャビネット仕様

板厚：本体 2.3mm　扉 2.3mm　鉄製基板 2.3mm
塗装：クリーム色(マンセル値 2.5Y9/1　日塗工 F22-90B)［C］
　　ベージュ色(マンセル値 5Y7/1　日塗工 F25-70B)［B］



露出形(自立形)片開き扉



露出形(自立形)両開き扉

標準寸法表

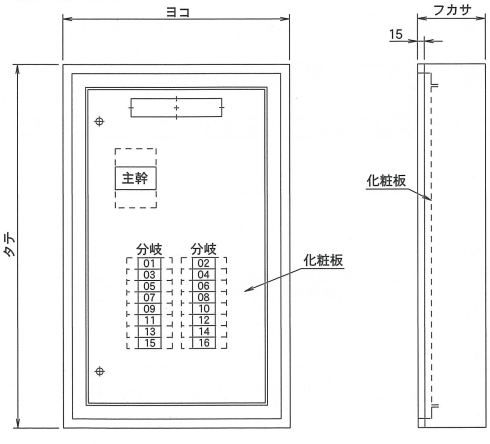
製品コード	キャビネット寸法(mm)			概略質量(kg)
	タテ	ヨコ	フカサ	
DR□L****+P****■	2100	600	250	85
	2100	700	250	100
	2100	800	250	115
	2100	1000	250	135
	2100	1100	250	150
	2100	1200	250	170

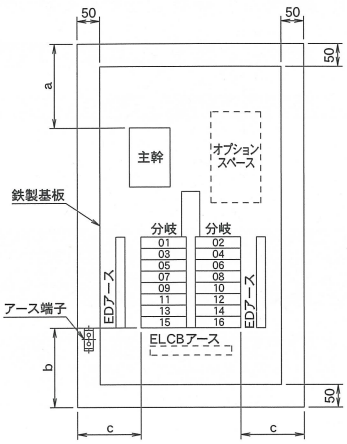
※1. 型式の□には主幹ブレーカの種類の記号が入ります。
※2. 型式の■には塗装色の記号が入ります。
※3. 型式の****には定格母線電流と分岐回路数が入ります。
※4. フカサは 250mm の他、300mm,400mmも対応可能です。
※5. ヨコが 800mm 以下の場合、片開き扉、片開き化粧板となります。
　　800mm 超過の場合、両開き扉、両開き化粧板となります。

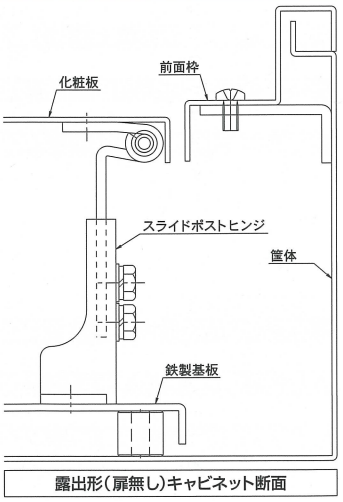
●ガタースペース寸法は、弊社基準を標準にしています。
●ケーブル引込は、上部、下部どちらからでも可能です。
●タイムスイッチなどのオプションを付属する場合は、キャビネット寸法が変化します。
　ご照会ください。

外形

露出形(扉無し)



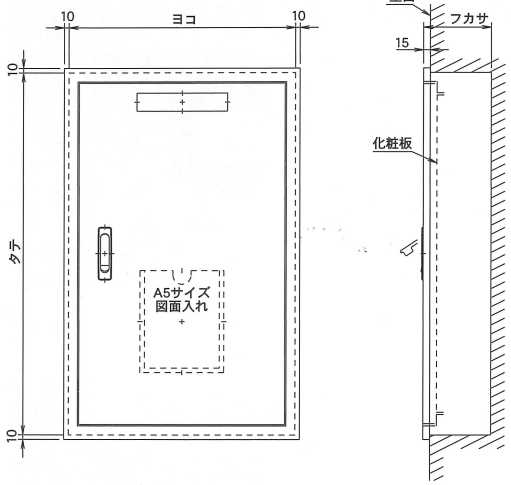


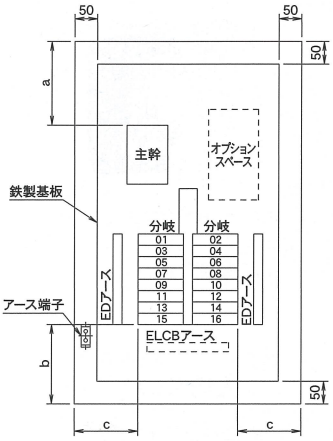


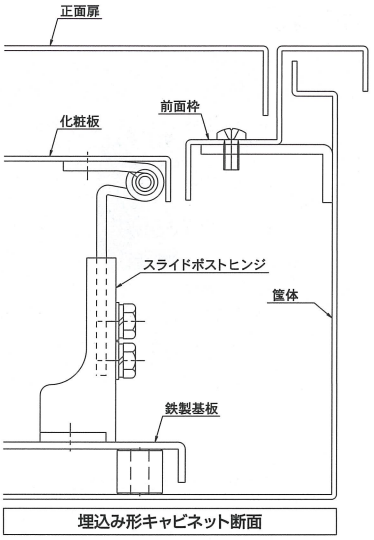
露出形(扉無し)キャビネット断面

外形

埋込み形

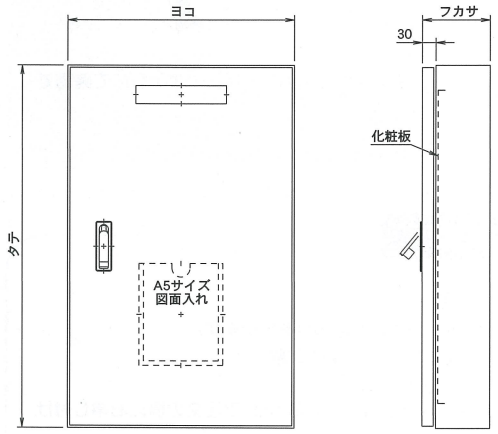


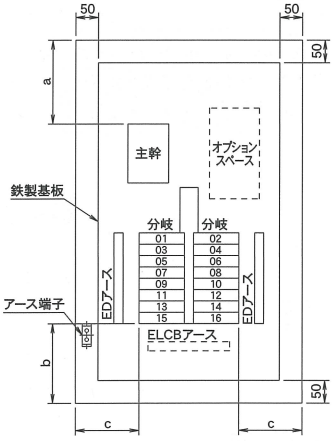


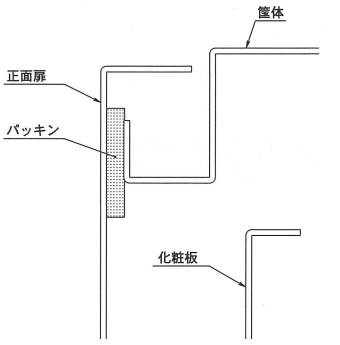


埋込み形キャビネット断面

密閉形

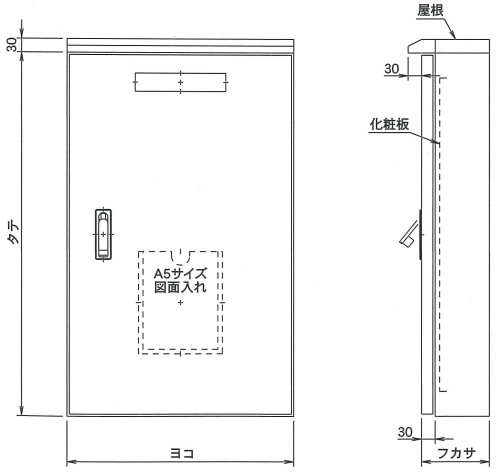


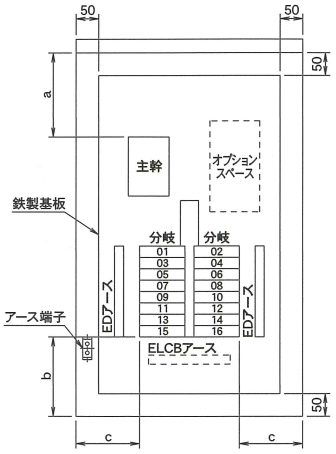


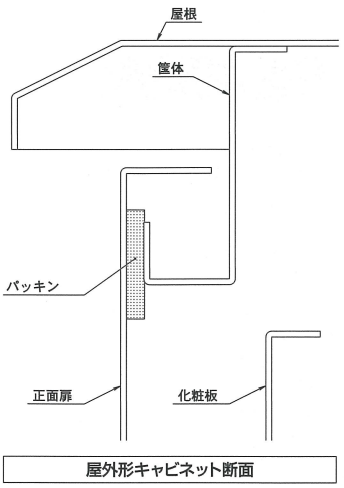


密閉形キャビネット断面

屋外形







屋外形キャビネット断面

オプション

盤内機器

ソーラータイマー



日出、日入に合わせた照明のON、OFFが行えます。日入にONし、定時刻にOFFする等の制御も可能です。

タイムスイッチ



ON、OFFする時刻を設定することができます。24時間タイマー、ウィークリータイマーさまざまな時間設定に対応できます。

避雷器



回路を誘導雷サージによる異常電圧から保護します。

ダミーブロック



分岐ブレーカを実装しない、予備スペースに取付けます。

リモコンリレー



遠隔地のスイッチによりON、OFFの制御が行えます。多重伝送方式を採用し、配線数を減らしています。

電源表示灯



主幹電源の有無を、盤面の表示灯にて確認できます。

外装仕上げ・規格

■外装仕上げ

お客様ご指定の塗装色やメッキなどの外装仕上げがある場合は、ご注文の際にお申し付けください。特殊な銘板やネーム入れなども承ります。

■規格

配線や使用部品に対してお客様ご指定の規格がある場合は、ご注文の際にお申し付けください。特殊仕様品の取り寄せには納期が掛かるものがありますのでご注意ください。

検査・試験

■出荷検査・試験

本製品の標準出荷検査・試験は次の項目を行います。

●構造検査　●外観検査　●動作試験
●絶縁抵抗試験　●絶縁耐圧試験

お客様ご指定の検査・試験項目がある場合は、ご注文の際にお申し付けください。

■工場立会検査

弊社工場立会いを承ります。ご希望の際はあらかじめご連絡ください。

サービス

■納品方法

本製品の標準納品方法は「車上渡し」です。お客様ご指定場所への搬入設置も承ります。

■ドキュメント

本製品には次のドキュメントを提出いたします。

●納入仕様書(仕様確認時)……3部(1部ご返却用)
●完成図……1部
●取扱説明書……1部
●保証書……1部

お客様ご指定のドキュメントまたは提出部数の追加はあらかじめご連絡ください。

■接続工事

本製品にはお客様の電源、機器との接続工事は含まれていません。お客様ご指定のケーブル敷設から電源、機器との接続工事も承ります。

■現地調整

本製品とお客様の機器の接続後に実際の運転までの現地調整も承ります。他の装置との連携や調整日などの詳細な打合せが必要になります。

■保守点検

本製品を長期に適正な状態でお使いいただくために保守点検作業を承ります。

株式会社 興電舎

FAX □延岡:0982-33-3684 □宮崎:0985-62-7273 □日南:0987-24-0609 □大分:097-593-5026 □福岡:092-433-0718

K-bic 分電盤シリーズ　仕様確認シート

※ご注文またはご相談の際は下表の項目についてご連絡ください。

作成日:　　年　　月　　日

貴 社 名		ご 担 当 者	
ご 納 入 先		ご注文番号	
装 置 名 称		ご希望納期	年　　月　　日

1. 構造及び寸法

設置場所	□屋内 □屋外
構造	□埋込 □露出 □露出(扉無し) □密閉
据付	□自立 □壁掛
ケーブル引込口	□下部 □上部 □その他(　　)
ハンドル鍵	□無 □有(鍵No.:　　)
奥行寸法	□150mm □その他(　　)
盤寸法指定	□無 □有(W:　　H:　　D:　　)
使用鋼板	□鋼板(SEHC) □ステンレス鋼板(SUS304) □その他(　　)
塗装色	□クリーム □ベージュ □その他(　　)

2. 電源仕様

電源種類	□電灯(単相3線,200-100V)	□動力(三相3線,200V)
周波数	□50Hz □60Hz	
幹線ケーブルサイズ	(　　)mm²	(　　)mm²
主幹ブレーカ	□配線用遮断器※ □漏電遮断器※ □無　※中性線欠相保護	□配線用遮断器 □漏電遮断器 □無

3. 回路詳細

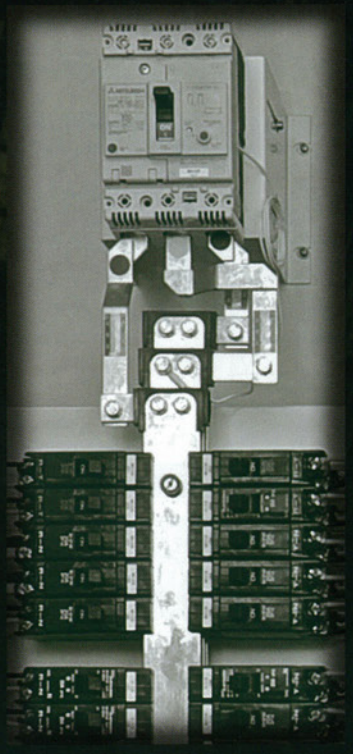
電源種別	母線定格	分岐数	分岐回路電圧	オプション
□電灯	□50A □100A □150A □200A	□8 □26 □42 □10 □28 □44 □12 □30 □46 □16 □32 □48 □18 □34 □52 □20 □36 □60 □22 □38 □24 □40	□100V(2P1E) MCCB 回路数:(　　)回路 ELCB 回路数:(　　)回路 □200V(2P2E) MCCB 回路数:(　　)回路 ELCB 回路数:(　　)回路 □予備スペース 回路数:(　　)回路	□リモコンリレー(フル2線):(　　)回路 □自動点滅器:(　　)回路 □ソーラータイマー:(　　)回路 □ウィークリータイマー:(　　)回路 □24時間タイマー:(　　)回路 □非常用電源分岐回路:(　　)回路 □ダミーブロック:(　　)回路 □電源表示灯 □避雷器 □チャンネルベース・架台(自立盤のみ)
□動力	□50A □100A □150A □200A	□4 □6 □8 □10 □12 □14 □16 □18 □20	□200V(3P) MCCB 回路数:(　　)回路 ELCB 回路数:(　　)回路 □予備スペース 回路数:(　　)回路	□電源表示灯 □避雷器 □チャンネルベース・架台(自立盤のみ)

4. その他オプション

項　目	標　準	オプション
予備品	□無	□ヒューズ □ランプ □その他(　　)
弊社工場立会検査	□無	□有(□弊社標準検査項目 □お客様ご指定検査項目)
出荷検査・試験	□弊社標準検査・試験	□お客様ご指定
納品	□車上渡し	□軒下渡し □現場据付 □その他(　　)
工事・調整	□無	□現場調査 □ケーブル敷設 □現地調整
完成図書	□取扱説明書、図面:各1部	□取扱説明書(　　)部、図面(　　)部

5. 特記事項

※単線図、配置図、等の資料がありましたら、併せてご提示をお願いいたします。



K-bic

Kodensya-brand industrial control panels

安全に関するご注意	正しく安全にお使いいただくため、 ご使用の前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

◆本書からの無断転載は固くお断りいたします。
◆仕様等はお断りなしに変更する場合もありますのでご了承ください。

詳細仕様などのお問い合わせは、最寄りの弊社営業担当へご連絡ください。

株式会社 興電舎　http://www.kodensya.co.jp

本　　社：	〒882-0862 宮崎県延岡市浜町222番地1	TEL 0982-33-3602	FAX 0982-33-3684
宮崎支店：	〒880-0212 宮崎県宮崎市佐土原町下那珂字下ノ山2940番地63	TEL 0985-62-7272	FAX 0985-62-7273
日南事業所：	〒887-0015 宮崎県日南市大字平野1120-16	TEL 0987-24-0326	FAX 0987-24-0609
大分事業所：	〒870-0324 大分県大分市久原北6番地25号	TEL 097-593-5012	FAX 097-593-5026
福岡営業所：	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目19番17号 トーカン博多第5ビル 708号	TEL 092-433-0717	FAX 092-433-0718

PA002-1210