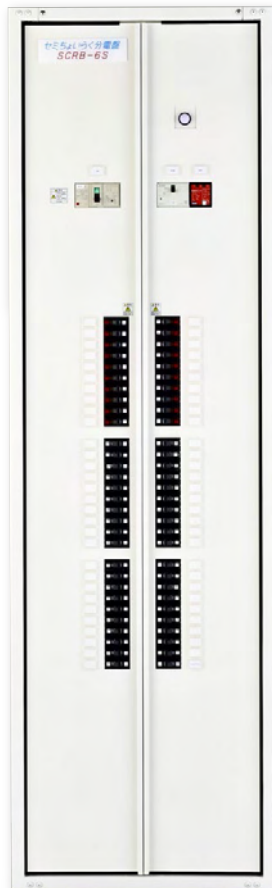
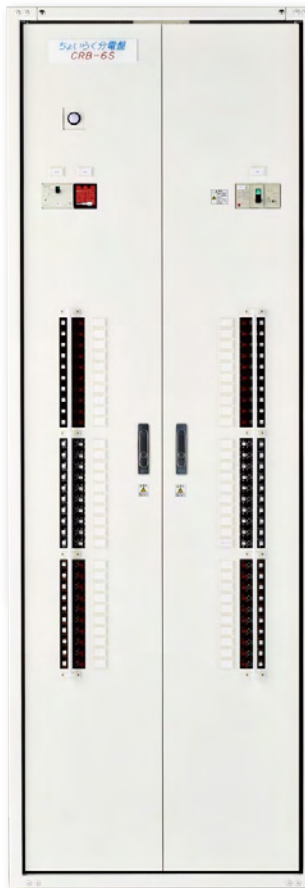
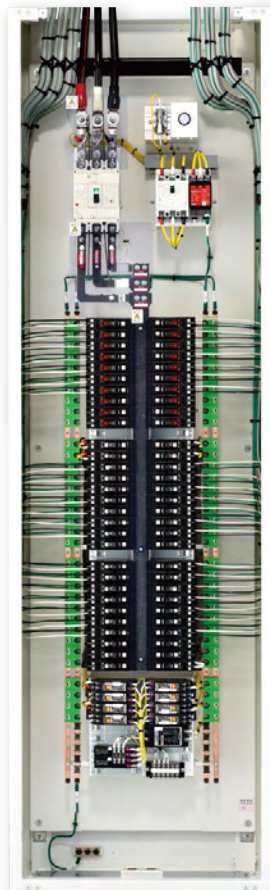


S-ちょいらく分電盤

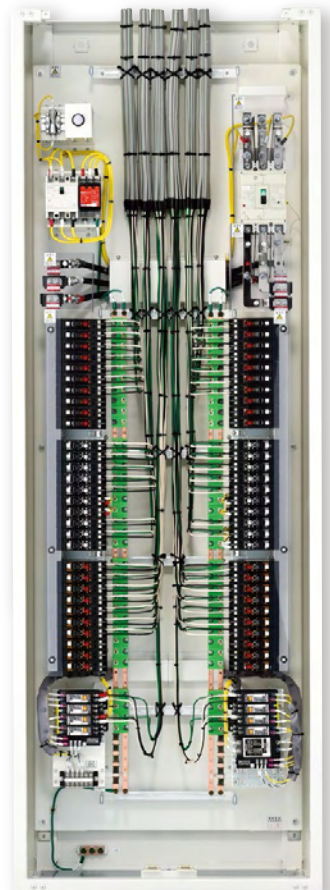
従来の分電盤に比べて施工時間が
約60%大幅削減!



SCR-6S



CRB-6S





職人が足りない。
もっと簡単に施工できる分電盤はないか？

EPSが狭い。
コンパクトな分電盤がほしい。



S-ちょいらく分電盤 4つの省施工

速結接続

ブレーカだけでなく
アース端子も速結接続

枠取外し式

外部ケーブル入線の
作業時間を短縮

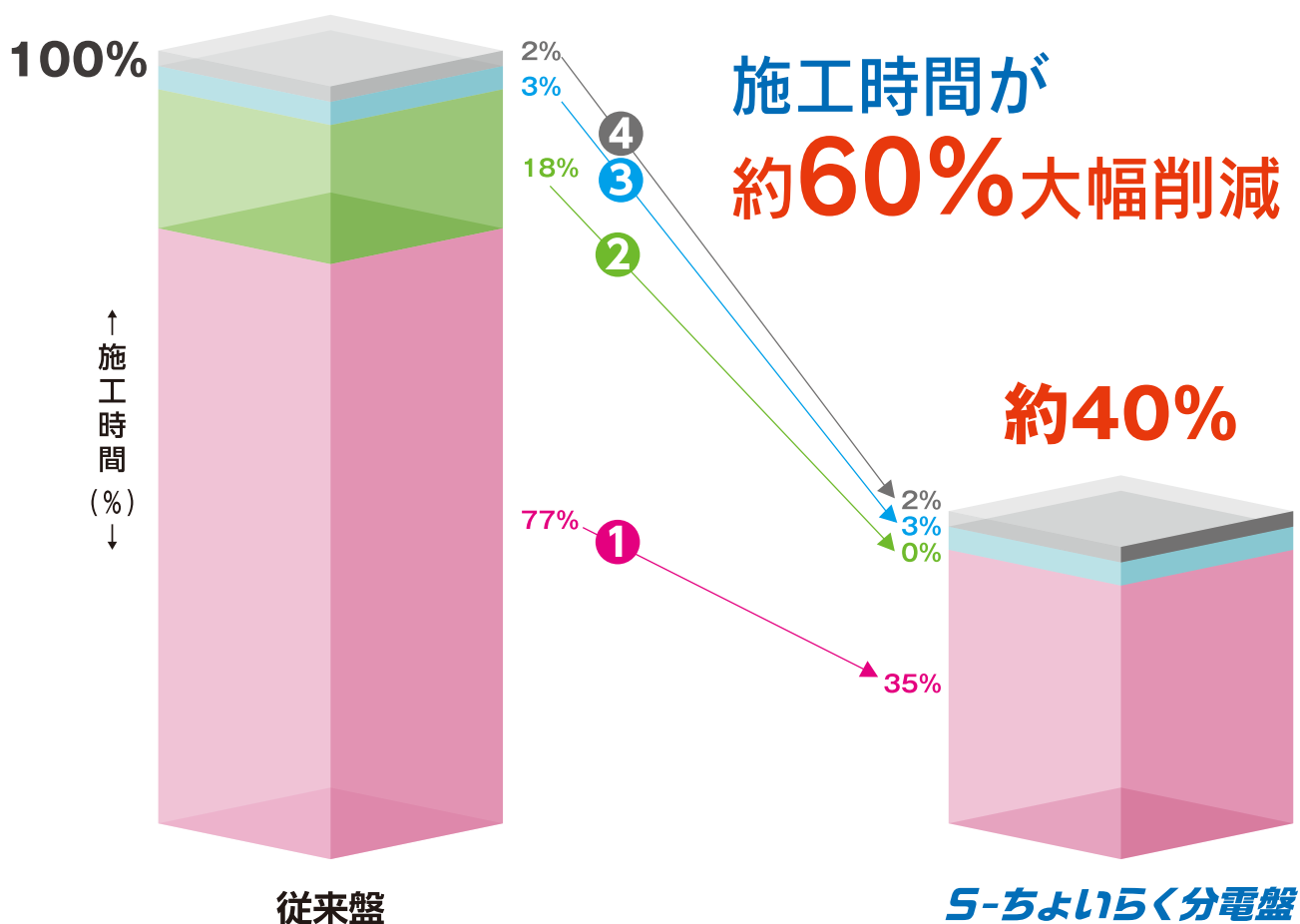
入線孔
加工済み

外部ケーブル用の
入線孔は加工済み

ブレーカ
プラグイン式

プラグインブレーカで
増設や変更が容易

施工時間比較(社内評価)



① ケーブル取込み、配線、整線 (77%→35%)

② 分電盤内器取外し、ケーブル通線穴加工 (18%→0%)

③ ケーブル通線穴パテ処理 (3%)

④ その他 (作業スペース確保・清掃) (2%)

合計 **100%→約40%**

速結アース端子(速結接続可能な差し込みタイプ)

特許出願中

外部ケーブルもアース線も速結接続できます。

ブレーカ 速結端子

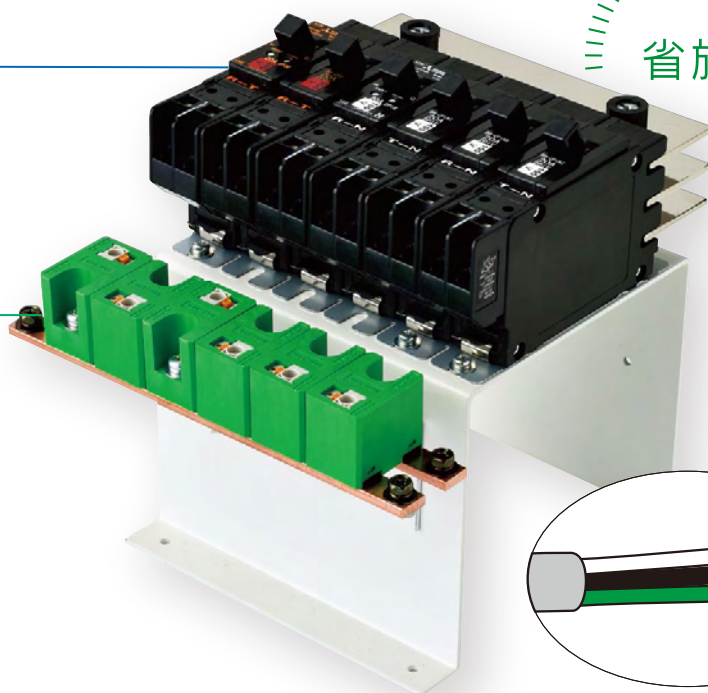
分岐ブレーカの一次側はプラグイン端子、二次側は速結端子を採用しています。

速結アース端子

ED、ED-ELCBどちらの場合でも差込口は1つなので間違えることはありません。

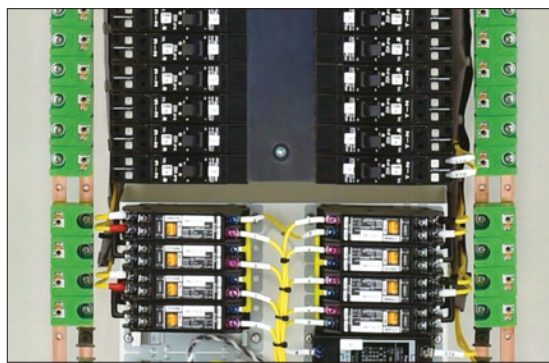
単線 (Φ1.6~Φ2.0) に適合。差し込み長さは11mm。ブレーカと同じ25mm幅なので回路の特定が容易です。

省施工



ブレーカとアース端子を速結接続することで、ねじ締め作業をなくしました。また、リモコンリレーにも速結アース端子を用意して、単線をそのまま差し込みすることができるため、配線作業時間がおおよそ半分にになります。増し締め確認が不要です。

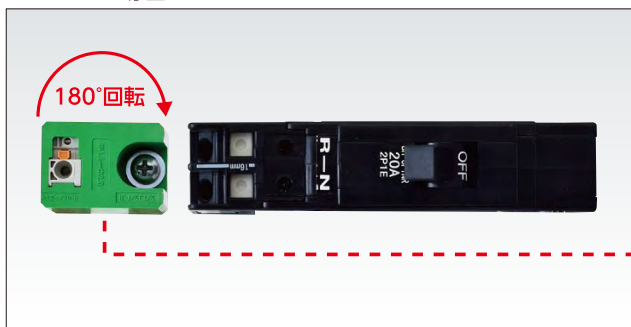
差込口は
1つだけ



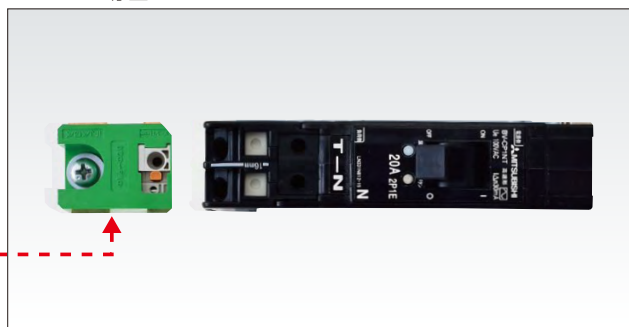
分岐ブレーカとリモコンリレーにも速結アース端子

▼ブレーカ変更時でも速結アース端子はそのまま使えます。

MCCBの場合



ELCBの場合



本体を回転することで、EDとED-ELCBどちらでも対応できます (特許出願中)
現場での急なブレーカ変更にも対応可能です。

ちょいらくアースビス(単線接続可能なネジ締めタイプ)

特許出願中

アース線をビスに巻きつける作業が不要です。

ブレーカ 速結端子

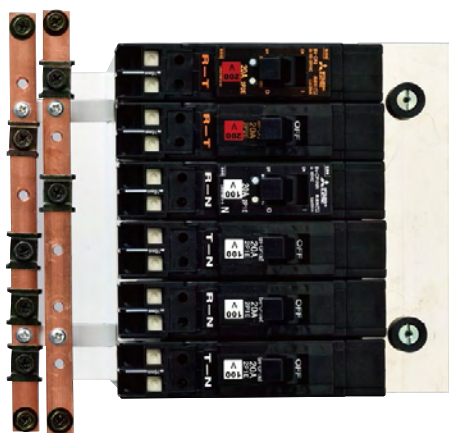
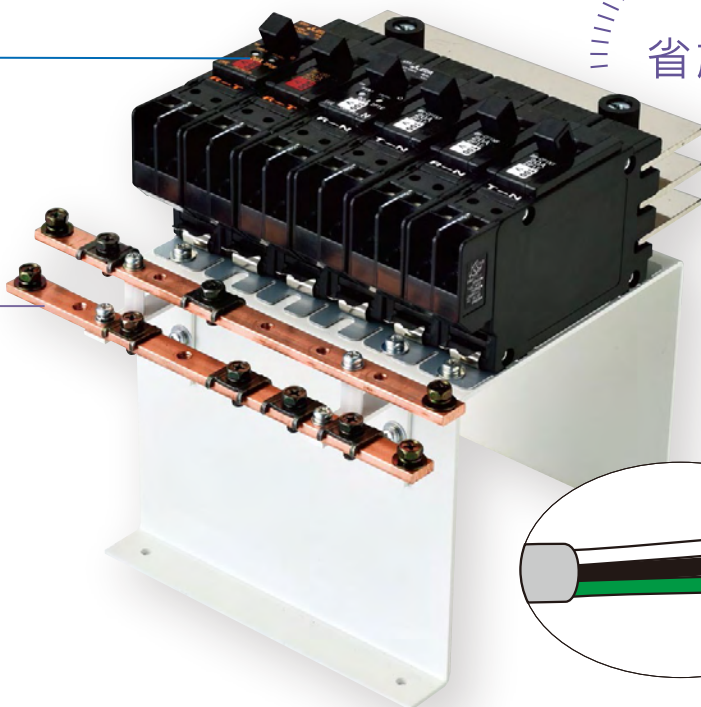
分岐ブレーカの一次側はプラグイン端子、二次側は速結端子を採用しています。

ちょいらくアースビス

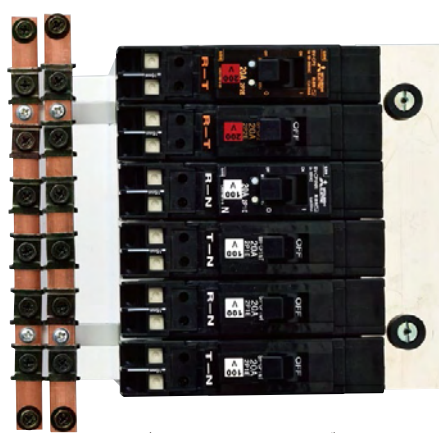
ちょいらくアースビスは、単線(Φ1.6~Φ2.6)をそのままネジ締めできます。

ビスに巻きつける作業が不要です。
差し込み長さは16mmです。

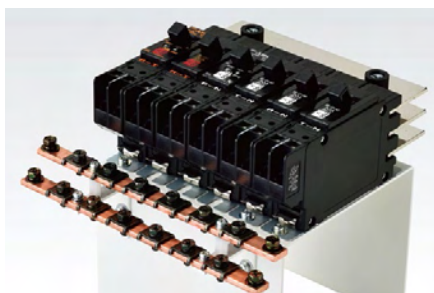
省施工



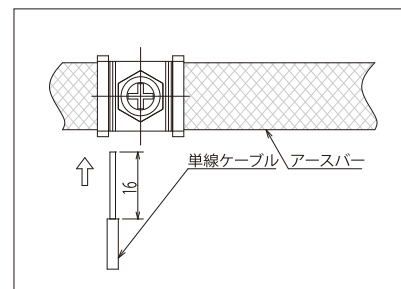
MCCBとELCBに合わせて
アースビスを入れた場合



ブレーカに関わらず
全数アースビスを入れた場合



単線Φ1.6~Φ2.6に適合します。
(圧着する場合は、
上記電線サイズ以外でも可能です。)



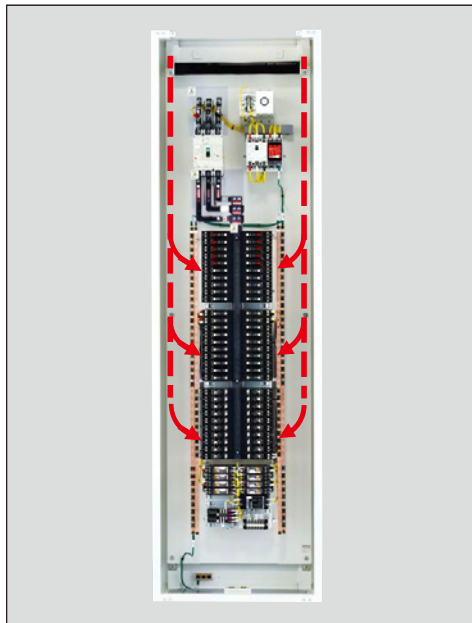
ビスに巻きつける作業が不要です。
差し込み長さは16mmです。

セミちょいらく盤 ちょいらく盤

施工の省力化、効率化を実現した分電盤です。

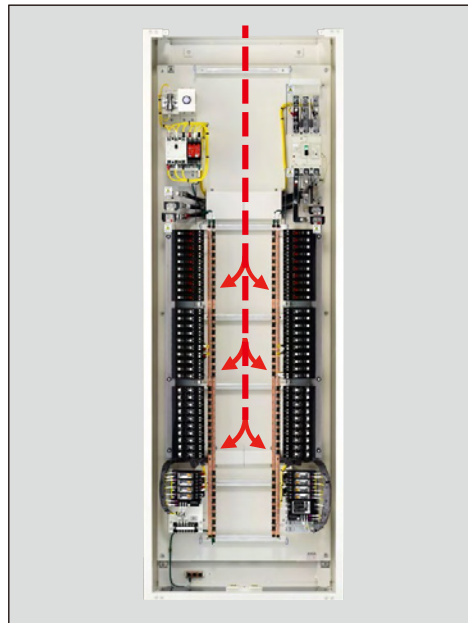
「セミちょいらく盤」と「ちょいらく盤」の2タイプで用途に合わせてご提案します。

▼セミちょいらく盤



- 外部ケーブルは左右振り分け
- 天井枠取外し式
- 従来盤と比較して大きくならない

▼ちょいらく盤



- 外部ケーブルは中央で省施工
- 天井枠取外し式
- セミちょいらく盤より盤幅が必要
- 複雑な回路には向かない

一次側プラグイン端子

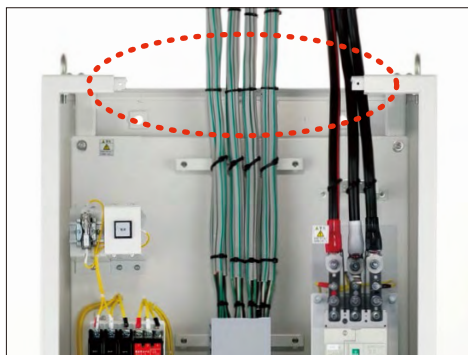
分岐ブレーカの一次側は、プラグイン端子のため送電後でも、短時間停電でブレーカ交換が可能です。またブレーカ交換にネジ締め作業も必要ありません。



天井枠取り外し式

天井枠が取り外し式のためケーブルを1本ずつ通す必要がなく、外部ケーブルを前面からまとめて押し込んで作業ができます。

特許出願中



保護板カンタン取り外し式

保護板の蝶番は、ワンタッチで取り外しができる構造のため、現場での施工時間短縮が可能です。



外部ケーブル用入線孔加工済み

外部ケーブル用の入線孔は加工済みです。現場で入線孔をあける作業がありません。

▼ 塩ビカバー



▼ 丸穴開口2分割にコーナーゴム取付



開口寸法・大きさ等をご指示ください。また、外部ケーブルは開口中央になるように入線してください。
塩ビカバー以外も対応可能です。別途ご相談ください。

上部ダクト

盤上部や下部のスペース用ダクト。スライド式にも対応可能です。

▼ 固定式



背面開放型のため入線後の施工が容易

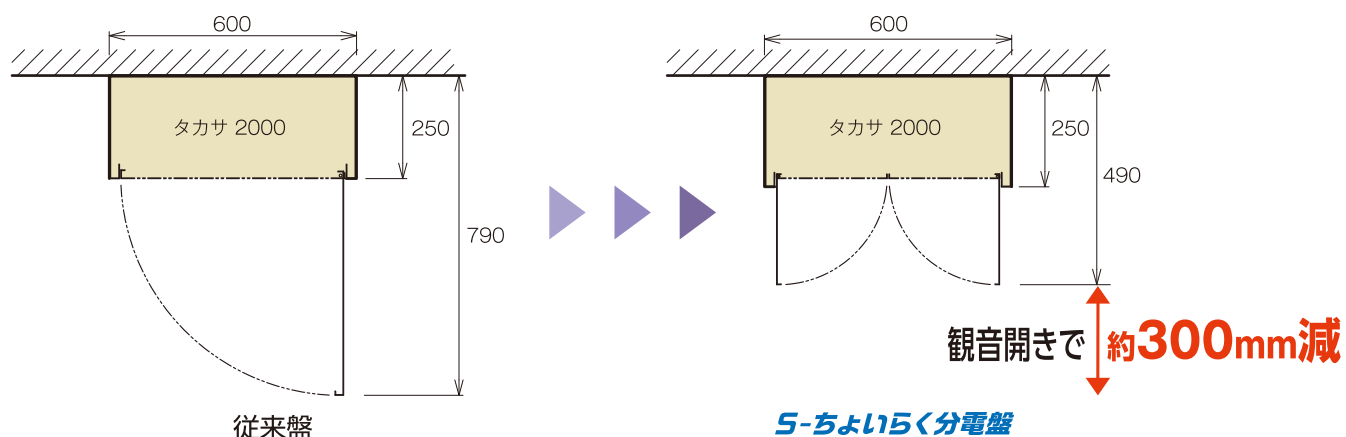
▼ スライド式



基準高さに対して、+25mm、-25mm高さが調整可能です。
仕上げやレベルの違いを現場で調整できます。

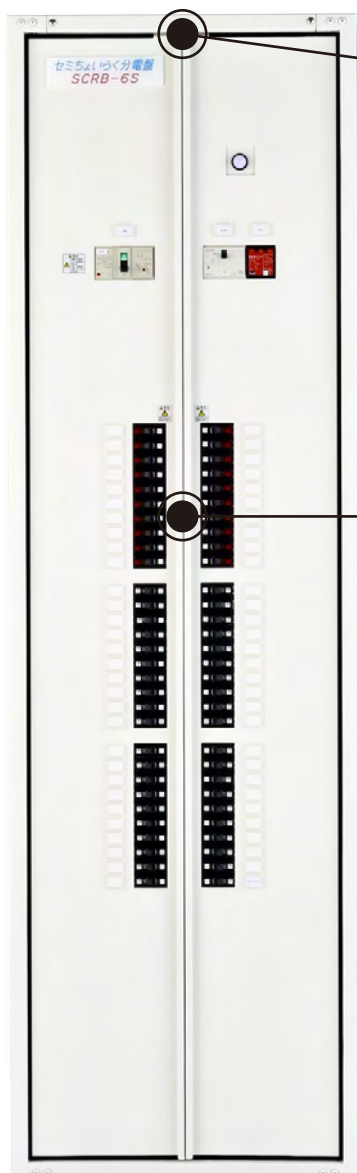
省スペース

観音開きにして、EPS内のスペースを有効活用することができます。



より使いやすく

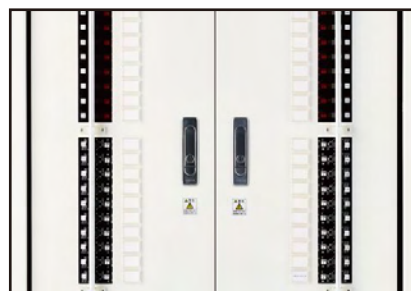
特許出願中



上下部分はマグネットキャッチタイプ



観音扉で中央部分が外曲げタイプ
ハンドルが不要で、どこからでも扉を開けることができ開閉が容易です

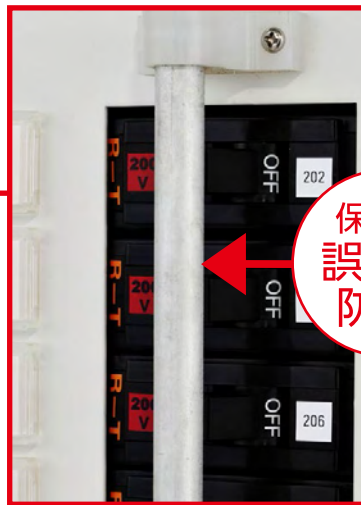
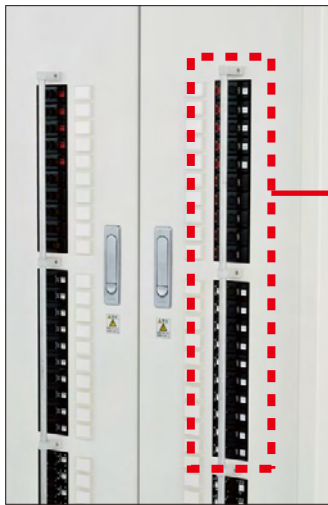


観音扉で中央部分が内曲げタイプ
ハンドルで開閉します

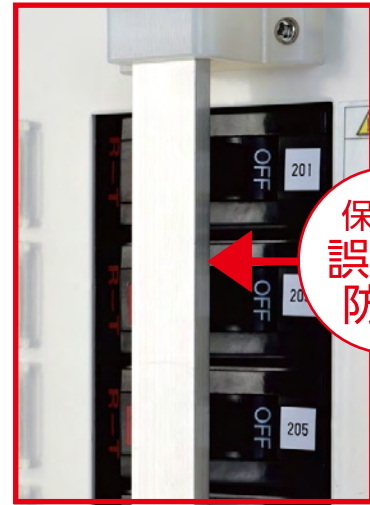
誤操作防止機能(オプション)

特許出願中

狭いEPS内で肩や腕がブレーカに接触しないように保護棒を設けた誤操作防止機能を用意しました。万が一のときに役立つ機能です。



丸棒タイプ



角棒タイプ

保護棒
誤操作
防止!

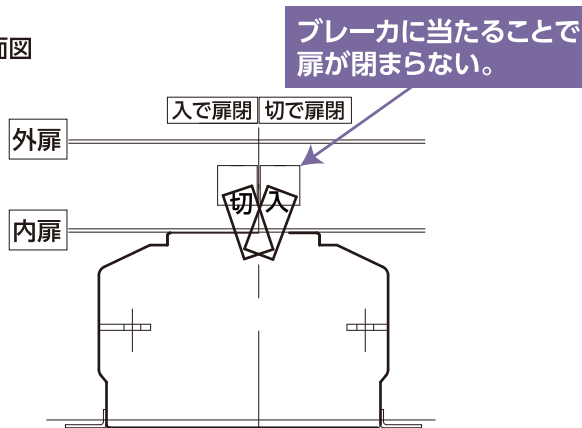
保護棒
誤操作
防止!

戻忘防止機能(オプション)

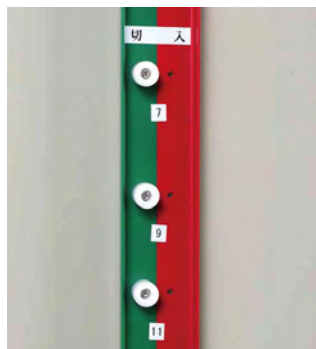
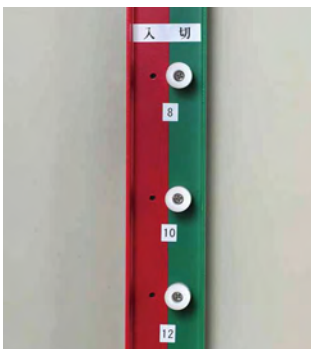
特許出願中

ブレーカを「入」「切」して元の状態に戻すことを忘れた場合に、扉が閉まらない機能です。

断面図



扉裏面の戻忘防止装置部分

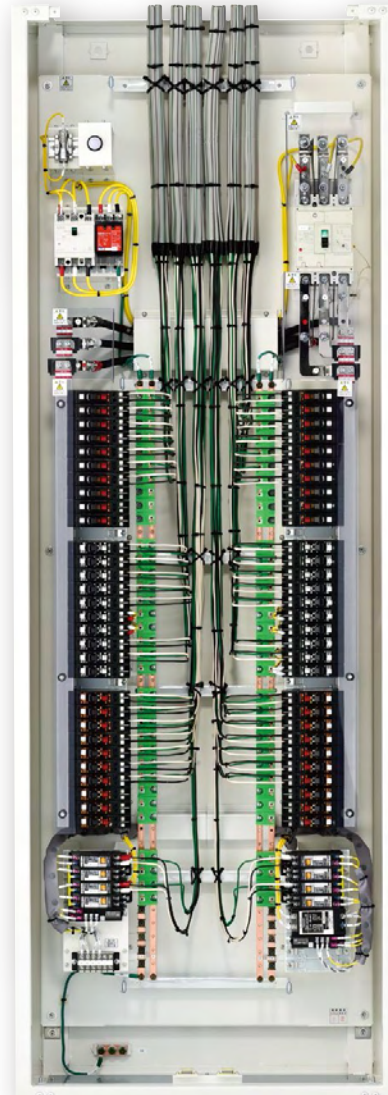
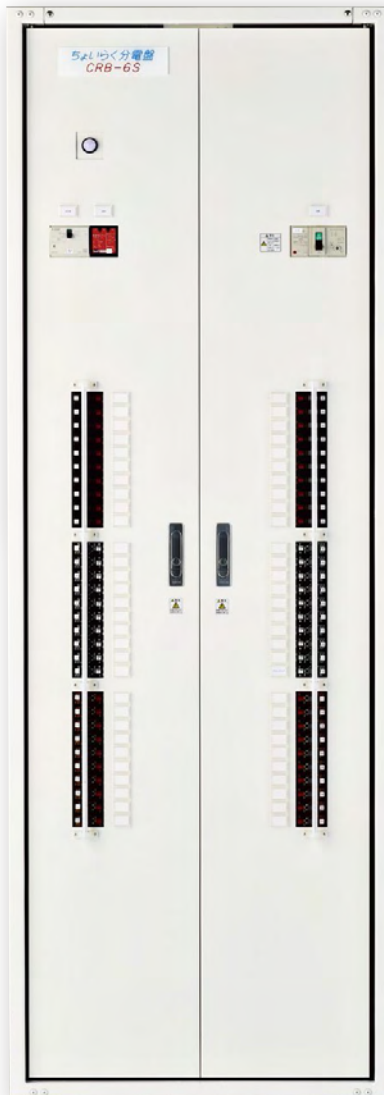


ちよいらく分電盤 *CRB-6S*

速結
アース

外部ケーブル中央配線タイプ

盤幅700mm



ちよいらく分電盤 *CRB-6S*



プラグイン形で、電圧、相の変更が容易です。
単線Φ1.6～Φ2.6に適合します。

速結アース端子



速結アース端子は、単線(Φ1.6～Φ2.0)をそのまま差し込むことができます。
差し込み長さは11mm。増し締め確認が不要です。

■寸法

タテ	2000mm
ヨコ	700mm
フカサ	270mm
質量	155kg

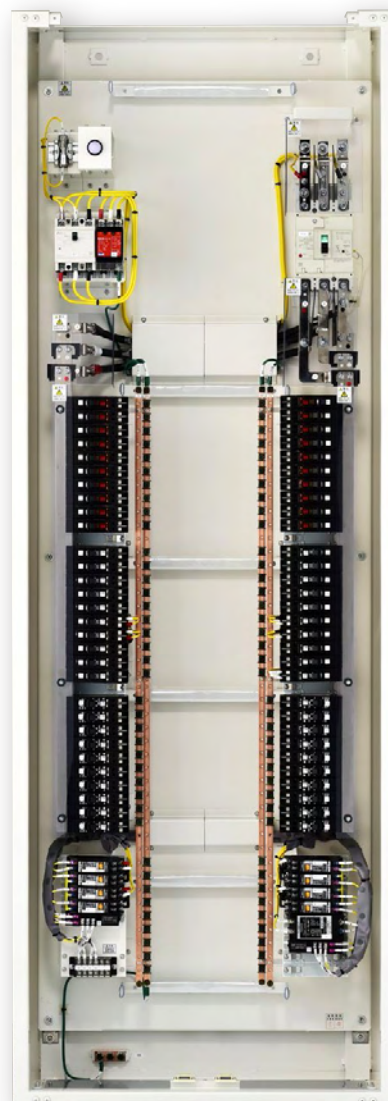
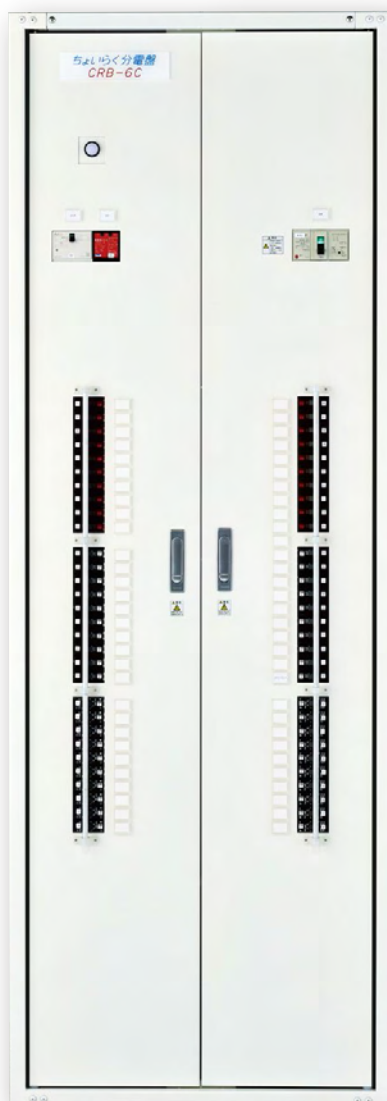
ご指定の寸法で製作致します。

ちよいらく分電盤 **CRB-6C**

ちよいらく
アースビス

外部ケーブル中央配線タイプ

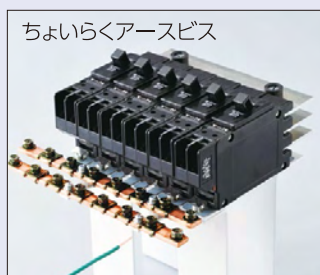
盤幅700mm



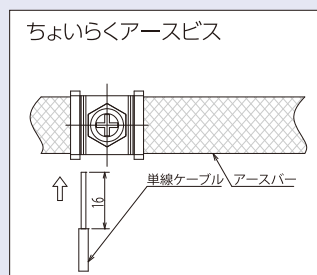
ちよいらく分電盤 **CRB-6C**



プラグイン形で、電圧、相の変更が容易です。
単線Φ1.6～Φ2.6に適合します。



単線Φ1.6～Φ2.6に適合します。
(圧着する場合は、上記電線サイズ以外でも可能です。)



ビスに巻きつける作業が不要です。
差し込み長さは16mmです。

■寸法

タテ	2000mm
ヨコ	700mm
フカサ	270mm
質量	155kg

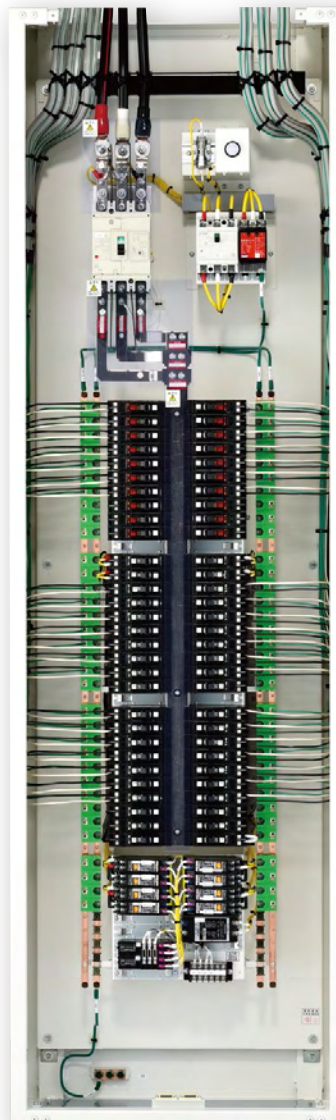
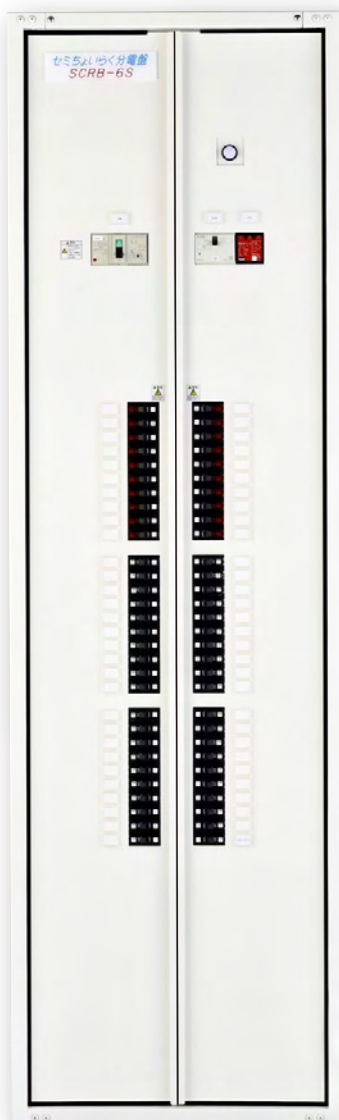
ご指定の寸法で製作致します。

セミちよいらく分電盤 **SCRB-6S**

速結
アース

主幹250AFタイプ

盤幅600mm



セミちよいらく分電盤 **SCRB-6S**



プラグイン形で、電圧、相の変更が容易です。
単線Φ1.6～Φ2.6に適合します。

速結アース端子



速結アース端子は、単線(Φ1.6～Φ2.0)をそのまま差し込みすることができます。
差し込み長さは11mm。増し締め確認が不要です。

■寸法

タテ	2000mm
ヨコ	600mm
フカサ	270mm
質量	125kg

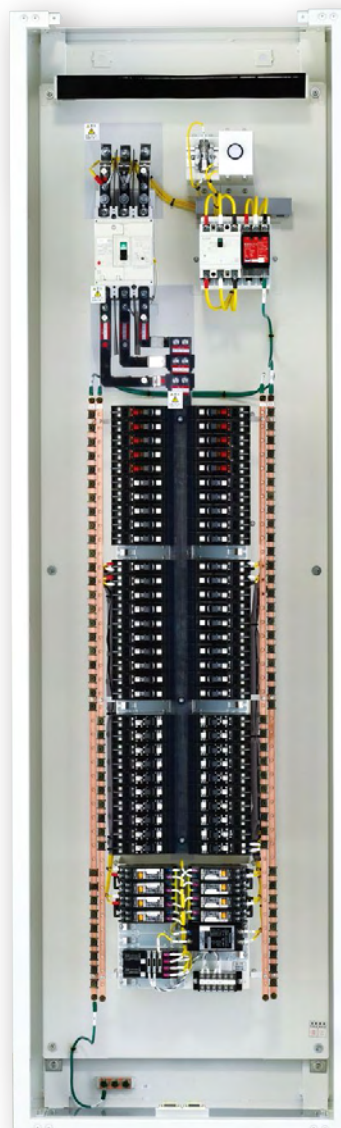
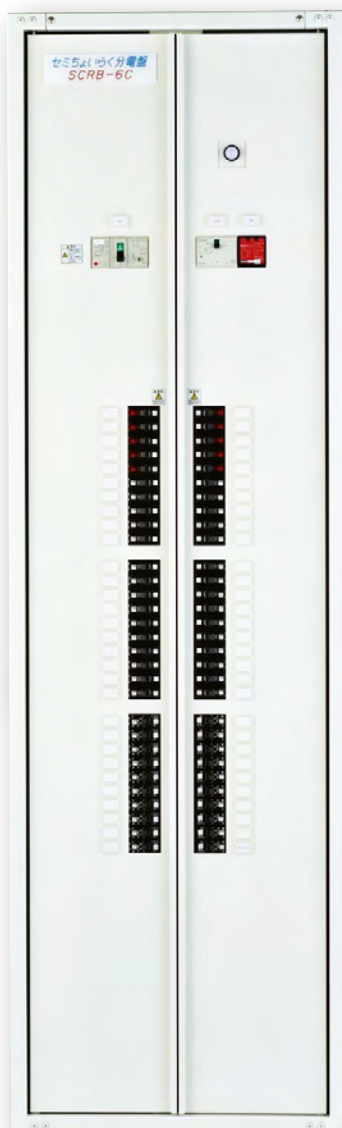
ご指定の寸法で製作致します。

セミちよいらく分電盤 *SCRB-6C*

ちよいらく
アースビス

主幹250AFタイプ

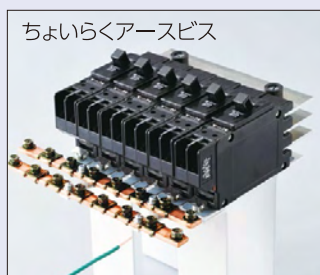
盤幅600mm



セミちよいらく分電盤 *SCRB-6C*

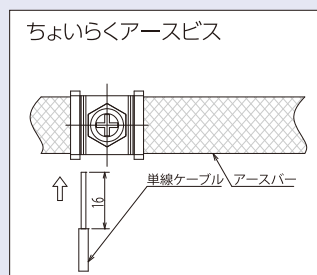


プラグイン形で、電圧、相の変更が容易です。
単線Φ1.6～Φ2.6に適合します。



ちよいらくアースビス

単線Φ1.6～Φ2.6に適合します。
(圧着する場合は、上記電線サイズ以外でも可能です。)



ちよいらくアースビス

ビスに巻きつける作業が不要です。
差し込み長さは16mmです。

■寸法

タテ	2000mm
ヨコ	600mm
フカサ	270mm
質量	125kg

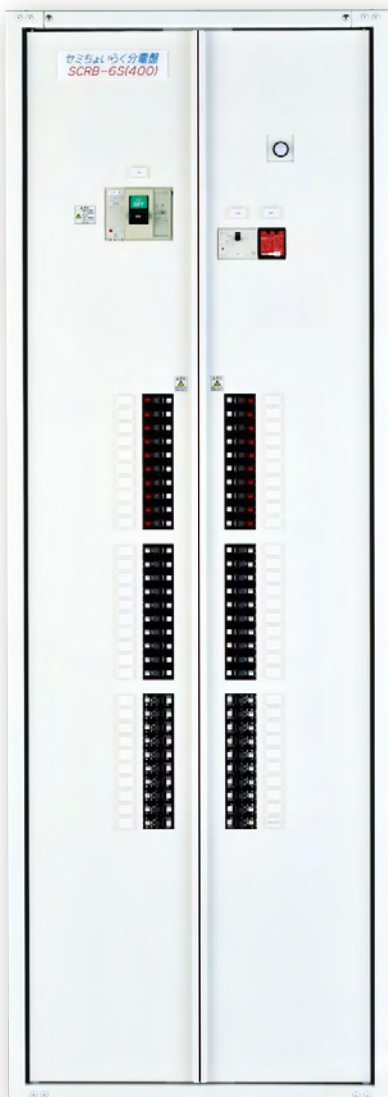
ご指定の寸法で製作致します。

セミちよいらく分電盤 *SCRB-6S(400)*

速結
アース

主幹400AFタイプ

盤幅700mm



セミちよいらく分電盤 *SCRB-6S(400)*



プラグイン形で、電圧、相の変更が容易です。
単線Φ1.6～Φ2.6に適合します。

速結アース端子



速結アース端子は、単線(Φ1.6～Φ2.0)をそのまま差し込みすることができます。
差し込み長さは11mm。増し締め確認が不要です。

寸法

タテ	2000mm
ヨコ	700mm
フカサ	270mm
質量	155kg

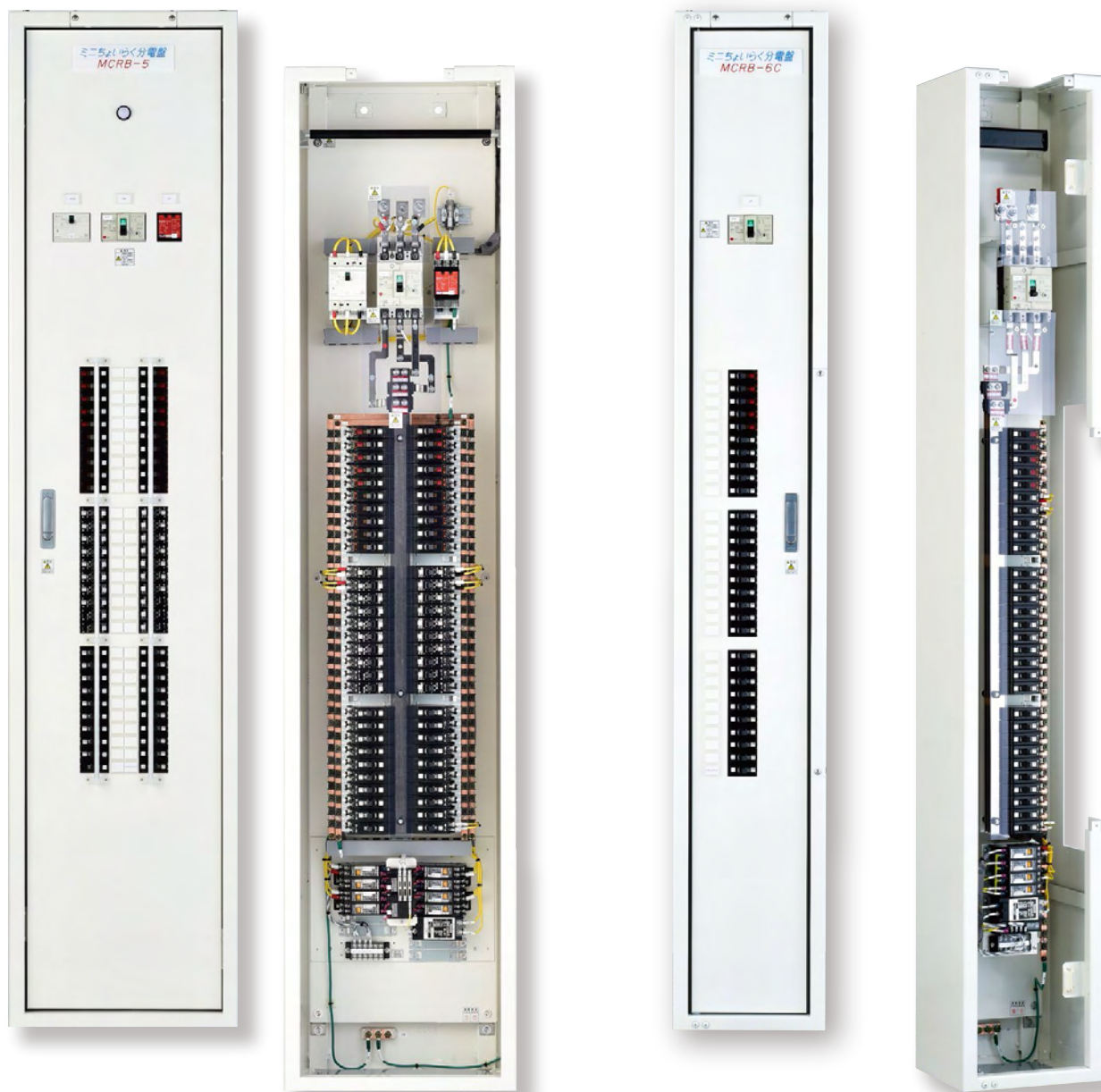
ご指定の寸法で製作致します。

ミニちよいらく分電盤 *MCRB-6*

盤幅450mm

EPS向け省スペース品

盤幅300mm



ミニちよいらく分電盤 *MCRB-6*

■寸法

タテ	2000mm
ヨコ	450mm
フカサ	270mm
質量	105kg

ご指定の寸法で製作致します。

■寸法

タテ	2000mm
ヨコ	300mm
フカサ	270mm
質量	80kg

ご指定の寸法で製作致します。

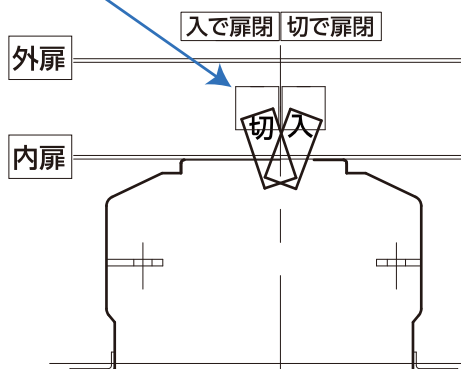
れい ぼう ぼう し つき 戻忘防止付セミちよいらく分電盤

戻忘防止付(れいぼうぼうしつき)セミちよいらく分電盤は保守点検及び改修工事で分岐ブレーカを「入」「切」して元の状態に戻すことを忘れて扉を閉めようとしても閉まりません。



▼ 断面図

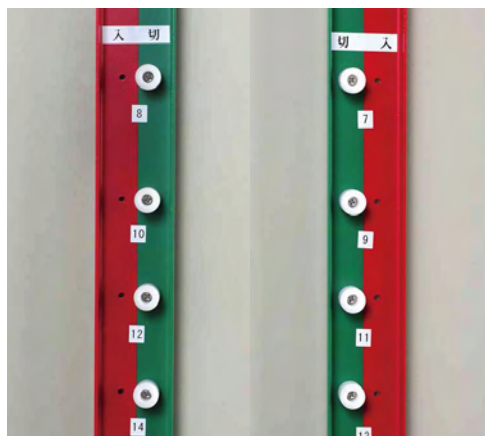
ブレーカに当たることで扉が閉まらない。



▼ 納入事例(阪急電鉄株式会社様向け)



▼ 扉裏面の戻忘防止装置部分



セミちよいらく制御盤 SCRS-6



セミちよいらく制御盤 SCRS-6

I Looking 配電盤

エネルギーを、もったかしこく効果的に。
「新エネ」「創エネ」「省エネ」などのスマート技術で、社会に貢献します。

意匠登録済



前面

エネルギーの見える化

ムダなエネルギーを計測して
エネルギーの省エネを
おすすめします。

キャビネット内の見える化

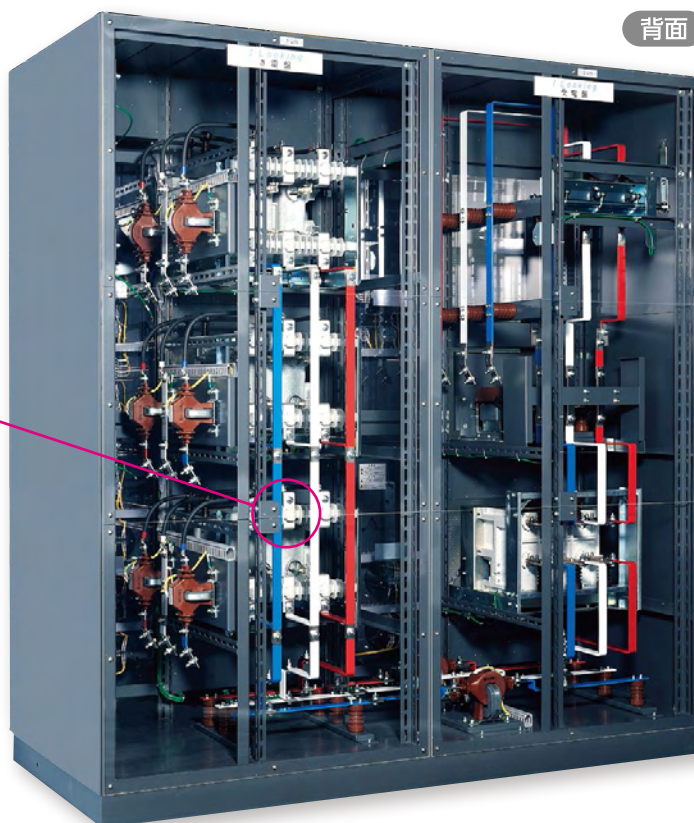
キャビネットの扉を開けずに、
中の状況を監視できます。

簡単施工

従来の配電盤と比較して、
簡単に配線できます。

I Looking 配電盤

背面



常温時



温度上昇時



サーモラベルを確認できます。

I Looking 制御盤、分電盤、切替盤

ムダなエネルギーを計測してエネルギーの省エネをおすすめします。

意匠登録済



I Looking 制御盤



I Looking 分電盤



I Looking 切替盤



I Looking 制御盤



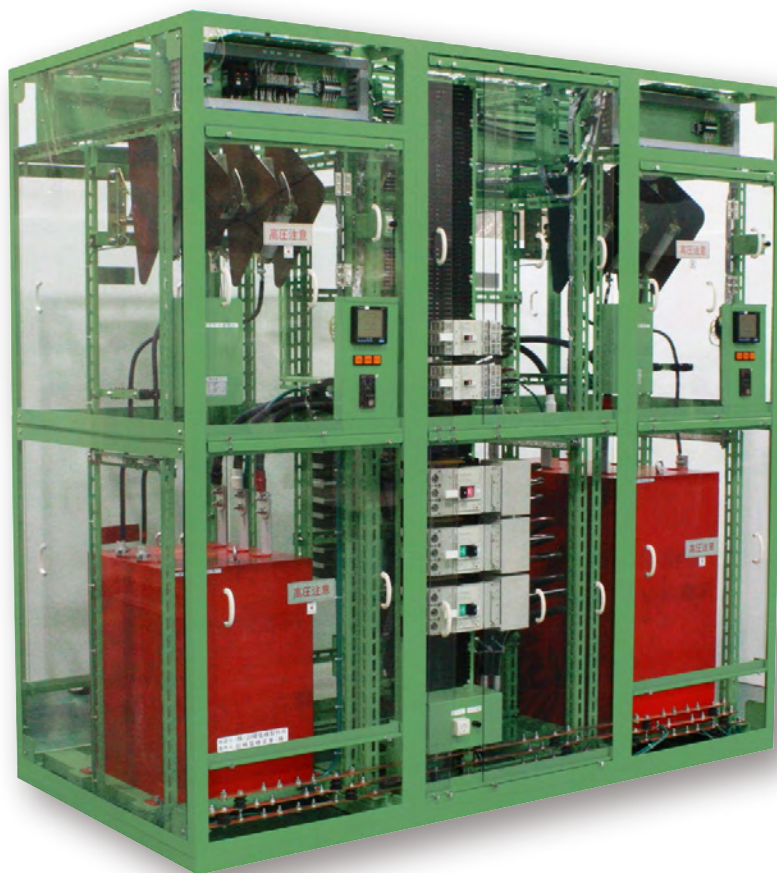
I Looking 分電盤

表示画面で管理

ボタン操作で
表示の切り替えができます。

- ムダなエネルギーを計測して、計測結果を一つの表示画面で管理することができます。
- 表示切り替えはボタン操作で簡単におこなえます。
- 「電力」「電圧」「電流」「力率」「電力量」等を表示して、エネルギーの見える化を実現します。

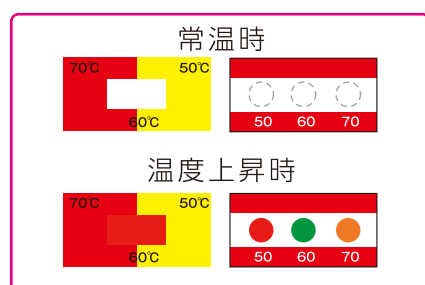
S.K.Y.配電盤 扉を開けずに安全点検



扉を開けずに見える

キャビネットの扉を開けずに
中の状況を監視できます。

- 遮断器の ON・OFF 確認。
- リレー、タイマー等の動作確認。
- 異常箇所の早期発見。
- サーモラベルの確認。



安全点検

扉を開けずに保守用コンセント、
絶縁測定端子が使用できます。

納入事例

●大阪国際空港ターミナルビル



●大阪ステーションシティ ノースゲートビルディング



販売元：因幡電機産業株式会社様

製造元：株式会社因幡電機製作所

分電盤施工内容

施工方法は一例です



① 盤を据え付けた後、作業スペースを確保して、保護板を取り外す
(P2 施工時間比較②④)



② 内器を一旦取り外し、天井開口の作業準備
(P2 施工時間比較②)



③ 入線孔をホルソーやジグソーで天井に開口する
(P2 施工時間比較②)



④ 入線孔から外部ケーブルを入線する
(P2 施工時間比較①)



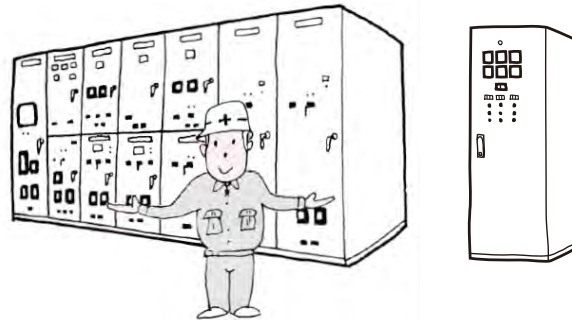
⑤ 結線、整線作業
(P2 施工時間比較①)



⑥ 外部ケーブルの入線部をパテで隙間を塞ぐ
(P2 施工時間比較③)

■ 配電盤にも寿命があります

納入後15年から20年を経過し、老朽化した配電設備の保守点検をおすすめし、キュービクル部品及び制御盤、分電盤の扉、内器の更新をお手伝いします。



■ 更新のすすめ

一般社団法人 日本電機工業会で平成元年9月に発行された「汎用高圧機器の更新推奨時期に関する調査」報告書に基づく各機器の更新推奨時期を下表に示します。

この更新推奨時期は、機能や性能に対する製造者の保証値ではなく、通常の環境のもとで通常の保守点検を行って使用した場合に、機器構成材の老朽化などにより、新品と交換した方が経済性を含めて一般的に有利と考えられる時期を示したものです。

各機器の更新推奨時期

機 種	更新推奨時期（使用開始後）		
高 圧 交 流 負 荷 開 閉 器*	屋 内 用 屋 外 用	15年 10年	または負荷電流開閉回数200回 または負荷電流開閉回数200回 GR付き開閉器の制御装置は使用開始後10年
断 路 器*	手動操作 動力操作	20年 20年	または操作回数1000回 または操作回数10000回
避 雷 器	15年		
交 流 遮 断 器*	20年 または規定開閉回数		
計 器 用 変 成 器	15年		
保 護 継 電 器	15年		
高 圧 限 流 ヒ ュ ー ズ	屋 内 用 屋 外 用	15年 10年	
高 圧 交 流 電 磁 接 触 器*	15年 または規定開閉回数		
高 圧 進 相 コ ン デ ン サ 直列リアクトル、放電コイル	15年 15年		
高 圧 配 電 用 変 圧 器	20年		

なお、*印を付した開閉器類については、交換可能な最短寿命を表わすものではなく、保守・点検状況またはメーカーの推奨する部品交換条件に従って、消耗部品、摩耗部品は適宜交換されることを前提としています。また、長期間保管した予備品は、十分な点検・整備を行ってから使用されるようお願いします。

JEMA 一般社団法人 日本電機工業会「汎用高圧機器の保守点検のすすめ」より抜粋

INABAX
株式会社 因幡電機製作所
<http://www.inaba.com>

●商品改良のため、仕様・外観は予告無しに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

INABA
NETWORK

本 社
〒550-0012
大阪市西区立売堀3-1-1
(大阪トヨペットビル6F)
TEL.(06)6532-2301
FAX.(06)6532-2307

西日本配電営業
〒583-0861
大阪府羽曳野市西浦976
TEL.(072)957-3541
FAX.(072)957-3547

東京事業所 東日本配電営業
〒101-0047
東京都千代田区内神田2-3-3
(千代田トレードセンタービル3F)
TEL.(03)5298-3555
FAX.(03)5298-3884

配電東日本群馬工場
〒370-2137
群馬県高崎市吉井町坂口109
TEL.(027)388-2701
FAX.(027)388-2708