

お買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの説明書と同封のブレーカ取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。この説明書は、必ず保管してください。

安全上のご注意

安全にお使いいただくための注意事項を説明しています。必ずお守りください。
 なお、有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。

危険	死亡または重傷を招く差し迫った危険な状況を示します。
注意	軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害の発生するおそれがある場合を示します。

お守りいただく内容を次の図記号で区分しています。

- 注意する
- してはいけない
- 必ず守る

■保管上のご注意

注意	
	高温、多湿、じんあい、直射日光、腐食性ガスなどの雰囲気でも長時間保管しないでください。筐体が劣化し破損するおそれがあります。
	梱包状態で保管してください。発熱・発火のおそれがあります。

■施工前のご注意

危険	
	i plug は弊社配電盤、または弊社指定の部品を使用してください。感電・火災のおそれがあります。
	上位ブレーカなどを「OFF」状態にして、母線が充電していない状態にしてください。短絡事故・感電のおそれがあります。

■施工上のご注意

危険	
 接触禁止	母線や端子部に触れないでください。短絡事故・感電のおそれがあります。
	母線が充電している状態で i plug を母線から引き抜いたり差し込んだり、取付ねじを緩めたりしないでください。短絡事故・感電のおそれがあります。

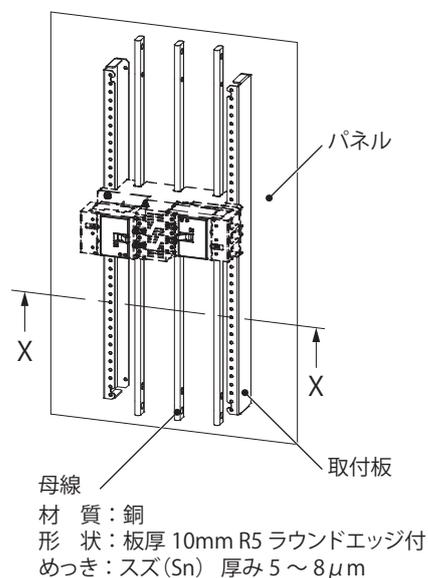
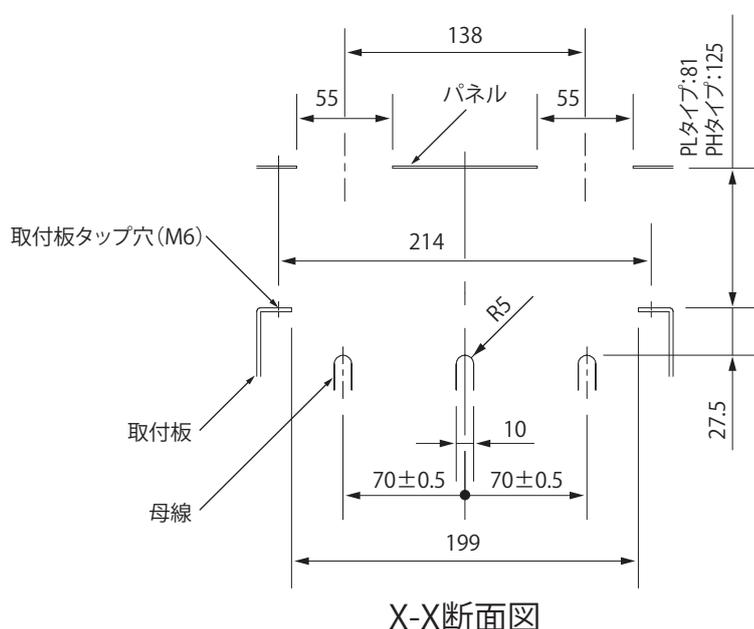
注意									
	修理、分解および改造は行わないでください。火災、感電および故障のおそれがあります。								
	高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの異常環境に設置しないでください。感電、火災や動作しないおそれがあります。								
	DC(直流)には使用しないでください。対応しておりません。故障や動作しないおそれがあります。								
	電気工事は、有資格者(電気工事士)が行ってください。								
	配線作業は、上位ブレーカを「OFF」にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。								
	ごみ、コンクリート粉、鉄粉、虫などの異物および雨水などが製品内部に入らないように施工してください。火災や動作しないおそれがあります。								
	本体の定格にあった電源に接続してください。不動作および故障のおそれがあります。								
	電源側と負荷側の表示のあるものは、表示のとおり正しく配線してください。火災や故障のおそれがあります。								
	配線は適合した電線や銅バーを使用してください。不要動作および火災のおそれがあります。								
	電線の接続は、各極の端子に電線が平行に接続されるように、事前に電線を成形した上で端子ねじを確実に締め付けてください。 また、ブレーカの端子に電線の重量が過度に加わらないように、電線を固定してください。短絡事故・感電のおそれがあります。								
	i plug は、i plug 取付ねじで確実に配電盤に取り付けてください。i plug の脱落・けが・火災・過熱・ブレーカの不要動作のおそれがあります。								
	i plug の取り付け・取り外し作業および搭載されたブレーカへの配線作業は、i plug に搭載されたブレーカおよび上位ブレーカを「OFF」またはトリップ状態にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電・けが・火災のおそれがあります。								
	ブレーカと i plug を取り付けの際、端子ねじを次の表に従い適正締付トルクで締め付けてください。火災のおそれがあります。								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>ねじの呼び</th> <th>締付トルク N・m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M5</td> <td>2.5 ~ 3.5</td> </tr> <tr> <td>M6</td> <td>4.0 ~ 5.0</td> </tr> <tr> <td>M8</td> <td>5.5 ~ 7.5</td> </tr> </tbody> </table>	ねじの呼び	締付トルク N・m	M5	2.5 ~ 3.5	M6	4.0 ~ 5.0	M8	5.5 ~ 7.5
ねじの呼び	締付トルク N・m								
M5	2.5 ~ 3.5								
M6	4.0 ~ 5.0								
M8	5.5 ~ 7.5								
	i plug にブレーカを無理に押し込んだり、押さえ込まないでください。破損するおそれがあります。								

■使用上のご注意

⚠ 危険	
 接触禁止	母線や端子部に触れないでください。短絡事故・感電のおそれがあります。
	母線が充電している状態で i plug を母線から引き抜いたり差し込んだり、取付ねじを緩めたりしないでください。短絡事故・感電のおそれがあります。 i plug に搭載されたブレーカの電源側端子カバーは、外さないでください。短絡事故・感電のおそれがあります。
⚠ 注意	
	保守・点検は、専門知識を有する人が上位ブレーカを「OFF」にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。
	自動的に遮断した場合は、原因を取り除いてからハンドルを「ON」にしてください。火災のおそれがあります。 i plug 接触子からリングバネが外れていないか確認してください。発熱・火災のおそれがあります。

■配電盤取付寸法

(単位:mm)



⚠ ご注意

- ・施工前に i plug を取り付ける配電盤が上図の通りであることを確認してください。
- ・施工前にアルコールを含浸させたきれいな布などで母線を清掃し、表面を清浄にしてください。

■グリスについて

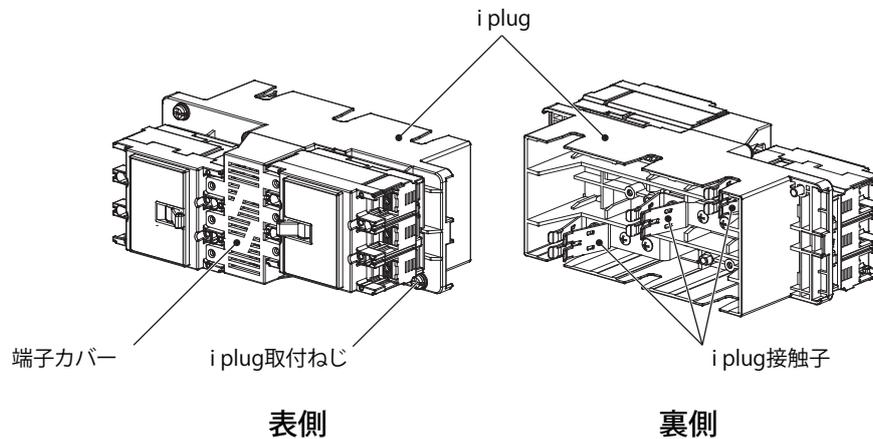
i plug 接触子のグリスが取り付けの前に蒸発・変質した場合は、次のグリスを適量塗布してください。

メーカー: Electrolube 品番: 2GX

⚠ ご注意

グリスは塵埃・腐食性ガスなどの異常環境によって蒸発・変質することがあります。

■各部の名称

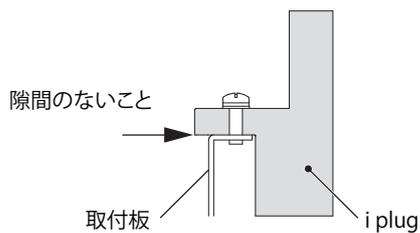


■使用方法

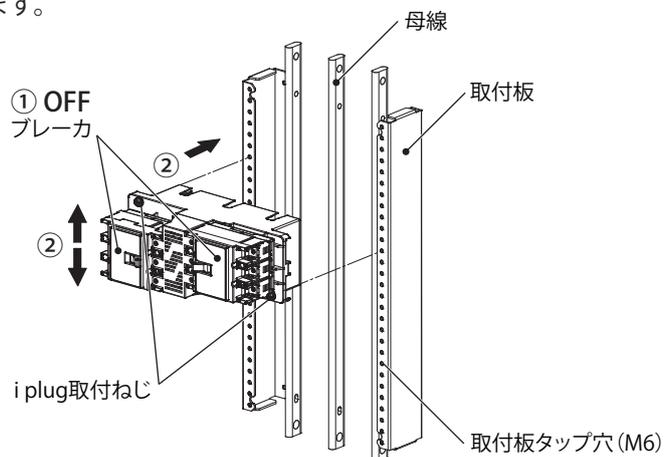
●取り付け

- ① 搭載されたブレーカおよび上位ブレーカを切「OFF」状態にします。
- ② i plug を手で持って i plug 接触子と母線の掛かりを合わせ、押し込んで i plug 接触子を母線に差し込みます。
- ③ i plug 取付ねじと取付タップ穴を合わせます。母線に差し込まれた状態で、手で i plug を動かして合わせてください。
- ④ i plug 取付ねじ(2点)を⊕ドライバーで締め付けます。
- ⑤ i plug と取付板との間に隙間がないことを確認します。

ねじの呼び	締め付トルク N・m
i plug 取付ねじ M6×22 (ばね座金、平座金)	4.6 ~ 6.0



i plug取付ねじ締め付け後の状態

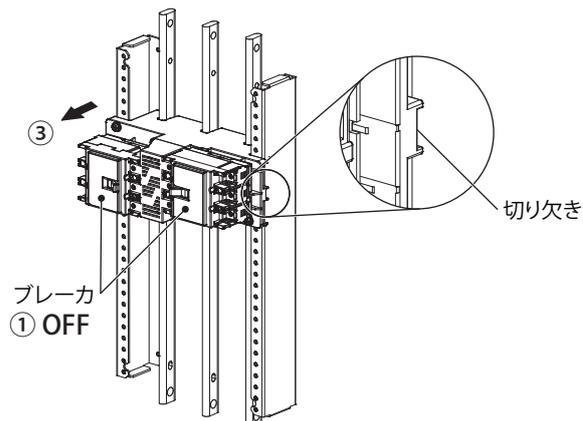


●取り外し

- ① 搭載されたブレーカおよび上位ブレーカを切「OFF」状態にします。
- ② i plug 取付ねじ(2点)を緩めて外します。
i plug 取付ねじは、完全に緩めても i plug から脱落しない構造となっています。
- ③ i plug を手で持って引き抜き、i plug を取り外します。

ご注意

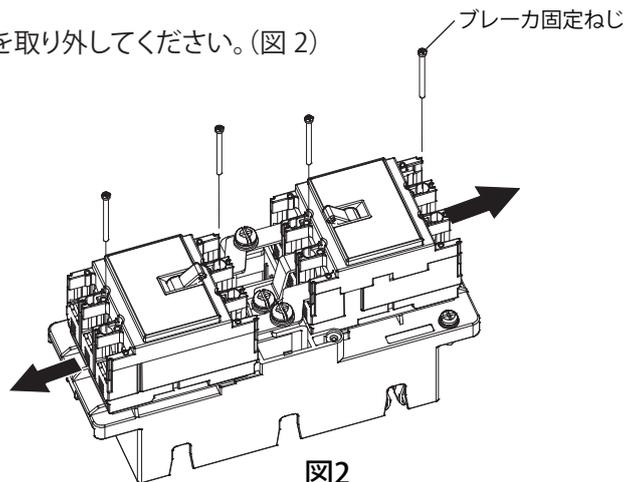
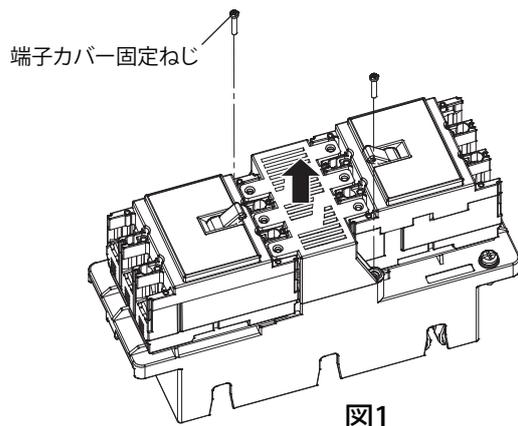
ブレーカ同士が密着して、手で持ちにくいときは、i plug の切り欠き部に⊖ドライバーを挿入して、てこの原理で⊖ドライバーを押ししてください。i plug 接触子が母線から引き抜かれます。このときブレーカが落下しないようにブレーカを手で支え、取り外しが終わるまで離さないでください。また、両側2カ所の切り欠きに対して、この手順を行ってください。



■ブレーカの取外・取付方法

●取り外し

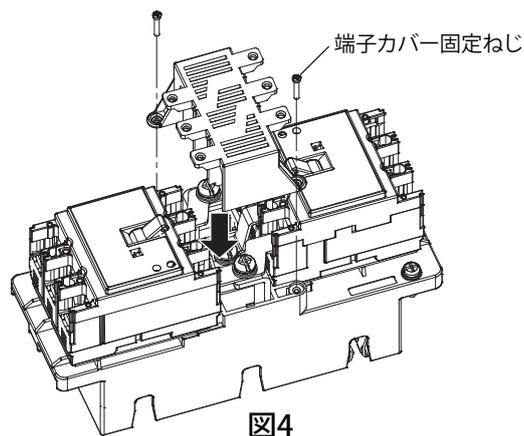
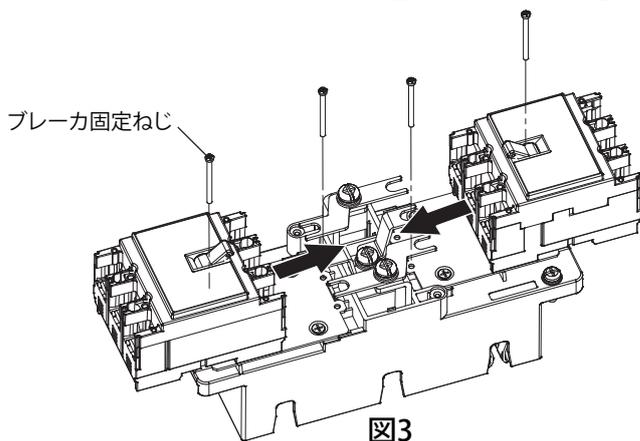
- ① 端子カバー固定ねじをゆるめ端子カバーを取り外します。(図 1)
- ② ブレーカの電源側端子ねじを緩めてください。
- ③ ブレーカ固定ねじ(4点)を外し、横にスライドしてブレーカを取り外してください。(図 2)



●取り付け

搭載可能ブレーカは、弊社製ブレーカ協約形 50AF、60AF、100AF となります。

- ① ブレーカの電源側端子ねじを取り外します。
- ② i plug の端子にブレーカを差し込み、ブレーカ固定ねじで取り付けます。(図 3)
- ③ ブレーカの電源側端子ねじを適正締付トルク(P.1)で締め付けてください。
- ④ 端子カバーをはめて、端子カバー固定ねじ(2点)で固定してください。(図 4)



■付属品

部品名	数量	備考						
取扱説明書(本紙)	1							
サーキットブレーカ取扱説明書	1							
端子カバー	2	ブレーカ2次側用						
封印プレート	2	端子カバー固定用						
丸タッピンねじ3×10	4	端子カバー固定ねじ(予備)						
3点セムスなべ小ねじM6×22	4	i plug取付ねじ(予備)						
圧着端子	6	100AF搭載時のみ付属						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電流</th> <th>圧着端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60A、75A</td> <td>R22-8</td> </tr> <tr> <td>100A</td> <td>R38-8S</td> </tr> </tbody> </table>	定格電流	圧着端子	60A、75A	R22-8	100A	R38-8S
定格電流	圧着端子							
60A、75A	R22-8							
100A	R38-8S							

施工業者名	
TEL	
施工年月日	年 月 日

お問い合わせ先

ご不明な点がございましたら弊社お客様相談センターにお問い合わせください。

TEL (0561) 64-0152

〈受付時間〉9:00～12:00、13:00～17:00(土・日・祝日は休み)

- お客様からご提供いただいた個人情報は、商品の修理やご相談への対応、および情報の提供に利用いたします。
- 利用目的の範囲内で、グループ各社と共同で利用させていただく場合があります。
- 個人情報はあらかじめ本人の同意を得ないで、第三者に提供することはいたしません。

本製品の故障や瑕疵により、当社の予見の有無を問わず生じた二次損害について、当社は一切の責任を負いかねます。仕様など、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

2024年 5月
C905339002

NITTO KOGYO

©NITTO KOGYO CORPORATION

日東工業株式会社
〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地