

基本ユニット、オプションパーツ

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。

警告	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。

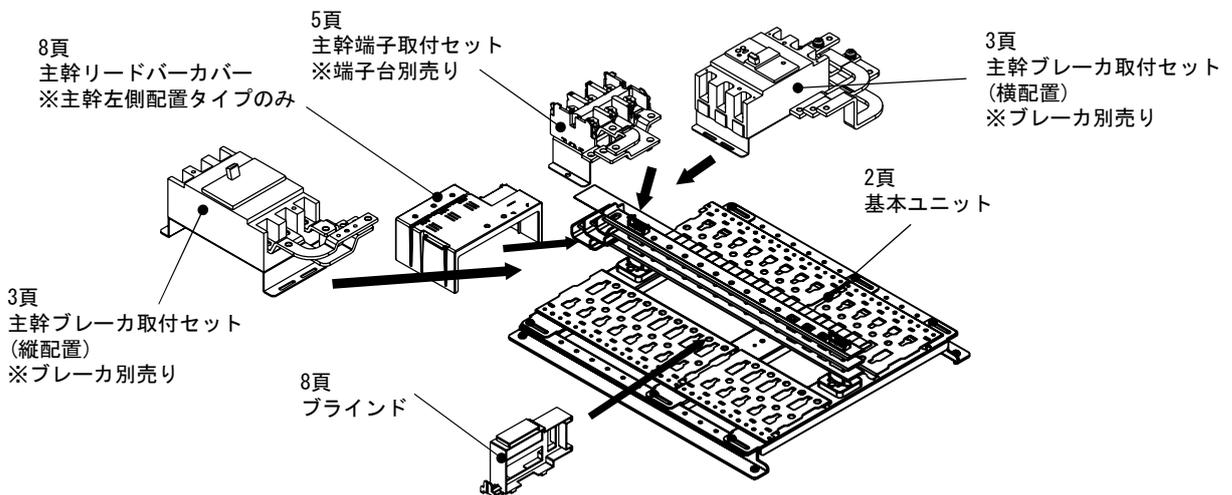
- 注意する
- してはいけない
- 必ず守る

■使用上のご注意

警告															
<p> 配線は適合した電線・圧着端子および圧着工具を使用し、必ず絶縁キャップ、絶縁テープなどで絶縁処理を行ってください。発火・火災・感電・短絡のおそれがあります。</p> <p> 導電部の接続ねじは適正締付トルクで確実に締め付けてください。ねじが緩んでいると発熱・火災のおそれがあります。</p>	<p>適正締付トルク</p> <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>M 4</td> <td>1.2~1.6</td> </tr> <tr> <td>M 5</td> <td>2.0~2.5</td> </tr> <tr> <td>M 6</td> <td>3.0~4.0</td> </tr> <tr> <td>M 8 ※1</td> <td>5.5~7.0</td> </tr> <tr> <td>M 10 ※2</td> <td>13.0~20.0</td> </tr> <tr> <td>M 12 ※2</td> <td>40.0~50.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 ドライバ以外での工具で締め付けるねじは8.0~13.0 N・m</p> <p>※2 ドライバ以外での工具で締め付けるねじに適用する。</p>	ねじの呼び	締付トルク N・m	M 4	1.2~1.6	M 5	2.0~2.5	M 6	3.0~4.0	M 8 ※1	5.5~7.0	M 10 ※2	13.0~20.0	M 12 ※2	40.0~50.0
ねじの呼び	締付トルク N・m														
M 4	1.2~1.6														
M 5	2.0~2.5														
M 6	3.0~4.0														
M 8 ※1	5.5~7.0														
M 10 ※2	13.0~20.0														
M 12 ※2	40.0~50.0														

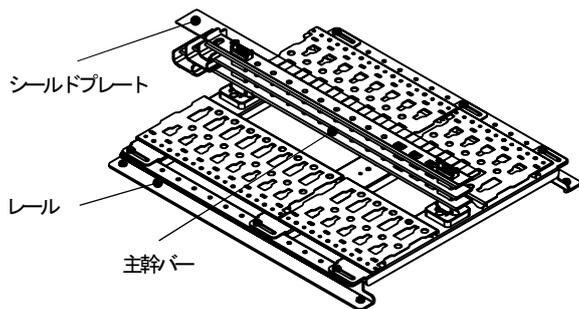
注意	
<p> 改造などしたことにより生じた事故については、一切責任を負いません。</p> <p> ユニットを取り扱う際は、レールを持ち主幹バーを持たないでください。主幹バーが変形・破損しブレーカの差し込み不良を引き起こすおそれがあります。</p> <p> ユニットを取り扱う際は、保護具など身に付けてください。手を負傷するおそれがあります。</p> <p> 接続可能サイズであっても同一端子に2本以上の電線接続は行わないでください。無理に接続しますとバーホルダーが変形・破損し、発熱・発火・短絡事故の原因となります。</p>	<p>次のような場所では、保管・使用しないでください。 感電・火災の原因となったり、錆・腐食・割れが発生するおそれがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高温、高湿となる場所 ・腐食性ガスのある場所 ・可燃性ガスのある場所 ・可燃性ガスが漏れるおそれのある場所 ・振動、衝撃のある場所 ・有機溶剤、切削油、薬品などのかかる場所 ・塩分を多く含む環境 ・極度に塵埃やオイルミストが多い場所 ・導電性粉塵（カーボン繊維、金属粉）のある場所 ・水滴のかかる場所

■構成

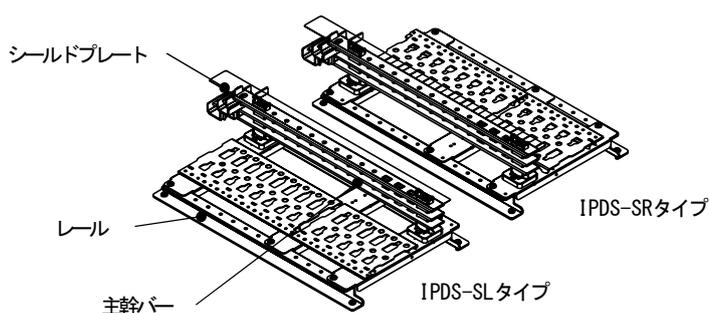


■基本ユニット

●基本ユニット(分岐両側タイプ)各部の名称



●基本ユニット(分岐片側タイプ)各部の名称



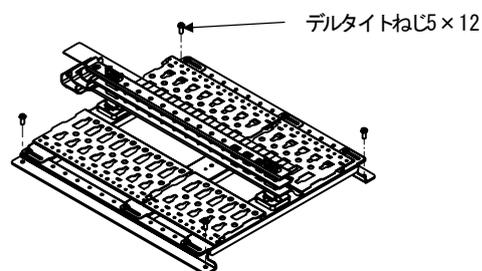
●セット内容

- ・ユニット(上図)・・・1式
- ※IPDS6は主幹リードバー連結用部材(四角ナット・ねじ M6×12.2)を実装済
- ・デルタイトねじ M5×12・・・表内参照
- ・取扱説明書・・・3部
(本紙)
(プラグインユニット取扱説明書)
(プラグインスリムブレーカ取扱説明書)

[分岐数一覧]

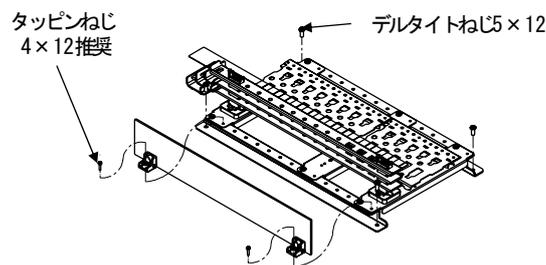
容量	分岐両側配置タイプ		分岐片側配置タイプ		デルタイト ねじ数
	品名記号	分岐数	品名記号	分岐数	
60A	IPDS6-08	8P	IPDS6-04S (R, L)	4P	4
	IPDS6-14	14P	IPDS6-07S (R, L)	7P	
	IPDS6-22	22P	IPDS6-11S (R, L)	11P	
	IPDS6-30	30P	IPDS6-15S (R, L)	15P	
	IPDS6-36	36P	IPDS6-18S (R, L)	18P	
	IPDS6-44	44P	IPDS6-22S (R, L)	22P	
	IPDS6-52	52P	IPDS6-26S (R, L)	26P	
150A	IPDS15-08	8P	IPDS15-04S (R, L)	4P	4
	IPDS15-16	16P	IPDS15-08S (R, L)	8P	
	IPDS15-24	24P	IPDS15-12S (R, L)	12P	
	IPDS15-30	30P	IPDS15-15S (R, L)	15P	
	IPDS15-38	38P	IPDS15-19S (R, L)	19P	
	IPDS15-46	46P	IPDS15-23S (R, L)	23P	6
	IPDS15-54	54P	IPDS15-27S (R, L)	27P	
	IPDS15-60	60P	IPDS15-30S (R, L)	30P	
	IPDS15-68	68P	IPDS15-34S (R, L)	34P	
IPDS15-76	76P	IPDS15-38S (R, L)	38P		
250A	IPDS25-20A	20P	IPDS25-10S (R, L)	10P	4
	IPDS25-28A	28P	IPDS25-14S (R, L)	14P	
	IPDS25-36A	36P	IPDS25-18S (R, L)	18P	
	IPDS25-44A	44P	IPDS25-22S (R, L)	22P	
	IPDS25-52A	52P	IPDS25-26S (R, L)	26P	6
	IPDS25-60A	60P	IPDS25-30S (R, L)	30P	
	IPDS25-68A	68P	IPDS25-34S (R, L)	34P	
	IPDS25-76A	76P	IPDS25-38S (R, L)	38P	
400A	IPDS40-28A	28P	IPDS40-14S (R, L) A	14P	4
	IPDS40-44A	44P	IPDS40-22S (R, L) A	22P	
	IPDS40-60A	60P	IPDS40-30S (R, L) A	30P	6
	IPDS40-76A	76P	IPDS40-38S (R, L) A	38P	

●基本ユニットの使用方法



- 納入仕様書記載の取付寸法に従って穴加工を行い、付属のデルタイトねじ M5×12で固定してください。分岐ブレーカの取り付けについては、付属の下記取扱説明書を参照してください。
- ・プラグインユニット取扱説明書
 - ・プラグインスリムブレーカ取扱説明書

●基本ユニット(分岐片側タイプ)の側面保護例

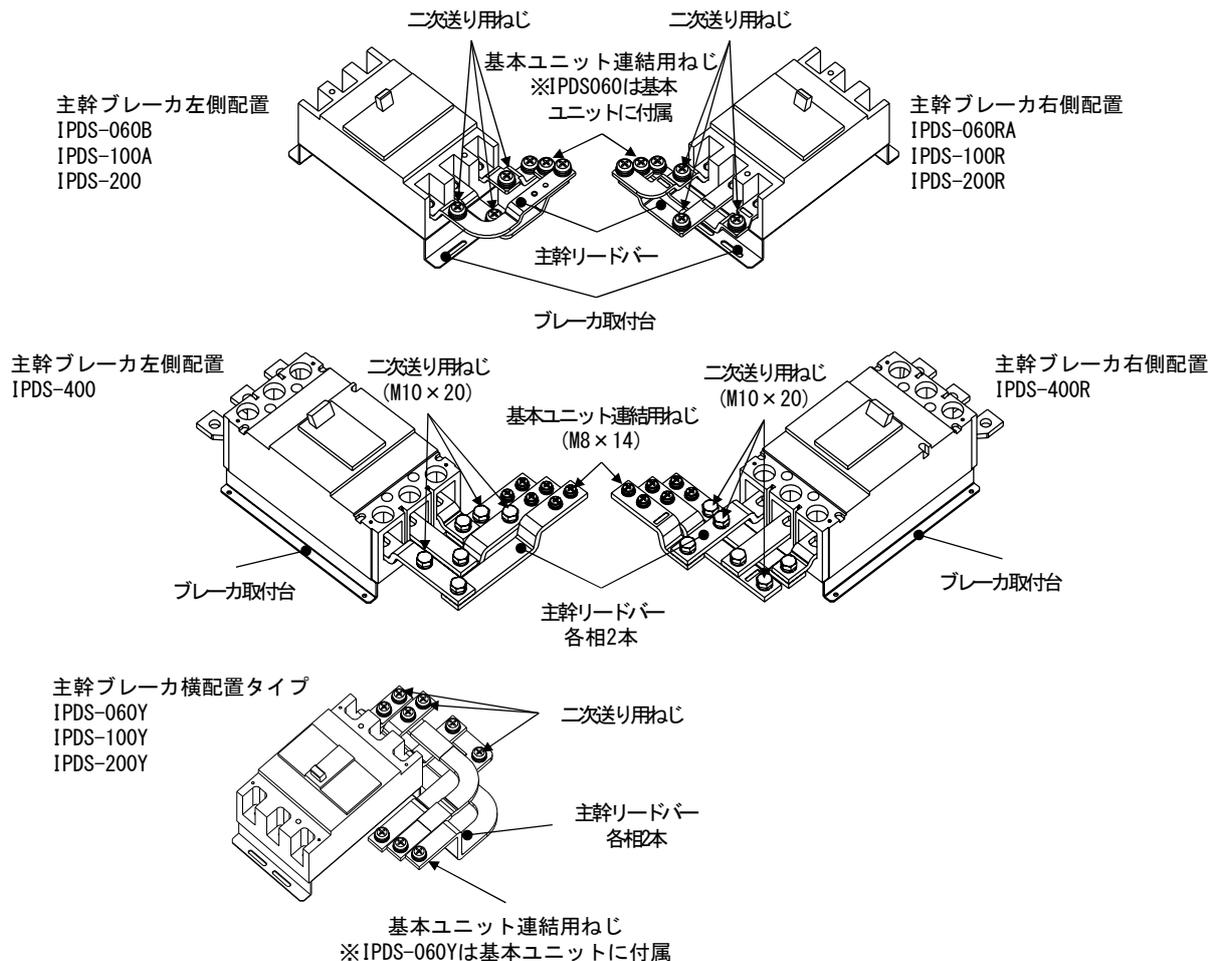


- BP28-5J(充電部保護板固定パーツ)および BP28-515(塩基板)を用いて側面保護が可能です。
- BP28-515(塩基板)を必要な大きさに切断加工および BP28-5J取付用の穴加工を行ってください。※穴加工 BP28-5Jの納入仕様書を参照してください。
 - BP28-515に BP28-5Jを BP28-5J付属のPタイトタミメイトねじで固定してください。
 - BP28-5JをIPDS-Sの分岐ベースφ3.5抜き穴に固定してください。※推奨取付ねじはタッピンねじ 4×12となります。なお、タッピンねじは市販品をお求めください。

■入線用オプションパーツ(主幹ブレーカ取付セット)

基本ユニットと組み合わせてご使用ください。

●主幹ブレーカ取付セットの各部の名称



●セット内容

- ・主幹リーダー (R, S, T) . . . 各相1本 ※横配置、400Aタイプは各相2本
- ・ブレーカ取付台 . . . 1個 ※ブレーカ別売り
- ・取扱説明書(本紙) . . . 1部
- ・付属ねじ . . . 下表参照

部品名称	IPDS-										備考	
	060B	060RA	060Y	100A	100R	100Y	200	200R	200Y	400		400R
丸タッピンねじ4×12										4	4	ブレーカ取付台用
丸タッピンねじ4×35	2	2	2	2	2	2	2	2	2			ブレーカ取付用
座付丸タッピンねじ4×12	4	4	4	4	4	4	4	4	4			ブレーカ取付台用
3点セムスねじM6×10	3	3	6									二次送り用 ※1
3点セムスねじM8×14				6	6	9	6	6	6	6	6	ユニット連結用 ※2
3点セムスねじM8×18									3			主幹リーダー連結用
Sタイトなべ小ねじM6×50										4	4	ブレーカ取付用
ばね座金(呼び径6)										4	4	ブレーカ取付用
ミガキ丸座金(呼び径6)										4	4	ブレーカ取付用
六角ボルトM10×20										3	3	二次送り用
六角ボルトM10×25										3	3	主幹リーダー連結用
ばね座金(呼び径10)										6	6	
ミガキ丸座金(呼び径10)										6	6	
Sタイトなべ小ねじ4×6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	中性線欠相保護用
丸型圧着端子2-4							1	1	1	1	1	中性線欠相保護用 ※3

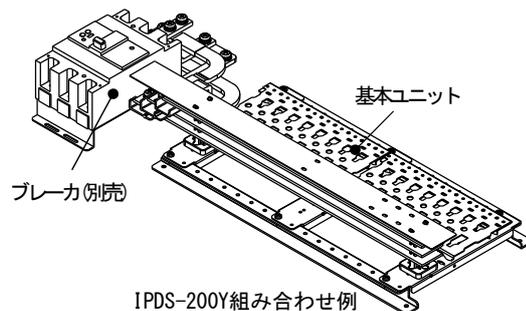
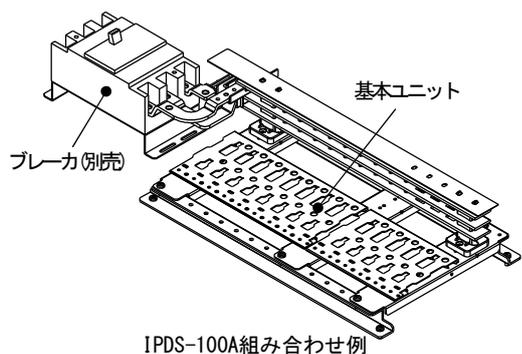
- ※1 IPDS-060Yは主幹リーダー連結部用3本、二次送り用3本の計6本
- ※2 IPDS-100およびIPDS-200は二次送り用3本、ユニット連結用3本の計6本
IPDS-100Yは主幹リーダー連結部用が3本追加で 計9本
- ※3 単3中性線欠相検出用リード線の圧着端子を交換してください

●適合ブレーカ及び基本ユニット 対応表

対応表

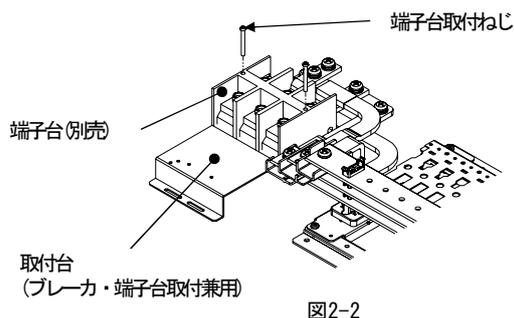
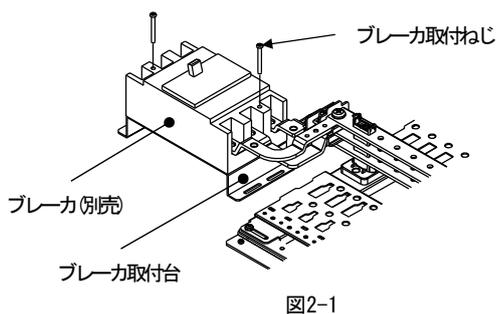
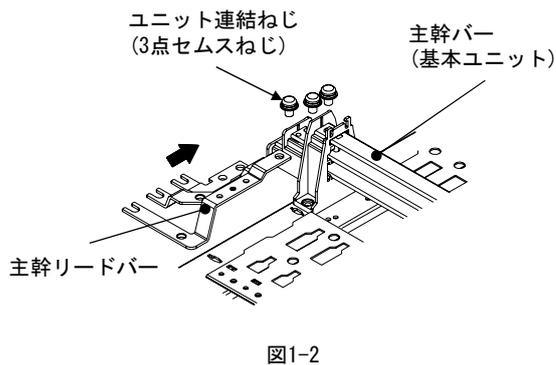
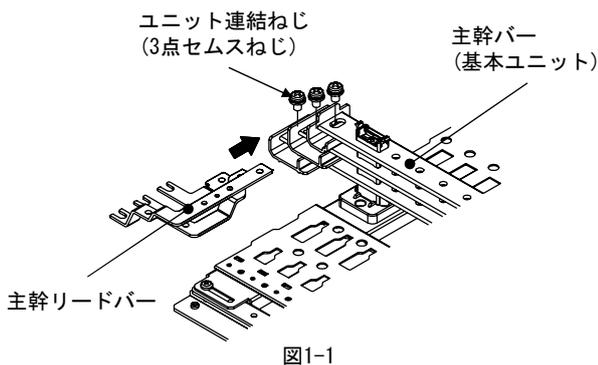
品名記号	適合製品			二次送 り出線サイズ	
	ブレーカ	端子台	基本ユニット		
IPDS-060B	経済形 50, 60AF	-	IPDS6	IPDS6-SL IPDS6-SR	14mm ²
IPDS-060RA					
IPDS-060Y		TBF-063※			
IPDS-100A	経済形 100, 150AF	-	IPDS15	IPDS15-SL IPDS15-SR	38mm ²
IPDS-100R					
IPDS-100Y		TBF-153※			
IPDS-200	経済形 225, 250AF	-	IPDS25	IPDS25-SL IPDS25-SR	60mm ²
IPDS-200R					
IPDS-200Y		TBF-253M8※			
IPDS-400	経済形 400AF	-	IPDS40	IPDS40-SL IPDS40-SR	100mm ²
IPDS-400R					

※IPDS-***Yは端子台の取付けも可能



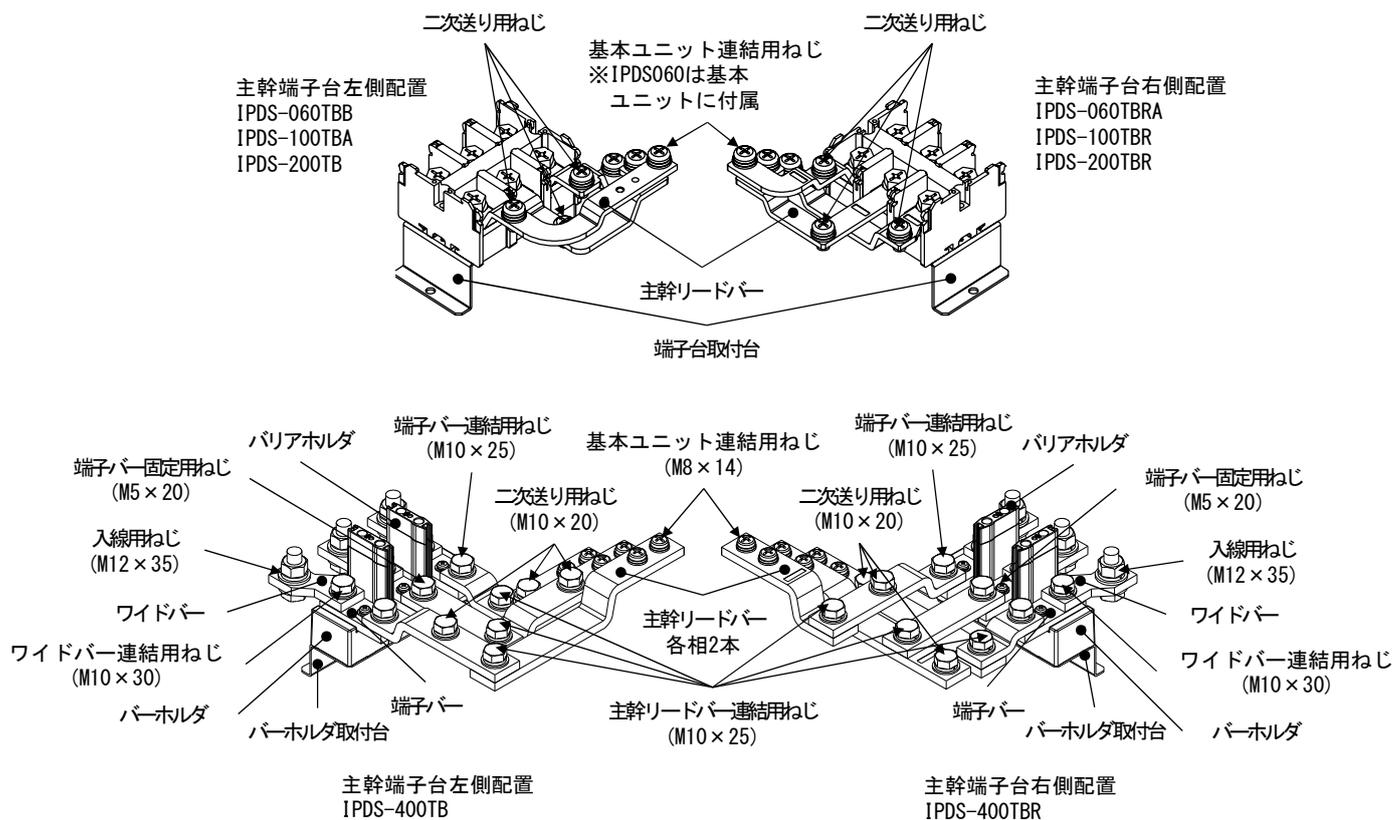
●主幹ブレーカ取付セットの使用法

- ①納入仕様書の取付寸法に従って穴加工を行い、取付台を付属の座付丸タッピンねじで固定してください。
※IPDS-400のみ丸タッピンねじ4×12で固定してください。
- ②基本ユニットの主幹バー下側に主幹リードバーを挿入し付属のユニット連結ねじ(3点セムスねじ)にて固定してください。
(図1-1)
※IPDS6の場合、主幹バー上側に主幹リードバーを挿入します。(図1-2)
※付属の3点セムスねじにて送り端子からの出線が可能です。
- ③付属のタッピンねじ4×35にて主幹ブレーカ(別売り)を取付台に固定し、ブレーカ端子に主幹リードバーを取り付けてください。
(図2-1)
※横配置タイプで端子台を取付する場合は端子台(別売り)を取付台に固定し、端子台へ主幹リードバーを取り付けてください。
(図2-2)
※IPDS400はSタイトなベ小ねじM6×50を使用してください。
※単3中性線欠相保護付ブレーカ選定の場合は、リード線を基本ユニットのN相に取付可能です。



■入線用オプションパーツ(主幹端子台取付セット)

●主幹端子台取付セットの各部の名称



●セット内容

- ・主幹リードバー (R, S, T) . . . 各相1本
※400Aタイプは各相2本
- ・端子台取付台 . . . 1個 ※端子台別売り
- ・バーホルダ . . . 1個 ※400Aタイプのみ
- ・バリアホルダ (40A, 40B) . . . 各2個
※400Aタイプのみ
- ・絶縁バリヤ . . . 2個 ※400Aタイプのみ
- ・端子バー . . . 3本 ※400Aタイプのみ
- ・ワイドバー (R, S, T) . . . 各相1本
※400Aタイプのみ
- ・取扱説明書(本紙) . . . 1部
- ・付属ねじ . . . 右表参照

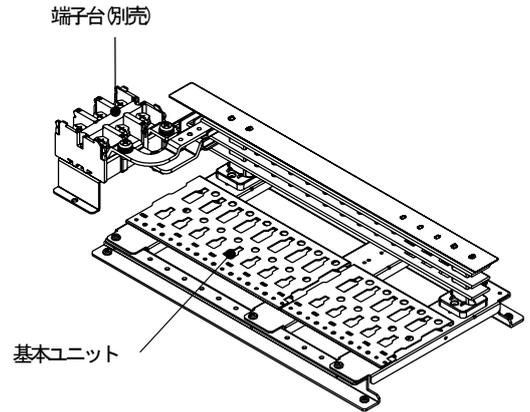
部品名称	IPDS-							備考	
	060TBB	060TBRA	100TBA	100TBR	200TB	200TBR	400TB		
丸タッピンねじ4×12							2	2	取付台固定用
丸タッピンねじ4×35	2	2	2	2	2	2			端子台取付用
座付丸タッピンねじ4×12	2	2	2	2	4	4	2	2	取付台固定用
Pタイトなべ小ねじM4×16							4	4	バリアホルダ用
3点セムスねじM5×20							3	3	端子バー用
3点セムスねじM6×10	3	3							二次送り用
3点セムスねじM8×14			6	6	6	6	6	6	ユニット連結用 ※1
六角ボルトM10×20							3	3	二次送り用
六角ボルトM10×25							6	6	主幹リードバー連結用
六角ボルトM10×30							3	3	ワイドバー連結用
六角ナットM10							3	3	バーホルダ用
ばね座金(呼び径10)							12	12	
ミガキ丸座金(呼び径10)							12	12	
六角ボルトM12×35							3	3	入線用
六角ナットM12							3	3	入線用
ばね座金(呼び径12)							3	3	入線用
ミガキ丸座金(呼び径12)							6	6	入線用

※1 IPDS-100およびIPDS-200は二次送り用3本、ユニット連結用3本の計6本

●適合端子台及び基本ユニット 対応表

対応表

品名記号	適合製品		二次送り 出線サイズ	
	端子台	基本ユニット		
IPDS-060TBB	TBF-063	IPDS6	IPDS6-SL IPDS6-SR	14mm ²
IPDS-060TBRA				
IPDS-100TBA	TBF-153	IPDS15	IPDS15-SL IPDS15-SR	38mm ²
IPDS-100TBR				
IPDS-200TB	TBF-253M8 (端子ねじM8タイプ)	IPDS25	IPDS25-SL IPDS25-SR	60mm ²
IPDS-200TBR				
IPDS-400TB	なし (パーホルダ、端子バー付)	IPDS40	IPDS40-SL IPDS40-SR	100mm ²
IPDS-400TBR				



IPDS-100TB組み合わせ例

●主幹端子取付セットの使用方法

- ①納入仕様書の取付寸法に従って穴加工を行い、取付台を付属の座付丸タップピンねじで固定してください。
 - ②4頁の主幹ブレーカタイプと同様の手順で主幹リーダーを固定してください。(図1-1、図1-2)
 - ③付属のタップピンねじ4×35にて端子台(別売)を取付台に固定してください。(図3)
- ※IPDS-400TBについては、パーホルダ、端子バーがセットになっているため、適合の端子台はありません。取り付けは下記(図4・5)のとおり各部品を取り付けてください。

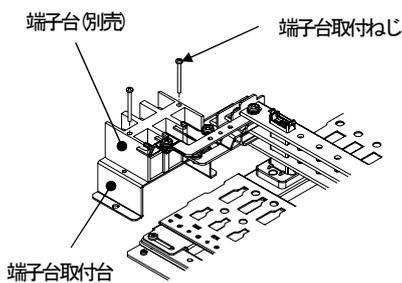


図3

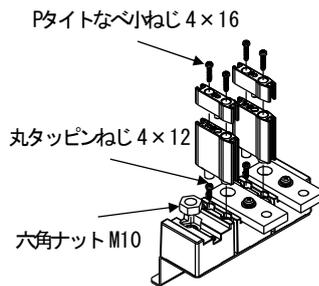


図4

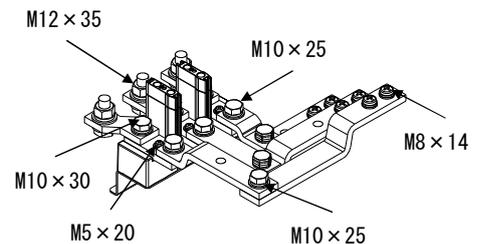
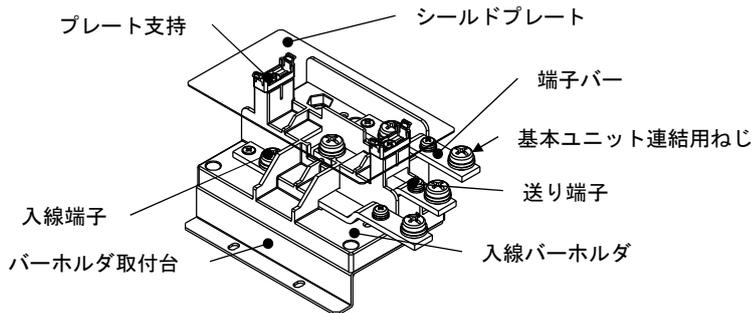


図5

■入線用オプションパーツ(主幹端子取付セット ラグ端子タイプ)

●主幹端子取付セット(ラグ端子タイプ)各部の名称



●セット内容

- ・端子バー(R、S、T)・・・各相1本
- ・入線バーホルダ・・・1個
- ・バーホルダ取付台・・・1個
- ・シールドプレート・・・1個
- ・プレート支持・・・2個
- ・絶縁バリア(NH20のみ)・・・2個
- ・取扱説明書(本紙)・・・1部
- ・付属ねじ・・・右表参照

部品名称	IPDS-		備考
	HN10 (R, L)	HN20 (R, L)	
3点セムスねじM5×10	3	3	送り端子
3点セムスねじM8×14	3	3	ユニット連結用
3点セムスねじM8×18	3	-	入線端子
3点六角穴付ボルトM8×20	-	3	
六角ナットM8	3	3	
座付丸タッピンねじ4×12	2	2	取付台固定用
丸タッピンねじ4×12	3	3	バーホルダ固定用
Pタイトラミメイトねじ4×10	2	2	支持パーツ取付用
	2	-	端子バー固定用
Pタイトラミメイトねじ4×14	-	2	

対応表

品名記号	配置	適合基本ユニット	適合電線※	
			入線端子	送り端子
IPDS-HN10L	左側	IPDS15	60mm ² (M8)	5.5mm ² (M5)
IPDS-HN10R	右側			
IPDS-HN20L	左側	IPDS25	150mm ² (M8)	8mm ² (M5)
IPDS-HN20R	右側			

※適合圧着端子は各納入仕様書をご確認ください。

●主幹端子取付セット(ラグ端子タイプ)の使用方法

- ①入線バーホルダを付属の丸タッピンねじ4×12でバーホルダ取付台に固定してください。(図6)
- ②入線バーホルダ六角部に付属の六角ナットM8をはめ込み、端子バーをバーホルダ側面から挿入して付属の入線端子ねじを取り付けてください。(図6・7)
- ③R・T相の端子バーを付属のPタイトラミメイトねじでバーホルダに固定してください。(図7)
※ねじ、端子バーの位置は配置方向に応じて変わりますのでご注意ください。

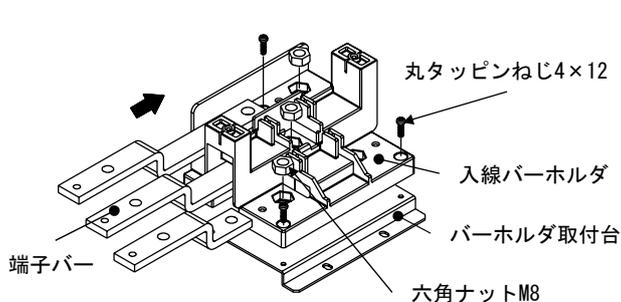


図6

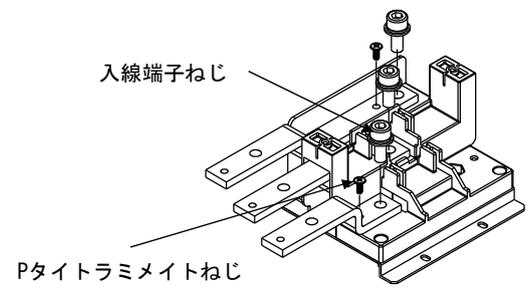


図7

- ④取付寸法に従って穴加工を行い、基本ユニットの主幹バー下側に端子バーを挿入し、取付台を付属の座付丸タッピンねじ4×12で端子バーを付属の3点セムスねじM8×14で固定してください。(図8)
- ⑤HN20のみ付属の絶縁バリアをR-S相間、S-T間に取り付けてください。
※取り付ける位置に応じて絶縁バリアを5mm切断してください。(図9)
(HN20Lの場合：R-S相間、HN20Rの場合：S-T相間)
- ⑥プレート支持を付属のPタイトラミメイトねじ4×10でバーホルダに固定し、シールドプレートをプレート支持の爪部にはめ込んでください。(図9)

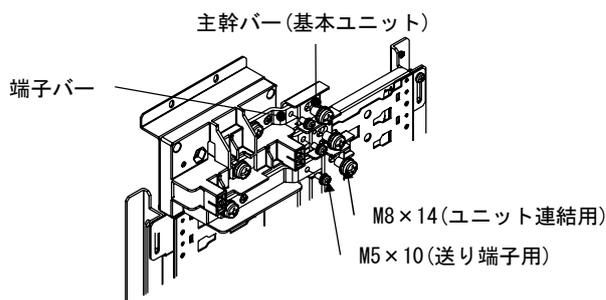


図8

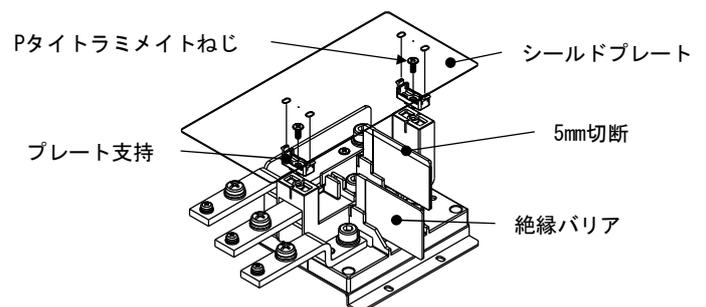
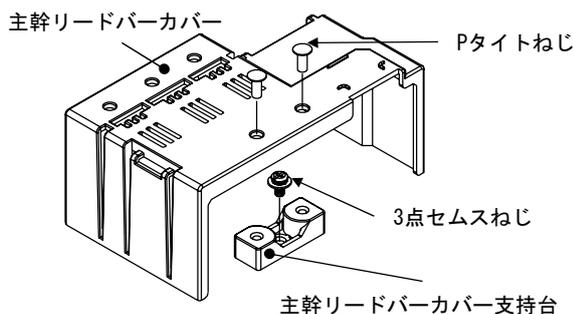


図9

■主幹リードバーカバー

●各部の名称



●セット内容

部品名称	IPDS-			
	6CA	15C	25C	40C
主幹リードバーカバー	1	1	1	1
主幹リードバーカバー支持台	1	1	1	-
3点セムスねじM4×8	1	-	-	-
3点セムスねじM5×10	-	1	1	-
Pタイトラミメイトねじ4×10	2	2	2	-
Pタイトなべ小ねじ3×8	-	-	-	2
取扱説明書(本紙)	1	1	1	1

●使用方法

IPDS060 (TB)・IPDS100 (TB)・IPDS-200 (TB)へ取付する場合、主幹リードバーに付属の主幹リードバーカバー支持台を乗せ、付属の3点セムスねじにて固定します。(図10) 主幹リードバーカバー支持台に主幹リードバーカバーを取り付けて付属のPタイトねじにて固定します。(図11)

IPDS-40Cへ取付する場合、主幹ブレーカに付属のPタイトねじで直接取り付けてください。(図12)

※主幹リードバーカバー取り付け時は、基本ユニットのシールドプレートを以下の位置で切断してください。

60幹線用のIPDS-060 (TB)についてはシールドプレートは不要になります。

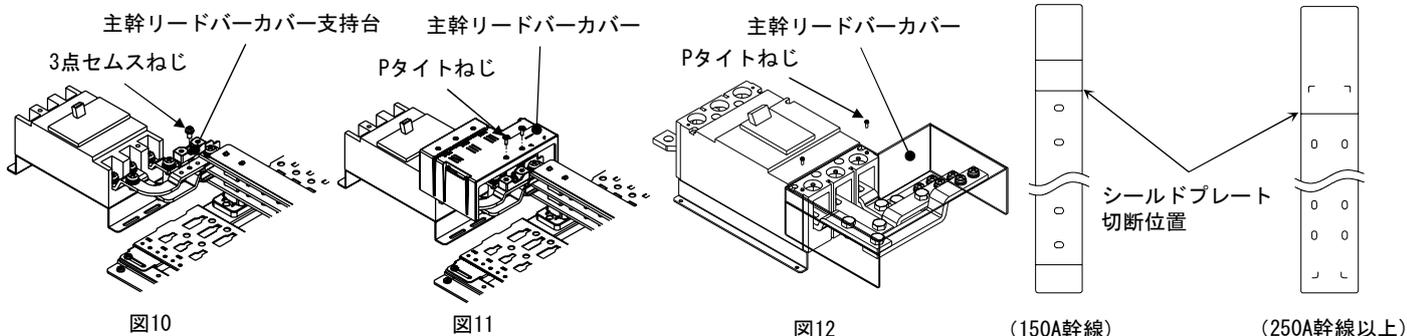
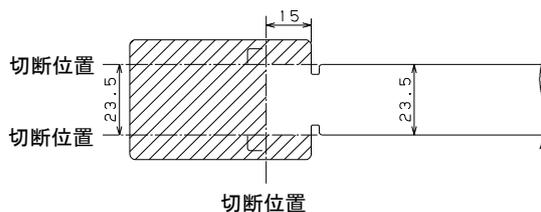
対応表

品名記号	適合製品	
	基本ユニット	入線用パーツ
IPDS-6CA	IPDS6 IPDS6-SL	IPDS-060B IPDS-060TBB
IPDS-15C	IPDS15 IPDS15-SL	IPDS-100A IPDS-100TBA
IPDS-25C	IPDS25 IPDS25-SL	IPDS-200 IPDS-200TB
IPDS-40C	IPDS40 IPDS40-SL	IPDS-400

※1主幹右側配置タイプ (IPDS-R) および主幹横配置タイプ (IPDS-Y) はございません。

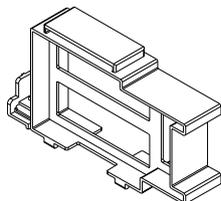
充電部保護には絶縁丸ポスト (IMPX) およびBP28-515 (塩ビ板)などの絶縁板をご利用ください。

※2IPDS-6CAを基本ユニット分岐片側配置タイプ (IPDS6-**)へ取付する場合、下記のようにシールドプレートの先端を切断してください。



■ブラインド

分岐ブレーカスペース用としてご利用ください。



品名記号	セット内容	摘要
IPDS-DKHA	20コ入	i unit-s 分岐スペース用1P用 (1P=25mm)

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室にお問合わせください。

TEL (0561) 64-0152

〈受付時間〉 8:30~12:00, 13:00~17:30 (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ありません。

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2月
B966956010