

《 RD-BL/G 》

2024, 10, 5 改訂

取扱説明書

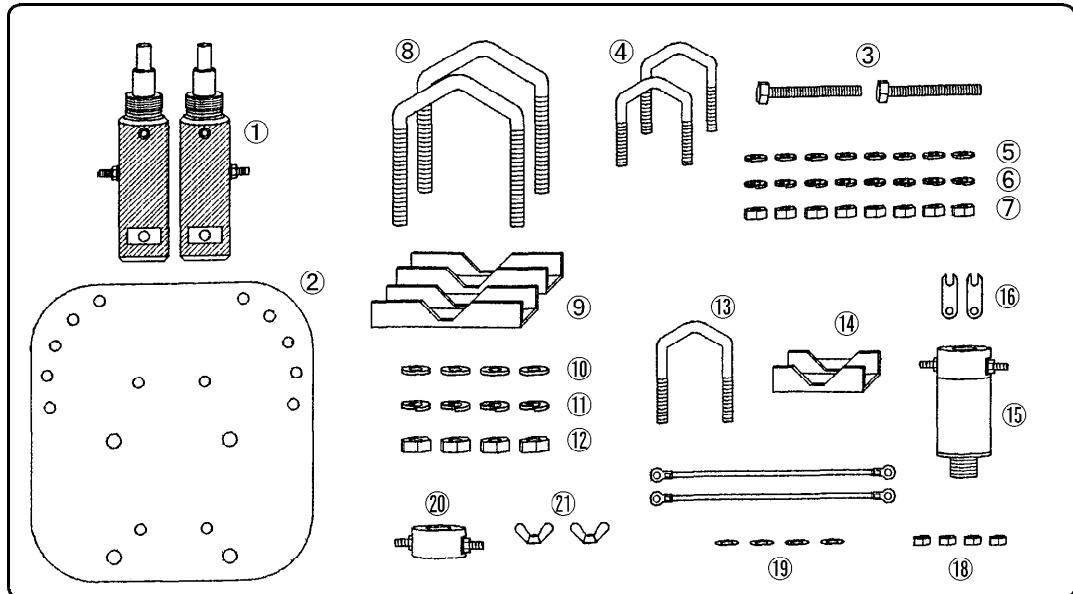
このたびはラディックス製品をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。
また、お読みになられた後は、大切に保存して下さい。

RDE-シリーズ、RDL-シリーズ、及び RD-0721 専用のバラン付マウントセットです。
ご使用に際しては、各エレメントセットに添付しております取扱説明書も合わせて良くお読みください。

安全にお使いいただくために

- エレメントが周囲の電線に接触すると感電したり、無線機が故障する恐れがありのすので、電線のそばには設置しないでください。
- 落下防止のため、ネジ類のゆるみが無いか定期的に確認し、長期間ご使用にならない場合はエレメントをはずしておいてください。
- 調整時やエレメントの取り外し時は、特に下の状況をよく見て、人通りなどのある時は絶対に作業をしないでください。また引っかけたりしないように周囲に何があるか確認後作業をしてください。
- アンテナを組み立てる時は安全な場所で行い、マスト等に取り付ける際は十分注意し、必ず安全ベルトを着用してください。
- ベランダ等での作業は片方ずつ行い、手すりから身をのりださないように注意してください。
- 風の強い日や雨・雪の日、また夜間は危険ですので絶対に作業はしないでください。
- 送信中にエレメントやハット・エレメントには絶対に触れないでください。やけどの原因となり大変危険です。運用中は他の人も危険の無いように十分注意してください。
- 周波数に合ったベースコイルを使用してください。また、時々VSWRの確認をして最良の状態で運用してください。VSWRが悪化している場合は原因を確認し、不明の場合は使用を中止してください。

パーツを確認しましょう



番号	部品名	数量
①	エレメントホルダー	2
②	マウント・プレート	1
③	六角ボルト (M6 × 40)	2
④	U-ボルト (M6-38)	2
⑤	平ワッシャ (M6)	8
⑥	S / W (M6)	8
⑦	六角ナット (M6)	8
⑧	U-ボルト (M8-70)	2
⑨	マウントブラケット	2
⑩	平ワッシャ (M8)	4
⑪	S / W (M8)	4

番号	部品名	数量
⑫	六角ナット (M8)	4
⑬	U-ボルト (バラン取付用)	1
⑭	バラン・ブラケット	1
⑮	バラン本体	1
⑯	ショート端子	2
⑰	リード線	2
⑱	六角ナット (M4)	4
⑲	内歯ワッシャ	4
⑳	マッチング・ケース	(注)
㉑	ウイングナット (M4)	(注)

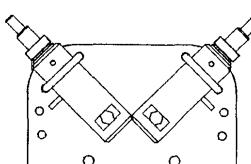
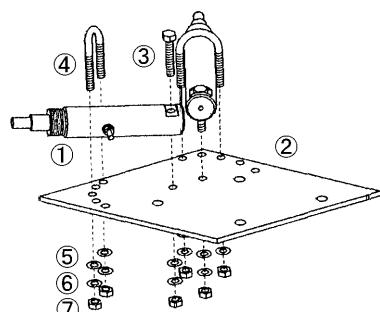
(注) ㉐マッチングケースと ㉑ウイングナット (M4) は、エレメントセットの付属品です。
RD-BL/G には付属しません。

組立方法

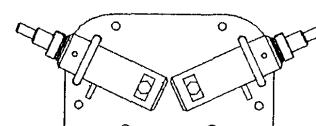
※ 7mm、10mm、13mm のスパナをご用意ください。

(1) ②マウント・プレートに ①エレメントホルダーを
右図のように取り付けます。

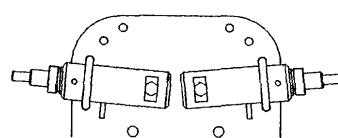
エレメントの角度は、90°、130°、170° の3つから
適当な角度を選んで取り付けてください。



(90°)

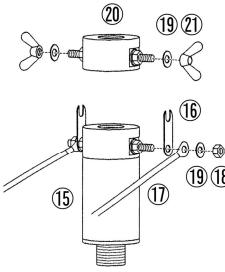


(130°)



(170°)

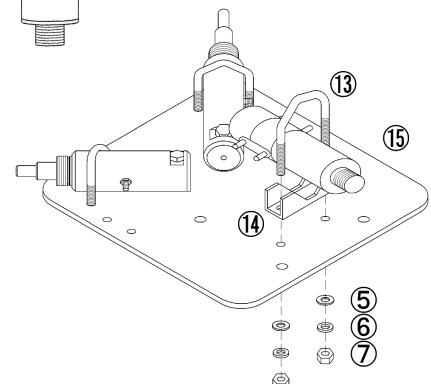
(2) ⑯ショート端子に、⑯リード線、
⑯内歯ワッシャを通して、⑯六角ナット(M4)でしっかりと止める。



(3) ⑯ショート端子の溝に、⑯マッチング・ケース^(注)を合わせ、⑯内歯ワッシャを通して、⑯ウイングナット(M4)で止める。

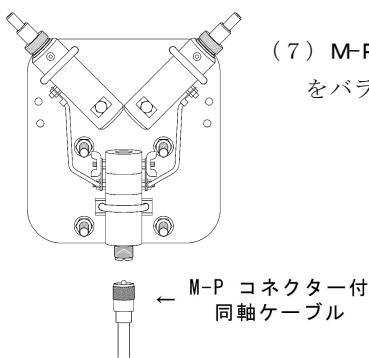
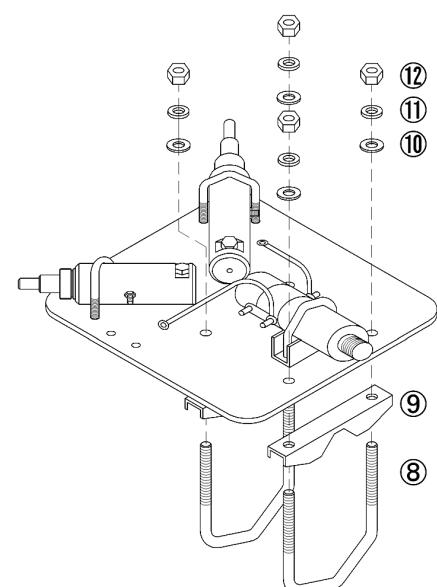
(注) ⑯マッチング・ケースは、エレメントセットの付属品です。

(4) ⑯バラン本体を、⑯バラン・ブラケットの上に乗せ、
⑯U-ボルト(バラン取付用)で挟み、⑯平ワッシャ(M6)と
⑯S/W(M6)、⑯六角ナット(M6)で固定する。



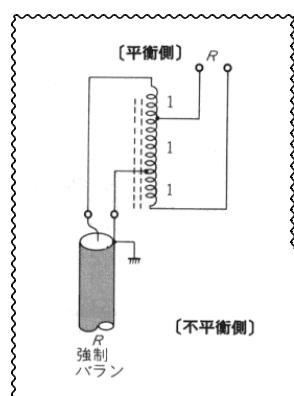
(5) ⑯バラン本体に付けた ⑯リード線の端を、⑯エレメントホルダーの端子に ⑯内歯ワッシャと ⑯六角ナット(M4)で固定する。

(6) ⑯U-ボルト(M8-70)と ⑯マウントブラケットを、マストやベランダの手摺等の、取付する部分を挟み、⑯マウント・プレートの穴に合わせ⑯平ワッシャ(M8)と ⑯S/W(M8)を通し、⑯六角ナット(M8)でしっかりと締めます。



(7) M-Pコネクターの付いた同軸ケーブルをバランのコネクター部分に接続する。

【参考】 同軸ケーブルは別売です。調整後、防水のため自己融着テープやビニールテープなどで巻いておく事をお勧めします。



【注意】 事故防止のためネジ類はしっかりと締めて下さい。但し、工具などで必要以上の力で締めると、破損することがあります。

【 ちょっと一言 】

バランはトリフィアイラ巻きを採用してますので、各端子間は全て導通があります。ケーブルの導通チェックの時などはご注意ください。

設置上の諸注意

アンテナは、設置場所や設置方法によって性能やVSWRに影響があります。
次の事項に注意して設置してください。

- (1) 周囲の金属製の物（建物や他のアンテナ等）からは、できる限り遠くに設置してください。
また、左右のエレメントがそれらと平行にならないように設置してください。
- (3) 地上や屋根の上のマストに取り付けて使用する場合は地上（屋根）より約1.5m以上にあげてください。
あまり低いとVSWRの調整ができない場合があります。
- (4) 事故防止のため、ネジ類はしっかりと締めてください。長期において使用しない時は、エレメントをはずしておく事をお勧めします。特に高層住宅の屋上に設置する場合は思わぬ強い風を受ける事がありますので、ご注意下さい。
- (5) 垂直マストの途中に取付る場合は、必ず⑨マウントブラケットをご使用ください。
- (6) ネジ類はすべてステンレス製を使用しております。ステンレス製のネジはサビには強く強度もあるのですが、ナットの締付時等に無理な力で締めますと焼付く（廻らなくなる）場合があります。組み立ての際はゆっくりと行い、堅い場合は一端緩めてゴミやバリを取ってから再度締めてください。
- (7) 強風等で破損している事も考えられますので、時々点検される事をお勧めします。

定格

周波数	3MHz～60MHz
インピーダンス	50Ω (1:1)
VSWR	1.4以下 (7～54MHzにおいては1.2以下)
耐入力	300W (オール・モード)
コネクター	M-J
適合マスト	Φ32mm～Φ60mm
重量	約1.1kg
バラン挿入損失	0.25dB以下 (7～30MHzにおいては 0.1dB以下)
耐風速	瞬間最大風速 30m/sec

- アマチュア局の工事設計書（申請・変更）の空中線の型式には「ダイポール」とお書きください。
- このアンテナはアマチュア無線用のアンテナです。この用途以外、規格外、または正常に動作していない状態でのご使用にて発生したトラブルにつきましては、責任を負いかねます。
- お買い求めいただいた製品は厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故等による、破損などがございましたら当社までご連絡ください。