

RDL-8000G / RDL-4000G  
(3.5/3.8MHz帯) (7MHz帯)

RDL-3000G / RDL-2000G  
(10MHz帯) (14~28MHz帯)

## 取扱説明書

2018. 3. 15

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上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。

### 【 特 長 】

エレメントは、振り出し式（4段）で蝶ボルト付きで、設営や撤収に工具等は必要ありません。  
マーカーリング付きですので一度 fo 調整を済ませれば設営毎に fo 調整をする必要が無く、短時間で  
の設営や撤収が可能ですので移動運用に最適です。  
収納時は約 1.6mになります。しかもマスト1本で設営できますのでタイヤベースとベスト・マッチです。

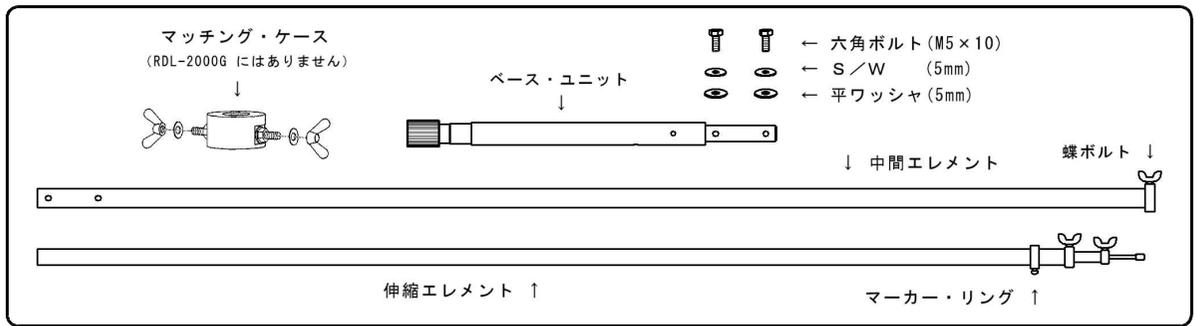
【注意】RDL-シリーズはエレメントのみです。

ご使用には別途バラン付マウントセット（製品名：RD-BL または RD-BL/G）が必要です。  
固定局には 強度を増した RD-BL/G をご使用ください。

### 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ますので、電線のそばには設置しないでください。
- 固定でご使用の場合は事故防止のため、ネジ類のゆるみがな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。
- エレメントの交換や取り外し時は、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。
- 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ヘースコイル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。
- 周波数に合ったエレメント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。

## 付属品を確認しましょう

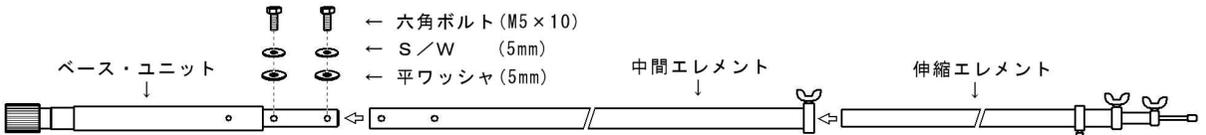


## 取付方法

8mm 及び 10mm のスパナと、(+) のドライバーをご用意ください。

balan・マウントセット (RD-BL または RD-BL/G) の組付方法は付属の取扱説明書をご覧ください。

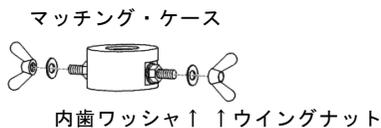
- (1) ベース・ユニットに中間エレメントを差し込み、六角ボルトでしっかり固定してください。  
さらに伸縮エレメントを中間エレメント内に差し込み、蝶ボルトで固定します。



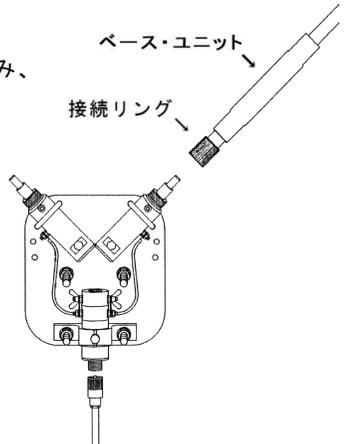
- (2) ベース・ユニットの下部を右図のように balan・マウントセット に差し込み、  
接続リングを廻してしっかり締める。

- (3) balanにあるショート端子の溝にマッピングケースのネジ部を差し込み、  
付属の内歯ワッシャとウイングナットで止める。

(balan・マウントセットの取扱説明書参照：RDL-2000G には必要ありません)



balan・マウントセット →  
(図は RD-BL/G)



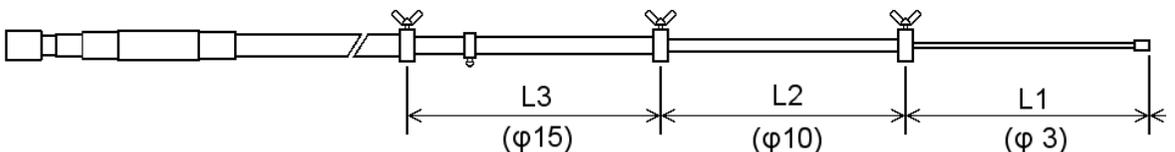
### 【注意】

マッピング・ケースは、機種及び周波数帯ごとに違います。必ずエレメントに付属のものをお使いください。間違えますと、調整ができないばかりではなく、balanの破損の原因になります。

balanに付属のショート端子を無くされた方は当社までお問い合わせください。

- (3) エレメントを下記の寸法まで引き出し、付属のウイングナットでしっかりと締める。

マーカーリングは、fo調整後、(+) ドライバーを用いて止めて下さい。次回ご使用の時はこのリングまで差し込めば、再度のfo調整は不要です。但し、周囲の影響が変わってしまった場合は再調整の必要がございますのでご注意ください。



## 【 エレメントの標準寸法 】

機種名	RDL-8000G (注)						RDL-4000G	RDL-3000G	RDL-2000G				
周波数帯 (MHz)	3.500 ~ 3.575	3.599 ~ 3.612	3.680 ~ 3.687	3.702 ~ 3.716	3.745 ~ 3.770	3.791 ~ 3.805	7	10	14	18	21	24	28
L1 の標準寸法	最 長						最 長			最 短			
L2 の標準寸法	最 長						最長	120	最 短				
L3 の標準寸法 〔重なり寸法〕	1,190 〔120〕	950 〔360〕	740 〔570〕	680 〔630〕	560 〔750〕	450 〔860〕	1,110 〔200〕	1,130 〔180〕	1,180 〔130〕	1,180 〔130〕	680 〔630〕	980 〔330〕	650 〔660〕

(※) 1 段目と 2 段目にはエレメント内にストッパーが付いています。最長とはめいっぱい伸ばした状態です。 [単位: mm]

(注) 周波数帯により帯域がフルカバーできません。よく使う周波数を考慮し fo を調整してください。

## 調 整 方 法

- ◆ 準 備 ◆ ・ VSWR 計と (+) ドライバーをご用意ください。
  - ・ アンテナ・チューナーやカプラーをご使用の方はスルー状態にするか、はずして下さい。
  - ・ 同軸ケーブルの不良 (断線・ショート・接触不良等) が無いか確認してください。
- ◆ 注 意 ◆ ・ 調整時の電力は 50W 以下にしてください。

- (1) ご希望の周波数 (F) の VSWR を測定します。VSWR 1.5 以下でしたらそのままご使用になれます。
- (2) VSWR 1.5 以上の方、または VSWR をより良くしたい方は、3 段目のエレメント長 (L3) を伸縮して調整します。次の要領で調整してください。

① 標準寸法にて一番 VSWR が良い周波数 (fo) を探します。バンド内数ヶ所の VSWR を測定します。

② fo < F (fo が低い) . . . 3 段目のエレメント長 (L3) を短くします

周波数 (fo) が高い方に移動

③ fo > F (fo が高い) . . . 3 段目のエレメント長 (L3) を長くします

周波数 (fo) が低い方に移動

[ L3 (3 段目エレメント長) のスライド時の周波数の変化の割合 ]

機種名	RDL-8000G	RDL-4000G	RDL-3000G	RDL-2000G				
周波数帯	3.5 / 3.8MHz	7MHz	10MHz	14MHz	18MHz	21MHz	24MHz	28MHz
KHz / 1cm	3~4KHz	7KHz	12KHz	30KHz	50KHz	60KHz	80KHz	130KHz

(この値は周囲の状況によって変わりますので、参考値です)

- (3) VSWR が 1.5 以下に下がらない場合は、エレメントの角度を変えてみるか、設置場所を変えて再度 (1) から調整を行ってください。ただし角度を変えてしまいますと、 balan・マウントセットを共用している場合、他の周波数もこの角度に合わせて再調整が必要になりますので、ご注意ください。
- (4) 調整が終わりましたら、マウント・ベース裏面のナットを 10mm のスパナでしっかりと締め付けてください。また、組立方法に間違いはないか、ネジ類のゆるみ等がないかよく確認してください。

☆☆☆ VSWR 1.5 以下にならない方へ ☆☆☆

チューナーやカプラーはスルーにするかはずしてありますか。同軸ケーブルはチェックしましたが見た目はへいきでも、古い同軸ケーブルは結構痛んでいるものです。  
わからない事がございましたら、当社までお気軽にご連絡ください。

## 設置上の諸注意

- (1) エレメントは90°、130°のV型や170°の水平型でご使用できますが、水平型ですと設置場所等の影響でインピーダンスが大きく変わりVSWRが変化しやすいですので、V型でのご使用をお勧めします。
- (2) エレメントに無理な力がかかりますと、ベース部が破損する場合がありますのでご注意ください。
- (3) バラン・マウントセットのエレメント取付部先端には穴が開いておりますが、これは水抜用の貫通穴です。エレメントをはずした状態で雨水等が入りましても、問題ありません。エレメントの取付時には接触不良の防止の為、汚れ等を拭いたから取り付ける事をお勧めします。
- (4) 付属のマーカ・リングを使用しますと、設営時に調整等の時間がかからない為、設営時間の短縮になりますが、収納時エレメント内に収まりません。マーカ・リングはお好みによりご使用ください。
- (5) 固定局でご使用の場合、バラン付マウントセットは RD-BL/G をご利用ください。安全のためご使用しない時はエレメントを外しておくか、時々マウント部に破損等がないか点検してください。
- (6) 長時間の送信や定格以上のパワーで使用しますと、コイル部分が高温になり、線材の熱膨張によりコイルの定数が変わってしまい fo が低くなります。帯域を超えてしまう場合も有りますので、SWRの変化には十分ご注意ください。コイルの発熱でfoが変化した場合は、ほとんどの場合送信せずにコイルが冷えれば元の fo に戻ります。加熱しすぎない程度の出力でご利用ください。

## 定 格

製品名	RDL-8000G	RDL-4000G	RDL-3000G	RDL-2000G
周波数帯	3.5/3.8MHz	7MHz	10MHz	14~28MHz
型 式	1/2λ 短縮ダイポール			1/2λ ダイポール
VSWR	1.5 以下 (fo: 中心周波数において)			
バンド幅 <sup>※1</sup>	12KHz	40KHz	100KHz	0.5~1MHz
インピーダンス	50 Ω			
最大電力	220W (SSB/CW) 110W (ALL MODE) (注)	300W (SSB/CW)/150W (ALL MODE)		300W (ALL MODE)
回転半径	約 3.7m (V型90° 設置時) / 約 5.2m (水平設置時)			
重 量 <sup>※2</sup>	3.5kg			3.2kg
受風面積	0.12m <sup>2</sup>			
耐風速 <sup>※2</sup>	瞬間最大風速 30 m/sec.			
適合マスト <sup>※2</sup>	φ 32mm ~ φ 60mm			

※1 VSWR 1.5 以下の帯域幅 (当社基準測定による)。 ※2 内容はRD-BL/G とセットで使用した場合です。

(注) 3.7MHz 以上でご利用の場合は、120W (SSB/CW) / 60W (ALL MODE) 以下でご利用ください。

- 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。