

### 取扱説明書

この度は、ナテック製品をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございました。ご使用の前に本取扱説明書をお読みの上、正しくご使用下さい。 お読みになった後は保管して下さるようお願い致します。

本製品はアンテナチューナーに接続するためのエレメントとなります。本製品単体では運用できません。

## 安全上のご注意

# $oldsymbol{\Lambda}$ $\stackrel{ ext{$ ext{$\cong$}}}{ ext{$\hookrightarrow$}}$ 下記事項は、無視して誤った取扱いをすると、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示しています。

- 設置・撤去・点検作業は、しっかりとした足場を確保した上で行って下さい。
- 設置・撤去・点検作業は、落下防止のネットを張る等安全対策をしてから行って下さい。
- 設置・撤去・点検作業は、雨天・強風・雷時等天候の悪い日は行わないで下さい。
- 雷が鳴り始めたら設置したアンテナ・ケーブル等には触らないで下さい。
- 電線、煙突の近く等高温になる場所からできるだけ離して設置して下さい。
- 充分な強度がある場所・安定した場所に設置して下さい。
- 腐食しにくい部材に設置して下さい。
- 場所によって取り付け規制がある場合もございます。確認の上設置して下さい。
- エレメントや部品等の落下により、人や物等に危害・損害を与えたりしない場所に設置して下さい。

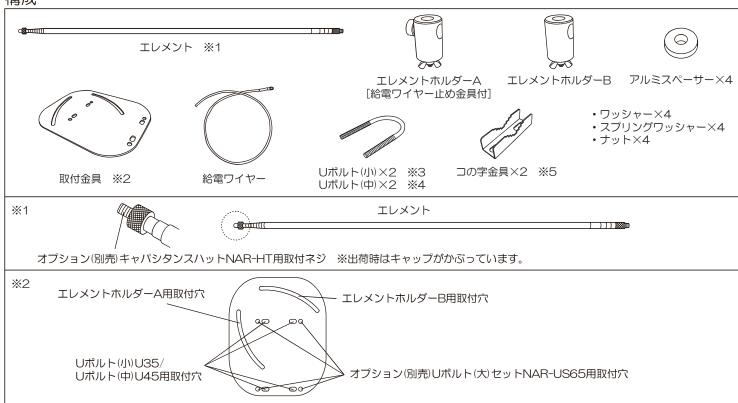
# ⚠ 注意 下記事項は、無視して誤った取扱いをすると、「傷害を負ったり、物的損害が想定される」内容を示しています。

- 電波送信中はエレメントに触れないで下さい。
- 指定周波数以外での送信は行わないで下さい。
- 耐入力以上の電力でのご使用は行わないで下さい。(アンテナチューナーによる。本エレメントは200W運用可能です。)
- 落下させる、無理に折り曲げる、引っ張ったりするなど強い衝撃は与えないで下さい。
- 分解・改造はしないで下さい。
- 設置したエレメント・ケーブル・金具・マスト・ビス・ボルト等に異常・緩み等がないか定期的に点検して下さい。
- 異常があったら、すぐに使用を中止して下さい。
- エレメントを伸ばす際は、先端エレメントより伸ばして下さい。又、縮める時は下部のエレメントより順に縮めて下さい。
- 移動運用時三脚等で使用する場合は、倒れないようにステーを張ってご使用下さい。
- ベランダ等で使用する場合は、運用時のみ伸ばしてお使いください。
- △ 電波を利用する機器ですので、不確実性が必ず伴います。ご理解の上ご使用頂くようお願い致します。
- △ 万が一、故障・動作不良・誤動作等が原因で人命・財産等に損害があっても、当社はその責任を負うものではありません。
- △ 本品を何らかのシステムや電子機器等に組込んだり、本来の用途以外でのご使用の場合、いかなる不具合・損害が生じても当社はその責任を負う ものではありません。

#### 設置工事について

本製品の設置には技術や経験が必要です。また、設置場所により危険が伴いますので専門業者にご相談下さい。設置工事の際に起きた、建物の破損・作業に伴う怪我・損害その他どのような場合においても、弊社は責任を負い兼ねますので、ご了承下さい。

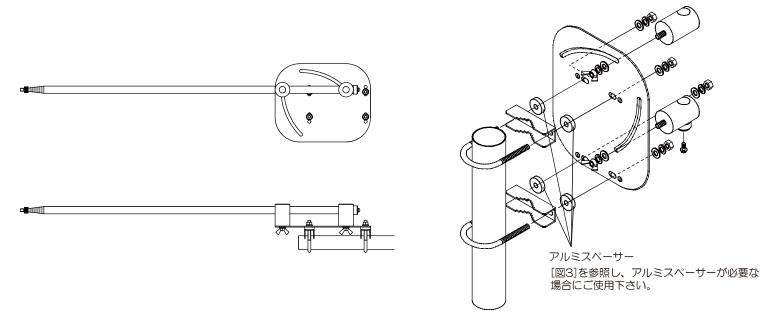
### 構成



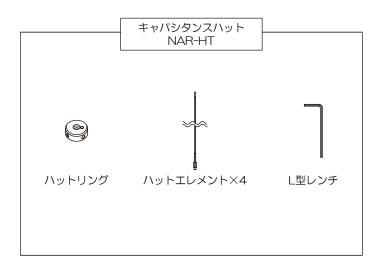
- ※ エレメントホルダーA/B: ワッシャー・スプリングワッシャー・蝶ナット付属
- ※ 出荷時Uボルト(中)・コの字金具・ワッシャー・スプリングワッシャー・ナット(2セット)は組まれています。

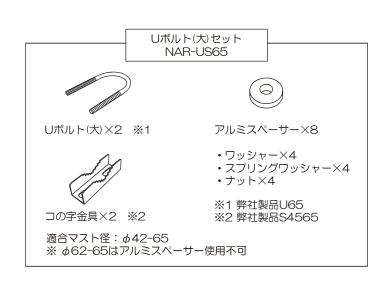
## 組立図

# 取付金具部アイソメ図



# オプション





# 仕様

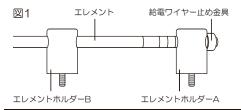
| 周波数           | 接続するチューナーによる   |
|---------------|--|
| 全長(エレメント部伸展時) | 約5000mm ※1   |
| 全長(エレメント部収縮時) | 約690mm   |
| 重量            | 約1000g ※2  |
| 適合マスト径        | Uボルト(小): φ22-35 ※3<br>Uボルト(中): φ31-45 ※4<br>Uボルト(大): φ42-65 ※5 |

※1 最大

※2 取付金具含む Uボルト(中)使用時

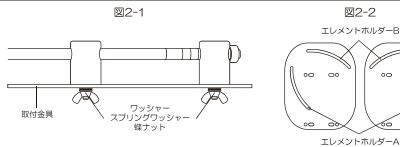
%5 オプション(別売)Uボルト(大)セットNAR-US65使用時: $\phi$ 42-65  $\phi$ 62-65はアルミスペーサー使用不可

#### 使用方法



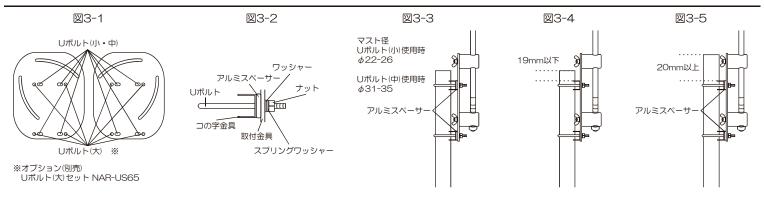
エレメントにエレメントホルダーBを通し、エレメントホルダーAに接続して下さい。

・エレメント底部のネジをエレメントホルダーA[給電ワイヤー止め金具]にねじ込んで下さい。



エレメントホルダー底部のボルトを取付金具の各取付穴(図2-2)に通し、付属ワッシャー・スプリングワッシャー・ 蝶ナットで取り付けて下さい。

取付金具に表裏はありません。どちらでもご使用可能です。



00

#### ○図3-1

Uボルトを取付金具の各取付穴に通し、マストに取り付けて下さい。長穴: Uボルト(小・中)/丸穴: Uボルト(大)

#### ○図3-2

アルミスペーサーを使用する場合は、コの字金具と取付金具の間に挟まるようUボルトに通し取り付けて下さい。

・Uボルト(小)使用時マスト径がφ32-35又は、Uボルト(中)使用時マスト径がφ42-45は、アルミスペーサーは使用不可となります。

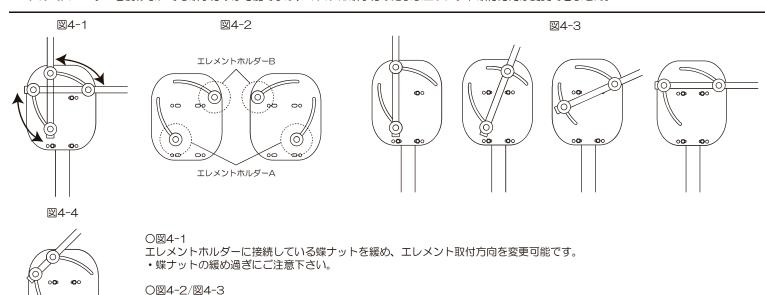
○図3-3 [Uボルト(小)使用時マスト径が φ22-26又は、Uボルト(中)使用時マスト径が φ31-35] Uボルト先端がエレメントにぶつかりますので、アルミスペーサー(4箇所)をご使用下さい。

○図3-4 [マスト先端が上側コの字金具の上端から19mm以下] アルミスペーサーは必要ございません。

○図3-5 [マスト先端が上側コの字金具の上端から20mm以上]

アルミスペーサー(4箇所)をご使用下さい。

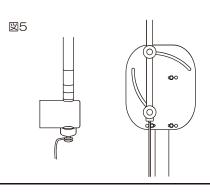
- ・取付金具より上にマストがでない状態での取り付けを推奨致します。
- ・アルミスペーサーを使わないでも取り付けは可能ですが、マストに取り付けたままエレメント取付方向は変更できません。



エレメントホルダーA・Bいずれかを、図位置(図4-2)に固定しての運用を推奨致します。

エレメントを伸ばした際に破損の恐れがございます。

エレメントホルダーA・Bが近い位置で固定して運用すると、エレメントを支える強度が弱くなってしまいます。



エレメントホルダーAに付いている給電ワイヤー止め金具のネジを外し、給電ワイヤーを取り付けて下さい。 給電ワイヤーを本製品に取り付け後、反対側をアンテナチューナーに接続して下さい。

- ・給電ワイヤーの圧着端子を挟み、ネジを締めて下さい。
- ・給電ワイヤーの反対側(圧着端子ではない方)は、接続するアンテナチューナーに合わせ加工して下さい。

図6

MIIII

エレメントを先端から1段ずつ伸ばして下さい。

• 伸ばす先に障害物等が無い事を充分に確認の上、伸ばして下さい。

図7-3

- ・エレメント全長(給電ワイヤー含む)が運用周波数の1/21に近いと、マッチングが取れない場合があり ます。
- 仕舞う際は根本から1段ずつ仕舞って下さい。

# NAR-HT使用方法





図7-2





ハットリングをエレメント先端のネジにねじ込んで下さい。

・出荷時はエレメント先端にキャップがかぶっていますので外して下さい。

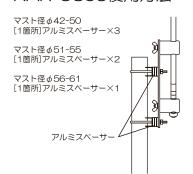
○図7-2

L型レンチを使い、ハットリングをホーロービスで固定します。

○図7-3

ハットエレメントをハットリングに4箇所ねじ込みます。

# NAR-US65使用方法



「図3]を参照し、付属Uボルト(小・中)と同様に取り付けてください。

アルミスペーサーを1箇所に対し(合計4箇所)

φ42-5O取付時:3個 ※1 φ51-55取付時:2個 φ56-61取付時:1個

を挟み取り付けて下さい。

- ※1 本製品(NAR100)付属のアルミスペーサー×4を併用
- ※ アルミスペーサーの数量は目安となります。 Uボルト先端がエレメントにぶつからなければ運用可能です。
- ※ φ62-65はアルミスペーサーは使用不可となります。

## マストに取り付けたまま、エレメント取付方向を変更できる取付方法

OUボルト(小)

 $\phi$  22-26

リボルトとアルミスペーサー1個

[マスト先端が上側コの字金具から19mm以下]

リボルトのみ

リボルトとアルミスペーサー1個

[マスト先端が上側コの字金具から20mm以上]

リボルトとアルミスペーサー1個

 $\phi$  32-35

[マスト先端が上側コの字金具から19mm以下]

リボルトのみ

OUボルト(中)

*φ*31-35

リボルトとアルミスペーサー1個

 $\phi$ 36-41

[マスト先端が上側コの字金具から19mm以下]

リボルトのみ

リボルトとアルミスペーサー1個

[マスト先端が上側コの字金具から20mm以上]

リボルトとアルミスペーサー1個

[マスト先端が上側コの字金具から19mm以下]

リボルトのみ

※ Uボルト(小・中)は付属 Uボルト(大)はオプション(別売)Uボルト(大)セットNAR-US65

※ コノ字金具は全てにおいて使用

※ アルミスペーサーは1箇所に対しての数(合計4箇所)

※製品向上の為、外観・仕様は予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。

※万一初期不良・破損等がございましたら、弊社までご連絡お願い致します。

※本書に掲載されている全ての情報に関する著作権は、株式会社ナテックに帰属します。

※本書の情報を弊社に無断で複製、転用、改変、送信、転載等することは禁止されています。

OUボルト(大)

 $\phi$ 42-50

リボルトとアルミスペーサー3個

φ51-55

リボルトとアルミスペーサー2個

*φ*56-61

リボルトとアルミスペーサー1個

φ62-65

[マスト先端が上側コの字金具から19mm以下]

• リボルトのみ

Ver.1.1