

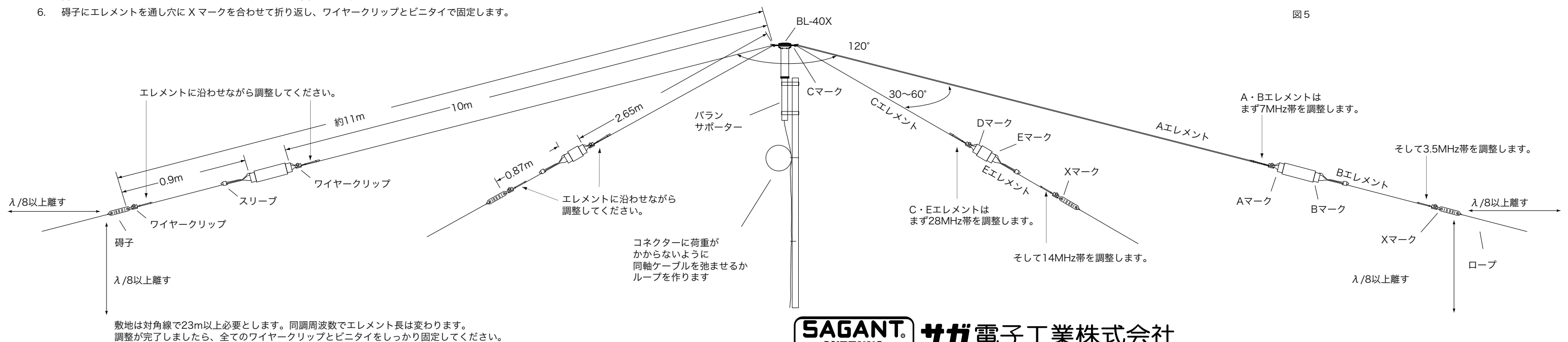
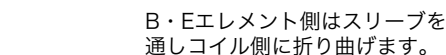
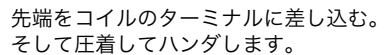
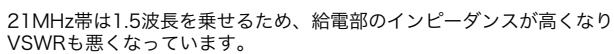
本品は、3.5・7・14・(21)・28MHz 帯逆Vダイポールワイヤーアンテナです。広帯域バランの採用により不要輻射を抑え、TVI に対して強い設計です。しかし、十分に調整が取れていなければ、その性能を発揮出来ませんので、本書をお読みになり、全体を把握した上でご使用ください。

周波数	3.5・7・14・(21)・28MHz 帯
耐入力	500W A3J (300W A1) 以下
V. S. W. R.	1.5:1 以下 (3.5、7、14、28MHz 帯) 2.0:1 以下 (21MHz 帯)
入力インピーダンス	50 Ω
全長	7m/22m 二線式
質量	約 2.3kg

- ・ 組み立ては部品の脱落などがないように、適切な工具を用いて確実にこなしてください。
- ・ アンテナを設営する場所は、エレメントが建造物から充分離れた空間に出来る高く上げてください。
- ・ アンテナを設営する際には安全に十分配慮してください。

1. エLEMENTに予めスリーブを通します。
2. ビニル被覆を先端から 1cm 剥きます。
3. ELEMENTをコイルの穴に通します。(以上図 1 参照)
4. ELEMENTの B・E マークをコイルの穴に合わせます。
5. コイルを通したELEMENTを予め通しておいたスリーブを通しELEMENTに束ねてコイル側に折り返します。
6. ELEMENT先端をコイルのターミナルに差し込み圧着してハンダします。そして被覆の切り口を市販のシリコンシーラントなどで防水しておきましょう。
7. 折り曲げたELEMENTが動かないようにスリーブを圧着して固定します。(以上 図 2 参照)
8. 碍子にELEMENTを通し穴に X マークを合わせて折り返し、ワイヤークリップとビニタイで固定します。

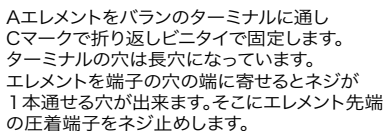
1. ビニル被覆を先端から 1cm 剥きます。
2. エレメントをコイルの穴に通します。(以上 図 1 参照)
3. エレメントの A・D マークをコイルの穴に合わせて通し、エレメントに束ねてコイル側に折り返します。
4. エレメント先端をコイルのターミナルに差し込み圧着してハンダします。
そして被覆の切り口を市販のシリコンシーラントなどで防水しておきましょう。(以上図 2 参照)
5. 折り返したエレメントをワイヤークリップとビニタイで固定します。
6. 磚子にエレメントを通し穴に X マークを合わせて折り返し、ワイヤークリップとビニタイで固定します。



バランスポーターのパイプの内径はφ 18 で仕上がっています。市販されている M 型コネクタが通りません。あらかじめケーブルをパイプに通した後にコネクタのハンダ処理をしてください。その後、コネクタをバランに接続します。コネクタの接合部分をブチルゴムで巻いて防水処理し、バランをサポーターに戻します。バランは固定しませんのでサポーターの中で自在に回りエレメントを張る方向を自由に決めることができます。

- ・ 調整の順序は A・B エLEMENT、C・E ELEMENT のどちらからでも構いません。
- ・ V.S.W.R. を低くするためには、アンテナを周囲から $\lambda/8$ 以上離してください。
- ・ アンテナインピーダンスは、ELEMENT を開く角度で変化します。120° でおよそ 50 Ω になります。
- ・ C・E ELEMENT は、A・B ELEMENT に対し 30° ~ 60° の角度で展張してください。上からアンテナを見た場合、X 状になります。
- ・ アンテナの同調周波数を測定してください。

1. 3.5・7MHz 帯の調整 (A・B エLEMENT)
まず 7MHz 帯から調整します。A エLEMENT を短くすると同調周波数は高い方に移動します。
5cm で約 40KHz 移動します。7MHz 帯が合えば 21MHz 帯もほぼ合います。
次に 3.5MHz 帯の B エLEMENT を短くすると同調周波数は高い方に移動します。2cm で約 30KHz 移動します。
2. 14・28MHz 帯の調整 (C・E エLEMENT)
まず 28MHz 帯から調整します。C エLEMENT を短くすると同調周波数は高い方に移動します。
4cm で約 600KHz 移動します。
次に 14MHz 帯を調整します。E エLEMENT を短くすると同調周波数は高い方に移動します。2cm で約 85KHz 移動します。



■ 注 意

この表示は、取扱いを誤った場合「傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」内容です。

コネクターを濡らさないでください。

ペットの尿やその他液体が入ると、同軸ケーブルに浸透し故障の原因となります。使用場所、取扱いにご注意ください。

乳幼児の手の届かない所に保管または設置してください。

けがなどの原因となります。

ペットなどのいたずらによる破損に注意してください。

ペットなどがいる場所では、アンテナ、ケーブル及びコネクターに噛みついたり、破損させたりしないよう保管または設置してください。

雷が鳴りだしたらアンテナを収納もしくは同軸ケーブルを屋外に出し、すぐに電源を切って安全な場所に移動してください。

落雷、感電の原因となります。

人の多い場所では使用しないでください。

アンテナの突起物が他人に当たり、けがの原因となります。

ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものをのせたりしないでください。

ケーブルが断線し、故障の原因となります。外観の変形、故障、破損の可能性がある場合は、直ちに使用を止めてください。そのまま使用を続けると、関係機器の故障の原因となります。

分解、改造をしないでください。

けがや事故または故障の原因となります。

不安定な場所へ設置しないでください。また、ぐらついた台の上や傾いた場所など、不安定な場所には置かないでください。

落下して、けがや故障の原因となります。

高温の場所で使用、放置はしないでください。

機器の変形、故障の原因となります。また一部が熱くなり、やけどの原因となることがあります。子供が使用する場合は、保護者が取扱いの内容を教えてください。また、使用中においても、指示どおりに使用しているかをご注意ください。けがなどの原因となります。

取り付けたアンテナを外す場合は、ケーブルを引っ張ったり、無理に外したりしないでください。

万が一アンテナが落下しても安全な場所で使用してください。

■ 警 告

この表示は、取扱いを誤った場合「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

航空機内や病院など、使用を禁止された区域では使用しないでください。

電子機器や医用電気機器に影響を及ぼす場合があります。医療機関内での使用については各医療機関の指示に従ってください。

高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くに、送信機に接続された状態のアンテナを設置したり、または近づけたりしないでください。

電子機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。

補聴器、植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器、その他医療用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器などをご使用される方は、当該の各医療用電気機器メーカーもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

火のそばやストーブのそばなど、高温の場所での使用、放置はしないでください。

発熱、発火などの事故または故障の原因となります。

高所作業は大変な危険が伴います。工事は専門業者にご依頼ください。

設置したアンテナに触らないでください。

運用中のアンテナを触ると痛みを伴う感電や、やけどするおそれがあります。アンテナを触る必要がある場合には必ず運用を止めて同軸ケーブルを送信機から外した後、すべての安全を確認してから行なってください。