

航空自衛隊仕様書			
仕様書の種類	内容による分類		役務仕様書
	性質による分類		個別仕様書
物品番号			仕様書番号
品名 又は 件名	空輸系HF空中線装置の撤去		美基LPS-E00004
			承認 令和8年7月13日
			作成 令和8年7月10日
			改正 令和 年 月 日 令和 年 月 日
			作成部隊等名 第3輸送航空隊基地業務群サイバー運用隊

1 総則

1.1 適用範囲

この仕様書は、航空自衛隊美保基地において使用する“空輸系HF空中線装置の撤去”について適用する。

1.2 用語及び定義

この仕様書に用いる主な用語及び定義は、C&LPS-Y00007の箇条1.2によるほか次のとおりとする。

a) 空輸系HF空中線装置

HF帯の送信用空中線と受信用空中線から構成される。各空中線については、地上高約25mの支線（二段四方向）式塔体と空中線本体からなり、空中線本体は引き起こし方式により塔体の頂部に水平設置される。また、空中線本体はトルクチューブを回転軸としてローテータの制御操作により方向調整が可能である。

1.3 引用文書

この仕様書に引用する文書は、この仕様書に規定する範囲内において、仕様書の一部をなすものであり入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

なお、引用文書に定める内容がこの仕様書に定める内容と相違する場合は、この仕様書に定める内容を優先する。

a) 仕様書 C&LPS-Y00007 調達品等一般共通仕様書

b) 技術指令書 J. T. O. 31R1-2NAT58FJW-1

2 役務に関する要求

2.1 役務の内容

a) 空輸系HF空中線装置の解体を行い、指定する場所へ集積する。

b) 解体に伴い、当該装置に損傷を生じさせないこと。

2.1.1 空輸系HF空中線装置の撤去

a) 空中線の取り外し

b) 塔体及びそれに付帯する物品の解体及び分解

2.1.2 撤去した物品の運搬

官側が指定する場所（基地内）への運搬

品名又は件名	空輸系 HF 空中線装置の撤去
--------	-----------------

2.2 空輸系HF 空中線装置の撤去対象品目の構成及び寸法，質量

対象品目の構成及び寸法等は，表 1 のとおり。

表 1－空輸系HF 空中線装置の撤去の対象品目の構成及び寸法，質量

名 称 (型 式)		数 量	高 さ (mm)	幅 (mm)	奥行 (mm)	質 量 (Kg)
空輸系HF 空中線装置 (N A T－5 8／F J W)		1 式				
1	回転式ログペリオディック アンテナ・エレメント	2 個	25000	24800	22200	2718
	(1) ブーム	※ 1 式				
	(2) エレメント	※ 1 6 対				
	(3) 給電管	※ 1 式				
	(4) 塔体	※ 1 式				
	(5-1) 上段支線	※ 4 本				
	(5-2) 下段支線	※ 4 本				
	(6) 支持脚	※ 1 式				
	(7) トルクチューブ	※ 1 式				
	(8) フィーダ	※ 1 式				
2	ローテータ	2 個	620	780	870	280
3	ローテータ・ジョイント	2 個	140	76	76	2

※ 回転式ログペリオディックアンテナ・エレメント 1 個に対する数量

※ 詳細図は別冊のとおり。

2.3 履行場所

a) 履行場所位置関係図 別図 1 のとおり。

2.4 役務の手順等

2.4.1 撤去方法

- 役務作業を実施する際は，監督官の指示に従うものとする。
- 作業を実施する際は，基地内の施設等を損傷することがないように，所要の処置を実施し，過失により損傷を与えた場合は，契約の相手方の負担において速やかに復旧させるものとする。
- 契約の相手方は，本役務を履行するに先立ち，作業を実施する場所や環境に対する法令や条例を確認の上，監督官と打ち合わせを行い，適切に措置を行うものとする。
- 本役務に使用する資材等は，契約相手方の負担とする。
- 撤去作業は，撤去対象部品について単体としての形状及び機能確認が可能な状態を維持したまま実施するものとし，切断，破碎その他部品の原形を損なう方法による解体は，監督官の承認を得た場合を除き実施してはならない。
- 本役務の作業時間は，土曜日，日曜日及び国民の祝日に関する法律に定める休日を除く月曜日から金曜日までの午前 8 時 15 分から午後 5 時 00 分までとする。ただし，監督官が必要と認めた場合はこの限りでない。

2.4.2 運搬

官側の示す経路で指定した場所まで運搬するものとし，運搬場所については別図 2 に示す。また，基地内を運行する際は，美保基地運行規則を遵守するものとする。

品名又は件名	空輸系 HF 空中線装置の撤去
--------	-----------------

3 品質保証

3.1 提出書類

a) 立入申請

契約の相手方は、基地内に入門する人員及び車両について、入門をする3日前までに監督官を通じて許可をとること。

b) 役務実施計画書

作業実施の1週間前までに、作業方法及び管理体制並びに作業日程を記載した役務実施計画書を官側へ提出するものとする。

c) 作業報告書

空輸系HF空中線装置に係る作業内容が明確に判別できるように工程ごと撮影（施行前、施工中、施工後）し、カラー版で製本の上、1部を官側へ提出する。

3.2 監督

監督は、直接監督方式とし、役務履行中監督官により履行状況を確認する。

3.3 検査

a) 直接検査方式及び本仕様書箇条3.1 c) に示す提出書類の確認をもって行う。

b) 検査の結果不具合等が認められた場合は契約相手方の負担で所要の措置を講じ、再検査を受けるものとする。

4 その他の指示

4.1 貸付文書等

契約相手方は、技術指令書の閲覧が必要な場合は、監督官と調整の上、監督官が指定する場所に限り、閲覧することができる。

4.2 官側の支援

契約相手側は本役務の履行に必要な電気、水及び待機室の使用について、官側の支援を受けることができる。

4.3 秘密保全・情報保全・安全管理

4.3.1 秘密保全

契約相手方は、本契約の履行にあたり知り得た航空自衛隊に関する知識を漏洩又は、他に転用してはならない。

4.3.2 情報保全

建物内に電子計算機及び可搬記憶媒体を持ち込む際は、事前に官側に申し出ることとする。

4.3.3 安全管理

a) 契約相手方は、現場代理人及び現場作業者に対し、関連法令法規類及び安全に関する教育を実施し、常に役務の安全に留意し事故防止に努めるものとする。

b) 作業場への現場作業者の出入りの管理、風紀及び衛生の取り締まり並びに火災、盗難、その他の事故防止については、現場代理人を通じ契約相手方の責任において管理するものとする。

c) 火気を使用する場合は、事前に契約担当官に申し出るものとし、美保基地防火・防災管理規則に基づき手続きを実施する。その取扱いは必要最小限に留めるとともに細心の注意を払うものとする。

4.4 その他必要な事項

契約相手方は、この仕様書によりがたい場合及び疑義が生じた場合、速やかに監督官

品名又は件名	空輸系 HF 空中線装置の撤去
--------	-----------------

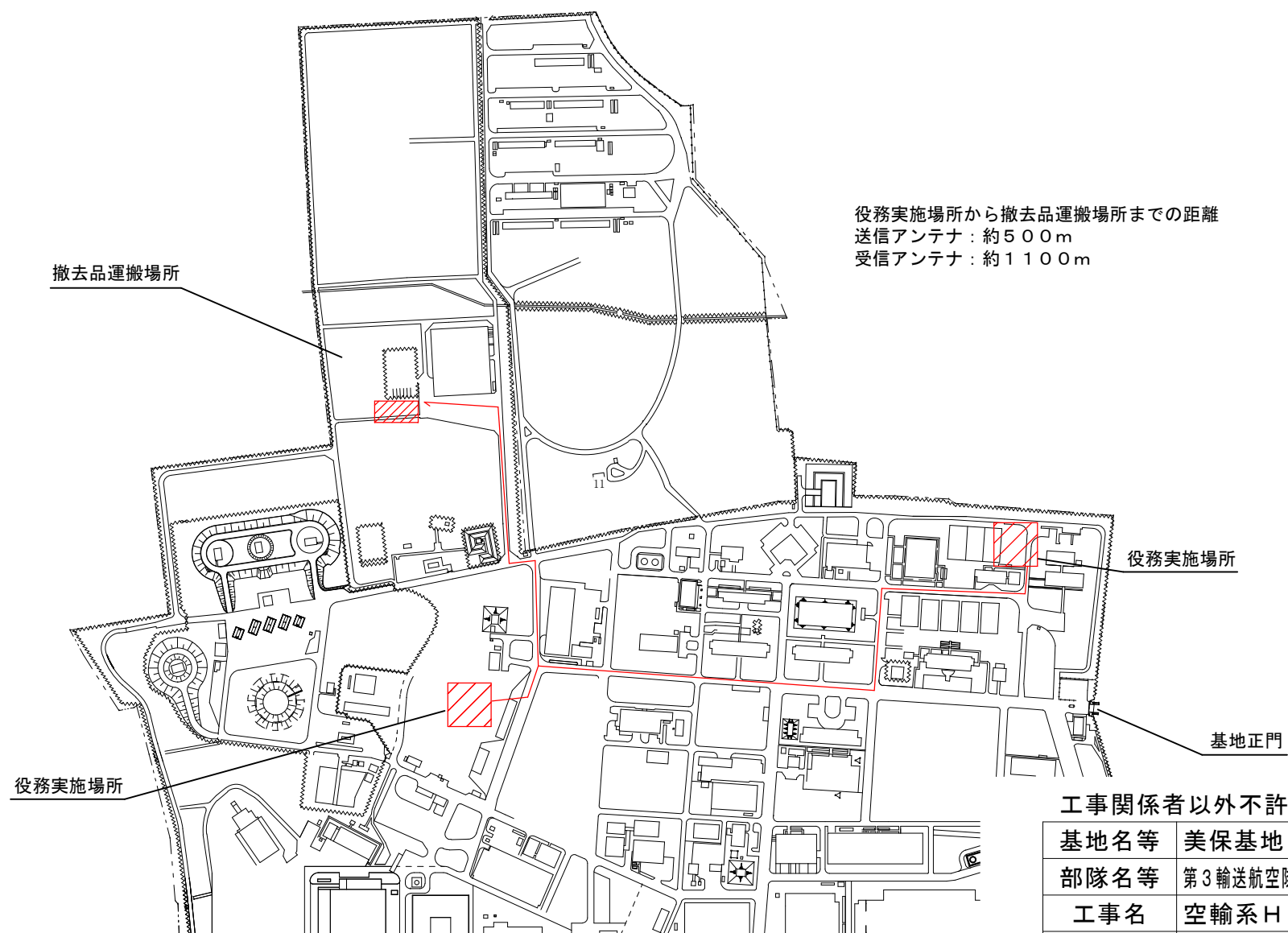
を通じて契約担当官と協議するものとする。

履行場所 位置関係図

別図1



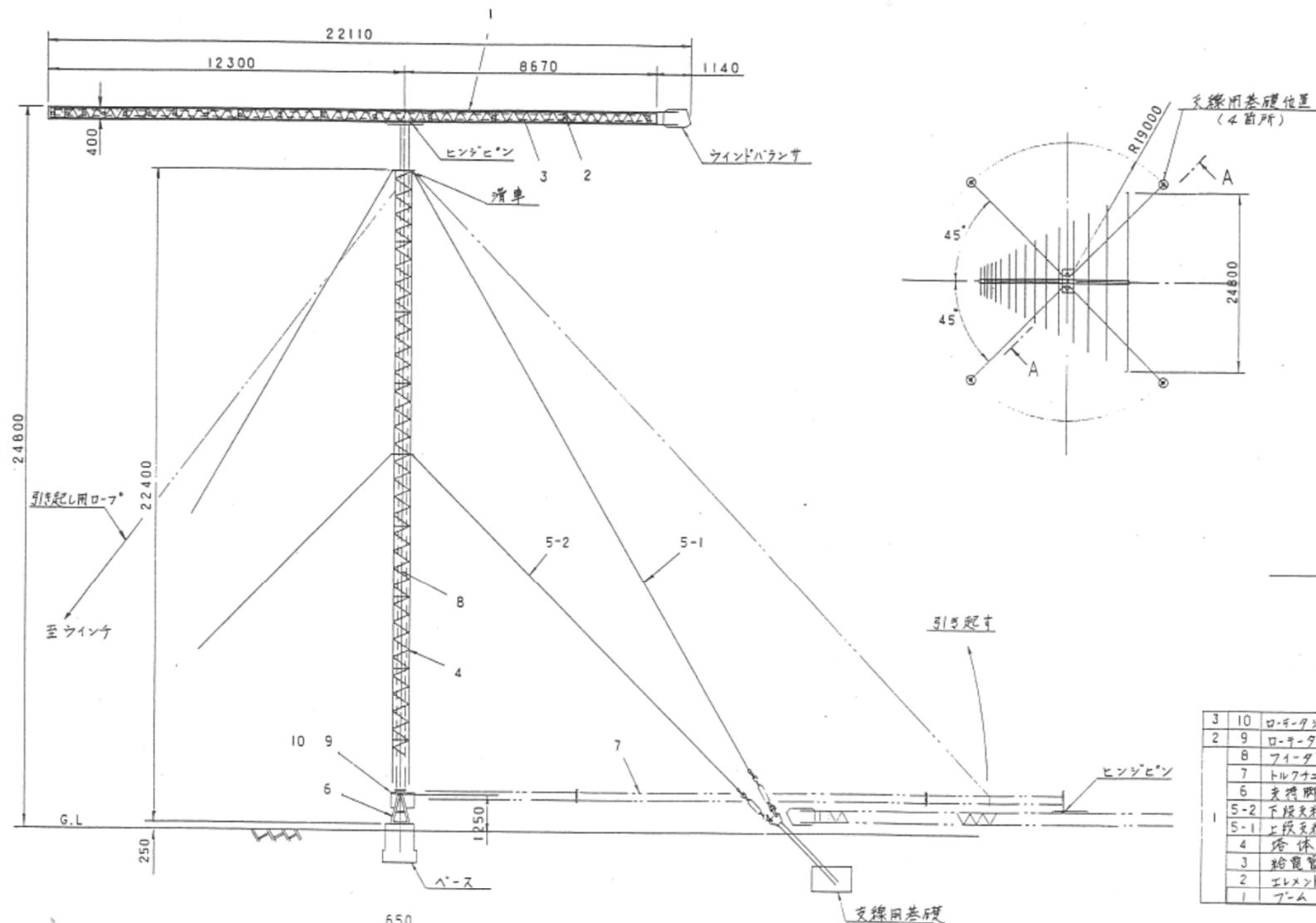
空輸系HF空中線装置の撤去品運搬経路



H F 空中線装置詳細図

H F 空中線装置詳細図 目次

表題	頁番
総組立図	9-15/9-16
ブーム	9-17/9-18
エレメント	9-25/9-26
給電管	9-39/9-40
塔体	9-49/9-50
上段支線	9-57/9-58
下段支線	9-59/9-60
支持脚	9-61/9-62
トルクチューブ	9-63/9-64
フィーダ	9-67/9-68
ローテータ	9-69/9-70
ローテータジョイント	9-73/9-74



3	10	ロータリジョイント	AS8818-HM	1	台アルミ
2	9	ロータ	AS8822	1	台アルミ
	8	ワイダ	100-2V	1	式
	7	トルクチューブ	SS400	1	式
	6	支持脚	SS400	1	式
	5-2	下段スチール	鋼索	4	式
	5-1	上段スチール	鋼索	4	式
	4	給電管	STP400	1	式
	3	給電管	STP400	1	式
	2	エレメント	AS8827-T3	1	式
	1	ブーム	AS8827-T3	1	式

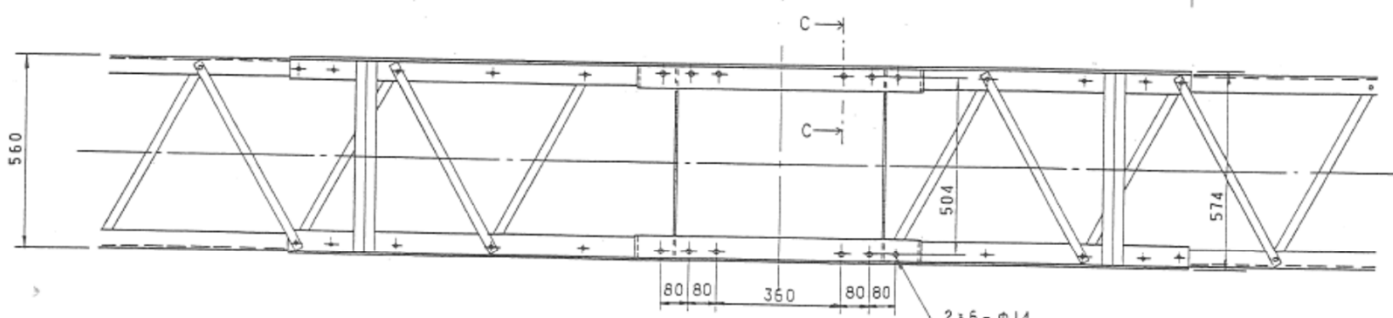
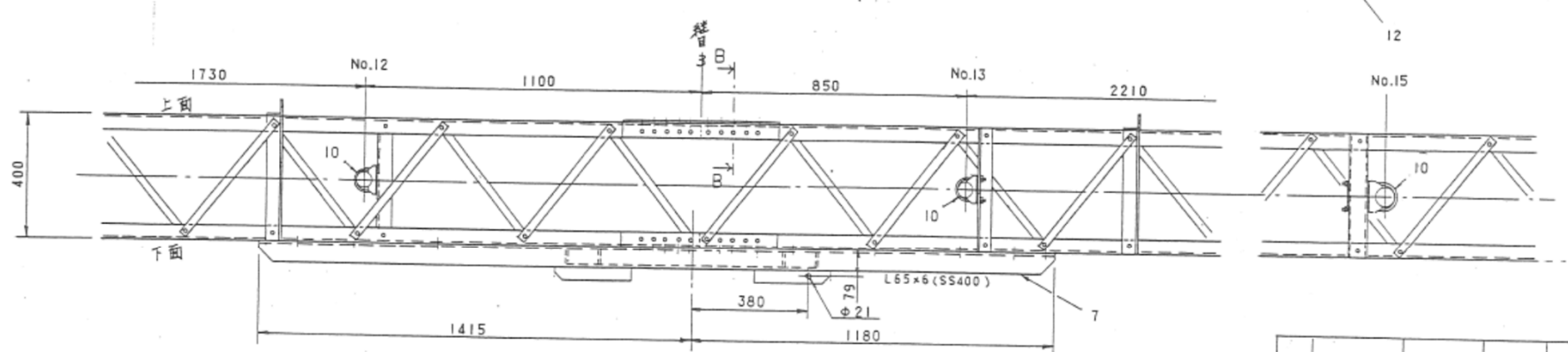
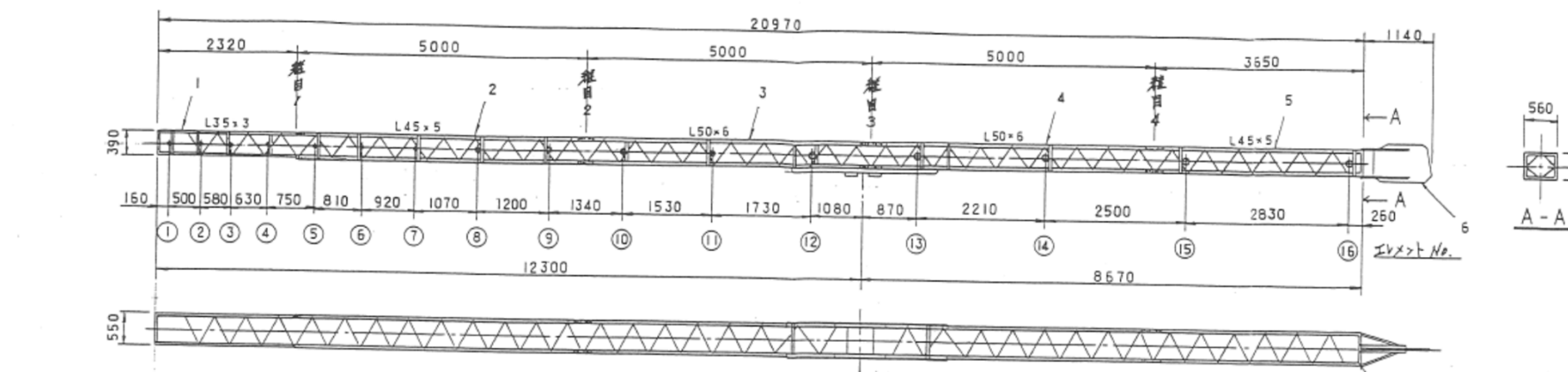
- 注 1. ベース、支線用基礎、引き起しロープ、滑車及びウインチは、構成品に含みます。
2. 塗装色：NDSZ8201の色番号2404(75847/15)
3. 表中の数量は、標準用又は受注用の1個を示す。
4. 質量：3000kg

空輸系HF空中輸送機NAT-58/FJW

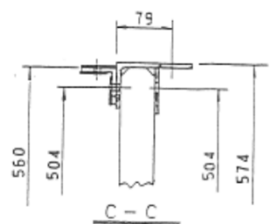
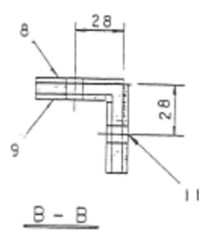
総組立図

G108000B2

9-15/9-16



12	ボルト	M8x30	8	
11	ボルト	M8x30	252	溶融亜鉛めっき
10	ボルト	M8x30	1132	
9	ボルト	M8x30	1132	
8	ボルト	M8x30	1132	
7	ボルト	M8x30	1132	
6	ボルト	M8x30	1132	
5	ボルト	M8x30	1132	
4	ボルト	M8x30	1132	
3	ボルト	M8x30	1132	
2	ボルト	M8x30	1132	
1	ボルト	M8x30	1132	



注 1. 部番 6 の詳細は、図 G108011B3 による。
 2. 部番 10 の詳細は、図 G108012B3 及び G108013B3 による。

空輸系HF空中輸送装置NAT-58/FJW

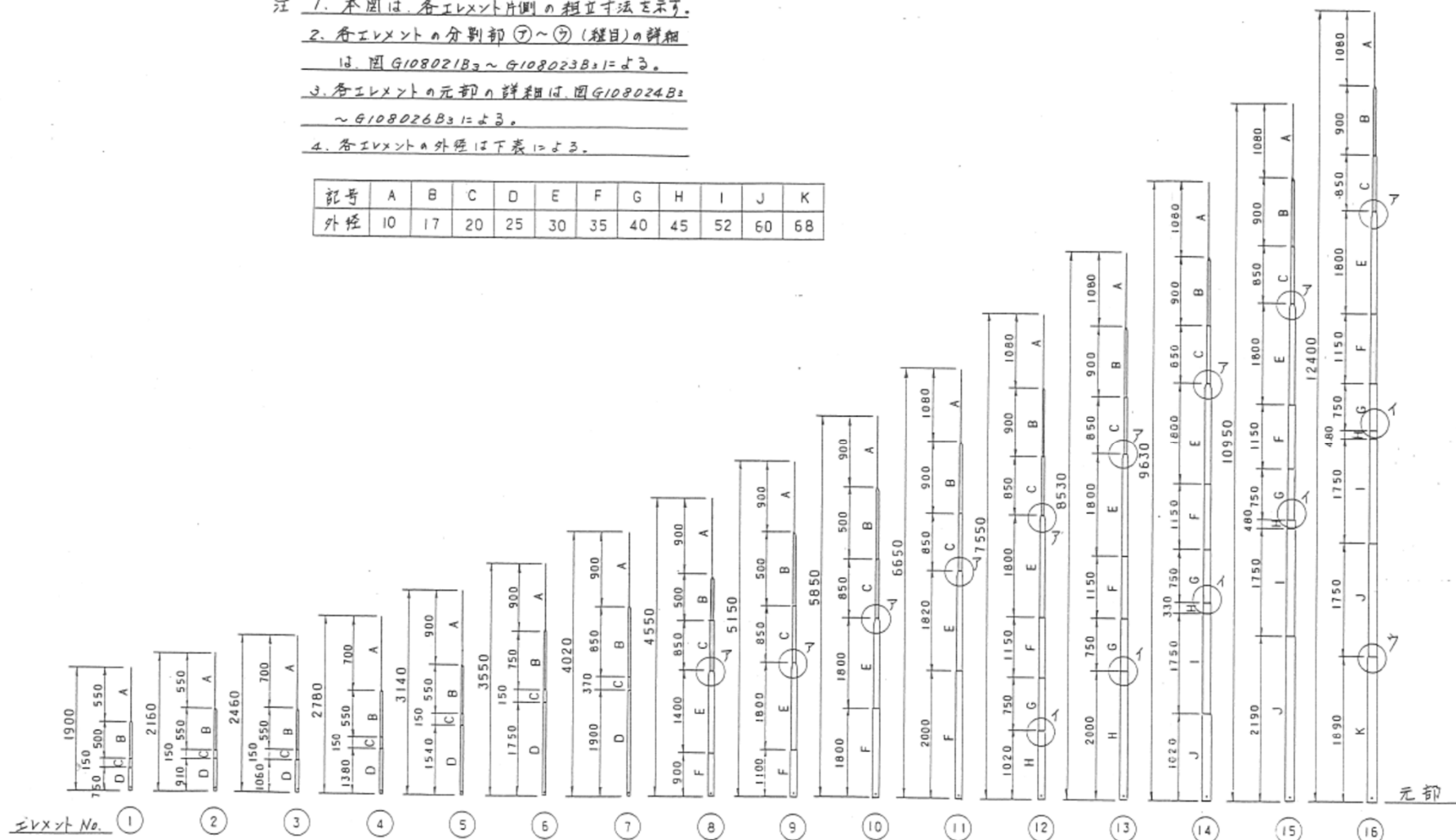
① プ ー ム

G108010B2

9-17/9-18

- 注 1. 本図は、各エレメント片側の組立寸法を示す。
 2. 各エレメントの分割部 ㉑～㉕ (細目) の詳細は、図 G108021B₃～G108023B₃による。
 3. 各エレメントの元部の詳細は、図 G108024B₃～G108026B₃による。
 4. 各エレメントA外径は下表による。

記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
外径	10	17	20	25	30	35	40	45	52	60	68



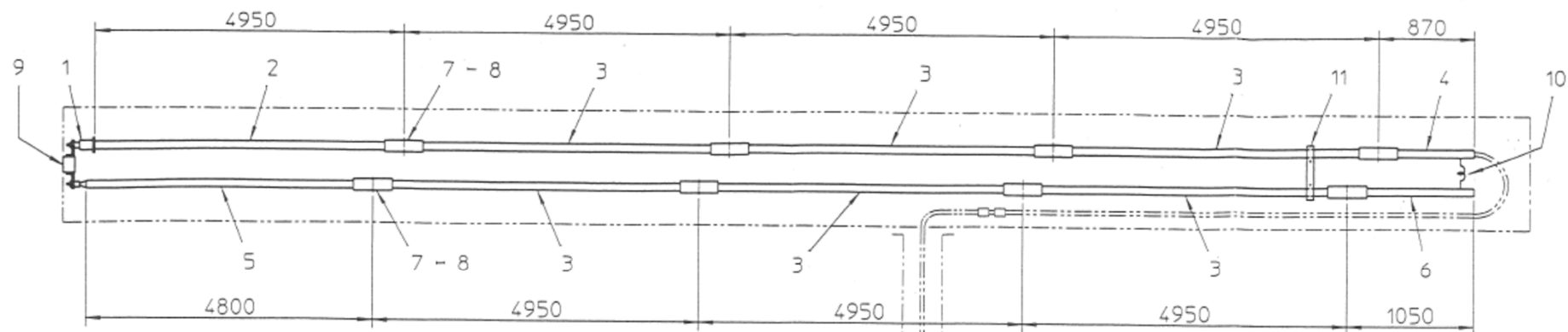
空防系HF空中線装置NAT-58/FJW

1-16 エレメント No. 16 81-107-78 1式 要表

② エレメント

G108020B₂

9-25/9-26



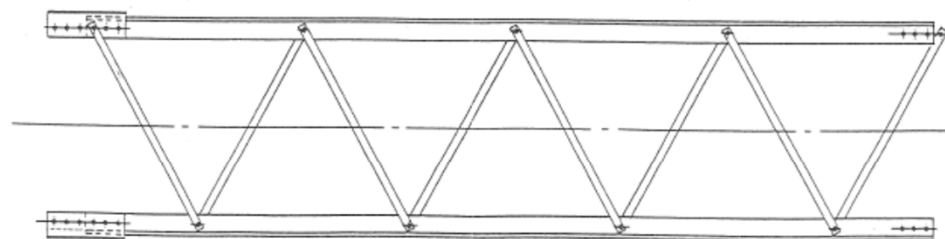
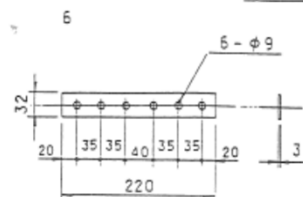
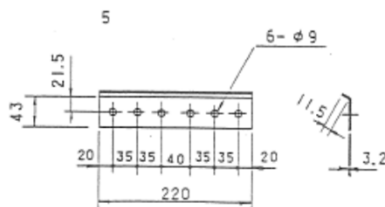
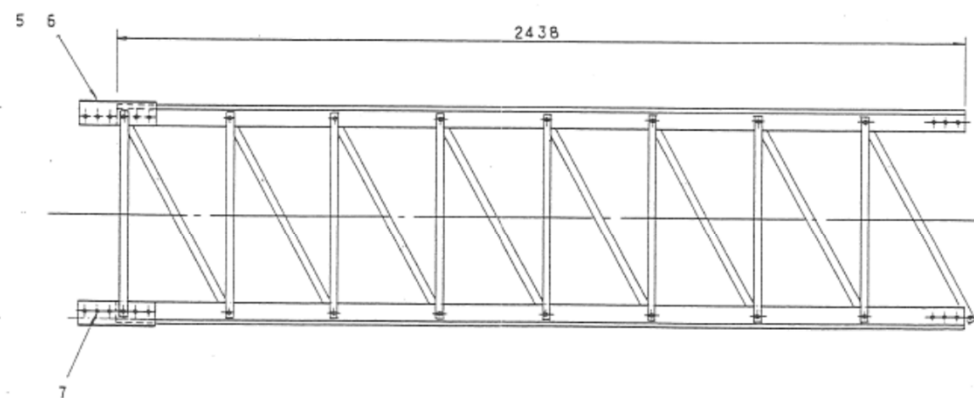
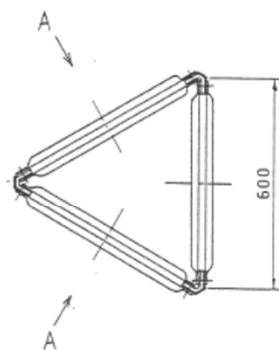
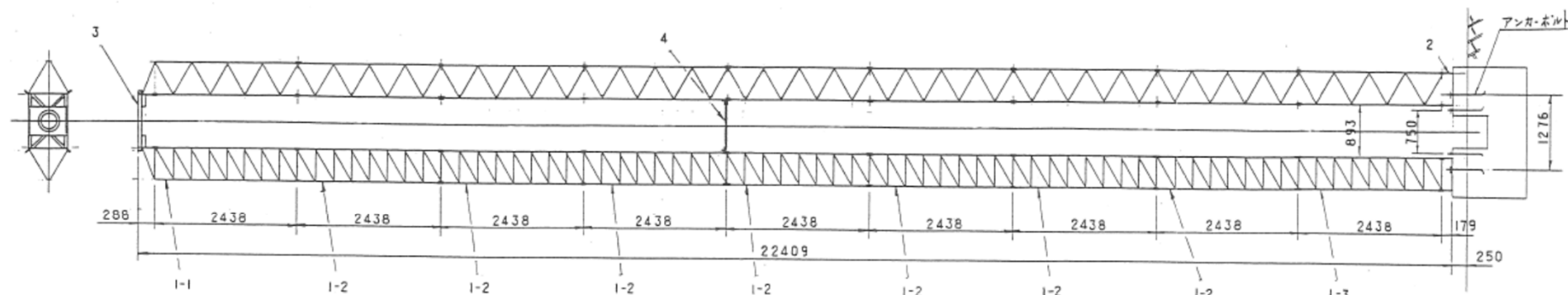
- 注 1. 部番 7 の詳細は、図 G108031B41による。
 2. 部番 9 の詳細は、図 G108032B41による。
 3. 部番 10 の詳細は、図 G108033B31による。
 4. 部番 11 の詳細は、図 G108034B41による。

11	給電管スベサ	φ22X165t	ポリカーボネイト	1	
10	アレスタコイル		C1220T	1	ニッケルメッキ
9	アレスタトランス		A6063-T3 ポリカーボネイト	1	
8	ホースバンド	35-50mm	SUS304	17	
7	ジョイナ	φ42X120	A6063-T3	8	黄アロジン
6	給電管 5	φ42X1050	A6063-T3	1	
5	給電管 4	φ42X4800	A6063-T3	1	
4	給電管 3	φ42X870	A6063-T3	1	
3	給電管 2	φ42X4950	A6063-T3	6	
2	給電管 1	φ42X4950	A6063-T3	1	
1	エンドコネクタ		ポリカーボネイト	1	

空輸系HF空中線装置NAT-58/FJW

③ 給電管

G108030B。



A 矢視 S = 1/10

- 注 1. 部番 2 の詳細は、図 G108041B による。
 2. 部番 3 の詳細は、図 G108042B による。
 3. 部番 4 の詳細は、図 G108043B による。

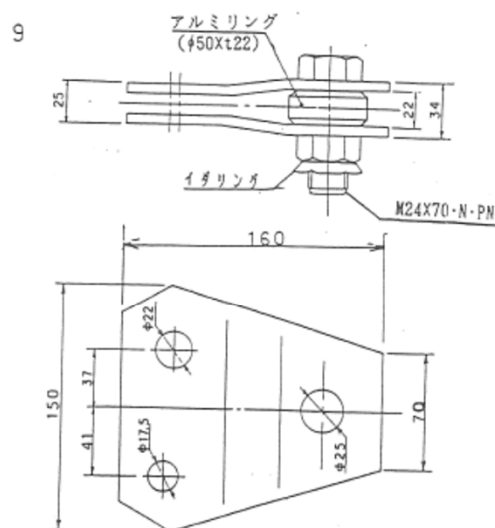
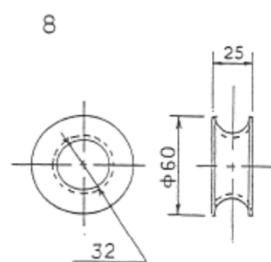
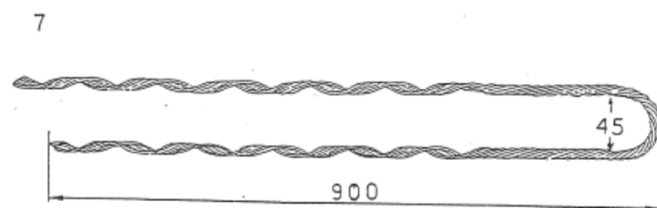
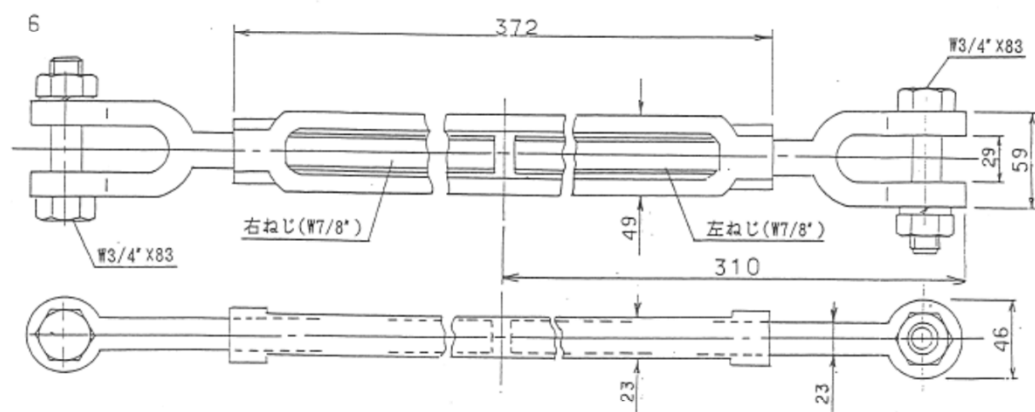
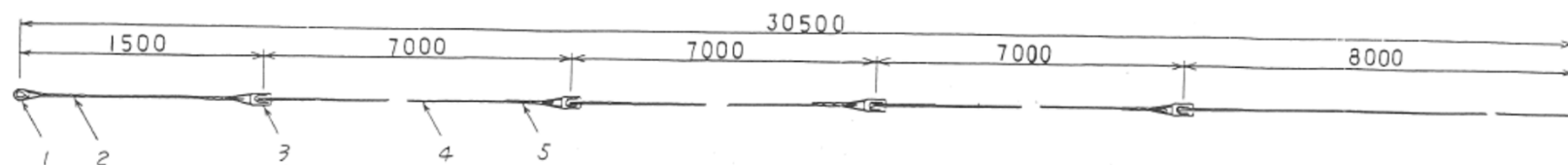
7	ボルト	ナット	M8×30	F10T	696	・
6	ジョイント	2		SM-58	116	・
5	ジョイント	1		SM-58	116	・
4	軸受板	2	25	SS400	1	・
3	軸受板	1	20	SS400	1	・
2	塔体	2	20	SM-58	2	・
1	塔体	1	102	SM-58	18	塔体Bの寸法

空輸系HF空中継装置NAT-58/FJW

④ 塔 体

G108040B₂

9-49/9-50



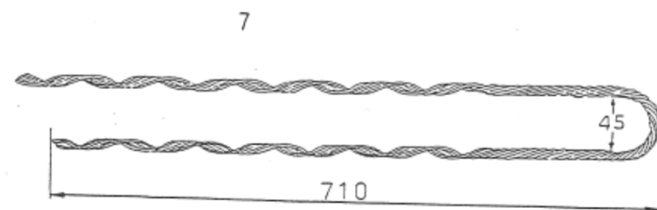
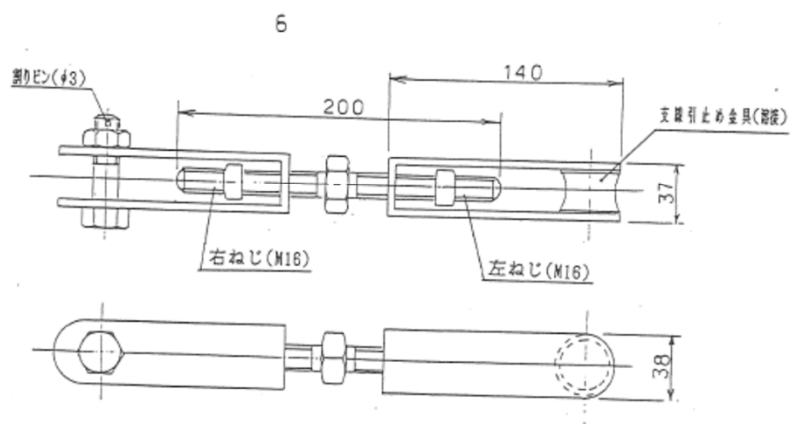
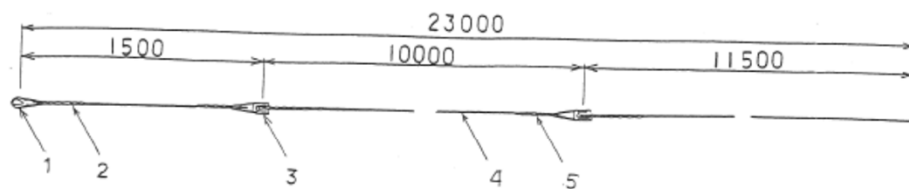
1	9	2支線アタッチメント (上下段共通)	t 6	SS400	4組	溶融亜鉛メッキ
	8	シンプル		SS400	4	〃
	7	巻付けグリップ	90mm用	硬鋼線材	4	〃
	6	ターンバックル	USA 7/8"	SS400	4	〃
	5	巻付けグリップ (砂子用)	90mm用	鋼	32	〃
	4	鋼より線	90mm	鋼	4	溶融亜鉛メッキ
	3	磚子	大井型	セラミック	16	
	2	巻付けグリップ (シンプル用)	90mm用	鋼	4	溶融亜鉛メッキ
	1	シンプル (AS型)	呼び14	SS400	4	溶融亜鉛メッキ

空輸系HF空中線装置NAT-58/FJW

⑤ 上 段 支 線

G108050B₃

9-57/9-58



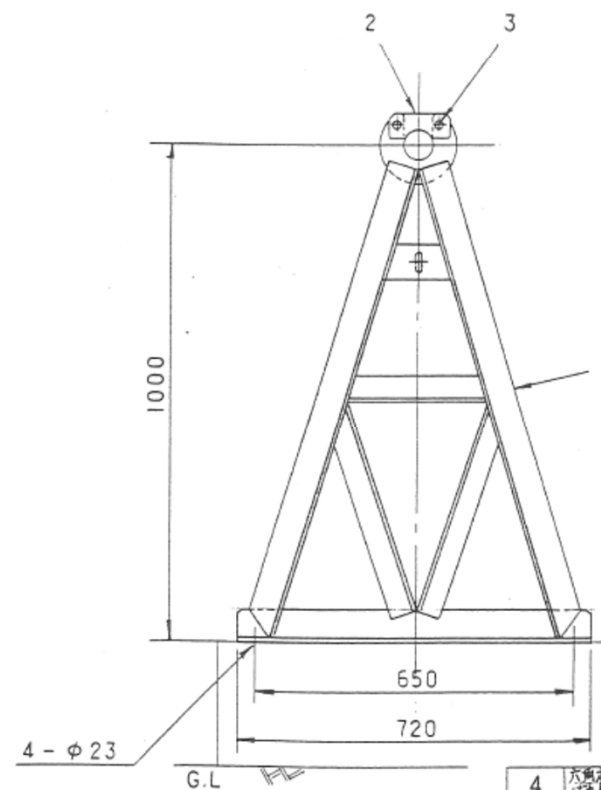
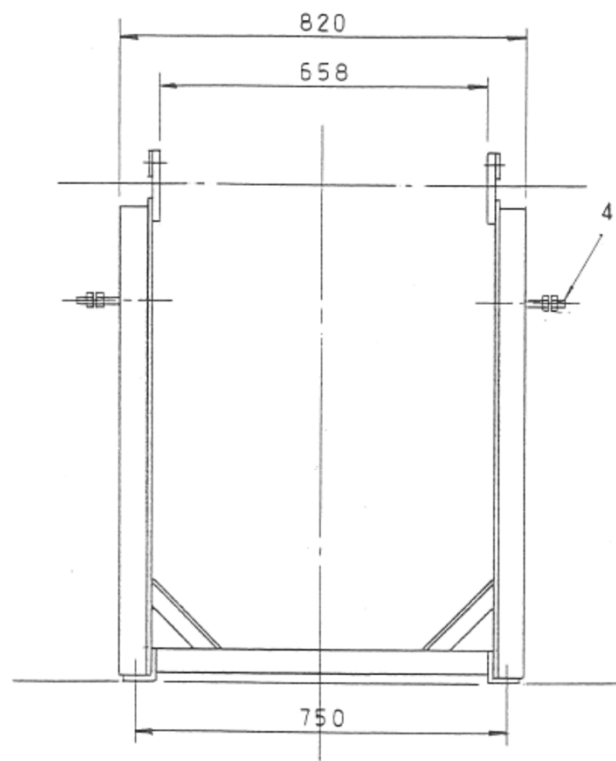
2	7	巻付けグリップ	45mm用	硬鋼線材	4	熔融亜鉛メッキ
	6	ターンバックル	D16 GYT-02	SS400	4	〃
	5	巻付けグリップ (誘子用)	45mm用	鋼	16	〃
	4	鋼より線	45mm	鋼	4	熔融亜鉛メッキ
	3	誘子	中井型	セラミック	8	〃
	2	巻付けグリップ (シンプル用)	45mm用	鋼	4	熔融亜鉛メッキ
	1	シンプル (A型)	呼び12	SS400	4	熔融亜鉛メッキ

空輸系HF空中線装置NAT-58/FJW

⑤ 下 段 支 線

G108051B,

9-59/9-60



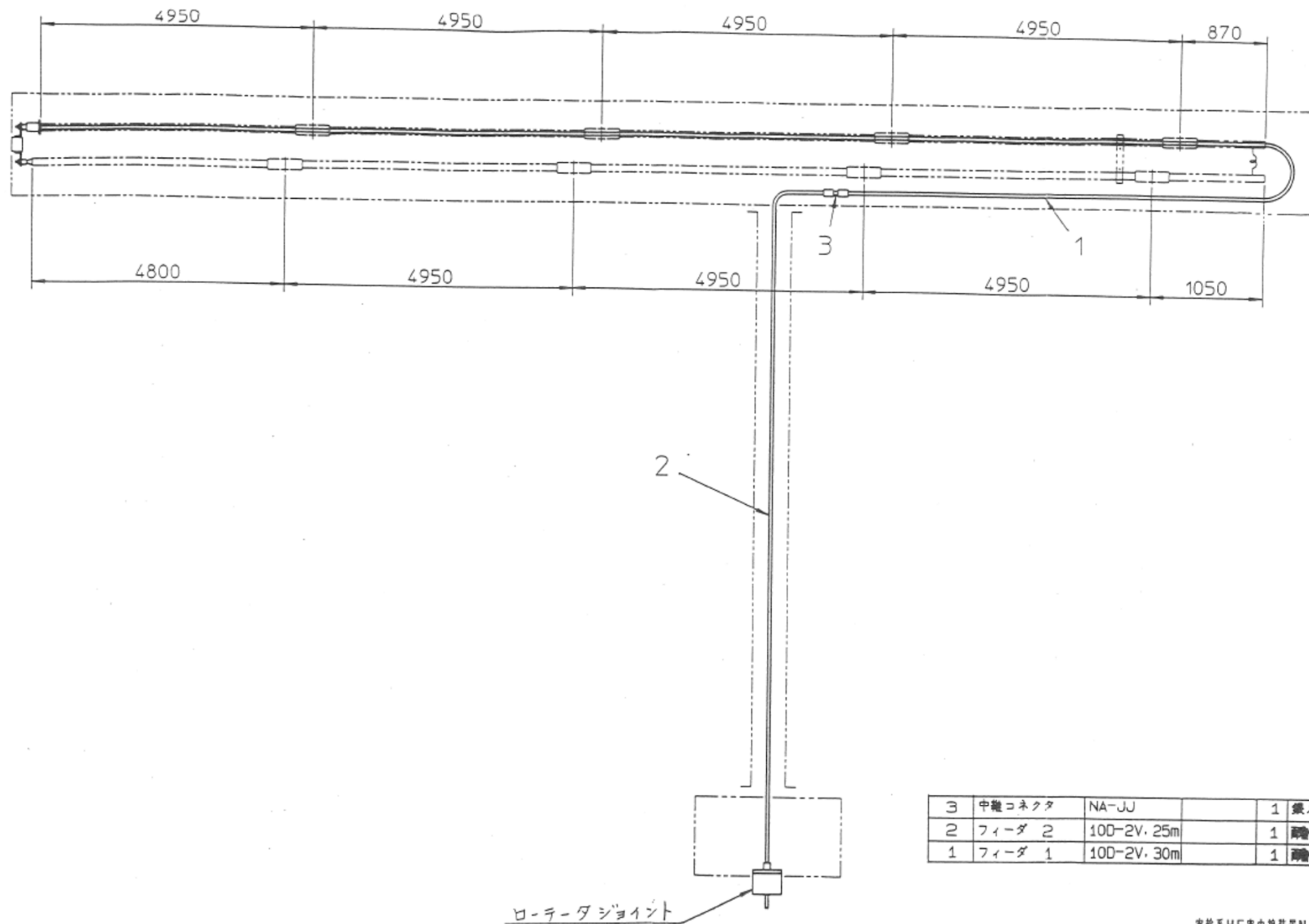
4	大角ボルト、ナット(2) はね板金、支持脚(2)	M16×90	SS400	2	〃
3	大角ボルト、ナット はね板金、支持脚	M12×40	SS400	4	〃
2	振止め板		〃	2	〃
1	支持脚		SS400	1	溶接部鋳めり

空輸系HF空中機装置NAT-58/FJW

⑥ 支持脚

G108060B,

9-61/9-62



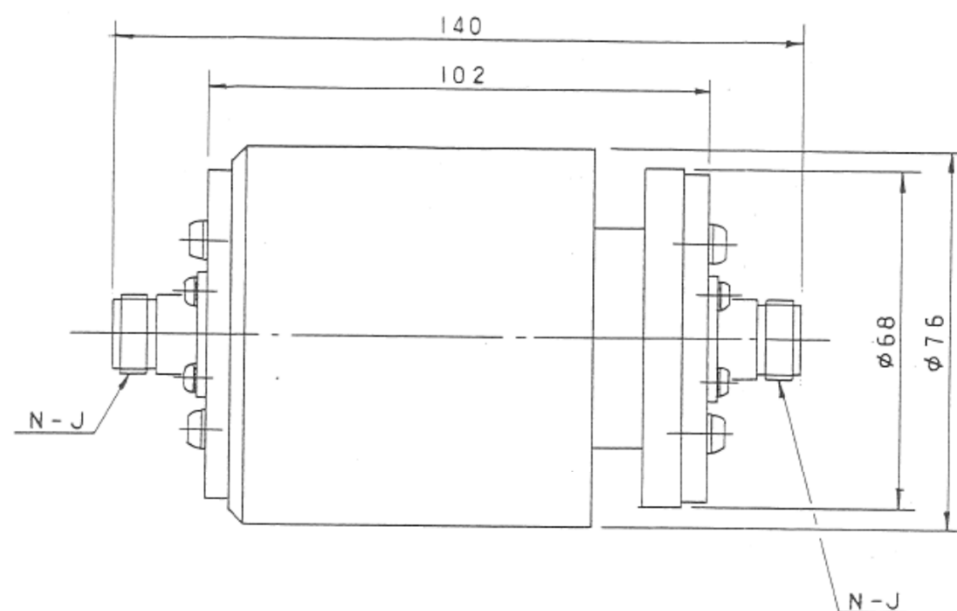
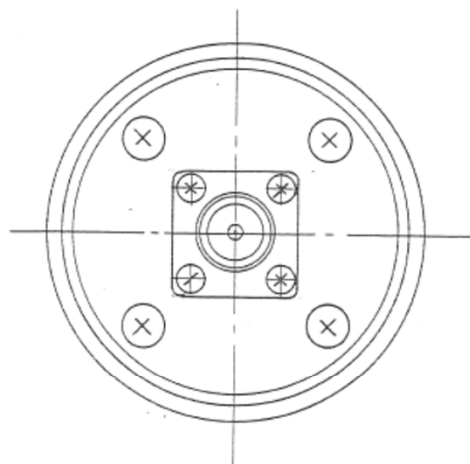
3	中継コネクタ	NA-JJ		1	銀メッキ
2	フィーダ 2	10D-2V, 25m		1	同軸P-10付, 量メッキ
1	フィーダ 1	10D-2V, 30m		1	同軸P-10付, 量メッキ

空輸系HF空中線装置NAT-58/FJW

⑧ フィーダ

G108080B,

9-67/9-68



1	ロータ・ジョイント	AS256B-H34	1	白アクリルマイト
---	-----------	------------	---	----------

空輸系HF空中線装置NAT-58/FJW

⑩ ロータ・ジョイント

G108100B,

9-73/9-74