

LC-791008

# TT-500型ロケット6号機

## 打上げ計画書

(案)

(昭和54年8・9月期)

昭和54年7月

宇宙開発事業団

# TT-500型ロケット6号機打上げ計画書

TT-500型ロケット6号機打上げ計画は、次のとおりである。

## 1. 打上げ実施機関

宇宙開発事業団

理事長 松 浦 陽 恵

東京都港区浜松町2丁目4番1号

世界貿易センタービル

## 2. 打上げ実施責任者

副理事長 鈴 木 春 夫

## 3. 打上げ場所

宇宙開発事業団種子島宇宙センター

鹿児島県熊毛郡南種子町大字基永

## 4. 打上げ期間

昭和54年8月23日(木)から8月31日(金)まで

## 5. ロケットの機種及び機数

TT-500型ロケット6号機並びにMT-135P型ロケットT-  
25号機及び26号機

## 6. 打上げ目的

- (1) TT-500型ロケット6号機の打上げは、種子島・小笠原間の飛行安全引継ぎ訓練並びに小笠原追跡所を含むロケット追尾系等の機能及び



## 10. 関係機関への通報

ロケット打上げの実施、打上げ日の変更等に関する関係方面への通報は、次の要領により実施する。

- (1) TT-500型ロケット6号機並びにMT-135P型ロケットT-25号機及び26号機の打上げの実施、打上げ日の変更等については、原則として打上げ日の前日15時まで決定し、速やかに通報する。

主な通報先関係機関名を別表に示す。

なお、東京航空局新東京空港事務所及び東京、福岡、那覇の各航空交通管制部には、打上げ時刻の2時間前及び30分前にも通報する。

- (2) 打上げを実施する旨通報した場合であっても、当日になって天候その他の理由により打上げを行わないことがある。この場合は、速やかに打上げを行わないこと及び打上げ日を変更する旨を通報する。

- (3) 上記に係る通報は、電話又は電報によって行うほか、船舶、航空機等に対する周知は、下記により行う。

ア 一般航行船舶に対しては、海上保安庁の水路通報等による。

イ 漁船に対しては、漁業無線局からの無線通信のほか、NHK鹿児島・宮崎、南日本放送、宮崎放送、大分放送各局のラジオ放送による。

ウ 航空機に対しては、運輸省航空局からのノータムによる。

エ 一般に対しては、NHK鹿児島・宮崎の各放送局等からのテレビ及びラジオ放送並びに南日本放送、宮崎放送、大分放送各局のラジオ放送による。

## 11. 安全確保

- (1) 打上げに係る作業の安全確保については、打上げに関連する法令のほか、射圏安全管理規程、火薬類及び重要施設設備の取扱いに関する規程等に定めるところに従って措置を講ずる。

- (2) 打上げに係る警戒については、次の要領により実施する。

ア 陸上の警戒

射場及び射場周辺の警戒については、鹿児島県警察本部及び種子島警察署に依頼するとともに、事業団において係員を配置し、巡回等必要な措置を講ずる。

(イ) 打上げ当日

打上げ当日における陸上警戒区域は、TT-500型ロケット6号機については、発射点から半径0.8km以内、MT-135P型ロケットT-25号機及び26号機については、発射点から半径0.3km以内のそれぞれの区域とし、当該区域には、立札による表示等を行い、打上げ終了時まで一般の人が立ち入らないよう協力を求める。

打上げ当日の陸上警戒区域を図1に示す。

(ロ) 打上げ当日以外

火薬類等の取扱場所の周辺には、関係者以外立ち入らないよう必要な措置を講ずる。

イ 海上の警戒

海上の警戒については、海上保安庁警備救難部、第十管区海上保安本部、鹿児島海上保安部及び鹿児島県庁に協力を依頼し、緊密に連絡するほか、事業団において必要な措置を講ずる。

なお、次に示す打上げ当日の海上警戒区域及びロケット各段落下予想区域についての情報提供は、あらかじめ海上保安庁から船舶交通の安全を図るために発せられる「水路通報」、「航行警報」等による。

(イ) 打上げ当日

A 打上げ当日における海上警戒区域は、次のとおりとする。

(A) 打上げ終了時までの射点を中心とした区域に係る海上警戒区域は、TT-500型ロケット6号機の発射点から0.8km以内の海域とし、当該区域には、その間船舶が立ち入らないよう協力を求める。

(B) ロケット海面落下に係る海上警戒区域は、TT-500型ロケット6号機の第1段落下予想区域、MT-135P型ロケットT-25号機及び26号機の落下予想区域とし、当該区域には、海面落下時間帯に船舶が立ち入らないよう協力を求めるとともに、当該区域内で操業又は航行する船舶は、脱出時間等を考慮し、海面落下時刻以前に余裕をみて退避するよう協力を求める。

B 上記の海上警戒区域のほか、TT-500型ロケット6号機の第2段落下予想区域についても海面落下時間帯に船舶が立ち入らないよう協力を求める。

TT-500型ロケット6号機の第1段及び第2段落下予想区域を図2に、MT-135P型ロケットT-25号機及び26号機の落下予想区域を図3に示す。

ウ 航空機の航行安全

航空機の航行安全については、大阪航空局鹿児島空港事務所及び大阪航空局種子島空港出張所に協力を依頼し、打上げに係る情報について緊密に連絡を行い万全を期する。

また、打上げ日時、ロケット各段落下予想区域等についての情報提供は、あらかじめ運輸省航空局から航空機の航行安全を図るために発せられる「ノータム」による。

エ 射場における警戒表示

射場における警戒表示は、次の方法により行う。

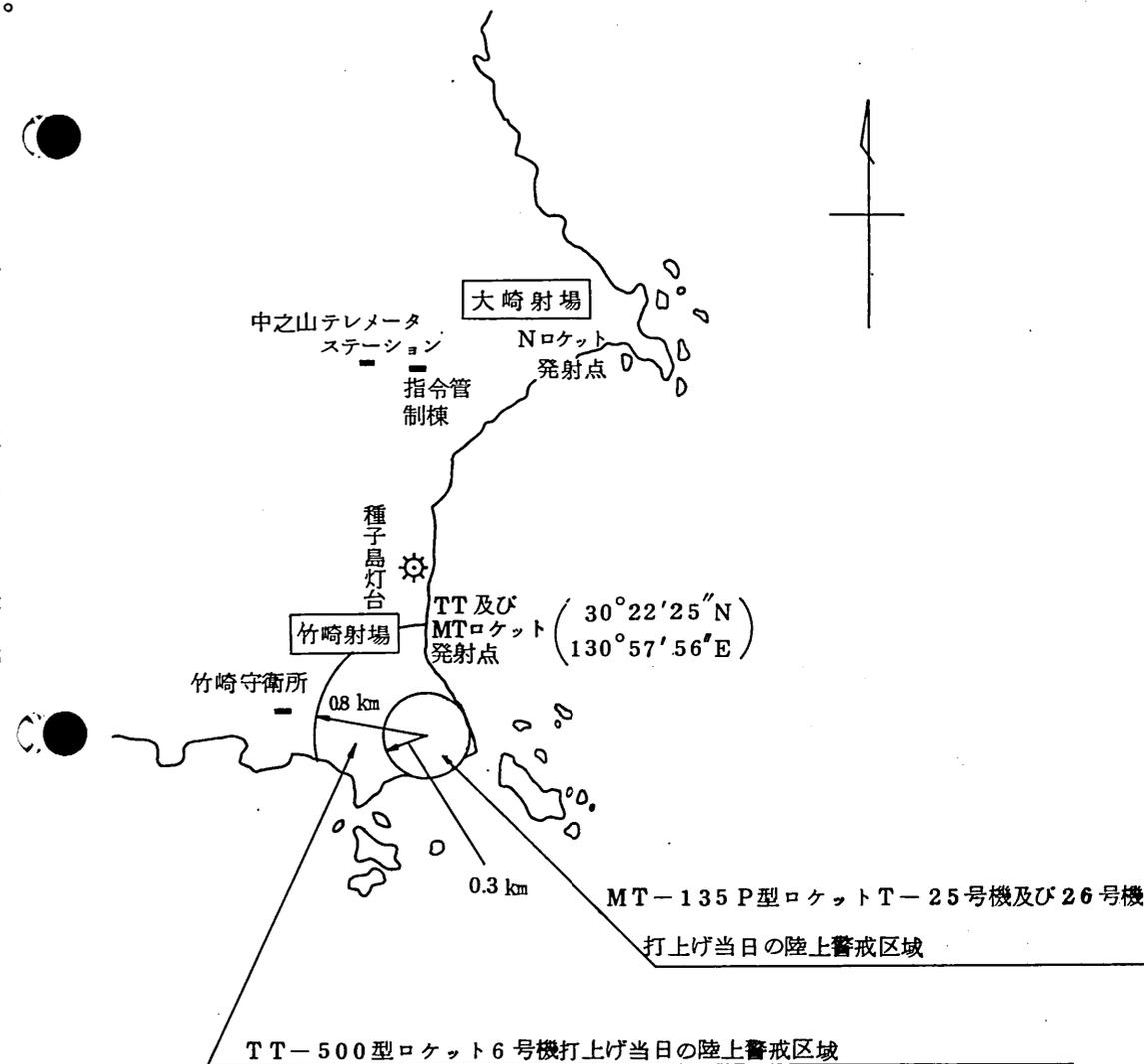
- (ア) 打上げ当日は、射場内に黄旗を掲げる。
- (イ) 打上げ30分前は、射場内に赤旗を掲げる。
- (ウ) 打上げ2分前は、花火を1発あげる。
- (エ) 打上げ終了時は、花火を2発あげるとともに、赤旗を降ろす。
- (オ) 緊急事態の際は、サイレンを断続的に吹鳴する。

なお、これを解除する際は、サイレンを15秒間吹鳴する。

(3) 外国への情報の提供

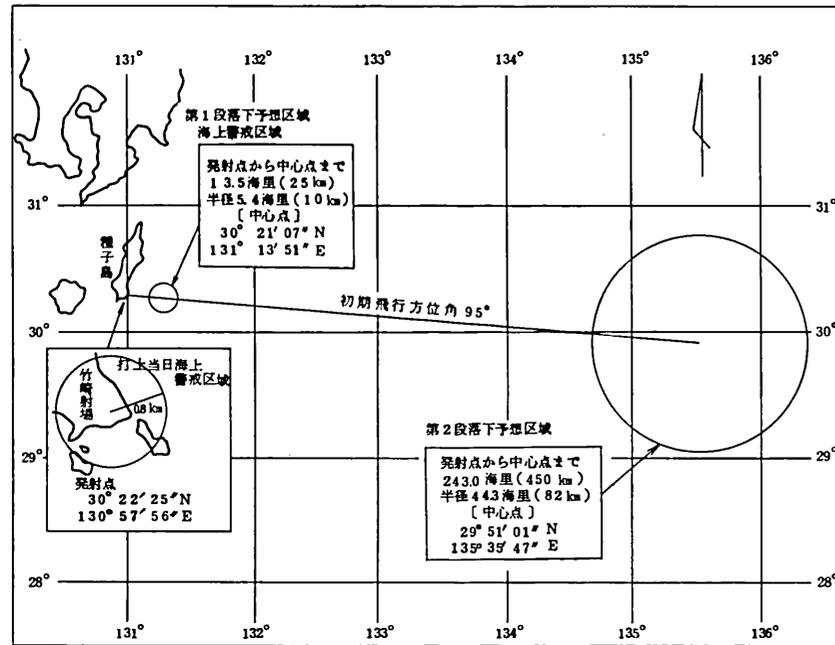
打上げについての周知徹底を図るための外国への情報の提供は、前記(2)のイによる水路通報及びウによるノータムによる。

図1 打上げ当日の陸上警戒区域



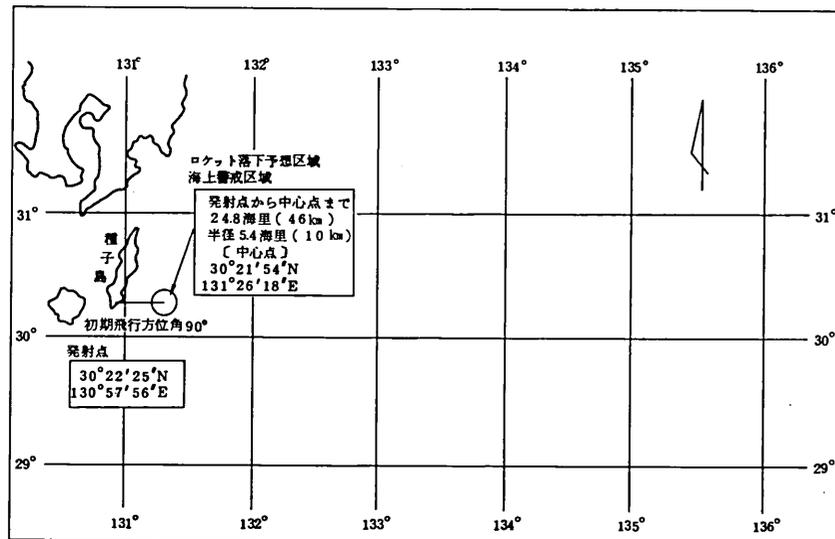
(注) 緯度、経度はベッセル系による。

図2 TT-500型ロケット6号機の第1段及び第2段落下予想区域



(注) 緯度、経度はベッセル系による。

図3 MT-135P型ロケットT-25号機及び26号機の落下予想区域



(注) 緯度、経度はベッセル系による。

1.2. 報道関係

- (1) 報道関係者には、安全確保に留意し取材の便宜を図る。
- (2) 打上げ結果については、打上げ実施責任者等から発表を行う。

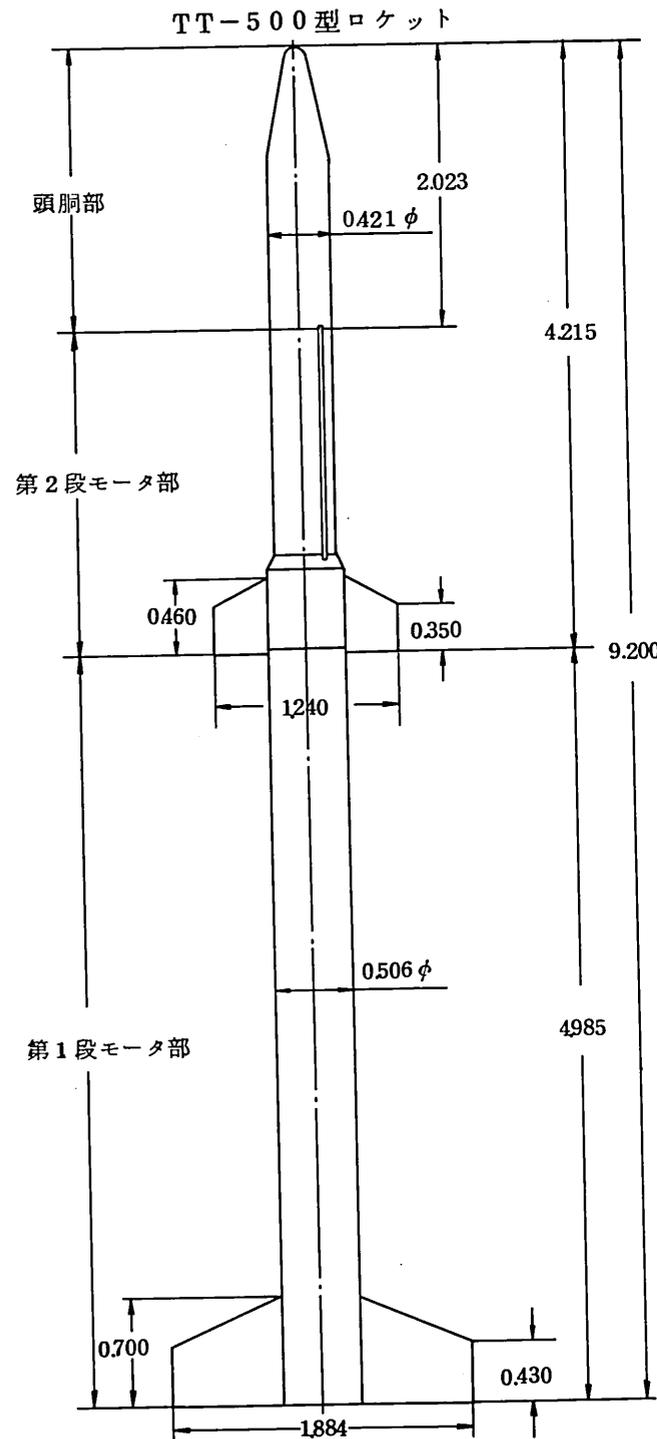
1.3. ロケットの主要諸元

TT-500型ロケット及びMT-135P型ロケットの主要諸元

機 種 諸 元	TT-500型ロケット		MT-135P型ロケット
	第 1 段	第 2 段	
形 式	固 体	固 体	固 体
全 長 (m)	9.200		3.329
	4.985	4.215	
外 径 (m)	0.506		0.135
	0.506	0.421	
全 重 量 (t)	2.041		0.068
	1.353	0.688	
推 進 薬 重 量 (t)	0.935	0.320	0.038
平 均 推 力 (t) <sup>(注)</sup>	11.6	4.7	0.8
全 燃 焼 時 間 (s)	22.5	18.5	10.5
発 射 上 下 角 (°)	75		80
発 射 方 位 角 (°)	95		90
到 達 高 度 (km)	約 27	約 239	約 56
水 平 飛 行 距 離 (km)	約 25	約 450	約 46
搭 載 機 器	レーダ・トランスポンダ(誘導用C <sub>1</sub> 系) レーダ・トランスポンダ(追尾用C <sub>2</sub> 系) テレメータ送信装置、ビーコン送信装置(2) コマンド受信装置、デコーダ、タイマ		レーダ・トランスポンダ 温度センサ

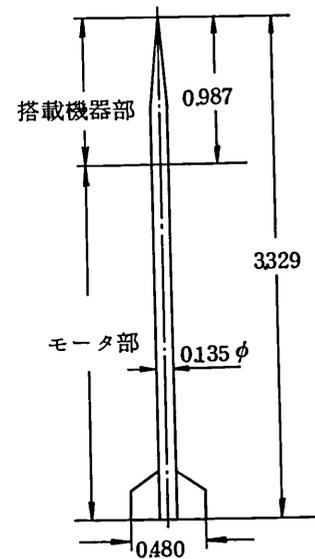
(注) 海面上、公称値

14. TT-500型ロケット及びMT-135P型ロケットの形状



(単位：m)

MT-135P型ロケット



(順不同)

- 科学技術庁(研究調整局宇宙開発課)
- 郵 政 省(電波監理局宇宙通信開発課)
- 運 輸 省(大臣官房技術安全管理官)
- 同 (航空局技術部運航課)
- 外 務 省(国際連合局科学課)
- 水 産 庁(漁政部漁政課)

- 東京大学宇宙航空研究所
- 同 鹿児島宇宙空間観測所

- 海上保安庁(水路部水路通報課)
- 同 (警備救難部警備第2課)

- 第五管区海上保安本部
- 第六管区海上保安本部
- 第七管区海上保安本部
- 第十管区海上保安本部

- 同 鹿児島海上保安部
- 同 鹿児島航路標識事務所種子島灯台

- 第十一管区海上保安本部
- 東京航空局新東京空港事務所(保安部航空情報課)

- 大阪航空局鹿児島空港事務所
- 同 種子島空港出張所

- 東京航空交通管制部
- 福岡航空交通管制部
- 那覇航空交通管制部

福岡管区鹿児島地方気象台（予報課）

同（高層課）

福岡管区種子島測候所

同 名瀬測候所

鹿児島営林署

同（熊野担当区）

同（上中担当区）

海上自衛隊鹿屋基地

広島県（農政部水産課）

愛媛県（農林水産部水産課）

高知県（水産商工部水産課）

大分県（林業水産部漁政課）

宮崎県（農政水産部水産課）

鹿児島県（企画部企画課）

同（水産商工部漁政課）

同（熊毛支庁総務課）

鹿児島県警察本部（警備部警備課）

同 種子島警察署

同 南種子町駐在所

同 茎永駐在所

西之表市（総務課）

中種子町（総務課）

南種子町（総務課）

種子島電報電話局

九州電力㈱鹿児島支店（熊毛営業所）

九州電力㈱鹿児島支店（南種子営業所）

種子島宇宙開発推進協力会

種子島宇宙センター記者クラブ

NHK本部（報道局）

同 鹿児島放送局

同 宮崎放送局

大分放送

宮崎放送

南日本放送

共同通信社鹿児島支局

時事通信社鹿児島支局

鹿児島旅客船協会

鹿児島貨物船海運組合

広島県漁業協同組合連合会

愛媛県漁業協同組合連合会

高知県漁業協同組合連合会

大分県指導漁業協同組合連合会

宮崎県漁業協同組合連合会

鹿児島県漁業協同組合連合会

日本鯉鮪漁業協同組合連合会

静岡県鯉鮪漁業協同組合

勝浦漁業無線局

中央漁業無線局

三崎漁業無線局

静岡県漁業無線局

伊東漁業無線局

那智勝浦漁業無線局

牛深漁業無線局

八西漁業無線局

深浦漁業無線局

室戸漁業無線局

高知県水産試験場無線電信所

土佐清水漁業無線局

白杵漁業無線局

油津漁業無線局

串木野漁業無線局

枕崎漁業無線局

那覇漁業無線局