

16-4

第8回ロケット打上げ

実験計画書

(昭和48年9月期)

昭和48年7月

宇宙開発事業団

第8回ロケット打上げ実験計画

第8回ロケット打上げ実験計画の概要は、次のとおりである。

1. 打上げ実施機関

宇宙開発事業団

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

理事長 島 秀 雄

2. 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茎永字宇津

東 経 130° 57' 55"

北 緯 30° 22' 20"

3. 打上げ期間

昭和48年9月5日から9月13日まで(9日間)

4. 打上げ実施責任者

理 事 高 田 茂 俊

5. ロケットの機種および機数

MT-135P型ロケットT-7、8号機およびJCR型ロケット9号機の計3機である。

6. 打上げの目的

(1) MT-135P型ロケットT-7、8号機

MT-135P型ロケットは、人工衛星の打上げにあたって必要な上層の気象データを取得するための1段式固体ロケットである。今回は、種子島上空の風向、風速および気温の観測を行なう。

(2) JCR型ロケット9号機

JCR型ロケットは、人工衛星打上げ用ロケットに用いる誘導制御技術を開発するための2段式固体ロケットである。

今回は、誘導系搭載電子機器と地上電子装置とのリンク試験および地上からの電波指令による姿勢変更試験を行ない、それらの機能・性能の確認を行なうとともに、ガスジェット制御装置の制御特性を確認する。

また、緊急破壊系の機能確認を行なう。

7. 打上げ予定日時

機 種	打上げ予定日	海面落下時間帯	延期する場合の時間 および海面落下時間帯
MT-135P型T-7号機	9月5日(水)	10:30~11:00	9月5日(水)~9月13日(木) 15:30~16:00 10:30~11:00
MT-135P型T-8号機	9月5日(水)	15:30~16:00	9月6日(木)~9月13日(木) 10:30~11:00 15:30~16:00
JCR型9号機	9月6日(木)	15:30~16:00	9月7日(金)~9月13日(木) 10:30~11:00 15:30~16:00

打上げ予定日時に天候その他の理由により打上げができないときは、「延期する場合の期間および海面落下時間帯」欄の範囲内で延期する。

なお、この場合原則としてJCR型ロケットをMT-135P型ロケットに先立って打ち上げることとするが、機種の異なるロケットを同一日に打ち上げることはない。

8. 通 知

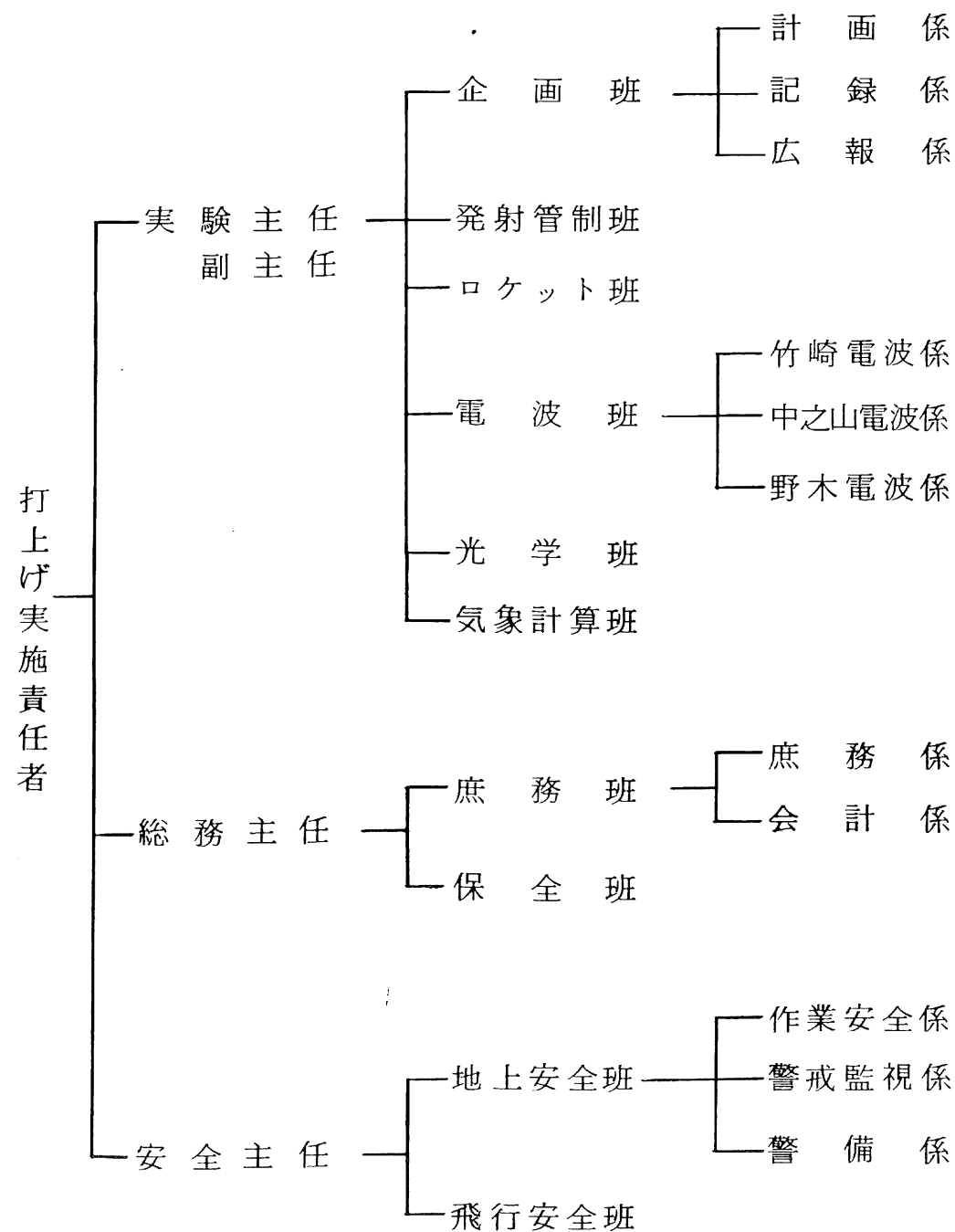
次の要領により打上げに関する通知を行なう。

- (1) ロケット打上げの実施または中止等は打上げ予定日の前日15時までに決定し、すみやかに通知する。
- (2) 打上げを実施する旨通知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、打上げを中止することがある。この場合、すみやかにその旨を通知する。
- (3) ロケットの打上げが終了した場合は、すみやかにその旨を通知する。
- (4) 通知は、別紙に示す電話回線（場合によっては電報）による連絡のほか、ラジオ（NHK鹿児島放送局、南日本放送、宮崎放送および大分放送）による放送により行なう。

また、漁業無線局を通じて、漁船に対し無線放送を行なう。

9. 打上げ組織

打上げの組織は、下表に示すとおりである。



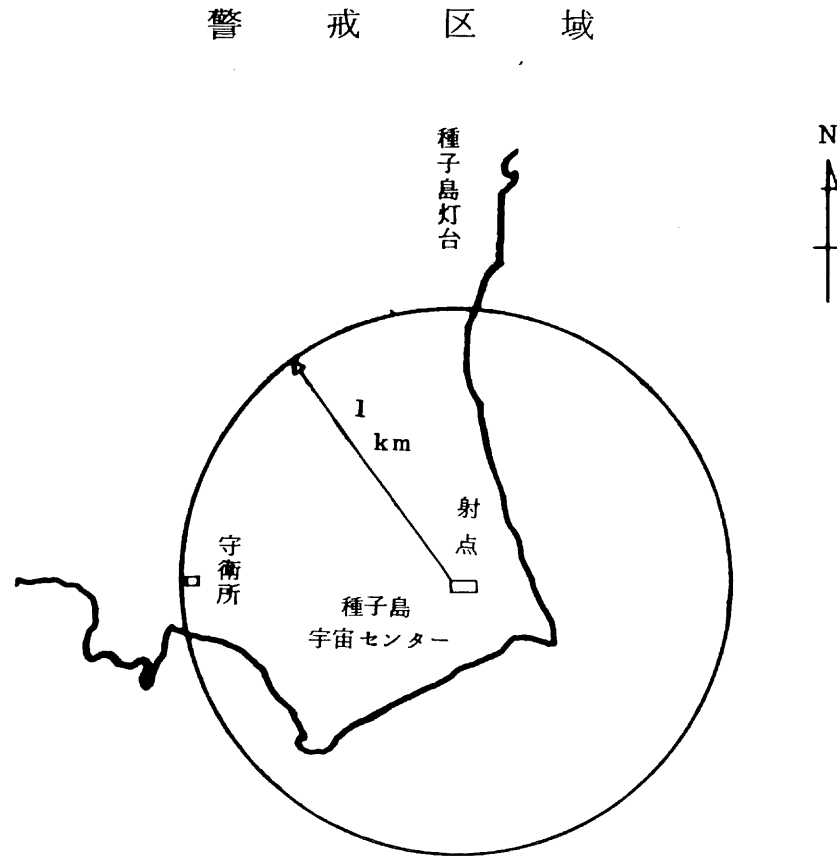
10. 安 全

安全確保を図るため、次の要領により警戒を行なう。

(1) 警戒の範囲

ア. 射場および沿岸の警戒区域を下図に示す。

イ. 海上については、ロケット落下予想区域として別図に示す。



射点を中心とし、半径 1 Km 以内を警戒区域とする。

(2) 陸上の警戒

射場付近の陸上の警戒については、鹿児島県警察本部に依頼する。

射場内の警戒については、宇宙開発事業団があたり、打上げ当日警戒区域内に一般の人が立ち入らないよう立札等に表示する。

なお、ロケット等の輸送にあたっては、別途輸送計画書にしたがって安全の確保に留意しつつ実施し、種子島島内の警戒については鹿児島県警察本部に依頼する。

(3) 海上の警戒

海上のロケット落下予想区域の警戒については、第十管区海上保安本部および鹿児島県に依頼する。また第十管区海上保安本部鹿児島海上保安部に、宇宙開発事業団から連絡員を派遣し射場との間の専用回線によって緊密な連絡にあたる。

射場付近の沿岸の警戒については宇宙開発事業団があたる。

(4) 航空機に対する警戒

航空機に対する警戒については、大阪航空局鹿児島空港事務所および大阪航空局種子島空港出張所に依頼する。また大阪航空局種子島空港出張所に、宇宙開発事業団から連絡員を派遣し、射場との間の専用回線によって緊密な連絡にあたる。

(5) 射場における警戒表示方法

ア 打上げ当日は射場内に黄旗を掲げる。

イ 打上げ 30 分前に赤旗を掲げる。

ウ 打上げ 2 分前に花火を 1 発あげる。

エ 打上げ終了後は花火を 2 発あげるとともに、赤旗をおろす。

オ 緊急事態発生の際は、サイレンを断続的に吹鳴する。これを解除する際はサイレンを15秒間吹鳴する。

11. リハーサル（予行演習）

JCR型ロケット9号機について、9月4日（火）に実施する。ただし天候その他の理由により、予定を変更することがある。

12. 報道関係

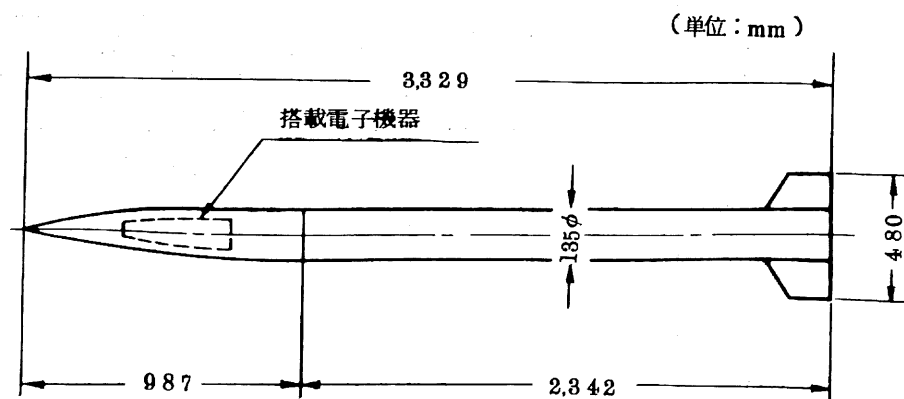
- 1) 報道関係者には、安全確保に留意しつつロケットおよび射場内の施設設備を公開し、取材の便宜を図る。
- 2) ロケット打上げの結果については、打上げ終了後、実験主任から概略の発表を行なう。

13. ロケットの性能および諸元

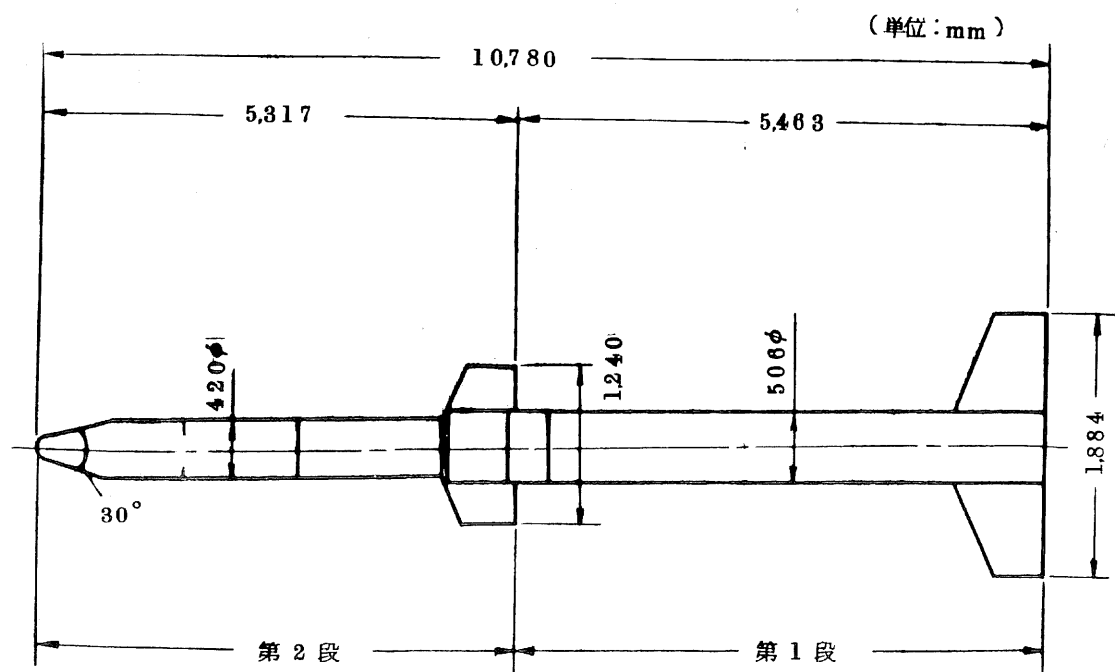
機 種 諸 元	MT-135型 T-7.8号機	JCR型9号機	
		第 1 段	第 2 段
形 式	固 体	固 体	固 体
全 長(mm)	3,329	10,780	
		5,463	5,317
外 径(mm)	135	506	420
全 重 量(ton)	0.07	2.23	
推 薬 重 量(kg)	37.5	938	321
平 均 推 力(ton)	0.8	13.6	5.5
燃 焼 秒 時(sec)	10.5	21.7	18
発 射 高 度 角(°)	80	75	
発 射 方 位 角(°)	90	90	
到 達 高 度(km)	56	31	141
水平飛行距離(km)	46	38	336
搭 載 機 器	テレメータトランス ポンド 温度計	ガスジェット制御装置, ジャイロ機器, タイマ, テレメータ送信装置, コマンド受信装置, レーダトランスポンド, デコーダ, 計測装置	

14. ロケットの概要

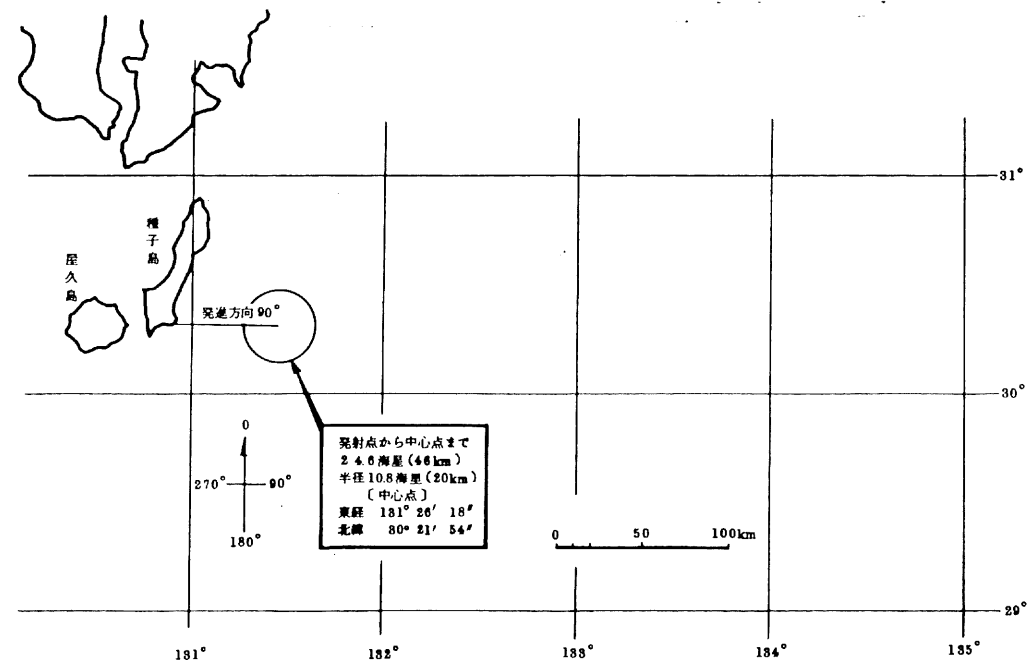
MT-135P型T-7,8号機



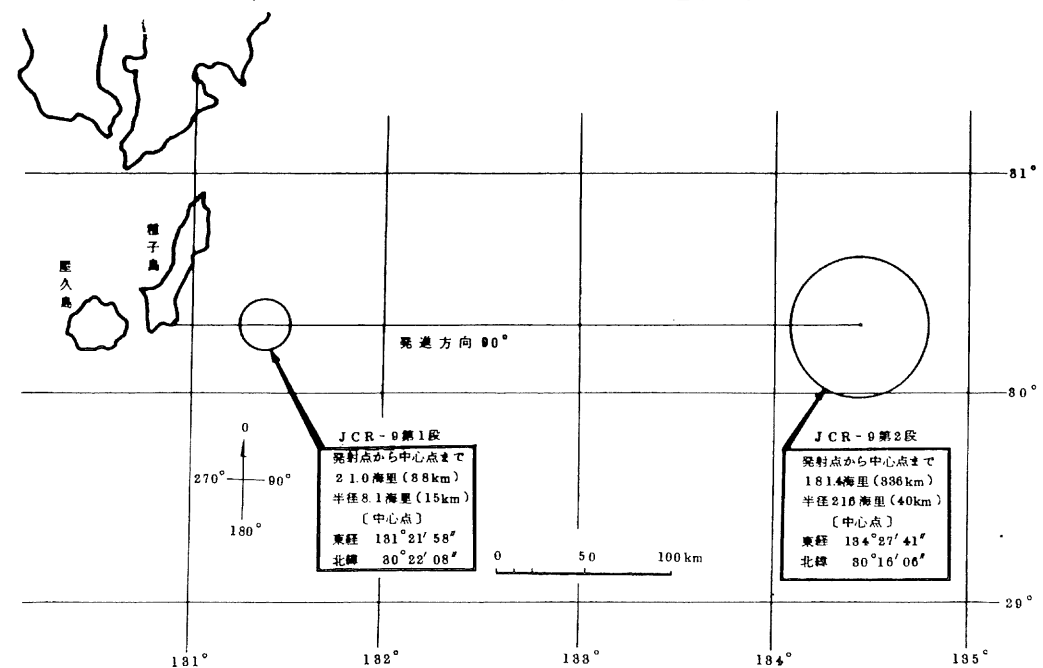
JCR型9号機



別図(1) MT-135P型T-7,8号機落下予想区域



別図(2) JCR型9号機落下予想区域



鹿兒島地方氣象台予報課	鹿兒島地方氣象台予報課
海上自衛隊鹿屋基地	海上自衛隊鹿屋基地
鹿兒島縣警本部外勤課	鹿兒島縣警本部外勤課
企面部企面課	企面部企面課
NHK鹿兒島放送局	NHK鹿兒島放送局
南日本放送	南日本放送
共同通信鹿兒島支局	共同通信鹿兒島支局
時事通信	時事通信
読売新聞	読売新聞
鹿兒島旅客船協會	鹿兒島旅客船協會
貨物船海運組合	貨物船海運組合
鹿兒島縣漁業協同組合	鹿兒島縣漁業協同組合
串木野漁業協同組合	串木野漁業協同組合
島平	島平
鹿屋市	鹿屋市
西桜島村	西桜島村
鹿兒島縣旋網	鹿兒島縣旋網
東串良町	東串良町
指宿市	指宿市
岩本	岩本
開聞町漁業協同組合	開聞町漁業協同組合
出水市	出水市
市来町	市来町
東市来町	東市来町
十島村	十島村
種子島測候所	種子島測候所
灯台	灯台
警察署	警察署
上中駐在所	上中駐在所
熊毛支庁	熊毛支庁
西之表市	西之表市
中種子町	中種子町
南種子町	南種子町
種子島電報電話局	種子島電報電話局
九州電力熊毛營業所	九州電力熊毛營業所
南種子營業所	南種子營業所
熊毛記者クラブ	熊毛記者クラブ
南種子町漁業協同組合	南種子町漁業協同組合
中種子町	中種子町
西之表市	西之表市
中種子町漁協熊野支所	中種子町漁協熊野支所
中種子町漁協屋久津支所	中種子町漁協屋久津支所
南種子町漁協竹崎支所	南種子町漁協竹崎支所
南種子町漁協浜田支所	南種子町漁協浜田支所
南種子町漁協田田支所	南種子町漁協田田支所
西之表市漁協住吉支所	西之表市漁協住吉支所
西之表市漁協浦田支所	西之表市漁協浦田支所
西之表市漁協東海支所	西之表市漁協東海支所
中種子町漁協天津支所	中種子町漁協天津支所

実験隊

実験隊

東京航空交通管制部	東京航空交通管制部
福岡航空交通管制部	福岡航空交通管制部
東京航空事務所情報課	東京航空事務所情報課
東京大学宇宙航空研究所	東京大学宇宙航空研究所
宮崎県経済部水産課	宮崎県経済部水産課
大分県林業水産部漁政課	大分県林業水産部漁政課
広島県農政水産部水産課	広島県農政水産部水産課
愛媛県農林水産部水産課	愛媛県農林水産部水産課
高知県水産部水産課	高知県水産部水産課
宮崎放送	宮崎放送
大分放送	大分放送
宮崎県漁業協同組合連合会	宮崎県漁業協同組合連合会
大分県指導漁業協同組合連合会	大分県指導漁業協同組合連合会
広島県漁業協同組合連合会	広島県漁業協同組合連合会
高知県	高知県
愛媛県	愛媛県
日本カソ・マダロ	日本カソ・マダロ
日本西海漁業協同組合	日本西海漁業協同組合
大分県無線漁業協同組合	大分県無線漁業協同組合
八西漁業無線局	八西漁業無線局
深浦	深浦
須崎無線協同組合	須崎無線協同組合
室戸漁業無線局	室戸漁業無線局
土佐清水無線漁業協同組合	土佐清水無線漁業協同組合
松戸中央無線局	松戸中央無線局
油津漁業無線局	油津漁業無線局
富島漁業協同組合	富島漁業協同組合
青島	青島
折生迫	折生迫
内海	内海
油津	油津
大堂津	大堂津
南郷	南郷
栄松	栄松
外浦	外浦
串間市東漁協市木支所	串間市東漁協市木支所
串間市東漁業協同組合	串間市東漁業協同組合
串間市東漁協宇津支所	串間市東漁協宇津支所
串間市漁協本城支所	串間市漁協本城支所
串間市漁協金谷支所	串間市漁協金谷支所
串間市漁業協同組合	串間市漁業協同組合

—— 専用電話

—— 加入電話