

| 協力テーマ<br>(協力の根拠) | 協力の内容 | 日本側機関 | 相手機関 | 平成4年度までの実施                                                                                                                                                                                                                                        | 平成5年度の計画 |
|------------------|-------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                  |       |       |      | (12)1987.8.27 H17F<br>技術試験衛星V型(ETS-V)<br>(13)1988.2.19 H18F<br>通信衛星3号-a(CS-3a)<br>(14)1988.9.16 H19F<br>通信衛星3号-b(CS-3b)<br>(15)1989.9.6 H20F<br>静止気象衛星4号(GMS-4)<br>(16)1990.8.28 H22F<br>放送衛星3号-a(BS-3a)<br>(17)1991.8.25 H23F<br>放送衛星3号-b(BS-3b) |          |

2. 多国間協力

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                                                            | 協力の内容                                                                                       | 日本側機関                            | 相手機関                                               | 平成4年度までの実施                                                                                                                                                           | 平成5年度の計画              |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 極軌道プラットフォーム調整会議<br>(ICWG)<br>サミットセッションが構想し、開始したポーラプラットフォーム計画を継続して推進するプロジェクト | (1)極軌道プラットフォームの要求条件の検討<br>(2)搭載観測センサの調整(基本仕様、開発分担)<br>(3)用面の検討<br>を行い、極軌道プラットフォームの開発に反映させる。 | 科学技術庁<br>宇宙開発事業団<br>通商産業省<br>気象庁 | アメリカ<br>NASA<br>NOAA<br>ESA<br>カナダ                 | 第2回(61年7月、仏)から我が国は参加し、平成3年度は第15回(6月仏)及び第16回(11月加)の会合が開催され、搭載センサ及びデータ政策等について議論を行った。<br>第17回(平成4年7月、米)<br>第18回(平成4年11月、日本)                                             | 第19回平成5年4月フランスにて開催。   |
| CEOS(地球観測衛星委員会)データ作業部会                                                      | 将来の地球観測衛星データの記録フォーマットの標準化、光ディスク等の保有・提供媒体ネットワーク、カタログ等の技術的検討を行う。                              | 宇宙開発事業団                          | NOAA<br>NASA<br>ESA<br>CNES<br>CCRS<br>DLR<br>ISRO | 第8回(平成2年4月)及び第9回(平成2年9月)に開催された。第8回の直前にSTA/NASDA主催で地球環境データネットワーク専門家会議を契機としてデータセットネットワーク等、データ作業部会の強化の方策が検討された。<br><br>第10回(平成3年4月米)<br>第12回(平成4年6月米)<br>第13回(平成4年10月英) | 第14回は、平成5年5月日本にて開催予定。 |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠) | 協力の内容                                                       | 日本側機関                 | 相手機関                                           | 平成4年度までの実施                                                                                                    | 平成5年度の計画                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| CEOSカタログ分科会      | 地球観測データ利用促進のためのカタログ情報システムの世界的ネットワーク構築への対応協力。                | 宇宙開発事業団               | NOAA<br>NASA<br>ESA                            | 第2回会合(63年10月)<br>第3回会合(元年3月)<br>第4回会合(元年10月)<br>第5回会合(2年3月)<br>第6回会合(2年9月)及び<br>第7回会合(3年6月)へ出席                |                                    |
| CEOS SAR分科会      | 将来の地球観測衛星搭載合成開口レーダ(STA)データに係わるフォーマットの標準化、処理・校正手法等について検討を行う。 | 宇宙開発事業団<br>資源観測解析センター | ESA<br>JPL<br>CCRS<br>DLR<br>RAE<br>Telespazio | 第8回会合は、63年6月、第9回は元年1月、第10回は元年8月～9月、第11回は3年10月ドイツで開催された。第12回は4年9月カナダで開催された。                                    | 第13回は5年9月オランダで開催予定。                |
| ADEOS計画          | NASA及びCNESが供給する観測センサをADEOSに搭載する。                            | 宇宙開発事業団               | 米国、NASA<br>フランス<br>CNES                        | 63年1月にAOを発出し、米国、オーストラリア、イタリア、フランス及び国内から11センサの応募があり、搭載可能性について技術的検討を行った。元年8月にAOセンサ6ケを選定した。<br>平成4年5月CNESとMOU締結。 | NASAとMOUを締結する。引き続きインタフェース調整も併せて行う。 |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)          | 協力の内容                             | 日本側機関                                     | 相手機関                                                                                                                                                                                                                                              | 平成4年度までの実施                                                                               | 平成5年度の計画            |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 宇宙データシステム諮問委員会<br>(CCSDS) | 1990年代の先進的宇宙データシステムの標準化に対する勧告の作成。 | 宇宙開発事業団<br>【オブザーバー】<br>宇宙科学研究所<br>通信総合研究所 | NASA<br>ESA<br>CNES<br>INPE(ブラジル)<br>BNSC<br>DLR<br>CSA<br>TsNIIMasn<br>(ロシア)<br>【オブザーバー】<br>CTA(ブラジル)<br>CAST(中国)<br>DOC/CRC(カナダ)<br>NOAA<br>SSC(スウェーデン)<br>CRIP(ハンガリー)<br>CSIR(南アフリカ)<br>DCRJ(デンマーク)<br>EUMETSAT<br>(ヨーロッパ)<br>IKI(ロシア)<br>ISRO | 宇宙データ処理の交換のための標準データ形成(SFPU)及び宇宙ステーション対応データシステム(AOS)等の勧告案について検討を行った。<br>他の事項についても見直しを行った。 | 引き続き、勧告案についての検討を行う。 |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                   | 協力の内容                                                                 | 日本側機関                                                             | 相手機関                            | 平成4年度までの実施                                                                                                  | 平成5年度の計画                                              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 宇宙ネットワーク相互運用性検討委員会<br>(SNIP)       | 宇宙ネットワーク(データ中継追跡衛星システム)の相互運用性を検討し評価する。                                | 宇宙開発事業団                                                           | NASA<br>ESA                     | Sバンドの相互運用性については、ETS-VIの機会を利用した相互運用性試験の一部を実施し、今後の試験計画の具体化と詳細化を進めた。<br>Kaバンドの相互運用性について、要求と技術の両面から共通諸元の検討を進めた。 | Sバンド/Kバンドの技術検討を進めると共に、運用方式、地上データ伝送方式、実施スケジュール等の検討を行う。 |
| 機関間追跡管制通信パネル<br>(ITCOP)<br>(旧INSF) | ステーション時代のネットワーク開発における各機関の計画段階における調整支援                                 | 宇宙開発事業団                                                           | NASA                            | AOS通信実験の評価、緊急時における相互運用体制確立のための検討、データ中継衛星を用いた通信実験の検討等を行った                                                    |                                                       |
| 国際標準化機構<br>(ISO)                   | 「宇宙データ情報伝送」の標準化を検討するため、NASDAはCCSDSと関連させ、「ISO/TC20宇宙機規格委員会」の委員として参加する。 | 宇宙開発事業団<br>宇宙科学研究所<br>通商産業省<br>日本航空宇宙工業会<br>日本電信電話株式会社<br>民間企業6社等 | ISO加盟国<br>(米国、スイス、中国、仏国、独国、英国等) | 宇宙ステーション対応データシステム(AOS)を規格化するための検討を行った。                                                                      | CCSDS勧告「チャンネルコーティング」及び「標準データフォーマット」を国際規格とする。          |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                      | 協力の内容                                                                                                                                                           | 日本側機関                   | 相手機関                                                                            | 平成4年度までの実施              | 平成5年度の計画          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 国際極軌道気象衛星グループ(IPOMS)<br>(ロンドンサミットの勧告) | ロンドンサミットの勧告に基づいて、現在米国より運用されている極軌道気象衛星2個のシステムを維持し、気象データの長期継続性の確保、自由国際交換の維持のためCGMS類似の非公式国際グループを作って協力する。<br>将来センサーの要件、データの標準作成、極軌道プラットフォームの検討、可能な経費の国際分担方式の検討等がある。 | 気象庁<br>科学技術庁<br>宇宙開発事業団 | 米国<br>フランス<br>イギリス<br>西ドイツ<br>イタリア<br>EC、ESA<br>EUMETSAT 及び<br>オーストラリア等のノンサミット国 | 第7回総会が、2年9月にイタリアで開催された。 | 第8回総会は、ドイツで開催される。 |



| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                                 | 協力の内容                                                                                                   | 日本側機関            | 相手機関                                                                                                                                                         | 平成4年度までの実施                                                                                                                          | 平成5年度の計画                |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 気象衛星調整<br>会議(CGMS)<br>(打ち上げ担<br>当国の運用機<br>関間の合意) | 気象衛星に関して<br>(1) 観測項目の統一<br>(2) 観測成果の質の向上<br>(3) 観測成果の配布、向上<br>(4) 各情報の交換<br>等について、衛星打ち上げ運<br>用国間で調整を図る。 | 気 象 庁<br>宇宙開発事業団 | NOAA/NESDIS<br>(USA)<br>EUMETSAT (BC)<br>Hydro-meteo-<br>logy and Cont-<br>rol of Natural<br>Environment<br>(USSR)<br>インド気象局<br>(インド)<br>WMO (UN)<br>中国国家気象局 | 1972年、米国において、第1回<br>会議が開催されて以来、静止気<br>象衛星の運用について総合的な<br>調整を行ってきた。<br>第20回会議を、平成4年1月に<br>日本で開催し、気象衛星システ<br>ムの運用等について意見交換・<br>調整を行った。 | 第21回会議が平成5年4月中<br>国で開催。 |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠) | 協力の内容                       | 日本側機関            | 相手機関                          | 平成4年度までの実施                                                                                                                                                                                                                                    | 平成5年度の計画                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 太陽地球系探<br>査      | ISTP計画として地球磁気圏の<br>総合観測を行う。 | 文 部 省<br>宇宙科学研究所 | 米、仏、独、英<br>EC (ESA)<br>ロシア共和国 | これまでハレー彗星探査に関し<br>てNASA、ESA、ロシア共和国<br>の間に協力関係が成立している<br>太陽地球系物理 (ISTP) 研究計<br>画の企画がNASA、ESA、IK<br>I (ロシア宇宙科学研究所) 及<br>び宇宙科学研究所によって進め<br>られ、1992年以降数年の間<br>に多数の衛星による観測ネット<br>ワークを地球周辺の空間に形成<br>することになっている。<br>平成4年度には、GEOTAIL<br>衛星を打上げ観測を開始した | 平成5年度はGEOTAIL<br>衛星を運用し、磁気圏尾部及<br>び境界域の観測を行う。また<br>ロシアIKIのINTERB<br>ALL衛星が打上げられ尾部<br>における二点観測が開始され<br>る。 |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                                                                                                 | 協力の内容                                                                 | 日本側機関                                                                                        | 相手機関                                                     | 平成4年度までの実施                                                                                                                                                                                                                   | 平成5年度の計画                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 地球観測分野<br>NASA/DLR/ASI<br>が推進している<br>SIR-C/X-SAR<br>計画の実験<br>公募に応じて<br>通信総合研究<br>所から2件の<br>提案を行い、<br>採用となっ<br>た。 | SIR-C(シャトル映像レ<br>ーダC)/X-SAR(Xバ<br>ンド合成開口レーダ)を利用<br>した地球観測実験に参加す<br>る。 | 通信総合研究所<br>海上保安庁<br>国立防災科学<br>技術センター<br>気象庁<br>東北大学<br>鳥羽商船専<br>門学<br>海洋科学技術<br>センター<br>北極地研 | NASA<br>DLR<br>(ドイツ航空宇<br>宙研究所)<br>ASI<br>(イタリア宇宙<br>機関) | 通信総合研究所が提案した下記<br>の実験提案が採用された。<br>1. 同一及び直交偏波較正、地形<br>マッピング、及び稲作観測実<br>験<br>2. 海洋汚染と海氷のリモートセ<br>ンシング<br>各実験の主担当者(PI)を対象と<br>する科学チーム会議が過去4度<br>開催されたほか、各サブテーマ<br>に関する作業班会議が適宜開か<br>れている。各実験のテストサイ<br>トを観測するための軌道の割当<br>が行われた。 | 5年10月に科学チーム会議が<br>イタリア航空宇宙局において<br>開催される予定である。 |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                                  | 協力の内容                                                                                                                                                                                                     | 日本側機関                       | 相手機関                                                                                               | 平成4年度までの実績                   | 平成5年度の計画                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 国際極軌道気<br>象衛星グループ<br>(IPOMS)<br>(ロンドンサミ<br>ットの勧告) | ロンドンサミットに勧告に基<br>づいて、現在米国により運用さ<br>れている極軌道気象衛星2個の<br>システムを維持し、気象データ<br>の長期継続性の確保、自由国際<br>交換の維持のため、CGMS類<br>似の非公式国際グループを作っ<br>て協力する。<br>将来センサーの要件、データ<br>の標準作成、極軌道プラットフ<br>ォームの検討、可能な経費の国<br>際分担方式の検討等を行う。 | 気象庁<br>科学技術庁<br>宇宙開発<br>事業団 | 米国<br>フランス<br>イギリス<br>ドイツ<br>イタリア<br>カナダ<br>EC<br>ESA<br>EUTELSAT<br>及び<br>オーストラリ<br>ア等の/サミット<br>国 | 第7回総会が平成2年9月<br>にイタリアで開催された。 | 第7回総会以後は積極的な活<br>動がなされておらず、当内容に<br>ついては、気象衛星調整会(C<br>GMS)に引き継がれている状<br>況である。 |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                                              | 協 力 内 容                                                                                                               | 日本側機関                       | 相手機関                                                                    | 平成4年度までの実績                                                                                                                                                                                   | 平成5年度の計画                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>気象衛星調整<br/>会議(CGMS)</p> <p>(打上げ担当国<br/>の運用機関間の<br/>合意)</p> | <p>気象衛星に関して、<br/>(1) 観測項目の統一<br/>(2) 観測成果の質の向上<br/>(3) 観測成果の配布、交換<br/>(4) 各種情報の交換<br/>等について、衛星打上げ運用国<br/>間で調整を図る。</p> | <p>気象庁<br/>宇宙開発<br/>事業団</p> | <p>米国(NOAA)<br/>E S A<br/>EUTELSAT<br/>C I S<br/>インド<br/>中国<br/>WMO</p> | <p>1972年、米国において第1<br/>回会議が開催されて以来、静<br/>止気象衛星の運用について総<br/>合的な調整を行ってきた。<br/>その後、極軌道気象衛星も<br/>含めて調整を図ることとされ<br/>た。<br/>第21回会議が、平成5年4<br/>月に中国で開催され、気象衛<br/>星システムの運用等について<br/>意見交換・調整が行われた。</p> | <p>第22回会議が平成6年に米国<br/>で開催される予定である。</p> |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                                                                        | 協 力 内 容                                                          | 日本側機関      | 相手機関                                                                                                                | 平成4年度までの実績                                                                    | 平成5年度の計画                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>静止気象衛星<br/>の画像データの<br/>利用<br/>(世界気象機関<br/>(WMO)の世<br/>界気象監視(W<br/>WW)計画によ<br/>る)</p> | <p>静止気象衛星の画像データの<br/>デジタル及びアナログ方式(フ<br/>ァクシミリ)による配布を行う<br/>。</p> | <p>気象庁</p> | <p>オーストラリア<br/>バングラデシュ<br/>ブルネイ<br/>中国<br/>韓国<br/>タイ<br/>香港<br/>フィリピン<br/>マレーシア<br/>シンガポール<br/>米国<br/>マカオ<br/>他</p> | <p>(中規模資料利用局)<br/>13か国・領域<br/>21局<br/><br/>(小規模資料利用局)<br/>25か国・領域<br/>97局</p> | <p>利用局における国際的な画像<br/>データ利用の推進を図る。</p> |



| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                                    | 協 力 内 容                     | 日本側機関 | 相手機関   | 平成4年度までの実績                                    | 平成5年度の計画                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 気象衛星による通報局からの気象データの収集(世界気象機関(WMO)の世界気象監視(WWW)計画による) | 静止気象衛星による通報局からの気象データの収集を行う。 | 気象庁   | 通報局所有局 | 通報局のデータ収集を引き続き実施した。また、台風委員会加盟国内の通報局からの展開を図った。 | 引き続き通報局からのデータ収集を行い、台風委員会加盟国内の通報局の展開を図る。 |



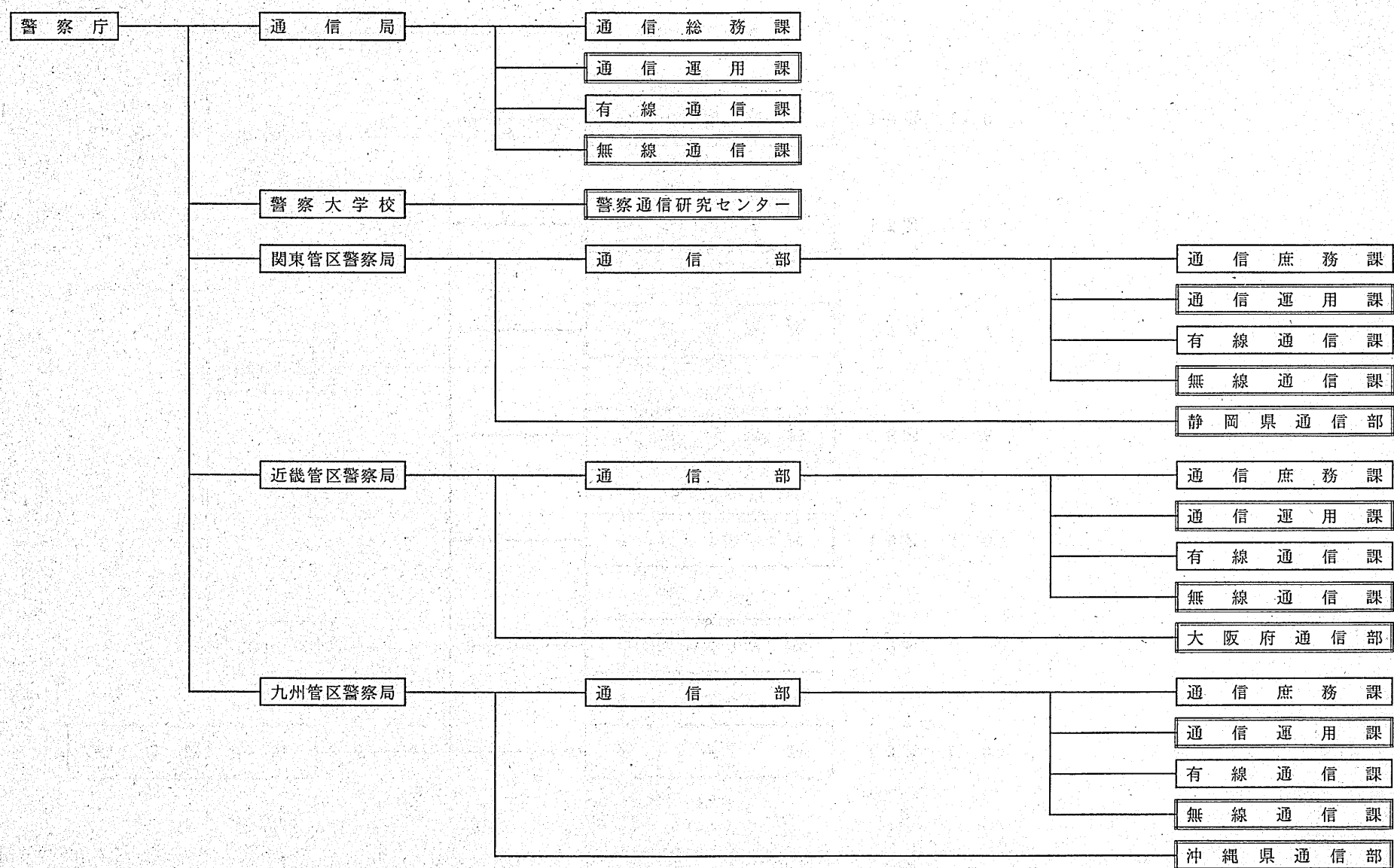
| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                           | 協 力 内 容                                             | 日本側機関        | 相手機関                                                                                                  | 平成4年度までの実績                                                                                            | 平成5年度の計画                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 国際雲気候計画(ISCOP)(世界気象機関(WMO)の世界気候計画(WCP)による) | 気象衛星の観測データを用いて全球の雲に関するデータセットを作成し、気候研究等に資することを目的とする。 | 気象庁/気象衛星センター | ウィスコンシン大学<br>NOAA/<br>NESDIS<br>NASA<br>Atmospheric-<br>Environment-<br>Service(カダ<br>ESA<br>WMO<br>他 | 1983年からGMSのデータを送付している。全球データセットの還元が平成元年度から開始された。<br>第9回データ管理作業部会が平成4年5月にフランスで開催され、本計画に関する意見交換・調整が行われた。 | 引き続きGMSのデータを送付するとともに、全球データセットの還元を受ける。 |

| 協力テーマ<br>(協力の根拠)                                               | 協 力 内 容                                                                              | 日本側機関                | 相手機関                                   | 平成4年度までの実績                                                                                                               | 平成5年度の計画                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全球降水気候<br>計画（GPCP）<br>（世界気象機関<br>（WMO）の世<br>界気候計画（W<br>CP）による） | 衛星の赤外観測データから放<br>射温度の統計値を算出すること<br>等により全球の降水に関するデ<br>ータセットを作成、気候研究等<br>に資することを目的とする。 | 気象庁／気<br>象衛星センタ<br>ー | GSPDC<br>（CAC／N<br>MC<br>NOAA／U<br>SA） | 1986年度分からデータ<br>を作成し、送付している。ま<br>た、衛星データからの降雨量<br>算出アルゴリズムの比較実験<br>に協力している。<br>第6回データ管理作業部会<br>が平成4年8月3～5日に米<br>国で開催された。 | 引き続きデータを作成し、送<br>付するとともに、衛星データか<br>らの降雨量算出アルゴリズムの<br>比較実験に協力する。<br>第2回アルゴリズム相互比較<br>ワークショップが8月に英国で<br>開催される。 |
| その他、衛星データ利用に関して米国、欧州各国、カナダ、オーストラリア、中国、インド、ブラジル等と情報交換を行っている。    |                                                                                      |                      |                                        |                                                                                                                          |                                                                                                              |

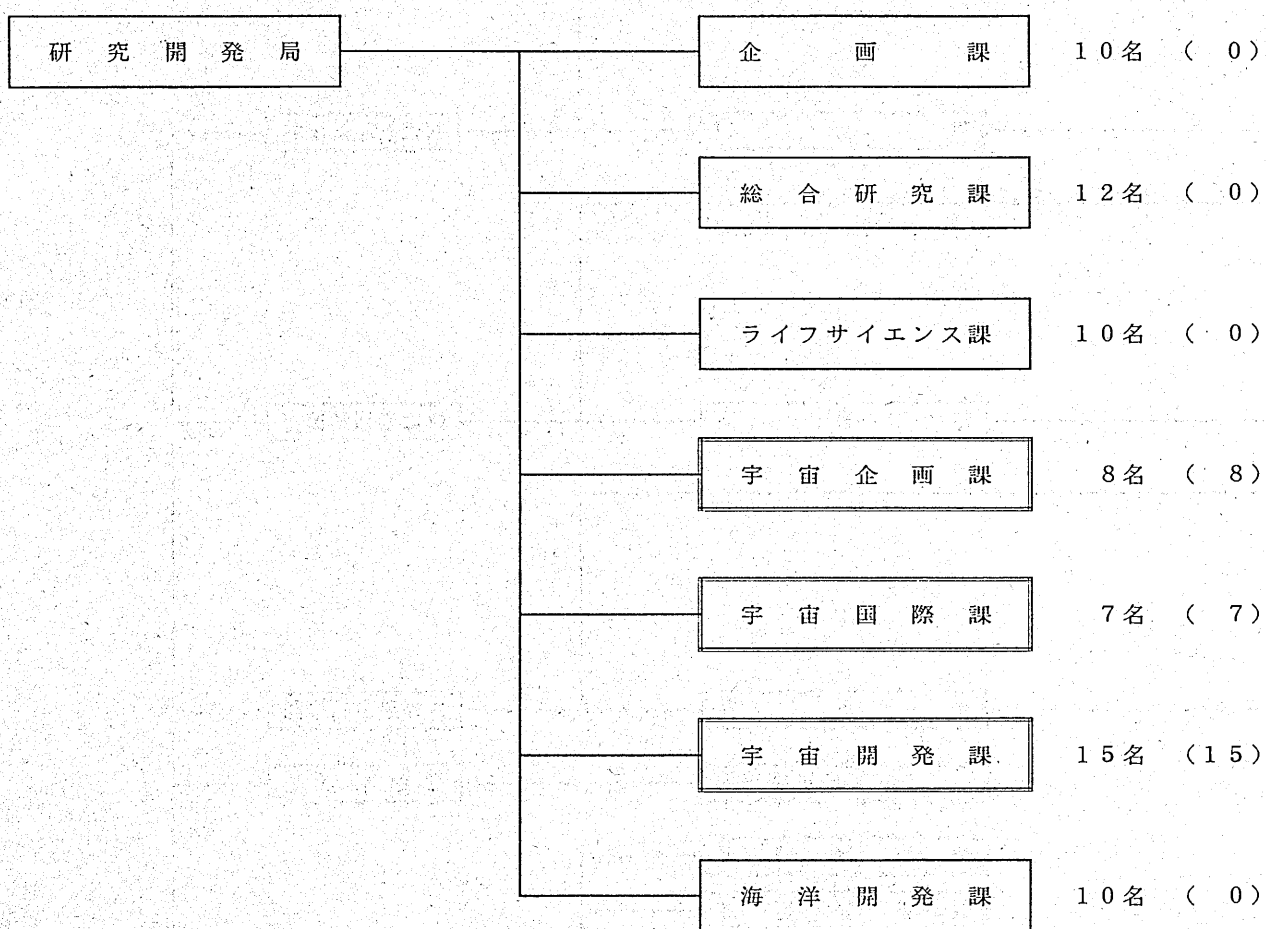
IX 関係機関における宇宙関連研究開発体制



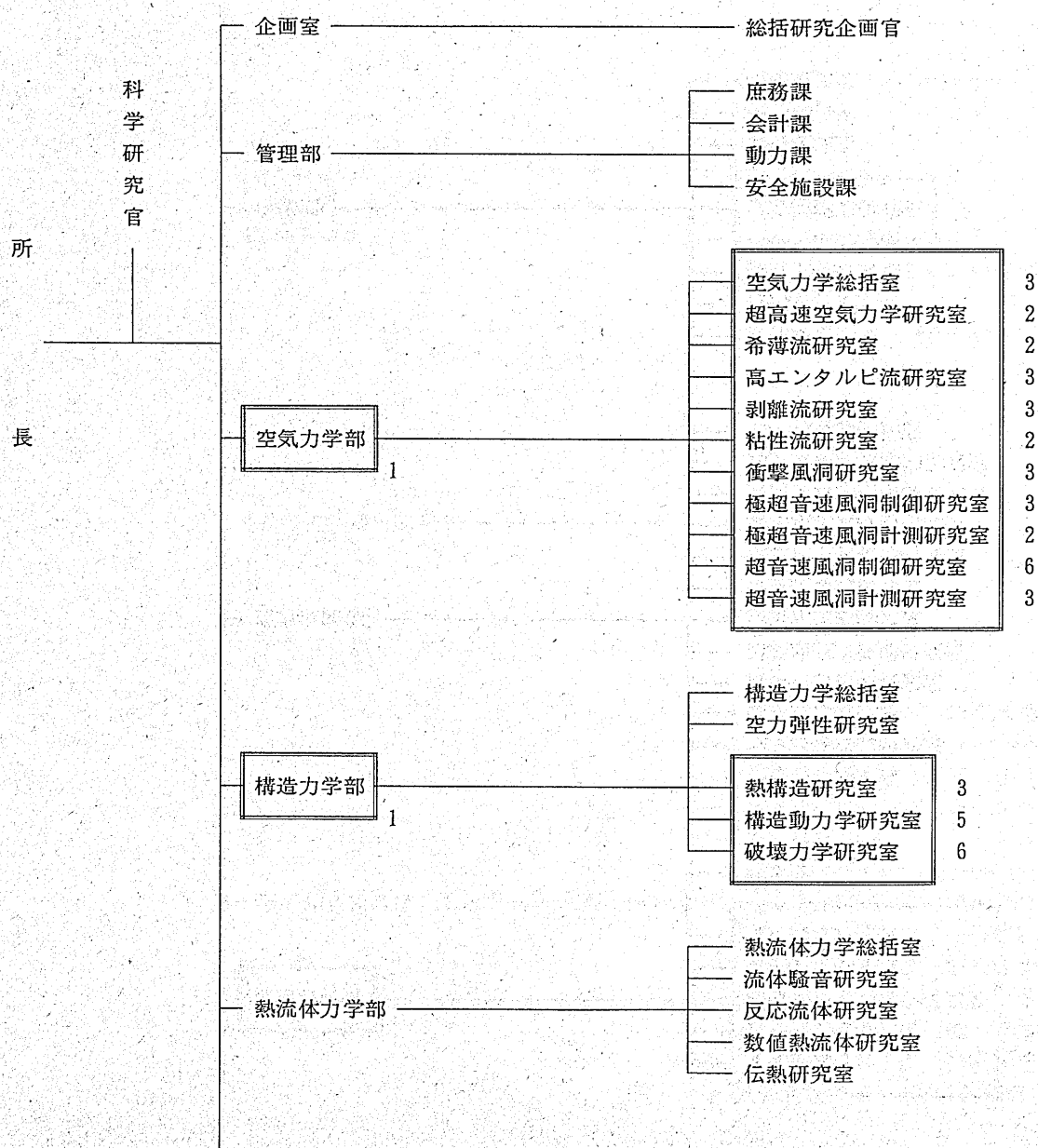
宇宙関連開発体制の概要

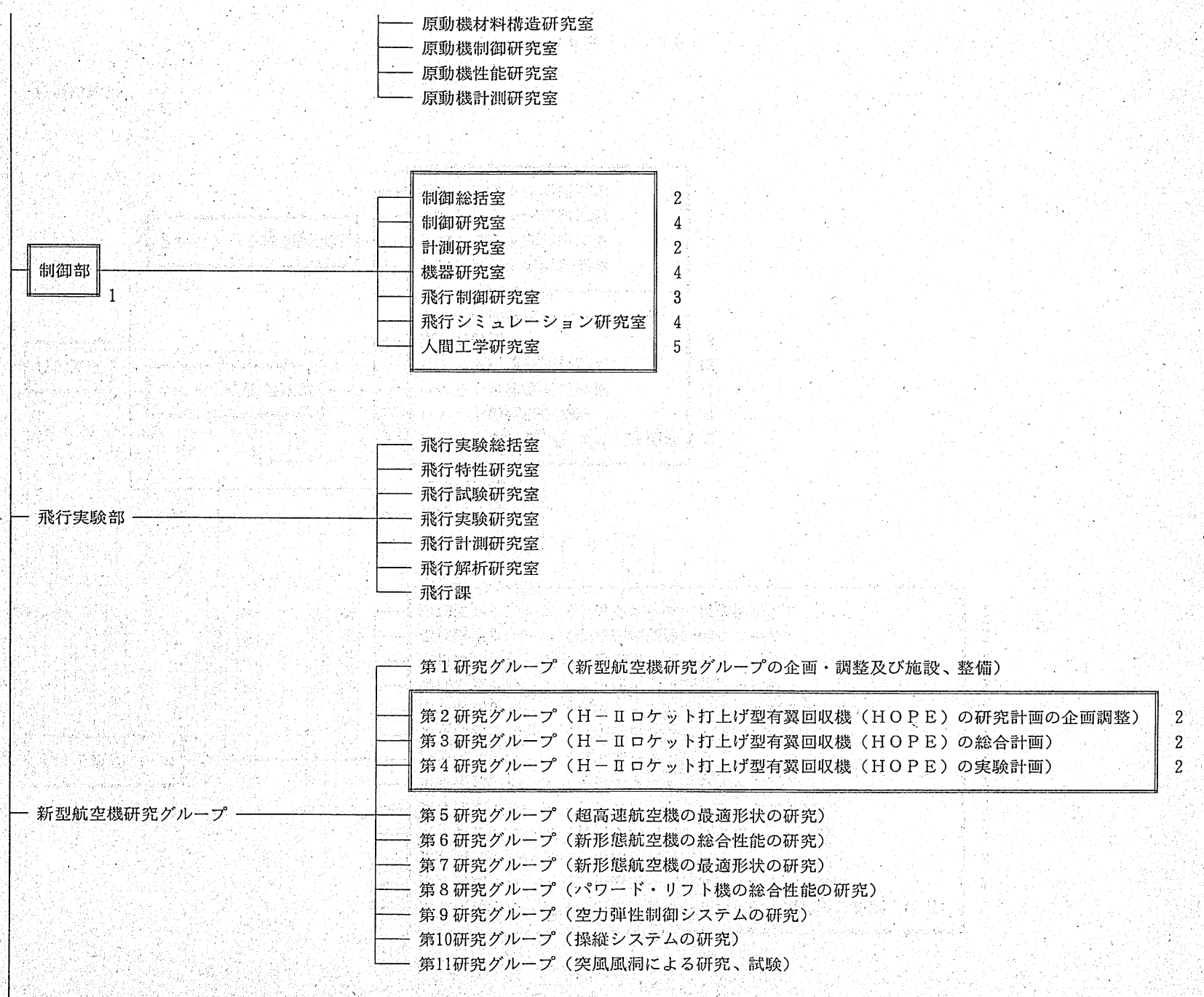
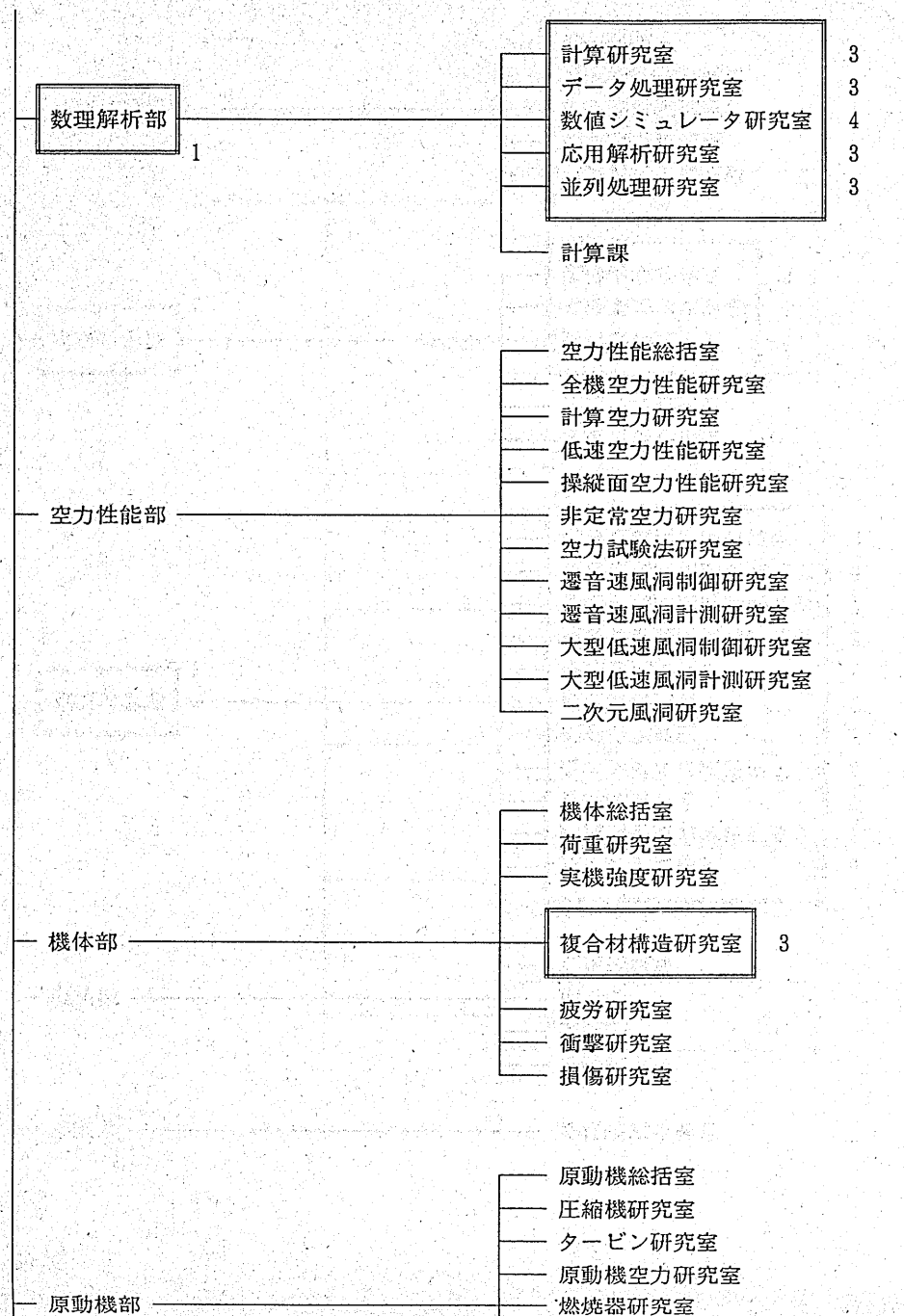


科学技術庁

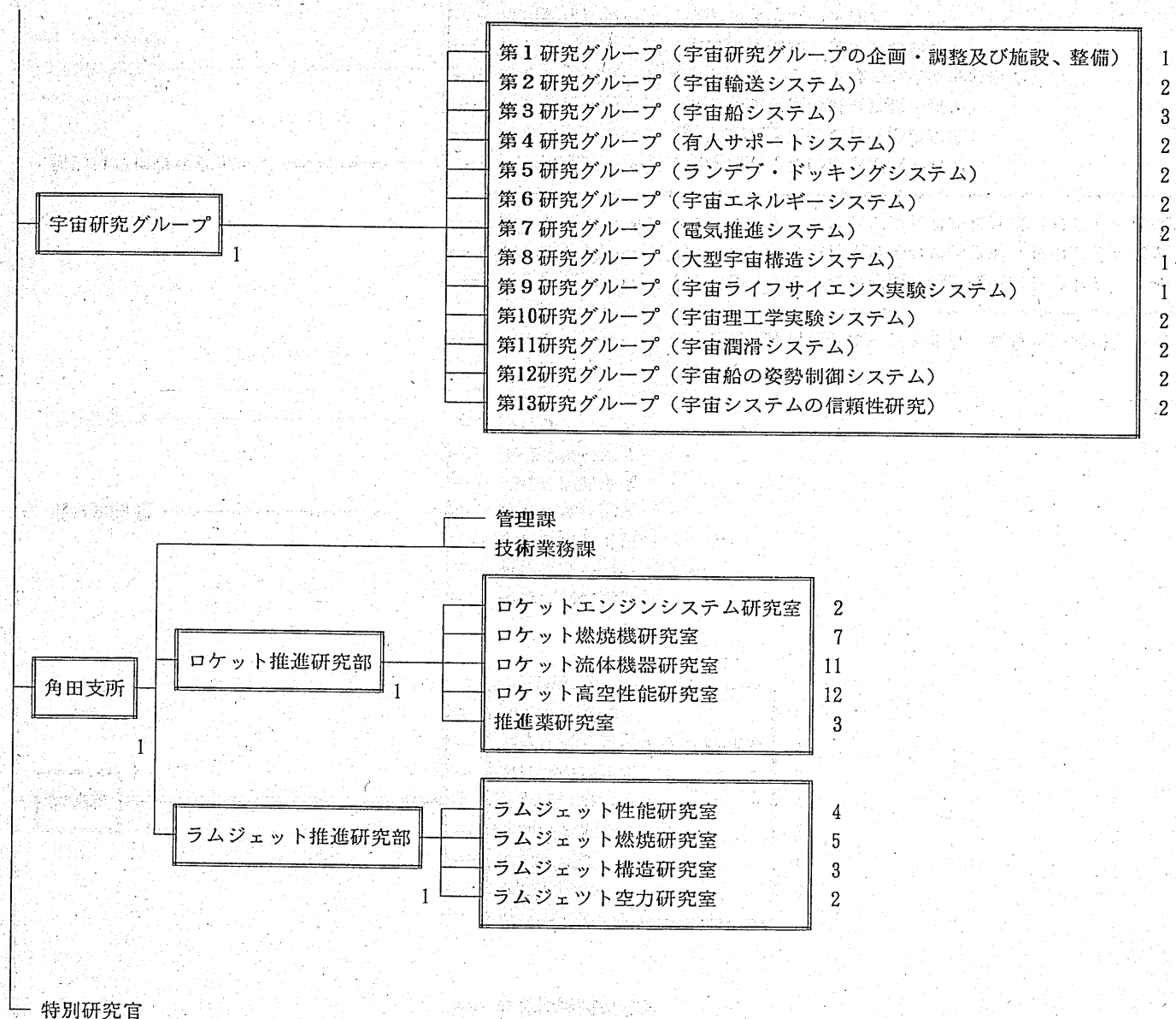


航空宇宙技術研究所



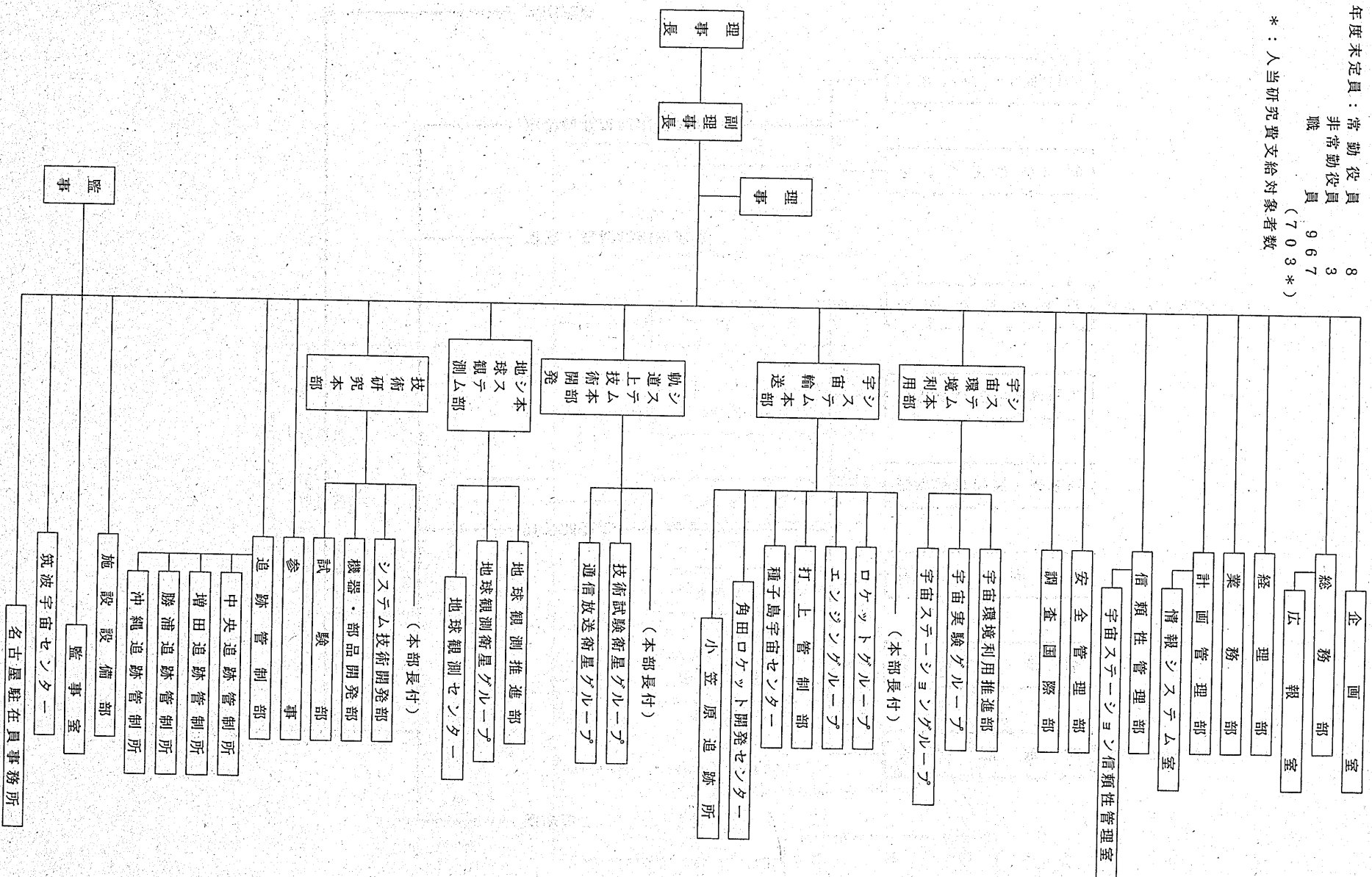




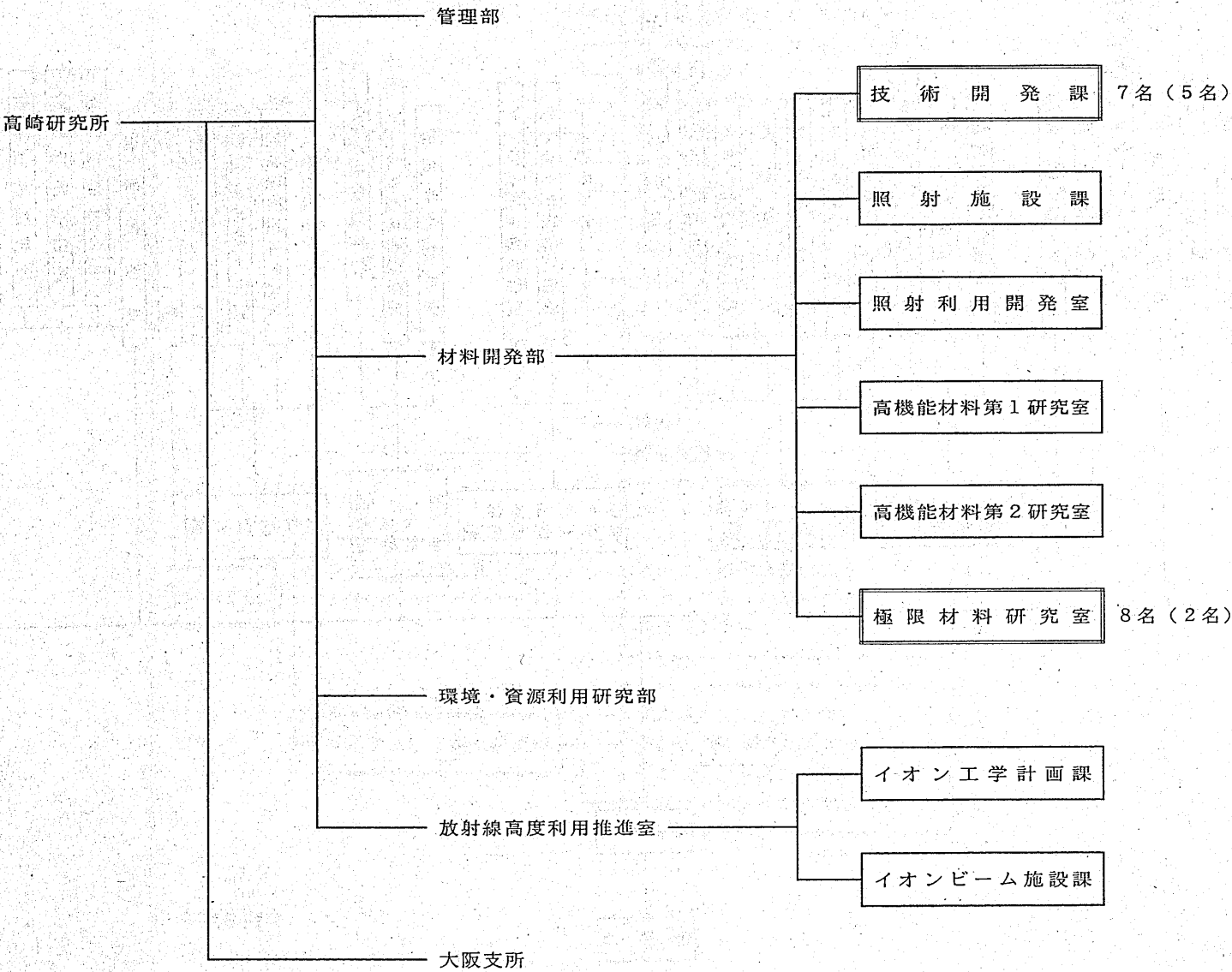


436名(176名)

宇宙開発事業団  
5年度末定員：常勤役員 8  
非常勤役員 3  
職員 967  
(703\*)  
\*：人当研究費支給対象者数

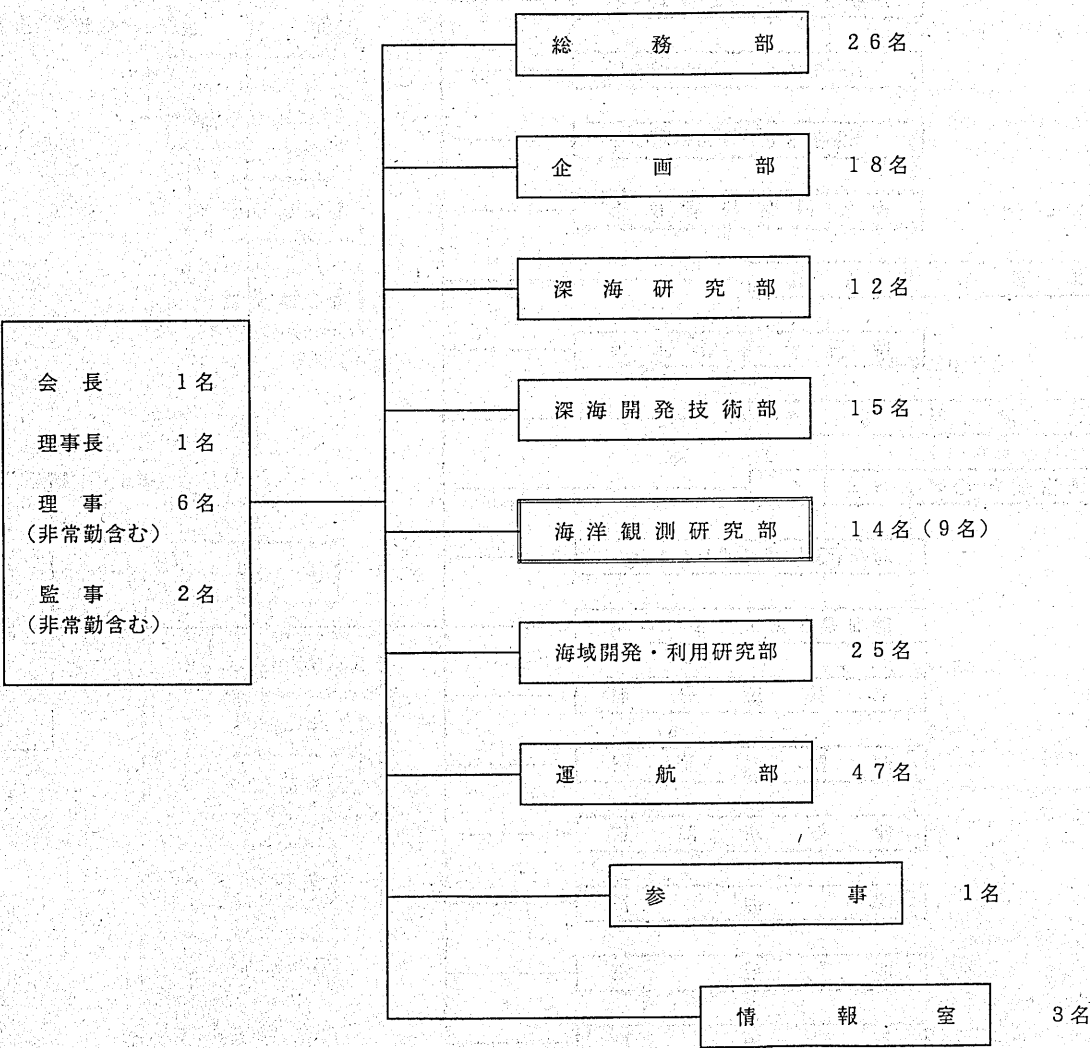


日本原子力研究所



海洋科学技術センター

職員合計 158名



平成

```
graph LR; Root[相談役  
|  
理事  
|  
副理事長  
|  
理事  
|  
幹事] --- Dept1[企画室]; Root --- Dept2[総務部]; Root --- Dept3[経理部]; Root --- Dept4[研究業務部]; Root --- Dept5[施設管理部]; Root --- Dept6[開発調査室]; Root --- Dept7[フロンティア研究推進部]; Root --- Dept8[ライフサイエンス培養生物部]; Root --- Dept9[ライフサイエンス研究情報室]; Root --- Dept10[安全管理室]; Root --- Dept11[研究基盤技術部]; Root --- Dept12[電子計算機室]; Root --- Dept13[宇宙放射線研究室 11名(7名)]; Root --- Dept14[その他研究室(39研究室)]; Root --- Dept15[研究グループ(3グループ)]; Root --- Dept16[大型放射光施設計画推進部]; Root --- Dept17[フロンティア研究システム]; Root --- Center[ライフサイエンス筑波研究センター]
```

The organizational chart shows a central vertical column representing the administrative hierarchy, starting from the top with '相談役' (Consultant), followed by '理事' (Board Member), '副理事長' (Deputy Board Member), '理事' (Board Member), and '幹事' (Executive). To the right of this column are various departments and research units, each connected by a horizontal line. These include: '企画室' (Planning Room), '総務部' (General Affairs Department), '経理部' (Accounting Department), '研究業務部' (Research Business Department), '施設管理部' (Facility Management Department), '開発調査室' (Development Investigation Room), 'フロンティア研究推進部' (Frontier Research Promotion Department), 'ライフサイエンス培養生物部' (Life Science Culture Biology Department), 'ライフサイエンス研究情報室' (Life Science Research Information Room), '安全管理室' (Safety Management Room), '研究基盤技術部' (Research Base Technology Department), '電子計算機室' (Electronic Computer Room), '宇宙放射線研究室' (Cosmic Ray Research Room) with 11 members (7 named), 'その他研究室(39研究室)' (Other Research Rooms (39 Research Rooms)), '研究グループ(3グループ)' (Research Groups (3 Groups)), '大型放射光施設計画推進部' (Large Synchrotron Radiation Facility Plan Promotion Department), and 'フロンティア研究システム' (Frontier Research System). At the bottom of the chart, a box labeled 'ライフサイエンス筑波研究センター' (Life Science Tsukuba Research Center) is connected to the main vertical axis.

相談役  
|  
理事  
|  
副理事長  
|  
理事  
|  
幹事

企画室

総務部

経理部

研究業務部

施設管理部

開発調査室

フロンティア研究推進部

ライフサイエンス培養生物部

ライフサイエンス研究情報室

安全管理室

研究基盤技術部

電子計算機室

宇宙放射線研究室 11名(7名)

その他研究室(39研究室)

研究グループ(3グループ)

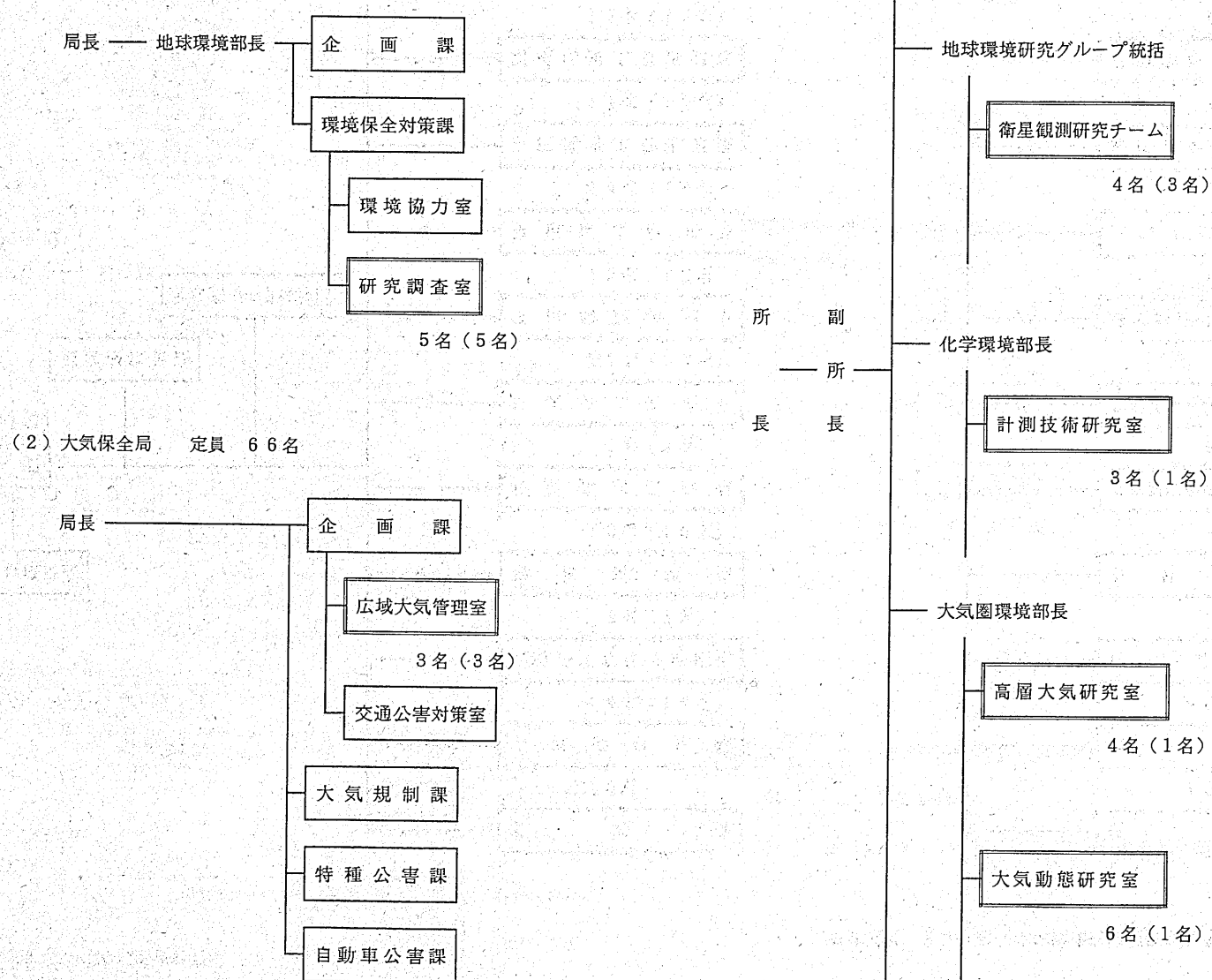
大型放射光施設計画推進部

フロンティア研究システム

ライフサイエンス筑波研究センター

環境庁

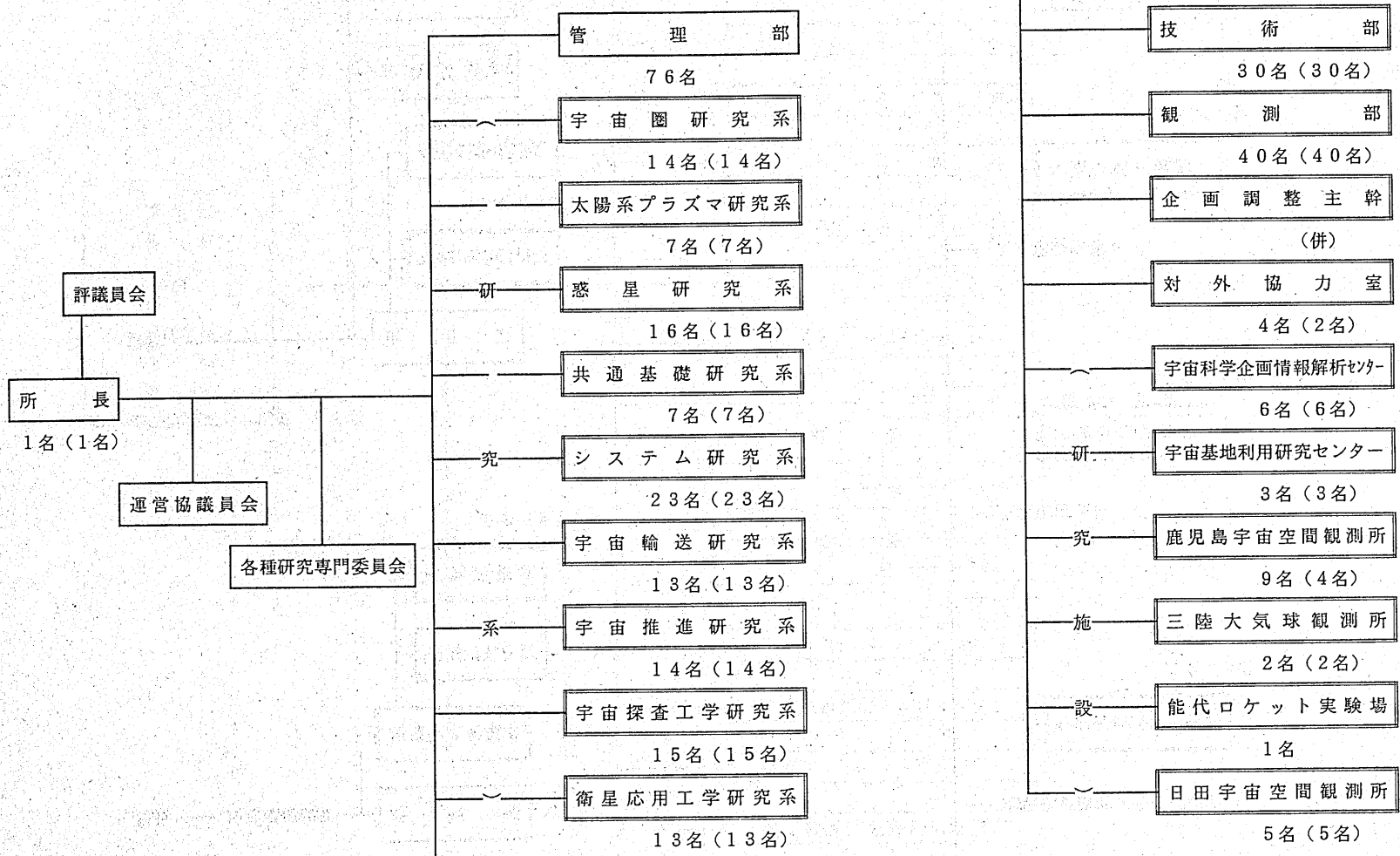
(3) 国立環境研究所 定員 274名



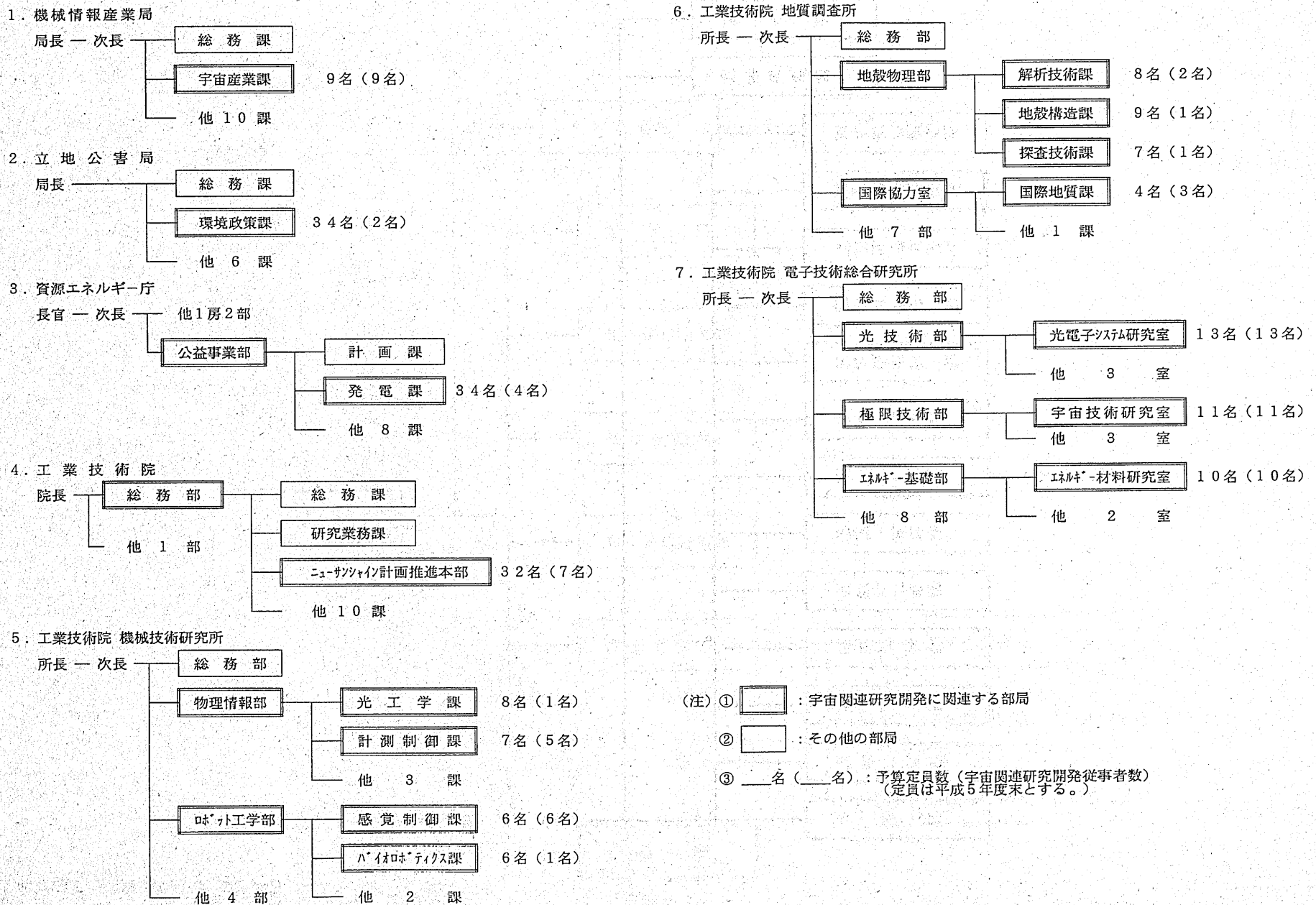


文部省宇宙科学研究所

予算定員 299名(宇宙関連研究開発従事者 215名)

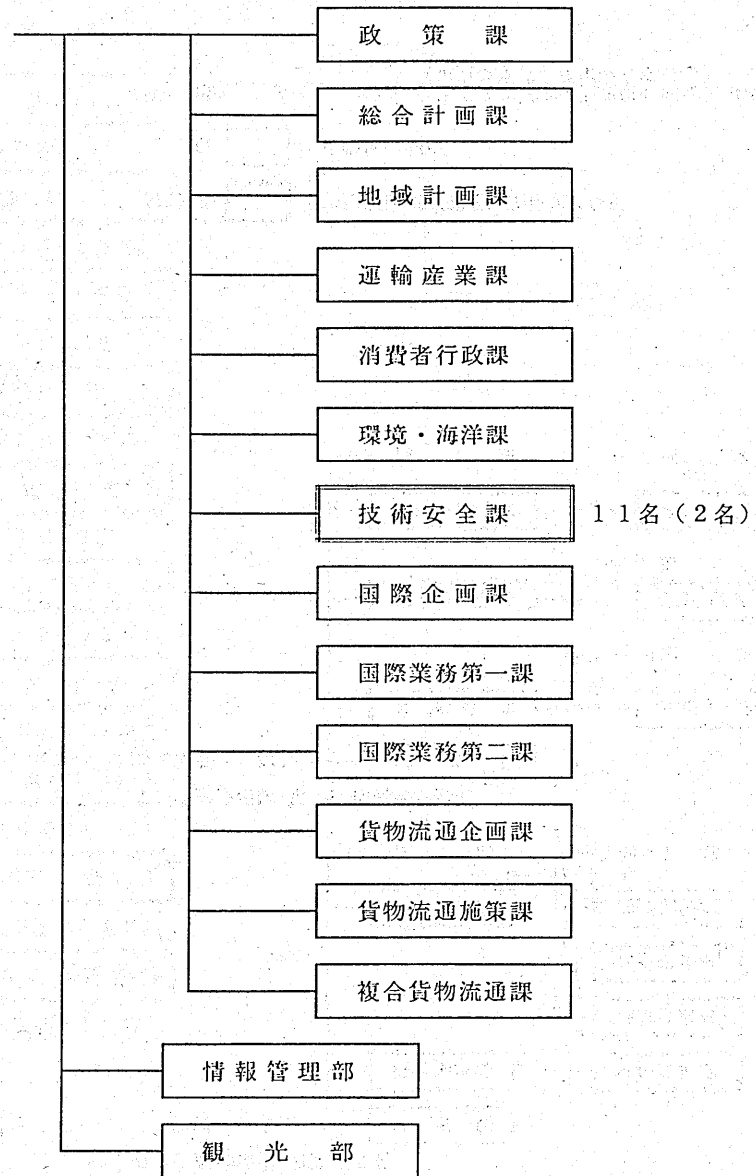


通商産業省における宇宙関連研究開発体制

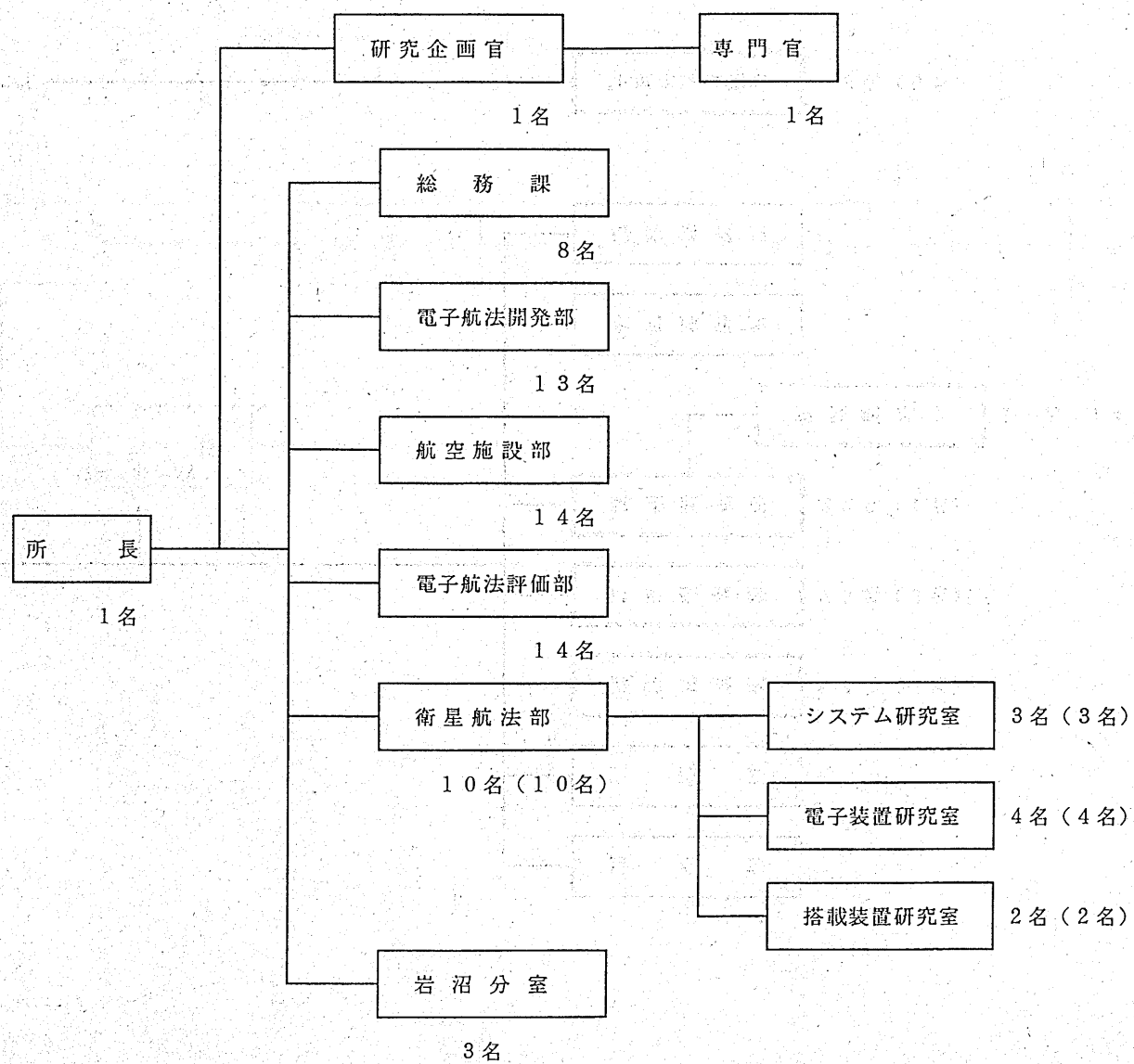


運輸省 運輸政策局

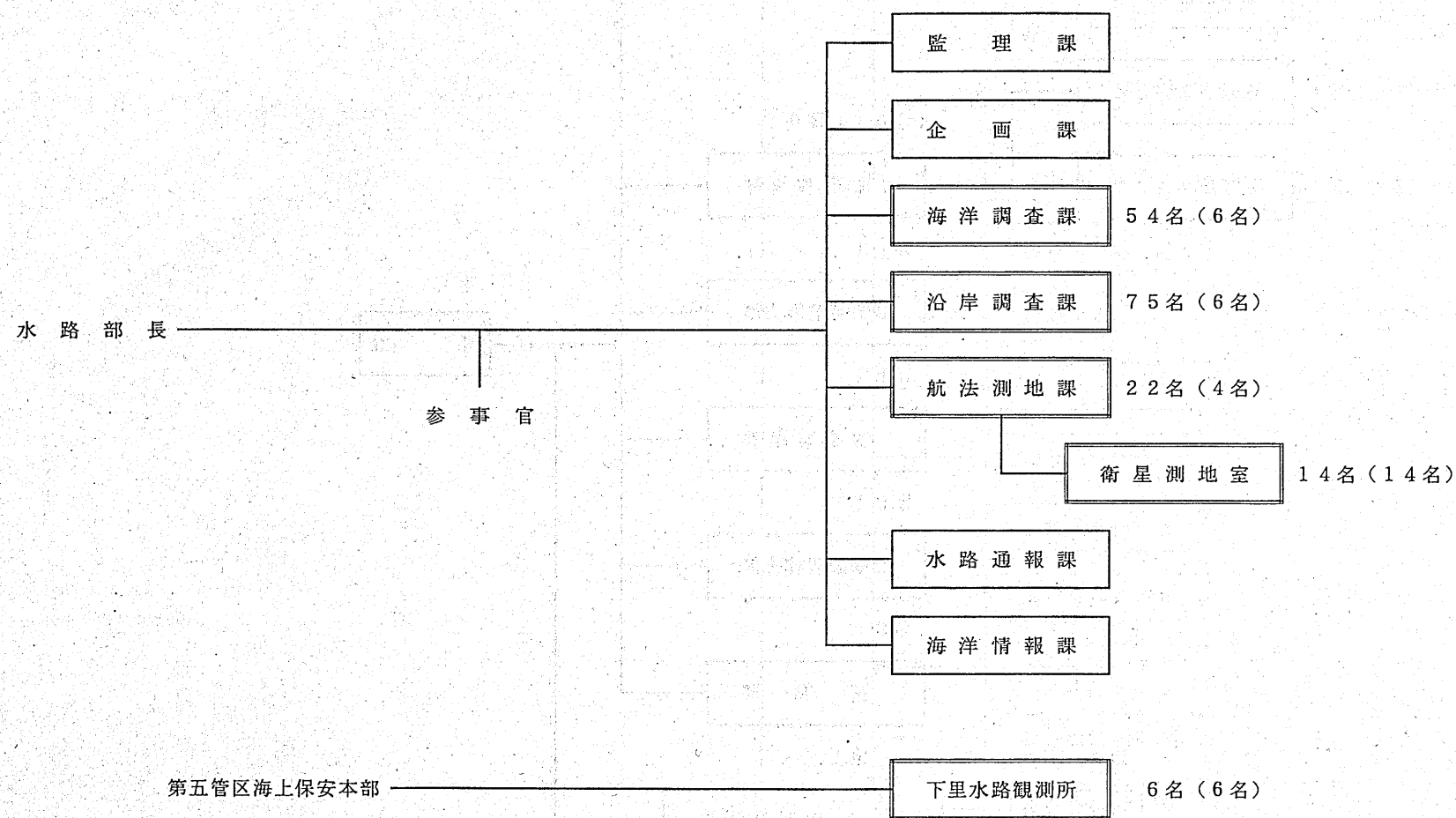
局長 ———— 次 長



運輸省 電子航法研究所 合計 65名(10名)

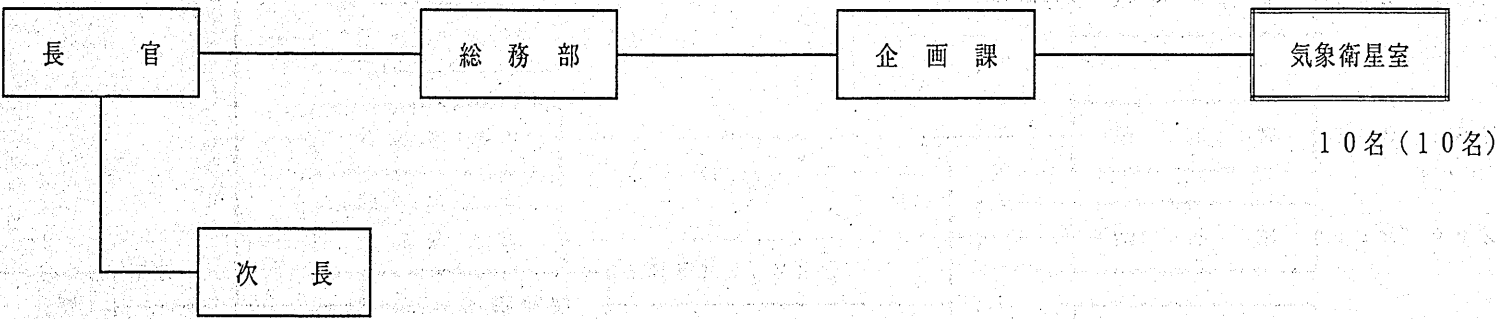


海上保安庁水路部



気象庁

(宇宙関連従事者 10名)

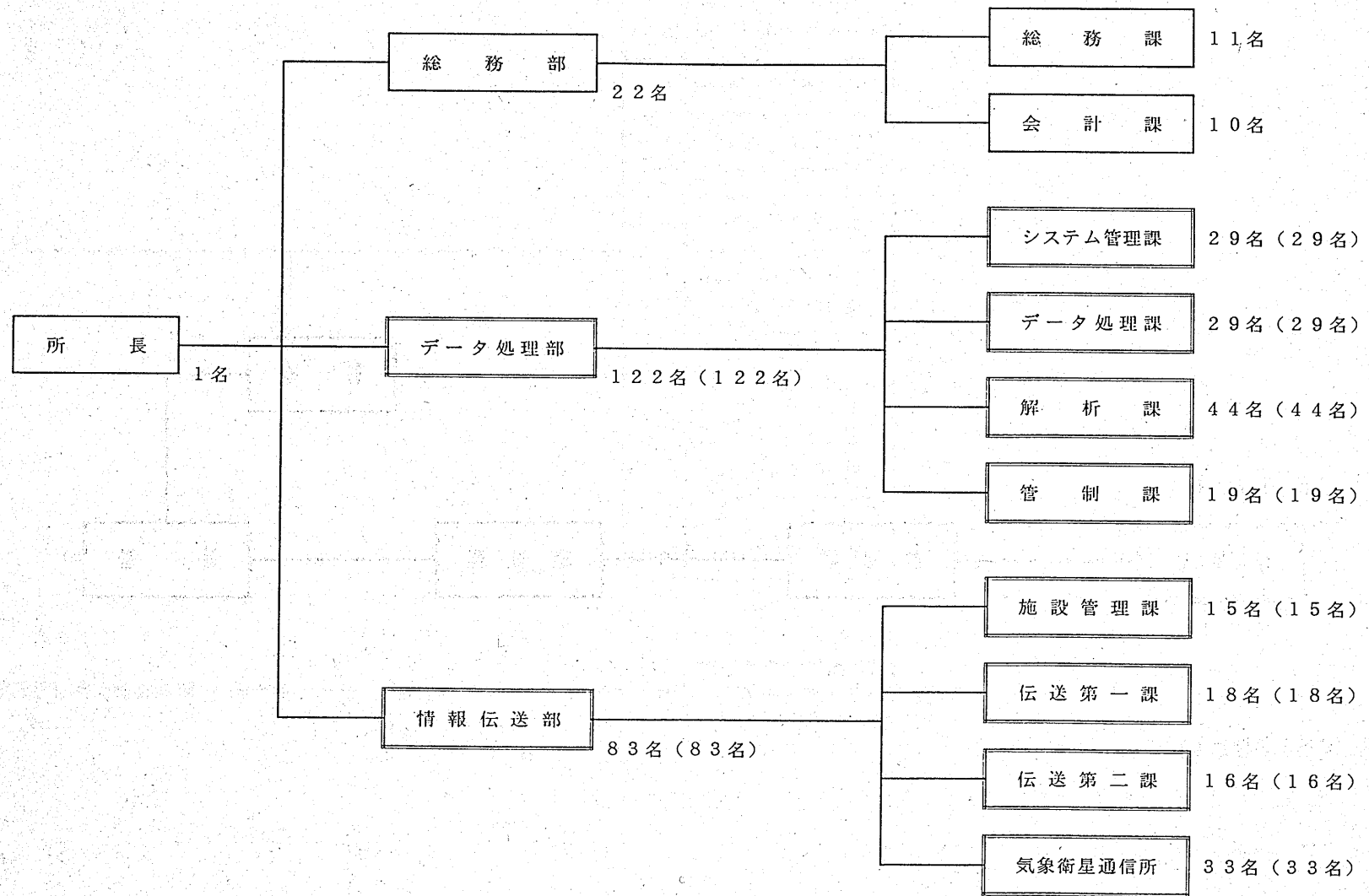




気 象 庁

気象衛星センター

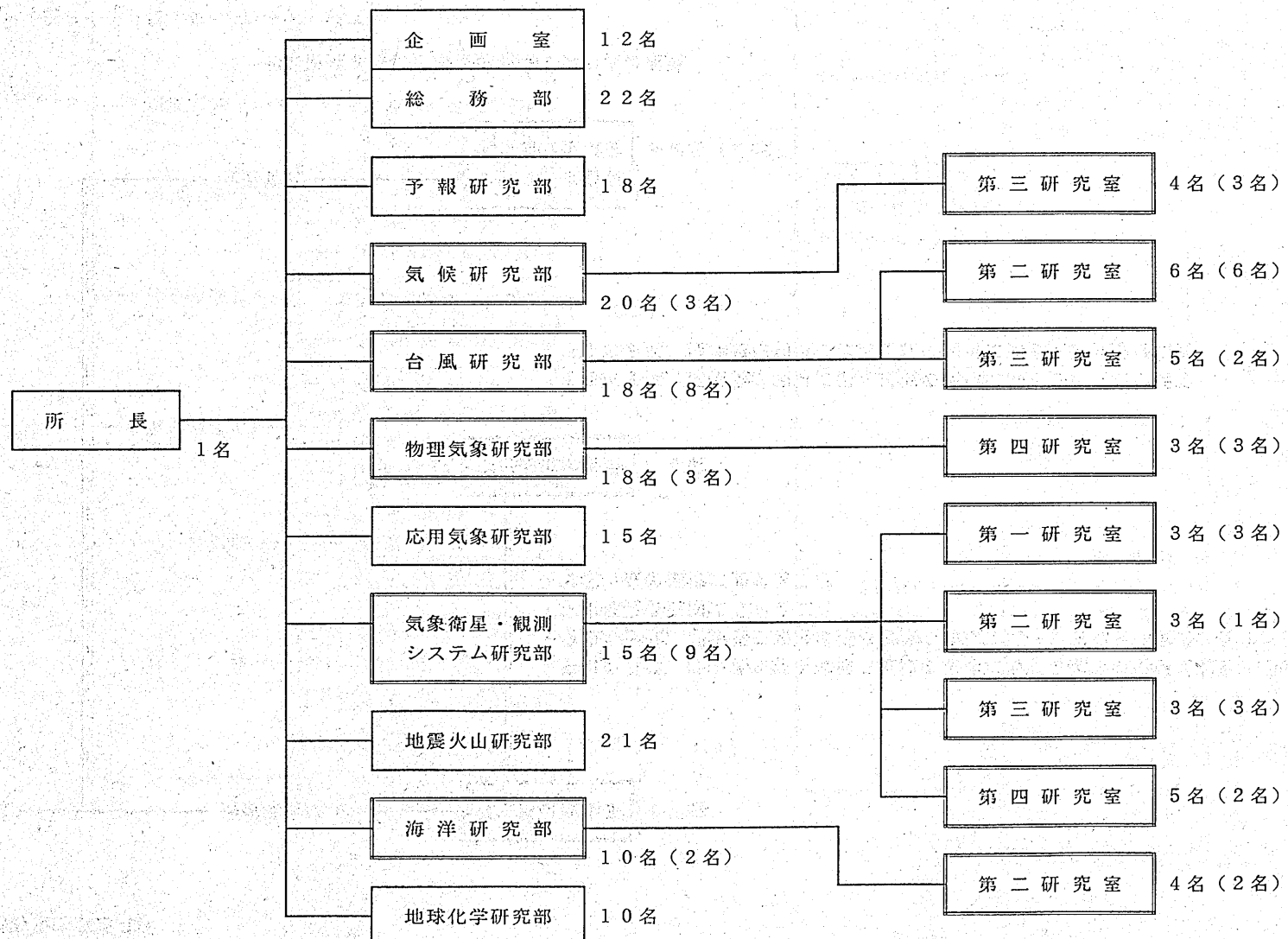
予算定員 228 名 (宇宙関連研究開発従事者 205 名)



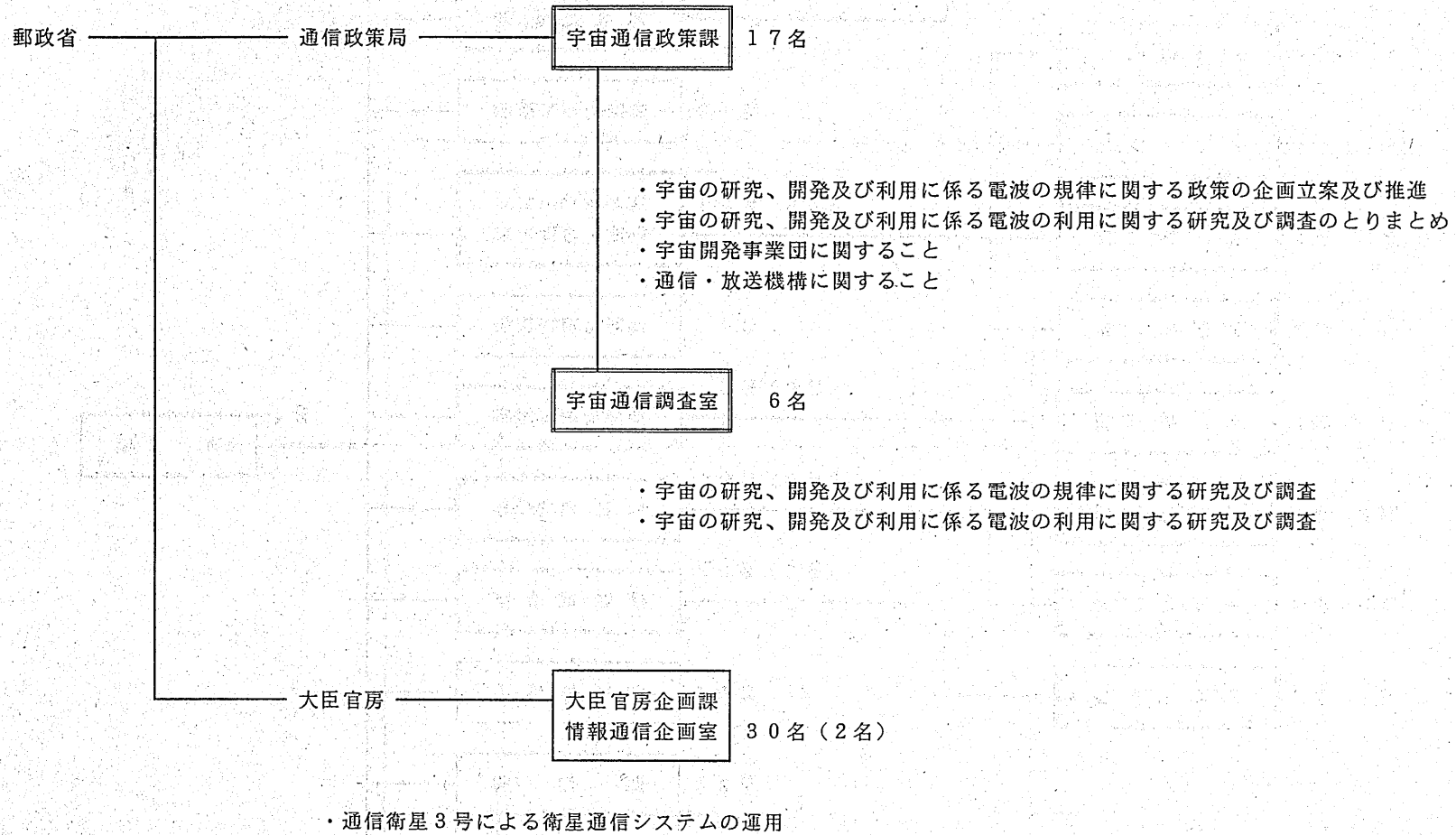
気 象 庁

気象研究所

予算定員 180 名 (宇宙関連研究開発従事者 23 名)



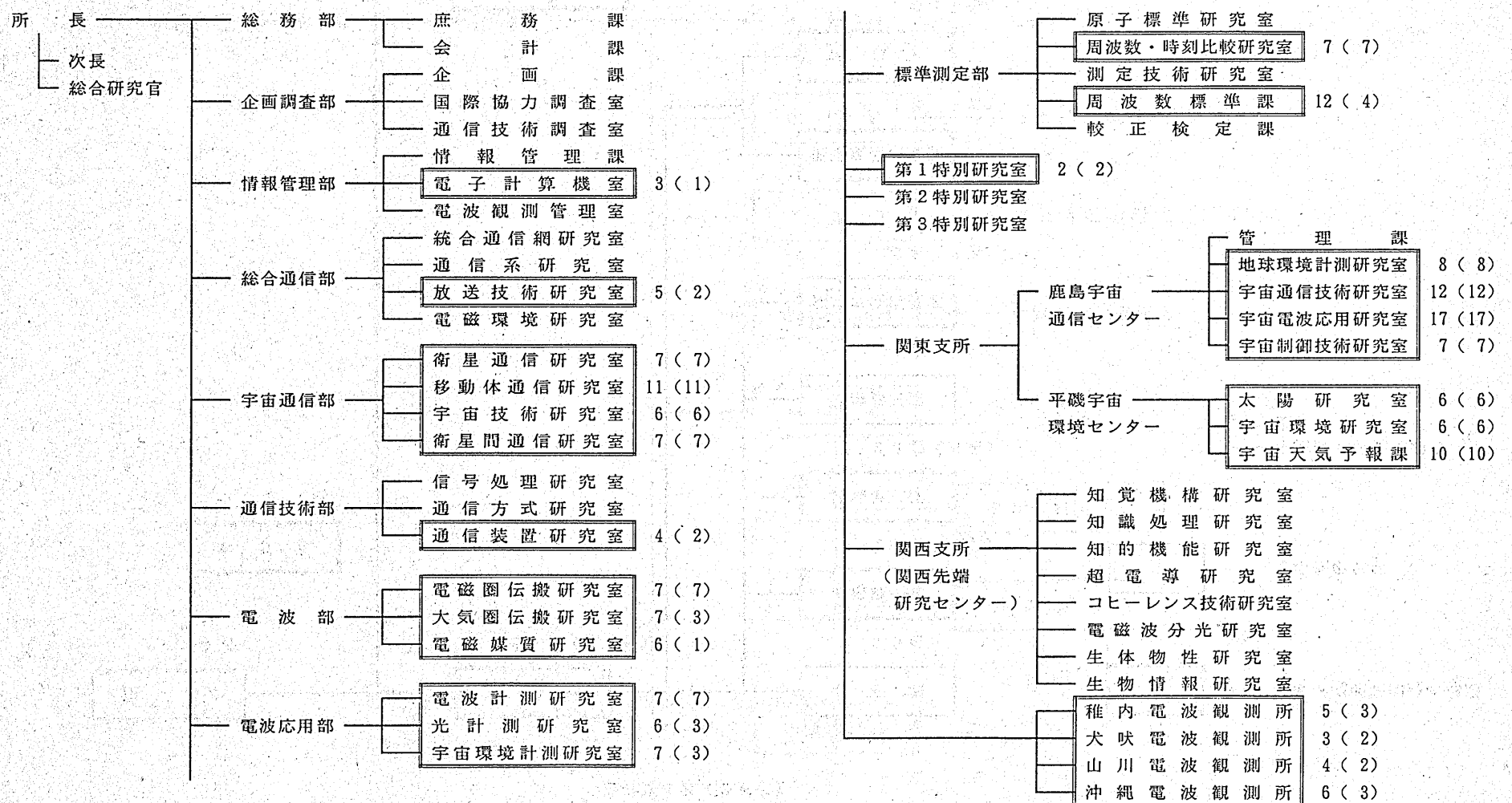
郵政省通信政策局



郵 政 省

通信総合研究所

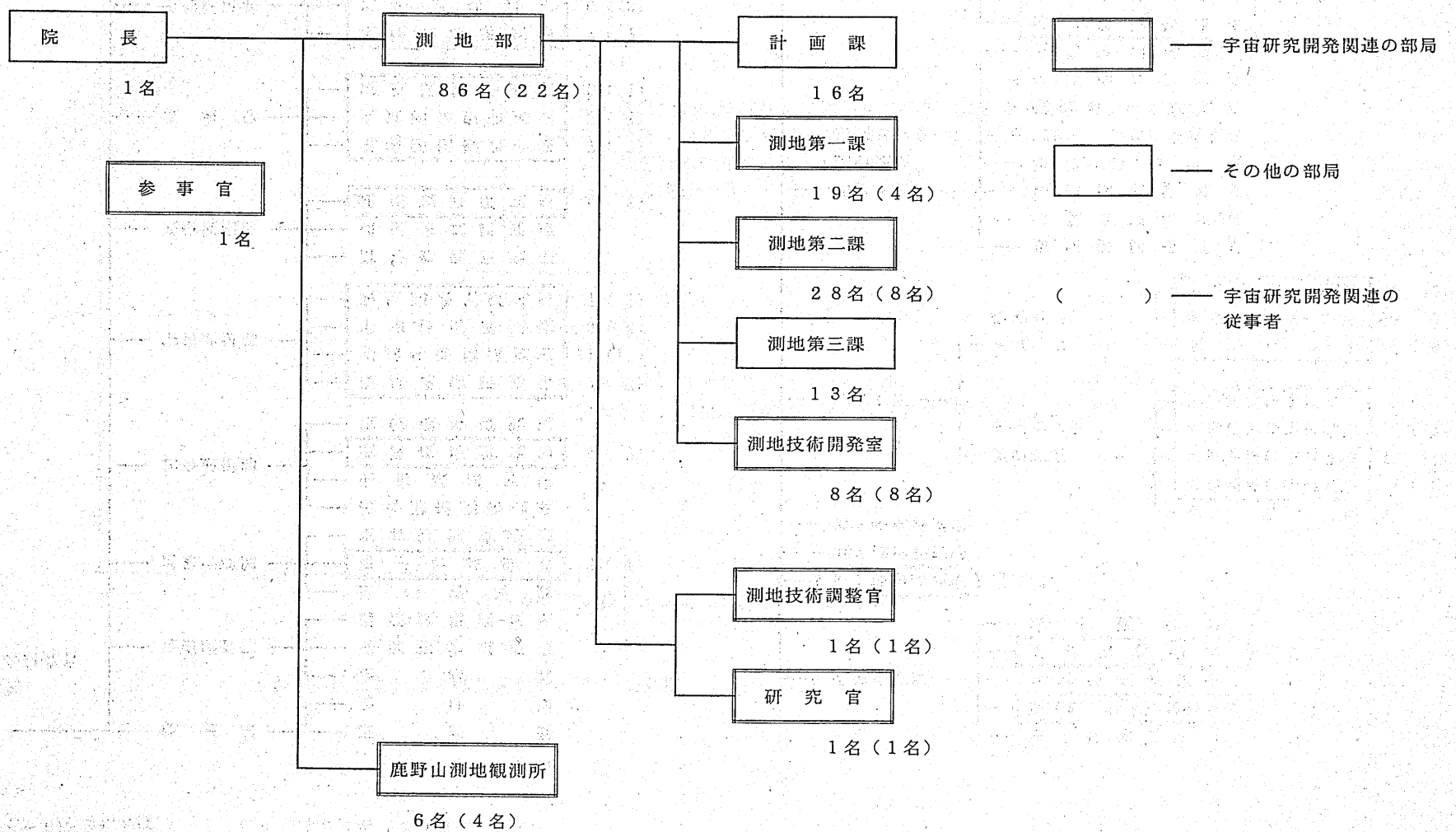
422名(153名)



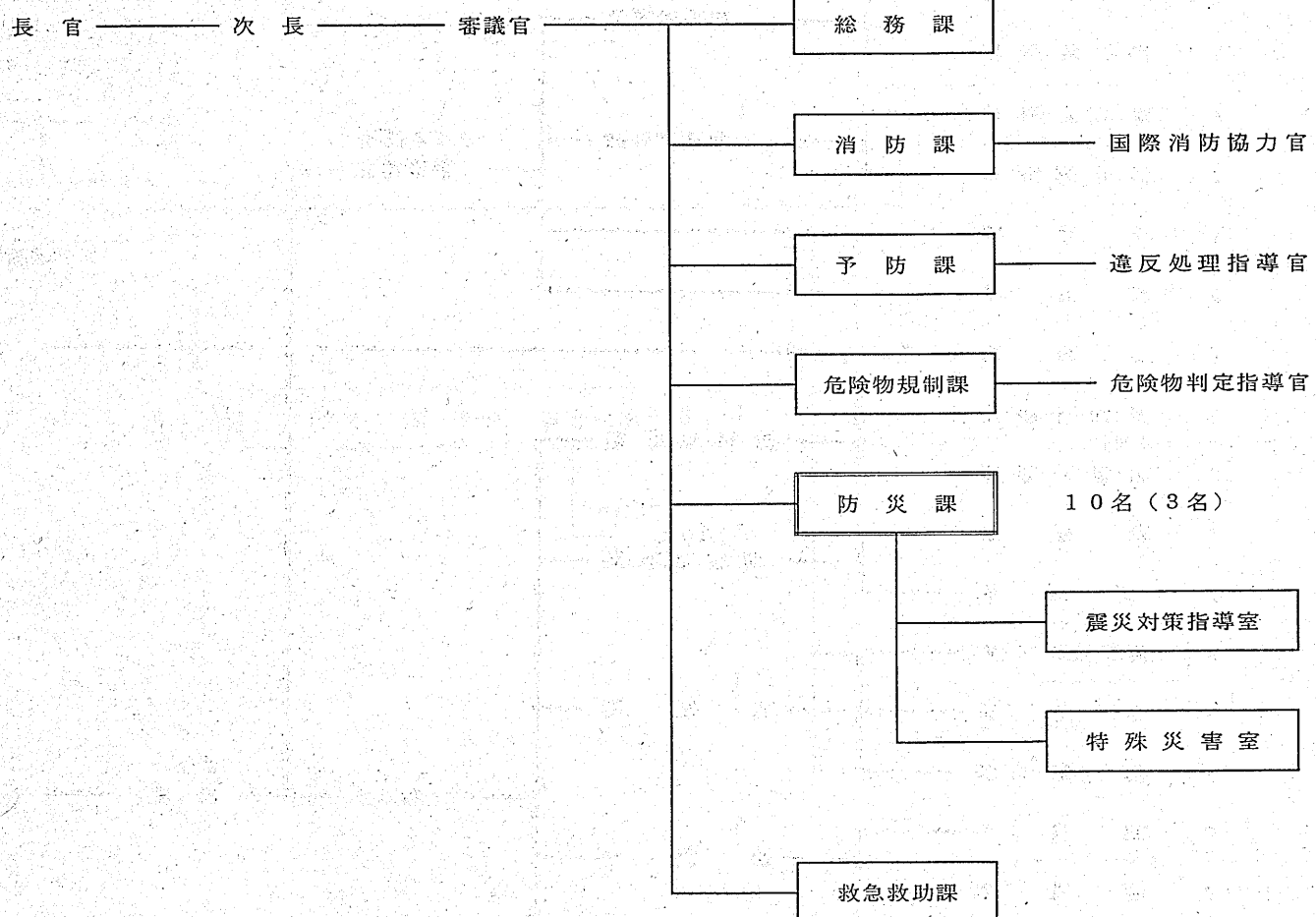
建設省

国土地理院

合計94名(26名)

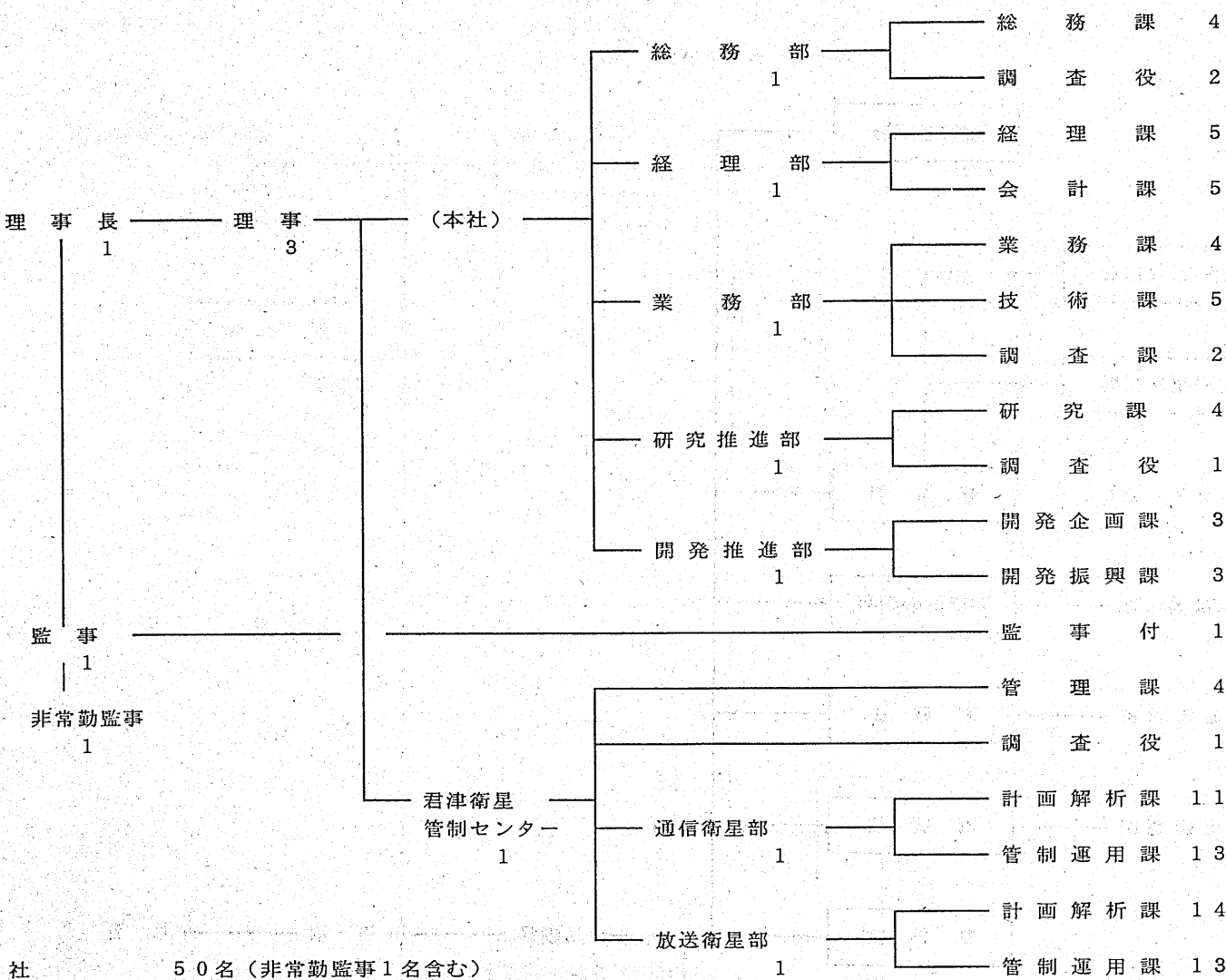


自治省消防庁





通信・放送機構（平成5年4月1日現在）

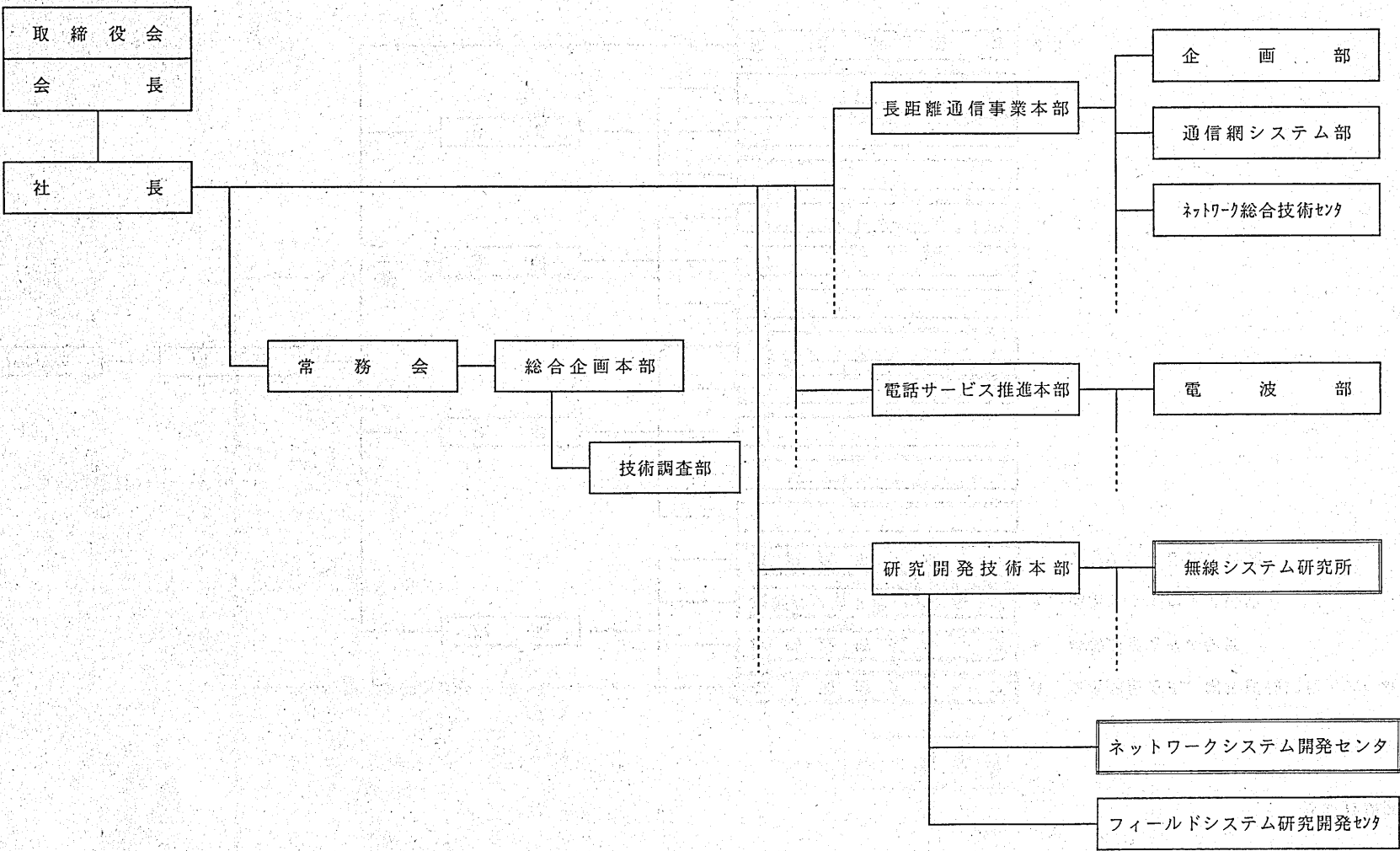


本 社 50名（非常勤監事1名含む）

君津衛星管制センター 59名

計 109名

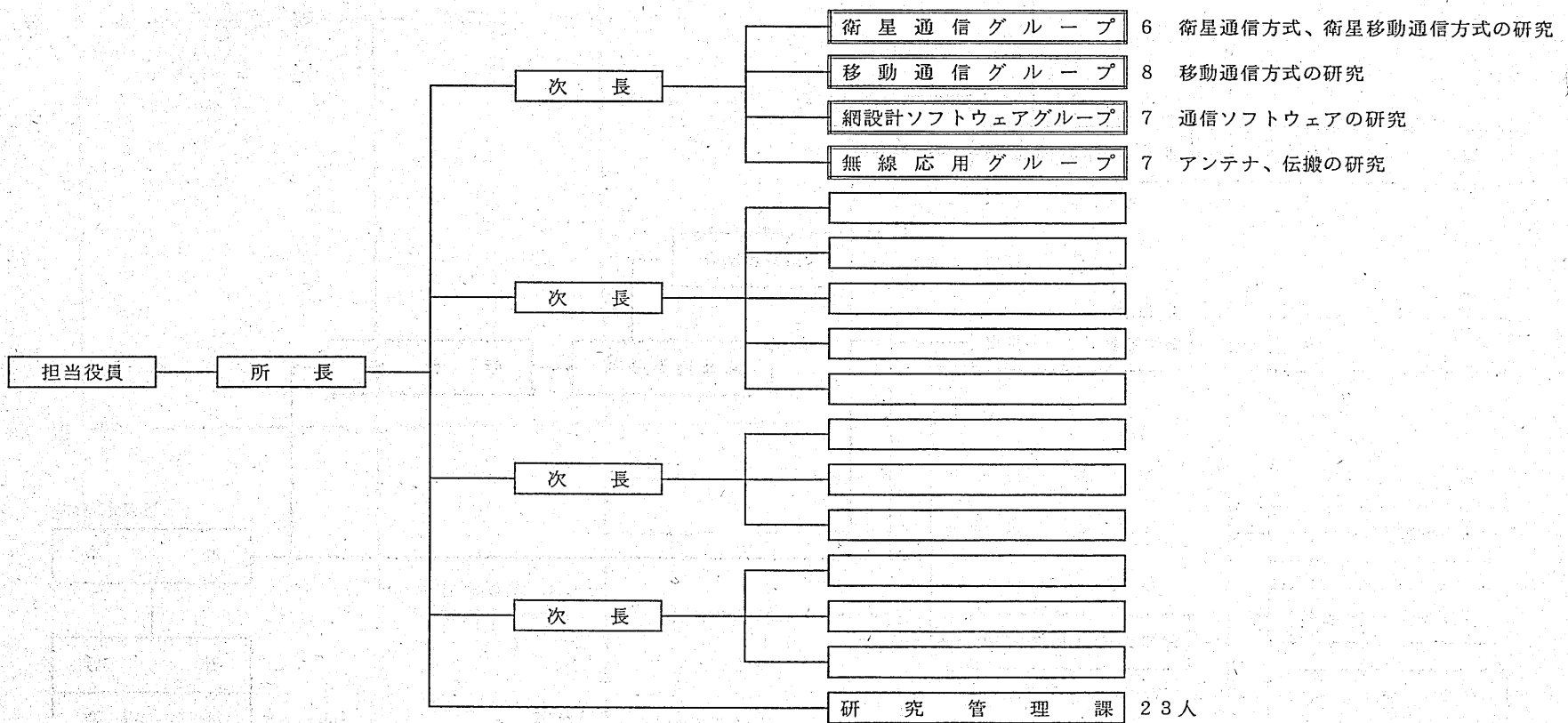
日本電信電話株式会社



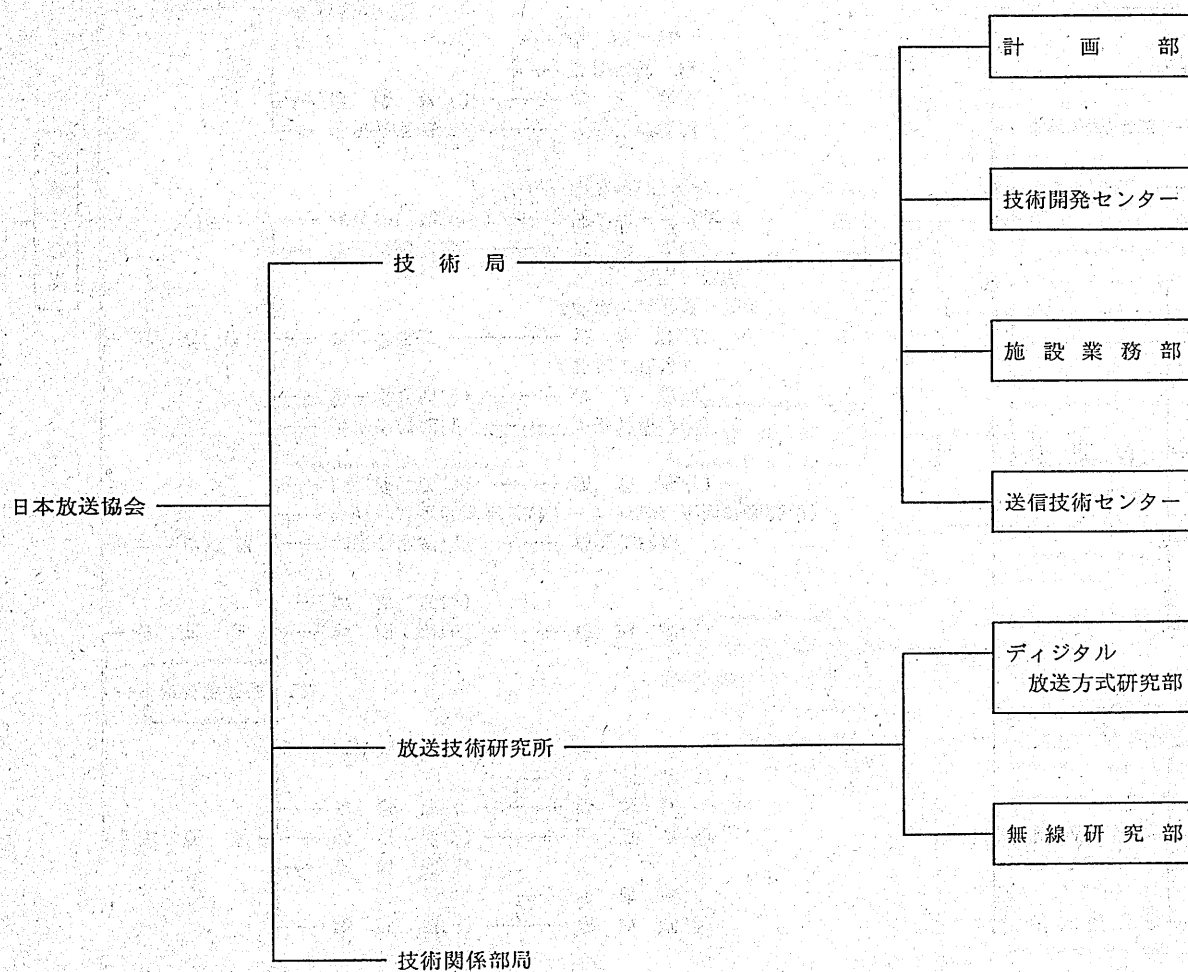
衛星通信関連の研究体制

平成5年5月

KDD研究所

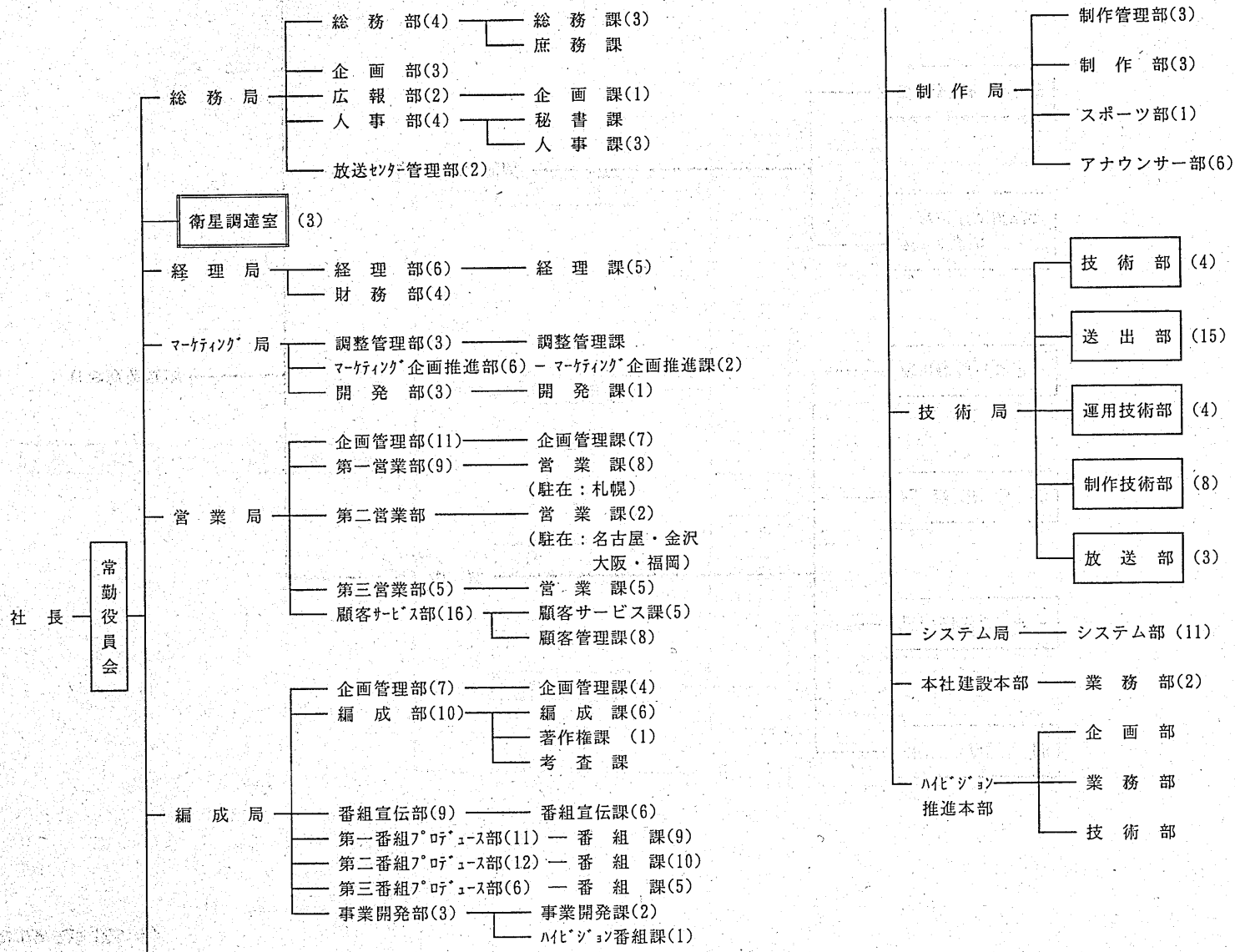


日本放送協会



日本衛星放送(株)組織図

(平成4年5月1日改正)



☆宇宙研究開発関連の部局  
☆宇宙関連研究開発従事者数  
37名

株式会社 宇宙通信基礎技術研究所 (平成4年3月31日現在)

