

別表第二号の二第5 海岸地球局、航空地球局、携帯基地地球局、船舶地球局、航空機地球局、携帯移動地球局及び地球局の工事設計書の様式(第4条、第12条関係)

宇宙無線通信を行う実験試験局であつて、船舶及び航空機に開設するものについては、本様式のとおりとする。この場合において、本様式中「人工衛星局」とあるのは、「人工衛星に開設する実験試験局」と、「船舶地球局」とあるのは、「宇宙無線通信を行う実験試験局であつて船舶に開設するもの」と、「航空機地球局」とあるのは、「宇宙無線通信を行う実験試験局であつて、航空機に開設するもの」と、「海岸地球局、航空地球局」とあるのは「宇宙無線通信を行う実験試験局であつて宇宙物体、船舶及び航空機に開設するもの」と読み替え、無線局の種別の欄、申請(届出)を必要する理由の欄、無線局の目的の欄及び通信事項の欄は、それぞれの注に準じて記載すること。

アマチュア局であつて、人工衛星に開設するアマチュア局の無線設備を遠隔操作するものについては、本様式のとおりとする。この場合において、本様式中「人工衛星局」とあるのは「人工衛星に開設するアマチュア局」と、「地球局」とあり、及び「地球局等」とあるのは「人工衛星に開設するアマチュア局の無線設備を遠隔操作するアマチュア局」と読み替える。

| 工事設計書                   |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                | 1 無線局の区別   |  | ( 局分 )     |         | ※ 整理番号  |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|-------------------------|---|--|--------------------|---------|---------|------------|-----------|---------|-------------|----------------------|----------------|--|--|------------|---------|---------|---------------|-------------|-----------|--|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|
| 2 装置の区分                 |   | 3 通信方式コード  | 5 送信機              |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            | 6 受信機   |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
| 番号                      | 予備送信装置  |  | 発射可能な電波の型式及び周波数の範囲 | 定格出力(W) | 送信出力制御量 | 低下させる方法コード | 低下後の出力(W) | 変調方式コード | クロック周波数(Hz) | エネルギー拡散周波数偏移量(Hzp-p) | 最大電力密度(dBw/Hz) | 最大等価等方輻射電力(dBW)  | 型式又は名称                                 | 技術基準適合証明番号 | 製造番号    | 等価雑音帯域幅 | 低雑音増幅器利得(dBi) | 雑音温度(k)     | 通過帯域幅     | 雑音温度(k)  | 7 予備電源                          |                 |                 |                 |                                       |                |
| 第 装 置                   | <input type="checkbox"/>  |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 無 |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         | 現用装置の番号   | 4 通信路数   |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  | 8 設置場所                          |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
| 短<br>辺                  | 9 空中線系<br>空中線型式等<br>送受の別コード<br>基本コード<br>付加コード<br>偏波面コード<br>海拔高(m)<br>地上高(m) |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  | 10 空中線<br>利得(dBi)<br>口径(m)<br>送信<br>受信 |            | 雜音温度(k) | 方位      | 仰角            | 電力半値ビーム幅(度) | ポインティング損失 | 空中線の位置<br>経度<br>緯度                                       | 追尾の方式<br>コード<br>指向角度(度)<br>可動範囲 | 給電線損失<br>送信(dB) | 共用器損失<br>受信(dB) | その他損失<br>送信(dB) | 12 発射する周波数等<br>13 受信する周波数<br>送信<br>受信 | 14 交差偏波識別度(dB) |
|                         | ( )   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         | ( )   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         | ( )   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   | 15 空中線系に関するその他の事項<br><input type="checkbox"/> 構成が複雑なため記載が困難であり、構成は添付図面のとおりである。 |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
| 16 附属装置<br>コード<br>台 数   |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                | 18 人工衛星局又は宇宙局の電波発射停止装置の制御装置<br><input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 無                              |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                | 19 インターロック機能<br><input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                | 20 自動停波機能<br><input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無   |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                | 21 その他の工事設計<br><input type="checkbox"/> 法第3章に規定する条件に合致する。  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                | 22 添付図面<br><input type="checkbox"/> 無線設備系統図<br><input type="checkbox"/> 電源系統図<br><input type="checkbox"/> ブロッキングチャート |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
| 17 共通予備装置<br>種類及び型式又は名称 |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                | 23 備考  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |
|                         |   |  |                    |         |         |            |           |         |             |                      |                |  |  |            |         |         |               |             |           |  |                                 |                 |                 |                 |                                       |                |

|                   |         | 24 無線局の区別             |                | (局分)            | ※ 整理番号      |  |
|-------------------|---------|-----------------------|----------------|-----------------|-------------|--|
| 短<br>通信の相手方<br>25 | 人工衛星の名称 | 人 工 衛 星 の 軌 道 又 は 位 置 | 総合伝送利得<br>(dB) | 衛星回線雑音<br>温度(K) | 空 中 線 系 番 号 |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |
|                   |         |                       |                |                 | ( )         |  |

長

辺

(日本工業規格A列4番)



|                     |           |      |                |                    |        | 28 無線局の区別 | (局分) | ※ 整理番号 |  |
|---------------------|-----------|------|----------------|--------------------|--------|-----------|------|--------|--|
| 周波数配列情報<br>29<br>短辺 | 人工衛星の名称   |      |                | 周 波 数 帯            |        |           |      |        |  |
|                     | トランスポンダ番号 | ビーム名 | 中心周波数<br>(GHz) | 周 波 数 帯 幅<br>(MHz) | 偏波面コード | 補足事項      |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |
|                     |           |      |                |                    |        |           |      |        |  |

長

辺

(日本工業規格A列4番)

|                |                     | 30 無線局の区別 | ( 局分 ) | ※ 整理番号 |  |
|----------------|---------------------|-----------|--------|--------|--|
| 31<br>宇宙通信概念情報 | 人工衛星の名称             |           |        |        |  |
|                | アップリンク／<br>ダウンリンクの別 | 回線の使用目的   | 周波数帯   | 地球局の形態 |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
|                |                     |           |        |        |  |
| 補足事項           |                     |           |        |        |  |

6 6枚目(発射する周波数等の欄に番号を記入する場合に限る。)

長

辺

(日本工業規格A列4番)

7 7枚目(外国の無線局により制御され、又は管理されるものに限る。)

短  
辺

|  | 34 無線局の区別        | ※ 整理番号 |
|--|------------------|--------|
| 35 通信の相手方となる人工衛星局に係る軌道又は位置   |                  |        |
| 36 通信の相手方となる人工衛星局の使用可能期間   |                  |        |
| 37 当該人工衛星の位置、姿勢等の制御を目的とする地球局に関する事項                                 |                  |        |
| 38 人工衛星局の通信の相手方であつて陸上に開設する移動しない無線局(人工衛星の位置、姿勢等の制御を目的とするもの以外)に関する事項 |                  |        |
| 39 通信の制御に関する事項   |                  |        |
| 40 業務区域  | 基本コード[ ]付加コード[ ] |        |
|  | 基本コード[ ]付加コード[ ] |        |
|  | 基本コード[ ]付加コード[ ] |        |
| 41 備考  |                  |        |

長

辺

(日本工業規格A列4番)

注1 ※印を付けた欄は、記載しないこと。

2 1、24、26、28、30、32及び34の欄は、当該無線局の識別信号又は名称を記載すること。

3 工事設計書の記載は、発射する電波の型式及び周波数の別に記載すること。

4 2の欄は、一の無線局において2以上の送信装置又は受信装置を有する場合に限り、当該装置ごとに個別の番号を付けること。この場合、送信機、受信機、送受信空中線等の関連付けができるように原則、装置ごとに記載すること。なお、複数の設備を一括して申請する場合等においては工事設計の内容が同一である部分に「第1装置と同じ」のように記載することができる。また、当該装置が予備送信装置である場合に限り、予備送信装置の欄の□にレ印を付け、現用装置の番号の欄に該当する現用装置の番号を記載すること。

5 3の欄は、コード表により該当するコードを記載すること。

6 4の欄は、次によること。

(1) 多重無線設備(ヘテロダイン中継方式又は直接中継方式により中継を行う無線局のものを除く。)の場合に限り記載すること。

(2) 時分割多重方式の無線設備にあつては、その通信路容量を「52Mbps」又は「96ch」のように記載すること。

時分割多重方式以外のものにあつては、その通信路容量と通信路実装数(通信路容量と同一でない場合に限る。)を「96ch(48ch)」のように記載すること。この場合において、テレビジョン中継に使用するための無線設備にあつては映像及び音声の別にチャネル数を記載すること。

通信路容量の記載において、電話通信路以外の通信路の数にあつては電話通信路に換算した数を記載することができる。

ア 時分割多重方式の無線設備にあつては、一の搬送波当たりに多重する数を記載すること。

イ 時分割多元接続方式にあつては、一の搬送波当たりのチャネルの数を記載すること。

(3) 放送衛星局及び放送衛星試験局(以下「放送衛星局等」という。)のうちデジタル放送を行うものを通信の相手方とする地球局の無線設備にあつては、(1)及び(2)によらず、通信の相手方とする放送衛星等における放送の種別ごとのチャネル数及び符号分割多重数(標準テレビジョン放送等のうちデジタル放送に関する送信の標準方式第4章に規定するデジタル放送を行う放送衛星局等を通信の相手方とする地球局の場合に限る。)、1秒におけるシンボル数(同令第5章並びに第6章第3節及び第5節に規定するデジタル放送を行う放送衛星局等を通信の相手方とする地球局の場合に限る。)又は1秒における伝送容量(同令第6章第2節及び第4節に規定するデジタル放送を行う放送衛星局等を通信の相手方とする地球局の場合に限る。)の合計値を記載すること。

7 5の欄は、次によること。

(1) 発射可能な電波の型式及び周波数の範囲の欄は、発射可能な電波の型式(占有周波数帯幅の許容値を付したものも含む。)及び周波数の範囲を記載すること。

(記載例)

「32K0 G7W 3401MHzから4199MHzまで 1kHz 間隔 300波」

- (2) 定格出力の欄は、電波の型式別に、無線設備系統図に示す出力端子における出力規格の値を記載すること。
  - (3) 送信出力制御量の欄は、天候に応じて送信出力の制御を行う場合に限り、その最大の制御量(dB)を記載すること。
  - (4) 低下させる方法コードの欄は、コード表により該当するコードを記載すること。
  - (5) 低下後の出力の欄は、定格出力を低下させて使用する場合に限り記載することとし、低下後の希望する出力の最大のものを記載すること。
  - (6) 変調方式コードの欄は、コード表により該当するコードを記載すること。
  - (7) クロック周波数の欄は、発射可能な電波の型式及び周波数の範囲別にクロック周波数をHz単位で記載すること。
  - (8) エネルギー拡散周波数偏移量の欄は、TV—FM回線又はMCPC—FM回線の伝搬路を使用する場合に限り、エネルギー拡散周波数偏移量を最大値で記載すること。
  - (9) 最大電力密度の欄は、搬送波のうち最大の電力密度を記載し、搬送波が15GHz以下の場合は当該搬送波のうち最大の電力密度の4kHz帯域幅を、15GHzを超える場合は最大の電力密度の1MHz帯域幅を選定し、これらの帯域幅内における全尖頭電力を1Hz当たりにした値を記載すること。  
せんとう
  - (10) 最大等価等方輻射電力の欄は、携帯移動地球局に限り記載すること。ただし、設備規則第49条の18においてその無線設備の条件が定められている携帯移動衛星データ通信を行う無線局については、記載を要しない。
  - (11) 型式又は名称の欄は、送信機(送信機及び受信機が一の筐体に収められている場合を含む。)の型式又は名称を記載すること。ただし、携帯移動地球局は記載を要しない。
  - (12) 技術基準適合証明番号の欄は、当該無線設備が適合表示無線設備である場合に技術基準適合証明番号、工事設計認証番号又は技術基準適合自己確認に係る届出番号を記載すること。
  - (13) 製造番号の欄は、当該機器の製造番号を記載すること。また、第15条の2の2第2項(同条第3項、第16条第5項及び第25条第5項において準用する場合を含む。)の規定により申請又は届出をする場合には、無線局ごとに製造番号を記載すること。ただし、法第10条又は法第18条の規定による検査を受ける必要がある場合は、工事の落成までに製造番号を記載することができる。
- 8 6の欄は、次によること。
- (1) 等価雑音帯域幅の欄は、宇宙物体から申請に係る無線局までの当該衛星回線に係る等価雑音帯域幅(MHz)を記載すること。
  - (2) 低雑音増幅部の欄は、利得又は雑音温度を記載すること。ただし、当該雑音温度の値を受信機の雑音温度の値に加算して記載する場合は、記載を要しない。
  - (3) 通過帯域幅の欄は、受信周波数が470MHz未満の場合は6dB低下の幅を、470MHz以上の場合は3dB低下の幅を「16kHz」又は「3.3MHz」のように記載すること。

(4) 雑音温度の欄は、「(何)K」のように記載すること。

9 7の欄は、該当する□にレ印を付けること。

10 8の欄は、無線局事項書の設置場所番号の欄において記載した当該装置の設置場所番号を記載すること。ただし、移動する無線局の場合は、記載を要しない。

11 9の欄は、当該無線局で使用する空中線ごとに個別の番号を付けること。なお、同一の空中線であつても、空中線の利得及び給電線の損失等が異なる場合は、「1—2」のように枝番を付すこと。また、括弧内には、「NSAT—110向け」のように記載すること。

12 10の欄は、次によること。ただし、携帯移動地球局(設備規則第49条の24の2に規定する携帯移動地球局にあつては、空中線型式等、利得、口径及び追尾の方式の欄を除く。)の場合は、記載を要しない。

(1) 送受の別コードの欄、基本コードの欄、付加コードの欄及び偏波面コード(26.175MHzを超える周波数の電波を使用するものに限る。)の欄は、コード表により該当するコードを記載すること。

(2) 海拔高及び地上高の欄は、26.175MHz以下の周波数の電波を使用する無線局のものについては地上高のみを、26.175MHzを超える周波数の電波を使用する無線局のものについては海拔高及び地上高を記載し、海拔高及び地上高は、開口面の空中線(パラボラ等)を使用する場合は、空中線の輻射体の中心までの高さを、他の空中線を使用する場合は、最高部の高さを記載すること。船舶地球局の場合にあつては、地上高の欄に最高満載喫水線から空中線の輻射体の中心までの高さを記載すること。ただし、移動する無線局(船舶地球局を除く。)の場合は、記載を要しない。

(3) 利得の欄は、該当する欄に、26.175MHzを超える周波数の電波を使用するものに限り記載し、Gis(絶対利得)で記載すること。この場合において、当該空中線がレドームに収容されているものであるときは、レドームの損失を利得の値から減じて記載すること。

(4) 口径の欄は、指向性空中線を使用する無線局(移動する無線局を除く。)に限り、開口面の空中線(パラボラ等)使用する場合はその口径を、他の指向性空中線をふく使用する場合は水平面の主輻射の角度の幅を記載すること。

(5) 雑音温度の欄は、受信空中線に限り、注8(3)に準じて記載すること。

(6) 方位の欄及び仰角の欄は、固定する無線局に限り記載し、通信の相手方が対地静止衛星に開設された無線局である場合はその方向について、対地静止衛星以外の人工衛星に開設された無線局である場合は運用する方向の範囲について、真北を基準とする時計回りの角度により表示したその方位角及び送信空中線の最大輻射の方向の仰角をそれぞれ記載すること。

(7) 電力半值ビーム幅の欄は、無指向性空中線、成形ビーム空中線又はマルチビーム空中線以外の空中線を使用する場合に記載すること。ただし、地球局は記載を要しない。

(8) ポインティング損失の欄は、受信における衛星追跡誤差による損失(dB)の最大値を記載すること。

(9) 空中線の位置の欄は、経度及び緯度を、それぞれ度、分及び秒をもって、「135.

30. 05」のように記載すること。ただし、移動する無線局の場合は、記載を要しない。

(10) 追尾の方式の欄は、次によること。

ア コードの欄は、コード表により該当するコードを記載すること。

イ 指向角度の欄は、その値を記載すること。

ウ 可動範囲の欄は、方位角と仰角の別に可動できる範囲をそれぞれ記載すること。

13 11の欄は、給電線損失、共用器損失及びその他損失の値を送受信別にそれぞれ記載すること。ただし、26.175MHz以下の周波数の電波を使用する無線局については、給電線の長さが1キロメートル以上のものに限り記載すること。

14 12の欄は、送信装置、空中線、発射する周波数等の関連付けができるように33の欄に対応した周波数番号を記載すること。ただし、単一の送信装置及び空中線系を使用する場合、単一の電波の型式、周波数、空中線電力、実効輻射電力又は等価等方輻射電力及び周波数等の条件を使用する場合その他の送信装置、空中線及び発射する周波数等の関連付けが明らかな場合には、「一」を記載し、32及び33の欄の記載を要しない。

15 13の欄は、受信する周波数の範囲を記載すること。

16 14の欄は、次によること。

(1) 送信の欄は、当該地球局から通信の相手方である人工衛星局等(放送衛星局、放送衛星試験局及び宇宙局を含む。以下この様式において同じ。)までの特性を加味した空中線の交差偏波識別度の値を記載すること。

(2) 受信の欄は、通信の相手方である人工衛星局等から当該地球局までの空中線における交差偏波識別度の値を記載すること。

17 15の欄は、空中線系番号の別に、次によること。

(1) 電磁ホーン等については、円形の場合は直径、楕円形の場合は長径及び短径、方形の場合は長辺及び短辺を記載すること。

(2) 26.175MHz以下の周波数の電波を使用する無線局については、口径、水平部、垂直(傾斜)部及び引込み部のそれぞれの長さを記載すること。

(3) 構成が複雑なため記載が困難なときは、空中線の構成を示す図面を添付することとし、□にレ印を付けること。また、その他特殊な事由がある場合は、その理由を付して本欄に記載することができる。

18 16の欄は、コード表により記載すること。

19 17の欄は、航空機地球局の場合、必要があれば共通予備装置の欄を記載すること。

その記載にあつては、装置の区分に従い、第2条第6項第1号の装置について記載すること。

20 18の欄は、電波の発射を停止させる装置を有する場合、□にレ印を付け、方式及び性能の欄に具体的な方式及び性能に関して記載すること。この場合において、2以上の放送衛星局等、人工衛星局等の電波の発射を停止させるものであるときは、当該人工衛星局等の別に記載すること。

21 19の欄は、制御信号を受信した場合に限り送信を開始する機能を有する場合には、有の□にレ印を付け、それ以外は無の□にレ印を付けること。

22 20の欄は、発振回路に故障が生じた場合において、自動的に電波の発射を停止する機能を有する場合は、有の□にレ印を付け、それ以外は無の□にレ印を付けること。ただし、第15条の3第4項(第16条第5項及び第25条第3項において準用する場合を含む。)の規定が適用されることとなる場合は、前項及び同項に関する記載を省略することができる。

23 21の欄は、当該無線局の工事設計書の記載事項以外の工事設計について、法第3章に規定する条件に合致している場合は、□にレ印を付けること。

24 22の欄は、添付図面として、無線設備系統図、機器配置図、電源系統図及びブロッキングチャートを添付することとし、□にレ印を付けること。なお、添付図面の記載は、次によること。

- (1) 無線設備系統図は、電力増幅器、変復調器等を含めて記載した送信機及び受信機並びに空中線系の接続系統を記載すること。ただし、12の欄において「一」を記載した場合は無線設備系統図の添付を要しない。また、単一の送信機及び空中線系を使用する場合、単一の電波の型式、周波数、空中線電力及び周波数等の条件を使用する場合その他の送信装置、空中線及び周波数等の関連付けが明らかな場合は添付を要しない。
- (2) 機器配置図は、次によること。ただし、放送を行う無線局、船舶地球局及び航空機地球局以外の無線局は添付を要しない。

ア 放送を行う無線局

送信所の平面図に無線設備の機器の配置を記載すること。

イ 船舶地球局及び航空機地球局

船舶又は航空機の平面図及び側面図を記載すること。また、船舶地球局の場合にあつては空中線、通信室、機械室及び電池室等の位置を、航空機地球局の場合にあつては機器の配置場所及び空中線の位置を併せて記載すること。

- (3) 電源系統図については、船舶地球局及び航空機地球局に限り、当該無線設備に係る電源設備について、種別、方式、規格、数量及び電力配分その他参考事項を記載すること。ただし、電気通信業務を行う地球局の場合は、添付を要しない。
- (4) ブロッキングチャートについては、空中線(インマルサット高機能グループ呼出受信機用に限る。)の中心から見通した場合における船上の回線障害物の設置状況を記載すること。ただし、次の義務設備に限り添付すること。

ア 施行規則第28条第7項、第8項及び第10項の規定により、短波帯の無線設備の機器の代わりに備えるインマルサット船舶地球局の無線設備

イ 施行規則第28条の5第3項の規定により、予備設備として備えるインマルサット船舶地球局の無線設備

ウ 施行規則第28条第9項に規定されるインマルサット高機能グループ呼出受信の機能を持つインマルサット船舶地球局の無線設備

25 23の欄は、次によること。

- (1) 第15条の2又は第15条の3第1項(同条第2項、第16条第5項及び第25条第3項において準用する場合を含む。以下この様式において同じ。)の規定により、工事設計の全部の記載を省略する場合は、その旨を記載すること。この場合においては、工事

設計の内容が同一である無線局の免許の番号及び識別信号等により明示すること。

- (2) 設備規則別表第3号の40の規定により総務大臣が別に告示する必要周波数帯幅(BN)及び平均電力(P)の算出に必要な事項が記載されていない場合には、送信設備の種類に応じて必要な事項を記載すること。
- (3) 無線設備規則の一部を改正する省令(平成17年総務省令第119号)附則第3条第2項の規定の適用を受けることを希望する場合は、当該無線設備が平成19年11月30日までに製造されている無線設備である旨を記載すること。

26 25の欄は、次によること。

- (1) 人工衛星の名称の欄は、当該無線局の通信の相手方となる人工衛星(宇宙物体を含む。以下この項において同じ。)が、他の人工衛星と区別できる特有の当該人工衛星の名称を「(何)衛星」のように記載すること。ただし、当該人工衛星が使用できなくなつたときに代わりに使用する当該人工衛星と同一の軌道又は位置の人工衛星を含める場合は、「(何)系衛星」のように記載することができる。
- (2) 人工衛星の軌道又は位置の欄は、「東経100度」又は「傾斜角60° 遠地点900km 近地点450km 周期1800分」のように記載すること。
- (3) 総合伝送利得の欄は、通信の相手方となる人工衛星局等がヘテロダイン中継装置を使用する場合に限り記載し、人工衛星局等の受信空中線の出力部から申請に係る無線局の受信空中線の出力部までの伝送利得の総合値を記載すること。
- (4) 衛星回線雑音温度の欄は、通信の相手方となる人工衛星局等がヘテロダイン中継装置を使用する場合に限り記載し、当該人工衛星局等から申請に係る地球局、船舶地球局又は航空機地球局までの最低の等価衛星回線雑音温度を記載すること。
- (5) 空中線番号の欄は、人工衛星の名称、人工衛星の軌道又は位置、総合伝送利得、衛星回線雑音温度の関連付けができるように9の欄に対応した空中線系番号を記載すること。
- (6) 移動する無線局の場合は、(3)から(5)までの記載を要しない。
- (7) 回線設計書を添付する場合には、(3)及び(4)の記載を要しない。

27 27の欄は、9の欄の空中線系番号の別に次によること。

- (1) 空中線系番号の欄は、9の欄の番号と関係付けて記載すること。
- (2) 水平面又は垂直面の別の欄は、該当する欄の□にレ印を付すこと。
- (3) 角度の欄及び減衰量の欄は、指向主軸を含む平面内指向特性を、垂直方向から指向主軸の方向を中心として、±90度の範囲の指向特性を一度以上の精度で記載すること。なお、記載が困難な場合は、補足事項の欄の□にレ印を付し、これに準じた適宜な方法によることができる。

28 29の欄は、次によること。ただし、移動する無線局(地球局は除く。)の場合は、記載を要しない。

- (1) 人工衛星の名称の欄は、注26(1)に準じて記載すること。
- (2) 周波数帯の欄は、「5.8GHzから6.4GHz帯」又は「Ku帯」のように記載すること。
- (3) トランスポンダ番号の欄は、申請に係る人工衛星に搭載する衛星中継器(トランスポンダ)番号ごとに、区別できるように番号を付すこと。
- (4) ビーム名の欄は、「日本国内ビーム」又は「東アジアビーム」のように記載する

こと。

- (5) 中心周波数の欄は、中継器帯域幅の中心周波数を記載すること。
- (6) 周波数帯幅の欄は、中継器帯域幅及び中継器中心周波数間隔を区別して記載すること。
- (7) 偏波面コードの欄は、コード表により該当するコードを記載すること。
- (8) 補足事項の欄は、その他参考となる事項がある場合は、その事項を記載すること。
- (9) 通信の相手方が当該無線局の申請者に属する人工衛星局であつて、当該人工衛星局に係る工事設計書の21の欄と記載内容が同一である場合には、補足事項の欄にその旨を記載して、(2)から(7)までの記載を省略することができる。

29 31の欄は、次によること。

- (1) 人工衛星の名称の欄は、注26(1)に準じて記載すること。
- (2) アップリンク／ダウンリンクの別の欄は、地上から宇宙物体向けの伝送路回線の場合をアップリンクとし、宇宙物体から地上向けの伝送路回線の場合をダウンリンクとして記載すること。
- (3) 回線の使用目的の欄は、「データ伝送用」、「音声用」又は「姿勢制御」のように記載すること。
- (4) 周波数帯の欄は「3.4GHzから4.2GHz帯」又は「Ku帯」のように記載すること。
- (5) 地球局の形態の欄は、無線通信規則第1条において使用する用語の例により、「固定衛星業務」、「移動衛星業務」のように記載すること。
- (6) 移動する無線局の場合は、申請しようとする総合通信局に既に免許の申請書が提出された移動する地球局と無線通信回線の構成が同一であるときは、その旨及び当該移動する地球局の免許番号を補足事項の欄に記載して、当該情報を省略することができる。

30 33の欄は、送信装置、空中線、発射する周波数等の関連付けができるように記載することとし、次によること。

- (1) 周波数番号の欄は、送信装置、空中線、発射する周波数等の関連付けができるよう付番すること。
- (2) 電波の型式の欄は、使用する空中線から発射する電波の型式を記載すること。
- (3) 周波数の欄は、使用する空中線から発射する周波数を記載すること。
- (4) 空中線電力の欄は、使用する空中線から発射する周波数の空中線電力を記載すること。
- (5) 補足事項の欄は、周波数等の条件がある場合はそれを記載すること。

31 第15条の3第1項の規定により工事設計の一部の記載を省略する場合は、該当欄にその旨を記載すること。

32 適合表示無線設備の場合は、4の欄、5の欄(発射可能な電波の型式及び周波数の範囲の欄、定格出力の欄及び変調方式コードの欄に限る。)及び23の欄の記載を省略し、当該機器に係る添付図面(ブロッキングチャートを除く。)は添付することを要しない。

33 工事設計の変更又は無線設備の変更工事をする場合の許可の申請又は届出をするときは、変更に係る部分について当該変更後の事項を記載すること。

34 該当欄に全部を記載することができない場合は、その欄に別紙に記載する旨を記載

し、この様式に定める規格の用紙に適宜記載すること。

35 工事設計書(添付図面を除く。)の写しの用紙は、この様式に定める規格の用紙とする。

36 第2条第3項ただし書の規定により免許の申請をする場合は、当該併せて行う業務の種別に応じ、これに相当する無線局の種別による工事設計書を併せて提出すること。

37 35の欄は、所有者の国籍、氏名又は名称及び住所について記載するほか、次の事項を記載すること。ただし、25の欄と同じとなる場合には、記載を省略することができる。

(1) 対地静止衛星に開設する人工衛星局の場合は、その対地静止衛星の軌道及び位置(位置については、経度をもつて表示し、経度及び緯度の変動幅を記載すること。)

(記載例) 対地静止衛星軌道 東経135° 経度の変動幅 ±0.1°  
緯度の変動幅 ±0.2°

(2) 対地静止衛星以外の人工衛星に開設する人工衛星局の場合は、軌道数、一軌道当たりの衛星数、軌道の傾斜角及び周期(分で表示すること。)、遠地点及び近地点の高度(キロメートルで表示すること。)並びに軌道の種類(コード表により記載することができる。)

38 36の欄の記載は、次によること。ただし、当該人工衛星局が日本の人工衛星局である場合若しくは既に運用を開始している場合又は再免許申請の場合には、(1)及び(2)に関する記載を省略することができる。

(1) 打上げ予定時期

(2) 無線局の目的を遂行するために必要となる人工衛星の数

(3) 当該数の人工衛星局が使用可能となる時期及び使用可能期間

39 37の欄には、開設者の国籍、氏名又は名称及び住所について記載するほか、その地球局の局名及び設置場所について記載すること。ただし、通信の相手方が日本の人工衛星局である場合には、記載を省略することができる。

(記載例) 何地球局 何国何州何市

40 38の欄には、日本において運用される無線局を制御し、又は管理する地球局の開設者の国籍、氏名又は名称及び住所について記載するほか、その地球局の局名、機能、回線数及び設置場所に関する事項を記載すること。

(記載例) 何地球局 回線制御 周波数割当 何回線 何国何州何市

41 39の欄には、無線局の制御に関する次の項目について具体的に記載すること。

(1) 本邦内において運用される無線局の制御手順及び制御の系統

(2) 本邦内において運用される無線局の制御又は管理に関する施設の所有者の国籍、氏名又は名称及び住所並びにその施設名、機能及び設置場所

(記載例) 何施設 衛星資源割当て、網管理 何国何州何市

(3) 申請者又は免許人が実施可能な無線局の制御の項目(契約書等その制御を確保するための書類を添付すること。)

(記載例) 電波の発射(開始、停止)、使用チャンネルの選択、空中線電力の制御

42 40の欄は、移動範囲のコード表により該当するコードを記載すること。

43 41の欄の記載は、次によること。

(1) 外国の人工衛星局が開設される宇宙物体の打上げ場所、国際標識番号、姿勢制御

方式、熱制御方式、所有者及び名称並びに宇宙物体を打ち上げるために使用するロケットの種類について記載すること。ただし、当該人工衛星局が既に運用を開始している場合又は再免許申請の場合には、外国の人工衛星局が開設される宇宙物体の打上げ場所及び宇宙物体を打ち上げるために使用するロケットの種類に関する記載を省略することができる。

- (2) 施行規則第33条第7号の規定に基づき技術操作を管理する者を選任する無線局である場合は、日本において運用される無線局を制御し、又は管理する外国の無線局の電波の型式、周波数及び空中線電力(制御又は管理に関するものに限る。)を記載すること。

(記載例) G7W電波 12.5GHzから18.0GHz帯 100W