

## 網使用料算定根拠

### 10Gbit/sインタフェースに対応する 設備に関する接続料について

- ・端末回線伝送機能（光信号伝送装置等）
- ・光信号多重分離機能

＜東日本＞

## 目 次

|                                 |       |    |
|---------------------------------|-------|----|
| I.算定手順                          | ----- | 2  |
| II.原価の算定及び料金の設定                 |       |    |
| 1. 設備別原価の算定                     | ----- | 3  |
| 2. 前期料金適用期間における乖離額              | ----- | 5  |
| 3. 設備別原価の算定及び機能別料金の設定           | ----- | 6  |
| III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定             | ----- | 7  |
| IV.接続料収納までの平均的な日数の算定            | ----- | 8  |
| V.資本構成比率の算定                     | ----- | 9  |
| VI.他人資本利率の算定                    | ----- | 10 |
| VII.自己資本利益率の算定                  | ----- | 11 |
| VIII.利益対応税率の算定                  | ----- | 12 |
| IX.料金設定に用いる設備数                  | ----- | 14 |
| X.料金設定に使用する貸倒率                  | ----- | 15 |
| XI.料金設定に使用する保守換算係数              | ----- | 16 |
|                                 |       |    |
| (別添)                            |       |    |
| 1. 光信号伝送装置費用の設備管理運営費            | ----- | 17 |
| 2. 光信号伝送装置費用の固定資産               | ----- | 18 |
| 3. 光信号主端末回線収容装置の設備管理運営費         | ----- | 19 |
| 4. 光信号主端末回線収容装置の固定資産            | ----- | 20 |
| 5. 保守用光信号主端末回線収容装置の設備管理運営費      | ----- | 21 |
| 6. 保守用光信号主端末回線収容装置の固定資産         | ----- | 22 |
| 7. 光信号多重分離機能の設備管理運営費            | ----- | 23 |
| 8. 光信号多重分離機能の固定資産               | ----- | 24 |
|                                 |       |    |
| (参考)                            |       |    |
| 1. 設備区分別費用明細表                   | ----- | 25 |
| 2. 設備区分別固定資産明細表                 | ----- | 26 |
| 3. 設備区分別費用明細表(専用加入者線装置モジュールの内訳) | ----- | 28 |
| 4. 設備区分別費用明細表(専用加入者線装置モジュールの内訳) | ----- | 29 |

| ・第一種指定電気通信設備接続料規則第8条2項1号に基づき、2025年度から2029年度の原価を予測し接続料を算定 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.設備別原価の算定                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
| 第一種指定電気通信設備接続会計規則                                        | 第一種指定電気通信設備接続料規則                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
| <div>全社の費用<br/>(2023年度実績)</div> <div>東日本</div>           | <div>設備区分別の費用明細表</div> <div> <div>専用線加入者線装置モジュール</div> <div> <div>光信号伝送装置<br/>(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)</div> <div> <div>光信号主端末回線<br/>收容装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)※1</div> <div>保守用光信号<br/>主端末回線收容装置(1Gbit/s<br/>タイプ又は10Gbit/sタイプ)※1</div> </div> <div>局内スプリッタ<br/>(10Gbit/sタイプ)</div> </div> </div> | <div>2023年度実績を基に<br/>2025年度～2029年度を予測</div> <div> <div>専用線加入者線装置モジュール</div> <div> <div>光信号伝送装置<br/>(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)</div> <div> <div>光信号主端末回線<br/>收容装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)※1</div> <div>保守用光信号<br/>主端末回線收容装置(1Gbit/s<br/>タイプ又は10Gbit/sタイプ)※1</div> </div> <div>局内スプリッタ<br/>(10Gbit/sタイプ)</div> </div> </div> | <div>2.機能別料金の設定</div> <div> <div>光信号伝送装置<br/>(1光信号伝送装置ごと)</div> <div>光信号主端末回線收容装置<br/>(1光信号主端末回線收容装置ごと)</div> <div>保守用光信号主端末回線收容装置<br/>(1保守用光信号主端末回線收容装置ごと)</div> <div>光信号多重分離機能<br/>(10Gbit/sタイプ)</div> </div> |
|                                                          | <div>他人資本費用<br/>自己資本費用<br/>利益対応税※2<br/>乖離額を加算</div>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |

※1 要望に応じて加算される構成物品

※2 原価に加算する利益対応税については、2025年4月1日より開始する事業年度に適用される利益対応税率（42.35％）を用いて算定  
乖離額算定時の原価については、2023年4月1日より開始する事業年度に適用される利益対応税率（42.35％）を用いて算定

## Ⅱ.原価の算定及び料金の設定

### 1.設備別原価の算定

A.端末回線伝送機能 端末回線を収容する伝送装置及び端末回線により伝送を行う機能

(1) 光信号伝送装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)(1光信号伝送装置ごと)

(単位:百万円)

| 区分       | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 2025年度-2029年度 | 備考                                     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------------------------------|
| ①設備管理運営費 | 2,070  | 2,425  | 2,717  | 2,963  | 3,168  | 13,343        | (別添1)より                                |
| ②他人資本費用  | 10     | 11     | 12     | 12     | 12     | 57            | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利子率                 |
| ③自己資本費用  | 542    | 606    | 641    | 652    | 644    | 3,085         | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                 |
| ④利益対応税   | 231    | 259    | 274    | 278    | 275    | 1,317         | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率 |
| ⑤合計      | 2,853  | 3,301  | 3,644  | 3,905  | 4,099  | 17,802        | ①+②+③+④                                |

|               |         |        |        |        |        |        |        |                                                 |
|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------|
|               | ⑥正味固定資産 | 12,277 | 13,731 | 14,522 | 14,774 | 14,581 | 69,885 | (別添2)より                                         |
|               | ⑦投資等    | 44     | 49     | 52     | 53     | 52     | 250    | ⑥正味固定資産×投資等比率                                   |
|               | ⑧貯蔵品    | 217    | 243    | 257    | 261    | 258    | 1,236  | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                   |
|               | ⑨運転資本   | 61     | 69     | 74     | 78     | 81     | 363    | (①設備管理運営費-(⑫租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       |         | 12,599 | 14,092 | 14,905 | 15,166 | 14,972 | 71,734 | ⑥+⑦+⑧+⑨                                         |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 |         | 2,088  | 2,336  | 2,471  | 2,514  | 2,482  | 11,891 | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合           |
| ⑫租税公課         |         | 68     | 76     | 80     | 81     | 80     | 385    | (別添1)より                                         |
| ⑬減価償却費        |         | 1,510  | 1,800  | 2,046  | 2,259  | 2,442  | 10,057 |                                                 |
| ⑭固定資産除却損      |         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      |                                                 |

(2) 光信号主端末回線収容装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)(1光信号主端末回線収容装置ごと)

| 区分       | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 2025年度-2029年度 | 備考                                     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------------------------------|
| ①設備管理運営費 | 3,256  | 3,869  | 4,392  | 4,838  | 5,222  | 21,577        | (別添3)より                                |
| ②他人資本費用  | 15     | 17     | 18     | 19     | 19     | 88            | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利子率                 |
| ③自己資本費用  | 776    | 883    | 950    | 982    | 985    | 4,576         | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                 |
| ④利益対応税   | 331    | 377    | 406    | 419    | 421    | 1,954         | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率 |
| ⑤合計      | 4,378  | 5,146  | 5,766  | 6,258  | 6,647  | 28,195        | ①+②+③+④                                |

|               |         |        |        |        |        |        |         |                                                 |
|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------------------------------------------------|
|               | ⑥正味固定資産 | 17,567 | 20,002 | 21,507 | 22,228 | 22,279 | 103,583 | (別添4)より                                         |
|               | ⑦投資等    | 63     | 72     | 77     | 80     | 80     | 372     | ⑥正味固定資産×投資等比率                                   |
|               | ⑧貯蔵品    | 311    | 354    | 381    | 393    | 394    | 1,833   | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                   |
|               | ⑨運転資本   | 108    | 123    | 135    | 144    | 152    | 662     | (①設備管理運営費-(⑫租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       |         | 18,049 | 20,551 | 22,100 | 22,845 | 22,905 | 106,450 | ⑥+⑦+⑧+⑨                                         |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 |         | 2,992  | 3,406  | 3,663  | 3,787  | 3,797  | 17,645  | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合           |
| ⑫租税公課         |         | 128    | 146    | 157    | 162    | 162    | 755     | (別添3)より                                         |
| ⑬減価償却費        |         | 2,259  | 2,734  | 3,150  | 3,515  | 3,840  | 15,498  |                                                 |
| ⑭固定資産除却損      |         | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 25      |                                                 |

(3) 保守用光信号主端末回線収容装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)(1 保守用光信号主端末回線収容装置ごと)

| 区分       | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 2025年度-2029年度 | 備考                                     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------------------------------|
| ①設備管理運営費 | 326    | 376    | 420    | 455    | 484    | 2,061         | (別添5)より                                |
| ②他人資本費用  | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 10            | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利子率                 |
| ③自己資本費用  | 84     | 92     | 96     | 97     | 95     | 464           | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                 |
| ④利益対応税   | 36     | 39     | 41     | 41     | 41     | 198           | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率 |
| ⑤合計      | 448    | 509    | 559    | 595    | 622    | 2,733         | ①+②+③+④                                |

|               |         |       |       |       |       |       |        |                                                 |
|---------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------|
|               | ⑥正味固定資産 | 1,904 | 2,092 | 2,184 | 2,199 | 2,153 | 10,532 | (別添6)より                                         |
|               | ⑦投資等    | 7     | 8     | 8     | 8     | 8     | 39     | ⑥正味固定資産×投資等比率                                   |
|               | ⑧貯蔵品    | 34    | 37    | 39    | 39    | 38    | 187    | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                   |
|               | ⑨運転資本   | 10    | 11    | 11    | 12    | 12    | 56     | (①設備管理運営費-(⑫租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       |         | 1,955 | 2,148 | 2,242 | 2,258 | 2,211 | 10,814 | ⑥+⑦+⑧+⑨                                         |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 |         | 324   | 356   | 372   | 374   | 366   | 1,792  | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合           |
| ⑫租税公課         |         | 11    | 12    | 13    | 13    | 13    | 62     | (別添5)より                                         |
| ⑬減価償却費        |         | 238   | 280   | 317   | 348   | 375   | 1,558  |                                                 |
| ⑭固定資産除却損      |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |                                                 |

B. 光信号多重分離機能 (10Gbit/sタイプ)

| 区分       | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 2025年度-2029年度 | 備考                                     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------------------------------|
| ①設備管理運営費 | 376    | 460    | 536    | 601    | 661    | 2,634         | (別添7)より                                |
| ②他人資本費用  | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5             | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利子率                 |
| ③自己資本費用  | 33     | 39     | 42     | 44     | 45     | 203           | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率                 |
| ④利益対応税   | 14     | 17     | 18     | 19     | 19     | 87            | (③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率 |
| ⑤合計      | 424    | 517    | 597    | 665    | 726    | 2,929         | ①+②+③+④                                |

|               |         |     |     |     |       |       |       |                                                 |
|---------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------------------------------------------------|
|               | ⑥正味固定資産 | 759 | 873 | 954 | 1,003 | 1,026 | 4,615 | (別添8)より                                         |
|               | ⑦投資等    | 3   | 3   | 3   | 4     | 4     | 17    | ⑥正味固定資産×投資等比率                                   |
|               | ⑧貯蔵品    | 13  | 15  | 17  | 18    | 18    | 81    | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                   |
|               | ⑨運転資本   | 4   | 5   | 6   | 7     | 7     | 29    | (①設備管理運営費-(⑫租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45.625日÷365日 |
| ⑩レートベース       |         | 779 | 896 | 980 | 1,032 | 1,055 | 4,742 | ⑥+⑦+⑧+⑨                                         |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 |         | 129 | 149 | 162 | 171   | 175   | 786   | ⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合           |
| ⑫租税公課         |         | 6   | 7   | 8   | 8     | 8     | 37    | (別添7)より                                         |
| ⑬減価償却費        |         | 335 | 411 | 481 | 541   | 596   | 2,364 |                                                 |
| ⑭固定資産除却損      |         | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     |                                                 |

2.前期料金適用期間における乖離額

A.端末回線伝送機能 (10Gbit/s)

(1) 光信号伝送装置 (1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ) (1 光信号伝送装置ごと)

|             | 2020年度-2024年度の予測 | 2020年度-2024年度の実績 | 予測と実績の乖離 | 備考                                                                   |
|-------------|------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| ① 需要 (台)    | 686              | 4,924            | 4,238    | 2020年度-2024年度の実績における2024年度は予測値                                       |
| ② 収入 (百万円)  | 592              | 4,256            | 3,664    | 2020年度網使用料算定根拠 (10Gbit/s インタフェースに対応する新たな設備に関する接続料) のⅡのBの(1)の⑩×①×12ヶ月 |
| ③ 原価 (百万円)  | 592              | 5,875            | 5,283    | 2020年度-2024年度の実績における2024年度は予測値                                       |
| ④ 乖離額 (百万円) | 0                | 1,619            | 1,619    | ③-②                                                                  |

(2) 光信号主端末回線収容装置 (1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ) (1 光信号主端末回線収容装置ごと)

|             | 2020年度-2024年度の予測 | 2020年度-2024年度の実績 | 予測と実績の乖離 | 備考                                                                   |
|-------------|------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| ① 需要 (台)    | 6,761            | 38,168           | 31,407   | 2020年度-2024年度の実績における2024年度は予測値                                       |
| ② 収入 (百万円)  | 1,232            | 6,955            | 5,723    | 2020年度網使用料算定根拠 (10Gbit/s インタフェースに対応する新たな設備に関する接続料) のⅡのBの(2)の⑩×①×12ヶ月 |
| ③ 原価 (百万円)  | 1,232            | 6,274            | 5,042    | 2020年度-2024年度の実績における2024年度は予測値                                       |
| ④ 乖離額 (百万円) | 0                | ▲681             | ▲681     | ③-②                                                                  |

(3) 保守用光信号主端末回線収容装置 (1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ) (1 保守用光信号主端末回線収容装置ごと)

|             | 2020年度-2024年度の予測 | 2020年度-2024年度の実績 | 予測と実績の乖離 | 備考                                                                   |
|-------------|------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| ① 需要 (台)    | 686              | 4,924            | 4,238    | 2020年度-2024年度の実績における2024年度は予測値                                       |
| ② 収入 (百万円)  | 103              | 739              | 636      | 2020年度網使用料算定根拠 (10Gbit/s インタフェースに対応する新たな設備に関する接続料) のⅡのBの(3)の⑩×①×12ヶ月 |
| ③ 原価 (百万円)  | 103              | 928              | 825      | 2020年度-2024年度の実績における2024年度は予測値                                       |
| ④ 乖離額 (百万円) | 0                | 189              | 189      | ③-②                                                                  |

B.光信号多重分離機能 (10Gbit/sタイプ)

|             | 2020年度-2024年度の予測 | 2020年度-2024年度の実績 | 予測と実績の乖離 | 備考                                                               |
|-------------|------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------|
| ① 需要 (台)    | 52,481           | 111,392          | 58,911   | 2020年度-2024年度の実績における2024年度は予測値                                   |
| ② 収入 (百万円)  | 266              | 565              | 299      | 2020年度網使用料算定根拠 (10Gbit/s インタフェースに対応する新たな設備に関する接続料) のⅡのCの⑩×①×12ヶ月 |
| ③ 原価 (百万円)  | 266              | 679              | 413      | 2020年度-2024年度の実績における2024年度は予測値                                   |
| ④ 乖離額 (百万円) | 0                | 114              | 114      | ③-②                                                              |

### 3.設備別原価の算定及び機能別料金の設定

A.端末回線伝送機能 端末回線を収容する伝送装置及び端末回線により伝送を行う機能  
(1)光信号伝送装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)(1光信号伝送装置ごと)

| 区分                                               | 2025年度-2029年度 | 備考                                         |
|--------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| ①原価 (百万円)                                        | 17,802        | Ⅱ. 原価の算定及び料金の設定の1のAの(1)の⑤                  |
| ②乖離額 (百万円)                                       | 1,619         | Ⅱ. 原価の算定及び料金の設定の2のAの(1)の④                  |
| ③装置数 (装置)                                        | 20,040        | Ⅸ. 料金設定に用いる設備数のAの(1)                       |
| ④1光信号伝送装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)あたり原価 (円/装置・月) | 80,759        | (①+②)÷③÷12ヶ月×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)           |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ1-1                              | 80,759        | ④×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)                      |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ1-2                              | 80,759        | ④×XLの保守換算係数(タイプ1-2のもの)×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率) |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ2                                | 83,182        | ④×XLの保守換算係数(タイプ2のもの)×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)   |

(2)光信号主端末回線収容装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)(1光信号主端末回線収容装置ごと)

| 区分                                                    | 2025年度-2029年度 | 備考                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| ①原価 (百万円)                                             | 28,195        | Ⅱ. 原価の算定及び料金の設定の1のAの(2)の⑤                  |
| ②乖離額 (百万円)                                            | ▲681          | Ⅱ. 原価の算定及び料金の設定の2のAの(2)の④                  |
| ③装置数 (装置)                                             | 208,599       | Ⅸ. 料金設定に用いる設備数のAの(2)                       |
| ④1光信号主端末回線収容装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)あたり原価 (円/装置・月) | 10,992        | ((①+②)÷③)÷12ヶ月×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)         |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ1-1                                   | 10,992        | ④×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)                      |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ1-2                                   | 10,992        | ④×XLの保守換算係数(タイプ1-2のもの)×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率) |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ2                                     | 11,322        | ④×XLの保守換算係数(タイプ2のもの)×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)   |

(3)保守用光信号主端末回線収容装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)(1保守用光信号主端末回線収容装置ごと)

| 区分                                                       | 2025年度-2029年度 | 備考                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| ①原価 (百万円)                                                | 2,733         | Ⅱ. 原価の算定及び料金の設定の1のAの(3)の⑤                  |
| ②乖離額 (百万円)                                               | 189           | Ⅱ. 原価の算定及び料金の設定の2のAの(3)の④                  |
| ③装置数 (装置)                                                | 20,040        | Ⅸ. 料金設定に用いた設備数のAの(3)                       |
| ④1保守用光信号主端末回線収容装置(1Gbit/sタイプ又は10Gbit/sタイプ)あたり原価 (円/装置・月) | 12,151        | ((①+②)÷③)÷12ヶ月×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)         |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ1-1                                      | 12,151        | ④×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)                      |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ1-2                                      | 12,151        | ④×XLの保守換算係数(タイプ1-2のもの)×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率) |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ2                                        | 12,516        | ④×XLの保守換算係数(タイプ2のもの)×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)   |

B. 光信号多重分離機能 (10Gbit/sタイプ)

| 区分                                   | 2025年度-2029年度 | 備考                                         |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| ①原価 (百万円)                            | 2,929         | Ⅱ. 原価の算定及び料金の設定の1のBの⑤                      |
| ②乖離額 (百万円)                           | 114           | Ⅱ. 原価の算定及び料金の設定の2のBの④                      |
| ③装置数 (装置)                            | 605,409       | Ⅸ. 料金設定に用いた設備数のB                           |
| ④1局内スプリッタ(10Gbit/sタイプ)あたり原価 (円/装置・月) | 419           | ((①+②)÷③)÷12ヶ月×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)         |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ1-1                  | 419           | ④×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)                      |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ1-2                  | 419           | ④×XLの保守換算係数(タイプ1-2のもの)×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率) |
| ⑤料金 (円/装置・月) タイプ2                    | 432           | ④×XLの保守換算係数(タイプ2のもの)×(1+X. 料金設定に使用する貸倒率)   |

### Ⅲ. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定

#### (1) 投資等比率の算定

(単位：百万円)

| 区分                               | 首末平均残高        |
|----------------------------------|---------------|
| 指定設備管理部門の電気通信事業固定資産              | 2,221,153 (A) |
| 指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの) (※) | 7,999 (B)     |
| 投資等比率 (B ÷ A)                    | 0.0036 (C)    |

※ 投資等は、収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

#### (2) 貯蔵品比率の算定

(単位：百万円)

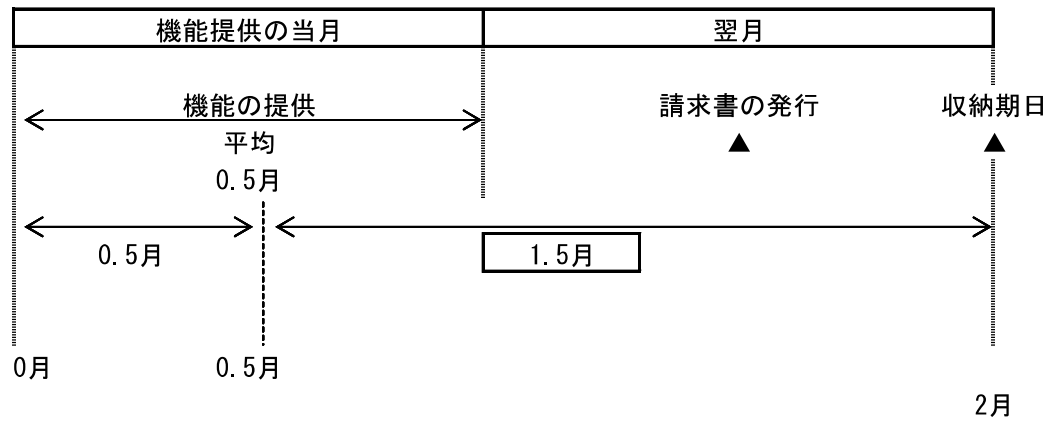
| 区分            | 首末平均残高        |
|---------------|---------------|
| 電気通信事業固定資産    | 2,627,887 (A) |
| 貯蔵品 (※)       | 46,526 (B)    |
| 貯蔵品比率 (B ÷ A) | 0.0177 (C)    |

※ 貯蔵品は、現用に供されるまでの間保管されている電気通信設備用品（新品）であり、金額は月末在庫額の年平均値である。

(注) なお繰延資産比率については、繰延資産が発生していないので無しとする。

#### IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定

##### (1) 機能の提供と接続料の収納までの日程



##### (2) 機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数の算定

機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数

$$= \frac{1.5 \text{ カ月}}{(1) \text{ より}} \div 12 \text{ カ月} \times 365 \text{ 日} = \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

## V. 資本構成比率の算定

### (1) 資本の状況

(単位：百万円)

B／S (2023年度) 稼働ベース

レートベース

(資本構成)

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 電気通信事業<br>固定資産<br><br>2, 627, 887 | 有利子負債<br>247, 062 (0. 072)      |
| 流動資産等<br>(繰延税金資産除く)<br>678, 836   | 有利子負債以外の負債<br>991, 755 (0. 289) |
| 繰延税金資産<br>123, 809                | 自己資本<br>2, 191, 715 (0. 639)    |
| 計                                 | 3, 430, 532                     |

④圧縮後の資本構成比

②流動資産の圧縮  
▲532, 733

①流動資産の理論値と実績の差  
146, 103-678, 836=▲532, 733

③自己資本の圧縮  
▲123, 809

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 2023年度稼働<br>電気通信事業固定資産<br><br>2, 627, 887 | 有利子負債<br>247, 062 (0. 089)      |
| 貯蔵品(月平均) 46, 526                          | 有利子負債以外の負債<br>459, 022 (0. 165) |
| 投資等 9, 461                                | 自己資本<br>2, 067, 906 (0. 745)    |
| 運転資本 90, 116                              |                                 |
| 計                                         | 2, 773, 990                     |

負債

資本

(2) 他人資本比率

|        |   |   |         |   |         |     |           |   |       |
|--------|---|---|---------|---|---------|-----|-----------|---|-------|
| 他人資本比率 | = | ( | 247,062 | + | 459,022 | ) ÷ | 2,773,990 | = | 0.255 |
|        |   |   | 負債      |   |         |     | 負債資本合計    |   |       |

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

|                    |                                                                                                                  |       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 有利子負債が負債の合計に占める比率= | $\frac{247,062}{\text{有利子負債}} \div \left( \frac{247,062}{\text{負債の合計}} + \frac{459,022}{\text{負債の合計}} \right) =$ | 0.350 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.350}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.650}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.255}{\text{他人資本比率}} = 0.745$$

## VI. 他人資本利子率の算定

### (1) 有利子負債に対する利子率

有利子負債の額に対する他人資本費用の2023年度実績とした。

有利子負債に対する利子率 = 0.53%

(単位：％)

| 年度<br>区分 | 2023 |
|----------|------|
| 他人資本利子率  | 0.53 |

(注)借入金の平均利子率である。

### (2) 有利子負債以外の負債の利子相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

有利子負債以外の負債の利子相当率 = 0.21%

(単位：％)

| 年度<br>区分 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 平均   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 他人資本利子率  | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.30 | 0.62 | 0.21 |

(注)国債利回りについては、財務省HP掲載の「国債等関係諸資料」のうち「国債の入札結果」より、10年債の平均利回り（単利）の各年度平均値を使用した。  
なお、2019年度については、年間の平均値がマイナスの値となるため、「0.00%」として見込んだ。

### (3) 他人資本利子率

他人資本利子率 =  $0.53\% \times 0.35 + 0.21\% \times 0.65 =$  0.32%

(有利子負債に対する利子率×有利子負債比率+国債利回り×有利子負債以外の負債の比率)

Ⅶ. 自己資本利益率の算定

1. CAPM的手法による自己資本利益率

| (単位：%)            |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 年度                |                   | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 区分                |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| β 値の適用            |                   | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |
| リスクフリーレート（注１）（注３） |                   | 0.09 | 0.30 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 |
| リスクプレミアム（注２）（注３）  |                   | 8.80 | 8.70 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 |
| 選択される自己資本利益率      | β = 0.566<br>(注４) | 5.07 | 5.22 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 |
| 平均（注５）            |                   |      |      | 5.35 | 5.59 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 | 5.77 |

2. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

| (単位：%)                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 年度<br>区分               | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| ①リスクプレミアム（注２）（注３）      | —    | —    | 8.80 | 8.70 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 | 9.10 |
| ②リスクフリーレート（注３）         | —    | —    | 0.09 | 0.30 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 |
| ③主要企業の自己資本利益率（①＋②）（注６） | 7.15 | 5.04 | 8.89 | 9.00 | 9.72 | 9.72 | 9.72 | 9.72 | 9.72 | 9.72 | 9.72 |
| 平均（５年間）                |      |      |      |      | 7.96 | 8.47 | 9.41 | 9.58 | 9.72 | 9.72 | 9.72 |

3. 料金算定に採用した自己資本利益率

上記1、2を勘案し、低い方の1のCAPM的手法による自己資本利益率を採用する。（注7）

|         | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 自己資本利益率 | 5.35% | 5.59% | 5.77% | 5.77% | 5.77% | 5.77% | 5.77% |

- (注1) 指定設備全体の平均的な耐用年数に着目し、耐用年数が10年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。国債利回りについては、財務省HP掲載の「国債等関係諸資料」のうち「国債の入札結果」より、10年債の平均利回り（単利）の各年度平均値を使用した。
- (注2) 2021年度、2022年度、2023年度のリスクプレミアムについては、イボットソン・アソシエイツ・ジャパン株式会社の「Japanese Equity Risk Premia Report（各年3月末版）」の「Japan Long-Horizon Equity Risk Premia（計測期間：1952年から各基礎事業年度の3月末）」を使用した。（Copyright © 2024 Ibbotson Associates Japan, Inc. イボットソンの事前の書面による承諾のない利用、複製等は、全部または一部を問わず、損害賠償、著作権法の罰則の対象となります。）
- (注3) 2024年度以降のリスクプレミアム及びリスクフリーレートについては2023年度の実績値と同じと見込んだ。
- (注4) β 値については、「接続料の算定等に関する研究会」における議論を踏まえ、0.566を使用した。
- (注5) 算定期間については、3年間とした。
- (注6) 2020年度以前については、NEEDS（日本経済新聞社デジタル事業 情報サービスユニットの総合経済データバンク）の財務データより、「日経経営指標」と同様に、全国4証券取引所（東京（マザーズを含まない）、名古屋、札幌、福岡）に上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な単体決算開示企業（金融業および外国企業を除く）の全業種平均値（単体指標）を使用した。
- (注7) 接続料規則第12条第3項では「いずれか低い方を上限とした合理的な値」と記載があるが、上限値を採用した理由は下記の通り。  
○自己資本利益率については、設備投資に係る調達コストを適正な範囲で賄えるような水準とすることを基本に、事業リスクと安定性を考慮した客観的な指標を用いて設定するものと認識している。  
○当社としては、必要な設備を構築してサービス展開を行う自己設置事業者として他の自己設置事業者と激しい設備ベースでの競争を展開する中では、将来の事業リスクについて予測することが困難である以上、設備投資に係る調達コストに見合うリターン、すなわち投資インセンティブが働くような適切なリターンを見込むことが、民間企業として事業運営を安定的に行っていくためには必要であると考え、  
○このように「投資インセンティブが働くような適切なリターン」を見込んだ自己資本利益率を設定する上では、「主要企業の自己資本利益率」の水準が一つの客観的な指標となると考えるが、接続料規則において、接続料算定上用いる自己資本利益率が主要企業の平均自己資本利益率をCAPM的手法により圧縮した値を上限値とするとされていることを踏まえると、最低限、上限値を採用することが調達コストを賄うために合理的な判断であると認識している。

# VII. 利益対応税率の算定 (2025年度適用のもの)

利益対応税としては、事業税、特別法人事業税、法人税、道府県民税、市町村民税、地方法人税を見込んだ。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{42.35\%}$$

(算定方法)

## 1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を  $y$ 、税額を  $x_n$  とする。

②事業税実効税率

事業税額を  $x_1$ 、特別法人事業税を  $x_2$  とする。 ( $x_2 = x_1 \times 2.600$ )

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.010$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 2.600)) \times 0.010 \quad \Rightarrow \quad x_1 = \frac{0.010}{1+0.036} \times y$$

$$= \underline{0.0097 y}$$

③特別法人事業税実効税率

特別法人事業税を  $x_2$  とする。

$$x_2 = x_1 \times 2.600$$

$$= 0.0097 y \times 2.600$$

$$= \underline{0.0252 y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び特別法人事業税引後利益} \times 0.232$$

$$= (y - (0.0097 y + 0.0252 y)) \times 0.232$$

$$= \underline{0.2239 y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.010$$

$$= 0.2239 y \times 0.010$$

$$= \underline{0.0022 y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.060$$

$$= 0.2239 y \times 0.060$$

$$= \underline{0.0134 y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を  $x_6$  とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.103$$

$$= 0.2239 y \times 0.103$$

$$= \underline{0.0231 y}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を  $x$  とする。

$$x = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6$$

$$= \underline{0.2975 y}$$

## 2. 税引後利益に対する率の算定

税引後利益を  $z$ 、税引前利益を  $y$ 、税額を  $x$  とする。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.2975 y}{(1-0.2975) y} = \frac{0.2975 y}{0.7025 y} = 0.4235$$

| 税引前利益 $y$          |  |
|--------------------|--|
| 利益対応税              |  |
| $x = 0.2975 y$     |  |
| 税引後利益              |  |
| $z = (1-0.2975) y$ |  |

Ⅷ. 利益対応税率の算定 (乖離額算定時の原価算定に用いる2023年度適用のもの)

利益対応税としては、事業税、特別法人事業税、法人税、道府県民税、市町村民税、地方法人税を見込んだ。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{42.35\%}$$

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を  $y$ 、税額を  $x_n$  とする。

②事業税実効税率

事業税額を  $x_1$ 、特別法人事業税を  $x_2$  とする。 ( $x_2 = x_1 \times 2.600$ )

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.010$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 2.600)) \times 0.010 \quad \Rightarrow \quad x_1 = \frac{0.010}{1+0.036} \times y$$

$$= \underline{0.0097 y}$$

③特別法人事業税実効税率

特別法人事業税を  $x_2$  とする。

$$x_2 = x_1 \times 2.600$$

$$= 0.0097 y \times 2.600$$

$$= \underline{0.0252 y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び特別法人事業税引後利益} \times 0.232$$

$$= (y - (0.0097 y + 0.0252 y)) \times 0.232$$

$$= \underline{0.2239 y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.010$$

$$= 0.2239 y \times 0.010$$

$$= \underline{0.0022 y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.060$$

$$= 0.2239 y \times 0.060$$

$$= \underline{0.0134 y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を  $x_6$  とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.103$$

$$= 0.2239 y \times 0.103$$

$$= \underline{0.0231 y}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を  $x$  とする。

$$x = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6$$

$$= \underline{0.2975 y}$$

2. 税引後利益に対する率の算定

税引後利益を  $z$ 、税引前利益を  $y$ 、税額を  $x$  とする。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.2975 y}{(1-0.2975) y} = \frac{0.2975 y}{0.7025 y} = 0.4235$$

|       |                  |
|-------|------------------|
| 税引前利益 | $y$              |
| 利益対応税 |                  |
| $x$   | $= 0.2975 y$     |
| 税引後利益 |                  |
| $z$   | $= (1-0.2975) y$ |

Ⅸ.料金設定に用いる設備数

A.光信号伝送装置関連装置数

(1)光信号伝送装置

| (単位:台)   |           |         |         |         |         |         |         |                    |                    |
|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| 区分       | 2023年度末実績 | 2024年度末 | 2025年度末 | 2026年度末 | 2027年度末 | 2028年度末 | 2029年度末 | 2025年度-2029年度の移動合計 | 備考                 |
| 光信号伝送装置数 | 1,938     | 2,694   | 3,322   | 3,852   | 4,305   | 4,696   | 5,038   | 20,040             | 提供エリア及びユーザ数等を踏まえ算定 |

(2)光信号主端末回線収容装置

| (単位:台)        |           |         |         |         |         |         |         |                    |                    |
|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| 区分            | 2023年度末実績 | 2024年度末 | 2025年度末 | 2026年度末 | 2027年度末 | 2028年度末 | 2029年度末 | 2025年度-2029年度の移動合計 | 備考                 |
| 光信号主端末回線収容装置数 | 19,048    | 26,987  | 33,832  | 39,782  | 45,003  | 49,620  | 53,733  | 208,599            | 提供エリア及びユーザ数等を踏まえ算定 |

(3)保守用光信号主端末回線収容装置

| (単位:台)           |           |         |         |         |         |         |         |                    |                    |
|------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| 区分               | 2023年度末実績 | 2024年度末 | 2025年度末 | 2026年度末 | 2027年度末 | 2028年度末 | 2029年度末 | 2025年度-2029年度の移動合計 | 備考                 |
| 保守用光信号主端末回線収容装置数 | 1,938     | 2,694   | 3,322   | 3,852   | 4,305   | 4,696   | 5,038   | 20,040             | 提供エリア及びユーザ数等を踏まえ算定 |

B.局内4分岐スブリッタ

| (単位:台)      |           |         |         |         |         |         |         |                    |                    |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| 区分          | 2023年度末実績 | 2024年度末 | 2025年度末 | 2026年度末 | 2027年度末 | 2028年度末 | 2029年度末 | 2025年度-2029年度の移動合計 | 備考                 |
| 局内4分岐スブリッタ数 | 51,321    | 74,451  | 95,295  | 114,141 | 131,262 | 146,886 | 161,200 | 605,409            | 提供エリア及びユーザ数等を踏まえ算定 |

## X. 料金設定に使用する貸倒率

(単位：百万円)

|          | 2023年度   | 備考                                                                 |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| ①接続料の貸倒額 | 0        | 参考 1. 設備区分別の費用明細表より                                                |
| ②接続料     | 114,894  | 2023年度実績<br>(接続会計報告書 様式第 1 第一種指定設備管理部門の受取網使用料、接続装置使用料収入、網改造料収入の合計) |
| 貸倒率      | 0.00000% | ①÷②                                                                |

## XI. 料金設定に使用する保守換算係数

①端末回線伝送機能等における総平均故障修理時間と区分毎の平均故障修理時間の比率

| 区分                | 比率    |
|-------------------|-------|
| a. タイプ1-1（平日・昼間帯） | 0.942 |
| b. タイプ1-2（全日・昼間帯） | 0.974 |
| c. タイプ2（全日・全時間帯）  | 1.386 |
| d. 平均             | 1.000 |

②端末回線伝送機能等コストの内訳 （単位：％）

| 区分              | 比率    |
|-----------------|-------|
| a. 故障修理関連コストの割合 | 6.6   |
| b. その他のコストの割合   | 93.4  |
| c. 計            | 100.0 |

③保守換算係数の設定

| 区分             | 保守換算係数 | 備考                                          |
|----------------|--------|---------------------------------------------|
| タイプ1-2（全日・昼間帯） | 1.00   | $(2a \times 1b + 2b) / (2a \times 1a + 2b)$ |
| タイプ2（全日・全時間帯）  | 1.03   | $(2a \times 1c + 2b) / (2a \times 1a + 2b)$ |

(別添1) 光信号伝送装置の設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | 2023年度<br>実績 | 2024年度 | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 算定方法                                 |
|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| 営業費     | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2023年度と同                             |
| 施設保全費   | 125          | 165    | 208    | 241    | 266    | 285    | 299    | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))            |
| 共通費・管理費 | 90           | 119    | 150    | 174    | 192    | 206    | 216    | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))            |
| 試験研究費   | 122          | 117    | 113    | 109    | 105    | 101    | 97     | 前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))         |
| 通信設備使用料 | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 前年度値×取得固定資産伸び率                       |
| 租税公課    | 42           | 55     | 68     | 76     | 80     | 81     | 80     | 前年度値×正味固定資産伸び率                       |
| 減価償却費   | 635          | 1,163  | 1,510  | 1,800  | 2,046  | 2,259  | 2,442  | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 13           | 17     | 21     | 25     | 28     | 31     | 34     | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 1            | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 1,027        | 1,636  | 2,070  | 2,425  | 2,717  | 2,963  | 3,168  |                                      |

## (別添2) 光信号伝送装置の固定資産

(単位:百万円)

|      |      |        | 2023年度<br>実績 | 2024年度 | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 算定方法                                 |
|------|------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 取得固定資産 | 6,576        | 8,931  | 11,600 | 13,832 | 15,726 | 17,353 | 18,766 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |      | 正味固定資産 | 5,743        | 7,446  | 8,975  | 9,794  | 10,046 | 9,835  | 9,242  | 前年度値＋当年度取得固定資産－減価償却費(当年度取得分は半稼働)－除却損 |
|      | その他  | 取得固定資産 | 2,916        | 3,960  | 5,143  | 6,133  | 6,972  | 7,694  | 8,320  | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
| 建物   | 装置本体 | 取得固定資産 | 664          | 902    | 1,172  | 1,398  | 1,589  | 1,753  | 1,895  | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      |      | 正味固定資産 | 3,011        | 4,089  | 5,311  | 6,333  | 7,200  | 7,945  | 8,592  | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率                  |
|      | その他  | 取得固定資産 | 667          | 906    | 1,177  | 1,403  | 1,595  | 1,760  | 1,903  | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率                  |
| その他  | 装置本体 | 取得固定資産 | 898          | 1,220  | 1,584  | 1,889  | 2,148  | 2,370  | 2,563  | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率            |
|      |      | 正味固定資産 | 540          | 734    | 953    | 1,136  | 1,292  | 1,426  | 1,541  | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率            |
|      | その他  | 取得固定資産 | 13,401       | 18,200 | 23,638 | 28,187 | 32,046 | 35,362 | 38,241 |                                      |
| 合計   |      |        | 7,614        | 9,988  | 12,277 | 13,731 | 14,522 | 14,774 | 14,581 |                                      |

(別添3) 光信号主端末回線収容装置の設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | 2023年度<br>実績 | 2024年度 | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 算定方法                                 |
|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| 営業費     | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2023年度と同                             |
| 施設保全費   | 174          | 302    | 387    | 454    | 507    | 549    | 582    | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))            |
| 共通費・管理費 | 125          | 217    | 278    | 326    | 364    | 394    | 417    | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))            |
| 試験研究費   | 170          | 167    | 163    | 159    | 155    | 151    | 147    | 前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))         |
| 通信設備使用料 | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 前年度値×取得固定資産伸び率                       |
| 租税公課    | 59           | 102    | 128    | 146    | 157    | 162    | 162    | 前年度値×正味固定資産伸び率                       |
| 減価償却費   | 883          | 1,709  | 2,259  | 2,734  | 3,150  | 3,515  | 3,840  | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 17           | 31     | 41     | 50     | 59     | 67     | 74     | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 1            | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 1,428        | 2,528  | 3,256  | 3,869  | 4,392  | 4,838  | 5,222  |                                      |

## (別添4) 光信号主端末回線収容装置の固定資産

(単位:百万円)

|      |      |        | 2023年度<br>実績 | 2024年度 | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 算定方法                                 |
|------|------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 取得固定資産 | 7,011        | 12,559 | 16,593 | 20,083 | 23,131 | 25,815 | 28,197 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |      | 正味固定資産 | 6,107        | 10,487 | 12,901 | 14,354 | 15,001 | 14,966 | 14,347 | 前年度値＋当年度取得固定資産－減価償却費(当年度取得分は半稼働)－除却損 |
|      | その他  | 取得固定資産 | 3,066        | 5,492  | 7,256  | 8,782  | 10,115 | 11,288 | 12,330 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      |      | 正味固定資産 | 694          | 1,243  | 1,642  | 1,988  | 2,289  | 2,555  | 2,791  | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
| 建物   |      | 取得固定資産 | 3,168        | 5,675  | 7,498  | 9,075  | 10,452 | 11,665 | 12,741 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率                  |
|      |      | 正味固定資産 | 699          | 1,252  | 1,654  | 2,002  | 2,306  | 2,574  | 2,811  | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率                  |
| その他  |      | 取得固定資産 | 954          | 1,709  | 2,259  | 2,734  | 3,150  | 3,515  | 3,840  | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率            |
|      |      | 正味固定資産 | 579          | 1,037  | 1,370  | 1,658  | 1,911  | 2,133  | 2,330  | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率            |
| 合計   |      | 取得固定資産 | 14,199       | 25,435 | 33,606 | 40,674 | 46,848 | 52,283 | 57,108 |                                      |
|      |      | 正味固定資産 | 8,079        | 14,019 | 17,567 | 20,002 | 21,507 | 22,228 | 22,279 |                                      |

## (別添5) 保守用光信号主端末回線収容装置の設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | 2023年度<br>実績 | 2024年度 | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 算定方法                                 |
|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| 営業費     | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2023年度と同                             |
| 施設保全費   | 21           | 28     | 34     | 39     | 43     | 46     | 48     | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))            |
| 共通費・管理費 | 15           | 20     | 25     | 28     | 31     | 33     | 34     | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))            |
| 試験研究費   | 20           | 18     | 17     | 16     | 15     | 14     | 13     | 前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))         |
| 通信設備使用料 | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 前年度値×取得固定資産伸び率                       |
| 租税公課    | 7            | 9      | 11     | 12     | 13     | 13     | 13     | 前年度値×正味固定資産伸び率                       |
| 減価償却費   | 105          | 188    | 238    | 280    | 317    | 348    | 375    | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 1            | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 169          | 264    | 326    | 376    | 420    | 455    | 484    |                                      |

## (別添6) 保守用光信号主端末回線収容装置の固定資産

(単位:百万円)

|      |      |        | 2023年度<br>実績 | 2024年度 | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 算定方法                                 |
|------|------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 取得固定資産 | 1,036        | 1,434  | 1,812  | 2,128  | 2,396  | 2,626  | 2,826  | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |      | 正味固定資産 | 905          | 1,192  | 1,390  | 1,487  | 1,503  | 1,454  | 1,352  | 前年度値＋当年度取得固定資産－減価償却費(当年度取得分は半稼働)－除却損 |
|      | その他  | 取得固定資産 | 459          | 635    | 803    | 943    | 1,062  | 1,164  | 1,252  | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      |      | 正味固定資産 | 104          | 144    | 182    | 214    | 241    | 264    | 284    | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
| 建物   |      | 取得固定資産 | 474          | 656    | 829    | 974    | 1,097  | 1,202  | 1,293  | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率                  |
|      |      | 正味固定資産 | 105          | 145    | 183    | 215    | 242    | 265    | 285    | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率                  |
| その他  |      | 取得固定資産 | 141          | 195    | 246    | 289    | 325    | 356    | 383    | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率            |
|      |      | 正味固定資産 | 85           | 118    | 149    | 176    | 198    | 216    | 232    | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率            |
| 合計   |      | 取得固定資産 | 2,110        | 2,920  | 3,690  | 4,334  | 4,880  | 5,348  | 5,754  |                                      |
|      |      | 正味固定資産 | 1,199        | 1,599  | 1,904  | 2,092  | 2,184  | 2,199  | 2,153  |                                      |

(別添7) 光信号多重分離機能(10Gbit/sタイプ)の設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | 2023年度<br>実績 | 2024年度 | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 算定方法                                 |
|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| 営業費     | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2023年度と同                             |
| 施設保全費   | 7            | 12     | 15     | 18     | 20     | 22     | 24     | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))            |
| 共通費・管理費 | 7            | 12     | 15     | 18     | 20     | 22     | 24     | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))            |
| 試験研究費   | 2            | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))         |
| 通信設備使用料 | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 前年度値×取得固定資産伸び率                       |
| 租税公課    | 3            | 5      | 6      | 7      | 8      | 8      | 8      | 前年度値×正味固定資産伸び率                       |
| 減価償却費   | 192          | 257    | 335    | 411    | 481    | 541    | 596    | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 1            | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 0            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 装置本体は個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 212          | 290    | 376    | 460    | 536    | 601    | 661    |                                      |

(別添8) 光信号多重分離機能(10Gbit/sタイプ)の固定資産

(単位:百万円)

|      |        | 2023年度<br>実績 | 2024年度 | 2025年度 | 2026年度 | 2027年度 | 2028年度 | 2029年度 | 算定方法                                 |
|------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体   | 287          | 512    | 674    | 820    | 952    | 1,073  | 1,183  | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      | 正味固定資産 | 255          | 434    | 528    | 591    | 625    | 633    | 618    | 前年度値＋当年度取得固定資産－減価償却費(当年度取得分は半稼働)－除却損 |
| その他  | 取得固定資産 | 54           | 96     | 127    | 155    | 180    | 203    | 224    | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      | 正味固定資産 | 11           | 19     | 26     | 32     | 38     | 42     | 46     | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
| 建物   | 取得固定資産 | 237          | 423    | 557    | 678    | 787    | 887    | 978    | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率                  |
|      | 正味固定資産 | 52           | 93     | 122    | 149    | 173    | 195    | 215    | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率                  |
| その他  | 取得固定資産 | 63           | 112    | 147    | 178    | 207    | 234    | 258    | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率            |
|      | 正味固定資産 | 35           | 63     | 83     | 101    | 118    | 133    | 147    | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率            |
| 合計   | 取得固定資産 | 641          | 1,143  | 1,505  | 1,831  | 2,126  | 2,397  | 2,643  |                                      |
|      | 正味固定資産 | 353          | 609    | 759    | 873    | 954    | 1,003  | 1,026  |                                      |



## (参考2)

(單位：百萬元)



(参考3)

設備区分別の費用明細表(専用加入者線装置モジュールの内訳)

(参考1)設備区分別の費用明細表をもとに算定

(単位:百万円)

| 設備区分等<br><br>費用の項目 |                       |                            |                                    |        |
|--------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|--------|
|                    | 専用加入者<br>線装置モ<br>ジュール | 端末回線伝送<br>機能<br>(10Gbit/s) | 光信号多重分<br>離機能<br>(10Gbit/sタイ<br>プ) | 左記以外   |
| 営 業 費              | 617                   | 0                          | 0                                  | 617    |
| ( 再 ) 貸 倒 損 失      | 0                     | 0                          | 0                                  | 0      |
| 運 用 費              | 0                     | 0                          | 0                                  | 0      |
| 施 設 保 全 費          | 6,219                 | 319                        | 7                                  | 5,893  |
| 共 通 費              | 1,643                 | 108                        | 4                                  | 1,531  |
| 管 理 費              | 1,744                 | 122                        | 3                                  | 1,619  |
| 試 験 研 究 費          | 3,479                 | 312                        | 2                                  | 3,165  |
| 通 信 設 備 使 用 料      | 90                    | 0                          | 0                                  | 90     |
| 租 税 公 課            | 1,422                 | 108                        | 3                                  | 1,311  |
| 減 価 償 却 費          | 7,848                 | 1,623                      | 192                                | 6,033  |
| 固 定 資 産 除 却 費      | 599                   | 32                         | 1                                  | 566    |
| ( 再 ) 除 却 損        | 50                    | 3                          | 0                                  | 47     |
| 合 計                | 23,662                | 2,624                      | 212                                | 20,826 |

(参考4)  
設備区分別固定資産明細表(専用加入者線装置モジュールの内訳)  
(参考2)設備区分別固定資産明細表をもとに算定

|        |           | (単位:百万円) |               |                    |                        |
|--------|-----------|----------|---------------|--------------------|------------------------|
| 資産の項目  |           | 設備区分等    |               |                    |                        |
|        |           |          | 専用加入者線装置モジュール | 端末回線伝送機能(10Gbit/s) | 光信号多重分離機能(10Gbit/sタイプ) |
| 機械設備   | 公衆電話機械設備  | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 市内機械設備    | 取得価額     | 23,755        | 0                  | 292                    |
|        |           | 減価償却累計額  | 22,367        | 0                  | 47                     |
|        |           | 正味価額     | 1,388         | 0                  | 245                    |
|        | 市外機械設備    | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 電信機械設備    | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 電報機械設備    | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | DDX機械設備   | 取得価額     | 355           | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 355           | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 画像機械設備    | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | OCN機械設備   | 取得価額     | 31            | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 31            | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
| 線路設備   | 伝送機械設備    | 取得価額     | 221,283       | 15,713             | 16                     |
|        |           | 減価償却累計額  | 200,156       | 2,841              | 3                      |
|        |           | 正味価額     | 21,127        | 12,872             | 13                     |
|        | 無線機械設備    | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 電力設備      | 取得価額     | 86,294        | 5,256              | 33                     |
|        |           | 減価償却累計額  | 64,572        | 3,939              | 25                     |
|        |           | 正味価額     | 21,722        | 1,316              | 8                      |
|        | 電話番号案内設備  | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 総合監視システム  | 取得価額     | 1,415         | 94                 | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 998           | 66                 | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 417           | 28                 | 0                      |
|        | 空中線設備     | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 通信衛星設備    | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
| 土木設備   | 端末設備      | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 線路設備      | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 市内線路設備    | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 市外線路設備    | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 土木設備      | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        | 海底線設備     | 取得価額     | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 0             | 0                  | 0                      |
| 構築物    | 建物        | 取得価額     | 126,572       | 6,652              | 237                    |
|        |           | 減価償却累計額  | 98,461        | 5,182              | 185                    |
|        |           | 正味価額     | 28,111        | 1,471              | 52                     |
|        | 構築物       | 取得価額     | 10,038        | 528                | 16                     |
|        |           | 減価償却累計額  | 7,750         | 406                | 9                      |
|        |           | 正味価額     | 2,288         | 122                | 7                      |
|        | 機械及び装置    | 取得価額     | 284           | 14                 | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 243           | 12                 | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 42            | 2                  | 0                      |
|        | 車両及び船舶    | 取得価額     | 36            | 2                  | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 33            | 2                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 3             | 0                  | 0                      |
|        | 工具、器具及び備品 | 取得価額     | 3,371         | 171                | 3                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 2,438         | 124                | 2                      |
|        |           | 正味価額     | 933           | 48                 | 1                      |
|        | リース資産     | 取得価額     | 3,323         | 225                | 1                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 253           | 17                 | 1                      |
|        |           | 正味価額     | 3,070         | 208                | 0                      |
|        | 土地        | 取得価額     | 12,777        | 668                | 20                     |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 12,777        | 668                | 20                     |
| 無形固定資産 | 建設仮勘定     | 取得価額     | 853           | 56                 | 0                      |
|        |           | 減価償却累計額  | 0             | 0                  | 0                      |
|        |           | 正味価額     | 853           | 56                 | 0                      |
|        | 無形固定資産    | 取得価額     | 6,888         | 329                | 23                     |
|        |           | 減価償却累計額  | 4,868         | 229                | 16                     |
|        |           | 正味価額     | 2,021         | 100                | 7                      |
|        | 合計        | 取得価額     | 497,276       | 29,709             | 641                    |
|        |           | 減価償却累計額  | 402,525       | 12,818             | 288                    |
|        |           | 正味価額     | 94,752        | 16,891             | 353                    |