

網使用料算定根拠

NGN

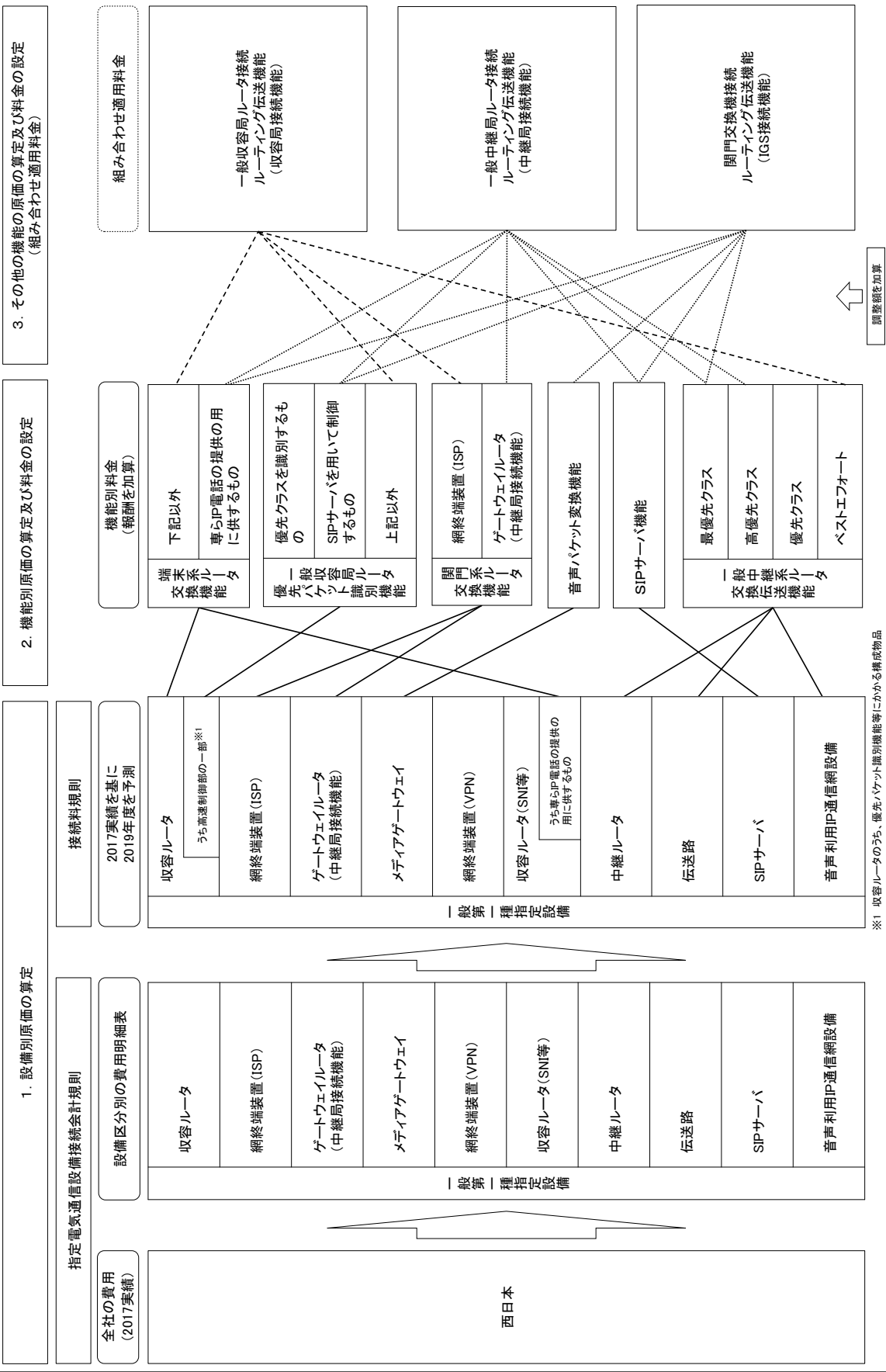
<西日本>

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. 機能別原価の算定及び料金の設定 | 4 |
| 3. その他の機能の原価の算定及び料金の設定(組み合わせ適用料金) | 5 |
| III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定 | 6 |
| IV.接続料収納までの平均的な日数の算定 | 7 |
| V.資本構成比率の算定 | 8 |
| VI.他人資本利率の算定 | 9 |
| VII.自己資本利益率の算定 | 10 |
| VIII.利益対応税率の算定 | 11 |
| IX.料金設定に用いた設備数及びトラヒック | 12 |
| X.料金設定に使用した貸倒率 | 13 |
| (別紙) | |
| 1. コストの分計に用いた契約数比等 | 14 |
| 2. コストの分計に用いたトラヒック比等 | 15 |
| 3. 既存ひかり電話網の分計に用いたトラヒック比 | 16 |
| 4. QoS制御係数算出の考え方 | 17 |
| 5. QoS制御係数の算出 | 18 |
| 6. 帯域制御係数の設定 | 19 |
| 7. 耐用年数見直し影響 | 20 |
| (別添) | |
| 1. 收容ルータの設備管理運営費 | 21 |
| 2. 收容ルータの固定資産 | 22 |
| 3. 中継ルータの設備管理運営費 | 23 |
| 4. 中継ルータの固定資産 | 24 |
| 5. SIPサーバの設備管理運営費 | 25 |
| 6. SIPサーバの固定資産 | 26 |
| 7. ゲートウェイルータ(中継局接続機能)の設備管理運営費 | 27 |
| 8. ゲートウェイルータ(中継局接続機能)の固定資産 | 28 |
| 9. メディアゲートウェイの設備管理運営費 | 29 |
| 10. メディアゲートウェイの固定資産 | 30 |
| 11. 收容ルータ(SNI等)の設備管理運営費 | 31 |
| 12. 收容ルータ(SNI等)の固定資産 | 32 |
| 13. 網終端装置(ISP)の設備管理運営費 | 33 |
| 14. 網終端装置(ISP)の固定資産 | 34 |
| 15. 伝送路の設備管理運営費 | 35 |
| 16. 伝送路の固定資産 | 36 |
| 17. 音声利用IP通信網設備の設備管理運営費 | 37 |
| 18. 音声利用IP通信網設備の固定資産 | 38 |
| (参考) | |
| 1. 設備区分別費用明細表 | 39 |
| 2. 設備区分別固定資産明細表 | 40 |
| 3. 設備区分別費用明細表(一般第一種指定設備の内訳) | 42 |
| 4. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備の内訳) | 43 |
| 5. 設備区分別費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳) | 44 |
| 6. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳) | 45 |

I. 算定手順

・2019年度1年間の原価を予測し接続料を算定



※1 収容ルータのうち、優先パケット識別機能等にかかる構成物品

II 原価の算定及び料金の設定

1. 設備別原価の算定

(1) NGN

(単位: 百万円)

| 区分 | 収容ルータ | 中継ルータ | SIPサーバ | ゲートウェイ機能 (中継局接続機能) | メディアゲートウェイ | 収容ルータ (SNI等) | SNIルータ (再掲) (IP電話) | 網終端装置 (ISP) | 伝送路 | データファイバ以外 | データファイバ | 備考 |
|----------|--------|--------|--------|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|-------------|--------|-----------|---------|--|
| ①設備管理運営費 | 13,391 | 12,175 | 5,457 | 70 | 1,564 | 421 | 74 | 17,772 | 9,260 | 8,238 | 1,022 | (別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)、(別添11)、(別添13)、(別添15)より |
| ②他人資本費用 | 47 | 39 | 19 | 0 | 5 | 2 | 0 | 68 | 104 | 83 | 21 | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率 |
| ③自己資本費用 | 558 | 467 | 229 | 3 | 61 | 19 | 4 | 811 | 1,245 | 995 | 250 | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率 |
| ④利益対応税 | 240 | 201 | 98 | 1 | 26 | 8 | 2 | 349 | 535 | 428 | 108 | (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 | 14,236 | 12,882 | 5,803 | 74 | 1,656 | 450 | 80 | 19,000 | 11,144 | 9,744 | 1,401 | ①+②+③+④ |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|-------|----|-------|-----|-----|--------|--------|--------|-------|---|
| ⑥正味固定資産 | 15,899 | 13,433 | 6,536 | 80 | 1,725 | 545 | 118 | 23,316 | 37,844 | 30,177 | 7,667 | (別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)、(別添12)、(別添14)、(別添16)より |
| ⑦投資等 | 21 | 17 | 8 | 0 | 2 | 1 | 0 | 30 | 49 | 39 | 10 | ⑥正味固定資産×投資等比率 |
| ⑧貯蔵品 | 116 | 98 | 48 | 1 | 13 | 4 | 1 | 170 | 276 | 220 | 56 | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率 |
| ⑨運転資本 | 1,302 | 948 | 533 | 7 | 160 | 41 | 7 | 1,674 | 497 | 452 | 45 | (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 | 17,338 | 14,496 | 7,125 | 88 | 1,900 | 591 | 126 | 25,190 | 38,666 | 30,888 | 7,778 | ⑥+⑦+⑧+⑨ |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 2,615 | 2,186 | 1,075 | 13 | 287 | 89 | 19 | 3,799 | 5,832 | 4,659 | 1,173 | 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 | 317 | 237 | 126 | 2 | 39 | 10 | 2 | 412 | 639 | 371 | 268 | (別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)、(別添11)、(別添13)、(別添15)より |
| ⑬減価償却費 | 2,638 | 1,592 | 1,042 | 10 | 246 | 84 | 20 | 3,353 | 4,619 | 4,232 | 387 | |
| ⑭固定資産除却損 | 17 | 2,760 | 27 | 0 | 2 | 1 | 0 | 616 | 28 | 22 | 6 | |

(2) 音声利用IP通信網設備

(単位: 百万円)

| 区分 | ゲートウェイ | SIPサーバ | 伝送路等 | 合計 | 備考 |
|----------|--------|--------|-------|-------|--|
| ①設備管理運営費 | 0 | 0 | 999 | 999 | (別添17)より |
| ②他人資本費用 | 0 | 0 | 6 | 6 | ⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率 |
| ③自己資本費用 | 0 | 0 | 77 | 77 | ⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率 |
| ④利益対応税 | 0 | 0 | 33 | 33 | (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 | 0 | 0 | 1,115 | 1,115 | ①+②+③+④ |

| | | | | | |
|---------------|---|---|-------|-------|---|
| ⑥正味固定資産 | 0 | 0 | 2,308 | 2,308 | (別添18)より |
| ⑦投資等 | 0 | 0 | 3 | 3 | ⑥正味固定資産×投資等比率 |
| ⑧貯蔵品 | 0 | 0 | 17 | 17 | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率 |
| ⑨運転資本 | 0 | 0 | 66 | 66 | (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 | 0 | 0 | 2,394 | 2,394 | ⑥+⑦+⑧+⑨ |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 0 | 0 | 361 | 361 | 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 | 0 | 0 | 44 | 44 | (別添17)より |
| ⑬減価償却費 | 0 | 0 | 140 | 140 | |
| ⑭固定資産除却損 | 0 | 0 | 285 | 285 | |

2. 機能別原価の算定及び料金の設定

A. 端末系ルータ交換機能

(1) 下記以外

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|--------------|---------|------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 13,788 | (別紙1)の2の(1)のb |
| ②装置数 (装置) | 2,916 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(1) |
| ③料金 (円/装置・月) | 394,033 | ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

(2) 専らIP電話の提供の用に供するもの

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|--------------|---------|------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 80 | 1の(1)の⑤/SNIルータ(IP電話) |
| ②装置数 (装置) | 18 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(3) |
| ③料金 (円/装置・月) | 370,370 | ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

B. 一般収容局ルータ優先バケット識別機能

(1) SIPサーバを用いて制御するもの

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|----------------|--------|------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 180 | (別紙1)の2の(2)のb |
| ②ひかり電話施設数(千ch) | 8,549 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの5のb |
| ③料金 (円/ch・月) | 1.75 | ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

(2) SIPサーバを用いて制御するもの及び優先クラスを識別するもの以外

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|--------------|--------|------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 268 | (別紙1)の2の(2)のc |
| ②装置数 (装置) | 2,916 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(1) |
| ③料金 (円/装置・月) | 7,659 | ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

C. 関係ルータ交換機能

(1) 第5条(標準的な接続箇所)第1項の表中第7欄で接続するものうちPPPoE方式で接続する場合

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|--------------|---------|------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 19,000 | 1の⑤/網終端装置(ISP) |
| ②装置数 (装置) | 4,014 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(2) |
| ③料金 (円/装置・月) | 394,453 | ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

(2) 第5条(標準的な接続箇所)第1項の表中第7-2欄で接続する場合

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|---------------|-----------|------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 74 | 1の⑤/ゲートウェイルータ(中継局接続機能) |
| ②ポート数 | 4 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(4) |
| ③料金 (円/ポート・月) | 1,541,667 | ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

D. 音声バケット交換機能

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|--------------------------|-----------|-------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 1,656 | 1の⑤/メディアゲートウェイ |
| ②通信時間(メディアゲートウェイ経由)(千時間) | 213,844 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(2)の⑧ |
| ③料金 (円/秒) | 0.0021511 | ①÷②×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

E. SIPサーバ機能

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|-----------|-----------|-------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 5,803 | 1の⑤/SIPサーバ |
| ②通信回数(千回) | 9,968,440 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(1)の⑥ |
| ③料金 (円/回) | 0.58214 | ①÷②×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

F. 一般中継系ルータ交換伝送機能

| 区分 | 中継ルータ | 2019年度 伝送路 | | | 備考 |
|-------------|---------------------|---------------|-------------|------------|---|
| | | ダークファイバ以外 | ダークファイバ | | |
| ①原価 (百万円) | 12,882 | 9,744 | 1,368 | 23,994 | ②+③ |
| ②耐用年数見直し前原価 | 12,882 | 9,744 | 1,401 | 24,027 | 1の(1)の⑤/中継ルータ、伝送路(ダークファイバ以外・ダークファイバ) |
| ③耐用年数見直し影響 | - | - | ▲33 | ▲33 | (別紙7)のAの⑤ |
| ④通信量(Mbit) | 117,519,473,887,056 | - | - | - | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(2)のウのg |
| ⑤料金(円/Mbit) | 0.00010962 | 0.000076210 | 0.000010699 | 0.00019653 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(2)のエのg ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

a. ベストエフォートクラスのもの

| 区分 | (7)中継ルータ | 2019年度 伝送路 | | | 備考 |
|------------|------------|---------------|-------------|------------|----------------------|
| | | (イ)ダークファイバ以外 | (ウ)ダークファイバ | | |
| 料金(円/Mbit) | 0.00010962 | 0.000076210 | 0.000010699 | 0.00019653 | Fの⑤×(別紙5)の4のベストエフォート |

b. 優先クラスのもの

| 区分 | (7)中継ルータ | 2019年度 伝送路 | | | 備考 |
|------------|------------|---------------|-------------|------------|-------------------|
| | | (イ)ダークファイバ以外 | (ウ)ダークファイバ | | |
| 料金(円/Mbit) | 0.00012716 | 0.000088404 | 0.000012411 | 0.00022798 | Fの⑤×(別紙5)の4の優先クラス |

c. 高優先クラスのもの

| 区分 | (7)中継ルータ | 2019年度 伝送路 | | | 備考 |
|------------|------------|---------------|-------------|------------|--------------------|
| | | (イ)ダークファイバ以外 | (ウ)ダークファイバ | | |
| 料金(円/Mbit) | 0.00013703 | 0.000095263 | 0.000013374 | 0.00024567 | Fの⑤×(別紙5)の4の高優先クラス |

d. 最優先クラスのもの

| 区分 | (7)中継ルータ | 2019年度 伝送路 | | | 備考 |
|------------|------------|---------------|-------------|------------|--------------------|
| | | (イ)ダークファイバ以外 | (ウ)ダークファイバ | | |
| 料金(円/Mbit) | 0.00013812 | 0.000096025 | 0.000013481 | 0.00024763 | Fの⑤×(別紙5)の4の最優先クラス |

e. 音声利用IP通信網ルータ・伝送路

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|-------------|-----------|-------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 1,109 | ②+③ |
| ②耐用年数見直し前原価 | 1,115 | 1の(2)の⑤ |
| ③耐用年数見直し影響 | ▲6 | (別紙7)のBの⑤ |
| ④通信時間(千時間) | 213,844 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(2)の⑦ |
| ⑤料金 (円/秒) | 0.0014406 | ①÷②×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

3. その他の機能の原価の算定及び料金設定(組み合わせ適用料金)

A. 一般収容局ルータ接続ルーティング伝送機能(収容局接続機能) (単位:百万円/年額)

| 機能 | 2019年度 | 備考 | |
|---|----------------------|--|---|
| ① 端末系ルータ交換機能 | 13,788 | 2のAの(1)の③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(1)×12ヶ月 | |
| ② 一般収容局ルータ優先パケット識別機能 | 268 | 2のBの(2)の③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(1)×12ヶ月 | |
| ③ 一般中継系ルータ交換伝送機能 | 中継ルータ | 12,065 | 2のFのaの(ア)×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(1)のアのa |
| | ダークファイバ以外 ダークファイバ | 8,659 | 2のFのaの(イ)×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(1)のイのa |
| ④ 閉門系ルータ交換機能 (1)第5条(標準的な接続箇所)第1項の表中第7欄で接続するものうちPPPoE方式で接続する場合 | 19,000 | 2のCの(1)の③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(2)×12ヶ月 | |
| ⑤ 調整額 | 1,094 | 2019年度網使用料算定根拠(ヒストリカル)の11の(1)のdの① | |
| ⑥ 合計 | 56,090 | | |

B. 一般中継局ルータ接続ルーティング伝送機能(中継局接続機能) (単位:百万円/年額)

| 機能 | 2019年度 | 備考 | |
|---|----------------------|--|---|
| ① 端末系ルータ交換機能 | 1 | 2のAの(2)の③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(3)×12ヶ月×(別紙2)の2のa | |
| ② 一般収容局ルータ優先パケット識別機能 | 3 | 2のBの(1)の③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの5のb×12ヶ月×(別紙2)の2のa | |
| ③ 一般中継系ルータ交換伝送機能(高優先クラスのもの) | 中継ルータ | 0 | 2のFのcの(ア)×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(1)のアのb |
| | ダークファイバ以外 ダークファイバ | 0 | 2のFのcの(イ)×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(1)のイのb |
| ④ 一般中継系ルータ交換伝送機能(最優先クラスのもの) | 中継ルータ | 1 | 2のFのdの(ア)×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(1)のアのc |
| | ダークファイバ以外 ダークファイバ | 0 | 2のFのdの(イ)×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(1)のイのc |
| ⑤ 閉門系ルータ交換機能 (2)第5条(標準的な接続箇所)第1項の表中第7-2欄で接続する場合 | 74 | 2のCの(2)の③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(4)×12ヶ月 | |
| ⑥ SIPサーバ機能 | 125 | 2のEの③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(1)の③ | |
| ⑦ 合計 | 205 | | |

C. 閉門交換機接続ルーティング伝送機能(IGS接続機能) (単位:百万円/年額)

| 機能 | 2019年度 | 備考 | |
|----------------------|----------------------|--|---|
| ① 端末系ルータ交換機能 | 66 | 2のAの(2)の③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(3)×12ヶ月×(別紙2)の2のb | |
| ② 一般収容局ルータ優先パケット識別機能 | 149 | 2のBの(1)の③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの5のb×12ヶ月×(別紙2)の2のb | |
| ③ 一般中継系ルータ交換伝送機能 | 中継ルータ | 51 | 2のFのdの(ア)×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(1)のアのd |
| | ダークファイバ以外 ダークファイバ | 35 | 2のFのdの(イ)×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの4の(1)のイのd |
| ④ 音声パケット変換機能 | 1,656 | 2のDの③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(2)の⑥ | |
| ⑤ SIPサーバ機能 | 4,743 | 2のEの③×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(1)の⑦ | |
| ⑥ 音声利用IP通信網ルータ・伝送路 | 943 | 2のFのeの⑤×Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(2)の⑦×(別紙3)の(1)のc | |
| ⑦ 合計 | 7,648 | | |

a. 一般収容局ルータ接続ルーティング伝送機能(収容局接続機能)

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|--------------|-----------|-----------------------------|
| ① 原価(百万円) | 56,090 | 3のAの⑥ |
| ② 装置数(装置) | 2,916 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(1) |
| ③ 料金(円/装置・月) | 1,602,938 | ①÷②÷12ヶ月 |

b. 一般中継局ルータ接続ルーティング伝送機能(中継局接続機能)

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|---------------|-----------|-----------------------------|
| ① 原価(百万円) | 205 | 3のBの⑦ |
| ② ポート数(ポート) | 4 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1の(4) |
| ③ 料金(円/ポート・月) | 4,270,833 | ①÷②÷12ヶ月 |

c. 閉門交換機接続ルーティング伝送機能(IGS接続機能)

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|
| ① 回数比例コスト(百万円) | 4,743 | |
| 原価(NGN) | 4,743 | 3のCの⑤ |
| 原価(既存ひかり電話網) | - | |
| ② 時間比例コスト(メディアゲートウェイ以外)(百万円) | 1,249 | |
| 原価(NGN) | 306 | 3のCの①+3のCの②+3のCの③ |
| 原価(既存ひかり電話網) | 943 | 3のCの⑥ |
| ③ 時間比例コスト(メディアゲートウェイ)(百万円) | 1,656 | |
| 原価(NGN) | 1,656 | 3のCの④ |
| 原価(既存ひかり電話網・メディアゲートウェイ相当) | - | |
| ④ 通信回数(千回) | 8,147,676 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(1)の⑦ |
| ⑤ 通信時間(千時間) | 213,844 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(2)の⑦ |
| ⑥ 通信時間(メディアゲートウェイ経由)(千時間) | 213,844 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの2の(2)の⑧ |
| ⑦ 1回あたり(円/回) | 0.58214 | 2のEの③ |
| ⑧ 1秒あたり(円/秒) | 0.0037731 | ②÷⑤+③÷⑥ |

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 | 2,164,964 (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) (※) | 2,738 (B) |
| 投資等比率 (B ÷ A) | 0.0013 (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)

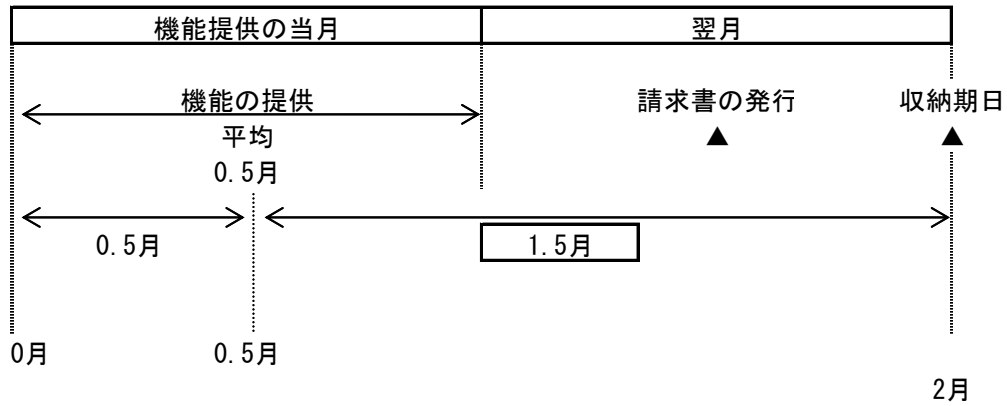
| 区分 | 首末平均残高 |
|---------------|---------------|
| 電気通信事業固定資産 | 2,500,339 (A) |
| 貯蔵品 (※) | 18,162 (B) |
| 貯蔵品比率 (B ÷ A) | 0.0073 (C) |

※ 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

$$= \frac{1.5 \text{ ヲ月}}{12 \text{ ヲ月}} \times 365 \text{ 日} = \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

(1)より

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

| B/S (2017年度) 稼働ベース | | レートベース | | (資本構成) | |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|--------------|
| 電気通信事業 固定資産 2,500,339 | 有利子負債 758,884 (0.247) | 2017年度稼働 電気通信事業固定資産 2,500,339 | ④圧縮後の資本構成比 → | 有利子負債 758,884 (0.290) | ↑ 負債 ↓ |
| | その他の負債 465,375 (0.152) | | | その他の負債 147,866 (0.056) | |
| | 退職給付引当金 246,843 (0.080) | | | 退職給付引当金 246,843 (0.094) | |
| 流動資産等 (繰延税金資産除く) 434,424 | | 貯蔵品(月平均) 18,162 | | | ↑ 資本 ↓ |
| 繰延税金資産 136,347 | 自己資本 1,600,008 (0.521) | 投資等 3,162 | ①流動資産の理論値と 実績の差 116,915-434,424=▲317,509 | 自己資本 1,463,661 (0.559) | |
| 計 3,071,110 | ②流動資産の 圧縮 ▲317,509 | ③自己資本の圧縮 ▲136,347 | 116,915 | 計 2,617,254 | |
| | | 計 2,617,254 | | 計 2,617,254 | |

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(758,884 + 394,709)}{\text{負債} + \text{負債資本合計}} = \frac{1,153,593}{2,617,254} = 0.441$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{758,884}{\text{有利子負債} + \text{負債の合計}} = \frac{758,884}{758,884 + 394,709} = 0.658$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.658}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = 1 - 0.658 = 0.342$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.441}{\text{他人資本比率}} = 1 - 0.441 = 0.559$$

VI. 他人資本利率の算定

(1) 有利子負債に対する利率

有利子負債の額に対する他人資本費用の2017年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{0.76\%}$$

(単位：%)

| 年度 | 2017 |
|--------|------|
| 区分 | |
| 他人資本利率 | 0.76 |

(注) 借入金の平均利率である。

(2) 有利子負債以外の負債の利率相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{0.31\%}$$

(単位：%)

| 年度 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| 区分 | | | | | | |
| 他人資本利率 | 0.69 | 0.49 | 0.32 | 0.00 | 0.06 | 0.31 |

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

なお、2016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) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 0.76\% \times 0.658 + 0.31\% \times 0.342 = \boxed{0.61\%}$$

(有利子負債に対する利率×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：%)

| 区分 | 年度 | | | 平均(注4) |
|-------------------|-----------------------|------|------|--------|
| | 2017 | 2018 | 2019 | 3年平均 |
| ①主要企業の自己資本利益率(注1) | 9.56 | 9.56 | 9.56 | — |
| β値の適用 | ○ | ○ | ○ | — |
| ②リスクフリーレート(注2) | 0.06 | 0.06 | 0.06 | — |
| ①-② | 9.50 | 9.50 | 9.50 | — |
| 選択される自己資本利益率 | $\beta = 0.6$ (注3) | 5.76 | 5.76 | 5.76 |

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞社デジタル事業BtoBユニットの総合経済データバンク)の財務データより。

抽出条件については、「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)に今年度の9月1日現在で上場しており、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(単独指標)とした。ただし、2017年度は速報値である。

(注2) リスクフリーレートについては、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

(注3) β値については、昨年度と同とした。

(注4) 算定期間については、3年間とした。

2. 主要企業の自己資本利益率

(単位：%)

| 区分 | 年度 | | | | | 平均 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | |
| 主要企業の自己資本利益率 | 7.89 | 8.66 | 9.56 | 9.56 | 9.56 | 9.05 |

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞社デジタル事業BtoBユニットの総合経済データバンク)の財務データより。

抽出条件については、「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)に今年度の9月1日現在で上場しており、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(単独指標)とした。ただし、2017年度は速報値である。

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。

自己資本利益率 = 5.76%

Ⅷ.利益対応税率の算定 (2019年度適用のもの)

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

利益対応税率 = 42.39%

(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 、地方法人特別税を x_2 とする。 ($x_2 = x_1 \times 4.142$)

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.007$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 4.142)) \times 0.007 \quad \Rightarrow \quad x_1 = \frac{0.007}{1+0.036} \times y$$

$$= \underline{0.0068 y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方法人特別税を x_2 とする。

$$x_2 = x_1 \times 4.142$$

$$= 0.0068 y \times 4.142$$

$$= \underline{0.0282 y}$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.232$$

$$= (y - (0.0068 y + 0.0282 y)) \times 0.232$$

$$= \underline{0.2239 y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2239 y \times 0.032$$

$$= \underline{0.0072 y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2239 y \times 0.097$$

$$= \underline{0.0217 y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2239 y \times 0.044$$

$$= \underline{0.0099 y}$$

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。

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

$$= \underline{0.2977 y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.2977 y}{(1-0.2977) y} = \frac{0.2977 y}{0.7023 y} = 0.4239$$

| |
|-----------------------------|
| 税引前利益 y |
| 利益対応税 $x = 0.2977 y$ |
| 税引後利益 $z = (1-0.2977) y$ |

IX. 料金設定に用いた設備数及びトラフィック

1. 設備数等

(1) 収容ルータ装置数 (単位: 台)

| 区分 | 2017年度末実績 | 2018年度末 | 2019年度末 | 2019年度稼働 | 備考 |
|----------|-----------|---------|---------|----------|------------------------|
| 収容ルータ装置数 | 2,872 | 2,901 | 2,930 | 2,916 | NGNのエリア展開及びユーザ数等を踏まえ予測 |

(2) 網終端装置 (ISP) 数 (単位: 台)

| 区分 | 2017年度末実績 | 2018年度末 | 2019年度末 | 2019年度稼働 | 備考 |
|-----------------|-----------|---------|---------|----------|-------------|
| 網終端装置 (ISP) 装置数 | 4,216 | 4,313 | 3,714 | 4,014 | ユーザ数等を踏まえ予測 |

(3) SNIルータ (IP電話) 装置数 (単位: 台)

| 区分 | 2017年度末実績 | 2018年度末 | 2019年度末 | 2019年度稼働 | 備考 |
|------------------|-----------|---------|---------|----------|-------------|
| 収容ルータ (IP電話) 装置数 | 16 | 17 | 18 | 18 | ユーザ数等を踏まえ予測 |

(4) ゲートウェイルータ (中継局接続機能) 接続用ポート数 (単位: ポート)

| 区分 | 2017年度末実績 | 2018年度末 | 2019年度末 | 2019年度稼働 | 備考 |
|---------|-----------|---------|---------|----------|------------------------------|
| 接続用ポート数 | 4 | 4 | 4 | 4 | 東西間のNGN接続用ポート数 (利用部門の使用分を含む) |

2. ひかり電話トラフィック

(1) 通信回数 (単位: 千回)

| 通信先 | 2017年度実績 | 2018年度 | 2019年度 | 備考 |
|-------------------|------------|------------|-----------|--|
| ① ひかり電話 (西日本エリア内) | 1,739,003 | 1,675,157 | 1,606,611 | 2017年度のひかり電話のトラフィック実績を基に、ひかり電話施設数の増加や他の通信先施設数の変動等を加味して算定 |
| ② (再) 既存ひかり電話網内 | 33 | 5 | 0 | |
| ③ ひかり電話 (東西間) | 233,334 | 223,041 | 214,157 | |
| ④ (再) 既存ひかり電話発着 | 213 | 81 | 4 | |
| ⑤ その他 (固定電話・移動体等) | 8,690,788 | 8,433,359 | 8,147,672 | |
| ⑥ 合計 | 10,663,125 | 10,331,557 | 9,968,440 | |

| | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|--|
| ⑦ IGS接続機能 (②+④+⑤) | 8,691,034 | 8,433,445 | 8,147,676 | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|--|

(2) 通信時間 (単位: 千時間)

| 通信先 | 2017年度実績 | 2018年度 | 2019年度 | 備考 |
|-------------------|----------|---------|---------|--|
| ① ひかり電話 (西日本エリア内) | 44,550 | 42,366 | 40,108 | 2017年度のひかり電話のトラフィック実績を基に、ひかり電話施設数の増加や他の通信先施設数の変動等を加味して算定 |
| ② (再) 既存ひかり電話網内 | 1 | 0 | 0 | |
| ③ ひかり電話 (東西間) | 7,529 | 7,117 | 6,753 | |
| ④ (再) 既存ひかり電話発着 | 6 | 2 | 0 | |
| ⑤ その他 (固定電話・移動体等) | 233,690 | 224,047 | 213,844 | |
| ⑥ 合計 | 285,769 | 273,530 | 260,705 | |

| | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|--|
| ⑦ IGS接続機能 (②+④+⑤) | 233,697 | 224,049 | 213,844 | |
| ⑧ (再) メディアゲートウェイ経由 (⑤) | 233,690 | 224,047 | 213,844 | |

3. 一般収容局ルータ優先パケット識別機能を用いた優先転送サービスの施設数 (単位: 千契約)

| 区分 | 2017年度末実績 | 2018年度末 | 2019年度末 | 2019年度稼働 | 備考 |
|----------|-----------|---------|---------|----------|---------------------------|
| 優先転送サービス | 0.567 | 1.088 | 5.173 | 2.937 | 要望事業者等の需要を踏まえ、稼働月数を考慮して算定 |

4. 通信量

(1) QoS制御係数考慮前

ア. 中継ルータに用いるもの

| 区分 | 2017年度実績 | 2018年度 | 2019年度 |
|------------------------|------------|------------|-------------|
| a. 収容局接続機能 | 69,037,998 | 90,017,844 | 110,060,824 |
| b. 中継局接続機能 (高優先クラスのもの) | 61 | 59 | 57 |
| c. 中継局接続機能 (最優先クラスのもの) | 8,024 | 7,583 | 7,194 |
| d. IGS接続機能 | 402,151 | 385,557 | 367,998 |
| e. 優先パケットルーティング伝送機能 | 5,591 | 7,322 | 9,154 |
| f. その他 | 169,247 | 5,527,152 | 5,579,626 |
| g. 合計 | 69,623,072 | 95,945,516 | 116,024,853 |

イ. 伝送路に用いるもの

| 区分 | 2017年度実績 | 2018年度 | 2019年度 |
|------------------------|------------|-------------|-------------|
| a. 収容局接続機能 | 69,037,998 | 93,423,072 | 113,614,688 |
| b. 中継局接続機能 (高優先クラスのもの) | 61 | 59 | 57 |
| c. 中継局接続機能 (最優先クラスのもの) | 8,024 | 7,583 | 7,194 |
| d. IGS接続機能 | 402,151 | 385,557 | 367,998 |
| e. 優先パケットルーティング伝送機能 | 5,591 | 7,322 | 9,154 |
| f. その他 | 169,247 | 10,891,652 | 11,006,317 |
| g. 合計 | 69,623,072 | 104,715,244 | 125,005,408 |

(2) QoS制御係数考慮後

ウ. 中継ルータに用いるもの (単位: Tbit)

| 2019年度 | 備考 |
|-------------|---|
| 110,060,824 | パケット数にQoS制御係数を考慮 ベストエフォート : 1.00 優先クラス : 1.16 高優先クラス : 1.25 最優先クラス : 1.26 |
| 71 | |
| 9,065 | |
| 463,678 | |
| 10,618 | |
| 6,975,218 | |
| 117,519,474 | |

エ. 伝送路に用いるもの (単位: Tbit)

| 2019年度 | 備考 |
|-------------|---|
| 113,614,688 | パケット数にQoS制御係数を考慮 ベストエフォート : 1.00 優先クラス : 1.16 高優先クラス : 1.25 最優先クラス : 1.26 |
| 71 | |
| 9,065 | |
| 463,678 | |
| 10,618 | |
| 13,758,582 | |
| 127,856,702 | |

5. 施設数

| 区分 | 2017年度末実績 | 2018年度末 | 2019年度末 | 2019年度稼働 | 備考 |
|----------------|-----------|---------|---------|----------|----|
| a. フレッツ光 (千契約) | 9,041 | 9,241 | 9,441 | 9,341 | |
| b. ひかり電話 (千ch) | 8,474 | 8,524 | 8,574 | 8,549 | |

X. 料金設定に使用した貸倒率

(単位:百万円)

| | 2017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 | 134,724 | 2017年度実績 (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 |

(別紙1) コストの分計に用いた契約数比等

1. 算定方法

收容ルータのうち、優先パケット識別等に係る構成物品(以下、「高速制御部の一部」と記載)について、特別調査によりコストを特定。

「高速制御部の一部」のコストについて、契約数比等により各機能に分計。

2. 算定結果

(1) 收容ルータのうち、「高速制御部の一部」のコストの特定

| | 接続料原価 (単位:百万円) | 備考 |
|---------------------|-------------------|----------------------------|
| a.收容ルータ(高速制御部の一部) | 448 | 特別調査により特定 |
| b.收容ルータ(高速制御部の一部以外) | 13,788 | c - a |
| c.合計 | 14,236 | NGNの設備別原価(Ⅱの1の(1) 收容ルータの⑤) |

(2)「高速制御部の一部」のコストの分計

| | 契約数比等 | 接続料原価 (単位:百万円) | 備考 |
|---------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------|
| a.優先パケット機能で用いる場合 | 0.014770% | 0.066170 | 一般收容局ルータ優先パケット識別機能を用いた優先転送サービス施設数 |
| b.SIPサーバと連携して提供する場合 | 40.21% | 180 | 一般收容局ルータ優先パケット識別機能を用いたひかり電話施設数等 |
| c.上記以外 | 59.78% | 268 | 一般收容局ルータ優先パケット識別機能を用いたフレッツ施設数等 |
| d.合計 | 100.00% | 448 | |

(別紙2) コストの分計に用いたトラフィック比等

1. 算定方法

「高速制御御の一部」の「SIPサーバと連携して提供する場合」と「端末系ルータ交換機能 (2) 専らIP電話の提供の用に供するもの」のコストについて、下記のトラフィック比により各機能に分計。

2. トラフィック比

| 区分 | 2019年度 | 対応するエッジ設備 |
|----------------------|---------|---|
| a.中継局接続機能 | 1.63% | GWルータ(ひかり電話以外の高優先通信)、GWルータ(ひかり電話・標準音質/高音質等) |
| b.IGS接続機能 | 82.92% | メディアゲートウェイ |
| c.上記以外※1 (接続料原価から控除) | 15.45% | 收容ルータ(当社のひかり電話ユーザー間等の通信相当に係るもの・最優先通信/高優先通信)(※2) |
| d.合計 | 100.00% | |

※1 第一種指定電気通信設備利用部門がコスト総額を負担

※2 收容ルータ(当社のひかり電話ユーザー間等の通信相当に係るもの)は、メディアゲートウェイ及びGWルータ経由呼と当社のひかり電話ユーザー間の通信との通信時間比等を基に算定

(別紙3) 既存ひかり電話網の分計に用いたトラヒック比

2017年度のひかり電話のトラヒック実績を基に、ひかり電話施設数の増加や他の通信先施設数の変動等を加味して算定

(1) ルーター・伝送路 (単位:千時間)

| 区分 | 2019年度 | 備考 |
|-------------------------------|--------|----------------------------------|
| a. 既存ひかり電話網トラヒック | 20 | |
| b. 既存ひかり電話網トラヒックのうち、IGS接続機能相当 | 17 | 既存ひかり電話網と当社NGNひかり電話ユーザー間の通信を除く通信 |
| c. 既存ひかり電話網コストにおけるIGS接続機能相当比率 | 85.0% | b ÷ a |

(別紙4) QoS制御係数算出の考え方

トピック増と遅延時間解消に必要な設備量の関係式

(1) クラスkの系内時間 W_k は、ポラチエック=ヒンチマンの公式に基づき以下の通り。

$$W_k(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B) = \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} E[S^n]}{2(1 - \rho_{n-1})(1 - \rho_n)} = \frac{E[X]^2}{2E[X]} \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} E[X]^n}{(B - \sum_{n \leq k} \lambda_n E[X])}$$

(2) 以下の各クラスの遅延時間について、「左側の式=右側の式」となるよう数式を展開・整理することにより、 $\Delta\lambda_n$ と ΔB の関係性(必要設備量)を求める。

【クラス1(W_1)の遅延時間】

$$\begin{aligned} W_1(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_1}{(B + \Delta B)(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X])} \\ W_1(\lambda_1, \lambda_2 + \Delta\lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_2}{(B + \Delta B)(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X])} \\ W_1(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3 + \Delta\lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_3}{(B + \Delta B)(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X])} \\ W_1(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4 + \Delta\lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_4}{(B + \Delta B)(B + \Delta B - \lambda_1 E[X])} \end{aligned}$$

$$= W_1(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B) = C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n}}{B(B - \lambda_1 E[X])}$$

【クラス2(W_2)の遅延時間】

$$\begin{aligned} W_2(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_1}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X])(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X])} \\ W_2(\lambda_1, \lambda_2 + \Delta\lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_2}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X])} \\ W_2(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3 + \Delta\lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_3}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X])} \\ W_2(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4 + \Delta\lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_4}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X])} \end{aligned}$$

$$= W_2(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B) = C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n}}{(B - \lambda_1 E[X])(B - \lambda_1 E[X] - \lambda_2 E[X])}$$

【クラス3(W_3)の遅延時間】

$$\begin{aligned} W_3(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_1}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X] - \lambda_2 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X] - \Delta\lambda_3 E[X])} \\ W_3(\lambda_1, \lambda_2 + \Delta\lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_2}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X] - \Delta\lambda_3 E[X])} \\ W_3(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3 + \Delta\lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_3}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X] - \Delta\lambda_3 E[X])} \\ W_3(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4 + \Delta\lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_4}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X])} \end{aligned}$$

$$= W_3(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B) = C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n}}{(B - \lambda_1 E[X] - \lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X])}$$

【クラス4(W_4)の遅延時間】

$$\begin{aligned} W_4(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_1}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X] - \lambda_2 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X] - \Delta\lambda_3 E[X] - \lambda_4 E[X] - \Delta\lambda_4 E[X])} \\ W_4(\lambda_1, \lambda_2 + \Delta\lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_2}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X] - \Delta\lambda_3 E[X] - \lambda_4 E[X] - \Delta\lambda_4 E[X])} \\ W_4(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3 + \Delta\lambda_3, \lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_3}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X] - \Delta\lambda_3 E[X] - \lambda_4 E[X] - \Delta\lambda_4 E[X])} \\ W_4(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4 + \Delta\lambda_4, B + \Delta B) &= C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n} \Delta\lambda_4}{(B + \Delta B - \lambda_1 E[X] - \Delta\lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X] - \lambda_4 E[X] - \Delta\lambda_4 E[X])} \end{aligned}$$

$$= W_4(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, B) = C_0 \cdot \frac{\sum_{n=1}^{\lambda_n}}{(B - \lambda_1 E[X] - \lambda_2 E[X] - \lambda_3 E[X] - \lambda_4 E[X])}$$

【前提条件】

- クラスの定義
- クラス1: 最優先クラス
- クラス2: 高優先クラス
- クラス3: 優先クラス
- クラス4: ベストエフォート
- クラスkの平均遅延時間: W_k
- パケット長: X
- 設備量(出力帯域): B
- パケット脱落時間: $S = X/B$
- クラスkの帯域利用率: $\rho_k = \lambda_k E[X]$

(別紙5) QoS制御係数の算出

1. クラス n のトラヒック増 $\Delta\lambda_n$ と、クラス k の遅延時間 W_k の増加を解消するために必要な設備量 ΔB のマトリックス(数式)

| | クラス4の トラヒックが増加 | クラス3の トラヒックが増加 | クラス2の トラヒックが増加 | クラス1の トラヒックが増加 | |
|----------------|----------------------------------|--|--|--|---|
| クラス1の 必要設備量 | $\frac{1/\rho}{C_1 + 1}$ | | | $\frac{C_1 + 1/\rho}{C_1 + 1}$ | $C_1 = \frac{1}{1 - \rho_1}$ |
| クラス2の 必要設備量 | $\frac{1/\rho}{C_1 + C_2}$ | | $\frac{C_2 + 1/\rho}{C_1 + C_2}$ | $\frac{C_1 + C_2 + 1/\rho}{C_1 + C_2}$ | $C_2 = \frac{1}{1 - \rho_1 - \rho_2}$ |
| クラス3の 必要設備量 | $\frac{1/\rho}{C_2 + C_3}$ | $\frac{C_3 + 1/\rho}{C_2 + C_3}$ | $\frac{C_2 + C_3 + 1/\rho}{C_2 + C_3}$ | | $C_3 = \frac{1}{1 - \rho_1 - \rho_2 - \rho_3}$ |
| クラス4の 必要設備量 | $\frac{C_4 + 1/\rho}{C_3 + C_4}$ | $\frac{C_3 + C_4 + 1/\rho}{C_3 + C_4}$ | | | $C_4 = \frac{1}{1 - \rho_1 - \rho_2 - \rho_3 - \rho_4}$ |

2. Input値の算定

| QoSクラス | トラヒックウエイト (2019予測) | ρ_n |
|----------|-----------------------|----------|
| 最優先クラス | 0.36% | 0.00071 |
| 高優先クラス※ | 8.75% | 0.01750 |
| 優先クラス | 0.01% | 0.00001 |
| ベストエフォート | 90.89% | 0.18178 |
| 合計 | 100.00% | 0.2 |



| 帯域制御係数 | ρ_n (帯域制御係数考慮後) |
|--------|-------------------------|
| 1.20 | 0.00085 |
| 1.16 | 0.01750 |
| 1.00 | 0.00001 |
| 1.00 | 0.18178 |
| - | 0.20014 |

※現行のQoS換算係数の適用範囲に対して、帯域制御係数を加味。

3. クラス n のトラヒック増 $\Delta\lambda_n$ と、クラス k の遅延時間 W_k の増加を解消するために必要な設備量 ΔB のマトリックス(指数)

ネットワーク全体の遅延時間が解消される必要設備量として、最大値を必要設備量のクラス n の指数として採用する。

| | クラス4の トラヒックが増加 | クラス3の トラヒックが増加 | クラス2の トラヒックが増加 | クラス1の トラヒックが増加 |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| クラス1の 必要設備量 | 2.49716 | | | 2.99737 |
| クラス2の 必要設備量 | 2.47405 | | 2.97846 | 3.47405 |
| クラス3の 必要設備量 | 2.45236 | 2.95236 | 3.45236 | |
| クラス4の 必要設備量 | 2.75313 | 3.20212 | | |
| 上記の内、 最大値 | 2.75313 | 3.20212 | 3.45236 | 3.47405 |

4. QoS制御係数の算定結果

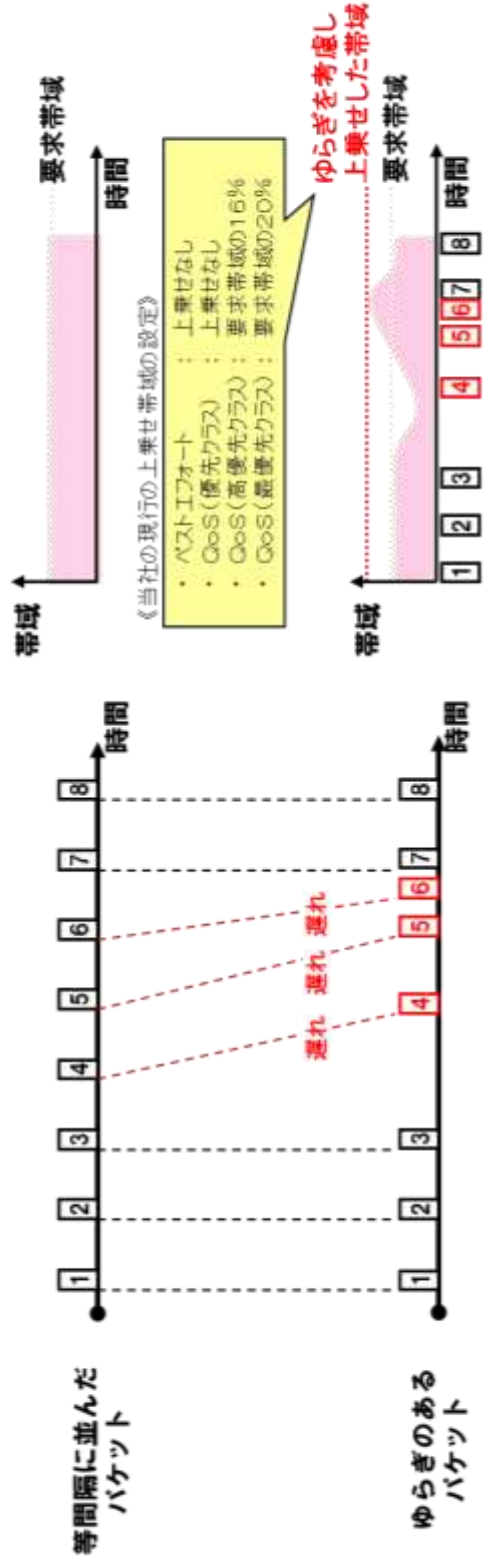
| ベストエフォート | 優先クラス | 高優先クラス | 最優先クラス |
|----------|-------|--------|--------|
| 1.00 | 1.16 | 1.25 | 1.26 |

(別紙6) 帯域制御係数の設定

- QoS通信(高優先・最優先クラス)では「ゆらぎ」を吸収するために、通信要求時の帯域に対して帯域を上乗せして管理していることに着目し、QoSの有無・程度に応じたコスト差を設定。
- 具体的には、通信品質に関する法令や国際標準に定められている、遅延等の品質を確保するため、以下のような比率で上乗せ帯域を設定しています。

ベストエフォート・QoS(優先クラス) : QoS(高優先クラス) : QoS(最優先クラス) = 1.00 : 1.16 : 1.20

- 等間隔に並んで送信されたパケットが、1つの装置で複数通信のパケットを束ねて転送する際に間隔がずれることを「ゆらぎ」といいます。
- 「ゆらぎ」があると、パケットの間隔が詰まっているところより大きい帯域を扱うこととなります。
- こうした「ゆらぎ」を吸収するために、NGNでは、網管理上、通信要求時の要求帯域に対して上乗せした帯域で管理しており、品質が高いほど上乗せする率を高めています。



(別紙7) 前用年数見直し影響

A 前用年数見直しに伴う一般中継系ルータ交換伝送機能に係る原価への影響額

| 区分 | 金額等 | | 備考 |
|------------|--------|--|---|
| | 2019年度 | | |
| ①指定設備管理運営費 | ▲34 | ▲34 | 全社の影響額に対して、2017年度の接続会計における設備区分別の配賦率を乗じて算定 |
| ②他人資本費用 | 0 | ⑩レトベース × 他人資本比率 × 他人資本利率 | |
| ③自己資本費用 | 1 | ⑩レトベース × 自己資本比率 × 自己資本利益率 | |
| ④利益対応税 | 0 | ⑬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 | ▲33 | ①+②+③+④ | |

| | | | |
|---------------|-----|---|--|
| ⑥正味固定資産 | 17 | ▲① ÷ 2 | |
| ⑦投資等 | 0 | ⑥正味固定資産 × 投資等比率 | |
| ⑧貯蔵品 | 0 | ⑥正味固定資産 × 貯蔵品比率 | |
| ⑨運転資本 | 0 | 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レトベース | 17 | ⑥+⑦+⑧+⑨ | |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 3 | ⑩レトベース × 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 | 0 | | |
| ⑬減価償却費 | ▲34 | 全社の影響額に対して、2017年度の接続会計における設備区分別の配賦率を乗じて算定 | |
| ⑭固定資産除却損 | 0 | | |

B 前用年数見直しに伴う音声利用IP通信網ルータ・伝送路に係る原価への影響額

| 区分 | 金額等 | | 備考 |
|------------|--------|--|---|
| | 2019年度 | | |
| ①指定設備管理運営費 | ▲6 | ▲6 | 全社の影響額に対して、2017年度の接続会計における設備区分別の配賦率を乗じて算定 |
| ②他人資本費用 | 0 | ⑩レトベース × 他人資本比率 × 他人資本利率 | |
| ③自己資本費用 | 0 | ⑩レトベース × 自己資本比率 × 自己資本利益率 | |
| ④利益対応税 | 0 | ⑬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 | ▲6 | ①+②+③+④ | |

| | | | |
|---------------|----|---|--|
| ⑥正味固定資産 | 3 | ▲① ÷ 2 | |
| ⑦投資等 | 0 | ⑥正味固定資産 × 投資等比率 | |
| ⑧貯蔵品 | 0 | ⑥正味固定資産 × 貯蔵品比率 | |
| ⑨運転資本 | 0 | 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レトベース | 3 | ⑥+⑦+⑧+⑨ | |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 0 | ⑩レトベース × 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 | 0 | | |
| ⑬減価償却費 | ▲6 | 全社の影響額に対して、2017年度の接続会計における設備区分別の配賦率を乗じて算定 | |
| ⑭固定資産除却損 | 0 | | |

(別添1) 収容ルーターの設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 8,606 | 8,417 | 8,274 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 1,074 | 1,050 | 1,032 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 試験研究費 | 878 | 854 | 971 | 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 | 76 | 77 | 78 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 310 | 313 | 317 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 3,300 | 2,711 | 2,638 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 78 | 81 | 81 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損 | 15 | 18 | 17 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 14,322 | 13,503 | 13,391 | |

(別添2) 収容ルーターの固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|------|--------|--------------|---------|---------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 37,609 | 37,920 | 38,429 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | 6,585 | 5,417 | 4,420 | 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 |
| 線路設備 | ケーブル | 16,054 | 16,187 | 16,404 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 取得固定資産 | 2,232 | 2,250 | 2,281 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 建物 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| その他 | 取得固定資産 | 19,219 | 19,378 | 19,638 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 4,256 | 4,291 | 4,349 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| 合計 | 取得固定資産 | 34,694 | 34,981 | 35,451 | 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 | 4,746 | 4,785 | 4,849 | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率 |
| | | 107,576 | 108,465 | 109,922 | |
| | | 17,819 | 16,743 | 15,899 | |

(別添3) 中継ルーターの設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 8,537 | 8,323 | 6,203 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 1,065 | 1,038 | 774 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 試験研究費 | 871 | 854 | 498 | 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 | 75 | 76 | 58 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 307 | 309 | 237 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 2,993 | 2,507 | 1,592 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 95 | 88 | 2,813 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損 | 26 | 19 | 2,760 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 13,945 | 13,196 | 12,175 | |

(別添4) 中継レータの固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|------|--------|--------------|---------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 37,451 | 37,641 | 28,918 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | | | | |
| | 正味固定資産 | 7,172 | 6,620 | 4,766 | 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 |
| 線路設備 | その他 | 16,158 | 16,240 | 12,477 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 取得固定資産 | | | | |
| | 正味固定資産 | 2,232 | 2,243 | 1,723 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 線路設備 | ケーブル | 0 | 0 | 0 | — |
| | 取得固定資産 | | | | |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 土木設備 | その他 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 取得固定資産 | | | | |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 建物 | 取得固定資産 | 19,196 | 19,294 | 14,822 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | | | | |
| | 取得固定資産 | 4,251 | 4,272 | 3,282 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 34,656 | 34,832 | 26,759 | 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 | 4,741 | 4,765 | 3,661 | 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 | | | | |
| 合計 | 取得固定資産 | 107,462 | 108,007 | 82,976 | |
| | 正味固定資産 | 18,396 | 17,901 | 13,433 | |

(別添5) SIPサーバーの設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 3,422 | 3,364 | 3,296 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 427 | 420 | 411 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 試験研究費 | 349 | 339 | 384 | 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 | 119 | 120 | 121 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 123 | 125 | 126 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 1,219 | 1,055 | 1,042 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 80 | 76 | 76 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損 | 32 | 27 | 27 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 5,739 | 5,498 | 5,457 | |

(別添6) SIPサーバーの固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|------|--------|--------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 13,904 | 14,092 | 14,235 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | 2,308 | 1,959 | 1,583 | 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 |
| 線路設備 | その他 | 7,558 | 7,660 | 7,738 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 取得固定資産 | 1,238 | 1,255 | 1,267 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 土木設備 | ケーブル | 0 | 0 | 0 | — |
| | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 建物 | その他 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| その他 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 合計 | 取得固定資産 | 43,023 | 43,602 | 44,046 | |
| | 正味固定資産 | 7,146 | 6,862 | 6,536 | |

(別添7) ゲートウェイルータ(中継局接続機能)の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 50 | 48 | 47 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 6 | 6 | 6 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 試験研究費 | 5 | 5 | 5 | 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 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 2 | 2 | 2 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 10 | 10 | 10 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 0 | 0 | 0 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 73 | 72 | 70 | |

(別添8) ゲートウェイルータ(中継局接続機能)の固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|------|--------|--------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 216 | 217 | 217 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | | | | |
| | 正味固定資産 | 21 | 18 | 15 | 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 | 92 | 92 | 92 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 13 | 13 | 13 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 線路設備 | ケーブル | 0 | 0 | 0 | — |
| | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| その他 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 建物 | 取得固定資産 | 111 | 111 | 111 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 24 | 25 | 25 | 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 | 199 | 200 | 200 | 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 | 27 | 27 | 27 | 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 | 619 | 620 | 620 | |
| | 正味固定資産 | 85 | 83 | 80 | |

(別添9) メディアゲートウェイの設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 1,061 | 1,037 | 1,009 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 132 | 129 | 126 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 試験研究費 | 108 | 104 | 118 | 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 | 9 | 9 | 9 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 38 | 38 | 39 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 298 | 249 | 246 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 16 | 16 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損 | 3 | 2 | 2 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 1,665 | 1,583 | 1,564 | |

(別添10) メディアゲートウェイの固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|------|------|--------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 4,637 | 4,669 | 4,687 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 503 | 419 | 331 | 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 |
| | | 1,959 | 1,973 | 1,980 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 線路設備 | ケーブル | 272 | 274 | 275 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | — |
| | | 0 | 0 | 0 | — |
| | | 0 | 0 | 0 | — |
| | | 0 | 0 | 0 | — |
| 土木設備 | | 0 | 0 | 0 | — |
| | | 0 | 0 | 0 | — |
| 建物 | | 0 | 0 | 0 | — |
| | | 2,363 | 2,379 | 2,388 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | | 523 | 527 | 529 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| その他 | | 4,265 | 4,295 | 4,311 | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率 |
| | | 583 | 587 | 590 | 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 | | 13,225 | 13,316 | 13,366 | |
| | | 1,882 | 1,807 | 1,725 | |

(別添11) 収容ルータ(SNI等)の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 267 | 264 | 260 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 33 | 33 | 32 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 試験研究費 | 27 | 26 | 30 | 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 | 2 | 2 | 2 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 10 | 10 | 10 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 99 | 87 | 84 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 2 | 3 | 3 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 1 | 1 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 441 | 425 | 421 | |

(別添12) 収容ルータ(SNI等)の固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|------|--------|--------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 1,154 | 1,177 | 1,194 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | 246 | 221 | 189 | 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 |
| 線路設備 | その他 | 492 | 501 | 509 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 取得固定資産 | 68 | 70 | 71 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| ケーブル | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| その他 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 建物 | 取得固定資産 | 589 | 601 | 610 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 131 | 133 | 135 | 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 | 1,064 | 1,085 | 1,101 | 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 | 145 | 148 | 151 | 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 | 3,298 | 3,364 | 3,413 | |
| | 正味固定資産 | 591 | 572 | 545 | |

(別添13) 網終端装置 (ISP) の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 11,873 | 12,185 | 10,775 | 前年度値 × (取得固定資産伸び率 × (1 + 効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 1,481 | 1,520 | 1,344 | 前年度値 × (取得固定資産伸び率 × (1 + 効率化率)) |
| 試験研究費 | 1,212 | 1,166 | 1,074 | 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 | 105 | 111 | 101 | 前年度値 × 取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 428 | 452 | 412 | 前年度値 × 正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 3,667 | 3,752 | 3,353 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 129 | 138 | 713 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値 × 設備別正味固定資産伸び率 |
| (再) 除却損 | 29 | 32 | 616 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値 × 設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 18,894 | 19,324 | 17,772 | |

(別添14) 網終端装置(ISP)の固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|------|--------|--------------|---------|---------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 48,800 | 51,632 | 47,070 | 前年度値+当年度取得固定資産-除却損 |
| | 取得固定資産 | 11,257 | 11,012 | 9,041 | 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 | 21,436 | 22,680 | 20,676 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 取得固定資産 | 3,007 | 3,182 | 2,900 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 線路設備 | ケーブル | 0 | 0 | 0 | — |
| | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| | 正味固定資産 | 0 | 0 | 0 | — |
| 建物 | 取得固定資産 | 25,194 | 26,656 | 24,300 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 5,580 | 5,903 | 5,382 | 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 | 45,452 | 48,089 | 43,840 | 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 | 6,213 | 6,573 | 5,992 | 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 | 140,882 | 149,056 | 135,886 | |
| | 正味固定資産 | 26,057 | 26,670 | 23,316 | |

(別添15) 伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 1,973 | 2,129 | 2,208 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 767 | 827 | 858 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 試験研究費 | 729 | 722 | 709 | 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 | 36 | 41 | 44 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 531 | 598 | 639 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 4,065 | 4,155 | 4,619 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 152 | 173 | 183 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損 | 24 | 28 | 28 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 8,253 | 8,645 | 9,260 | |

(別添16) 伝送路の固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|------|--------|--------------|---------|---------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 48,895 | 54,201 | 57,950 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 13,900 | 16,440 | 17,207 | 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 |
| 線路設備 | ケーブル | 17,681 | 19,534 | 20,885 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 2,202 | 2,401 | 2,567 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 15,016 | 17,516 | 18,716 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 591 | 1,620 | 2,704 | 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 |
| 建物 | 取得固定資産 | 344 | 401 | 429 | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 96 | 112 | 119 | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率 |
| 合計 | 取得固定資産 | 20,707 | 24,155 | 25,809 | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 3,617 | 4,220 | 4,509 | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率 |
| 合計 | 取得固定資産 | 24,884 | 27,173 | 29,053 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 5,413 | 5,909 | 6,317 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| 合計 | 取得固定資産 | 8,482 | 9,470 | 10,124 | 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 | 3,718 | 4,136 | 4,421 | 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 | 136,009 | 152,450 | 162,964 | |
| | その他 | 29,536 | 34,838 | 37,844 | |

(別添17) 音声利用IP通信網設備の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|---------|--------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 2017年度と同 |
| 施設保全費 | 1,193 | 864 | 385 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 共通費・管理費 | 249 | 179 | 81 | 前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)) |
| 試験研究費 | 112 | 0 | 0 | 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 | 14 | 10 | 5 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 125 | 91 | 44 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 576 | 366 | 140 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 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 | 232 | 196 | 344 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損 | 40 | 63 | 285 | 装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計 | 2,502 | 1,707 | 999 | |

(別添18) 音声利用IP通信網設備の固定資産

(単位:百万円)

| | | 2017年度 実績 | 2018年度 | 2019年度 | 算定方法 |
|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 15,559 | 11,331 | 5,297 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 533 | 241 | 92 | 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 |
| 線路設備 | ケーブル | 6,501 | 4,681 | 2,245 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 709 | 511 | 244 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 3,892 | 2,749 | 1,363 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 正味固定資産 | 153 | 104 | 50 | 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 |
| 建物 | 取得固定資産 | 89 | 63 | 31 | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 25 | 18 | 9 | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率 |
| その他 | 取得固定資産 | 5,360 | 3,786 | 1,877 | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 941 | 665 | 330 | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率 |
| 合計 | 取得固定資産 | 11,897 | 8,700 | 4,041 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 2,593 | 1,897 | 881 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| 合計 | 取得固定資産 | 43,777 | 32,952 | 14,861 | 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 | 2,074 | 1,519 | 703 | 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 | | 87,075 | 64,262 | 29,715 | |
| 正味固定資産 | | 7,028 | 4,955 | 2,308 | |

設備区分別の費用明細表

(2017年度接続会計をもとに算定)

(参考1)

(単位:百万円)

| 営業費 | (新)買割損失 | 運用費 | 施設保全費 | 共通費 | 管理費 | 試験研究費 | 通信設備使用料 | 租税公課 | 減価償却費 | 固定資産除却費 | (廃)除却損 | 合計 |
|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|-------|---------|--------|-----------|
| 16,790 | 0 | 16,790 | 15,800 | 15,800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 283,976 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 186,807 |
| 1,845 | 0 | 1,845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ▲57 |
| 249,644 | 46,588 | 204,072 | 83,840 | 1,576 | 84,264 | 2,078 | 35,508 | 265 | 1,897 | 1,417 | 35,986 | 287,196 |
| 19,616 | 3,040 | 16,576 | 4,765 | 611 | 4,144 | 732 | 2,648 | 143 | 14 | 10 | 3,790 | ▲57 |
| 28,479 | 3,403 | 25,077 | 9,788 | 1,356 | 8,432 | 332 | 4,940 | 100 | 52 | 39 | 4,216 | 6,874 |
| 21,696 | 5,290 | 16,406 | 2,380 | 0 | 2,380 | 87 | 4,024 | 118 | 19 | 0 | 2,907 | 82,468 |
| 3,887 | 525 | 3,362 | 33 | 0 | 33 | 0 | 14 | 2 | 0 | 0 | 988 | 30,880 |
| 50,805 | 2,350 | 48,455 | 19,454 | 108 | 19,346 | 447 | 17,825 | 123 | 54 | 41 | 3,887 | 4,519 |
| 140,757 | 20,748 | 120,009 | 28,929 | 1,515 | 27,414 | 1,086 | 39,182 | 1,070 | 232 | 387 | 20,056 | 13,896 |
| 26,133 | 916 | 25,217 | 11,168 | 19 | 11,150 | 119 | 6,708 | 24 | 132 | 183 | 2,710 | 1,955 |
| 3,778 | 183 | 3,564 | 1,618 | 9 | 1,609 | 20 | 1,136 | 4 | 11 | 18 | 216 | 4,097 |
| 559,638 | 81,833 | 477,799 | 178,147 | 20,884 | 157,163 | 4,880 | 111,276 | 1,845 | 2,399 | 2,037 | 74,539 | 1,088,992 |
| | | | | | | | | | | | | 205,549 |
| | | | | | | | | | | | | 809,831 |
| | | | | | | | | | | | | 1,646,629 |

設備区分別固定資産明細表

(2017年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

Table with columns for equipment type (e.g., 無線設備, 有線設備, 無線LAN設備), acquisition method (e.g., 取得, 売却), and various financial metrics (e.g., 取得価額, 減価償却累計額, 期末残存価額). The table is organized into sections for different equipment categories and includes a total row at the bottom.

(参考3)

設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)
 (参考1-別表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 費用の項目 | 一般第一種指定設備 | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------|--------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--------|-------------|
| | 収容ルータ | 中継ルータ | SIPサーバ | ゲートウェイ (中継局接続機能) | メディアゲートウェイ | 収容ルータ(SNI等) | 網終端装置(VPN) | 網終端装置(ISP) | 収容イーサネットスイッチ | 中継イーサネットスイッチ | ゲートウェイスイッチ | 伝送路 | 音声利用IP通信網設備 |
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (再)貸倒損失 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 運用費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 施設保全費 | 8,606 | 8,537 | 3,422 | 50 | 1,061 | 267 | 2,307 | 11,873 | 5,384 | 280 | 6 | 2,583 | 1,193 |
| 共通費 | 503 | 499 | 200 | 3 | 62 | 16 | 135 | 694 | 315 | 16 | 0 | 456 | 142 |
| 管理費 | 571 | 566 | 227 | 3 | 70 | 18 | 153 | 788 | 357 | 19 | 0 | 522 | 108 |
| 試験研究費 | 878 | 871 | 349 | 5 | 108 | 27 | 235 | 1,212 | 549 | 29 | 1 | 913 | 112 |
| 通信設備使用料 | 76 | 75 | 119 | 0 | 9 | 2 | 20 | 105 | 48 | 2 | 0 | 54 | 14 |
| 租税公課 | 310 | 307 | 123 | 2 | 38 | 10 | 83 | 428 | 194 | 10 | 0 | 719 | 125 |
| 減価償却費 | 3,300 | 2,993 | 1,219 | 10 | 298 | 99 | 973 | 3,667 | 2,452 | 112 | 1 | 5,046 | 576 |
| 固定資産除却費 | 78 | 95 | 80 | 0 | 17 | 2 | 23 | 129 | 48 | 2 | 0 | 208 | 232 |
| (再)除却損 | 15 | 26 | 32 | 0 | 3 | 0 | 5 | 29 | 10 | 1 | 0 | 32 | 40 |
| 合計 | 14,322 | 13,945 | 5,739 | 73 | 1,665 | 441 | 3,929 | 18,894 | 9,347 | 471 | 8 | 10,502 | 2,502 |

(参考5)

設備区分別費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)

(参考1-別表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 費用の項目 | 一般第一種指定設備 | | | |
|--|-----------|------|-------|----------------|
| | 伝送路 | 右記以外 | NGN | イーサネットフレーム伝送機能 |
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (再)貸倒損失 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 運用費 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 施設保全費 | 2,583 | 141 | 1,973 | 470 |
| 共通費 | 456 | 24 | 360 | 72 |
| 管理費 | 522 | 28 | 407 | 87 |
| 試験研究費 | 913 | 47 | 729 | 137 |
| 通信設備使用料 | 54 | 4 | 36 | 14 |
| 租税公課 | 719 | 43 | 531 | 145 |
| 減価償却費 | 5,046 | 241 | 4,065 | 740 |
| 固定資産除却費 | 208 | 13 | 152 | 43 |
| (再)除却損 | 32 | 2 | 24 | 7 |
| 合計 | 10,502 | 540 | 8,253 | 1,709 |

(参考6)

設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)

(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)

| | | 一般第一種指定設備 | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|---------|----------------|-------|
| | | 伝送路 | 右記以外 | NGN | イーサネットフレーム伝送機能 | |
| 機械設備 | 公衆電話機械設備 | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 市内電話機械設備 | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 取得価額 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 市外電話機械設備 | 減価償却累計額 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 電信機械設備 | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 電報機械設備 | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | DDX機械設備 | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 画像機械設備 | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | OCN機械設備 | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 伝送機械設備 | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 正味価額 | 66,441 | 3,451 | 53,347 | 9,643 |
| | 無線機械設備 | 取得価額 | 49,533 | 2,833 | 39,023 | 7,677 |
| | | 減価償却累計額 | 16,908 | 618 | 14,323 | 1,967 |
| 電力設備 | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 電話番号案内設備 | 減価償却累計額 | 16,504 | 875 | 13,103 | 2,526 | |
| | 正味価額 | 14,373 | 763 | 11,410 | 2,201 | |
| 総合監視システム | 取得価額 | 2,131 | 113 | 1,693 | 326 | |
| | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 空中線設備 | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 通信衛星設備 | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 端末設備 | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 線路設備 | 正味価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 市内線路設備 | 減価償却累計額 | 17,491 | 1,265 | 11,517 | 4,709 | |
| | 正味価額 | 16,734 | 1,210 | 11,019 | 4,505 | |
| 市外線路設備 | 取得価額 | 757 | 55 | 498 | 204 | |
| | 減価償却累計額 | 3,742 | 271 | 2,464 | 1,008 | |
| 土木設備 | 正味価額 | 3,643 | 263 | 2,399 | 981 | |
| | 取得価額 | 99 | 7 | 65 | 27 | |
| 海底線設備 | 減価償却累計額 | 31,447 | 2,274 | 20,707 | 8,467 | |
| | 正味価額 | 25,953 | 1,876 | 17,089 | 6,987 | |
| 建物 | 取得価額 | 5,495 | 397 | 3,617 | 1,480 | |
| | 減価償却累計額 | 2,093 | 151 | 1,378 | 563 | |
| 構築物 | 正味価額 | 1,905 | 138 | 1,255 | 513 | |
| | 取得価額 | 188 | 14 | 124 | 50 | |
| 機械及び装置 | 減価償却累計額 | 31,483 | 1,682 | 24,884 | 4,917 | |
| | 正味価額 | 24,633 | 1,316 | 19,471 | 3,847 | |
| 車両及び船舶 | 取得価額 | 6,849 | 366 | 5,413 | 1,070 | |
| | 減価償却累計額 | 2,596 | 139 | 2,051 | 406 | |
| 工具、器具及び備品 | 正味価額 | 2,276 | 122 | 1,799 | 356 | |
| | 取得価額 | 320 | 17 | 253 | 50 | |
| リース資産 | 取得価額 | 73 | 4 | 55 | 14 | |
| | 減価償却累計額 | 63 | 4 | 48 | 12 | |
| 土地 | 正味価額 | 10 | 1 | 7 | 2 | |
| | 取得価額 | 18 | 1 | 13 | 4 | |
| 建設仮勘定 | 減価償却累計額 | 14 | 1 | 10 | 3 | |
| | 正味価額 | 4 | 0 | 3 | 1 | |
| 無形固定資産 | 取得価額 | 1,370 | 74 | 1,070 | 226 | |
| | 減価償却累計額 | 993 | 54 | 774 | 166 | |
| 合計 | 正味価額 | 377 | 20 | 296 | 61 | |
| | 取得価額 | 4 | 0 | 3 | 1 | |
| 合計 | 減価償却累計額 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| | 正味価額 | 3,333 | 178 | 2,632 | 523 | |
| 合計 | 取得価額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 減価償却累計額 | 3,333 | 178 | 2,632 | 523 | |
| 合計 | 正味価額 | 213 | 13 | 157 | 43 | |
| | 取得価額 | 0 | 3,803,188 | 0 | 0 | |
| 合計 | 減価償却累計額 | 213 | 13 | 157 | 43 | |
| | 正味価額 | 3,446 | 215 | 2,501 | 731 | |
| 合計 | 取得価額 | 2,939 | 183 | 2,133 | 623 | |
| | 減価償却累計額 | 507 | 32 | 369 | 107 | |
| 合計 | 正味価額 | 180,429 | 10,604 | 136,009 | 33,816 | |
| | 取得価額 | 143,120 | 8,766 | 106,473 | 27,882 | |
| 合計 | 減価償却累計額 | 37,309 | 1,838 | 29,536 | 5,934 | |
| | 正味価額 | | | | | |