

網使用料算定根拠

一般収容局ルータ接続ルーティング伝送機能
一般中継局ルータ接続ルーティング伝送機能
関門交換機接続ルーティング伝送機能

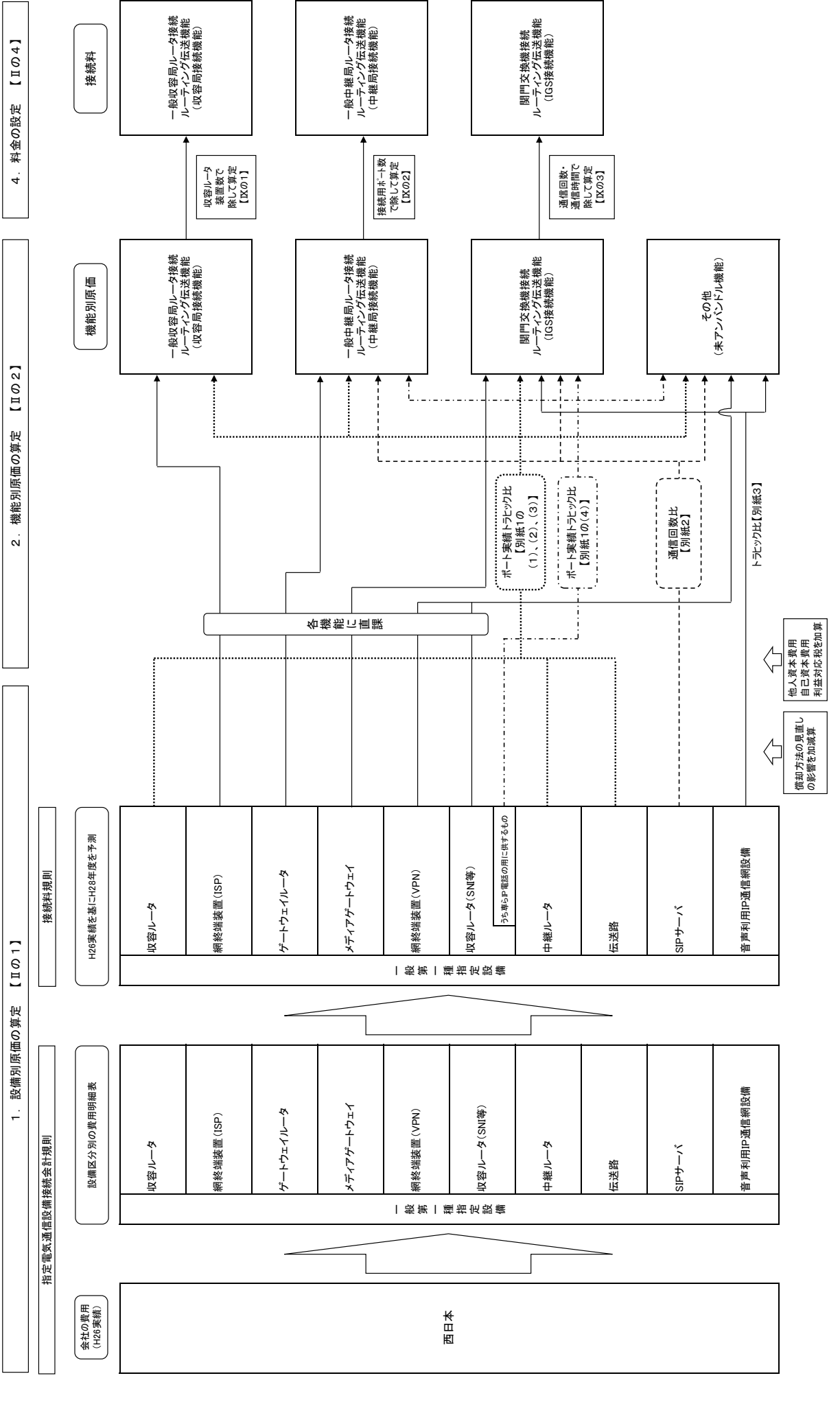
<西日本>

目 次

| | |
|-----------------------------------|----|
| I.算定手順 | 2 |
| II.原価の算定及び料金の設定 | 3 |
| III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定 | 5 |
| IV.接続料収納までの平均的な日数の算定 | 6 |
| V.資本構成比率の算定 | 7 |
| VI.他人資本利率の算定 | 8 |
| VII.自己資本利益率の算定 | 9 |
| VIII.利益対応税率の算定 | 10 |
| IX.料金設定に用いた設備数及びトラフィック | 11 |
| X.料金設定に使用した貸倒率 | 12 |
| (別紙) | |
| 1. 機能別原価の算定に用いたポート実績トラフィック比 | 13 |
| 2. SIPサーバの分計に用いた通信回数比 | 14 |
| 3. 既存ひかり電話網の分計に用いたトラフィック比 | 15 |
| 4. QoS換算係数の設定 | 16 |
| 5. 帯域換算係数の算定 | 17 |
| (別添) | |
| 1. 収容ルータの設備管理運営費 | 18 |
| 2. 収容ルータの固定資産 | 19 |
| 3. 中継ルータの設備管理運営費 | 20 |
| 4. 中継ルータの固定資産 | 21 |
| 5. SIPサーバの設備管理運営費 | 22 |
| 6. SIPサーバの固定資産 | 23 |
| 7. ゲートウェイルータの設備管理運営費 | 24 |
| 8. ゲートウェイルータの固定資産 | 25 |
| 9. メディアゲートウェイの設備管理運営費 | 26 |
| 10. メディアゲートウェイの固定資産 | 27 |
| 11. 収容ルータ(SNI等)の設備管理運営費 | 28 |
| 12. 収容ルータ(SNI等)の固定資産 | 29 |
| 13. 網終端装置(VPN)の設備管理運営費 | 30 |
| 14. 網終端装置(VPN)の固定資産 | 31 |
| 15. 網終端装置(ISP)の設備管理運営費 | 32 |
| 16. 網終端装置(ISP)の固定資産 | 33 |
| 17. 伝送路の設備管理運営費 | 34 |
| 18. 伝送路の固定資産 | 35 |
| 19. 音声利用IP通信網設備の設備管理運営費 | 36 |
| 20. 音声利用IP通信網設備の固定資産 | 37 |
| 21. 個別影響考慮後の設備管理運営費 | 38 |
| 22. 個別影響考慮後の固定資産 | 39 |
| (参考) | |
| 1. 設備区分別費用明細表 | 40 |
| 2. 設備区分別固定資産明細表 | 43 |
| 3. 設備区分別費用明細表(一般第一種指定設備の内訳) | 45 |
| 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) | 46 |
| 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) | 47 |
| 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) | 48 |

I. 算定手順

・H28年度1年間の原価を予測し接続料を算定



II. 原価の算定及び料金の設定

1. 特種別原価の算定

(1) NGN

(単位: 百万円)

| 区分 | 収容ルータ | 中継ルータ | SPサーバ | ゲートウェイルータ | メディアゲートウェイ | 収容ルータ(SN等) | 収容ルータ(IP電話) | | 網終端装置(VPN) | 網終端装置(ISP) | 伝送路 | ダークファイバ | | 合計 | 備考 |
|----------|--------|--------|-------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-------|---------|-----|--------|-------------------------------------|
| | | | | | | | 左記以外 | ダークファイバ以外 | | | | ダークファイバ | | | |
| ①設備管理運営費 | 13,009 | 13,105 | 5,390 | 71 | 1,584 | 495 | 162 | 333 | 2,046 | 13,794 | 5,597 | 5,036 | 562 | 55,091 | (別添21)より |
| ②他人資本費用 | 96 | 92 | 41 | 0 | 10 | 4 | 2 | 2 | 16 | 93 | 105 | 87 | 18 | 457 | ⑩レート×他人資本比率×他人資本利率 |
| ③自己資本費用 | 555 | 531 | 238 | 2 | 57 | 25 | 11 | 14 | 94 | 537 | 609 | 502 | 107 | 2,649 | ⑩レート×自己資本比率×自己資本利率 |
| ④利益対応税 | 243 | 233 | 104 | 1 | 25 | 11 | 5 | 6 | 41 | 235 | 267 | 220 | 47 | 1,160 | ⑬自己資本費用+⑪有利負債以外の負債の額×(利子相当率)×利益対応税率 |
| ⑤合計 | 13,903 | 13,961 | 5,773 | 74 | 1,676 | 535 | 180 | 355 | 2,197 | 14,659 | 6,578 | 5,845 | 734 | 59,357 | ①+②+③+④ |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|-------|----|-------|-----|-----|-----|-------|--------|--------|--------|-------|--------|---|
| ⑥正味固定資産 | 18,885 | 17,983 | 8,106 | 80 | 1,927 | 841 | 366 | 476 | 3,225 | 18,108 | 21,710 | 17,887 | 3,823 | 90,865 | (別添22)より |
| ⑦投資等 | 28 | 27 | 12 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 27 | 33 | 27 | 6 | 136 | ⑥正味固定資産×投資等比率 |
| ⑧貯蔵品 | 128 | 122 | 55 | 1 | 13 | 6 | 2 | 3 | 22 | 123 | 148 | 122 | 26 | 618 | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率 |
| ⑨運転資本 | 1,169 | 1,188 | 473 | 7 | 146 | 44 | 14 | 30 | 185 | 1,268 | 265 | 241 | 24 | 4,744 | (①設備管理運営費-(⑦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 | 20,210 | 19,320 | 8,646 | 88 | 2,089 | 892 | 383 | 510 | 3,437 | 19,526 | 22,156 | 18,277 | 3,879 | 96,363 | ⑥+⑦+⑧+⑨ |
| ⑪有利負債以外の負債の額 | 1,487 | 1,422 | 636 | 6 | 154 | 66 | 28 | 38 | 253 | 1,437 | 1,631 | 1,345 | 285 | 7,092 | ⑩レート×他人資本比率×有利負債以外の負債の額が負債の合計に占める割合 |
| ⑫租税公課 | 246 | 279 | 109 | 2 | 33 | 11 | 4 | 7 | 43 | 302 | 304 | 145 | 159 | 1,327 | |
| ⑬減価償却費 | 3,364 | 3,281 | 1,473 | 17 | 376 | 135 | 50 | 86 | 522 | 3,309 | 3,131 | 2,931 | 200 | 15,608 | (別添21)より |
| ⑭固定資産除却損 | 44 | 42 | 26 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 5 | 43 | 43 | 34 | 9 | 208 | |

(2) 音声利用IP通信網設備

(単位: 百万円)

| 区分 | メディアゲートウェイ | SPサーバ | ルータ・伝送路等 | 合計 | 備考 |
|----------|------------|-------|----------|-------|-------------------------------------|
| ①設備管理運営費 | 258 | 512 | 4,798 | 5,567 | (別添21)より |
| ②他人資本費用 | 1 | 2 | 27 | 31 | ⑩レート×他人資本比率×他人資本利率 |
| ③自己資本費用 | 6 | 12 | 161 | 179 | ⑩レート×自己資本比率×自己資本利率 |
| ④利益対応税 | 3 | 5 | 71 | 78 | ⑬自己資本費用+⑪有利負債以外の負債の額×(利子相当率)×利益対応税率 |
| ⑤合計 | 268 | 531 | 5,057 | 5,855 | ①+②+③+④ |

| | | | | | |
|--------------|-----|-----|-------|-------|---|
| ⑥正味固定資産 | 192 | 394 | 5,349 | 5,936 | (別添22)より |
| ⑦投資等 | 0 | 1 | 8 | 9 | ⑥正味固定資産×投資等比率 |
| ⑧貯蔵品 | 1 | 3 | 36 | 40 | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率 |
| ⑨運転資本 | 19 | 45 | 477 | 541 | (①設備管理運営費-(⑦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 | 212 | 443 | 5,870 | 6,526 | ⑥+⑦+⑧+⑨ |
| ⑪有利負債以外の負債の額 | 16 | 33 | 432 | 480 | ⑩レート×他人資本比率×有利負債以外の負債の額が負債の合計に占める割合 |
| ⑫租税公課 | 2 | 6 | 113 | 121 | |
| ⑬減価償却費 | 23 | 52 | 801 | 876 | (別添21)より |
| ⑭固定資産除却損 | 79 | 97 | 69 | 245 | |

2. 機能別原価の算定

A. 一般収容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)

| 区分 | 接続料原価 | 備考 |
|-----------------|--------|--|
| ①収容ルータ | 13,903 | 1の(1)の収容ルータの⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(2)のa |
| ②中継ルータ | 12,185 | 1の(1)の中継ルータの⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(1)のa |
| ③網終端装置(ISP) | 14,659 | 1の(1)の網終端装置(ISP)の⑤ |
| ④伝送路(ダークファイバ以外) | 5,102 | 1の(1)の伝送路(ダークファイバ以外)の⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(1)のa |
| ⑤伝送路(ダークファイバ) | 719 | 1の(1)の伝送路(ダークファイバ)の⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(3)のa |
| ⑥合計 | 46,568 | ①+②+③+④+⑤ |

B. 一般中継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)

| 区分 | 接続料原価 | 備考 |
|-----------------|-------|--|
| ①収容ルータ | 0 | 1の(1)の収容ルータの⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(2)のb |
| ②中継ルータ | 11 | 1の(1)の中継ルータの⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(1)のb |
| ③ゲートウェイルータ | 74 | 1の(1)のゲートウェイルータの⑤ |
| ④SPサーバ | 95 | 1の(1)のSPサーバの⑤×(別紙2)の比率のa |
| ⑤収容ルータ(IP電話) | 1 | 1の(1)の収容ルータ(IP電話)の⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(4)のa |
| ⑥伝送路(ダークファイバ以外) | 5 | 1の(1)の伝送路(ダークファイバ以外)の⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(1)のb |
| ⑦伝送路(ダークファイバ) | 0 | 1の(1)の伝送路(ダークファイバ)の⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(3)のb |
| ⑧合計 | 186 | ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦ |

C. 関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)

| 区分 | 接続料原価 | 備考 |
|----------------------|--------|--|
| ①収容ルータ | 0 | 1の(1)の収容ルータの⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(2)のc |
| ②中継ルータ | 1,291 | 1の(1)の中継ルータの⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(1)のc |
| ③メディアゲートウェイ | 1,676 | 1の(1)のメディアゲートウェイの⑤ |
| ④SPサーバ | 4,875 | 1の(1)のSPサーバの⑤×(別紙2)の比率のb |
| ⑤収容ルータ(IP電話) | 153 | 1の(1)の収容ルータ(IP電話)の⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(4)のb |
| ⑥伝送路(ダークファイバ以外) | 541 | 1の(1)の伝送路(ダークファイバ以外)の⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(1)のc |
| ⑦伝送路(ダークファイバ) | 11 | 1の(1)の伝送路(ダークファイバ)の⑤×(別紙1)の2のポート実績トラヒック比の(3)のc |
| ⑧既存ひかり電話網・メディアゲートウェイ | 268 | 1の(2)のメディアゲートウェイの⑤ |
| ⑨既存ひかり電話網・SPサーバ | 418 | 1の(2)のSPサーバの⑤×(別紙3)の(1)のc |
| ⑩既存ひかり電話網・その他 | 3,929 | 1の(2)のルータ・伝送路等の⑤×(別紙3)の(2)のc |
| ⑪合計 | 13,162 | ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩ |

3. 料金の設定

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 | H28年度 | 備考 |
|--------------|-----------|-----------------------------------|
| ①原価 (百万円) | 46,568 | 2のAの⑥+3の(e)の① |
| ②装置数 (装置) | 2,807 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの1. 収容ルータ装置数 |
| ③料金 (円/装置・月) | 1,382,496 | ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

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 | H28年度 | 備考 |
|---------------|-----------|---|
| ①原価 (百万円) | 186 | 2のBの⑧+3の(e)の② |
| 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2. ゲートウェイルータ接続用ポート数 |
| ③料金 (円/ポート・月) | 3,875,000 | ①÷②÷12ヶ月×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

C. 関門交換機接続ルーティング伝送機能(IGS接続機能)

| 区分 | H28年度 | 備考 |
|------------------------------|-----------|---|
| ①回数比例コスト (百万円) | 5,293 | |
| 原価 (NGN) | 4,875 | 2のCの④ |
| 原価 (既存ひかり電話網) | 418 | 2のCの⑤ |
| ②時間比例コスト(メディアゲートウェイ以外) (百万円) | 5,925 | |
| 原価 (NGN) | 1,996 | 2のCの①+②+⑤+⑥+⑦ |
| 原価 (既存ひかり電話網) | 3,929 | 2のCの⑧ |
| ③時間比例コスト(メディアゲートウェイ) (百万円) | 1,944 | |
| 原価 (NGN) | 1,676 | 2のCの③ |
| 原価 (既存ひかり電話網・メディアゲートウェイ相当) | 268 | 2のCの⑤ |
| ④通信回数(千回) | 7,902,547 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの3. ひかり電話トラヒックの(1)の⑦ |
| ⑤通信時間(千時間) | 226,591 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの3. ひかり電話トラヒックの(2)の⑦ |
| ⑥通信時間(メディアゲートウェイ経由)(千時間) | 226,300 | Ⅹ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒックの3. ひかり電話トラヒックの(2)の⑧ |
| ⑦1回あたり(円/回) | 0.66978 | ①÷④×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |
| ⑧1秒あたり(円/秒) | 0.0096497 | (②÷⑤+③÷⑥)×(1+Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率) |

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 | 2,258,669 (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)(※) | 3,389 (B) |
| 投資等比率(B÷A) | 0.0015 (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)

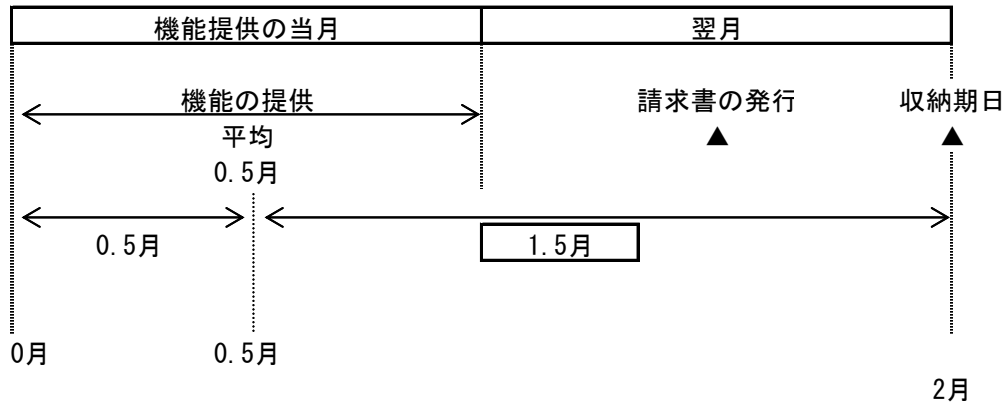
| 区分 | 首末平均残高 |
|------------|---------------|
| 電気通信事業固定資産 | 2,641,576 (A) |
| 貯蔵品(※) | 17,959 (B) |
| 貯蔵品比率(B÷A) | 0.0068 (C) |

※ 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

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

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

| B/S (H26) 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 | 1,072,640 (0.331) | H26稼働 電気通信事業固定資産 | 2,641,576 | 有利子負債 | 1,072,640 (0.386) |
| 2,641,576 | ③圧縮後の資本構成比 | | | 退職給付引当金 | 203,826 (0.073) |
| | その他の負債 436,832 (0.135) | | | | |
| | 退職給付引当金 229,145 (0.071) | | | | |
| | ②流動資産の 圧縮 ▲462,152 | | | | |
| | 自己資本 1,500,234 (0.463) | 貯蔵品(月平均) | 17,959 | 自己資本 | 1,500,234 (0.540) |
| 流動資産等 | 597,276 | 投資等 | 4,300 | | |
| | | 運転資本 | 112,865 | | |
| 計 | 3,238,852 | 計 | 2,776,700 | 計 | 2,776,700 |
| | ①流動資産の理論値と 実績の差 135,124-597,276=▲462,152 | | | | |

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{1,072,640 + 203,826}{2,776,700} = 0.460$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,072,640}{1,072,640 + 203,826} = 0.840$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.840}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = 0.160$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.460}{\text{他人資本比率}} = 0.540$$

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平成26年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.07\%}$$

(単位：%)

| 年度 | 26 |
|--------|------|
| 区分 | |
| 他人資本利率 | 1.07 |

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{0.85\%}$$

(単位：%)

| 年度 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 平均 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| 区分 | | | | | | |
| 他人資本利率 | 1.17 | 1.08 | 0.81 | 0.69 | 0.49 | 0.85 |

(注)国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3)他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.07\% \times 0.840 + 0.85\% \times 0.160 = \boxed{1.03\%}$$

(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) | |
|-------------------|-----------------|------|------|--------|------|
| | 26 | 27 | 28 | 3年平均 | |
| ①主要企業の自己資本利益率(注1) | 8.16 | 8.16 | 8.16 | — | |
| β値の適用 | ○ | ○ | ○ | — | |
| ②リスクフリーレート(注2) | 0.49 | 0.49 | 0.49 | — | |
| ①-② | 7.67 | 7.67 | 7.67 | — | |
| 選択される自己資本利益率 | β = 0.6 (注3) | 5.09 | 5.09 | 5.09 | 5.09 |

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞デジタルメディア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、平成26年度は速報値であり、平成27年度から平成28年度は平成26年度と同とした。

(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年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。平成27年度から平成28年度は平成26年度と同とした。

(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 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | |
| 主要企業の自己資本利益率 | 3.76 | 8.19 | 8.16 | 8.16 | 8.16 | 7.29 |

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞デジタルメディア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、平成26年度は速報値であり、平成27年度から平成28年度は平成26年度と同とした。

(注2) 算定期間については、5年間とした。

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 = 5.09%

Ⅷ. 利益対応税率の算定 (H28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 = 42.82%

(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 ($= x_1 \times 4.142$) とする。

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

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 4.142)) \times 0.007 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.007}{1+0.0360} \times y = \underline{0.0068 y}$$

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。

$$x_2 = x_1 \times 4.142$$

$$= 4.142 \times 0.0068 y$$

$$= 0.0282 y$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.234$$

$$= (y - (0.0068 y + 0.0282 y)) \times 0.234$$

$$= \underline{0.2258 y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2258 y \times 0.032 =$$

$$\underline{0.0072 y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2258 y \times 0.097 =$$

$$\underline{0.0219 y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2258 y \times 0.044 =$$

$$\underline{0.0099 y}$$

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。

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

$$= \underline{0.2998 y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.2998y}{(1-0.2998)y} = \frac{0.2998y}{0.7002y} = 0.4282$$

| | |
|-------|--------------------|
| 税引前利益 | y |
| 利益対応税 | $x = 0.2998 y$ |
| 税引後利益 | $z = (1-0.2998) y$ |

Ⅸ. 料金設定に用いた設備数及びトラヒック

1. 収容ルータ装置数

(単位:台)

| 区分 | H25年度末 (実績) | H26年度末 | H27年度末 | H27年度稼働 | 備考 |
|----------|----------------|--------|--------|---------|-----------------------|
| 収容ルータ装置数 | 2,728 | 2,771 | 2,843 | 2,807 | NGNのエリア展開及びユーザ数を踏まえ予測 |

2. ゲートウェイルータ接続用ポート数

(単位:ポート)

| 区分 | H26年度末 (実績) | H27年度末 | H28年度末 | H28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) |

3. ひかり電話トラヒック

(1) 通信回数

(単位:千回)

| 通信先 | H26年度末 (実績) | H27年度末 | H28年度末 | 備考 |
|-----------------|----------------|-----------|-----------|---|
| ①ひかり電話(西日本エリア内) | 1,367,057 | 1,361,864 | 1,316,839 | 平成26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 |
| ②(再)既存ひかり電話網内 | 22,492 | 6,610 | 5,946 | |
| ③ひかり電話(東西間) | 174,659 | 161,142 | 154,085 | |
| ④(再)既存ひかり電話発着 | 3,443 | 1,613 | 1,426 | |
| ⑤その他(固定電話・移動体等) | 8,361,364 | 8,256,374 | 7,895,175 | |
| ⑥合計 | 9,903,080 | 9,779,380 | 9,366,099 | |
| ⑦IGS接続機能(②+④+⑤) | 8,387,299 | 8,264,597 | 7,902,547 | |

(2) 通信時間

(単位:千時間)

| 通信先 | H26年度末 (実績) | H27年度末 | H28年度末 | 備考 |
|---------------------|----------------|---------|---------|---|
| ①ひかり電話(西日本エリア内) | 40,112 | 39,028 | 37,266 | 平成26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 |
| ②(再)既存ひかり電話網内 | 913 | 265 | 236 | |
| ③ひかり電話(東西間) | 7,242 | 6,609 | 6,242 | |
| ④(再)既存ひかり電話発着 | 135 | 63 | 55 | |
| ⑤その他(固定電話・移動体等) | 245,960 | 239,628 | 226,300 | |
| ⑥合計 | 293,314 | 285,265 | 269,808 | |
| ⑦IGS接続機能(②+④+⑤) | 247,008 | 239,956 | 226,591 | |
| ⑧(再)メディアゲートウェイ経由(⑤) | 245,960 | 239,628 | 226,300 | |

(参考)フレッツ光及びひかり電話の施設数

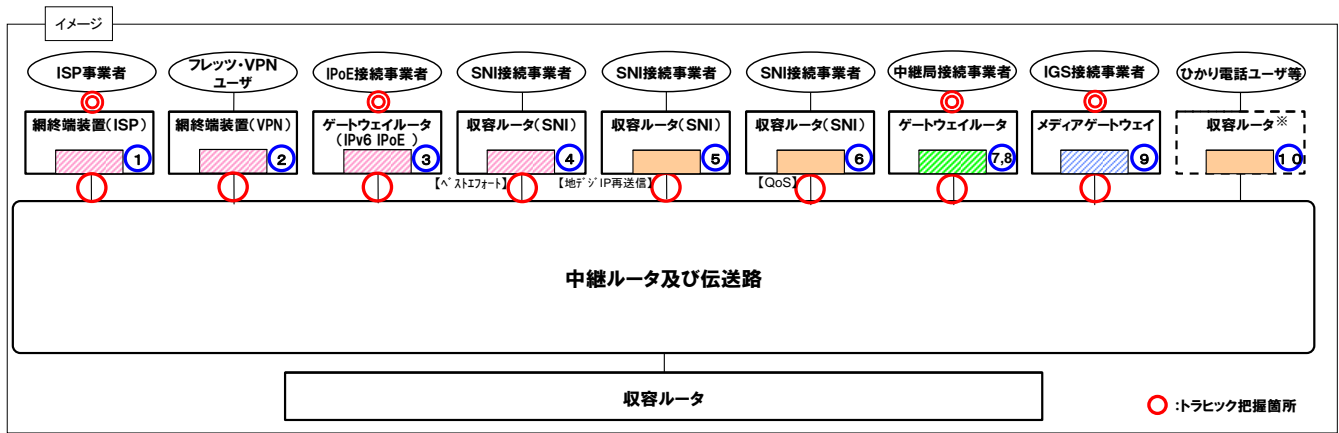
| 区分 | H26年度末 | H27年度末 | H28年度末 | 備考 |
|------------|--------|--------|--------|----|
| フレッツ光(千契約) | 8,313 | 8,593 | 8,893 | |
| ひかり電話(千ch) | 8,076 | 8,252 | 8,252 | |

X.料金設定に使用した貸倒率

(単位:百万円)

| | H26 | 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 | 163,746 | H26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) 機能別原価の算定に用いたポート実績トラフィック比



※当社のひかり電話ユーザ間等の通信に係るもの

1. 算定方法

エッジ設備ごとに、以下の計算式により換算後ポート実績トラフィックを算定。

(算定式) 【伝送路(ダークファイバ)】 1ポートあたり実績トラフィック × QoS換算係数 × 稼働ポート数 = 換算後ポート実績トラフィック

【上記以外】 1ポートあたり実績トラフィック × QoS換算係数 × 帯域換算係数 × 稼働ポート数 = 換算後ポート実績トラフィック

(1) QoS換算係数

| 区分 | 換算係数※ | 対応するエッジ設備 |
|------------|-------|---|
| QoS・最優先クラス | 1.20 | ⑧ゲートウェイルータ(ひかり電話・標準音質/高音質等)、⑨メディアゲートウェイ |
| QoS・高優先クラス | 1.16 | ⑥取容ルータ(SNI・QoS通信)、⑦ゲートウェイルータ(ひかり電話以外のQoS通信) |
| ベストエフォート | 1.00 | ①網終端装置(ISP)、②網終端装置(VPN)、③ゲートウェイルータ(IPv6 IPoE)、④取容ルータ(SNI・ベストエフォート)、⑤取容ルータ(SNI・地デジIP再送信) |

※QoSにかかる網内管理値をもとに算定(別紙4)

(2) 帯域換算係数

(1ポートあたり実績トラフィック × QoS換算係数)の算定結果を0.39乗(別紙5)し、帯域換算後ポート実績トラフィックを算定。

2. 算定結果

上記の換算後ポート実績トラフィックを機能ごとに集計し、ポート実績トラフィック比を算定

機能別接続料原価は、対応するNGNの設備別原価(Ⅱの1の(1) 取容ルータの⑤、中継ルータの⑤、伝送路(ダークファイバ以外)の⑤、伝送路(ダークファイバ)の⑤)にポート実績トラフィック比を乗じて算定

| 区分 | ポート実績トラフィック比 | | | 接続料原価(単位:百万円) | | | 対応するエッジ設備 |
|--------------------------------|---------------------------|--------------|------------------|---------------------------|--------------|------------------|---|
| | (1) 中継ルータ及び伝送路(ダークファイバ以外) | (2) ※1 取容ルータ | (3) 伝送路(ダークファイバ) | (1) 中継ルータ及び伝送路(ダークファイバ以外) | (2) ※1 取容ルータ | (3) 伝送路(ダークファイバ) | |
| a.一般取容ルータ接続ルーティング伝送機能(取容局接続機能) | 87.28% | 100.00% | 97.93% | 17,287 | 13,903 | 719 | ①網終端装置(ISP)、②網終端装置(VPN)、③ゲートウェイルータ(IPv6 IPoE)、④取容ルータ(SNI・ベストエフォート) |
| b.一般中継ルータ接続ルーティング伝送機能(中継局接続機能) | 0.08% | 0.00% | 0.02% | 16 | 0 | 0 | ⑦ゲートウェイルータ(ひかり電話以外のQoS通信)、⑧ゲートウェイルータ(ひかり電話・標準音質/高音質等) |
| c.開門交換機接続ルーティング伝送機能(IGS接続機能) | 9.25% | 0.00% | 1.52% | 1,832 | 0 | 11 | ⑨メディアゲートウェイ |
| e.その他(未アンバンドル機能) | 3.39% | 0.00% | 0.53% | 671 | 0 | 0 | ⑤取容ルータ(SNI・地デジIP再送信)、⑥取容ルータ(SNI・QoS通信)及び⑩取容ルータ(当社のひかり電話ユーザ間等の通信に係るもの)(※2) |
| e.合計 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 19,806 | 13,903 | 734 | |

※1 フレッツ光の加入を前提としない当社ひかり電話ユーザのトラフィック見合いを各機能へ分計

※2 ⑩取容ルータ(当社のひかり電話ユーザ間の通信に係るもの)は、メディアゲートウェイ及びゲートウェイルータ經由呼と当社のひかり電話ユーザ間の通信との通信時間比を基に算定

機能別接続料原価は、対応するNGNの設備別原価(Ⅱの1の(1) 取容ルータ(IP電話)の⑤)にポート実績トラフィック比を乗じて算定

| 区分 | ポート実績トラフィック比 | 接続料原価(単位:百万円) | 対応するエッジ設備 |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|---|
| | (4) 取容ルータ(IP電話) | (4) 取容ルータ(IP電話) | |
| a.一般中継ルータ接続ルーティング伝送機能(中継局接続機能) | 0.72% | 1 | ⑦ゲートウェイルータ(ひかり電話以外のQoS通信)、⑧ゲートウェイルータ(ひかり電話・標準音質/高音質等) |
| b.開門交換機接続ルーティング伝送機能(IGS接続機能) | 85.23% | 153 | ⑨メディアゲートウェイ |
| c.その他(未アンバンドル機能) | 14.05% | 25 | ⑩取容ルータ(当社のひかり電話ユーザ間の通信に係るもの)(※) |
| d.合計 | 100.00% | 180 | |

※⑩取容ルータ(当社のひかり電話ユーザ間の通信に係るもの)は、メディアゲートウェイ及びゲートウェイルータ經由呼と当社のひかり電話ユーザ間の通信との通信時間比を基に算定

(別紙2) SIPサーバの分計に用いた通信回数比

平成26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
機能別接続料原価は、対応するNGNの設備別原価(Ⅱの1の(1) SIPサーバの⑤)に通信回数比を乗じて算定

| 区分 | 通信回数 | | 接続料原価 (単位:百万円) | 対応する通信 |
|--------------------------------------|-----------|---------|-------------------|--|
| | (単位:千回) | 比率 | | |
| a. 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) | 152,659 | 1.65% | 95 | ゲートウェイルータ経由のひかり電話(標準音質及び高音質等)、ゲートウェイルータ経由のひかり電話以外のQoS通信 |
| b. 関門交換機接続ルーティング伝送機能 (IGS接続機能) | 7,807,635 | 84.45% | 4,875 | IGS経由のひかり電話(標準音質) |
| c. その他 (未アンバンドル機能) | 1,285,349 | 13.90% | 802 | 収容ルータ(SNI)経由のQoS通信、ひかり電話(標準音質及び高音質等)のNGN網内折返し通信(当社の既存ひかり電話網との発着信を含む) |
| d. 合計 | 9,245,643 | 100.00% | 5,773 | |

(別紙3) 既存ひかり電話網の分計に用いたトラヒック比

平成26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) SIPサーバーバコスト

(単位:千回)

| 区分 | H28年度 | 備考 |
|-------------------------------|---------|---------------------------------|
| a. 既存ひかり電話網トラヒック | 120,456 | |
| b. 既存ひかり電話網トラヒックのうち、IGS接続機能相当 | 94,912 | 既存ひかり電話網と当社NGNひかり電話ユーザ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 | 78.8% | b ÷ a |

(2) その他コスト

(単位:千時間)

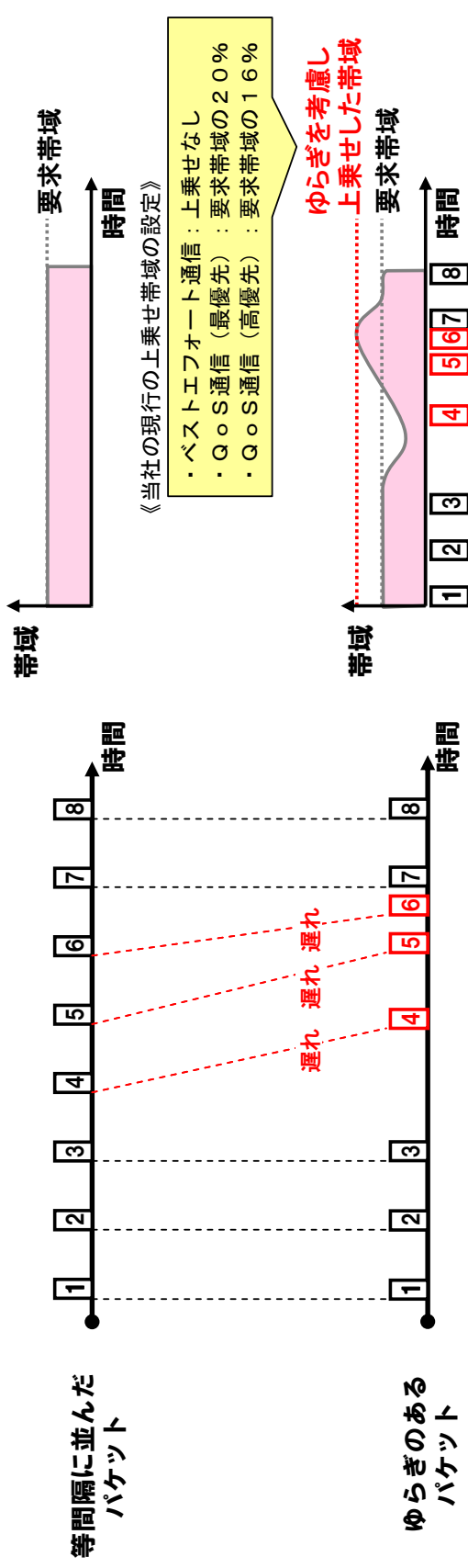
| 区分 | H28年度 | 備考 |
|-------------------------------|-------|---------------------------------|
| a. 既存ひかり電話網トラヒック | 3,894 | |
| b. 既存ひかり電話網トラヒックのうち、IGS接続機能相当 | 3,025 | 既存ひかり電話網と当社NGNひかり電話ユーザ間の通信を除く通信 |
| c. 既存ひかり電話網コストにおけるIGS接続機能相当比率 | 77.7% | b ÷ a |

(別紙4) QoS換算係数の設定

- QoS通信では「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。

QoS通信（最優先）：QoS通信（高優先）：ベストエフォート通信 = 1.20 : 1.16 : 1.00

- 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使うことになります。
- こうした「ゆらぎ」を吸収するために、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5) 帯域換算係数の算定

■ 市販ルータのポート帯域とポート単価から帯域とコストの関係式を推定し、各ポートのポート容量を換算する比率を算出

○モデル機種

- ・ シスコシステムズ社のルータ装置「Cisco 7604」(2005年発売開始)
- ・ シスコシステムズ社のルータ装置「ASR 9001」(2012年発売開始)

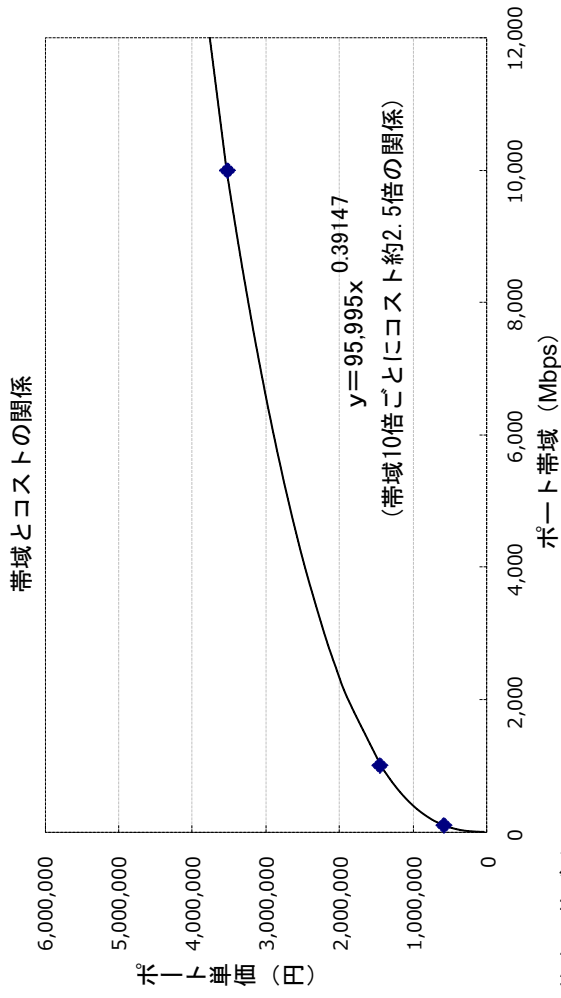
○選定理由

- ・ 冗長化構成とすることができ、かつ10Gbpsのポートを搭載可能で、通信事業者や一般企業向けに広く使われている実績のある機種であるため

帯域とポートあたり価格の関係 (※)

| ポート帯域 | 比率 | ポート単価 | 比率 |
|--------------------------|-----|------------|-----|
| 100 Mbps | 1 | 580,135円 | 1.0 |
| 1,000 Mbps (1 Gbps) | 10 | 1,445,441円 | 2.5 |
| 10,000 Mbps (10 Gbps) | 100 | 3,519,470円 | 6.1 |

↑
関係式
を推定



※販売価格はシスコシステムズ製品の国内の大手販売代理店が公開している価格表に基づく。

(別添1) 収容ルーターの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 7,480 | 7,549 | 7,438 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 958 | 967 | 953 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 923 | 884 | 844 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 78 | 81 | 82 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 302 | 268 | 239 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 5,764 | 5,051 | 4,477 | 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 | 68 | 85 | 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 | 32 | 48 | 44 | 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 | 15,573 | 14,884 | 14,114 | |

(別添2) 収容ルーターの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|--------|---------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 35,612 | 37,049 | 37,634 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | 12,969 | 9,952 | 7,508 | 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 | 12,626 | 13,136 | 13,343 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 2,065 | 2,148 | 2,182 | 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 | 15,690 | 16,323 | 16,581 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 3,870 | 4,026 | 4,089 | 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 | 31,548 | 32,821 | 33,339 | 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 | 4,305 | 4,478 | 4,549 | 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 | 95,476 | 99,330 | 100,897 | |
| | 正味固定資産 | 23,208 | 20,604 | 18,329 | |

(別添3) 中継ルーターの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 7,022 | 7,396 | 7,549 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 900 | 948 | 967 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 866 | 849 | 850 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 73 | 79 | 84 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 284 | 273 | 272 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 4,444 | 4,223 | 4,214 | 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 | 88 | 92 | 94 | 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 | 42 | 42 | 42 | 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 | 13,677 | 13,860 | 14,030 | |

(別添4) 中継ルータの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 32,314 | 35,084 | 36,920 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 8,926 | 7,451 | 6,857 | 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 | 11,640 | 12,638 | 13,299 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 1,892 | 2,054 | 2,162 | 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 | 14,303 | 15,529 | 16,342 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 3,525 | 3,827 | 4,027 | 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 | 28,639 | 31,094 | 32,721 | 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 | 3,913 | 4,248 | 4,471 | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率 |
| | | 86,895 | 94,344 | 99,282 | |
| | | 18,255 | 17,581 | 17,516 | |

(別添5) SIPサーバーの設備管理運営費
個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 2,873 | 2,912 | 2,960 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 368 | 373 | 379 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 354 | 359 | 346 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 74 | 77 | 81 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 116 | 109 | 106 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 2,090 | 1,945 | 1,890 | 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 | 38 | 41 | 43 | 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 | 22 | 25 | 26 | 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 | 5,913 | 5,816 | 5,804 | |

(別添6) SIPサーバーの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|------|-------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 12,421 | 12,979 | 13,603 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | | 4,165 | 3,447 | 2,980 | 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 | 6,485 | 6,777 | 7,102 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 線路設備 | | 1,283 | 1,341 | 1,405 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | ケーブル | 0 | 0 | 0 | — |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | — |
| 土木設備 | | 0 | 0 | 0 | — |
| | | 0 | 0 | 0 | — |
| | | 0 | 0 | 0 | — |
| 建物 | | 6,148 | 6,424 | 6,733 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | | 1,517 | 1,585 | 1,661 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | | 12,395 | 12,953 | 13,575 | 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 | | 1,690 | 1,766 | 1,851 | 前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率 |
| | | 37,449 | 39,132 | 41,014 | |
| | 合計 | 8,655 | 8,138 | 7,897 | |

(別添7) ゲートウェイルータの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 41 | 41 | 41 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 5 | 5 | 5 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 5 | 5 | 5 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 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 | 14 | 14 | 15 | 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 | 68 | 68 | 69 | |

(別添8) ゲートウェイルータの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|-------|-------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 196 | 202 | 210 | 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 | 19 | 19 | 21 | 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 | 69 | 71 | 74 | 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 | 12 | 12 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| 線路設備 | 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 | 86 | 89 | 92 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 21 | 22 | 23 | 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 | 174 | 179 | 186 | 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 | 24 | 24 | 25 | 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 | 526 | 541 | 562 | |
| | 正味固定資産 | 75 | 77 | 81 | |

(別添9) メディアゲートウェイの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 902 | 913 | 900 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 116 | 117 | 115 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 111 | 107 | 102 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 9 | 10 | 10 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 36 | 35 | 32 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 521 | 459 | 422 | 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 | 81 | 47 | 47 | 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 | 41 | 5 | 4 | 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 | 1,776 | 1,688 | 1,629 | |

(別添10) メディアゲートウェイの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 4,317 | 4,507 | 4,581 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | 907 | 755 | 601 | 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 | 1,500 | 1,566 | 1,592 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 241 | 252 | 256 | 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 | 1,892 | 1,975 | 2,008 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 467 | 487 | 495 | 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 | 3,805 | 3,972 | 4,037 | 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 | 519 | 542 | 551 | 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 | 11,514 | 12,020 | 12,218 | |
| | 正味固定資産 | 2,134 | 2,036 | 1,904 | |

(別添11) 収容ルータ(SNI等)の設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 222 | 247 | 282 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 28 | 32 | 36 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 27 | 26 | 26 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 2 | 3 | 3 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 9 | 9 | 10 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 159 | 172 | 197 | 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 | 2 | 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 | 1 | 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 | 450 | 491 | 557 | |

(別添12) 収容レータ(SNI等)の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|-------|-------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 1,027 | 1,131 | 1,283 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | 350 | 346 | 381 | 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 | 408 | 493 | 604 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 70 | 88 | 110 | 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 | — |
| | 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 | 467 | 528 | 614 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 115 | 130 | 151 | 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 | 939 | 1,061 | 1,231 | 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 | 128 | 145 | 168 | 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 | 2,841 | 3,213 | 3,732 | |
| | 正味固定資産 | 664 | 709 | 811 | |

(別添13) 網終端装置(VPN)の設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 1,087 | 1,161 | 1,178 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 139 | 149 | 151 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 134 | 130 | 130 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 11 | 12 | 13 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 44 | 44 | 41 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 818 | 830 | 757 | 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 | 10 | 12 | 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 |
| (再)除却損 | 5 | 7 | 5 | 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 | 2,244 | 2,339 | 2,281 | |

(別添14) 網終端装置(VPN)の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 4,935 | 5,434 | 5,685 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | 取得固定資産 | 1,907 | 1,763 | 1,475 | 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 | 1,753 | 1,931 | 2,020 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 286 | 315 | 330 | 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 | 2,177 | 2,397 | 2,508 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 536 | 590 | 618 | 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 | 4,349 | 4,788 | 5,009 | 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 | 595 | 655 | 685 | 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 | 13,214 | 14,549 | 15,221 | |
| | 正味固定資産 | 3,325 | 3,324 | 3,107 | |

(別添15) 網終端装置(ISP)の設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|--------|--------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 7,613 | 8,053 | 8,065 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 975 | 1,032 | 1,033 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 939 | 907 | 888 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 79 | 86 | 89 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 307 | 305 | 295 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 3,894 | 4,318 | 4,104 | 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 | 113 | 108 | 108 | 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 | 55 | 45 | 43 | 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 | 13,922 | 14,809 | 14,582 | |

(別添16) 網終端装置(ISP)の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|---------|---------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 34,070 | 37,153 | 38,356 | 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 | 8,296 | 7,227 | 6,270 | 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 | 13,025 | 14,203 | 14,663 | 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 | 2,198 | 2,397 | 2,474 | 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 | 15,328 | 16,715 | 17,256 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | 正味固定資産 | 3,776 | 4,117 | 4,251 | 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 | 30,639 | 33,412 | 34,493 | 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 | 4,188 | 4,567 | 4,715 | 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 | 93,062 | 101,483 | 104,768 | |
| | 正味固定資産 | 18,458 | 18,308 | 17,711 | |

(別添17) 伝送路の設備管理運営費
個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 1,294 | 1,295 | 1,365 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 392 | 393 | 414 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 283 | 277 | 274 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 14 | 14 | 15 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 259 | 258 | 296 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 4,528 | 4,326 | 4,665 | 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 | 68 | 87 | 94 | 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 | 22 | 40 | 43 | 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 | 6,838 | 6,650 | 7,124 | |

(別添18) 伝送路の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|--------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 38,928 | 40,146 | 43,664 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 12,115 | 10,442 | 10,746 | 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 | 8,548 | 8,805 | 9,577 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 1,285 | 1,324 | 1,440 | 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 | 8,059 | 8,421 | 9,077 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 370 | 569 | 1,146 | 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 | 176 | 184 | 198 | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 52 | 55 | 59 | 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 | 11,285 | 11,793 | 12,711 | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 2,131 | 2,227 | 2,400 | 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 | 11,567 | 11,727 | 12,755 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 2,812 | 2,850 | 3,099 | 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 | 4,229 | 4,369 | 4,745 | 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 | 1,830 | 1,889 | 2,053 | 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 | 82,791 | 85,446 | 92,727 | |
| | その他 | 20,595 | 19,355 | 20,943 | |

(別添19) 音声利用IP通信網設備の設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費 | 0 | 0 | 0 | H26年度と同 |
| 施設保全費 | 6,854 | 4,616 | 2,700 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 共通費・管理費 | 723 | 517 | 314 | 前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 試験研究費 | 153 | 154 | 77 | 前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味 |
| 通信設備使用料 | 35 | 27 | 17 | 前年度値×取得固定資産伸び率 |
| 租税公課 | 217 | 181 | 122 | 前年度値×正味固定資産伸び率 |
| 減価償却費 | 1,693 | 1,268 | 814 | 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 | 488 | 212 | 1,450 | 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 | 143 | 82 | 232 | 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 | 10,164 | 6,975 | 5,493 | |

(別添20) 音声利用IP通信網設備の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

| | | H26年度 実績 | H27年度 | H28年度 | 算定方法 |
|------|--------|-------------|---------|--------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体 | 27,596 | 21,786 | 13,494 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 2,208 | 1,374 | 745 | 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 | 10,952 | 8,871 | 5,534 | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 1,598 | 1,284 | 799 | 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 | 4,691 | 5,031 | 4,184 | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損 |
| | その他 | 216 | 212 | 174 | 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 | 102 | 110 | 91 | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 30 | 33 | 27 | 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 | 6,568 | 7,044 | 5,857 | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 1,240 | 1,329 | 1,105 | 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 | 15,650 | 11,692 | 7,123 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率 |
| | その他 | 3,869 | 2,885 | 1,757 | 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 | 76,556 | 51,586 | 30,578 | 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 | 2,972 | 2,198 | 1,362 | 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 | 142,116 | 106,121 | 66,861 | |
| | その他 | 12,133 | 9,315 | 5,969 | |

(別添21)個別影響考慮後の設備管理運営費

個別影響考慮後の設備管理運営費の算定

(1)個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

| 区分 | NGN | | | | | | | | | | | 音声利用IP通信網設備 | | | | 算定方法 | | |
|------------|--------|--------|-------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------|-----|-----------|-------|-------|----------|----|
| | 収容ルータ | 中継ルータ | SPサーバ | ゲートウェイルータ | メチアゲートウェイ | 取替ルータ(SM等) | 取替ルータ(IP電話) | | 接続装置(VPN) | 接続装置(ISP) | 伝送路 | タークファイバ | | メチアゲートウェイ | SPサーバ | | ルータ・伝送路等 | 合計 |
| | | | | | | | 左記以外 | タークファイバ以外 | | | | タークファイバ | | | | | | |
| 設備管理運営費 合計 | 14,114 | 14,030 | 5,804 | 69 | 1,629 | 557 | 200 | 357 | 2,281 | 14,582 | 7,124 | 646 | 646 | 258 | 507 | 4,728 | 5,493 | |
| (再)租税公課 | 239 | 272 | 106 | 2 | 32 | 10 | 4 | 7 | 41 | 295 | 296 | 139 | 157 | 2 | 6 | 114 | 122 | |
| (再)減価償却費 | 4,477 | 4,214 | 1,890 | 15 | 422 | 197 | 88 | 109 | 757 | 4,104 | 4,665 | 285 | 285 | 29 | 55 | 729 | 814 | |
| (再)固定資産除却費 | 81 | 94 | 43 | 0 | 47 | 3 | 1 | 2 | 10 | 108 | 94 | 55 | 39 | 81 | 119 | 1,250 | 1,450 | |
| (再)除却損 | 44 | 42 | 26 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 5 | 43 | 43 | 9 | 9 | 73 | 89 | 69 | 232 | |

(2)個別影響

(単位:百万円)

| 区分 | NGN | | | | | | | | | | | 音声利用IP通信網設備 | | | | 算定方法 | | |
|--------------|--------|-------|-------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-----|-----------|-------|------|----------|----|
| | 収容ルータ | 中継ルータ | SPサーバ | ゲートウェイルータ | メチアゲートウェイ | 取替ルータ(SM等) | 取替ルータ(IP電話) | | 接続装置(VPN) | 接続装置(ISP) | 伝送路 | タークファイバ | | メチアゲートウェイ | SPサーバ | | ルータ・伝送路等 | 合計 |
| | | | | | | | 左記以外 | タークファイバ以外 | | | | タークファイバ | | | | | | |
| 償却方法の定額法への移行 | ▲1,105 | ▲925 | ▲415 | 2 | ▲45 | ▲61 | ▲38 | ▲24 | ▲234 | ▲788 | ▲1,526 | ▲84 | ▲84 | ▲1 | 5 | 43 | 47 | |

(3)個別影響考慮後の設備管理運営費

(単位:百万円)

| 区分 | NGN | | | | | | | | | | | 音声利用IP通信網設備 | | | | 算定方法 | | |
|------------|--------|--------|-------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------|-----|-----------|-------|-------|----------|----|
| | 収容ルータ | 中継ルータ | SPサーバ | ゲートウェイルータ | メチアゲートウェイ | 取替ルータ(SM等) | 取替ルータ(IP電話) | | 接続装置(VPN) | 接続装置(ISP) | 伝送路 | タークファイバ | | メチアゲートウェイ | SPサーバ | | ルータ・伝送路等 | 合計 |
| | | | | | | | 左記以外 | タークファイバ以外 | | | | タークファイバ | | | | | | |
| 設備管理運営費 合計 | 13,009 | 13,105 | 5,390 | 71 | 1,584 | 495 | 162 | 333 | 2,046 | 13,794 | 5,597 | 562 | 562 | 258 | 512 | 4,798 | 5,567 | |
| (再)租税公課 | 246 | 279 | 109 | 2 | 33 | 11 | 4 | 7 | 43 | 302 | 304 | 145 | 159 | 2 | 6 | 113 | 121 | |
| (再)減価償却費 | 3,364 | 3,281 | 1,473 | 17 | 376 | 135 | 50 | 86 | 522 | 3,309 | 3,131 | 2,931 | 200 | 23 | 52 | 801 | 876 | |
| (再)固定資産除却費 | 81 | 94 | 43 | 0 | 47 | 3 | 1 | 2 | 10 | 108 | 94 | 55 | 39 | 87 | 127 | 1,250 | 1,463 | |
| (再)除却損 | 44 | 42 | 26 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 5 | 43 | 43 | 9 | 9 | 79 | 97 | 69 | 245 | |

(別添22)個別影響考慮後の固定資産

個別影響考慮後の固定資産の算定

(1)個別影響考慮前の固定資産

| | NGN | | | | | | | | | | | 音声利用P-通信網設備 | | | | 算定方法 | | | |
|-----------|--------|-------|--------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|--------|-------------|--------|-----|--------|-------|------------|----------|----|
| | 受信ルータ | 中継ルータ | SIPサーバ | ゲートウェイルータ | メディアゲートウェイ | 受信ルータ(SNI等) | 取容ルータ(IP電話) | | 網終端装置(VPN) | 網終端装置(SIP) | 伝送路 | タークファイバ | | 合計 | SIPサーバ | | メディアゲートウェイ | ルータ・伝送路等 | 合計 |
| | | | | | | | 左記以外 | タークファイバ以外 | | | | タークファイバ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 左記以外 | | | | | | |
| 18,329 | 17,516 | 7,897 | 81 | 1,904 | 811 | 347 | 464 | 3,107 | 17,711 | 20,943 | 17,163 | 3,780 | 88,299 | 392 | 192 | 5,385 | 5,969 | - | |
| 正味固定資産の合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(単位:百万円)

(2)個別影響

| | NGN | | | | | | | | | | | 音声利用P-通信網設備 | | | | 算定方法 | | | |
|-------------|-------|-------|--------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-----|-------------|-------|----|--------|------|------------|----------|----|
| | 受信ルータ | 中継ルータ | SIPサーバ | ゲートウェイルータ | メディアゲートウェイ | 受信ルータ(SNI等) | 取容ルータ(IP電話) | | 網終端装置(VPN) | 網終端装置(SIP) | 伝送路 | タークファイバ | | 合計 | SIPサーバ | | メディアゲートウェイ | ルータ・伝送路等 | 合計 |
| | | | | | | | 左記以外 | タークファイバ以外 | | | | タークファイバ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 左記以外 | | | | | | |
| 556 | 467 | 209 | ▲1 | 23 | 30 | 19 | 12 | 118 | 397 | 767 | 724 | 43 | 2,566 | 2 | 0 | ▲22 | ▲14 | - | |
| 償却方法の定額法への移 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(単位:百万円)

(3)個別影響考慮後の固定資産

| | NGN | | | | | | | | | | | 音声利用P-通信網設備 | | | | 算定方法 | | | |
|-----------|--------|-------|--------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|--------|-------------|--------|-----|--------|-------|------------|----------|----|
| | 受信ルータ | 中継ルータ | SIPサーバ | ゲートウェイルータ | メディアゲートウェイ | 受信ルータ(SNI等) | 取容ルータ(IP電話) | | 網終端装置(VPN) | 網終端装置(SIP) | 伝送路 | タークファイバ | | 合計 | SIPサーバ | | メディアゲートウェイ | ルータ・伝送路等 | 合計 |
| | | | | | | | 左記以外 | タークファイバ以外 | | | | タークファイバ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 左記以外 | | | | | | |
| 18,885 | 17,983 | 8,106 | 80 | 1,927 | 841 | 366 | 476 | 3,225 | 18,108 | 21,710 | 17,887 | 3,823 | 90,865 | 394 | 192 | 5,349 | 5,936 | - | |
| 正味固定資産の合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(単位:百万円)

設備区分別の費用明細表
（再掲）(要約)

(参考1-別紙①)

(単位:百万円)

Table with columns for expense categories (e.g., 資本金, 費用) and various sub-items (e.g., 支払利息, 減価償却費). Rows include capital, expenses, depreciation, and maintenance costs, totaling 694,517 million yen.

(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)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 | 一般第一種指定設備 | 収容ルータ | 中継ルータ | SIPサーバ | ゲートウェイルータ | 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 |
|---------|-----------|--------|--------|--------|-----------|------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|-------|-------------|
| 費用の項目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 営業費 | 0 | 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 | 0:00 | 0 | 0 |
| 運用費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 施設保全費 | 39,771 | 7,480 | 7,022 | 2,873 | 41 | 902 | 222 | 1,087 | 7,613 | 3,761 | 285 | 5 | 1,626 | 6,854 |
| 共通費 | 2,516 | 457 | 429 | 175 | 3 | 55 | 14 | 66 | 465 | 230 | 17 | 0 | 219 | 386 |
| 管理費 | 2,704 | 501 | 471 | 193 | 3 | 60 | 15 | 73 | 510 | 252 | 19 | 0 | 269 | 338 |
| 試験研究費 | 4,359 | 923 | 866 | 354 | 5 | 111 | 27 | 134 | 939 | 464 | 35 | 1 | 345 | 153 |
| 通信設備使用料 | 425 | 78 | 73 | 74 | 0 | 9 | 2 | 11 | 79 | 39 | 3 | 0 | 20 | 35 |
| 租税公課 | 1,824 | 302 | 284 | 116 | 2 | 36 | 9 | 44 | 307 | 152 | 12 | 0 | 344 | 217 |
| 減価償却費 | 28,782 | 5,764 | 4,444 | 2,090 | 14 | 521 | 159 | 818 | 3,894 | 3,638 | 219 | 3 | 5,524 | 1,693 |
| 固定資産除却費 | 1,065 | 68 | 88 | 38 | 0 | 81 | 2 | 10 | 113 | 85 | 3 | 0 | 90 | 488 |
| (再)除却損 | 440 | 32 | 42 | 22 | 0 | 41 | 1 | 5 | 55 | 69 | 1 | 0 | 29 | 143 |
| 合計 | 81,446 | 15,573 | 13,677 | 5,913 | 68 | 1,776 | 450 | 2,244 | 13,922 | 8,621 | 594 | 9 | 8,436 | 10,164 |

(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)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 | 一般交換機接続ルータ接続ルータインターフェース機能 | インター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 | 1,626 | 108 | 1,294 | 223 |
| 共通費 | 219 | 14 | 178 | 27 |
| 管理費 | 269 | 18 | 215 | 36 |
| 試験研究費 | 345 | 22 | 283 | 40 |
| 通信設備使用料 | 20 | 2 | 14 | 5 |
| 租税公課 | 344 | 25 | 259 | 59 |
| 減価償却費 | 5,524 | 348 | 4,528 | 648 |
| 固定資産除却費 | 90 | 7 | 68 | 16 |
| (再)除却損 | 29 | 2 | 22 | 4 |
| 合計 | 8,436 | 544 | 6,838 | 1,054 |

(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)

| 設備区分等 | 一般第一種指定設備 | | | | | |
|-----------|-----------|---------|--|-----------------------------|--------|-------|
| | 伝送路 | 右記以外 | 一般交換機、局間ルータ、局内交換機、ルータ、ファイバネットワーク、データセンター | イーサネット、フレームワーク伝送機、イーサネット伝送機 | | |
| | | | | | 資産の項目 | 取得備額 |
| 機械設備 | 公共電話機械設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 市内電話機械設備 | 取得備額 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | 市外電話機械設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 電信機械設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 電報機械設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | DDX機械設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 画像機械設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | OCN機械設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 伝送機械設備 | 取得備額 | 49,890 | 2,795 | 41,719 | 5,377 |
| | | 減価償却累計額 | 34,920 | 1,964 | 29,172 | 3,784 |
| | 無線機械設備 | 取得備額 | 14,970 | 831 | 12,547 | 1,593 |
| | | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 電力設備 | 取得備額 | 6,862 | 386 | 5,735 | 742 | |
| | 減価償却累計額 | 5,843 | 329 | 4,883 | 632 | |
| 電話番号案内設備 | 取得備額 | 1,019 | 57 | 852 | 110 | |
| | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 総合監視システム | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 減価償却累計額 | 27 | 2 | 21 | 4 | |
| 空中線設備 | 取得備額 | 25 | 1 | 20 | 4 | |
| | 減価償却累計額 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| 通信衛星設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 端末設備 | 取得備額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 線路設備 | 市内線路設備 | 取得備額 | 8,780 | 575 | 6,247 | 1,958 |
| | | 減価償却累計額 | 8,356 | 548 | 5,944 | 1,864 |
| 市外線路設備 | 取得備額 | 424 | 28 | 302 | 95 | |
| | 減価償却累計額 | 1,846 | 121 | 1,310 | 415 | |
| 土木設備 | 取得備額 | 1,782 | 117 | 1,264 | 400 | |
| | 減価償却累計額 | 64 | 4 | 45 | 15 | |
| 海底線設備 | 取得備額 | 15,876 | 1,039 | 11,285 | 3,552 | |
| | 減価償却累計額 | 12,880 | 844 | 9,154 | 2,882 | |
| 建物 | 取得備額 | 2,997 | 196 | 2,131 | 670 | |
| | 減価償却累計額 | 960 | 64 | 678 | 218 | |
| 構築物 | 取得備額 | 854 | 56 | 603 | 194 | |
| | 減価償却累計額 | 106 | 7 | 75 | 24 | |
| 機械及び装置 | 取得備額 | 13,889 | 782 | 11,567 | 1,940 | |
| | 減価償却累計額 | 10,514 | 593 | 8,755 | 1,166 | |
| 車両及び船舶 | 取得備額 | 3,375 | 190 | 2,812 | 374 | |
| | 減価償却累計額 | 1,147 | 65 | 955 | 127 | |
| 工具、器具及び備品 | 取得備額 | 972 | 55 | 809 | 108 | |
| | 減価償却累計額 | 175 | 10 | 146 | 19 | |
| リース資産 | 取得備額 | 49 | 3 | 40 | 7 | |
| | 減価償却累計額 | 42 | 2 | 34 | 6 | |
| 土地 | 取得備額 | 7 | 0 | 6 | 1 | |
| | 減価償却累計額 | 12 | 1 | 10 | 2 | |
| 建設仮勘定 | 取得備額 | 9 | 1 | 8 | 1 | |
| | 減価償却累計額 | 2 | 0 | 2 | 0 | |
| 無形固定資産 | 取得備額 | 616 | 35 | 508 | 73 | |
| | 減価償却累計額 | 484 | 27 | 399 | 58 | |
| 合計 | 取得備額 | 132 | 7 | 109 | 15 | |
| | 減価償却累計額 | 4 | 0 | 3 | 0 | |
| 合計 | 取得備額 | 2 | 0 | 2 | 0 | |
| | 減価償却累計額 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 合計 | 取得備額 | 1,497 | 84 | 1,245 | 167 | |
| | 減価償却累計額 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 取得備額 | 1,497 | 84 | 1,245 | 167 | |
| | 減価償却累計額 | 108 | 7 | 85 | 16 | |
| 合計 | 取得備額 | 108 | 7 | 85 | 16 | |
| | 減価償却累計額 | 1,779 | 108 | 1,383 | 288 | |
| 合計 | 取得備額 | 1,476 | 89 | 1,147 | 239 | |
| | 減価償却累計額 | 303 | 18 | 236 | 49 | |
| 合計 | 取得備額 | 103,343 | 6,066 | 82,791 | 14,486 | |
| | 減価償却累計額 | 78,160 | 4,627 | 62,196 | 11,338 | |
| 合計 | 取得備額 | 25,183 | 1,439 | 20,595 | 3,149 | |
| | 減価償却累計額 | | | | | |