

# 網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

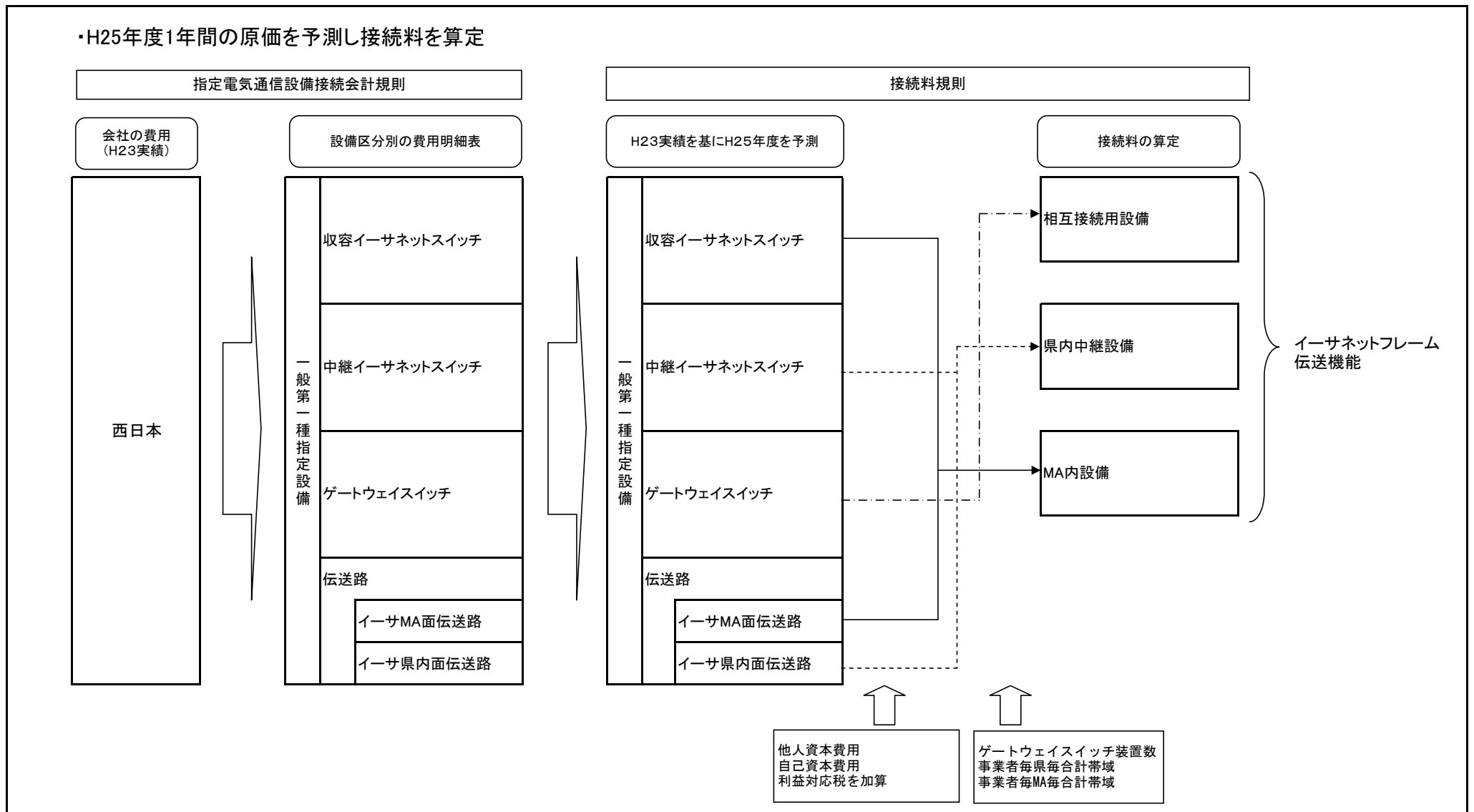
<西日本>

# 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               | 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.他人資本利子率の算定                     | 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.料金設定に用いた需要数                    | 12 |
| X.料金設定に使用した貸倒率                    | 14 |
| (別紙)                              |    |
| 1. PVC換算係数                        | 15 |
| 2. 帯域換算係数                         | 16 |
| (別添)                              |    |
| 1. 收容イーサネットスイッチの設備管理運営費           | 17 |
| 2. 收容イーサネットスイッチの固定資産              | 18 |
| 3. 中継イーサネットスイッチの設備管理運営費           | 19 |
| 4. 中継イーサネットスイッチの固定資産              | 20 |
| 5. ゲートウェイスイッチの設備管理運営費             | 21 |
| 6. ゲートウェイスイッチの固定資産                | 22 |
| 7. イーサ県内面伝送路の設備管理運営費              | 23 |
| 8. イーサ県内面伝送路の固定資産                 | 24 |
| 9. イーサMA面伝送路の設備管理運営費              | 25 |
| 10. イーサMA面伝送路の固定資産                | 26 |
| (参考)                              |    |
| 1. 設備区分別の費用明細表                    | 27 |
| 2. 設備区分別固定資産明細表                   | 28 |
| 3. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)      | 30 |
| 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)     | 31 |
| 5. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)  | 32 |
| 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) | 33 |
| 7. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)  | 34 |
| 8. 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) | 35 |

# I. 算定手順

・H25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. イーサネットフレーム伝送機能

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

| 区分       | 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         |         |           |         | 合計  | 備考    |  |
|----------|--------------|--------------|------------|-------------|---------|-----------|---------|-----|-------|--|
|          |              |              |            | イーサネット内面伝送路 |         | イーサMA面伝送路 |         |     |       |  |
|          |              |              |            | ダークファイバ以外   | ダークファイバ | ダークファイバ以外 | ダークファイバ |     |       |  |
| ①設備管理運営費 | 3,746        | 669          | 7.86       | 1,330       | 247     | 22        | 874     | 186 | 5,752 | (別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より        |
| ②他人資本費用  | 44           | 8            | 0.08       | 31          | 5       | 1         | 18      | 7   | 83    | 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  | 90           | 16           | 0.16       | 63          | 10      | 2         | 36      | 14  | 170   | 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   | 57           | 10           | 0.10       | 40          | 6       | 1         | 23      | 9   | 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      | 3,937        | 703          | 8.20       | 1,464       | 268     | 26        | 951     | 216 | 6,113 | ①+②+③+④                                |

|               |       |       |       |       |     |     |       |       |        |   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|--------|---|
| ⑥正味固定資産       | 6,426 | 1,135 | 11.37 | 4,623 | 759 | 143 | 2,667 | 1,054 | 12,196 | (別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より                |
| ⑦投資等          | 13    | 2     | 0.02  | 10    | 2   | 0   | 6     | 2     | 26     | ⑥正味固定資産×投資等比率                                   |
| ⑧貯蔵品          | 53    | 9     | 0.09  | 38    | 6   | 1   | 22    | 9     | 101    | ⑥正味固定資産×貯蔵品比率                                   |
| ⑨運転資本         | 275   | 52    | 0.69  | 42    | 8   | 1   | 27    | 6     | 369    | (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       | 6,767 | 1,198 | 12.17 | 4,713 | 775 | 145 | 2,722 | 1,071 | 12,692 | ⑥+⑦+⑧+⑨   |
| ⑪有利子負債以外の負債の額 | 514   | 91    | 0.92  | 358   | 59  | 11  | 207   | 81    | 964    | 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         | 92    | 16    | 0.21  | 74    | 5   | 5   | 16    | 47    | 181    |   |
| ⑬減価償却費        | 1,447 | 235   | 2.08  | 913   | 178 | 10  | 638   | 87    | 2,598  | (別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より                 |
| ⑭固定資産除却損      | 9     | 2     | 0.02  | 8     | 1   | 0   | 4     | 3     | 18     |   |

(2) 階梯別原価の算定

A. 相互接続用設備

(単位: 百万円)

| 区分          | 接続料原価 | 備考               |
|-------------|-------|------------------|
| ①ゲートウェイスイッチ | 8.20  | (1)のゲートウェイスイッチの⑤ |
| ②合計         | 8.20  | ①                |

B. 県内中継設備

(単位: 百万円)

| 区分                    | 接続料原価 | 備考                         |
|-----------------------|-------|----------------------------|
| ①中継イーサネットスイッチ         | 703   | (1)の中継イーサネットスイッチの⑤         |
| ②イーサネット内面伝送路ダークファイバ以外 | 268   | (1)のイーサネット内面伝送路ダークファイバ以外の⑤ |
| ③イーサネット内面伝送路ダークファイバ   | 26    | (1)のイーサネット内面伝送路ダークファイバの⑤   |
| ④合計                   | 997   | ①+②+③                      |

C. MA内設備

(単位: 百万円)

| 区分                  | 接続料原価 | 備考                       |
|---------------------|-------|--------------------------|
| ①収容イーサネットスイッチ       | 3,937 | (1)の収容イーサネットスイッチの⑤       |
| ②イーサMA面伝送路ダークファイバ以外 | 951   | (1)のイーサMA面伝送路ダークファイバ以外の⑤ |
| ③イーサMA面伝送路ダークファイバ   | 216   | (1)のイーサMA面伝送路ダークファイバの⑤   |
| ④合計                 | 5,104 | ①+②+③                    |

(3) 料金の設定

A. 相互接続用設備

| 区分                    | 接続料原価   | 備考   |
|-----------------------|---------|--|
| a.装置の原価(百万円)          | 8.20    | (2)のAの①  |
| b.装置数(台)              | 2.00    | IXの1の③のゲートウェイスイッチ装置数(H25年度稼働)                                      |
| c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月) | 341,667 | $(a \div b \div 12 \text{ヵ月}) \times (1 + X \text{.料金設定に使用した貸倒率})$ |

B. 県内中継設備<単位(Mbps)あたり料金算定>

①ダークファイバ以外の料金の設定

| 区分             | 接続料原価    | 備考                                 |
|----------------|----------|------------------------------------|
| a.原価(百万円)      | 971      | (2)のBの①+(2)のBの②                    |
| b.換算後帯域(Mbps)  | 1,519.64 | IXの2のダークファイバ以外の品目別換算後帯域合計(PVC+CUG) |
| c.料金(円/Mbps・月) | 53,247   | $a \div b \div 12 \text{ヵ月}$       |

②ダークファイバの料金の設定

| 区分             | 接続料原価      | 備考                               |
|----------------|------------|----------------------------------|
| a.原価(百万円)      | 26         | (2)のBの③                          |
| b.換算後帯域(Mbps)  | 235,909.99 | IXの2のダークファイバの品目別換算後帯域合計(PVC+CUG) |
| c.料金(円/Mbps・月) | 9          | $a \div b \div 12 \text{ヵ月}$     |

C. MA内設備<単位(Mbps)あたり料金算定>

①ダークファイバ以外の料金の設定

| 区分             | 接続料原価    | 備考                                 |
|----------------|----------|------------------------------------|
| a.原価(百万円)      | 4,888    | (2)のCの①+(2)のCの②                    |
| b.換算後帯域(Mbps)  | 4,480.99 | IXの3のダークファイバ以外の品目別換算後帯域合計(PVC+CUG) |
| c.料金(円/Mbps・月) | 90,903   | $a \div b \div 12 \text{ヵ月}$       |

②ダークファイバの料金の設定

| 区分             | 接続料原価      | 備考                               |
|----------------|------------|----------------------------------|
| a.原価(百万円)      | 216        | (2)のCの③                          |
| b.換算後帯域(Mbps)  | 517,256.49 | IXの3のダークファイバの品目別換算後帯域合計(PVC+CUG) |
| c.料金(円/Mbps・月) | 35         | $a \div b \div 12 \text{ヵ月}$     |

(4) 県内中継設備、MA内設備の品目別料金の設定

A. 県内中継設備

1. 算定方法

(3)のBの①のc×ダークファイバ以外の品目別換算後帯域 + (3)のBの②のc×ダークファイバの品目別換算後帯域) × (1+X.料金設定に使用した貸倒率) = 県内中継設備の品目別料金額  
 ※品目別換算後帯域:IXの2の②品目別換算後帯域のPVCより

2. 算定結果

| 品目         | 品目別換算後帯域(Mbps) |           | 料金額(都道府県毎・事業者毎・円/月) |
|------------|----------------|-----------|---------------------|
|            | ダークファイバ以外      | ダークファイバ   |                     |
| 10Mbps     | 2.58           | 10.00     | 137,467             |
| 20Mbps     | 3.44           | 20.00     | 183,350             |
| 30Mbps     | 4.06           | 30.00     | 216,453             |
| 40Mbps     | 4.58           | 40.00     | 244,231             |
| 50Mbps     | 5.02           | 50.00     | 267,750             |
| 60Mbps     | 5.41           | 60.00     | 288,606             |
| 70Mbps     | 5.76           | 70.00     | 307,333             |
| 80Mbps     | 6.09           | 80.00     | 324,994             |
| 90Mbps     | 6.39           | 90.00     | 341,058             |
| 100Mbps    | 6.68           | 100.00    | 356,590             |
| 200Mbps    | 8.89           | 200.00    | 475,166             |
| 300Mbps    | 10.50          | 300.00    | 561,794             |
| 400Mbps    | 11.83          | 400.00    | 633,512             |
| 500Mbps    | 12.96          | 500.00    | 694,581             |
| 600Mbps    | 13.98          | 600.00    | 749,793             |
| 700Mbps    | 14.89          | 700.00    | 799,148             |
| 800Mbps    | 15.74          | 800.00    | 845,308             |
| 900Mbps    | 16.52          | 900.00    | 887,740             |
| 1Gbps      | 17.25          | 1,000.00  | 927,511             |
| 2Gbps      | 22.96          | 2,000.00  | 1,240,551           |
| 3Gbps      | 27.14          | 3,000.00  | 1,472,124           |
| 4Gbps      | 30.56          | 4,000.00  | 1,663,228           |
| 5Gbps      | 33.50          | 5,000.00  | 1,828,775           |
| 6Gbps      | 36.12          | 6,000.00  | 1,977,282           |
| 7Gbps      | 38.49          | 7,000.00  | 2,112,477           |
| 8Gbps      | 40.66          | 8,000.00  | 2,237,023           |
| 9Gbps      | 42.69          | 9,000.00  | 2,354,114           |
| 10Gbps     | 44.58          | 10,000.00 | 2,463,751           |
| 以降1Gbpsごとに | -              | -         | 246,375.1           |

B. MA内設備

1. 算定方法

(3)のCの①のc×ダークファイバ以外の品目別換算後帯域 + (3)のCの②のc×ダークファイバの品目別換算後帯域) × (1+X.料金設定に使用した貸倒率) = MA内設備の品目別料金額  
 ※品目別換算後帯域:IXの3の②品目別換算後帯域のPVCより

2. 算定結果

| 品目         | 品目別換算後帯域(Mbps) |           | 料金額(単位料金区域毎・事業者毎・円/月) |
|------------|----------------|-----------|-----------------------|
|            | ダークファイバ以外      | ダークファイバ   |                       |
| 10Mbps     | 2.58           | 10.00     | 234,880               |
| 20Mbps     | 3.44           | 20.00     | 313,406               |
| 30Mbps     | 4.06           | 30.00     | 370,116               |
| 40Mbps     | 4.58           | 40.00     | 417,736               |
| 50Mbps     | 5.02           | 50.00     | 458,083               |
| 60Mbps     | 5.41           | 60.00     | 493,885               |
| 70Mbps     | 5.76           | 70.00     | 526,051               |
| 80Mbps     | 6.09           | 80.00     | 556,399               |
| 90Mbps     | 6.39           | 90.00     | 584,020               |
| 100Mbps    | 6.68           | 100.00    | 610,732               |
| 200Mbps    | 8.89           | 200.00    | 815,128               |
| 300Mbps    | 10.50          | 300.00    | 964,982               |
| 400Mbps    | 11.83          | 400.00    | 1,089,382             |
| 500Mbps    | 12.96          | 500.00    | 1,195,603             |
| 600Mbps    | 13.98          | 600.00    | 1,291,824             |
| 700Mbps    | 14.89          | 700.00    | 1,378,046             |
| 800Mbps    | 15.74          | 800.00    | 1,458,813             |
| 900Mbps    | 16.52          | 900.00    | 1,533,218             |
| 1Gbps      | 17.25          | 1,000.00  | 1,603,077             |
| 2Gbps      | 22.96          | 2,000.00  | 2,157,133             |
| 3Gbps      | 27.14          | 3,000.00  | 2,572,107             |
| 4Gbps      | 30.56          | 4,000.00  | 2,917,996             |
| 5Gbps      | 33.50          | 5,000.00  | 3,220,251             |
| 6Gbps      | 36.12          | 6,000.00  | 3,493,416             |
| 7Gbps      | 38.49          | 7,000.00  | 3,743,856             |
| 8Gbps      | 40.66          | 8,000.00  | 3,976,116             |
| 9Gbps      | 42.69          | 9,000.00  | 4,195,649             |
| 10Gbps     | 44.58          | 10,000.00 | 4,402,456             |
| 以降1Gbpsごとに | -              | -         | 440,245.6             |

### 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              | 2,319,227 (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) (※) | 4,978 (B)     |
| 投資等比率 (B ÷ A)                    | 0.0021 (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)

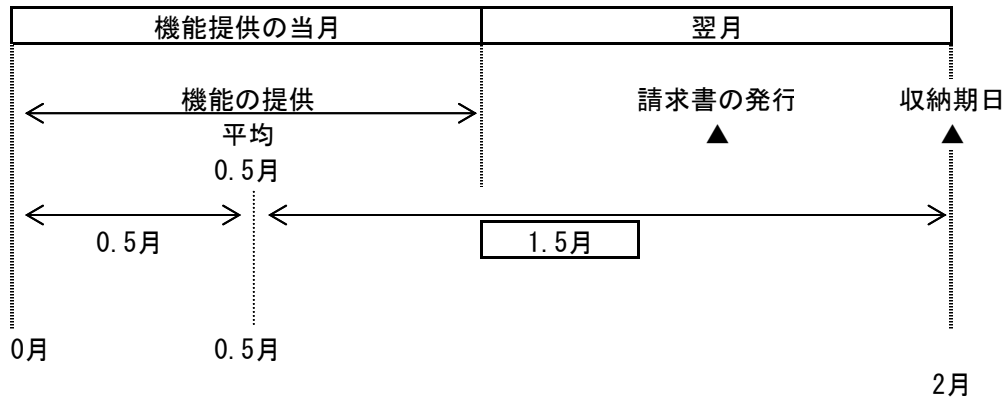
| 区分            | 首末平均残高        |
|---------------|---------------|
| 電気通信事業固定資産    | 2,732,252 (A) |
| 貯蔵品 (※)       | 22,780 (B)    |
| 貯蔵品比率 (B ÷ A) | 0.0083 (C)    |

※ 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

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

(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 (H23) 稼働ベース |                   |  | レートベース              |           | (資本構成)          |                   |
|-----------------|-------------------|--|---------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 電気通信事業<br>固定資産  | 1,142,822 (0.339) | ③圧縮後の資本構成比                                     | H23稼働<br>電気通信事業固定資産 | 2,732,252 | 有利子負債           | 1,142,822 (0.396) |
| 2,732,252       | その他の負債            |  |                     |           | 465,586 (0.138) |                   |
|                 | 退職給付引当金           |  |                     |           | 241,372 (0.071) |                   |
| 流動資産等           | 1,526,288 (0.452) | ②流動資産の<br>圧縮<br>▲487,598                       | 貯蔵品(月平均)            | 22,780    | 自己資本            | 1,526,288 (0.528) |
| 643,818         |                   | 156,220  | 投資等                 | 6,039     |                 |                   |
|                 |                   |  | 運転資本                | 127,404   |                 |                   |
| 計               | 3,376,069         | ①流動資産の理論値と<br>実績の差<br>156,220-643,818=▲487,598 | 計                   | 2,888,472 | 計               | 2,888,472         |

### (2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{1,142,822 + 219,361}{2,888,472} = 0.472$$

### (3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,142,822}{1,142,822 + 219,361} = 0.839$$

### (4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.839}{0.839} = 0.161$$

### (5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.472}{0.472} = 0.528$$

## VI. 他人資本利子率の算定

### (1) 有利子負債に対する利子率

有利子負債の額に対する他人資本費用の平成23年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利子率} = \boxed{1.38\%}$$

(単位：%)

|         |      |
|---------|------|
| 年度      | 23   |
| 区分      |      |
| 他人資本利子率 | 1.38 |

(注) 借入金の平均利子率である。

### (2) 有利子負債以外の負債の利子相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

$$\text{有利子負債以外の負債の利子相当率} = \boxed{1.35\%}$$

(単位：%)

|         |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 年度      | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 平均   |
| 区分      |      |      |      |      |      |      |
| 他人資本利子率 | 1.63 | 1.48 | 1.37 | 1.17 | 1.08 | 1.35 |

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3) 他人資本利子率

$$\text{他人資本利子率} = 1.38\% \times 0.839 + 1.35\% \times 0.161 = \boxed{1.38\%}$$

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

Ⅶ. 自己資本利益率の算定

1. CAPM的手法による自己資本利益率

(単位：%)

| 区分                | 年度                    |      |      | 平均(注4) |      |
|-------------------|-----------------------|------|------|--------|------|
|                   | 21                    | 22   | 23   | 3年平均   |      |
| ①主要企業の自己資本利益率(注1) | 3.04                  | 4.00 | 3.22 | —      |      |
| β値の適用             | ○                     | ○    | ○    | —      |      |
| ②リスクフリーレート(注2)    | 1.37                  | 1.17 | 1.08 | —      |      |
| ①-②               | 1.67                  | 2.83 | 2.14 | —      |      |
| 選択される自己資本利益率      | $\beta = 0.6$<br>(注3) | 2.37 | 2.87 | 2.36   | 2.53 |

(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ベース)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5証券取引所(東京(マザーズを含まない)、大阪、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23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年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。

(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. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

(単位：%)

| 区分           | 年度   |      |      |      |      | 平均   |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
|              | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   |      |
| 主要企業の自己資本利益率 | 7.21 | 1.21 | 3.04 | 4.00 | 3.22 | 3.74 |

(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ベース)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5証券取引所(東京(マザーズを含まない)、大阪、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23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 = 2.53%

Ⅷ. 利益対応税率の算定 (H25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、市町村民税を見込んだ。

利益対応税率 = 58.76%

(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  $x_1$ 、地方特別法人税を  $x_2 (= x_1 \times 1.48)$  とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.029$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 1.48)) \times 0.029 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.029}{1+0.072} \times y = \underline{0.0271y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方特別法人税を  $x_2$  とする。

$$x_2 = x_1 \times 1.48$$

$$= 1.48 \times 0.0271y$$

$$= \underline{0.0401y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.255$$

$$= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.255$$

$$= \underline{0.2379y}$$

⑤復興特別法人税

復興特別法人税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.255 \times 0.1$$

$$= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.0255$$

$$= \underline{0.0238y}$$

⑥道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.05$$

$$= 0.2379y \times 0.05 =$$

$$\underline{0.0119y}$$

⑦市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_6$  とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.123$$

$$= 0.2379y \times 0.123 =$$

$$\underline{0.0293y}$$

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。

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

$$= \underline{0.3701y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3701y}{(1-0.3701)y} = \frac{0.3701y}{0.6299y} = 0.5876$$

税引前利益  $y$

|                        |
|------------------------|
| 利益対応税<br>$x = 0.3701y$ |
|------------------------|

税引後利益

|                   |
|-------------------|
| $z = (1-0.3701)y$ |
|-------------------|

IX. 料金設定に用いた需要数

1. ゲートウェイスイッチ装置数

| 区分                          | H23年度末<br>(実績) | H24年度末 | H25年度末 | H25年度稼動 | 備考 |
|-----------------------------|----------------|--------|--------|---------|----|
| ①ゲートウェイスイッチ装置数(県代表・MA代表接続用) | 0              | 0      | 0      | 0.00    |    |
| ②ゲートウェイスイッチ装置数(西日本代表)       | 2              | 2      | 2      | 2.00    |    |
| ③合計                         | 2              | 2      | 2      | 2.00    |    |

2. 県内中継設備利用帯域

(算定方法)

当該品目契約帯域 × PVC換算係数(別紙1) × 帯域換算係数(別紙2) = 品目別換算後帯域(Mbps)

※10Gbps以上の品目については、10Gbpsの品目別換算後帯域 × (当該品目契約帯域/10Gbps)にて算定する。

※PVC・CUG共にダークファイバには帯域換算係数(別紙2)は乗じない。

H25年度稼動需要数 × 品目別換算後帯域 = 品目別換算後帯域合計(Mbps)

(算定結果)

| 品目      | ①H25年度稼動需要数 |      | ②品目別換算後帯域(Mbps) |        |            |           | 品目別換算後帯域合計(Mbps) (①×②) |          |         |            |
|---------|-------------|------|-----------------|--------|------------|-----------|------------------------|----------|---------|------------|
|         | PVC         | CUG  | ダークファイバ以外       |        | ダークファイバ    |           | ダークファイバ以外              |          | ダークファイバ |            |
|         |             |      | PVC             | CUG    | PVC        | CUG       | PVC                    | CUG      | PVC     | CUG        |
| 10Mbps  | 0.00        | 0.0  | 2.58            | 2.22   | 10.00      | 6.95      | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 20Mbps  | 0.00        | 0.0  | 3.44            | 2.96   | 20.00      | 13.89     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 30Mbps  | 0.00        | 0.0  | 4.06            | 3.50   | 30.00      | 20.84     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 40Mbps  | 0.00        | 0.0  | 4.58            | 3.94   | 40.00      | 27.79     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 50Mbps  | 0.00        | 0.0  | 5.02            | 4.32   | 50.00      | 34.73     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 60Mbps  | 0.00        | 0.0  | 5.41            | 4.65   | 60.00      | 41.68     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 70Mbps  | 0.00        | 0.0  | 5.76            | 4.96   | 70.00      | 48.63     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 80Mbps  | 0.00        | 0.0  | 6.09            | 5.24   | 80.00      | 55.57     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 90Mbps  | 0.00        | 0.0  | 6.39            | 5.50   | 90.00      | 62.52     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 100Mbps | 0.00        | 0.0  | 6.68            | 5.75   | 100.00     | 69.47     | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 200Mbps | 0.00        | 0.0  | 8.89            | 7.65   | 200.00     | 138.93    | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 300Mbps | 0.00        | 0.0  | 10.50           | 9.04   | 300.00     | 208.40    | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 400Mbps | 0.00        | 0.0  | 11.83           | 10.18  | 400.00     | 277.87    | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 500Mbps | 0.00        | 0.5  | 12.96           | 11.16  | 500.00     | 347.34    | 0.00                   | 5.58     | 0.00    | 173.67     |
| 600Mbps | 0.00        | 1.0  | 13.98           | 12.03  | 600.00     | 416.80    | 0.00                   | 12.03    | 0.00    | 416.80     |
| 700Mbps | 0.00        | 0.0  | 14.89           | 12.82  | 700.00     | 486.27    | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 800Mbps | 0.00        | 1.0  | 15.74           | 13.54  | 800.00     | 555.74    | 0.00                   | 13.54    | 0.00    | 555.74     |
| 900Mbps | 0.00        | 0.5  | 16.52           | 14.22  | 900.00     | 625.20    | 0.00                   | 7.11     | 0.00    | 312.60     |
| 1Gbps   | 0.00        | 1.0  | 17.25           | 14.85  | 1,000.00   | 694.67    | 0.00                   | 14.85    | 0.00    | 694.67     |
| 2Gbps   | 0.00        | 4.5  | 22.96           | 19.76  | 2,000.00   | 1,389.34  | 0.00                   | 88.92    | 0.00    | 6,252.03   |
| 3Gbps   | 0.00        | 4.0  | 27.14           | 23.35  | 3,000.00   | 2,084.01  | 0.00                   | 93.40    | 0.00    | 8,336.04   |
| 4Gbps   | 0.00        | 2.5  | 30.56           | 26.29  | 4,000.00   | 2,778.68  | 0.00                   | 65.73    | 0.00    | 6,946.70   |
| 5Gbps   | 0.00        | 3.0  | 33.50           | 28.83  | 5,000.00   | 3,473.35  | 0.00                   | 86.49    | 0.00    | 10,420.05  |
| 6Gbps   | 0.00        | 1.0  | 36.12           | 31.08  | 6,000.00   | 4,168.02  | 0.00                   | 31.08    | 0.00    | 4,168.02   |
| 7Gbps   | 0.00        | 1.0  | 38.49           | 33.12  | 7,000.00   | 4,862.69  | 0.00                   | 33.12    | 0.00    | 4,862.69   |
| 8Gbps   | 0.00        | 0.5  | 40.66           | 34.99  | 8,000.00   | 5,557.36  | 0.00                   | 17.50    | 0.00    | 2,778.68   |
| 9Gbps   | 0.00        | 0.5  | 42.69           | 36.73  | 9,000.00   | 6,252.03  | 0.00                   | 18.37    | 0.00    | 3,126.02   |
| 10Gbps  | 0.00        | 1.0  | 44.58           | 38.36  | 10,000.00  | 6,946.70  | 0.00                   | 38.36    | 0.00    | 6,946.70   |
| 12Gbps  | 0.00        | 0.5  | 53.50           | 46.03  | 12,000.00  | 8,336.04  | 0.00                   | 23.02    | 0.00    | 4,168.02   |
| 13Gbps  | 0.00        | 0.0  | 57.95           | 49.87  | 13,000.00  | 9,030.71  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 17Gbps  | 0.00        | 0.5  | 75.79           | 65.21  | 17,000.00  | 11,809.39 | 0.00                   | 32.61    | 0.00    | 5,904.70   |
| 18Gbps  | 0.00        | 0.0  | 80.24           | 69.05  | 18,000.00  | 12,504.06 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 19Gbps  | 0.00        | 0.5  | 84.70           | 72.88  | 19,000.00  | 13,198.73 | 0.00                   | 36.44    | 0.00    | 6,599.37   |
| 26Gbps  | 0.00        | 0.0  | 115.91          | 99.74  | 26,000.00  | 18,061.42 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 35Gbps  | 0.00        | 0.0  | 156.03          | 134.26 | 35,000.00  | 24,313.45 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 38Gbps  | 0.00        | 0.0  | 169.40          | 145.77 | 38,000.00  | 26,397.46 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 42Gbps  | 0.00        | 0.0  | 187.24          | 161.11 | 42,000.00  | 29,176.14 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 53Gbps  | 0.00        | 0.5  | 236.27          | 203.31 | 53,000.00  | 36,817.51 | 0.00                   | 101.66   | 0.00    | 18,408.76  |
| 57Gbps  | 0.00        | 0.0  | 254.11          | 218.65 | 57,000.00  | 39,596.19 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 63Gbps  | 0.00        | 0.0  | 280.85          | 241.67 | 63,000.00  | 43,764.21 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 68Gbps  | 0.00        | 0.0  | 303.14          | 260.85 | 68,000.00  | 47,237.56 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 101Gbps | 0.00        | 0.0  | 450.26          | 387.44 | 101,000.00 | 70,161.67 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 合計      | 0.00        | 30.0 | -               | -      | -          | -         | 0.00                   | 1,519.64 | 0.00    | 235,909.99 |

3. MA内設備利用帯域

(算定方法)

当該品目契約帯域 × PVC換算係数(別紙1) × 帯域換算係数(別紙2) = 品目別換算後帯域(Mbps)

※10Gbps以上の品目については、10Gbpsの品目別換算後帯域 × (当該品目契約帯域/10Gbps)にて算定する。

※PVC・CUG共にダークファイバには帯域換算係数(別紙2)は乗じない。

H25年度稼働需要数 × 品目別換算後帯域 = 品目別換算後帯域合計(Mbps)

(算定結果)

| 品目      | ①H25年度稼働需要数 |       | ②品目別換算後帯域(Mbps) |        |            |            | 品目別換算後帯域合計(Mbps) (①×②) |          |         |            |
|---------|-------------|-------|-----------------|--------|------------|------------|------------------------|----------|---------|------------|
|         | PVC         | CUG   | ダークファイバ以外       |        | ダークファイバ    |            | ダークファイバ以外              |          | ダークファイバ |            |
|         |             |       | PVC             | CUG    | PVC        | CUG        | PVC                    | CUG      | PVC     | CUG        |
| 10Mbps  | 0.00        | 9.5   | 2.58            | 2.31   | 10.00      | 7.59       | 0.00                   | 21.95    | 0.00    | 72.11      |
| 20Mbps  | 0.00        | 13.5  | 3.44            | 3.07   | 20.00      | 15.19      | 0.00                   | 41.45    | 0.00    | 205.07     |
| 30Mbps  | 0.00        | 10.5  | 4.06            | 3.63   | 30.00      | 22.78      | 0.00                   | 38.12    | 0.00    | 239.19     |
| 40Mbps  | 0.00        | 8.5   | 4.58            | 4.09   | 40.00      | 30.37      | 0.00                   | 34.77    | 0.00    | 258.15     |
| 50Mbps  | 0.00        | 7.5   | 5.02            | 4.48   | 50.00      | 37.96      | 0.00                   | 33.60    | 0.00    | 284.70     |
| 60Mbps  | 0.00        | 7.0   | 5.41            | 4.83   | 60.00      | 45.56      | 0.00                   | 33.81    | 0.00    | 318.92     |
| 70Mbps  | 0.00        | 6.0   | 5.76            | 5.15   | 70.00      | 53.15      | 0.00                   | 30.90    | 0.00    | 318.90     |
| 80Mbps  | 0.00        | 9.5   | 6.09            | 5.44   | 80.00      | 60.74      | 0.00                   | 51.68    | 0.00    | 577.03     |
| 90Mbps  | 0.00        | 4.0   | 6.39            | 5.71   | 90.00      | 68.33      | 0.00                   | 22.84    | 0.00    | 273.32     |
| 100Mbps | 0.00        | 5.5   | 6.68            | 5.96   | 100.00     | 75.93      | 0.00                   | 32.78    | 0.00    | 417.62     |
| 200Mbps | 0.00        | 34.5  | 8.89            | 7.93   | 200.00     | 151.85     | 0.00                   | 273.59   | 0.00    | 5,238.83   |
| 300Mbps | 0.00        | 14.5  | 10.50           | 9.38   | 300.00     | 227.78     | 0.00                   | 136.01   | 0.00    | 3,302.81   |
| 400Mbps | 0.00        | 8.0   | 11.83           | 10.56  | 400.00     | 303.71     | 0.00                   | 84.48    | 0.00    | 2,429.68   |
| 500Mbps | 0.00        | 8.0   | 12.96           | 11.57  | 500.00     | 379.64     | 0.00                   | 92.56    | 0.00    | 3,037.12   |
| 600Mbps | 0.00        | 10.5  | 13.98           | 12.48  | 600.00     | 455.56     | 0.00                   | 131.04   | 0.00    | 4,783.38   |
| 700Mbps | 0.00        | 6.0   | 14.89           | 13.30  | 700.00     | 531.49     | 0.00                   | 79.80    | 0.00    | 3,188.94   |
| 800Mbps | 0.00        | 6.5   | 15.74           | 14.05  | 800.00     | 607.42     | 0.00                   | 91.33    | 0.00    | 3,948.23   |
| 900Mbps | 0.00        | 8.0   | 16.52           | 14.75  | 900.00     | 683.34     | 0.00                   | 118.00   | 0.00    | 5,466.72   |
| 1Gbps   | 0.00        | 4.5   | 17.25           | 15.40  | 1,000.00   | 759.27     | 0.00                   | 69.30    | 0.00    | 3,416.72   |
| 2Gbps   | 0.00        | 21.5  | 22.96           | 20.50  | 2,000.00   | 1,518.54   | 0.00                   | 440.75   | 0.00    | 32,648.61  |
| 3Gbps   | 0.00        | 7.0   | 27.14           | 24.23  | 3,000.00   | 2,277.81   | 0.00                   | 169.61   | 0.00    | 15,944.67  |
| 4Gbps   | 0.00        | 7.0   | 30.56           | 27.28  | 4,000.00   | 3,037.08   | 0.00                   | 190.96   | 0.00    | 21,259.56  |
| 5Gbps   | 0.00        | 4.5   | 33.50           | 29.90  | 5,000.00   | 3,796.35   | 0.00                   | 134.55   | 0.00    | 17,083.58  |
| 6Gbps   | 0.00        | 4.5   | 36.12           | 32.24  | 6,000.00   | 4,555.62   | 0.00                   | 145.08   | 0.00    | 20,500.29  |
| 7Gbps   | 0.00        | 3.0   | 38.49           | 34.35  | 7,000.00   | 5,314.89   | 0.00                   | 103.05   | 0.00    | 15,944.67  |
| 8Gbps   | 0.00        | 2.0   | 40.66           | 36.30  | 8,000.00   | 6,074.16   | 0.00                   | 72.60    | 0.00    | 12,148.32  |
| 9Gbps   | 0.00        | 1.5   | 42.69           | 38.11  | 9,000.00   | 6,833.43   | 0.00                   | 57.17    | 0.00    | 10,250.15  |
| 10Gbps  | 0.00        | 0.5   | 44.58           | 39.80  | 10,000.00  | 7,592.70   | 0.00                   | 19.90    | 0.00    | 3,796.35   |
| 11Gbps  | 0.00        | 1.0   | 49.04           | 43.78  | 11,000.00  | 8,351.97   | 0.00                   | 43.78    | 0.00    | 8,351.97   |
| 12Gbps  | 0.00        | 1.5   | 53.50           | 47.76  | 12,000.00  | 9,111.24   | 0.00                   | 71.64    | 0.00    | 13,666.86  |
| 13Gbps  | 0.00        | 0.0   | 57.95           | 51.74  | 13,000.00  | 9,870.51   | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 14Gbps  | 0.00        | 0.5   | 62.41           | 55.72  | 14,000.00  | 10,629.78  | 0.00                   | 27.86    | 0.00    | 5,314.89   |
| 15Gbps  | 0.00        | 0.5   | 66.87           | 59.70  | 15,000.00  | 11,389.05  | 0.00                   | 29.85    | 0.00    | 5,694.53   |
| 16Gbps  | 0.00        | 0.0   | 71.33           | 63.68  | 16,000.00  | 12,148.32  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 19Gbps  | 0.00        | 0.5   | 84.70           | 75.62  | 19,000.00  | 14,426.13  | 0.00                   | 37.81    | 0.00    | 7,213.07   |
| 21Gbps  | 0.00        | 0.0   | 93.62           | 83.58  | 21,000.00  | 15,944.67  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 29Gbps  | 0.00        | 0.0   | 129.28          | 115.42 | 29,000.00  | 22,018.83  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 40Gbps  | 0.00        | 0.0   | 178.32          | 159.20 | 40,000.00  | 30,370.80  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 43Gbps  | 0.00        | 0.0   | 191.69          | 171.14 | 43,000.00  | 32,648.61  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 53Gbps  | 0.00        | 0.0   | 236.27          | 210.94 | 53,000.00  | 40,241.31  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 60Gbps  | 0.00        | 0.0   | 267.48          | 238.80 | 60,000.00  | 45,556.20  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 62Gbps  | 0.00        | 0.0   | 276.40          | 246.76 | 62,000.00  | 47,074.74  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 80Gbps  | 0.00        | 0.0   | 356.64          | 318.40 | 80,000.00  | 60,741.60  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 93Gbps  | 0.00        | 0.0   | 414.59          | 370.14 | 93,000.00  | 70,612.11  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 113Gbps | 0.00        | 0.0   | 503.75          | 449.74 | 113,000.00 | 85,797.51  | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 170Gbps | 0.00        | 0.0   | 757.86          | 676.60 | 170,000.00 | 129,075.90 | 0.00                   | 0.00     | 0.00    | 0.00       |
| 合計      | 0.00        | 244.0 | -               | -      | -          | -          | 0.00                   | 4,480.99 | 0.00    | 517,256.49 |

X.料金設定に使用した貸倒率

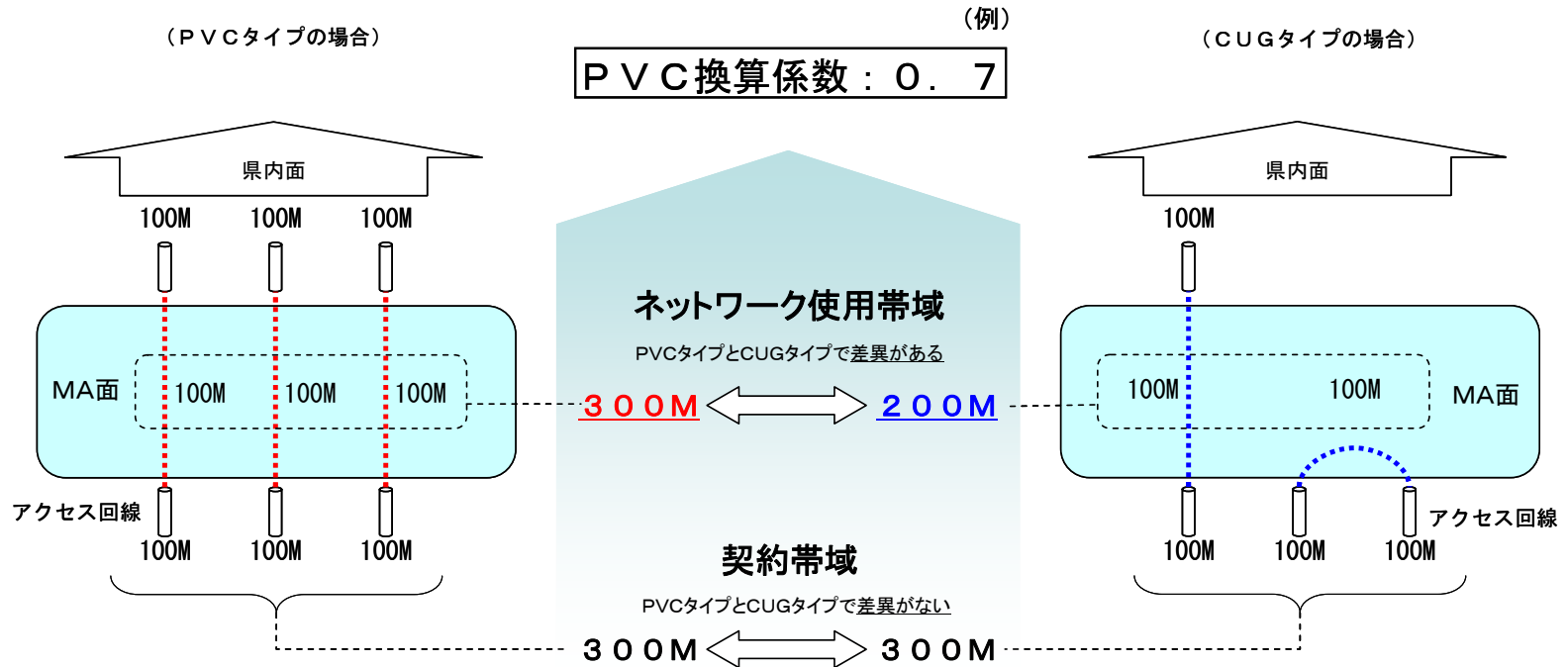
(単位:百万円)

|          | H23      | 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     | 211,907  | H23年度実績<br>(接続会計報告書 様式第1 第一種指定設備管理部門の受取網使用料、<br>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)PVC換算係数

■PVCタイプとCUGタイプでは、アクセス回線の契約帯域に対するネットワークの使用帯域に差異がある。  
 ■この差分をコスト配賦に反映させるためPVC換算係数を用いる。

<イメージ>



<算定式>

県内中継設備：県内中継設備のネットワーク使用帯域／県内中継設備の総契約帯域  
 MA内設備：MA内設備のネットワーク使用帯域／MA内設備の総契約帯域

料金算定に用いたPVC換算係数（H24.3実績に基づき算定）

|        | PVC     | CUG     |
|--------|---------|---------|
| 県内中継設備 | 1.00000 | 0.69467 |
| MA内設備  | 1.00000 | 0.75927 |



## (別紙2) 帯域換算係数

■市販イーサネットスイッチ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

### ○モデル機種と選定理由

- 市販イーサネットスイッチのうち、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ことから、シスコシステムズ社のイーサネットスイッチ装置「Catalyst 6504」(2005年発売開始)をモデルとした。

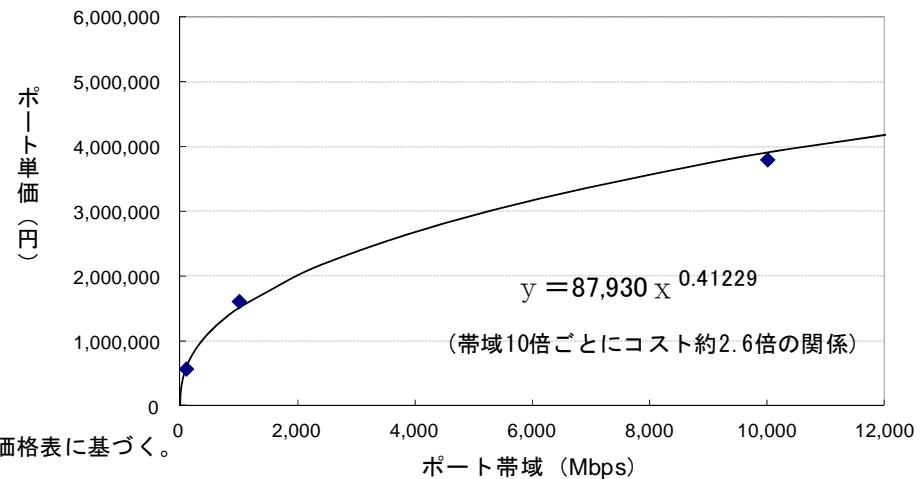
帯域とポートあたり価格の関係(※)

| ポート帯域                    | 比率  | ポート単価      | 比率  |
|--------------------------|-----|------------|-----|
| 100 Mbps                 | 1   | 569,462円   | 1.0 |
| 1,000 Mbps<br>(1 Gbps)   | 10  | 1,612,426円 | 2.8 |
| 10,000 Mbps<br>(10 Gbps) | 100 | 3,802,212円 | 6.7 |

(販売価格は、2012年12月時点)

関係式  
を推定

帯域とコストの関係



※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) 収容イーサネットスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H23年度<br>実績 | H24年度 | H25年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H23年度と同                                    |
| 施設保全費   | 1,000       | 1,308 | 1,641 | 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 | 154         | 201   | 252   | 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   | 292         | 291   | 282   | 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 | 10          | 13    | 17    | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 57          | 74    | 92    | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 910         | 1,155 | 1,447 | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 6           | 11    | 15    | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 3           | 7     | 9     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 2,429       | 3,052 | 3,746 |  |

## (別添2) 収容イーサネットスイッチの固定資産

(単位:百万円)

|      |        |        | H23年度<br>実績 | H24年度  | H25年度                     | 算定方法                                 |
|------|--------|--------|-------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体   | 取得固定資産 | 3,764       | 5,073  | 6,563                     | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |        | 正味固定資産 | 2,277       | 2,814  | 3,402                     | 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動)－除却損 |
|      | その他    | 取得固定資産 | 1,530       | 2,062  | 2,667                     | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      |        | 正味固定資産 | 333         | 449    | 580                       | 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   | 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 | 2,067  | 2,785       | 3,604  | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
|      | 正味固定資産 | 587    | 791         | 1,024  | 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 | 4,119  | 5,550       | 7,181  | 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 | 814    | 1,097       | 1,419  | 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 | 11,480 | 15,470      | 20,015 |                           |                                      |
|      | 正味固定資産 | 4,011  | 5,151       | 6,426  |                           |                                      |

## (別添3) 中継イーサネットスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H23年度<br>実績 | H24年度 | H25年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H23年度と同                                    |
| 施設保全費   | 283         | 301   | 311   | 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 | 43          | 46    | 48    | 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   | 83          | 67    | 53    | 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 | 3           | 3     | 3     | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 16          | 16    | 16    | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 249         | 246   | 235   | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 2           | 3     | 3     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 1           | 2     | 2     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 678         | 682   | 669   |  |

## (別添4) 中継イーサネットスイッチの固定資産

(単位:百万円)

|      |        | H23年度<br>実績 | H24年度 | H25年度 | 算定方法                      |                                      |
|------|--------|-------------|-------|-------|---------------------------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体   | 取得固定資産      | 1,168 | 1,281 | 1,365                     | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |        | 正味固定資産      | 628   | 577   | 504                       | 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動)－除却損 |
|      | その他    | 取得固定資産      | 476   | 522   | 557                       | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      |        | 正味固定資産      | 104   | 114   | 122                       | 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   | 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 | 643         | 705   | 751   | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
|      | 正味固定資産 | 183         | 201   | 214   | 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 | 1,267       | 1,389 | 1,481 | 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 | 253         | 277   | 295   | 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 | 3,553       | 3,897 | 4,155 |                           |                                      |
|      | 正味固定資産 | 1,168       | 1,169 | 1,135 |                           |                                      |

## (別添5) ゲートウェイスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H23年度<br>実績 | H24年度 | H25年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0.00        | 0.00  | 0.00  | H23年度と同                                    |
| 施設保全費   | 4.42        | 4.27  | 4.14  | 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 | 0.68        | 0.66  | 0.64  | 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   | 1.29        | 0.93  | 0.73  | 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 | 0.04        | 0.04  | 0.04  | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 0.25        | 0.23  | 0.21  | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 3.07        | 2.49  | 2.08  | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 0.03        | 0.03  | 0.03  | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 0.01        | 0.02  | 0.02  | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 9.77        | 8.65  | 7.86  |  |

## (別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産

(単位:百万円)

|      |        |        | H23年度<br>実績 | H24年度 | H25年度                     | 算定方法                                 |
|------|--------|--------|-------------|-------|---------------------------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体   | 取得固定資産 | 18.81       | 18.77 | 18.74                     | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |        | 正味固定資産 | 5.31        | 3.86  | 2.70                      | 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動)－除却損 |
|      | その他    | 取得固定資産 | 7.68        | 7.67  | 7.66                      | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      |        | 正味固定資産 | 1.68        | 1.68  | 1.68                      | 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   | 取得固定資産 | 0.00        | 0.00  | 0.00                      | —                                    |
|      |        | 正味固定資産 | 0.00        | 0.00  | 0.00                      | —                                    |
|      | その他    | 取得固定資産 | 0.00        | 0.00  | 0.00                      | —                                    |
|      |        | 正味固定資産 | 0.00        | 0.00  | 0.00                      | —                                    |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 0.00   | 0.00        | 0.00  | —                         |                                      |
|      | 正味固定資産 | 0.00   | 0.00        | 0.00  | —                         |                                      |
| 建物   | 取得固定資産 | 10.36  | 10.34       | 10.33 | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
|      | 正味固定資産 | 2.95   | 2.95        | 2.94  | 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 | 20.35  | 20.31       | 20.28 | 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 | 4.07   | 4.06        | 4.05  | 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 | 57.21  | 57.09       | 57.01 |                           |                                      |
|      | 正味固定資産 | 14.01  | 12.54       | 11.37 |                           |                                      |

## (別添7) イーサ県内面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H23年度<br>実績 | H24年度 | H25年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H23年度と同                                    |
| 施設保全費   | 41          | 42    | 45    | 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 | 13          | 13    | 14    | 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   | 9           | 9     | 8     | 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 | 1           | 1     | 1     | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 8           | 9     | 10    | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 182         | 185   | 188   | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 2           | 2     | 3     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 0           | 1     | 1     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 256         | 261   | 270   |  |



## (別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

|      |        |        | H23年度<br>実績 | H24年度 | H25年度                     | 算定方法                                 |
|------|--------|--------|-------------|-------|---------------------------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体   | 取得固定資産 | 1,223       | 1,297 | 1,434                     | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |        | 正味固定資産 | 594         | 556   | 535                       | 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動)－除却損 |
|      | その他    | 取得固定資産 | 229         | 243   | 268                       | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      |        | 正味固定資産 | 40          | 43    | 47                        | 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   | 取得固定資産 | 245         | 253   | 279                       | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |        | 正味固定資産 | 13          | 33    | 54                        | 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動)－除却損 |
|      | その他    | 取得固定資産 | 5           | 5     | 5                         | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率                  |
|      |        | 正味固定資産 | 1           | 1     | 1                         | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率                  |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 355    | 366         | 404   | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
|      | 正味固定資産 | 72     | 74          | 81    | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
| 建物   | 取得固定資産 | 348    | 363         | 401   | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
|      | 正味固定資産 | 98     | 102         | 113   | 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 | 133    | 140         | 155   | 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 | 60     | 63          | 70    | 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 | 2,538  | 2,667       | 2,946 |                           |                                      |
|      | 正味固定資産 | 879    | 873         | 902   |                           |                                      |

## (別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

|         | H23年度<br>実績 | H24年度 | H25年度 | 算定方法                                       |
|---------|-------------|-------|-------|--|
| 営業費     | 0           | 0     | 0     | H23年度と同                                    |
| 施設保全費   | 135         | 148   | 173   | 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 | 40          | 44    | 51    | 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   | 25          | 28    | 28    | 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 | 3           | 4     | 5     | 前年度値×取得固定資産伸び率                             |
| 租税公課    | 33          | 46    | 64    | 前年度値×正味固定資産伸び率                             |
| 減価償却費   | 522         | 592   | 725   | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 固定資産除却費 | 8           | 11    | 15    | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| (再)除却損  | 2           | 4     | 7     | 装置本体及びケーブルは個別に算定<br>その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率 |
| 合計      | 764         | 872   | 1,061 |  |

## (別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

|      |        |        | H23年度<br>実績 | H24年度  | H25年度                     | 算定方法                                 |
|------|--------|--------|-------------|--------|---------------------------|--------------------------------------|
| 機械設備 | 装置本体   | 取得固定資産 | 3,369       | 3,744  | 4,520                     | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |        | 正味固定資産 | 1,641       | 1,691  | 1,940                     | 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動)－除却損 |
|      | その他    | 取得固定資産 | 687         | 762    | 920                       | 前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率                  |
|      |        | 正味固定資産 | 119         | 132    | 159                       | 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   | 取得固定資産 | 1,137       | 1,446  | 1,742                     | 前年度値＋当年度取得固定資産－除却損                   |
|      |        | 正味固定資産 | 62          | 242    | 497                       | 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動)－除却損 |
|      | その他    | 取得固定資産 | 22          | 28     | 34                        | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率                  |
|      |        | 正味固定資産 | 6           | 8      | 9                         | 前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率                  |
| 土木設備 | 取得固定資産 | 1,647  | 2,094       | 2,521  | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
|      | 正味固定資産 | 331    | 421         | 507    | 前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
| 建物   | 取得固定資産 | 989    | 1,066       | 1,287  | 前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率       |                                      |
|      | 正味固定資産 | 279    | 301         | 363    | 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 | 414    | 476         | 574    | 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 | 179    | 203         | 245    | 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 | 8,266  | 9,617       | 11,598 |                           |                                      |
|      | 正味固定資産 | 2,617  | 2,997       | 3,721  |                           |                                      |



## 設備区別固定資産明細表 (平成23年度接統会計をもとに算定)

(参考2)

(単位:百万円)

| 設備区分等    | 設備区分    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 合計        |
|----------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
|          | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |           |
| 固定資産の項目  | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |
| 公衆電話機設備  | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 37,210    |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 32,949    |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4,261     |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,309,379 |
| 市内電話機設備  | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,277,533 |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,182,616 |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 104,742   |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 41,553    |
| 市外電話機設備  | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 38,678    |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2,875     |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4,000     |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3,796     |
| 電報機設備    | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 204       |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
| DX機設備    | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,576     |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,497     |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 79        |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
| 画像機設備    | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 639       |
| OCN機設備   | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 578       |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 61        |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,558,608 |
| 伝送機設備    | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,309,111 |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 9,305     |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 132,433   |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 45,406    |
| 無線機設備    | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4,001     |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3,630     |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 372       |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4,051     |
| 電力設備     | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 368,103   |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 307,004   |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 61,099    |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,873     |
| 電話番号案内設備 | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,873     |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1,743     |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 129       |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2,571     |
| 総合監視システム | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2,416     |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 152       |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 104       |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 31,743    |
| 空中線設備    | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 24,848    |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 134       |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6,895     |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
| 通信衛星設備   | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 減価償却累計額 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 正味価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |
|          | 取得価額    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0         |



(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<br>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 | ゲートウェイルータ | メディアゲートウェイ | 収容ルータ(SNI) | 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            | 0.00       | 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            | 0.00       | 0     | 0           |
| 施設保全費          | 29,735    | 5,699  | 4,349  | 2,471  | 44        | 826        | 198        | 674        | 4,528      | 1,149        | 283          | 4.42       | 1,003 | 8,508       |
| 共通費            | 2,057     | 407    | 310    | 176    | 3         | 59         | 14         | 48         | 323        | 82           | 20           | 0.32       | 142   | 472         |
| 管理費            | 2,283     | 469    | 358    | 203    | 4         | 68         | 16         | 55         | 373        | 95           | 23           | 0.36       | 168   | 450         |
| 試験研究費          | 6,507     | 1,664  | 1,270  | 722    | 13        | 241        | 58         | 197        | 1,322      | 336          | 83           | 1.29       | 206   | 395         |
| 通信設備使用料        | 280       | 55     | 42     | 24     | 0         | 8          | 2          | 7          | 44         | 11           | 3            | 0.04       | 16    | 69          |
| 租税公課           | 1,651     | 326    | 249    | 142    | 3         | 47         | 11         | 39         | 259        | 66           | 16           | 0.25       | 208   | 285         |
| 減価償却費          | 27,280    | 5,242  | 4,057  | 2,068  | 23        | 580        | 184        | 647        | 4,012      | 1,031        | 249          | 3.07       | 4,336 | 4,848       |
| 固定資産除却費        | 333       | 34     | 26     | 26     | 0         | 17         | 1          | 4          | 37         | 7            | 2            | 0.03       | 44    | 135         |
| (再)除却損         | 173       | 14     | 11     | 14     | 0         | 9          | 0          | 2          | 21         | 3            | 1            | 0.01       | 11    | 87          |
| 合計             | 70,127    | 13,897 | 10,661 | 5,831  | 89        | 1,846      | 485        | 1,671      | 10,898     | 2,776        | 678          | 9.77       | 6,123 | 15,163      |





(参考5)

設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・収容イーサネットスイッチの内訳)

(参考1)設備区分別の費用明細表をもとに算定

(単位:百万円)

| 設備区分等<br>費用の項目 | 特別第一種指定設備    |      |                |
|----------------|--------------|------|----------------|
|                | 収容イーサネットスイッチ | 右記以外 | イーサネットフレーム伝送機能 |
| 営業費            | 0            | 0    | 0              |
| (再)貸倒損失        | 0            | 0    | 0              |
| 運用費            | 0            | 0    | 0              |
| 施設保全費          | 1,149        | 149  | 1,000          |
| 共通費            | 82           | 11   | 71             |
| 管理費            | 95           | 12   | 82             |
| 試験研究費          | 336          | 43   | 292            |
| 通信設備使用料        | 11           | 1    | 10             |
| 租税公課           | 66           | 9    | 57             |
| 減価償却費          | 1,031        | 122  | 910            |
| 固定資産除却費        | 7            | 1    | 6              |
| (再)除却損         | 3            | 0    | 3              |
| 合計             | 2,776        | 347  | 2,429          |

(参考6)

設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・収容イーサネットスイッチの内訳)

(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    |       |                |   |
|-----------|----------|--------------|-------|----------------|---|
|           |          | 収容イーサネットスイッチ | 右記以外  | イーサネットフレーム伝送機能 |   |
| 費用の項目     |          |              |       |                |   |
| 機械設備      | 公衆電話機械設備 | 取得価額         | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0     | 0              | 0 |
|           | 市内電話機械設備 | 取得価額         | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0     | 0              | 0 |
|           | 市外電話機械設備 | 取得価額         | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0     | 0              | 0 |
|           | 電信機械設備   | 取得価額         | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0     | 0              | 0 |
|           | 電報機械設備   | 取得価額         | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 減価償却累計額      | 0     | 0              | 0 |
|           |          | 正味価額         | 0     | 0              | 0 |
| DDX機械設備   | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 画像機械設備    | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| OCN機械設備   | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 伝送機械設備    | 取得価額     | 4,664        | 580   | 4,084          |   |
|           | 減価償却累計額  | 1,764        | 91    | 1,673          |   |
|           | 正味価額     | 2,900        | 490   | 2,410          |   |
| 無線機械設備    | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 電力設備      | 取得価額     | 1,376        | 171   | 1,205          |   |
|           | 減価償却累計額  | 1,148        | 143   | 1,006          |   |
|           | 正味価額     | 227          | 28    | 199            |   |
| 電話番号案内設備  | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 総合監視システム  | 取得価額     | 6            | 1     | 6              |   |
|           | 減価償却累計額  | 6            | 1     | 5              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 空中線設備     | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 通信衛星設備    | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 端末設備      | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 線路設備      | 市内線路設備   | 取得価額         | 0     | 0              |   |
|           |          | 減価償却累計額      | 0     | 0              |   |
|           |          | 正味価額         | 0     | 0              |   |
| 市外線路設備    | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 土木設備      | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 海底線設備     | 取得価額     | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 0            | 0     | 0              |   |
| 建物        | 取得価額     | 2,360        | 294   | 2,067          |   |
|           | 減価償却累計額  | 1,690        | 210   | 1,480          |   |
|           | 正味価額     | 670          | 83    | 587            |   |
| 構築物       | 取得価額     | 196          | 24    | 172            |   |
|           | 減価償却累計額  | 164          | 20    | 144            |   |
|           | 正味価額     | 31           | 4     | 28             |   |
| 機械及び装置    | 取得価額     | 19           | 2     | 17             |   |
|           | 減価償却累計額  | 17           | 2     | 15             |   |
|           | 正味価額     | 2            | 0     | 2              |   |
| 車両及び船舶    | 取得価額     | 8            | 1     | 7              |   |
|           | 減価償却累計額  | 7            | 1     | 6              |   |
|           | 正味価額     | 1            | 0     | 1              |   |
| 工具、器具及び備品 | 取得価額     | 451          | 56    | 395            |   |
|           | 減価償却累計額  | 339          | 42    | 297            |   |
|           | 正味価額     | 112          | 14    | 98             |   |
| リース資産     | 取得価額     | 4            | 0     | 3              |   |
|           | 減価償却累計額  | 3            | 0     | 2              |   |
|           | 正味価額     | 1            | 0     | 1              |   |
| 土地        | 取得価額     | 286          | 36    | 250            |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 286          | 36    | 250            |   |
| 建設仮勘定     | 取得価額     | 43           | 5     | 37             |   |
|           | 減価償却累計額  | 0            | 0     | 0              |   |
|           | 正味価額     | 43           | 5     | 37             |   |
| 無形固定資産    | 取得価額     | 3,700        | 463   | 3,237          |   |
|           | 減価償却累計額  | 3,247        | 406   | 2,841          |   |
|           | 正味価額     | 453          | 56    | 396            |   |
| 合計        | 取得価額     | 13,114       | 1,634 | 11,480         |   |
|           | 減価償却累計額  | 8,386        | 917   | 7,469          |   |
|           | 正味価額     | 4,728        | 717   | 4,011          |   |

(参考7)

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<br>費用の項目 | 一般第一種指定設備 |      |   |                |           |           |
|----------------|-----------|------|---|----------------|-----------|-----------|
|                | 伝送路       | 右記以外 | 一般中継局ルーター<br>一般交換機接続ルーター<br>一般容量ルーター<br>交換機接続ルーター<br>ゲートウェイ機能 | イーサネットフレーム伝送機能 | イーサMA面伝送路 | イーサ県内面伝送路 |
| 営業費            | 0         | 0    | 0   | 0              | 0         | 0         |
| (再)貸倒損失        | 0         | 0    | 0   | 0              | 0         | 0         |
| 運用費            | 0         | 0    | 0   | 0              | 0         | 0         |
| 施設保全費          | 1,003     | 16   | 811   | 176            | 135       | 41        |
| 共通費            | 142       | 2    | 116   | 24             | 18        | 6         |
| 管理費            | 168       | 3    | 136   | 29             | 22        | 7         |
| 試験研究費          | 206       | 3    | 170   | 33             | 25        | 9         |
| 通信設備使用料        | 16        | 0    | 12  | 4              | 3         | 1         |
| 租税公課           | 208       | 3    | 164   | 41             | 33        | 8         |
| 減価償却費          | 4,336     | 71   | 3,561   | 704            | 522       | 182       |
| 固定資産除却費        | 44        | 1    | 34  | 9              | 8         | 2         |
| (再)除却損         | 11        | 0    | 9   | 2              | 2         | 0         |
| 合計             | 6,123     | 100  | 5,003   | 1,020          | 764       | 256       |

(参考8)

設備区別固定資産明細表(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  | 一般交換機接続ルータ接続ルータ接続ルータ接続ルータ接続ルータ接続機能 | イーサネットフレーム伝送機能 | イーサMA面伝送路 | イーサ県内面伝送路 |     |
| 資産の項目     |          |           |       |                                    |                |           |           |     |
| 機械設備      | 公衆電話機械設備 | 取得価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           |          | 減価償却累計額   | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           |          | 正味価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 市内電話機械設備 | 取得価額      | 1     | 0                                  | 1              | 0         | 0         |     |
|           |          | 減価償却累計額   | 1     | 0                                  | 1              | 0         | 0         |     |
|           |          | 正味価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 市外電話機械設備 | 取得価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           |          | 減価償却累計額   | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           |          | 正味価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 電信機械設備   | 取得価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           |          | 減価償却累計額   | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           |          | 正味価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 電報機械設備   | 取得価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           |          | 減価償却累計額   | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           |          | 正味価額      | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
| DDX機械設備   | 取得価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
|           | 正味価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
| 画像機械設備    | 取得価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
|           | 正味価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
| OCN機械設備   | 取得価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
|           | 正味価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         |           |     |
| 伝送機械設備    | 取得価額     | 27,645    | 253   | 22,451                             | 4,941          | 3,639     | 1,302     |     |
|           | 減価償却累計額  | 14,839    | 144   | 12,053                             | 2,641          | 1,949     | 693       |     |
|           | 正味価額     | 12,806    | 109   | 10,397                             | 2,300          | 1,690     | 610       |     |
| 無線機械設備    | 取得価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
| 電力設備      | 取得価額     | 3,154     | 29    | 2,561                              | 563            | 415       | 148       |     |
|           | 減価償却累計額  | 2,632     | 24    | 2,138                              | 470            | 346       | 124       |     |
|           | 正味価額     | 522       | 5     | 423                                | 94             | 69        | 25        |     |
| 電話番号案内設備  | 取得価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
| 総合監視システム  | 取得価額     | 18        | 0     | 14                                 | 3              | 3         | 1         |     |
|           | 減価償却累計額  | 17        | 0     | 13                                 | 3              | 2         | 1         |     |
|           | 正味価額     | 1         | 0     | 1                                  | 0              | 1         | 0         |     |
| 空中線設備     | 取得価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
| 通信衛星設備    | 取得価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
| 端末設備      | 取得価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
| 線路設備      | 市内線路設備   | 取得価額      | 4,492 | 5                                  | 3,382          | 1,074     | 883       | 191 |
|           |          | 減価償却累計額   | 4,219 | 5                                  | 3,176          | 1,009     | 830       | 179 |
|           | 正味価額     | 273       | 0     | 206                                | 65             | 54        | 12        |     |
| 市外線路設備    | 取得価額     | 952       | 1     | 716                                | 229            | 188       | 40        |     |
|           | 減価償却累計額  | 909       | 1     | 684                                | 218            | 180       | 39        |     |
|           | 正味価額     | 43        | 0     | 32                                 | 10             | 8         | 2         |     |
| 土木設備      | 取得価額     | 8,358     | 10    | 6,290                              | 2,002          | 1,647     | 355       |     |
|           | 減価償却累計額  | 6,677     | 8     | 5,024                              | 1,599          | 1,316     | 284       |     |
|           | 正味価額     | 1,681     | 2     | 1,265                              | 403            | 331       | 72        |     |
| 海底線設備     | 取得価額     | 443       | 1     | 332                                | 107            | 88        | 19        |     |
|           | 減価償却累計額  | 412       | 1     | 309                                | 100            | 82        | 17        |     |
|           | 正味価額     | 31        | 0     | 23                                 | 7              | 6         | 1         |     |
| 建物        | 取得価額     | 7,406     | 66    | 6,002                              | 1,337          | 989       | 348       |     |
|           | 減価償却累計額  | 5,323     | 48    | 4,315                              | 960            | 710       | 250       |     |
|           | 正味価額     | 2,082     | 18    | 1,687                              | 377            | 279       | 98        |     |
| 構築物       | 取得価額     | 610       | 5     | 495                                | 110            | 82        | 29        |     |
|           | 減価償却累計額  | 512       | 5     | 415                                | 92             | 68        | 24        |     |
|           | 正味価額     | 98        | 1     | 79                                 | 18             | 13        | 5         |     |
| 機械及び装置    | 取得価額     | 29        | 0     | 23                                 | 6              | 4         | 1         |     |
|           | 減価償却累計額  | 25        | 0     | 20                                 | 5              | 4         | 1         |     |
|           | 正味価額     | 4         | 0     | 3                                  | 1              | 1         | 0         |     |
| 車両及び船舶    | 取得価額     | 8         | 0     | 7                                  | 2              | 1         | 0         |     |
|           | 減価償却累計額  | 7         | 0     | 6                                  | 1              | 1         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 1         | 0     | 1                                  | 0              | 0         | 0         |     |
| 工具、器具及び備品 | 取得価額     | 395       | 3     | 318                                | 73             | 54        | 19        |     |
|           | 減価償却累計額  | 300       | 3     | 242                                | 56             | 41        | 14        |     |
|           | 正味価額     | 95        | 1     | 76                                 | 17             | 13        | 4         |     |
| リース資産     | 取得価額     | 4         | 0     | 4                                  | 1              | 1         | 0         |     |
|           | 減価償却累計額  | 3         | 0     | 2                                  | 1              | 0         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 1         | 0     | 1                                  | 0              | 0         | 0         |     |
| 土地        | 取得価額     | 815       | 7     | 660                                | 147            | 109       | 38        |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 815       | 7     | 660                                | 147            | 109       | 38        |     |
| 建設仮勘定     | 取得価額     | 83        | 1     | 66                                 | 17             | 13        | 4         |     |
|           | 減価償却累計額  | 0         | 0     | 0                                  | 0              | 0         | 0         |     |
|           | 正味価額     | 83        | 1     | 66                                 | 17             | 13        | 4         |     |
| 無形固定資産    | 取得価額     | 937       | 6     | 736                                | 192            | 150       | 42        |     |
|           | 減価償却累計額  | 750       | 5     | 589                                | 153            | 120       | 33        |     |
|           | 正味価額     | 187       | 1     | 147                                | 39             | 30        | 8         |     |
| 合計        | 取得価額     | 55,349    | 389   | 44,056                             | 10,803         | 8,266     | 2,538     |     |
|           | 減価償却累計額  | 36,626    | 244   | 28,988                             | 7,308          | 5,649     | 1,659     |     |
|           | 正味価額     | 18,723    | 145   | 15,068                             | 3,495          | 2,617     | 879       |     |