

# 網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

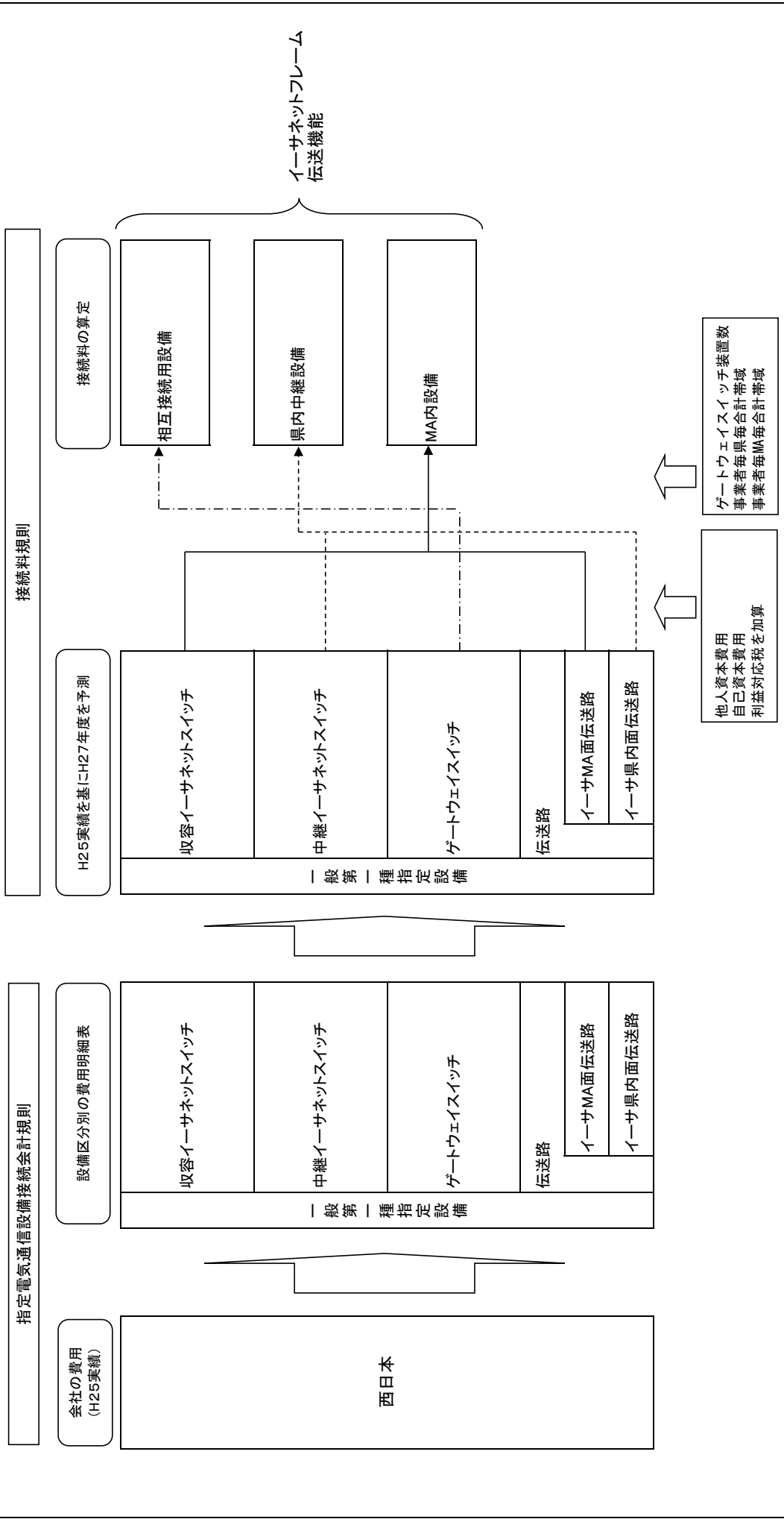
<西日本>

# 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. 収容イーサネットスイッチの設備管理運営費	17
2. 収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	30
3. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)	32
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)	33
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)	34
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)	35
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)	36
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)	37

# I. 算定手順

・H27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	4,520	573	8.85	932	180	17	564	171	6,033	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	39	5	0.07	17	3	1	9	5	61	⑩レート×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	133	17	0.24	58	10	2	30	17	209	⑩レート×自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	73	9	0.13	32	5	1	16	9	115	(③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	4,765	604	9.29	1,039	198	21	619	202	6,418	①+②+③+④

⑥正味固定資産	6,906	861	12.09	3,148	525	100	1,603	921	10,927	(別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より
⑦投資等	11	1	0.02	5	1	0	3	1	17	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	49	6	0.09	22	4	1	11	7	78	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	346	47	0.78	37	7	1	22	7	430	(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	7,312	915	12.98	3,212	537	102	1,639	936	11,452	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	487	61	0.86	214	36	7	109	62	763	⑩レート×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
⑬租税公課	84	11	0.18	67	4	5	12	46	162	
⑬減価償却費	1,636	185	2.41	552	118	6	365	63	2,375	(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	34	4	0.05	15	3	0	8	3	53	

(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	9.29	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	9.29	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	604	(1)の中継イーサネットスイッチの⑤
②イーサネット面伝送路ダークファイバ以外	198	(1)のイーサネット面伝送路ダークファイバ以外の⑤
③イーサネット面伝送路ダークファイバ	21	(1)のイーサネット面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	823	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	4,765	(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	619	(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	202	(1)のイーサMA面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	5,586	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)	9.29	(2)のAの②
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(H27年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	387,083	$(a \div b \div 12 \text{ 月}) \times (1 + X \text{ 料金設定に使用した貸倒率})$

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)	802	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	1,539.08	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)	43,424	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	21	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	281,479.03	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)	6	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	5,384	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	5,787.28	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)	77,526	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	202	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	745,873.10	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)	23	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

(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	2.50	10.00	108,620
20Mbps	3.29	20.00	142,985
30Mbps	3.87	30.00	168,231
40Mbps	4.34	40.00	188,700
50Mbps	4.74	50.00	206,130
60Mbps	5.09	60.00	221,388
70Mbps	5.42	70.00	235,778
80Mbps	5.71	80.00	248,431
90Mbps	5.99	90.00	260,650
100Mbps	6.24	100.00	271,566
200Mbps	8.22	200.00	358,145
300Mbps	9.66	300.00	421,276
400Mbps	10.83	400.00	472,682
500Mbps	11.84	500.00	517,140
600Mbps	12.73	600.00	556,388
700Mbps	13.53	700.00	591,727
800Mbps	14.27	800.00	624,460
900Mbps	14.95	900.00	654,589
1Gbps	15.59	1,000.00	682,980
2Gbps	20.54	2,000.00	903,929
3Gbps	24.14	3,000.00	1,066,255
4Gbps	27.06	4,000.00	1,199,053
5Gbps	29.57	5,000.00	1,314,048
6Gbps	31.80	6,000.00	1,416,883
7Gbps	33.81	7,000.00	1,510,165
8Gbps	35.65	8,000.00	1,596,066
9Gbps	37.36	9,000.00	1,676,321
10Gbps	38.96	10,000.00	1,751,799
以降1Gbpsごとに	-	-	175,179.9

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	2.50	10.00	194,045
20Mbps	3.29	20.00	255,521
30Mbps	3.87	30.00	300,716
40Mbps	4.34	40.00	337,383
50Mbps	4.74	50.00	368,623
60Mbps	5.09	60.00	395,987
70Mbps	5.42	70.00	421,801
80Mbps	5.71	80.00	444,513
90Mbps	5.99	90.00	466,451
100Mbps	6.24	100.00	486,062
200Mbps	8.22	200.00	641,864
300Mbps	9.66	300.00	755,801
400Mbps	10.83	400.00	848,807
500Mbps	11.84	500.00	929,408
600Mbps	12.73	600.00	1,000,706
700Mbps	13.53	700.00	1,065,027
800Mbps	14.27	800.00	1,124,696
900Mbps	14.95	900.00	1,179,714
1Gbps	15.59	1,000.00	1,231,630
2Gbps	20.54	2,000.00	1,638,384
3Gbps	24.14	3,000.00	1,940,478
4Gbps	27.06	4,000.00	2,189,854
5Gbps	29.57	5,000.00	2,407,444
6Gbps	31.80	6,000.00	2,603,327
7Gbps	33.81	7,000.00	2,782,154
8Gbps	35.65	8,000.00	2,947,802
9Gbps	37.36	9,000.00	3,103,371
10Gbps	38.96	10,000.00	3,250,413
以降1Gbpsごとに	-	-	325,041.3

### 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	2,286,655 (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) (※)	3,647 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0016 (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)

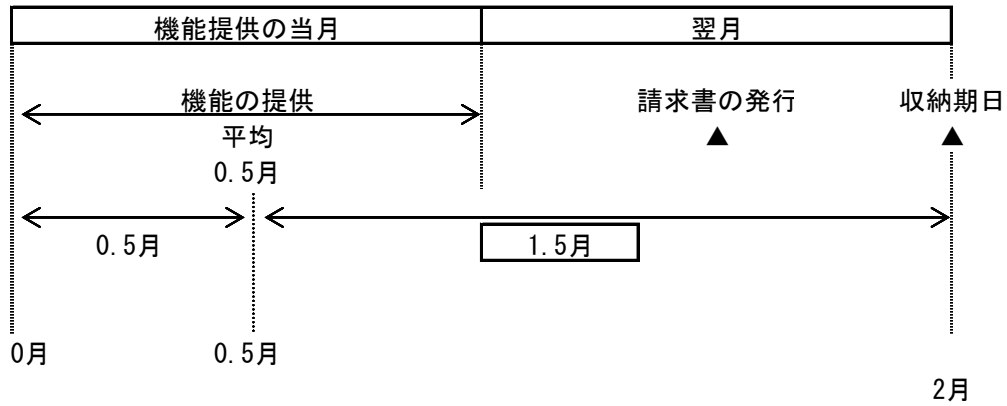
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,676,359 (A)
貯蔵品 (※)	19,114 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0071 (C)

※ 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 (H25) 稼働ベース		レートベース		(資本構成)	
電気通信事業 固定資産 2,676,359	有利子負債 1,125,707 (0.343)	H25稼働 電気通信事業固定資産 2,676,359	③ 圧縮後の資本構成比	有利子負債 1,125,707 (0.399)	↑ 負債
	その他の負債 427,591 (0.130)			退職給付引当金 188,555 (0.067)	
	退職給付引当金 224,804 (0.068)		② 流動資産の 圧縮 ▲463,841		
	自己資本 1,506,305 (0.459)	貯蔵品(月平均) 19,114		自己資本 1,506,305 (0.534)	↑ 資本
流動資産等 608,049		投資等 4,608			
		運転資本 120,486			
計 3,284,408	① 流動資産の理論値と 実績の差 144,209-608,049=▲463,841	計 2,820,567		計 2,820,567	

### (2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \left( \frac{1,125,707}{\text{負債}} + \frac{188,555}{\text{負債資本合計}} \right) \div \frac{2,820,567}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.466}$$

### (3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,125,707}{\text{有利子負債}} \div \left( \frac{1,125,707}{\text{負債の合計}} + \frac{188,555}{\text{負債の合計}} \right) = \boxed{0.857}$$

### (4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.857}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.143}$$

### (5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.466}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.534}$$

## 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25年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.17\%}$$

(単位：%)

年度	25
区分	
他人資本利率	1.17

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.02\%}$$

(単位：%)

年度	21	22	23	24	25	平均
区分						
他人資本利率	1.37	1.17	1.08	0.81	0.69	1.02

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.17\% \times 0.857 + 1.02\% \times 0.143 = \boxed{1.15\%}$$

(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)	
	23	24	25	3年平均	
①主要企業の自己資本利益率(注1)	3.39	3.76	<u>8.16</u>	—	
β値の適用	○	○	○	—	
②リスクフリーレート(注2)	1.08	0.81	0.69	—	
①-②	2.31	2.95	7.47	—	
選択される自己資本利益率	$\beta = 0.6$ (注3)	2.47	2.58	5.17	<u>3.41</u>

(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25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
	21	22	23	24	25	
主要企業の自己資本利益率	3.04	4.00	3.39	3.76	8.16	<u>4.47</u>

(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25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 = 3.41%

## VIII. 利益対応税率の算定

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。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{52.95\%}$$

(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  $x_2 (= x_1 \times 0.674)$  とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.043$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 0.674)) \times 0.043 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.043}{1+0.072} \times y = \underline{0.0401y}$$

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。

$$x_2 = x_1 \times 0.674$$

$$= 0.674 \times 0.0401y$$

$$= \underline{0.0270y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

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

$$= (y - (0.0401y + 0.0270y)) \times 0.255$$

$$= \underline{0.2379y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2379y \times 0.032 =$$

$$\underline{0.0076y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2379y \times 0.097 =$$

$$\underline{0.0231y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を  $x_6$  とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2379y \times 0.044 =$$

$$\underline{0.0105y}$$

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。

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

$$= \underline{0.3462y}$$

### 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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3462y}{(1-0.3462)y} = \frac{0.3462y}{0.6538y} = 0.5295$$

税引前利益  $y$

利益対応税

$$x = 0.3462y$$

税引後利益

$$z = (1-0.3462)y$$

Ⅷ. 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	H25年度末 (実績)	H26年度末	H27年度末	H27年度稼働	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。

H26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	①H27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	0.0	2.50	2.14	10.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.29	2.82	20.00	13.52	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.87	3.31	30.00	20.27	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.34	3.71	40.00	27.03	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.74	4.05	50.00	33.79	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.09	4.36	60.00	40.55	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.42	4.63	70.00	47.31	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.71	4.89	80.00	54.07	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	5.99	5.12	90.00	60.82	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.24	5.34	100.00	67.58	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.22	7.04	200.00	135.16	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	9.66	8.27	300.00	202.75	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	10.83	9.27	400.00	270.33	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	11.84	10.13	500.00	337.91	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	12.73	10.89	600.00	405.49	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.0	13.53	11.58	700.00	473.07	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	14.27	12.21	800.00	540.66	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	14.95	12.80	900.00	608.24	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	0.0	15.59	13.34	1,000.00	675.82	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	3.0	20.54	17.58	2,000.00	1,351.64	0.00	52.74	0.00	4,054.92
3Gbps	0.00	3.5	24.14	20.65	3,000.00	2,027.46	0.00	72.28	0.00	7,096.11
4Gbps	0.00	1.5	27.06	23.16	4,000.00	2,703.28	0.00	34.74	0.00	4,054.92
5Gbps	0.00	3.0	29.57	25.31	5,000.00	3,379.10	0.00	75.93	0.00	10,137.30
6Gbps	0.00	2.5	31.80	27.21	6,000.00	4,054.92	0.00	68.03	0.00	10,137.30
7Gbps	0.00	2.5	33.81	28.93	7,000.00	4,730.74	0.00	72.33	0.00	11,826.85
8Gbps	0.00	1.0	35.65	30.51	8,000.00	5,406.56	0.00	30.51	0.00	5,406.56
9Gbps	0.00	2.0	37.36	31.97	9,000.00	6,082.38	0.00	63.94	0.00	12,164.76
10Gbps	0.00	1.0	38.96	33.34	10,000.00	6,758.20	0.00	33.34	0.00	6,758.20
11Gbps	0.00	1.0	42.86	36.67	11,000.00	7,434.02	0.00	36.67	0.00	7,434.02
12Gbps	0.00	0.5	46.75	40.01	12,000.00	8,109.84	0.00	20.01	0.00	4,054.92
13Gbps	0.00	0.5	50.65	43.34	13,000.00	8,785.66	0.00	21.67	0.00	4,392.83
14Gbps	0.00	0.5	54.54	46.68	14,000.00	9,461.48	0.00	23.34	0.00	4,730.74
16Gbps	0.00	0.5	62.34	53.34	16,000.00	10,813.12	0.00	26.67	0.00	5,406.56
21Gbps	0.00	0.5	81.82	70.01	21,000.00	14,192.22	0.00	35.01	0.00	7,096.11
24Gbps	0.00	1.0	93.50	80.02	24,000.00	16,219.68	0.00	80.02	0.00	16,219.68
27Gbps	0.00	0.5	105.19	90.02	27,000.00	18,247.14	0.00	45.01	0.00	9,123.57
28Gbps	0.00	1.0	109.09	93.35	28,000.00	18,922.96	0.00	93.35	0.00	18,922.96
32Gbps	0.00	0.5	124.67	106.69	32,000.00	21,626.24	0.00	53.35	0.00	10,813.12
33Gbps	0.00	0.5	128.57	110.02	33,000.00	22,302.06	0.00	55.01	0.00	11,151.03
38Gbps	0.00	0.5	148.05	126.69	38,000.00	25,681.16	0.00	63.35	0.00	12,840.58
42Gbps	0.00	0.5	163.63	140.03	42,000.00	28,384.44	0.00	70.02	0.00	14,192.22
44Gbps	0.00	0.5	171.42	146.70	44,000.00	29,736.08	0.00	73.35	0.00	14,868.04
49Gbps	0.00	0.5	190.90	163.37	49,000.00	33,115.18	0.00	81.69	0.00	16,557.59
71Gbps	0.00	0.5	276.62	236.71	71,000.00	47,983.22	0.00	118.36	0.00	23,971.61
83Gbps	0.00	0.5	323.37	276.72	83,000.00	56,093.06	0.00	138.36	0.00	28,046.53
合計	0.00	30.00	-	-	-	-	0.00	1,539.08	0.00	281,479.03

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。

H26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	①H26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)			
			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	PVC	CUG
10Mbps	0.00	10.5	2.50	2.19	10.00	7.17	0.00	23.00	0.00	75.29
20Mbps	0.00	5.0	3.29	2.88	20.00	14.34	0.00	14.40	0.00	71.70
30Mbps	0.00	3.0	3.87	3.39	30.00	21.50	0.00	10.17	0.00	64.50
40Mbps	0.00	6.5	4.34	3.80	40.00	28.87	0.00	24.70	0.00	188.38
50Mbps	0.00	7.5	4.74	4.15	50.00	35.84	0.00	31.13	0.00	268.80
60Mbps	0.00	5.0	5.09	4.46	60.00	43.01	0.00	22.30	0.00	215.05
70Mbps	0.00	8.5	5.42	4.74	70.00	50.18	0.00	40.29	0.00	428.53
80Mbps	0.00	8.5	5.71	5.00	80.00	57.34	0.00	42.50	0.00	487.39
90Mbps	0.00	6.0	5.99	5.24	90.00	64.51	0.00	31.44	0.00	387.06
100Mbps	0.00	6.0	6.24	5.47	100.00	71.68	0.00	32.82	0.00	430.08
200Mbps	0.00	29.0	8.22	7.20	200.00	143.36	0.00	208.80	0.00	4,157.44
300Mbps	0.00	18.5	9.66	8.46	300.00	215.04	0.00	156.51	0.00	3,978.24
400Mbps	0.00	25.0	10.83	9.49	400.00	286.72	0.00	237.25	0.00	7,168.00
500Mbps	0.00	18.0	11.84	10.37	500.00	358.41	0.00	186.66	0.00	6,451.38
600Mbps	0.00	10.5	12.73	11.15	600.00	430.09	0.00	117.08	0.00	4,515.95
700Mbps	0.00	11.0	13.53	11.85	700.00	501.77	0.00	130.35	0.00	5,519.47
800Mbps	0.00	7.5	14.27	12.50	800.00	573.45	0.00	93.75	0.00	4,300.88
900Mbps	0.00	9.5	14.95	13.10	900.00	645.13	0.00	124.45	0.00	6,128.74
1Gbps	0.00	6.0	15.59	13.66	1,000.00	716.81	0.00	81.96	0.00	4,300.86
2Gbps	0.00	34.5	20.54	18.00	2,000.00	1,433.62	0.00	621.00	0.00	49,459.89
3Gbps	0.00	17.5	24.14	21.14	3,000.00	2,150.43	0.00	369.95	0.00	37,632.53
4Gbps	0.00	12.5	27.06	23.71	4,000.00	2,867.24	0.00	296.38	0.00	35,840.50
5Gbps	0.00	7.0	29.57	25.91	5,000.00	3,584.05	0.00	181.37	0.00	25,088.35
6Gbps	0.00	6.5	31.80	27.85	6,000.00	4,300.86	0.00	181.03	0.00	27,955.59
7Gbps	0.00	5.0	33.81	29.61	7,000.00	5,017.67	0.00	148.05	0.00	25,088.35
8Gbps	0.00	3.5	35.65	31.23	8,000.00	5,734.48	0.00	109.31	0.00	20,070.68
9Gbps	0.00	3.0	37.36	32.73	9,000.00	6,451.29	0.00	98.19	0.00	19,353.87
10Gbps	0.00	2.5	38.96	34.13	10,000.00	7,168.10	0.00	85.33	0.00	17,920.25
11Gbps	0.00	3.0	42.86	37.54	11,000.00	7,884.91	0.00	112.62	0.00	23,654.73
12Gbps	0.00	0.5	46.75	40.96	12,000.00	8,601.72	0.00	20.48	0.00	4,300.86
13Gbps	0.00	1.5	50.65	44.37	13,000.00	9,318.53	0.00	66.56	0.00	13,977.80
14Gbps	0.00	0.5	54.54	47.78	14,000.00	10,035.34	0.00	23.89	0.00	5,017.67
15Gbps	0.00	1.5	58.44	51.20	15,000.00	10,752.15	0.00	76.80	0.00	16,128.23
16Gbps	0.00	0.5	62.34	54.61	16,000.00	11,468.96	0.00	27.31	0.00	5,734.48
18Gbps	0.00	0.5	70.13	61.43	18,000.00	12,902.58	0.00	30.72	0.00	6,451.29
19Gbps	0.00	0.5	74.02	64.85	19,000.00	13,619.39	0.00	32.43	0.00	6,809.70
21Gbps	0.00	1.0	81.82	71.67	21,000.00	15,053.01	0.00	71.67	0.00	15,053.01
22Gbps	0.00	0.5	85.71	75.09	22,000.00	15,769.82	0.00	37.55	0.00	7,884.91
25Gbps	0.00	1.0	97.40	85.33	25,000.00	17,920.25	0.00	85.33	0.00	17,920.25
29Gbps	0.00	0.5	112.98	98.98	29,000.00	20,787.49	0.00	49.49	0.00	10,393.75
33Gbps	0.00	0.5	128.57	112.63	33,000.00	23,654.73	0.00	56.32	0.00	11,827.37
35Gbps	0.00	0.5	136.36	119.46	35,000.00	25,088.35	0.00	59.73	0.00	12,544.18
39Gbps	0.00	1.0	151.94	133.11	39,000.00	27,955.59	0.00	133.11	0.00	27,955.59
41Gbps	0.00	0.5	159.74	139.93	41,000.00	29,389.21	0.00	69.97	0.00	14,694.61
46Gbps	0.00	0.5	179.22	157.00	46,000.00	32,973.26	0.00	78.50	0.00	16,486.63
66Gbps	0.00	0.5	257.14	225.26	66,000.00	47,309.46	0.00	112.63	0.00	23,654.73
73Gbps	0.00	0.5	284.41	249.15	73,000.00	52,327.13	0.00	124.58	0.00	26,163.57
77Gbps	0.00	0.5	299.99	262.80	77,000.00	55,194.37	0.00	131.40	0.00	27,597.19
85Gbps	0.00	0.5	331.16	290.11	85,000.00	60,928.85	0.00	145.06	0.00	30,464.43
146Gbps	0.00	0.5	588.82	498.30	146,000.00	104,654.26	0.00	249.15	0.00	52,327.13
171Gbps	0.00	0.5	666.22	583.62	171,000.00	122,574.51	0.00	291.81	0.00	61,287.16
合計	0.00	311.0	-	-	-	-	0.00	5,787.28	0.00	745,873.10

## X. 料金設定に使用した貸倒率

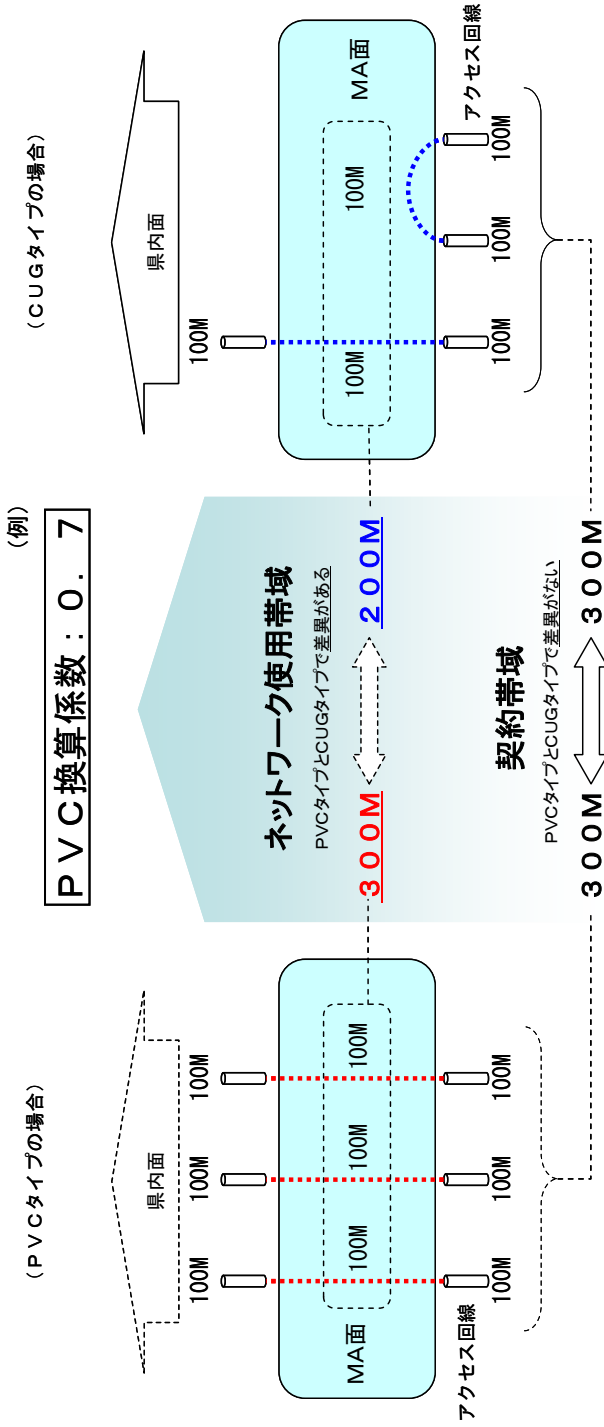
(単位:百万円)

	H25	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	174,477	H25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) 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

料金算定に用いたPVC換算係数 (H26.3実績に基づき算定)

	PVC	CUG
県内中継設備	1.00000	0.67582
MA内設備	1.00000	0.71681



## (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

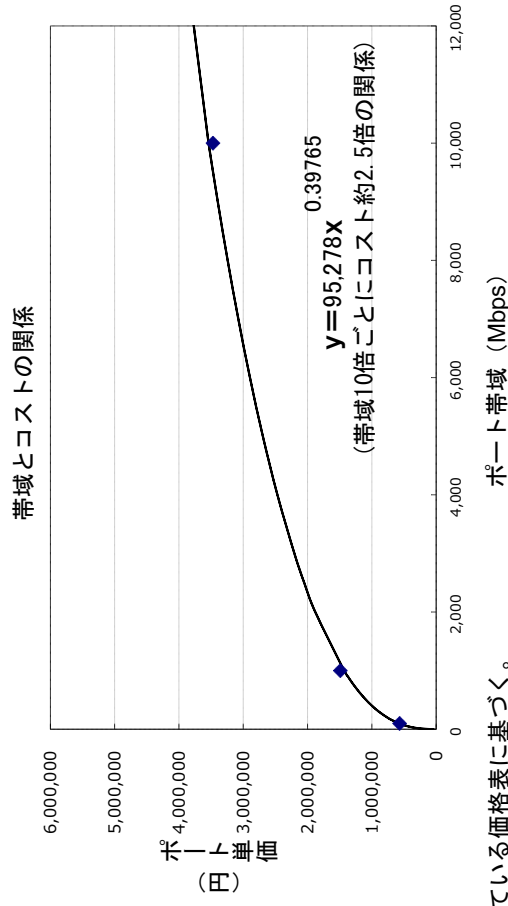
### ○モデル機種と選定理由

・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「Cat 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	581,306円	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,554,967円	2.7
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	3,628,333円	6.2

↑  
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) 収容イサネネットスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

	H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
営業費	0	0	0	H25年度と同
施設保全費	1,780	2,101	2,171	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	240	284	293	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	289	282	272	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	15	19	20	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	78	88	84	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1,557	1,739	1,636	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	18	47	45	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	9	37	34	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	3,978	4,560	4,520	

(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)

		H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
機械設備	装置本体	7,482	9,104	9,696	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	4,080	4,437	3,847	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	2,481	3,019	3,216	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	467	568	605	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	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	3,215	3,912	4,167	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	829	1,008	1,074	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	6,953	8,460	9,011	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	1,064	1,295	1,379	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	20,130	24,495	26,089	
	正味固定資産	6,440	7,308	6,906	

(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)

	H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
営業費	0	0	0	H25年度と同
施設保全費	295	299	290	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	40	39	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	48	44	40	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	13	12	11	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	231	218	185	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	3	6	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
(再)除却損	2	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	632	622	573	

(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)

		H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,398	1,459	1,459	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	593	527	397	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	463	484	484	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	88	91	91	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	正味固定資産	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	601	628	628	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	155	162	162	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	1,288	1,345	1,345	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	202	211	211	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	3,751	3,915	3,915	
	正味固定資産	1,038	991	861	

(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)

	H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
営業費	0.00	0.00	0.00	H25年度と同
施設保全費	5.03	4.97	4.82	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	0.67	0.65	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	0.82	0.74	0.68	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	0.22	0.20	0.18	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	3.37	2.81	2.41	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	0.05	0.08	0.08	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	0.02	0.06	0.05	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	10.21	9.52	8.85	

(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産

(単位:百万円)

		H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
機械設備	装置本体	24.38	24.84	24.84	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	7.32	5.57	4.17	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	8.08	8.23	8.23	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1.53	1.56	1.56	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	0.00	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	10.49	10.68	10.69	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.71	2.76	2.76	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	22.43	22.85	22.85	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	3.53	3.60	3.60	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	65.37	66.60	66.62	
	正味固定資産	15.09	13.49	12.09	

(別添7) イーサネット内面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
営業費	0	0	0	H25年度と同
施設保全費	39	41	40	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	14	14	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	10	9	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	9	9	9	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	152	137	124	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	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
(再)除却損	1	3	3	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	225	215	197	



(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,192	1,276	1,315	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	430	398	335	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	241	258	266	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	37	39	40	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	224	250	257	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	10	17	23	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	2	2	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	317	355	364	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	61	68	70	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	342	361	372	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	87	92	95	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	123	133	136	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	55	58	60	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	2,444	2,638	2,715	
	正味固定資産	682	675	625	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
営業費	0	0	0	H25年度と同
施設保全費	146	156	158	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	46	49	50	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	29	24	13	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	4	4	5	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	43	53	58	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	453	446	428	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	11	21	21	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	3	11	11	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	731	753	735	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		H25年度 実績	H26年度	H27年度	算定方法
機械設備	装置本体	3,207	3,411	3,579	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	1,201	1,196	1,049	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	779	826	867	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	114	122	128	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	1,699	2,120	2,216	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	78	169	258	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	36	45	47	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	11	14	14	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	2,408	3,004	3,141	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	463	578	604	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	1,007	1,056	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	252	256	269	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	438	492	515	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	175	193	202	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	9,555	10,906	11,422	
	正味固定資産	2,295	2,527	2,524	













(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 費用の項目	一般第一種指定設備												
	收容ルータ	中継ルータ	S I P サーバ	ゲートウェイルータ	メディアゲートウェイ	收容ルータ ( S N I 等 )	網終端装置 ( V P N )	網終端装置 ( I S P )	收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 I P 通信網設備
営業費	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	0.00	0	0
運用費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0
施設保全費	6,872	6,047	2,755	38	829	205	901	6,386	2,886	295	5.03	1,487	8,161
共通費	434	382	174	2	52	13	57	403	182	19	0.32	228	469
管理費	494	435	198	3	60	15	65	459	207	21	0.36	277	409
試験研究費	1,117	983	448	6	135	33	147	1,038	469	48	0.82	374	179
通信設備使用料	60	52	75	0	7	2	8	55	25	3	0.04	19	63
租税公課	301	265	121	2	36	9	39	280	126	13	0.22	329	249
減価償却費	6,374	4,849	2,358	14	541	164	806	4,238	2,585	231	3.37	5,715	2,391
固定資産除却費	97	260	37	0	17	2	9	389	28	3	0.05	85	162
(再)除却損	51	145	24	0	13	1	5	216	15	2	0.02	28	111
合計	15,748	13,272	6,164	66	1,678	444	2,032	13,249	6,509	632	10.21	8,513	12,082



(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 費用の項目	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
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	2,886	1,106	1,780
共通費	182	70	112
管理費	207	79	128
試験研究費	469	180	289
通信設備使用料	25	10	15
租税公課	126	48	78
減価償却費	2,585	1,028	1,557
固定資産除却費	28	10	18
(再)除却損	15	5	9
合計	6,509	2,532	3,978

(参考6)

設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・收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			
		收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	1	0	1
		減価償却累計額	1	0	1
		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	12,154	4,184	7,971	
	減価償却累計額	4,843	1,113	3,730	
	正味価額	7,311	3,071	4,241	
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	3,025	1,045	1,980	
	減価償却累計額	2,558	884	1,674	
	正味価額	467	161	306	
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	17	6	11	
	減価償却累計額	16	5	10	
	正味価額	1	0	1	
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		
	減価償却累計額	0	0		
	正味価額	0	0		
土木設備	取得価額	0	0		
	減価償却累計額	0	0		
	正味価額	0	0		
海底線設備	取得価額	0	0		
	減価償却累計額	0	0		
	正味価額	0	0		
建物	取得価額	4,901	1,687	3,215	
	減価償却累計額	3,640	1,254	2,386	
	正味価額	1,261	433	829	
構築物	取得価額	405	140	266	
	減価償却累計額	343	118	225	
	正味価額	63	22	41	
機械及び装置	取得価額	42	14	28	
	減価償却累計額	38	13	25	
	正味価額	4	2	3	
車両及び船舶	取得価額	17	6	11	
	減価償却累計額	13	5	9	
	正味価額	3	1	2	
工具、器具及び備品	取得価額	833	284	549	
	減価償却累計額	647	221	426	
	正味価額	186	63	123	
リース資産	取得価額	5	2	3	
	減価償却累計額	3	1	2	
	正味価額	2	1	1	
土地	取得価額	586	201	384	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	586	201	384	
建設仮勘定	取得価額	58	19	39	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	58	19	39	
無形固定資産	取得価額	8,711	3,038	5,673	
	減価償却累計額	8,004	2,801	5,202	
	正味価額	707	237	470	
合計	取得価額	30,755	10,625	20,130	
	減価償却累計額	20,105	6,415	13,690	
	正味価額	10,650	4,210	6,440	



(参考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)

(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 関 般 門 交 換 容 局 ル ー タ 接 続 機 ル ー テ ィ ン グ 機 能	イ ー サ ネ ッ ト フ レ ー ム 伝 送 機 能	イ ー サ マ A 面 伝 送 路	イ ー サ 県 内 面 伝 送 路												
資産の項目		取得価額	減価償却累計額	正味価額	取得価額	減価償却累計額	正味価額	取得価額	減価償却累計額	正味価額	取得価額	減価償却累計額	正味価額	取得価額	減価償却累計額	正味価額			
機械設備	公衆電話機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	市内電話機械設備	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	市外電話機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	電信機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	電報機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	DDX機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	画像機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	OCN機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	伝送機械設備	44,339	1,965	37,570	4,804	3,533	1,271	28,854	1,275	24,463	3,116	2,287	829	15,485	690	13,107	1,688	1,246	442
	無線機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電力設備	5,661	252	4,797	612	450	162	4,786	213	4,055	517	380	137	875	39	742	95	70	25
	電話番号案内設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	総合監視システム	23	1	19	3	3	1	22	1	18	3	2	1	1	0	0	0	0	0
	空中線設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	通信衛星設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
端末設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
線路設備	市内線路設備	7,140	275	5,376	1,489	1,315	174	6,776	261	5,102	1,413	1,248	165	364	14	275	76	67	9
	市外線路設備	1,509	58	1,134	317	280	37	1,452	56	1,091	305	270	35	57	2	42	12	11	1
土木設備	13,027	500	9,802	2,725	2,408	317	10,519	404	7,914	2,200	1,944	256	2,508	96	1,887	524	463	61	
海底線設備	739	28	553	157	139	18	679	26	508	145	128	16	60	2	45	13	11	1	
建物	12,014	531	10,151	1,331	988	343	8,963	397	7,574	992	737	256	3,050	135	2,577	339	251	87	
構築物	891	43	829	109	81	28	830	37	701	92	68	24	152	7	128	17	12	4	
機械及び装置	43	2	36	6	4	1	37	2	30	5	4	1	7	0	5	1	1	0	
車両及び船舶	11	0	9	1	0	0	9	0	7	1	1	0	2	0	2	0	0	0	
工具、器具及び備品	542	24	455	63	48	15	422	18	354	49	38	12	120	5	101	14	10	3	
リース資産	3	0	3	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
土地	1,302	57	1,099	145	108	37	0	0	0	0	0	0	1,302	57	1,099	145	108	37	
建設仮勘定	102	4	83	15	12	3	0	0	0	0	0	0	102	4	83	15	12	3	
無形固定資産	1,434	60	1,152	222	184	38	1,190	50	957	184	152	32	244	10	196	38	32	6	
合計	88,872	3,803	73,069	12,000	9,555	2,444	64,541	2,740	52,777	9,024	7,260	1,763	24,330	1,063	20,292	2,976	2,295	682	