

網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

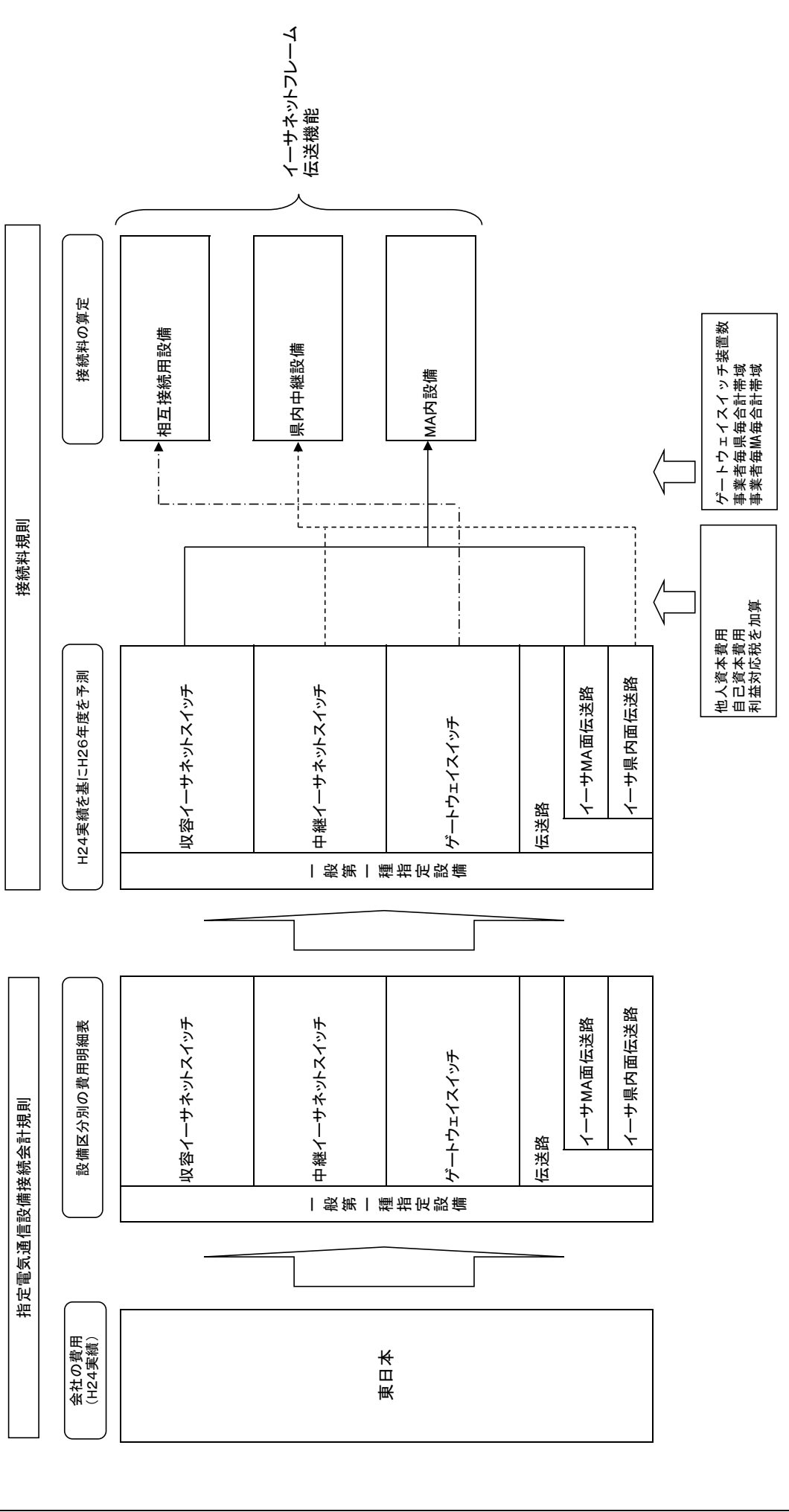
<東日本>

目 次

I.算定手順	2
II.原価の算定及び料金の設定	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・収容イーサネットスイッチの内訳)	34
6. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・収容イーサネットスイッチの内訳)	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

・H26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	
				イーサネット内伝送路		イーサネットMA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	6,415	562	6.38	1,850	339	39	1,217	256	8,834	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	40	3	0.04	23	4	1	13	5	66	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	215	18	0.20	121	19	5	68	29	354	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	130	11	0.12	73	12	3	41	18	214	(③自己資本費用+(⑩有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	6,800	594	6.74	2,067	374	48	1,339	308	9,468	①+②+③+④

⑥正味固定資産	11,019	939	10.17	6,378	1,003	245	3,568	1,562	18,345	(別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より
⑦投資等	17	1	0.02	10	2	0	5	2	28	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	100	9	0.09	58	9	2	32	14	167	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	476	45	0.53	66	13	1	43	9	587	(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	11,612	994	10.81	6,512	1,027	248	3,648	1,587	19,127	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	559	48	0.52	314	49	12	176	76	921	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	151	13	0.18	112	8	11	24	69	277	
⑬減価償却費	2,409	187	1.95	1,188	225	16	832	114	3,785	(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	49	4	0.04	26	5	1	17	4	79	

(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	6.74	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	6.74	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	594	(1)の中継イーサネットスイッチの⑤
②イーサネット内伝送路ダークファイバ以外	374	(1)のイーサネット内伝送路ダークファイバ以外の⑤
③イーサネット内伝送路ダークファイバ	48	(1)のイーサネット内伝送路ダークファイバの⑤
④合計	1,016	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	6,800	(1)の収容イーサネットスイッチの⑤
②イーサネットMA伝送路ダークファイバ以外	1,339	(1)のイーサネットMA伝送路ダークファイバ以外の⑤
③イーサネットMA伝送路ダークファイバ	308	(1)のイーサネットMA伝送路ダークファイバの⑤
④合計	8,447	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)	6.74	(2)のAの①
b.装置数(台)	2.00	Ⅹの1の③のゲートウェイスイッチ装置数(H26年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	280,833	$(a \div b \div 12 \text{か月}) \times (1 + \text{Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率})$

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)	968	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	2,080.50	Ⅹ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)	38,773	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	48	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	345,938.44	Ⅹ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)	12	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	8,139	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	9,562.16	Ⅹ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)	70,931	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	308	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	1,396,783.22	Ⅹ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)	18	$a \div b \div 12 \text{か月}$

(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	2.57	10.00	99,767
20Mbps	3.42	20.00	132,844
30Mbps	4.03	30.00	156,615
40Mbps	4.54	40.00	176,509
50Mbps	4.97	50.00	193,302
60Mbps	5.36	60.00	208,543
70Mbps	5.71	70.00	222,234
80Mbps	6.03	80.00	234,761
90Mbps	6.33	90.00	246,513
100Mbps	6.61	100.00	257,490
200Mbps	8.78	200.00	342,827
300Mbps	10.37	300.00	405,676
400Mbps	11.67	400.00	457,281
500Mbps	12.79	500.00	501,907
600Mbps	13.78	600.00	541,492
700Mbps	14.68	700.00	577,588
800Mbps	15.51	800.00	610,969
900Mbps	16.27	900.00	641,637
1Gbps	16.99	1,000.00	670,753
2Gbps	22.58	2,000.00	899,494
3Gbps	26.66	3,000.00	1,069,688
4Gbps	30.00	4,000.00	1,211,190
5Gbps	32.88	5,000.00	1,334,856
6Gbps	35.43	6,000.00	1,445,727
7Gbps	37.74	7,000.00	1,547,293
8Gbps	39.86	8,000.00	1,641,492
9Gbps	41.84	9,000.00	1,730,262
10Gbps	43.68	10,000.00	1,813,605
以降1Gbpsごとに	-	-	181,360.5

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	2.57	10.00	182,473
20Mbps	3.42	20.00	242,944
30Mbps	4.03	30.00	286,392
40Mbps	4.54	40.00	322,747
50Mbps	4.97	50.00	353,427
60Mbps	5.36	60.00	381,270
70Mbps	5.71	70.00	406,276
80Mbps	6.03	80.00	429,154
90Mbps	6.33	90.00	450,613
100Mbps	6.61	100.00	470,654
200Mbps	8.78	200.00	626,374
300Mbps	10.37	300.00	740,954
400Mbps	11.67	400.00	834,965
500Mbps	12.79	500.00	916,207
600Mbps	13.78	600.00	988,229
700Mbps	14.68	700.00	1,053,867
800Mbps	15.51	800.00	1,114,540
900Mbps	16.27	900.00	1,170,247
1Gbps	16.99	1,000.00	1,223,118
2Gbps	22.58	2,000.00	1,637,622
3Gbps	26.66	3,000.00	1,945,020
4Gbps	30.00	4,000.00	2,199,930
5Gbps	32.88	5,000.00	2,422,211
6Gbps	35.43	6,000.00	2,621,085
7Gbps	37.74	7,000.00	2,802,936
8Gbps	39.86	8,000.00	2,971,310
9Gbps	41.84	9,000.00	3,129,753
10Gbps	43.68	10,000.00	3,278,266
以降1Gbpsごとに	-	-	327,826.6

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	2,357,707 (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) (※)	3,563 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0015 (C)

※ 投資等は、収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

(2) 貯蔵品比率の算定

(単位：百万円)

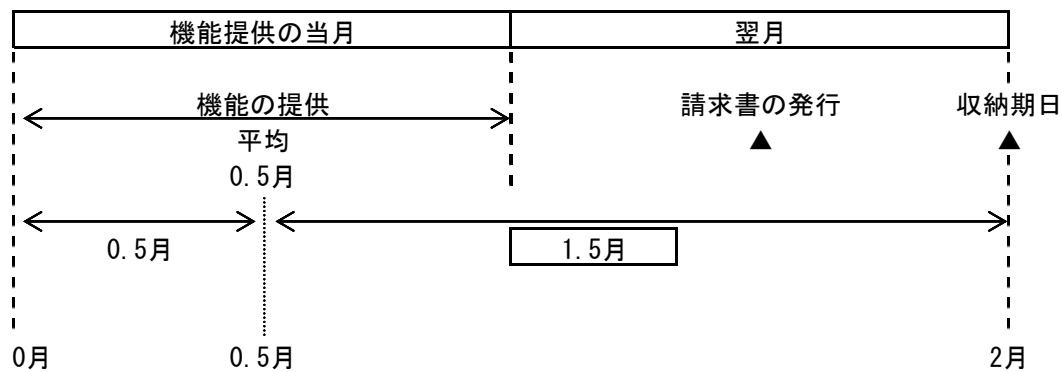
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,889,310 (A)
貯蔵品 (※)	26,154 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0091 (C)

※ 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 (H24) 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 2,889,310	有利子負債 772,317 (0.210)	③圧縮後の資本構成比 →	H24稼働 電気通信事業固定資産 2,889,310	有利子負債 772,317 (0.253)	↑ 負債	↑				
	その他の負債 539,934 (0.147)							退職給付引当金 147,580 (0.048)	↓ 資本	↓
	退職給付引当金 224,967 (0.061)							自己資本 2,138,441 (0.699)		
流動資産等 786,350	自己資本 2,138,441 (0.582)	②流動資産の 圧縮 ▲617,322	貯蔵品(月平均) 26,154	投資等 4,975	運転資本 137,899					
計	3,675,660	①流動資産の理論値と 実績の差 169,028-786,350=▲617,322	計	3,058,338	計	3,058,338				

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \left(\frac{772,317}{\text{負債}} + \frac{147,580}{\text{負債資本合計}} \right) \div \frac{3,058,338}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.301}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{772,317}{\text{有利子負債}} \div \left(\frac{772,317}{\text{負債の合計}} + \frac{147,580}{\text{負債の合計}} \right) = \boxed{0.840}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

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

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.301}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.699}$$

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24年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利子率} = \boxed{1.14\%}$$

(単位：%)

区分	年度
	24
他人資本利子率	1.14

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利子相当率} = \boxed{1.18\%}$$

(単位：%)

区分	年度	20	21	22	23	24	平均
他人資本利子率		1.48	1.37	1.17	1.08	0.81	1.18

(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

$$\text{他人資本利子率} = 1.14\% \times 0.840 + 1.18\% \times 0.160 = \boxed{1.15\%}$$

(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)	
	22	23	24	3年平均	
①主要企業の自己資本利益率(注1)	4.00	3.39	<u>3.80</u>	—	
β値の適用	○	○	○	—	
②リスクフリーレート(注2)	1.17	1.08	0.81	—	
①-②	2.83	2.31	2.99	—	
選択される自己資本利益率	β = 0.6 (注3)	2.87	2.47	2.60	<u>2.65</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24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
	20	21	22	23	24	
主要企業の自己資本利益率	1.21	3.04	4.00	3.39	3.80	<u>3.09</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24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 = 2.65%

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、市町村民税を見込んだ。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{58.76\%}$$

(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

$$x = 0.3701y$$

税引後利益

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

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	H24年度末 (実績)	H25年度末	H26年度末	H26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(東日本代表)	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	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	0.0	2.57	2.09	10.00	6.02	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.42	2.77	20.00	12.03	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	4.03	3.28	30.00	18.05	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.54	3.69	40.00	24.07	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.97	4.04	50.00	30.08	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.36	4.35	60.00	36.10	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.71	4.64	70.00	42.11	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	6.03	4.90	80.00	48.13	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	6.33	5.14	90.00	54.15	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.61	5.37	100.00	60.16	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.78	7.13	200.00	120.33	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	10.37	8.42	300.00	180.49	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	11.67	9.47	400.00	240.65	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	12.79	10.38	500.00	300.82	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	13.78	11.19	600.00	360.98	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.0	14.68	11.92	700.00	421.14	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	15.51	12.59	800.00	481.31	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	16.27	13.21	900.00	541.47	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	0.0	16.99	13.80	1,000.00	601.63	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	0.0	22.58	18.33	2,000.00	1,203.26	0.00	0.00	0.00	0.00
3Gbps	0.00	1.0	26.66	21.65	3,000.00	1,804.90	0.00	21.65	0.00	1,804.90
4Gbps	0.00	0.5	30.00	24.36	4,000.00	2,406.53	0.00	12.18	0.00	1,203.27
5Gbps	0.00	1.5	32.88	26.69	5,000.00	3,008.16	0.00	40.04	0.00	4,512.24
6Gbps	0.00	1.0	35.43	28.76	6,000.00	3,609.79	0.00	28.76	0.00	3,609.79
7Gbps	0.00	0.5	37.74	30.64	7,000.00	4,211.43	0.00	15.32	0.00	2,105.72
8Gbps	0.00	0.0	39.86	32.37	8,000.00	4,813.06	0.00	0.00	0.00	0.00
9Gbps	0.00	0.5	41.84	33.97	9,000.00	5,414.69	0.00	16.99	0.00	2,707.35
10Gbps	0.00	0.5	43.68	35.47	10,000.00	6,016.32	0.00	17.74	0.00	3,008.16
11Gbps	0.00	0.5	48.05	39.02	11,000.00	6,617.95	0.00	19.51	0.00	3,308.98
12Gbps	0.00	1.5	52.42	42.56	12,000.00	7,219.58	0.00	63.84	0.00	10,829.37
13Gbps	0.00	0.0	56.78	46.11	13,000.00	7,821.22	0.00	0.00	0.00	0.00
14Gbps	0.00	2.0	61.15	49.66	14,000.00	8,422.85	0.00	99.32	0.00	16,845.70
15Gbps	0.00	0.0	65.52	53.21	15,000.00	9,024.48	0.00	0.00	0.00	0.00
16Gbps	0.00	0.0	69.89	56.75	16,000.00	9,626.11	0.00	0.00	0.00	0.00
17Gbps	0.00	0.5	74.26	60.30	17,000.00	10,227.74	0.00	30.15	0.00	5,113.87
18Gbps	0.00	0.0	78.62	63.85	18,000.00	10,829.38	0.00	0.00	0.00	0.00
19Gbps	0.00	0.0	82.99	67.39	19,000.00	11,431.01	0.00	0.00	0.00	0.00
20Gbps	0.00	0.0	87.36	70.94	20,000.00	12,032.64	0.00	0.00	0.00	0.00
21Gbps	0.00	0.0	91.73	74.49	21,000.00	12,634.27	0.00	0.00	0.00	0.00
22Gbps	0.00	0.0	96.10	78.03	22,000.00	13,235.90	0.00	0.00	0.00	0.00
23Gbps	0.00	0.0	100.46	81.58	23,000.00	13,837.54	0.00	0.00	0.00	0.00
21Gbps	0.00	0.5	104.83	85.13	24,000.00	14,439.17	0.00	42.57	0.00	7,219.59
26Gbps	0.00	1.0	113.57	92.22	26,000.00	15,642.43	0.00	92.22	0.00	15,642.43
30Gbps	0.00	1.0	131.04	106.41	30,000.00	18,048.96	0.00	106.41	0.00	18,048.96
32Gbps	0.00	0.5	139.78	113.50	32,000.00	19,252.22	0.00	56.75	0.00	9,626.11
33Gbps	0.00	0.5	144.14	117.05	33,000.00	19,853.86	0.00	58.53	0.00	9,926.93
37Gbps	0.00	0.5	161.62	131.24	37,000.00	22,260.38	0.00	65.82	0.00	11,130.19
39Gbps	0.00	0.5	170.35	138.33	39,000.00	23,463.65	0.00	69.17	0.00	11,731.83
41Gbps	0.00	0.5	179.09	145.43	41,000.00	24,666.91	0.00	72.72	0.00	12,333.46
48Gbps	0.00	0.5	209.66	170.26	48,000.00	28,878.34	0.00	85.13	0.00	14,439.17
51Gbps	0.00	0.5	222.77	180.90	51,000.00	30,683.23	0.00	90.45	0.00	15,341.62
245Gbps	0.00	0.5	1,070.16	869.02	245,000.00	147,399.84	0.00	434.51	0.00	73,699.92
305Gbps	0.00	0.5	1,332.24	1,081.84	305,000.00	183,497.76	0.00	540.92	0.00	91,748.88
合計	0.00	17.0	-	-	-	-	0.00	2,080.50	0.00	345,938.44

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	1.0	2.57	2.13	10.00	6.33	0.00	2.13	0.00	6.33
20Mbps	0.00	2.0	3.42	2.83	20.00	12.65	0.00	5.66	0.00	25.30
30Mbps	0.00	0.0	4.03	3.34	30.00	18.98	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	2.0	4.54	3.76	40.00	25.31	0.00	7.52	0.00	50.62
50Mbps	0.00	0.5	4.97	4.12	50.00	31.63	0.00	2.06	0.00	15.82
60Mbps	0.00	3.0	5.36	4.44	60.00	37.96	0.00	13.32	0.00	113.88
70Mbps	0.00	1.5	5.71	4.73	70.00	44.29	0.00	7.10	0.00	66.44
80Mbps	0.00	1.5	6.03	5.00	80.00	50.61	0.00	7.50	0.00	75.92
90Mbps	0.00	1.0	6.33	5.25	90.00	56.94	0.00	5.25	0.00	56.94
100Mbps	0.00	1.0	6.61	5.48	100.00	63.26	0.00	5.48	0.00	63.26
200Mbps	0.00	10.0	8.78	7.28	200.00	126.53	0.00	72.80	0.00	1,265.30
300Mbps	0.00	7.0	10.37	8.60	300.00	189.79	0.00	60.20	0.00	1,328.53
400Mbps	0.00	7.5	11.67	9.67	400.00	253.06	0.00	72.53	0.00	1,897.95
500Mbps	0.00	6.5	12.79	10.60	500.00	316.32	0.00	68.90	0.00	2,056.08
600Mbps	0.00	5.5	13.78	11.42	600.00	379.59	0.00	62.81	0.00	2,087.75
700Mbps	0.00	6.0	14.68	12.17	700.00	442.85	0.00	73.02	0.00	2,657.10
800Mbps	0.00	5.5	15.51	12.85	800.00	506.12	0.00	70.68	0.00	2,783.66
900Mbps	0.00	6.5	16.27	13.49	900.00	569.38	0.00	87.69	0.00	3,700.97
1Gbps	0.00	6.0	16.99	14.08	1,000.00	632.64	0.00	84.48	0.00	3,795.84
2Gbps	0.00	33.5	22.58	18.71	2,000.00	1,265.29	0.00	626.79	0.00	42,387.22
3Gbps	0.00	21.5	26.66	22.10	3,000.00	1,897.93	0.00	475.15	0.00	40,805.50
4Gbps	0.00	13.0	30.00	24.87	4,000.00	2,530.58	0.00	323.31	0.00	32,897.54
5Gbps	0.00	10.0	32.88	27.25	5,000.00	3,163.22	0.00	272.50	0.00	31,632.20
6Gbps	0.00	7.5	35.43	29.36	6,000.00	3,795.86	0.00	220.20	0.00	28,468.95
7Gbps	0.00	8.5	37.74	31.28	7,000.00	4,428.51	0.00	265.88	0.00	37,642.34
8Gbps	0.00	4.0	39.86	33.04	8,000.00	5,061.15	0.00	132.16	0.00	20,244.60
9Gbps	0.00	4.0	41.84	34.67	9,000.00	5,693.80	0.00	138.68	0.00	22,775.20
10Gbps	0.00	3.0	43.68	36.21	10,000.00	6,326.44	0.00	108.63	0.00	18,979.32
11Gbps	0.00	2.5	48.05	39.83	11,000.00	6,959.08	0.00	99.58	0.00	17,397.70
12Gbps	0.00	2.5	52.42	43.45	12,000.00	7,591.73	0.00	108.63	0.00	18,979.33
13Gbps	0.00	2.0	56.78	47.07	13,000.00	8,224.37	0.00	94.14	0.00	16,448.74
14Gbps	0.00	1.0	61.15	50.69	14,000.00	8,857.02	0.00	50.69	0.00	8,857.02
15Gbps	0.00	1.0	65.52	54.32	15,000.00	9,489.66	0.00	54.32	0.00	9,489.66
16Gbps	0.00	0.5	69.89	57.94	16,000.00	10,122.30	0.00	28.97	0.00	5,061.15
17Gbps	0.00	0.0	74.26	61.56	17,000.00	10,754.95	0.00	0.00	0.00	0.00
18Gbps	0.00	1.0	78.62	65.18	18,000.00	11,387.59	0.00	65.18	0.00	11,387.59
19Gbps	0.00	0.5	82.99	68.80	19,000.00	12,020.24	0.00	34.40	0.00	6,010.12
22Gbps	0.00	1.0	96.10	79.66	22,000.00	13,918.17	0.00	79.66	0.00	13,918.17
23Gbps	0.00	1.5	100.46	83.28	23,000.00	14,550.81	0.00	124.92	0.00	21,826.22
24Gbps	0.00	0.5	104.83	86.90	24,000.00	15,183.46	0.00	43.45	0.00	7,591.73
25Gbps	0.00	0.5	109.20	90.53	25,000.00	15,816.10	0.00	45.27	0.00	7,908.05
27Gbps	0.00	1.0	117.94	97.77	27,000.00	17,081.39	0.00	97.77	0.00	17,081.39
28Gbps	0.00	1.0	122.30	101.39	28,000.00	17,714.03	0.00	101.39	0.00	17,714.03
29Gbps	0.00	1.0	126.67	105.01	29,000.00	18,346.68	0.00	105.01	0.00	18,346.68
31Gbps	0.00	0.5	135.41	112.25	31,000.00	19,611.96	0.00	56.13	0.00	9,805.98
33Gbps	0.00	0.5	144.14	119.49	33,000.00	20,877.25	0.00	59.75	0.00	10,438.63
34Gbps	0.00	0.5	148.51	123.11	34,000.00	21,509.90	0.00	61.56	0.00	10,754.95
57Gbps	0.00	0.5	248.98	206.40	57,000.00	36,060.71	0.00	103.20	0.00	18,030.36
64Gbps	0.00	0.5	279.55	231.74	64,000.00	40,489.22	0.00	115.87	0.00	20,244.61
71Gbps	0.00	0.5	310.13	257.09	71,000.00	44,917.72	0.00	128.55	0.00	22,458.86
73Gbps	0.00	0.5	318.86	264.33	73,000.00	46,183.01	0.00	132.17	0.00	23,091.51
80Gbps	0.00	0.5	349.44	289.68	80,000.00	50,611.52	0.00	144.84	0.00	25,305.76
85Gbps	0.00	0.5	371.28	307.79	85,000.00	53,774.74	0.00	153.90	0.00	26,887.37
91Gbps	0.00	0.5	397.49	329.51	91,000.00	57,570.60	0.00	164.76	0.00	28,785.30
98Gbps	0.00	0.5	428.06	354.86	98,000.00	61,999.11	0.00	177.43	0.00	30,999.56
106Gbps	0.00	0.5	463.01	383.83	106,000.00	67,060.26	0.00	191.92	0.00	33,530.13
123Gbps	0.00	0.5	537.26	445.38	123,000.00	77,815.21	0.00	222.69	0.00	38,907.61
847Gbps	0.00	0.5	3,699.70	3,066.99	847,000.00	535,849.47	0.00	1,533.50	0.00	267,924.74
1055Gbps	0.00	0.5	4,608.24	3,820.16	1,055,000.00	667,439.42	0.00	1,910.08	0.00	333,719.71
合計	0.00	204.0	-	-	-	-	0.00	9,562.16	0.00	1,396,783.22

X.料金設定に使用した貸倒率

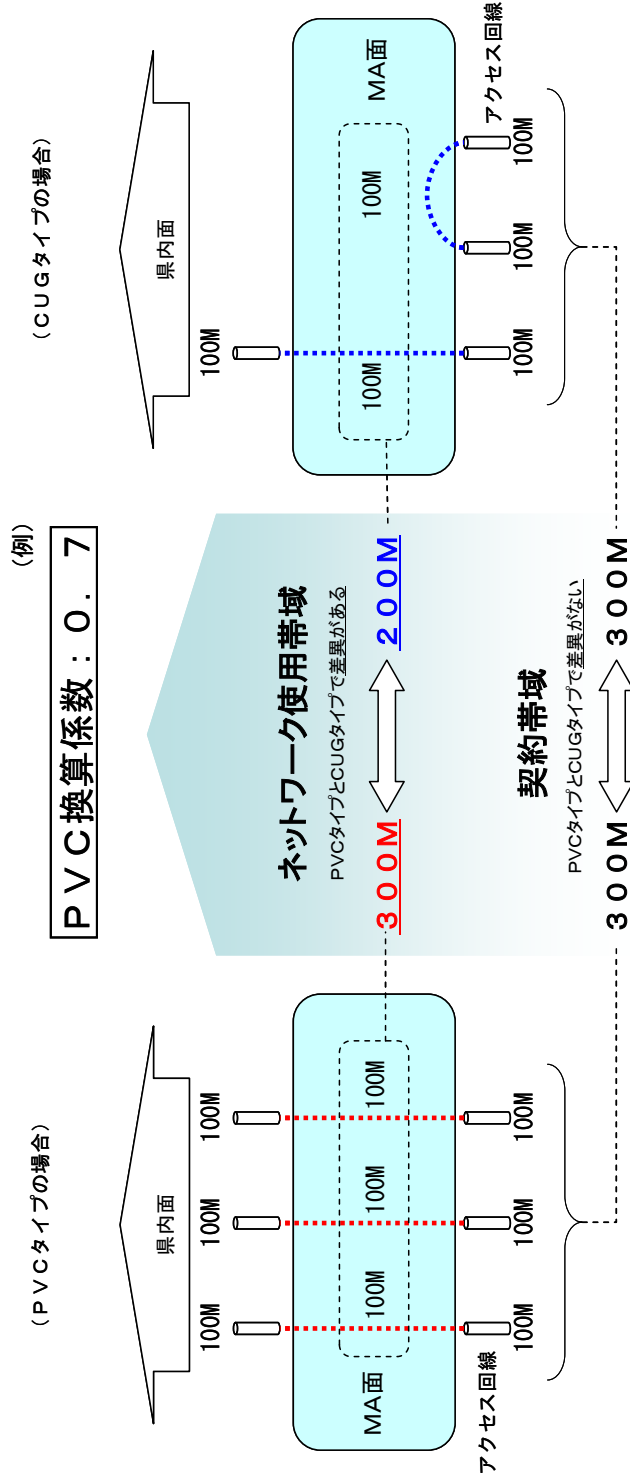
(単位:百万円)

	H24	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	193,614	H24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 (H25.3実績に基づき算定)

	PVC	CUG
県内中継設備	1.00000	0.60163
MA内設備	1.00000	0.63264

(別紙2) 帯域換算係数

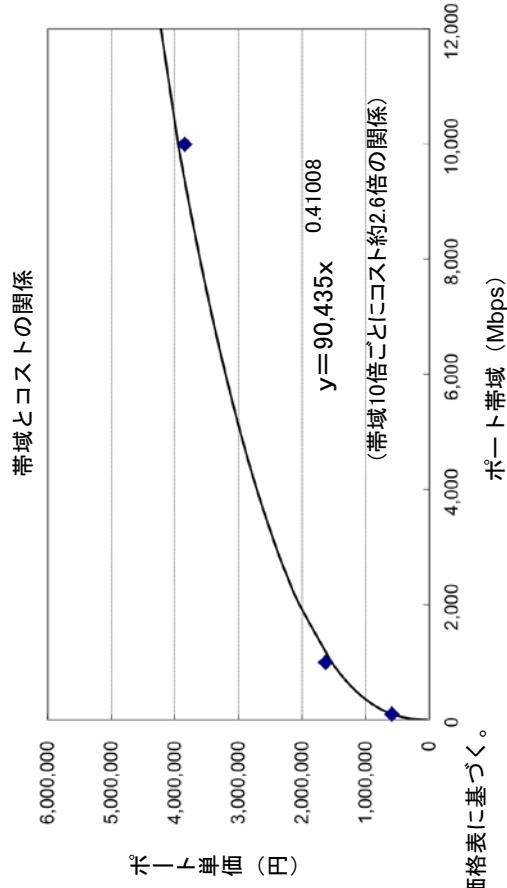
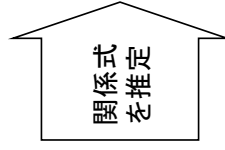
■市販イーサネットスイッチのポート帯域とポート単価から帯域とコストの関係式を推定し、各ポートのポート容量を換算する比率を算出

○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	581,183円	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,625,323円	2.8
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	3,841,244円	6.6



※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) 収容サーバーネットワークの設備管理運営費

(単位:百万円)

	H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
営業費	0	0	0	H24年度と同
施設保全費	2,277	2,596	2,784	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	414	472	506	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	487	477	457	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	27	32	35	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	131	147	151	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	2,210	2,345	2,409	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	43	66	73	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	25	45	49	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値 × 設備別正味固定資産伸び率
合計	5,589	6,134	6,415	

(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)

		H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
機械設備	装置本体	10,451	12,281	13,578	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	5,066	5,391	5,179	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼働) - 除却損
その他	取得固定資産	4,441	5,219	5,770	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	999	1,173	1,297	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
線路設備	ケーブル	0	0	0	—
	取得固定資産				
	正味固定資産	0	0	0	—
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	5,236	6,152	6,802	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,584	1,862	2,058	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	5,926	6,963	7,699	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	1,912	2,247	2,484	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	26,053	30,615	33,849	
	正味固定資産	9,561	10,673	11,019	

(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)

	H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
営業費	0	0	0	H24年度と同
施設保全費	274	269	261	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	50	49	47	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	59	49	45	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	14	13	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	251	216	187	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	5	7	6	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	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	657	607	562	

(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)

		H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,347	1,363	1,363	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	573	465	350	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	573	580	580	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	129	131	131	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
線路設備	ケーブル	0	0	0	—
	取得固定資産				
	正味固定資産	0	0	0	—
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	675	683	683	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	205	207	207	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	768	777	777	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	248	251	251	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	3,363	3,403	3,403	
	正味固定資産	1,154	1,054	939	

(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)

	H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
営業費	0.00	0.00	0.00	H24年度と同
施設保全費	2.85	2.94	3.05	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	0.52	0.53	0.55	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	0.61	0.59	0.54	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	0.03	0.04	0.04	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	0.16	0.17	0.18	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	1.84	1.87	1.95	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	0.06	0.07	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	0.03	0.04	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値 × 設備別正味固定資産伸び率
合計	6.05	6.19	6.38	

(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産

(単位:百万円)

		H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
機械設備	装置本体	14.32	15.24	16.32	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	2.85	2.95	3.11	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	6.09	6.48	6.94	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1.37	1.46	1.56	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	0.00	0.00	0.00	—
	取得固定資産				
	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	7.18	7.65	8.19	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.18	2.32	2.48	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	8.18	8.71	9.33	前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.64	2.82	3.01	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	35.78	38.09	40.78	
	正味固定資産	9.04	9.54	10.17	

(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)

	H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
営業費	0	0	0	H24年度と同
施設保全費	68	65	66	前年度値 × 取得固定資産伸び率に効率化を加味
共通費・管理費	28	27	28	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	16	14	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	1	1	1	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	16	17	19	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	240	255	242	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	7	9	9	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	4	6	6	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	376	389	378	

(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
機械設備	装置本体	2,300	2,280	2,376	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	706	707	618	前年度値＋当年度取得固定資産－減価償却費(当年度取得分は半稼動)－除却損
その他	取得固定資産	551	546	569	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	98	97	101	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	474	501	545	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	28	44	83	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	8	8	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2	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	688	706	769	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	128	135	147	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	572	553	577	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	174	168	175	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	237	237	249	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	116	116	121	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	4,809	4,831	5,093	
	正味固定資産	1,251	1,270	1,247	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
営業費	0	0	0	H24年度と同
施設保全費	231	236	255	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	87	89	96	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	45	42	41	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	65	73	94	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	913	862	946	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	25	32	36	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	13	19	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
合計	1,371	1,339	1,473	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		H24年度 実績	H25年度	H26年度	算定方法
機械設備	装置本体	6,048	6,341	7,032	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	2,556	2,331	2,358	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	1,737	1,816	2,013	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	285	298	330	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
線路設備	ケーブル	2,530	2,802	3,170	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	149	295	620	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	38	43	48	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	10	11	13	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	3,566	3,950	4,469	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	681	755	854	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	1,605	1,609	1,785	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	487	489	542	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	766	816	911	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	351	371	413	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	16,292	17,377	19,428	
	正味固定資産	4,519	4,550	5,130	

設備区分別の費用明細表

(平成24年度経緯精査を基に算定)

(参考1)

		(単位:百万円)																
		第一理定設備管理部門計	第一理定設備管理部門計	一般第一理定設備	特別第一理定設備	構築物(電気設備の修理に係るもの)	構築物(電気設備以外の修理に係るもの)	主配線盤(電気設備の広域に係るもの)	主配線盤(電気設備の広域に属するもの)	構築物(光設備の広域に属するもの)	構築物(光設備以外の広域に属するもの)	主配線盤(光設備の広域に属するもの)	主配線盤(光設備以外の広域に属するもの)	その他	合計			
営業費	26,400	0	26,400	23,817	2,583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104,278	28,192	45,400
(車)買掛損失	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	2,789	3,077
運用費	2,833	0	2,833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	7,227	10,248
施設保全費	313,527	37,092	276,435	120,738	2,080	118,658	3,201	31,541	399	2,757	2,381	59,708	0	48	59,654	18,956	73,31	313,527
共通費	28,320	3,147,00	26,173	8,208	1,249	6,958	998	3,109	414	35	30	7,175	0	10	7,165	1,651	682	28,320
管理費	50,420	3,623	46,796	14,608	2,000	12,789	766	4,371	275	102	88	9,291	0	15	9,277	1,765	721	50,420
試験研究費	31,603	6,706	24,897	2,503	0	2,503	52	8,018	144	1	23	8,899	0	16	8,883	1,852	589	31,603
通信設備使用料	6,652	428	6,224	25	0	25	2	5	0	0	0	3,238	0	5	3,233	295	123	6,652
租税公課	583,10	2,199	585,300	24,940	149	24,791	484	18,613	284	75	65	6,829	0	9	6,820	841	321	583,100
減価償却費	259,952	38,159	221,793	54,944	4,472	50,522	1,824	67,388	2,356	255	755	41,965	0	42	41,923	11,010	4,050	259,952
固定資産除却費	29,285	1,134	28,151	8,332	79	8,253	279	5,605	82	105	114	7,106	0	4	7,102	1,860	950	29,285
(車)除却損	10,403	742	9,661	2,454	68	2,416	105	1,883	26	57	75	2,438	0	2	2,436	965	588	10,403
合計	808,392	92,455	715,937	201,345	35,854	225,510	7,817	134,650	3,954	3,329	3,457	144,205	0	148	144,056	38,352	13,267	808,392
付加価値税	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
消費税	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	808,392	92,455	715,937	201,345	35,854	225,510	7,817	134,650	3,954	3,329	3,457	144,205	0	148	144,056	38,352	13,267	808,392

設備区分別固定資産明細表
(平成24年度継続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

備品区分	取得の目的	取得の目的																						合計			
		取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額				
公共電気の用資産	公共電気の用資産	取得価額	30,892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,892		
		減価償却累計額	27,185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,185		
		取得価額	3,907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,907		
		減価償却累計額	1,139,415	20,702	1,389,714	16,437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,389,714	
市庁舎用資産	市庁舎用資産	取得価額	108,280	17,489	109,101	14,012	0	14,012	30,900	312	23,735	41	31	198,264	0	89,636	202	32	9	4	1	3	8	7	0	103,178	
		減価償却累計額	92,823	32,213	89,012	2,426	0	2,426	312	30,900	312	23,735	41	31	198,264	0	89,636	202	32	9	4	1	3	8	7	0	83,882
		取得価額	44,165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,165
		減価償却累計額	41,644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41,644
電機用資産	電機用資産	取得価額	2,321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,321	
		減価償却累計額	1,392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,392	
		取得価額	1,235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,235
		減価償却累計額	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
電子機械設備	電子機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		取得価額	1,531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,531
		減価償却累計額	1,293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,293
IT・OA機械設備	IT・OA機械設備	取得価額	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
		減価償却累計額	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
		取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
情報機械設備	情報機械設備	取得価額	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212	
		減価償却累計額	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202	
		取得価額	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
		減価償却累計額	1,709,091	19,748	1,398,743	6,966	0	6,966	0	6,966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,406,709
ソフトウェア	ソフトウェア	取得価額	1,907,564	9,700	1,917,264	6,422	0	6,422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,926,686	
		減価償却累計額	208,233	87,628	120,605	9,652	0	9,652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120,605	
		取得価額	13,277	0	13,277	868	0	868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,145
		減価償却累計額	11,952	0	11,952	654	0	654	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,606
電報用資産	電報用資産	取得価額	1,629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,629	
		減価償却累計額	403,135	61,530	241,602	5,325	0	5,325	292	1,145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	408,457
		取得価額	322,179	481,173	273,096	4,256	0	4,256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342,164
		減価償却累計額	60,656	12,739	68,377	1,068	0	1,068	59	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69,685
電報用資産	電報用資産	取得価額	1,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,400	
		減価償却累計額	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	
		取得価額	6,575	987	5,988	995	0	995	35	450	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,813
		減価償却累計額	5,203	450	5,083	808	0	808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,203
無線電波設備	無線電波設備	取得価額	1,004	94	905	146	0	146	74	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,115	
		減価償却累計額	24,770	24,770	25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,795
		取得価額	20,139	20,139	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,161
		減価償却累計額	4,631	0	4,631	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,632
無線電波設備	無線電波設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

設備区分別固定資産明細表 (平成24年度経済会計をもとに算定)

Table with columns for asset category (e.g., 機械器具, 車両運搬具, 建物), and various depreciation and valuation details. It includes sub-totals for '取得原価' (Acquisition Cost), '減価償却' (Depreciation), and '期末評価額' (期末評価額). The right side of the table provides further breakdowns such as '減価償却累計額' (Accumulated Depreciation), '減価率' (Depreciation Rate), and '残存価額' (Residual Value).

(参考3)

設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)

(参考1-別表①)設備区分別の費用明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等	費用の項目													
	一般第一種指定設備	收容ルータ	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	收容ルータ(SNI等)	網終端装置(VPN)	網終端装置(ISP)	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	36,942	7,864	5,518	3,876	29	604	201	1,395	5,898	3,129	274	2.85	1,311	6,840
共通費	3,141	661	464	326	2	51	17	117	495	263	23	0.24	227	496
管理費	3,623	769	540	379	3	59	20	136	577	306	27	0.28	348	459
試験研究費	6,706	1,681	1,179	828	6	129	43	298	1,261	669	59	0.61	335	217
通信設備使用料	426	94	66	46	0	7	2	17	70	37	3	0.03	12	71
租税公課	2,199	453	318	223	2	35	12	80	340	180	16	0.16	311	228
減価償却費	37,972	8,351	5,841	3,691	15	499	164	1,355	4,719	3,059	251	1.84	7,469	2,555
固定資産除却費	1,114	113	118	88	0	13	3	21	180	55	5	0.05	162	355
(再)除却損	736	52	71	59	0	8	2	10	121	31	3	0.02	96	285
合計	92,122	19,985	14,044	9,459	57	1,397	462	3,420	13,541	7,699	657	6.05	10,176	11,220

(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-別表①)設備区分別の費用明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等 費用の項目	一般第一種指定設備		
	収容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	3,129	852	2,277
共通費	263	72	191
管理費	306	83	223
試験研究費	669	182	487
通信設備使用料	37	10	27
租税公課	180	49	131
減価償却費	3,059	850	2,210
固定資産除却費	55	12	43
(再)除却損	31	6	25
合計	7,699	2,110	5,589

(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		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	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	市内電話機械設備	取得価額	1	0
		減価償却累計額	1	0
		正味価額	0	0
	市外電話機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	電信機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	電報機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	DDX機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
画像機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
OCN機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
伝送機械設備	取得価額	14,550	3,316	
	減価償却累計額	6,861	957	
	正味価額	7,689	2,359	
無線機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
電力設備	取得価額	4,711	1,073	
	減価償却累計額	3,763	857	
	正味価額	948	217	
電話番号案内設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
総合監視システム	取得価額	26	6	
	減価償却累計額	22	5	
	正味価額	4	1	
空中線設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
通信衛星設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
端末設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	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	6,775	1,540	
	減価償却累計額	4,727	1,076	
	正味価額	2,048	464	
構築物	取得価額	487	111	
	減価償却累計額	389	88	
	正味価額	98	22	
機械及び装置	取得価額	49	11	
	減価償却累計額	37	9	
	正味価額	12	3	
車両及び船舶	取得価額	15	3	
	減価償却累計額	11	2	
	正味価額	4	1	
工具、器具及び備品	取得価額	686	153	
	減価償却累計額	512	115	
	正味価額	174	39	
リース資産	取得価額	13	3	
	減価償却累計額	9	2	
	正味価額	4	1	
土地	取得価額	892	204	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	892	204	
建設仮勘定	取得価額	182	39	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	182	39	
無形固定資産	取得価額	5,310	1,183	
	減価償却累計額	4,215	943	
	正味価額	1,095	240	
合計	取得価額	33,696	7,643	
	減価償却累計額	20,545	4,053	
	正味価額	13,151	3,590	

(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-別表①)設備区分別の費用明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等	一般第一種指定設備					
	伝送路	右記以外	一般交換機接続ルータ接続ルータインターフェイス機能	インター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
費用の項目						
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	1,311	33	980	298	231	68
共通費	227	5	177	45	34	11
管理費	348	7	270	71	54	17
試験研究費	335	6	268	61	45	16
通信設備使用料	12	0	7	5	4	1
租税公課	311	8	222	81	65	16
減価償却費	7,469	144	6,172	1,154	913	240
固定資産除却費	162	3	126	32	25	7
(再)除却損	96	2	77	16	13	4
合計	10,176	207	8,221	1,747	1,371	376

