

網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

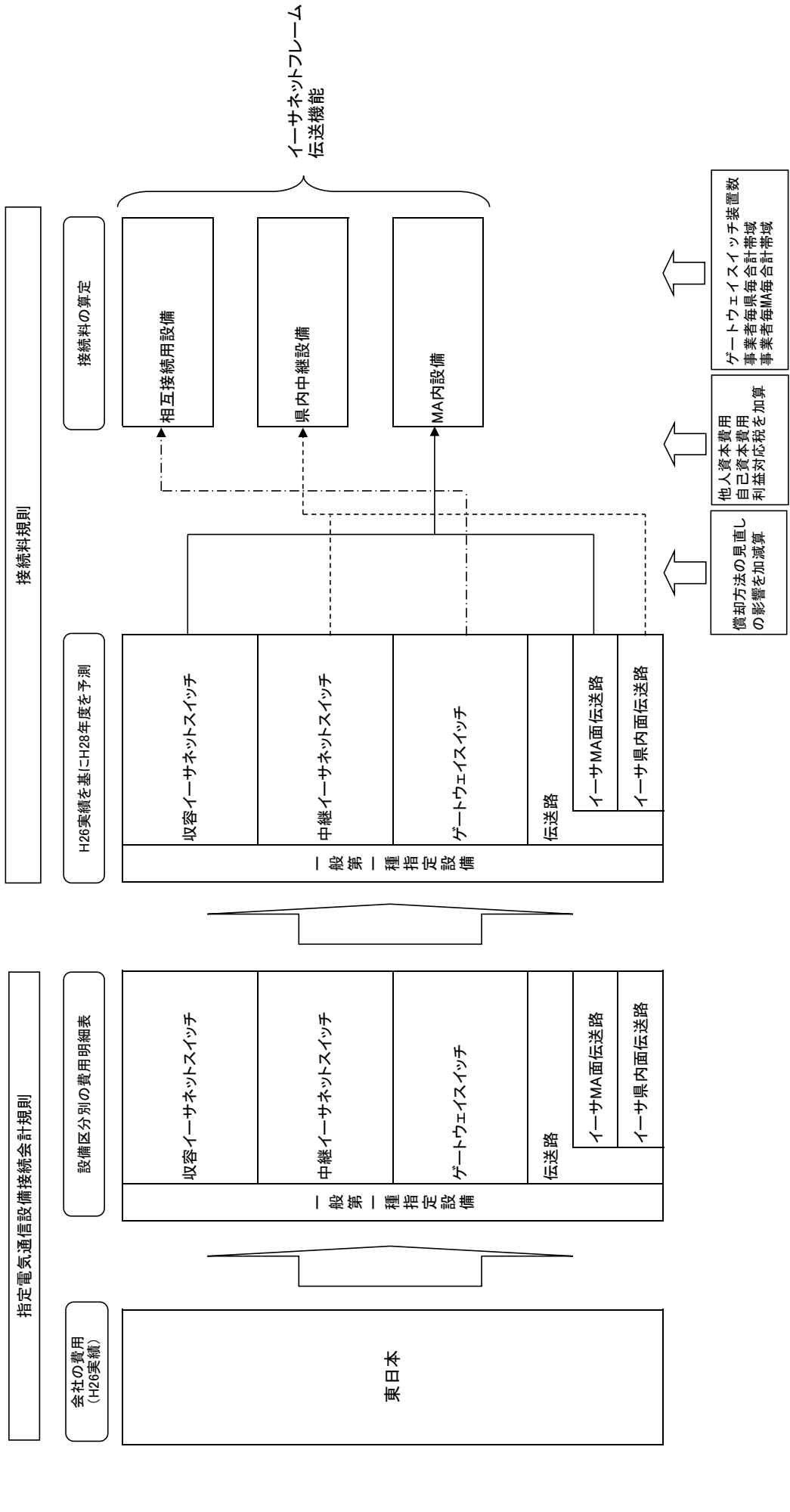
<東日本>

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
11. 個別影響考慮後の設備管理運営費	27
12. 個別影響考慮後の固定資産	28
(参考)	
1. 設備区分別の費用明細表	29
2. 設備区分別固定資産明細表	32
3. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)	34
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)	35
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)	36
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)	37
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)	38
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)	39

I. 算定手順

・H28年度1年間の原価を予測し接続料を算定



II. 原価の算定及び料金の設定

1. 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	6,025	440	5,93	1,378	183	25	935	235	7,849	(別添11)より
②他人資本費用	26	2	0,02	12	1	0	7	3	41	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	417	28	0,31	194	23	6	110	55	640	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	180	12	0,13	84	10	3	48	24	277	(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	6,648	482	6,39	1,668	217	34	1,100	317	8,807	①+②+③+④

⑥正味固定資産	10,290	698	7,63	4,953	592	168	2,790	1,403	15,949	(別添12)より
⑦投資等	11	1	0,01	5	1	0	3	2	18	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	92	6	0,07	44	5	1	25	12	142	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	531	37	0,52	76	10	1	53	12	645	(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	10,924	742	8,23	5,078	608	170	2,871	1,429	16,754	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	527	36	0,40	245	29	8	139	69	808	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	147	11	0,14	108	5	7	26	70	266	(別添11)より
⑬減価償却費	1,603	127	1,61	648	101	7	478	62	2,380	
⑭固定資産除却損	28	3	0,02	13	1	1	4	7	44	

(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	6,39	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	6,39	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	482	(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	217	(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	34	(1)のイーサネット内伝送路ダークファイバの⑤
④合計	733	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	6,648	(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	1,100	(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	317	(1)のイーサネットMA伝送路ダークファイバの⑤
④合計	8,065	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)	6.39	(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(H28年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	266,250	$(a \div b \div 12 \text{ 月}) \times (1 + X. \text{ 料金設定に使用した貸倒率})$

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)	699	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	2,165.47	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)	26,899	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	34	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	378,332.37	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)	7	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	7,748	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	10,458.72	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)	61,735	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	317	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	1,574,328.36	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)	17	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

(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	2.55	10.00	68,662
20Mbps	3.39	20.00	91,328
30Mbps	4.00	30.00	107,806
40Mbps	4.49	40.00	121,057
50Mbps	4.92	50.00	132,693
60Mbps	5.30	60.00	142,985
70Mbps	5.64	70.00	152,200
80Mbps	5.96	80.00	160,878
90Mbps	6.25	90.00	168,749
100Mbps	6.52	100.00	176,081
200Mbps	8.65	200.00	234,076
300Mbps	10.20	300.00	276,470
400Mbps	11.47	400.00	311,332
500Mbps	12.56	500.00	341,351
600Mbps	13.53	600.00	368,143
700Mbps	14.41	700.00	392,515
800Mbps	15.22	800.00	415,003
900Mbps	15.96	900.00	435,608
1Gbps	16.66	1,000.00	455,137
2Gbps	22.10	2,000.00	608,468
3Gbps	26.06	3,000.00	721,988
4Gbps	29.30	4,000.00	816,141
5Gbps	32.09	5,000.00	898,189
6Gbps	34.57	6,000.00	971,898
7Gbps	36.81	7,000.00	1,039,152
8Gbps	38.86	8,000.00	1,101,295
9Gbps	40.77	9,000.00	1,159,672
10Gbps	42.56	10,000.00	1,214,821
以降1Gbpsごとに	-	-	121,482.1

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	2.55	10.00	157,594
20Mbps	3.39	20.00	209,622
30Mbps	4.00	30.00	247,450
40Mbps	4.49	40.00	277,870
50Mbps	4.92	50.00	304,586
60Mbps	5.30	60.00	328,216
70Mbps	5.64	70.00	349,375
80Mbps	5.96	80.00	369,301
90Mbps	6.25	90.00	387,374
100Mbps	6.52	100.00	404,212
200Mbps	8.65	200.00	537,408
300Mbps	10.20	300.00	634,797
400Mbps	11.47	400.00	714,900
500Mbps	12.56	500.00	783,892
600Mbps	13.53	600.00	845,475
700Mbps	14.41	700.00	901,501
800Mbps	15.22	800.00	953,207
900Mbps	15.96	900.00	1,000,591
1Gbps	16.66	1,000.00	1,045,505
2Gbps	22.10	2,000.00	1,398,344
3Gbps	26.06	3,000.00	1,659,814
4Gbps	29.30	4,000.00	1,876,836
5Gbps	32.09	5,000.00	2,066,076
6Gbps	34.57	6,000.00	2,236,179
7Gbps	36.81	7,000.00	2,391,465
8Gbps	38.86	8,000.00	2,535,022
9Gbps	40.77	9,000.00	2,669,936
10Gbps	42.56	10,000.00	2,797,442
以降1Gbpsごとに	-	-	279,744.2

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	2,285,980 (A)
指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの) (※)	2,479 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0011 (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)

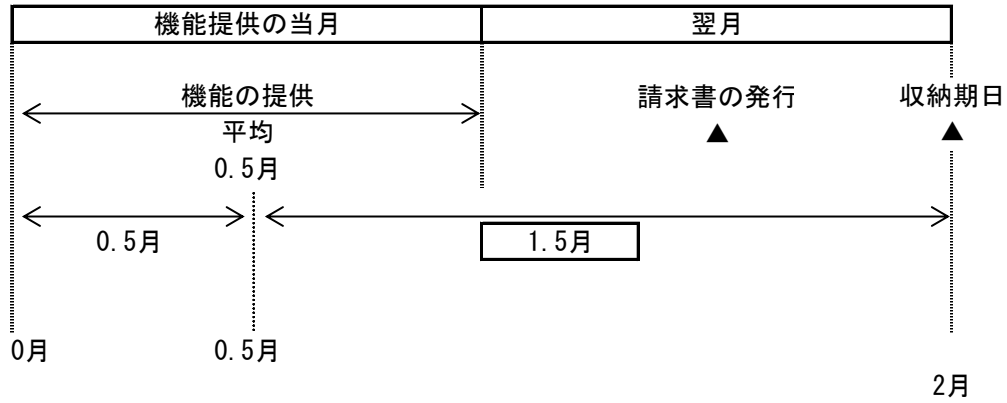
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,770,771 (A)
貯蔵品 (※)	24,561 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0089 (C)

※ 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 (H26) 稼働ベース		レートベース		(資本構成)	
電気通信事業 固定資産 2,770,771	有利子負債 588,213 (0.167)	H25稼働 電気通信事業固定資産 2,770,771	③ 圧縮後の資本構成比	有利子負債 588,213 (0.202)	↑ 負債
	その他の負債 508,355 (0.144)			退職給付引当金 141,099 (0.048)	
	② 流動資産の 圧縮 ▲599,230			自己資本 2,189,597 (0.750)	↓ 資本
流動資産等 747,368	自己資本 2,189,597 (0.622)	貯蔵品(月平均) 24,561			
計 3,518,139	① 流動資産の理論値と 実績の差 148,138-747,368=▲599,230	投資等 3,595		計 2,918,909	
		運転資本 119,982			
		計 2,918,909			

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{588,213 + 141,099}{\text{負債}} \div \frac{2,918,909}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.250}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{588,213}{\text{有利子負債}} \div \frac{588,213 + 141,099}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.807}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.807}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.193}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.250}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.750}$$

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26年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利子率} = \boxed{1.00\%}$$

(単位：%)

年度	26
区分	
他人資本利子率	1.00

(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。

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

(単位：%)

年度	22	23	24	25	26	平均
区分						
他人資本利子率	1.17	1.08	0.81	0.69	0.49	0.85

(注)国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3) 他人資本利子率

$$\text{他人資本利子率} = 1\% \times 0.807 + 0.85\% \times 0.193 = \boxed{0.97\%}$$

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

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞デジタルメディアの総合経済データバンク)の財務データより。
抽出条件については、「日経経営指標」と同様に、全国4証券取引所(東京(マザーズを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)とした。
ただし、平成26年度は速報値であり、平成27年度から平成28年度は平成26年度と同とした。

(注2) リスクフリーレートについては、指定設備全体の平均的な耐用年数に着目し、耐用年数が10年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。平成27年度から平成28年度は平成26年度と同とした。

(注3) β値については、昨年度と同とした。

(注4) 算定期間については、3年間とした。

2. 主要企業の自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度					平均
	24	25	26	27	28	
主要企業の自己資本利益率	3.76	8.19	8.16	8.16	8.16	7.29

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞デジタルメディアの総合経済データバンク)の財務データより。
抽出条件については、「日経経営指標」と同様に、全国4証券取引所(東京(マザーズを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)とした。
ただし、平成26年度は速報値であり、平成27年度から平成28年度は平成26年度と同とした。

(注2) 算定期間については、5年間とした。

3. 料金算定に採用した自己資本利益率

上記1, 2を勘案し、低い方の1のCAPM的手法による自己資本利益率を採用する。

自己資本利益率 = 5.09%

VIII. 利益対応税率の算定

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

利益対応税率 = 42.82%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を y 、税額を x_n とする。

②事業税実効税率

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

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

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

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

③地方法人特別税実効税率

地方法人特別税を x_2 とする。

$$x_2 = x_1 \times 4.142$$

$$= 4.142 \times 0.0068 y$$

$$= 0.0282 y$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

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

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

$$= \underline{0.2258 y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2258 y \times 0.032 =$$

$$\underline{0.0072 y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2258 y \times 0.097 =$$

$$\underline{0.0219 y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2258 y \times 0.044 =$$

$$\underline{0.0099 y}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を x とする。

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

$$= \underline{0.2998 y}$$

2. 税引後利益に対する率の算定

税引後利益を z 、税引前利益を y 、税額を x とする。

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

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

IX. 料金設定に用いた需要数

1. ゲートウェイスイッチ装置数

区分	H26年度末 (実績)	H27年度末	H28年度末	H28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(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。

H28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	①H28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	2.55	2.11	10.00	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.39	2.80	20.00	12.52	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	4.00	3.30	30.00	18.78	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.49	3.71	40.00	25.03	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.92	4.06	50.00	31.29	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.30	4.38	60.00	37.55	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.64	4.66	70.00	43.81	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.96	4.92	80.00	50.07	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	6.25	5.16	90.00	56.33	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.52	5.39	100.00	62.59	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.65	7.15	200.00	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	10.20	8.43	300.00	187.76	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	11.47	9.48	400.00	250.34	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	12.56	10.38	500.00	312.93	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	13.53	11.18	600.00	375.52	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.0	14.41	11.91	700.00	438.10	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	15.22	12.57	800.00	500.69	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	15.96	13.19	900.00	563.27	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	0.0	16.66	13.77	1,000.00	625.86	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	0.0	22.10	18.26	2,000.00	1,251.72	0.00	0.00	0.00	0.00
3Gbps	0.00	0.0	26.06	21.54	3,000.00	1,877.58	0.00	0.00	0.00	0.00
4Gbps	0.00	0.5	29.30	24.21	4,000.00	2,503.44	0.00	12.11	0.00	1,251.72
5Gbps	0.00	1.5	32.09	26.52	5,000.00	3,129.30	0.00	39.78	0.00	4,693.95
6Gbps	0.00	2.0	34.57	28.56	6,000.00	3,755.16	0.00	57.12	0.00	7,510.32
7Gbps	0.00	0.0	36.81	30.41	7,000.00	4,381.02	0.00	0.00	0.00	0.00
8Gbps	0.00	1.0	38.86	32.11	8,000.00	5,006.88	0.00	32.11	0.00	5,006.88
9Gbps	0.00	1.0	40.77	33.69	9,000.00	5,632.74	0.00	33.69	0.00	5,632.74
10Gbps	0.00	0.0	42.56	35.17	10,000.00	6,258.60	0.00	0.00	0.00	0.00
11Gbps	0.00	0.5	46.82	38.69	11,000.00	6,884.46	0.00	19.35	0.00	3,442.23
12Gbps	0.00	0.5	51.07	42.20	12,000.00	7,510.32	0.00	21.10	0.00	3,755.16
13Gbps	0.00	0.5	55.33	45.72	13,000.00	8,136.18	0.00	22.86	0.00	4,068.09
14Gbps	0.00	1.0	59.58	49.24	14,000.00	8,762.04	0.00	49.24	0.00	8,762.04
15Gbps	0.00	1.5	63.84	52.76	15,000.00	9,387.90	0.00	79.14	0.00	14,081.85
16Gbps	0.00	0.0	68.10	56.27	16,000.00	10,013.76	0.00	0.00	0.00	0.00
23Gbps	0.00	0.5	97.89	80.89	23,000.00	14,394.78	0.00	40.45	0.00	7,197.39
24Gbps	0.00	0.0	102.14	84.41	24,000.00	15,020.64	0.00	0.00	0.00	0.00
25Gbps	0.00	0.5	106.40	87.93	25,000.00	15,646.50	0.00	43.97	0.00	7,823.25
29Gbps	0.00	0.5	123.42	101.99	29,000.00	18,149.94	0.00	51.00	0.00	9,074.97
30Gbps	0.00	1.0	127.68	105.51	30,000.00	18,775.80	0.00	105.51	0.00	18,775.80
31Gbps	0.00	1.0	131.94	109.03	31,000.00	19,401.66	0.00	109.03	0.00	19,401.66
32Gbps	0.00	1.0	136.19	112.54	32,000.00	20,027.52	0.00	112.54	0.00	20,027.52
33Gbps	0.00	0.5	140.45	116.06	33,000.00	20,653.38	0.00	58.03	0.00	10,326.69
60Gbps	0.00	0.5	255.36	211.02	60,000.00	37,551.60	0.00	105.51	0.00	18,775.80
64Gbps	0.00	0.5	272.38	225.09	64,000.00	40,055.04	0.00	112.55	0.00	20,027.52
292Gbps	0.00	0.5	1,242.75	1,026.96	292,000.00	182,751.12	0.00	513.48	0.00	91,375.56
311Gbps	0.00	0.5	1,323.62	1,093.79	311,000.00	194,642.46	0.00	546.90	0.00	97,321.23
合計	0.00	17.0	-	-	-	-	0.00	2,165.47	0.00	378,332.37

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。

H28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	①H28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	2.55	2.10	10.00	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.39	2.79	20.00	12.43	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	4.00	3.29	30.00	18.64	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.49	3.70	40.00	24.86	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	1.0	4.92	4.05	50.00	31.07	0.00	4.05	0.00	31.07
60Mbps	0.00	0.0	5.30	4.37	60.00	37.28	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	1.0	5.64	4.65	70.00	43.50	0.00	4.65	0.00	43.50
80Mbps	0.00	1.0	5.96	4.91	80.00	49.71	0.00	4.91	0.00	49.71
90Mbps	0.00	0.0	6.25	5.15	90.00	55.92	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.52	5.37	100.00	62.14	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	5.5	8.65	7.13	200.00	124.28	0.00	39.22	0.00	683.54
300Mbps	0.00	10.0	10.20	8.41	300.00	186.41	0.00	84.10	0.00	1,864.10
400Mbps	0.00	7.5	11.47	9.45	400.00	248.55	0.00	70.88	0.00	1,864.13
500Mbps	0.00	5.5	12.56	10.35	500.00	310.69	0.00	56.93	0.00	1,708.80
600Mbps	0.00	7.0	13.53	11.15	600.00	372.83	0.00	78.05	0.00	2,609.81
700Mbps	0.00	7.5	14.41	11.87	700.00	434.97	0.00	89.03	0.00	3,262.28
800Mbps	0.00	7.0	15.22	12.54	800.00	497.10	0.00	87.78	0.00	3,479.70
900Mbps	0.00	5.0	15.96	13.15	900.00	559.24	0.00	65.75	0.00	2,796.20
1Gbps	0.00	6.5	16.66	13.73	1,000.00	621.38	0.00	89.25	0.00	4,038.97
2Gbps	0.00	44.0	22.10	18.20	2,000.00	1,242.76	0.00	800.80	0.00	54,681.44
3Gbps	0.00	24.0	26.06	21.47	3,000.00	1,864.14	0.00	515.28	0.00	44,739.36
4Gbps	0.00	11.5	29.30	24.14	4,000.00	2,485.52	0.00	277.61	0.00	28,583.48
5Gbps	0.00	9.0	32.09	26.44	5,000.00	3,106.90	0.00	237.96	0.00	27,962.10
6Gbps	0.00	3.5	34.57	28.48	6,000.00	3,728.28	0.00	99.68	0.00	13,048.98
7Gbps	0.00	3.5	36.81	30.32	7,000.00	4,349.66	0.00	106.12	0.00	15,223.81
8Gbps	0.00	6.5	38.86	32.02	8,000.00	4,971.04	0.00	208.13	0.00	32,311.76
9Gbps	0.00	2.0	40.77	33.59	9,000.00	5,592.42	0.00	67.18	0.00	11,184.84
10Gbps	0.00	2.0	42.56	35.06	10,000.00	6,213.80	0.00	70.12	0.00	12,427.60
11Gbps	0.00	5.0	46.82	38.57	11,000.00	6,835.18	0.00	192.85	0.00	34,175.90
12Gbps	0.00	4.0	51.07	42.07	12,000.00	7,456.56	0.00	168.28	0.00	29,826.24
13Gbps	0.00	2.0	55.33	45.58	13,000.00	8,077.94	0.00	91.16	0.00	16,155.88
14Gbps	0.00	1.5	59.58	49.08	14,000.00	8,699.32	0.00	73.82	0.00	13,048.98
15Gbps	0.00	1.0	63.84	52.59	15,000.00	9,320.70	0.00	52.59	0.00	9,320.70
16Gbps	0.00	2.0	68.10	56.10	16,000.00	9,942.08	0.00	112.20	0.00	19,884.16
17Gbps	0.00	1.5	72.35	59.60	17,000.00	10,563.46	0.00	89.40	0.00	15,845.19
18Gbps	0.00	0.5	76.61	63.11	18,000.00	11,184.84	0.00	31.56	0.00	5,592.42
19Gbps	0.00	1.0	80.86	66.61	19,000.00	11,806.22	0.00	66.61	0.00	11,806.22
20Gbps	0.00	1.0	85.12	70.12	20,000.00	12,427.60	0.00	70.12	0.00	12,427.60
21Gbps	0.00	0.5	89.38	73.63	21,000.00	13,048.98	0.00	36.82	0.00	6,524.49
22Gbps	0.00	0.5	93.63	77.13	22,000.00	13,670.36	0.00	38.57	0.00	6,835.18
23Gbps	0.00	1.0	97.89	80.64	23,000.00	14,291.74	0.00	80.64	0.00	14,291.74
24Gbps	0.00	0.5	102.14	84.14	24,000.00	14,913.12	0.00	42.07	0.00	7,456.56
25Gbps	0.00	0.5	106.40	87.65	25,000.00	15,534.50	0.00	43.83	0.00	7,767.25
26Gbps	0.00	0.0	110.66	91.16	26,000.00	16,155.88	0.00	0.00	0.00	0.00
27Gbps	0.00	0.0	114.91	94.66	27,000.00	16,777.26	0.00	0.00	0.00	0.00
28Gbps	0.00	0.5	119.17	98.17	28,000.00	17,398.64	0.00	49.09	0.00	8,699.32
29Gbps	0.00	0.0	123.42	101.67	29,000.00	18,020.02	0.00	0.00	0.00	0.00
30Gbps	0.00	0.5	127.68	105.18	30,000.00	18,641.40	0.00	52.59	0.00	9,320.70
33Gbps	0.00	1.0	140.45	115.70	33,000.00	20,505.54	0.00	115.70	0.00	20,505.54
35Gbps	0.00	1.0	148.96	122.71	35,000.00	21,748.30	0.00	122.71	0.00	21,748.30
36Gbps	0.00	0.5	153.22	126.22	36,000.00	22,369.68	0.00	63.11	0.00	11,184.84
38Gbps	0.00	0.5	161.73	133.23	38,000.00	23,612.44	0.00	66.62	0.00	11,806.22
44Gbps	0.00	0.5	187.26	154.26	44,000.00	27,340.72	0.00	77.13	0.00	13,670.36
47Gbps	0.00	0.5	200.03	164.78	47,000.00	29,204.86	0.00	82.39	0.00	14,602.43
63Gbps	0.00	0.5	268.13	220.88	63,000.00	39,146.94	0.00	110.44	0.00	19,573.47
64Gbps	0.00	0.5	272.38	224.38	64,000.00	39,768.32	0.00	112.19	0.00	19,884.16
66Gbps	0.00	0.5	280.90	231.40	66,000.00	41,011.08	0.00	115.70	0.00	20,505.54
67Gbps	0.00	0.5	285.15	234.90	67,000.00	41,632.46	0.00	117.45	0.00	20,816.23
87Gbps	0.00	0.5	370.27	305.02	87,000.00	54,060.06	0.00	152.51	0.00	27,030.03
88Gbps	0.00	0.5	374.53	308.53	88,000.00	54,681.44	0.00	154.27	0.00	27,340.72
92Gbps	0.00	0.5	391.55	322.55	92,000.00	57,166.96	0.00	161.28	0.00	28,583.48
93Gbps	0.00	0.5	395.81	326.06	93,000.00	57,788.34	0.00	163.03	0.00	28,894.17
159Gbps	0.00	0.5	676.70	557.45	159,000.00	98,799.42	0.00	278.73	0.00	49,399.71
161Gbps	0.00	0.0	685.22	564.47	161,000.00	100,042.18	0.00	0.00	0.00	0.00
168Gbps	0.00	0.5	715.01	589.01	168,000.00	104,391.84	0.00	294.51	0.00	52,195.92
170Gbps	0.00	0.0	723.52	596.02	170,000.00	105,634.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1085Gbps	0.00	0.5	4,617.76	3,804.01	1,085,000.00	674,197.30	0.00	1,902.01	0.00	337,098.65
1098Gbps	0.00	0.0	4,673.09	3,849.59	1,098,000.00	682,275.24	0.00	0.00	0.00	0.00
1152Gbps	0.00	0.5	4,902.91	4,038.91	1,152,000.00	715,829.76	0.00	2,019.46	0.00	357,914.88
1166Gbps	0.00	0.0	4,962.50	4,088.00	1,166,000.00	724,529.08	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.00	204.0	-	-	-	-	0.00	10,458.72	0.00	1,574,328.36

X.料金設定に使用した貸倒率

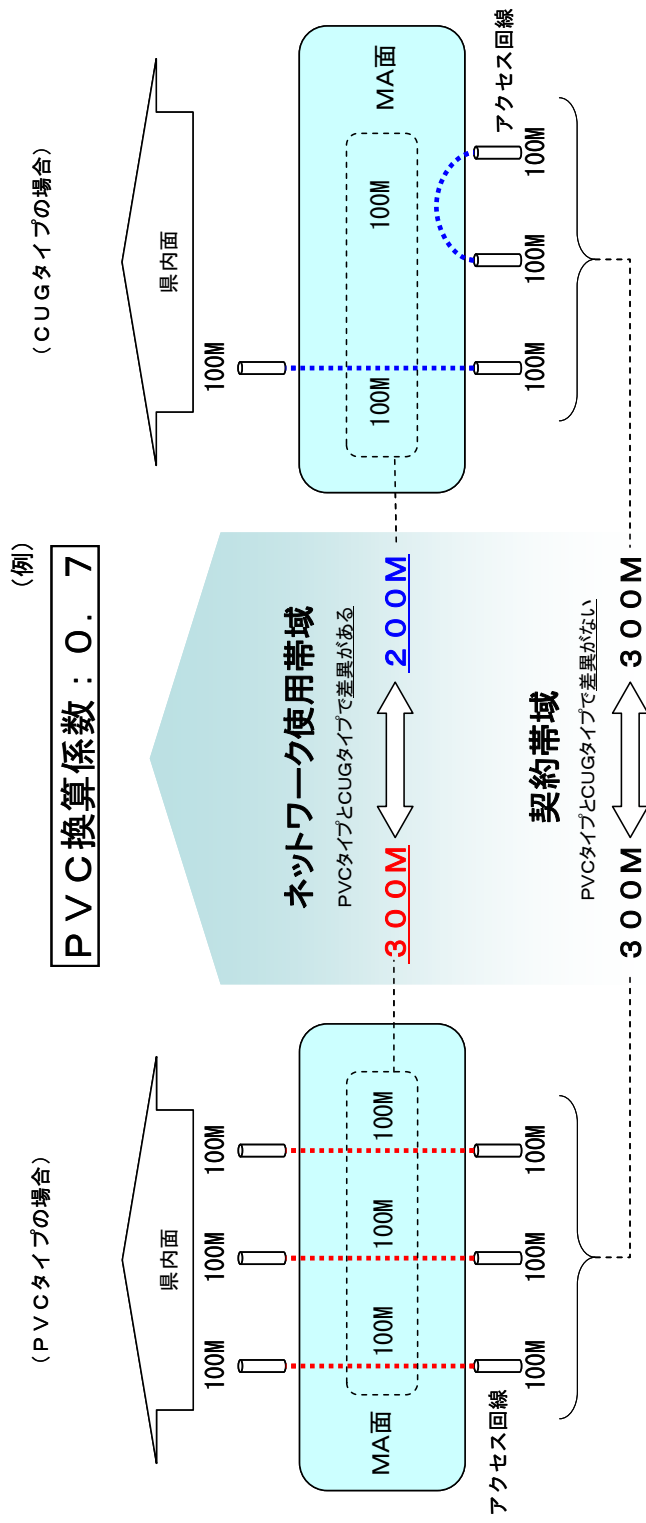
(単位:百万円)

	H26	備考
①接続料の貸倒額	0	参考1.設備区分別の費用明細表より
②接続料	170,996	H26年度実績 (接続会計報告書 様式第1 第一種指定設備管理部門の受取網使用料、 接続装置使用料収入、網改造料収入の合計)
貸倒率	0.00000%	①÷②

(別紙1) 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 (H27.3実績に基づき算定)

	PVC	CUG
県内中継設備	1.00000	0.62586
MA内設備	1.00000	0.62138

(別紙2) 帯域換算係数

帯域とコストの関係について

■ 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

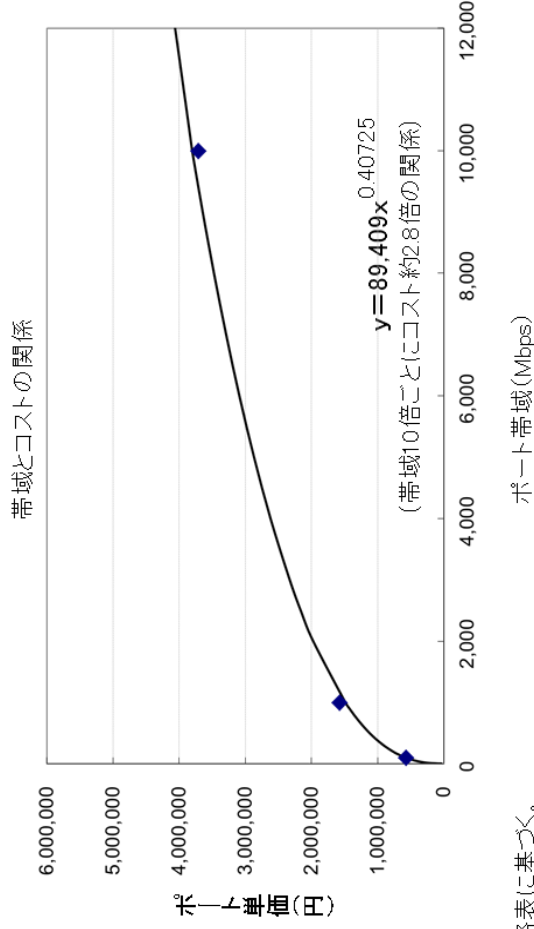
○モデル機種と選定理由

- 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	568,417円	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,568,680円	2.8
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	3,708,168円	6.5

(販売価格は、2015年12月時点)



※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スイッチの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0	0	0	H26年度と同
施設保全費	3,026	3,201	3,260	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	486	514	531	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	402	396	386	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	37	40	42	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	148	149	143	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	2,375	2,375	2,244	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	50	56	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	19	23	28	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値 × 設備別正味固定資産伸び率
合計	6,517	6,726	6,663	

(別添2) 収容イーサネットスイッチの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	13,851	15,107	15,859	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	5,143	4,784	4,042	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
	取得固定資産	5,798	6,324	6,639	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	1,248	1,361	1,428	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	取得固定資産	0	0	0	
	正味固定資産	0	0	0	
	取得固定資産	0	0	0	
土木設備	取得固定資産	0	0	0	
	正味固定資産	0	0	0	
	取得固定資産	0	0	0	
	正味固定資産	0	0	0	
建物	取得固定資産	7,110	7,755	8,141	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2,003	2,185	2,291	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	取得固定資産	7,184	7,835	8,225	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	1,928	2,103	2,208	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	33,942	37,020	38,864	
	正味固定資産	10,322	10,433	9,969	

(別添3) 中継イーサネットスイッチの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0	0	0	H26年度と同
施設保全費	283	257	229	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	45	41	37	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	38	30	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	3	3	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	14	12	11	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	198	162	141	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	17	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	14	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	586	523	454	

(別添4) 中継イーサネットスイッチの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,362	1,275	1,171	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	389	319	253	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	569	533	489	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	123	115	105	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	0	0	0	
	ケーブル	0	0	0	
	その他	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	
	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	698	653	600	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	197	184	169	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	取得固定資産	709	664	610	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	190	178	163	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	3,339	3,124	2,870	
	正味固定資産	898	795	691	

(別添5) ゲートウェイスイッチの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0.00	0.00	0.00	H26年度と同
施設保全費	3.40	3.29	3.19	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	0.55	0.53	0.52	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	0.45	0.41	0.39	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	0.17	0.15	0.14	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	1.82	1.57	1.37	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	0.05	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
(再)除却損	0.02	0.02	0.02	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	6.47	6.04	5.70	

(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	16.33	16.33	16.33	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	3.11	2.34	1.65	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
	取得固定資産	6.85	6.82	6.82	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	1.47	1.47	1.47	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	取得固定資産	0.00	0.00	0.00	
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	
	取得固定資産	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	
	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	8.39	8.36	8.36	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.37	2.36	2.36	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	取得固定資産	8.53	8.50	8.50	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	2.28	2.27	2.27	前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
合計	取得固定資産	40.15	40.01	40.01	
	正味固定資産	9.24	8.44	7.75	

(別添7) イーサ県内面伝送路の設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0	0	0	H26年度と同
施設保全費	56	52	52	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	20	18	18	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	13	12	12	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	14	13	12	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	190	161	146	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	4	5	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	1	2	2	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値 × 設備別正味固定資産伸び率
合計	298	262	246	

(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,810	1,726	1,758	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	471	355	274	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	485	461	470	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	84	86	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	475	465	472	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	24	27	36	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	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	649	636	646	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	120	117	119	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	496	461	469	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	140	130	132	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	198	190	194	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	94	90	92	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	4,121	3,947	4,016	
	正味固定資産	940	806	741	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0	0	0	H26年度と同
施設保全費	311	331	330	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	96	103	103	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	57	56	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	7	8	8	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	85	91	95	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	899	819	756	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	30	33	37	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	7	9	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	1,483	1,442	1,384	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	6,775	7,428	7,637	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	1,949	1,642	1,316	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
線路設備	その他	2,120	2,314	2,379	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	360	392	403	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
土木設備	ケーブル	3,272	3,706	3,797	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	その他	163	238	338	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
建物	取得固定資産	4,475	5,068	5,192	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	823	932	955	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
その他	取得固定資産	1,982	2,075	2,134	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	558	584	600	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
合計	取得固定資産	19,583	21,654	22,231	前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	4,270	4,248	4,085	前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率

(別添11)個別影響考慮後の設備管理運営費

個別影響考慮後の設備管理運営費の算定

(1)個別影響考慮前の設備管理運営費

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
				イーサ県内面伝送路		イーサMA面伝送路		
				ダークファイバ 以外	ダークファイバ 29	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 269	
設備管理運営費 合計	6,663	454	5,70	1,630	217	1,115	8,753	
(再)租税公課	143	11	0.14	107	5	25	261	
(再)減価償却費	2,244	141	1.37	902	135	659	3,288	
(再)固定資産除却費	56	6	0.05	42	2	12	104	
(再)除却損	28	3	0.02	13	1	4	44	

(単位:百万円)

算定方法

—

—

—

—

—

(2)個別影響

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
				イーサ県内面伝送路		イーサMA面伝送路		
				ダークファイバ 以外	ダークファイバ ▲34	ダークファイバ 以外	ダークファイバ ▲180	
償却方法の定額法への移行	▲638	▲14	0.23	▲252	▲34	▲4	▲904	

(単位:百万円)

算定方法

—

(3)個別影響考慮後の設備管理運営費

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
				イーサ県内面伝送路		イーサMA面伝送路		
				ダークファイバ 以外	ダークファイバ 183	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 235	
設備管理運営費 合計	6,025	440	5,93	1,378	183	935	7,849	
(再)租税公課	147	11	0.14	108	5	26	266	
(再)減価償却費	1,603	127	1.61	648	101	478	2,380	
(再)固定資産除却費	56	6	0.05	42	2	12	104	
(再)除却損	28	3	0.02	13	1	4	44	

(単位:百万円)

算定方法

—

—

—

—

—

(別添12) 個別影響考慮後の固定資産
個別影響考慮後の固定資産の算定

(1) 個別影響考慮前の固定資産

区分	収容イーサネット トスイッチ	中継イーサネット トスイッチ	ゲートウェイ スイッチ	伝送路				合計	
				イーサ県内面伝送路		イーサMA面伝送路			
				ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外		
正味固定資産の合計	9,969	691	7.75	4,826	575	166	2,699	1,386	15,494

(単位: 百万円)

(2) 個別影響

区分	収容イーサネット トスイッチ	中継イーサネット トスイッチ	ゲートウェイ スイッチ	伝送路				合計	
				イーサ県内面伝送路		イーサMA面伝送路			
				ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外		
償却方法の定額法への移行	321	7	▲0.12	127	17	2	91	17	455

(単位: 百万円)

(3) 個別影響考慮後の固定資産

区分	収容イーサネット トスイッチ	中継イーサネット トスイッチ	ゲートウェイ スイッチ	伝送路				合計	
				イーサ県内面伝送路		イーサMA面伝送路			
				ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以外		
正味固定資産の合計	10,290	698	7.63	4,953	592	168	2,790	1,403	15,949

(単位: 百万円)

(参考3)

設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)

(参考1-別表①)設備区分別の費用明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等 費用の項目	一般第一種指定設備												
	収容ルータ	中継ルータ	SIPサーバ	ゲートウェイルータ	メディアゲートウェイ	収容ルータ(SNI等)	網終端装置(VPN)	網終端装置(ISP)	収容イーサネットスイッチ	中継イーサネットスイッチ	ゲートウェイスイッチ	伝送路	音声利用IP通信網設備
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	8,793	6,303	4,101	31	671	243	1,979	8,854	7,379	283	3.40	1,528	5,204
共通費	690	494	322	2	53	19	155	695	579	22	0.27	248	427
管理費	723	518	337	3	55	20	163	728	607	23	0.28	305	351
試験研究費	1,168	838	545	4	89	32	263	1,177	981	38	0.45	370	234
通信設備使用料	107	77	88	0	8	3	24	108	90	3	0.04	27	71
租税公課	429	307	200	2	33	12	97	432	360	14	0.17	401	268
減価償却費	6,699	4,593	2,939	11	370	174	1,638	5,539	7,465	198	1.82	6,415	1,973
固定資産除却費	124	122	133	0	15	5	29	298	107	5	0.05	138	309
(再)除却損	54	51	95	0	6	2	13	109	49	3	0.02	34	84
合計	18,733	13,253	8,665	54	1,294	509	4,347	17,830	17,567	586	6.47	9,433	8,836

(参考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)

(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)

資産の項目	設備区分等	一般第一種指定設備																
		収容ルータ	中継ルータ	SIPサーバ	ゲートウェイルータ	メディアゲートウェイ	収容ルータ(SNI等)	網終端装置(VPN)	網終端装置(ISP)	収容イーサネットスイッチ	中継イーサネットスイッチ	ゲートウェイスイッチ	伝送路	音声利用IP通信網設備				
機械設備	公共電話機械設備	取得価額	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
		正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	市内電話機械設備	取得価額	11,806	3	2	1	0	2,565	0	1	3	2	0	0	0	2	9,228	0
		減価償却累計額	10,739	2	2	1	0	2,191	0	1	2	2	0	0	0	1	8,536	0
		正味価額	1,067	0	0	0	0	374	0	0	0	0	0	0	0	1	692	0
	市外電話機械設備	取得価額	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
		正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電信機械設備	取得価額	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
		正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電報機械設備	取得価額	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
		正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DDX機械設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
画像機械設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OCN機械設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
伝送機械設備	取得価額	256,231	44,080	31,893	20,876	156	841	1,186	9,521	43,248	35,081	1,449	17,42	53,386	14,496	0	0	
	減価償却累計額	172,066	29,529	22,414	14,449	142	599	704	5,638	31,751	15,530	1,038	14,05	37,152	13,106	0	0	
	正味価額	84,165	14,551	9,480	6,427	14	242	482	3,883	11,498	19,551	411	3,37	16,234	1,390	0	0	
無線機械設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
電力設備	取得価額	82,469	14,548	10,522	6,886	52	1,123	392	3,147	14,287	11,601	478	5,75	8,667	10,761	0	0	
	減価償却累計額	65,324	11,523	8,335	5,454	41	890	310	2,493	11,317	9,190	378	4,55	6,865	8,522	0	0	
	正味価額	17,145	3,024	2,187	1,432	11	234	81	654	2,970	2,411	99	1,19	1,802	2,239	0	0	
電話番号案内設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総合監視システム	取得価額	1,111	156	113	74	1	12	4	34	155	126	5	0,06	90	341	0	0	
	減価償却累計額	708	99	72	47	0	8	3	22	98	80	3	0,04	57	220	0	0	
	正味価額	403	57	41	27	0	4	2	13	57	47	2	0,02	33	121	0	0	
空中線設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
通信衛星設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
端末設備	取得価額	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	
	正味価額	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	取得価額	13,128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,635	3,493	
		減価償却累計額	12,471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,152	3,319	
		正味価額	657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	483	174	
市外線路設備	取得価額	3,550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,590	960		
	減価償却累計額	3,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,453	909		
	正味価額	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137	51		
土木設備	取得価額	22,990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,840	6,150		
	減価償却累計額	18,765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,743	5,021		
	正味価額	4,225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,096	1,129		
海底線設備	取得価額	445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	118		
	減価償却累計額	377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	277	101		
	正味価額	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	18		
建物	取得価額	121,667	21,248	15,367	10,056	75	1,641	573	4,598	20,873	16,954	698	8,39	13,406	16,170	0	0	
	減価償却累計額	87,383	15,258	11,034	7,220	54	1,178	411	3,303	14,991	12,179	501	6,02	9,625	11,623	0	0	
	正味価額	34,284	5,991	4,333	2,836	21	463	161	1,295	5,882	4,775	197	2,37	3,780	4,547	0	0	
構築物	取得価額	8,690	1,521	1,100	720	5	117	41	329	1,494	1,213	50	0,60	950	1,150	0	0	
	減価償却累計額	6,871	1,202	870	569	4	93	32	260	1,181	959	39	0,47	751	909	0	0	
	正味価額	1,819	318	230	151	1	25	9	69	313	254	10	0,13	199	241	0	0	
機械及び装置	取得価額	957	184	133	87	1	14	5	40	180	147	6	0,07	84	77	0	0	
	減価償却累計額	757	147	106	69	1	11	4	32	144	117	5	0,06	61	61	0	0	
	正味価額	200	37	27	18	0	3	1	8	36	29	1	0,01	23	17	0	0	
車両及び船舶	取得価額	243	48	34	23	0	4	1	10	47	38	2	0,02	7	29	0	0	
	減価償却累計額	194	38	27	18	0	3	1	8	37	30	1	0,01	5	23	0	0	
	正味価額	50	10	7	5	0	1	0	2	10	8	0	0,00	1	6	0	0	
工具、器具及び備品	取得価額	10,493	2,135	1,544	1,011	8	165	58	462	2,098	1,705	70	0,84	501	736	0	0	
	減価償却累計額	7,811	1,592	1,151	753	6	123	43	344	1,564	1,270	52	0,63	360	552	0	0	
	正味価額	2,682	544	393	257	2	42	15	118	535	435	18	0,21	141	184	0	0	
リース資産	取得価額	144	28	20	13	0	2	1	6	27	22	1	0,01	8	15	0	0	
	減価償却累計額	103	20	15	9	0	2	1	4	20	16	1	0,01	6	11	0	0	
	正味価額	41	8	6	4	0	1	0	2	8	6	0	0,00	2	4	0	0	
土地	取得価額	15,697	2,798	2,024	1,325	10	216	75	605	2,748	2,231	92	1,11	1,529	2,043	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	
	正味価額	15,697	2,798	2,024	1,325	10	216	75	605	2,748	2,231	92	1,11	1,529	2,043	0	0	
建設仮勘定	取得価額	1,195	228	165	108	1	18	6	50	224	183	7	0,09	134	71	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	
	正味価額	1,195	228	165	108	1	18	6	50	224	183	7	0,09	134	71	0	0	
無形固定資産	取得価額	102,242	14,610	10,584	6,934	52	1,131	392	3,137	14,281	11,537	482	5,79	2,040	37,058	0	0	
	減価償却累計額	93,223	12,781	9,259	6,066	45	989	343	2,744	12,492	10,091	421	5,07	1,532	36,455	0	0	
	正味価額	9,020	1,829	1,325	868	6	142	49	393	1,789	1,446	60	0,72	508	604	0	0	
合計	取得価額	653,059	101,587	73,502	48,112	360	7,849	2,734	21,940	99,665	80,840	3,339	40,15	110,195	102,898	0	0	
	減価償却累計額	480,153	72,191	53,284	34,657	293	6,086	1,852	14,849	73,597	49,464	2,440	30,92	82,041	89,369	0	0	
	正味価額	172,906	29,395	20,218	13,455	67	1,763	882	7,091	26,068	31,375	898	9,24	28,154	13,529	0	0	

(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	7,379	4,353	3,026
共通費	579	341	237
管理費	607	358	249
試験研究費	981	578	402
通信設備使用料	90	53	37
租税公課	360	212	148
減価償却費	7,465	5,090	2,375
固定資産除却費	107	64	43
(再)除却損	49	29	19
合計	17,567	11,050	6,517

(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	2	1	1
		減価償却累計額	2	1	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	35,081	20,352	14,729	
	減価償却累計額	15,530	6,161	9,370	
	正味価額	19,551	14,191	5,359	
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	11,601	6,735	4,866	
	減価償却累計額	9,190	5,335	3,855	
	正味価額	2,411	1,400	1,012	
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	126	74	53	
	減価償却累計額	80	46	33	
	正味価額	47	27	19	
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	0
		減価償却累計額	0	0	0
		正味価額	0	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	16,954	9,844	7,110	
	減価償却累計額	12,179	7,072	5,106	
	正味価額	4,775	2,771	2,003	
構築物	取得価額	1,213	704	509	
	減価償却累計額	959	557	402	
	正味価額	254	147	107	
機械及び装置	取得価額	147	85	61	
	減価償却累計額	117	68	49	
	正味価額	29	17	12	
車両及び船舶	取得価額	38	22	16	
	減価償却累計額	30	18	13	
	正味価額	8	5	3	
工具、器具及び備品	取得価額	1,705	990	715	
	減価償却累計額	1,270	737	533	
	正味価額	435	253	182	
リース資産	取得価額	22	13	9	
	減価償却累計額	16	9	7	
	正味価額	6	4	3	
土地	取得価額	2,231	1,295	936	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	2,231	1,295	936	
建設仮勘定	取得価額	183	106	76	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	183	106	76	
無形固定資産	取得価額	11,537	6,676	4,861	
	減価償却累計額	10,091	5,839	4,252	
	正味価額	1,446	837	609	
合計	取得価額	80,840	46,897	33,942	
	減価償却累計額	49,464	25,844	23,620	
	正味価額	31,375	21,053	10,322	

(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	1,528	233	928	367	310	56
共通費	248	31	166	51	42	9
管理費	305	41	199	65	54	11
試験研究費	370	41	259	70	57	13
通信設備使用料	27	7	12	8	7	1
租税公課	401	72	231	98	85	14
減価償却費	6,415	739	4,588	1,089	898	190
固定資産除却費	138	25	79	34	30	5
(再)除却損	34	6	20	8	7	1
合計	9,433	1,190	6,461	1,782	1,484	298

