

網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

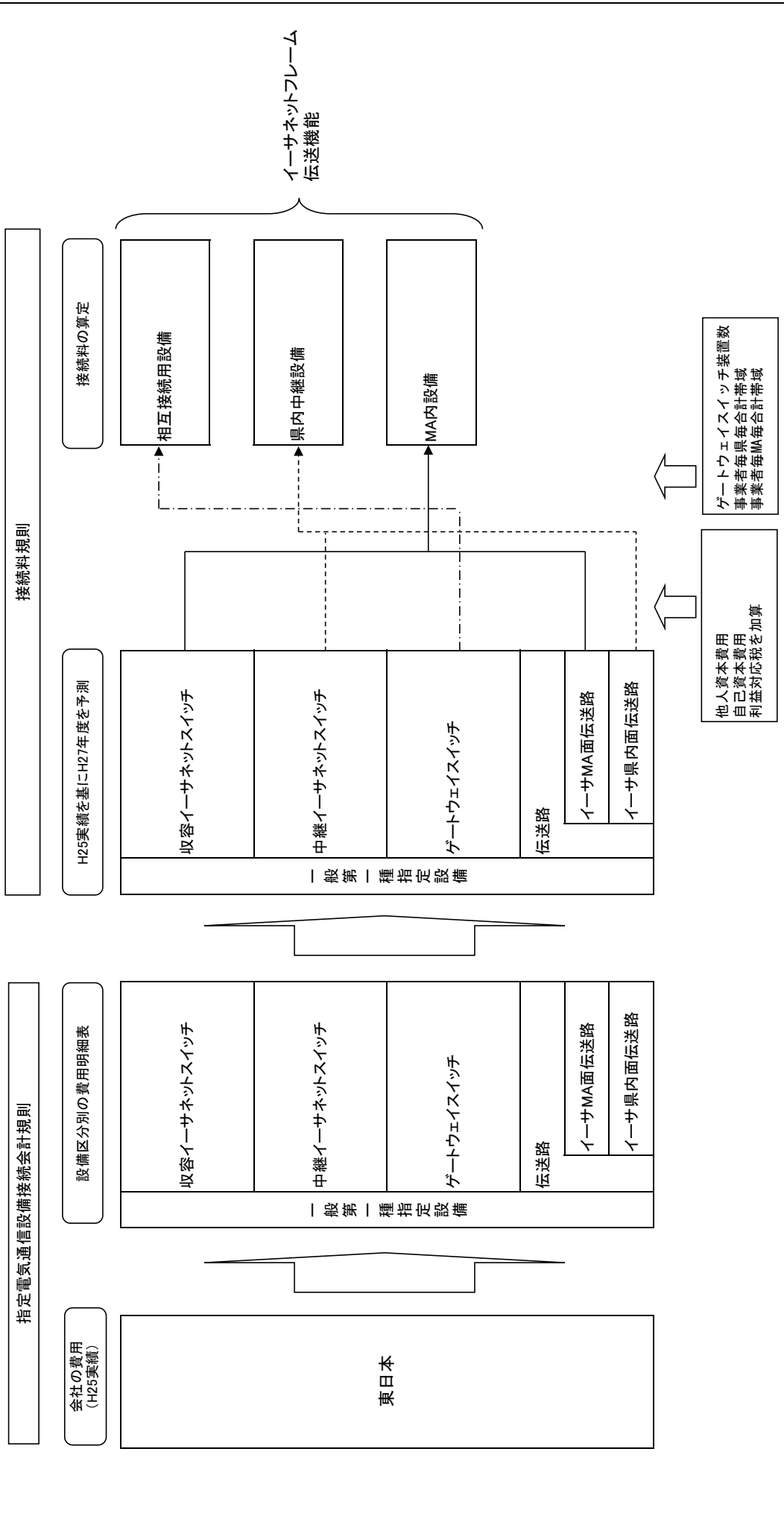
<東日本>

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

・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	6,578	539	6.51	1,586	246	33	1,072	235	8,709	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	31	2	0.03	15	2	1	9	4	49	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	269	21	0.23	134	19	5	76	34	425	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	129	10	0.11	64	9	2	37	16	205	(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	7,007	572	6.88	1,799	276	41	1,194	289	9,388	①+②+③+④

⑥正味固定資産	10,342	821	8.56	5,342	738	200	3,041	1,363	16,514	(別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より
⑦投資等	12	1	0.01	6	1	0	4	2	20	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	83	7	0.07	43	6	2	24	11	132	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	526	46	0.59	67	10	1	45	10	638	(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	10,963	875	9.23	5,458	755	203	3,114	1,386	17,304	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	470	37	0.40	234	32	9	133	59	741	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	12	0.17	101	6	9	23	63	260	
⑬減価償却費	2,203	158	1.63	938	155	12	680	91	3,301	(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	24	2	0.02	15	2	1	7	5	41	

(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	6.88	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	6.88	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	572	(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	276	(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	41	(1)のイーサネット内伝送路ダークファイバの⑤
④合計	889	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	7,007	(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	1,194	(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	289	(1)のイーサネットMA伝送路ダークファイバの⑤
④合計	8,490	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)	6.88	(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(H27年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	286,667	$(a \div b \div 12 \text{か月}) \times (1 + \text{Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率})$

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)	848	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	2,130.89	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)	33,163	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	41	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	357,394.33	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)	10	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	8,201	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	10,220.96	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)	66,864	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	289	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	1,530,536.36	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)	16	$a \div b \div 12 \text{か月}$

(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	2.56	10.00	84,997
20Mbps	3.40	20.00	112,954
30Mbps	4.01	30.00	133,284
40Mbps	4.51	40.00	149,965
50Mbps	4.94	50.00	164,325
60Mbps	5.33	60.00	177,359
70Mbps	5.67	70.00	188,734
80Mbps	5.99	80.00	199,446
90Mbps	6.29	90.00	209,495
100Mbps	6.56	100.00	218,549
200Mbps	8.71	200.00	290,850
300Mbps	10.28	300.00	343,916
400Mbps	11.56	400.00	387,364
500Mbps	12.66	500.00	424,844
600Mbps	13.64	600.00	458,343
700Mbps	14.53	700.00	488,858
800Mbps	15.34	800.00	516,720
900Mbps	16.10	900.00	542,924
1Gbps	16.81	1,000.00	567,470
2Gbps	22.31	2,000.00	759,867
3Gbps	26.33	3,000.00	903,182
4Gbps	29.61	4,000.00	1,021,956
5Gbps	32.44	5,000.00	1,125,808
6Gbps	34.94	6,000.00	1,218,715
7Gbps	37.22	7,000.00	1,304,327
8Gbps	39.30	8,000.00	1,383,306
9Gbps	41.24	9,000.00	1,457,642
10Gbps	43.05	10,000.00	1,527,667
以降1Gbpsごとに	-	-	152,766.7

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	2.56	10.00	171,332
20Mbps	3.40	20.00	227,658
30Mbps	4.01	30.00	268,605
40Mbps	4.51	40.00	302,197
50Mbps	4.94	50.00	331,108
60Mbps	5.33	60.00	357,345
70Mbps	5.67	70.00	380,239
80Mbps	5.99	80.00	401,795
90Mbps	6.29	90.00	422,015
100Mbps	6.56	100.00	440,228
200Mbps	8.71	200.00	585,585
300Mbps	10.28	300.00	692,162
400Mbps	11.56	400.00	779,348
500Mbps	12.66	500.00	854,498
600Mbps	13.64	600.00	921,625
700Mbps	14.53	700.00	982,734
800Mbps	15.34	800.00	1,038,494
900Mbps	16.10	900.00	1,090,910
1Gbps	16.81	1,000.00	1,139,984
2Gbps	22.31	2,000.00	1,523,736
3Gbps	26.33	3,000.00	1,808,529
4Gbps	29.61	4,000.00	2,043,843
5Gbps	32.44	5,000.00	2,249,068
6Gbps	34.94	6,000.00	2,432,228
7Gbps	37.22	7,000.00	2,600,678
8Gbps	39.30	8,000.00	2,755,755
9Gbps	41.24	9,000.00	2,901,471
10Gbps	43.05	10,000.00	3,038,495
以降1Gbpsごとに	-	-	303,849.5

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	2,333,259 (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) (※)	2,900 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0012 (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)

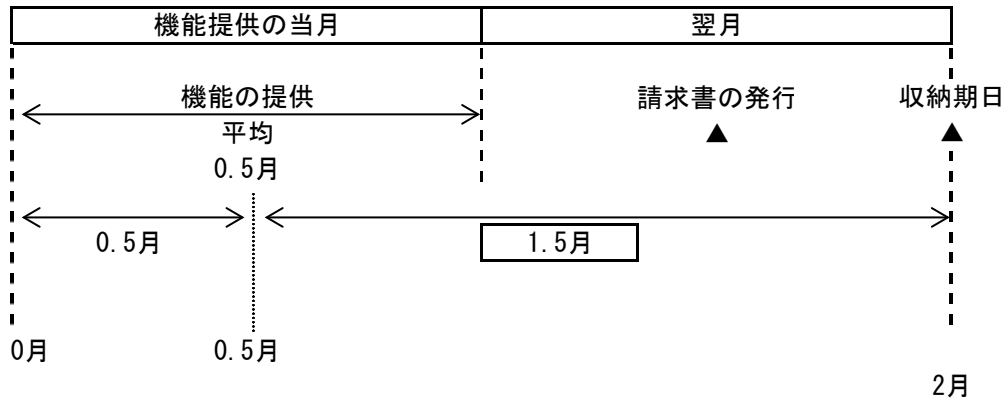
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,840,293 (A)
貯蔵品 (※)	22,759 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0080 (C)

※ 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

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

(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 2,840,293	有利子負債 711,835 (0.198)	H25稼働 電気通信事業固定資産 2,840,293	③ 圧縮後の資本構成比	有利子負債 711,835 (0.237)	↑ 負債 ↓
	その他の負債 505,202 (0.140)			退職給付引当金 128,215 (0.043)	
	退職給付引当金 226,899 (0.063)		② 流動資産の 圧縮 ▲603,887		
	自己資本 2,158,769 (0.599)	貯蔵品(月平均) 22,759		自己資本 2,158,769 (0.720)	↑ 資本 ↓
流動資産等 762,413		投資等 4,119			
		運転資本 131,648			
計 3,602,706	① 流動資産の理論値と 実績の差 158,526-762,413=▲603,887	計 2,998,819		計 2,998,819	

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{711,835 + 128,215}{2,998,819} = 0.280$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{711,835}{711,835 + 128,215} = 0.847$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.847}{0.847} = 0.153$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.280}{0.280} = 0.720$$

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25年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利子率} = \boxed{1.01\%}$$

(単位：%)

年度	25
区分	
他人資本利子率	1.01

(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。

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

(単位：%)

年度	21	22	23	24	25	平均
区分						
他人資本利子率	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) 他人資本利子率

$$\text{他人資本利子率} = 1.01\% \times 0.847 + 1.02\% \times 0.153 = \boxed{1.01\%}$$

(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：%)

年度		23	24	25	平均(注4)
					3年平均
区分					
①主要企業の自己資本利益率(注1)		3.39	3.76	8.16	—
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	β = 0.6 (注3)	2.47	2.58	5.17	3.41

(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：%)

年度		21	22	23	24	25	平均
区分							
主要企業の自己資本利益率		3.04	4.00	3.39	3.76	8.16	4.47

(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。

利益対応税率 = 47.28%

(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 $x_2 (= x_1 \times 0.935)$ とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.031$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 0.935)) \times 0.031 \quad \rightarrow \quad x_1 = \frac{0.031}{1+0.060} \times y = \underline{0.0292y}$$

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。

$$x_2 = x_1 \times 0.935$$

$$= 0.935 \times 0.0292y$$

$$= \underline{0.0273y}$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.239$$

$$= (y - (0.0292y + 0.0273y)) \times 0.239$$

$$= \underline{0.2255y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2255y \times 0.032 = \underline{0.0072y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2255y \times 0.097 = \underline{0.0219y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2255y \times 0.044 = \underline{0.0099y}$$

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。

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

$$= \underline{0.3210y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3210y}{(1-0.3210)y} = \frac{0.3210y}{0.6790y} = 0.4728$$

税引前利益 y
利益対応税 $x = 0.3210y$
税引後利益 $z = (1-0.3210)y$

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	H25年度末 (実績)	H26年度末	H27年度末	H27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。

H27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	①H27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	2.56	2.08	10.00	5.97	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.40	2.75	20.00	11.94	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	4.01	3.25	30.00	17.91	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.51	3.66	40.00	23.89	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.94	4.00	50.00	29.86	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.33	4.31	60.00	35.83	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.67	4.59	70.00	41.80	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.99	4.85	80.00	47.77	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	6.29	5.09	90.00	53.74	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.56	5.32	100.00	59.72	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.71	7.06	200.00	119.43	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	10.28	8.33	300.00	179.15	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	11.56	9.36	400.00	238.86	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	12.66	10.26	500.00	298.58	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	13.64	11.05	600.00	358.29	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.0	14.53	11.77	700.00	418.01	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	15.34	12.43	800.00	477.72	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	16.10	13.04	900.00	537.44	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	0.0	16.81	13.62	1,000.00	597.15	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	0.0	22.31	18.07	2,000.00	1,194.30	0.00	0.00	0.00	0.00
3Gbps	0.00	1.0	26.33	21.33	3,000.00	1,791.45	0.00	21.33	0.00	1,791.45
4Gbps	0.00	1.5	29.61	23.99	4,000.00	2,388.60	0.00	35.99	0.00	3,582.90
5Gbps	0.00	1.0	32.44	26.28	5,000.00	2,985.75	0.00	26.28	0.00	2,985.75
6Gbps	0.00	0.5	34.94	28.31	6,000.00	3,582.90	0.00	14.16	0.00	1,791.45
7Gbps	0.00	0.5	37.22	30.15	7,000.00	4,180.05	0.00	15.08	0.00	2,090.03
8Gbps	0.00	0.5	39.30	31.84	8,000.00	4,777.20	0.00	15.92	0.00	2,388.60
9Gbps	0.00	0.0	41.24	33.41	9,000.00	5,374.35	0.00	0.00	0.00	0.00
10Gbps	0.00	0.5	43.05	34.88	10,000.00	5,971.50	0.00	17.44	0.00	2,985.75
11Gbps	0.00	0.0	47.36	38.37	11,000.00	6,568.65	0.00	0.00	0.00	0.00
12Gbps	0.00	0.5	51.66	41.86	12,000.00	7,165.80	0.00	20.93	0.00	3,582.90
13Gbps	0.00	0.5	55.97	45.34	13,000.00	7,762.95	0.00	22.67	0.00	3,881.48
14Gbps	0.00	0.5	60.27	48.83	14,000.00	8,360.10	0.00	24.42	0.00	4,180.05
15Gbps	0.00	0.5	64.58	52.32	15,000.00	8,957.25	0.00	26.16	0.00	4,478.63
16Gbps	0.00	1.0	68.88	55.81	16,000.00	9,554.40	0.00	55.81	0.00	9,554.40
17Gbps	0.00	0.5	73.19	59.30	17,000.00	10,151.55	0.00	29.65	0.00	5,075.78
18Gbps	0.00	1.0	77.49	62.78	18,000.00	10,748.70	0.00	62.78	0.00	10,748.70
19Gbps	0.00	0.0	81.80	66.27	19,000.00	11,345.85	0.00	0.00	0.00	0.00
20Gbps	0.00	0.0	86.10	69.76	20,000.00	11,943.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21Gbps	0.00	0.0	90.41	73.25	21,000.00	12,540.15	0.00	0.00	0.00	0.00
22Gbps	0.00	0.0	94.71	76.74	22,000.00	13,137.30	0.00	0.00	0.00	0.00
23Gbps	0.00	0.5	99.02	80.22	23,000.00	13,734.45	0.00	40.11	0.00	6,867.23
24Gbps	0.00	0.0	103.32	83.71	24,000.00	14,331.60	0.00	0.00	0.00	0.00
25Gbps	0.00	0.0	107.63	87.20	25,000.00	14,928.75	0.00	0.00	0.00	0.00
26Gbps	0.00	0.0	111.93	90.69	26,000.00	15,525.90	0.00	0.00	0.00	0.00
27Gbps	0.00	1.0	116.24	94.18	27,000.00	16,123.05	0.00	94.18	0.00	16,123.05
28Gbps	0.00	0.0	120.54	97.66	28,000.00	16,720.20	0.00	0.00	0.00	0.00
29Gbps	0.00	0.5	124.85	101.15	29,000.00	17,317.35	0.00	50.58	0.00	8,658.68
30Gbps	0.00	0.5	129.15	104.64	30,000.00	17,914.50	0.00	52.32	0.00	8,957.25
31Gbps	0.00	0.5	133.46	108.13	31,000.00	18,511.65	0.00	54.07	0.00	9,255.83
34Gbps	0.00	0.5	146.37	118.59	34,000.00	20,303.10	0.00	59.30	0.00	10,151.55
35Gbps	0.00	0.5	150.68	122.08	35,000.00	20,900.25	0.00	61.04	0.00	10,450.13
37Gbps	0.00	0.5	159.29	129.06	37,000.00	22,094.55	0.00	64.53	0.00	11,047.28
43Gbps	0.00	0.5	185.12	149.98	43,000.00	25,677.45	0.00	74.99	0.00	12,838.73
53Gbps	0.00	0.5	228.17	184.86	53,000.00	31,648.95	0.00	92.43	0.00	15,824.48
62Gbps	0.00	0.5	266.91	216.26	62,000.00	37,023.30	0.00	108.13	0.00	18,511.65
260Gbps	0.00	0.5	1,119.30	906.88	260,000.00	155,259.00	0.00	453.44	0.00	77,629.50
308Gbps	0.00	0.5	1,325.94	1,074.30	308,000.00	183,922.20	0.00	537.15	0.00	91,961.10
合計	0.00	17.0	-	-	-	-	0.00	2,130.89	0.00	357,394.33

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。

H27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)			
			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	2.56	2.11	10.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	2.0	3.40	2.80	20.00	12.47	0.00	5.60	0.00	24.94
30Mbps	0.00	1.0	4.01	3.31	30.00	18.71	0.00	3.31	0.00	18.71
40Mbps	0.00	0.0	4.51	3.72	40.00	24.95	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	1.0	4.94	4.08	50.00	31.19	0.00	4.08	0.00	31.19
60Mbps	0.00	1.5	5.33	4.39	60.00	37.42	0.00	6.59	0.00	56.13
70Mbps	0.00	1.5	5.67	4.68	70.00	43.66	0.00	7.02	0.00	65.49
80Mbps	0.00	0.0	5.99	4.94	80.00	49.90	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	1.0	6.29	5.18	90.00	56.14	0.00	5.18	0.00	56.14
100Mbps	0.00	0.5	6.56	5.41	100.00	62.37	0.00	2.71	0.00	31.19
200Mbps	0.00	9.0	8.71	7.18	200.00	124.75	0.00	64.62	0.00	1,122.75
300Mbps	0.00	10.5	10.28	8.48	300.00	187.12	0.00	89.04	0.00	1,964.76
400Mbps	0.00	6.5	11.56	9.53	400.00	249.50	0.00	61.95	0.00	1,621.75
500Mbps	0.00	5.5	12.66	10.44	500.00	311.87	0.00	57.42	0.00	1,715.29
600Mbps	0.00	5.5	13.64	11.25	600.00	374.24	0.00	61.88	0.00	2,058.32
700Mbps	0.00	8.0	14.53	11.98	700.00	436.62	0.00	95.84	0.00	3,492.96
800Mbps	0.00	8.5	15.34	12.65	800.00	498.99	0.00	107.53	0.00	4,241.42
900Mbps	0.00	6.5	16.10	13.28	900.00	561.37	0.00	86.32	0.00	3,648.91
1Gbps	0.00	4.0	16.81	13.86	1,000.00	623.74	0.00	55.44	0.00	2,494.96
2Gbps	0.00	27.5	22.31	18.40	2,000.00	1,247.48	0.00	506.00	0.00	34,305.70
3Gbps	0.00	23.5	26.33	21.71	3,000.00	1,871.22	0.00	510.19	0.00	43,973.67
4Gbps	0.00	15.5	29.61	24.42	4,000.00	2,494.96	0.00	378.51	0.00	38,671.88
5Gbps	0.00	8.0	32.44	26.75	5,000.00	3,118.70	0.00	214.00	0.00	24,949.60
6Gbps	0.00	6.5	34.94	28.82	6,000.00	3,742.44	0.00	187.33	0.00	24,325.86
7Gbps	0.00	7.0	37.22	30.69	7,000.00	4,366.18	0.00	214.83	0.00	30,563.26
8Gbps	0.00	5.5	39.30	32.41	8,000.00	4,989.92	0.00	178.26	0.00	27,444.56
9Gbps	0.00	5.5	41.24	34.01	9,000.00	5,613.66	0.00	187.06	0.00	30,875.13
10Gbps	0.00	2.0	43.05	35.50	10,000.00	6,237.40	0.00	71.00	0.00	12,474.80
11Gbps	0.00	3.0	47.36	39.05	11,000.00	6,861.14	0.00	117.15	0.00	20,583.42
12Gbps	0.00	2.5	51.66	42.60	12,000.00	7,484.88	0.00	106.50	0.00	18,712.20
13Gbps	0.00	2.0	55.97	46.15	13,000.00	8,108.62	0.00	92.30	0.00	16,217.24
14Gbps	0.00	2.5	60.27	49.70	14,000.00	8,732.36	0.00	124.25	0.00	21,830.90
15Gbps	0.00	1.5	64.58	53.25	15,000.00	9,356.10	0.00	79.88	0.00	14,034.15
16Gbps	0.00	2.5	68.88	56.80	16,000.00	9,979.84	0.00	142.00	0.00	24,949.60
17Gbps	0.00	0.5	73.19	60.35	17,000.00	10,603.58	0.00	30.18	0.00	5,301.79
18Gbps	0.00	1.0	77.49	63.90	18,000.00	11,227.32	0.00	63.90	0.00	11,227.32
19Gbps	0.00	1.5	81.80	67.45	19,000.00	11,851.06	0.00	101.18	0.00	17,776.59
20Gbps	0.00	0.5	86.10	71.00	20,000.00	12,474.80	0.00	35.50	0.00	6,237.40
21Gbps	0.00	0.0	90.41	74.55	21,000.00	13,098.54	0.00	0.00	0.00	0.00
22Gbps	0.00	0.0	94.71	78.10	22,000.00	13,722.28	0.00	0.00	0.00	0.00
23Gbps	0.00	0.0	99.02	81.65	23,000.00	14,346.02	0.00	0.00	0.00	0.00
24Gbps	0.00	0.0	103.32	85.20	24,000.00	14,969.76	0.00	0.00	0.00	0.00
25Gbps	0.00	0.5	107.63	88.75	25,000.00	15,593.50	0.00	44.38	0.00	7,796.75
26Gbps	0.00	0.0	111.93	92.30	26,000.00	16,217.24	0.00	0.00	0.00	0.00
27Gbps	0.00	1.0	116.24	95.85	27,000.00	16,840.98	0.00	95.85	0.00	16,840.98
28Gbps	0.00	0.5	120.54	99.40	28,000.00	17,464.72	0.00	49.70	0.00	8,732.36
29Gbps	0.00	0.5	124.85	102.95	29,000.00	18,088.46	0.00	51.48	0.00	9,044.23
30Gbps	0.00	0.5	129.15	106.50	30,000.00	18,712.20	0.00	53.25	0.00	9,356.10
32Gbps	0.00	1.0	137.76	113.60	32,000.00	19,959.68	0.00	113.60	0.00	19,959.68
33Gbps	0.00	1.0	142.07	117.15	33,000.00	20,583.42	0.00	117.15	0.00	20,583.42
34Gbps	0.00	0.5	146.37	120.70	34,000.00	21,207.16	0.00	60.35	0.00	10,603.58
38Gbps	0.00	0.5	163.59	134.90	38,000.00	23,702.12	0.00	67.45	0.00	11,851.06
43Gbps	0.00	0.5	185.12	152.65	43,000.00	26,820.82	0.00	76.33	0.00	13,410.41
50Gbps	0.00	0.5	215.25	177.50	50,000.00	31,187.00	0.00	88.75	0.00	15,593.50
57Gbps	0.00	0.5	245.39	202.35	57,000.00	35,553.18	0.00	101.18	0.00	17,776.59
67Gbps	0.00	0.5	288.44	237.85	67,000.00	41,790.58	0.00	118.93	0.00	20,895.29
69Gbps	0.00	0.5	297.05	244.95	69,000.00	43,038.06	0.00	122.48	0.00	21,519.03
74Gbps	0.00	0.5	318.57	262.70	74,000.00	46,156.76	0.00	131.35	0.00	23,078.38
81Gbps	0.00	0.5	348.71	287.55	81,000.00	50,522.94	0.00	143.78	0.00	25,261.47
84Gbps	0.00	0.5	361.62	298.20	84,000.00	52,394.16	0.00	149.10	0.00	26,197.08
87Gbps	0.00	0.5	374.54	308.85	87,000.00	54,265.38	0.00	154.43	0.00	27,132.69
99Gbps	0.00	0.5	426.20	351.45	99,000.00	61,750.26	0.00	175.73	0.00	30,875.13
141Gbps	0.00	0.5	607.01	500.55	141,000.00	87,947.34	0.00	250.28	0.00	43,973.67
167Gbps	0.00	0.5	718.94	592.85	167,000.00	104,164.58	0.00	296.43	0.00	52,082.29
956Gbps	0.00	0.5	4,115.58	3,393.80	956,000.00	596,295.44	0.00	1,696.90	0.00	298,147.72
1131Gbps	0.00	0.5	4,868.96	4,015.05	1,131,000.00	705,449.94	0.00	2,007.53	0.00	352,724.97
合計	0.00	204.0	-	-	-	-	0.00	10,220.96	0.00	1,530,536.36

X.料金設定に使用した貸倒率

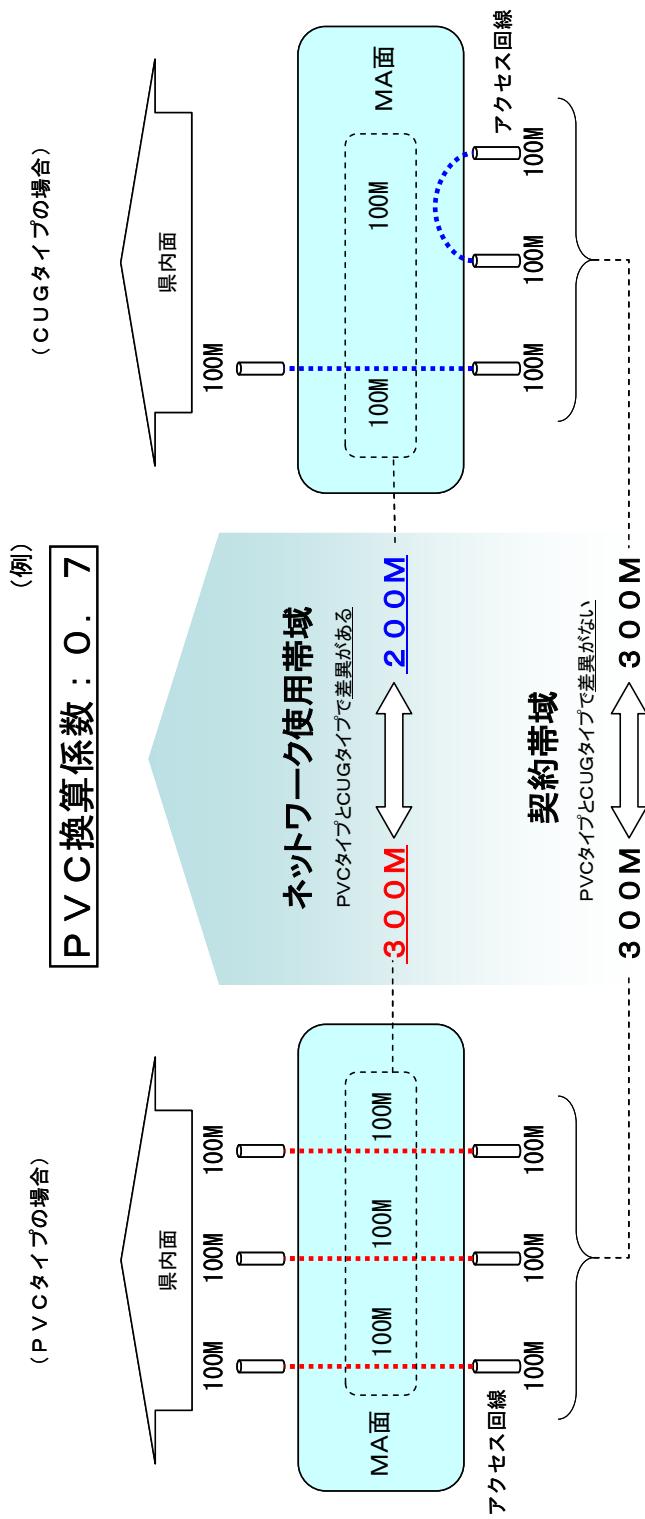
(単位:百万円)

	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	181,485	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	0.59715
MA内設備	1.00000	0.62374

(別紙2) 帯域換算係数

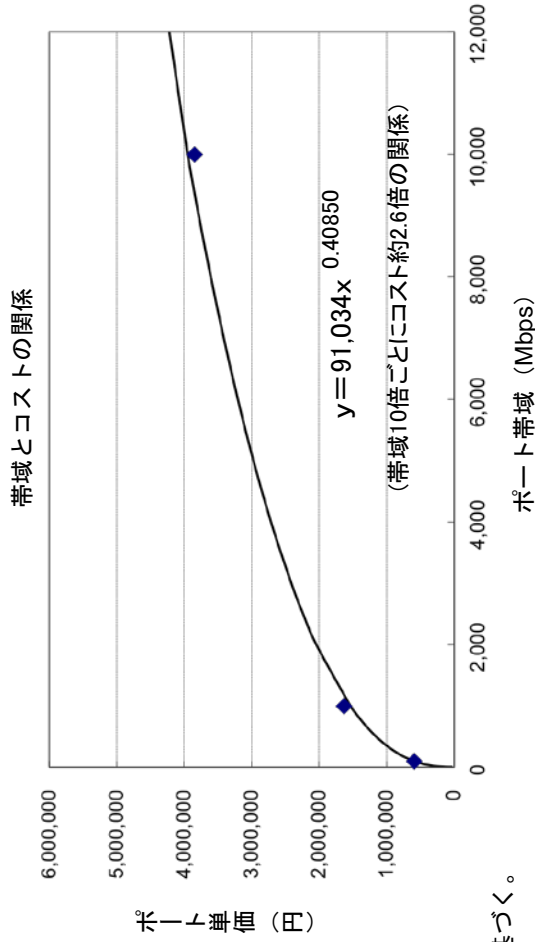
■市販イーサネットスイッチのポート帯域とポート単価から帯域とコストの関係式を推定し、各ポートのポート容量を換算する比率を算出

○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	581,199円	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,616,186円	2.8
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	3,813,593円	6.6



※販売価格はシスコシステムズ製品の国内大手販売代理店の見積もり価格に基づく。

(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)

	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	2,775	3,029	3,134	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	464	506	524	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	522	498	483	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	31	35	37	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	142	149	147	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	2,347	2,259	2,203	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	46	47	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
(再)除却損	25	23	24	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	6,327	6,524	6,578	

(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	12,250	13,785	14,702	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	5,252	5,176	4,663	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	5,040	5,671	6,048	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,105	1,244	1,326	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	6,014	6,768	7,218	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,760	1,980	2,112	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	6,662	7,496	7,995	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	1,867	2,101	2,241	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	29,966	33,719	35,964	
	正味固定資産	9,984	10,500	10,342	

(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	288	280	272	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	48	47	46	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	54	47	44	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	15	13	12	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	222	181	158	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	4	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	2	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	634	576	539	

(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	1,364	1,367	1,372	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	482	382	289	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	562	563	565	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	123	124	124	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	670	672	674	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	196	197	197	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	740	742	744	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	209	210	210	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	3,335	3,344	3,355	
	正味固定資産	1,010	912	821	

(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	3.46	3.61	3.50	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	0.58	0.60	0.59	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	0.65	0.57	0.53	前年度値 × 当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味
通信設備使用料	0.04	0.04	0.04	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	0.18	0.19	0.17	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	2.06	1.87	1.63	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	0.04	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	7.01	6.94	6.51	

(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	15.30	16.44	16.44	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	2.91	3.03	2.21	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 減価償却費(当年度取得分は半稼働) - 除却損
その他	取得固定資産	6.30	6.76	6.76	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1.38	1.48	1.48	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	7.51	8.07	8.07	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.20	2.36	2.36	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	8.32	8.94	8.94	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	2.33	2.51	2.51	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	37.43	40.22	40.22	
	正味固定資産	8.82	9.38	8.56	

(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)

	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	64	58	58	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	23	21	21	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	14	13	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	15	15	15	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	207	187	167	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	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	2	2	3	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値 × 設備別正味固定資産伸び率
合計	328	301	279	

(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	2,076	1,946	1,984	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産				前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
その他	正味固定資産	594	505	411	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	512	479	489	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
正味固定資産	取得固定資産	93	88	89	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産				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	485	502	517	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産				前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
その他	正味固定資産	26	40	53	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	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	取得固定資産	2	2	2	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産				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	609	693	713	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	126	130	134	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	536	490	500	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	158	144	147	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	216	207	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
	正味固定資産	106	100	102	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	4,503	4,325	4,422	
	正味固定資産	1,105	1,010	938	

(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	261	271	276	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	86	88	90	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	49	48	46	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	6	7	7	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	70	80	86	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	844	799	771	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	22	25	29	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	8	12	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	1,338	1,318	1,307	

(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	6,145	6,541	6,868	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	2,226	2,090	1,845	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	1,780	1,888	1,982	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	301	320	336	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	2,770	3,056	3,220	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	151	307	449	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	46	50	53	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	12	13	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	3,820	4,215	4,441	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	717	792	834	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	1,689	1,717	1,803	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	495	504	529	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	789	849	893	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	353	379	397	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	17,039	18,318	19,260	
	正味固定資産	4,257	4,403	4,404	

(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	一般第一種指定設備													
	費用の項目	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	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	44,484	8,571	6,261	4,123	30	671	224	1,771	8,179	6,435	288	3.46	1,444	6,484
共通費	3,610	676	494	325	2	53	18	140	645	507	23	0.27	234	494
管理費	3,975	757	553	364	3	59	20	156	723	569	25	0.31	321	424
試験研究費	7,471	1,614	1,179	776	6	126	42	333	1,540	1,212	54	0.65	364	224
通信設備使用料	558	96	70	85	0	8	3	20	92	72	3	0.04	24	86
租税公課	2,472	439	321	211	2	34	11	91	419	330	15	0.18	356	244
減価償却費	38,614	7,780	5,305	3,505	12	428	161	1,596	5,264	5,192	222	2.06	6,807	2,342
固定資産除却費	1,409	117	82	135	0	10	3	32	291	93	4	0.04	124	516
(再)除却損	897	56	38	106	0	4	1	19	169	46	2	0.02	49	405
合計	102,594	20,050	14,264	9,526	56	1,388	481	4,138	17,153	14,409	634	7.01	9,672	10,815

(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	16,817	3	2	1	0	2,486	0	0	2	1	0	0	0	0	2	14,320
		減価償却累計額	14,853	2	2	1	0	1,980	0	0	2	1	0	0	0	0	2	12,862
		正味価額	1,964	0	0	0	0	505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,457
	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	225,095	42,592	30,509	20,739	153	818	1,102	8,188	36,362	24,577	1,456	16,33	51,669	6,915			
	減価償却累計額	135,425	23,880	18,629	12,303	137	514	574	4,332	25,635	10,180	947	13,13	32,178	6,102			
	正味価額	89,670	18,712	11,879	8,435	16	304	528	3,856	10,728	14,397	508	3,21	19,491	813			
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	73,306	13,652	9,777	6,648	49	1,059	353	2,623	11,643	7,857	467	5,23	7,836	11,337			
	減価償却累計額	58,176	10,836	7,760	5,277	39	840	280	2,081	9,239	6,231	370	4,15	6,220	8,997			
	正味価額	15,130	2,815	2,017	1,371	10	218	73	541	2,404	1,626	96	1,08	1,617	2,340			
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	661	88	63	43	0	7	2	17	77	54	3	0,03	60	246			
	減価償却累計額	505	67	48	33	0	5	2	13	59	41	2	0,03	46	188			
	正味価額	155	21	15	10	0	2	1	4	18	13	1	0,01	14	58			
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	9,949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,497	2,452	
		減価償却累計額	9,420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,099	2,322
		正味価額	529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	398	131
市外線路設備	取得価額	2,682	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,006	677	
	減価償却累計額	2,523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,887	636	
	正味価額	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	41	
土木設備	取得価額	17,555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,191	4,364	
	減価償却累計額	14,260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,716	3,544	
	正味価額	3,295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,475	820	
海底線設備	取得価額	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	82	
	減価償却累計額	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	67	
	正味価額	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	15	
建物	取得価額	105,054	19,595	14,036	9,541	71	1,520	507	3,767	16,727	11,303	670	7,51	12,276	15,035			
	減価償却累計額	74,324	13,856	9,926	6,746	50	1,075	359	2,665	11,838	8,011	473	5,31	8,673	10,648			
	正味価額	30,730	5,739	4,109	2,795	21	445	148	1,102	4,888	3,292	196	2,20	3,604	4,388			
構築物	取得価額	7,535	1,407	1,008	685	5	109	36	270	1,201	811	48	0,54	872	1,081			
	減価償却累計額	5,967	1,114	798	543	4	86	29	214	951	642	38	0,43	691	856			
	正味価額	1,568	293	210	143	1	23	8	56	250	169	10	0,11	182	225			
機械及び装置	取得価額	809	161	115	78	1	12	4	31	138	94	5	0,06	80	89			
	減価償却累計額	609	122	88	59	0	9	3	24	105	72	4	0,05	54	68			
	正味価額	200	39	28	19	0	3	1	7	33	22	1	0,01	26	21			
車両及び船舶	取得価額	195	41	29	20	0	3	1	8	35	23	1	0,02	5	28			
	減価償却累計額	144	30	22	15	0	2	1	6	26	17	1	0,01	4	20			
	正味価額	51	11	8	5	0	1	0	2	9	6	0	0,00	1	7			
工具、器具及び備品	取得価額	8,907	1,909	1,368	929	7	148	49	368	1,634	1,109	65	0,73	502	818			
	減価償却累計額	6,691	1,433	1,027	698	5	111	37	276	1,227	833	49	0,55	364	630			
	正味価額	2,216	476	341	232	2	37	12	92	407	276	16	0,18	138	187			
リース資産	取得価額	150	31	23	15	0	2	1	6	27	18	1	0,01	10	16			
	減価償却累計額	111	23	17	11	0	2	1	4	20	13	1	0,01	7	12			
	正味価額	39	8	6	4	0	1	0	2	7	5	0	0,00	2	5			
土地	取得価額	13,846	2,632	1,885	1,282	9	204	68	506	2,246	1,517	90	1,01	1,419	1,987			
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	正味価額	13,846	2,632	1,885	1,282	9	204	68	506	2,246	1,517	90	1,01	1,419	1,987			
建設仮勘定	取得価額	1,348	292	208	143	1	23	8	55	239	151	10	0,11	140	80			
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	正味価額	1,348	292	208	143	1	23	8	55	239	151	10	0,11	140	80			
無形固定資産	取得価額	133,700	15,180	10,887	7,386	55	1,178	393	2,932	13,057	8,927	518	5,84	1,785	71,397			
	減価償却累計額	123,315	12,821	9,203	6,235	46	995	332	2,484	11,082	7,634	437	4,94	1,320	70,720			
	正味価額	10,385	2,358	1,684	1,151	9	183	61	448	1,974	1,293	81	0,90	466	677			
合計	取得価額	617,942	97,583	69,910	47,510	351	7,569	2,525	18,770	83,388	56,444	3,335	37,43	99,600	130,920			
	減価償却累計額	446,595	64,186	47,520	31,921	282	5,621	1,618	12,100	60,183	33,677	2,324	28,61	69,465	117,670			
	正味価額	171,347	33,397	22,390	15,589	69	1,948	907	6,670	23,204	22,767	1,010	8,82	30,136	13,250			

(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	6,435	3,660	2,775
共通費	507	289	219
管理費	569	323	245
試験研究費	1,212	689	522
通信設備使用料	72	41	31
租税公課	330	187	142
減価償却費	5,192	2,845	2,347
固定資産除却費	93	47	46
(再)除却損	46	22	25
合計	14,409	8,082	6,327

(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	公共電話機械設備	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	1	1
		減価償却累計額	1	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	24,577	11,504	13,073	
	減価償却累計額	10,180	2,594	7,587	
	正味価額	14,397	8,910	5,487	
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	7,857	3,668	4,188	
	減価償却累計額	6,231	2,907	3,324	
	正味価額	1,626	762	864	
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	54	27	27	
	減価償却累計額	41	20	21	
	正味価額	13	6	6	
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	11,303	5,289	6,014	
	減価償却累計額	8,011	3,757	4,255	
	正味価額	3,292	1,532	1,760	
構築物	取得価額	811	379	432	
	減価償却累計額	642	300	342	
	正味価額	169	79	90	
機械及び装置	取得価額	94	45	49	
	減価償却累計額	72	35	38	
	正味価額	22	10	12	
車両及び船舶	取得価額	23	11	13	
	減価償却累計額	17	8	9	
	正味価額	6	3	3	
工具、器具及び備品	取得価額	1,109	522	587	
	減価償却累計額	833	393	441	
	正味価額	276	129	146	
リース資産	取得価額	18	8	10	
	減価償却累計額	13	6	7	
	正味価額	5	2	3	
土地	取得価額	1,517	709	808	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	1,517	709	808	
建設仮勘定	取得価額	151	63	88	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	151	63	88	
無形固定資産	取得価額	8,927	4,252	4,676	
	減価償却累計額	7,634	3,676	3,958	
	正味価額	1,293	576	717	
合計	取得価額	56,444	26,478	29,966	
	減価償却累計額	33,677	13,695	19,981	
	正味価額	22,767	12,783	9,984	

(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	1,444	101	1,018	324	261	63
共通費	234	14	175	45	35	10
管理費	321	20	237	64	50	13
試験研究費	364	20	281	63	49	14
通信設備使用料	24	3	14	8	6	1
租税公課	356	28	242	85	70	15
減価償却費	6,807	381	5,376	1,050	843	206
固定資産除却費	124	9	88	27	22	5
(再)除却損	49	3	37	9	8	2
合計	9,672	575	7,431	1,666	1,338	328

