

網使用料算定根拠

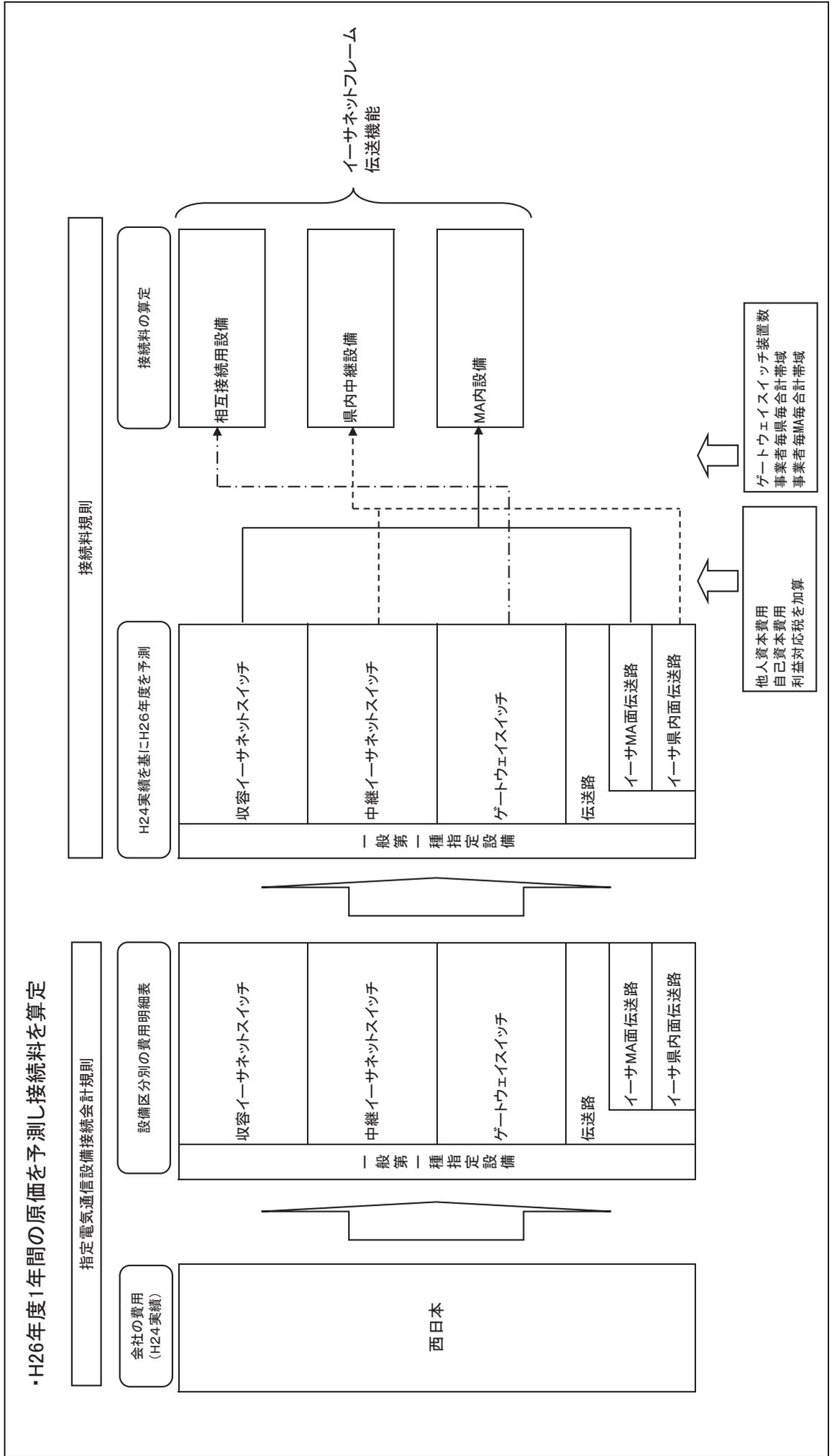
イーサネットフレーム伝送機能

<西日本>

目 次

I.算定手順	2
II.原価の算定及び料金の設定	3
III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定	6
IV.接続料収納までの平均的な日数の算定	7
V.資本構成比率の算定	8
VI.他人資本利率の算定	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	28
3. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)	30
4. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備の内訳)	31
5. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)	32
6. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)	33
7. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)	34
8. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)	35

I. 算定手順



II. 原価の算定及び料金の設定

1. イーサネットフレーム伝送機能

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

区分	収容イーサネットスイッチ	中継イーサネットスイッチ	ゲートウェイスイッチ	伝送路				合計	備考	
				イーサネット内面伝送路		イーサネットMA面伝送路				
				ダークファイバ以外	ダークファイバ	ダークファイバ以外	ダークファイバ			
①設備管理運営費	3,917	591	10.49	1,275	265	24	801	184	5,793	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	42	6	0.10	28	5	1	15	7	77	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	97	15	0.23	65	12	2	35	16	177	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	60	9	0.14	41	7	1	22	10	110	(③自己資本費用+(⑪)有利子負債以外の負債の額×利子相当率)×利益対応税率
⑤合計	4,116	621	10.96	1,409	289	28	873	217	6,157	①+②+③+④
⑥正味固定資産	6,569	990	15.63	4,535	822	157	2,439	1,118	12,109	(別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より
⑦投資等	11	2	0.03	8	1	0	4	2	21	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	54	8	0.13	37	7	1	20	9	99	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	287	46	0.86	39	8	1	25	5	373	(①設備管理運営費-(⑫)租税公課+(⑬)減価償却費+(⑭)固定資産除却損)×45.625日÷365日
⑩レートベース	6,921	1,046	16.65	4,619	838	159	2,488	1,134	12,602	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	503	76	1.21	336	61	12	181	82	916	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	85	13	0.26	75	5	6	16	48	173	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
⑬減価償却費	1,506	204	3.25	880	196	12	583	89	2,593	
⑭固定資産除却損	27	4	0.07	10	1	0	4	4	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	10.96	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	10.96	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	621	(1)の中継イーサネットスイッチの⑤
②イーサネット内面伝送路ダークファイバ以外	289	(1)のイーサネット内面伝送路ダークファイバ以外の⑤
③イーサネット内面伝送路ダークファイバ	28	(1)のイーサネット内面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	938	①+②+③

C. MA内設備

(単位: 百万円)

区分	接続料原価	備考
①収容イーサネットスイッチ	4,116	(1)の収容イーサネットスイッチの⑤
②イーサネットMA面伝送路ダークファイバ以外	873	(1)のイーサネットMA面伝送路ダークファイバ以外の⑤
③イーサネットMA面伝送路ダークファイバ	217	(1)のイーサネットMA面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	5,206	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)	10.96	(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)	456,667	$(a \div b \div 12 \text{ヵ月}) \times (1 + X \cdot \text{料金設定に使用した貸倒率})$

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)	910	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	1,641.45	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)	46,199	$a \div b \div 12 \text{ヵ月}$

②ダークファイバの料金の設定

区分	接続料原価	備考
a.原価(百万円)	28	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	291,627.75	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)	8	$a \div b \div 12 \text{ヵ月}$

C. MA内設備<単位(Mbps)あたり料金算定>

①ダークファイバ以外の料金の設定

区分	接続料原価	備考
a.原価(百万円)	4,989	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	5,301.24	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)	78,425	$a \div b \div 12 \text{ヵ月}$

②ダークファイバの料金の設定

区分	接続料原価	備考
a.原価(百万円)	217	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	692,649.40	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)	26	$a \div b \div 12 \text{ヵ月}$

(4) 県内中継設備、MA内設備の品目別料金の設定

A. 県内中継設備

1. 算定方法

((3)のBの①のc×ダークファイバ以外の品目別換算後帯域 + (3)のBの②のc×ダークファイバの品目別換算後帯域) × (1+X.料金設定に使用した貸利率) = 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	2.52	10.00	116,501
20Mbps	3.32	20.00	153,541
30Mbps	3.91	30.00	180,878
40Mbps	4.39	40.00	203,134
50Mbps	4.80	50.00	222,155
60Mbps	5.16	60.00	238,867
70Mbps	5.49	70.00	254,193
80Mbps	5.80	80.00	268,594
90Mbps	6.08	90.00	281,610
100Mbps	6.34	100.00	293,702
200Mbps	8.37	200.00	388,286
300Mbps	9.85	300.00	457,460
400Mbps	11.05	400.00	513,699
500Mbps	12.08	500.00	562,084
600Mbps	13.00	600.00	605,387
700Mbps	13.83	700.00	644,532
800Mbps	14.59	800.00	680,443
900Mbps	15.29	900.00	713,583
1Gbps	15.95	1,000.00	744,874
2Gbps	21.07	2,000.00	989,413
3Gbps	24.78	3,000.00	1,168,811
4Gbps	27.82	4,000.00	1,317,256
5Gbps	30.42	5,000.00	1,445,374
6Gbps	32.73	6,000.00	1,560,093
7Gbps	34.81	7,000.00	1,664,187
8Gbps	36.73	8,000.00	1,760,889
9Gbps	38.50	9,000.00	1,850,662
10Gbps	40.16	10,000.00	1,935,352
以降1Gbpsごとに	-	-	193,535.2

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利率) = 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	2.52	10.00	197,891
20Mbps	3.32	20.00	260,891
30Mbps	3.91	30.00	307,422
40Mbps	4.39	40.00	345,326
50Mbps	4.80	50.00	377,740
60Mbps	5.16	60.00	406,233
70Mbps	5.49	70.00	432,373
80Mbps	5.80	80.00	456,945
90Mbps	6.08	90.00	479,164
100Mbps	6.34	100.00	499,815
200Mbps	8.37	200.00	661,617
300Mbps	9.85	300.00	780,286
400Mbps	11.05	400.00	876,996
500Mbps	12.08	500.00	960,374
600Mbps	13.00	600.00	1,035,125
700Mbps	13.83	700.00	1,102,818
800Mbps	14.59	800.00	1,165,021
900Mbps	15.29	900.00	1,222,518
1Gbps	15.95	1,000.00	1,276,879
2Gbps	21.07	2,000.00	1,704,415
3Gbps	24.78	3,000.00	2,021,372
4Gbps	27.82	4,000.00	2,285,784
5Gbps	30.42	5,000.00	2,515,689
6Gbps	32.73	6,000.00	2,722,850
7Gbps	34.81	7,000.00	2,911,974
8Gbps	36.73	8,000.00	3,088,550
9Gbps	38.50	9,000.00	3,253,363
10Gbps	40.16	10,000.00	3,409,548
以降1Gbpsごとに	-	-	340,954.8

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	2,302,639 (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) (※)	3,995 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0017 (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)

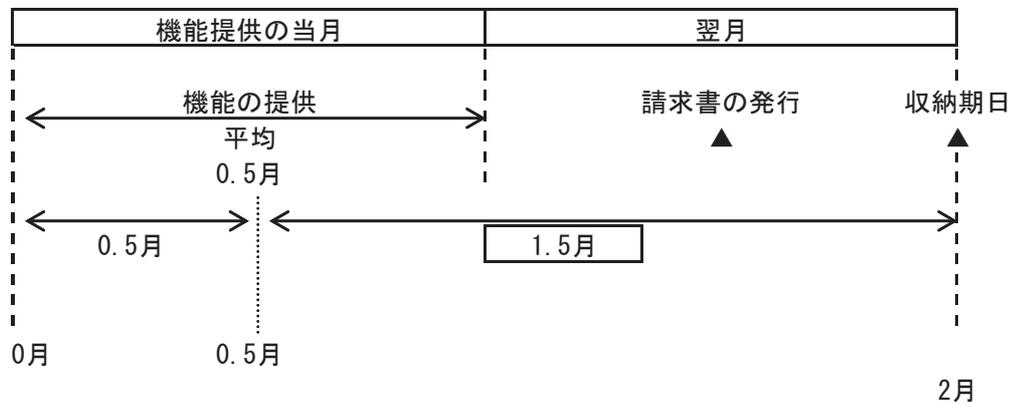
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,703,874 (A)
貯蔵品 (※)	22,097 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0082 (C)

※ 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

VI. 他人資本利率の算定

(1) 有利子負債に対する利率

有利子負債の額に対する他人資本費用の平成24年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.32\%}$$

(単位：%)

年度 区分	24
他人資本利率	1.32

(注)借入金の平均利率である。

(2) 有利子負債以外の負債の利率相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

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

(単位：%)

年度 区分	20	21	22	23	24	平均
他人資本利率	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) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.32\% \times 0.845 + 1.18\% \times 0.155 = \boxed{1.30\%}$$

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

VII. 自己資本利益率の算定

1. CAPM的手法による自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度			平均(注4)	
	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	$\beta = 0.6$ (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。

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

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 1.48)) \times 0.029 \quad \rightarrow \quad x_1 = \frac{0.029}{1+0.072} \times y = \underline{0.0271y}$$

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	$z = (1-0.3701)y$

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	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(西日本代表)	2	2	2	2.00	
③合計	2	2	2	2.00	

2. 県内中継設備利用帯域

(算定方法)

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

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

※PVC・CUG共にダークファイバには帯域換算係数(別紙2)は乗じない。

H26年度稼働需要数 × 品目別換算後帯域 = 品目別換算後帯域合計(Mbps)

(算定結果)

品目	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)			
	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	2.52	2.17	10.00	6.91	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.32	2.87	20.00	13.81	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.91	3.37	30.00	20.72	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.39	3.78	40.00	27.62	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.80	4.14	50.00	34.53	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.16	4.45	60.00	41.43	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.49	4.74	70.00	48.34	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.80	5.00	80.00	55.25	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	6.08	5.24	90.00	62.15	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.34	5.46	100.00	69.06	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.37	7.21	200.00	138.11	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	9.85	8.49	300.00	207.17	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	11.05	9.52	400.00	276.23	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	12.08	10.42	500.00	345.29	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	13.00	11.21	600.00	414.34	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.5	13.83	11.92	700.00	483.40	0.00	5.96	0.00	241.70
800Mbps	0.00	0.0	14.59	12.58	800.00	552.46	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.5	15.29	13.18	900.00	621.51	0.00	6.59	0.00	310.76
1Gbps	0.00	0.0	15.95	13.75	1,000.00	690.57	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	3.0	21.07	18.16	2,000.00	1,381.14	0.00	54.48	0.00	4,143.42
3Gbps	0.00	4.0	24.78	21.37	3,000.00	2,071.71	0.00	85.48	0.00	8,286.84
4Gbps	0.00	1.5	27.82	23.98	4,000.00	2,762.28	0.00	35.97	0.00	4,143.42
5Gbps	0.00	3.0	30.42	26.22	5,000.00	3,452.85	0.00	78.66	0.00	10,358.55
6Gbps	0.00	4.0	32.73	28.21	6,000.00	4,143.42	0.00	112.84	0.00	16,573.68
7Gbps	0.00	3.0	34.81	30.01	7,000.00	4,833.99	0.00	90.03	0.00	14,501.97
8Gbps	0.00	0.5	36.73	31.66	8,000.00	5,524.56	0.00	15.83	0.00	2,762.28
9Gbps	0.00	0.5	38.50	33.19	9,000.00	6,215.13	0.00	16.60	0.00	3,107.57
10Gbps	0.00	0.5	40.16	34.62	10,000.00	6,905.70	0.00	17.31	0.00	3,452.85
11Gbps	0.00	0.5	44.18	38.08	11,000.00	7,596.27	0.00	19.04	0.00	3,798.14
12Gbps	0.00	0.5	48.19	41.54	12,000.00	8,286.84	0.00	20.77	0.00	4,143.42
14Gbps	0.00	0.5	56.22	48.47	14,000.00	9,667.98	0.00	24.24	0.00	4,833.99
15Gbps	0.00	0.5	60.24	51.93	15,000.00	10,358.55	0.00	25.97	0.00	5,179.28
16Gbps	0.00	0.0	64.26	55.39	16,000.00	11,049.12	0.00	0.00	0.00	0.00
17Gbps	0.00	0.5	68.27	58.85	17,000.00	11,739.69	0.00	29.43	0.00	5,869.85
18Gbps	0.00	0.5	72.29	62.32	18,000.00	12,430.26	0.00	31.16	0.00	6,215.13
27Gbps	0.00	0.5	108.43	93.47	27,000.00	18,645.39	0.00	46.74	0.00	9,322.70
29Gbps	0.00	1.0	116.46	100.40	29,000.00	20,026.53	0.00	100.40	0.00	20,026.53
32Gbps	0.00	0.5	128.51	110.78	32,000.00	22,098.24	0.00	55.39	0.00	11,049.12
35Gbps	0.00	1.0	140.56	121.17	35,000.00	24,169.95	0.00	121.17	0.00	24,169.95
47Gbps	0.00	1.0	188.75	162.71	47,000.00	32,456.79	0.00	162.71	0.00	32,456.79
56Gbps	0.00	1.0	224.90	193.87	56,000.00	38,671.92	0.00	193.87	0.00	38,671.92
77Gbps	0.00	0.5	309.23	266.57	77,000.00	53,173.89	0.00	133.29	0.00	26,586.95
91Gbps	0.00	0.5	365.46	315.04	91,000.00	62,841.87	0.00	157.52	0.00	31,420.94
合計	0.00	30.00	-	-	-	-	0.00	1,641.45	0.00	291,627.75

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)			
	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	20.5	2.52	2.23	10.00	7.40	0.00	45.72	0.00	151.70
20Mbps	0.00	12.0	3.32	2.95	20.00	14.80	0.00	35.40	0.00	177.60
30Mbps	0.00	7.0	3.91	3.47	30.00	22.21	0.00	24.29	0.00	155.47
40Mbps	0.00	16.5	4.39	3.89	40.00	29.61	0.00	64.19	0.00	488.57
50Mbps	0.00	12.5	4.80	4.25	50.00	37.01	0.00	53.13	0.00	462.63
60Mbps	0.00	8.5	5.16	4.58	60.00	44.41	0.00	38.93	0.00	377.49
70Mbps	0.00	6.0	5.49	4.87	70.00	51.81	0.00	29.22	0.00	310.86
80Mbps	0.00	9.5	5.80	5.14	80.00	59.21	0.00	48.83	0.00	562.50
90Mbps	0.00	9.5	6.08	5.38	90.00	66.62	0.00	51.11	0.00	632.89
100Mbps	0.00	8.5	6.34	5.62	100.00	74.02	0.00	47.77	0.00	629.17
200Mbps	0.00	35.5	8.37	7.42	200.00	148.04	0.00	263.41	0.00	5,255.42
300Mbps	0.00	28.5	9.85	8.73	300.00	222.05	0.00	248.81	0.00	6,328.43
400Mbps	0.00	9.0	11.05	9.79	400.00	296.07	0.00	88.11	0.00	2,664.63
500Mbps	0.00	7.5	12.08	10.71	500.00	370.09	0.00	80.33	0.00	2,775.88
600Mbps	0.00	7.0	13.00	11.52	600.00	444.11	0.00	80.64	0.00	3,108.77
700Mbps	0.00	8.5	13.83	12.26	700.00	518.13	0.00	104.21	0.00	4,404.11
800Mbps	0.00	5.5	14.59	12.93	800.00	592.14	0.00	71.12	0.00	3,256.77
900Mbps	0.00	6.0	15.29	13.56	900.00	666.16	0.00	81.36	0.00	3,996.96
1Gbps	0.00	5.5	15.95	14.14	1,000.00	740.18	0.00	77.77	0.00	4,070.99
2Gbps	0.00	33.0	21.07	18.67	2,000.00	1,480.36	0.00	616.11	0.00	48,851.88
3Gbps	0.00	4.5	24.78	21.97	3,000.00	2,220.54	0.00	98.87	0.00	9,992.43
4Gbps	0.00	7.5	27.82	24.65	4,000.00	2,960.72	0.00	184.88	0.00	22,205.40
5Gbps	0.00	5.0	30.42	26.96	5,000.00	3,700.90	0.00	134.80	0.00	18,504.50
6Gbps	0.00	3.0	32.73	29.01	6,000.00	4,441.08	0.00	87.03	0.00	13,323.24
7Gbps	0.00	5.0	34.81	30.86	7,000.00	5,181.26	0.00	154.30	0.00	25,906.30
8Gbps	0.00	3.0	36.73	32.55	8,000.00	5,921.44	0.00	97.65	0.00	17,764.32
9Gbps	0.00	3.0	38.50	34.13	9,000.00	6,661.62	0.00	102.39	0.00	19,994.86
10Gbps	0.00	2.0	40.16	35.60	10,000.00	7,401.80	0.00	71.20	0.00	14,803.60
11Gbps	0.00	2.5	44.18	39.16	11,000.00	8,141.98	0.00	97.90	0.00	20,354.95
12Gbps	0.00	2.0	48.19	42.72	12,000.00	8,882.16	0.00	85.44	0.00	17,764.32
13Gbps	0.00	2.0	52.21	46.28	13,000.00	9,622.34	0.00	92.56	0.00	19,244.68
14Gbps	0.00	1.0	56.22	49.84	14,000.00	10,362.52	0.00	49.84	0.00	10,362.52
15Gbps	0.00	1.0	60.24	53.40	15,000.00	11,102.70	0.00	53.40	0.00	11,102.70
16Gbps	0.00	1.0	64.26	56.96	16,000.00	11,842.88	0.00	56.96	0.00	11,842.88
19Gbps	0.00	2.0	76.30	67.64	19,000.00	14,063.42	0.00	135.28	0.00	28,126.84
21Gbps	0.00	0.5	84.34	74.76	21,000.00	15,543.78	0.00	37.38	0.00	7,771.89
23Gbps	0.00	1.0	92.37	81.88	23,000.00	17,024.14	0.00	81.88	0.00	17,024.14
24Gbps	0.00	0.5	96.38	85.44	24,000.00	17,764.32	0.00	42.72	0.00	8,882.16
25Gbps	0.00	0.5	100.40	89.00	25,000.00	18,504.50	0.00	44.50	0.00	9,252.25
28Gbps	0.00	0.5	112.45	99.68	28,000.00	20,725.04	0.00	49.84	0.00	10,362.52
41Gbps	0.00	0.5	164.66	145.96	41,000.00	30,347.38	0.00	72.98	0.00	15,173.69
47Gbps	0.00	0.5	188.75	167.32	47,000.00	34,788.46	0.00	83.66	0.00	17,394.23
49Gbps	0.00	0.5	196.78	174.44	49,000.00	36,268.82	0.00	87.22	0.00	18,134.41
56Gbps	0.00	0.5	224.90	199.36	56,000.00	41,450.08	0.00	99.68	0.00	20,725.04
59Gbps	0.00	0.5	236.94	210.04	59,000.00	43,670.62	0.00	105.02	0.00	21,835.31
60Gbps	0.00	0.5	240.96	213.60	60,000.00	44,410.80	0.00	106.80	0.00	22,205.40
70Gbps	0.00	0.5	281.12	249.20	70,000.00	51,812.60	0.00	124.60	0.00	25,906.30
71Gbps	0.00	0.5	285.14	252.76	71,000.00	52,552.78	0.00	126.38	0.00	26,276.39
74Gbps	0.00	0.5	297.18	263.44	74,000.00	54,773.32	0.00	131.72	0.00	27,386.66
77Gbps	0.00	0.5	309.23	274.12	77,000.00	56,993.86	0.00	137.06	0.00	28,496.93
87Gbps	0.00	0.5	349.39	309.72	87,000.00	64,395.66	0.00	154.86	0.00	32,197.83
91Gbps	0.00	0.5	365.46	323.96	91,000.00	67,356.38	0.00	161.98	0.00	33,678.19
合計	0.00	310.0	-	-	-	-	0.00	5,301.24	0.00	692,649.40

X.料金設定に使用した貸倒率

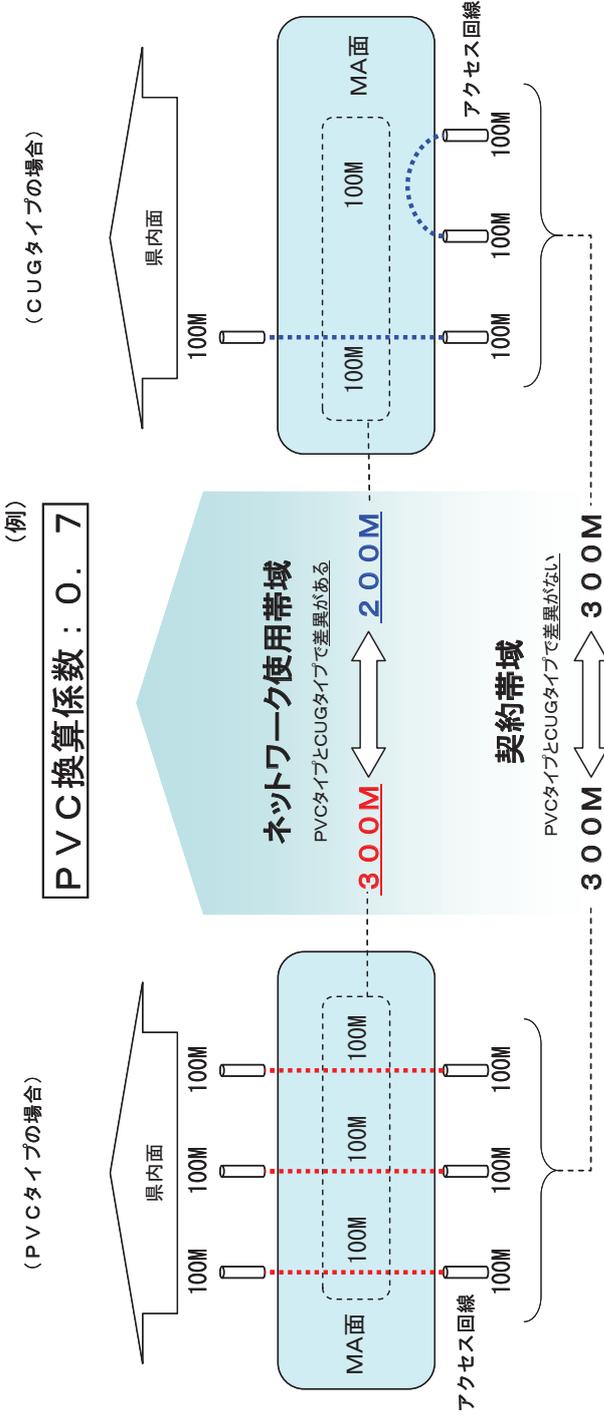
(単位:百万円)

	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	193,459	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	0.69057
MA内設備	1.00000	0.74018

(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

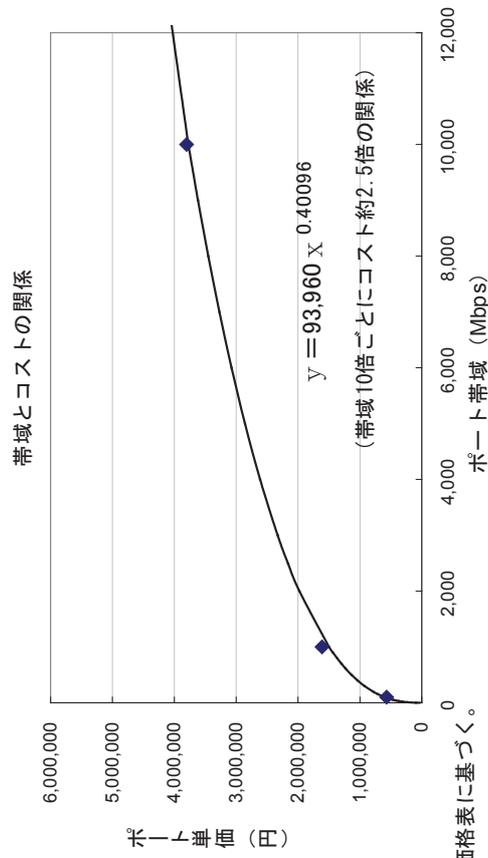
○モデル機種と選定理由

- ・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	581,274円	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,573,334円	2.7
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	3,683,913円	6.3

↑
関係式を推定



※販売価格はシスコシステムズ製品の国内の大手販売代理店が公開している価格表に基づく。

(別添1) 収容イータ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	1,250	1,601	1,774	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	175	225	249	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	269	260	251	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	11	14	17	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	64	81	85	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1,140	1,436	1,506	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	20	31	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	14	24	27	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	2,928	3,649	3,917	

(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	5,213	6,886	7,866	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	2,905	3,608	3,549	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	1,854	2,449	2,798	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	372	491	561	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	2,479	3,275	3,741	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	670	885	1,011	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	5,148	6,801	7,768	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	960	1,268	1,448	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	14,694	19,411	22,173	
	正味固定資産	4,906	6,251	6,569	

(別添3) 中継インター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	271	283	283	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	38	40	40	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	58	48	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	2	3	3	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	14	14	13	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	231	226	204	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	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
(再)除却損	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
合計	620	618	591	

(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	1,270	1,367	1,409	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	584	539	439	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	457	492	507	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	92	99	102	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	613	659	680	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	166	179	184	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
その他	取得固定資産	1,280	1,378	1,421	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	238	257	265	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	3,619	3,897	4,017	
	正味固定資産	1,080	1,073	990	

(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	4.85	5.37	5.31	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
共通費・管理費	0.68	0.75	0.75	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
試験研究費	1.04	0.85	0.77	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	0.05	0.05	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	0.25	0.29	0.26	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	2.69	3.69	3.25	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	0.08	0.10	0.10	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	0.06	0.08	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
合計	9.62	11.10	10.49	

(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	21.35	24.41	24.89	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	6.41	7.59	5.98	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				
	その他	7.64	8.73	8.90	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	取得固定資産				
	正味固定資産	1.53	1.75	1.79	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	—
	取得固定資産				
	その他	0.00	0.00	0.00	—
	取得固定資産				
	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	—
	取得固定資産				
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	—
建物	取得固定資産	10.23	11.69	11.92	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	取得固定資産				
	正味固定資産	2.77	3.16	3.23	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	21.30	24.35	24.83	前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
	取得固定資産				
	正味固定資産	3.97	4.54	4.63	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	60.52	69.17	70.55	
	取得固定資産				
	正味固定資産	14.68	17.05	15.63	

(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	35	38	43	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	11	13	14	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
試験研究費	8	9	9	前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味
通信設備使用料	0	0	0	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	7	9	11	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	157	183	208	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
固定資産除却費	2	3	4	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	1	1	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	221	255	289	

(別添8) イーサ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	1,161	1,326	1,539	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	480	547	595	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	222	253	293	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	36	41	47	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
線路設備	ケーブル	217	236	273	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	11	40	72	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	4	5	6	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1	1	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	312	339	392	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	61	67	77	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	328	368	428	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	88	98	114	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	122	138	160	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	54	62	71	前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
合計	取得固定資産	2,366	2,665	3,091	
	正味固定資産	731	857	978	

(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	120	136	155	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	37	42	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	22	29	25	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	2	3	4	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	33	48	64	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	461	565	672	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	9	12	17	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	4	8	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	683	834	985	

(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	3,193	3,710	4,375	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産				
	正味固定資産	1,338	1,585	1,765	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	692	802	946	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	108	126	148	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	1,306	1,601	1,882	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	64	295	532	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	27	33	39	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	8	10	11	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
土木設備	取得固定資産	1,875	2,298	2,701	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	369	453	532	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	945	1,060	1,250	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	252	283	333	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	408	481	566	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	169	198	234	前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
合計	取得固定資産	8,445	9,985	11,758	
	正味固定資産	2,309	2,950	3,556	

設備区分別固定資産明細表

(平成24年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

Table with columns for equipment categories (e.g., 情報設備, 電気設備, 機械設備) and rows for various items (e.g., 取得原価, 減価償却累計額, 期末価額). The table contains numerical data for each category and item, with a total row at the bottom.

(参考3)

設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)

(参考1)設備区分別の費用明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等 費用の項目	一般第一種指定設備												
	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	33,875	5,861	2,590	38	797	189	798	5,684	1,735	271	4.85	1,168	8,420
共通費	2,223	384	169	2	52	12	52	372	114	18	0.32	178	456
管理費	2,443	439	194	3	60	14	60	425	130	20	0.36	209	416
試験研究費	5,684	1,260	557	8	171	41	172	1,222	373	58	1.04	255	207
通信設備使用料	291	51	23	0	7	2	7	50	15	2	0.04	14	64
租税公課	1,761	299	132	2	41	10	41	289	88	14	0.25	258	267
減価償却費	30,223	5,151	2,346	17	606	176	796	4,437	1,627	231	2.69	5,156	3,325
固定資産除却費	637	129	42	1	21	3	13	134	28	5	0.08	67	90
(再)除却損	415	101	30	0	16	2	9	105	20	4	0.06	18	34
合計	77,136	13,574	6,053	72	1,755	445	1,938	12,613	4,110	620	9.62	7,304	13,246

(参考4)

設備区別固定資産明細表(一般第一種指定設備の内訳)

(参考2) 設備区別固定資産明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等		資産の項目	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		
																	取得価額	減価償却累計額
機械設備	公衆電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	29,337	2	2	1	0	2,702	0	0	2	1	0	0	0	0	1	26,625
		減価償却累計額	24,789	2	2	1	0	1,992	0	0	2	1	0	0	0	0	1	22,788
		正味価額	4,548	0	0	0	0	710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,838
	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	151,956	29,795	25,482	12,523	200	1,302	953	3,658	25,423	7,225	1,365	22,95	34,745	9,262			
	減価償却累計額	82,933	12,775	13,748	6,217	172	648	494	1,685	14,610	2,935	746	15,96	21,042	7,847			
	正味価額	69,023	17,020	11,733	6,306	28	655	459	1,973	10,814	4,290	619	8,99	13,703	1,416			
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	43,360	7,800	6,615	3,287	53	1,055	251	955	6,620	1,867	360	6,01	4,115	10,377			
	減価償却累計額	36,518	6,569	5,572	2,768	45	888	211	804	5,576	1,573	303	5,06	3,466	8,739			
	正味価額	6,842	1,231	1,043	519	8	167	40	151	1,044	294	57	9,95	649	1,638			
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	180	35	30	15	0	5	1	4	30	9	2	0,03	21	30			
	減価償却累計額	170	33	28	14	0	4	1	4	28	8	1	0,03	19	28			
	正味価額	11	2	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0,00	1	2			
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	8,516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,433	3,083	
		減価償却累計額	8,046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,133	2,913	
		正味価額	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	171	
	市外線路設備	取得価額	1,808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,152	656	
		減価償却累計額	1,733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,104	629	
		正味価額	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	27	
土木設備	取得価額	15,719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,022	5,697		
	減価償却累計額	12,624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,049	4,575		
	正味価額	3,095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,973	1,122		
海底線設備	取得価額	856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	544	312		
	減価償却累計額	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	507	290		
	正味価額	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	21		
建物	取得価額	74,971	13,269	11,236	5,593	90	1,796	428	1,624	11,251	3,168	613	10,23	9,256	16,637			
	減価償却累計額	54,752	9,678	8,203	4,078	66	1,309	312	1,185	8,211	2,314	446	7,46	6,797	12,145			
	正味価額	20,219	3,591	3,033	1,515	25	487	116	439	3,040	854	166	2,77	2,459	4,493			
構築物	取得価額	6,183	1,096	928	462	7	148	35	134	929	262	51	0,84	757	1,371			
	減価償却累計額	5,214	924	783	390	6	125	30	113	784	221	43	0,71	638	1,156			
	正味価額	969	172	145	72	1	23	6	21	146	41	8	0,13	119	215			
機械及び装置	取得価額	550	110	94	46	1	15	4	14	94	26	5	0,08	34	108			
	減価償却累計額	491	99	84	41	1	13	3	12	84	24	5	0,08	29	97			
	正味価額	59	12	10	5	0	2	0	1	10	3	1	0,01	5	11			
車両及び船舶	取得価額	206	46	39	19	0	6	1	6	39	11	2	0,04	10	28			
	減価償却累計額	172	38	32	16	0	5	1	5	32	9	2	0,03	8	23			
	正味価額	34	8	6	3	0	1	0	1	6	2	0	0,01	2	5			
工具、器具及び備品	取得価額	10,701	2,466	2,086	1,040	17	334	80	302	2,090	588	114	1,90	432	1,152			
	減価償却累計額	8,232	1,886	1,596	795	13	255	61	231	1,599	450	87	1,45	333	924			
	正味価額	2,470	581	490	245	4	79	19	71	491	138	27	0,45	98	227			
リース資産	取得価額	61	13	11	6	0	2	0	2	11	3	1	0,01	3	8			
	減価償却累計額	42	9	8	4	0	1	0	1	8	2	0	0,01	2	6			
	正味価額	18	4	3	2	0	1	0	1	3	1	0	0,00	1	3			
土地	取得価額	8,889	1,599	1,353	674	11	216	52	196	1,355	382	74	1,23	1,009	1,968			
	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	8,889	1,599	1,353	674	11	216	52	196	1,355	382	74	1,23	1,009	1,968			
建設仮勘定	取得価額	1,128	243	205	103	2	33	8	30	206	58	11	0,19	107	123			
	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	1,128	243	205	103	2	33	8	30	206	58	11	0,19	107	123			
無形固定資産	取得価額	197,478	22,060	18,572	9,													

(参考5)

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

(参考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		
	收容イーサネットスイッチ	右記以外	イーサネットフレーム伝送機能
営業費	0	0	0
(再)貸倒損失	0	0	0
運用費	0	0	0
施設保全費	1,735	486	1,250
共通費	114	32	82
管理費	130	36	94
試験研究費	373	104	269
通信設備使用料	15	4	11
租税公課	88	25	64
減価償却費	1,627	487	1,140
固定資産除却費	28	8	20
(再)除却損	20	6	14
合計	4,110	1,182	2,928

(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	1	0	0
		減価償却累計額	1	0	0
		正味価額	0	0	0
	市外電話機械設備	取得価額	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0
		正味価額	0	0	0
	電信機械設備	取得価額	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0
		正味価額	0	0	0
	電報機械設備	取得価額	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0
		正味価額	0	0	0
	DDX機械設備	取得価額	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0
		正味価額	0	0	0
画像機械設備	取得価額	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	
OCN機械設備	取得価額	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	
伝送機械設備	取得価額	7,225	1,624	5,601	
	減価償却累計額	2,935	380	2,555	
	正味価額	4,290	1,245	3,046	
無線機械設備	取得価額	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	
電力設備	取得価額	1,867	408	1,459	
	減価償却累計額	1,573	344	1,229	
	正味価額	294	64	230	
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	9	2	7	
	減価償却累計額	8	2	6	
	正味価額	1	0	0	
空中線設備	取得価額	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	
通信衛星設備	取得価額	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	
端末設備	取得価額	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	
線路設備	市内線路設備	取得価額	0	0	
		減価償却累計額	0	0	
		正味価額	0	0	
市外線路設備	取得価額	0	0		
	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	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	3,168	689	2,479	
	減価償却累計額	2,314	505	1,809	
	正味価額	854	184	670	
構築物	取得価額	262	57	205	
	減価償却累計額	221	48	173	
	正味価額	41	9	32	
機械及び装置	取得価額	26	6	21	
	減価償却累計額	24	5	18	
	正味価額	3	1	2	
車両及び船舶	取得価額	11	2	9	
	減価償却累計額	9	2	7	
	正味価額	2	0	1	
工具、器具及び備品	取得価額	588	127	461	
	減価償却累計額	450	98	352	
	正味価額	138	30	108	
リース資産	取得価額	3	1	2	
	減価償却累計額	2	0	2	
	正味価額	1	0	1	
土地	取得価額	382	83	299	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	382	83	299	
建設仮勘定	取得価額	58	12	45	
	減価償却累計額	0	0	0	
	正味価額	58	12	45	
無形固定資産	取得価額	5,219	1,112	4,107	
	減価償却累計額	4,621	985	3,636	
	正味価額	598	127	471	
合計	取得価額	18,817	4,123	14,694	
	減価償却累計額	12,156	2,368	9,788	
	正味価額	6,661	1,755	4,906	

(参考8)

設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)

(参考2)設備区分別固定資産明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等		一般第一種指定設備						
		伝送路	右記以外	一般交換機 中継局 容量ルー ター 接続 ルー ティ ング 伝 送 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 網 内 面 伝 送 路	
資産の項目								
機械設備	公衆電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0
	市内電話機械設備	取得価額	1	0	1	0	0	0
		減価償却累計額	1	0	1	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0
	市外電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0
	電信機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0
	電報機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0
DDX機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
画像機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
OCN機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
伝送機械設備	取得価額	34,745	997	29,040	4,708	3,472	1,236	
	減価償却累計額	21,042	611	17,597	2,834	2,091	743	
	正味価額	13,703	387	11,442	1,874	1,381	493	
無線機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
電力設備	取得価額	4,115	119	3,440	555	410	146	
	減価償却累計額	3,466	100	2,898	468	345	123	
	正味価額	649	19	542	88	65	23	
電話番号案内設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
総合監視システム	取得価額	21	0	17	3	3	1	
	減価償却累計額	19	0	16	3	2	1	
	正味価額	1	0	1	0	0	0	
空中線設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
通信衛星設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
端末設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
線路設備	市内線路設備	取得価額	5,433	50	4,120	1,182	1,013	169
		減価償却累計額	5,133	47	3,892	1,117	957	160
		正味価額	300	3	227	66	56	9
市外線路設備	取得価額	1,152	11	872	252	216	36	
	減価償却累計額	1,104	10	836	242	207	34	
	正味価額	47	0	36	11	9	1	
土木設備	取得価額	10,022	93	7,594	2,187	1,875	312	
	減価償却累計額	8,049	74	6,099	1,756	1,506	250	
	正味価額	1,973	18	1,495	431	369	61	
海底線設備	取得価額	544	5	411	120	104	17	
	減価償却累計額	507	5	382	112	96	16	
	正味価額	37	0	28	8	7	1	
建物	取得価額	9,256	262	7,719	1,273	945	328	
	減価償却累計額	6,797	193	5,669	933	692	241	
	正味価額	2,459	69	2,050	340	252	88	
構築物	取得価額	757	21	631	104	77	27	
	減価償却累計額	638	18	532	88	65	23	
	正味価額	119	3	99	16	12	4	
機械及び装置	取得価額	34	1	28	5	4	1	
	減価償却累計額	29	1	24	4	3	1	
	正味価額	5	0	4	1	1	0	
車両及び船舶	取得価額	10	0	9	1	1	0	
	減価償却累計額	8	0	7	1	1	0	
	正味価額	2	0	1	0	0	0	
工具、器具及び備品	取得価額	432	12	358	62	47	15	
	減価償却累計額	333	9	276	48	36	12	
	正味価額	98	3	82	14	10	4	
リース資産	取得価額	3	0	2	0	0	0	
	減価償却累計額	2	0	2	0	0	0	
	正味価額	1	0	1	0	0	0	
土地	取得価額	1,009	28	841	139	103	36	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	1,009	28	841	139	103	36	
建設仮勘定	取得価額	107	2	86	18	14	4	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	107	2	86	18	14	4	
無形固定資産	取得価額	1,133	21	905	199	161	39	
	減価償却累計額	933	17	745	164	132	32	
	正味価額	200	4	160	35	28	7	
合計	取得価額	68,772	1,624	56,071	10,811	8,445	2,366	
	減価償却累計額	48,062	1,087	38,976	7,771	6,136	1,635	
	正味価額	20,709	537	17,095	3,040	2,309	731	