

# 網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

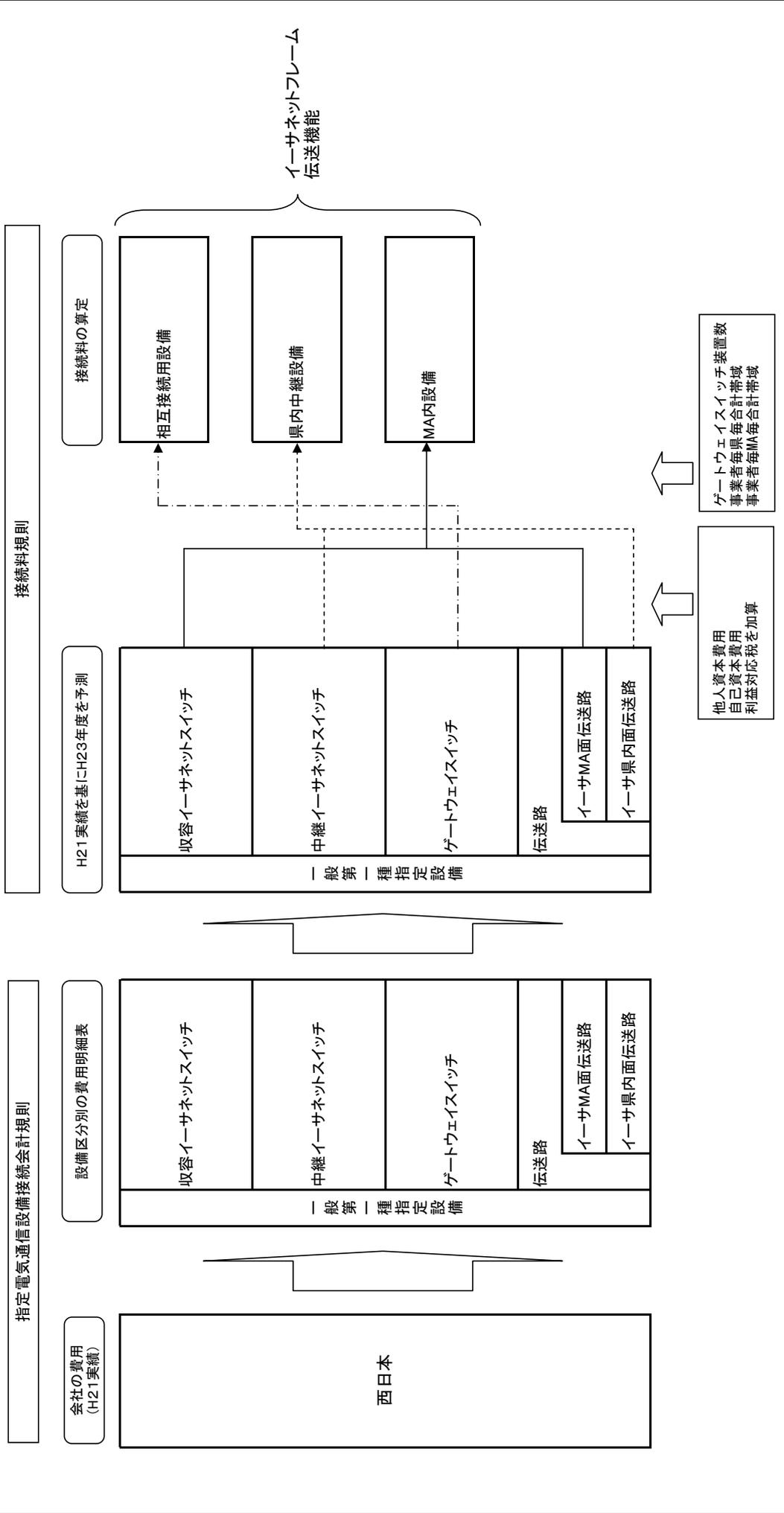
<西日本>

# 目 次

I.算定手順	2
II.原価の算定及び料金の設定	3
III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定	6
IV.接続料収納までの平均的な日数の算定	7
V.資本構成比率の算定	8
VI.他人資本利子率の算定	9
VII.自己資本利益率の算定	10
VIII.利益対応税率の算定	11
IX.料金設定に用いた需要数	12
X.料金設定に使用した貸倒率	14
(別紙)	
1. PVC換算係数	15
2. 帯域換算係数	16
(別添)	
1. 收容イーサネットスイッチの設備管理運営費	17
2. 收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

# I. 算定手順

## ・H23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	ダークファイバ以外	ダークファイバ			
①設備管理運営費	2,879	803	9.43	1,850	316	31	1,353	150	5,542	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	35	10	0.11	40	7	1	27	5	85	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	91	25	0.29	105	17	3	71	14	221	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	64	17	0.20	73	12	2	50	10	154	(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	3,069	855	10.03	2,068	352	37	1,501	179	6,002	①+②+③+④

⑥正味固定資産	4,651	1,303	14.89	5,544	898	161	3,742	743	11,512	(別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より
⑦投資等	13	4	0.04	15	2	0	10	2	31	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	33	9	0.11	40	6	1	27	5	83	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	199	57	0.72	61	10	1	45	5	318	(①設備管理運営費-(⑦租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45.625日÷365日
⑩レートベース	4,896	1,373	15.76	5,660	916	163	3,824	755	11,944	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	401	113	1.29	464	75	13	314	62	979	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	78	21	0.23	80	5	8	26	41	180	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
⑬減価償却費	1,193	325	3.42	1,268	226	13	963	67	2,789	
⑭固定資産除却損	16	5	0.06	11	2	0	7	2	32	

(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	10.03	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	10.03	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	855	(1)の中継イーサネットスイッチの⑤
②イーサ県内面伝送路ダークファイバ以外	352	(1)のイーサ県内面伝送路ダークファイバ以外の⑤
③イーサ県内面伝送路ダークファイバ	37	(1)のイーサ県内面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	1,244	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	3,069	(1)の収容イーサネットスイッチの⑤
②イーサMA面伝送路ダークファイバ以外	1,501	(1)のイーサMA面伝送路ダークファイバ以外の⑤
③イーサMA面伝送路ダークファイバ	179	(1)のイーサMA面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	4,749	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)	10.03	(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(H23年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	417,917	$(a \div b \div 12 \text{ヵ月}) \times (1 + \text{X.料金設定に使用した貸倒率})$

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)	1,207	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	1,980.94	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)	50,776	$a \div b \div 12 \text{ヵ月}$

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)	37	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	255,885.06	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)	12	$a \div b \div 12 \text{ヵ月}$

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)	4,570	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	4,432.14	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)	85,925	$a \div b \div 12 \text{ヵ月}$

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)	179	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	458,108.76	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)	33	$a \div b \div 12 \text{ヵ月}$

(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	2.72	10.00	138.231
20Mbps	3.68	20.00	187.096
30Mbps	4.39	30.00	223.267
40Mbps	4.97	40.00	252.837
50Mbps	5.48	50.00	278.852
60Mbps	5.93	60.00	301.822
70Mbps	6.34	70.00	322.760
80Mbps	6.72	80.00	342.175
90Mbps	7.07	90.00	360.066
100Mbps	7.40	100.00	376.942
200Mbps	10.01	200.00	510.668
300Mbps	11.94	300.00	609.865
400Mbps	13.53	400.00	691.799
500Mbps	14.90	500.00	762.562
600Mbps	16.13	600.00	826.217
700Mbps	17.25	700.00	884.286
800Mbps	18.28	800.00	937.785
900Mbps	19.24	900.00	987.730
1Gbps	20.14	1,000.00	1,034.629
2Gbps	27.23	2,000.00	1,406.630
3Gbps	32.47	3,000.00	1,684.697
4Gbps	36.80	4,000.00	1,916.557
5Gbps	40.55	5,000.00	2,118.967
6Gbps	43.89	6,000.00	2,300.559
7Gbps	46.94	7,000.00	2,467.425
8Gbps	49.74	8,000.00	2,621,598
9Gbps	52.35	9,000.00	2,766,124
10Gbps	54.81	10,000.00	2,903,033
以降1Gbpsごとに	-	-	290,303.3

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	2.72	10.00	234.046
20Mbps	3.68	20.00	316.864
30Mbps	4.39	30.00	378.201
40Mbps	4.97	40.00	428.367
50Mbps	5.48	50.00	472.519
60Mbps	5.93	60.00	511.515
70Mbps	6.34	70.00	547.075
80Mbps	6.72	80.00	580.056
90Mbps	7.07	90.00	610.460
100Mbps	7.40	100.00	639.145
200Mbps	10.01	200.00	866.709
300Mbps	11.94	300.00	1,035.845
400Mbps	13.53	400.00	1,175.765
500Mbps	14.90	500.00	1,296.783
600Mbps	16.13	600.00	1,405.770
700Mbps	17.25	700.00	1,505.306
800Mbps	18.28	800.00	1,597.109
900Mbps	19.24	900.00	1,682.897
1Gbps	20.14	1,000.00	1,763.530
2Gbps	27.23	2,000.00	2,405.738
3Gbps	32.47	3,000.00	2,888.985
4Gbps	36.80	4,000.00	3,294.040
5Gbps	40.55	5,000.00	3,649.259
6Gbps	43.89	6,000.00	3,969.248
7Gbps	46.94	7,000.00	4,264.320
8Gbps	49.74	8,000.00	4,537.910
9Gbps	52.35	9,000.00	4,795.174
10Gbps	54.81	10,000.00	5,039.549
以降1Gbpsごとに	-	-	503,954.9

### 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	2,347,783 (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) (※)	6,421 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0027 (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)

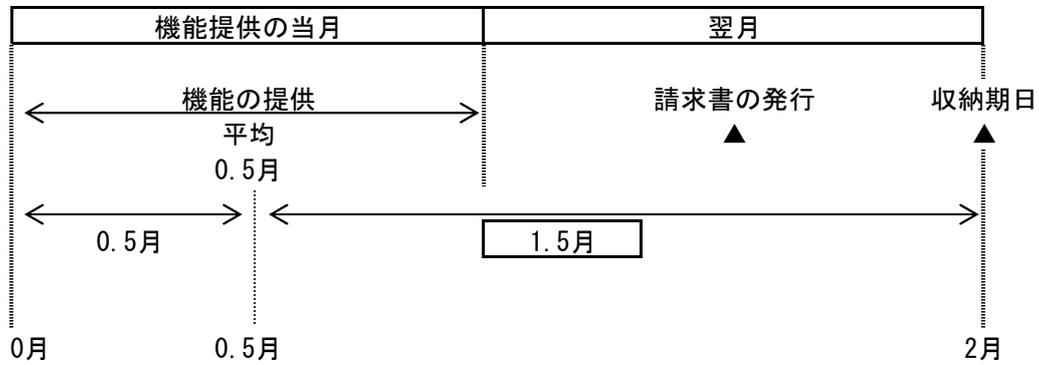
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,791,653 (A)
貯蔵品 (※)	20,060 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0072 (C)

※ 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 (H21) 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	1,207,219 (0.348)	H21稼働 電気通信事業固定資産	2,791,653	有利子負債	1,207,219 (0.409)
2,791,653	③圧縮後の資本構成比				
	②流動資産の 圧縮 ▲514,964			退職給付引当金	241,860 (0.082)
	159,324	貯蔵品(月平均)	20,060	自己資本	1,501,898 (0.509)
		投資等	6,476		
流動資産等	1,501,898 (0.433)	運転資本	132,788		
674,288					
計	3,465,941	計	2,950,977	計	2,950,977
	①流動資産の理論値と 実績の差 159,324-674,288=▲514,964				

### (2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{1,207,219 + 241,860}{2,950,977} = 0.491$$

### (3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,207,219}{1,207,219 + 241,860} = 0.833$$

### (4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.833}{0.833} = 0.167$$

### (5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.491}{0.491} = 0.509$$

## 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21年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利子率} = \boxed{1.43\%}$$

(単位：%)

区分 \ 年度	21
他人資本利子率	1.43

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利子相当率} = \boxed{1.53\%}$$

(単位：%)

区分 \ 年度	17	18	19	20	21	平均
他人資本利子率	1.40	1.79	1.63	1.48	1.37	1.53

(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

$$\text{他人資本利子率} = 1.43\% \times 0.833 + 1.53\% \times 0.167 = \boxed{1.45\%}$$

(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)
	19	20	21	2年平均
①主要企業の自己資本利益率(注1)	7.21	1.21	2.90	—
β値の適用	○	×	○	—
②リスクフリーレート(注2)	1.63	1.48	1.37	—
①-②	5.58	—	1.53	—
選択される自己資本利益率	β = 0.6 (注3)		2.29	<u>3.64</u>

(注1) 主要企業の自己資本利益率は「日経経営指標」より。ただし平成21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。ただし、平成20年度については主要企業の自己資本利益率がリスクフリーレートを下回っているため除外している。

### 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
	17	18	19	20	21	
主要企業の自己資本利益率	7.08	6.10	7.21	1.21	2.90	<u>4.90</u>

(注) 「日経経営指標」より。ただし平成21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 = 3.64%

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。

利益対応税率 = 65.40%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を  $y$ 、税額を  $x_n$  とする。

②事業税実効税率

事業税額を  $x_1$ 、地方特別法人税を  $x_2 (= x_1 \times 1.48)$  とする。

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

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 1.48)) \times 0.029 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.029}{1+0.072} \times y = \underline{0.0271y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方特別法人税を  $x_2$  とする。

$$x_2 = x_1 \times 1.48$$

$$= 1.48 \times 0.0271y$$

$$= \underline{0.0401y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.3$$

$$= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.3$$

$$= \underline{0.2798y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.05$$

$$= 0.2798y \times 0.05 =$$

$$\underline{0.0140y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.123$$

$$= 0.2798y \times 0.123 =$$

$$\underline{0.0344y}$$

⑦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。

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

$$= \underline{0.3954y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3954y}{(1-0.3954)y} = \frac{0.3954y}{0.6046y} = 0.6540$$

税引前利益  $y$

利益対応税 $x = 0.3954y$
税引後利益 $z = (1-0.3954)y$

## 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	H21年度末 (実績)	H22年度末	H23年度末	H23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。

H23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	①H23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	2.72	2.34	10.00	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.68	3.17	20.00	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	4.39	3.78	30.00	21.31	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.97	4.28	40.00	28.41	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	5.48	4.72	50.00	35.51	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.93	5.11	60.00	42.61	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	6.34	5.46	70.00	49.71	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	6.72	5.79	80.00	56.82	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	7.07	6.09	90.00	63.92	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	7.40	6.38	100.00	71.02	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	10.01	8.62	200.00	142.04	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	11.94	10.29	300.00	213.06	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	1.0	13.53	11.66	400.00	284.08	0.00	11.66	0.00	284.08
500Mbps	0.00	0.0	14.90	12.84	500.00	355.10	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	1.0	16.13	13.90	600.00	426.12	0.00	13.90	0.00	426.12
700Mbps	0.00	1.0	17.25	14.87	700.00	497.14	0.00	14.87	0.00	497.14
800Mbps	0.00	1.0	18.28	15.75	800.00	568.16	0.00	15.75	0.00	568.16
900Mbps	0.00	2.0	19.24	16.58	900.00	639.18	0.00	33.16	0.00	1,278.36
1Gbps	0.00	0.0	20.14	17.36	1,000.00	710.20	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	8.0	27.23	23.46	2,000.00	1,420.40	0.00	187.68	0.00	11,363.20
3Gbps	0.00	2.0	32.47	27.99	3,000.00	2,130.60	0.00	55.98	0.00	4,261.20
4Gbps	0.00	2.5	36.80	31.71	4,000.00	2,840.80	0.00	79.28	0.00	7,102.00
5Gbps	0.00	2.0	40.55	34.94	5,000.00	3,551.00	0.00	69.98	0.00	7,102.00
6Gbps	0.00	1.0	43.89	37.83	6,000.00	4,261.20	0.00	37.83	0.00	4,261.20
7Gbps	0.00	0.5	46.94	40.45	7,000.00	4,971.40	0.00	20.23	0.00	2,485.70
8Gbps	0.00	0.5	49.74	42.87	8,000.00	5,681.60	0.00	21.44	0.00	2,840.80
9Gbps	0.00	0.0	52.35	45.12	9,000.00	6,391.80	0.00	0.00	0.00	0.00
10Gbps	0.00	0.5	54.81	47.23	10,000.00	7,102.00	0.00	23.62	0.00	3,551.00
11Gbps	0.00	0.5	60.29	51.95	11,000.00	7,812.20	0.00	25.98	0.00	3,906.10
12Gbps	0.00	1.0	65.77	56.68	12,000.00	8,522.40	0.00	56.68	0.00	8,522.40
14Gbps	0.00	0.5	76.73	66.12	14,000.00	9,942.80	0.00	33.06	0.00	4,971.40
26Gbps	0.00	0.5	142.51	122.80	26,000.00	18,465.20	0.00	61.40	0.00	9,232.60
27Gbps	0.00	0.5	147.99	127.52	27,000.00	19,175.40	0.00	63.76	0.00	9,587.70
28Gbps	0.00	0.5	153.47	132.24	28,000.00	19,885.60	0.00	66.12	0.00	9,942.80
31Gbps	0.00	0.5	169.91	146.41	31,000.00	22,016.20	0.00	73.21	0.00	11,008.10
45Gbps	0.00	0.5	246.65	212.54	45,000.00	31,959.00	0.00	106.27	0.00	15,979.50
52Gbps	0.00	0.5	285.01	245.60	52,000.00	36,930.40	0.00	122.80	0.00	18,465.20
60Gbps	0.00	0.5	328.86	283.38	60,000.00	42,612.00	0.00	141.69	0.00	21,306.00
61Gbps	0.00	0.5	334.34	288.10	61,000.00	43,322.20	0.00	144.05	0.00	21,661.10
99Gbps	0.00	0.5	542.62	467.58	99,000.00	70,309.80	0.00	233.79	0.00	35,154.90
113Gbps	0.00	0.5	619.35	533.70	113,000.00	80,252.60	0.00	266.85	0.00	40,126.30
合計	0.00	30.00	-	-	-	-	0.00	1,980.94	0.00	255,885.06

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。

H23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	①H23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	38.0	2.72	2.51	10.00	8.33	0.00	95.38	0.00	316.54
20Mbps	0.00	26.5	3.68	3.40	20.00	16.65	0.00	90.10	0.00	441.23
30Mbps	0.00	39.5	4.39	4.05	30.00	24.98	0.00	159.98	0.00	986.71
40Mbps	0.00	5.5	4.97	4.59	40.00	33.31	0.00	25.25	0.00	183.21
50Mbps	0.00	17.5	5.48	5.06	50.00	41.63	0.00	88.55	0.00	728.53
60Mbps	0.00	8.5	5.93	5.48	60.00	49.96	0.00	46.58	0.00	424.66
70Mbps	0.00	6.5	6.34	5.85	70.00	58.29	0.00	38.03	0.00	378.89
80Mbps	0.00	7.5	6.72	6.20	80.00	66.61	0.00	46.50	0.00	499.58
90Mbps	0.00	3.0	7.07	6.53	90.00	74.94	0.00	19.59	0.00	224.82
100Mbps	0.00	2.5	7.40	6.84	100.00	83.27	0.00	17.10	0.00	208.18
200Mbps	0.00	23.5	10.01	9.24	200.00	166.53	0.00	217.14	0.00	3,913.46
300Mbps	0.00	8.5	11.94	11.02	300.00	249.80	0.00	93.67	0.00	2,123.30
400Mbps	0.00	7.0	13.53	12.49	400.00	333.06	0.00	87.43	0.00	2,331.42
500Mbps	0.00	4.5	14.90	13.76	500.00	416.33	0.00	61.92	0.00	1,873.49
600Mbps	0.00	6.0	16.13	14.90	600.00	499.60	0.00	89.40	0.00	2,997.60
700Mbps	0.00	1.5	17.25	15.93	700.00	582.86	0.00	23.90	0.00	874.29
800Mbps	0.00	3.5	18.28	16.88	800.00	666.13	0.00	59.08	0.00	2,331.46
900Mbps	0.00	3.5	19.24	17.77	900.00	749.39	0.00	62.20	0.00	2,622.87
1Gbps	0.00	1.5	20.14	18.60	1,000.00	832.66	0.00	27.90	0.00	1,248.99
2Gbps	0.00	14.5	27.23	25.14	2,000.00	1,665.32	0.00	364.53	0.00	24,147.14
3Gbps	0.00	6.5	32.47	29.99	3,000.00	2,497.98	0.00	194.94	0.00	16,236.87
4Gbps	0.00	3.0	36.80	33.98	4,000.00	3,330.64	0.00	101.94	0.00	9,991.92
5Gbps	0.00	5.0	40.55	37.45	5,000.00	4,163.30	0.00	187.25	0.00	20,816.50
6Gbps	0.00	2.0	43.89	40.53	6,000.00	4,995.96	0.00	81.06	0.00	9,991.92
7Gbps	0.00	1.5	46.94	43.34	7,000.00	5,828.62	0.00	65.01	0.00	8,742.93
8Gbps	0.00	0.0	49.74	45.93	8,000.00	6,661.28	0.00	0.00	0.00	0.00
9Gbps	0.00	0.0	52.35	48.35	9,000.00	7,493.94	0.00	0.00	0.00	0.00
10Gbps	0.00	1.5	54.81	50.61	10,000.00	8,326.60	0.00	75.92	0.00	12,489.90
11Gbps	0.00	1.5	60.29	55.67	11,000.00	9,159.26	0.00	83.51	0.00	13,738.89
12Gbps	0.00	0.5	65.77	60.73	12,000.00	9,991.92	0.00	30.37	0.00	4,995.96
13Gbps	0.00	0.5	71.25	65.79	13,000.00	10,824.58	0.00	32.90	0.00	5,412.29
14Gbps	0.00	0.5	76.73	70.85	14,000.00	11,657.24	0.00	35.43	0.00	5,828.62
15Gbps	0.00	0.5	82.22	75.92	15,000.00	12,489.90	0.00	37.96	0.00	6,244.95
21Gbps	0.00	0.5	115.10	106.28	21,000.00	17,485.86	0.00	53.14	0.00	8,742.93
26Gbps	0.00	0.5	142.51	131.59	26,000.00	21,649.16	0.00	65.80	0.00	10,824.58
29Gbps	0.00	0.5	158.95	146.77	29,000.00	24,147.14	0.00	73.39	0.00	12,073.57
32Gbps	0.00	0.5	175.39	161.95	32,000.00	26,645.12	0.00	80.98	0.00	13,322.56
39Gbps	0.00	1.0	213.76	197.38	39,000.00	32,473.74	0.00	197.38	0.00	32,473.74
45Gbps	0.00	0.5	246.65	227.75	45,000.00	37,469.70	0.00	113.88	0.00	18,734.85
70Gbps	0.00	0.5	383.67	354.27	70,000.00	58,286.20	0.00	177.14	0.00	29,143.10
75Gbps	0.00	0.5	411.08	379.58	75,000.00	62,449.50	0.00	189.79	0.00	31,224.75
84Gbps	0.00	1.0	460.40	425.12	84,000.00	69,943.44	0.00	425.12	0.00	69,943.44
164Gbps	0.00	0.5	898.88	830.00	164,000.00	136,556.24	0.00	415.00	0.00	68,278.12
合計	0.00	258.00	-	-	-	-	0.00	4,432.14	0.00	458,108.76

X.料金設定に使用した貸倒率

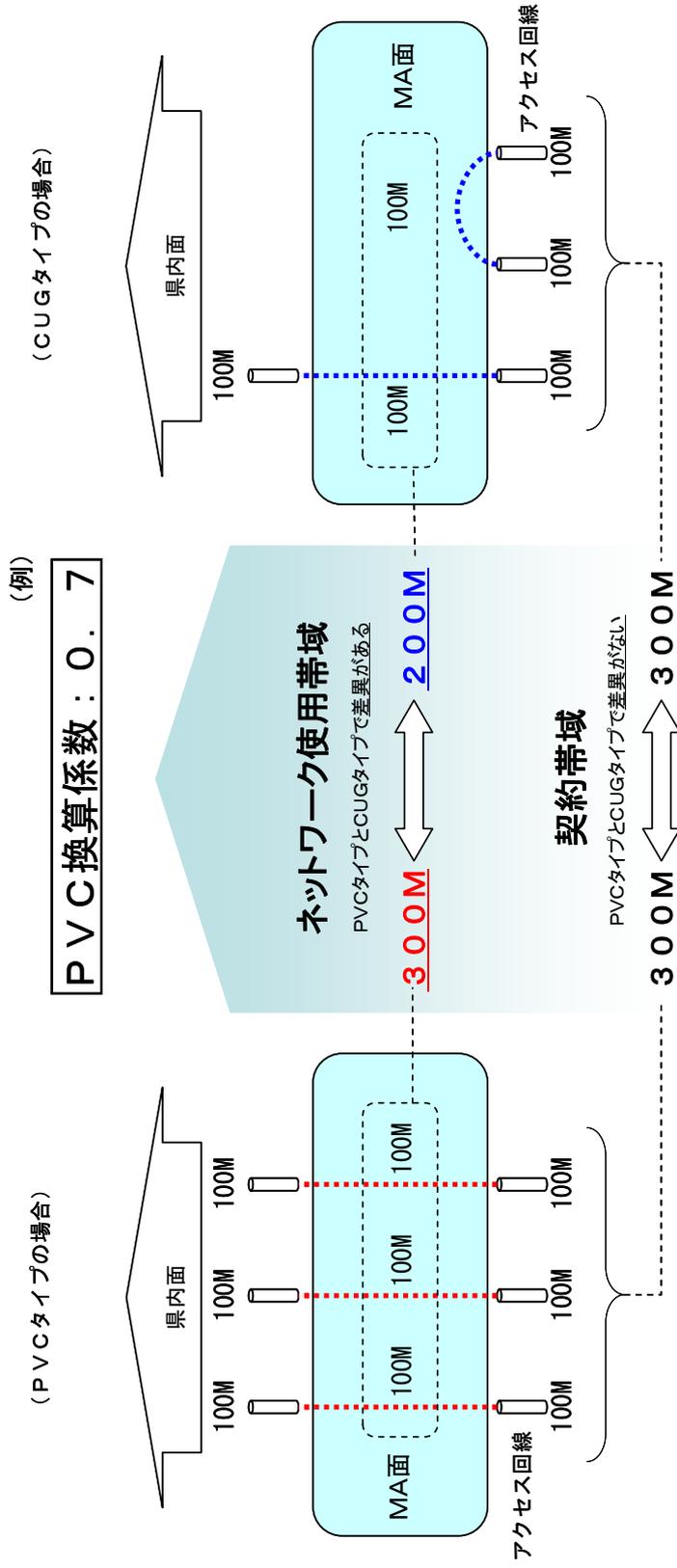
(単位:百万円)

	H21	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	241,225	平成21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  
 MA内設備：MA内設備のネットワーク使用帯域／MA内設備の総契約帯域

料金算定に用いたPVC換算係数 (H22.9実績に基づき算定)

	PVC	CUG
県内中継設備	1.00000	0.71020
MA内設備	1.00000	0.83266

## (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

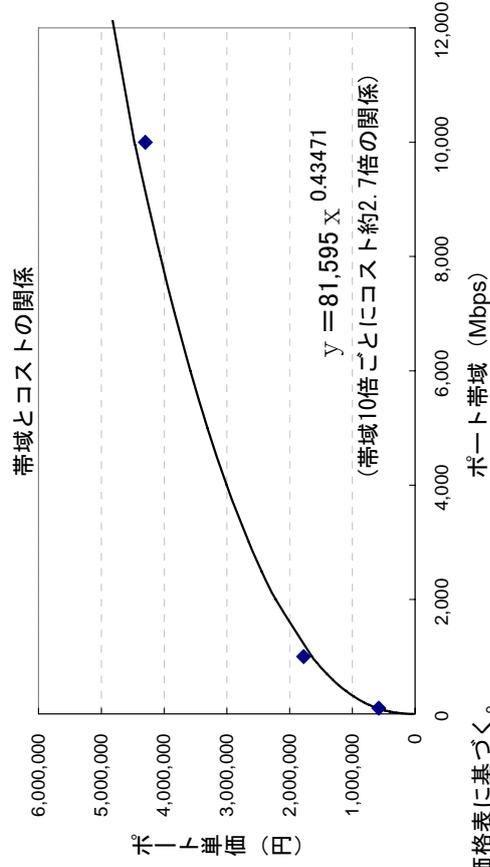
### ○モデル機種と選定理由

- ・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	580,917円	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,777,125円	3.1
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	4,300,625円	7.4

(販売価格は、2010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) 収容イーサネットスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

	H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
営業費	0	0	0	H21年度と同
施設保全費	486	771	1,066	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	107	170	235	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	282	208	271	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	5	9	13	前年度値 × 取得固定資産伸び率
租税公課	39	59	78	前年度値 × 正味固定資産伸び率
減価償却費	541	891	1,193	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	14	16	23	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	11	11	16	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	1,474	2,125	2,879	

(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)

		H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,705	2,789	3,973	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	その他	1,387	1,979	2,508	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	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	—
建物	取得固定資産	958	1,568	2,233	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	292	477	680	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	1,833	2,999	4,272	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	432	706	1,006	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	5,060	8,279	11,794	
	正味固定資産	2,306	3,484	4,651	

(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)

	H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
営業費	0	0	0	H21年度と同
施設保全費	206	280	307	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	62	68	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	119	75	73	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	16	21	21	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	258	323	325	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	7	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	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
合計	653	770	803	

(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)

		H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
機械設備	装置本体	770	1,080	1,218	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	その他	247	346	391	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	—
	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	—
建物	取得固定資産	430	603	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	131	184	207	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
その他	取得固定資産	803	1,127	1,271	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	193	271	306	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	2,249	3,156	3,560	
	正味固定資産	1,023	1,291	1,303	

(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)

	H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
営業費	0.00	0.00	0.00	H21年度と同
施設保全費	3.97	3.85	3.73	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	0.88	0.85	0.82	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	2.30	1.20	1.09	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	0.32	0.29	0.23	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	5.19	4.23	3.42	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	0.07	0.08	0.08	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	0.05	0.06	0.06	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	12.78	10.54	9.43	

(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産

(単位:百万円)

		H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
機械設備	装置本体	18.84	18.84	18.82	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	その他	10.29	8.37	5.04	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	ケーブル	0.00	0.00	0.00	—
	その他	0.00	0.00	0.00	—
土木設備	取得固定資産	0.00	0.00	0.00	—
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	—
建物	取得固定資産	10.26	10.26	10.25	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	3.16	3.16	3.15	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	17.71	17.71	17.69	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	4.61	4.61	4.61	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	52.21	52.21	52.16	
	正味固定資産	20.15	18.24	14.89	

(別添7) イーサネット内面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
営業費	0	0	0	H21年度と同
施設保全費	45	58	66	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
共通費・管理費	13	17	19	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	7	4	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	7	11	14	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	178	221	239	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	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	254	318	347	

(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
機械設備	装置本体	865	1,136	1,340	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	その他	534	650	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
線路設備	装置本体	167	217	256	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	その他	35	45	54	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	146	220	258	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	その他	11	43	77	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	装置本体	3	4	5	前年度値 × ケーブルの取得固定資産伸び率
	その他	1	1	1	前年度値 × ケーブルの取得固定資産伸び率
その他	装置本体	214	321	378	前年度値 × 線路設備の取得固定資産伸び率
	その他	44	67	78	前年度値 × 線路設備の取得固定資産伸び率
合計	装置本体	248	322	380	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	その他	76	99	117	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
合計	装置本体	96	127	150	前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
	その他	44	58	69	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		1,739	2,348	2,768	
正味固定資産		745	964	1,058	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
営業費	0	0	0	H21年度と同
施設保全費	143	215	285	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	42	62	83	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	27	25	18	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	23	42	67	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	563	755	1,029	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	6	11	16	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	6	9	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	805	1,113	1,503	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		H21年度 実績	H22年度	H23年度	算定方法
機械設備	装置本体	2,438	3,742	5,127	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	正味固定資産	1,497	2,188	2,841	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	484	735	1,007	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	100	151	207	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	428	741	1,013	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	その他	32	168	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
建物	取得固定資産	8	14	19	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	4	5	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	626	1,085	1,482	前年度値 × 線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	130	225	307	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	704	1,067	1,462	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	216	327	448	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
合計	取得固定資産	276	429	587	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	125	194	266	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		4,965	7,813	10,696	
正味固定資産		2,101	3,258	4,485	







(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)  
(平成21年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

設備区分等 費用の項目	一般第一種指定設備												
	收容ルータ	中継ルータ	SIPサーバ	ゲートウェイルータ	メディアゲートウェイ	收容ルータ(SNI)	網終端装置(VPN)	網終端装置(ISP)	收容イーサネットスイッチ	中継イーサネットスイッチ	ゲートウェイスイッチ	伝送路	音声利用IP通信網設備
営業費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	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	17,534	2,427	1,186	36	232	52	261	2,135	486	206	3.97	743	7,714
共通費	1,539	251	123	4	24	5	27	221	50	21	0.41	99	503
管理費	1,649	285	139	4	27	6	31	251	57	24	0.47	118	464
試験研究費	5,824	1,407	688	21	134	30	151	1,237	282	119	2.30	140	423
通信設備使用料	191	27	13	0	3	1	3	24	5	2	0.04	9	82
租税公課	1,194	194	95	3	19	4	21	171	39	16	0.32	119	350
減価償却費	21,160	2,858	1,531	28	240	67	259	2,386	541	258	5.19	2,938	7,714
固定資産除却費	353	46	23	1	7	1	5	44	14	5	0.07	32	133
(再)除却損	232	32	16	0	6	1	3	32	11	4	0.05	15	83
合計	49,445	7,494	3,798	97	685	166	758	6,468	1,474	653	12.78	4,198	17,382

(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)

(平成21年度接続会計をもとに算定)

(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)	網終端装置(VPN)	網終端装置(ISP)	収容インターネットスイッチ	中継インターネットスイッチ	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	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	28,012	0	1	0	0	908	0	0	1	0	0	0	0	1	27,101	0
		減価償却累計額	17,765	0	1	0	0	556	0	0	0	0	0	0	0	0	17,207	0
		正味価額	10,247	0	0	0	0	352	0	0	0	0	0	0	0	0	9,895	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	58,055	7,366	9,367	5,906	149	53	225	832	8,148	1,916	866	21,211	13,596	9,611	0	0	
	減価償却累計額	19,610	1,309	1,730	1,580	100	20	79	161	1,446	395	193	9,361	5,656	6,932	0	0	
	正味価額	38,445	6,057	7,637	4,326	49	33	146	671	6,702	1,521	672	11,850	7,940	2,679	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	20,306	1,463	1,748	889	26	168	38	184	1,535	351	150	3,011	1,407	12,345	0	0	
	減価償却累計額	16,705	1,204	1,438	731	21	139	31	151	1,263	289	124	2,481	1,157	10,155	0	0	
	正味価額	3,601	260	310	158	5	30	7	33	272	62	27	530	249	2,189	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	78	8	10	6	0	1	0	1	9	2	1	0,021	9	30	0	0	
	減価償却累計額	73	8	9	5	0	1	0	1	8	2	1	0,021	9	28	0	0	
	正味価額	5	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	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	4,928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,695	3,233	
		減価償却累計額	4,517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,559	2,958	
		正味価額	411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	275	
	市外線路設備	取得価額	1,043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	685	
		減価償却累計額	980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337	643	
		正味価額	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	42	
土木設備	取得価額	9,270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,184	6,086		
	減価償却累計額	7,344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,524	4,820		
	正味価額	1,926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	660	1,266		
海底線設備	取得価額	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	317		
	減価償却累計額	438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	288		
	正味価額	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	29		
建物	取得価額	39,206	3,729	4,697	2,876	74	477	111	429	4,092	958	430	10,261	3,619	17,702	0	0	
	減価償却累計額	27,189	2,599	3,269	1,993	52	332	77	300	2,848	667	298	7,101	2,511	12,237	0	0	
	正味価額	12,017	1,131	1,428	883	23	146	34	129	1,244	292	131	3,160	1,108	5,466	0	0	
構築物	取得価額	3,264	308	388	238	6	39	9	35	338	79	35	0,851	300	1,488	0	0	
	減価償却累計額	2,719	257	323	198	5	33	8	30	282	66	30	0,711	250	1,238	0	0	
	正味価額	545	51	64	40	1	7	2	6	56	13	6	0,140	50	250	0	0	
機械及び装置	取得価額	257	29	37	22	1	4	1	3	32	7	3	0,081	16	102	0	0	
	減価償却累計額	224	25	31	19	0	3	1	3	27	6	3	0,071	14	91	0	0	
	正味価額	34	4	5	3	0	1	0	0	5	1	0	0,010	2	11	0	0	
車両及び船舶	取得価額	51	4	5	3	0	1	0	1	5	1	0	0,011	2	28	0	0	
	減価償却累計額	43	4	5	3	0	0	0	0	4	1	0	0,011	2	24	0	0	
	正味価額	8	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	
工具、器具及び備品	取得価額	4,703	729	900	516	14	90	21	87	786	183	80	1,811	220	1,075	0	0	
	減価償却累計額	3,431	519	641	367	10	64	15	62	560	130	57	1,291	160	846	0	0	
	正味価額	1,272	210	259	149	4	26	6	25	227	53	23	0,520	60	229	0	0	
リース資産	取得価額	147	16	21	15	0	2	1	2	18	4	2	0,051	5	60	0	0	
	減価償却累計額	76	8	11	8	0	1	0	1	9	2	1	0,031	3	31	0	0	
	正味価額	71	8	10	7	0	1	0	1	9	2	1	0,020	3	29	0	0	
土地	取得価額	4,701	456	575	352	9	58	14	52	500	117	53	1,261	406	2,108	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	4,701	456	575	352	9	58	14	52	500	117	53	1,261	406	2,108	0	0	
建設仮勘定	取得価額	718	93	118	74	2	12	3	11	103	24	11	0,271	42	226	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	718	93	118	74	2	12	3	11	103	24	11	0,271	42	226	0	0	
無形固定資産	取得価額	141,092	5,748	7,011	3,858	107	691	158	698	6,137	1,417	618	13,381	428	114,207	0	0	
	減価償却累計額	130,521	4,891	5,929	3,191	90	580	132	599	5,195	1,196	519	11,001	346	107,841	0	0	
	正味価額	10,571	858	1,082	667	17	110	26	98	943	221	99	2,380	82	6,366	0	0	
合計	取得価額	316,313	19,951	24,878	14,755	389	2,504	580	2,334	21,703	5,060	2,249	52,211	25,451	196,406	0	0	
	減価償却累計額	231,633	10,823	13,386	8,095	279	1,729	343	1,307	11,642	2,754	1,226	32,061	14,676	165,340	0	0	
	正味価額	84,680	9,128	11,492	6,660	110	775	237	1,027	10,061	2,306	1,023	20,150	10,775	31,066	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・伝送路の内訳)

(平成21年度接続会計をもとに算定)

(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	イーサネット利用	イーサ	
				M A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
(再)貸倒損失	0	0	0	0	0
運用費	0	0	0	0	0
施設保全費	743	555	188	143	45
共通費	99	74	25	19	6
管理費	118	88	30	23	7
試験研究費	140	105	35	27	8
通信設備使用料	9	7	2	2	1
租税公課	119	89	30	23	7
減価償却費	2,938	2,197	741	563	178
固定資産除却費	32	24	8	6	2
(再)除却損	15	11	4	3	1
合計	4,198	3,138	1,059	805	254

(参考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)

(平成21年度接続会計をもとに算定)

(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	インターネット利用	インターネット面伝送路	インターネット県内面伝送路	
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	
		減価償却累計額	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	
	市内電話機械設備	取得価額	1	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	
	市外電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	
	電信機械設備	取得価額	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	
	電報機械設備	取得価額	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	
DDX機械設備	取得価額	0	0	0	0		
	減価償却累計額	0	0	0	0		
	正味価額	0	0	0	0		
画像機械設備	取得価額	0	0	0	0		
	減価償却累計額	0	0	0	0		
	正味価額	0	0	0	0		
OCN機械設備	取得価額	0	0	0	0		
	減価償却累計額	0	0	0	0		
	正味価額	0	0	0	0		
伝送機械設備	取得価額	13,596	10,013	3,583	2,647	936	
	減価償却累計額	5,656	4,172	1,483	1,099	384	
	正味価額	7,940	5,841	2,099	1,548	552	
無線機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	
電力設備	取得価額	1,407	1,037	369	273	96	
	減価償却累計額	1,157	853	304	225	79	
	正味価額	249	184	65	48	17	
電話番号案内設備	取得価額	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	
総合監視システム	取得価額	9	7	2	2	1	
	減価償却累計額	9	6	2	2	1	
	正味価額	0	1	0	0	0	
空中線設備		取得価額	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	
通信衛星設備		取得価額	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	
端末設備		取得価額	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	
線路設備	市内線路設備	取得価額	1,695	1,248	447	334	114
		減価償却累計額	1,559	1,148	411	307	105
		正味価額	136	100	36	27	9
市外線路設備	取得価額	358	263	94	70	24	
	減価償却累計額	337	248	89	66	23	
	正味価額	21	15	6	4	1	
土木設備		取得価額	3,184	2,344	840	626	214
		減価償却累計額	2,524	1,858	666	497	170
		正味価額	660	486	174	130	44
海底線設備		取得価額	163	120	43	32	11
		減価償却累計額	149	110	39	29	10
		正味価額	14	10	4	3	1
建物		取得価額	3,619	2,667	953	704	248
		減価償却累計額	2,511	1,851	660	489	172
		正味価額	1,108	816	292	216	76
構築物		取得価額	300	221	79	58	21
		減価償却累計額	250	184	66	49	17
		正味価額	50	37	13	10	3
機械及び装置		取得価額	16	12	4	3	1
		減価償却累計額	14	10	4	3	1
		正味価額	2	2	1	0	0
車両及び船舶		取得価額	2	2	0	0	0
		減価償却累計額	2	1	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0
工具、器具及び備品		取得価額	220	163	57	43	14
		減価償却累計額	160	118	42	31	11
		正味価額	60	44	16	12	4
リース資産		取得価額	5	4	1	1	0
		減価償却累計額	3	2	1	1	0
		正味価額	3	2	1	1	0
土地		取得価額	406	299	107	79	28
		減価償却累計額	0	0	0	0	0
		正味価額	406	299	107	79	28
建設仮勘定		取得価額	42	31	11	8	3
		減価償却累計額	0	0	0	0	0
		正味価額	42	31	11	8	3
無形固定資産		取得価額	428	316	112	84	29
		減価償却累計額	346	256	90	67	23
		正味価額	82	60	22	16	6
合計		取得価額	25,451	18,746	6,704	4,965	1,739
		減価償却累計額	14,676	10,818	3,858	2,864	994
		正味価額	10,775	7,929	2,846	2,101	745