

# 網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

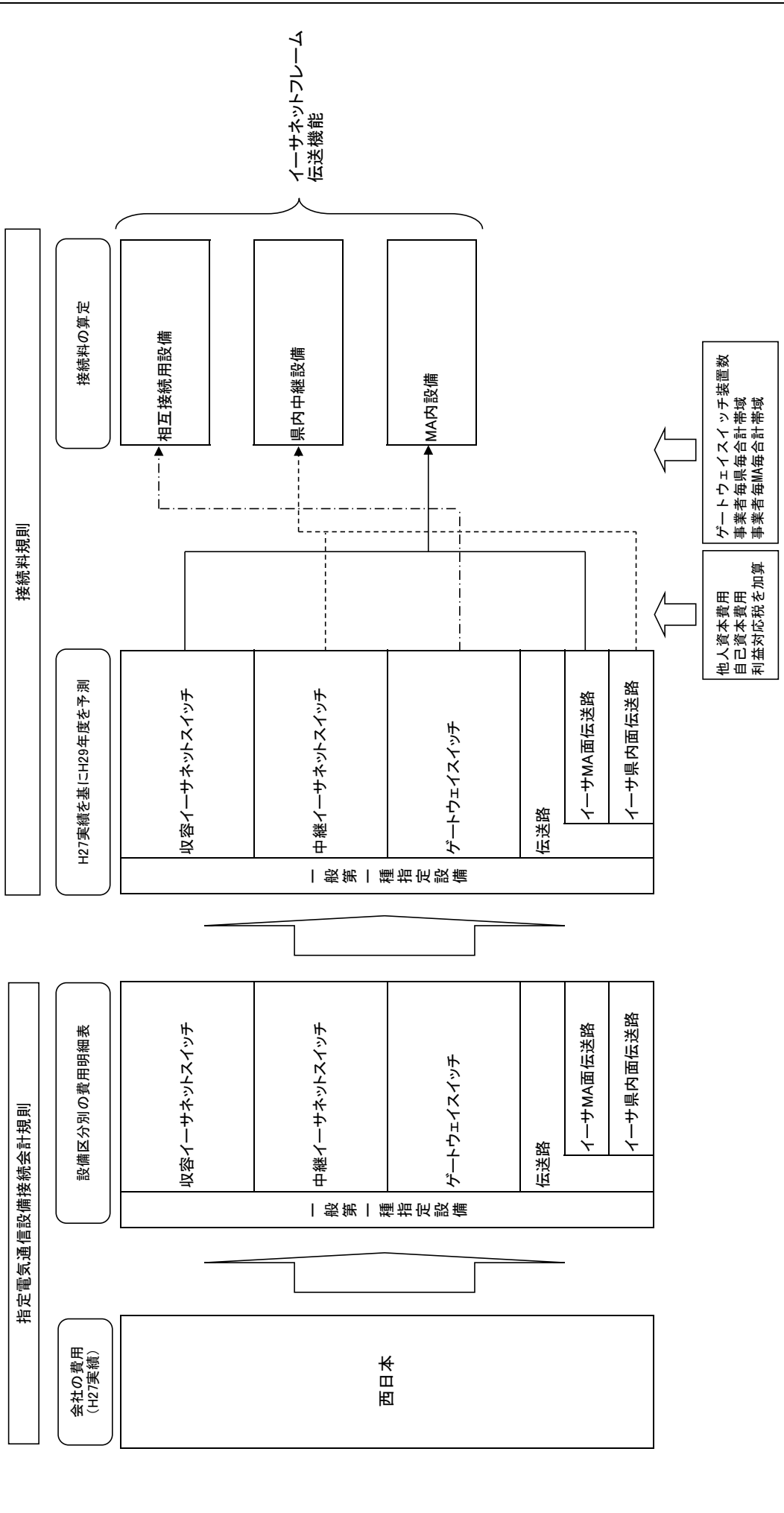
<西日本>

# 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
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

・H29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	4,399	361	7.59	1,416	221	38	914	243	6,184	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	34	3	0.05	20	3	1	11	6	57	⑩レート×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	234	18	0.35	137	18	6	72	41	390	⑩レート×自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	102	8	0.15	60	8	3	31	18	170	(③自己資本費用+(⑪有利負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	4,769	390	8.14	1,633	250	48	1,028	308	6,801	①+②+③+④

⑥正味固定資産	8,158	629	11.88	4,929	659	214	2,568	1,488	13,728	(別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より
⑦投資等	11	1	0.02	7	1	0	4	2	19	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	62	5	0.09	37	5	2	20	11	104	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	381	33	0.73	69	10	2	47	10	484	(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	8,612	668	12.72	5,042	675	218	2,639	1,511	14,335	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利負債以外の負債の額	671	52	0.99	393	53	17	206	118	1,118	⑩レート×他人資本比率×有利負債以外の負債が負債の合計に占める割合
⑫租税公課	91	7	0.19	118	7	11	31	69	216	
⑬減価償却費	1,236	87	1.50	731	129	13	501	88	2,056	(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	22	2	0.04	17	2	1	7	7	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	8.14	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	8.14	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	390	(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	250	(1)のイーサネット内伝送路ダークファイバ以外の⑤
③イーサネット内伝送路ダークファイバ	48	(1)のイーサネット内伝送路ダークファイバの⑤
④合計	688	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	4,769	(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	1,028	(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	308	(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	6,105	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)	8.14	(2)のAの②
b.装置数(台)	3.00	Ⅹの1の③のゲートウェイスイッチ装置数(H29年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	226,111	$(a \div b \div 12 \text{ 月}) \times (1 + \text{Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率})$

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)	640	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	1,708.53	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)	31,216	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

②ダークファイバの料金の設定

区分	接続料原価	備考
a.原価(百万円)	48	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	355,503.38	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)	11	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

C. MA内設備<単位(Mbps)あたり料金算定>

①ダークファイバ以外の料金の設定

区分	接続料原価	備考
a.原価(百万円)	5,797	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	6,659.33	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)	72,542	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

②ダークファイバの料金の設定

区分	接続料原価	備考
a.原価(百万円)	308	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	1,029,181.93	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)	25	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

(4) 県内中継設備、MA内設備の品目別料金の設定

A. 県内中継設備

1. 算定方法

(3)のBの①のc×ダークファイバ以外の品目別換算後帯域 + (3)のBの②のc×ダークファイバの品目別換算後帯域) × (1+X.料金設定に使用した貸倒率) = 県内中継設備の品目別料金額  
 ※品目別換算後帯域:IXの2の②品目別換算後帯域のPVCより

2. 算定結果

品目	品目別換算後帯域 (Mbps)		料金額 (都道府県毎・事業者毎・円/月)
	ダークファイバ以外	ダークファイバ	
10Mbps	2.42	10.00	75,653
20Mbps	3.16	20.00	98,863
30Mbps	3.69	30.00	115,517
40Mbps	4.13	40.00	129,362
50Mbps	4.50	50.00	141,022
60Mbps	4.82	60.00	151,121
70Mbps	5.12	70.00	160,596
80Mbps	5.39	80.00	169,134
90Mbps	5.64	90.00	177,048
100Mbps	5.87	100.00	184,338
200Mbps	7.66	200.00	241,315
300Mbps	8.95	300.00	282,683
400Mbps	10.00	400.00	316,560
500Mbps	10.89	500.00	345,442
600Mbps	11.68	600.00	371,203
700Mbps	12.40	700.00	394,778
800Mbps	13.05	800.00	416,169
900Mbps	13.65	900.00	435,998
1Gbps	14.22	1,000.00	454,892
2Gbps	18.56	2,000.00	601,369
3Gbps	21.68	3,000.00	709,763
4Gbps	24.22	4,000.00	800,052
5Gbps	26.39	5,000.00	878,790
6Gbps	28.30	6,000.00	949,413
7Gbps	30.03	7,000.00	1,014,416
8Gbps	31.61	8,000.00	1,074,738
9Gbps	33.07	9,000.00	1,131,313
10Gbps	34.44	10,000.00	1,185,079
以降1Gbpsごとに	-	-	118,507.9

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	2.42	10.00	175,802
20Mbps	3.16	20.00	229,733
30Mbps	3.69	30.00	268,430
40Mbps	4.13	40.00	300,598
50Mbps	4.50	50.00	327,689
60Mbps	4.82	60.00	351,152
70Mbps	5.12	70.00	373,165
80Mbps	5.39	80.00	393,001
90Mbps	5.64	90.00	411,387
100Mbps	5.87	100.00	428,322
200Mbps	7.66	200.00	560,672
300Mbps	8.95	300.00	656,751
400Mbps	10.00	400.00	735,420
500Mbps	10.89	500.00	802,482
600Mbps	11.68	600.00	862,291
700Mbps	12.40	700.00	917,021
800Mbps	13.05	800.00	966,673
900Mbps	13.65	900.00	1,012,698
1Gbps	14.22	1,000.00	1,056,547
2Gbps	18.56	2,000.00	1,396,380
3Gbps	21.68	3,000.00	1,647,711
4Gbps	24.22	4,000.00	1,856,967
5Gbps	26.39	5,000.00	2,039,383
6Gbps	28.30	6,000.00	2,202,939
7Gbps	30.03	7,000.00	2,353,436
8Gbps	31.61	8,000.00	2,493,053
9Gbps	33.07	9,000.00	2,623,964
10Gbps	34.44	10,000.00	2,748,346
以降1Gbpsごとに	-	-	274,834.6

### Ⅲ. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定

#### (1) 投資等比率の算定

(単位：百万円)

区分	首末平均残高
指定設備管理部門の電気通信事業固定資産	2,220,583 (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) (※)	3,132 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0014 (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)

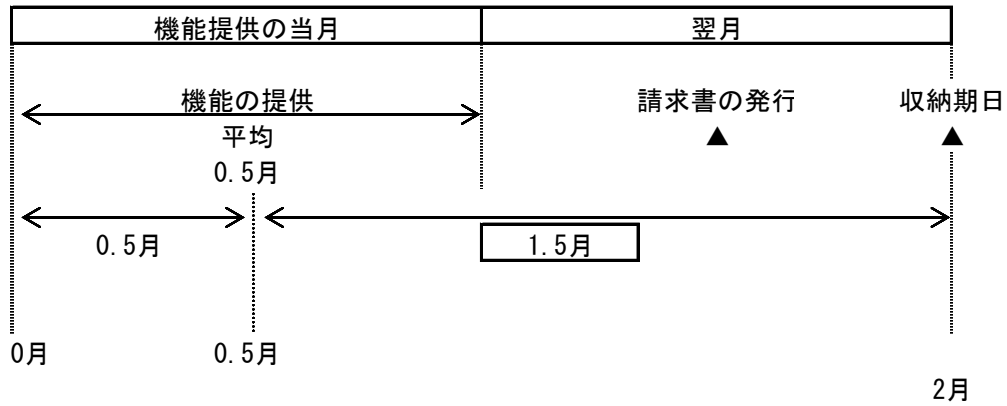
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,588,396 (A)
貯蔵品 (※)	19,602 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0076 (C)

※ 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 (H27) 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 2,588,396	有利子負債 976,259 (0.307)	H27稼働 電気通信事業固定資産 2,588,396	計 2,715,300	有利子負債 976,259 (0.360)	↑ 負債 ↓
	③ 圧縮後の資本構成比 その他の負債 444,591 (0.140)			退職給付引当金 211,695 (0.078)	
	② 流動資産の 圧縮 ▲464,660			自己資本 1,527,346 (0.562)	
流動資産等 591,564	自己資本 1,527,346 (0.480)	貯蔵品(月平均) 19,602		投資等 3,820	↑ 資本 ↓
	① 流動資産の理論値と 実績の差 126,904	運転資本 103,482		計 2,715,300	
計 3,179,960	① 流動資産の理論値と 実績の差 126,904-591,564=▲464,660	計 2,715,300		計 2,715,300	

### (2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \left( \frac{976,259}{\text{負債}} + \frac{211,695}{\text{負債資本合計}} \right) \div \frac{2,715,300}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.438}$$

### (3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{976,259}{\text{有利子負債}} \div \left( \frac{976,259}{\text{負債の合計}} + \frac{211,695}{\text{負債の合計}} \right) = \boxed{0.822}$$

### (4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.822}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.178}$$

### (5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.438}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.562}$$

## 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27年度実績とした。

有利子負債に対する利率 = 0.96%

(単位：%)

年度	27
区分	
他人資本利率	0.96

(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。

有利子負債以外の負債の利率相当率 = 0.68%

(単位：%)

年度	23	24	25	26	27	平均
区分						
他人資本利率	1.08	0.81	0.69	0.49	0.32	0.68

(注)国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3)他人資本利率

他人資本利率 =  $0.96\% \times 0.822 + 0.68\% \times 0.178 =$  0.91%

(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)
	27	28	29	3年平均
①主要企業の自己資本利益率(注1)	7.86	7.86	7.86	—
β値の適用	○	○	○	—
②リスクフリーレート(注2)	0.32	0.32	0.32	—
①-②	7.54	7.54	7.54	—
選択される自己資本利益率	$\beta = 0.6$ (注3)	4.84	4.84	4.84

(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27年度は速報値であり、平成28年度から平成29年度は平成27年度と同とした。

(注2) リスクフリーレートについては、指定設備全体の平均的な耐用年数に着目し、耐用年数が10年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。平成28年度から平成29年度は平成27年度と同とした。

(注3) β値については、昨年度と同とした。

(注4) 算定期間については、3年間とした。

### 2. 主要企業の自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度					平均
	25	26	27	28	29	
主要企業の自己資本利益率	8.19	8.16	7.86	7.86	7.86	7.99

(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27年度は速報値であり、平成28年度から平成29年度は平成27年度と同とした。

(注2) 算定期間については、5年間とした。

### 3. 料金算定に採用した自己資本利益率

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

自己資本利益率 = 4.84%

VIII.利益対応税率の算定 (H29年度適用のもの)

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

利益対応税率 = 42.82%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を  $y$ 、税額を  $x_n$  とする。

②事業税実効税率  
事業税額を  $x_1$  とする。

$$x_1 = (y - x_1) \times 0.036 \Rightarrow x_1 = \frac{0.036}{1+0.036} \times y = \underline{0.0347 y}$$

③法人税実効税率  
法人税額を  $x_2$  とする。

$$x_2 = \text{事業税引後利益} \times 0.234 = (y - 0.0347 y) \times 0.234 = \underline{0.2259 y}$$

④道府県民税実効税率  
道府県民税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{法人税額} \times 0.010 = 0.2259 y \times 0.010 = \underline{0.0023 y}$$

⑤市町村民税実効税率  
市町村民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.060 = 0.2259 y \times 0.060 = \underline{0.0136 y}$$

⑥地方法人税実効税率  
地方法人税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.103 = 0.2259 y \times 0.103 = \underline{0.0233 y}$$

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。

$$x = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = \underline{0.2998 y}$$

2. 税引後利益に対する率の算定

税引後利益を  $z$ 、税引前利益を  $y$ 、税額を  $x$  とする。

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

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

Ⅷ. 料金設定に用いた需要数

1. ゲートウェイスイッチ装置数

区分	H27年度末 (実績)	H28年度末	H29年度末	H29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	
②ゲートウェイスイッチ装置数(西日本代表)	2	2	4	3	
③合計	2	2	4	3	

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。

H29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	①H29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	2.42	2.02	10.00	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.16	2.64	20.00	12.54	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.69	3.09	30.00	18.81	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.13	3.45	40.00	25.08	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.50	3.76	50.00	31.35	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	4.82	4.03	60.00	37.62	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.12	4.28	70.00	43.89	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.39	4.50	80.00	50.16	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	5.64	4.71	90.00	56.43	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	5.87	4.90	100.00	62.70	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	7.66	6.40	200.00	125.40	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	8.95	7.48	300.00	188.10	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	10.00	8.36	400.00	250.80	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	10.89	9.10	500.00	313.50	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	11.68	9.76	600.00	376.19	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.0	12.40	10.36	700.00	438.89	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	13.05	10.91	800.00	501.59	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	13.65	11.41	900.00	564.29	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	0.0	14.22	11.88	1,000.00	626.99	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	1.0	18.56	15.51	2,000.00	1,253.98	0.00	15.51	0.00	1,253.98
3Gbps	0.00	0.0	21.68	18.12	3,000.00	1,880.97	0.00	0.00	0.00	0.00
4Gbps	0.00	2.0	24.22	20.24	4,000.00	2,507.96	0.00	40.48	0.00	5,015.92
5Gbps	0.00	0.5	26.39	22.05	5,000.00	3,134.95	0.00	11.03	0.00	1,567.48
6Gbps	0.00	3.0	28.30	23.66	6,000.00	3,761.94	0.00	70.98	0.00	11,285.82
7Gbps	0.00	3.5	30.03	25.10	7,000.00	4,388.93	0.00	87.85	0.00	15,361.26
8Gbps	0.00	1.0	31.61	26.42	8,000.00	5,015.92	0.00	26.42	0.00	5,015.92
9Gbps	0.00	3.0	33.07	27.64	9,000.00	5,642.91	0.00	82.92	0.00	16,928.73
10Gbps	0.00	1.0	34.44	28.79	10,000.00	6,269.90	0.00	28.79	0.00	6,269.90
11Gbps	0.00	0.5	37.88	31.67	11,000.00	6,896.89	0.00	15.84	0.00	3,448.45
12Gbps	0.00	1.0	41.33	34.55	12,000.00	7,523.88	0.00	34.55	0.00	7,523.88
13Gbps	0.00	2.0	44.77	37.43	13,000.00	8,150.87	0.00	74.86	0.00	16,301.74
14Gbps	0.00	0.5	48.22	40.31	14,000.00	8,777.86	0.00	20.16	0.00	4,388.93
15Gbps	0.00	0.5	51.66	43.19	15,000.00	9,404.85	0.00	21.60	0.00	4,702.43
16Gbps	0.00	0.5	55.10	46.06	16,000.00	10,031.84	0.00	23.03	0.00	5,015.92
17Gbps	0.00	1.0	58.55	48.94	17,000.00	10,658.83	0.00	48.94	0.00	10,658.83
18Gbps	0.00	0.5	61.99	51.82	18,000.00	11,285.82	0.00	25.91	0.00	5,642.91
20Gbps	0.00	1.0	68.88	57.58	20,000.00	12,539.80	0.00	57.58	0.00	12,539.80
22Gbps	0.00	0.5	75.77	63.34	22,000.00	13,793.78	0.00	31.67	0.00	6,896.89
29Gbps	0.00	0.5	99.88	83.49	29,000.00	18,182.71	0.00	41.75	0.00	9,091.36
32Gbps	0.00	1.0	110.21	92.13	32,000.00	20,063.68	0.00	92.13	0.00	20,063.68
35Gbps	0.00	0.5	120.54	100.77	35,000.00	21,944.65	0.00	50.39	0.00	10,972.33
36Gbps	0.00	0.5	123.98	103.64	36,000.00	22,571.64	0.00	51.82	0.00	11,285.82
39Gbps	0.00	1.0	134.32	112.28	39,000.00	24,452.61	0.00	112.28	0.00	24,452.61
43Gbps	0.00	0.5	148.09	123.80	43,000.00	26,980.57	0.00	61.90	0.00	13,480.29
48Gbps	0.00	0.5	165.31	138.19	48,000.00	30,095.52	0.00	69.10	0.00	15,047.76
53Gbps	0.00	0.5	182.53	152.59	53,000.00	33,230.47	0.00	76.30	0.00	16,615.24
55Gbps	0.00	0.5	189.42	158.35	55,000.00	34,484.45	0.00	79.18	0.00	17,242.23
60Gbps	0.00	0.5	206.64	172.74	60,000.00	37,619.40	0.00	86.37	0.00	18,809.70
89Gbps	0.00	0.5	306.52	256.23	89,000.00	55,802.11	0.00	128.12	0.00	27,901.06
98Gbps	0.00	0.5	337.51	282.14	98,000.00	61,445.02	0.00	141.07	0.00	30,722.51
合計	0.00	30.00	-	-	-	-	0.00	1,708.53	0.00	355,503.38

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。

H29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	①H29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	0.5	2.42	2.11	10.00	7.00	0.00	1.06	0.00	3.50
20Mbps	0.00	0.5	3.16	2.76	20.00	14.01	0.00	1.38	0.00	7.01
30Mbps	0.00	1.5	3.69	3.22	30.00	21.01	0.00	4.83	0.00	31.52
40Mbps	0.00	0.5	4.13	3.60	40.00	28.01	0.00	1.80	0.00	14.01
50Mbps	0.00	1.5	4.50	3.92	50.00	35.02	0.00	5.88	0.00	52.53
60Mbps	0.00	4.0	4.82	4.21	60.00	42.02	0.00	16.84	0.00	168.08
70Mbps	0.00	3.5	5.12	4.46	70.00	49.02	0.00	15.61	0.00	171.57
80Mbps	0.00	1.5	5.39	4.70	80.00	56.02	0.00	7.05	0.00	84.03
90Mbps	0.00	3.0	5.64	4.91	90.00	63.03	0.00	14.73	0.00	189.09
100Mbps	0.00	3.0	5.87	5.12	100.00	70.03	0.00	15.36	0.00	210.09
200Mbps	0.00	21.5	7.66	6.68	200.00	140.06	0.00	143.62	0.00	3011.29
300Mbps	0.00	18.0	8.95	7.81	300.00	210.09	0.00	140.58	0.00	3781.62
400Mbps	0.00	20.5	10.00	8.72	400.00	280.12	0.00	178.76	0.00	5742.46
500Mbps	0.00	15.5	10.89	9.50	500.00	350.15	0.00	147.25	0.00	5427.33
600Mbps	0.00	14.5	11.68	10.19	600.00	420.18	0.00	147.76	0.00	6092.61
700Mbps	0.00	14.0	12.40	10.81	700.00	490.21	0.00	151.34	0.00	6862.94
800Mbps	0.00	9.0	13.05	11.38	800.00	560.24	0.00	102.42	0.00	5042.16
900Mbps	0.00	5.5	13.65	11.91	900.00	630.27	0.00	65.51	0.00	3466.49
1Gbps	0.00	9.5	14.22	12.40	1,000.00	700.30	0.00	117.80	0.00	6652.85
2Gbps	0.00	62.0	18.56	16.18	2,000.00	1,400.60	0.00	1,003.16	0.00	86837.20
3Gbps	0.00	24.0	21.68	18.91	3,000.00	2,100.90	0.00	453.84	0.00	50421.60
4Gbps	0.00	12.0	24.22	21.12	4,000.00	2,801.20	0.00	253.44	0.00	33614.40
5Gbps	0.00	9.0	26.39	23.01	5,000.00	3,501.50	0.00	207.09	0.00	31513.50
6Gbps	0.00	9.5	28.30	24.68	6,000.00	4,201.80	0.00	234.46	0.00	39917.10
7Gbps	0.00	6.5	30.03	26.19	7,000.00	4,902.10	0.00	170.24	0.00	31863.65
8Gbps	0.00	4.0	31.61	27.57	8,000.00	5,602.40	0.00	110.28	0.00	22408.60
9Gbps	0.00	4.0	33.07	28.84	9,000.00	6,302.70	0.00	115.36	0.00	25210.80
10Gbps	0.00	2.5	34.44	30.03	10,000.00	7,003.00	0.00	75.08	0.00	17507.50
11Gbps	0.00	3.0	37.88	33.03	11,000.00	7,703.30	0.00	99.09	0.00	23109.90
12Gbps	0.00	2.5	41.33	36.04	12,000.00	8,403.60	0.00	90.10	0.00	21009.00
13Gbps	0.00	1.0	44.77	39.04	13,000.00	9,103.90	0.00	39.04	0.00	9103.90
14Gbps	0.00	1.0	48.22	42.04	14,000.00	9,804.20	0.00	42.04	0.00	9804.20
15Gbps	0.00	2.0	51.66	45.05	15,000.00	10,504.50	0.00	90.10	0.00	21009.00
16Gbps	0.00	0.5	55.10	48.05	16,000.00	11,204.80	0.00	24.03	0.00	5602.40
17Gbps	0.00	1.5	58.55	51.05	17,000.00	11,905.10	0.00	76.58	0.00	17857.65
18Gbps	0.00	1.5	61.99	54.05	18,000.00	12,605.40	0.00	81.08	0.00	18908.10
20Gbps	0.00	1.0	68.88	60.06	20,000.00	14,006.00	0.00	60.06	0.00	14006.00
24Gbps	0.00	0.5	82.66	72.07	24,000.00	16,807.20	0.00	36.04	0.00	8403.60
25Gbps	0.00	0.5	86.10	75.08	25,000.00	17,507.50	0.00	37.54	0.00	8753.75
27Gbps	0.00	0.5	92.99	81.08	27,000.00	18,908.10	0.00	40.54	0.00	9454.05
28Gbps	0.00	0.5	96.43	84.08	28,000.00	19,608.40	0.00	42.04	0.00	9804.20
31Gbps	0.00	1.5	106.76	93.09	31,000.00	21,709.30	0.00	139.64	0.00	32563.95
34Gbps	0.00	1.0	117.10	102.10	34,000.00	23,810.20	0.00	102.10	0.00	23810.20
35Gbps	0.00	1.0	120.54	105.11	35,000.00	24,510.50	0.00	105.11	0.00	24510.50
39Gbps	0.00	0.5	134.32	117.12	39,000.00	27,311.70	0.00	58.56	0.00	13655.85
47Gbps	0.00	1.0	161.87	141.14	47,000.00	32,914.10	0.00	141.14	0.00	32914.10
51Gbps	0.00	0.5	175.64	153.15	51,000.00	35,715.30	0.00	76.58	0.00	17857.65
52Gbps	0.00	1.0	179.09	156.16	52,000.00	36,415.60	0.00	156.16	0.00	36415.60
56Gbps	0.00	0.5	192.86	168.17	56,000.00	39,216.80	0.00	84.09	0.00	19608.40
80Gbps	0.00	0.5	275.52	240.24	80,000.00	56,024.00	0.00	120.12	0.00	28012.00
88Gbps	0.00	0.5	303.07	264.26	88,000.00	61,626.40	0.00	132.13	0.00	30813.20
93Gbps	0.00	0.5	320.29	279.28	93,000.00	65,127.90	0.00	139.64	0.00	32563.95
103Gbps	0.00	0.5	354.73	309.31	103,000.00	72,130.90	0.00	154.66	0.00	36065.45
186Gbps	0.00	0.5	640.58	558.56	186,000.00	130,255.80	0.00	279.28	0.00	65127.90
206Gbps	0.00	0.5	709.46	618.62	206,000.00	144,261.80	0.00	309.31	0.00	72130.90
合計	0.00	307.0	-	-	-	-	0.00	6,659.33	0.00	1,029,181.93

X.料金設定に使用した貸倒率

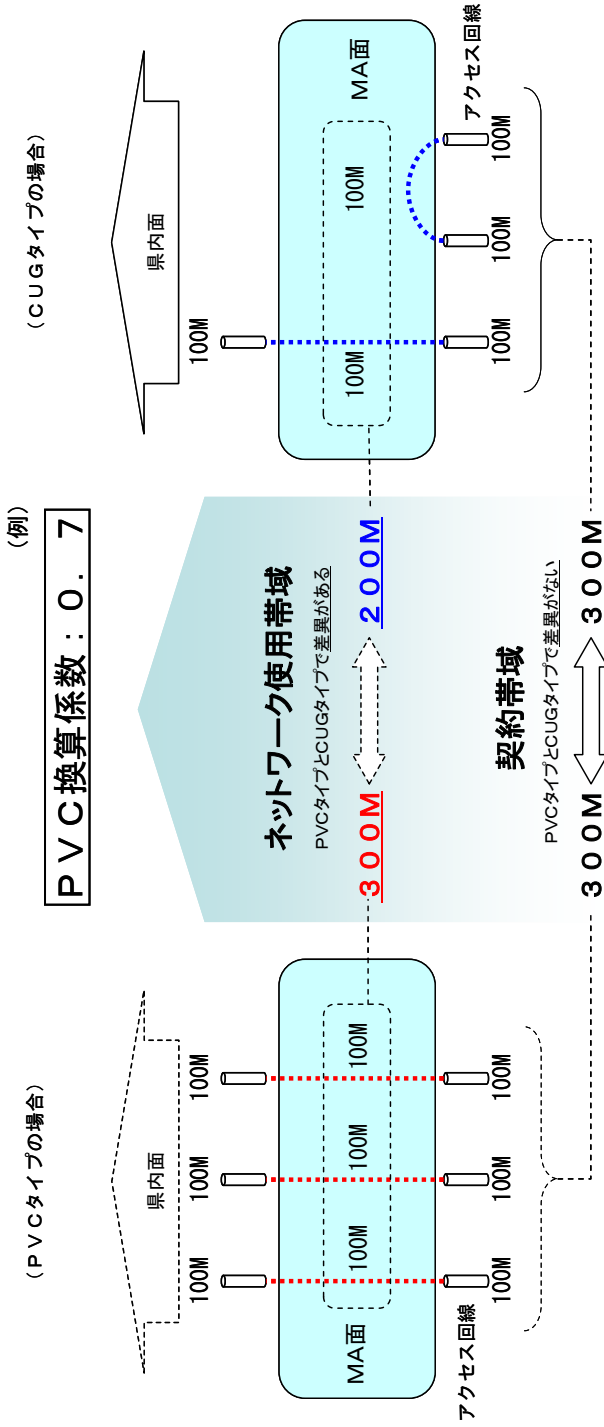
(単位:百万円)

	H27	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	150,469	H27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 (H28.3実績に基づき算定)

	PVC	CUG
県内中継設備	1.00000	0.62699
MA内設備	1.00000	0.70030



## (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

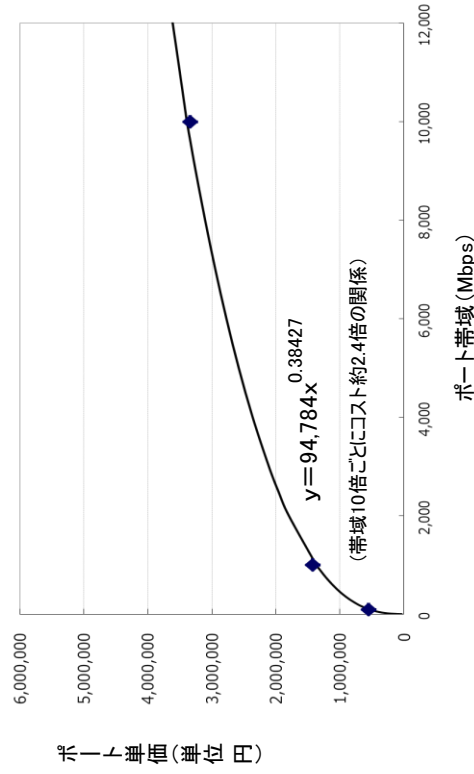
### ○モデル機種と選定理由

・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
100Mbps	1	551,872円	1.0
1,000Mbps (1Gbps)	10	1,369,111円	2.4
10,000Mbps (10 Gbps)	100	3,238,796円	5.9

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) 収容イサネネットスイッチの設備管理運営費

(単位:百万円)

	H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
営業費	0	0	0	H27年度と同
施設保全費	2,186	2,272	2,403	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	286	297	329	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	289	288	283	前年度値×取得固定資産構成比変動率に効率化を加味
通信設備使用料	22	24	26	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	81	85	91	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1,606	1,089	1,236	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	26	31	31	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	17	22	22	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	4,496	4,085	4,399	

(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)

		H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
機械設備	装置本体	10,072	10,789	11,764	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	4,343	4,454	4,634	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	4,095	4,386	4,783	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	639	718	841	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	0	0	0	—
	その他	0	0	0	—
	取得固定資産	0	0	0	—
土木設備	取得固定資産	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	—
建物	取得固定資産	4,753	5,092	5,552	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,120	1,200	1,308	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	8,972	9,611	10,479	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	1,177	1,260	1,374	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	27,892	29,877	32,578	
	正味固定資産	7,278	7,633	8,158	

(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)

	H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
営業費	0	0	0	H27年度と同
施設保全費	244	212	207	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	32	28	28	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
試験研究費	32	29	27	前年度値×取得固定資産構成比変動率に効率化を加味
通信設備使用料	2	2	2	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	9	8	7	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	149	100	87	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	3	3	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
(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	471	381	361	

(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)

		H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,264	1,135	1,141	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	418	340	288	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	513	461	463	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	80	75	81	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	595	534	537	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	141	126	127	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	1,115	1,001	1,007	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	148	132	133	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	3,487	3,131	3,149	
	正味固定資産	786	674	629	

(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)

	H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
営業費	0.00	0.00	0.00	H27年度と同
施設保全費	4.59	4.11	4.55	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	0.60	0.54	0.61	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
試験研究費	0.61	0.54	0.64	前年度値×取得固定資産構成比変動率に効率化を加味
通信設備使用料	0.05	0.04	0.05	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	0.17	0.14	0.19	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1.95	1.88	1.50	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
固定資産除却費	0.05	0.05	0.06	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
(再)除却損	0.04	0.04	0.04	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	8.01	7.30	7.59	

(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産

(単位:百万円)

		H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
機械設備	装置本体	23.08	21.33	24.33	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	3.93	2.71	4.74	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	9.38	8.66	9.88	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1.47	1.35	1.59	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
線路設備	取得固定資産	0.00	0.00	0.00	—
	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	10.87	10.05	11.46	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.57	2.37	2.71	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	20.42	18.87	21.52	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	2.70	2.49	2.84	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	63.75	58.91	67.18	
	正味固定資産	10.66	8.93	11.88	

(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)

	H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
営業費	0	0	0	H27年度と同
施設保全費	54	58	59	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	17	19	20	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	12	12	11	前年度値×取得固定資産構成比変動率に効率化を加味
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	13	16	18	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	147	121	142	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
固定資産除却費	4	5	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	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	248	233	259	



(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,360	1,490	1,577	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	302	304	319	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	466	510	539	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	96	113	133	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	369	496	519	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	16	45	68	前年度値＋当年度取得固定資産－減価償却費(当年度取得分は半稼動)－除却損
その他	取得固定資産	8	11	12	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	3	3	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	512	688	721	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	94	127	133	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	483	519	549	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	111	120	127	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	180	205	217	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	76	84	90	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		3,378	3,919	4,133	
		697	796	873	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
営業費	0	0	0	H27年度と同
施設保全費	246	287	295	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	74	86	92	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	47	46	44	前年度値×取得固定資産構成比変動率に効率化を加味
通信設備使用料	6	7	8	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	70	86	100	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	609	512	589	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	24	27	31	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	10	10	14	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	1,076	1,053	1,157	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		H27年度 実績	H28年度	H29年度	算定方法
機械設備	装置本体	4,586	5,524	5,861	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	1,043	1,104	1,177	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	1,861	2,237	2,373	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	376	485	576	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
線路設備	取得固定資産	2,945	3,512	3,687	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	128	278	452	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	65	78	82	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	19	23	24	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	4,089	4,876	5,120	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	753	899	943	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	1,766	2,042	2,166	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	408	470	499	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	790	948	1,002	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	302	362	384	前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
合計	取得固定資産	16,102	19,217	20,291	
	正味固定資産	3,028	3,621	4,056	





設備区分別固定資産明細表

(平成27年度接続会計をもとに算定)

(単位:百万円)

Table with columns for equipment type (e.g., 建物, 機械器具, 自動車), acquisition method (e.g., 新築, 購入), and various financial metrics (e.g., 取得価額, 減価償却累計額, 期末純価額). The table is organized into sections for different equipment categories and includes 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												
	收容ルータ	中継ルータ	S I P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(S N I)	網終端装置(V P N)	網終端装置(I S P)	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 I P 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	7,839	8,000	3,211	43	981	237	1,414	9,085	4,324	244	4.59	1,675	5,500
共通費	491	501	201	3	61	15	89	569	271	15	0.29	267	324
管理費	534	545	219	3	67	16	96	619	295	17	0.31	289	263
試験研究費	1,036	1,057	424	6	130	31	187	1,201	571	32	0.61	393	106
通信設備使用料	79	81	131	0	10	2	14	92	44	2	0.05	27	23
租税公課	291	297	119	2	36	9	52	337	160	9	0.17	404	184
減価償却費	4,808	4,232	1,914	13	445	142	956	4,363	3,543	149	1.95	5,388	1,212
固定資産除却費	92	97	62	1	17	3	22	136	52	3	0.05	129	153
(再)除却損	63	66	41	0	11	2	16	99	35	2	0.04	57	58
合計	15,170	14,811	6,280	70	1,748	455	2,830	16,403	9,259	471	8.01	8,572	7,764

(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)	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	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	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	16,370	3	3	1	0	3,316	0	0	3	2	0	0	0	0	0	2	13,040
		減価償却累計額	15,122	3	3	1	0	2,901	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	12,207
		正味価額	1,248	0	0	0	0	415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	832
	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	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	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	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	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	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	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	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	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	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	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	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	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	230,888	38,769	37,983	15,385	213	1,447	1,160	6,313	42,198	20,441	1,342	24,511	54,381	11,230				
	減価償却累計額	171,107	28,342	29,564	11,410	192	1,061	843	4,035	32,682	10,900	906	20,251	40,827	10,326				
	正味価額	59,780	10,427	8,420	3,975	21	386	317	2,279	9,516	9,541	436	4,277	13,554	904				
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	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
電力設備	取得価額	68,235	12,497	12,246	4,960	69	1,535	374	2,036	13,607	6,590	432	7,900	8,552	5,328				
	減価償却累計額	58,518	10,717	10,502	4,254	59	1,317	321	1,746	11,670	5,652	371	6,777	7,336	4,567				
	正味価額	9,717	1,780	1,744	706	10	219	53	290	1,937	938	62	1,123	1,216	761				
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	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	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	414	74	73	29	0	9	2	12	81	39	2	0.05	38	53				
	減価償却累計額	328	59	58	23	0	7	2	10	64	31	2	0.04	30	43				
	正味価額	86	15	15	6	0	2	0	3	17	8	0	0.01	8	10				
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	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	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	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	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	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	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	14,062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,303	3,759	
		減価償却累計額	13,428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,839	3,589	
		正味価額	634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	464	170	
市外線路設備	取得価額	2,948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,161	787		
	減価償却累計額	2,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,090	762		
	正味価額	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	26		
土木設備	取得価額	25,259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,507	6,752		
	減価償却累計額	20,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,095	5,505		
	正味価額	4,660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,413	1,247		
海底線設備	取得価額	1,588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,164	423		
	減価償却累計額	1,408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,033	375		
	正味価額	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	49		
建物	取得価額	104,785	17,223	16,888	6,839	95	2,117	515	2,811	18,771	9,089	595	10,877	16,497	13,334				
	減価償却累計額	80,178	13,164	12,911	5,228	72	1,618	394	2,150	14,353	6,949	454	8,311	12,684	10,192				
	正味価額	24,607	4,059	3,977	1,611	22	499	121	661	4,418	2,140	141	2,577	3,813	3,141				
構築物	取得価額	8,772	1,449	1,421	575	8	178	43	236	1,579	765	50	0.92	1,365	1,102				
	減価償却累計額	7,454	1,231	1,207	489	7	151	37	201	1,342	650	43	0.78	1,160	936				
	正味価額	1,318	218	213	86	1	27	7	35	237	115	8	0.14	205	166				
機械及び装置	取得価額	726	135	133	54	1	17	4	22	147	71	5	0.09	49	88				
	減価償却累計額	646	121	119	48	1	15	4	20	132	64	4	0.08	42	78				
	正味価額	79	14	14	6	0	2	0	2	15	7	0	0.01	8	10				
車両及び船舶	取得価額	245	47	46	19	0	6	1	8	51	25	2	0.03	13	27				
	減価償却累計額	187	36	35	14	0	4	1	6	39	19	1	0.02	10	21				
	正味価額	57	11	11	4	0	1	0	2	12	6	0	0.01	3	6				
工具、器具及び備品	取得価額	13,130	2,661	2,617	1,059	15	327	80	437	2,913	1,409	91	1.67	646	874				
	減価償却累計額	10,334	2,087	2,051	830	11	257	62	343	2,283	1,104	72	1.31	509	724				
	正味価額	2,796	575	566	229	3	71	17	95	630	305	20	0.36	136	150				
リース資産	取得価額	66	13	12	5	0	2	0	2	14	7	0	0.01	4	7				
	減価償却累計額	40	8	7	3	0	1	0	1	8	4	0	0.00	2	5				
	正味価額	26	5	5	2	0	1	0	1	6	3	0	0.00	1	3				
土地	取得価額	12,196	2,041	2,002	811	11	251	61	333	2,225	1,077	70	1.29	1,776	1,536				
	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	12,196	2,041	2,002	811	11	251	61	333	2,225	1,077	70	1.29	1,776	1,536				
建設仮勘定	取得価額	764	138	134	54	1	17	4	22	148	72	5	0.09	119	50				
	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	764	138	134	54	1	17	4	22	148	72	5	0.09	119	50				
無形固定資産	取得価額	170,905	26,004	25,572	10,349	143	3,200	779	4,275	28,468	13,767	892	16.33	2,225	55,214				
	減価償却累計額	164,344	24,742	24,339	9,849	136	3,045	741	4,071	27,100	13,104	848	15.53	1,882	54,471				
	正味価額	6,561	1,262	1,233	500	7	155	38	204	1,368	663	44	0.80	343	743				
合計	取得価額	671,353	101,053	99,130	40,142	556	12,422	3,024	16,509	110,206	53,354	3,487	63.75	117,800	113,606				
	減価償却累計額	546,546	80,507	80,796	32,150	479	10,378	2,404</											



(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)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	4,324	2,138	2,186
共通費	271	134	137
管理費	295	146	149
試験研究費	571	283	289
通信設備使用料	44	22	22
租税公課	160	79	81
減価償却費	3,543	1,936	1,606
固定資産除却費	52	26	26
(再)除却損	35	18	17
合計	9,259	4,763	4,496

(参考6)

設備区分別固定資産明細表(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		
		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
費用の項目				
機械設備	公衆電話機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	市内電話機械設備	取得価額	2	1
		減価償却累計額	1	1
		正味価額	0	0
	市外電話機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	電信機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	電報機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	DDX機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
正味価額		0	0	
画像機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
OCN機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
伝送機械設備	取得価額	20,441	9,743	
	減価償却累計額	10,900	4,689	
	正味価額	9,541	5,055	
無線機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
電力設備	取得価額	6,590	3,142	
	減価償却累計額	5,652	2,695	
	正味価額	938	447	
電話番号案内設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
総合監視システム	取得価額	39	19	
	減価償却累計額	31	15	
	正味価額	8	4	
空中線設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
通信衛星設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
端末設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
線路設備	市内線路設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
市内線路設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
土木設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
海底線設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
建物	取得価額	9,089	4,336	
	減価償却累計額	6,949	3,316	
	正味価額	2,140	1,020	
構築物	取得価額	765	365	
	減価償却累計額	650	310	
	正味価額	115	55	
機械及び装置	取得価額	71	34	
	減価償却累計額	64	31	
	正味価額	7	4	
車両及び船舶	取得価額	25	12	
	減価償却累計額	19	9	
	正味価額	6	3	
工具、器具及び備品	取得価額	1,409	674	
	減価償却累計額	1,104	528	
	正味価額	305	146	
リース資産	取得価額	7	3	
	減価償却累計額	4	2	
	正味価額	3	1	
土地	取得価額	1,077	514	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	1,077	514	
建設仮勘定	取得価額	72	34	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	72	34	
無形固定資産	取得価額	13,767	6,585	
	減価償却累計額	13,104	6,270	
	正味価額	663	315	
合計	取得価額	53,354	25,462	
	減価償却累計額	38,478	17,864	
	正味価額	14,876	7,598	



(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 関 般 門 交 換 容 局 ル ー タ 接 続 ル ー テ ィ ン グ 伝 送 機 能	イ ー サ ネ ッ ト フ レ ー ム 伝 送 機 能	イ ー サ マ A 面 伝 送 路	イ ー サ 県 内 面 伝 送 路				
資産の項目		取得価額									
機械設備	公衆電話機械設備	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	市内電話機械設備	取得価額	2	0	1	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	市外電話機械設備	取得価額	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
		正味価額	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
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	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
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	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
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	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	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	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	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
伝送機械設備	取得価額	54,381	3,318	43,940	7,123	5,549	1,575				
	減価償却累計額	40,827	2,516	32,841	5,471	4,258	1,212				
	正味価額	13,554	802	11,099	1,652	1,290	362				
無線機械設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
電力設備	取得価額	8,552	523	6,885	1,144	893	251				
	減価償却累計額	7,336	449	5,906	981	766	215				
	正味価額	1,216	74	979	162	127	36				
電話番号案内設備	取得価額	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	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総合監視システム	取得価額	38	3	29	6	5	1				
	減価償却累計額	30	2	23	5	4	1				
	正味価額	8	1	6	1	1	0				
空中線設備	取得価額	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	
	正味価額	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	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	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	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
線路設備	市内線路設備	取得価額	10,303	855	6,894	2,554	2,269	285			
		減価償却累計額	9,839	816	6,583	2,439	2,167	272			
	正味価額	464	39	311	115	102	13				
	取得価額	2,161	180	1,441	540	480	60				
	減価償却累計額	2,090	174	1,394	522	464	58				
	正味価額	71	6	47	18	16	2				
土木設備	取得価額	18,507	1,538	12,369	4,600	4,089	512				
	減価償却累計額	15,095	1,254	10,087	3,753	3,335	418				
	正味価額	3,413	284	2,281	848	753	94				
海底線設備	取得価額	1,164	97	774	293	261	32				
	減価償却累計額	1,033	86	686	261	232	29				
	正味価額	132	11	88	32	29	4				
建物	取得価額	16,497	1,018	13,230	2,249	1,767	483				
	減価償却累計額	12,684	783	10,171	1,730	1,359	371				
	正味価額	3,813	235	3,059	519	407	111				
構築物	取得価額	1,365	84	1,094	186	146	40				
	減価償却累計額	1,160	72	930	158	124	34				
	正味価額	205	13	164	28	22	6				
機械及び装置	取得価額	49	3	38	8	7	1				
	減価償却累計額	42	3	32	7	5	1				
	正味価額	8	1	6	1	1	0				
車両及び船舶	取得価額	13	1	10	2	2	0				
	減価償却累計額	10	1	7	2	1	0				
	正味価額	3	0	2	1	0	0				
工具、器具及び備品	取得価額	646	41	511	94	75	19				
	減価償却累計額	509	32	403	74	59	15				
	正味価額	136	9	108	19	15	4				
リース資産	取得価額	4	0	3	1	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	1,776	110	1,422	243	191	52				
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0				
	正味価額	1,776	110	1,422	243	191	52				
建設仮勘定	取得価額	119	8	90	21	18	3				
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0				
	正味価額	119	8	90	21	18	3				
無形固定資産	取得価額	2,225	158	1,652	415	351	64				
	減価償却累計額	1,882	133	1,397	352	297	54				
	正味価額	343	24	255	63	54	10				
合計	取得価額	117,800	7,937	90,383	19,480	16,102	3,378				
	減価償却累計額	92,540	6,321	70,464	15,755	13,075	2,680				
	正味価額	25,260	1,616	19,919	3,725	3,028	697				