

網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

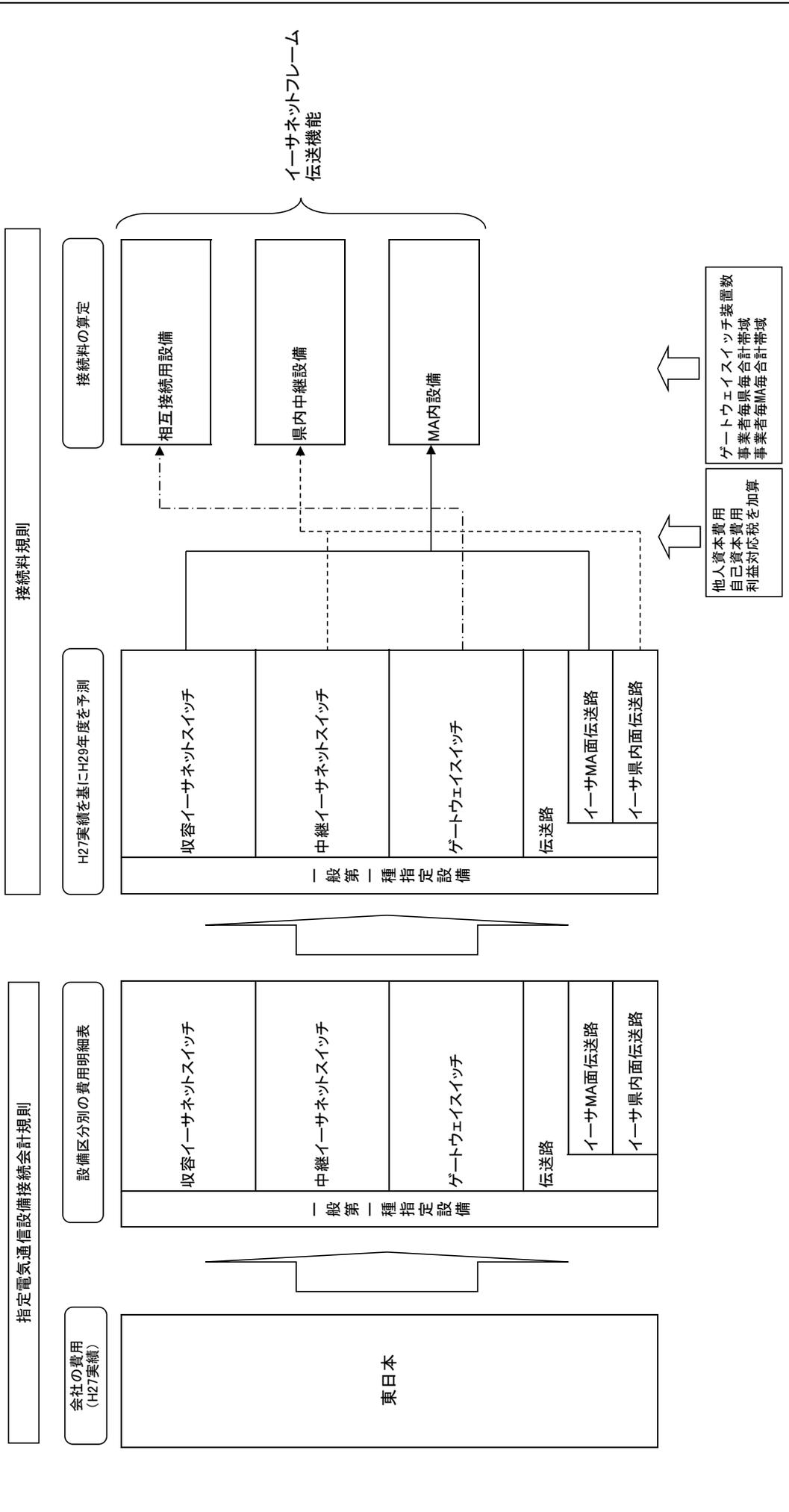
<東日本>

目 次

I.算定手順	2
II.原価の算定及び料金の設定	3
III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定	6
IV.接続料収納までの平均的な日数の算定	7
V.資本構成比率の算定	8
VI.他人資本利子率の算定	9
VII.自己資本利益率の算定	10
VIII.利益対応税率の算定	11
IX.料金設定に用いた需要数	12
X.料金設定に使用した貸倒率	14
(別紙)	
1. PVC換算係数	15
2. 帯域換算係数	16
(別添)	
1. 収容イーサネットスイッチの設備管理運営費	17
2. 収容イーサネットスイッチの固定資産	18
3. 中継イーサネットスイッチの設備管理運営費	19
4. 中継イーサネットスイッチの固定資産	20
5. ゲートウェイスイッチの設備管理運営費	21
6. ゲートウェイスイッチの固定資産	22
7. イーサ県内面伝送路の設備管理運営費	23
8. イーサ県内面伝送路の固定資産	24
9. イーサMA面伝送路の設備管理運営費	25
10. イーサMA面伝送路の固定資産	26
(参考)	
1. 設備区分別の費用明細表	27
2. 設備区分別固定資産明細表	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・収容イーサネットスイッチ等の内訳)	32
6. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・収容イーサネットスイッチ等の内訳)	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	5,897	443	5.64	1,435	162	30	965	278	7,781	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	23	2	0.02	12	1	0	6	4	36	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	396	28	0.42	204	20	7	113	64	629	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	171	12	0.18	88	9	3	49	28	272	(③自己資本費用+(⑩有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	6,487	485	6.26	1,739	192	40	1,133	374	8,718	①+②+③+④

⑥正味固定資産	9,891	695	10.64	5,270	523	178	2,901	1,668	15,867	(別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より
⑦投資等	10	1	0.01	5	1	0	3	2	16	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	81	6	0.09	43	4	1	24	14	130	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	534	41	0.53	82	9	2	58	13	657	(①設備管理運営費-(⑩租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45.625日÷365日
⑩レートベース	10,516	743	11.27	5,400	537	181	2,986	1,697	16,670	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	590	42	0.63	303	30	10	168	95	936	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	150	11	0.19	129	6	8	35	81	290	
⑬減価償却費	1,442	105	1.20	630	81	9	456	85	2,178	(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	35	2	0.03	22	2	1	9	10	60	

(2) 階梯別原価の算定

A. 相互接続用設備

(単位: 百万円)

区分	接続料原価	備考
①ゲートウェイスイッチ	6.26	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	6.26	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	485	(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	192	(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	40	(1)のイーサネット内伝送路ダークファイバの⑤
④合計	717	①+②+③

C. MA内設備

(単位: 百万円)

区分	接続料原価	備考
①収容イーサネットスイッチ	6,487	(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	1,133	(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	374	(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	7,994	①+②+③

(3) 料金の設定

A. 相互接続用設備

区分	接続料原価	備考
a.装置の原価(百万円)	6.26	(2)のAの①
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)	173,889	$(a \div b \div 12 \text{ 月}) \times (1 + \text{Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率})$

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)	677	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	2,383.52	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)	23,669	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	40	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	427,186.00	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	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

C. MA内設備<単位(Mbps)あたり料金算定>

①ダークファイバ以外の料金の設定

区分	接続料原価	備考
a.原価(百万円)	7,620	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	10,672.18	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)	59,500	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	374	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	1,630,065.20	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)	19	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

(4) 県内中継設備、MA内設備の品目別料金の設定

A. 県内中継設備

1. 算定方法

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

2. 算定結果

品目	品目別換算後帯域(Mbps)		料金額(都道府県毎・事業者毎・円/月)
	ダークファイバ以外	ダークファイバ	
10Mbps	2.55	10.00	60,436
20Mbps	3.38	20.00	80,161
30Mbps	3.99	30.00	94,679
40Mbps	4.48	40.00	106,357
50Mbps	4.91	50.00	116,615
60Mbps	5.28	60.00	125,452
70Mbps	5.63	70.00	133,816
80Mbps	5.94	80.00	141,234
90Mbps	6.23	90.00	148,178
100Mbps	6.50	100.00	154,649
200Mbps	8.62	200.00	205,627
300Mbps	10.16	300.00	242,877
400Mbps	11.43	400.00	273,737
500Mbps	12.51	500.00	300,099
600Mbps	13.47	600.00	323,621
700Mbps	14.34	700.00	345,013
800Mbps	15.14	800.00	364,749
900Mbps	15.89	900.00	383,300
1Gbps	16.58	1,000.00	400,432
2Gbps	21.98	2,000.00	536,245
3Gbps	25.92	3,000.00	637,500
4Gbps	29.14	4,000.00	721,715
5Gbps	31.90	5,000.00	795,041
6Gbps	34.36	6,000.00	861,267
7Gbps	36.58	7,000.00	921,812
8Gbps	38.62	8,000.00	978,097
9Gbps	40.51	9,000.00	1,030,831
10Gbps	42.29	10,000.00	1,080,962
以降1Gbpsごとに	-	-	108,096.2

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倒率) = MA内設備の品目別料金額
 ※品目別換算後帯域:IXの3の②品目別換算後帯域のPVCより

2. 算定結果

品目	品目別換算後帯域(Mbps)		料金額(単位料金区域毎・事業者毎・円/月)
	ダークファイバ以外	ダークファイバ	
10Mbps	2.55	10.00	151,915
20Mbps	3.38	20.00	201,490
30Mbps	3.99	30.00	237,975
40Mbps	4.48	40.00	267,320
50Mbps	4.91	50.00	293,095
60Mbps	5.28	60.00	315,300
70Mbps	5.63	70.00	336,315
80Mbps	5.94	80.00	354,950
90Mbps	6.23	90.00	372,395
100Mbps	6.50	100.00	388,650
200Mbps	8.62	200.00	516,690
300Mbps	10.16	300.00	610,220
400Mbps	11.43	400.00	687,685
500Mbps	12.51	500.00	753,845
600Mbps	13.47	600.00	812,865
700Mbps	14.34	700.00	866,530
800Mbps	15.14	800.00	916,030
900Mbps	15.89	900.00	962,555
1Gbps	16.58	1,000.00	1,005,510
2Gbps	21.98	2,000.00	1,345,810
3Gbps	25.92	3,000.00	1,599,240
4Gbps	29.14	4,000.00	1,809,830
5Gbps	31.90	5,000.00	1,993,050
6Gbps	34.36	6,000.00	2,158,420
7Gbps	36.58	7,000.00	2,309,510
8Gbps	38.62	8,000.00	2,449,890
9Gbps	40.51	9,000.00	2,581,345
10Gbps	42.29	10,000.00	2,706,255
以降1Gbpsごとに	-	-	270,625.5

Ⅲ. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定

(1) 投資等比率の算定

(単位：百万円)

区分	首末平均残高
指定設備管理部門の電気通信事業固定資産	2,211,498 (A)
指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの) (※)	2,304 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0010 (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)

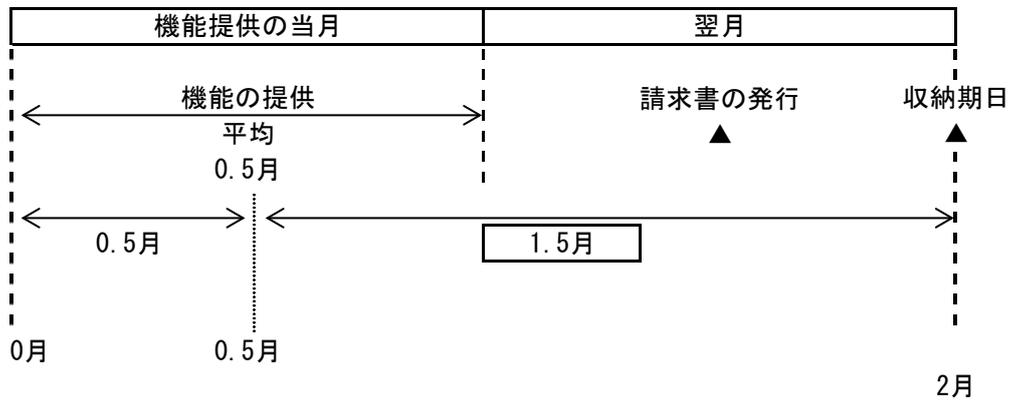
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,691,129 (A)
貯蔵品 (※)	22,200 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0082 (C)

※ 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

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 2,691,129	有利子負債 465,772 (0.135)	H27稼働 電気通信事業固定資産 2,691,129	③圧縮後の資本構成比	有利子負債 465,772 (0.165)	↑ 負債 ↓
	その他の負債 556,338 (0.161)			退職給付引当金 158,370 (0.056)	
	退職給付引当金 234,269 (0.068)			自己資本 2,202,988 (0.779)	
	自己資本 2,202,988 (0.637)				
流動資産等 768,237		貯蔵品(月平均) 22,200		投資等 3,182	↑ 資本 ↓
		運転資本 110,618			
計 3,459,367		計 2,827,130		計 2,827,130	

①流動資産の理論値と実績の差
136,000-768,237=▲632,237

②流動資産の圧縮 ▲632,237

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \left(\frac{465,772}{\text{負債}} + \frac{158,370}{\text{負債}} \right) \div \frac{2,827,130}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.221}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{465,772}{\text{有利子負債}} \div \left(\frac{465,772}{\text{負債}} + \frac{158,370}{\text{負債}} \right) = \boxed{0.746}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.746}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.254}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.221}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.779}$$

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。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.07\%}$$

(単位：%)

年度	27
区分	
他人資本利率	1.07

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{0.68\%}$$

(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

$$\text{他人資本利率} = 1.07\% \times 0.746 + 0.68\% \times 0.254 = \boxed{0.97\%}$$

(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_1 とする。

②事業税実効税率
事業税額を x_1 とする。

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

③法人税実効税率
法人税額を x_2 とする。

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

④道府県民税実効税率
道府県民税額を x_3 とする。

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

⑤市町村民税実効税率
市町村民税額を x_4 とする。

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

⑥地方法人税実効税率
地方法人税額を x_5 とする。

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

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。

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

2. 税引後利益に対する率の算定

税引後利益を z 、税引前利益を y 、税額を x とする。

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

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

IX. 料金設定に用いた需要数

1. ゲートウェイスイッチ装置数

区分	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(東日本代表)	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)			
	PVC	CUG	ダークファイバ以外		ダークファイバ		ダークファイバ以外		ダークファイバ	
			PVC	CUG	PVC	CUG	PVC	CUG	PVC	CUG
10Mbps	0.00	0.0	2.55	2.13	10.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.38	2.82	20.00	12.79	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.99	3.32	30.00	19.19	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.48	3.74	40.00	25.58	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.91	4.09	50.00	31.98	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.28	4.41	60.00	38.37	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.63	4.69	70.00	44.77	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.94	4.95	80.00	51.16	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	6.23	5.19	90.00	57.56	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.50	5.42	100.00	63.95	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.62	7.19	200.00	127.90	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	10.16	8.47	300.00	191.85	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	11.43	9.53	400.00	255.80	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	12.51	10.43	500.00	319.75	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	13.47	11.23	600.00	383.70	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.0	14.34	11.96	700.00	447.65	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	15.14	12.63	800.00	511.60	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	15.89	13.25	900.00	575.55	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	0.0	16.58	13.83	1,000.00	639.50	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	0.0	21.98	18.33	2,000.00	1,279.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3Gbps	0.00	0.0	25.92	21.61	3,000.00	1,918.50	0.00	0.00	0.00	0.00
4Gbps	0.00	0.0	29.14	24.29	4,000.00	2,558.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5Gbps	0.00	1.0	31.90	26.60	5,000.00	3,197.50	0.00	26.60	0.00	3,197.50
6Gbps	0.00	1.0	34.36	28.65	6,000.00	3,837.00	0.00	28.65	0.00	3,837.00
7Gbps	0.00	2.0	36.58	30.50	7,000.00	4,476.50	0.00	61.00	0.00	8,953.00
8Gbps	0.00	0.0	38.62	32.20	8,000.00	5,116.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9Gbps	0.00	0.0	40.51	33.78	9,000.00	5,755.50	0.00	0.00	0.00	0.00
10Gbps	0.00	1.0	42.29	35.26	10,000.00	6,395.00	0.00	35.26	0.00	6,395.00
11Gbps	0.00	1.0	46.52	38.79	11,000.00	7,034.50	0.00	38.79	0.00	7,034.50
12Gbps	0.00	0.5	50.75	42.31	12,000.00	7,674.00	0.00	21.16	0.00	3,837.00
13Gbps	0.00	0.5	54.98	45.84	13,000.00	8,313.50	0.00	22.92	0.00	4,156.75
14Gbps	0.00	0.5	59.21	49.36	14,000.00	8,953.00	0.00	24.68	0.00	4,476.50
15Gbps	0.00	0.5	63.44	52.89	15,000.00	9,592.50	0.00	26.45	0.00	4,796.25
16Gbps	0.00	0.5	67.66	56.42	16,000.00	10,232.00	0.00	28.21	0.00	5,116.00
17Gbps	0.00	0.5	71.89	59.94	17,000.00	10,871.50	0.00	29.97	0.00	5,435.75
28Gbps	0.00	0.5	109.95	91.68	26,000.00	16,627.00	0.00	45.84	0.00	8,313.50
27Gbps	0.00	0.5	114.18	95.20	27,000.00	17,266.50	0.00	47.60	0.00	8,633.25
28Gbps	0.00	0.5	118.41	98.73	28,000.00	17,906.00	0.00	49.37	0.00	8,953.00
29Gbps	0.00	0.5	122.64	102.25	29,000.00	18,545.50	0.00	51.13	0.00	9,272.75
31Gbps	0.00	0.5	131.10	109.31	31,000.00	19,824.50	0.00	54.66	0.00	9,912.25
33Gbps	0.00	0.5	139.56	116.36	33,000.00	21,103.50	0.00	58.18	0.00	10,551.75
34Gbps	0.00	1.0	143.79	119.88	34,000.00	21,743.00	0.00	119.88	0.00	21,743.00
35Gbps	0.00	0.5	148.02	123.41	35,000.00	22,382.50	0.00	61.71	0.00	11,191.25
36Gbps	0.00	0.5	152.24	126.94	36,000.00	23,022.00	0.00	63.47	0.00	11,511.00
37Gbps	0.00	0.5	156.47	130.46	37,000.00	23,661.50	0.00	65.23	0.00	11,830.75
38Gbps	0.00	0.5	160.70	133.99	38,000.00	24,301.00	0.00	67.00	0.00	12,150.50
68Gbps	0.00	0.5	279.11	232.72	66,000.00	42,207.00	0.00	116.36	0.00	21,103.50
71Gbps	0.00	0.5	300.26	250.35	71,000.00	45,404.50	0.00	125.18	0.00	22,702.25
305Gbps	0.00	0.5	1,289.85	1,075.43	305,000.00	195,047.50	0.00	537.72	0.00	97,523.75
合計	0.00	17.0	-	-	-	-	0.00	2,383.52	0.00	427,186.00

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	0.0	2.55	2.11	10.00	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.38	2.80	20.00	12.53	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.99	3.30	30.00	18.80	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.48	3.71	40.00	25.07	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	1.0	4.91	4.06	50.00	31.33	0.00	4.06	0.00	31.33
60Mbps	0.00	0.0	5.28	4.37	60.00	37.60	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	1.0	5.63	4.65	70.00	43.86	0.00	4.65	0.00	43.86
80Mbps	0.00	0.0	5.94	4.91	80.00	50.13	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	6.23	5.15	90.00	56.40	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	1.0	6.50	5.38	100.00	62.66	0.00	5.38	0.00	62.66
200Mbps	0.00	3.0	8.62	7.13	200.00	125.33	0.00	21.39	0.00	375.99
300Mbps	0.00	7.0	10.16	8.41	300.00	187.99	0.00	58.87	0.00	1,315.93
400Mbps	0.00	5.0	11.43	9.45	400.00	250.65	0.00	47.25	0.00	1,253.25
500Mbps	0.00	5.0	12.51	10.35	500.00	313.32	0.00	51.75	0.00	1,566.60
600Mbps	0.00	7.0	13.47	11.14	600.00	375.98	0.00	77.98	0.00	2,631.86
700Mbps	0.00	4.0	14.34	11.86	700.00	438.64	0.00	47.44	0.00	1,754.56
800Mbps	0.00	2.0	15.14	12.52	800.00	501.30	0.00	25.04	0.00	1,002.60
900Mbps	0.00	7.0	15.89	13.14	900.00	563.97	0.00	91.98	0.00	3,947.79
1Gbps	0.00	2.0	16.58	13.71	1,000.00	626.63	0.00	27.42	0.00	1,253.26
2Gbps	0.00	49.0	21.98	18.18	2,000.00	1,253.26	0.00	890.82	0.00	61,409.74
3Gbps	0.00	27.0	25.92	21.43	3,000.00	1,879.89	0.00	578.61	0.00	50,757.03
4Gbps	0.00	15.0	29.14	24.09	4,000.00	2,506.52	0.00	361.35	0.00	37,597.80
5Gbps	0.00	10.0	31.90	26.38	5,000.00	3,133.15	0.00	263.80	0.00	31,331.50
6Gbps	0.00	5.0	34.36	28.41	6,000.00	3,759.78	0.00	142.05	0.00	18,798.90
7Gbps	0.00	8.0	36.58	30.25	7,000.00	4,386.41	0.00	242.00	0.00	35,091.28
8Gbps	0.00	5.0	38.62	31.94	8,000.00	5,013.04	0.00	159.70	0.00	25,065.20
9Gbps	0.00	5.0	40.51	33.50	9,000.00	5,639.67	0.00	167.50	0.00	28,198.35
10Gbps	0.00	3.0	42.29	34.97	10,000.00	6,266.30	0.00	104.91	0.00	18,798.90
11Gbps	0.00	1.0	46.52	38.47	11,000.00	6,892.93	0.00	38.47	0.00	6,892.93
12Gbps	0.00	4.0	50.75	41.96	12,000.00	7,519.56	0.00	167.84	0.00	30,078.24
13Gbps	0.00	2.0	54.98	45.46	13,000.00	8,146.19	0.00	90.92	0.00	16,292.38
14Gbps	0.00	2.0	59.21	48.96	14,000.00	8,772.82	0.00	97.92	0.00	17,545.64
15Gbps	0.00	1.0	63.44	52.46	15,000.00	9,399.45	0.00	52.46	0.00	9,399.45
17Gbps	0.00	3.0	71.89	59.45	17,000.00	10,652.71	0.00	178.35	0.00	31,958.13
18Gbps	0.00	2.0	76.12	62.95	18,000.00	11,279.34	0.00	125.90	0.00	22,558.68
19Gbps	0.00	1.0	80.35	66.44	19,000.00	11,905.97	0.00	66.44	0.00	11,905.97
20Gbps	0.00	1.0	84.58	69.94	20,000.00	12,532.60	0.00	69.94	0.00	12,532.60
23Gbps	0.00	1.0	97.27	80.43	23,000.00	14,412.49	0.00	80.43	0.00	14,412.49
24Gbps	0.00	1.0	101.50	83.93	24,000.00	15,039.12	0.00	83.93	0.00	15,039.12
26Gbps	0.00	2.0	109.95	90.92	26,000.00	16,292.38	0.00	181.84	0.00	32,584.76
32Gbps	0.00	2.0	135.33	111.90	32,000.00	20,052.16	0.00	223.80	0.00	40,104.32
35Gbps	0.00	1.0	148.02	122.40	35,000.00	21,932.05	0.00	122.40	0.00	21,932.05
36Gbps	0.00	1.0	152.24	125.89	36,000.00	22,558.68	0.00	125.89	0.00	22,558.68
46Gbps	0.00	1.0	194.53	160.86	46,000.00	28,824.98	0.00	160.86	0.00	28,824.98
59Gbps	0.00	1.0	249.51	206.32	59,000.00	36,971.17	0.00	206.32	0.00	36,971.17
63Gbps	0.00	1.0	266.43	220.31	63,000.00	39,477.69	0.00	220.31	0.00	39,477.69
91Gbps	0.00	1.0	384.84	318.23	91,000.00	57,023.33	0.00	318.23	0.00	57,023.33
94Gbps	0.00	1.0	397.53	328.72	94,000.00	58,903.22	0.00	328.72	0.00	58,903.22
164Gbps	0.00	1.0	693.56	573.51	164,000.00	102,767.32	0.00	573.51	0.00	102,767.32
1082Gbps	0.00	1.0	4,575.78	3,783.75	1,082,000.00	678,013.66	0.00	3,783.75	0.00	678,013.66
合計	0.00	204.0	-	-	-	-	0.00	10,672.18	0.00	1,630,065.20

X.料金設定に使用した貸倒率

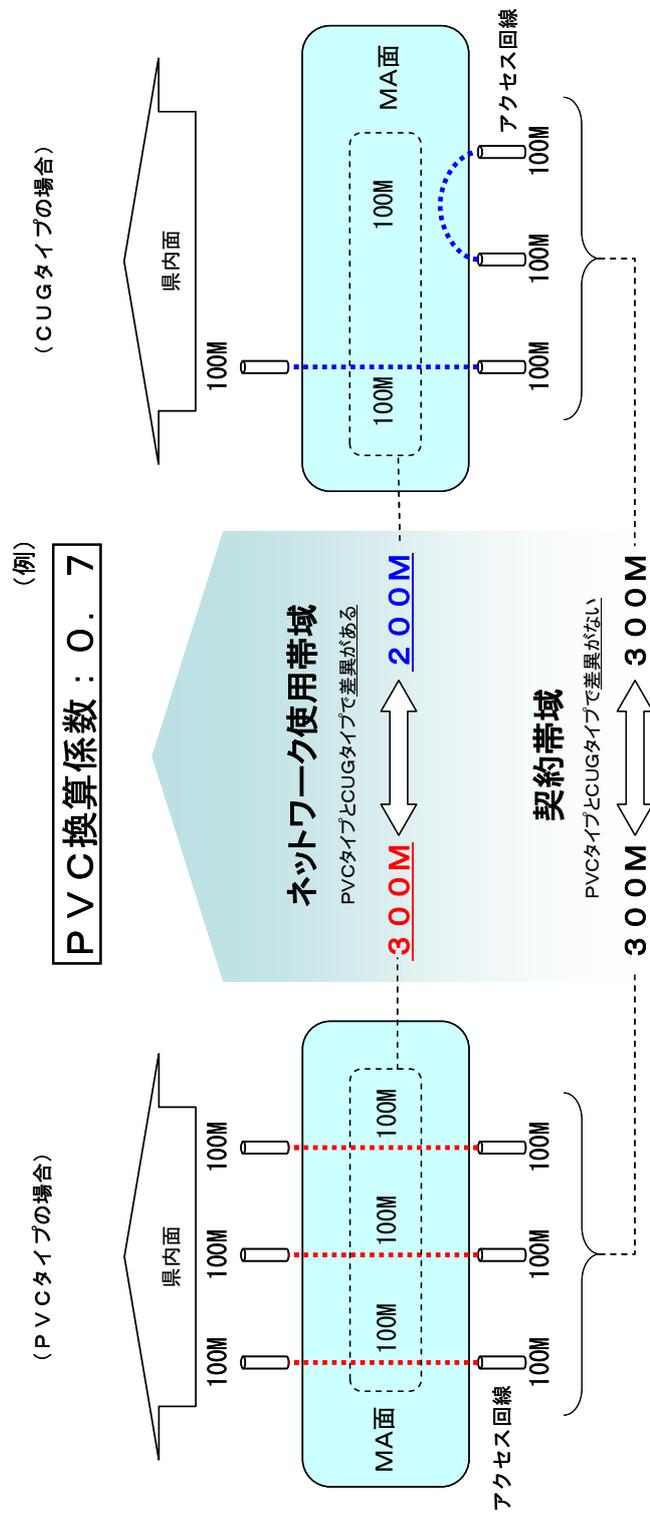
(単位:百万円)

	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	162,695	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	0.63950
MA内設備	1.00000	0.62663

(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

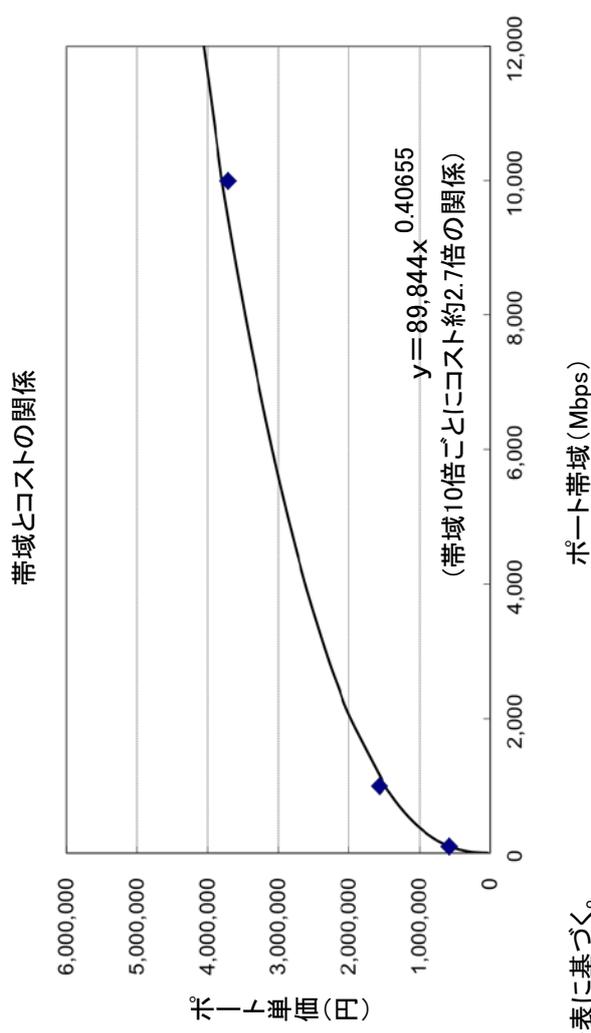
○モデル機種と選定理由

- 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	570,288円	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,563,540円	2.7
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	3,708,422円	6.5

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) 収容イサー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	3,265	3,274	3,250	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	522	531	540	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	403	393	390	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	42	44	43	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	156	151	150	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	2,244	1,534	1,442	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	91	84	82	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	45	36	35	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	6,723	6,010	5,897	

(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	14,847	15,348	15,705	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	取得固定資産	4,655	4,078	3,586	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	6,698	6,923	7,085	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	取得固定資産	1,456	1,558	1,670	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	0	0	0	—
	取得固定資産	0	0	0	—
建物	その他	0	0	0	—
	取得固定資産	0	0	0	—
その他	取得固定資産	8,252	8,530	8,729	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2,265	2,345	2,405	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	7,823	8,087	8,275	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	2,108	2,179	2,229	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		37,620	38,888	39,794	
		10,484	10,159	9,891	

(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	292	275	252	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	47	44	41	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	36	33	24	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	4	4	3	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	14	13	11	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	177	124	105	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	8	7	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	3	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	577	500	443	

(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	1,357	1,321	1,246	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	316	255	196	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	611	595	561	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	133	133	132	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	753	733	692	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	207	201	190	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	713	694	655	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	192	187	177	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	3,435	3,344	3,154	
	正味固定資産	848	778	695	

(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	3.03	2.72	3.21	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	0.49	0.44	0.51	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	0.37	0.36	0.40	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	0.04	0.04	0.04	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	0.15	0.12	0.19	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1.41	1.34	1.20	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	0.10	0.07	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	0.03	0.03	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	5.58	5.09	5.64	

(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	15.20	14.08	17.08	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	2.27	1.50	3.91	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	6.83	6.33	7.68	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1.48	1.35	1.71	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
線路設備	ケーブル	0.00	0.00	0.00	—
	取得固定資産				
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	—
その他	取得固定資産	0.00	0.00	0.00	—
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	—
土木設備	取得固定資産	0.00	0.00	0.00	—
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	—
建物	取得固定資産	8.42	7.80	9.46	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.31	2.14	2.60	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	7.94	7.36	8.92	前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.15	1.99	2.42	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	38.40	35.57	43.14	
	正味固定資産	8.22	6.99	10.64	

(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	53	48	48	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
共通費・管理費	20	18	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	14	14	13	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	14	13	14	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	148	101	89	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	7	7	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	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	257	202	192	

(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	1,559	1,435	1,467	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	327	249	221	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	499	457	468	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	94	88	94	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	465	480	492	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	21	32	45	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	9	9	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2	2	2	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
土木設備	取得固定資産	634	655	670	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	114	118	121	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	515	462	473	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	130	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	191	180	184	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	93	87	89	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	3,871	3,678	3,762	
	正味固定資産	793	703	701	

(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	338	337	337	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	115	115	117	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	75	74	71	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	10	11	12	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	99	107	115	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	824	589	540	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	44	47	51	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	15	16	19	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	1,506	1,281	1,243	

(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	7,249	7,361	7,586	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	1,574	1,342	1,240	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	2,665	2,691	2,774	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	474	490	528	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	3,952	4,370	4,506	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	179	303	451	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	71	79	81	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	21	22	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	5,392	5,963	6,148	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	972	1,075	1,108	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	2,553	2,487	2,563	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	697	679	701	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	1,087	1,135	1,170	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	489	504	519	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	22,969	24,086	24,827	
	正味固定資産	4,405	4,414	4,569	

(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	9,077	6,542	4,380	32	704	273	2,130	9,946	7,978	305	3.03	1,637	2,503
共通費	692	499	334	2	54	21	162	759	609	23	0.23	306	313
管理費	759	547	366	3	59	23	178	832	667	26	0.25	369	301
試験研究費	1,119	807	540	4	87	34	263	1,227	984	38	0.37	497	307
通信設備使用料	118	85	93	0	9	4	28	129	103	4	0.04	39	86
租税公課	433	312	209	2	34	13	101	474	380	15	0.15	476	259
減価償却費	5,867	4,012	2,723	11	331	189	1,647	6,150	7,002	182	1.41	6,164	1,770
固定資産除却費	185	168	130	1	17	7	130	663	194	9	0.10	219	408
(再)除却損	66	72	64	0	7	3	90	393	85	4	0.05	76	224
合計	18,249	12,971	8,777	55	1,293	562	4,639	20,179	17,917	601	5.58	9,706	5,947

(参考4)

設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備の内訳)

(参考2)設備区分別固定資産明細表をもとに算定

(単位:百万円)

資産の項目	設備区分等	一般第一種指定設備																
		収容ルータ	中継ルータ	SIPサーバ	ゲートウェイルータ	メディアゲートウェイ	収容ルータ(SNI等)	網終端装置(VPN)	網終端装置(ISP)	収容イーサネットスイッチ	中継イーサネットスイッチ	ゲートウェイスイッチ	伝送路	音声利用IP通信網設備				
機械設備	公共電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	市内電話機械設備	取得価額	8,942	3	2	1	0	2,598	0	1	3	2	0	0	0	0	1	6,330
		減価償却累計額	8,301	2	2	1	0	2,340	0	1	3	2	0	0	0	0	1	5,948
		正味価額	641	0	0	0	0	258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382
	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	275,237	45,128	32,438	21,415	160	873	1,304	10,373	47,455	38,773	1,486	16,26	55,992	19,824	19,824	19,824	
	減価償却累計額	202,464	34,065	25,134	16,206	147	682	860	6,715	35,433	21,476	1,119	13,78	42,307	18,306	18,306	18,306	
	正味価額	72,773	11,063	7,304	5,208	13	191	443	3,659	12,022	17,296	366	2,48	13,686	1,518	1,518	1,518	
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	91,342	15,813	11,367	7,507	56	1,216	457	3,637	16,646	13,594	521	5,69	10,880	9,643	9,643	9,643	
	減価償却累計額	71,422	12,370	8,891	5,871	44	951	358	2,844	13,014	10,630	407	4,45	8,497	7,541	7,541	7,541	
	正味価額	19,919	3,443	2,475	1,636	12	265	100	793	3,632	2,963	114	1,23	2,383	2,102	2,102	2,102	
電話番号案内設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総合監視システム	取得価額	1,714	259	186	123	1	20	8	60	274	223	9	0,09	142	410	410	410	
	減価償却累計額	982	148	107	71	1	11	4	34	157	128	5	0,05	82	235	235	235	
	正味価額	732	110	79	53	0	9	3	25	117	95	4	0,04	61	175	175	175	
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	15,673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,505	4,168	
		減価償却累計額	14,934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,963	3,971	
		正味価額	739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	542	197	
市外線路設備	取得価額	4,290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,144	1,146		
	減価償却累計額	4,082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,992	1,090		
	正味価額	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	56		
土木設備	取得価額	27,497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,175	7,323	7,323	
	減価償却累計額	22,538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,537	6,000	6,000	
	正味価額	4,960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,637	1,322	1,322	
海底線設備	取得価額	531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	141	141	
	減価償却累計額	467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343	124	124	
	正味価額	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	17	17	
建物	取得価額	138,147	23,429	16,842	11,123	83	1,802	678	5,389	24,668	20,144	772	8,42	16,575	16,632	16,632	16,632	
	減価償却累計額	100,277	16,997	12,218	8,070	60	1,308	492	3,910	17,898	14,614	560	6,11	12,049	12,094	12,094	12,094	
	正味価額	37,870	6,432	4,624	3,053	23	495	186	1,479	6,770	5,529	212	2,31	4,526	4,538	4,538	4,538	
構築物	取得価額	10,000	1,699	1,221	807	6	131	49	391	1,790	1,461	56	0,61	1,196	1,192	1,192	1,192	
	減価償却累計額	7,907	1,343	966	638	5	103	39	309	1,415	1,155	44	0,48	946	942	942	942	
	正味価額	2,093	356	255	169	1	27	10	82	375	306	12	0,13	250	249	249	249	
機械及び装置	取得価額	1,048	201	144	95	1	15	6	46	211	172	7	0,07	84	66	66	66	
	減価償却累計額	848	164	118	78	1	13	5	38	173	141	5	0,06	62	51	51	51	
	正味価額	200	37	26	17	0	3	1	8	39	32	1	0,01	21	14	14	14	
車両及び船舶	取得価額	356	72	51	34	0	6	2	17	76	62	2	0,03	10	24	24	24	
	減価償却累計額	264	53	38	25	0	4	2	12	56	46	2	0,02	7	18	18	18	
	正味価額	92	18	13	9	0	1	1	4	20	16	1	0,01	3	6	6	6	
工具、器具及び備品	取得価額	12,051	2,424	1,742	1,151	9	186	70	558	2,554	2,085	80	0,87	542	649	649	649	
	減価償却累計額	8,779	1,769	1,271	840	6	136	51	407	1,863	1,521	58	0,64	385	470	470	470	
	正味価額	3,272	655	471	311	2	50	19	151	691	564	22	0,23	156	179	179	179	
リース資産	取得価額	155	30	22	14	0	2	1	7	32	26	1	0,01	8	11	11	11	
	減価償却累計額	108	21	15	10	0	2	1	5	23	18	1	0,01	5	8	8	8	
	正味価額	47	9	7	4	0	1	0	2	10	8	0	0,00	3	3	3	3	
土地	取得価額	17,139	2,979	2,141	1,414	11	229	86	685	3,134	2,560	98	1,07	1,849	1,953	1,953	1,953	
	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	17,139	2,979	2,141	1,414	11	229	86	685	3,134	2,560	98	1,07	1,849	1,953	1,953	1,953	
建設仮勘定	取得価額	1,123	204	147	96	1	16	6	47	212	174	7	0,07	143	71	71	71	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	1,123	204	147	96	1	16	6	47	212	174	7	0,07	143	71	71	71	
無形固定資産	取得価額	73,794	14,578	10,482	6,931	52	1,122	423	3,359	15,403	12,558	481	5,21	2,252	6,147	6,147	6,147	
	減価償却累計額	65,043	12,851	9,240	6,111	46	989	373	2,961	13,584	11,072	424	4,59	1,713	5,674	5,674	5,674	
	正味価額	8,751	1,727	1,242	820	6	133	50	397	1,820	1,486	57	0,62	539	473	473	473	
合計	取得価額	679,038	106,818	76,786	50,712	379	8,217	3,090	24,568	112,459	91,834	3,518	38,40	124,888	75,730	75,730	75,730	
	減価償却累計額	508,416	79,783	58,000	37,921	309	6,540	2,184	17,235	83,618	60,805	2,626						

(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等の内訳)

(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	中継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	0	0	0
(再)貸倒損失	0	0	0	0	0	0
運用費	0	0	0	0	0	0
施設保全費	7,974	4,709	3,265	305	14	292
共通費	608	359	249	23	1	22
管理費	667	394	273	26	1	24
試験研究費	983	581	403	38	2	36
通信設備使用料	103	61	42	4	0	4
租税公課	380	224	156	15	1	14
減価償却費	7,001	4,757	2,244	182	5	177
固定資産除却費	194	103	91	9	0	8
(再)除却損	85	41	45	4	0	4
合計	17,911	11,188	6,723	601	24	577

(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等の内訳)
 (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		中継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		取	得	取	得	取	得	取	得	取	得	取	得	取	得	
		減	償	減	償	減	償	減	償	減	償	減	償	減	償	
		正	味	正	味	正	味	正	味	正	味	正	味	正	味	
		額	計	額	計	額	計	額	計	額	計	額	計	額	計	
機械設備	公衆電話機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	市内電話機械設備	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	市外電話機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	電信機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	電報機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DDX機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	画像機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	OCN機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	伝送機械設備	38,763	22,879	21,476	10,450	17,287	12,429	15,884	11,026	1,486	1,119	34	2	1,451	1,117	
	無線機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電力設備	13,590	8,022	10,628	6,273	2,962	1,749	5,569	4,355	521	407	12	3	509	398	
	電話番号案内設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	総合監視システム	223	132	128	76	95	56	91	52	9	5	0	0	8	5	
	空中線設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	通信衛星設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
端末設備	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	市外線路設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
土木設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
海底線設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
建物	取	20,138	11,887	14,611	8,624	5,528	3,263	8,252	5,987	772	18	13	753	547		
	減	1,461	862	1,155	682	306	180	599	473	56	1	5	207	111		
構築物	取	172	102	141	83	32	19	62	36	7	0	0	6	1		
	減	16	9	16	9	2,084	1,230	1,155	897	564	333	22	1	21	1	
機械及び装置	取	26	15	18	11	8	5	11	7	1	0	0	1	0		
	減	2,559	1,511	2,559	1,511	174	103	1,049	71	98	2	0	96	7		
車両及び船舶	取	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減	174	103	0	0	174	103	174	103	0	0	0	0	0	0	
工具、器具及び備品	取	12,555	7,411	11,069	6,534	1,485	877	5,144	481	12	0	12	469	413		
	減	11,069	6,534	1,485	877	0	0	4,535	609	424	11	1	56	56		
リース資産	取	91,811	54,191	60,794	33,658	31,017	20,533	37,620	27,137	3,518	83	39	3,435	2,587		
	減	60,794	33,658	31,017	20,533	0	0	2,626	892	83	39	0	848	0		
土地	取	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減	2,559	1,511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
建設仮勘定	取	174	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
無形固定資産	取	174	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	取	91,811	54,191	60,794	33,658	31,017	20,533	37,620	27,137	3,518	83	39	3,435	2,587		
	減	60,794	33,658	31,017	20,533	0	0	2,626	892	83	39	0	848	0		
	正	31,017	20,533	29,777	13,025	31,017	20,533	35,000	24,515	2,636	44	39	2,587	2,587		

(参考7)

設備区分別費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)

(参考1)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					
	伝送路	右記以外	NGN	イーサネットフレーム伝送機能	イーサMA面伝送路	イーサ県内面伝送路
営業費	0	0	0	0	0	0
(再)貸倒損失	0	0	0	0	0	0
運用費	0	0	0	0	0	0
施設保全費	1,637	254	993	391	338	53
共通費	306	38	208	59	50	9
管理費	369	49	244	75	64	11
試験研究費	497	56	352	89	75	14
通信設備使用料	39	9	18	12	10	1
租税公課	476	84	279	113	99	14
減価償却費	6,164	692	4,499	972	824	148
固定資産除却費	219	34	134	51	44	7
(再)除却損	76	11	48	17	15	2
合計	9,706	1,217	6,727	1,762	1,506	257

(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	NGN	イーサネットフレーム伝送機能	イーサMA面伝送路	イーサ県内面伝送路		
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	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	
	市内電話機械設備	取得価額	1	0	1	0	0	0	0
		減価償却累計額	1	0	1	0	0	0	0
	正味価額	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
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	
	電信機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	
	電報機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	
	DDX機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	
	画像機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0
正味価額	0	0	0	0	0	0	0		
OCN機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	
正味価額	0	0	0	0	0	0	0		
伝送機械設備	取得価額	55,992	6,118	39,904	9,970	8,254	1,717		
	減価償却累計額	42,307	4,740	29,622	7,944	6,574	1,371		
	正味価額	13,686	1,378	10,282	2,026	1,680	346		
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	10,880	1,204	7,706	1,970	1,633	336		
	減価償却累計額	8,497	940	6,018	1,539	1,276	263		
	正味価額	2,383	264	1,688	431	357	73		
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	142	21	91	30	26	4		
	減価償却累計額	82	12	52	17	15	3		
	正味価額	61	9	39	13	11	2		
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	11,505	2,823	5,240	3,441	3,079	363	
	減価償却累計額	10,963	2,690	4,993	3,279	2,934	346		
	正味価額	542	133	247	162	145	17		
市外線路設備	取得価額	3,144	770	1,436	939	840	99		
	減価償却累計額	2,992	733	1,366	893	799	94		
	正味価額	152	37	70	45	41	5		
土木設備	取得価額	20,175	4,944	9,204	6,027	5,392	634		
	減価償却累計額	16,537	4,052	7,545	4,940	4,420	520		
	正味価額	3,637	891	1,660	1,087	972	114		
海底線設備	取得価額	390	96	178	117	104	12		
	減価償却累計額	343	84	156	103	92	11		
	正味価額	47	11	21	14	12	1		
建物	取得価額	16,575	1,898	11,610	3,068	2,553	515		
	減価償却累計額	12,049	1,379	8,440	2,229	1,856	374		
	正味価額	4,526	518	3,170	838	697	141		
構築物	取得価額	1,196	137	838	221	184	37		
	減価償却累計額	946	108	662	175	146	29		
	正味価額	250	29	175	46	39	8		
機械及び装置	取得価額	84	13	51	19	17	3		
	減価償却累計額	62	10	38	14	12	2		
	正味価額	21	3	13	5	4	1		
車両及び船舶	取得価額	10	2	5	3	3	0		
	減価償却累計額	7	1	4	2	2	0		
	正味価額	3	1	1	1	1	0		
工具、器具及び備品	取得価額	542	72	356	113	96	18		
	減価償却累計額	385	52	253	81	69	13		
	正味価額	156	20	104	32	27	5		
リース資産	取得価額	8	1	5	2	2	0		
	減価償却累計額	5	1	3	1	1	0		
	正味価額	3	0	2	1	1	0		
土地	取得価額	1,849	215	1,287	347	289	58		
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0		
	正味価額	1,849	215	1,287	347	289	58		
建設仮勘定	取得価額	143	23	88	32	28	5		
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0		
	正味価額	143	23	88	32	28	5		
無形固定資産	取得価額	2,252	398	1,314	540	470	70		
	減価償却累計額	1,713	318	975	422	369	53		
	正味価額	539	82	339	118	101	17		
合計	取得価額	124,888	18,734	79,314	26,840	22,969	3,871		
	減価償却累計額	96,890	15,119	60,129	21,642	18,564	3,078		
	正味価額	27,998	3,615	19,185	5,198	4,405	793		