

網使用料算定根拠

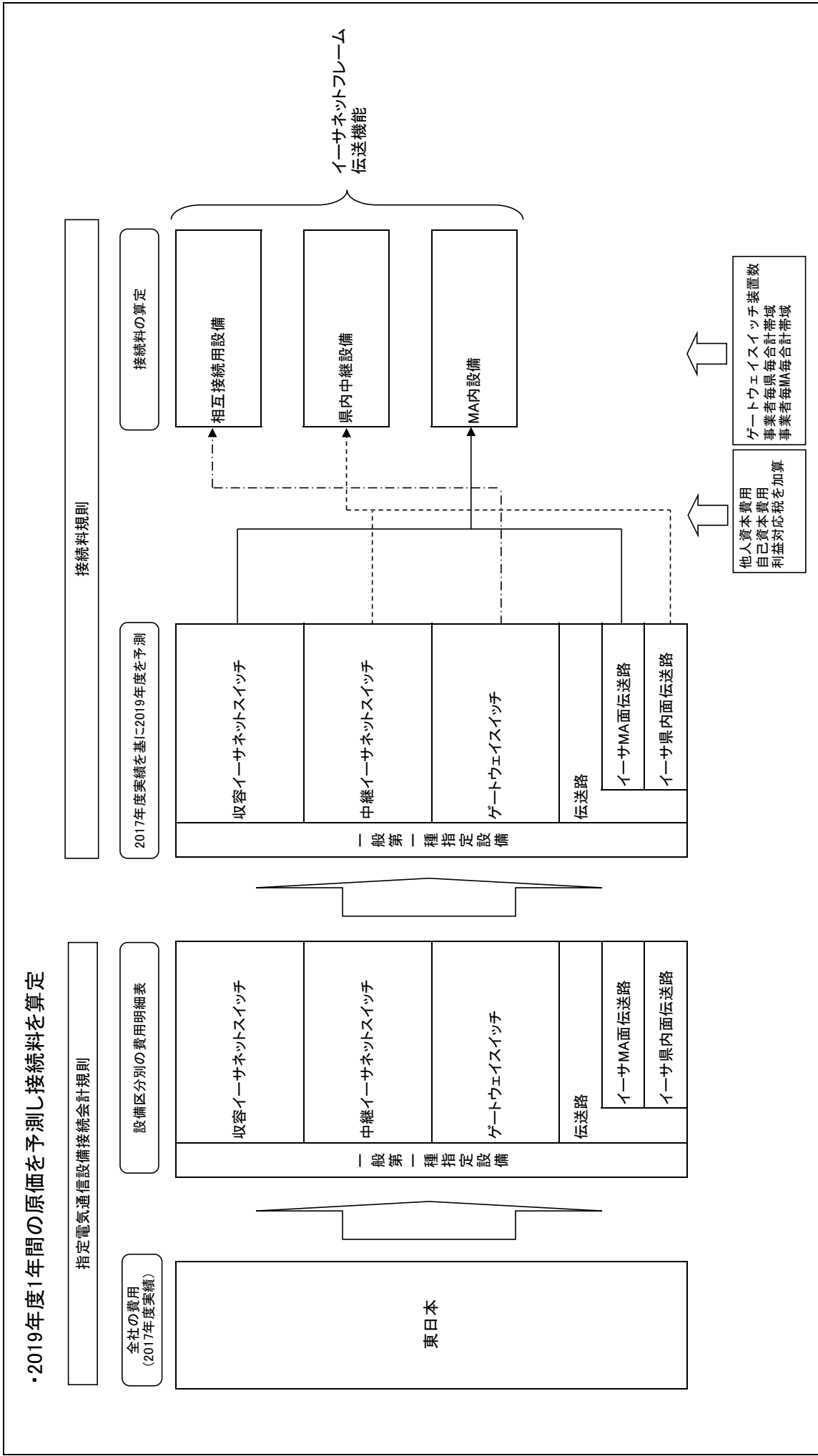
イーサネットフレーム伝送機能

<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



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	5,860	422	8.19	1,647	138	14	1,157	338	7,937	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	17	1	0.03	10	1	0	6	3	28	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	501	34	0.85	289	24	4	166	96	825	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	214	15	0.36	123	10	2	71	41	352	(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	6,592	472	9.43	2,069	173	20	1,400	478	9,142	①+②+③+④

⑥正味固定資産	10,286	697	17.65	6,126	498	88	3,494	2,046	17,127	(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	74	5	0.13	44	4	1	25	15	123	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	533	40	0.72	105	9	1	79	17	679	(①設備管理運営費-(⑫租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45,625日÷365日
⑩レートベース	10,904	743	18.52	6,282	512	90	3,602	2,080	17,948	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	1,000	68	1.70	576	47	8	330	191	1,646	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	159	12	0.35	161	7	4	53	97	332	
⑬減価償却費	1,413	88	2.02	630	62	4	464	99	2,133	(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	28	2	0.06	13	1	0	8	4	43	

(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	9.43	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	9.43	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	472	(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	173	(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	20	(1)のイーサ県内面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	665	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	6,592	(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	1,400	(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	478	(1)のイーサMA面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	8,470	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)	9.43	(2)のAの②
b.装置数(台)	4.00	Ⅸの1の③のゲートウェイスイッチ装置数(2019年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	196,458	$(a \div b \div 12 \text{ 月}) \times (1 + \text{Ⅹ. 料金設定に使用した貸倒率})$

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)	645	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	2,670.12	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)	20,130	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	20	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	491,444.97	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)	3	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	7,992	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	11,622.12	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)	57,305	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	478	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	1,846,631.60	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)	22	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

(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	2.54	10.00	51,160
20Mbps	3.36	20.00	67,697
30Mbps	3.96	30.00	79,805
40Mbps	4.45	40.00	89,699
50Mbps	4.87	50.00	98,183
60Mbps	5.25	60.00	105,863
70Mbps	5.58	70.00	112,535
80Mbps	5.89	80.00	118,806
90Mbps	6.18	90.00	124,673
100Mbps	6.45	100.00	130,139
200Mbps	8.54	200.00	172,510
300Mbps	10.07	300.00	203,609
400Mbps	11.31	400.00	228,870
500Mbps	12.38	500.00	250,709
600Mbps	13.33	600.00	270,133
700Mbps	14.18	700.00	287,543
800Mbps	14.97	800.00	303,746
900Mbps	15.70	900.00	318,741
1Gbps	16.39	1,000.00	332,931
2Gbps	21.70	2,000.00	442,821
3Gbps	25.57	3,000.00	523,724
4Gbps	28.72	4,000.00	590,134
5Gbps	31.44	5,000.00	647,887
6Gbps	33.85	6,000.00	699,401
7Gbps	36.03	7,000.00	746,284
8Gbps	38.03	8,000.00	789,544
9Gbps	39.89	9,000.00	829,986
10Gbps	41.63	10,000.00	868,012
以降1Gbpsごとに	-	-	86,801.2

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	2.54	10.00	145,775
20Mbps	3.36	20.00	192,985
30Mbps	3.96	30.00	227,588
40Mbps	4.45	40.00	255,887
50Mbps	4.87	50.00	280,175
60Mbps	5.25	60.00	302,171
70Mbps	5.58	70.00	321,302
80Mbps	5.89	80.00	339,286
90Mbps	6.18	90.00	356,125
100Mbps	6.45	100.00	371,817
200Mbps	8.54	200.00	493,785
300Mbps	10.07	300.00	583,661
400Mbps	11.31	400.00	656,920
500Mbps	12.38	500.00	720,436
600Mbps	13.33	600.00	777,076
700Mbps	14.18	700.00	827,985
800Mbps	14.97	800.00	875,456
900Mbps	15.70	900.00	919,489
1Gbps	16.39	1,000.00	961,229
2Gbps	21.70	2,000.00	1,287,519
3Gbps	25.57	3,000.00	1,531,289
4Gbps	28.72	4,000.00	1,733,800
5Gbps	31.44	5,000.00	1,911,669
6Gbps	33.85	6,000.00	2,071,774
7Gbps	36.03	7,000.00	2,218,699
8Gbps	38.03	8,000.00	2,355,309
9Gbps	39.89	9,000.00	2,483,896
10Gbps	41.63	10,000.00	2,605,607
以降1Gbpsごとに	-	-	260,560.7

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	2,107,456 (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) (※)	2,253 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0011 (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)

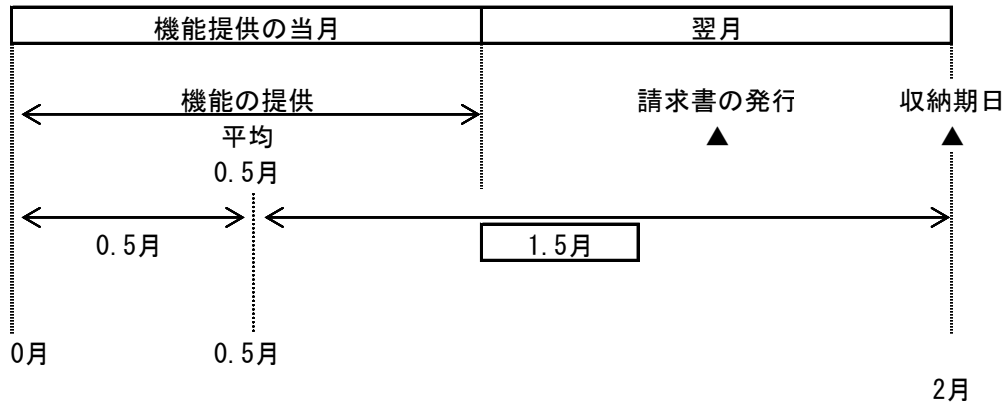
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,572,957 (A)
貯蔵品 (※)	18,445 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0072 (C)

※ 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

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

(1)より

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

B/S (2017) 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 2,572,957	有利子負債 297,488 (0.087)	2017稼働 電気通信事業固定資産 2,572,957	2,572,957	有利子負債 297,488 (0.110)	負債
	その他の負債 581,058 (0.170)				
	退職給付引当金 252,735 (0.074)				
流動資産等 (繰延税金資産除く) 710,140		貯蔵品(月平均) 18,445			資本
繰延税金資産 136,165	自己資本 2,287,982 (0.669)	投資等 2,751		自己資本 2,151,816 (0.798)	
計	3,419,263	①流動資産の理論値と実績の差 123,219-710,140=▲586,921	計	2,696,176	計
		②流動資産の圧縮 ▲586,921			
		③自己資本の圧縮 ▲136,165			
			計	2,696,176	

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(297,488 + 246,871)}{\text{負債} + \text{負債資本合計}} = \frac{544,359}{2,696,176} = 0.202$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{297,488}{\text{有利子負債} + \text{負債の合計}} = \frac{297,488}{297,488 + 246,871} = 0.546$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.546}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = 1 - 0.546 = 0.454$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.202}{\text{他人資本比率}} = 1 - 0.202 = 0.798$$

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2017年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.13\%}$$

(単位：%)

年度	2017
区分	
他人資本利率	1.13

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{0.31\%}$$

(単位：%)

年度	2013	2014	2015	2016	2017	平均
区分						
他人資本利率	0.69	0.49	0.32	0.00	0.06	0.31

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

なお、2016年度については、年間の平均値がマイナスの値となるため、「0.00%」として見込んだ。

(3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.13\% \times 0.546 + 0.31\% \times 0.454 = \boxed{0.76\%}$$

(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)
	2017	2018	2019	3年平均
①主要企業の自己資本利益率(注1)	9.56	9.56	<u>9.56</u>	—
β 値の適用	○	○	○	—
②リスクフリーレート(注2)	0.06	0.06	0.06	—
①-②	9.50	9.50	9.50	—
選択される自己資本利益率	$\beta = 0.6$ (注3)	5.76	5.76	<u>5.76</u>

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞社デジタル事業BtoBユニット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、2017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。なお、2016年度については、年間の平均値がマイナスの値となるため、「0.00%」として見込んだ。

(注3) β 値については、昨年度と同とした。

(注4) 算定期間については、3年間とした。

2. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度					平均
	2015	2016	2017	2018	2019	
主要企業の自己資本利益率	7.89	8.66	9.56	9.56	9.56	<u>9.05</u>

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞社デジタル事業BtoBユニット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、2017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 = 5.76%

Ⅷ.利益対応税率の算定 (2019年度適用のもの)

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

利益対応税率 = 42.39%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を y 、税額を x_n とする。

②事業税実効税率

事業税額を x_1 、地方法人特別税を x_2 とする。 ($x_2 = x_1 \times 4.142$)

$$\begin{aligned} x_1 &= (y - (x_1 + x_2)) \times 0.007 \\ &= (y - (x_1 + x_1 \times 4.142)) \times 0.007 \quad \Rightarrow \quad x_1 = \frac{0.007}{1+0.036} \times y \\ &= \underline{0.0068 y} \end{aligned}$$

③地方法人特別税実効税率

地方法人特別税を x_2 とする。

$$\begin{aligned} x_2 &= x_1 \times 4.142 \\ &= 0.0068 y \times 4.142 \\ &= \underline{0.0282 y} \end{aligned}$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$\begin{aligned} x_3 &= \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.232 \\ &= (y - (0.0068 y + 0.0282 y)) \times 0.232 \\ &= \underline{0.2239 y} \end{aligned}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$\begin{aligned} x_4 &= \text{法人税額} \times 0.032 \\ &= 0.2239 y \times 0.032 \\ &= \underline{0.0072 y} \end{aligned}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$\begin{aligned} x_5 &= \text{法人税額} \times 0.097 \\ &= 0.2239 y \times 0.097 \\ &= \underline{0.0217 y} \end{aligned}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$\begin{aligned} x_6 &= \text{法人税額} \times 0.044 \\ &= 0.2239 y \times 0.044 \\ &= \underline{0.0099 y} \end{aligned}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を x とする。

$$\begin{aligned} x &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 \\ &= \underline{0.2977 y} \end{aligned}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.2977 y}{(1-0.2977) y} = \frac{0.2977 y}{0.7023 y} = 0.4239$$

税引前利益	y
利益対応税	$x = 0.2977 y$
税引後利益	$z = (1-0.2977) y$

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	2017年度末 (実績)	2018年度末	2019年度末	2019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	4	4	4	
③合計	2	4	4	4	

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。
 2019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	①2019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	2.54	2.13	10.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.36	2.82	20.00	12.95	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.96	3.32	30.00	19.42	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.45	3.73	40.00	25.90	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.87	4.09	50.00	32.37	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.25	4.40	60.00	38.85	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.58	4.68	70.00	45.32	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.89	4.94	80.00	51.80	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	6.18	5.18	90.00	58.27	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.45	5.41	100.00	64.75	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.54	7.16	200.00	129.50	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	10.07	8.44	300.00	194.25	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	11.31	9.48	400.00	259.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	12.38	10.38	500.00	323.75	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	13.33	11.18	600.00	388.49	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.0	14.18	11.90	700.00	453.24	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	14.97	12.56	800.00	517.99	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	15.70	13.17	900.00	582.74	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	0.0	16.39	13.74	1,000.00	647.49	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	0.0	21.70	18.20	2,000.00	1,294.98	0.00	0.00	0.00	0.00
3Gbps	0.00	0.0	25.57	21.44	3,000.00	1,942.47	0.00	0.00	0.00	0.00
4Gbps	0.00	0.0	28.72	24.09	4,000.00	2,589.96	0.00	0.00	0.00	0.00
5Gbps	0.00	0.0	31.44	26.37	5,000.00	3,237.45	0.00	0.00	0.00	0.00
6Gbps	0.00	0.0	33.85	28.39	6,000.00	3,884.94	0.00	0.00	0.00	0.00
7Gbps	0.00	2.5	36.03	30.22	7,000.00	4,532.43	0.00	75.55	0.00	11,331.08
8Gbps	0.00	1.5	38.03	31.89	8,000.00	5,179.92	0.00	47.84	0.00	7,769.88
9Gbps	0.00	0.0	39.89	33.45	9,000.00	5,827.41	0.00	0.00	0.00	0.00
10Gbps	0.00	0.0	41.63	34.91	10,000.00	6,474.90	0.00	0.00	0.00	0.00
11Gbps	0.00	1.0	45.79	38.40	11,000.00	7,122.39	0.00	38.40	0.00	7,122.39
13Gbps	0.00	1.0	54.12	45.38	13,000.00	8,417.37	0.00	45.38	0.00	8,417.37
15Gbps	0.00	1.5	62.45	52.37	15,000.00	9,712.35	0.00	78.56	0.00	14,568.53
16Gbps	0.00	1.5	66.61	55.86	16,000.00	10,359.84	0.00	83.79	0.00	15,539.76
31Gbps	0.00	1.0	129.05	108.22	31,000.00	20,072.19	0.00	108.22	0.00	20,072.19
32Gbps	0.00	1.0	133.22	111.71	32,000.00	20,719.68	0.00	111.71	0.00	20,719.68
34Gbps	0.00	0.5	141.54	118.69	34,000.00	22,014.66	0.00	59.35	0.00	11,007.33
35Gbps	0.00	0.5	145.71	122.19	35,000.00	22,662.15	0.00	61.10	0.00	11,331.08
36Gbps	0.00	0.5	149.87	125.68	36,000.00	23,309.64	0.00	62.84	0.00	11,654.82
37Gbps	0.00	0.5	154.03	129.17	37,000.00	23,957.13	0.00	64.59	0.00	11,978.57
45Gbps	0.00	0.5	187.34	157.10	45,000.00	29,137.05	0.00	78.55	0.00	14,568.53
47Gbps	0.00	0.5	195.66	164.08	47,000.00	30,432.03	0.00	82.04	0.00	15,216.02
51Gbps	0.00	0.5	212.31	178.04	51,000.00	33,021.99	0.00	89.02	0.00	16,511.00
53Gbps	0.00	0.5	220.64	185.02	53,000.00	34,316.97	0.00	92.51	0.00	17,158.49
81Gbps	0.00	0.5	337.20	282.77	81,000.00	52,446.69	0.00	141.39	0.00	26,223.35
85Gbps	0.00	0.5	353.86	296.74	85,000.00	55,036.65	0.00	148.37	0.00	27,518.33
337Gbps	0.00	0.5	1,402.93	1,176.47	337,000.00	218,204.13	0.00	588.24	0.00	109,102.07
351Gbps	0.00	0.5	1,461.21	1,225.34	351,000.00	227,268.99	0.00	612.67	0.00	113,634.50
合計	0.00	17.0	-	-	-	-	0.00	2,670.12	0.00	491,444.97

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。

2019動需要数 × 品目別換算後帯域 = 品目別換算後帯域合計(Mbps)

(算定結果)

品目	①2019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	2.54	2.11	10.00	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.36	2.79	20.00	12.65	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.96	3.29	30.00	18.98	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.45	3.70	40.00	25.31	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.87	4.05	50.00	31.63	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	1.0	5.25	4.36	60.00	37.96	0.00	4.36	0.00	37.96
70Mbps	0.00	0.0	5.58	4.64	70.00	44.29	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.5	5.89	4.90	80.00	50.61	0.00	2.45	0.00	25.31
90Mbps	0.00	0.5	6.18	5.14	90.00	56.94	0.00	2.57	0.00	28.47
100Mbps	0.00	0.0	6.45	5.36	100.00	63.27	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	2.5	8.54	7.10	200.00	126.54	0.00	17.75	0.00	316.35
300Mbps	0.00	4.0	10.07	8.36	300.00	189.80	0.00	33.44	0.00	759.20
400Mbps	0.00	4.5	11.31	9.40	400.00	253.07	0.00	42.30	0.00	1,138.82
500Mbps	0.00	4.0	12.38	10.28	500.00	316.34	0.00	41.12	0.00	1,265.36
600Mbps	0.00	5.0	13.33	11.07	600.00	379.61	0.00	55.35	0.00	1,898.05
700Mbps	0.00	6.0	14.18	11.78	700.00	442.88	0.00	70.68	0.00	2,657.28
800Mbps	0.00	1.0	14.97	12.44	800.00	506.14	0.00	12.44	0.00	506.14
900Mbps	0.00	4.0	15.70	13.05	900.00	569.41	0.00	52.20	0.00	2,277.64
1Gbps	0.00	4.5	16.39	13.62	1,000.00	632.68	0.00	61.29	0.00	2,847.06
2Gbps	0.00	42.5	21.70	18.03	2,000.00	1,265.36	0.00	766.28	0.00	53,777.80
3Gbps	0.00	24.5	25.57	21.24	3,000.00	1,898.04	0.00	520.38	0.00	46,501.98
4Gbps	0.00	23.0	28.72	23.87	4,000.00	2,530.72	0.00	549.01	0.00	58,206.56
5Gbps	0.00	12.0	31.44	26.12	5,000.00	3,163.40	0.00	313.44	0.00	37,960.80
6Gbps	0.00	10.5	33.85	28.12	6,000.00	3,796.08	0.00	295.26	0.00	39,858.84
7Gbps	0.00	5.0	36.03	29.93	7,000.00	4,428.76	0.00	149.65	0.00	22,143.80
8Gbps	0.00	4.0	38.03	31.60	8,000.00	5,061.44	0.00	126.40	0.00	20,245.76
9Gbps	0.00	5.5	39.89	33.14	9,000.00	5,694.12	0.00	182.27	0.00	31,317.66
10Gbps	0.00	3.5	41.63	34.58	10,000.00	6,326.80	0.00	121.03	0.00	22,143.80
11Gbps	0.00	2.0	45.79	38.04	11,000.00	6,959.48	0.00	76.08	0.00	13,918.96
12Gbps	0.00	3.5	49.96	41.50	12,000.00	7,592.16	0.00	145.25	0.00	26,572.56
13Gbps	0.00	1.5	54.12	44.95	13,000.00	8,224.84	0.00	67.43	0.00	12,337.26
14Gbps	0.00	1.5	58.28	48.41	14,000.00	8,857.52	0.00	72.62	0.00	13,286.28
15Gbps	0.00	1.5	62.45	51.87	15,000.00	9,490.20	0.00	77.81	0.00	14,235.30
16Gbps	0.00	2.0	66.61	55.33	16,000.00	10,122.88	0.00	110.66	0.00	20,245.76
17Gbps	0.00	1.5	70.77	58.79	17,000.00	10,755.56	0.00	88.19	0.00	16,133.34
18Gbps	0.00	0.5	74.93	62.24	18,000.00	11,388.24	0.00	31.12	0.00	5,694.12
19Gbps	0.00	2.0	79.10	65.70	19,000.00	12,020.92	0.00	131.40	0.00	24,041.84
20Gbps	0.00	1.5	83.26	69.16	20,000.00	12,653.60	0.00	103.74	0.00	18,980.40
21Gbps	0.00	0.5	87.42	72.62	21,000.00	13,286.28	0.00	36.31	0.00	6,643.14
23Gbps	0.00	1.0	95.75	79.53	23,000.00	14,551.64	0.00	79.53	0.00	14,551.64
24Gbps	0.00	2.0	99.91	82.99	24,000.00	15,184.32	0.00	165.98	0.00	30,368.64
25Gbps	0.00	1.0	104.08	86.45	25,000.00	15,817.00	0.00	86.45	0.00	15,817.00
26Gbps	0.00	0.5	108.24	89.91	26,000.00	16,449.68	0.00	44.96	0.00	8,224.84
27Gbps	0.00	1.0	112.40	93.37	27,000.00	17,082.36	0.00	93.37	0.00	17,082.36
28Gbps	0.00	0.5	116.56	96.82	28,000.00	17,715.04	0.00	48.41	0.00	8,857.52
30Gbps	0.00	0.5	124.89	103.74	30,000.00	18,980.40	0.00	51.87	0.00	9,490.20
31Gbps	0.00	1.0	129.05	107.20	31,000.00	19,613.08	0.00	107.20	0.00	19,613.08
32Gbps	0.00	0.5	133.22	110.66	32,000.00	20,245.76	0.00	55.33	0.00	10,122.88
35Gbps	0.00	1.0	145.71	121.03	35,000.00	22,143.80	0.00	121.03	0.00	22,143.80
36Gbps	0.00	0.5	149.87	124.49	36,000.00	22,776.48	0.00	62.25	0.00	11,388.24
37Gbps	0.00	1.0	154.03	127.95	37,000.00	23,409.16	0.00	127.95	0.00	23,409.16
39Gbps	0.00	0.5	162.36	134.86	39,000.00	24,674.52	0.00	67.43	0.00	12,337.26
60Gbps	0.00	0.5	249.78	207.48	60,000.00	37,960.80	0.00	103.74	0.00	18,980.40
61Gbps	0.00	0.5	253.94	210.94	61,000.00	38,593.48	0.00	105.47	0.00	19,296.74
62Gbps	0.00	0.5	258.11	214.40	62,000.00	39,226.16	0.00	107.20	0.00	19,613.08
63Gbps	0.00	0.5	262.27	217.85	63,000.00	39,858.84	0.00	108.93	0.00	19,929.42
64Gbps	0.00	0.5	266.43	221.31	64,000.00	40,491.52	0.00	110.66	0.00	20,245.76
67Gbps	0.00	0.5	278.92	231.69	67,000.00	42,389.56	0.00	115.85	0.00	21,194.78
104Gbps	0.00	0.5	432.95	359.63	104,000.00	65,798.72	0.00	179.82	0.00	32,899.36
108Gbps	0.00	0.5	449.60	373.46	108,000.00	68,329.44	0.00	186.73	0.00	34,164.72
119Gbps	0.00	0.5	495.40	411.50	119,000.00	75,288.92	0.00	205.75	0.00	37,644.46
124Gbps	0.00	0.5	516.21	428.79	124,000.00	78,452.32	0.00	214.40	0.00	39,226.16
193Gbps	0.00	0.5	803.46	667.39	193,000.00	122,107.24	0.00	333.70	0.00	61,053.62
201Gbps	0.00	0.5	836.76	695.06	201,000.00	127,168.68	0.00	347.53	0.00	63,584.34
1061Gbps	0.00	0.0	4,416.94	3,668.94	1,061,000.00	671,273.48	0.00	0.00	0.00	0.00
1142Gbps	0.00	0.5	4,754.15	3,949.04	1,142,000.00	722,520.56	0.00	1,974.52	0.00	361,260.28
1146Gbps	0.00	0.0	4,770.80	3,962.87	1,146,000.00	725,051.28	0.00	0.00	0.00	0.00
1175Gbps	0.00	0.0	4,891.53	4,063.15	1,175,000.00	743,399.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1189Gbps	0.00	0.5	4,949.81	4,111.56	1,189,000.00	752,256.52	0.00	2,055.78	0.00	376,128.26
1222Gbps	0.00	0.0	5,087.19	4,225.68	1,222,000.00	773,134.96	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.00	204.0	-	-	-	-	0.00	11,622.12	0.00	1,846,631.60

X.料金設定に使用した貸倒率

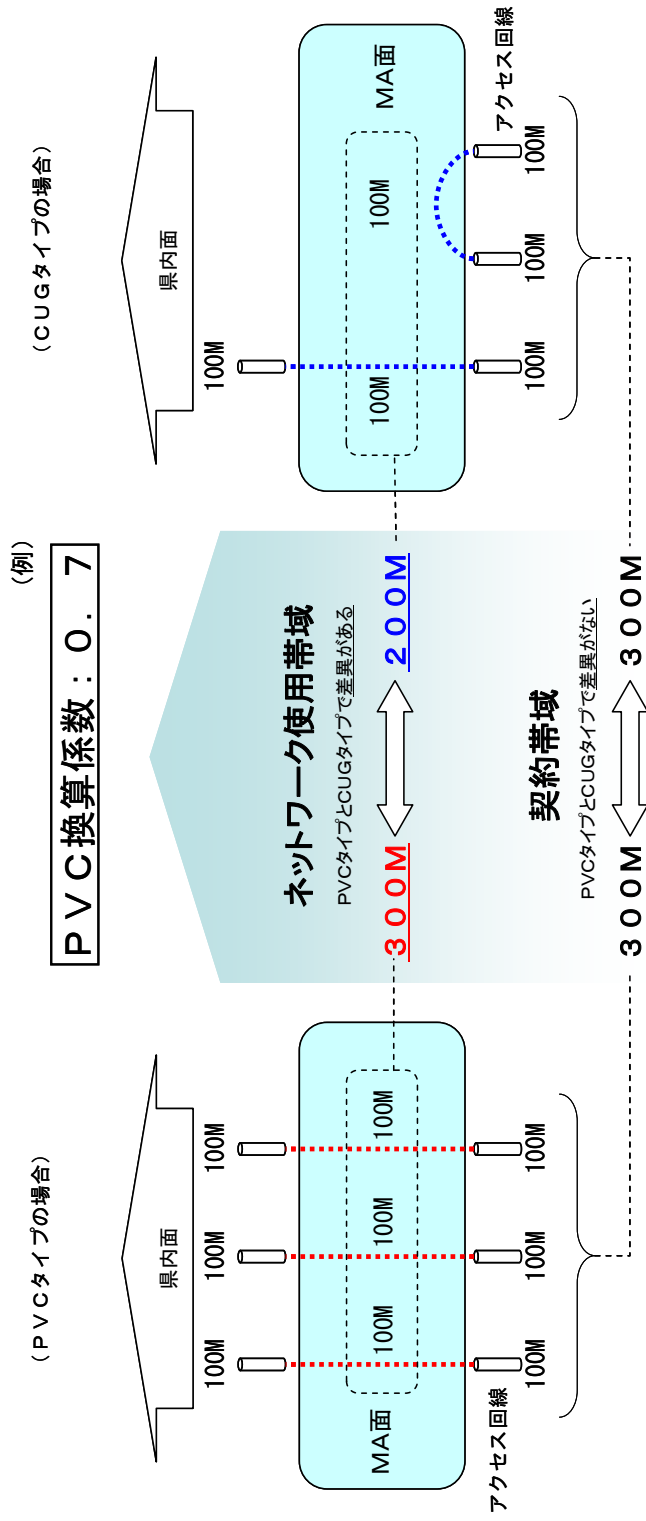
(単位:百万円)

	2017年度	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	152,429	2017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（2018.3実績に基づき算定）

	PVC	CUG
県内中継設備	1.00000	0.64749
MA内設備	1.00000	0.63268

(別紙2) 帯域換算係数

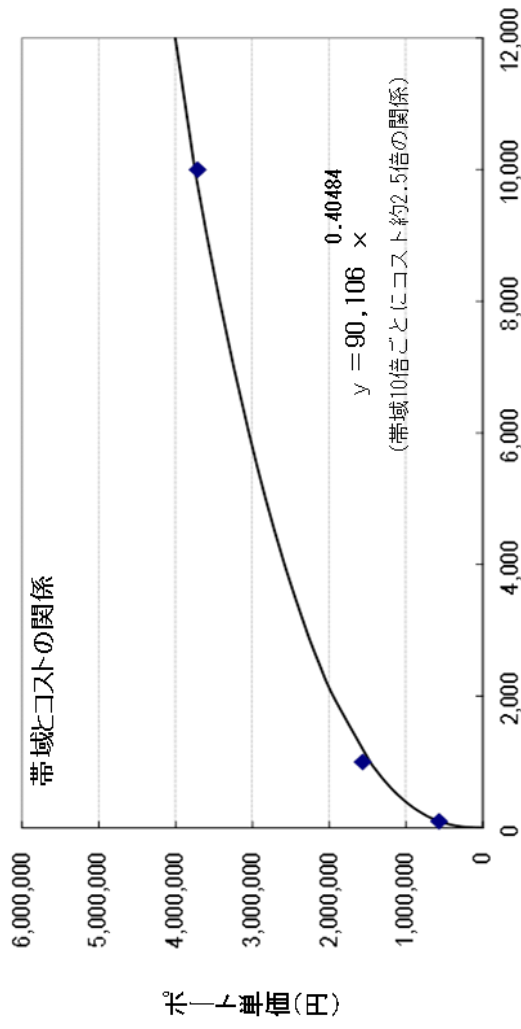
■市販イーサネットスイッチのポート帯域とポート単価から帯域とコストの関係式を推定し、各ポートのポート容量を換算する比率を算出

○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	568,651	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,543,367	2.7
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	3,668,863	6.5



※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)

	2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
営業費	0	0	0	2017年度と同
施設保全費	3,366	3,325	3,283	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	584	577	570	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	310	299	290	前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))
通信設備使用料	47	48	49	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	168	164	159	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1,616	1,409	1,413	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	96	96	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	25	29	28	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	6,183	5,917	5,860	

(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)

		2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
機械設備	装置本体	15,626	15,910	16,195	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	3,812	3,391	2,991	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	8,570	8,726	8,882	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,998	2,034	2,071	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	10,163	10,347	10,533	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2,680	2,728	2,777	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	7,879	8,022	8,166	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	2,361	2,404	2,447	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	42,239	43,005	43,777	
	正味固定資産	10,850	10,557	10,286	

(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)

	2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
営業費	0	0	0	2017年度と同
施設保全費	265	254	247	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	46	44	43	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	24	23	22	前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))
通信設備使用料	4	4	4	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	13	12	12	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	115	90	88	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	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	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	473	435	422	

(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)

		2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,248	1,236	1,236	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	214	174	141	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	684	678	678	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	159	158	158	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	811	803	803	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	214	212	212	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	629	623	623	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	189	187	187	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	3,372	3,340	3,340	
	正味固定資産	776	730	697	

(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)

	2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
営業費	0.00	0.00	0.00	2017年度と同
施設保全費	3.05	3.77	4.44	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	0.53	0.65	0.77	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	0.28	0.41	0.39	前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))
通信設備使用料	0.04	0.05	0.07	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	0.15	0.26	0.35	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	0.88	1.43	2.02	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
固定資産除却費	0.07	0.09	0.14	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
(再)除却損	0.01	0.02	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	5.01	6.67	8.19	

(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産

(単位:百万円)

		2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
機械設備	装置本体	14.29	18.17	22.10	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	取得固定資産	1.15	4.62	7.70	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	7.84	9.97	12.12	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1.83	2.32	2.82	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	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	9.29	11.82	14.37	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.45	3.12	3.79	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	7.20	9.16	11.14	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	2.16	2.75	3.34	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	38.61	49.11	59.73	
	正味固定資産	7.59	12.80	17.65	

(別添7) イーサ県内面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
営業費	0	0	0	2017年度と同
施設保全費	37	37	38	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	17	17	17	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	13	13	11	前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))
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	10	10	11	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	76	61	67	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	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	1	1	1	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	160	145	152	

(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
機械設備	装置本体	888	921	975	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	149	154	178	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	443	458	485	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	92	95	101	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	219	244	258	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	9	15	21	前年度値＋当年度取得固定資産－減価償却費(当年度取得分は半稼動)－除却損
その他	取得固定資産	4	5	5	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1	1	1	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	301	335	355	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	52	58	62	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	484	496	525	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	127	130	138	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	153	160	169	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	79	82	87	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	2,493	2,618	2,771	
	正味固定資産	510	536	587	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
営業費	0	0	0	2017年度と同
施設保全費	455	449	441	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	165	163	160	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	115	104	89	前年度値×(取得固定資産構成比変動率×(1+効率化率))
通信設備使用料	15	15	16	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	146	148	150	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	684	570	564	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	77	75	76	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	14	11	12	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	1,655	1,523	1,495	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		2017年度 実績	2018年度	2019年度	算定方法
機械設備	装置本体	6,964	7,053	7,146	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	1,078	953	830	前年度値＋当年度取得固定資産－減価償却費(当年度取得分は半稼動)－除却損
その他	取得固定資産	4,339	4,364	4,422	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	833	833	844	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	6,058	6,363	6,476	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	249	305	344	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	117	123	125	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	30	32	32	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	8,338	8,758	8,913	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,449	1,522	1,549	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	4,362	4,258	4,314	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,145	1,117	1,132	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	1,750	1,790	1,817	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	784	798	809	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	31,927	32,710	33,214	
	正味固定資産	5,569	5,559	5,540	

設備区分別の費用明細表

(2017年度接続会計をもとに算定)

(参考1)

(単位:百万円)

第一種固定資産管理部門計	20,318	252,348	1,226	21,574	37,056	19,542	4,354	54,005	146,032	28,448	5,831	585,500
一般管理用指定設備	0	46,496	0	3,824	4,923	4,931	700	2,901	25,610	1,827	494	91,212
特別管理用指定設備	20,318	205,849	1,226	17,750	32,133	14,610	3,654	51,704	120,422	26,621	513	494,288
端末系交換設備(電気通信の伝達に係るもの)	19,765	98,609	0	5,000	10,421	1,691	19	18,837	24,659	9,027	25,933	176,427
回線管理運営	1,621	1,621	0	802	1,746	0	0	155	1,808	33	21	1,904
主配線架(電気通信の伝達に係るもの)	2,159	2,159	0	670	4,928	17	1	397	1,185	259	28	2,039
主配線架(光通信の伝達に係るもの)	30,796	30,796	0	2,607	618	4,256	9	21,110	42,788	8,053	2,039	123,337
主配線架(光通信の伝達に係るもの)	560	560	0	391	317	61	0	260	1,176	128	19	2,894
公衆電話設備	1,985	1,985	0	20	75	27	0	62	234	66	20	2,471
インスタタリ公衆電話設備	1,985	1,985	0	20	75	27	0	62	234	66	20	2,471
端末系交換設備(音声)	37,361	37,361	0	4,148	5,715	2,646	0	4,131	19,340	4,131	386	78,702
加入OS交換機(接続用伝送路利用機能)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加入(CTC等M)交換機(接続用伝送路利用機能)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上記以外	37,361	37,361	0	4,148	5,715	2,646	0	4,131	19,340	4,131	386	78,702
端末系交換設備(子ータ)	8,470	8,470	0	1,000	1,237	1,169	254	769	6,118	682	135	19,769
うちルータインク伝送機に係るもの	1,382	1,382	0	250	273	226	75	184	1,273	232	51	3,876
端末系交換設備(音声)	2,203	2,203	0	231	363	303	705	729	1,613	558	62	6,707
端末系交換設備(子ータ)	2,317	2,317	0	402	534	689	91	819	3,920	419	67	9,191
端末系交換設備(音声)	689	689	0	94	86	152	35	246	835	127	22	1,249
端末系交換設備(子ータ)	627	627	0	54	118	39	10	35	329	28	4	1,061
うちルータインク伝送機に係るもの	420	420	0	78	83	78	29	58	411	44	9	1,193
番号割設備	230	230	0	20	30	19	514	24	107	21	2	965
番号案内(子ータ)	297	297	0	5	30	5	27	6	38	3	1	448
番号案内(子ータ)	308	308	0	23	92	16	84	22	159	12	5	1,933
番号案内(子ータ)	157	157	0	14	21	11	7	14	75	16	2	314
折返し明瞭設備(音声)	157	157	0	14	21	11	7	14	75	16	2	314
専用加入者番号登録システム	10,824	10,824	0	1,893	2,235	2,755	160	1,556	12,224	1,377	182	33,578
専用加入者番号登録システム	758	758	0	175	214	332	0	1,634	753	138	14	2,533
専用線(子ータ)	1,508	1,508	0	111	146	68	17	63	516	225	9	2,654
専用線(子ータ)	2,905	2,905	0	294	497	345	323	1,934	2,882	888	123	10,169
専用加入者番号登録システム	476	476	0	45	77	49	187	235	431	130	17	1,610
専用線(子ータ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
呼関連システム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ユニバシ委員会(管理)	0	0	0	0	523	3,481	0	0	0	0	0	523
東西文移	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
網改造料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	34	8236
貸倒損失(管理)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち光通信中継伝送機に係るもの	7,740	122,845	0	0	809	61,028	1,230	5,138	7,922	13,675	289	26,145
指定設備(費用部門計)	294,980	539,922	62	5,973	48,477	3,387	14,075	18,156	27,692	43,300	5,047	1,283,255
指定外電費(通信設備)	0	81,976	0	0	3,132	12,946	1,630	2,264	42,277	5,780	2,264	96,692
付加機能(燃料・雑収入)取戻項目	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1,897	1,897
さいじり金	213,284	213,284	60	5,911	41,425	32,900	10,058	584,990	17,237	2,965	1,085	893,635
合計	315,278	72	7,200	375,191	82,601	85,533	33,617	571,213	72,762	42,123	10,678	1,816,756

(参考2)

設備区分別固定資産継続会計を以て算定

(単位:百万円)

Table with multiple columns: 取得価額, 減価償却累計額, 期末価額, 取得価額, 減価償却累計額, 期末価額, etc. Rows include 公共電報機械設備, 市内電話機械設備, 市内電話用設備, 電報機械設備, etc.

(参考2)

設備区分別固定資産接續会計を七に算定

(単位:百万円)

Table with columns for asset categories (e.g., 機械設備, 建物, 構築物) and rows for acquisition, depreciation, and disposal. 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	一般第一種指定設備													
	費用の項目	収容ルータ	中継ルータ	SIPサーバ	ゲートウェイ (中継局接続機能)	メディアゲートウェイ	収容ルータ(SNI等)	網終端装置(VPN)	網終端装置(ISP)	収容イーサネットスイッチ	中継イーサネットスイッチ	ゲートウェイスイッチ	伝送路	音声利用IP通信網設備
営業費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0
(再)貸倒損失	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0
運用費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0
施設保全費	46,496	9,579	6,625	4,387	34	687	282	2,340	11,375	8,324	340	3.05	2,520	0
共通費	3,824	726	502	333	3	52	21	177	862	631	26	0.23	490	0
管理費	4,923	936	647	429	3	67	28	229	1,112	813	33	0.30	626	0
試験研究費	4,931	882	610	404	3	63	26	216	1,048	767	31	0.28	879	0
通信設備使用料	700	135	93	97	0	10	4	33	160	117	5	0.04	45	0
租税公課	2,901	478	331	219	2	34	14	117	568	416	17	0.15	705	0
減価償却費	25,610	4,375	3,046	1,965	9	232	133	1,177	4,851	4,448	169	0.88	5,200	5
固定資産除却費	1,827	223	247	117	1	55	8	68	405	203	8	0.07	426	67
(再)除却損	494	48	125	29	0	13	3	18	105	48	2	0.01	88	16
合計	91,212	17,336	12,102	7,950	55	1,201	515	4,356	20,382	15,719	629	5.01	10,891	72

(参考5)

設備区別の費用明細表(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	8,324	4,958	3,366	340	75	265
共通費	631	376	255	26	6	20
管理費	813	484	329	33	7	26
試験研究費	767	457	310	31	7	24
通信設備使用料	117	70	47	5	1	4
租税公課	416	248	168	17	4	13
減価償却費	4,448	2,832	1,616	169	54	115
固定資産除却費	203	112	91	8	2	6
(再)除却損	48	23	25	2	0	2
合計	15,719	9,536	6,183	629	156	473

(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		取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額	取得価額	減価償却累計額
機械設備	公衆電話機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	市内電話機械設備	2	1	1	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
	電信機械設備	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
	DDX機械設備	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
	OCN機械設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	伝送機械設備	41,815	24,826	16,989	1,730	373	1,357	28,305	15,371	12,933	1,185	62	1,123
	無線機械設備	13,510	9,455	4,055	545	312	234	0	0	0	0	0	0
	電力設備	17,471	10,373	7,097	723	156	567	4,207	2,499	1,709	174	38	136
	電話番号案内設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	総合監視システム	270	160	110	11	2	9	159	94	65	7	1	5
	空中線設備	111	66	45	5	1	4	0	0	0	0	0	0
通信衛星設備	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	
線路設備	市内線路設備	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	
土木設備	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	
建物	取得価額	25,019	14,856	10,163	1,035	224	811	18,423	10,939	7,483	762	165	597
	減価償却累計額	6,596	3,916	2,680	273	59	214	1,898	1,127	771	79	17	62
構築物	取得価額	1,524	905	619	63	14	49	375	222	152	15	3	12
	減価償却累計額	197	117	80	8	2	6	167	99	68	7	1	5
車両及び船舶	取得価額	29	17	12	1	1	4	108	64	44	4	1	4
	減価償却累計額	76	45	31	3	1	2	33	19	13	1	0	1
工具、器具及び備品	取得価額	2,312	1,373	939	96	21	75	1,627	966	661	67	15	53
	減価償却累計額	685	406	278	28	6	22	32	19	13	1	0	1
リース資産	取得価額	18	11	7	1	0	1	14	8	6	1	0	0
	減価償却累計額	2,931	1,740	1,191	121	26	95	0	0	0	0	0	0
土地	取得価額	2,931	1,740	1,191	121	26	95	139	83	57	6	1	5
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建設仮勘定	取得価額	139	83	57	6	1	5	0	0	0	0	0	0
	減価償却累計額	11,781	6,997	4,784	487	105	382	10,175	6,043	4,132	420	91	329
無形固定資産	取得価額	1,606	953	653	66	14	52	103,975	61,736	42,239	4,301	929	3,372
	減価償却累計額	73,738	42,350	31,388	3,064	467	2,596	30,237	19,387	10,850	1,237	461	776
合計	取得価額	103,975	61,736	42,239	4,301	929	3,372	73,738	42,350	31,388	3,064	467	2,596
	減価償却累計額	30,237	19,387	10,850	1,237	461	776						

(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	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
費用の項目						
営業費	0	0	0	0	0	0
(再)貸倒損失	0	0	0	0	0	0
運用費	0	0	0	0	0	0
施設保全費	2,520	387	1,641	491	455	37
共通費	490	62	350	77	70	7
管理費	626	84	437	105	95	9
試験研究費	879	104	648	128	115	13
通信設備使用料	45	14	16	15	15	1
租税公課	705	133	416	156	146	10
減価償却費	5,200	633	3,807	760	684	76
固定資産除却費	426	69	274	83	77	6
(再)除却損	88	14	59	16	14	1
合計	10,891	1,486	7,590	1,815	1,655	160

(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	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
	市内電話機械設備	取得価額	1	0	1	0	0	0
		減価償却累計額	1	0	1	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
	市外電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
	電信機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
	電報機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
	DDX機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0	0	
	画像機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0
正味価額	0	0	0	0	0	0		
OCN機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
正味価額	0	0	0	0	0	0		
伝送機械設備	取得価額	62,283	7,185	45,762	9,336	8,341	995	
	減価償却累計額	50,423	6,170	36,265	7,988	7,152	835	
	正味価額	11,860	1,015	9,497	1,348	1,189	159	
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	21,057	2,431	15,379	3,248	2,914	334	
	減価償却累計額	15,959	1,842	11,653	2,464	2,211	253	
正味価額	5,099	589	3,726	783	703	81		
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	235	39	146	50	46	3	
	減価償却累計額	139	23	86	29	27	2	
正味価額	97	16	60	21	19	1		
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	13,705	3,968	4,823	4,914	4,742	172
	減価償却累計額	13,084	3,788	4,605	4,691	4,526	164	
	正味価額	621	180	218	223	215	8	
市外線路設備	取得価額	3,792	1,064	1,410	1,318	1,272	46	
	減価償却累計額	3,637	1,021	1,351	1,265	1,221	44	
正味価額	155	43	58	53	51	2		
土木設備	取得価額	24,365	6,976	8,749	8,639	8,338	301	
	減価償却累計額	20,132	5,765	7,229	7,138	6,889	249	
正味価額	4,233	1,211	1,520	1,502	1,449	52		
海底線設備	取得価額	464	135	162	167	161	6	
	減価償却累計額	428	124	150	154	148	5	
正味価額	37	11	13	13	13	0		
建物	取得価額	30,625	3,622	22,158	4,846	4,362	484	
	減価償却累計額	22,601	2,673	16,355	3,574	3,217	357	
正味価額	8,024	949	5,803	1,271	1,145	127		
構築物	取得価額	2,304	273	1,667	365	328	36	
	減価償却累計額	1,849	219	1,338	293	263	29	
正味価額	455	54	329	72	65	7		
機械及び装置	取得価額	100	17	60	23	21	1	
	減価償却累計額	76	13	46	17	16	1	
正味価額	25	4	15	6	5	0		
車両及び船舶	取得価額	19	3	10	5	5	0	
	減価償却累計額	13	2	7	3	3	0	
正味価額	6	1	3	1	1	0		
工具、器具及び備品	取得価額	1,193	154	832	206	188	18	
	減価償却累計額	795	104	553	139	126	12	
正味価額	398	51	280	67	61	6		
リース資産	取得価額	13	2	9	3	2	0	
	減価償却累計額	7	1	4	1	1	0	
正味価額	6	1	4	1	1	0		
土地	取得価額	3,266	389	2,354	522	470	52	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
正味価額	3,266	389	2,354	522	470	52		
建設仮勘定	取得価額	176	29	109	38	35	3	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
正味価額	176	29	109	38	35	3		
無形固定資産	取得価額	2,952	585	1,625	742	700	42	
	減価償却累計額	2,210	465	1,159	586	555	31	
正味価額	741	119	466	156	145	11		
合計	取得価額	166,550	26,872	105,258	34,420	31,927	2,483	
	減価償却累計額	131,353	22,210	80,801	28,341	26,358	1,983	
	正味価額	35,197	4,662	24,456	6,079	5,569	510	