

網使用料算定根拠

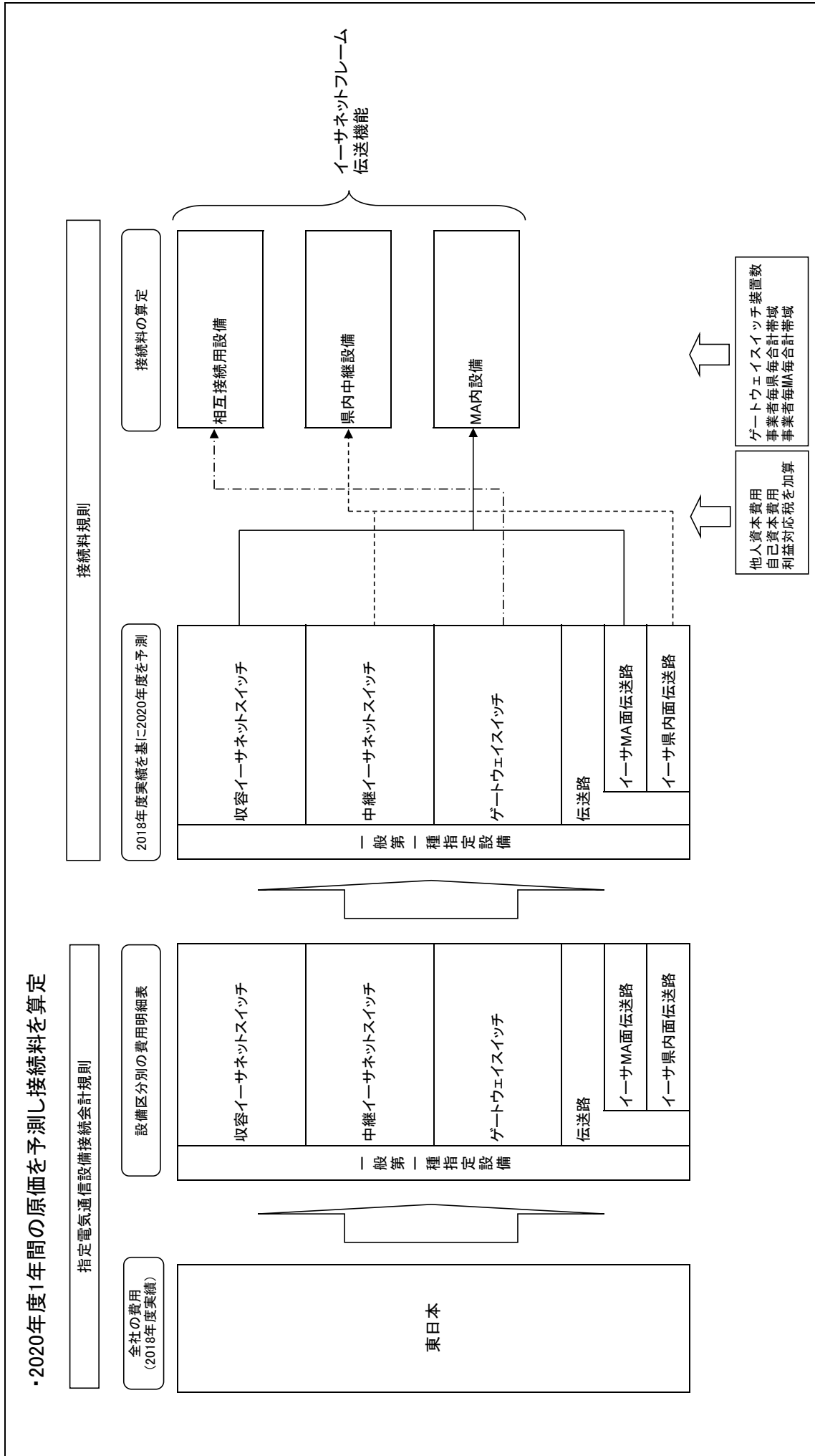
イーサネットフレーム伝送機能

<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	6,472	439	10,68	1,673	144	17	1,130	382	8,595	(別添1)、(別添3)、(別添5)、(別添7)、(別添9)より
②他人資本費用	11	1	0.02	6	1	0	4	2	18	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	511	33	0.84	306	25	5	172	105	851	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	218	14	0.36	130	11	2	73	45	362	(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	7,212	487	11,90	2,115	181	24	1,379	534	9,826	①+②+③+④

⑥正味固定資産	10,866	701	17.87	6,750	541	103	3,778	2,328	18,335	(別添2)、(別添4)、(別添6)、(別添8)、(別添10)より
⑦投資等	13	1	0.02	8	1	0	5	3	22	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	70	4	0.11	43	3	1	24	15	117	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	603	43	0.99	105	9	1	76	19	751	(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	11,552	749	18.99	6,906	554	105	3,883	2,365	19,225	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	1,362	88	2.24	814	65	12	458	279	2,267	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	172	12	0.32	183	8	5	58	112	367	
⑬減価償却費	1,450	85	2.40	641	66	5	459	111	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	28	2	0.05	13	1	0	7	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	11,90	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	11,90	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	487	(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	181	(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	24	(1)のイーサ県内面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	692	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	7,212	(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	1,379	(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	534	(1)のイーサMA面伝送路ダークファイバの⑤
④合計	9,125	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)	11.90	(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(2020年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	247,917	$(a \div b \div 12 \text{か月}) \times (1 + \text{Ⅹ.料金設定に使用した貸倒率})$

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)	668	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	2,612.08	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)	21,311	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	24	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	492,035.21	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)	4	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	8,591	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	10,961.90	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)	65,310	$a \div b \div 12 \text{か月}$

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)	534	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	1,773,303.44	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)	25	$a \div b \div 12 \text{か月}$

(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	2.53	10.00	53,957
20Mbps	3.34	20.00	71,259
30Mbps	3.93	30.00	83,872
40Mbps	4.41	40.00	94,142
50Mbps	4.83	50.00	103,132
60Mbps	5.20	60.00	111,057
70Mbps	5.53	70.00	118,130
80Mbps	5.83	80.00	124,563
90Mbps	6.12	90.00	130,783
100Mbps	6.38	100.00	136,364
200Mbps	8.43	200.00	180,452
300Mbps	9.93	300.00	212,818
400Mbps	11.15	400.00	239,218
500Mbps	12.20	500.00	261,994
600Mbps	13.12	600.00	282,000
700Mbps	13.96	700.00	300,302
800Mbps	14.73	800.00	317,111
900Mbps	15.45	900.00	332,855
1Gbps	16.12	1,000.00	347,533
2Gbps	21.31	2,000.00	462,137
3Gbps	25.08	3,000.00	546,480
4Gbps	28.16	4,000.00	616,118
5Gbps	30.81	5,000.00	676,592
6Gbps	33.15	6,000.00	730,460
7Gbps	35.27	7,000.00	779,639
8Gbps	37.22	8,000.00	825,195
9Gbps	39.03	9,000.00	867,768
10Gbps	40.72	10,000.00	907,784
以降1Gbpsごとに	-	-	90,778.4

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	2.53	10.00	165,484
20Mbps	3.34	20.00	218,635
30Mbps	3.93	30.00	257,418
40Mbps	4.41	40.00	289,017
50Mbps	4.83	50.00	316,697
60Mbps	5.20	60.00	341,112
70Mbps	5.53	70.00	362,914
80Mbps	5.83	80.00	382,757
90Mbps	6.12	90.00	401,947
100Mbps	6.38	100.00	419,178
200Mbps	8.43	200.00	555,563
300Mbps	9.93	300.00	656,028
400Mbps	11.15	400.00	738,207
500Mbps	12.20	500.00	809,282
600Mbps	13.12	600.00	871,867
700Mbps	13.96	700.00	929,228
800Mbps	14.73	800.00	982,016
900Mbps	15.45	900.00	1,031,540
1Gbps	16.12	1,000.00	1,077,797
2Gbps	21.31	2,000.00	1,441,756
3Gbps	25.08	3,000.00	1,712,975
4Gbps	28.16	4,000.00	1,939,130
5Gbps	30.81	5,000.00	2,137,201
6Gbps	33.15	6,000.00	2,315,027
7Gbps	35.27	7,000.00	2,478,484
8Gbps	37.22	8,000.00	2,630,838
9Gbps	39.03	9,000.00	2,774,049
10Gbps	40.72	10,000.00	2,909,423
以降1Gbpsごとに	-	-	290,942.3

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	2,067,978 (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) (※)	2,559 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0012 (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)

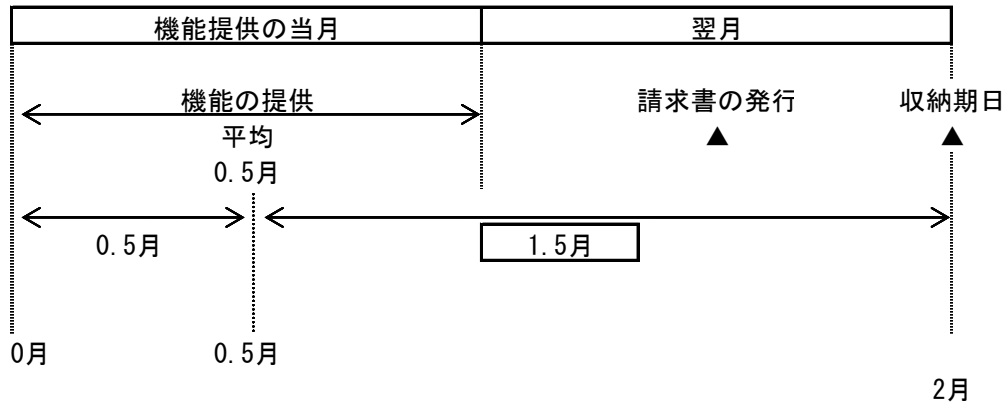
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,524,935 (A)
貯蔵品 (※)	16,112 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0064 (C)

※ 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 (2020年度適用のもの)

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

B/S (2018) 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 2,524,935	有利子負債 227,228 (0.068)	④圧縮後の資本構成比	2018年度稼働 電気通信事業固定資産 2,524,935			負債	
	その他の負債 569,448 (0.169)					退職給付引当金 311,092 (0.118)	自己資本 2,104,011 (0.796)
	退職給付引当金 309,054 (0.092)						
流動資産等 (繰延税金資産除く) 684,806		②流動資産の 圧縮 ▲567,409	貯蔵品(月平均) 16,112			資本	
繰延税金資産 153,603	自己資本 2,257,614 (0.671)	①流動資産の理論値と 実績の差 117,397-684,806=▲567,409	投資等 3,124				
			運転資本 98,161				
計	3,363,343	③自己資本の圧縮 ▲153,603	計	2,642,332	計	2,642,332	

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(227,228 + 311,092)}{\text{負債} + \text{負債資本合計}} \div \frac{2,642,332}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.204}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{227,228}{\text{有利子負債}} \div \frac{(227,228 + 311,092)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.422}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.422}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.578}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.204}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.796}$$

VI.他人資本利率の算定 (2020年度適用のもの)

(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2018年度実績とした。

有利子負債に対する利率 = 0.84%

(単位：%)

年度	2018
区分	
他人資本利率	0.84

(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 = 0.19%

(単位：%)

年度	2014	2015	2016	2017	2018	平均
区分						
他人資本利率	0.49	0.32	0.00	0.06	0.06	0.19

(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

他人資本利率 = $0.84\% \times 0.422 + 0.19\% \times 0.578 =$ 0.46%

(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)	
	2016	2017	2018	3年平均	
①主要企業の自己資本利益率(注1)	8.66	9.56	<u>9.49</u>	—	
β 値の適用	○	○	○	—	
②リスクフリーレート(注2)	0.00	0.06	0.06	—	
①-②	8.66	9.50	9.43	—	
選択される自己資本利益率	$\beta = 0.6$ (注3)	5.20	5.76	5.72	<u>5.56</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 情報サービス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2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、2018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
	2014	2015	2016	2017	2018	
主要企業の自己資本利益率	8.16	7.89	8.66	9.56	9.49	<u>8.75</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 情報サービス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2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、2018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 = 5.56%

Ⅷ.利益対応税率の算定 (2020年度適用のもの)

利益対応税としては、事業税、特別法人事業税、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 = 42.35%

(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 、特別法人事業税を x_2 とする。 ($x_2 = x_1 \times 2.600$)

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.010$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 2.600)) \times 0.010 \quad \Rightarrow \quad x_1 = \frac{0.010}{1+0.036} \times y$$

$$= \underline{0.0097 y}$$

③特別法人事業税実効税率

特別法人事業税を x_2 とする。

$$x_2 = x_1 \times 2.600$$

$$= 0.0097 y \times 2.600$$

$$= \underline{0.0252 y}$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$x_3 = \text{事業税及び特別法人事業税引後利益} \times 0.232$$

$$= (y - (0.0097 y + 0.0252 y)) \times 0.232$$

$$= \underline{0.2239 y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.010$$

$$= 0.2239 y \times 0.010$$

$$= \underline{0.0022 y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.060$$

$$= 0.2239 y \times 0.060$$

$$= \underline{0.0134 y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.103$$

$$= 0.2239 y \times 0.103$$

$$= \underline{0.0231 y}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を x とする。

$$x = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6$$

$$= \underline{0.2975 y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.2975 y}{(1-0.2975) y} = \frac{0.2975 y}{0.7025 y} = 0.4235$$

税引前利益 y
利益対応税 $x = 0.2975 y$
税引後利益 $z = (1-0.2975) y$

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	2018年度末 (実績)	2019年度末	2020年度末	2020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)	4	4	4	4	
③合計	4	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。
 2020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	2.53	2.12	10.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.34	2.81	20.00	13.01	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.93	3.31	30.00	19.51	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.41	3.71	40.00	26.02	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.83	4.06	50.00	32.52	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.20	4.37	60.00	39.02	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.53	4.65	70.00	45.53	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.83	4.91	80.00	52.03	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	6.12	5.14	90.00	58.54	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.38	5.37	100.00	65.04	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.43	7.09	200.00	130.08	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	9.93	8.35	300.00	195.12	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	11.15	9.38	400.00	260.16	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	12.20	10.26	500.00	325.21	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.0	13.12	11.04	600.00	390.25	0.00	0.00	0.00	0.00
700Mbps	0.00	0.0	13.96	11.74	700.00	455.29	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	14.73	12.39	800.00	520.33	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	15.45	12.99	900.00	585.37	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	0.0	16.12	13.56	1,000.00	650.41	0.00	0.00	0.00	0.00
2Gbps	0.00	0.0	21.31	17.92	2,000.00	1,300.82	0.00	0.00	0.00	0.00
3Gbps	0.00	0.0	25.08	21.10	3,000.00	1,951.23	0.00	0.00	0.00	0.00
4Gbps	0.00	0.0	28.16	23.68	4,000.00	2,601.64	0.00	0.00	0.00	0.00
5Gbps	0.00	0.0	30.81	25.91	5,000.00	3,252.05	0.00	0.00	0.00	0.00
6Gbps	0.00	0.0	33.15	27.88	6,000.00	3,902.46	0.00	0.00	0.00	0.00
7Gbps	0.00	3.0	35.27	29.67	7,000.00	4,552.87	0.00	89.01	0.00	13,658.61
8Gbps	0.00	1.0	37.22	31.30	8,000.00	5,203.28	0.00	31.30	0.00	5,203.28
9Gbps	0.00	0.0	39.03	32.82	9,000.00	5,853.69	0.00	0.00	0.00	0.00
10Gbps	0.00	0.0	40.72	34.25	10,000.00	6,504.10	0.00	0.00	0.00	0.00
11Gbps	0.00	1.0	44.79	37.68	11,000.00	7,154.51	0.00	37.68	0.00	7,154.51
13Gbps	0.00	0.5	52.94	44.53	13,000.00	8,455.33	0.00	22.27	0.00	4,227.67
14Gbps	0.00	0.5	57.01	47.95	14,000.00	9,105.74	0.00	23.98	0.00	4,552.87
15Gbps	0.00	1.0	61.08	51.38	15,000.00	9,756.15	0.00	51.38	0.00	9,756.15
16Gbps	0.00	1.5	65.15	54.80	16,000.00	10,406.56	0.00	82.20	0.00	15,609.84
17Gbps	0.00	0.5	69.22	58.23	17,000.00	11,056.97	0.00	29.12	0.00	5,528.49
30Gbps	0.00	0.5	122.16	102.75	30,000.00	19,512.30	0.00	51.38	0.00	9,756.15
31Gbps	0.00	0.5	126.23	106.18	31,000.00	20,162.71	0.00	53.09	0.00	10,081.36
32Gbps	0.00	1.5	130.30	109.60	32,000.00	20,813.12	0.00	164.40	0.00	31,219.68
33Gbps	0.00	0.5	134.38	113.03	33,000.00	21,463.53	0.00	56.52	0.00	10,731.77
40Gbps	0.00	0.5	162.88	137.00	40,000.00	26,016.40	0.00	68.50	0.00	13,008.20
42Gbps	0.00	0.5	171.02	143.85	42,000.00	27,317.22	0.00	71.93	0.00	13,658.61
44Gbps	0.00	0.5	179.17	150.70	44,000.00	28,618.04	0.00	75.35	0.00	14,309.02
45Gbps	0.00	0.5	183.24	154.13	45,000.00	29,268.45	0.00	77.07	0.00	14,634.23
51Gbps	0.00	0.5	207.67	174.68	51,000.00	33,170.91	0.00	87.34	0.00	16,585.46
53Gbps	0.00	0.5	215.82	181.53	53,000.00	34,471.73	0.00	90.77	0.00	17,235.87
79Gbps	0.00	0.5	321.69	270.58	79,000.00	51,382.39	0.00	135.29	0.00	25,691.20
81Gbps	0.00	0.5	329.83	277.43	81,000.00	52,683.21	0.00	138.72	0.00	26,341.61
338Gbps	0.00	0.5	1,376.34	1,157.65	338,000.00	219,838.58	0.00	578.83	0.00	109,919.29
348Gbps	0.00	0.5	1,417.06	1,191.90	348,000.00	226,342.68	0.00	595.95	0.00	113,171.34
合計	0.00	17.0	-	-	-	-	0.00	2,612.08	0.00	492,035.21

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。

2020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)			
			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	2.53	2.11	10.00	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.34	2.78	20.00	12.73	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.93	3.28	30.00	19.10	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.41	3.68	40.00	25.47	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.83	4.03	50.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	5.20	4.33	60.00	38.20	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	1.0	5.53	4.61	70.00	44.57	0.00	4.61	0.00	44.57
80Mbps	0.00	0.0	5.83	4.86	80.00	50.94	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	1.0	6.12	5.10	90.00	57.30	0.00	5.10	0.00	57.30
100Mbps	0.00	0.0	6.38	5.32	100.00	63.67	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	8.43	7.03	200.00	127.34	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	6.0	9.93	8.28	300.00	191.02	0.00	49.68	0.00	1,146.12
400Mbps	0.00	5.0	11.15	9.30	400.00	254.69	0.00	46.50	0.00	1,273.45
500Mbps	0.00	4.0	12.20	10.17	500.00	318.36	0.00	40.68	0.00	1,273.44
600Mbps	0.00	3.0	13.12	10.94	600.00	382.03	0.00	32.82	0.00	1,146.09
700Mbps	0.00	4.0	13.96	11.64	700.00	445.70	0.00	46.56	0.00	1,782.80
800Mbps	0.00	5.0	14.73	12.29	800.00	509.38	0.00	61.45	0.00	2,546.90
900Mbps	0.00	5.0	15.45	12.88	900.00	573.05	0.00	64.40	0.00	2,865.25
1Gbps	0.00	5.0	16.12	13.44	1,000.00	636.72	0.00	67.20	0.00	3,183.60
2Gbps	0.00	42.0	21.31	17.77	2,000.00	1,273.44	0.00	746.34	0.00	53,484.48
3Gbps	0.00	29.0	25.08	20.92	3,000.00	1,910.16	0.00	606.68	0.00	55,394.64
4Gbps	0.00	15.0	28.16	23.48	4,000.00	2,546.88	0.00	352.20	0.00	38,203.20
5Gbps	0.00	14.0	30.81	25.69	5,000.00	3,183.60	0.00	359.66	0.00	44,570.40
6Gbps	0.00	9.0	33.15	27.64	6,000.00	3,820.32	0.00	248.76	0.00	34,382.88
7Gbps	0.00	8.0	35.27	29.41	7,000.00	4,457.04	0.00	235.28	0.00	35,656.32
8Gbps	0.00	3.0	37.22	31.04	8,000.00	5,093.76	0.00	93.12	0.00	15,281.28
9Gbps	0.00	2.0	39.03	32.54	9,000.00	5,730.48	0.00	65.08	0.00	11,460.96
10Gbps	0.00	6.0	40.72	33.95	10,000.00	6,367.20	0.00	203.70	0.00	38,203.20
11Gbps	0.00	7.0	44.79	37.35	11,000.00	7,003.92	0.00	261.45	0.00	49,027.44
13Gbps	0.00	1.0	52.94	44.14	13,000.00	8,277.36	0.00	44.14	0.00	8,277.36
14Gbps	0.00	3.0	57.01	47.53	14,000.00	8,914.08	0.00	142.59	0.00	26,742.24
15Gbps	0.00	2.0	61.08	50.93	15,000.00	9,550.80	0.00	101.86	0.00	19,101.60
18Gbps	0.00	1.0	73.30	61.11	18,000.00	11,460.96	0.00	61.11	0.00	11,460.96
19Gbps	0.00	2.0	77.37	64.51	19,000.00	12,097.68	0.00	129.02	0.00	24,195.36
21Gbps	0.00	2.0	85.51	71.30	21,000.00	13,371.12	0.00	142.60	0.00	26,742.24
23Gbps	0.00	1.0	93.66	78.09	23,000.00	14,644.56	0.00	78.09	0.00	14,644.56
25Gbps	0.00	2.0	101.80	84.88	25,000.00	15,918.00	0.00	169.76	0.00	31,836.00
26Gbps	0.00	2.0	105.87	88.27	26,000.00	16,554.72	0.00	176.54	0.00	33,109.44
28Gbps	0.00	2.0	114.02	95.06	28,000.00	17,828.16	0.00	190.12	0.00	35,656.32
29Gbps	0.00	2.0	118.09	98.46	29,000.00	18,464.88	0.00	196.92	0.00	36,929.76
30Gbps	0.00	1.0	122.16	101.85	30,000.00	19,101.60	0.00	101.85	0.00	19,101.60
33Gbps	0.00	1.0	134.38	112.04	33,000.00	21,011.76	0.00	112.04	0.00	21,011.76
37Gbps	0.00	1.0	150.66	125.62	37,000.00	23,558.64	0.00	125.62	0.00	23,558.64
47Gbps	0.00	1.0	191.38	159.57	47,000.00	29,925.84	0.00	159.57	0.00	29,925.84
48Gbps	0.00	1.0	195.46	162.96	48,000.00	30,562.56	0.00	162.96	0.00	30,562.56
58Gbps	0.00	1.0	236.18	196.91	58,000.00	36,929.76	0.00	196.91	0.00	36,929.76
103Gbps	0.00	1.0	419.42	349.69	103,000.00	65,582.16	0.00	349.69	0.00	65,582.16
106Gbps	0.00	1.0	431.63	359.87	106,000.00	67,492.32	0.00	359.87	0.00	67,492.32
180Gbps	0.00	1.0	732.96	611.10	180,000.00	114,609.60	0.00	611.10	0.00	114,609.60
1107Gbps	0.00	1.0	4,507.70	3,758.27	1,107,000.00	704,849.04	0.00	3,758.27	0.00	704,849.04
合計	0.00	204.0	-	-	-	-	0.00	10,961.90	0.00	1,773,303.44

X.料金設定に使用した貸倒率

(単位:百万円)

	2018年度	備考
①接続料の貸倒額	0	参考1.設備区別の費用明細表より
②接続料	146,097	2018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。

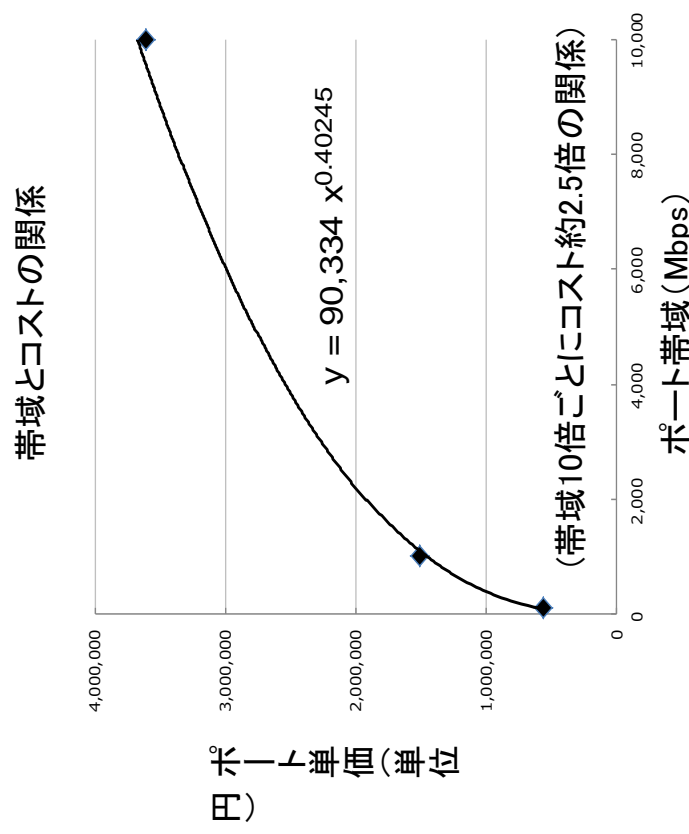
○モデル機種と選定理由

・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	565,576	1.0
1,000Mbps (1Gbps)	10	1,512,558	2.7
10,000Mbps (10 Gbps)	100	3,609,010	6.4

※ 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。



↑
関係式
を推定

(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)

	2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
営業費	0	0	0	2018年度と同
施設保全費	3,882	3,864	3,833	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	566	563	558	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	345	335	325	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	52	54	55	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	175	174	172	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1,490	1,440	1,450	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	80	79	79	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	31	28	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	6,590	6,508	6,472	

(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)

		2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
機械設備	装置本体	15,921	16,335	16,706	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	取得固定資産	3,421	3,167	2,851	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	9,251	9,492	9,707	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2,268	2,327	2,380	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	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	11,312	11,606	11,870	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2,907	2,983	3,050	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	7,729	7,930	8,110	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	2,464	2,528	2,585	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	44,214	45,363	46,393	
	正味固定資産	11,060	11,004	10,866	

(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)

	2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
営業費	0	0	0	2018年度と同
施設保全費	290	277	269	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	42	40	39	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	26	24	23	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	93	87	85	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
固定資産除却費	9	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	4	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	477	452	439	

(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)

		2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,220	1,204	1,204	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	181	155	123	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	708	699	699	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	174	171	171	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	866	855	855	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	223	220	220	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	594	586	586	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	186	186	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	3,388	3,344	3,344	
	正味固定資産	766	732	701	

(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)

	2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
営業費	0.00	0.00	0.00	2018年度と同
施設保全費	5.49	6.56	6.36	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	0.80	0.96	0.93	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	0.49	0.46	0.44	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	0.07	0.09	0.09	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	0.25	0.34	0.32	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	2.20	2.40	2.40	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	0.11	0.15	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	0.04	0.06	0.05	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	9.41	10.96	10.68	

(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産

(単位:百万円)

		2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
機械設備	装置本体	18.54	22.83	22.83	前年度値 + 当年度取得固定資産 - 除却損
	取得固定資産	4.79	7.99	6.83	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	10.85	13.37	13.37	前年度値 × 装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.66	3.28	3.28	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	13.31	16.39	16.39	前年度値 × 機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	3.41	4.20	4.20	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	8.80	10.84	10.84	前年度値 × 機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.89	3.55	3.55	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	51.50	63.42	63.42	
	正味固定資産	13.75	19.03	17.87	

(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)

	2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
営業費	0	0	0	2018年度と同
施設保全費	38	40	41	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	16	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	14	14	13	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	12	13	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	68	65	71	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	5	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(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	151	153	161	

(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
機械設備	装置本体	912	985	1,038	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	124	147	167	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	505	545	574	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	109	117	124	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	245	274	294	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	10	17	26	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	5	5	6	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1	1	2	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
土木設備	取得固定資産	338	377	406	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	58	64	69	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	538	575	606	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	138	147	155	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	171	186	197	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	89	96	101	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	2,715	2,947	3,120	
	正味固定資産	528	590	644	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
営業費	0	0	0	2018年度と同
施設保全費	442	447	446	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
共通費・管理費	149	150	150	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率))
試験研究費	119	111	99	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	16	16	17	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	152	161	170	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	603	551	570	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	57	58	61	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	12	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	1,538	1,496	1,512	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		2018年度 実績	2019年度	2020年度	算定方法
機械設備	装置本体	7,054	7,332	7,525	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	872	851	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働)－除却損
その他	取得固定資産	4,689	4,843	4,971	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	934	959	984	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	6,497	6,960	7,195	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	261	364	465	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働)－除却損
その他	取得固定資産	128	137	142	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	33	36	37	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	8,967	9,607	9,931	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,529	1,638	1,693	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	4,596	4,601	4,722	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,177	1,177	1,208	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	1,871	1,961	2,017	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	830	866	890	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	33,802	35,440	36,503	
	正味固定資産	5,635	5,890	6,107	

(参考2)

設備区分別固定資産接続会計を基に算定

(単位:百万円)

Table with multiple columns for equipment categories (e.g., 機械設備, 運搬設備, 建設用機械) and rows for acquisition and disposal amounts. 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										
	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(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
営業費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(再)貸倒損失	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運用費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
施設保全費	10,911	5,477	4,937	38	739	305	11,917	9,510	377	5,49	2,522
共通費	798	401	361	3	54	22	872	696	28	0.40	501
管理費	792	397	358	3	54	22	865	690	27	0.40	552
試験研究費	968	486	438	3	66	27	1,057	844	33	0.49	931
通信設備使用料	147	74	101	1	10	4	160	128	5	0.07	48
租税公課	491	247	222	2	33	14	537	428	17	0.25	735
減価償却費	3,904	2,171	1,779	9	181	120	4,603	4,410	149	2.20	4,760
固定資産除却費	204	724	113	1	30	15	524	183	10	0.11	281
(再)除却損	70	624	46	0	19	11	322	65	4	0.04	59
合計	18,215	9,976	8,309	59	1,166	529	20,535	16,889	646	9.42	10,330

(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 (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(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					
機械設備	公衆電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	市内電話機械設備	取得価額	2,550	2	1	1	0	2,540	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2
		減価償却累計額	2,478	1	1	1	0	2,471	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1
		正味価額	72	0	0	0	0	70	0	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	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	282,118	49,031	29,221	22,317	174	878	1,406	55,866	42,670	1,716	20,19	66,992					
	減価償却累計額	226,250	42,642	24,921	18,819	160	757	1,097	42,561	30,950	1,230	15,08	54,334					
	正味価額	55,868	6,389	4,300	3,498	13	121	308	13,305	11,720	486	5,11	12,658					
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	121,675	21,821	12,923	9,930	77	1,519	625	24,822	18,991	763	9,07	24,932					
	減価償却累計額	91,028	16,325	9,668	7,429	58	1,137	468	18,570	14,208	571	6,78	18,653					
	正味価額	30,647	5,496	3,255	2,501	19	383	157	6,252	4,783	192	2,28	6,280					
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	1,748	323	193	147	1	23	9	369	281	11	0,13	313					
	減価償却累計額	1,038	192	114	87	1	13	6	219	167	7	0,08	186					
	正味価額	710	131	78	60	0	9	4	150	114	5	0,05	127					
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	15,460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,460	
		減価償却累計額	14,769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,769	
		正味価額	691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	691	
市外線路設備	取得価額	4,269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,269	
	減価償却累計額	4,093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,093	
	正味価額	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	
土木設備	取得価額	27,548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,548	
	減価償却累計額	22,853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,853	
	正味価額	4,696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,696	
海底線設備	取得価額	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	524	
	減価償却累計額	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	490	
	正味価額	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
建物	取得価額	176,896	31,980	18,916	14,552	113	2,226	916	36,366	27,833	1,119	13,31	35,152					
	減価償却累計額	131,461	23,761	14,046	10,812	84	1,654	680	27,016	20,680	831	9,90	26,158					
	正味価額	45,434	8,218	4,870	3,740	29	572	235	9,350	7,153	288	3,41	8,994					
構築物	取得価額	13,471	2,438	1,442	1,109	9	170	70	2,773	2,122	85	1,01	2,664					
	減価償却累計額	10,790	1,953	1,156	889	7	136	56	2,221	1,700	68	0,81	2,134					
	正味価額	2,681	485	287	221	2	34	14	552	422	17	0,20	530					
機械及び装置	取得価額	1,206	246	145	112	1	17	7	280	214	9	0,10	116					
	減価償却累計額	1,033	213	125	97	1	15	6	242	185	7	0,09	90					
	正味価額	173	33	20	15	0	2	1	38	29	1	0,01	26					
車両及び船舶	取得価額	648	142	83	64	1	10	4	161	123	5	0,06	21					
	減価償却累計額	486	106	62	48	0	7	3	121	93	4	0,04	15					
	正味価額	162	35	21	16	0	2	1	40	31	1	0,01	5					
工具、器具及び備品	取得価額	14,306	2,862	1,689	1,302	10	199	82	3,252	2,491	100	1,19	1,628					
	減価償却累計額	10,110	2,040	1,203	928	7	142	58	2,318	1,776	71	0,85	1,073					
	正味価額	4,197	821	486	374	3	57	24	934	715	29	0,34	556					
リース資産	取得価額	203	42	25	19	0	3	1	47	36	1	0,02	18					
	減価償却累計額	106	22	13	10	0	2	1	25	19	1	0,01	9					
	正味価額	96	20	12	9	0	1	1	22	17	1	0,01	9					
土地	取得価額	19,701	3,610	2,138	1,643	13	251	103	4,106	3,142	126	1,50	3,697					
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	正味価額	19,701	3,610	2,138	1,643	13	251	103	4,106	3,142	126	1,50	3,697					
建設仮勘定	取得価額	938	163	96	74	1	11	5	185	142	6	0,07	215					
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	正味価額	938	163	96	74	1	11	5	185	142	6	0,07	215					
無形固定資産	取得価額	58,505	12,367	7,627	5,637	44	868	357	14,220	10,759	434	4,84	3,196					
	減価償却累計額	49,717	10,570	6,554	4,818	37	742	305	12,171	9,195	371	4,10	2,391					
	正味価額	8,788	1,797	1,073	818	6	125	52	2,049	1,564	63	0,74	805					
合計	取得価額	741,764	125,026	74,499	56,908	442	8,716	3,585	142,449	108,807	4,376	51,50	186,746					
	減価償却累計額	566,702	97,826	57,863	43,939	356	7,076	2,680	105,464	78,974	3,162	37,75	147,248					
	正味価額	175,063	27,200	16,636	12,969	87	1,640	905	36,984	29,833	1,214	13,75	39,498					

(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	9,510	5,628	3,882	377	87	290
共通費	696	412	284	28	6	21
管理費	690	408	282	27	6	21
試験研究費	844	499	345	33	8	26
通信設備使用料	128	76	52	5	1	4
租税公課	428	253	175	17	4	13
減価償却費	4,410	2,920	1,490	149	56	93
固定資産除却費	183	102	80	10	1	9
(再)除却損	65	34	31	4	0	4
合計	16,889	10,299	6,590	646	170	477

(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	正味価額	取得価額	減価償却累計額	正味価額
		取得価額	減価償却累計額	正味価額	取得価額	減価償却累計額	正味価額
機械設備	公衆電話機械設備	0	0	0	0	0	0
	市内電話機械設備	2	1	1	0	0	0
	市外電話機械設備	0	0	0	0	0	0
	電信機械設備	0	0	0	0	0	0
	電報機械設備	0	0	0	0	0	0
	DDX機械設備	0	0	0	0	0	0
	画像機械設備	0	0	0	0	0	0
	OCN機械設備	0	0	0	0	0	0
	伝送機械設備	42,670	25,332	17,339	1,716	387	1,329
	無線機械設備	30,950	17,310	13,640	1,230	104	1,127
	電力設備	11,720	8,021	3,699	486	284	202
	電話番号案内設備	0	0	0	0	0	0
	総合監視システム	0	0	0	0	0	0
	空中線設備	18,991	11,273	7,718	763	172	591
通信衛星設備	14,208	8,434	5,774	571	129	442	
端末設備	4,783	2,839	1,944	192	43	149	
線路設備	0	0	0	0	0	0	
市内線路設備	281	167	114	11	3	9	
市外線路設備	167	99	68	7	2	5	
土木設備	114	68	46	5	1	4	
海底線設備	0	0	0	0	0	0	
建物	0	0	0	0	0	0	
構築物	27,833	16,521	11,312	1,119	253	866	
機械及び装置	20,680	12,275	8,405	831	188	643	
車両及び船舶	7,153	4,246	2,907	288	65	223	
工具、器具及び備品	2,122	1,260	862	85	19	66	
リース資産	1,700	1,009	691	68	15	53	
土地	422	251	172	17	4	13	
建設仮勘定	214	127	87	9	2	7	
無形固定資産	185	110	75	7	2	6	
合計	29	17	12	1	0	1	
	123	73	50	5	1	4	
	93	55	38	4	1	3	
	31	18	12	1	0	1	
	2,491	1,478	1,012	100	23	77	
	1,776	1,054	722	71	16	55	
	715	424	290	29	6	22	
	36	22	15	1	0	1	
	19	11	8	1	0	1	
	17	10	7	1	0	1	
	3,142	1,865	1,277	126	29	98	
	0	0	0	0	0	0	
	3,142	1,865	1,277	126	29	98	
	142	84	58	6	1	4	
	0	0	0	0	0	0	
	142	84	58	6	1	4	
	10,759	6,392	4,367	434	98	337	
	9,195	5,463	3,732	371	83	288	
	1,564	929	636	63	14	49	
合計	108,807	64,594	44,214	4,376	988	3,388	
	78,974	45,821	33,154	3,162	540	2,622	
	29,833	18,773	11,060	1,214	448	766	

(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	2,522	384	1,658	480	442	38
共通費	501	63	360	77	70	8
管理費	552	72	393	87	79	8
試験研究費	931	110	688	133	119	14
通信設備使用料	48	14	17	16	16	1
租税公課	735	140	433	162	152	10
減価償却費	4,760	553	3,536	671	603	68
固定資産除却費	281	52	167	61	57	4
(再)除却損	59	11	36	13	12	1
合計	10,330	1,389	7,252	1,689	1,538	151

(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	
		正味価額	0	0	0	0	0	
	市内電話機械設備	取得価額	2	0	1	0	0	
		減価償却累計額	1	0	1	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	0	
	市外電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	0	
	電信機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	0	
	電報機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	
		減価償却累計額	0	0	0	0	0	
		正味価額	0	0	0	0	0	
DDX機械設備	取得価額	0	0	0	0	0		
	減価償却累計額	0	0	0	0	0		
	正味価額	0	0	0	0	0		
画像機械設備	取得価額	0	0	0	0	0		
	減価償却累計額	0	0	0	0	0		
	正味価額	0	0	0	0	0		
OCN機械設備	取得価額	0	0	0	0	0		
	減価償却累計額	0	0	0	0	0		
	正味価額	0	0	0	0	0		
伝送機械設備	取得価額	66,992	7,794	49,653	9,545	8,516	1,029	
	減価償却累計額	54,334	6,909	38,999	8,426	7,531	895	
	正味価額	12,658	885	10,654	1,119	984	134	
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	24,932	2,904	18,472	3,556	3,173	383	
	減価償却累計額	18,653	2,173	13,820	2,660	2,374	287	
	正味価額	6,280	732	4,653	896	799	96	
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	313	50	204	59	54	5	
	減価償却累計額	186	30	121	35	32	3	
	正味価額	127	20	83	24	22	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	15,460	4,690	5,485	5,285	5,092	193
		減価償却累計額	14,769	4,480	5,240	5,049	4,865	184
	正味価額	691	210	245	236	228	9	
市外線路設備	取得価額	4,269	1,252	1,608	1,410	1,359	51	
	減価償却累計額	4,093	1,200	1,541	1,352	1,303	49	
	正味価額	176	51	67	58	56	2	
土木設備	取得価額	27,548	8,258	9,985	9,305	8,967	338	
	減価償却累計額	22,853	6,851	8,283	7,719	7,439	281	
	正味価額	4,695	1,407	1,702	1,586	1,528	57	
海底線設備	取得価額	524	159	185	180	173	7	
	減価償却累計額	490	149	173	165	162	6	
	正味価額	33	10	12	11	11	0	
建物	取得価額	35,152	4,200	25,818	5,135	4,596	538	
	減価償却累計額	26,158	3,125	19,213	3,820	3,420	401	
	正味価額	8,994	1,075	6,605	1,315	1,177	138	
構築物	取得価額	2,664	319	1,956	390	349	41	
	減価償却累計額	2,134	255	1,566	312	279	33	
	正味価額	530	63	389	78	69	8	
機械及び装置	取得価額	116	20	71	24	23	2	
	減価償却累計額	90	16	55	19	17	1	
	正味価額	26	5	16	5	5	0	
車両及び船舶	取得価額	21	4	12	5	5	0	
	減価償却累計額	15	3	9	4	4	0	
	正味価額	5	1	3	1	1	0	
工具、器具及び備品	取得価額	1,628	209	1,161	258	233	25	
	減価償却累計額	1,073	139	762	172	155	16	
	正味価額	556	70	399	86	78	8	
リース資産	取得価額	18	3	12	3	3	0	
	減価償却累計額	9	1	6	2	2	0	
	正味価額	9	1	6	2	1	0	
土地	取得価額	3,697	445	2,708	544	487	57	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	3,697	445	2,708	544	487	57	
建設仮勘定	取得価額	215	36	136	43	39	3	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	215	36	136	43	39	3	
無形固定資産	取得価額	3,196	670	1,751	775	731	44	
	減価償却累計額	2,391	535	1,240	616	583	32	
	正味価額	805	135	511	160	148	12	
合計	取得価額	186,746	31,012	119,217	36,517	33,802	2,715	
	減価償却累計額	147,248	25,865	91,029	30,354	28,166	2,187	
	正味価額	39,498	5,147	28,188	6,163	5,636	528	