

網使用料算定根拠

イーサネットフレーム伝送機能

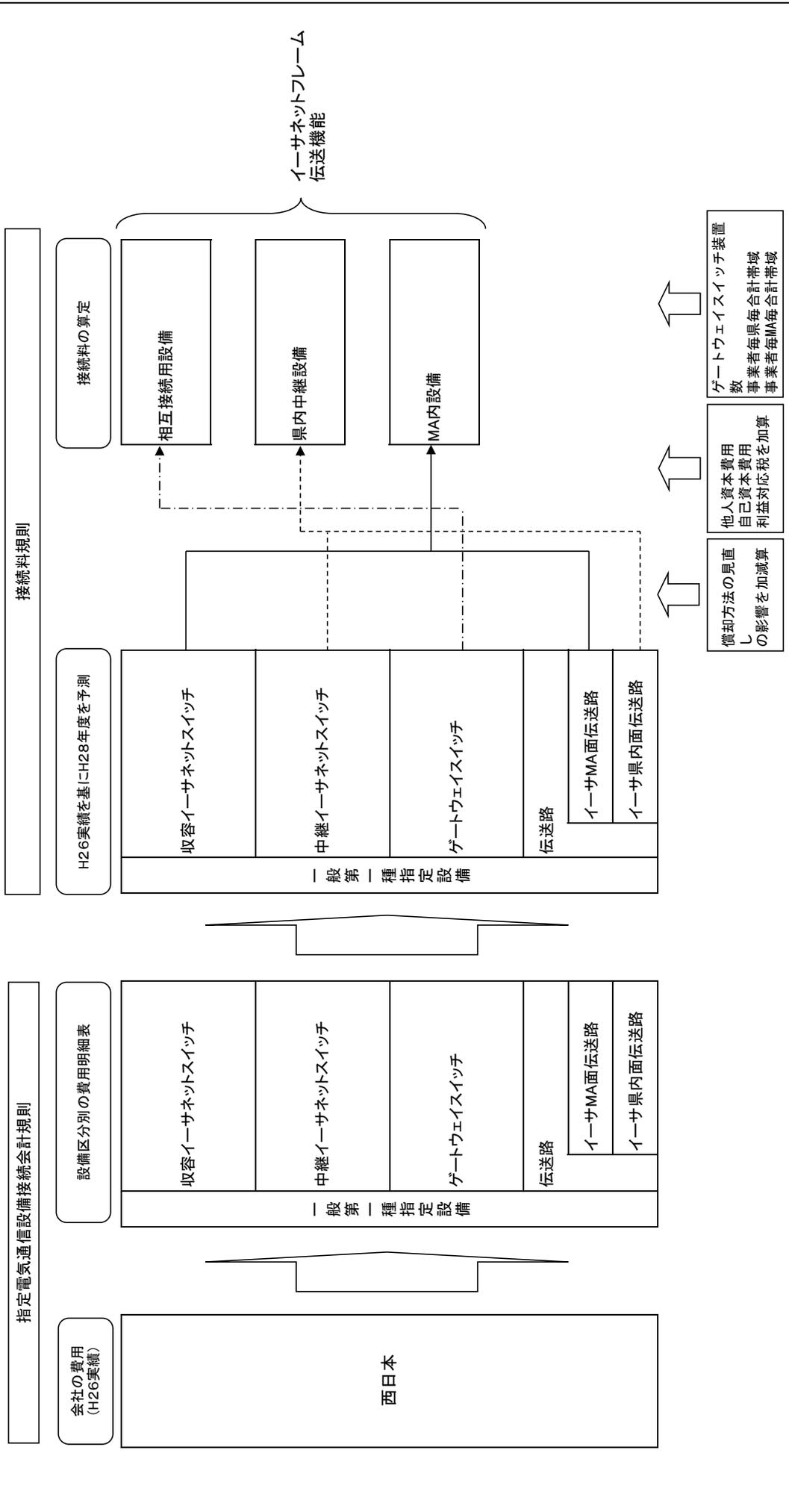
<西日本>

目 次

I.算定手順	2
II.原価の算定及び料金の設定	3
III.投資等比率及び貯蔵品比率の算定	6
IV.接続料収納までの平均的な日数の算定	7
V.資本構成比率の算定	8
VI.他人資本利子率の算定	9
VII.自己資本利益率の算定	10
VIII.利益対応税率の算定	11
IX.料金設定に用いた需要数	12
X.料金設定に使用した貸倒率	14
(別紙)	
1. PVC換算係数	15
2. 帯域換算係数	16
(別添)	
1. 收容イーサネットスイッチの設備管理運営費	17
2. 收容イーサネットスイッチの固定資産	18
3. 中継イーサネットスイッチの設備管理運営費	19
4. 中継イーサネットスイッチの固定資産	20
5. ゲートウェイスイッチの設備管理運営費	21
6. ゲートウェイスイッチの固定資産	22
7. イーサ県内面伝送路の設備管理運営費	23
8. イーサ県内面伝送路の固定資産	24
9. イーサMA面伝送路の設備管理運営費	25
10. イーサMA面伝送路の固定資産	26
11. 個別影響考慮後の設備管理運営費	27
12. 個別影響考慮後の固定資産	28
(参考)	
1. 設備区分別の費用明細表	29
2. 設備区分別固定資産明細表	32
3. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)	34
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)	35
5. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)	36
6. 設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・伝送路の内訳)	37
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)	38
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)	39

I. 算定手順

・H28年度1年間の原価を予測し接続料を算定



II. 原価の算定及び料金の設定

1. イーサネットフレーム伝送機能

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

区分	収容イーサネットスイッチ	中継イーサネットスイッチ	ゲートウェイスイッチ	伝送路				合計	備考	
				イーサネット内伝送路		イーサネットMA面伝送路				
				ダークファイバ以外	ダークファイバ	ダークファイバ以外	ダークファイバ			
①設備管理運営費	4,702	490	8.57	847	150	16	518	163	6,048	(別添11)より
②他人資本費用	45	4	0.05	15	2	1	8	5	64	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	260	24	0.29	88	13	3	44	28	373	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	114	11	0.13	39	6	1	19	12	163	(③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	5,121	529	9.04	989	171	21	589	208	6,648	①+②+③+④

⑥正味固定資産	8,997	807	9.57	3,145	479	104	1,552	1,010	12,959	(別添12)より
⑦投資等	13	1	0.01	5	1	0	2	2	19	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	61	5	0.07	21	3	1	11	7	88	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	401	43	0.74	45	8	1	29	7	491	(①設備管理運営費-(⑦租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45.625日÷365日
⑩レートベース	9,472	856	10.39	3,216	491	106	1,594	1,026	13,557	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	697	63	0.76	237	36	8	117	76	998	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	100	10	0.15	68	4	4	14	46	178	
⑬減価償却費	1,379	132	2.47	413	83	6	268	56	1,926	(別添11)より
⑭固定資産除却損	13	1	0.02	6	1	0	2	3	20	

(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	9.04	(1)のゲートウェイスイッチの⑤
②合計	9.04	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	529	(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	171	(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	21	(1)のイーサネット内伝送路ダークファイバの⑤
④合計	721	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	5,121	(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	589	(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	208	(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	5,918	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)	9.04	(2)のAの②
b.装置数(台)	2.00	Ⅸの1の③のゲートウェイスイッチ装置数(H28年度稼働)
c.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	376,667	$(a \div b \div 12 \text{ 月}) \times (1 + X \text{ 料金設定に使用した貸倒率})$

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)	700	(2)のBの①+(2)のBの②
b.換算後帯域(Mbps)	1,493.69	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)	39,053	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	21	(2)のBの③
b.換算後帯域(Mbps)	284,767.91	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)	6	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

C. MA内設備<単位(Mbps)あたり料金算定>

①ダークファイバ以外の料金の設定

区分	接続料原価	備考
a.原価(百万円)	5,710	(2)のCの①+(2)のCの②
b.換算後帯域(Mbps)	6,284.12	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)	75,720	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

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)	208	(2)のCの③
b.換算後帯域(Mbps)	886,056.02	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)	20	$a \div b \div 12 \text{ 月}$

(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	2.46	10.00	96,130
20Mbps	3.23	20.00	126,261
30Mbps	3.79	30.00	148,191
40Mbps	4.24	40.00	165,825
50Mbps	4.62	50.00	180,725
60Mbps	4.96	60.00	194,063
70Mbps	5.27	70.00	206,229
80Mbps	5.56	80.00	217,615
90Mbps	5.82	90.00	227,828
100Mbps	6.06	100.00	237,261
200Mbps	7.95	200.00	311,671
300Mbps	9.32	300.00	365,774
400Mbps	10.43	400.00	409,723
500Mbps	11.38	500.00	447,423
600Mbps	12.23	600.00	481,218
700Mbps	12.99	700.00	511,498
800Mbps	13.68	800.00	539,045
900Mbps	14.33	900.00	565,029
1Gbps	14.93	1,000.00	589,061
2Gbps	19.58	2,000.00	776,658
3Gbps	22.95	3,000.00	914,266
4Gbps	25.69	4,000.00	1,027,272
5Gbps	28.03	5,000.00	1,124,656
6Gbps	30.10	6,000.00	1,211,495
7Gbps	31.98	7,000.00	1,290,915
8Gbps	33.69	8,000.00	1,363,696
9Gbps	35.28	9,000.00	1,431,790
10Gbps	36.77	10,000.00	1,495,979
以降1Gbpsごとに	-	-	149,597.9

B. MA内設備

1. 算定方法

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

2. 算定結果

品目	品目別換算後帯域 (Mbps)		料金額 (単位料金区域毎・事業者毎・円/月)
	ダークファイバ以外	ダークファイバ	
10Mbps	2.46	10.00	186,471
20Mbps	3.23	20.00	244,976
30Mbps	3.79	30.00	287,579
40Mbps	4.24	40.00	321,853
50Mbps	4.62	50.00	350,826
60Mbps	4.96	60.00	376,771
70Mbps	5.27	70.00	400,444
80Mbps	5.56	80.00	422,603
90Mbps	5.82	90.00	442,490
100Mbps	6.06	100.00	460,863
200Mbps	7.95	200.00	605,974
300Mbps	9.32	300.00	711,710
400Mbps	10.43	400.00	797,760
500Mbps	11.38	500.00	871,694
600Mbps	12.23	600.00	938,056
700Mbps	12.99	700.00	997,603
800Mbps	13.68	800.00	1,051,850
900Mbps	14.33	900.00	1,103,068
1Gbps	14.93	1,000.00	1,150,500
2Gbps	19.58	2,000.00	1,522,598
3Gbps	22.95	3,000.00	1,797,774
4Gbps	25.69	4,000.00	2,025,247
5Gbps	28.03	5,000.00	2,222,432
6Gbps	30.10	6,000.00	2,399,172
7Gbps	31.98	7,000.00	2,561,526
8Gbps	33.69	8,000.00	2,711,007
9Gbps	35.28	9,000.00	2,851,402
10Gbps	36.77	10,000.00	2,984,224
以降1Gbpsごとに	-	-	298,422.4

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	2,258,669 (A)
指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの) (※)	3,389 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0015 (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)

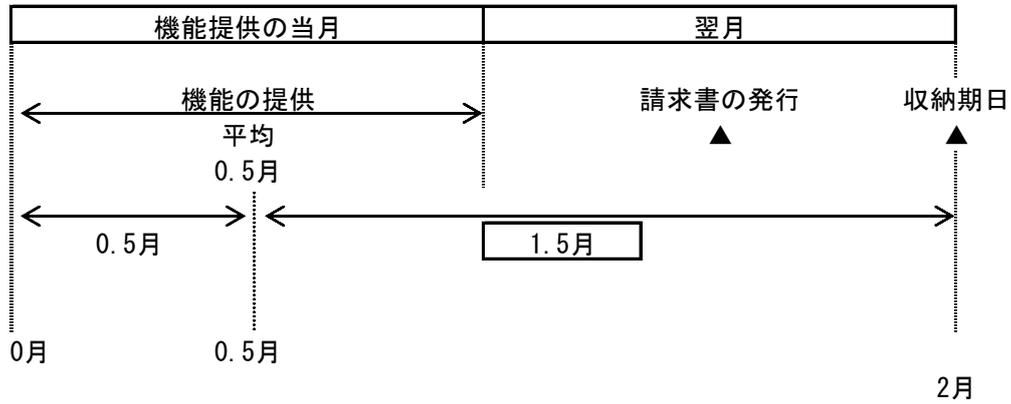
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,641,576 (A)
貯蔵品 (※)	17,959 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0068 (C)

※ 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 (H26) 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 2,641,576	有利子負債 1,072,640 (0.331)	H26稼働 電気通信事業固定資産 2,641,576	③ 圧縮後の資本構成比	有利子負債 1,072,640 (0.386)	↑ 負債
	その他の負債 436,832 (0.135)			退職給付引当金 203,826 (0.073)	
	退職給付引当金 229,145 (0.071)		② 流動資産の 圧縮 ▲462,152		↑ 資本
	自己資本 1,500,234 (0.463)	貯蔵品(月平均) 17,959	135,124	自己資本 1,500,234 (0.540)	
流動資産等 597,276		投資等 4,300			
		運転資本 112,865			
計 3,238,852	① 流動資産の理論値と 実績の差 135,124-597,276=▲462,152	計 2,776,700		計 2,776,700	

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \left(\frac{1,072,640}{\text{負債}} + \frac{203,826}{\text{負債資本合計}} \right) \div \frac{2,776,700}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.460}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,072,640}{\text{有利子負債}} \div \left(\frac{1,072,640}{\text{負債の合計}} + \frac{203,826}{\text{負債の合計}} \right) = \boxed{0.840}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.840}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.160}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.460}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.540}$$

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26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	26
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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{0.85\%}$$

(単位：%)

年度	22	23	24	25	26	平均
区分						
他人資本利率	1.17	1.08	0.81	0.69	0.49	0.85

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.07\% \times 0.840 + 0.85\% \times 0.160 = \boxed{1.03\%}$$

(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)
	26	27	28	3年平均
①主要企業の自己資本利益率(注1)	8.16	8.16	8.16	—
β値の適用	○	○	○	—
②リスクフリーレート(注2)	0.49	0.49	0.49	—
①-②	7.67	7.67	7.67	—
選択される自己資本利益率	β = 0.6 (注3)	5.09	5.09	5.09

(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26年度は速報値であり、平成27年度から平成28年度は平成26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27年度から平成28年度は平成26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
	24	25	26	27	28	
主要企業の自己資本利益率	3.76	8.19	8.16	8.16	8.16	7.29

(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26年度は速報値であり、平成27年度から平成28年度は平成26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 = 5.09%

Ⅷ. 利益対応税率の算定 (H28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 = 42.82%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を y 、税額を x_n とする。

②事業税実効税率

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

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.007$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 4.142)) \times 0.007 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.007}{1+0.0360} \times y = \underline{0.0068y}$$

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。

$$x_2 = x_1 \times 4.142$$

$$= 4.142 \times 0.0068y$$

$$= \underline{0.0282y}$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.234$$

$$= (y - (0.0068y + 0.0282y)) \times 0.234$$

$$= \underline{0.2258y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2258y \times 0.032 = \underline{0.0072y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2258y \times 0.097 = \underline{0.0219y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2258y \times 0.044 = \underline{0.0099y}$$

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。

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

$$= \underline{0.2998y}$$

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 $z = (1-0.2998)y$

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	H26年度末 (実績)	H27年度末	H28年度末	H28年度稼働	備考
①ゲートウェイスイッチ装置数(県代表・MA代表接続用)	0	0	0	0.00	
②ゲートウェイスイッチ装置数(西日本代表)	2	2	2	2.00	
③合計	2	2	2	2.00	

2. 県内中継設備利用帯域

(算定方法)

当該品目契約帯域 × PVC換算係数(別紙1) × 帯域換算係数(別紙2) = 品目別換算後帯域(Mbps)

※10Gbps以上の品目については、10Gbpsの品目別換算後帯域 × (当該品目契約帯域/10Gbps)にて算定する。

※PVC・CUG共にダークファイバには帯域換算係数(別紙2)は乗じない。

H28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	①H28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	2.46	2.09	10.00	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00
20Mbps	0.00	0.0	3.23	2.74	20.00	13.10	0.00	0.00	0.00	0.00
30Mbps	0.00	0.0	3.79	3.21	30.00	19.65	0.00	0.00	0.00	0.00
40Mbps	0.00	0.0	4.24	3.59	40.00	26.20	0.00	0.00	0.00	0.00
50Mbps	0.00	0.0	4.62	3.92	50.00	32.75	0.00	0.00	0.00	0.00
60Mbps	0.00	0.0	4.96	4.21	60.00	39.30	0.00	0.00	0.00	0.00
70Mbps	0.00	0.0	5.27	4.47	70.00	45.85	0.00	0.00	0.00	0.00
80Mbps	0.00	0.0	5.56	4.71	80.00	52.40	0.00	0.00	0.00	0.00
90Mbps	0.00	0.0	5.82	4.93	90.00	58.94	0.00	0.00	0.00	0.00
100Mbps	0.00	0.0	6.06	5.14	100.00	65.49	0.00	0.00	0.00	0.00
200Mbps	0.00	0.0	7.95	6.74	200.00	130.99	0.00	0.00	0.00	0.00
300Mbps	0.00	0.0	9.32	7.90	300.00	196.48	0.00	0.00	0.00	0.00
400Mbps	0.00	0.0	10.43	8.84	400.00	261.98	0.00	0.00	0.00	0.00
500Mbps	0.00	0.0	11.38	9.65	500.00	327.47	0.00	0.00	0.00	0.00
600Mbps	0.00	0.5	12.23	10.36	600.00	392.96	0.00	5.18	0.00	196.48
700Mbps	0.00	0.0	12.99	11.00	700.00	458.46	0.00	0.00	0.00	0.00
800Mbps	0.00	0.0	13.68	11.59	800.00	523.95	0.00	0.00	0.00	0.00
900Mbps	0.00	0.0	14.33	12.14	900.00	589.45	0.00	0.00	0.00	0.00
1Gbps	0.00	1.0	14.93	12.65	1,000.00	654.94	0.00	12.65	0.00	654.94
2Gbps	0.00	3.5	19.58	16.59	2,000.00	1,309.88	0.00	58.07	0.00	4,584.58
3Gbps	0.00	1.5	22.95	19.45	3,000.00	1,964.82	0.00	29.18	0.00	2,947.23
4Gbps	0.00	2.5	25.69	21.77	4,000.00	2,619.76	0.00	54.43	0.00	6,549.40
5Gbps	0.00	3.0	28.03	23.75	5,000.00	3,274.70	0.00	71.25	0.00	9,824.10
6Gbps	0.00	1.5	30.10	25.51	6,000.00	3,929.64	0.00	38.27	0.00	5,894.46
7Gbps	0.00	2.5	31.98	27.09	7,000.00	4,584.58	0.00	67.73	0.00	11,461.45
8Gbps	0.00	0.5	33.69	28.55	8,000.00	5,239.52	0.00	14.28	0.00	2,619.76
9Gbps	0.00	0.5	35.28	29.90	9,000.00	5,894.46	0.00	14.95	0.00	2,947.23
10Gbps	0.00	2.5	36.77	31.15	10,000.00	6,549.40	0.00	77.88	0.00	16,373.50
11Gbps	0.00	2.0	40.45	34.27	11,000.00	7,204.34	0.00	68.54	0.00	14,408.68
13Gbps	0.00	0.5	47.80	40.50	13,000.00	8,514.22	0.00	20.25	0.00	4,257.11
16Gbps	0.00	0.5	58.83	49.84	16,000.00	10,479.04	0.00	24.92	0.00	5,239.52
17Gbps	0.00	0.5	62.51	52.96	17,000.00	11,133.98	0.00	26.48	0.00	5,566.99
19Gbps	0.00	0.5	69.86	59.19	19,000.00	12,443.86	0.00	29.60	0.00	6,221.93
28Gbps	0.00	1.0	102.96	87.22	28,000.00	18,338.32	0.00	87.22	0.00	18,338.32
29Gbps	0.00	0.5	106.63	90.34	29,000.00	18,993.26	0.00	45.17	0.00	9,496.63
31Gbps	0.00	1.0	113.99	96.57	31,000.00	20,303.14	0.00	96.57	0.00	20,303.14
32Gbps	0.00	0.5	117.66	99.68	32,000.00	20,958.08	0.00	49.84	0.00	10,479.04
33Gbps	0.00	0.5	121.34	102.80	33,000.00	21,613.02	0.00	51.40	0.00	10,806.51
35Gbps	0.00	0.5	128.70	109.03	35,000.00	22,922.90	0.00	54.52	0.00	11,461.45
42Gbps	0.00	0.5	154.43	130.83	42,000.00	27,507.48	0.00	65.42	0.00	13,753.74
51Gbps	0.00	0.5	187.53	158.87	51,000.00	33,401.94	0.00	79.44	0.00	16,700.97
57Gbps	0.00	0.5	209.59	177.56	57,000.00	37,331.58	0.00	88.78	0.00	18,665.79
79Gbps	0.00	0.5	290.48	246.09	79,000.00	51,740.26	0.00	123.05	0.00	25,870.13
89Gbps	0.00	0.5	327.25	277.24	89,000.00	58,289.66	0.00	138.62	0.00	29,144.83
合計	0.00	30.00	-	-	-	-	0.00	1,493.69	0.00	284,767.91

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。

H28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	①H28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	2.5	2.46	2.14	10.00	7.02	0.00	5.35	0.00	17.55
20Mbps	0.00	4.5	3.23	2.81	20.00	14.05	0.00	12.65	0.00	63.23
30Mbps	0.00	2.0	3.79	3.30	30.00	21.07	0.00	6.60	0.00	42.14
40Mbps	0.00	2.0	4.24	3.69	40.00	28.10	0.00	7.38	0.00	56.20
50Mbps	0.00	4.5	4.62	4.03	50.00	35.12	0.00	18.14	0.00	158.04
60Mbps	0.00	4.5	4.96	4.32	60.00	42.15	0.00	19.44	0.00	189.68
70Mbps	0.00	4.0	5.27	4.59	70.00	49.17	0.00	18.36	0.00	196.68
80Mbps	0.00	3.5	5.56	4.84	80.00	56.19	0.00	16.94	0.00	196.67
90Mbps	0.00	4.5	5.82	5.07	90.00	63.22	0.00	22.82	0.00	284.49
100Mbps	0.00	4.5	6.06	5.28	100.00	70.24	0.00	23.76	0.00	316.08
200Mbps	0.00	28.5	7.95	6.93	200.00	140.49	0.00	197.51	0.00	4003.97
300Mbps	0.00	17.5	9.32	8.12	300.00	210.73	0.00	142.10	0.00	3,687.78
400Mbps	0.00	24.5	10.43	9.08	400.00	280.97	0.00	222.46	0.00	6,883.77
500Mbps	0.00	20.0	11.38	9.91	500.00	351.22	0.00	198.20	0.00	7,024.40
600Mbps	0.00	16.5	12.23	10.65	600.00	421.46	0.00	175.73	0.00	6,954.09
700Mbps	0.00	10.0	12.99	11.31	700.00	491.70	0.00	113.10	0.00	4,917.00
800Mbps	0.00	9.5	13.68	11.92	800.00	561.94	0.00	113.24	0.00	5,338.43
900Mbps	0.00	10.0	14.33	12.48	900.00	632.19	0.00	124.80	0.00	6,321.90
1Gbps	0.00	6.5	14.93	13.00	1,000.00	702.43	0.00	84.50	0.00	4,565.80
2Gbps	0.00	43.0	19.58	17.06	2,000.00	1,404.86	0.00	733.58	0.00	60,408.98
3Gbps	0.00	15.5	22.95	19.99	3,000.00	2,107.29	0.00	309.85	0.00	32,663.00
4Gbps	0.00	19.0	25.69	22.37	4,000.00	2,809.72	0.00	425.03	0.00	53,384.68
5Gbps	0.00	6.5	28.03	24.41	5,000.00	3,512.15	0.00	158.67	0.00	22,828.98
6Gbps	0.00	6.5	30.10	26.22	6,000.00	4,214.58	0.00	170.43	0.00	27,394.77
7Gbps	0.00	4.5	31.98	27.85	7,000.00	4,917.01	0.00	125.33	0.00	22,126.55
8Gbps	0.00	6.5	33.69	29.34	8,000.00	5,619.44	0.00	190.71	0.00	36,526.36
9Gbps	0.00	3.0	35.28	30.73	9,000.00	6,321.87	0.00	92.19	0.00	18,965.61
10Gbps	0.00	2.5	36.77	32.02	10,000.00	7,024.30	0.00	80.05	0.00	17,560.75
11Gbps	0.00	2.5	40.45	35.22	11,000.00	7,726.73	0.00	88.05	0.00	19,316.83
12Gbps	0.00	1.0	44.12	38.42	12,000.00	8,429.16	0.00	38.42	0.00	8,429.16
13Gbps	0.00	3.0	47.80	41.63	13,000.00	9,131.59	0.00	124.89	0.00	27,394.77
14Gbps	0.00	0.5	51.48	44.83	14,000.00	9,834.02	0.00	22.42	0.00	4,917.01
15Gbps	0.00	2.0	55.16	48.03	15,000.00	10,536.45	0.00	96.06	0.00	21,072.90
17Gbps	0.00	0.5	62.51	54.43	17,000.00	11,941.31	0.00	27.22	0.00	5,970.66
19Gbps	0.00	1.0	69.86	60.84	19,000.00	13,346.17	0.00	60.84	0.00	13,346.17
20Gbps	0.00	0.5	73.54	64.04	20,000.00	14,048.60	0.00	32.02	0.00	7,024.30
21Gbps	0.00	1.0	77.22	67.24	21,000.00	14,751.03	0.00	67.24	0.00	14,751.03
23Gbps	0.00	0.5	84.57	73.65	23,000.00	16,155.89	0.00	36.83	0.00	8,077.95
25Gbps	0.00	0.5	91.93	80.05	25,000.00	17,560.75	0.00	40.03	0.00	8,780.38
28Gbps	0.00	0.5	102.96	89.66	28,000.00	19,668.04	0.00	44.83	0.00	9,834.02
29Gbps	0.00	0.5	106.63	92.86	29,000.00	20,370.47	0.00	46.43	0.00	10,185.24
32Gbps	0.00	1.0	117.66	102.46	32,000.00	22,477.76	0.00	102.46	0.00	22,477.76
35Gbps	0.00	0.5	128.70	112.07	35,000.00	24,585.05	0.00	56.04	0.00	12,292.53
41Gbps	0.00	0.5	150.76	131.28	41,000.00	28,799.63	0.00	65.64	0.00	14,399.82
45Gbps	0.00	0.5	165.47	144.09	45,000.00	31,609.35	0.00	72.05	0.00	15,804.68
48Gbps	0.00	0.5	169.14	147.29	48,000.00	32,311.78	0.00	73.65	0.00	16,155.89
48Gbps	0.00	0.5	176.50	153.70	48,000.00	33,716.64	0.00	76.85	0.00	16,858.32
50Gbps	0.00	0.5	183.85	160.10	50,000.00	35,121.50	0.00	80.05	0.00	17,560.75
53Gbps	0.00	0.5	194.88	169.71	53,000.00	37,228.79	0.00	84.86	0.00	18,614.40
76Gbps	0.00	0.5	279.45	243.35	76,000.00	53,384.68	0.00	121.68	0.00	26,692.34
85Gbps	0.00	0.5	312.55	272.17	85,000.00	59,706.55	0.00	136.09	0.00	29,853.28
90Gbps	0.00	0.5	330.93	288.18	90,000.00	63,218.70	0.00	144.09	0.00	31,609.35
100Gbps	0.00	0.5	367.70	320.20	100,000.00	70,243.00	0.00	160.10	0.00	35,121.50
170Gbps	0.00	0.5	625.09	544.34	170,000.00	119,413.10	0.00	272.17	0.00	59,706.55
190Gbps	0.00	0.5	698.63	608.38	190,000.00	133,461.70	0.00	304.19	0.00	66,730.85
合計	0.00	308.0	-	-	-	-	0.00	6,284.12	0.00	886,056.02

X. 料金設定に使用した貸倒率

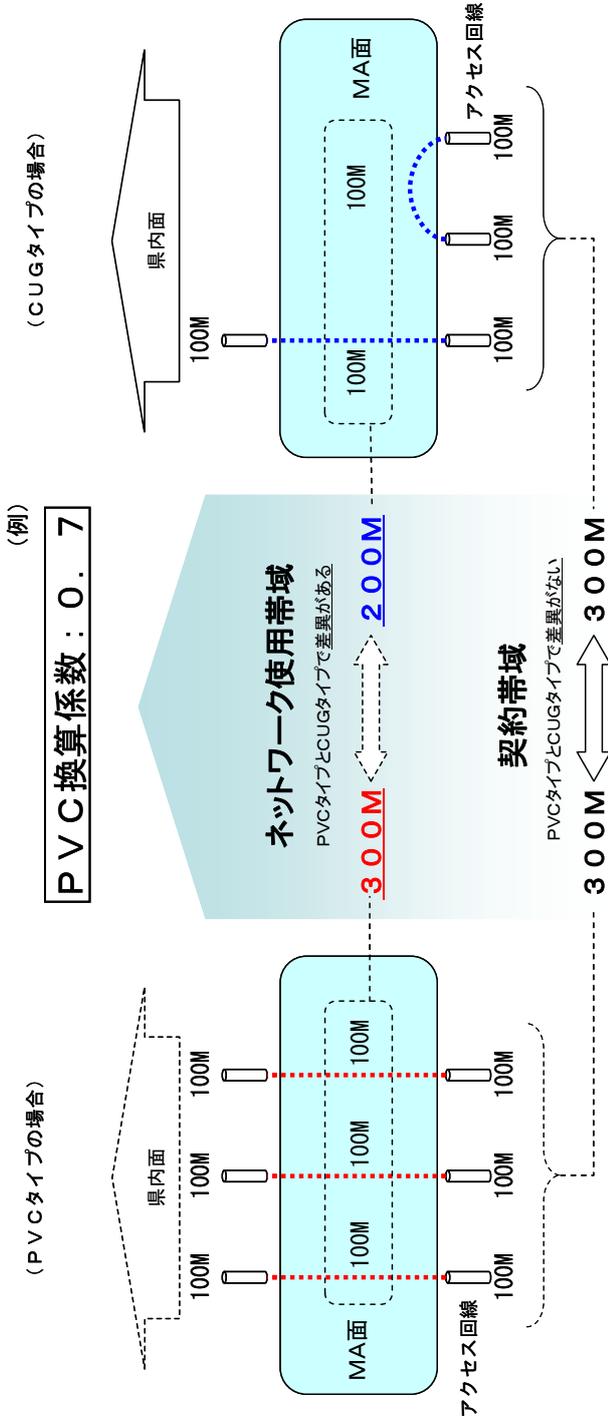
(単位:百万円)

	H26	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	163,746	H26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 (H27.3実績に基づき算定)

	PVC	CUG
県内中継設備	1.00000	0.65494
MA内設備	1.00000	0.70243

(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

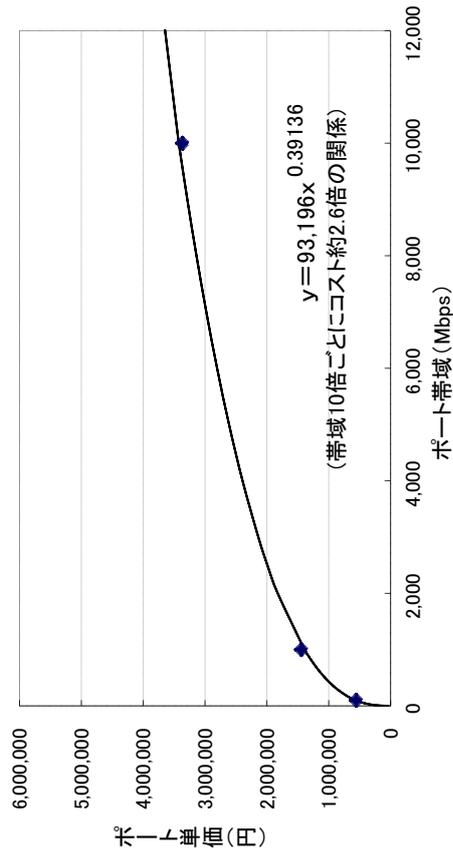
・市販イーサネットスイッチのうち、冗長化構成とすることができ、かつ10Gbpsのポートを搭載可能で、通信事業者や一般企業向けに広く使われている実績のある機種であることから、シスコシステムズ社のイーサネットスイッチ装置「Catalyst 6504」(2005年発売開始)をモデルとした。

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	555,075円	1.0
1,000 Mbps (1 Gbps)	10	1,442,150円	2.6
10,000 Mbps (10 Gbps)	100	3,365,684円	6.1

関係式
を推定

帯域とコストの関係



※販売価格はシスコシステムズ製品の国内の大手販売代理店が公開している価格表に基づく。

(別添1) 収容イサネネットスイッチの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0	0	0	H26年度と同
施設保全費	2,042	2,359	2,599	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	262	302	333	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	252	249	236	前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味
通信設備使用料	21	25	29	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	82	92	97	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1,845	2,043	2,154	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	19	22	25	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	11	12	13	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	4,523	5,093	5,472	

(別添2) 収容イーサネットスイッチの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	9,384	11,181	12,698	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	4,617	4,925	4,906	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	3,468	4,132	4,692	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	593	706	802	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	4,182	4,982	5,658	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,031	1,228	1,395	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	8,380	9,984	11,339	前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,145	1,364	1,549	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	25,414	30,278	34,388	
	正味固定資産	7,385	8,223	8,652	

(別添3) 中継イーサネットスイッチの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0	0	0	H26年度と同
施設保全費	285	279	280	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	37	36	36	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	35	30	27	前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味
通信設備使用料	3	3	3	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	12	10	10	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	219	210	187	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
固定資産除却費	3	3	3	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	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	594	571	545	

(別添4) 中継イーサネットスイッチの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,427	1,440	1,487	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	533	436	349	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	523	528	545	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	90	91	94	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	634	639	661	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	157	158	163	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	1,284	1,296	1,338	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	175	176	182	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	3,868	3,902	4,031	
	正味固定資産	954	861	788	

(別添5) ゲートウェイスイッチの設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0.00	0.00	0.00	H26年度と同
施設保全費	5.08	4.93	4.78	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	0.65	0.63	0.61	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
試験研究費	0.63	0.50	0.45	前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味
通信設備使用料	0.05	0.05	0.05	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	0.21	0.18	0.15	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	2.82	2.76	2.18	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	0.04	0.04	0.04	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	0.02	0.02	0.02	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
合計	9.49	9.10	8.28	

(別添6) ゲートウェイスイッチの固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	24.84	24.84	24.84	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	5.48	3.74	2.32	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	9.12	9.13	9.13	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1.57	1.57	1.57	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
線路設備	取得固定資産	0.00	0.00	0.00	—
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	—
その他	取得固定資産	0.00	0.00	0.00	—
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	—
土木設備	取得固定資産	0.00	0.00	0.00	—
	正味固定資産	0.00	0.00	0.00	—
建物	取得固定資産	11.04	11.04	11.04	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2.73	2.73	2.73	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	22.31	22.31	22.31	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	3.04	3.04	3.04	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	67.31	67.32	67.32	
	正味固定資産	12.82	11.08	9.66	

(別添7) イーサネット内面伝送路の設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0	0	0	H26年度と同
施設保全費	43	44	43	前年度値×取得固定資産伸び率に効率化を加味
共通費・管理費	13	14	14	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	10	9	8	前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味
通信設備使用料	0	0	0	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	9	8	8	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	148	136	122	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
固定資産除却費	2	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
(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	225	214	200	

(別添8) イーサ県内面伝送路の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	1,281	1,341	1,383	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	388	324	265	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	278	291	300	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	40	42	43	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	256	272	279	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	取得固定資産	12	16	22	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	6	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	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	359	381	391	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	68	72	74	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	380	391	403	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	92	95	98	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	138	144	149	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	60	63	64	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		2,697	2,826	2,911	
		662	613	569	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

個別影響考慮前の設備管理運営費

(単位:百万円)

	H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
営業費	0	0	0	H26年度と同
施設保全費	181	194	195	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	49	53	54	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	30	28	26	前年度値×当年度取得固定資産伸び率に効率化を加味
通信設備使用料	4	5	5	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	50	56	58	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	500	482	452	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
固定資産除却費	14	16	17	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
(再)除却損	4	4	5	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	829	835	808	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産
個別影響考慮前の固定資産価額の算定

(単位:百万円)

		H26年度 実績	H27年度	H28年度	算定方法
機械設備	装置本体	3,589	3,994	4,137	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	1,139	1,035	853	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	974	1,081	1,120	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	135	150	155	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	2,280	2,573	2,651	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	105	169	233	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	50	56	58	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	15	17	17	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	3,193	3,604	3,713	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	602	680	701	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
建物	取得固定資産	1,161	1,230	1,274	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	282	299	309	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	542	606	627	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	208	233	240	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	11,789	13,145	13,579	
	正味固定資産	2,487	2,581	2,509	

(別添11)個別影響考慮後の設備管理運営費

個別影響考慮後の設備管理運営費の算定

(1)個別影響考慮前の設備管理運営費

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	
				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 以内	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以内		
設備管理運営費 合計	5,472	545	8.28	1,008	182	18	627	181	7,033
(再)租税公課	97	10	0.15	66	4	4	13	45	173
(再)減価償却費	2,154	187	2.18	574	115	7	378	74	2,917
(再)固定資産除却費	25	3	0.04	19	1	0	5	12	47
(再)除却損	13	1	0.02	6	1	0	2	3	20

(単位:百万円)

算定方法

(2)個別影響

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	
				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 以内	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以内		
償却方法の定額法への移行	▲770	▲55	0.29	▲161	▲32	▲2	▲109	▲18	▲986

(単位:百万円)

算定方法

(3)個別影響考慮後の設備管理運営費

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	
				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 以内	ダークファイバ 以外	ダークファイバ 以内		
設備管理運営費 合計	4,702	490	8.57	847	150	16	518	163	6,048
(再)租税公課	100	10	0.15	66	4	4	14	46	178
(再)減価償却費	1,379	132	2.47	413	83	6	268	56	1,926
(再)固定資産除却費	25	3	0.04	19	1	0	5	12	47
(再)除却損	13	1	0.02	6	1	0	2	3	20

(単位:百万円)

算定方法

(別添12)個別影響考慮後の固定資産

個別影響考慮後の固定資産の算定

(1)個別影響考慮前の固定資産

区分	収容イーサネット トスイッチ	中継イーサネット トスイッチ	ゲートウェイ スイッチ	伝送路			合計
				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		
正味固定資産の合計	8,652	788	966	466	103	1,507	12,528
(単位:百万円)							

算定方法

—

(2)個別影響

区分	収容イーサネット トスイッチ	中継イーサネット トスイッチ	ゲートウェイ スイッチ	伝送路			合計
				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		
償却方法の定額法への移行	345	19	▲0.09	13	1	45	431
(単位:百万円)							

算定方法

—

(3)個別影響考慮後の固定資産

区分	収容イーサネット トスイッチ	中継イーサネット トスイッチ	ゲートウェイ スイッチ	伝送路			合計
				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		
正味固定資産の合計	8,997	807	957	479	104	1,552	12,959
(単位:百万円)							

算定方法

—

(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)	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	7,480	7,022	2,873	41	902	222	1,087	7,613	3,761	285	5.08	1,626	6,854
共通費	457	429	175	3	55	14	66	465	230	17	0.31	219	386
管理費	501	471	193	3	60	15	73	510	252	19	0.34	269	338
試験研究費	923	866	354	5	111	27	134	939	464	35	0.63	345	153
通信設備使用料	78	73	74	0	9	2	11	79	39	3	0.05	20	35
租税公課	302	284	116	2	36	9	44	307	152	12	0.21	344	217
減価償却費	5,764	4,444	2,090	14	521	159	818	3,894	3,638	219	2.82	5,524	1,693
固定資産除却費	68	88	38	0	81	2	10	113	85	3	0.04	90	488
(再)除却損	32	42	22	0	41	1	5	55	69	1	0.02	29	143
合計	15,573	13,677	5,913	68	1,776	450	2,244	13,922	8,621	594	9.49	8,436	10,164

(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)

設備区分等		資産の項目																
		一般第一種指定設備	収容ルータ	中継ルータ	SIPサーバ	ゲートウェイルータ	メディアゲートウェイ	収容ルータ(SNI)	網終端装置(VPN)	網終端装置(ISP)	収容イーサネットスイッチ	中継イーサネットスイッチ	ゲートウェイスイッチ	伝送路	音声利用IP通信網設備			
機械設備	公共電話機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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	22,717	3	3	1	0	3,099	0	0	3	2	0	0	0	2	19,603	0
		減価償却累計額	20,740	3	3	1	0	2,602	0	0	3	1	0	0	0	2	18,124	0
		正味価額	1,976	0	0	0	0	496	0	0	0	0	0	0	0	0	1,479	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	209,598	37,398	34,048	14,666	206	1,412	1,113	5,179	36,469	17,312	1,514	26,36	49,890	10,365	0	0	
	減価償却累計額	144,139	23,964	24,690	9,844	185	953	740	3,207	27,541	7,798	956	20,43	34,920	9,320	0	0	
	正味価額	65,459	13,434	9,357	4,822	21	459	373	1,971	8,928	9,514	558	5,93	14,970	1,045	0	0	
無線機械設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
電力設備	取得価額	59,492	10,782	9,853	4,218	59	1,300	321	1,502	10,570	5,044	434	7,57	6,862	8,539	0	0	
	減価償却累計額	50,672	9,186	8,396	3,593	51	1,108	273	1,280	9,008	4,299	369	6,44	5,843	7,259	0	0	
	正味価額	8,821	1,596	1,457	625	9	192	47	222	1,563	745	64	1,12	1,019	1,280	0	0	
電話番号案内設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総合監視システム	取得価額	288	54	49	21	0	7	2	8	53	25	2	0,04	27	41	0	0	
	減価償却累計額	270	51	46	20	0	6	2	7	49	23	2	0,04	25	38	0	0	
	正味価額	18	3	3	1	0	0	0	0	3	2	0	0,00	2	3	0	0	
空中線設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
通信衛星設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
端末設備	取得価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	正味価額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
線路設備	市内線路設備	取得価額	12,412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	8,780	3,632	0	0
		減価償却累計額	11,812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	8,356	3,456	0	0
		正味価額	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	424	176	0	0
	市外線路設備	取得価額	2,610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1,846	764	0	0
		減価償却累計額	2,519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1,782	737	0	0
		正味価額	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	64	27	0	0
土木設備	取得価額	22,445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	15,876	6,568	0	0	
	減価償却累計額	18,209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	12,880	5,329	0	0	
	正味価額	4,236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	2,997	1,240	0	0	
海底線設備	取得価額	1,358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	960	398	0	0	
	減価償却累計額	1,208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	854	354	0	0	
	正味価額	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	106	44	0	0	
建物	取得価額	93,563	15,690	14,303	6,148	86	1,892	467	2,177	15,328	7,289	634	11,04	13,889	15,650	0	0	
	減価償却累計額	70,540	11,820	10,778	4,631	65	1,426	352	1,641	11,552	5,495	477	8,32	10,514	11,781	0	0	
	正味価額	23,023	3,870	3,525	1,517	21	467	115	536	3,776	1,794	157	2,73	3,375	3,869	0	0	
構築物	取得価額	7,811	1,315	1,199	515	7	159	39	183	1,285	611	53	0,92	1,147	1,297	0	0	
	減価償却累計額	6,619	1,114	1,016	436	6	134	33	155	1,089	518	45	0,78	972	1,099	0	0	
	正味価額	1,192	201	183	79	1	24	6	28	196	93	8	0,14	175	198	0	0	
機械及び装置	取得価額	670	127	115	50	1	15	4	18	124	59	5	0,09	49	104	0	0	
	減価償却累計額	598	114	103	45	1	14	3	16	111	53	5	0,08	42	92	0	0	
	正味価額	72	13	12	5	0	2	0	2	13	6	1	0,01	7	11	0	0	
車両及び船舶	取得価額	225	46	41	18	0	6	1	6	44	21	2	0,03	12	28	0	0	
	減価償却累計額	178	36	33	14	0	4	1	5	35	17	1	0,03	9	22	0	0	
	正味価額	47	9	9	4	0	1	0	1	9	4	0	0,01	2	6	0	0	
工具、器具及び備品	取得価額	11,358	2,390	2,175	938	13	288	71	331	2,329	1,105	97	1,69	616	1,006	0	0	
	減価償却累計額	8,961	1,877	1,708	736	10	226	56	260	1,829	868	76	1,32	484	829	0	0	
	正味価額	2,397	513	467	201	3	62	15	71	499	237	21	0,36	132	176	0	0	
リース資産	取得価額	66	13	12	5	0	2	0	2	13	6	1	0,01	4	8	0	0	
	減価償却累計額	39	8	7	3	0	1	0	1	8	4	0	0,01	2	5	0	0	
	正味価額	27	5	5	2	0	1	0	1	5	2	0	0,00	1	3	0	0	
土地	取得価額	10,880	1,855	1,691	727	10	224	55	257	1,812	861	75	1,31	1,497	1,815	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	
	正味価額	10,880	1,855	1,691	727	10	224	55	257	1,812	861	75	1,31	1,497	1,815	0	0	
建設仮勘定	取得価額	756	144	132	56	1	17	4	20	141	67	6	0,10	108	58	0	0	
	減価償却累計額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	
	正味価額	756	144	132	56	1	17	4	20	141	67	6	0,10	108	58	0	0	
無形固定資産	取得価額	178,281	25,658	23,273	10,088	141	3,094	764	3,532	24,891	11,757	1,046	18,16	1,779	72,241	0	0	
	減価償却累計額	170,933	24,095	21,858	9,471	133	2,906	717	3,318	23,379	11,045	982	17,05	1,476	71,536	0	0	
	正味価額	7,349	1,563	1,415	615	9	189	47	215	1,512	712	64	1,11	303	704	0	0	
合計	取得価額	634,531	95,476	86,895	37,449	526	11,514	2,841	13,214	93,062	44,159	3,868	67,31	103,343	142,116	0	0	
	減価償却累計額	507,436	72,268	68,640	28,795	451	9,380	2,177	9,889	74,604	30,121	2,914	54,49	78,160	129,984	0	0	
	正味価額	127,095	23,208	18,255	8,655	75	2,134	664	3,325	18,458	14,038	954	12,82	25				

(参考5)

設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備・収容イーサネットスイッチの内訳)

(参考1)設備区分別の費用明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等 費用の項目	一般第一種指定設備		
	収容イーサネットスイッチ	右記以外	イーサネットフレーム伝送機能
営業費	0	0	0
(再)貸倒損失	0	0	0
運用費	0	0	0
施設保全費	3,761	1,720	2,042
共通費	230	105	125
管理費	252	115	137
試験研究費	464	212	252
通信設備使用料	39	18	21
租税公課	152	69	82
減価償却費	3,638	1,793	1,845
固定資産除却費	85	65	19
(再)除却損	69	58	11
合計	8,621	4,098	4,523

(参考6)

設備区分別固定資産明細表(一般第一種指定設備・收容イーサネットスイッチの内訳)

(参考2)設備区分別固定資産明細表をもとに算定

(単位:百万円)

設備区分等		一般第一種指定設備		
		收容イーサネットスイッチ	右記以外	イーサネットフレーム伝送機能
費用の項目				
機械設備	公衆電話機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	市内電話機械設備	取得価額	2	1
		減価償却累計額	1	1
		正味価額	0	0
	市外電話機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	電信機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	電報機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
	DDX機械設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
正味価額		0	0	
画像機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
OCN機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
伝送機械設備	取得価額	17,312	7,355	
	減価償却累計額	7,798	2,624	
	正味価額	9,514	4,732	
無線機械設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
電力設備	取得価額	5,044	2,164	
	減価償却累計額	4,299	1,845	
	正味価額	745	319	
電話番号案内設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
総合監視システム	取得価額	25	11	
	減価償却累計額	23	10	
	正味価額	2	1	
空中線設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
通信衛星設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
端末設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
線路設備	市内線路設備	取得価額	0	0
		減価償却累計額	0	0
		正味価額	0	0
市内線路設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
土木設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
海底線設備	取得価額	0	0	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	0	0	
建物	取得価額	7,289	3,107	
	減価償却累計額	5,495	2,344	
	正味価額	1,794	763	
構築物	取得価額	611	261	
	減価償却累計額	518	221	
	正味価額	93	40	
機械及び装置	取得価額	59	25	
	減価償却累計額	53	22	
	正味価額	6	3	
車両及び船舶	取得価額	21	9	
	減価償却累計額	17	7	
	正味価額	4	2	
工具、器具及び備品	取得価額	1,105	469	
	減価償却累計額	868	368	
	正味価額	237	100	
リース資産	取得価額	6	3	
	減価償却累計額	4	2	
	正味価額	2	1	
土地	取得価額	861	367	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	861	367	
建設仮勘定	取得価額	67	29	
	減価償却累計額	0	0	
	正味価額	67	29	
無形固定資産	取得価額	11,757	4,946	
	減価償却累計額	11,045	4,648	
	正味価額	712	298	
合計	取得価額	44,159	18,745	
	減価償却累計額	30,121	12,092	
	正味価額	14,038	6,653	

