

網使用料算定根拠

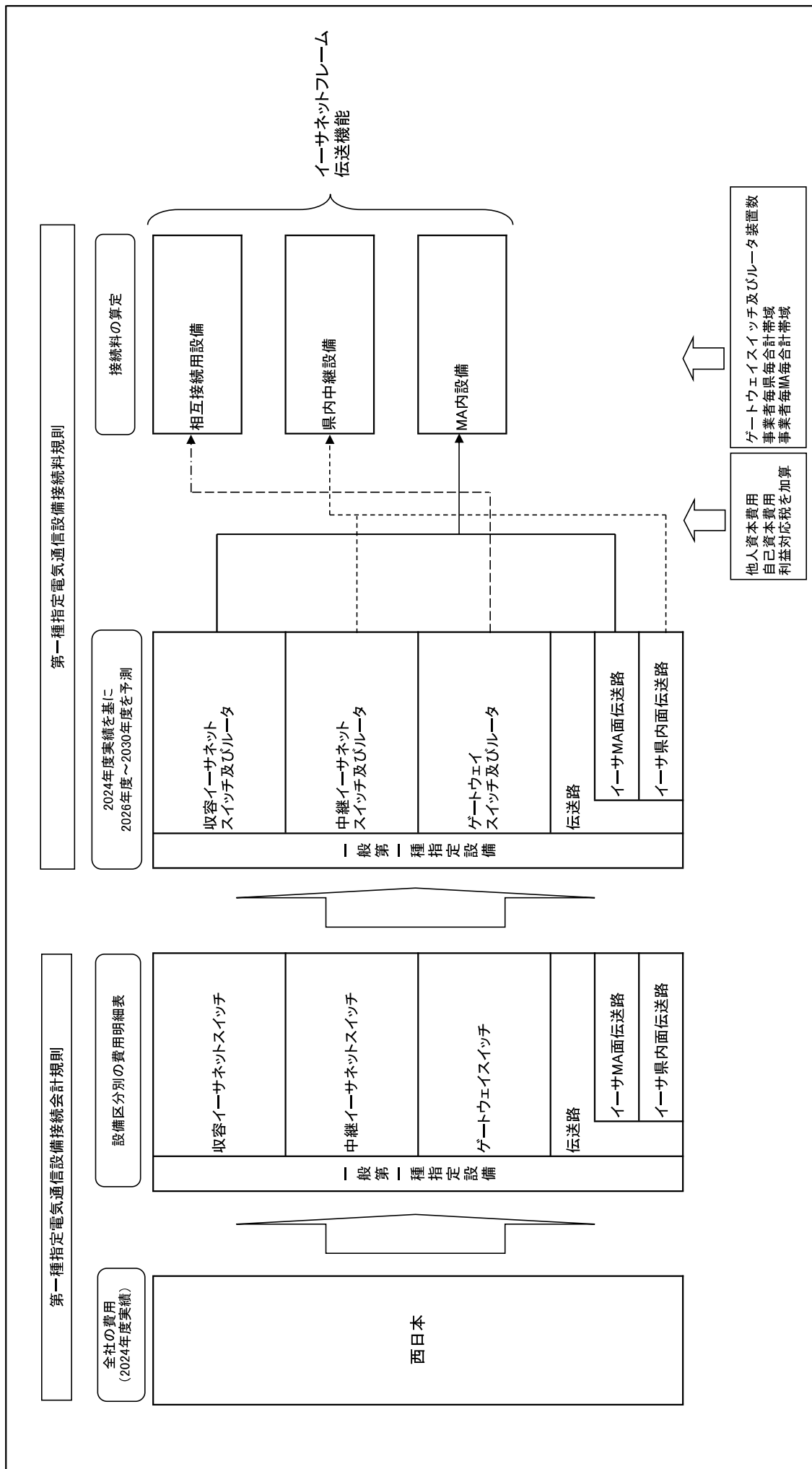
イーサネットフレーム伝送機能

<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	-----	9
IV.接続料収納までの平均的な日数の算定	-----	10
V.資本構成比率の算定	-----	11
VI.他人資本利率の算定	-----	12
VII.自己資本利益率の算定	-----	13
VIII.利益対応税率の算定	-----	14
IX.料金設定に用いる需要数	-----	16
X.料金設定に使用する貸倒率	-----	27
(別紙)		
1. PVC換算係数	-----	28
2. 帯域換算係数	-----	29
(別添)		
1. 収容イーサネットスイッチ及びルータの設備管理運営費	-----	30
2. 収容イーサネットスイッチ及びルータの固定資産	-----	31
3. 中継イーサネットスイッチ及びルータの設備管理運営費	-----	32
4. 中継イーサネットスイッチ及びルータの固定資産	-----	33
5. ゲートウェイスイッチ及びルータの設備管理運営費	-----	34
6. ゲートウェイスイッチ及びルータの固定資産	-----	35
7. イーサ県内面伝送路の設備管理運営費	-----	36
8. イーサ県内面伝送路の固定資産	-----	37
9. イーサMA面伝送路の設備管理運営費	-----	38
10. イーサMA面伝送路の固定資産	-----	39
(参考)		
1. 設備区分別の費用明細表	-----	40
2. 設備区分別固定資産明細表	-----	43
3. 設備区分別の費用明細表(一般第一種指定設備の内訳)	-----	45
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)	-----	47
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)	-----	48
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の内訳)	-----	49
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)	-----	50
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)	-----	51

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

A. 収容イーサネットスイッチ及びビルト

(単位: 百万円)

区分	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2026年度-2030年度	備考
①設備管理運営費	12,180	11,713	10,477	8,559	6,470	49,379	(別添1)より
②他人資本費用	66	66	60	48	35	275	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	723	666	556	425	309	2,679	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	319	297	250	192	139	1,197	(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	13,268	12,742	11,343	9,224	6,953	53,530	①+②+③+④
⑥正味固定資産	19,896	17,538	14,559	11,074	8,019	70,886	(別添2)より
⑦投資等	114	102	84	64	47	411	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	293	261	217	165	119	1,055	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	1,165	1,148	1,043	862	660	4,878	(①設備管理運営費-(②租税公課+③減価償却費+④固定資産除却損))×45.625日÷365日
⑩レートベース	21,268	19,049	15,903	12,165	8,845	77,230	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	2,958	2,650	2,212	1,692	1,230	10,742	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	168	150	125	95	69	607	
⑬減価償却費	2,624	2,269	1,893	1,496	1,085	9,367	(別添1)より
⑭固定資産除却損	49	114	117	71	38	387	

B. 中継イーサネットスイッチ及びビルト

区分	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2026年度-2030年度	備考
①設備管理運営費	1,240	1,180	1,070	953	739	5,182	(別添3)より
②他人資本費用	9	8	7	6	5	35	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	94	83	69	56	43	345	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	41	37	31	25	19	153	(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	1,384	1,308	1,177	1,040	806	5,715	①+②+③+④
⑥正味固定資産	2,603	2,210	1,844	1,492	1,123	9,272	(別添4)より
⑦投資等	15	13	11	9	7	55	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	39	33	27	22	17	138	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	110	105	100	92	74	481	(①設備管理運営費-(②租税公課+③減価償却費+④固定資産除却損))×45.625日÷365日
⑩レートベース	2,767	2,361	1,962	1,615	1,221	9,946	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	385	328	276	225	170	1,384	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	18	15	13	11	8	65	
⑬減価償却費	331	291	254	203	134	1,213	(別添3)より
⑭固定資産除却損	10	35	1	4	2	52	

C. ゲートウェイスイッチ及びビルト

区分	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2026年度-2030年度	備考
①設備管理運営費	17	16	16	14	10	73	(別添5)より
②他人資本費用	0	0	0	0	0	0	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	1	1	1	1	1	5	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	0	0	0	0	0	0	(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	18	17	17	15	11	78	①+②+③+④
⑥正味固定資産	27	26	25	22	18	118	(別添6)より
⑦投資等	0	0	0	0	0	0	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	0	0	0	0	0	0	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	2	2	2	2	1	9	(①設備管理運営費-(②租税公課+③減価償却費+④固定資産除却損))×45.625日÷365日
⑩レートベース	29	28	27	24	17	125	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	4	4	4	3	2	17	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	0	0	0	0	0	0	
⑬減価償却費	2	1	1	1	1	6	(別添5)より
⑭固定資産除却損	0	0	0	0	0	0	

(3) 前料金適用期間における乖離額の算定

A. 相互接続用設備

	2021年度-2025年度実績	備考
①需要(台)	27	2025年度は予測値
②収入(百万円)	96	2023年度網使用料算定根拠(イーサネットフレーム伝送機能)のⅡの(3)のAのc×①×12ヶ月
③原価(百万円)	87	2025年度は予測値
④乖離額(百万円)	▲9	③-②

B. 県内中継設備

①ダークファイバ以外

	2021年度-2025年度実績	備考
①需要(換算後帯域(Mbps))	48,134.51	2025年度は予測値
②収入(百万円)	12,280	2023年度網使用料算定根拠(イーサネットフレーム伝送機能)のⅡの(3)のBの①のc×①(都道府県の区域ごとに算定)×12ヶ月
③原価(百万円)	16,416	2025年度は予測値
④乖離額(百万円)	4,136	③-②

②ダークファイバ

	2021年度-2025年度実績	備考
①需要(換算後帯域(Mbps))	282,259,734.72	2025年度は予測値
②収入(百万円)	710	2023年度網使用料算定根拠(イーサネットフレーム伝送機能)のⅡの(3)のBの②のc×①(都道府県の区域ごとに算定)×12ヶ月
③原価(百万円)	810	2025年度は予測値
④乖離額(百万円)	100	③-②

C. MA内設備

①ダークファイバ以外

	2021年度-2025年度実績	備考
①需要(換算後帯域(Mbps))	202,585.77	2025年度は予測値
②収入(百万円)	102,082	2023年度網使用料算定根拠(イーサネットフレーム伝送機能)のⅡの(3)のBの①のc×①(単料金区域ごとに算定)×12ヶ月
③原価(百万円)	120,924	2025年度は予測値
④乖離額(百万円)	18,842	③-②

②ダークファイバ

	2021年度-2025年度実績	備考
①需要(換算後帯域(Mbps))	562,321,967.52	2025年度は予測値
②収入(百万円)	5,968	2023年度網使用料算定根拠(イーサネットフレーム伝送機能)のⅡの(3)のCの②のc×①(単料金区域ごとに算定)×12ヶ月
③原価(百万円)	5,861	2025年度は予測値
④乖離額(百万円)	▲107	③-②

(4) 料金の設定

A. 相互接続用設備

区分	2026年度-2030年度	備考
a.装置の原価(百万円)	78	(2)のCの②
b.乖離額(百万円)	▲9	(3)のAの④
c.装置数(台)	29	IXの1の(1)の③
d.相互接続用設備の料金額(円/装置・月)	198,276	$((a+b) \div c \div 12\text{ヵ月}) \times (1+X)$.料金設定に使用する貸倒率

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	2026年度-2030年度	備考
a.原価(百万円)	17,087	(2)のBの①+(2)のBの②
b.乖離額(百万円)	4,136	(3)のBの①の④
c.換算後帯域(Mbps)	55,159.19	IXの1の(2)の①
d.料金(円/Mbps・月)	32,063	$(a+b) \div c \div 12\text{ヵ月}$

②ダークファイバの料金の設定

区分	2026年度-2030年度	備考
a.原価(百万円)	1,166	(2)のBの③
b.乖離額(百万円)	100	(3)のBの②の④
c.換算後帯域(Mbps)	367,143,460.00	IXの1の(2)の②
d.料金(円/Mbps・月)	0.287	$(a+b) \div c \div 12\text{ヵ月}$

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	2026年度-2030年度	備考
a.原価(百万円)	112,162	(2)のAの①+(2)のAの②
b.乖離額(百万円)	18,842	(3)のCの①の④
c.換算後帯域(Mbps)	275,086.85	IXの1の(3)の①
d.料金(円/Mbps・月)	39,686	$(a+b) \div c \div 12\text{ヵ月}$

②ダークファイバの料金の設定

区分	2026年度-2030年度	備考
a.原価(百万円)	7,524	(2)のAの③
b.乖離額(百万円)	▲107	(3)のCの②の④
c.換算後帯域(Mbps)	979,206,614.30	IXの1の(3)の②
d.料金(円/Mbps・月)	0.631	$(a+b) \div c \div 12\text{ヵ月}$

(5) 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

(4)のBの①のd×ダークファイバ以外の品目別換算後帯域 + (4)のBの②のd×ダークファイバの品目別換算後帯域) × (1+X.料金設定に使用する貸倒率) = 県内中継設備の品目別料金額

※品目別換算後帯域:IXの2-1~2-5の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	81,122
20Mbps	3.34	20.00	107,096
30Mbps	3.94	30.00	126,337
40Mbps	4.42	40.00	141,730
50Mbps	4.84	50.00	155,199
60Mbps	5.21	60.00	167,065
70Mbps	5.54	70.00	177,649
80Mbps	5.85	80.00	187,592
90Mbps	6.13	90.00	196,572
100Mbps	6.40	100.00	205,232
200Mbps	8.46	200.00	271,310
300Mbps	9.96	300.00	319,434
400Mbps	11.19	400.00	358,900
500Mbps	12.24	500.00	392,595
600Mbps	13.17	600.00	422,442
700Mbps	14.02	700.00	449,724
800Mbps	14.79	800.00	474,441
900Mbps	15.51	900.00	497,555
1Gbps	16.19	1,000.00	519,387
2Gbps	21.40	2,000.00	686,722
3Gbps	25.20	3,000.00	808,849
4Gbps	28.30	4,000.00	908,531
5Gbps	30.96	5,000.00	994,105
6Gbps	33.33	6,000.00	1,070,382
7Gbps	35.46	7,000.00	1,138,963
8Gbps	37.42	8,000.00	1,202,093
9Gbps	39.24	9,000.00	1,260,735
10Gbps	40.94	10,000.00	1,315,529
20Gbps	54.14	20,000.00	1,741,631
30Gbps	63.75	30,000.00	2,052,626
40Gbps	71.59	40,000.00	2,306,870
50Gbps	78.33	50,000.00	2,525,845
60Gbps	84.30	60,000.00	2,720,131
70Gbps	89.71	70,000.00	2,896,462
80Gbps	94.67	80,000.00	3,058,364
90Gbps	99.27	90,000.00	3,208,724
100Gbps	103.57	100,000.00	3,349,465
200Gbps	136.96	200,000.00	4,448,748
300Gbps	161.27	300,000.00	5,256,900
400Gbps	181.10	400,000.00	5,921,409
500Gbps	198.14	500,000.00	6,496,463
600Gbps	213.25	600,000.00	7,009,635
700Gbps	226.92	700,000.00	7,476,636
800Gbps	239.46	800,000.00	7,907,406
900Gbps	251.11	900,000.00	8,309,640
1Tbps	262.00	1,000,000.00	8,687,506
2Tbps	346.44	2,000,000.00	11,681,906
3Tbps	407.95	3,000,000.00	13,941,101
4Tbps	458.10	4,000,000.00	15,836,060
5Tbps	501.21	5,000,000.00	17,505,296
6Tbps	539.43	6,000,000.00	19,017,744
7Tbps	574.01	7,000,000.00	20,413,483
8Tbps	605.75	8,000,000.00	21,718,162
9Tbps	635.20	9,000,000.00	22,949,418
10Tbps	662.75	10,000,000.00	24,119,753
20Tbps	876.36	20,000,000.00	33,838,731
30Tbps	1,031.94	30,000,000.00	41,697,092
40Tbps	1,158.81	40,000,000.00	48,634,925
50Tbps	1,267.86	50,000,000.00	55,001,395
60Tbps	1,364.54	60,000,000.00	60,971,246
70Tbps	1,452.00	70,000,000.00	66,645,476
80Tbps	1,532.29	80,000,000.00	72,089,814
90Tbps	1,606.79	90,000,000.00	77,348,508
100Tbps	1,676.49	100,000,000.00	82,453,299
以降10Tbpsごとに	-	-	8,245,329.9

B. MA内設備

1. 算定方法

((4)のCの①のd×ダークファイバ以外の品目別換算後帯域 + (4)のCの②のd×ダークファイバの品目別換算後帯域) × (1+X,料金設定に使用する貸倒率) = MA内設備の品目別料金額

※品目別換算後帯域: IXの3-1~3-5の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	
10M	2.53	10.00	100,412
20M	3.34	20.00	132,564
30M	3.94	30.00	156,382
40M	4.42	40.00	175,437
50M	4.84	50.00	192,112
60M	5.21	60.00	206,802
70M	5.54	70.00	219,905
80M	5.85	80.00	232,214
90M	6.13	90.00	243,332
100M	6.40	100.00	254,054
200M	8.46	200.00	335,870
300M	9.96	300.00	395,462
400M	11.19	400.00	444,339
500M	12.24	500.00	486,072
600M	13.17	600.00	523,043
700M	14.02	700.00	556,839
800M	14.79	800.00	587,461
900M	15.51	900.00	616,098
1G	16.19	1,000.00	643,147
2G	21.40	2,000.00	850,542
3G	25.20	3,000.00	1,001,980
4G	28.30	4,000.00	1,125,638
5G	30.96	5,000.00	1,231,834
6G	33.33	6,000.00	1,326,520
7G	35.46	7,000.00	1,411,683
8G	37.42	8,000.00	1,490,098
9G	39.24	9,000.00	1,562,958
10G	40.94	10,000.00	1,631,055
20G	54.14	20,000.00	2,161,220
30G	63.75	30,000.00	2,548,913
40G	71.59	40,000.00	2,866,361
50G	78.33	50,000.00	3,140,154
60G	84.30	60,000.00	3,383,390
70G	89.71	70,000.00	3,604,401
80G	94.67	80,000.00	3,807,554
90G	99.27	90,000.00	3,996,419
100G	103.57	100,000.00	4,173,379
200G	136.96	200,000.00	5,561,595
300G	161.27	300,000.00	6,589,461
400G	181.10	400,000.00	7,439,535
500G	198.14	500,000.00	8,178,884
600G	213.25	600,000.00	8,841,640
700G	226.92	700,000.00	9,447,247
800G	239.46	800,000.00	10,008,010
900G	251.11	900,000.00	10,533,451
1T	262.00	1,000,000.00	11,028,732
2T	346.44	2,000,000.00	15,010,818
3T	407.95	3,000,000.00	18,082,904
4T	458.10	4,000,000.00	20,704,157
5T	501.21	5,000,000.00	23,046,020
6T	539.43	6,000,000.00	25,193,819
7T	574.01	7,000,000.00	27,197,161
8T	605.75	8,000,000.00	29,087,795
9T	635.20	9,000,000.00	30,887,547
10T	662.75	10,000,000.00	32,611,897
20T	876.36	20,000,000.00	47,399,223
30T	1,031.94	30,000,000.00	59,883,571
40T	1,158.81	40,000,000.00	71,228,534
50T	1,267.86	50,000,000.00	81,866,292
60T	1,364.54	60,000,000.00	92,013,134
70T	1,452.00	70,000,000.00	101,794,072
80T	1,532.29	80,000,000.00	111,290,461
90T	1,606.79	90,000,000.00	120,557,068
100T	1,676.49	100,000,000.00	129,633,182
以降10Tbpsごとに	-	-	12,963,318.2

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	2,330,173 (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) (※)	13,619 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0058 (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)

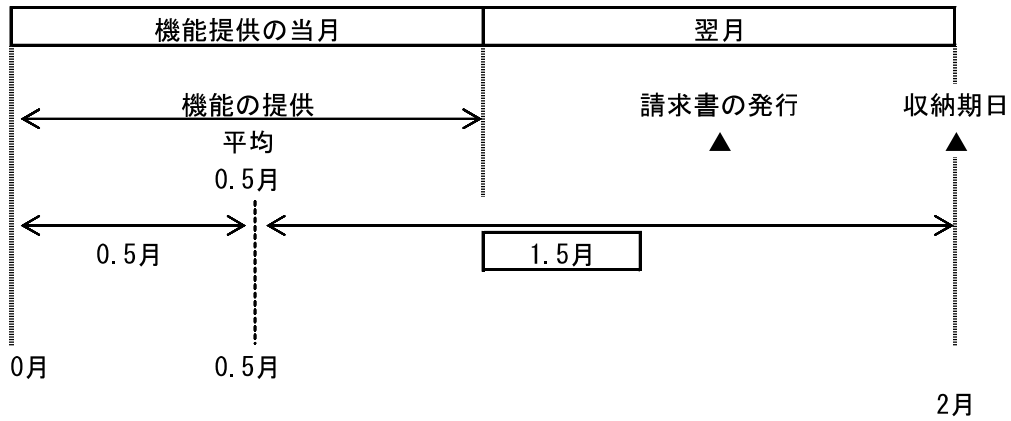
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,659,733 (A)
貯蔵品 (※)	39,576 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0149 (C)

※ 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 (2024年度) 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 2,659,733	有利子負債 947,682 (0.289)	④ 圧縮後の資本構成比	2024年度稼働 電気通信事業固定資産 2,659,733	有利子負債 947,682 (0.339)	↑ 負債	有利子負債以外 の負債 389,028 (0.139)	↓ 資本
	有利子負債以外の負債 761,725 (0.232)						
流動資産等 (繰延税金資産除く) 511,234		② 流動資産の 圧縮 ▲372,697	貯蔵品(月平均) 39,576				
繰延税金資産 108,379	自己資本 1,569,938 (0.479)	① 流動資産の理論値と 実績の差 138,537-511,234=▲372,697	投資等 15,546			自己資本 1,461,559 (0.522)	
		③ 自己資本の圧縮 ▲108,379	運転資本 83,415				
計	3,279,345		計	2,798,270		計	2,798,270

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(947,682 + 389,028)}{2,798,270} = 0.478$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{947,682}{947,682 + 389,028} = 0.709$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.709}{0.709} = 0.291$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.478}{0.478} = 0.522$$

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2024年度実績とした。

有利子負債に対する利率 =

(単位：%)

年度	2024
他人資本利率	0.50

(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5年平均とした。

(単位：%)

年度	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
他人資本利率	0.04	0.09	0.30	0.62	1.03	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
平均(5年)	-	-	-	-	0.41	0.73	1.03	1.30	1.50	1.61	1.61

(注) 国債利回りについては、財務省HP掲載の「国債等関係諸資料」のうち「国債の入札結果」より、10年債の平均利回り(単利)の各年度平均値を使用した。
また、2025年度以降については、2025年9月の10年債の平均利回り(単利)を使用した。

(3) 他人資本利率

(単位：%)

2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0.47	0.57	0.65	0.73	0.79	0.82	0.82

(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)

(注) 2025年度以降の有利子負債に対する利率、有利子負債比率、有利子負債以外の負債の比率については2024年度実績値と同じと見込んだ。

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：%)

年度		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
区分										
リスクフリーレート(注1)		0.30	0.62	1.03	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
リスクプレミアム(注2)(注3)		8.70	9.10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
選択される自己資本利益率	$\beta =$ 0.566	5.22	5.77	6.12	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
平均(3年間)		-	-	5.70	6.20	6.51	6.70	6.70	6.70	6.70

2. 主要企業の5年間の自己資本利益率

(単位：%)

年度		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
区分												
①リスクプレミアム		-	8.80	8.70	9.10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
②リスクフリーレート		-	0.09	0.30	0.62	1.03	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
③主要企業の自己資本利益率(①+②)(注4)		5.04	8.89	9.00	9.72	10.03	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61
平均(5年間)		-	-	-	-	8.54	9.65	9.99	10.32	10.49	10.61	10.61

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。(注5)

年度	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
自己資本利益率	5.70%	6.20%	6.51%	6.70%	6.70%	6.70%	6.70%

(注1) 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。国債利回りについては、財務省HP掲載の「国債等関係諸資料」のうち「国債の入札結果」より、10年債の平均利回り(単利)の各年度平均値を使用した。また、2025年度以降については、2025年9月の10年債の平均利回り(単利)を使用した。

(注2) リスクプレミアムについては、イボットソン・アソシエイツ・ジャパン株式会社の「Japanese Equity Risk Premia Report (各年3月末版)」の「Japan Long-Horizon Equity Risk Premia (計測期間：1952年から各基礎事業年度の3月末)」を使用した。(Copyright © 2025 Ibbotson Associates Japan, Inc. イボットソンの事前の書面による承諾のない利用、複製等は、全部または一部を問わず、損害賠償、著作権法の罰則の対象となります。)

(注3) 2025年度以降のリスクプレミアムについては、2024年度実績値と同じと見込んだ。

(注4) 2020年度については、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、「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(単体指標)を使用した。

(注5) 接続料規則第12条第3項では「いずれか低い方を上限とした合理的な値」と記載があるが、上限値を採用した理由は下記の通り。
 ○自己資本利益率については、設備投資に係る調達コストを適正な範囲で賄えるような水準とすることを基本に、事業リスクと安定性を考慮した客観的な指標を用いて設定するものと認識している。
 ○当社としては、必要な設備を構築してサービス展開を行う自己設置事業者として他の自己設置事業者と激しい設備ベースでの競争を展開する中では、将来の事業リスクについて予測することが困難である以上、設備投資に係る調達コストに見合うリターン、すなわち投資インセンティブが働くような適切なリターンを見込むことが、民間企業として事業運営を安定的に行っていくためには必要であると考え、
 ○このように「投資インセンティブが働くような適切なリターン」を見込んだ自己資本利益率を設定する上では、「主要企業の自己資本利益率」の水準が一つの客観的な指標となると考えるが、接続料規則において、接続料算定上用いる自己資本利益率が主要企業の平均自己資本利益率をCAPM的手法により圧縮した値を上限値とするとされていることを踏まえると、最低限、上限値を採用することが調達コストを賄うために合理的な判断であると認識している。

Ⅷ.利益対応税率の算定 (2026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。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{42.35\%}$$

(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.利益対応税率の算定 (調整額算定時の原価算定に用いる2024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。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{42.35\%}$$

(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	$z = (1-0.2975) y$

Ⅹ. 料金設定に用いる需要数

1. 料金設定に用いる需要数

(1) ゲートウェイスイッチ及びルータ装置数

区分	2026年稼働	2027年稼働	2028年稼働	2029年稼働	2030年稼働	2026年度-2030年度
①ゲートウェイスイッチ及びルータ装置数(県代表・MA代表接続用)	0	0	0	0	0	0
②ゲートウェイスイッチ及びルータ装置数(西日本代表)	6	6	6	6	5	29
③合計	6	6	6	6	5	29

(2) 県内中継設備利用帯域

区分	2026年稼働	2027年稼働	2028年稼働	2029年稼働	2030年稼働	2026年度-2030年度	備考
①換算後帯域・ダークファイバ以外(Mbps)	10,860.69	10,946.66	11,062.08	11,121.00	11,168.76	55,159.19	2-1~2-5 品目別換算後帯域のダークファイバ以外より
②換算後帯域・ダークファイバ(Mbps)	70,103,280.00	71,900,800.00	74,147,700.00	75,046,460.00	75,945,220.00	367,143,460.00	2-1~2-5 品目別換算後帯域のダークファイバより

(3) MA内設備利用帯域

区分	2026年稼働	2027年稼働	2028年稼働	2029年稼働	2030年稼働	2026年度-2030年度	備考
①換算後帯域・ダークファイバ以外(Mbps)	52,390.02	54,149.75	55,515.07	56,309.09	56,722.92	275,086.85	3-1~3-5 品目別換算後帯域のダークファイバ以外より
②換算後帯域・ダークファイバ(Mbps)	171,393,866.32	187,320,231.52	200,826,573.22	208,149,327.62	211,517,615.62	979,206,614.30	3-1~3-5 品目別換算後帯域のダークファイバより

X. 料金設定に使用する貸倒率

(単位：百万円)

	2024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	87,187	2024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

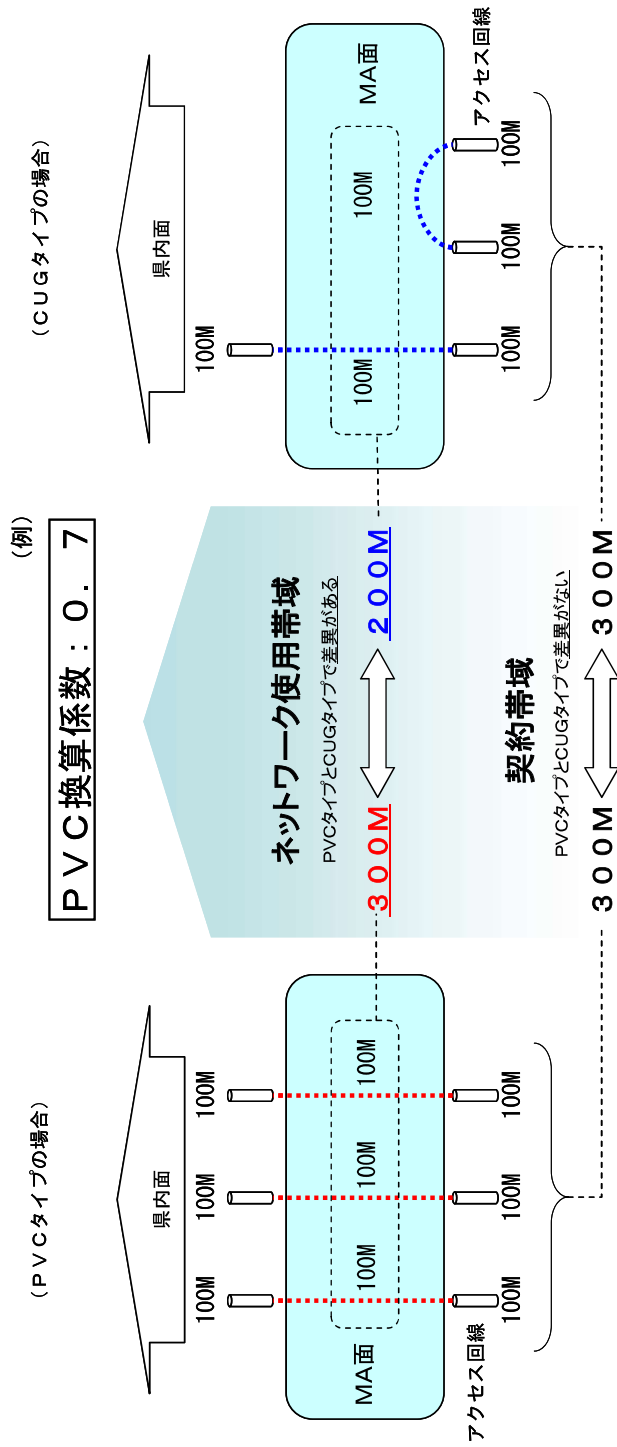
PVCタイプとCUGタイプ間における、アクセス回線契約帯域に対するネットワーク使用帯域の差を反映させる係数

<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

MA内設備：MA内設備のネットワーク使用帯域／MA内設備の総契約帯域

<イメージ>



料金算定に用いるPVC換算係数(2024年度実績に基づき算定)

	PVC	CUG
県内中継設備	1.00000	0.89876
MA内設備	1.00000	0.64794

(別紙2) 帯域換算係数

(算定方法)

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)

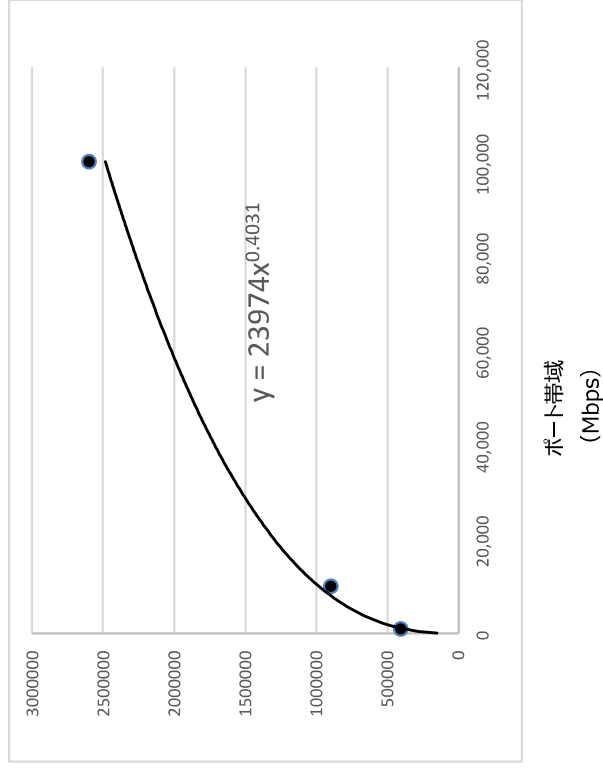
市販ルータのうち、冗長化構成とすることができ、かつ100Gbpsのポートを搭載可能で、通信事業者や一般企業向けに広く使われている実績のある機種であることから、「シスコシステムズ社の「ASR9906」をモデルとした。

■ 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
1,000Mbps (1Gbps)	1	405,991円	1.0
10,000Mbps (10Gbps)	10	896,759円	2.2
100,000Mbps (100Gbps)	100	2,597,867円	6.4

ポート単価 (単位 円)

■ 帯域とコストの関係



(別添1) 収容サーバーネットワークスイッチ及びルータの設備管理運営費

(単位:百万円)

	2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
営業費	0	0	0	0	0	0	0	2024年度と同
施設保全費	7,475	7,600	7,461	7,356	6,648	5,382	4,104	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
共通費・管理費	976	992	974	960	868	703	536	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
試験研究費	799	724	723	707	597	610	465	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	56	56	54	52	46	37	28	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	207	192	168	150	125	95	69	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	2,878	3,106	2,624	2,269	1,893	1,496	1,085	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	133	135	156	219	300	236	183	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	26	26	49	114	117	71	36	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	12,523	12,805	12,160	11,713	10,477	8,559	6,470	

(別添2) 収容イーサネットスイッチ及びビルータの固定資産

(単位:百万円)

		2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
機械設備	装置本体	27,320	27,254	26,253	25,396	22,521	17,890	13,385	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	11,252	9,570	7,190	5,440	3,831	2,552	1,643	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	12,540	12,510	12,050	11,656	10,337	8,212	6,144	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	2,169	2,164	2,085	2,017	1,788	1,420	1,062	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	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
	その他	0	0	0	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
土木設備	取得固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
建物	取得固定資産	17,378	17,336	16,699	16,154	14,325	11,380	8,514	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	3,772	3,763	3,625	3,507	3,110	2,471	1,849	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	30,722	30,648	29,521	28,558	25,326	20,118	15,052	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	7,072	7,055	6,796	6,574	5,830	4,631	3,465	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	87,960	87,748	84,523	81,764	72,509	57,600	43,095	
	正味固定資産	24,264	22,552	19,696	17,538	14,559	11,074	8,019	

(別添3) 中継イーサネットスイッチ及びルータの設備管理運営費

(単位:百万円)

	2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
営業費	0	0	0	0	0	0	0	2024年度と同
施設保全費	499	554	690	658	625	562	455	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
共通費・管理費	65	72	90	86	82	74	60	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
試験研究費	53	84	82	76	75	80	66	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	5	5	5	4	3	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	14	15	18	15	13	11	8	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	169	354	331	291	254	203	134	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	13	24	49	16	19	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
(再)除却損	2	1	10	35	1	4	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	819	1,096	1,240	1,180	1,070	953	739	

(別添4) 中継イーサネットスイッチ及びルータの固定資産

(単位:百万円)

		2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
機械設備	装置本体	2,249	2,449	2,994	2,800	2,611	2,303	1,829	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	908	922	1,101	805	534	337	206	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	1,100	1,197	1,463	1,368	1,276	1,126	894	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	224	243	297	278	259	228	181	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	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
	その他	0	0	0	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
土木設備	取得固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
建物	取得固定資産	1,464	1,594	1,949	1,823	1,700	1,500	1,191	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	318	346	423	396	369	326	259	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	2,643	2,877	3,517	3,289	3,068	2,706	2,149	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	588	640	782	731	682	601	477	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	7,457	8,117	9,923	9,280	8,655	7,635	6,063	
	正味固定資産	2,038	2,151	2,603	2,210	1,844	1,492	1,123	

(別添5) ゲートウェイスイッチ及びルータの設備管理運営費

(単位:百万円)

	2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
営業費	0	0	0	0	0	0	0	2024年度と同
施設保全費	12	12	12	12	12	10	7	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
共通費・管理費	2	2	2	2	2	2	1	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
試験研究費	1	1	1	1	1	1	1	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	0	0	0	0	0	0	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	0	0	0	0	0	0	0	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	3	2	2	1	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
固定資産除却費	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	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	19	17	17	16	16	14	10	

(別添6) ゲートウェイスイッチ及びビルータの固定資産

(単位:百万円)

		2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
機械設備	装置本体	43	44	44	44	44	38	26	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	8	6	5	4	4	3	2	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		20	20	20	20	20	17	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		4	4	4	4	4	4	3	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	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
	取得固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
土木設備	取得固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
	正味固定資産	0	0	0	0	0	0	0	—
建物	取得固定資産	28	28	28	28	28	24	17	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	6	6	6	6	6	5	4	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	取得固定資産	51	52	52	52	52	44	30	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	142	144	144	144	144	123	85	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	30	27	26	25	22	16	16	

(別添7) イーサネット内面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
営業費	0	0	0	0	0	0	0	2024年度と同
施設保全費	361	355	356	343	335	296	258	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
共通費・管理費	172	169	169	163	159	141	123	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
試験研究費	301	295	284	276	277	282	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	4	4	4	4	4	3	3	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	116	113	114	107	101	88	76	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	1,373	1,426	1,331	1,248	1,172	1,034	790	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	61	61	64	62	63	56	48	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	9	10	12	12	13	12	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	2,387	2,423	2,322	2,203	2,111	1,900	1,588	

(別添8) イーサー県内面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
機械設備	装置本体	12,889	12,452	12,253	11,589	11,102	9,640	8,240	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	7,565	6,578	5,655	4,529	3,600	2,756	2,103	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
線路設備	その他	5,566	5,369	5,283	4,996	4,786	4,156	3,553	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	910	878	864	817	783	680	582	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
ケーブル	取得固定資産	3,450	3,339	3,315	3,163	3,051	2,616	2,192	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	198	329	511	586	637	624	598	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	92	89	88	84	81	69	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	21	20	20	19	18	15	13	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
土木設備	取得固定資産	4,743	4,590	4,557	4,348	4,194	3,595	3,013	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	691	669	664	634	612	525	440	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	7,241	6,918	6,807	6,438	6,167	5,355	4,578	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	1,561	1,492	1,468	1,388	1,330	1,155	987	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	3,559	3,437	3,385	3,204	3,072	2,665	2,276	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	2,170	2,097	2,065	1,954	1,873	1,626	1,390	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	37,541	36,194	35,688	33,822	32,453	28,096	23,910	
	正味固定資産	13,117	12,063	11,247	9,927	8,853	7,381	6,113	

(別添9) イーサMA面伝送路の設備管理運営費

(単位:百万円)

	2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
営業費	0	0	0	0	0	0	0	2024年度と同
施設保全費	2,085	2,148	2,150	2,075	2,026	1,740	1,456	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
共通費・管理費	948	977	978	943	920	794	669	前年度値×(取得固定資産伸び率×(1+効率化率)×(1+物価上昇率))
試験研究費	1,619	1,580	1,519	1,473	1,476	1,439	1,481	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	27	27	27	26	25	19	14	前年度値×取得固定資産伸び率
租税公課	693	706	709	668	632	533	440	前年度値×正味固定資産伸び率
減価償却費	6,886	7,163	6,646	6,188	5,790	5,035	4,037	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	345	350	359	352	351	296	238	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	52	50	57	60	62	57	50	装置本体及びケーブルは個別に算定 その他は、前年度値×設備別正味固定資産伸び率
合計	12,602	12,951	12,388	11,725	11,220	9,856	8,335	

(別添10) イーサMA面伝送路の固定資産

(単位:百万円)

		2024年度 実績	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	算定方法
機械設備	装置本体	65,074	65,790	64,538	60,990	58,352	49,764	41,571	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	正味固定資産	34,770	31,601	29,994	21,450	16,925	13,322	10,600	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	29,390	29,664	29,099	27,499	26,310	22,438	18,744	前年度値×装置本体の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	4,764	4,809	4,717	4,458	4,265	3,637	3,038	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	22,641	23,094	22,844	21,888	21,159	16,359	11,673	前年度値＋当年度取得固定資産－除却損
	その他	1,297	2,069	3,027	3,399	3,636	3,516	3,349	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働)－除却損
	取得固定資産	601	613	606	581	562	435	310	前年度値×ケーブルの取得固定資産伸び率
	正味固定資産	140	143	141	135	131	101	72	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	31,154	31,777	31,433	30,118	29,115	22,511	16,062	前年度値×線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	4,537	4,628	4,578	4,386	4,240	3,278	2,339	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	37,425	37,309	36,599	34,587	33,091	28,221	23,575	前年度値×機械設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	8,069	8,043	7,890	7,456	7,134	6,084	5,082	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	18,795	19,012	18,663	17,657	16,909	14,303	11,809	前年度値×機械設備及び線路設備の取得固定資産伸び率
	正味固定資産	11,319	11,446	11,231	10,619	10,163	8,637	7,179	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	205,079	207,259	203,782	193,320	185,498	154,031	123,744	
	正味固定資産	64,895	62,739	58,578	51,903	46,494	38,575	31,659	

設備区分別の費用明細表

(2024年度接続会計をもとに算定)

(参考1)

(単位:百万円)

営業	特別第一種指定設備	特別第二種指定設備	第一種指定設備(管理部門計)	第二種指定設備(管理部門計)	固定資産除却費	減価償却費	租税公課	通債設備使用料	試験研究費	管理費	共通費	施設保全費	運賃	費用損失(再)貸倒損失	営業	合計																		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58,755	166,992																		
	808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	-80																		
	220,099	49,341	170,758	69,871	1,229	38,741	148	2,448	25,656	12,890	1,053	3,329	1,671	401	11	569	4,335	264	264	5,226	126,205	42,504	83,700	0	846,304									
	13,297	2,646	10,652	2,807	364	2,534	100	11	14	0	10	906	22	43	393	28	6	0	204	0	455	20,867	2,260	8,638	9,969	34,165								
	28,565	5,508	23,057	5,958	441	6,413	385	4	3,843	1,356	285	536	188	44	1	26	2	46	1,703	42	71	1,054	57	11	427	0	395	0	927	40,534	2,525	14,391	23,618	69,009
	25,519	8,640	16,879	914	18	4,421	240	23	2,356	2,056	520	1,005	297	21	0	31	0	4	3,740	66	70	1,016	88	7	0	0	267	0	437	10,046	1,530	2,073	6,442	35,505
	4,129	1,511	2,618	15	0	15	0	0	411	90	850	60	39	4	0	624	106	3	78	0	12	304	19	1	0	0	15	0	1,091	442,391	1,716	388	440,287	446,570
	46,008	2,842	43,166	12,245	71	12,174	144	132	2,511	543	319	479	112	23	0	36	0	7	1,129	31	40	3,412	132	7	0	0	276	0	5,318	15,369	1,275	11,218	2,875	61,377
	113,115	28,859	86,255	17,962	745	17,217	1,472	598	10,188	4,310	1,020	3,051	682	110	2	105	1	63	7,189	138	229	5,719	348	30	0	0	1,384	0	8,110	79,480	17,906	52,541	9,033	192,595
	17,887	1,816	16,071	3,802	50	3,751	52	1,319	2,228	496	217	255	69	36	1	22	0	15	854	33	44	1,088	128	7	0	0	244	0	1,599	15,363	3,633	7,864	3,667	33,250
	3,442	309	3,133	623	36	587	15	185	300	73	27	38	10	4	0	3	0	12	126	3	6	177	35	1	0	0	40	0	320	4,709	1,388	2,717	625	8,152
	483,980	99,162	384,818	127,471	18,148	108,322	2,541	4,535	49,320	22,403	4,411	9,057	3,149	666	16	1,007	148	1,248	22,214	447	1,079	17,327	1,065	167	0	6,075	0	23,153	890,079	73,350	239,650	687,079	1,464,058	

(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	県間中継ルータ	ワイヤレス固定電話用収容ルータ	ワイヤレス固定電話用制御等設備	SIPサーバ	セッションポータコントローラ	ENUMサーバ	IP電話用DNS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)	収容ルータソフトスイッチ	中継ルータソフトスイッチ	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	0	0	0	0	0	0	0
(再)貸倒損失	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0
施設保全費	14,199	523	747	204	65	5,338	109	154	39	58	2,738	381	1,770	7,203	10,476	499	12	4,825
共通費	2,646	22	31	10	3	257	1	2	1	3	132	16	74	302	439	21	1	735
管理費	5,508	46	66	21	7	545	3	4	1	6	280	34	157	640	930	44	1	1,461
試験研究費	8,640	56	80	25	8	656	4	5	1	7	337	41	189	770	1,120	53	1	3,769
通信設備使用料	1,511	106	4	2	1	46	0	0	0	0	24	3	13	54	78	4	0	1,171
租税公課	2,842	392	14	6	2	170	1	1	0	2	87	11	49	199	289	14	0	1,582
減価償却費	26,859	3,899	269	127	45	1,715	49	70	18	14	1,241	119	373	1,834	3,436	169	3	13,208
固定資産除却費	1,816	358	9	4	1	134	1	1	0	1	61	7	37	166	184	14	0	823
(再)除却費	309	59	2	1	0	24	0	0	0	0	11	1	7	39	36	2	0	124
合計	99,162	22,327	944	399	132	8,861	169	239	61	91	4,899	611	2,663	11,167	16,954	819	19	27,575

(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）（【再掲】営業費用）
（参考1-別表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	県間中継ルータ	ワイヤレス固定電話用収容ルータ	ワイヤレス固定電話用制御等設備	SIPサーバ	セッションボリタコントローラ	ENUMサーバ	IP電話用DNS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
営業費	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0
運用費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
施設保全費	14,198	523	747	204	65	5,338	109	154	39	58	2,738	381	1,770	7,203	10,476	499	12	4,802
共通費	592	22	31	10	3	256	1	2	1	3	131	16	74	301	437	21	1	734
管理費	1,262	46	66	21	7	545	3	4	1	6	280	34	157	640	931	44	1	1,461
試験研究費	1,517	56	80	25	8	656	4	5	1	7	337	41	189	770	1,120	53	1	3,769
通信設備使用料	106	4	6	2	1	46	0	0	0	0	24	3	13	54	78	4	0	1,171
租税公課	392	14	21	6	2	170	1	1	0	2	87	11	49	199	289	14	0	1,582
減価償却費	3,899	269	269	127	45	1,715	49	70	18	14	1,241	119	373	1,834	3,436	169	3	13,208
固定資産除却費	360	9	13	4	1	135	1	1	0	1	61	7	37	167	186	14	0	825
（再）除却費	301	2	3	1	0	23	0	0	0	0	11	1	7	38	35	2	0	118
合計	99,138	22,327	944	1,233	399	8,861	169	239	61	91	4,899	611	2,663	11,167	16,954	819	19	27,552

(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3)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	10,476	3,002	7,475
共通費	437	125	312
管理費	931	267	664
試験研究費	1,120	321	799
通信設備使用料	78	22	56
租税公課	289	83	207
減価償却費	3,436	558	2,878
固定資産除却費	186	52	133
(再)除却損	35	10	26
合計	16,954	4,430	12,523

(参考6)

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

(参考4)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		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
機械設備	公衆電話機械設備	取得価額	0	0	0		
		減価償却累計額	0	0	0		
		正味価額	0	0	0		
	市内機械設備	取得価額	4	1	3		
		減価償却累計額	3	1	2		
		正味価額	0	0	0		
	市外機械設備	取得価額	0	0	0		
		減価償却累計額	0	0	0		
		正味価額	0	0	0		
	電信機械設備	取得価額	0	0	0		
		減価償却累計額	0	0	0		
		正味価額	0	0	0		
	電報機械設備	取得価額	0	0	0		
		減価償却累計額	0	0	0		
		正味価額	0	0	0		
	DDX機械設備	取得価額	0	0	0		
		減価償却累計額	0	0	0		
		正味価額	0	0	0		
画像機械設備	取得価額	0	0	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	0	0			
OCN機械設備	取得価額	0	0	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	0	0			
伝送機械設備	取得価額	40,451	11,356	29,095			
	減価償却累計額	28,288	10,709	17,579			
	正味価額	12,164	647	11,516			
無線機械設備	取得価額	0	0	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	0	0			
電力設備	取得価額	14,165	4,128	10,036			
	減価償却累計額	11,650	3,395	8,254			
	正味価額	2,515	733	1,782			
電話番号案内設備	取得価額	0	0	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	0	0			
総合監視システム	取得価額	1,025	298	726			
	減価償却累計額	851	248	603			
	正味価額	174	51	123			
空中線設備	取得価額	0	0	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	0	0			
通信衛星設備	取得価額	0	0	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	0	0			
端末設備	取得価額	0	0	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	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			
	市外線路設備	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	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	0	0			
海底線設備	取得価額	0	0	0			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	0	0	0			
建物	取得価額	24,523	7,145	17,378			
	減価償却累計額	19,200	5,594	13,606			
	正味価額	5,322	1,551	3,772			
構築物	取得価額	2,181	635	1,546			
	減価償却累計額	1,786	520	1,265			
	正味価額	395	115	280			
機械及び装置	取得価額	172	50	122			
	減価償却累計額	156	46	111			
	正味価額	16	5	11			
車両及び船舶	取得価額	101	29	71			
	減価償却累計額	87	25	62			
	正味価額	13	4	10			
工具、器具及び備品	取得価額	3,080	897	2,183			
	減価償却累計額	2,076	604	1,472			
	正味価額	1,004	292	711			
リース資産	取得価額	4,029	1,171	2,858			
	減価償却累計額	570	165	404			
	正味価額	3,460	1,006	2,454			
土地	取得価額	2,644	770	1,874			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	2,644	770	1,874			
建設仮勘定	取得価額	158	46	112			
	減価償却累計額	0	0	0			
	正味価額	158	46	112			
無形固定資産	取得価額	31,019	9,063	21,956			
	減価償却累計額	28,735	8,398	20,337			
	正味価額	2,284	665	1,620			
合計	取得価額	123,551	35,591	87,960			
	減価償却累計額	93,402	29,706	63,696			
	正味価額	30,149	5,885	24,264			

(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3)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	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
(再)貸倒損失	0	0	0	0	0
運用費	0	0	0	0	0
施設保全費	4,802	2,356	2,446	2,085	361
共通費	734	359	375	317	58
管理費	1,461	716	745	631	114
試験研究費	3,769	1,849	1,920	1,619	301
通信設備使用料	1,171	1,140	31	27	4
租税公課	1,582	773	809	693	116
減価償却費	13,208	4,949	8,259	6,886	1,373
固定資産除却費	825	419	406	345	61
(再)除却損	118	57	61	52	9
合計	27,552	12,563	14,989	12,602	2,387

(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4)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				
		伝送路	右記以外	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
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
市内機械設備	取得価額	1	0	1	1	0
	減価償却累計額	1	1	0	0	0
	正味価額	0	0	0	0	0
市外機械設備	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	165,042	78,848	86,194	72,088	14,106
	減価償却累計額	102,534	59,604	42,930	36,527	6,403
	正味価額	62,508	19,244	43,264	35,561	7,703
無線機械設備	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
電力設備	取得価額	51,805	25,245	26,560	22,236	4,324
	減価償却累計額	42,605	20,763	21,842	18,287	3,555
	正味価額	9,200	4,483	4,717	3,949	768
電話番号案内設備	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
総合監視システム	取得価額	320	156	164	139	25
	減価償却累計額	266	129	137	116	21
	正味価額	54	26	28	24	4
空中線設備	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
通信衛星設備	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
端末設備	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
線路設備	市内線路設備	取得価額	18,631	20,289	17,905	2,684
		減価償却累計額	36,413	17,431	18,982	2,511
		正味価額	2,507	1,200	1,307	173
市外線路設備	取得価額	8,008	3,834	4,174	3,623	551
	減価償却累計額	7,764	3,717	4,047	3,513	534
	正味価額	244	117	127	110	27
土木設備	取得価額	68,857	32,960	35,897	31,154	4,743
	減価償却累計額	58,829	28,182	30,667	26,616	4,051
	正味価額	10,028	4,800	5,228	4,537	691
海底線設備	取得価額	4,452	2,131	2,321	2,014	307
	減価償却累計額	4,027	1,929	2,098	1,821	277
	正味価額	426	204	222	193	29
建物	取得価額	87,101	42,435	44,666	37,425	7,241
	減価償却累計額	68,323	33,286	35,037	29,357	5,680
	正味価額	18,778	9,148	9,630	8,069	1,561
構築物	取得価額	7,501	3,655	3,846	3,223	623
	減価償却累計額	6,143	2,992	3,151	2,640	511
	正味価額	1,358	661	697	584	113
機械及び装置	取得価額	155	75	80	68	12
	減価償却累計額	127	62	65	55	10
	正味価額	29	14	15	13	2
車両及び船舶	取得価額	25	12	13	11	2
	減価償却累計額	21	9	12	10	2
	正味価額	3	2	1	1	0
工具、器具及び備品	取得価額	4,043	1,970	2,073	1,744	329
	減価償却累計額	2,585	1,260	1,325	1,115	210
	正味価額	1,458	710	748	629	119
リース資産	取得価額	14,360	7,006	7,354	6,166	1,188
	減価償却累計額	1,986	970	1,016	853	163
	正味価額	12,374	6,036	6,338	5,313	1,025
土地	取得価額	8,939	4,355	4,584	3,841	743
	減価償却累計額	0	0	0	0	0
	正味価額	8,939	4,355	4,584	3,841	743
建設仮勘定	取得価額	818	397	421	356	65
	減価償却累計額	0	0	0	0	0
	正味価額	818	397	421	356	65
無形固定資産	取得価額	7,746	3,763	3,983	3,386	597
	減価償却累計額	6,416	3,119	3,297	2,803	494
	正味価額	1,331	646	685	582	103
合計	取得価額	468,095	225,475	242,620	205,079	37,541
	減価償却累計額	338,039	173,432	164,607	140,184	24,423
	正味価額	130,056	52,044	78,012	64,895	13,117