

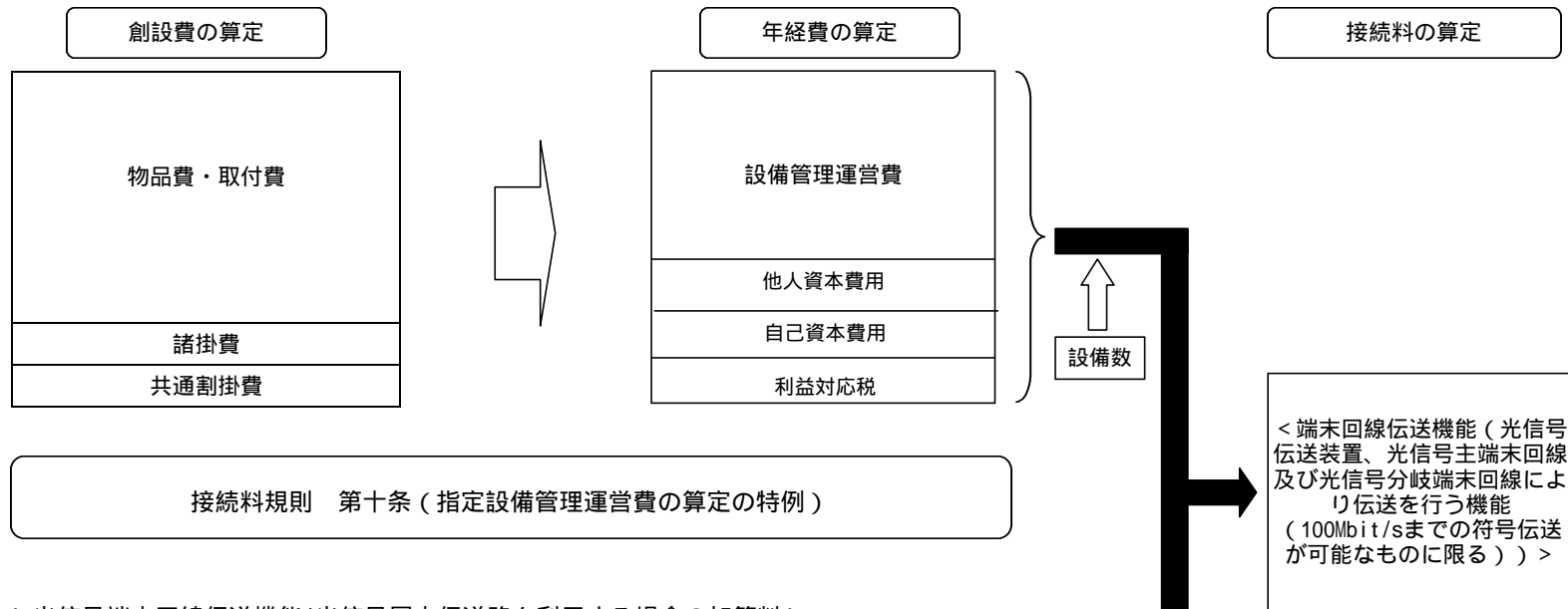
網使用料算定根拠

目 次

| | 頁 |
|--|----|
| . 算定手順 | 2 |
| . 原価の算定及び料金の設定 | 3 |
| . 網改造料に準拠した算定に使用する繰延資産比率、 投資等比率、貯蔵品比率の算定 | 4 |
| . 接続料収納までの平均的な日数の算定 | 5 |
| . 資本構成比率の算定 | 6 |
| . 他人資本利率の算定 | 7 |
| . 自己資本利益率の算定 | 8 |
| . 利益対応税率の算定 | 9 |
| (別紙 1) 光信号端末回線伝送機能(光信号局内伝送路を利用する場合の加算料) <平成 13 年 10 月 9 日認可>の算定根拠 | 10 |
| (別紙 2) 端末回線伝送機能(光信号伝送装置、光信号主端末回線及び 光信号分岐端末回線により伝送を行う機能(10Mbit/sまでの 符号伝送が可能なものに限る))<平成 13 年 10 月 31 日認可> の算定根拠 | 11 |
| (別紙 3) 端末回線伝送機能(光信号伝送装置、光信号主端末回線及び 光信号分岐端末回線により伝送を行う機能(10Mbit/sまでの 符号伝送が可能なものに限る))<平成 14 年 3 月 27 日認可> の算定根拠 | 13 |

. 算定手順

(1) 光信号伝送装置 (100Mbit/sタイプ)



(2) 光信号端末回線伝送機能(光信号局内伝送路を利用する場合の加算料)

平成13年10月9日認可
「網使用料算定根拠」記載の料金

(3) 光信号主端末回線および光信号分岐端末回線

平成13年10月31日認可
「網使用料算定根拠」記載の料金

(4) 光信号伝送装置 (10Mbit/sタイプ)

平成14年3月27日認可
「網使用料算定根拠」記載のコスト

< 端末回線伝送機能 (光信号伝送装置、光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線により伝送を行う機能 (10Mbit/sまでの符号伝送が可能なものに限る)) >

・原価の算定及び料金の設定

1. 端末回線伝送機能（光信号伝送装置、光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線により伝送を行う機能（100Mbit/sまでの符号伝送が可能なものに限る））

（1）原価の算定

A. 光信号伝送装置

| 区分 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H18年度 | H14-18 | 備考 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|
| a. 創設費（百万円） | 2,491 | 4,848 | 11,404 | 21,932 | 27,262 | 67,937 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| b. 設備管理運営費（百万円） | 590 | 1,149 | 2,703 | 5,198 | 6,461 | 16,101 | |
| c. 他人資本費用（百万円） | 18 | 34 | 81 | 155 | 192 | 480 | |
| d. 自己資本費用（百万円） | 15 | 28 | 66 | 128 | 159 | 396 | |
| e. 利益対応税（百万円） | 15 | 29 | 67 | 130 | 161 | 402 | |
| f. 装置計（百万円） | 638 | 1,240 | 2,917 | 5,611 | 6,973 | 17,379 | b + c + d + e |
| g. 土地・建物等（百万円） | 38 | 71 | 169 | 340 | 421 | 1,039 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| h. 合計（百万円） | 676 | 1,311 | 3,086 | 5,951 | 7,394 | 18,418 | f + g |
| i. 設備数 | 3,533 | 10,972 | 25,489 | 54,210 | 83,114 | 177,318 | 利用意向調査による需要と提供エリア等に基づき算定した光信号主端末回線収容装置数 |
| j. 1光信号主端末回線収容装置あたりコスト（円/月） | 15,945 | 9,957 | 10,089 | 9,148 | 7,414 | 8,656 | $h \div i \div 12$ ヶ月 |

（2）料金の設定

A. 基本料

ア. 光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線を収容せずに光信号伝送装置のみを提供する場合

(円/月)

| 区分 | 料金等 | 備考 |
|-------------------------|-------|---|
| a. 光信号伝送装置 | 8,656 | (1)のAのj |
| b. 光信号伝送装置 | 390 | (別紙1)光信号主端末回線伝送機能(光信号局内伝送路を利用する場合の加算料) (H13.10.9認可)の網使用料算定根拠のAの(2)の加重料金 |
| c. 局内光ファイバ | 9,046 | b + c |
| d. 合計(1光信号主端末回線収容装置ごとに) | | |

イ. 光信号伝送装置、光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線により伝送を行う場合

(円/月)

| 区分 | 料金等 | 備考 |
|-------------------------|--------|---|
| a. 光信号伝送装置 | 9,046 | Aのd |
| b. 光信号主端末回線 | 5,044 | (別紙2)端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の(2)のBのhより |
| c. 光信号分岐端末回線 | 613 | (別紙2)端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の(2)のBのmより |
| d. 合計(1光信号主端末回線収容装置ごとに) | 14,703 | a + b + c |

B. 加算料

ア. 光信号分岐端末回線の追加に係る加算料

(円/月)

| 区分 | 料金等 | 備考 |
|---------------|-----|-------|
| 1光信号分岐端末回線ごとに | 613 | Aのイのc |

イ. 光信号主端末回線の追加に係る加算料

(円/月)

| 区分 | 料金等 | 備考 |
|--------------|-------|-------|
| 1光信号主端末回線ごとに | 5,044 | Aのイのb |

2. 端末回線伝送機能（光信号伝送装置、光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線により伝送を行う機能（10Mbit/sまでの符号伝送が可能なものに限る））

（1）料金の設定

A. 基本料

ア. 光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線を収容せずに光信号伝送装置のみを提供する場合（OLTにハーフユニット単位で接続）

(円/月)

| 区分 | 料金等 | 備考 |
|--------------------|--------|--|
| a. 光信号伝送装置 | 58,707 | (別紙3)端末回線伝送機能(H14.3.27認可)の網使用料算定根拠の3の(2)のAのaより |
| b. 光信号伝送装置 | 4,563 | (別紙3)端末回線伝送機能(H14.3.27認可)の網使用料算定根拠の3の(2)のAのbより |
| c. 光信号主端末回線収容装置 | 63,270 | b + c |
| d. 合計(1光信号伝送装置ごとに) | | |

イ. 光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線を収容せずに光信号伝送装置のみを提供する場合（OLTにOSU単位で接続）

(円/月)

| 区分 | 料金等 | 備考 |
|-------------------------|--------|--|
| a. 光信号伝送装置 | 8,252 | (別紙3)端末回線伝送機能(H14.3.27認可)の網使用料算定根拠の3の(2)のBのaより |
| b. 光信号伝送装置 | 4,563 | (別紙3)端末回線伝送機能(H14.3.27認可)の網使用料算定根拠の3の(2)のBのbより |
| c. 光信号主端末回線収容装置 | 12,815 | b + c |
| d. 合計(1光信号主端末回線収容装置ごとに) | | |

・ 網改造料に準拠した算定に使用する繰延資産比率、投資等比率、貯蔵品比率の算定

建設仮勘定及び投資等の指定設備管理部門の電気通信事業固定資産に対する割合並びに貯蔵品の電気通信事業固定資産に対する割合。

(1) 指定設備管理部門の電気通信事業固定資産等の実績 (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 | 6,277,955 (A) |
| 指定設備管理部門における建設仮勘定 1 | 122,115 (B) |
| 指定設備管理部門の投資等 (収益の見込まれないもの) 2 | 20,270 (C) |

1 繰延資産は発生していないので無しとする。

2 投資等は、次の例示のような収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

(例) 出資金...「通信・放送機構」への出資金

保証金・負担金等...敷金、権利金、アーケード負担金等

(2) 電気通信事業固定資産等の実績 (単位 : 百万円)

| 区分 | 首末平均残高 |
|------------|---------------|
| 電気通信事業固定資産 | 7,565,395 (A) |
| 建設仮勘定 | 204,430 (B) |
| 貯蔵品 | 26,829 (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。

(例) ケーブル類、保安器、ジャック類、工事材料品 (ジャンパ線等)

(3) 繰延資産比率

| 区分 | 比率 | 備考 |
|--------|--------|-------------------|
| 繰延資産比率 | 0.0198 | (1)の(B)/((A)-(B)) |

(4) 投資等比率

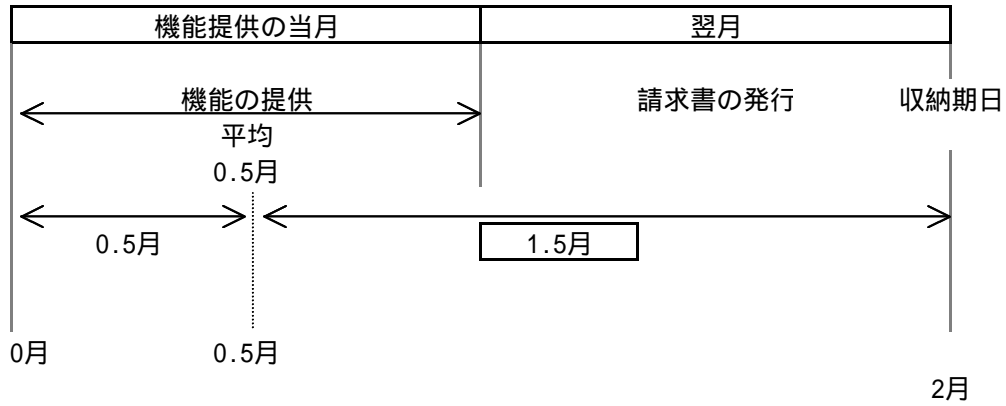
| 区分 | 比率 | 備考 |
|-------|--------|-------------------|
| 投資等比率 | 0.0033 | (1)の(C)/((A)-(B)) |

(5) 貯蔵品比率

| 区分 | 比率 | 備考 |
|-------|--------|-------------------|
| 貯蔵品比率 | 0.0036 | (2)の(C)/((A)-(B)) |

. 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

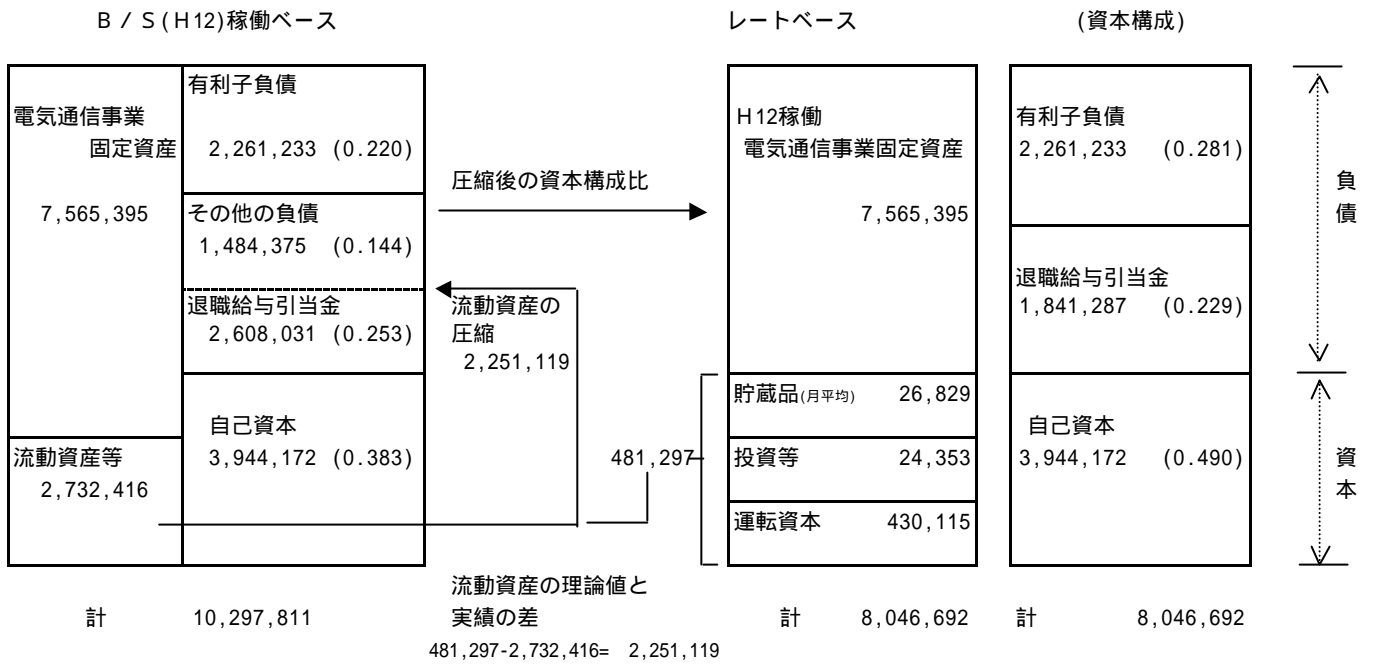
$$= \frac{1.5 \text{ カ月}}{12 \text{ カ月}} \times 365 \text{ 日} = \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

(1)より

資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)



(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(2,261,233 + 1,841,287)}{\text{負債}} \div \frac{8,046,692}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.510}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{2,261,233}{\text{有利子負債}} \div \frac{(2,261,233 + 1,841,287)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.551}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.551}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.449}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.510}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.490}$$

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12年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{2.74\%}$$

(単位：%)

| 区分 \ 年度 | 12 |
|---------|------|
| 他人資本利率 | 2.74 |

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{2.00\%}$$

(単位：%)

| 区分 \ 年度 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 平均 |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 他人資本利率 | 2.98 | 2.20 | 1.50 | 1.69 | 1.64 | 2.00 |

(注)国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3)他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 2.74\% \times 0.551 + 2.00\% \times 0.449 = \boxed{2.41\%}$$

(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)

自己資本利益率の算定

1. C A P M的手法による自己資本利益率

(単位：%)

| 区分 | 年度 | 10 | 11 | 12 | 平均(注4) |
|------------------|--------------|------|------|------|-------------|
| | | | | | H12 単年 |
| 主要企業の自己資本利益率(注1) | | 1.18 | 0.90 | 2.35 | - |
| 値の適用 | | × | × | | - |
| リスクフリーレート(注2) | | 1.50 | 1.69 | 1.64 | - |
| - | | - | - | 0.71 | - |
| 選択される自己資本利益率 | =0.6 (注3) | - | - | 2.07 | <u>2.07</u> |

(注1) 主要企業の自己資本利益率は「日経経営指標」より。但し、平成12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。

(注3) 値については、昨年度と同値(0.6)とした。

(注4) 算定期間については、3年間とした。ただし、平成10、11年度については、主要企業の自己資本利益率がリスクフリーレートを下回っているため除外している。

2. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

| 区分 | 年度 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 平均 |
|--------------|----|------|------|------|------|------|-------------|
| | | | | | | | |
| 主要企業の自己資本利益率 | | 4.19 | 3.04 | 1.18 | 0.90 | 2.35 | <u>2.33</u> |

(注) 「日経経営指標」より。ただし平成12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C A P M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 = 2.07%

利益対応税率の算定

利益対応税としては、事業税、法人税、道府県民税、市町村民税を見込んだ。

$$\text{利益対応税率} = \boxed{69.87\%}$$

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

税引前利益を y 、税額を x_n とする。

事業税実効税率

事業税額を x_1 とする。

$$x_1 = (y - x_1) \times 0.101 \qquad x_1 = \frac{0.101}{1+0.101} \times y = \underline{0.0917y}$$

法人税実効税率

法人税額を x_2 とする。

$$\begin{aligned} x_2 &= \text{事業税引後利益} \times 0.3 \\ &= (y - 0.0917y) \times 0.3 \\ &= \underline{0.2725y} \end{aligned}$$

道府県民税実効税率

道府県民税額を x_3 とする。

$$\begin{aligned} x_3 &= \text{法人税額} \times 0.05 \\ &= 0.2725y \times 0.05 = \underline{0.0136y} \end{aligned}$$

市町村民税実効税率

市町村民税額を x_4 とする。

$$\begin{aligned} x_4 &= \text{法人税額} \times 0.123 \\ &= 0.2725y \times 0.123 = \underline{0.0335y} \end{aligned}$$

税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を x とする。

$$\begin{aligned} x &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \\ &= \underline{0.4113y} \end{aligned}$$

2. 税引後利益に対する率の算定

税引後利益を z 、税引前利益を y 、税額を x とする。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.4113y}{(1-0.4113)y} = \frac{0.4113y}{0.5887y} = 0.6987$$

税引前利益 y

| | |
|-------|---------------|
| 利益対応税 | $x = 0.4113y$ |
|-------|---------------|

税引後利益

| | |
|-------|-------------------|
| 税引後利益 | $z = (1-0.4113)y$ |
|-------|-------------------|

(別紙1) 光信号端末回線伝送機能(光信号局内伝送路を利用する場合の加算料)の算定根拠・・・(H13.10.9認可の網使用料算定根拠より抜粋)

原価の算定及び料金設定

光信号端末回線伝送機能及び光信号中継伝送機能(光信号局内伝送路を利用する場合の加算料)

A. 通信用建物内に設置されている光信号局内伝送路に係わるもの

(1) 原価の算定

創設費の算定

(単位:円)

| 区分 | 2芯ケーブル | 4芯ケーブル | 6芯ケーブル | 8芯ケーブル | 16芯ケーブル | 24芯ケーブル | 32芯ケーブル | 備考 |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| a.物品費および取付費 | 69,649 | 85,287 | 105,710 | 122,531 | 190,130 | 255,434 | 322,554 | 実績に基づく物品価格及び取付費を基に接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して算定(ケーブル長は別表1より) |
| b.諸掛費 | 836 | 1,023 | 1,269 | 1,470 | 2,282 | 3,065 | 3,871 | |
| c.共通割掛費 | 1,833 | 2,244 | 2,781 | 3,224 | 5,003 | 6,721 | 8,487 | |
| d.創設費 | 72,318 | 88,554 | 109,760 | 127,225 | 197,415 | 265,220 | 334,912 | a + b + c |
| e.1芯あたり創設費 | 36,159 | 22,139 | 18,293 | 15,903 | 12,338 | 11,051 | 10,466 | d ÷ 芯線数 |
| f.芯線使用率 | 0.987 | 0.987 | 0.987 | 0.987 | 0.987 | 0.987 | 0.987 | 別表2より |
| g.1芯あたり創設費(使用率加味後) | 36,635 | 22,431 | 18,534 | 16,112 | 12,501 | 11,197 | 10,604 | e ÷ f |

年経費の算定

(単位:円)

| 区分 | 2芯ケーブル | 4芯ケーブル | 6芯ケーブル | 8芯ケーブル | 16芯ケーブル | 24芯ケーブル | 32芯ケーブル | 加重平均 | 備考 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--|
| a.設備管理運営費 | 5,678 | 3,477 | 2,873 | 2,497 | 1,938 | 1,736 | 1,644 | 3,437 | (1)の創設費を基に接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定(加重平均は芯線数構成比で加重した値) |
| b.他人資本費用 | 320 | 196 | 162 | 141 | 109 | 98 | 93 | 194 | |
| c.自己資本費用 | 269 | 165 | 136 | 118 | 92 | 82 | 78 | 163 | |
| d.利益対応税 | 259 | 159 | 131 | 114 | 88 | 79 | 75 | 157 | |
| e.合計 | 6,526 | 3,997 | 3,302 | 2,870 | 2,227 | 1,995 | 1,890 | 3,951 | a + b + c + d |
| f.土地・建物 | 1,044 | 825 | 501 | 433 | 334 | 218 | 196 | 730 | ケーブル径に基づく占有面積から、接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定 |
| g.年経費計 | 7,570 | 4,822 | 3,803 | 3,303 | 2,561 | 2,213 | 2,086 | 4,681 | e + f |

| 区分 | 2芯ケーブル | 4芯ケーブル | 6芯ケーブル | 8芯ケーブル | 16芯ケーブル | 24芯ケーブル | 32芯ケーブル | 合計 | 備考 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------------|
| 敷設ケーブル芯線数 | 2,208 | 10,176 | 630 | 3,232 | 576 | 144 | 480 | 17,446 | H13.7末時点の加入者および中継ファイバの接続申込み実績より算定 |
| 構成比 | 12.7% | 58.3% | 3.6% | 18.5% | 3.3% | 0.8% | 2.8% | 100.0% | |

(2) 料金の設定

| 区分 | 2芯ケーブル | 4芯ケーブル | 6芯ケーブル | 8芯ケーブル | 16芯ケーブル | 24芯ケーブル | 32芯ケーブル | 加重料金 | 備考 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------|---------------|
| 月額料金(円/芯) | 631 | 402 | 317 | 275 | 213 | 184 | 174 | 390 | (1)の g ÷ 12ヶ月 |

(別表1) 算定に使用した局内ケーブルに関する数値

| 区分 | ケーブル長 | 備考 |
|---------|-------|--------------------|
| 平均ケーブル長 | 51m | H12年度局内光ケーブル調達実績より |

(別表2) 算定に使用した芯線使用率

| 区分 | 芯線数等 | 備考 |
|----------------|--------|--|
| a.ケーブル敷設芯線数 | 17,446 | |
| b.使用芯線数 | 17,215 | H13.7末時点の加入者および中継ファイバの接続申込み実績より、局内での使用ケーブル(直近上位)およびケーブル敷設芯線数を選定・集計し、芯線使用率を算定 |
| c.芯線使用率(b ÷ a) | 0.987 | |

(別表3) 算定に使用した各種比率

| 区分 | 比率 | 備考 |
|-----------|-------|--------------------------|
| 設備管理運営費比率 | 0.065 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定に係る比率より |
| 諸掛費比率 | 0.012 | |
| 共通割掛費比率 | 0.026 | |

(別紙2) 端末回線伝送機能(光信号伝送装置、光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線により伝送を行う機能(10Mbit/sまでの符号伝送が可能なものに限る))の算定根拠
 ・ ・ ・ ・ ・ (H13.10.31認可の網使用料算定根拠より抜粋)

.原価の算定及び料金の設定

端末回線伝送機能(光信号伝送装置、光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線により伝送を行う機能(10Mbit/sまでの符号伝送が可能なものに限る))

(1) 原価の算定

A. 光信号主端末回線(加入者ダークファイバ)部分

| 区分 | | コスト | 備考 |
|--------------|---------------------|-----------------|---|
| a. 光信号主端末回線 | b. 加入者回線(局舎-引込分岐点間) | 1芯あたりコスト(円/芯・月) | 4,020 (別紙) H13.7.5 補正申請「網使用料算定根拠」の2の(1)のAのウの の加入者回線のd.平成13-19年(7年)局舎-引込分岐点間 |
| | c. 主配線盤 | 1芯あたりコスト(円/芯・月) | 76 (別紙) H13.7.5 補正申請「網使用料算定根拠」の2の(1)のAのウの の主配線盤のc.平成13-19年(7年) |
| | d. 加算料(局舎-引込分岐点間) | 1芯あたり加算料(円/芯・月) | 418 (別紙) H13.7.5 補正申請「網使用料算定根拠」の2の(1)のAのウの のd.加算料(局舎-引込分岐点間) |
| e. 光信号分岐端末回線 | f. 加入者回線(引込分岐点-端末間) | 1芯あたりコスト(円/芯・月) | 507 (別紙) H13.7.5 補正申請「網使用料算定根拠」の2の(1)のAのウの の加入者回線のd.平成13-19年(7年)引込分岐点-端末間 |
| | g. 加算料(引込分岐点-端末間) | 1芯あたり加算料(円/芯・月) | 53 (別紙) H13.7.5 補正申請「網使用料算定根拠」の2の(1)のAのウの のe.加算料(引込分岐点-端末間) |

B. OLT(光信号伝送装置)

| 区分 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H13-17 | 備考 |
|------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| a. 設備管理運営費(百万円) | 184 | 562 | 960 | 1,974 | 3,107 | 6,787 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| b. 他人資本費用(百万円) | 7 | 21 | 35 | 72 | 113 | 248 | |
| c. 自己資本費用(百万円) | 6 | 17 | 29 | 61 | 95 | 208 | |
| d. 利益対応税(百万円) | 5 | 17 | 28 | 58 | 92 | 200 | |
| e. 装置計(百万円) | 202 | 617 | 1,052 | 2,165 | 3,407 | 7,443 | a + b + c + d |
| f. 土地・建物等(百万円) | 17 | 52 | 88 | 179 | 281 | 617 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| g. 合計(百万円) | 219 | 669 | 1,140 | 2,344 | 3,688 | 8,060 | e + f |
| h. 設備数 | 142 | 615 | 1,392 | 3,172 | 6,120 | 11,441 | 利用意向調査による需要と提供エリア等に基づき算定したOLT数 |
| i. 1光信号伝送装置あたりコスト(円/月) | 128,521 | 90,650 | 68,247 | 61,580 | 50,218 | 58,707 | g ÷ h ÷ 12ヶ月 |
| j. 設備数 | 710 | 3,678 | 9,796 | 22,575 | 44,638 | 81,397 | 利用意向調査による需要と提供エリア等に基づき算定したOSU数 |
| k. 1OSUあたりコスト(円/月) | 25,704 | 15,158 | 9,698 | 8,653 | 6,885 | 8,252 | g ÷ j ÷ 12ヶ月 |

C. 局内スプリッタ(OSU含む)

| 区分 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H13-17 | 備考 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| a. 設備管理運営費(百万円) | 127 | 421 | 920 | 1,813 | 3,223 | 6,504 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| b. 他人資本費用(百万円) | 4 | 15 | 34 | 66 | 118 | 237 | |
| c. 自己資本費用(百万円) | 4 | 13 | 28 | 56 | 99 | 200 | |
| d. 利益対応税(百万円) | 4 | 12 | 27 | 54 | 95 | 192 | |
| e. 装置計(百万円) | 139 | 461 | 1,009 | 1,989 | 3,535 | 7,133 | a + b + c + d |
| f. 土地・建物等(百万円) | 47 | 160 | 347 | 735 | 1,336 | 2,625 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| g. 合計(百万円) | 186 | 621 | 1,356 | 2,724 | 4,871 | 9,758 | e + f |
| h. 設備数 | 710 | 3,678 | 9,796 | 22,575 | 44,638 | 81,397 | 利用意向調査による需要と提供エリア等に基づき算定した局内スプリッタ(OSU)数 |
| i. 1局内スプリッタ(OSU)あたりコスト(円/月) | 21,831 | 14,070 | 11,535 | 10,055 | 9,094 | 9,990 | g ÷ h ÷ 12ヶ月 |

D. 局外スプリッタ

| 区分 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H13-17 | 備考 |
|------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--|
| a. 設備管理運営費(百万円) | 61 | 236 | 501 | 1,072 | 1,834 | 3,704 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| b. 他人資本費用(百万円) | 2 | 9 | 18 | 39 | 67 | 135 | |
| c. 自己資本費用(百万円) | 2 | 7 | 16 | 33 | 56 | 114 | |
| d. 利益対応税(百万円) | 2 | 7 | 15 | 31 | 54 | 109 | |
| e. 合計(百万円) | 67 | 259 | 550 | 1,175 | 2,011 | 4,062 | a + b + c + d |
| f. 設備数 | 5,538 | 28,632 | 75,643 | 176,813 | 352,359 | 638,985 | 利用意向調査による需要と提供エリア等に基づき算定した局外スプリッタ数 |
| g. 1局外スプリッタあたりコスト(円/月) | 1,008 | 754 | 606 | 554 | 476 | 530 | e ÷ f ÷ 12ヶ月 |

E. クロージャ(1光信号分岐端末回線あたり)

| 区分 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H18年度 | H19年度 | H13-19 | 備考 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| a. 設備管理運営費(円) | 567 | 559 | 553 | 551 | 546 | 543 | 539 | 3,858 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| b. 他人資本費用(円) | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 224 | |
| c. 自己資本費用(円) | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 189 | |
| d. 利益対応税(円) | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 182 | |
| e. 合計(円) | 652 | 644 | 638 | 636 | 631 | 628 | 624 | 4,453 | a + b + c + d |
| f. 1光信号分岐端末回線あたりコスト(円/月) | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 53 | e ÷ 12ヶ月(H13-19はe ÷ 7年 ÷ 12ヶ月) |

(2) 料金の設定

A. 基本料 (OLTにハーフユニット単位で接続)

(円/月)

| 区 分 | | 料金等 | 備 考 |
|---------------------|----------------------|--------|----------------------------|
| a. OLT (光信号伝送装置) | | 58,707 | (1)のBのi (H13-17) |
| b. 局内スプリッタ (OSU含む) | | 9,990 | (1)のCのi (H13-17) |
| c. 光信号主端末回線 | d. 局外スプリッタ | 530 | (1)のDのg (H13-17) |
| | e. 加入者回線 (局舎-引込分岐点間) | 4,020 | (1)のAのb. 加入者回線 (局舎-引込分岐点間) |
| | f. 主配線盤 | 76 | (1)のAのc. 主配線盤 |
| | g. 加算料 (局舎-引込分岐点間) | 418 | (1)のAのd. 加算料 (局舎-引込分岐点間) |
| | h. 合計 | 5,044 | d+e+f+g |
| i. 光信号分岐端末回線 | j. クロージャ | 53 | (1)のEのf (H13-19) |
| | k. 加入者回線 (引込分岐点-端末間) | 507 | (1)のAのf. 加入者回線 (引込分岐点-端末間) |
| | l. 加算料 (引込分岐点-端末間) | 53 | (1)のAのg. 加算料 (引込分岐点-端末間) |
| | m. 合計 | 613 | j+k+l |
| n. 合計 (1光信号伝送装置ごとに) | | 74,354 | a+b+h+m |

B. 基本料 (OLTにOSU単位で接続)

(円/月)

| 区 分 | | 料金等 | 備 考 |
|---------------------|----------------------|--------|----------------------------|
| a. OLT (光信号伝送装置) | | 8,252 | (1)のBのk (H13-17) |
| b. 局内スプリッタ (OSU含む) | | 9,990 | (1)のCのi (H13-17) |
| c. 光信号主端末回線 | d. 局外スプリッタ | 530 | (1)のDのg (H13-17) |
| | e. 加入者回線 (局舎-引込分岐点間) | 4,020 | (1)のAのb. 加入者回線 (局舎-引込分岐点間) |
| | f. 主配線盤 | 76 | (1)のAのc. 主配線盤 |
| | g. 加算料 (局舎-引込分岐点間) | 418 | (1)のAのd. 加算料 (局舎-引込分岐点間) |
| | h. 合計 | 5,044 | d+e+f+g |
| i. 光信号分岐端末回線 | j. クロージャ | 53 | (1)のEのf (H13-19) |
| | k. 加入者回線 (引込分岐点-端末間) | 507 | (1)のAのf. 加入者回線 (引込分岐点-端末間) |
| | l. 加算料 (引込分岐点-端末間) | 53 | (1)のAのg. 加算料 (引込分岐点-端末間) |
| | m. 合計 | 613 | j+k+l |
| n. 合計 (1光信号伝送装置ごとに) | | 23,899 | a+b+h+m |

C. 加算料

ア. 光信号分岐端末回線の追加に係る加算料

(円/月)

| 区 分 | 料金等 | 備 考 |
|---------------|-----|-----|
| 1光信号分岐端末回線ごとに | 613 | Aのm |

イ. 光信号主端末回線の追加に係る加算料

(円/月)

| 区 分 | 料金等 | 備 考 |
|---------------------------|-------|-----|
| 1光信号主端末回線ごとに | 5,044 | Aのh |
| 8光信号主端末回線を超える8光信号主端末回線ごとに | 9,990 | Aのb |

(別紙3) 端末回線伝送機能(光信号伝送装置、光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線により伝送を行う機能(10Mbit/sまでの符号伝送が可能なものに限る))
 ・ ・ ・ ・ ・ (H14.3.27認可の網使用料算定根拠より抜粋)

3. 光信号多重分離機能

(1) 原価の算定

A. 局内スプリッタ(OSU含む)・・・(別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の(1)のCと同

| 区分 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H13-17 | 備考 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| a. 設備管理運営費 (百万円) | 127 | 421 | 920 | 1,813 | 3,223 | 6,504 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| b. 他人資本費用 (百万円) | 4 | 15 | 34 | 66 | 118 | 237 | |
| c. 自己資本費用 (百万円) | 4 | 13 | 28 | 56 | 99 | 206 | |
| d. 利益対応税 (百万円) | 4 | 12 | 27 | 54 | 95 | 192 | |
| e. 装置計 (百万円) | 139 | 461 | 1,009 | 1,989 | 3,535 | 7,133 | a + b + c + d |
| f. 土地・建物等 (百万円) | 47 | 160 | 347 | 735 | 1,336 | 2,629 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| g. 合計 (百万円) | 186 | 621 | 1,356 | 2,724 | 4,871 | 9,758 | e + f |
| h. 設備数 | 710 | 3,678 | 9,796 | 22,575 | 44,638 | 81,397 | 利用意向調査による需要と提供エリア等に基づき算定した局内スプリッタ(OSU)数 |
| i. 1局内スプリッタ(OSU)あたりコスト (円/月) | 21,831 | 14,070 | 11,535 | 10,055 | 9,094 | 9,990 | $g \div h \div 12$ 月 |

B. (再掲) 局内スプリッタ

| 区分 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H13-17 | 備考 |
|-------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
| a. 設備管理運営費 (百万円) | 84 | 258 | 572 | 1,073 | 1,958 | 3,945 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| b. 他人資本費用 (百万円) | 3 | 9 | 21 | 38 | 70 | 141 | |
| c. 自己資本費用 (百万円) | 3 | 8 | 18 | 33 | 60 | 122 | |
| d. 利益対応税 (百万円) | 3 | 8 | 17 | 32 | 58 | 118 | |
| e. 装置計 (百万円) | 93 | 283 | 628 | 1,176 | 2,146 | 4,326 | a + b + c + d |
| f. 土地・建物等 (百万円) | 24 | 68 | 146 | 263 | 474 | 975 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| g. 合計 (百万円) | 117 | 351 | 774 | 1,439 | 2,620 | 5,301 | e + f |
| h. 設備数 | 710 | 3,678 | 9,796 | 22,575 | 44,638 | 81,397 | 利用意向調査による需要と提供エリア等に基づき算定した局内スプリッタ数 |
| i. 1局内スプリッタあたりコスト (円/月) | 13,732 | 7,953 | 6,584 | 5,312 | 4,891 | 5,427 | $g \div h \div 12$ 月 |

C. (再掲) OSU

| 区分 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H13-17 | 備考 |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
| a. 設備管理運営費 (百万円) | 43 | 163 | 348 | 740 | 1,265 | 2,559 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| b. 他人資本費用 (百万円) | 1 | 6 | 13 | 28 | 48 | 96 | |
| c. 自己資本費用 (百万円) | 1 | 5 | 10 | 23 | 39 | 78 | |
| d. 利益対応税 (百万円) | 1 | 4 | 10 | 22 | 37 | 74 | |
| e. 装置計 (百万円) | 46 | 178 | 381 | 813 | 1,389 | 2,807 | a + b + c + d |
| f. 土地・建物等 (百万円) | 23 | 92 | 201 | 472 | 862 | 1,650 | 接続約款の料金表第2網改造料の算定式に準拠して、設備管理運営費、他人資本費用、自己資本費用及び利益対応税を算定した。 |
| g. 合計 (百万円) | 69 | 270 | 582 | 1,285 | 2,251 | 4,457 | e + f |
| h. 設備数 | 710 | 3,678 | 9,796 | 22,575 | 44,638 | 81,397 | 利用意向調査による需要と提供エリア等に基づき算定したOSU数 |
| i. 1OSUあたりコスト (円/月) | 8,099 | 6,117 | 4,951 | 4,743 | 4,202 | 4,563 | $g \div h \div 12$ 月 |

(2) 料金の設定

| 区分 | 料金等 | 備考 |
|---------------|-------|-----------------|
| 8 光信号主端末回線ごとに | 5,427 | (1)のBのi(H13-17) |

端末回線伝送機能（光信号伝送装置、光信号主端末回線及び光信号分岐端末回線により伝送を行う機能（10Mbit/sまでの符号伝送が可能なものに限る））

A. 基本料（OLTにハーブユニット単位で接続）

(円/月)

| 区 分 | 料金等 | 備 考 |
|--------------------|---------------------|---|
| a. OLT（光信号伝送装置） | 58,707 | (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のAのaより |
| b. OSU | 4,563 | (1)のCのi (H13-17) |
| c. 光信号主端末回線 | d. 局外スプリッタ | 530 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のAのdより |
| | e. 加入者回線（局舎～引込分岐点間） | 4,020 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のAのeより |
| | f. 主配線盤 | 76 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のAのfより |
| | g. 加算料（局舎～引込分岐点間） | 418 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のAのgより |
| | h. 合計 | 5,044 d+e+f+g |
| i. 光信号分岐端末回線 | j. クロージャ | 53 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のAのjより |
| | k. 加入者回線（引込分岐点～端末間） | 507 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のAのkより |
| | l. 加算料（引込分岐点～端末間） | 53 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のAのlより |
| | m. 合計 | 613 j+k+l |
| n. 合計（1光信号伝送装置ごとに） | 68,927 | a+b+h+m |

B. 基本料（OLTにOSU単位で接続）

(円/月)

| 区 分 | 料金等 | 備 考 |
|-------------------------|---------------------|---|
| a. OLT（光信号伝送装置） | 8,252 | (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のBのaより |
| b. OSU | 4,563 | (1)のCのi (H13-17) |
| c. 光信号主端末回線 | d. 局外スプリッタ | 530 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のBのdより |
| | e. 加入者回線（局舎～引込分岐点間） | 4,020 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のBのeより |
| | f. 主配線盤 | 76 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のBのfより |
| | g. 加算料（局舎～引込分岐点間） | 418 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のBのgより |
| | h. 合計 | 5,044 d+e+f+g |
| i. 光信号分岐端末回線 | j. クロージャ | 53 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のBのjより |
| | k. 加入者回線（引込分岐点～端末間） | 507 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のBのkより |
| | l. 加算料（引込分岐点～端末間） | 53 (別紙2) 端末回線伝送機能(H13.10.31認可)の網使用料算定根拠の (2)のBのlより |
| | m. 合計 | 613 j+k+l |
| n. 合計（1光信号主端末回線収容装置ごとに） | 18,472 | a+b+h+m |

C. 加算料

ア. 光信号分岐端末回線の追加に係る加算料

(円/月)

| 区 分 | 料金等 | 備 考 |
|---------------|-----|-----|
| 1光信号分岐端末回線ごとに | 613 | Aのm |

イ. 光信号主端末回線の追加に係る加算料

(円/月)

| 区 分 | 料金等 | 備 考 |
|---------------------------|-------|-----|
| 1光信号主端末回線ごとに | 5,044 | Aのh |
| 8光信号主端末回線を超える8光信号主端末回線ごとに | 4,563 | Aのb |