



接続約款変更認可申請書

東相制第14-00162号  
平成27年2月4日

総務大臣  
山本 早苗 殿

郵便番号 163-8019

とうきょうとしんじゅくくにしんじゅくさんちょうめ

住所 東京都新宿区西新宿三丁目19-2

名称及び代表者の氏名

ひがしにつぼんでんしんでんわかぶしがいいしゃ

東日本電信電話株式会社

やまむら まさゆき

代表取締役社長 山村 雅之

登録年月日及び登録番号

平成16年4月1日 第233号

電気通信事業法第33条第2項の規定により、別紙のとおり接続約款の変更の認可を受けたいので申請します。

実施期日	認可を受けた後、平成27年4月1日から実施します。
------	---------------------------

電気通信事業法第33条第2項に基づく第1種指定電気通信設備との接続に関する契約約款の一部改正

旧					新				
料金表 第1表 接続料金 第1 網使用料 1 適用					料金表 第1表 接続料金 第1 網使用料 1 適用				
区分		内 容			区分		内 容		
(1)～(3) (略)		(略)			(1)～(3) (略)		(略)		
(3)-2 事業法第33条第5項の機能に係る網使用料の適用年度		2 (料金額) 2-1-1-1 第1欄、2-2 第1欄、第7欄及び第8欄、2-3、2-4、2-5-1、2-5-2及び2-5-2の2、2-7並びに2-11第1欄から第4欄及び第6欄に規定する機能に係る料金額は、平成26年度に適用します。			(3)-2 事業法第33条第5項の機能に係る網使用料の適用年度		2 (料金額) 2-1-1-1 第1欄、2-2 第1欄、第7欄及び第8欄、2-3、2-4、2-5-1、2-5-2及び2-5-2の2、2-7並びに2-11第1欄から第4欄及び第6欄に規定する機能に係る料金額は、平成27年度に適用します。		
2 料金額					2 料金額				
2-1 端末回線伝送機能					2-1 端末回線伝送機能				
2-1-1 基本額					2-1-1 基本額				
2-1-1-1 基本料					2-1-1-1 基本料				
月額					月額				
区分		単 位	料金額	備 考	区分		単 位	料金額	備 考
(1) PHS基地局回線機能	基地局回線により接続する機能	ア 保守の区別がタイプ1-1のもの 1回線ごとに	1.656円	PHS事業者に適用します。	(1) PHS基地局回線機能	基地局回線により接続する機能	ア 保守の区別がタイプ1-1のもの 1回線ごとに	1,711円	PHS事業者に適用します。
		イ 保守の区別がタイプ1-2のもの 1回線ごとに	1.656円			イ 保守の区別がタイプ1-2のもの 1回線ごとに	1,711円		
2-1-1-1の2～2-1の4 (略)					2-1-1-1の2～2-1の4 (略)				
2-2 端末系交換機能					2-2 端末系交換機能				
区分		単 位	料金額	備 考	区分		単 位	料金額	備 考
(1) 加入者交換機能	加入者交換機（簡易型交換機（契約者回線を収容する交換設備のうち当社が指定する交換機をいいます。以下同じとします。）及び加入者交換機と端末系伝送路設備との間に設置される伝送装置等を含みます。以下料金表第1表第1において同じとします。）により通信の交換を行う機能	1通信ごとに	0.59057円	_____	(1) 加入者交換機能	加入者交換機（簡易型交換機（契約者回線を収容する交換設備のうち当社が指定する交換機をいいます。以下同じとします。）及び加入者交換機と端末系伝送路設備との間に設置される伝送装置等を含みます。以下料金表第1表第1において同じとします。）により通信の交換を行う機能	1通信ごとに	0.54922円	_____
		1秒ごとに	0.026644円				1秒ごとに	0.029175円	
(2)～(6) (略)		(略)	(略)	(略)	(2)～(6) (略)		(略)	(略)	(略)
(7) 加入者交換機回線対応部専用機能	当社の加入者交換機回線対応部に加入者交換機接続回線を収容する機能	24回線 (1.5Mbit/s相当)ごとに月額	22,174円	_____	(7) 加入者交換機回線対応部専用機能	当社の加入者交換機回線対応部に加入者交換機接続回線を収容する機能	24回線 (1.5Mbit/s相当)ごとに月額	20,746円	_____

(8) 加入者交換機回線対応部共用機能	当社の加入者交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能	1秒ごとに	0.0024617円	—
---------------------	--	-------	------------	---

2-2の2 (略)

2-3 市内伝送機能

区 分		単 位	料金額	備 考
市内伝送機能	市内中継交換機（中継交換機のうち市内通信の交換を行うものをいいます。以下同じとします。）と加入者交換機との間の伝送路設備、加入者交換機相互間の伝送路設備、市内中継交換機により、同一単位料金区域内に終始する通信の交換及び伝送を行う機能	1通信ごとに	0.15560円	—
		1秒ごとに	0.0081685円	

2-4 中継系交換機能

区 分		単 位	料金額	備 考
(1) 中継交換機能	市外中継交換機（中継交換機であって市内中継交換機以外のものをいいます。以下同じとします。）により通信の交換を行う機能	1通信ごとに	0.15560円	—
		1秒ごとに	0.0012757円	
(2) 中継交換機回線対応部専用機能	当社の中継交換機回線対応部に中継交換機接続回線を収容する機能	24回線（1.5Mbit/s相当）ごとに月額	1,783円	—
(3) 中継交換機回線対応部共用機能	当社の中継交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能	1秒ごとに	0.00019881円	—

2-5 中継伝送機能

2-5-1 中継伝送共用機能

区 分		単 位	料金額	備 考
中継伝送共用機能	加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備を当社及び協定事業者が共用して通信を伝送する機能	1秒ごとに	0.0032476円	—

(8) 加入者交換機回線対応部共用機能	当社の加入者交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能	1秒ごとに	0.0024206円	—
---------------------	--	-------	------------	---

2-2の2 (略)

2-3 市内伝送機能

区 分		単 位	料金額	備 考
市内伝送機能	市内中継交換機（中継交換機のうち市内通信の交換を行うものをいいます。以下同じとします。）と加入者交換機との間の伝送路設備、加入者交換機相互間の伝送路設備、市内中継交換機により、同一単位料金区域内に終始する通信の交換及び伝送を行う機能	1通信ごとに	0.14629円	—
		1秒ごとに	0.0083472円	

2-4 中継系交換機能

区 分		単 位	料金額	備 考
(1) 中継交換機能	市外中継交換機（中継交換機であって市内中継交換機以外のものをいいます。以下同じとします。）により通信の交換を行う機能	1通信ごとに	0.14629円	—
		1秒ごとに	0.0012824円	
(2) 中継交換機回線対応部専用機能	当社の中継交換機回線対応部に中継交換機接続回線を収容する機能	24回線（1.5Mbit/s相当）ごとに月額	1,579円	—
(3) 中継交換機回線対応部共用機能	当社の中継交換機回線対応部に加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備（中継伝送共用機能に係るものに限ります。）を収容する機能	1秒ごとに	0.00018529円	—

2-5 中継伝送機能

2-5-1 中継伝送共用機能

区 分		単 位	料金額	備 考
中継伝送共用機能	加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備を当社及び協定事業者が共用して通信を伝送する機能	1秒ごとに	0.0033471円	—

2-5-2 中継伝送専用機能の基本額  
2-5-2-1 基本料

区 分			単 位	料金額	備考	
中継伝送専用機能	加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備を専ら協定事業者が利用して通信を伝送する機能	ア 同一通信建物内に終始する場合	(ア) 24回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	24回線まで月額	14,322 円	—
				24回線を超える24回線ごとに月額	14,001 円	
			(イ) 672回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	672回線ごとに月額	123,412 円	
				672回線相当月額	123,090 円	
			(ウ) 2,016回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	2,016回線ごとに月額	369,593 円	
				2,016回線相当月額	369,271 円	
	イ ア以外の場合であって同一の単位料金区域に終始する場合	(ア) 24回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	24回線まで月額	16,333 円	—	
			24回線を超える24回線ごとに月額	16,012 円		
			(イ) 672回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	672回線ごとに月額		141,090 円
				672回線相当月額		140,769 円
			(ウ) 2,016回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	2,016回線ごとに月額		422,628 円
				2,016回線相当月額		422,307 円
ウ アイ以外の場合	(ア) 24回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	24回線まで月額	17,421 円	—		
		24回線を超える24回線ごとに月額	17,100 円			
		(イ) 672回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	672回線ごとに月額		150,655 円	
			672回線相当月額		150,334 円	
		(ウ) 2,016回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	2,016回線ごとに月額		451,322 円	
			2,016回線相当月額		451,001 円	

2-5-2 中継伝送専用機能の基本額  
2-5-2-1 基本料

区 分			単 位	料金額	備考	
中継伝送専用機能	加入者交換機と市外中継交換機との間の伝送路設備を専ら協定事業者が利用して通信を伝送する機能	ア 同一通信建物内に終始する場合	(ア) 24回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	24回線まで月額	13,373 円	—
				24回線を超える24回線ごとに月額	13,087 円	
			(イ) 672回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	672回線ごとに月額	112,615 円	
				672回線相当月額	112,328 円	
			(ウ) 2,016回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	2,016回線ごとに月額	337,272 円	
				2,016回線相当月額	336,985 円	
	イ ア以外の場合であって同一の単位料金区域に終始する場合	(ア) 24回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	24回線まで月額	15,712 円	—	
			24回線を超える24回線ごとに月額	15,426 円		
			(イ) 672回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	672回線ごとに月額		132,693 円
				672回線相当月額		132,406 円
			(ウ) 2,016回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	2,016回線ごとに月額		397,506 円
				2,016回線相当月額		397,219 円
ウ アイ以外の場合	(ア) 24回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	24回線まで月額	16,725 円	—		
		24回線を超える24回線ごとに月額	16,438 円			
		(イ) 672回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	672回線ごとに月額		141,383 円	
			672回線相当月額		141,097 円	
		(ウ) 2,016回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	2,016回線ごとに月額		423,576 円	
			2,016回線相当月額		423,290 円	

## 2-5-2-2 加算料

区 分		単 位	料金額	備考
(1) 2-5-2-1 ウ欄に規定する 中継伝送専用機 能を利用する区 間の距離が 10km を超える場合の 加算料	(ア) 24 回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	10km を超えるごと 24 回線ごとに月額	76 円	—
	(イ) 672 回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	10km を超えるごと 672 回線ごとに月額	669 円	
	(ウ) 2,016 回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	10km を超えるごと 2,016 回線ごとに月 額	2,006 円	
(2) 中継伝送専用機 能を利用して当 社が別に定める 通信用建物と異 なる市外中継交 換機に接続する 場合等の加算料	(ア) 24 回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	24 回線ごとに月額	2,011 円	—
	(イ) 672 回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	672 回線ごとに月額	17,678 円	
	(ウ) 2,016 回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	2,016 回線ごとに月 額	53,035 円	

## 2-5-2の2 中継交換機接続用伝送装置利用機能

区 分		単 位	料金額	備考
中継交換機 接続用伝送 装置利用機 能	第5条第1項の表中第4欄で接続 する場合において、通信用建物に 設置された中継交換機との接続に 限って協定事業者が設置する1の 接続用伝送路設備とその中継交換 機との間に設置する伝送装置によ り伝送速度の変換及び信号の多重 を行う機能	672回線 (50Mbit/s 相当) ごとに月額	21,342円	—

2-5-3~2-6の3 (略)

## 2-5-2-2 加算料

区 分		単 位	料金額	備考
(1) 2-5-2-1 ウ欄に規定する 中継伝送専用機 能を利用する区 間の距離が 10km を超える場合の 加算料	(ア) 24 回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	10km を超えるごと 24 回線ごとに月額	77 円	—
	(イ) 672 回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	10km を超えるごと 672 回線ごとに月額	662 円	
	(ウ) 2,016 回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	10km を超えるごと 2,016 回線ごとに月 額	1,985 円	
(2) 中継伝送専用機 能を利用して当 社が別に定める 通信用建物と異 なる市外中継交 換機に接続する 場合等の加算料	(ア) 24 回線単位のもの (1.5Mbit/s 相当)	24 回線ごとに月額	2,339 円	—
	(イ) 672 回線単位のもの (50Mbit/s 相当)	672 回線ごとに月額	20,078 円	
	(ウ) 2,016 回線単位のもの (150Mbit/s 相当)	2,016 回線ごとに月 額	60,234 円	

## 2-5-2の2 中継交換機接続用伝送装置利用機能

区 分		単 位	料金額	備考
中継交換機 接続用伝送 装置利用機 能	第5条第1項の表中第4欄で接続 する場合において、通信用建物に 設置された中継交換機との接続に 限って協定事業者が設置する1の 接続用伝送路設備とその中継交換 機との間に設置する伝送装置によ り伝送速度の変換及び信号の多重 を行う機能	672回線 (50Mbit/s 相当) ごとに月額	20,789円	—

2-5-3~2-6の3 (略)

2-7 信号伝送機能

区 分		単 位	料金額	備 考
共通線信号網利用機能	ア (略)	1 信号ごとに	<u>0.019937円</u>	_____
	イ 共通線信号網を利用して、ユーザ間情報通知を行う機能			国際系事業者、中継事業者又は特定端末系事業者に適用します。
	ウ 共通線信号網を利用して、協定事業者のサービスを実現するための信号を送受する機能			_____

2-8~2-10 (略)

2-11 その他の機能

区 分		単 位	料金額	備 考
(1) 市内通信機能	加入者交換機能と市内伝送機能を併用して、相互接続通信において同一単料金区域内に終始する通信の交換及び伝送を行う機能	1 通信ごとに	<u>0.76804円</u>	中継事業者に適用します。
		1 秒ごとに	<u>0.047590円</u>	
(2) リルーティング通信機能	加入者交換機能、市内伝送機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、中継事業者が提供する仮想私設網サービス（以下「VPNサービス」といいます。）に係るリルーティング通話等の交換及び伝送を行う機能	1 通信ごとに	<u>0.96063円</u>	中継事業者に適用します。
		1 秒ごとに	<u>0.053454円</u>	
(3) リルーティング指示に係る網保留機能	中継事業者が提供するVPNサービスに係るリルーティング通話を行うにあたって、リルーティング指示信号を受信してリルーティングを行うまでの間、加入者交換機、市外中継交換機及び加入者交換機と市外中継交換機間の伝送路設備を保留する機能	1 通信ごとに	<u>0.015223円</u>	中継事業者（特定中継事業者を除きます。）に適用します。

2-7 信号伝送機能

区 分		単 位	料金額	備 考
共通線信号網利用機能	ア (略)	1 信号ごとに	<u>0.021302円</u>	_____
	イ 共通線信号網を利用して、ユーザ間情報通知を行う機能			国際系事業者、中継事業者又は特定端末系事業者に適用します。
	ウ 共通線信号網を利用して、協定事業者のサービスを実現するための信号を送受する機能			_____

2-8~2-10 (略)

2-11 その他の機能

区 分		単 位	料金額	備 考
(1) 市内通信機能	加入者交換機能と市内伝送機能を併用して、相互接続通信において同一単料金区域内に終始する通信の交換及び伝送を行う機能	1 通信ごとに	<u>0.72053円</u>	中継事業者に適用します。
		1 秒ごとに	<u>0.052122円</u>	
(2) リルーティング通信機能	加入者交換機能、市内伝送機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、中継事業者が提供する仮想私設網サービス（以下「VPNサービス」といいます。）に係るリルーティング通話等の交換及び伝送を行う機能	1 通信ごとに	<u>0.89434円</u>	中継事業者に適用します。
		1 秒ごとに	<u>0.058037円</u>	
(3) リルーティング指示に係る網保留機能	中継事業者が提供するVPNサービスに係るリルーティング通話を行うにあたって、リルーティング指示信号を受信してリルーティングを行うまでの間、加入者交換機、市外中継交換機及び加入者交換機と市外中継交換機間の伝送路設備を保留する機能	1 通信ごとに	<u>0.016385円</u>	中継事業者（特定中継事業者を除きます。）に適用します。

(4) 音声ガイダンス送 出用接続 通信機能	ア 加入者交換機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送込に係る通信の交換及び伝送を行う機能	1秒ごとに	<u>0.029080円</u>	_____
	イ 加入者交換機能、中継系交換機能、中継伝送共用機能及び特定中継事業者の伝送路設備を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送込に係る通信の交換及び伝送を行う機能	1秒ごとに	<u>0.035741円</u>	_____
(5) (略)	(略)	(略)	(略)	(略)
(6) リダイ レクシ ョン網使用 機能	ア 当社の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能	1通信ごとに	<u>0.038699円</u>	携帯・自動車電話事業者、国際系事業者、中継事業者、PHS事業者又は端末系事業者に適用します。
	イ 特定中継事業者の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能	1通信ごとに	<u>0.030481円</u>	

(4) 音声ガイ ダンス送 出用接 続通信 機能	ア 加入者交換機能、中継系交換機能及び中継伝送共用機能を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送込に係る通信の交換及び伝送を行う機能	1秒ごとに	<u>0.031911円</u>	_____
	イ 加入者交換機能、中継系交換機能、中継伝送共用機能及び特定中継事業者の伝送路設備を用いて、協定事業者の提供するサービス向けの音声ガイダンス送込に係る通信の交換及び伝送を行う機能	1秒ごとに	<u>0.038425円</u>	_____
(5) (略)	(略)	(略)	(略)	(略)
(6) リダイ レクシ ョン網 使用機能	ア 当社の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能	1通信ごとに	<u>0.041653円</u>	携帯・自動車電話事業者、国際系事業者、中継事業者、PHS事業者又は端末系事業者に適用します。
	イ 特定中継事業者の中継交換機で接続する協定事業者の通信経路を設定するために当社の加入者交換機を利用してリダイレクションを行う機能	1通信ごとに	<u>0.033376円</u>	

第2表 工事費及び手続費

第1 工事費

2 工事費の額

2-1 工事費

区分			単位	工事費の額	備考
(1)～(32) (略)			(略)	(略)	(略)
(33) 加入者交換機等接続回線設置等工事費	加入者交換機等接続回線設置等工事に要する費用	ア イ以外の場合	672 回線 (50Mbit/s 相当) ごとに	176,195 円	—
		イ 第23条(接続用設備の設置又は改修の申込み)第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合	672 回線 (50Mbit/s 相当) ごとに	260,769 円	—

第2表 工事費及び手続費

第1 工事費

2 工事費の額

2-1 工事費

区分			単位	工事費の額	備考
(1)～(32) (略)			(略)	(略)	(略)
(33) 加入者交換機等接続回線設置等工事費	加入者交換機等接続回線設置等工事に要する費用	ア イ以外の場合	672 回線 (50Mbit/s 相当) ごとに	165,033 円	—
		イ 第23条(接続用設備の設置又は改修の申込み)第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合	672 回線 (50Mbit/s 相当) ごとに	234,347 円	—

附 則

この改正規定は、認可を受けた後、平成27年4月1日から実施します。



## 平成27年度網使用料算定根拠

## 目 次

1. 接続料の変更に際し用いる通信量等の予測について	1
2. 平成27年度網使用料の算定について【東日本】	4
I. 算定手順	5
II. 原価の算定及び料金の設定	6
端末回線伝送機能	6
III. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定	7
IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定	8
V. 資本構成比率の算定	9
VI. 他人資本利子率の算定	10
VII. 自己資本利益率の算定	11
VIII. 利益対応税率の算定	12
IX. 料金設定に使用した回線数	13
X. 料金設定に使用した保守換算係数	14
XI. 料金設定に使用した貸倒率	15
(参考)	
1. 指定設備管理運営費明細表	16
2. 設備区分別の費用明細表	17
3. 設備区分別固定資産明細表	18
4. 指定設備管理運営費のうち、回線数の増減に応じて 当該設備に係る費用が増減するものの内訳	19
5. 設備区分別の費用のうち、回線数の増減に応じて 当該設備に係る費用が増減するものの内訳	20
6. 設備区分別固定資産のうち、回線数の増減に応じて 当該設備に係る費用が増減するものの内訳	21
7. 指定設備管理運営費明細表（ドライカップ電話回線数を含む）	22
8. 設備区分別の費用明細表（ドライカップ電話回線数を含む）	23
9. 設備区分別固定資産明細表（ドライカップ電話回線数を含む）	24

3. 平成27年度網使用料の算定について【東西合算】	25
I. 算定手順	26
II. 原価の算定及び料金の設定	27
1. 端末系交換機能	27
2. 市内伝送機能	28
3. 中継系交換機能	29
4. 中継伝送機能	30
5. 信号伝送機能	35
6. その他の機能	36
III. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定	38
IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定	39
V. 資本構成比率の算定	40
VI. 他人資本利子率の算定	41
VII. 自己資本利益率の算定	42
VIII. 利益対応税率の算定	43
IX. 料金設定に使用したトラヒック	44
X. 料金設定に使用した回線数	45
XI. 料金設定に使用した貸倒率	46
(参考)	
1. 指定設備管理運営費明細表	47
2. 設備区分別の費用明細表	48
3. 設備区分別固定資産明細表	49

## 1. 接続料の変更に際し用いる通信量等の予測について

接続料規則の一部を改正する省令（平成17年2月14日総務省令第十四号）附則第15項の規定に基づき、電気通信事業法第33条第5項の機能に係る接続料の変更に際し、同項の機能に係る通信量等について、以下の予測値を用いることとします。

	項目	データ時期	構成比	備考
通信量	(ア) 単位料金区域別通信量（通信回数・通信時間）	H26下+H27上予測	H26年度上期実績	(1)を参照。
	(イ) 都道府県別通信量（通信回数・通信時間）	H26下+H27上予測	—	単位料金区域別通信量を積み上げて算定。
	(ウ) MA内呼び比率、MA間ZA内呼び比率、GC接続呼び比率	H26下+H27上予測	—	単位料金区域別通信量を用いて算定。
	(エ) CR（アナログ、ISDN、PHS）	H26下+H27上予測	—	H25実績CRに、H24実績→H25実績トレンドを加味して算定。
	(オ) 平均保留時間（アナログ、ISDN、PHS）	H26下+H27上予測	—	H25実績平均保留時間に、(ア)で算定した予測総通信量とH25実績通信量の変動率を乗じて算定。
回線数	単位料金区域別回線数 (カ) $\left[ \begin{array}{l} \text{INSネット64（事務用・住宅用）} \\ \text{INSネット1500} \\ \text{公衆電話（アナログ・デジタル）} \\ \text{一般専用（2線式・4線式）} \\ \text{高速デジタル（メタル・光）} \end{array} \right]$	H26年度末予測	H25年度末実績	(2)を参照。
	都道府県別回線数 (キ) $\left[ \begin{array}{l} \text{一般専用（2線式・4線式）} \\ \text{高速デジタル（メタル・光）} \\ \text{ATM専用（1心式・2心式）} \\ \text{ATMデータ伝送} \end{array} \right]$	H26年度末予測	H25年度末実績	(2)を参照。
	収容局別回線数 (ク) $\left[ \begin{array}{l} \text{加入電話（事務用・住宅用）} \\ \text{フレッツ・ADSL} \\ \text{フレッツ光} \\ \text{占有タイプ※1、ファミリータイプ※2、} \\ \text{マンションタイプ※3} \end{array} \right]$	H26年度末予測	H25年度末実績	(2)を参照。
	(ケ) PHS基地局回線数	H26年度末予測	H25年度末実績	(2)を参照。
その他	(コ) 中継伝送共用機能回線数	H26年度末予測	—	H27.3末の利用見込回線数。
	(サ) 中継伝送専用機能回線数	H26年度末予測	—	H27.3末の利用見込回線数。
	(シ) 総信号数	H26下+H27上予測	—	1呼あたり信号数×(H26下+H27上予測GC経由回数+IC経由回数)÷2

※1：ビジネス、ベーシック、ネクストビジネス、プライオ10及びNTT西日本の光プレミアムエンタープライズ。

※2：ニューファミリー、ハイパーファミリー、ネクストファミリー、ライトファミリー、WiFiアクセス、プライオ1、ギガファミリー・スマート、ファミリー・ギガライン及びNTT西日本のファミリー100、光プレミアムファミリー。

※3：マンション、ワイヤレス、ネクストマンション、ライトマンション、ギガマンション・スマート、マンション・ギガライン及びNTT西日本の光プレミアムマンション。

(1) 通信量の予測

東日本・西日本別、通信回数・通信時間別、通話形態別に、予測通信量を次のとおり算定します。

$$\text{平成26年度下期+平成27年度上期予測通信量} = \text{平成25年度下期+平成26年度上期実績通信量} \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①平成26年10～12月までの主要な通信量の対前年同期増減率及び②平成27年1～9月の対前年同期予測増減率を、平成25年度下期+平成26年度上期の構成比を用いて加重平均して算定。

(単位：千回・千時間)

		主要な通信量による算定					総通信量による算定		
		H26.10～12月の対前年同期増減率	H27.1～9月の対前年同期予測増減率(※1)	H25年度下期+H26年度上期の構成比		対前年同期予測増減率	H25年度下期+H26年度上期実績通信量	H26年度下期+H27年度上期予測通信量	
				H25.10～12月	H26.1～9月				
		①	②	③	④	⑤=①×③+②×④	⑥	⑦=⑥×(1+⑤)	
東日本	通信回数	MA内	▲18.3%	▲18.8%	27.7%	72.3%	▲18.7%	1,353,020	1,100,340
		MA間ZA内	▲18.8%	▲18.6%	27.7%	72.3%	▲18.7%	679,454	552,704
		GC接続	▲16.1%	▲15.8%	27.2%	72.8%	▲15.9%	8,990,450	7,563,242
		IC接続	▲9.6%	▲9.3%	26.8%	73.2%	▲9.4%	8,346,036	7,562,711
	通信時間	MA内	▲20.2%	▲19.7%	27.4%	72.6%	▲19.8%	42,980	34,455
		MA間ZA内	▲20.6%	▲19.7%	27.4%	72.6%	▲20.0%	18,538	14,836
		GC接続	▲16.6%	▲16.3%	27.1%	72.9%	▲16.4%	276,506	231,215
		IC接続	▲10.6%	▲10.4%	26.6%	73.4%	▲10.4%	271,416	243,097
西日本	通信回数	MA内	▲18.0%	▲17.7%	27.5%	72.5%	▲17.8%	1,261,161	1,036,633
		MA間ZA内	▲17.2%	▲17.0%	27.3%	72.7%	▲17.1%	772,053	640,213
		GC接続	▲16.2%	▲15.6%	27.2%	72.8%	▲15.7%	8,615,888	7,260,255
		IC接続	▲9.4%	▲9.4%	26.8%	73.2%	▲9.4%	9,230,266	8,360,665
	通信時間	MA内	▲20.1%	▲18.9%	27.2%	72.8%	▲19.2%	39,983	32,288
		MA間ZA内	▲21.7%	▲20.3%	27.5%	72.5%	▲20.7%	20,221	16,039
		GC接続	▲17.1%	▲16.6%	27.1%	72.9%	▲16.8%	242,667	201,992
		IC接続	▲10.5%	▲10.3%	26.5%	73.5%	▲10.3%	283,726	254,424

※1：H26.4～12月の対前年同期増減率。

(2) 回線数の予測

平成26年度末の予測回線数を次の通り算定します。

$$\text{平成26年度末予測回線数} = \text{平成25年度末実績回線数} + \text{平成26年度予測純増数}$$

※ 平成26年度予測純増数は、平成26年4～12月までの実績純増数に、平成27年1～3月の予測純増数を加えて算定。

※※ 平成27年1～3月の予測純増数は、①平成26年1～3月の実績純増数に、②平成26年4～12月の純増数の対前年同期増減数の単月平均の3ヶ月分を加えて算定。

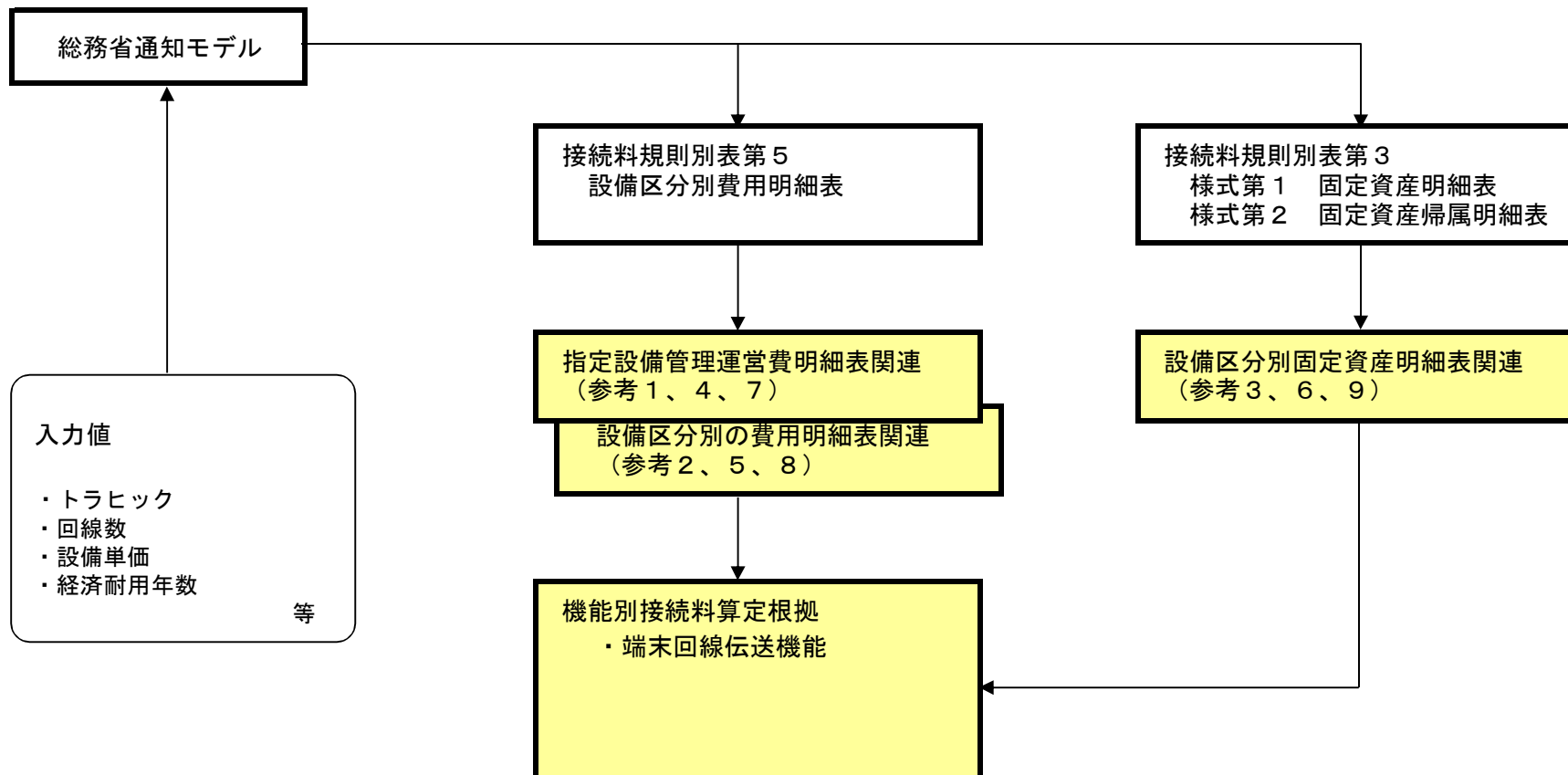
		純増数の算定							回線数の算定		
		H25.4～12月 実績	H26.1～3月実績	H26.4～12月 実績	H26.4～12月 の対前年同期増減 数の単月平均	H27.1～3月の 対前年同期増減 数の単月平均	H27.1～3月 予測純増数	H26年度 予測純増数	H25年度末 実績回線数	H26年度末 予測回線数	
		①	②	③	④ = (③-①) /9	⑤ = ④	⑥ = ②+⑤×3	⑦ = ③+⑥	⑧	⑨ = ⑧+⑦	
東日本	加入電話	事務用	▲198	▲64	▲162	4	4	▲52	▲214	2,564	2,350
		住宅用	▲572	▲186	▲436	15	15	▲141	▲577	8,664	8,087
	(再掲)ライト	事務用	▲17	▲4	▲9	1	1	▲1	▲10	274	264
		住宅用	▲19	▲6	▲12	1	1	▲4	▲16	285	269
	INSネット64	事務用	▲103	▲32	▲89	2	2	▲28	▲116	1,367	1,251
		住宅用	▲28	▲9	▲20	1	1	▲6	▲26	162	136
	(再掲)ライト	事務用	▲12	▲4	▲12	0	0	▲4	▲15	259	244
		住宅用	▲2	▲1	▲2	0	0	▲0	▲2	14	12
	INSネット1500		▲2	▲1	▲1	0	0	▲1	▲2	19	17
	公衆電話	アナログ	▲5	▲2	▲3	0	0	▲1	▲4	51	47
		デジタル	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲1	42	41
	一般専用	2線式	▲5	▲3	▲4	0	0	▲2	▲7	97	90
		4線式	▲3	▲0	▲2	0	0	▲0	▲3	141	138
	高速デジタル	メタル	▲4	▲2	▲6	▲0	▲0	▲3	▲9	83	75
		光	▲0	▲0	▲0	0	0	▲0	▲0	4	3
	ATM専用		▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	1	1
	ATMデータ伝送		▲2	▲1	▲1	0	0	▲0	▲1	5	4
	フレッツ・ADSL		▲147	▲44	▲92	6	6	▲26	▲119	667	548
	フレッツ光	占有タイプ※1	▲12	▲4	▲10	0	0	▲3	▲14	70	56
		ファミリータイプ※3	309	120	204	▲12	▲12	85	289	6,198	6,487
マンションタイプ※5		42	▲18	17	▲3	▲3	▲26	▲9	3,906	3,897	
PHS基地局回線											
西日本	加入電話	事務用	▲182	▲67	▲180	0	0	▲66	▲246	2,656	2,410
		住宅用	▲583	▲194	▲523	7	7	▲174	▲697	9,071	8,374
	(再掲)ライト	事務用	▲9	▲2	▲8	0	0	▲2	▲9	277	267
		住宅用	▲16	▲6	▲17	▲0	▲0	▲6	▲23	259	236
	INSネット64	事務用	▲94	▲28	▲84	1	1	▲25	▲109	1,385	1,276
		住宅用	▲22	▲7	▲20	0	0	▲7	▲27	155	128
	(再掲)ライト	事務用	▲7	▲1	▲8	▲0	▲0	▲1	▲9	219	210
		住宅用	▲2	▲0	▲1	0	0	▲0	▲2	12	10
	INSネット1500		▲1	▲0	▲1	0	0	▲0	▲1	11	10
	公衆電話	アナログ	▲5	▲2	▲4	0	0	▲1	▲6	66	60
		デジタル	▲1	▲0	▲1	0	0	▲0	▲1	36	35
	一般専用	2線式	▲4	▲1	▲2	0	0	▲1	▲3	98	95
		4線式	▲2	▲0	▲2	0	0	▲0	▲3	152	149
	高速デジタル	メタル	▲2	▲1	▲6	▲0	▲0	▲2	▲8	76	68
		光	▲0	-	▲0	0	0	0	▲0	3	3
	ATM専用		▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	1	1
	ATMデータ伝送		▲3	▲1	▲2	0	0	▲0	▲2	8	6
	フレッツ・ADSL		▲130	▲44	▲115	2	2	▲40	▲155	816	661
	フレッツ光	占有タイプ※2	▲8	▲3	▲8	▲0	▲0	▲3	▲11	46	36
		ファミリータイプ※4	189	88	280	10	10	119	399	5,360	5,758
マンションタイプ※6		51	▲7	85	4	4	5	90	2,419	2,509	
PHS基地局回線											

※1：ビジネス、ベーシック、ネクストビジネス及びブライオ10。 ※2：ビジネス、ベーシック、光プレミアムエンタープライズ及びネクストビジネス。  
 ※3：ニューファミリー、ハイパーファミリー、ネクストファミリー、ライトファミリー、WiFiアクセス、ブライオ1、ギガファミリー・スマート及びファミリー・ギガライン。  
 ※4：ファミリー100、光プレミアムファミリー、ネクストファミリー、ライトファミリー及びWiFiアクセス。 ※5：マンション、ワイヤレス、ネクストマンション、ライトマンション、ギガマンション・スマート及びマンション・ギガライン。  
 ※6：マンション、光プレミアムマンション、ワイヤレス、ネクストマンション及びライトマンション。

## 2. 平成27年度網使用料の算定について

(東日本の原価及び回線数に基づく接続料)

# I. 算定手順





II. 原価の算定及び料金の設定

端末回線伝送機能

(1)原価の算定

(百万円)

区分	端末系伝送路				回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳		備考
	加入者回線	主配線盤	OCU	GC・アナログ局内回線収容部以外	GC以下の伝送路・アナログ局内回線収容部以外		
①指定設備管理運営費	194,473	189,102	2,032	3,339	5,805	27,314	(参考2)。(参考5)及び(参考8)より
②他人資本費用	2,183	2,114	46	23	40	419	③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	18,949	18,351	399	199	345	3,637	③レートベース×自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	10,212	9,890	215	107	186	1,960	(③自己資本費用+(④有利負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	225,818	219,457	2,692	3,668	6,376	33,331	①+②+③+④
⑥正味固定資産	751,779	728,010	16,001	7,768	13,451	145,664	(参考3)。(参考6)及び(参考9)より
⑦投資等	902	874	19	9	16	175	⑥正味固定資産÷投資等比率
⑧貯蔵品	6,014	5,824	128	62	108	1,165	⑥正味固定資産÷貯蔵品比率
⑨運転資本	13,113	12,745	114	254	482	1,149	(①設備管理運営費-①減価償却費+③通信設備使用料+④固定資産税)×45.625日÷365日
⑩レートベース	771,808	747,452	16,263	8,093	14,057	148,153	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利負債以外の負債の額	33,064	32,021	697	347	602	6,347	⑩レートベース×他人資本比率×有利負債以外の負債の額の合計に占める割合
⑫減価償却費	78,427	76,310	908	1,209	1,771	16,031	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	0	264	(参考2)。(参考5)及び(参考8)より
⑭固定資産税	11,143	10,832	209	101	178	1,828	

(2)料金の設定

A. 施設設置負担金にかかる加算料相当コストの算定

区分	コスト等	備考
①施設設置負担金の額(円/回線)	36,000	
②平均償却年数(年)	31	圧縮配機対象設備の平均償却期間(平成25年度実績)
③年間減価償却費(円)	1,161	①÷②
④他人資本費用(円)	51	⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率
⑤自己資本費用(円)	442	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率
⑥利益対応税(円)	238	(⑤自己資本費用+(⑥有利負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑦加算料(円/回線・年)	1,892	③+④+⑤+⑥
⑧施設設置負担金の適用のないサービスの回線数	788,362	①. 料金設定に使用した回線数より
⑨公衆電話端末回線数	88,277	①. 料金設定に使用した回線数より
⑩加算料相当コスト(百万円)	1,659	⑦×(⑧-⑨)
⑪レートベース(円/回線)	18,000	⑩×0.5(レートベース騰高率)
⑫有利負債以外の負債の額(円)	771	⑩レートベース×他人資本比率×有利負債以外の負債の額の合計に占める割合

B. 加入者回線

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	217,799	ア-イ
ア. 加入者回線	219,457	(1)の⑤加入者回線
イ. 加算料相当コスト	1,659	aの⑩加算料相当コスト
b. 回線数(回線)	13,459,349	①. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	1,348	a÷b÷12ヶ月

C. 主配線盤

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	2,692	(1)の⑤主配線盤
b. 回線数(回線)	13,459,349	①. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	17	a÷b÷12ヶ月

D. OCU

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	3,668	(1)の⑤OCU
b. OCU使用回線数(回線)	1,596,373	①. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	191	a÷b÷12ヶ月

E. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの

・GC		
区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	6,339	ア-イ
ア. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの	6,376	(1)の⑤回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳・GC・アナログ局内回線収容部以外
イ. 付加機能控除額	32	ア×付加機能控除率(0.00498)
ウ. 回線工事費補正額	6	総務省モデルによる算定値
b. 回線数(回線)	12,080,228	①. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	44	a÷b÷12ヶ月

・GC以下の伝送路

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	16,173	ア-イ×5/5
ア. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの	33,331	(1)の⑤回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳・GC以下の伝送路・アナログ局内回線収容部以外
イ. き線点遠隔収容装置から加入者交換機間のうち、遠隔収容装置設置局から加入者交換機設置局間に設置するもので、現に設置する遠隔収容装置設置局のもの	17,158	総務省モデルによる算定値
b. 回線数(回線)	12,080,228	①. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	112	a÷b÷12ヶ月

・PHS基地局回線機能

(1)保守の区分がタイプ-1のもの

区分	料金	備考
料金(円/回線・月)	1,711	(B)のc+Cのc+Dのc+EのGCのc+EのGC以下の伝送路のc)×(1+X)。料金設定に使用した賃借率

(2)保守の区分がタイプ-2のもの

区分	料金	備考
料金(円/回線・月)	1,711	(B)のc×X。料金設定に使用した保守換算係数+Cのc×X。料金設定に使用した保守換算係数+Dのc×X。料金設定に使用した保守換算係数+EのGCのc+EのGC以下の伝送路のc)×(1+X)。料金設定に使用した賃借率

### 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	H25年度首末平均残高
指定設備管理部門の電気通信事業固定資産	2,333,259 (A)
指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの) (※)	2,900 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0012 (C)

※ 投資等は、収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

#### (2) 貯蔵品比率の算定

(単位：百万円)

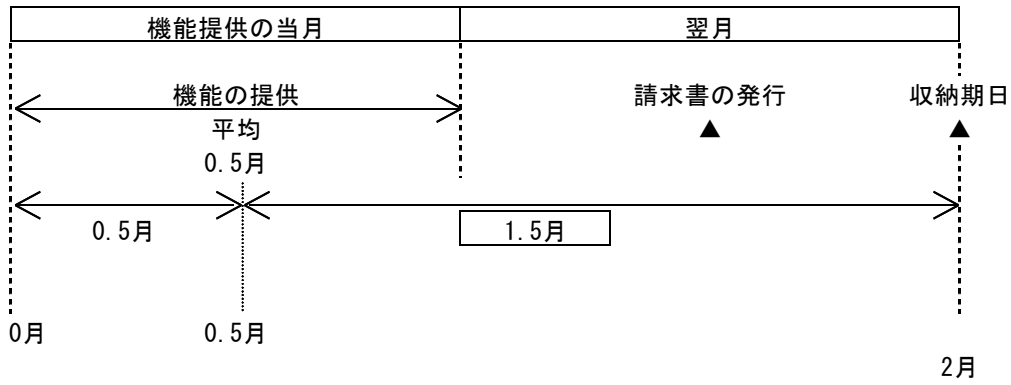
区分	H25年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,840,293 (A)
貯蔵品 (※)	22,759 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0080 (C)

※ 貯蔵品は、現用に供されるまでの間保管されている電気通信設備用品（新品）であり、金額は月末在庫額の年平均値である。

(注) なお繰延資産比率については、繰延資産が発生していないので無しとする。

#### IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定

##### (1) 機能の提供と接続料の収納までの日程



##### (2) 機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数の算定

機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数

$$= \frac{1.5 \text{ ヲ月}}{(1) \text{ より}} \div 12 \text{ ヲ月} \times 365 \text{ 日} = \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

B/S (H25) 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 2,840,293	有利子負債 711,835 (0.198)	③ 圧縮後の資本構成比	H25 稼働 電気通信事業固定資産 2,840,293	有利子負債 711,835 (0.237)	退職給付引当金 128,215 (0.043)	負債
	その他の負債 505,202 (0.140)					
	退職給付引当金 226,899 (0.063)	② 流動資産の 圧縮 ▲603,887	貯蔵品(月平均) 22,759	自己資本 2,158,769 (0.720)	自己資本 2,158,769 (0.720)	資本
	自己資本 2,158,769 (0.599)					
流動資産等 762,413		① 流動資産の理論値と 実績の差 158,526 158,526-762,413=▲603,887	投資等 4,119			
			運転資本 131,648			
計	3,602,706		計	2,998,819	計	2,998,819

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(711,835 + 128,215)}{\text{負債}} \div \frac{2,998,819}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.280}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{711,835}{\text{有利子負債}} \div \frac{(711,835 + 128,215)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.847}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.847}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.153}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.280}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.720}$$

## 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25年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.01\%}$$

(単位：%)

年度	25
区分	
他人資本利率	1.01

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.02\%}$$

(単位：%)

年度	21	22	23	24	25	平均
区分						
他人資本利率	1.37	1.17	1.08	0.81	0.69	1.02

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.01\% \times 0.847 + 1.02\% \times 0.153 = \boxed{1.01\%}$$

(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)
		23	24	25	3年平均
①主要企業の自己資本利益率(注1)		3.39	3.76	<u>8.16</u>	—
β値の適用		○	○	○	—
②リスクフリーレート(注2)		1.08	0.81	0.69	—
①-②		2.31	2.95	7.47	—
選択される自己資本利益率	β=0.6 (注3)	2.47	2.58	5.17	<u>3.41</u>

(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25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) β値については、昨年度と同一とした。

(注4) 算定期間については、3年間とした。

2. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度					平均
	21	22	23	24	25	
主要企業の自己資本利益率	3.04	4.00	3.39	3.76	8.16	<u>4.47</u>

(注) 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25年度は速報値である。

3. 料金算定に採用した自己資本利益率

上記1, 2を勘案し、低い方の1のCAPM的手法による自己資本利益率を採用する。

自己資本利益率 = 3.41%

Ⅷ. 利益対応税率の算定

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 = 52.95%

(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  $x_1$ 、地方特別法人税を  $x_2 (= x_1 \times 0.674)$  とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.043$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 0.674)) \times 0.043 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.043}{1+0.072} \times y = \underline{0.0401y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方特別法人税を  $x_2$  とする。

$$x_2 = x_1 \times 0.674$$

$$= 0.674 \times 0.0401y$$

$$= \underline{0.0270y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.255$$

$$= (y - (0.0401y + 0.0270y)) \times 0.255$$

$$= \underline{0.2379y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2379y \times 0.032 = \underline{0.0076y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2379y \times 0.097 = \underline{0.0231y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を  $x_6$  とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2379y \times 0.044 = \underline{0.0105y}$$

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。

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

$$= \underline{0.3462y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3462y}{(1-0.3462)y} = \frac{0.3462y}{0.6538y} = 0.5295$$

税引前利益 $y$
利益対応税 $x = 0.3462y$
税引後利益 $z = (1-0.3462)y$

## Ⅸ. 料金設定に使用した回線数

### 端末回線数等

・加入者回線、MDF算定等に使用した予測回線数

	回線数 (回線)
加入者回線	
加入電話回線数	10,436,605
ISDN64回線数	1,386,576
アナログ公衆電話回線数	47,250
デジタル公衆電話回線数	41,027
計	11,911,458
加入者回線(ドライカップ電話回線数を含む)	
加入電話回線数	11,545,748
ISDN64回線数	1,825,324
アナログ公衆電話回線数	47,250
デジタル公衆電話回線数	41,027
計	13,459,349
(再掲)施設設置負担金の適用のないサービスの回線数	
加入電話ライト回線数	532,756
ISDN64ライト回線数	255,606
計	788,362
(再掲)公衆電話端末回線数	
アナログ公衆電話回線数	47,250
デジタル公衆電話回線数	41,027
計	88,277

・OCU算定に使用した予測回線数

	回線数 (回線)
OCU使用回線数	1,596,373



X. 料金設定に使用した保守換算係数

区分	コスト等	備考
タイプ1-2のもの	1.00	実際費用方式に基づく平成27年度接続料算定根拠 (平成27年1月19日認可申請)より

## XI. 料金設定に使用した貸倒率

	コスト等	備考
①接続料の貸倒額	0	H25年度実績 (実際費用方式に基づく平成27年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成27年1月19日認可申請)の参考1. 設備区分別の費用明細表より)
②接続料	181,485	H25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)
③貸倒率	0.00000%	①÷②

指定設備管理運営費明細表【東日本】  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位: 百万円)

Table with columns for equipment classification (設備区分), equipment name (固定資産の項目), and various cost categories including maintenance, exchange, and management fees. Rows include items like fiber optic equipment, exchange machines, and cables, totaling approximately 294,940 million yen.

(参考2)

設備区別の費用明細表【東日本】  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位：百万円)

設備区分等 費用の項目	端末系伝送路				総合デジタル通信局内回線終端装置	端末系交換設備	G C							G C以下の伝送路	右記以外		回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急通報設備	端末系交換設備と中継系交換設備伝送路	中継系交換設備										信号網設備	合計														
	加入者回線	加入者回線	主配線盤	G C			右記以外のG C	右記以外	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急通報設備	G C以下の伝送路	右記以外		回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部						加入者交換回線収容共用部	緊急通報設備	端末系交換設備と中継系交換設備伝送路	共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A間伝送路・回線比例	M A内伝送路・回線距離比例	接続装置			回線管理運営費	中継系交換設備	I C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容共用部									
																																							減	備	償	却	費	通	信	設	備
減備償却費	77,758	76,550	75,686	863	1,209	37,631	10,914	10,683	6,481	3,465	222	515	231	26,717	6,185	20,532	1,839	1,554	95	190	14	3	1	172	-	672	565	50	57	205	118,105																
通信設備使用料	-	-	-	-	-	599	-	-	-	-	-	-	-	599	335	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	934	1,533															
固定資産税	10,851	10,749	10,553	197	101	3,761	994	977	588	328	19	43	17	2,767	584	2,183	128	111	6	11	1	0	0	9	-	50	42	3	4	13	14,803																
施設保全費	71,985	70,383	69,731	653	1,602	35,378	24,825	24,685	15,718	7,071	572	1,324	140	10,553	2,515	8,037	784	665	40	79	5	1	0	72	-	1,013	856	74	83	201	109,360																
道路占用料	5,195	5,195	5,195	-	0	441	-	-	-	-	-	-	-	441	73	368	8	8	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,644															
撤去費用	4,940	4,888	4,854	34	52	1,593	560	553	340	176	11	26	6	1,034	220	814	59	51	3	6	0	0	0	5	-	42	35	3	3	8	6,643																
試験研究費	7,229	7,117	7,050	67	113	3,023	1,420	1,405	880	420	31	73	15	1,603	377	1,226	107	91	5	11	1	0	0	10	-	68	57	5	6	52	10,479																
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1																
管理共通費	12,144	11,881	11,771	110	263	5,887	4,023	4,000	2,545	1,148	92	214	24	1,864	443	1,420	137	116	7	14	1	0	0	13	-	166	140	12	14	39	18,372																
合計	190,103	186,763	184,840	1,924	3,339	88,313	42,736	42,302	26,552	12,608	947	2,195	433	45,577	10,733	34,844	3,063	2,596	156	311	23	5	1	281	1	2,009	1,695	147	167	1,452	284,940																



指定設備管理運営費のうち、回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳【東日本】

(単位：百万円)

設備区分等	C G			G C C 以下の伝送路		
	右記以外	アナログ局内回線収容部		右記以外	アナログ局内回線収容部	
固定資産の項目						
き線点通隔収容装置	-	-	-	5,760	5,760	-
局設置簡易通隔収容装置	-	-	-	341	341	-
局設置通隔収容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	594	594	-	1,360	1,360	-
加入者系半固定バス伝送装置	993	993	-	-	-	-
光ケーブル成端架	43	43	-	100	100	-
消防警報トランク	-	-	-	-	-	-
警報消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	-
中継交換機	-	-	-	-	-	-
伝送装置	-	-	-	-	-	-
中間中継伝送装置	-	-	-	960	960	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	11	11	-
無線伝送装置	-	-	-	38	38	-
無線アンテナ	-	-	-	10	10	-
無線鉄塔	-	-	-	20	20	-
衛星通信設備	-	-	-	-	-	-
クロック供給装置	-	-	-	0	0	-
メタルケーブル	-	-	-	-	-	-
加入系光ケーブル	-	-	-	-	-	-
中継系光ケーブル	-	-	-	4,422	4,422	-
海底光ケーブル	-	-	-	277	277	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	473	473	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	9,494	9,494	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	6	6	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	2	2	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	11	11	-
電線共同溝	-	-	-	-	-	-
自治体管路	-	-	-	-	-	-
情報ボックス	-	-	-	-	-	-
総合デジタル通信局内回線終端装置	-	-	-	-	-	-
アナログ局内回線収容部	6,803	-	6,803	7,530	-	7,530
アナログ-デジタル回線共通部	4,196	4,196	-	4,026	4,026	-
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-
専用回線管理運営費	-	-	-	-	-	-
合計	12,608	5,805	6,803	34,844	27,314	7,530

(参考5)

設備区分別の費用のうち、回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳【東日本】

(単位：百万円)

設備区分等	G C			G C以下の伝送路		
	右記以外	アナログ局内回線収容部		右記以外	アナログ局内回線収容部	
費用の項目						
減価償却費	3,465	1,771	1,693	20,532	16,031	4,502
通信設備使用料	-	-	-	264	264	-
固定資産税	328	178	150	2,183	1,828	355
施設保全費	7,071	3,075	3,996	8,037	6,105	1,932
道路占用料	-	-	-	368	367	0
撤去費用	176	85	91	814	673	141
試験研究費	420	195	226	1,226	962	264
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-
管理共通費	1,148	501	647	1,420	1,083	337
合計	12,608	5,805	6,803	34,844	27,314	7,530

設備区分別固定資産のうち、回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの内訳【東日本】

(単位：百万円)

設備区分等						
	G C	右 記 以 外	ア ナ ロ グ 局 内 回 線 収 容 部	G C 以 下 の 伝 送 路	右 記 以 外	ア ナ ロ グ 局 内 回 線 収 容 部
固定資産の項目						
き線点遠隔收容装置	-	-	-	16,559	16,559	-
局設置簡易遠隔收容装置	-	-	-	671	671	-
局設置遠隔收容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	658	658	-	1,162	1,162	-
加入者系半固定バス伝送装置	1,309	1,309	-	-	-	-
光ケーブル成端架	21	21	-	65	65	-
消防警察トランク	-	-	-	-	-	-
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	-
中継交換機	-	-	-	-	-	-
伝送装置	-	-	-	-	-	-
中間中継伝送装置	-	-	-	1,665	1,665	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	40	40	-
無線伝送装置	-	-	-	101	101	-
無線アンテナ	-	-	-	53	53	-
無線鉄塔	-	-	-	94	94	-
衛星通信設備	-	-	-	-	-	-
クロック供給装置	-	-	-	0	0	-
メタルケーブル	-	-	-	-	-	-
加入系光ケーブル	-	-	-	-	-	-
中継系光ケーブル	-	-	-	5,638	5,638	-
海底光ケーブル	-	-	-	356	356	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	3,402	3,402	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	82,137	82,137	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	56	56	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	20	20	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	69	69	-
電線共同溝	-	-	-	-	-	-
総合デジタル通信局内回線終端装置	-	-	-	-	-	-
アナログ局内回線收容部	2,639	-	2,639	14,604	-	14,604
アナログ・デジタル回線共通部	1,650	1,650	-	7,859	7,859	-
加入者交換回線收容装置	-	-	-	-	-	-
中継交換回線收容装置	-	-	-	-	-	-
番号用中継交換機	-	-	-	-	-	-
局舎・共通設備計	18,345	9,813	8,532	39,085	25,716	13,369
合計	24,622	13,451	11,170	173,637	145,664	27,973



## 指定設備管理運営費明細表【東日本】

(ドライカッパ電話回線数を含む)  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位：百万円)

設備区分等	端末系伝送路				総合デジタル通信局内回線終端装置	端末系交換設備				緊急通報設備	G/C以下の伝送路				端末系交換設備・中継系交換設備伝送路	共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M/A内伝送路	M/A間伝送路・回線比例	M/A内伝送路・回線距離比例	接続装置	回線管理運営費	中継系交換設備	I/C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容共用部	信号期設備	合計		
	加入者回線	加入者回線	主配線盤			G/C	右記以外のG/C	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減する		加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	G/C以下の伝送路	右記以外																回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減する	中継系交換設備・中継系交換設備伝送路
固定資産の項目	-	-	-	-	-	6,460	-	-	-	-	-	6,460	-	6,460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
き線点遠隔収容装置	-	-	-	-	-	662	-	-	-	-	-	662	-	662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
局設置簡易遠隔収容装置	-	-	-	-	-	3,398	-	-	-	-	-	3,398	3,398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
局設置遠隔収容装置	-	-	-	-	-	28,703	28,703	28,703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
加入者交換機	-	-	-	-	-	2,032	28,703	28,703	698	-	-	-	1,355	-	1,355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
主配線盤	2,032	2,032	-	2,032	-	2,032	698	698	-	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	1,127	1,127	1,127	-	1,127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
光ケーブル成端架	-	-	-	-	-	241	52	52	5	46	-	-	1	-	189	90	99	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
消防警報トランク	-	-	-	-	-	180	180	-	-	-	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	260	260	-	-	-	-	-	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,834	1,834	-	-	-	-		
伝送装置	-	-	-	-	-	3,026	-	-	-	-	-	-	3,026	3,026	-	2,883	2,419	156	308	15	5	-	288	-	-	-	-	-	-		
中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	1,206	-	-	-	-	-	-	1,206	254	952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18	7	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
無線伝送装置	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	85	46	38	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
無線アンテナ	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	24	14	10	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
無線鉄塔	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	51	30	20	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
衛星通信設備	-	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	432	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
クランク供給装置	-	-	-	-	-	30	2	2	2	-	-	-	29	29	0	1	1	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-		
メタルケーブル	115,112	115,112	115,112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
加入系光ケーブル	9,962	9,962	9,962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	5,405	-	-	-	-	-	-	5,405	983	4,423	86	84	-	2	2	-	0	-	-	-	-	-	-	-		
海底光ケーブル	-	-	-	-	-	478	-	-	-	-	-	-	478	201	277	62	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
加入系電柱	25,992	25,992	25,992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
中継系電柱	-	-	-	-	-	567	-	-	-	-	-	-	567	94	473	9	9	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-		
加入系管路	34,484	34,484	34,484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
中継系管路	-	-	-	-	-	11,632	-	-	-	-	-	-	11,632	2,150	9,481	201	197	-	5	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
加入系中口径管路	172	172	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	10	4	6	1	0	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-		
加入系共同溝	489	489	489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
中継系共同溝	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	19	16	3	1	1	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-		
加入系とろ道	2,488	2,488	2,488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
中継系とろ道	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	-	106	91	15	8	7	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-		
電線共同溝	347	347	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
自治体管路	45	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
情報ボックス	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
総合デジタル通信局内回線終端装置	4,213	-	-	-	-	4,213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
アナログ局内回線収容装置	-	-	-	-	-	15,849	7,833	7,833	-	7,833	-	-	8,016	-	8,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
アナログ・デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	9,376	5,003	5,003	-	5,003	-	-	4,375	-	4,375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	3,139	3,139	3,139	-	-	948	2,193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313	-	147	166	-	-		
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
専用回線管理運営費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合計	195,347	191,134	189,102	2,032	4,213	94,539	46,997	46,557	28,709	14,707	948	2,194	440	47,542	10,866	36,676	3,253	2,790	156	316	22	5	1	288	1	2,148	1,834	147	167	1,593	296,880



設備区分別固定資産明細表【東日本】  
(ドライブカッパ電話回線数を含む)  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

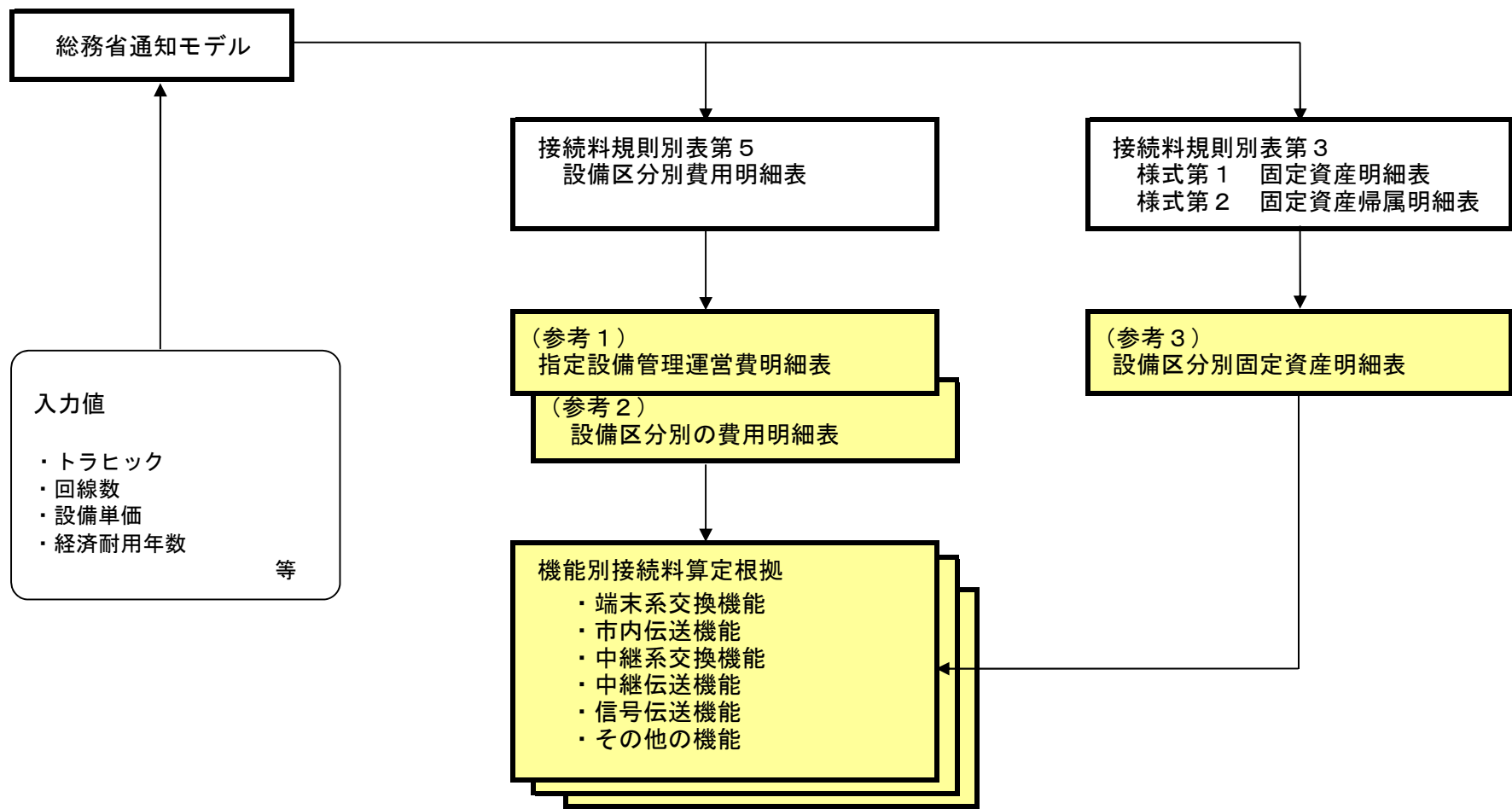
(単位:百万円)

設備区分	端末系交換設備													中継系交換設備													信号網設備			合計		
	端末系伝送路	加入者回線	加入者回線	主配線盤	総合デジタル通信局内回線終端装置	端末系交換設備	GC	右記以外のGC	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容専用部	緊急通報設備	GC以下の伝送路	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	端末系交換設備Ⅰ中継系交換設備伝送路	共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A内伝送路	M A内伝送路・回線距離比例	接続装置	回線管理運営費	中継系交換設備	I C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容専用部	信号網設備	合計	
固定資産の項目	-																-											-	-	-	-	
き線点送隔収容装置	-	-	-	-	-	18,573	-	-	-	-	-	-	-	18,573	-	18,573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,573
局設置簡易送隔収容装置	-	-	-	-	-	662	-	-	-	-	-	-	-	662	662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662	
局設置送隔収容装置	-	-	-	-	-	4,966	-	-	-	-	-	-	-	4,966	4,966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,966	
加入者交換機	-	-	-	-	-	10,813	10,813	10,813	10,813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,813	
主配線盤	1,944	1,944	-	1,944	-	1,944	793	793	-	793	-	-	-	1,152	-	1,152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,888	
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	1,516	1,516	1,516	-	1,516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,516	
光ケーブル成増架	-	-	-	-	-	146	26	26	3	23	0	-	-	120	56	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	147	
消防警察トランク	-	-	-	-	-	152	152	-	-	-	-	-	-	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	217	217	-	-	-	-	-	-	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217	
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,237	1,237	-	-	1,237	
伝送装置	-	-	-	-	-	2,958	-	-	-	-	-	-	-	2,958	2,958	-	4,468	3,709	281	479	18	6	-	-	454	-	-	-	-	-	7,426	
中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	2,168	-	-	-	-	-	-	-	2,168	515	1,653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,168	
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	64	24	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
無線伝送装置	-	-	-	-	-	223	-	-	-	-	-	-	-	223	122	101	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223	
無線アンテナ	-	-	-	-	-	127	-	-	-	-	-	-	-	127	74	53	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	
無線数塔	-	-	-	-	-	239	-	-	-	-	-	-	-	239	145	94	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239	
衛星通信設備	-	-	-	-	-	1,185	-	-	-	-	-	-	-	1,185	1,185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,185	
クロック供給装置	-	-	-	-	-	49	3	3	3	-	-	-	-	46	46	0	2	1	-	1	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	51	
メタルケーブル	178,723	178,723	178,723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,723	
加入系光ケーブル	2,164	2,164	2,164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,164	
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	6,869	-	-	-	-	-	-	-	6,869	1,212	5,657	99	95	-	4	3	-	0	-	-	-	-	-	-	-	6,967	
海底光ケーブル	-	-	-	-	-	594	-	-	-	-	-	-	-	594	238	356	77	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	670	
加入系電柱	184,123	184,123	184,123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184,123	
中継系電柱	-	-	-	-	-	4,075	-	-	-	-	-	-	-	4,075	673	3,402	63	62	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4,138	
加入系管路	276,101	276,101	276,101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,101	
中継系管路	-	-	-	-	-	99,239	-	-	-	-	-	-	-	99,239	17,179	82,061	1,784	1,741	-	44	37	-	7	-	-	-	-	-	-	-	101,024	
加入系中口径管路	1,643	1,643	1,643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,643	
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	92	37	55	5	5	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	97	
加入系共同溝	5,869	5,869	5,869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,869	
中継系共同溝	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	85	63	22	13	12	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	98	
加入系よう道	23,929	23,929	23,929	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,929	
中継系よう道	-	-	-	-	-	314	-	-	-	-	-	-	-	314	234	79	73	70	-	3	3	-	0	-	-	-	-	-	-	-	387	
電線共同溝	841	841	841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	841	
総合デジタル通信局内回線終端装置	3,689	-	-	-	-	3,689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,689	
アナログ局内回線収容装置	-	-	-	-	-	19,197	3,130	3,130	-	3,130	-	-	-	16,066	-	16,066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,197	
アナログ・デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	10,870	2,033	2,033	-	2,033	-	-	-	8,837	-	8,837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,870	
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	1,126	1,126	1,126	-	-	319	807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,126	
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	-	97	109	206	
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516	
局舎・共通設備計	74,532	68,675	54,617	14,057	5,857	120,785	63,292	62,255	36,899	21,509	1,088	2,760	1,037	57,493	18,020	39,473	4,376	3,771	223	382	53	17	0	312	-	2,411	2,060	162	189	598	202,702	
合計	753,557	744,011	728,010	16,001	9,546	309,248	83,101	81,696	47,718	29,004	1,407	3,567	1,406	226,147	47,747	178,400	10,960	9,542	504	914	116	23	8	767	-	3,855	3,297	259	299	1,113	1,078,374	

### 3. 平成27年度網使用料の算定について

(東西合算した原価及び通信量等に基づく接続料)

# I. 算定手順



II. 原価の算定及び料金の設定

1. 構築系交換機

(1) 原価の算定

項目	構築系交換機								GC以下の伝送路				備考
	GC		右記以外のGC		緊急連絡		右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	
	右記以外	右記以外	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部							
①指定設備管理運営費	182,160	88,536	87,614	57,081	24,121	1,817	4,595	923	99,823	25,518	74,105	(単位: 百万円)	
②他人資本費用	2,565	607	595	389	185	12	30	11	1,978	462	1,517	③④-①-②×他人資本比率÷他人資本利率	
③自己資本費用	13,647	3,203	3,143	1,950	974	62	157	60	10,444	2,437	8,007	③④-①-②×自己資本比率÷自己資本利率	
④利益対応税	7,413	1,740	1,707	1,059	529	34	85	33	5,673	1,324	4,349	(③④自己資本費用+(③④有価証券以外の負債の額×利権比率))×利益対応税率	
⑤合計	211,805	94,096	93,060	60,469	25,808	1,925	4,867	1,026	117,719	29,741	87,978	①+②+③+④	

項目	コスト	備考										
①正味固定資産価値	617,282	139,733	137,019	84,680	42,821	2,693	6,825	2,714	477,549	111,355	366,194	(参考)より
②投資等	884	196	192	119	50	4	10	4	699	156	543	①正味固定資産÷投資発生率
③折舊費	4,591	1,062	1,041	644	325	20	52	21	3,829	846	2,983	①正味固定資産÷折舊品率
④運転費	12,418	8,109	8,050	5,322	2,140	169	426	169	4,310	1,100	3,210	(①設備管理運営費+(①設備償還費+①設備使用料+①固定資産税))×45.62%÷365日
⑤リース	635,256	149,100	146,312	90,765	45,346	2,888	7,315	2,797	496,156	113,457	372,699	①②③④
⑥有価証券以外の負債の額	34,552	8,110	7,958	4,937	2,466	157	398	152	26,442	6,171	20,271	③④-①-②×他人資本率×有価証券以外の負債の割合の合計に占める割合
⑦減価償却費	80,400	21,825	21,327	13,386	6,437	426	1,078	497	58,575	14,993	43,581	
⑧通線設備使用料	599	0	0	0	0	0	0	0	599	335	264	(参考)より
⑨固定資産税	7,812	1,841	1,808	1,118	565	38	90	33	5,971	1,387	4,584	

(2) 料金の設定

A. 信号網コストの算定

A. 信号網単位コスト

区分	コスト	備考
信号網単位コスト(円/回)	0.021302	(5)の(2)のcより

イ. 1呼あたり信号数

区分	信号数	備考
1呼あたり信号数(信号)	5.481	平成25年度実績

ウ. 通線回数

区分	通線回数(千回)	備考
a. 構築系交換機	34,622.092	①料金設定に使用した呼数より
b. 中継系交換機	16,974.382	①料金設定に使用した呼数より
c. 計	51,597.074	a+b

エ. 料金の算定

区分	コスト	備考
a. 構築系交換機	2,021	①×イ×ウのa+2
b. 中継系交換機	3,012	①×イ×ウのb+2
c. 計	5,033	a+b

B. 右記以外のGCコストの算定

項目	右記以外のGC	備考				
ア. 原価(百万円)	92,509	60,102	25,656	1,913	4,838	イーウエ
イ. コスト	83,060	60,469	25,808	1,925	4,867	(1)のイの右記以外のGC
ウ. 付加価値増設	463	301	128	10	24	①×(1)のイの右記以外のGC×0.00448
エ. 損益工事費修正額	88	51	24	2	5	前年度モデルによる算定値

C. 回数比例コスト・時間比例コストの算定

項目	構築系交換機								GC以下の伝送路				信号網	合計	備考		
	GC		右記以外のGC		緊急連絡		右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの				右記以外	各線点通線収容設備から加入者交換機間のうち、通線収容設備設置期間から加入者交換機設置期間に設置するもので、別に設置している通線収容設備設置期間のもの
	右記以外	右記以外	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部											
a. 回数比例コスト	16,994	16,994	16,994	16,994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,021	19,015	c×割表の(a)
b. 時間比例コスト	194,260	76,541	75,515	43,108	25,656	1,913	4,838	1,026	117,719	29,741	87,978	48,969	39,009	0	194,260	194,260	c×割表の(b)
c. 合計	211,254	93,535	92,509	60,102	25,656	1,913	4,838	1,026	117,719	29,741	87,978	48,969	39,009	2,021	213,275	1)のa、Aのa、Bのa、及び前年度モデルによる算定値	

別表

項目	回数比例コスト・時間比例コストの比率							信号網
	右記以外のGC	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急連絡	GC以下の伝送路	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	
(a)	0.1837	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	1.0000
(b)	0.8163	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000
(c)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

D. 料金の設定

加入者交換機

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	16,994	Cのaの右記以外のGC+Cのcの信号網より
b. 通線回数(千回)	34,622.092	①料金設定に使用した呼数より
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.54822	a/b
d. 料金(円/秒)	0.54822	c×(1+①双料金設定に使用した賃料率)

時間比例

区分	GC	右記以外のGC		緊急連絡		GC以下の伝送路		合計		備考		
右記以外	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	右記以外	各線点通線収容設備から加入者交換機間のうち、通線収容設備設置期間から加入者交換機設置期間に設置するもので、別に設置している通線収容設備設置期間のもの				
a. 原価(百万円)	44,134	43,108	43,108	0	1,026	68,750	29,741	39,009	0	39,009	112,884	A-イ+ウ
ア. コスト	69,790	68,763	43,108	25,656	1,026	117,719	29,741	87,978	48,969	39,009	187,500	Cのbより
イ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの原価加算	25,656	25,656	0	25,656	0	87,978	0	87,978	48,969	39,009	112,632	
ウ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの原価加算	-	0	0	0	0	39,009	0	39,009	0	39,009	39,009	
b. 通線回数(千回)	-	1,044,609	1,044,609	1,044,609	1,044,609	1,095,090	1,095,090	1,095,090	1,095,090	1,095,090		C料金設定に使用した呼数より
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.011738	0.011463	0.011463	0.000000	0.0002791	0.017439	0.0075441	0.0098948	0.000000	0.0098948	0.029175	a+b
d. 料金(円/秒)	0.011738	0.011463	0.011463	0.000000	0.0002791	0.017439	0.0075441	0.0098948	0.000000	0.0098948	0.029175	c×(1+①双料金設定に使用した賃料率)

加入者交換機回線対応部専用機

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	1,913	Cのbの加入者交換回線収容専用部より
b. 1.5M/s外敷	7,685	①料金設定に使用した回線数より
c. 1.5M/sあたりコスト(円/1.5M/s(24回線)ごと1月)	20,746	a+b÷12ヶ月
d. 料金(円/秒)	20,746	b×(1+①双料金設定に使用した賃料率)

加入者交換機回線対応部共用機

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	4,838	Cのcの加入者交換回線収容共用部より
b. 通線回数(千回)	555,204	①料金設定に使用した呼数より
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.022428	a/b
d. 料金(円/秒)	0.022428	c×(1+①双料金設定に使用した賃料率)

## 2.市内伝送機能

### A. 中継伝送コスト

	料金	備考
a. 時間比例料金(円/秒)	0.0033471	4の中継伝送共用機能の(2)のdより

### B. 中継交換コスト

	料金	備考
a. 回数比例料金(円/回)	0.14629	3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより
b. 時間比例料金(円/秒)	0.0012824	3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより

### C. 中継交換機回線対応部共用機能コスト

	料金	備考
a. 時間比例料金(円/秒)	0.00018529	3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより

### D. 料金の設定

#### ・回数比例分

	料金	備考
料金(円/回)	0.14629	Bのa

#### ・時間比例分

	料金	備考
料金(円/秒)	0.0083472	Aのa×2+Bのb+Cのa×2

### 3. 中継系交換機能

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

	中継系交換設備				備考
	IC	中継交換回線 収容専用部	中継交換回線 収容共用部		
①指定設備管理運営費	4,328	3,673	308	346	(参考2)より
②他人資本費用	32	27	2	3	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	170	144	12	14	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	92	78	7	7	(③自己資本費用+(①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	4,621	3,922	329	370	①+②+③+④
⑥正味固定資産価額	7,479	6,340	531	608	(参考3)より
⑦投資等	10	9	1	1	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	57	48	4	5	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	344	292	24	27	(①設備管理運営費-(⑩減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	7,890	6,689	561	641	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	429	364	30	35	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減価償却費	1,474	1,251	105	118	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	(参考2)より
⑭固定資産税	103	87	7	8	

(2) 料金の設定

A. 回数比例コスト・時間比例コストの算定

(単位:百万円)

	中継系交換設備				信号網	合計	備考
	IC	中継交換回線 収容専用部	中継交換回線 収容共用部				
a. 回数比例コスト	1,492	1,492	0	0	991	2,483	c×別表の(a)
b. 時間比例コスト	3,129	2,430	329	370	0	3,129	c×別表の(b)
c. 合計	4,621	3,922	329	370	991	5,612	(1)の⑤、及び1の(2)のAのEのbより

別表

区分	回数比例コスト・時間比例コストの比率			
	中継系交換設備			信号網
	IC	中継交換回線 収容専用部	中継交換回線 収容共用部	
(a)	0.3229	0.0000	0.0000	1.0000
(b)	0.6771	1.0000	1.0000	0.0000
(c)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

B. 料金の設定

・中継交換機能

・回数比例分

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	2,483	Aのaの合計より
b. 通信回数(千回)	16,974,982	X.料金設定に使用したトラフィックより
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.14629	a÷b
d. 料金(円/回)	0.14629	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・時間比例分

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	2,430	AのbのICより
b. 通信時間(千時間)	526,361	X.料金設定に使用したトラフィックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0012824	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.0012824	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・中継交換機回線対応部専用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	329	Aのcの中継交換機回線収容専用部より
b. 1.5M/バス数	17,349	X.料金設定に使用した回線数より
c. 1.5M/バスあたりコスト(円/1.5M/バス(24回線)ごと・月)	1,579	a÷b÷12ヶ月
d. 料金(円/1.5M/バス(24回線)ごと・月)	1,579	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・中継交換機回線対応部共用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	370	Aのcの中継交換機回線収容共用部より
b. 通信時間(千時間)	555,200	X.料金設定に使用したトラフィックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.00018529	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.00018529	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)



#### 4. 中継伝送機能

##### ・中継伝送共用機能

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

	端末系交換設備～ 中継系交換設備伝送路 (共用型)	備考
①指定設備管理運営費	5,869	(参考2)より
②他人資本費用	80	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	423	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率
④利益対応税	230	(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	6,602	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	19,236	(参考3)より
⑦投資等	27	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	146	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	277	(①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	19,686	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	1,071	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減価償却費	3,416	
⑬通信設備使用料	0	(参考2)より
⑭固定資産税	239	

(2) 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	6,690	ア+イ
ア. コスト	6,602	(1)の⑤より
イ. 回線工事費補正額	88	総務省モデルによる算定値
b. 通信時間(千時間)	555,200	IX. 料金設定に使用したトラフィックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0033471	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.0033471	c×(1+XI. 料金設定に使用した貸倒率)

・中継伝送専用機能

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

	端末系交換設備～ 中継系交換設備伝 送路(専用型)	専用回線 管理運営費	MA内伝送路	MA間伝送路		接続装置	備考
				回線比例	回線距離比例		
①指定設備管理運営費	745	3	75	10	2	654	(参考2)より
②他人資本費用	9	0	2	0	0	7	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	47	0	8	1	0	38	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率
④利益対応税	26	0	4	0	0	21	(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	827	3	89	12	3	720	①+②+③+④
⑥正味固定資産価額	2,154	0	375	42	16	1,721	(参考3)より
⑦投資等	3	0	1	0	0	2	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	16	0	3	0	0	13	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	33	0	3	0	0	28	(①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	2,205	0	381	43	16	1,765	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	120	0	21	2	1	96	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減価償却費	459	0	45	6	1	406	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	0	0	(参考2)より
⑭固定資産税	26	0	5	1	0	21	

(2) 料金の設定

・専用回線管理運営費

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	3	(1)の専用回線管理運営費の⑤より
b. 回線数(契約)	854	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線・月)	286	a÷b÷12ヶ月

・MA内伝送路

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	89	(1)のMA内伝送路の⑤より
b. 回線数(回線)	76,438	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線(64kb/s)・月)	97	a÷b÷12ヶ月

・MA間伝送路

(7)回線比例分

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	12	(1)のMA間伝送路・回線比例の⑤より
b. 回線数(回線)	24,240	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線(64kb/s)・月)	41	a÷b÷12ヶ月

(4)回線距離比例分

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	3	(1)のMA間伝送路・回線距離比例の⑤より
b. 回線距離(km)	751,907	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/km(64kb/s)・月)	0	a÷b÷12ヶ月

・接続装置

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	720	(1)の接続装置の⑤より
b. 回線数(回線)	110,064	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線(64kb/s)・月)	545	a÷b÷12ヶ月

(3)契約回線区分別の単位当たり料金

区分	①中継伝送専用機能 (MA内伝送路)	備考
a. 24回線単位のもの(円/月)	2,339	(2)のMA内伝送路のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	20,078	(2)のMA内伝送路のc×206
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	60,234	(2)のMA内伝送路のc×618

区分	中継伝送専用機能(MA間伝送路)		備考
	②回線比例	③回線距離比例	
a. 24回線単位のもの(円/月)	974	8	(2)のMA間伝送路のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	8,359	66	(2)のMA間伝送路のc×206
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	25,078	198	(2)のMA間伝送路のc×618

区分	④接続装置	備考
a. 24回線単位のもの(円/月)	13,087	(2)の接続装置のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	112,328	(2)の接続装置のc×206
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	336,985	(2)の接続装置のc×618

(4)料金の設定

・24回線単位のもの

①基本料

(7) 同一通信建物内に終始する場合

a. 24回線まで

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	13,373	(3)のaの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	13,373	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超える24回線ごと

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	13,087	(3)のaの④
料金(円/月)	13,087	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) (7)以外で、加入者交換機と市外中継交換機が同一の単位料金区域に終始する場合

a. 24回線まで

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	15,712	(3)のaの①+(3)のaの②+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	15,712	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超える24回線ごと

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	15,426	(3)のaの①+(3)のaの④
料金(円/月)	15,426	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) (7)(4)以外

a. 24回線まで(10kmまで)

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	16,725	(3)のaの①+(3)のaの②+(3)のaの③×5km+(3)のaの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	16,725	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超える24回線ごと(10kmまで)

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	16,438	(3)のaの①+(3)のaの②+(3)のaの③×5km+(3)のaの④
料金(円/月)	16,438	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

②加算料

(7) ①の(4)において、10kmを超える場合(10kmを超える10kmごと24回線ごと)

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	77	(3)のaの③×10km
料金(円/月)	77	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) 相互接続点が市外ノードビルと異なる場合(24回線ごと)

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	2,339	(3)のaの①
料金(円/月)	2,339	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

・672回線単位のもの

①基本料

(7) 同一通信建物内に終始する場合

a. 672回線ごと

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	112,615	(3)のbの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	112,615	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 672回線相当加算額

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	112,328	(3)のbの④
料金(円/月)	112,328	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) (7)以外で、加入者交換機と市外中継交換機が同一の単位料金区域に終始する場合

a. 672回線ごと

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	132,693	(3)のbの①+(3)のbの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	132,693	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 672回線相当加算額

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	132,406	(3)のbの①+(3)のbの④
料金(円/月)	132,406	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) (7)(4)以外

a. 672回線ごと

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	141,383	(3)のbの①+(3)のbの②+(3)のbの③×5km+(3)のbの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	141,383	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 672回線相当加算額

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	141,097	(3)のbの①+(3)のbの②+(3)のbの③×5km+(3)のbの④
料金(円/月)	141,097	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

②加算料

(7) ①の(4)において、10kmを超える場合(10kmを超える10kmごと672回線ごと)

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	662	(3)のbの③×10km
料金(円/月)	662	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) 相互接続点が市外ノードビルと異なる場合(672回線ごと)

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	20,078	(3)のbの①
料金(円/月)	20,078	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

・2,016回線単位のもの

①基本料

(7) 同一通信建物内に終始する場合

a. 2,016回線ごと

区分	料金等	備考
2,016回線あたりコスト(円/月)	337,272	(3)のcの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	337,272	2,016回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 2,016回線相当加算額

区分	料金等	備考
2,016回線あたりコスト(円/月)	336,985	(3)のcの④
料金(円/月)	336,985	2,016回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(7) (7)以外で、加入者交換機と市外中継交換機が同一の単位料金区域に終始する場合

a. 2,016回線ごと

区分	料金等	備考
2,016回線あたりコスト(円/月)	397,506	(3)のcの①+(3)のcの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	397,506	2,016回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 2,016回線相当加算額

区分	料金等	備考
2,016回線あたりコスト(円/月)	397,219	(3)のcの①+(3)のcの④
料金(円/月)	397,219	2,016回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(7) (7)(7)以外

a. 2,016回線ごと

区分	料金等	備考
2,016回線あたりコスト(円/月)	423,576	(3)のcの①+(3)のcの②+(3)のcの③×5km+(3)のcの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	423,576	2,016回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 2,016回線相当加算額

区分	料金等	備考
2,016回線あたりコスト(円/月)	423,290	(3)のcの①+(3)のcの②+(3)のcの③×5km+(3)のcの④
料金(円/月)	423,290	2,016回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

②加算料

(7) ①の(7)において、10kmを超える場合(10kmを超える10kmごと2,016回線ごと)

区分	料金等	備考
2,016回線あたりコスト(円/月)	1,985	(3)のcの③×10km
料金(円/月)	1,985	2,016回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(7) 相互接続点が市外ノードビルと異なる場合(2,016回線ごと)

区分	料金等	備考
2,016回線あたりコスト(円/月)	60,234	(3)のcの①
料金(円/月)	60,234	2,016回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・中継交換機接続用伝送装置利用機能

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

	端末系交換設備～ 中継系交換設備伝送路 (中継交換機接続 伝送専用装置)	備考
①指定設備管理運営費	334	(参考2)より
②他人資本費用	4	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	21	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	12	(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	371	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	972	(参考3)より
⑦投資等	1	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	7	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	15	(①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	996	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	54	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減価償却費	203	(参考2)より
⑬通信設備使用料	0	
⑭固定資産税	12	

(2) 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	371	(1)の⑤より
b. 50Mバス数	1,489	X. 料金設定に使用した回線数より
c. 50Mバスあたりコスト(円/50Mバス(672回線)ごと・月)	20,789	a÷b÷12ヶ月
d. 料金(円/50Mバス(672回線)ごと・月)	20,789	c×(1+XI. 料金設定に使用した貸倒率)

## 5.信号伝送機能

### (1)原価の算定

(単位:百万円)

	信号網設備	備考
①指定設備管理運営費	2,931	(参考2)より
②他人資本費用	9	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	47	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率
④利益対応税	26	(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	3,012	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	2,093	(参考3)より
⑦投資等	3	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	16	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	75	(①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	2,186	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	119	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減価償却費	417	
⑬通信設備使用料	1,889	(参考2)より
⑭固定資産税	26	

### (2)料金の設定

#### ・共通線信号網利用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	3,012	(1)の⑤より
b. 総信号数(億信号/年)	1,414	Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより
c. 1信号あたりコスト(円/信号)	0.021302	a÷b
d. 料金(円/信号)	0.021302	c×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

6.その他の機能

(1)市内通信機能

A.自ユニット内コスト

区分	料金	備考	
加入者交換コスト	a. 回数比例料金(円/回) b. 時間比例料金(円/秒)	0.54922 0.046614	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分のGCのd+GC以下の伝送路のd×2より

B.自ビル内自ユニット外コスト

区分	料金	備考	
加入者交換コスト	a. 回数比例料金(円/回) b. 時間比例料金(円/秒)	0.54922 0.029175	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより
自ビル内 自ユニット外コスト	c. 回数比例料金(円/回) d. 時間比例料金(円/秒)	1.09844 0.056350	a×2 b×2

C.自ビル外コスト

区分	料金	備考	
加入者交換コスト	a. 回数比例料金(円/回) b. 時間比例料金(円/秒)	0.54922 0.029175	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより
加入者交換機回線対応部共用機能コスト	c. 時間比例料金(円/秒)	0.0024206	1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより
市内伝送コスト	d. 回数比例料金(円/回) e. 時間比例料金(円/秒)	0.14629 0.0083472	2のDの回数比例分より 2のDの時間比例分より
自ビル外コスト	f. 回数比例料金(円/回) g. 時間比例料金(円/秒)	1.24473 0.0715384	a×2+d b×2+c×2+a

D.自ビル内外比率

A.通信回数

区分	通信回数 (千回)	比率	備考
a. 自ユニット内	1,591,644	0.74481	D.料金設定に使用したリックより
b. 自ビル内自ユニット外	90,181	0.04200	
c. 自ビル外	455,149	0.21299	
d. 計	2,136,973	1.00000	

E.通信時間

区分	通信時間 (千時間)	比率	備考
a. 自ユニット内	50,481	0.76635	D.料金設定に使用したリックより
b. 自ビル内自ユニット外	2,860	0.042858	
c. 自ビル外	13,402	0.20080	
d. 計	66,743	1.00000	

F.料金の設定

区分	料金	備考
・回数比例分	0.72053	Aのa×DのAのaの比率+Bのc×DのAのbの比率+Cのf×DのAのcの比率
・時間比例分	0.052122	Aのb×DのAのaの比率+Bのd×DのAのbの比率+Cのg×DのAのcの比率

(2)ルーティング通信機能

A.市内通信コスト

区分	料金	備考	
市内通信コスト	a. 回数比例料金(円/回) b. 時間比例料金(円/秒)	0.72053 0.052122	(1)のEの回数比例分より (1)のEの時間比例分より

B.ZA内市外通信コスト

区分	料金	備考	
加入者交換コスト	a. 回数比例料金(円/回) b. 時間比例料金(円/秒)	0.54922 0.029175	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより 1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより
加入者交換機回線対応部共用機能コスト	c. 時間比例料金(円/秒)	0.0024206	1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより
中継交換コスト	d. 回数比例料金(円/回) e. 時間比例料金(円/秒)	0.14629 0.0012824	3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより 3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより
中継交換機回線対応部共用機能コスト	f. 時間比例料金(円/秒)	0.00018529	3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより
中継伝送コスト	g. 回数比例料金(円/回) h. 時間比例料金(円/秒)	0.0033471 0.0033471	4の中継伝送共用機能の(2)のdより 4の中継伝送共用機能の(2)のdより
ZA内市外コスト	i. 回数比例料金(円/回) j. 時間比例料金(円/秒)	1.24473 0.0715383	a×2+d b×2+c×2+a+f×2+g×2

C.市内・ZA内市外比率

A.通信回数

区分	通信回数 (千回)	比率	備考
a. 市内	44,584	0.66842	平成25年度実績
b. ZA内市外	22,116	0.33158	
c. 計	66,700	1.00000	

E.通信時間

区分	通信時間 (千時間)	比率	備考
a. 市内	1,280	0.69536	平成25年度実績
b. ZA内市外	561	0.30464	
c. 計	1,840	1.00000	

F.料金の設定

区分	料金	備考
・回数比例分	0.89434	Aのa×CのAのaの比率+Bのh×CのAのbの比率
・時間比例分	0.058037	Aのb×CのAのaの比率+Bのi×CのAのbの比率

(3)ルーティング指示に係る網保留機能

A.1秒あたりのコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.029175	1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより
b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0024206	1の(2)のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0033471	4の中継伝送共用機能の(2)のdより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012824	3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより
e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00018529	3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより
f. 合計	0.03641039	a+b+c+d+e

B.料金の設定

区分	料金等	備考
a. 1秒あたりのコスト(円/秒)	0.03641039	Aのaより
b. 1呼あたりの網保留時間(秒/呼)	0.45	—
c. 料金(円/呼)	0.016385	a×b

(4)音声ガイダンス送信用接続通信機能

A.1秒あたりのコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.029175	(3)のAのaより
b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0024206	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0033471	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012824	(3)のAのdより
e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00018529	(3)のAのeより
f. 合計	0.03641039	a+b+c+d+e

B.単金

区分	単金	備考
a. GC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.029175	Aのaより
b. IC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.03641039	Aのfより

C.料金の設定

区分	料金等	備考
a. GC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.031411	BのaにGC接続率を加味
b. IC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.037700	BのbにIC接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.031911	a+b

イ特定中継事業者の伝送路設備を利用する場合

A.1秒あたりのコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.029175	(3)のAのaより
b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0024206	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0033471	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012824	(3)のAのdより
e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00018529	(3)のAのeより
f. 合計	0.03641039	a+b+c+d+e

B. 単金

区分	単金	備考
a. ZA内設置の音声ガイドダンス装置への接続(円/秒)	0.03641039	Aのfより
b. 他ZA設置の音声ガイドダンス装置への接続(円/秒)	0.043428	Aのa, b, c, d, eにGC通信比率等を加味

C. 料金の設定

区分	料金等	備考
a. ZA内設置の音声ガイドダンス装置への接続(円/秒)	0.025959	BのaにZA内接続率を加味
b. 他ZA設置の音声ガイドダンス装置への接続(円/秒)	0.012465	Bのbに他ZA接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.038424	a+b

(5)リダイレクション網使用機能

ア. 当社の中継交換機で接続し当社の加入者交換機を利用して電気通信事業者の通信経路を設定するためにリダイレクションを行う機能

A.1秒あたりコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.029175	(3)のAのaより
b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0024206	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0033471	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012824	(3)のAのdより
e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00018529	(3)のAのeより
f. 合計	0.03641039	a+b+c+d+e

B. 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 1秒あたりのコスト(円/秒)	0.03641039	Aのfより
b. 1呼あたりの網保留時間(秒/回)	1.144	接続処理時間
c. 料金(円/回)	0.041653	a×b

イ. 特定中継事業者の中継交換機に接続し当社の加入者交換機を利用して電気通信事業者の通信経路を設定するためにリダイレクションを行う機能

A. 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 1秒あたりのコスト(円/秒)	0.029175	AのAのaより
b. 1呼あたりの網保留時間(秒/回)	1.144	接続処理時間
c. 料金(円/回)	0.033376	a×b



### 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	H25年度首末平均残高
指定設備管理部門の電気通信事業固定資産	4,619,914 (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) (※)	6,547 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0014 (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)

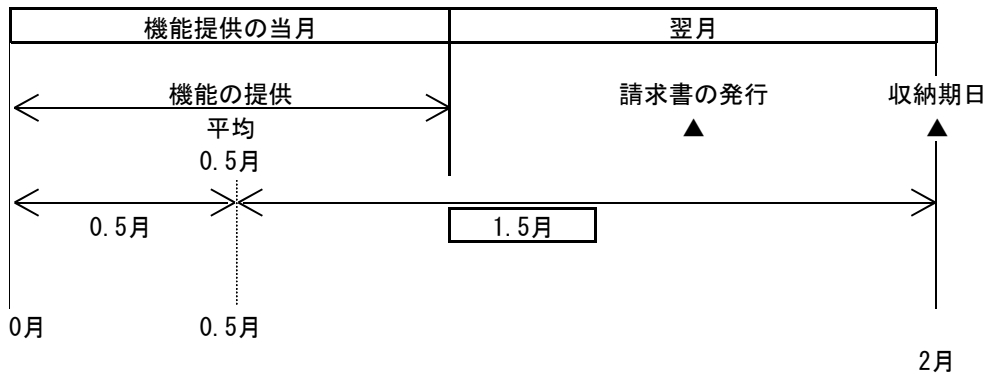
区分	H25年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	5,516,651 (A)
貯蔵品 (※)	41,873 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0076 (C)

※ 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

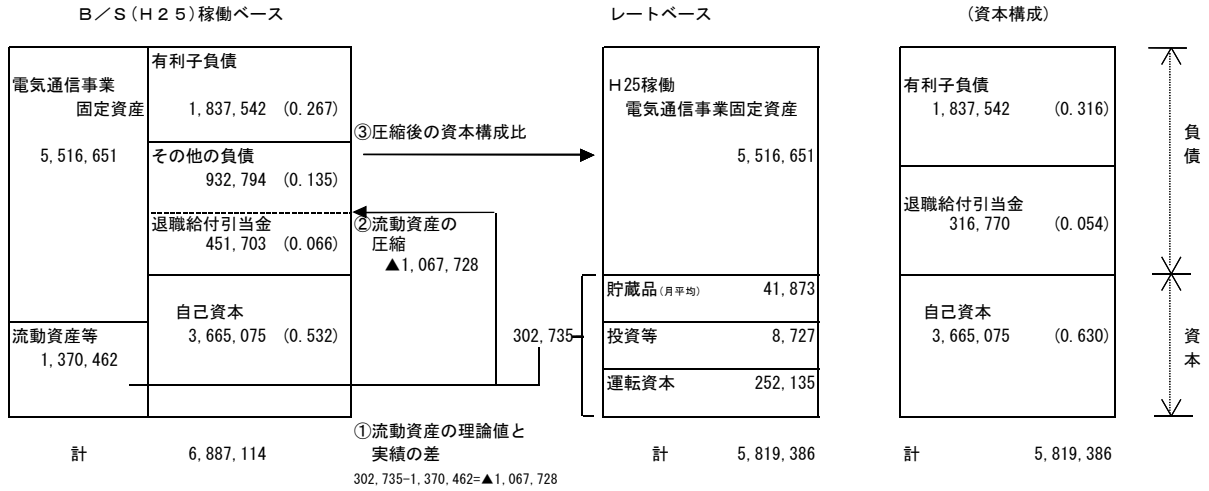
$$= \frac{1.5\text{ヵ月}}{12\text{ヵ月}} \times 365\text{日} = \boxed{45.625\text{日}}$$

(1)より

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)



(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(1,837,542 + 316,770)}{\text{負債}} \div \frac{5,819,386}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.370}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,837,542}{\text{有利子負債}} \div \frac{(1,837,542 + 316,770)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.853}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.853}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.147}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.370}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.630}$$

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25年度実績とした。

有利子負債に対する利率 = 1.11%

(単位：%)

年度	25
区分	
他人資本利率	1.11

(注) 借入金の平均利率である。

(2) 有利子負債以外の負債の利率相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

有利子負債以外の負債の利率相当率 = 1.02%

(単位：%)

年度	21	22	23	24	25	平均
区分						
他人資本利率	1.37	1.17	1.08	0.81	0.69	1.02

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3) 他人資本利率

他人資本利率 =  $1.11\% \times 0.853 + 1.02\% \times 0.147 =$  1.10%

(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)
	23	24	25	3年平均
①主要企業の自己資本利益率(注1)	3.39	3.76	8.16	—
β値の適用	○	○	○	—
②リスクフリーレート(注2)	1.08	0.81	0.69	—
①-②	2.31	2.95	7.47	—
選択される自己資本利益率	β = 0.6 (注3)		5.17	3.41

(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25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年もの利回りを使用した。

(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. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度					平均
	21	22	23	24	25	
主要企業の自己資本利益率	3.04	4.00	3.39	3.76	8.16	4.47

(注) 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25年度は速報値である。

3. 料金算定に採用した自己資本利益率

上記1, 2を勘案し、低い方の1のCAPM的手法による自己資本利益率を採用する。

自己資本利益率 = 3.41%

VIII. 利益対応税率の算定

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 = 52.95%

(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  $x_2 (= x_1 \times 0.674)$  とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.043$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 0.674)) \times 0.043$$

$$x_1 = \frac{0.043}{1+0.072} \times y = \underline{0.0401y}$$

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。

$$x_2 = x_1 \times 0.674$$

$$= 0.674 \times 0.0401y$$

$$= \underline{0.0270y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.255$$

$$= (y - (0.0401y + 0.0270y)) \times 0.255$$

$$= \underline{0.2379y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2379y \times 0.032 = \underline{0.0076y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2379y \times 0.097 = \underline{0.0231y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を  $x_6$  とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2379y \times 0.044 = \underline{0.0105y}$$

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。

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

$$= \underline{0.3462y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3462y}{(1-0.3462)y} = \frac{0.3462y}{0.6538y} = 0.5295$$

税引前利益 $y$
利益対応税 $x = 0.3462y$
税引後利益 $z = (1-0.3462)y$

## Ⅸ 料金設定に使用したトラヒック

機能別トラヒックは、A.平成26年度下期+平成27年度上期のサービス別予測トラヒックにB.機能毎の経由回数を乗じて算定した。

### 機能別トラヒック

区分	通信回数 (千回)	通信時間 (千時間)
①端末系交換機能(GC)	34,622,092	1,044,609
②端末系交換機能(GC以下の伝送路)	-	1,095,090
③端末系交換機能(加入者交換回線収容共用部)	-	555,200
④中継系交換機能(IC)	16,974,982	526,361
⑤中継系交換機能(中継交換回線収容共用部)	-	555,200
⑥中継伝送機能	-	555,200

区分	総信号数 (億信号)	備考
⑦信号伝送機能	1,414	平成26年度下期+平成27年度上期予測

### A.平成26年度下期+平成27年度上期のサービス別予測トラヒック

区分	通信回数 (千回)	通信時間 (千時間)
自ユニット内	1,591,644	50,481
自ビル内自ユニット外	90,181	2,860
MA内自ビル外	455,148	13,402
MA間ZA内	1,192,917	30,876
GC接続	14,823,498	433,207
IC接続	15,923,376	497,521

### B.機能毎の経由回数

区分	① 端末系 交換機能 (GC)	② 端末系 交換機能 (GC 以下の 伝送路)	③ 端末系 交換機能 (加入者 交換回線 収容共用部)	④ 中継系 交換機能 (IC)	⑤ 中継系 交換機能 (中継交換 回線収容 共用部)	⑥ 中継伝 送機能
自ユニット内	1	2				
自ビル内自ユニット外	2	2				
MA内自ビル外	2	2	2	1	2	2
MA間ZA内	1	1	1	0.5	1	1
GC接続	1	1				
IC接続	1	1	1	1	1	1

## X. 料金設定に使用した回線数

- ・加入者交換機回線対応部専用機能算定に使用した予測パス数

区分	1.5Mパス数(※)
加入者交換機接続1.5Mパス数	7,685

※総務省モデルより

- ・中継交換機回線対応部専用機能算定に使用した予測パス数

区分	1.5Mパス数(※)
中継交換機接続1.5Mパス数	17,349

※総務省モデルより

- ・中継交換機接続用伝送装置利用機能算定に使用した予測パス数

区分	50Mパス数(※)
中継交換機接続用伝送装置収容50Mパス数	1,489

※総務省モデルより

- ・中継伝送専用機能算定に使用した機能別予測回線数

機能別回線数は、平成26年度末の接続形態別予測契約回線数に機能ごとの速度換算係数を乗じて算定した。

区分	回線数 (回線)	回線距離 (km)
中継伝送専用機能(MA内伝送路)	76,438	---
中継伝送専用機能(MA間伝送路)	24,240	751,907
接続装置	110,064	---
専用回線管理運営費対応回線数(契約回線数)	854	---



## XI. 料金設定に使用した貸倒率

	コスト等	備考
①接続料の貸倒額	0	H25年度実績 (実際費用方式に基づく平成27年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成27年1月19日認可申請)の参考1. 設備区分別の費用明細表より)
②接続料	355,963	H25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)
③貸倒率	0.00000%	①÷②



(参考2)

設備区分別の費用明細表【東西合計】  
 (総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位：百万円)

設備区分等 費用の項目	端末系伝送路					端末系交換設備							中継系交換設備														合計					
	加入者回線	加入者回線	主配線盤	総合デジタル通信局内回線終端装置		G C	右記以外のG C	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急通報設備	G C以下の伝送路	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	端末系交換設備、中継系交換設備伝送路	共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A間伝送路・回線比例	M A内伝送路・回線距離比例	接続装置	回線管理運営費	中継系交換設備	I C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容共用部	信号網設備	合計		
減価償却費	163,598	161,091	159,187	1,904	2,507	80,400	21,825	21,327	13,386	6,437	426	1,078	497	58,575	14,993	43,581	4,078	3,416	203	459	45	6	1	406	-	1,474	1,251	105	118	417	249,966	
通信設備使用料	-	-	-	-	-	599	-	-	-	-	-	-	-	599	335	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,889	2,488
固定資産税	22,734	22,539	22,181	358	195	7,812	1,841	1,808	1,118	565	36	90	33	5,971	1,387	4,584	277	239	12	26	5	1	0	21	-	103	87	7	8	26	30,953	
施設保全費	149,694	146,467	145,036	1,432	3,226	75,884	52,376	52,080	34,445	13,766	1,097	2,772	296	23,507	6,082	17,425	1,850	1,579	86	185	18	3	0	165	-	2,162	1,835	154	173	401	229,990	
道路占用料	11,288	11,288	11,288	-	0	1,015	-	-	-	-	-	-	-	1,015	202	813	18	17	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	12,321
撤去費用	10,380	10,277	10,202	75	103	3,392	1,079	1,066	673	317	21	54	13	2,313	552	1,762	159	140	6	13	2	0	0	11	-	90	76	6	7	16	14,037	
試験研究費	15,142	14,913	14,769	143	230	6,438	2,936	2,904	1,889	803	60	152	32	3,502	897	2,605	243	205	12	26	3	0	0	23	-	146	124	10	12	105	22,073	
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
管理共通費	25,270	24,740	24,498	241	530	12,620	8,479	8,429	5,570	2,233	177	448	50	4,141	1,070	3,071	321	273	15	32	3	0	0	29	-	354	300	25	28	77	38,642	
合計	398,107	391,316	387,163	4,154	6,790	188,160	88,536	87,614	57,081	24,121	1,817	4,595	923	99,623	25,518	74,105	6,949	5,869	334	745	75	10	2	654	3	4,328	3,673	308	346	2,931	600,473	

設備区分別固定資産明細表【東西合計】  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位：百万円)

設備区分等	加入者回線				総合デジタル通信局内回線終端装置	端末系交換設備	右記以外のG C				緊急通報設備	G C以下の伝送路	右記以外の回線の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	回線の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	端末系交換設備・中継系交換設備伝送路	共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A間伝送路・回線比率	M A内伝送路・回線距離比率	接続装置	回線管理運営費	中継系交換設備	I C	中継交換回線收容専用部	中継交換回線收容共用部	信号網設備	合計		
	加入者回線	加入者回線	主配線盤	加入者回線			右記以外のG C	右記以外のG C	右記以外のG C	右記以外のG C																				右記以外のG C	右記以外のG C
固定資産の項目																															
き線点送隔收容装置						29,157						29,157		29,157																29,157	
局設置簡易送隔收容装置						1,889						1,889		1,889																1,889	
局設置送隔收容装置						11,457						11,457	11,457																	11,457	
加入者交換機						19,112	19,112	19,112	19,112																					19,112	
主配線盤	3,956	3,956		3,956		3,956	1,181	1,181		1,181			2,775		2,775															7,913	
加入者系半固定バス伝送装置						2,514	2,514	2,514		2,514																				2,514	
光ケーブル成端架						341	47	47	7	39			294	143	151										2					343	
消防警察トランク						320	320						320																	320	
警察消防用回線集約装置						452	452						452																	452	
中継交換機																								2,425	2,425					2,425	
伝送装置						7,055							7,055	7,055		8,347	6,827	544	976	45	12		919							15,401	
中間中継伝送装置						4,020							4,020	1,042	2,979	10	10													4,030	
海底中間中継伝送装置						64							64	24	40	64	64													128	
無線伝送装置						948							948	605	342	3	3													950	
無線アンテナ						380							380	238	142	3	3													383	
無線鉄塔						718							718	461	257	2	2													720	
衛星通信設備						1,447							1,447	1,447		118	118													1,565	
クロック供給装置						113	5	5	5				109	108	0	4	3		1	1	0			0	0					118	
メタルケーブル	382,543	382,543	382,543																												382,543
加入系光ケーブル	3,589	3,589	3,589																												3,589
中継系光ケーブル						14,781							14,781	3,012	11,770	211	200		11	10		1							14,992		
海底光ケーブル						2,171							2,171	874	1,298	1,345	1,345													3,516	
加入系電柱	390,644	390,644	390,644																											390,644	
中継系電柱						10,086							10,086	1,896	8,191	151	148		4	3		0							10,238		
加入系管路	565,975	565,975	565,975																											565,975	
中継系管路						225,238							225,238	45,177	180,062	3,742	3,591		151	136		14							228,980		
加入系中口径管路	5,513	5,513	5,513																											5,513	
中継系中口径管路						448							448	238	209	28	26		2	2		0							475		
加入系共同溝	9,809	9,809	9,809																											9,809	
中継系共同溝						239							239	149	90	18	17		1	1		0							257		
加入系とう道	39,171	39,171	39,171																											39,171	
中継系とう道						816							816	505	312	100	96		4	4		0							916		
電線共同溝	1,636	1,636	1,636																											1,636	
総合デジタル通信局内回線終端装置	6,121					6,121																								6,121	
アナログ局内回線收容装置						36,308	4,662	4,662		4,662			31,646		31,646															36,308	
アナログ・デジタル回線共通部						19,847	2,908	2,908		2,908			16,939		16,939															19,847	
加入者交換回線收容装置						2,147	2,147	2,147																						2,147	
中継交換回線收容装置																								431		203	228			431	
信号用中継交換機																														971	
局舎・共通設備計	144,593	135,564	111,666	23,898	9,029	221,256	106,385	104,443	65,557	31,516	2,084	5,286	1,943	114,871	36,926	77,945	8,218	6,786	428	1,005	172	30	1	803	0	4,621	3,915	328	378	1,121	379,809
合計	1,553,551	1,538,401	1,510,547	27,854	15,150	617,282	139,733	137,019	84,880	42,821	2,693	6,825	2,714	477,549	111,355	366,194	22,362	19,236	972	2,154	375	42	16	1,721	0	7,479	6,340	531	608	2,093	2,202,766

## 平成 2 7 年度工事費算定根拠

・工事費

・加入者交換機等接続回線設置等工事費

ア イ以外の場合

A. 原価の算定

区分	コスト	備考
回線工事原価(百万円)	271	総務省モデルより

B. 工事費の設定

区分	金額等	備考
a. 原価(百万円)	271	Aより
b. 工事バス数(50Mバス)	1,640	平成25年度実績
c. 工事費(円/50Mバス(672回線)ごと)	165,033	$a \div b \times (1 + \text{「網使用料算定根拠」記載の3. XI. 料金設定に使用した貸倒率})$

イ 第23条(接続用設備の設置又は改修の申込み)第1項又は第4項に係る申込みにより工事を行う場合

A. 割増率の設定

区分	比率等	備考
a. 定期申込工事平均稼働(分)	2,180	
b. 随時申込工事平均稼働(分)	3,098	
c. 割増率	1.42	$b \div a$

B. 工事費の設定

区分	金額等	備考
a. 加入者交換機等接続回線設置等工事費(円/50Mバス(672回線)ごと)	165,033	AのBの $a \div A$ のBのb
b. 割増率	1.42	Aのcより
c. 工事費(円/50Mバス(672回線)ごと)	234,347	$a \times b \times (1 + \text{「網使用料算定根拠」記載の3. XI. 料金設定に使用した貸倒率})$