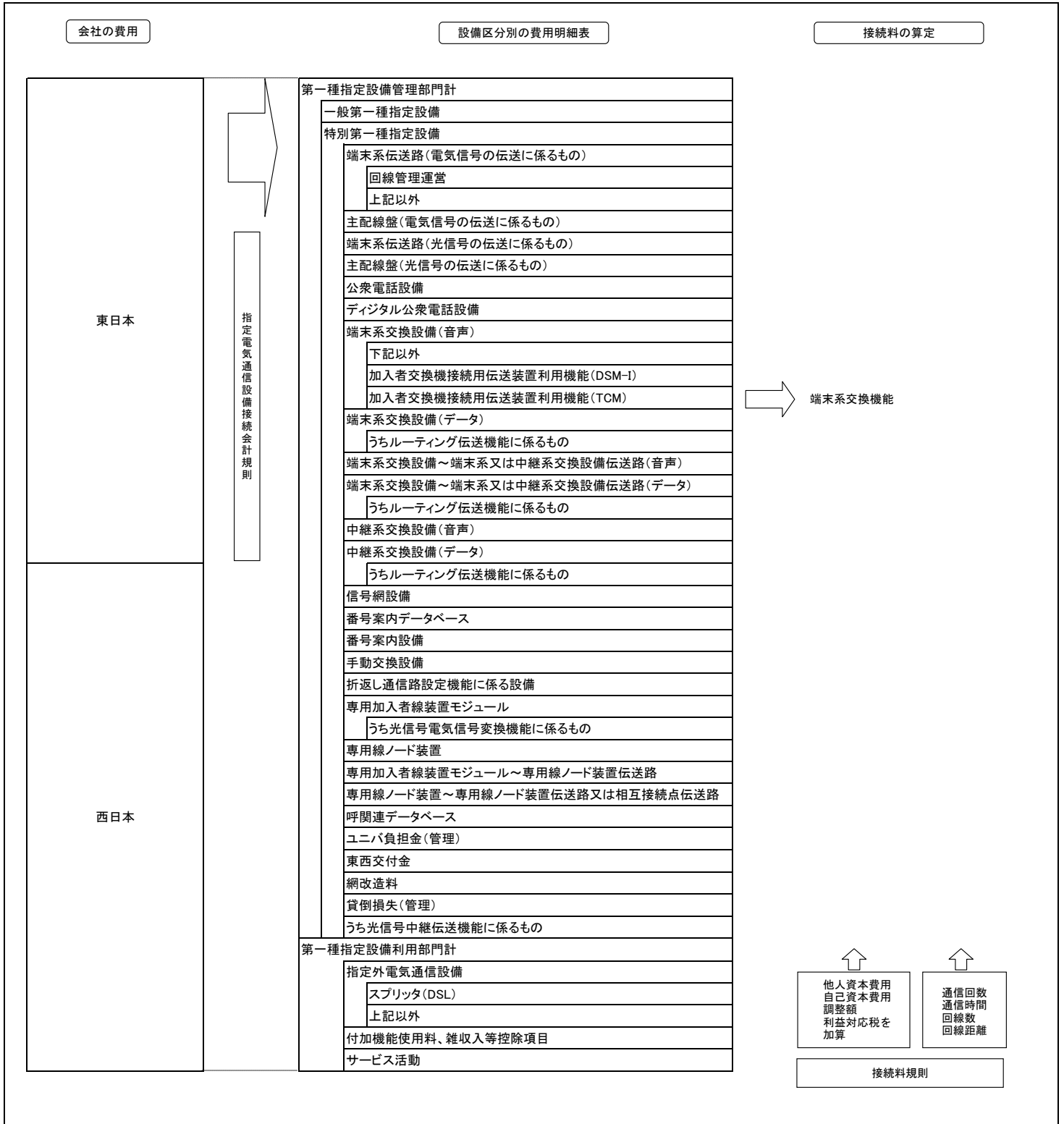


網使用料算定根拠
(東西合算したコストに基づく接続料)

目 次

I. 算定手順	2
II. 原価の算定及び料金の設定	3
・ 端末系交換機能	3
III. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定	11
IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定	12
V. 資本構成比率の算定	13
VI. 他人資本利子率の算定	14
VII. 自己資本利益率の算定	15
VIII. 利益対応税率の算定	16
IX. 料金設定に使用した回線数	17
X. 設備管理運営費比率等の算定	18
X I. 料金設定に使用した貸倒率	20
(参考)	
1. 設備区分別の費用明細表	21
2. 設備区分別固定資産明細表	22
3. 接続会計報告書の設備区分と 網使用料算定根拠における明細表の設備区分の対応	24

I. 算定手順



II.原価の算定及び料金の設定

・端末系交換機能

1. 加入者交換機機能メニュー利用機能

(1)原価の算定

A. ハードウェア

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	178	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
②設備管理運営費	8	
(再掲)③減価償却費	0	
④他人資本費用	0	
⑤自己資本費用	0	
⑥利益対応税	0	
⑦合計	8	

B. ソフトウェア

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	17,030	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定 なお、③～⑥の算定の基礎となる取得固定資産価額は、Cの③に基づき算定
②設備管理運営費	3,317	
(再掲)③減価償却費	2,602	
④他人資本費用	38	
(再掲)保守運営費に係るもの	0	
(再掲)再調達取得資産価額の減価償却費に係るもの	38	
⑤自己資本費用	145	
(再掲)保守運営費に係るもの	2	
(再掲)再調達取得資産価額の減価償却費に係るもの	143	
⑥利益対応税	99	
(再掲)保守運営費に係るもの	1	
(再掲)再調達取得資産価額の減価償却費に係るもの	98	
⑦合計	3,599	②+④+⑤+⑥

C. ソフトウェアの再取得固定資産価額の算定

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	17,030	現在提供中の機能
②調達コストの低減率	0.764	平成11年度の弊社作業単金8,844円/時間と平成16年度の弊社作業単金6,758円/時間(東西平均)の変動率と同レベルで推計。
③再取得固定資産価額	13,011	①×②

D. 合計

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①ハードウェア	8	Aの⑦より
②ソフトウェア	3,599	Bの⑦より
③小計	3,607	①+②

(b) 前々算定期間における調整額

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①前々算定期間における調整額	0	平成21年度接続料金において加算した調整額

(c) 前々算定期間における接続料に係る収入

区分	金額等	備考
①前々算定期間における需要(百万信号)	15,440	平成21年度利用信号数実績
②前々算定期間における接続料金(円/信号)	0.2032	平成21年度適用網使用料より
③前々算定期間における収入(百万円)	3,137	①×②

(d) 調整額

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①調整額	470	((a)のDの③+(b)の①)×(1+X I. 料金設定に使用した貸倒率) - (c)の③

(e) 原価

A. ハードウェア

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	178	
②設備管理運営費	8	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
(再掲)③減価償却費	0	
④他人資本費用	0	
⑤自己資本費用	0	ただし、減価償却費及び正味固定資産価額については、料金適用年度(平成23年度)の相当額を算定
⑥利益対応税	0	
⑦合計	8	②+④+⑤+⑥

B. ソフトウェア

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	17,030	
②設備管理運営費	715	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
(再掲)③減価償却費	0	
④他人資本費用	0	
(再掲)保守運営費に係るもの	0	ただし、減価償却費及び正味固定資産価額については、料金適用年度(平成23年度)の相当額を算定
(再掲)再調達取得資産価額の減価償却費に係るもの	0	
⑤自己資本費用	2	
(再掲)保守運営費に係るもの	2	なお、③～⑥の算定の基礎となる取得固定資産価額は、Cの③に基づき算定
(再掲)再調達取得資産価額の減価償却費に係るもの	0	
⑥利益対応税	1	
(再掲)保守運営費に係るもの	1	
(再掲)再調達取得資産価額の減価償却費に係るもの	0	
⑦合計	718	②+④+⑤+⑥

C. ソフトウェアの再取得固定資産価額の算定

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額(百万円)	17,030	現在提供中の機能
②調達コストの低減率	0.764	平成11年度の弊社作業単金8,844円/時間と平成16年度の弊社作業単金6,758円/時間(東西平均)の変動率と同等レベルで推計。
③再取得固定資産価額(百万円)	13,011	①×②

D. 合計

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①ハードウェア	8	Aの⑦より
②ソフトウェア	718	Bの⑦より
③調整額	470	(d)の①より
④合計	1,196	①+②+③

(2) 料金の設定

区分	金額等	備考
①原価(百万円)	1,196	(1)の(e)のDの④より
②通信回数(百万信号)	15,440	平成21年度利用信号数実績
③料金(円/信号)	0.0775	①÷②×(1+X I. 料金設定に使用した貸倒率)

2. 優先接続機能

(1) 原価の算定

(a) 前々算定期間における費用

A. ハードウェア【優先接続基本機能】

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	9	交換機保守システムの処理向上に係るCPU増設 接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
②設備管理運営費	0	
(再掲)③減価償却費	0	
④他人資本費用	0	
⑤自己資本費用	0	
⑥利益対応税	0	
⑦合計	0	

B. ソフトウェア【優先接続基本機能】

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	10,580	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
②設備管理運営費	444	
(再掲)③減価償却費	0	
④他人資本費用	0	
⑤自己資本費用	1	
⑥利益対応税	1	
⑦合計	446	

C. ソフトウェア【事業者名通知機能】

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	1,026	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
②設備管理運営費	43	
(再掲)③減価償却費	0	
④他人資本費用	0	
⑤自己資本費用	0	
⑥利益対応税	0	
⑦合計	43	

D. 合計

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①ハードウェア【優先接続基本機能】	0	Aの⑦より
②ソフトウェア【優先接続基本機能】	446	Bの⑦より
③ソフトウェア【事業者名通知機能】	43	Cの⑦より
④小計	489	①+②+③

(b) 前々算定期間における調整額

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①前々算定期間における調整額	0	平成21年度接続料金において加算した調整額

(c) 前々算定期間における接続料に係る収入

区分	金額等	備考
①前々算定期間における需要(千回)	27,177,010	平成21年度優先接続対象通信回数
②前々算定期間における接続料金(円/回)	0.0142	平成21年度適用網使用料より
③前々算定期間における収入(百万円)	386	①×②

(d) 調整額

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①調整額	103	(a)のDの④+(b)の①) \times (1+X I. 料金設定に使用した貸倒率)-(c)の③

(e) 原価

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①前々算定期間における費用	489	(a)のDの④より
②調整額	103	(d)の①より
③合計	592	①+②

(2) 料金の設定

区分	金額等	備考
①原価(百万円)	592	(1)の(e)の③より
②通信回数(千回)	27,177,010	平成21年度優先接続対象通信回数
③料金(円/回)	0.0218	① \div ② \times (1+X I. 料金設定に使用した貸倒率)

3. 一般番号ポータビリティ実現機能

(1) 原価の算定

(a) 前々算定期間における費用

A. ハードウェア・ソフトウェア【既存機能】

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	1,496	
〔再掲〕ハードウェア	2	
〔再掲〕ソフトウェア	1,494	
②設備管理運営費	67	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
〔再掲〕③減価償却費	4	
④他人資本費用	0	
⑤自己資本費用	0	
⑥利益対応税	0	
⑦合計	67	②+④+⑤+⑥

B. ソフトウェア【網間リダイレクション等機能】

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	1,163	
〔再掲〕ハードウェア	0	
〔再掲〕ソフトウェア	1,163	
②設備管理運営費	281	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
〔再掲〕③減価償却費	233	
④他人資本費用	3	
⑤自己資本費用	13	
⑥利益対応税	9	
⑦合計	306	②+④+⑤+⑥

C. 合計

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①ハードウェア・ソフトウェア【既存機能】	67	Aの⑦より
②ソフトウェア【網間リダイレクション等機能】	306	Bの⑦より
③合計	373	①+②

(b) 前々算定期間における調整額

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①前々算定期間における調整額	0	平成21年度接続料金において加算した調整額

(c) 前々算定期間における接続料に係る収入

区分	金額等	備考
①前々算定期間における接続料金(円/月)	32,333,618	平成21年度適用網使用料より
②前々算定期間における収入(百万円)	388	①×12ヶ月

(d) 調整額

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①調整額	▲15	((a)のCの③+(b)の①)×(1+X I. 料金設定に使用した貸倒率)−(c)の②

(e) 原価

A. ハードウェア・ソフトウェア【既存機能】

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	1,496	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定 ただし、減価償却費及び正味固定資産価額については、料金適用年度(平成23年度)の相当額を算定
〔再掲〕ハードウェア	2	
〔再掲〕ソフトウェア	1,494	
②設備管理運営費	63	
〔再掲〕③減価償却費	0	
④他人資本費用	0	
⑤自己資本費用	0	
⑥利益対応税	0	
⑦合計	63	②+④+⑤+⑥

B. ソフトウェア【網間リダイレクション等機能】

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	1,163	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定 ただし、減価償却費及び正味固定資産価額については、料金適用年度(平成23年度)の相当額を算定
〔再掲〕ハードウェア	0	
〔再掲〕ソフトウェア	1,163	
②設備管理運営費	243	
〔再掲〕③減価償却費	194	
④他人資本費用	3	
⑤自己資本費用	11	
⑥利益対応税	7	
⑦合計	264	②+④+⑤+⑥

C. 合計

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①ハードウェア・ソフトウェア【既存機能】	63	Aの⑦より
②ソフトウェア【網間リダイレクション等機能】	264	Bの⑦より
③調整額	▲15	(d)の①より
④合計	312	①+②+③

(2) 料金の設定

区分	金額等	備考
①原価(百万円)	312	(1)の(e)のCの④より
②料金(円/月)	26,000,000	①÷12ヶ月×(1+X I. 料金設定に使用した貸倒率)

4. 携帯・自動車電話事業者特殊精算機能(事業者間精算機能)

(1)原価の算定

(a) 前々算定期間における費用

(単位:千円)

区分	金額等	備考
①取得固定資産価額	15,630	接続約款 料金表 第1表接続料金 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、利益対応税を算定
②設備管理運営費	656	
(再掲)③減価償却費	0	
④他人資本費用	0	
⑤自己資本費用	2	
⑥利益対応税	1	
⑦合計	659	

(b) 前々算定期間における調整額

(単位:千円)

区分	金額等	備考
①前々算定期間における調整額	0	平成21年度接続料金において加算した調整額

(c) 前々算定期間における接続料に係る収入

区分	金額等	備考
①前々算定期間における需要(千回)	73,023.275	平成21年度実績
②前々算定期間における接続料金(円/通信)	0.00000711	平成21年度適用網使用料より
③前々算定期間における収入(千円)	519	①×②

(d) 調整額

(単位:千円)

区分	金額等	備考
①調整額	140	((a)の⑦+(b)の①)×(1+X I . 料金設定に使用した貸倒率) - (c)の③

(e) 原価

(単位:千円)

区分	金額等	備考
①前々算定期間における費用	659	(a)の⑦より
②調整額	140	(d)の①より
③合計	799	①+②

(2) 料金の設定

ア.加入者交換機能を利用する場合

区分	金額等	備考
①原価(千円)	799	(1)の(e)の③より
②通信回数(千回)	73,023.275	平成21年度実績
③料金(円/通信)	0.00001094	①÷②×(1+X I . 料金設定に使用した貸倒率)

イ.番号案内サービス接続機能(端末回線線端接続)を利用する場合

区分	金額等	備考
①1回あたりのコスト(円/通信)	0.00001094	アの③より
②番号案内サービス1通信あたりの平均検索数(件)	1.0476	平成21年度実績
③課金率(%)	83.9%	
④料金(円/1案内)	0.00001245	①÷②÷③

エ.市内通信機能を利用する場合

区分	金額等	備考
①1回あたりのコスト(円/通信)	0.00001094	アの③より
②1通信あたりのGC経由回数(回/通信)	1.42	平成21年度実績
③料金(円/通信)	0.00001553	①×②

オ.リルーティング通信機能を利用する場合

区分	金額等	備考
①1回あたりのコスト(円/通信)	0.00001094	アの③より
②1通信あたりのGC経由回数(回/通信)	1.62	平成21年度実績
③料金(円/通信)	0.00001772	①×②

カ.PHS制御信号機能を利用する場合

区分	金額等	備考
①1回あたりのコスト(円/通信)	0.00001094	アの③より
②着信転送機能の平均利用回数(回/月・契約)	1.15	平成21年度実績
③料金(円/月・契約)	0.00001258	①×②

5. 加入者交換機接続用伝送装置利用機能(TCM)

(1)原価の算定

(a)前々算定期間における費用

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①指定設備管理運営費	455	参考1.設備区分別の費用明細表より
②他人資本費用	6	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	24	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	16	(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	501	①+②+③+④

⑥正味固定資産	1,072	参考2.設備区分別固定資産明細表より
⑦投資等	3	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	9	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	37	(①設備管理運営費-(⑫租税公課+⑬減価償却費+⑭固定資産除却損))×45,625日÷365日
⑩レートベース	1,121	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	74	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	27	
⑬減価償却費	128	参考1.設備区分別の費用明細表より
⑭固定資産除却損	5	

(b)前々算定期間における調整額

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①前々算定期間における調整額	0	平成21年度接続料金において加算した調整額

(c)前々算定期間における接続料に係る収入

区分	金額等	備考
①前々算定期間における需要(ノバス数(50Mb/s相当))	1,555	Ⅸ.料金設定に使用した回線数より
②前々算定期間における接続料金(円/672回線までごと(50Mb/sノバス相当))	24,967	平成21年度適用網使用料より
③前々算定期間における収入(百万円)	466	①×12ヶ月×②

(d)調整額

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①調整額	35	((a)の⑤+(b)の①)×(1+X I.料金設定に使用した貸倒率)-(c)の③

(e)原価

(単位:百万円)

区分	金額等	備考
①前々算定期間における費用	501	(a)の⑤
②調整額	35	(d)の①
③合計	536	①+②

(2)料金の設定

区分	金額等	備考
①原価(百万円)	536	(1)の(e)の③
②ノバス数(50Mb/s)	1,555	Ⅸ.料金設定に使用した回線数より
③料金(円/672回線までごと(50Mb/sノバス相当))	28,725	①÷②÷12ヶ月×(1+X I.料金設定に使用した貸倒率)

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	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	4,740,074 (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) (※)	14,038 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0030 (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)

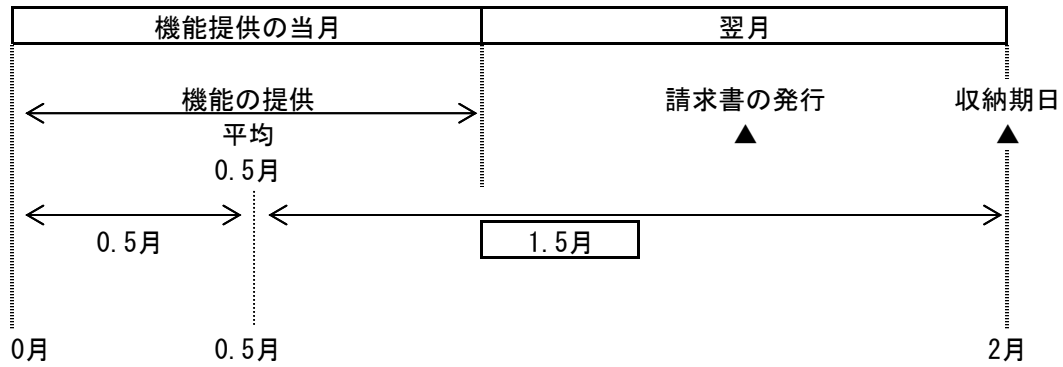
区分	首末平均残高
電気通信事業固定資産	5,744,236 (A)
貯蔵品 (※)	48,233 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0084 (C)

※ 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 (H21) 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	2,078,409 (0.289)	③圧縮後の資本構成比	H21稼働 電気通信事業固定資産	5,744,236	有利子負債 2,078,409 (0.342)	↑ 負債 ↓				
5,744,236	その他の負債 934,897 (0.130)						②流動資産の 圧縮 ▲1,115,904	貯蔵品(月平均) 48,233	退職給付引当金 402,402 (0.066)	↑ 資本 ↓
	退職給付引当金 583,409 (0.081)									
流動資産等 1,457,058	自己資本 3,604,579 (0.501)	運転資本 279,846								
計	7,201,294	①流動資産の理論値と 実績の差 341,154-1,457,058=▲1,115,904	計	6,085,390	計	6,085,390				

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(2,078,409 + 402,402)}{6,085,390} = \boxed{0.408}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{2,078,409}{(2,078,409 + 402,402)} = \boxed{0.838}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.838}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.162}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.408}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.592}$$

VI. 他人資本利子率の算定

(1) 有利子負債に対する利子率

有利子負債の額に対する他人資本費用の平成21年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利子率} = \boxed{1.39\%}$$

(単位：%)

年度	21
区分	
他人資本利子率	1.39

(注) 借入金の平均利子率である。

(2) 有利子負債以外の負債の利子相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

$$\text{有利子負債以外の負債の利子相当率} = \boxed{1.53\%}$$

(単位：%)

年度	17	18	19	20	21	平均
区分						
他人資本利子率	1.40	1.79	1.63	1.48	1.37	1.53

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3) 他人資本利子率

$$\text{他人資本利子率} = 1.39\% \times 0.838 + 1.53\% \times 0.162 = \boxed{1.41\%}$$

(有利子負債に対する利子率×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)	
	19	20	21	2年平均	
①主要企業の自己資本利益率(注1)	7.21	1.21	2.90	—	
β値の適用	○	×	○	—	
②リスクフリーレート(注2)	1.63	1.48	1.37	—	
①-②	5.58	—	1.53	—	
選択される自己資本利益率	$\beta = 0.6$ (注3)	4.98	—	2.29	<u>3.64</u>

(注1) 主要企業の自己資本利益率は「日経経営指標」より。ただし平成21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20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

(単位：%)

区分	年度					平均
	17	18	19	20	21	
主要企業の自己資本利益率	7.08	6.10	7.21	1.21	2.90	<u>4.90</u>

(注) 「日経経営指標」より。ただし平成21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 = 3.64%

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、市町村民税を見込んだ。

利益対応税率 = 65.40%

(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 $x_2 (= x_1 \times 1.48)$ とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.029$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 1.48)) \times 0.029 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.029}{1+0.072} \times y = \underline{0.0271y}$$

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。

$$x_2 = x_1 \times 1.48$$

$$= 1.48 \times 0.0271y$$

$$= \underline{0.0401y}$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.3$$

$$= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.3$$

$$= \underline{0.2798y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.05$$

$$= 0.2798y \times 0.05 =$$

$$\underline{0.0140y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.123$$

$$= 0.2798y \times 0.123 =$$

$$\underline{0.0344y}$$

⑦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。

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

$$= \underline{0.3954y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3954y}{(1-0.3954)y} = \frac{0.3954y}{0.6046y} = 0.6540$$

税引前利益 y

利益対応税 $x = 0.3954y$
税引後利益 $z = (1-0.3954)y$

Ⅸ. 料金設定に使用した回線数

・TCM算定に使用した回線数

		a.	b.	c=a×b
		平成21年度稼働 契約数(※)	50Mb/s相当 パス数換算係数	パス数 (50Mb/s換算後)
	1 ~ 672 回線	1,340	1	1,340
	673 ~ 1,344 回線	78	2	156
	1,345 ~ 2,016 回線	12	3	36
	2,017 ~ 2,688 回線	2	4	8
	2,689 ~ 3,360 回線	1	5	5
	3,361 ~ 4,032 回線	0	6	0
	4,033 ~ 4,704 回線	0	7	0
	4,705 ~ 5,376 回線	0	8	0
	5,377 ~ 6,048 回線	0	9	0
	6,049 ~ 6,720 回線	1	10	10
	6,721 ~ 7,392 回線	0	11	0
	7,393 ~ 8,064 回線	0	12	0
		1,434	-	1,555

※上記の回線数の区分ごとにビル別・事業者別に集計したもの

X. 設備管理運営費比率等の算定

接続料規則第10条(第一種指定設備管理運営費の算定の特例)に基づき、接続約款料金表第1表接続料金第2網改造料の算定式に準拠して算定する際に用いる諸比率

1. 設備管理運営費比率

端末系交換機能

(単位:百万円)

区 分	端末系交換機能	備 考
①取得固定資産	5,140,107	設備区分別固定資産明細表より(建物・構築物・土地・建設仮勘定除く)
②指定設備管理運営費	333,699	設備区分別の費用明細表より
(再掲)③減価償却費	102,936	設備区分別の費用明細表より
(再掲)④固定資産除却費	12,891	設備区分別の費用明細表より
⑤指定設備管理運営費(減価償却費除く)	230,763	②-③
⑥指定設備管理運営費(減価償却費・固定資産除却費除く)	217,872	②-(③+④)
⑦設備管理運営費比率(減価償却費除く)	0.045	⑤/①
⑧設備管理運営費比率(減価償却費・固定資産除却費除く)	0.042	⑥/①

通信料対応設備合計

(1) 端末系交換設備

(単位:百万円)

区 分	端末系交換設備	備 考
①取得固定資産	5,140,107	設備区分別固定資産明細表より(建物・構築物・土地・建設仮勘定除く)
②指定設備管理運営費	333,699	設備区分別の費用明細表より
(再掲)③減価償却費	102,936	設備区分別の費用明細表より
(再掲)④固定資産除却費	12,891	設備区分別の費用明細表より

(2) 端末系交換設備～中継系交換設備伝送路

(単位:百万円)

区 分	端末系交換設備～中継系交換設備伝送路	備 考
①取得固定資産	732,348	設備区分別固定資産明細表より(建物・構築物・土地・建設仮勘定除く)
②指定設備管理運営費	39,016	設備区分別の費用明細表より
(再掲)③減価償却費	11,390	設備区分別の費用明細表より
(再掲)④固定資産除却費	1,984	設備区分別の費用明細表より

(3) 中継系交換設備

(単位:百万円)

区 分	中継系交換設備	備 考
①取得固定資産	114,194	設備区分別固定資産明細表より(建物・構築物・土地・建設仮勘定除く)
②指定設備管理運営費	8,537	設備区分別の費用明細表より
(再掲)③減価償却費	2,417	設備区分別の費用明細表より
(再掲)④固定資産除却費	377	設備区分別の費用明細表より

(4) =(1)+(2)+(3)

(単位:百万円)

区 分	通信料対応設備合計	備 考
①取得固定資産	5,986,649	(1)①+(2)①+(3)①
②指定設備管理運営費	381,252	(1)②+(2)②+(3)②
(再掲)③減価償却費	116,743	(1)③+(2)③+(3)③
(再掲)④固定資産除却費	15,252	(1)④+(2)④+(3)④
⑤指定設備管理運営費(減価償却費除く)	264,509	②-③
⑥指定設備管理運営費(減価償却費・固定資産除却費除く)	249,257	②-(③+④)
⑦設備管理運営費比率(減価償却費除く)	0.044	⑤/①
⑧設備管理運営費比率(減価償却費・固定資産除却費除く)	0.042	⑥/①

2. 繰延資産比率、投資等比率、貯蔵品比率

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	期末平均残高
指定設備管理部門の電気通信事業固定資産	4,740,074 (A)
指定設備管理部門における建設仮勘定※1	53,881 (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	14,038 (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、収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

(2) 電気通信事業固定資産等の実績 (単位: 百万円)

区分	期末平均残高
電気通信事業固定資産	5,744,236 (A)
建設仮勘定	58,612 (B)
貯蔵品※	48,233 (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。

(3) 繰延資産比率

区分	比率	備考
繰延資産比率	0.0115	(1)の(B) / ((A) - (B))

(4) 投資等比率

区分	比率	備考
投資等比率	0.0030	(1)の(C) / ((A) - (B))

(5) 貯蔵品比率

区分	比率	備考
貯蔵品比率	0.0085	(2)の(C) / ((A) - (B))

X I .料金設定に使用した貸倒率

(単位:百万円)

	H21	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	481,960	平成21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

設備区分別の費用明細表

(平成21年度継続会計をもとに算定)

(参考1)

(単位:百万円)

費目	平成21年度継続会計をもとに算定										合計
	費	減	増	減	増	減	増	減	増	減	
営業費	55,611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55,611
(増)費用損失	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
運用費	9,832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,832
施設保全費	708,391	36,459	671,932	348,447	8,113	40,830	764	0	12	0	844,520
共通費	58,278	3,218	54,960	18,694	2,098	16,596	4,567	0	0	0	68,439
管理費	101,791	3,696	98,095	38,289	2,934	35,355	1,445	6,660	440	0	110,980
試験研究費	67,447	13,510	53,937	6,470	0	6,470	116	9,771	661	0	64,855
通信設備使用料	16,448	447	16,895	100	0	100	6	0	0	0	17,441
租税公課	118,972	2,788	116,184	56,484	268	56,752	1,174	25,488	520	0	142,860
減価償却費	562,291	48,337	513,954	147,151	11,918	135,233	5,088	115,227	5,601	0	608,870
固定資産除却費	58,925	700	59,625	24,559	203	24,762	560	9,374	132	0	60,851
(増)除却損	20,651	403	20,157	6,562	177	6,739	300	3,460	75	0	21,132
合計	1,754,947	102,228	1,652,719	891,479	74,752	816,727	18,589	211,935	8,778	0	1,844,801

設備区分別固定資産明細表
(平成21年度接続会計をもとに算定)

(参考2)

(単位:百万円)

設備区分	取得年次	取得価額		減価償却累計額		減価償却後の取得価額		取得価額の増加		減価償却後の取得価額の増加		取得価額の減少		減価償却後の取得価額の減少		合計		
		取得	償却	取得	償却	取得	償却	取得	償却	取得	償却	取得	償却	取得	償却			
土木設備	取得	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414,045	
	償却	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306,419	
	取得	7,280,701	10,827	7,280,701	4,908,526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107,626	
	償却	5,729,152	9,485	5,729,152	4,074,161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,641,192	
	取得	1,609,285	879	1,609,285	933,886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,609,285	
	償却	124,650	2,511	124,650	121,939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,609,285	
	取得	11,008,269	2,343	11,008,269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,143,432	
	償却	6,831	108	6,831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,183	
	取得	3,769,344	18,800	3,769,344	3,111,938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,387,142	
	償却	4,560,157	15,200	4,560,157	2,699,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,387,142	
機械設備	取得	1,201,182	4,111	1,201,182	123,137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,201,182	
	償却	3,945	602	3,945	4,536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,387,142	
	取得	4,400	84	4,400	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,201,182	
	償却	1,898	103	1,898	1,014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,201,182	
	取得	179,234	85,949	179,234	138,689	29,909	383,177	409,251	769,951	0	0	0	0	0	0	0	179,234	
	償却	12,085	88,122	12,085	88,122	8,480	150,765	83,300	38,270	274	173	514,505	0	0	0	0	179,234	
	取得	57,951	27,959	57,951	74,262	4,128	70,135	40,404	13,178	134	86	249,446	0	0	0	0	57,951	
	償却	149,846	6,607	149,846	15,826	10,914	12,716	10,914	12,716	0	0	0	0	0	0	0	149,846	
	取得	2,602	1,102	2,602	3,000	178	3,000	178	3,000	178	3,000	178	3,000	178	3,000	178	0	2,602
	償却	17,534	508	17,534	5,921	6,221	6,397	154	1,744	35	38	24	3,474	0	0	0	0	17,534
船舶設備	取得	12,970	454	12,970	5,864	288	5,196	129	1,345	30	31	231	279,95	0	0	0	12,970	
	償却	2,897	62	2,897	1,227	36	1,201	25	309	8	7	5	678	0	0	0	2,897	
	取得	2,246	138	2,246	2,199	1,056	25	1,031	13	104	1	27	17	370	0	0	2,246	
	償却	1,862	119	1,862	898	21	877	11	89	1	23	14	316	0	0	0	1,862	
	取得	334	19	334	157	4	154	2	4	2	54	0	4	2	54	0	0	334
	償却	13,885	9,949	13,885	124,620	50,489	123,55	38,137	10,95	13,776	625	218	146	28,382	0	0	0	13,885
	取得	10,971	6,846	10,971	9,978	3,926	9,978	3,926	9,978	3,926	9,978	3,926	9,978	3,926	9,978	3,926	0	10,971
	償却	3,015	2,517	3,015	10,512	3,223	7,860	204	4,044	193	41	24	9,930	0	0	0	0	3,015
	取得	5,546	288	5,546	5,100	2,627	2,195	56	380	14	9	11,466	0	0	0	0	0	5,546
	償却	2,566	128	2,566	1,131	88	1,033	26	194	7	7	4	557	0	0	0	0	2,566
工具器具及び備品	取得	217,447	10,033	217,447	208,844	38,351	3,088	39,252	140,89	8,064	4,410	47	29	897,59	0	0	217,447	
	償却	217,447	10,033	217,447	208,844	38,351	3,088	39,252	140,89	8,064	4,410	47	29	897,59	0	0	217,447	
	取得	5,881	1,564	5,881	5,231	214,828	0	214,828	197	84	54	7,999	0	0	0	0	0	5,881
	償却	5,881	1,564	5,881	5,231	214,828	0	214,828	197	84	54	7,999	0	0	0	0	0	5,881
	取得	5,881	1,564	5,881	5,231	214,828	0	214,828	197	84	54	7,999	0	0	0	0	0	5,881
	償却	5,881	1,564	5,881	5,231	214,828	0	214,828	197	84	54	7,999	0	0	0	0	0	5,881
	取得	93,897	263,188	93,897	679,378	333,818	103,556	214,782	197	84	54	7,999	0	0	0	0	0	93,897
	償却	93,897	263,188	93,897	679,378	333,818	103,556	214,782	197	84	54	7,999	0	0	0	0	0	93,897
	取得	3,015	2,517	3,015	10,512	3,223	7,860	204	4,044	193	41	24	9,930	0	0	0	0	3,015
	償却	3,015	2,517	3,015	10,512	3,223	7,860	204	4,044	193	41	24	9,930	0	0	0	0	3,015
ソフトウェア	取得	2,566	128	2,566	1,131	88	1,033	26	194	7	7	4	557	0	0	0	2,566	
	償却	2,566	128	2,566	1,131	88	1,033	26	194	7	7	4	557	0	0	0	2,566	
	取得	217,447	10,033	217,447	208,844	38,351	3,088	39,252	140,89	8,064	4,410	47	29	897,59	0	0	217,447	
	償却	217,447	10,033	217,447	208,844	38,351	3,088	39,252	140,89	8,064	4,410	47	29	897,59	0	0	217,447	
	取得	217,447	10,033	217,447	208,844	38,351	3,088	39,252	140,89	8,064	4,410	47	29	897,59	0	0	217,447	
	償却	217,447	10,033	217,447	208,844	38,351	3,088	39,252	140,89	8,064	4,410	47	29	897,59	0	0	217,447	
	取得	217,447	10,033	217,447	208,844	38,351	3,088	39,252	140,89	8,064	4,410	47	29	897,59	0	0	217,447	
	償却	217,447	10,033	217,447	208,844	38,351	3,088	39,252	140,89	8,064	4,410	47	29	897,59	0	0	217,447	
	取得	5,881	1,564	5,881	5,231	214,828	0	214,828	197	84	54	7,999	0	0	0	0	0	5,881
	償却	5,881	1,564	5,881	5,231	214,828	0	214,828	197	84	54	7,999	0	0	0	0	0	5,881

接続会計報告書の設備区分と網使用料算定根拠における明細表の設備区分の対応

接続会計報告書の設備区分

網使用料算定根拠における明細表の設備区分

第一種指定設備管理部門計		第一種指定設備管理部門計
一般第一種指定設備		一般第一種指定設備
特別第一種指定設備		特別第一種指定設備
端末系伝送路(電気信号の伝送に係るもの)		端末系伝送路(電気信号の伝送に係るもの)
		回線管理運営
		上記以外
主配線盤(電気信号の伝送に係るもの)		主配線盤(電気信号の伝送に係るもの)
端末系伝送路(光信号の伝送に係るもの)		端末系伝送路(光信号の伝送に係るもの)
主配線盤(光信号の伝送に係るもの)		主配線盤(光信号の伝送に係るもの)
公衆電話設備		公衆電話設備
		デジタル公衆電話設備
端末系交換設備(主として音声伝送役務の提供に用いられるもの)		端末系交換設備(音声)
		下記以外
うち加入者交換機接続用伝送装置利用機能に係るもの		加入者交換機接続用伝送装置利用機能(DSM-I)
		加入者交換機接続用伝送装置利用機能(TCM)
端末系交換設備(主としてデータ伝送役務の提供に用いられるもの)		端末系交換設備(データ)
うちルーティング伝送機能に係るもの		うちルーティング伝送機能に係るもの
端末系交換設備～端末系又は中継系交換設備伝送路(主として音声伝送役務の提供に用いられるもの)		端末系交換設備～端末系又は中継系交換設備伝送路(音声)
端末系交換設備～端末系又は中継系交換設備伝送路(主としてデータ伝送役務の提供に用いられるもの)		端末系交換設備～端末系又は中継系交換設備伝送路(データ)
うちルーティング伝送機能に係るもの		うちルーティング伝送機能に係るもの
中継系交換設備(主として音声伝送役務の提供に用いられるもの)		中継系交換設備(音声)
中継系交換設備(主としてデータ伝送役務の提供に用いられるもの)		中継系交換設備(データ)
うちルーティング伝送機能に係るもの		うちルーティング伝送機能に係るもの
信号網設備		信号網設備
番号案内データベース及び番号案内設備		番号案内データベース
		番号案内設備
手動交換設備		手動交換設備
折返し通信路設定機能に係る設備		折返し通信路設定機能に係る設備
専用加入者線装置モジュール		専用加入者線装置モジュール
うち光信号電気信号変換機能に係るもの		うち光信号電気信号変換機能に係るもの
専用線ノード装置		専用線ノード装置
専用加入者線装置モジュール～専用線ノード装置伝送路		専用加入者線装置モジュール～専用線ノード装置伝送路
専用線ノード装置～専用線ノード装置伝送路又は相互接続点伝送路		専用線ノード装置～専用線ノード装置伝送路又は相互接続点伝送路
呼関連データベース		呼関連データベース
ユニバーサルサービス制度に係る負担金		ユニバ負担金(管理)
東西交付金		東西交付金
網改造料		網改造料
貸倒損失		貸倒損失(管理)
うち光信号中継伝送機能に係るもの		うち光信号中継伝送機能に係るもの
第一種指定設備利用部門計		第一種指定設備利用部門計
指定外電気通信設備		指定外電気通信設備
		スプリッタ(DSL)
		上記以外
付加機能使用料、雑収入等控除項目		付加機能使用料、雑収入等控除項目
サービス活動		サービス活動
合計		合計