

総務省

料金設定の在り方に関する研究会(第3回)

テーマ:平成電電中継網による通話料金シミュレーション

平成15年2月14日

平成電電株式会社

1. シミュレーションの条件及び基礎数値

1. 接続形態

- ・平成電電中継網で着信者のドコモの契約営業区域のNTT地域網POIまでルーティングしNTT地域網と接続する。
- ・平成電電でルーティングしNTT地域網と接続した後、着信者がドコモとの契約営業区域内に不在で他のドコモ営業区域で着信する場合は、ドコモが着信者の移動先までルーティングする。

2. 相互接続料金

- ・NTT地域の網使用料は約款第63条を適用。

	区 分	単 位	料金額	備考(3分の料金)
A	加入者交換機能	1通信ごとに	0.357610円	0.357610円
		1秒ごとに	0.023033円	4.145000円
B	中継系交換機能	1通信ごとに	0.090470円	0.090470円
		1秒ごとに	0.00021752円	0.039000円
C	中継伝送共用機能	1秒ごとに	0.00084345円	0.151000円

注: 3分の料金は平成電電で算出

- ・NTTドコモの網使用料は約款第57条を適用。

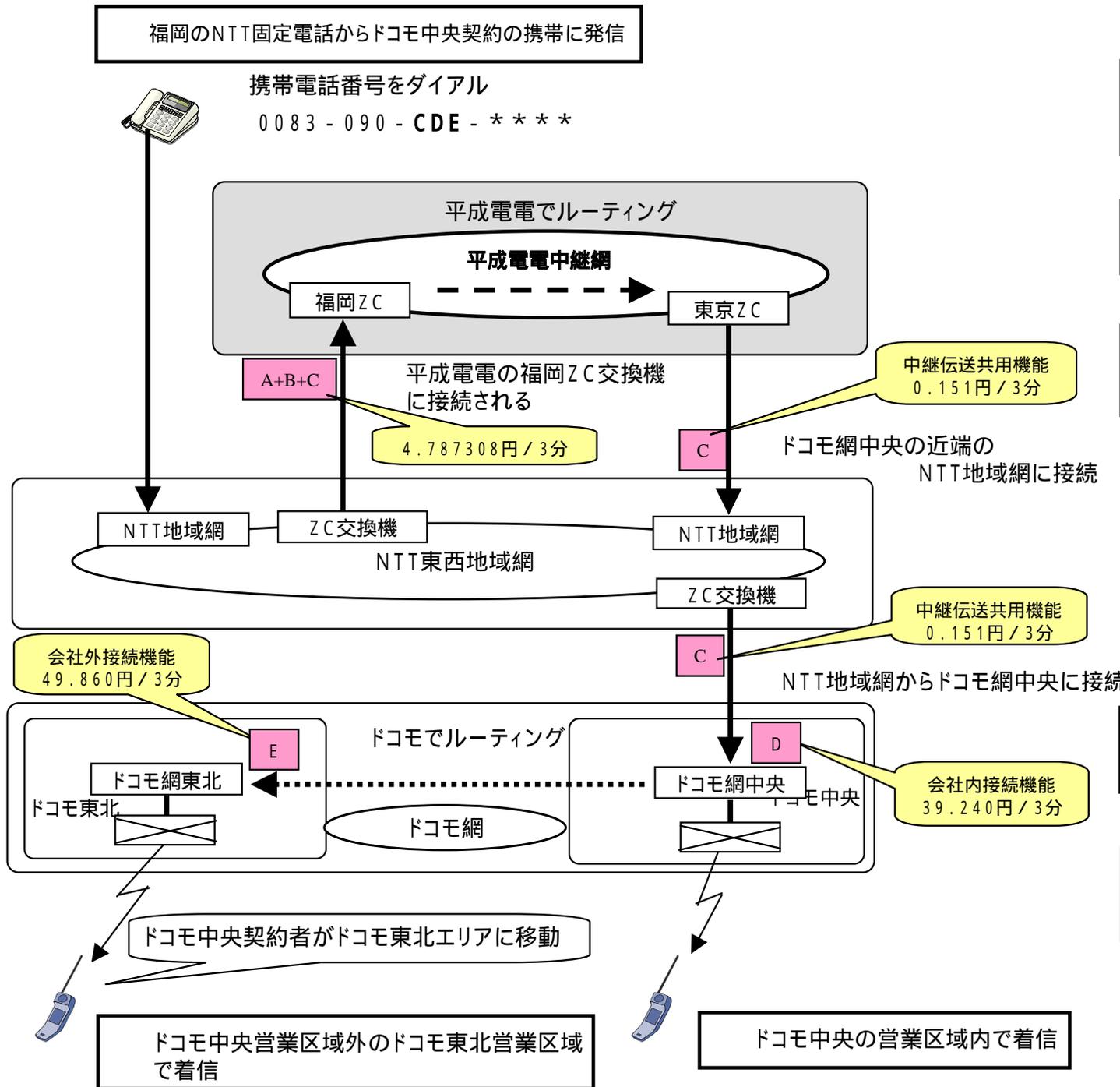
	区 分	単 位	料金額	備考(3分の料金)
D	携帯自動車電話 会社内接続機能	1秒ごとに	0.218円	39.240円
E	携帯自動車電話 会社外接続機能	1秒ごとに	0.277円	49.860円

注: 3分の料金は平成電電で算出

会社内接続機能 : 発信と着信がドコモの営業区域内となる場合。

会社外接続機能 : 着信者のドコモ営業区域内で発信し、着信が着信者のドコモ営業区域外となる場合。

2. 平成電電の中継網による接続形態



固定発信から携帯着の接続の流れ

- NTT地域網固定電話(福岡)からドコモ中央契約の携帯電話にダイヤル。
0083 - 090 - CDE - * * * *
- NTT西日本網で0083が識別され平成電電の福岡ZC交換機に接続される。
- 平成電電の福岡ZC交換機でCDEコードでドコモ中央の契約携帯電話と識別し平成電電中継網で東京ZCまでルーティングする。
- 平成電電東京ZCからドコモ網中央の近端のNTT地域網に接続する。
- NTT地域網ZC交換機からドコモ網中央に接続する。
- ドコモ網中央からドコモ中央の営業区域内で着信する。
- ドコモ中央契約者がドコモ東北に移動の場合ドコモ網でドコモ中央からドコモ東北にドコモがルーティングを行う。
- ドコモ中央契約者は営業区域外のドコモ東北営業区域で着信する。

3 . 相互接続料

NTT地域網の固定電話(福岡)から発信しNTTドコモ中央の契約者に着信する場合。

(1) 着信者がドコモ中央の営業区域内で着信する場合の相互接続料。

- ・平成電電中継網でドコモ九州からドコモ中央にルーティングしドコモ中央営業区域内で着信する場合のドコモ網使用料は、会社内接続機能の接続料となる。

単位: 3分

NTT地域網使用料(A + B + C)	NTT地域中継伝送共用機能(C)	会社内接続機能(D)	相互接続料
4.787308円	0.302円(0.151 × 2)	39.240円	44.329308円

(2) 着信者がドコモ中央の営業区域外で着信する場合の相互接続料。

- ・平成電電中継網でドコモ九州からドコモ中央にルーティング後、ドコモ中央からドコモ東北にドコモでルーティングを行い、ドコモ東北営業区域で着信する場合のドコモ網使用料は、会社外接続機能の接続料となる。

単位: 3分

NTT地域網使用料(A + B + C)	NTT地域中継伝送共用機能(C)	会社外接続機能(E)	相互接続料
4.787308円	0.302円(0.151 × 2)	49.860円	54.949308円

4 . 通話料金の試算

(1)ドコモの網使用料

着信者がドコモと契約している営業区域内での接続を90%と推定。

着信者がドコモと契約している営業区域内に不在で営業区域外での接続を10%と推定。

$$39.240\text{円} / 3\text{分} \times 0.9 + 49.860\text{円} / 3\text{分} \times 0.1 = 40.302\text{円} / 3\text{分}$$

(2)NTT東西網使用料

$$5.089308\text{円} / 3\text{分}$$

(3)1呼当たりの平均網使用料

$$40.302\text{円} / 3\text{分} + 5.089308\text{円} / 3\text{分} = 45.391308\text{円} / 3\text{分}$$

(4)通話料金の試算

・料金プランについては、10円課金と1分課金の通話料金パターンで現在検討中。

10円課金	30秒
1分課金	20円

<参考>

ドコモの通話料金(平日 8:00~23:00)

営業区域内	10円課金	23秒
営業区域外	10円課金	19.5秒