

技術的条件集別表 17

NTT固有サービス制御仕様

本紙の位置づけ

本別表は当社網と特定端末系事業者及び特定中継事業者網間に適用します。当社網と他の事業者網との間では、適用できない場合があります。

NTT 固有サービス制御プロトコルは ITU-T 勧告によらず当社固有のプロトコル規定とする。

No. 7 信号方式での機能ブロックの位置付けを図に示す。

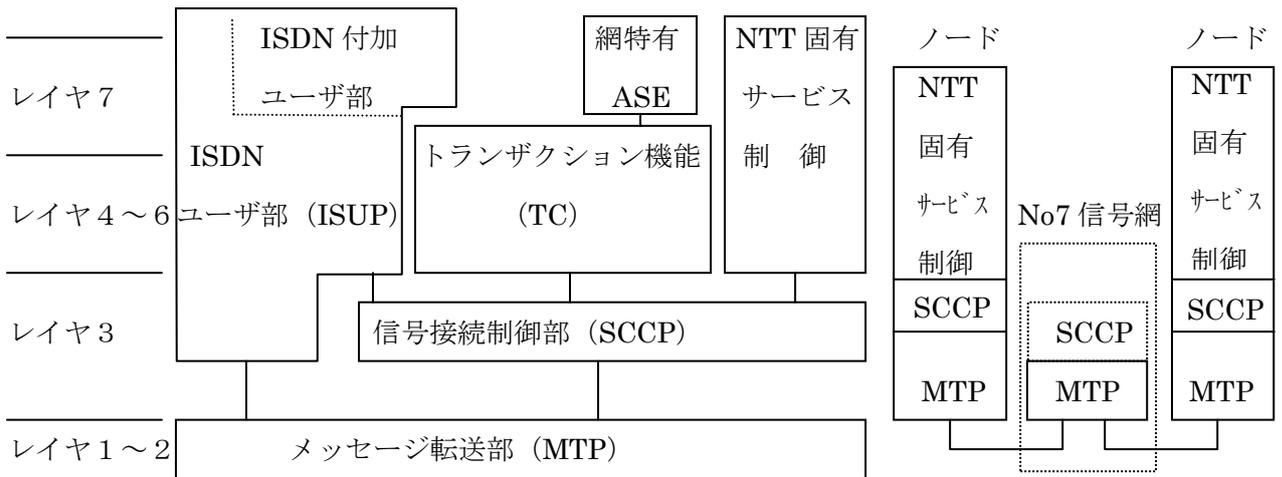


図 機能ブロックの位置付け

共通線信号の使用形態、信号転送効率の点から、パラメータによるデータ転送を行い、送受信信号間の関連付け、合理性検査等はユーザ管理とする。

また、データ部フォーマットは高度電話網サービスに限らず、汎用性を持たせるとともに、拡張性も考慮する。

1. データ部基本構成

データ部はデータ共通部と転送データ部から構成される。

データ部基本構成を図 1 に示す。

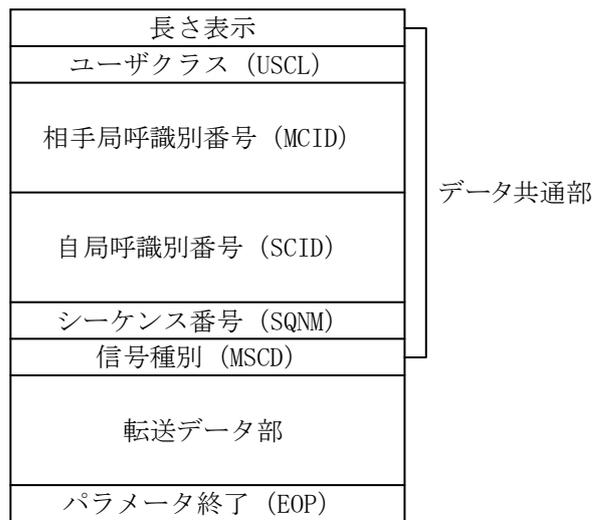


図 1 データ部基本構成

1. 1 データ共通部基本構成

1. 1. 1 汎用ヘッダ部

汎用ヘッダを用いたパラメータ構成とする。汎用ヘッダは、パラメータ長種別 (P L I) およびパラメータ名により構成される。汎用ヘッダは図1. 1. 1に示す。

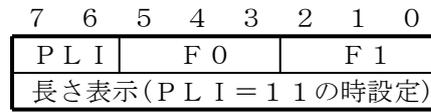


図1. 1. 1 汎用ヘッダ部

P L I : パラメータ長種別

0 0 : 固定長(1バイト)

0 1 : 固定長(2バイト)

1 0 : 固定長(3バイト)

1 1 : 可変長パラメータ

(パラメータ長は後続オクテットで表示する)

F 0、F 1 : パラメータ名

1. 1. 2 パラメータ部

データ共通部のパラメータ一覧を表 1. 1. 1 に示す。

表 1. 1. 1 データ共通部のパラメータ一覧

パラメータ名	略称	F 0	F 1	P L I
ユーザクラス	U S C L	0 0 0	0 0 1	0 0
相手局呼識別番号	M C I D	0 0 0	0 1 0	1 0
自局呼識別番号	S C I D	0 0 0	0 1 1	1 0
シーケンス番号	S Q N M	0 0 0	1 0 0	0 0
転送データ	I N F	0 0 0	1 0 1	1 1
信号種別	M S C D	0 0 0	1 1 0	0 0
パラメータ終了表示	E O P	0 0 0	0 0 0	0 0

1. 2. データ共通部個別構成

1. 2. 1 ユーザクラス

ユーザクラスを図1. 2. 1に示す。



図1. 2. 1 ユーザクラス

PLI=00、F0=000、F1=001
ユーザクラス=01 : 高度電話網サービス
その他：予備

1. 2. 2 相手局／自局呼識別番号

相手局／自局呼識別番号を図1. 2. 2に示す。

	7	6	5	4	3	2	1	0	
	P L I		F 0			F 1			0
								L	1
									2
	M								3

図1. 2. 2 相手局／自局呼識別番号

P L I = 1 0、F 0 = 0 0 0、F 1 = 0 1 0 / 0 1 1

2 4 b i t の 2 進 数 表 現

M C I D / S C I D は 各 々 信 号 の 送 受 信 局 で 付 与 し た 呼 識 別 番 号 を 表 示 す る。

L = L S B : 最 下 位 の 桁

M = M S B : 最 上 位 の 桁

1. 2. 3 シーケンス番号

シーケンス番号を図1. 2. 3に示す。



図1. 2. 3 シーケンス番号

P L I = 0 0、F 0 = 0 0 0、F 1 = 1 0 0

シーケンス番号：1

M = M o r e D a t a I n d i c a t i o n

0：後続信号無

1：後続信号有

1. 2. 4 信号種別

信号種別を図1. 2. 4に示す。

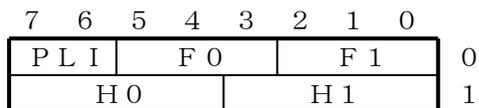


図1. 2. 4 信号種別

PLI=00、F0=000、F1=110

信号種別一覧を表1. 2. 1に示す。

表1. 2. 1 信号種別(MSCD)一覧

信号群	H0	H1	略称	方向	信号名
加入者データアクセス	0001	0001	SDRQ	SAP→SCP	加入者データ問い合わせ
		0010	SDRP	SAP←SCP	加入者データ問い合わせ応答
セカンドアクセス	0010	0011	RCRQ	SAP→SCP	再制御依頼
		0100	RCRP	SAP←SCP	再制御応答
		0101	RCID	SAP←SCP	再制御指示
		0110	CNRE	SAP→SCP	接続結果報告
加入者データアクセス中継	0011	0001	CTIF	SCP→SCP	呼転送情報
課金情報転送	0110	0001	CHIF	SAP→SCP	課金情報
		0010	CHAK	SAP←SCP	課金応答
保守運用情報	0111	0001	LNCM	SAP←SCP	通話路確認
		0010	LNRP	SAP→SCP	通話路確認応答
		0011	LNIN	SAP→SCP	通話路初期設定
		0100	LNAK	SAP←SCP	通話路初期設定応答

注 上記以外のH0、H1は、未使用。

2 転送データ部

2.1 転送データ部基本構成

転送データ部基本構成を図2.1に示す。

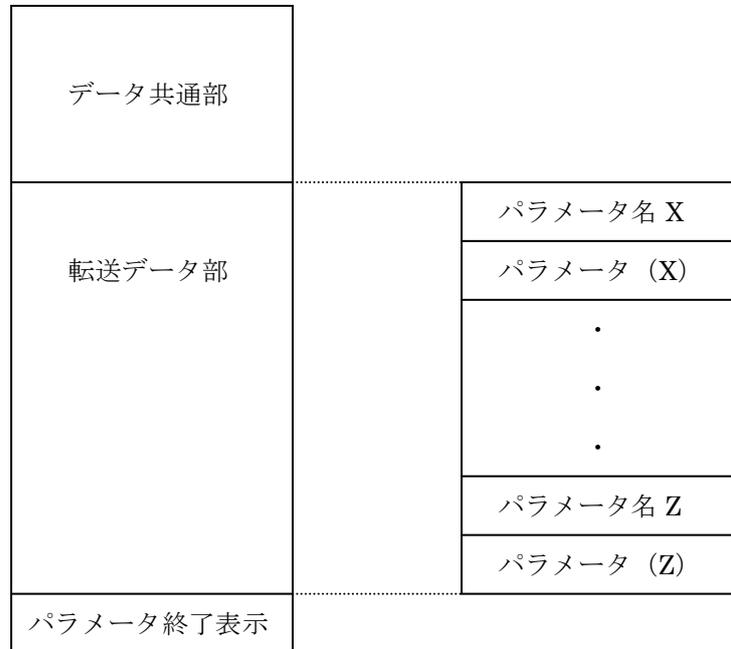


図2.1 転送データ部基本構成

2. 2 パラメータ構成(P0P1)

転送データは、データ内容を示すヘッダを前置きするパラメータ列で構成される。

2. 2. 1 転送データ部基本構成(ヘッダ部)

パラメータ長種別を図2. 2. 1に、パラメータ名を表2. 2. 1に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I	P 0			P 1			
長さ表示(P L I = 1 1の時設定)							

図2. 2. 1 パラメータ長種別

P L I : パラメータ長種別(2 b i t)

0 0 : パラメータ無し

0 1 : 固定長パラメータ(1バイト)

1 0 : 可変長パラメータ(パラメータ長表示継続: オクテット/2)

1 1 : 可変長パラメータ(パラメータ長表示継続: オクテット)

P 0、P 1 : パラメータ名(3 b i t + 3 b i t)

表2. 2. 1 パラメータ(P0、P1)名一覧

P 1 \ P 0	0 0 0	0 0 1	0 1 0	0 1 1	1 0 0	1 0 1	1 1 0	1 1 1
0 0 0	未使用	課金信号 要求フラ グ	切断イベ ント	課金信号 再送要求 フラグ	通話路確 認フラグ	再制御対 象フラグ	初期設定 フラグ	接続結果 信号要求 フラグ
0 0 1	未使用	未使用	未使用	未使用	事業者情 報転送	着 I N 番号	試験呼情報	順方向呼 表示
0 1 0	発信 K A	発信 I D	発ユーザ 種別	着ユーザ 番号	未使用	着信端末 番号	付加ユー ザ種別	発ユーザ 番号
0 1 1	ダイヤル 数字	発信者番 号非通知 理由	汎用番号	第2網機 能種別	発番号	未使用	未使用	未使用
1 0 0	接続指示	未使用	未使用	再制御ダ イヤル情 報	呼識別番 号	二重化識 別表示	網機能種 別	課金形態 指示
1 0 1	着信拒否 遭遇呼	着信拒否 制御	信号局 番号	理由表示	機能レベ ル表示	ユーザ設 定番号	通信路要 求表示	I S U P 1 リンク 希望表示
1 1 0	通話開始 時刻	通話終了 時刻	通話時間	案内回数	料金通知 情報	料金算定 区間MB I	I P 番号	課金情報
1 1 1	N S P 設定情報	接続結果 イベント	A R E 制御結果 イベント	待合せ 開始時刻	課金情報 送出指示	発信地域 情報	隣接網 形態識別	未使用

2. 2. 2 転送データ部個別構成

(1) 発信KA、発信ID、着信端末番号

発信KA、発信ID、着信端末番号を図2. 2. 2に示す。

	7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1			
*1	*2	digit number						
D 1				D 0				
D 3				D 2				
				⋮				
Dn/filler				Dm				

図2. 2. 2 発信KA、発信ID、着信端末番号

(発信KA) P L I = 1 0、P 0 = 0 1 0、P 1 = 0 0 0

(発信ID) P L I = 1 0、P 0 = 0 1 0、P 1 = 0 0 1

(着信端末番号) P L I = 1 0、P 0 = 0 1 0、P 1 = 1 0 1

d i g i t n u m b e r ; 数字桁数

D n = 0 0 0 1	1						
= 0 0 1 0	2						
= 0 0 1 1	3						
= 0 1 0 0	4						
= 0 1 0 1	5						
= 0 1 1 0	6						
= 0 1 1 1	7						

f i l l e r : 奇数桁の時 a l l ' 0 ' を設定する

* 1 通知判定表示 0 : 通知可
1 : 通知不可

* 2 網検証識別 0 : 予備
1 : 網検証なし

(2) ダイヤル数字

ダイヤル数字を図2. 2. 3に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
T Y P E		d i g i t n u m b e r					
D 1			D 0				
D 3			D 2				
⋮			⋮				
D _n /filler			D _m				

図2. 2. 3 ダイヤル数字

P L I = 1 0、P 0 = 0 1 1、P 1 = 0 0 0

T Y P E = 0 0 市外番号：市外プレフィックス「0」
を消去した全国番号

= 0 1 特番系列

= 1 0 付加ダイヤル

= 1 1 国内番号フォーマットのネットワーク
ルーティング番号（国内用）

= その他 予備

d i g i t n u m b e r ; 数字桁数

D_n = 0 0 0 1 1 = 1 0 0 0 8

= 0 0 1 0 2 = 1 0 0 1 9

= 0 0 1 1 3 = 1 0 1 0 0

= 0 1 0 0 4 = 1 0 1 1 *

= 0 1 0 1 5 = 1 1 0 0 #

= 0 1 1 0 6 = その他 予備

= 0 1 1 1 7

f i l l e r : 奇数桁の時 a l l ' 0 ' を設定する

- (3) 課金信号要求フラグ
 課金信号要求フラグを図2. 2. 4に示す。

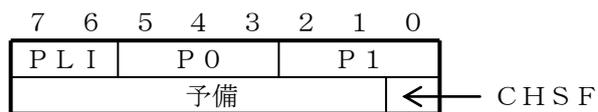


図2. 2. 4 課金信号要求フラグ

P L I = 0 1、P O = 0 0 0、P 1 = 0 0 1
 C H S F = 0 課金信号不要
 = 1 課金信号要

(4) 切断イベント

切断イベントを図2. 2. 5に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
予備				C L E V			

図2. 2. 5 切断イベント

P L I = 0 1、P 0 = 0 0 0、P 1 = 0 1 0

C L E V = 0 0 0 0 正常終了(課金有り)
= 0 0 0 1 正常終了(課金無し)
= 0 0 1 0 数字展開イリーガル
= 0 0 1 1 数字送出途中で放棄
= 0 1 0 0 呼び出し途中で放棄
= 0 1 0 1 案内途中で放棄(発)
= 0 1 1 0 案内途中で放棄(着)
= 1 0 0 0 着側局線話中
= 1 0 0 1 中継線話中
= 1 0 1 0 着側局線番号無し
= 1 0 1 1 網異常遭遇
= 1 1 0 0 待合せ途中で放棄
= 1 1 0 1 待合せタイムアウト
= 1 1 1 0 無料案内途中で放棄
= 1 1 1 1 その他
= その他 予備

(5) 課金信号再送要求フラグ

課金信号再送要求フラグを図2. 2. 6に示す。

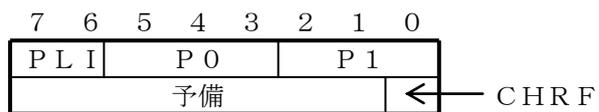


図2. 2. 6 課金信号再送要求フラグ

PLI = 0 1、PO = 0 0 0、P1 = 0 1 1

CHRF = 0 課金信号不要

= 1 課金信号要

- (6) 通話路確認フラグ
 通話路確認フラグを図2. 2. 7に示す。

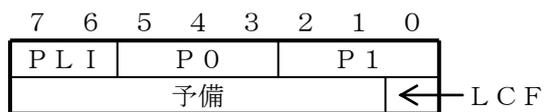


図2. 2. 7 通話路確認フラグ

P L I = 0 1、P 0 = 0 0 0、P 1 = 1 0 0

L C F = 0 通話中 (OK)

= 1 空き (NG)

- (7) 初期設定フラグ
初期設定フラグを図2. 2. 8に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
予備						I N T	

図2. 2. 8 初期設定フラグ

P L I = 0 1、P 0 = 0 0 0、P 1 = 1 1 0

I N T = 0 1 全初期設定指示

= 1 0 部分初期設定指示

= その他 予備

(9) 通話時間

通話時間を図2. 2. 10に示す。



図2. 2. 10 通話時間

PLI = 11、P0 = 110、P1 = 010

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定(4オクテット固定)

時刻：0～172800(DEC)

日：1～31(DEC)

(11) 発ユーザ種別
 発ユーザ種別を図2.2.12に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
I	H	予備		C P C			

図2.2.12 発ユーザ種別

P L I = 0 1、P 0 = 0 1 0、P 1 = 0 1 0

I = 0 非 I S D N

= 1 I S D N

H = 0 I S U P 1 リンクでない

= 1 I S U P 1 リンクである

C P C = 0 0 0 0 発ユーザ不明

= 0 0 0 1 一般

= 0 0 1 0 優先

= 0 0 1 1 公衆

= 0 1 0 0 ピンク

= 0 1 0 1

= 1 1 0 1 } 予備

= 1 1 1 0 B C O 呼

= 1 1 1 1 試験呼

(12) 課金形態指示

課金形態指示を図2.2.13に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
予備				C H F M			

図2.2.13 課金形態指示

P L I = 0 1、P 0 = 1 0 0、P 1 = 1 1 1

C H F M = 0 0 0 LS課金

= 0 0 1 LS非課金

= 0 1 0 相互接続課金

= 0 1 1 相互接続非課金

= その他 予備

(13) 課金情報

課金情報を図2.2.14に示す。

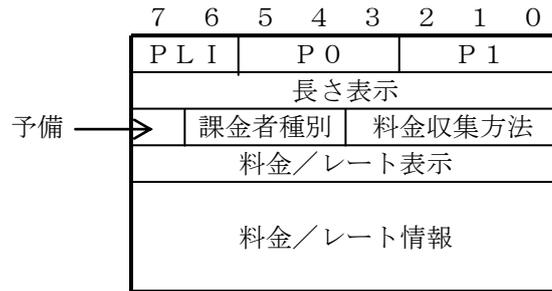


図2.2.14 課金情報

PLI = 11、P0 = 110、P1 = 111

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

課金者種別 (Don't Care)

料金収集方法 (Don't Care)

料金/レート表示

00000001 = (初期) 一括登算度数 + 「秒/10円」

00000010 = 料金/レート情報なし

00000011 = 通信料MBI + 情報料レート「秒/10円」
+ 情報料非課金時間

00000100 = 通信料MBI + 情報料課金度数
+ 情報料非課金時間

00000101 = 通信料MBI

00000110 = 留保 (ISUPでは[(初期)一括登算度数
+ 「秒/10円」(一般+公衆)]で使用)

00000111 = 留保 (ISUPでは[情報料課金度数]で使用)

00001000 = 単位料金 + (初期)一括登算度数
+ 「秒/単位料金」

00001001 = 単位料金 + (初期)一括登算度数 + 「秒/単位料金」
+ 情報料レート「秒/10円」 + 情報料非課金時間

00001010 = 単位料金 + (初期)一括登算度数 + 「秒/単位料金」
+ 情報料課金度数 + 情報料非課金時間

その他 = 予備

(A) 料金/レート情報(料金/レート表示=00000001の場合)
 料金/レート情報を図2. 2. 15に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	M
(初期) 登算度数								N
—	—	—	—	—	—	—	—	A
昼間課金秒数								B
—	—	—	—	—	—	—	—	C
夜間課金秒数								D
—	—	—	—	—	—	—	—	E
深夜1 課金秒数								F
—	—	—	—	—	—	—	—	G
深夜2 課金秒数								H
—	—	—	—	—	—	—	—	I
深夜2 課金秒数								J
—	—	—	—	—	—	—	—	K
深夜2 課金秒数								L
チェック								CK

図2. 2. 15 料金/レート情報

初登算度数 (10×M+N)度数
 昼間課金秒数 ((A×100+B×10+C)÷2)秒/10円
 夜間課金秒数 ((D×100+E×10+F)÷2)秒/10円
 深夜1 課金秒数 ((G×100+H×10+I)÷2)秒/10円
 深夜2 課金秒数 ((J×100+K×10+L)÷2)秒/10円
 チェック
 (料金/レート表示)+A+B+C+D+E+F+G+H
 +I+J+K+L+M+N+(チェック)=10n+9に
 なるように設定
 注 A~N、チェックはIA5コーディングを使用する

(B) 料金／レート情報(料金／レート表示=0000010の場合)
料金／レート情報の設定は不要である(チェックも含む)。

- (C) 料金／レート情報(料金／レート表示=00000011の場合)
 料金／レート情報を図2. 2. 16に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0	
MBI 十位(M10)				MBI 一位(M1)				
情報料課金秒数								A B C
情報料非課金時間								D E F
チェック								C K

図2. 2. 16 料金／レート情報

MBI 十位及び MBI 一位

0 0 0 1 = 1	0 1 1 1 = 7
0 0 1 0 = 2	1 0 0 0 = 8
0 0 1 1 = 3	1 0 0 1 = 9
0 1 0 0 = 4	1 0 1 0 = 0
0 1 0 1 = 5	その他 = 予備
0 1 1 0 = 6	

注 通信料着側負担時は“0”を設定

情報料課金秒数 : $((A \times 100 + B \times 10 + C) / 2)$ 秒 / 10円

情報料非課金時間 : $((D \times 100 + E \times 10 + F) / 2)$ 秒

チェック

$$(\text{料金／レート}) + A + B + C + D + E + F + M10 + M1 + CK = 10n + 9$$

注 A～F及びCKは、IA5コーディングを使用する。

(D) 料金／レート情報(料金／レート表示=00000100の場合)
 料金／レート情報を図2. 2. 17に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0	
MBI 十位 (M10)				MBI 一位 (M1)				
—				—				A
—				—				B
—				—				C
—				—				D
—				—				E
—				—				F
—				—				G
—				—				CK

図2. 2. 17 料金／レート情報

MBI 十位及び MBI 一位

0001 = 1	0111 = 7
0010 = 2	1000 = 8
0011 = 3	1001 = 9
0100 = 4	1010 = 0
0101 = 5	その他 = 予備
0110 = 6	

注 通信料着側負担時は“0”を設定

情報料課金度数 : $(A \times 1000 + B \times 100 + C \times 10 + D)$ 度数

情報料非課金時間 : $((E \times 100 + F \times 10 + G) / 2)$ 秒

チェック

$(\text{料金／レート}) + A + B + C + D + E + F + G + M10 + M1 + CK = 10n + 9$

注 A～G及びCKは、IA5コーディングを使用する。

(E) 料金/レート情報(料金/レート表示=00000101の場合)
 料金/レート情報を図2. 2. 18に示す。

	7	6	5	4	3	2	1	0	
	MBI 十位 (M10)				MBI 一位 (M1)				
	チェック								CK

図2. 2. 18 料金/レート情報

MBI 十位及び MBI 一位

0001 = 1	0111 = 7
0010 = 2	1000 = 8
0011 = 3	1001 = 9
0100 = 4	1010 = 0
0101 = 5	その他 = 予備
0110 = 6	

チェック

$$(\text{料金/レート}) + M10 + M1 + CK = 10n + 9$$

注 CKは、IA5コーディングを使用する。

(F) 料金／レート情報(料金／レート表示=00001000の場合)
 料金／レート情報サブフィールドを図2. 2. 19に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0	
単位料金								
(初期)一括登算度数を I A 5 で表す (1 0 M+N)								M N
昼間課金間隔(秒)を I A 5 で表す ((1 0 0 A+1 0 B+C)/2)秒/単位料金								A B C
夜間課金間隔(秒)を I A 5 で表す ((1 0 0 D+1 0 E+F)/2)秒/単位料金								D E F
深夜1 課金間隔(秒)を I A 5 で表す ((1 0 0 G+1 0 H+I)/2)秒/単位料金								G H I
深夜2 課金間隔(秒)を I A 5 で表す ((1 0 0 J+1 0 K+L)/2)秒/単位料金								J K L

図2. 2. 19 料金／レート情報サブフィールド

(a) 単位料金表示

単位料金(注)を2進数で表す。

(注) 1オクテットの規定のため、信号上は0～255円までとなるが、
 1～15円までの1円単位の認定が可能である。

(G) 料金／レート情報(料金／レート表示=00001001の場合)
 料金／レート情報サブフィールドを図2. 2. 19. 1に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0	
単位料金								
(初期)一括登算度数をIA5で表す (10M+N)								M N
昼間課金間隔(秒)をIA5で表す ((100A+10B+C)/2)秒/単位料金								A B C
夜間課金間隔(秒)をIA5で表す ((100D+10E+F)/2)秒/単位料金								D E F
深夜1課金間隔(秒)をIA5で表す ((100G+10H+I)/2)秒/単位料金								G H I
深夜2課金間隔(秒)をIA5で表す ((100J+10K+L)/2)秒/単位料金								J K L
情報課金間隔(秒)をIA5で表す ((100O+10P+Q)/2)秒/10円								O P Q
情報料非課金時間(秒)をIA5で表す ((100R+10S+T)/2)秒								R S T

図2. 2. 19. 1 料金／レート情報サブフィールド

(a) 単位料金表示

単位料金(注)を2進数で表す。

(注) 1オクテットの規定のため、信号上は0～255円までとなるが、
 1～15円までの1円単位の認定が可能である。

(H) 料金／レート情報(料金／レート表示=00001010の場合)
 料金／レート情報サブフィールドを図2. 2. 21に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0	
単位料金								
(初期)一括登算度数をIA5で表す (10M+N)								M
昼間課金間隔(秒)をIA5で表す ((100A+10B+C)/2)秒/単位料金								N A B C
夜間課金間隔(秒)をIA5で表す ((100D+10E+F)/2)秒/単位料金								D E F
深夜1課金間隔(秒)をIA5で表す ((100G+10H+I)/2)秒/単位料金								G H I
深夜2課金間隔(秒)をIA5で表す ((100J+10K+L)/2)秒/単位料金								J K L
情報料課金度数をIA5で表す ((1000O+100P+10Q+R)/2) 秒/10円								O P Q R
情報料非課金時間(秒)をIA5で表す ((100S+10T+U)/2)秒								S T U

図2. 2. 19. 2 料金／レート情報サブフィールド

(a) 単位料金表示

単位料金(注)を2進数で表す。

(注) 1オクテットの規定のため、信号上は0～255円までとなるが、
 1～15円までの1円単位の認定が可能である。

(14) ISUP1リンク希望表示

ISUP1リンク希望表示を図2.2.20に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
予備					ISUP		

図2.2.20 ISUP1リンク希望表示

P L I = 0 1、P 0 = 1 0 1、P 1 = 1 1 1

I S U P = 0 0 ISUP1リンク希望するが必須でない

= 0 1 ISUP1リンク希望しない

= 1 0 ISUP1リンク希望し必須である

= 1 1 予備

(15) 網機能種別

網機能種別を図2.2.21に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I			P 0			P 1	
H	G	F	E	D	C	B	A

図2.2.21 網機能種別

P L I = 0 1、P 0 = 1 0 0、P 1 = 1 1 0

A : N C C 契約種別

0 = N C C に I D を送出不しい

1 = N C C に I D を送だする

B : 着信呼び出し制御表示

0 = 鳴動着信

1 = 無鳴動着信

C : 留保 (ISUP ではユーザ・ユーザ情報提供表示で使用)

D : 着信接続判定表示

0 = 判定時接続不可

1 = 判定時接続可

E : 迂回ルート表示

0 = 迂回ルートでない

1 = 迂回ルート

F、G : 迂回回数表示

0 0 = 迂回なし

0 1 = 1 回

その他 = 予備

H : 留保 (ISUP では事業者間相互接続表示で使用)

(16) 通信路要求表示

通信路要求表示を図2. 2. 22に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
T M R							

図2. 2. 22 通信路要求表示

P L I = 0 1、P 0 = 1 0 1、P 1 = 1 1 0

T M R = 0 0 0 0 0 0 0 0 音声

= 0 0 0 0 0 0 1 0 6 4 kb/s 非制限

= 0 0 0 0 0 0 1 1 3. 1 kHz オーディオ

= 0 0 0 0 1 0 0 0 3 8 4 kb/s 非制限

= 0 0 0 0 1 0 0 1 1 5 3 6 kb/s 非制限

= 0 0 0 0 1 0 1 0 1 9 2 0 kb/s 非制限

= その他 予備

(17) 料金算定区間MB I

料金算定区間MB Iを図2. 2. 23に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
M B I 十位				M B I 一位			

図2. 2. 23 料金算定区間MB I

P L I = 0 1、		P 0 = 1 1 0、		P 1 = 1 0 1	
M B I = 0 0 0 1	1			= 1 0 0 0	8
= 0 0 1 0	2			= 1 0 0 1	9
= 0 0 1 1	3			= 1 0 1 0	0
= 0 1 0 0	4			= 1 0 1 1	*
= 0 1 0 1	5			= 1 1 0 0	#
= 0 1 1 0	6			= その他	予備
= 0 1 1 1	7				

(18) 料金通知情報

料金通知情報を図2.2.24に示す。

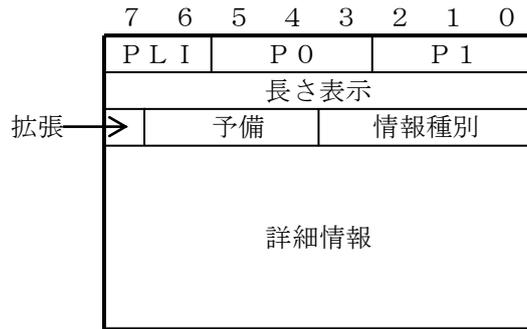


図2.2.24 料金通知情報

P L I = 1 1、P 0 = 1 1 0、P 1 = 1 0 0

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

情報種別 = 0 0 1 0 合計料金

= 0 0 1 1 料金事前通知 1 (料金回収パターン 1)

= 0 1 0 0 料金事前通知 2 (料金回収パターン 2)

= 0 1 0 1 料金事前通知 3 (一括課金の料金回収パターン 1)

= 0 1 1 0 料金事前通知 4 (一括課金の料金回収パターン 2)

= 0 1 1 1 料金事前通知 (通信料発信者課金)

= 1 0 0 0 料金事前通知 (通信料着信者課金)

= その他 予備

拡張 = 0 次のオクテットに続く

= 1 最終オクテット

詳細情報

(A) 情報種別が合計料金(0 0 1 0)の時

「整数部(最大 9 桁) + 小数点 + 小数部(1 桁)」を上位オクテットから順に I A 5 でコーディングする。但し、小数点以下が 0 の場合は整数部は最大 1 1 桁まで設定可能である。

(B) 情報種別が料金事前通知 1 (0 0 1 1) もしくは料金事前通知 2 (0 1 0 0) の時

「区切り符号(/) + 秒数整数部(3 桁) + 小数点 + 小数部(1 桁) + 区切り符号(+)+ 料金整数部(最大 2 桁) + 小数点 + 小数部(1 桁) + 区切り符号(/) + 分数整数部(2 桁) + 小数点 + 小数部(1 桁) + 区切り符号(+)+ 料金整数部(最大 4 桁) + 小数点 + 小数部(1 桁) + 区切り符号(/)」を上位オクテットから順に I A 5 でコーディングする。但し、必要でない情報は省略されるが、区切り符号(/、+)は省略できない。

(C) 情報種別が料金事前通知(通信料発信者課金)(0 1 1 1)の時

「区切り付号(/) + 秒数整数部(最大 3 桁) + 小数点 + 小数部(最大 1 桁) + 区切り符号(+)+ 料金整数部(最大 2 桁) + 小数点 + 小数部(最大 1 桁) + 区切り符号(/) + 料金整数部(最大 3 桁) + 区切り符号(/)」を上位オクテットから順に I A 5 でコーディングする。但し、必要でない情報は省略されるが、区切り符号(/、+)は省略できない。

(D) 情報種別が料金事前通知(通信料着信者課金)(1 0 0 0)の時

「区切り符号(/) + 区切り符号(+)+ “0” + 区切り符号(/) + 料金整数部(最大 3 桁) + 区切り符号(/)」を上位オクテットから順に I A 5 でコーディングする。但し、必要でない情報は省略されるが、区切り付号(/、+)は省略できない。

(19) IP番号、ユーザ設定番号

IP番号、ユーザ設定番号を図2. 2. 25に示す。

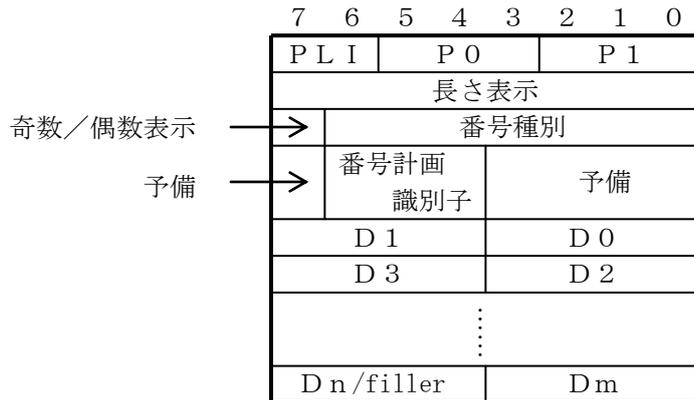


図2. 2. 25 IP番号、ユーザ設定番号

(IP番号) P L I = 1 1、P 0 = 1 1 0、P 1 = 1 1 0

(ユーザ設定番号) P L I = 1 1、P 0 = 1 0 1、P 1 = 1 0 1

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

奇数／偶数表示 = 0 数字桁数が偶数

= 1 数字桁数が奇数

番号識別 = 0 0 0 0 0 0 1 加入者番号

= 0 0 0 0 0 1 1 国内番号

= 0 0 0 0 1 0 0 国際番号

= 1 1 1 1 1 1 0 網特有番号

= その他 予備

番号計画識別子 = 0 0 1 I S D N番号計画

= その他 予備

D n = 0 0 0 1 1 = 1 0 0 0 8

= 0 0 1 0 2 = 1 0 0 1 9

= 0 0 1 1 3 = 1 0 1 0 0

= 0 1 0 0 4 = 1 0 1 1 *

= 0 1 0 1 5 = 1 1 0 0 #

= 0 1 1 0 6 = その他 予備

= 0 1 1 1 7

filler：奇数桁の時 all '0' を設定する

(20) 機能レベル表示

機能レベル表示を図2. 2. 26に示す。

	7	6	5	4	3	2	1	0
PLI	P0		P1					
予備	G	B				A		
		F	E	D	C			

図2. 2. 26 機能レベル表示

PLI = 01、P0 = 101、P1 = 100

A : NW基盤機能レベル

0 = 予備

1 = ステップ2

B : 呼情報機能レベル

C : NSP設定情報要求表示

0 = 非要求

1 = 要求

D : 留保

E : サービス別呼情報移行状態表示

0 = 予備

1 = 移行済み

F : 留保

G : MRS要求表示

0 = 非要求

1 = 要求

(2 1) 再制御ダイヤル情報

再制御ダイヤル情報を図 2. 2. 27 に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
予備		数字桁数					
D 1			D 0				
D 3			D 2				
⋮							
D n / filler				D m			

図 2. 2. 27 再制御ダイヤル情報

P L I = 1 0、P 0 = 1 0 0、P 1 = 0 1 1
 D n = 0 0 0 1 1 = 1 0 0 0 8
 = 0 0 1 0 2 = 1 0 0 1 9
 = 0 0 1 1 3 = 1 0 1 0 0
 = 0 1 0 0 4 = 1 0 1 1 *
 = 0 1 0 1 5 = 1 1 0 0 #
 = 0 1 1 0 6 = その他 予備
 = 0 1 1 1 7
 filler = 奇数桁の時 all '0' を設定する

(22) 案内回数

案内回数を図2.2.28に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I			P 0			P 1	
案内回数							

図2.2.28 案内回数

$P L I = 0 1$ 、 $P 0 = 1 1 0$ 、 $P 1 = 0 1 1$

案内回数=案内回数を2進数で設定

(最大255まで設定できるが、現状は15まで)

- (23) 信号局番号
 信号局番号を図2. 2. 29に示す。



図2. 2. 29 信号局番号

P L I = 1 1、P 0 = 1 0 1、P 1 = 0 1 0

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

信号局番号は、信号網のノードに割り付けられた番号をバイナリ表現で表す。I S M識別番号は、信号局番号で示されたD 7 0に収容される複数個存在するI S Mのうち一つを識別するために用いられる。但し、I S MがR E Lを生成する時のみ設定される。

(2.4) 着信拒否遭遇呼

着信拒否遭遇呼を図2.2.30に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
PLI	PO			P1			
拒否契約種別							

図2.2.30 着信拒否遭遇呼

PLI=01、PO=101、P1=000

拒否契約種別=00000000 予備
=00000001 一般拒否契約
=00000010 フリーダイヤル拒否契約
=00000011 一般ACR契約
=その他 予備

(25) 再制御対象フラグ

再制御対象フラグを図2. 2. 31に示す。



図2. 2. 31 再制御対象フラグ

P L I = 0 1、P 0 = 0 0 0、P 1 = 1 0 1

R C F (再制御対象フラグ) = 0 再制御対象外

= 1 再制御対象

(26) 着ユーザ番号
 着ユーザ番号を図2. 2. 32に示す。

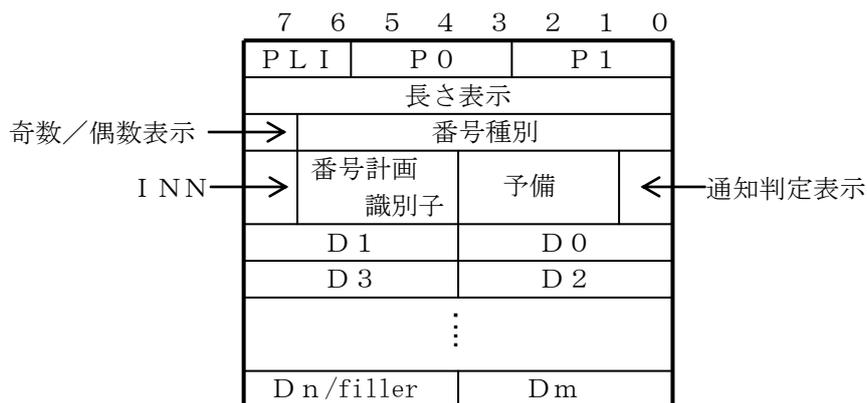


図2. 2. 32 着ユーザ番号

P L I = 1 1、P 0 = 0 1 0、P 1 = 0 1 1

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

奇数/偶数表示 = 0 数字桁数が偶数
 = 1 数字桁数が奇数

番号種別 = 0 0 0 0 0 0 0 予備
 = 0 0 0 0 0 0 1 加入者番号
 = 0 0 0 0 0 1 0 予備、国内使用のための留保
 = 0 0 0 0 0 1 1 国内番号
 = 0 0 0 0 1 0 0 国際番号
 = 0 0 0 0 1 0 1 ~ 1 1 1 1 1 0 1 予備
 = 1 1 1 1 1 1 0 網特有番号
 = 1 1 1 1 1 1 1 予備

通知判定表示 = 0 通知可
 = 1 通知不可

網内番号表示 (I N N) = 0 許可された網内番号へのルーチング
 = 1 予備

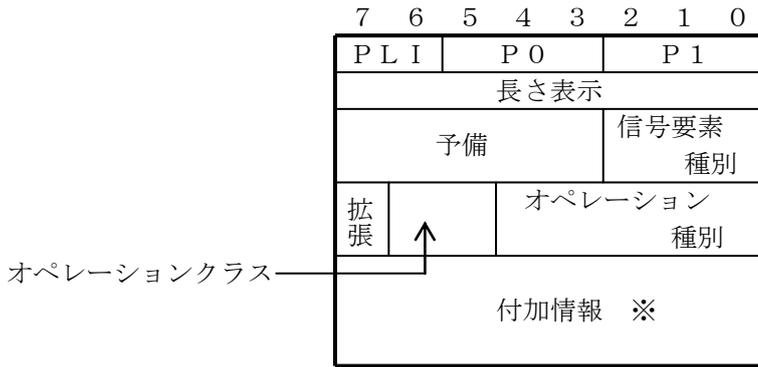
番号計画識別子 = 0 0 1 I S D N 番号計画
 = 1 0 1 P N P 番号計画

アドレス情報 (D n) = 0 0 0 1 1
 = 0 0 1 0 2
 = 0 0 1 1 3
 = 0 1 0 0 4
 = 0 1 0 1 5
 = 0 1 1 0 6
 = 0 1 1 1 7
 = 1 0 0 0 8
 = 1 0 0 1 9
 = 1 0 1 0 0
 = 1 0 1 1 *
 = 1 1 0 0 #
 = その他 予備

filler：アドレス情報の桁数が奇数の時、フィラーコード
 “0 0 0 0” が最後のアドレス情報の後に挿入される。

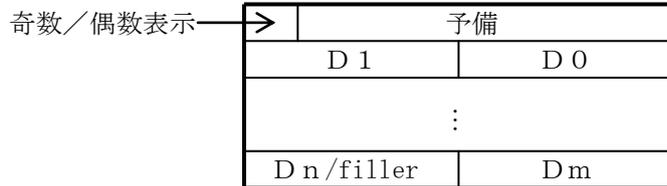
(2.7) 着信拒否制御

着信拒否制御を図2.2.33に示す。



※ 付加種別のフォーマット

オペレーション種別が拒否登録(00001)、
拒否直近呼解除(00011)の場合



オペレーション種別が拒否個数
収集(00100)の場合

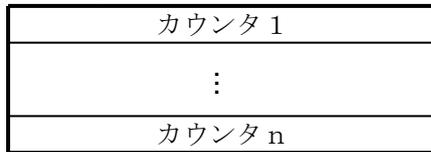


図2.2.33 着信拒否制御

P L I = 1 1、P 0 = 1 0 1、P 1 = 0 0 1

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

信号要素種別 = 0 0 1 起動

= 0 1 0 成功応答

= 0 1 1 失敗応答

= その他 予備

注) 信号要素種別が001以外の場合、オペレーションクラス
以降のオクテットの省略は可能

拡張 = 0 次のオクテットに続く

= 1 最終オクテット

オペレーションクラス = 0 0 クラス 1 (全て報告(成功/失敗共に))

= その他 予備

オペレーション種別 = 0 0 0 0 0 予備

= 0 0 0 0 1 拒否登録

= 0 0 0 1 0 拒否登録一括解除

= 0 0 0 1 1 拒否直近呼解除

= 0 0 1 0 0 拒否呼数収集

= その他 予備

奇数/偶数表示 = 0 アドレス情報の桁数が偶数

= 1 アドレス情報の桁数が奇数

アドレス情報(D _n)	= 0 0 0 1	1
	= 0 0 1 0	2
	= 0 0 1 1	3
	= 0 1 0 0	4
	= 0 1 0 1	5
	= 0 1 1 0	6
	= 0 1 1 1	7
	= 1 0 0 0	8
	= 1 0 0 1	9
	= 1 0 1 0	0
	= 1 0 1 1	*
	= 1 1 0 0	#
	= その他	予備

filler : アドレス情報の桁数が奇数の時、フィラーコード
 “0 0 0 0” が最後のアドレス情報の後に挿入される。
 カウンタ : バイナリ表示で設定する。

(28) 理由表示

理由表示を図2. 2. 34に、理由種別値を表2. 2. 2に示す。

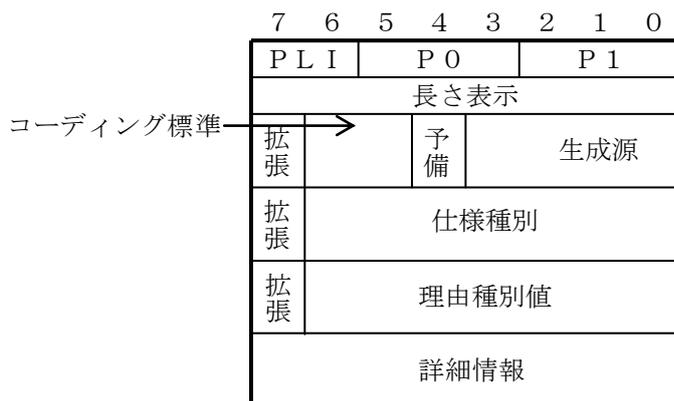


図2. 2. 34 理由表示

- P L I = 1 1、P 0 = 1 0 1、P 1 = 0 1 1
 長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定
 拡張 = 0 次のオクテットに続く
 = 1 最終オクテット
 コーディング標準 = 0 0 C C I T T 標準
 = 0 1 他の国際標準のための予備
 = 1 0 国内標準
 = 1 1 生成源特有標準
 生成源 = 0 0 0 0 ユーザ
 = 0 0 0 1 ローカルユーザ収容私設網
 = 0 0 1 0 ローカルユーザ収容公衆網
 = 0 0 1 1 中継網
 = 0 1 0 0 リモートユーザ収容公衆網
 = 0 1 0 1 リモートユーザ収容私設網
 = 0 1 1 0 予備
 = 0 1 1 1 国際網
 = 1 0 1 0 相互接続点より後方
 = その他 予備
 仕様種別 = 0 0 0 0 0 0 0 0 本仕様
 = その他 予備

表 2. 2. 2 理由種別値

クラス	理由種別	内 容	クラス	理由種別	内 容
000		正常・準正常クラス	011		サービス提供不可クラス
	0001	欠番		0010	要求ファシリティ未契約
	0010	特定の中継網へのルートがない (国内オプション)		1001	伝達機能が未許可
	0011	相手ルートなし		1010	伝達機能が現在利用不可
	0100	特殊可聴音送出		1111	サービス提供不可-その他
	0101	トランクプレフィックス誤ダイヤル	100		サービス未提供クラス
001		正常・準正常クラス		0001	伝達機能未提供
	0000	正常切断		0010	チャンネルタイプ未提供
	0001	ユーザビジー		0101	要求ファシリティ未提供
	0010	相手端末応答なし		0110	制限デジタル情報のみ可能
	0011	相手ユーザ呼出中、応答なし		1111	サービス未提供-その他
	0101	相手端末着信拒否	101		不正情報要素クラス
	0110	相手端末番号変更		1000	端末属性不一致
	1011	相手端末障害中		1011	不正中継網選択
	1100	不正番号情報		1111	不正メッセージ-その他
	1101	ファシリティ拒否	110		プロトコルエラークラス
	1111	正常-その他		0001	未定義又は未提供メッセージ種別
010		網輻輳クラス		0011	未定義又は未提供パラメータ-廃棄
	0010	利用可回線/チャンネルなし		0101	未定義又は未提供パラメータ-転送
	0110	網障害		1111	プロトコルエラー-その他
	1001	網の一時的障害	111		相互接続クラス
	1010	交換機輻輳		1111	相互接続、その他
	1100	要求チャンネル利用不可能			
	1111	網輻輳-その他			

(注) 詳細情報は I S D N ユーザ部仕様 Q. 763 の理由表示パラメータの詳細情報を参照のこと。

(29) NSP設定情報

NSP設定情報を図2.2.35に示す。

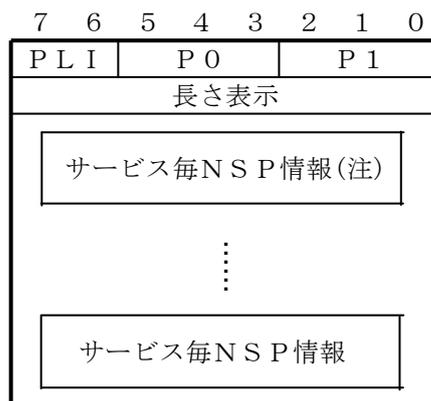


図2.2.35 NSP設定情報

PLI = 11、P0 = 111、P1 = 000

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

(注) サービス毎NSP情報

サービス毎に設定されるNSP情報(TLVフォーマット)

(3 1) 接続結果イベント

接続結果イベントを図 2. 2. 3 7 に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
PLI	P0			P1			
接続結果イベント							

図 2. 2. 3 7 接続結果イベント

PLI = 0 1、P0 = 1 1 1、P1 = 0 0 1

接続結果イベント = 0 0 0 0 0 0 0 1 接続成功

= 0 0 0 0 0 0 1 0 接続失敗

= その他 予備

(32) ARE制御結果イベント

ARE制御結果イベントを図2. 2. 38に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
PLI	P0			P1			
ARE制御結果イベント							

図2. 2. 38 ARE制御結果イベント

PLI=01、P0=111、P1=010

ARE制御結果イベント

=00000001 AREガイダンス送出完了

=00000010 AREガイダンス送出失敗

=その他 予備

- (33) 二重化識別表示
二重化識別表示を図2. 2. 39に示す。

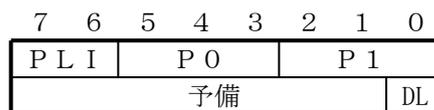


図2. 2. 39 二重化識別表示

P L I = 0 1、P 0 = 1 0 0、P 1 = 1 0 1

D L (二重化識別表示) = 0 : ホスト

= 1 : メイト

(34) 課金情報送出指示

課金情報送出指示を図2.2.40に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
PLI	P0			P1			
課金情報送出指示							

図2.2.40 課金情報送出指示

PLI = 01、P0 = 111、P1 = 100

課金情報送出指示 = 00000000 : 課金情報送出不要

= 00000001 : 課金情報送出要

= その他 : 予備

(35) 付加ユーザ種別

付加ユーザ種別を図2.2.41に示す。



図2.2.41 付加ユーザ種別

PLI = 11、P0 = 010、P1 = 110

付加ユーザ種別パラメータフィールドには、付加ユーザ種別を任意に組み合わせて設定する。

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

付加ユーザ種別名 = 00000000：予備

= 00000001：NTT長距離付加ユーザ種別1*5

= 00000010：NTT長距離付加ユーザ種別2*6

= 00000011～10000000：網固有情報として留保

= 10000001～11111010：予備

= 11111011：移動系付加ユーザ種別3*4

= 11111100：移動系付加ユーザ種別2*3

= 11111101：移動系付加ユーザ種別1*2

= 11111110：固定系付加ユーザ種別1*1

= 11111111：予備

*1 固定系付加ユーザ種別1：付加的なユーザ種別情報を設定

= 00000000：予備

= 00000001：列車公衆

= 00000010：ピンク

= 00000011～11111111：予備

*2 移動系付加ユーザ種別1：サービスに関する情報を設定

= 00000000：予備

= 00000001：移動通信(自動車・携帯電話サービス)

= 00000010：移動通信(船舶電話サービス)

= 00000011：移動通信(航空機電話サービス)

= 00000100～11111111：予備

*3 移動系付加ユーザ種別2：通信方式に関する情報を設定

= 00000000：予備

= 00000001：移動通信(大容量方式)

= 00000010：移動通信(N/J-TACS)

= 00000011：移動通信(PDC 800MHz)

= 00000100：移動通信(PDC 1.5GHz)

= 00000101：移動通信(N-STAR衛星)

= 00000110：移動通信(cdmaOne 800MHz)

= 00000111：予備

= 00001000：移動通信(IMT-2000)

= 00001001～11111111：予備

*4 移動系付加ユーザ種別3：料金方式に関する情報を設定

= 00000000～11111111：網固有情報として留保

(注：網毎に規定する)

- *5 NTT長距離付加ユーザ種別1：認証に関する情報を設定
 - =00000000：予備
 - =00000001：非契約
 - =00000010～11111111：予備
- *6 NTT長距離付加ユーザ種別2：サービスに関する情報を設定
 - =00000000：予備
 - =00000001：予備
 - =00000010：メンバーズネットサービス
 - =00000011～11111111：予備

(36) 発ユーザ番号

発ユーザ番号を図2. 2. 42に示す。

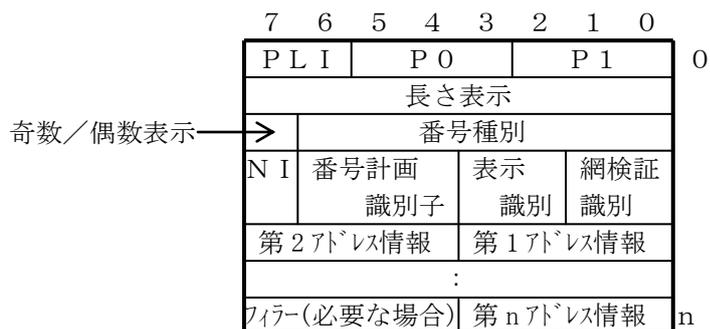


図2. 2. 42 発ユーザ番号

P L I = 1 1、P 0 = 0 1 0、P 1 = 1 1 1

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

奇数/偶数表示=0：アドレス情報の桁数が偶数

=1：アドレス情報の桁数が奇数

番号種別=0000000：予備

=0000001：加入者番号

=0000010：予備、国内使用のため留保

=0000011：国内番号

=0000100：国際番号

=0000101~1101111：予備

=1110000~1111101：国内使用のため留保

=1111110：網特有番号(網が提供するサービス特番を表示)

=1111111：予備

番号不完全表示(N I)=0：完全

=1：予備

番号計画識別子=000：予備

=001：I S D N(電話)番号計画(勧告E. 1 6 4(E. 1 6 3))

=010：予備

=011：予備

=100：予備

=101：P N P 番号計画

=110：予備

=111：予備

表示識別=00：表示可

=01：表示不可

=10：アドレス使用不可

=11：予備

網検証識別=00：予備

=01：ユーザ投入、網検証あり、成功

=10：予備

=11：網投入

アドレス情報 =0000：ディジット 0 =1000：ディジット 8

=0001： 1 =1001： 9

=0010： 2 =1010：予備

=0011： 3 =1011：*

=0100： 4 =1100：#

=0101： 5 =1101：予備

=0110： 6 =1110：予備

=0111： 7 =1111：予備

フィルター：アドレス情報の桁数が奇数の場合、フィルターコード

“0000”が最後のアドレス情報の後に挿入される。

(38) 隣接網形態識別

隣接網形態識別を図2.2.44に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
PLI	P0			P1			
隣接網形態識別表示							

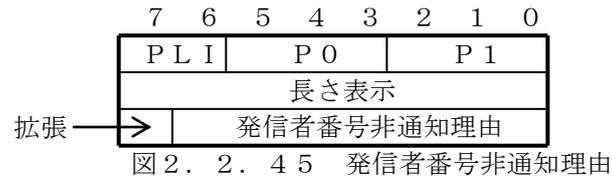
図2.2.44 隣接網形態識別

PLI = 01、P0 = 111、P1 = 110

- 隣接網形態識別表示 = 0000000 : 予備
= 0000001 : 予備
= 0000010 : PHS事業者網
= 0000011 : 移動体網
= 0000100 : 国際網
= 0000101 : 地域網
= 0000110 : 中継網
= 0000111 : 総合通信事業者網
= その他 : 予備

(39) 発信者番号非通知理由

発信者番号非通知理由を図2. 2. 45に示す。



P L I = 1 1、P 0 = 0 1 1、P 1 = 0 0 1

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

拡張表示=0：次オクテットに続く

=1：最終オクテット

発信者番号非通知理由=0000000：予備

=0000001：ユーザ要求のため通知不可

=0000010：サービス競合のため通知不可

=0000011：公衆電話のため通知不可

=1111111；拡張のため留保

=その他：予備

(40) 汎用番号

汎用番号を図2. 2. 46に示す。

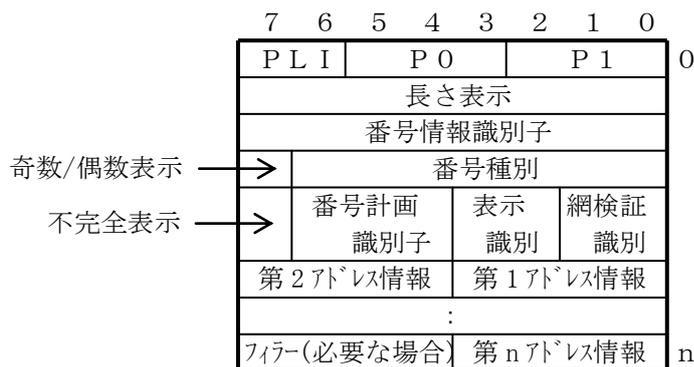


図2. 2. 46 汎用番号

P L I = 1 1、P 0 = 0 1 1、P 1 = 0 1 0

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

番号情報識別子=00000000 留保(ダイヤル番号)

=00000001 留保(付加着番号)

=00000010 留保(付加ユーザ提供発番号
—網検証、失敗)

=00000011 留保(付加ユーザ提供発番号
—網検証なし)

=00000100 留保(転送元最終番号)

=00000101 留保(付加接続先番号)

=00000110 付加発番号

=00000111 留保(付加第1着番号)

=00001000 留保(付加転送元番号)

=00001001 留保(付加転送先番号)

=00001010~01111111 予備

=1000000~11111110 国内使用のため留保

=11111111 拡張のため留保

※ 番号情報識別子が00000110：付加発番号に設定された場合の
オクテット2以降は以下のように規定される。

奇数/偶数表示=0：アドレス情報の桁数が偶数

=1：アドレス情報の桁数が奇数

番号種別=0000000：予備

=00000001：加入者番号

=00000010：不定

=00000011：国内番号

=00000100：国際番号

=00000101~11011111：予備

=1110000~11111110：国内使用のため留保

=11111111：予備

不完全表示=0：完全

=1：不完全

番号計画識別子=000：予備

=001：I S D N(電話)番号計画

(勧告E, 1 6 4(E, 1 6 3))

=010~111：予備

表示識別=00：表示可

=01：表示不可

=10：アドレス使用不可

=11：予備

網検証識別=00：予備

=01：ユーザ投入、網検証あり、成功

=10：予備

=11：網投入

アドレス情報	=0000：ディジット 0	=0111：ディジット 7
	=0001：1	=1000：8
	=0010：2	=1001：9
	=0011：3	=1010：予備
	=0100：4	=1011：*
	=0101：5	=1100：#
	=0110：6	=その他：予備

フィルター：アドレス情報の桁数が奇数桁の場合、フィルターコード
“0000”が最後のアドレス情報の後に挿入される。

(41) 第2網機能種別

第2網機能種別を図2. 2. 47に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I			P 0			P 1	
長さ表示							
H	G	F	E	D	C	B	A
P	O	N	M	L	K	J	I

図2. 2. 47 第2網機能種別

P L I = 1 1 1、P 0 = 0 1 1、P 1 = 0 1 1

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

A：マルチ接続要求表示

0 = 表示なし

1 = マルチ接続要求

B：割込み要求表示

0 = 表示なし

1 = 割込み要求あり

C：ネットワークオフトーク接続要求表示

0 = 表示なし

1 = ネットワークオフトーク接続要求あり

D：緊急通報番号変換接続表示

0 = 表示なし

1 = 表示あり

E：アナログACM必須呼表示

0 = 表示なし

1 = ACM必須呼

F：MR S接続要求表示

0 = 表示なし

1 = MR S接続要求

G：番号ポータビリティ接続要求表示

0 = 表示なし

1 = 番号ポータビリティ接続要求

H：認証スキップ要求表示

0 = 表示なし

1 = 認証スキップ要求

I：SGM消滅表示

0 = 表示なし

1 = SGM消滅

J：ISDN基本呼制御手順要求表示

0 = 表示なし

1 = ISDN基本呼制御手順要求

その他：予備

(42) 順方向呼表示

順方向呼表示を図2. 2. 48に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I			P 0			P 1	
長さ表示							
H	G	F	E	D	C	B	A
P	O	N	M	L	K	J	I

図2. 2. 48 順方向呼表示

P L I = 1 1 1、P 0 = 0 0 1、P 1 = 1 1 1

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

A：国内／国際呼表示

0 = 国内呼として処理される呼

1 = 国際呼として処理される呼

このビットは発網のルーティングにおいて、任意の値に設定されることができる。国際網では、このビットは、チェックされない。着網でのルーティングにおいて、国際網からの呼は、このビットが1に設定される。

C B：エンド・エンド法表示（注）

0 0 = エンド・エンド法が使用できない（リンクバイリンク法のみ使用可）

0 1 = パスアロング法が使用できる

1 0 = S C C P法が使用できる

1 1 = パスアロングとS C C P法が使用できる

D：相互接続表示（注）

0 = 相互接続なし（N o. 7信号方式1リンクである）

1 = 相互接続あり（N o. 7信号方式1リンクでない）

相互接続ありは、N o. 7信号方式1リンクでないことを意味する。

N T T網内において、T U P、I U P、M Fとの相互接続も相互接続ありを設定する。

E：エンド・エンド情報表示（注）

0 = エンド・エンド情報使用できない

1 = 予備

F：I S U P 1リンク表示（注）

0 = I S U P 1リンクでない

1 = I S U P 1リンクである

H G：I S U P 1リンク希望表示

0 0 = I S U P 1リンク希望するが必須ではない

0 1 = I S U P 1リンクを希望しない

1 0 = I S U P 1リンクを希望し必須である

1 1 = 予備

I：I S U Pアクセス表示

0 = 発側のユーザ・網インタフェースが非I S D N

1 = 発側のユーザ・網インタフェースがI S D N

K J：S C C P法表示（注）

0 0 = 表示なし

0 1 = コネクションレス法使用可

1 0 = コネクションオリエンテッド法使用可

1 1 = コネクションレス法及びコネクションオリエンテッド法使用可

L：予備

M-P：国内用に留保

（注）B-F、J-Kプロトコル制御表示（P C I）を構成する

(43) 発番号

発番号を図2. 2. 49に示す。

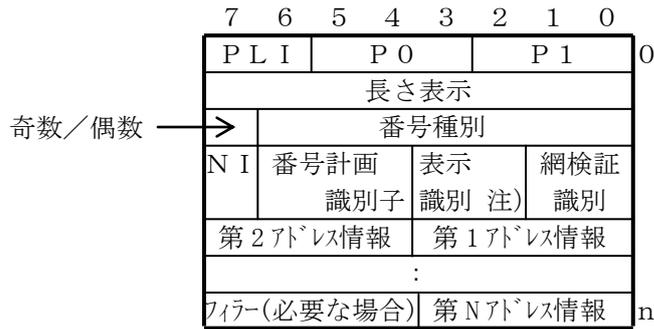


図2. 2. 49 発番号

注) 表示識別が「アドレス使用不可」の場合は、オクテット4～nまでは省略される。

PLI = 11、P0 = 011、P1 = 100

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

奇数/偶数=0：アドレス情報の桁数が偶数

=1：アドレス情報の桁数が奇数

番号種別=000000：予備

=000001：加入者番号

=000010：予備、国内使用のため留保

=000011：国内番号

=000100：国際番号

=000101～1101111：予備

=1110000～1111101：国内使用のため留保

=1111110：網特有番号(網が提供するサービス特番を表示)

=1111111：予備

発番号不完全表示(NI)=0：完全

=1：予備

番号計画識別子=000：予備

=001：ISDN(電話)番号計画(勧告E. 164(E. 163))

=010～111：予備

表示識別=00：表示可

=01：表示不可

=10：アドレス使用不可(注1)

=11：予備

(注1) アドレス使用不可の場合は、奇数/偶数・番号種別・発番号不完全表示・番号計画識別子のサブフィールドは‘0’にコーディングされる。

網検証識別=00：予備

=01：ユーザ投入、網検証あり、成功

=10：予備

=11：網投入

アドレス情報 =0000：ディジット 0 =1000：ディジット 8

=0001：ディジット 1 =1001：ディジット 9

=0010：ディジット 2 =1010：予備

=0011：ディジット 3 =1011：*

=0100：ディジット 4 =1100：#

=0101：ディジット 5 その他：予備

=0110：ディジット 6

=0111：ディジット 7

フィルター：アドレス情報の桁数が奇数桁の場合、フィルターコード

“0000”が最後のアドレス情報の後に挿入される。

(4 4) 試験呼情報

試験呼情報を図 2. 2. 5 0 に示す。

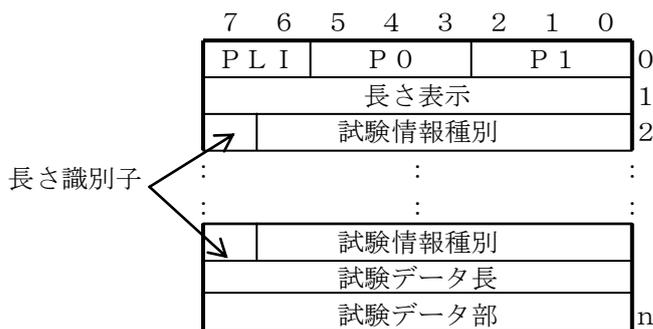


図 2. 2. 5 0 試験呼情報

PLI = 11、P0 = 001、P1 = 110

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

試験情報種別 = 0000000 : 予備

= 0000001 ~ 0000101 : 留保

= 0000110 : 試験呼発ユーザ種別

= 0000111 : 加入者擬似発信

= 0001000 ~ 0010000 : 留保

= 0010001 ~ 1111111 : 予備

長さ識別子 = 0 : 下部にデータあり

= 1 : 下部にデータなし

試験データ長：試験データ部のオクテット長を設定

試験データ部：試験情報種別が 0000110 (試験呼発ユーザ種別) の時の試験データ部のフォーマットを図 2. 2. 5 1 に示す。



図 2. 2. 5 1 試験データ部フォーマット

試験呼発ユーザ種別表示 = 00000000 : 発ユーザ種別不明

= 00000001 ~ 00001000 : 予備

= 00001001 : 国内台

= 00001010 : 一般発ユーザ

= 00001011 : 優先発ユーザ

= 00001100 : 予備

= 00001101 : 留保

= 00001110 : 予備

= 00001111 : 公衆 (街頭)

= 00010000 ~ 11011111 : 予備

= 11100000 ~ 11101111 : 国内使用のための留保

= 11110000 : 最優先

= 11110001 : ピンク

= 11110010 : 公衆 (店頭)

= 11110011 ~ 11111110 : 国内使用のための留保

= 11111111 : 予備

(45) 事業者情報転送

事業者情報転送を図2. 2. 52に示す。

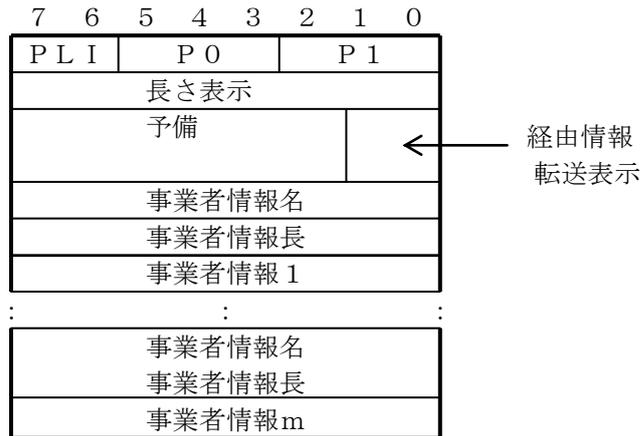


図2. 2. 52 事業者情報転送

P L I = 1 1、P 0 = 0 0 1、P 1 = 1 0 0

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

注) 事業者情報名が同一パラメータ内に繰り返し使用されることがある。その際の順序については保証する。

a) 経路情報転送表示

0 0 = 転送なし

0 1 = 順方向

1 0 = 逆方向

1 1 = 両方向

注) 事業者情報転送パラメータが逆方向に転送される場合、本表示は意味を持たない。なお、この場合“0 0”を転送する。

b) 事業者情報名

0 0 0 0 0 0 0 0	予備	
0 0 0 0 0 0 0 1	}	網固有情報として留保
⋮		
1 0 0 0 0 0 0 0	}	予備
1 0 0 0 0 0 0 1		
⋮		
1 1 1 1 0 1 1 1		
1 1 1 1 1 0 0 0	移転元 S C P 事業者情報	
1 1 1 1 1 0 0 1	移転先 S C P 事業者情報	
1 1 1 1 1 0 1 0	S C P 事業者情報	
1 1 1 1 1 0 1 1	発事業者情報	
1 1 1 1 1 1 0 0	着事業者情報	
1 1 1 1 1 1 0 1	選択中継事業者情報	
1 1 1 1 1 1 1 0	経路事業者情報	
1 1 1 1 1 1 1 1	予備	

①事業者情報

事業者情報パラメータフィールドのフォーマットを以下に示す。



図2. 2. 5 2. 1 事業者情報パラメータフィールド

注1) 事業者情報長は複数の事業者情報従属パラメータのフィールドが設定された場合の拡張性を考慮し、全ての情報を含んだ長さとする。

注2) 事業者情報従属パラメータを含む3オクテット以降はTLV形式とする。

a. 1) 事業者情報従属パラメータ名

0 0 0 0 0 0 0 0	予備	
0 0 0 0 0 0 0 1	}	網固有情報として留保
:		
1 0 0 0 0 0 0 0		
1 0 0 0 0 0 0 1	}	予備
:		
1 1 1 1 1 0 1 1		
1 1 1 1 1 1 0 0	POI一階梯情報	
1 1 1 1 1 1 0 1	POI一料金区域情報	
1 1 1 1 1 1 1 0	事業者識別コード	
1 1 1 1 1 1 1 1	予備	

②事業者情報名が「11111010 : (SCP事業者情報)」の場合

8	7	6	5	4	3	2	1																																
事業者情報名 (11111010)																																							
事業者情報長																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="8">事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)</td> </tr> <tr> <td colspan="8">事業者情報従属パラメータ長</td> </tr> <tr> <td colspan="8">事業者識別コード</td> </tr> <tr> <td colspan="8">:</td> </tr> </table>								事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)								事業者情報従属パラメータ長								事業者識別コード								:							
事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)																																							
事業者情報従属パラメータ長																																							
事業者識別コード																																							
:																																							

図2. 2. 5 2. 2 SCP事業者情報パラメータフィールド

注) 事業者情報長は事業者情報従属パラメータ名が事業者識別コード以外のフィールドが設定された場合の拡張性を考慮し、全ての情報を含んだ長さとする。

a. 1) 事業者情報従属パラメータ名

11111110 事業者識別コード

a. 2) 事業者識別コードの内容については⑤に示す。

③事業者情報名が「11111000：(移転元SCP事業者情報)」の場合

8	7	6	5	4	3	2	1																																
事業者情報名 (11111000)																																							
事業者情報長																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="8">事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)</td> </tr> <tr> <td colspan="8">事業者情報従属パラメータ長</td> </tr> <tr> <td colspan="8">事業者識別コード</td> </tr> <tr> <td colspan="8">:</td> </tr> </table>								事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)								事業者情報従属パラメータ長								事業者識別コード								:							
事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)																																							
事業者情報従属パラメータ長																																							
事業者識別コード																																							
:																																							

図2. 2. 5 2. 3 移転元SCP事業者情報パラメータフィールド

注) 事業者情報長は事業者情報従属パラメータ名が事業者識別コード以外のフィールドが設定された場合の拡張性を考慮し、全ての情報を含んだ長さとする。

a. 1) 事業者情報従属パラメータ名

11111110 事業者識別コード

a. 2) 事業者識別コードの内容については⑤に示す。

④事業者情報名が「11111001：(移転先SCP事業者情報)」の場合

8	7	6	5	4	3	2	1																																
事業者情報名 (11111001)																																							
事業者情報長																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="8">事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)</td> </tr> <tr> <td colspan="8">事業者情報従属パラメータ長</td> </tr> <tr> <td colspan="8">事業者識別コード</td> </tr> <tr> <td colspan="8">:</td> </tr> </table>								事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)								事業者情報従属パラメータ長								事業者識別コード								:							
事業者情報従属パラメータ名 = 11111110 (事業者識別コード)																																							
事業者情報従属パラメータ長																																							
事業者識別コード																																							
:																																							

図2. 2. 5 2. 4 移転先SCP事業者情報パラメータフィールド

注) 事業者情報長は事業者情報従属パラメータ名が事業者識別コード以外のフィールドが設定された場合の拡張性を考慮し、全ての情報を含んだ長さとする。

a. 1) 事業者情報従属パラメータ名

11111110 事業者識別コード

a. 2) 事業者識別コードの内容については⑤に示す。

⑤事業者識別コード

8	7	6	5	4	3	2	1
奇/偶	予備						
第2数字				第1数字			
事業者識別コード							
フィラー（必要な場合）				第n数字			

図2. 2. 5 2. 5 事業者識別コードパラメータフィールド

次のコードが事業者識別コードパラメータフィールドのサブフィールドで使用される。

a. 1) 奇数/偶数

- 0 事業者識別コード桁数が偶数
- 1 事業者識別コード桁数が奇数

a. 2) 事業者識別コード

事業者識別コードは、以下に示すコーディング則に従って表される。

- 0 0 0 0 デジット0
- 0 0 0 1 デジット1
- 0 0 1 0 デジット2
- 0 0 1 1 デジット3
- 0 1 0 0 デジット4
- 0 1 0 1 デジット5
- 0 1 1 0 デジット6
- 0 1 1 1 デジット7
- 1 0 0 0 デジット8
- 1 0 0 1 デジット9
- 1 0 1 0 } 予備
- 1 1 1 1 }

a. 3) フィラー

桁数が奇数の事業者識別コードの場合、フィラーコード“0 0 0 0”が最後の事業者識別コードの後に挿入される。

- (46) 着IN番号
着IN番号を図2. 2. 53に示す。

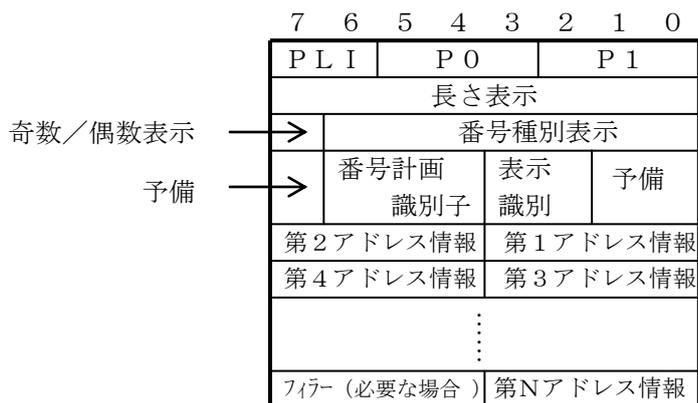


図2. 2. 53 着IN番号

PLI = 11、P0 = 001、P1 = 101

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

奇数/偶数表示 = 0 数字桁数が偶数

= 1 数字桁数が奇数

番号種別表示 = 0000001 加入者番号

= 0000010 不定

= 0000011 国内番号

= 0000100 国際番号

= 0000101 留保

= 0000110 国内番号フォーマットのネットワーク
ルーティング番号 (国内用)

= 0000111 網特有番号フォーマットのネットワーク
ルーティング番号 (国内用)

= 0001000 留保

= 0001001 予備

⋮

= 1101111 予備

= 1110000 国内使用のため留保

⋮

= 1111101 国内使用のため留保

= 1111110 網特有番号

= その他 予備

番号計画識別子 = 000 不定

= 001 ISDN番号計画

= 010 予備

= 011 留保

= 100 留保

= 101 私設番号計画

= 110 国内使用のため留保

= 111 予備

表示識別 = 00 表示可

= 01 表示不可

= 10 使用不可 (注)

= 11 予備

(注) 表示識別が「使用不可」の場合、アドレス情報は省略され、「奇数/偶数表示」、「番号種別」、「番号計画識別子」のサブフィールドは「0」にコーディングされる。

アドレス情報=0000	0	=0111	7
	=0001	1	=1000	8
	=0010	2	=1001	9
	=0011	3	=1010	予備コード
	=0100	4	=1011	留保
	=0101	5	=1100	留保
	=0110	6	=1101~1111	予備

フィルター：アドレス情報の桁数が奇数の時、フィルターコード
“0000”が最後のアドレス情報の後に挿入される。

2. 3 接続指示パラメータ構成(A0A1/C0C1)

2. 3. 1 基本フォーマット

接続指示基本フォーマットを図2. 3. 1に、接続形態一覧を表2. 3. 1に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
P L I		P 0			P 1		
長さ表示							
C 0				C 1			
接続指示パラメータ (A0A1)							
⋮							
接続指示パラメータ (A0A1)							
⋮							

図2. 3. 1 接続指示基本フォーマット

P L I = 1 1、P 0 = 1 0 0、P 1 = 0 0 0

(注1)長さ表示は、接続形態以下のパラメータ長をオクテット単位で示す。

(注2)接続指示パラメータはパラメータ種別、個数順序によって決定する。

表 2. 3. 1 接続形態(C 0, C 1)一覧

C 0	C 1	接続形式
0010	0001	一般接続
	0010	発信地域案内接続
	0011	局内トランク接続
	0100	A R E 接続
	0101	先着完了予報案内接続
	0110	先着完了案内接続
	0111	着信拒否接続
	1000	通信パス解放
	1001	A R E 接続(有料)
	1011	A R E 接続後一般接続中合図音有り
	1100	発信地域名案内接続
	1101	A R E 接続後一般接続
	1110	リダイレクション判定接続
	0011	0001
0010		待合せ一般接続
0011		待合せ発信地域案内接続
0100		待合せ発信地名案内接続
0101		待合せ先着完了予報案内接続
0110		A R E 接続(呼経過)
0111		発信地域案内接続(MR S)
1000		MR S 接続
1001		先着完了予報案内接続(MR S)
1010		先着完了案内接続(MR S)
1011		着信拒否接続(MR S)
1100		発信地名案内接続(MR S)
1101		待合せ接続(MR S)
1110		待合せ発信地域案内接続(MR S)
1111	待合せ発信地名案内接続(MR S)	
0100	0001	待合せ先着完了予報案内接続(MR S)
	0010	MR S 接続(呼経過)
	0011	マルチ接続
	0100	MR S 接続(有料)
	0101	MR S 接続後マルチ接続
	0110	MR S 接続後一般接続中合図音有り
	0111	MR S 接続後一般接続

2. 3. 2 接続指示パラメータ

接続指示パラメータを表2. 3. 2に示す。

表2. 3. 2 A0, A1パラメータ一覧及びA0, A1とC0, C1の対応(1/3)

C0			0010													
A0	A1	C1	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1011	1100	1101	1110	
接続形態			一般接続	発信地域案内接続	局内トランク接続	ARE接続	先着完了予報案内接続	先着完報案内接続	着信拒否接続	通信パス解放	ARE接続(有料)	図音有り	ARE接続後一般接続中合	発信地域案内接続	ARE接続後一般接続	リダイレクション判定接続
A0 0100	A1	パラメータ名														
	0001	局内トランク			○							○				
	0010	開放種別								○						
1001	0011	リダイレクト理由														○
	0001	出回線送出数字	○	○			○	○				○	○	○		
0010	0010	転送先番号														○
	1001	発側接続ARE制御		○		○	○	○	○		○	○	○	○		
1100	1010	着側接続ARE制御		○			○	○								
	1011	発側ガイダンス情報														
	1100	着側ARE論理制御											○			
	1101	待合わせタイムアウトARE制御														
	1110	着側ガイダンス情報														
	1111	待合わせタイムアウトガイダンス情報														
1101	0010	待合わせ時間														
	0011	強切タイミング														

表2. 3. 2 A0, A1パラメーター一覧及びA0, A1とC0, C1の対応(2/3)

		C0		0011													
		C1	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
A0	A1	接続形態 パラメータ名	待合せ接続	待合せ一般接続	待合せ発信地域案内接続	待合せ発信地名案内接続	待合せ着信完了予報案内接続	ARE接続(呼経過)	発信地域案内接続(MRS)	MRS接続	先着完了予報案内接続(MRS)	先着完了案内接続(MRS)	着信拒否接続(MRS)	着信地名案内接続(MRS)	待合せ接続(MRS)	待合せ発信地域案内接続(MRS)	待合せ発信地名案内接続(MRS)
0100	0001	局内トランク	○													○	
	0010	解放種別															
	0011	リダイレクト理由															
1001	0001	出回線送出数字		○	○	○	○		○		○	○		○		○	○
	0010	転送先番号															
1100	1001	発側接続ARE制御	○		○	○	○	○									
	1010	着側接続ARE制御			○		○										
	1011	発側ガイダンス情報							○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	着側ARE論理制御				○											
	1101	待合わせタイムアウトARE制御	○														
	1110	着側ガイダンス情報							○		○	○		○		○	○
	1111	待合わせタイムアウトガイダンス情報														○	
1101	0010	待合わせ時間	○													○	
	0011	強切タイミング															

表 2. 3. 2 A 0, A 1 パラメーター一覧及び A 0, A 1 と C 0, C 1 の対応 (3 / 3)

		C 0	0100						
		C 1	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111
A 0	A 1	<div style="text-align: center;"> 接続形態 パラメータ名 </div>	待合せ先着完了予報案内接続 (MRS)	MRS 接続 (呼経過)	マルチ接続	MRS 接続 (有料)	MRS 接続後マルチ接続	MRS 接続後一般接続中合図音有り	MRS 接続後一般接続
	0100	0001 局内トランク						○	
		0010 解放種別							
		0011 リダイレクト理由							
	1001	0001 出回線送出数字	○		○		○	○	○
		0010 転送先番号							
	1100	1001 発側接続 A R E 制御							
		1010 着側接続 A R E 制御							
		1011 発側ガイダンス情報	○	○		○	○	○	○
		1100 着側 A R E 論理制御							
		1101 待合わせタイムアウト A R E 制御							
		1110 着側ガイダンス情報	○						
		1111 待合わせタイムアウトガイダンス情報							
	1101	0010 待合わせ時間							
		0011 強切タイミング			○		○		

2. 3. 3 接続指示パラメータ構成

接続指示パラメータ構成を図2. 3. 2～図2. 3. 9. 2に示す。

(1) 出回線送出数字

	7	6	5	4	3	2	1	0
A 0				A 1				
digit number								
D 1				D 0				
D 3				D 2				
				⋮				
Dn/filler				Dm				

図2. 3. 2 接続指示パラメータ構成(出回線送出数字)

A 0 = 1 0 0 1、A 1 = 0 0 0 1

digit number : 数字桁数

D n = 0 0 0 1	1	⋮	= 1 0 0 0	8
= 0 0 1 0	2		= 1 0 0 1	9
= 0 0 1 1	3		= 1 0 1 0	0
= 0 1 0 0	4		= 1 0 1 1	*
= 0 1 0 1	5		= 1 1 0 0	#
= 0 1 1 0	6		= その他	予備
= 0 1 1 1	7			

filler : 奇数桁の時 all '0' を設定

(2) 局内トランク



図2. 3. 3 接続指示パラメータ構成(局内トランク)

A0=0100、A1=0001

トランク種別 00000001 : BTT
00000010 : AAT
00000011 : DLT
00000100 : TKT0 (混んでいる)
00000101 : TKT1 (公衆から)
00000110 : TKT2 (かからない)
00000111 : TKT (災害情報トーキ)
00001000 : TKT3 (しばらくたって)
00001001 : TKT4 (おつなぎできません)
00001010 : TKT5 (提供しておりません)
00001011 : SPS (通停)
00001100 : 課金開始合図音
00001101 : 未提供端末規制トーキ
00001110 : CESメロディ
その他 : 予備

(3) 発側接続ARE制御

7	6	5	4	3	2	1	0
A0				A1			
AREパラメータ桁数							*1
AREメッセージコード							*2
繰り返し回数							*3
AREパラメータ列 *4							

図2. 3. 4 接続指示パラメータ構成(発側接続ARE制御)

A0 = 1100、A1 = 1001

- *1 AREパラメータ桁数は、AREメッセージコード以下のパラメータ長をオクテット単位で表す。
- *2 ARE論理番号を設定
- *3 00000000 : 無限回
00000001 : 1回
00000010 : 2回
00000011 : 3回
その他 : イリーガル
- *4 AREパラメータ列
パラメータはJIS7BITコードを送る。(7bit目は、0にする。)
キャラクタは1バイト/1キャラクタとする。
パラメータがない場合「ETX」のみをつける。
複数のパラメータを設定する時は、「;」で区切る。
キャラクタは「0」～「9」、「ETX」、「;」である。

(4) 着側ARE論理制御

7	6	5	4	3	2	1	0
A0				A1			
パラメータバイト数 *1							
変換種別 *2							
繰り返し回数 *3							
変換キー情報 *4							

図2. 3. 5 接続指示パラメータ構成(着側ARE論理制御)

A0 = 1100、A1 = 1100

*1 パラメータバイト数：変換種別以下のバイト数を設定

*2 変換種別 00000001：県名案内

00000010：地名案内

その他：予備

*3 繰り返し回数 00000000：無限回

00000001：1回

00000010：2回

00000011：3回

その他：イリーガル

*4 変換キー情報

KAN
*

変換キー情報：KAN(KA情報)を設定

(5) 削除

(6) 着側接続ARE制御、待合せタイムアウトARE制御

7	6	5	4	3	2	1	0
A0				A1			
AREパラメータ桁数 *1							
AREメッセージコード(論理番号)*2							
繰り返し回数 *3							
AREパラメータ列 *4							

図2. 3. 7 接続指示パラメータ構成(着側接続ARE制御/待合せタイムアウトARE制御)

A0=1100、A1=1010(着側接続ARE制御)

A0=1100、A1=1101(待合せタイムアウトARE制御)

*1 AREパラメータ桁数

AREメッセージコード(論理番号)以下の
パラメータ長(オクテット長)を設定

*2 AREメッセージコード(論理番号)

ARE論理番号を設定

*3 繰り返し回数 00000000 : 無限回

00000001 : 1回

00000010 : 2回

00000011 : 3回

その他 : イリーガル

*4 AREパラメータ列

パラメータはJIS7BITコードを送る(7bit目は、0にする)

キャラクタは1バイト/1キャラクタとする。

パラメータがない場合「ETX」のみをつける。

複数のパラメータを設定する時は、「;」で区切る。

キャラクタは「0」～「9」、「ETX」、「;」である。

(7) 解放種別

7	6	5	4	3	2	1	0
A0				A1			
長さ表示							
解放種別							

図2.3.8 接続パラメータ構成(解放種別)

A0 = 0100、A1 = 0010

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

解放種別 00000001：着信拒否制御呼

00000010：デジタルモード呼

その他：予備

(8) 待合せ時間

7	6	5	4	3	2	1	0
A 0				A 1			
A							
B							
C							

図 2. 3. 9 接続パラメータ構成(待合せ時間)

A 0 = 1 1 0 1、A 1 = 0 0 1 0

待合せ時間 $((A \times 100 + B \times 10 + C) / 2)$ 秒

注 A ~ C は、I A 5 コーディングを使用する。

(9) リダイレクト理由

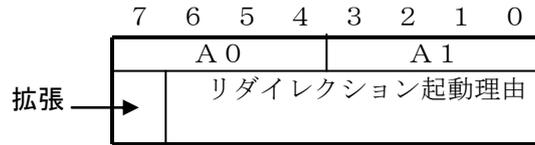


図2. 3. 9. 1 リダイレクト理由

A0 = 0100、A1 = 0011

拡張 0 : 次オクテットに続く
 1 : 最終オクテット

リダイレクション起動理由

0000000 : 不定/無効

0000001 : 事業者間ポータビリティ (国内用)

0000010 : ロケーションポータビリティのため留保

0000011 : サービスポータビリティのため留保

0000100 ~ 0111111 : 予備

1000000 ~ 1111111 : 国内使用のため留保

(10) 転送先番号

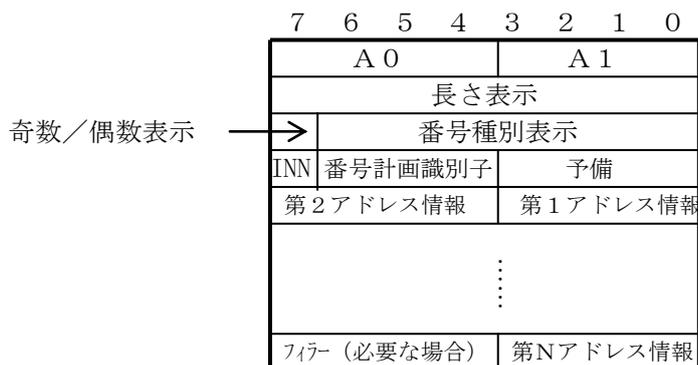


図2. 3. 9. 2 転送先番号

A0 = 1001、A1 = 0010

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

奇数／偶数表示 = 0 数字桁数が偶数
 = 1 数字桁数が奇数

番号種別表示 = 0000000 予備
 = 0000001 加入者番号
 = 0000010 不定
 = 0000011 国内番号
 = 0000100 国際番号
 = 0000101 予備
 = 0000110 国内番号フォーマットのネットワーク
 ルーティング番号 (国内用)
 = 0000111 網特有番号フォーマットのネットワーク
 ルーティング番号 (国内用)
 = 0001000 留保
 = 0001001 ~ 1101111 予備
 = 1110000 ~ 1111101 国内使用のため留保
 = 1111110 網特有番号
 = その他 予備

網内番号表示 (INN) = 0 許可された網内番号へのルーチング
 = 1 予備

番号計画識別子 = 000 不定
 = 001 ISDN番号計画
 = 010 予備
 = 011 留保
 = 100 留保
 = 101 私設番号計画
 = 110 国内使用のため留保
 = 111 予備

アドレス情報 = 0000	0		= 0111	7
	= 0001		= 1000	8
	= 0010		= 1001	9
	= 0011		= 1010	予備コード
	= 0100		= 1011	留保
	= 0101		= 1100	留保
	= 0110		= 1101 ~ 1111	予備

フィルター：アドレス情報の桁数が奇数の時、フィルターコード“0000”が最後のアドレス情報の後に挿入される。

2. 3. 4 発側ガイダンス情報

発側ガイダンス情報を図2. 3. 10に示す。



図2. 3. 10 接続パラメータ構成(発側ガイダンス情報)

A 0 = 1 1 0 0、A 1 = 1 0 1 1

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

ガイダンス情報

ガイダンス情報が設定される。内容部には、網特有A S Eにおけるガイダンス送出(P L A N)オペレーションのオペレーションコードに続くシーケンス識別子以下が設定される。

2. 3. 5 着側ガイダンス情報

着側ガイダンス情報を図2. 3. 11に示す。



図2. 3. 11 接続パラメータ構成(着側ガイダンス情報)

A 0 = 1 1 0 0、A 1 = 1 1 1 0

長さ表示：パラメータ長をオクテットで設定

ガイダンス情報

ガイダンス情報が設定される。内容部には、網特有A S Eにおけるガイダンス送出(P L A N)オペレーションのオペレーションコードに続くシーケンス識別子以下が設定される。

2. 3. 6 待合せタイムアウトガイダンス情報
待合せタイムアウトガイダンス情報を図 2. 3. 1 2 に示す。

7	6	5	4	3	2	1	0
A 0				A 1			
長さ表示							
ガイダンス情報							

図 2. 3. 1 2 接続パラメータ構成(待合せタイムアウトガイダンス情報)

A 0 = 1 1 0 0、A 1 = 1 1 1 1

長さ表示：パラメータ表をオクテットで設定

ガイダンス情報

ガイダンス情報が設定される。内容部には、網特有 A S E に
おけるガイダンス送出(P L A N)オペレーションのオペレー
ションコードに続くシーケンス識別子以下が設定される。

2. 3. 7 強切タイミング

強切タイミングを図2. 3. 13に示す。

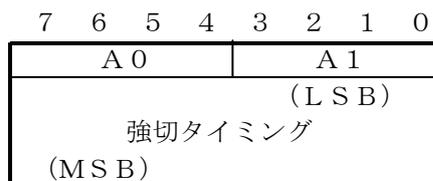


図2. 3. 13 接続パラメータ(強切タイミング)

A 0 = 1 1 0 1、A 1 = 0 0 1 1

強切タイミング

強制切断とする時間を2進数(1秒単位)で表現する。

3 信号配列例(コーディング例)

フリーダイヤル、ナビダイヤルで使用する主な信号種別毎の信号配列一覧を表3に、信号配列を図3. 1～図3. 11に示す。

表3 信号配列一覧

項番	図番	サービス名	信号名	備考
1	3. 1	フリーダイヤル	SDRQ	一般接続呼
2	3. 2		SDRP	発信地域案内接続呼(MRS)
3	3. 3		RCRQ	
4	—		RCRP	SDRPと同様
5	3. 4		CHIF	課金あり、LS拒否呼
6	3. 5		CHAK	
7	3. 6		CTIF	一般接続呼
8	3. 7		RCID	待合せ一般接続呼
9	3. 8	ナビダイヤル	SDRQ	一般接続呼
10	3. 9		SDRP	一般接続呼(MRS)
11	3. 10		CHIF	課金あり
12	3. 11		CHAK	
13	—		CTIF	SDRQと同様

7	6	5	4	3	2	1	0	
P L I = 1 0		P 0 = 0 1 0			P 1 = 0 0 0 / 0 0 1			
* 2	* 1	d i g i t n u m b e r						発信KA/発信ID * 1 : 網検証識別 (発信IDにのみ設定される) * 2 : 通知判定表示
D 1			D 0					
:								
D n / f i l l e r			D m					
P L I = 0 1		P 0 = 0 1 0			P 1 = 0 1 0			発ユーザ種別
I	H	C P C						
P L I = 0 1		P 0 = 1 0 1			P 1 = 1 1 1			I S U P 1 リンク希望表示
:						I S U P		
P L I = 1 0		P 0 = 0 1 1			P 1 = 0 0 0			ダイヤル数字
T Y P = 0		d i g i t n u m b e r						
D 1			D 0					
:								
D n / f i l l e r			D m					
P L I = 0 1		P 0 = 1 0 1			P 1 = 1 1 0			通路要求表示
T M R								
P L I = 0 1		P 0 = 1 0 1			P 1 = 1 0 0			機能レベル表示
:		F	E	D	C	B	A	
P L I = 0 1		P 0 = 1 1 1			P 1 = 1 1 0			隣接網形態識別 (移動体/PHSから発信時、 必ず設定)
隣接網形態識別表示								
P L I = 1 1		P 0 = 0 1 0			P 1 = 1 1 0			
長さ表示								
付加ユーザ種別名						付加ユーザ種別 (移動体網発信時、 必ず設定)		
付加ユーザ種別 1								
:								
付加ユーザ種別名								
付加ユーザ種別 m								
P L I = 1 1		P 0 = 0 1 0			P 1 = 1 1 1			発ユーザ番号
長さ表示								
奇/偶	番号種別							
N I	番号計画識別子			表示識別		網検証識別		
第2アドレス情報				第1アドレス情報				
:								
フィルター(必要な場合)				第Nアドレス情報				
P L I = 1 1		P 0 = 1 1 1			P 1 = 1 0 1			発信地域情報 (PHS、 自動車/携帯発信時、 必ず設定)
長さ表示								
奇/偶	情報識別表示							
第2アドレス情報				第1アドレス情報				
:								
フィルター(必要な場合)				第Nアドレス情報				
P L I = 1 1		P 0 = 0 1 1			P 1 = 0 1 0			汎用番号
長さ表示								
番号情報識別子								
奇/偶	番号種別							
不完全	番号計画識別子			表示識別		網検証識別		
第2アドレス情報				第1アドレス情報				
:								
フィルター(必要な場合)				第Nアドレス情報				
P L I = 1 1		P 0 = 0 1 1			P 1 = 0 0 1			発信者番号非通知理由
長さ表示								
拡張	発信者番号非通知理由							

図 3. 1 SDRQ(一般接続呼)信号配列

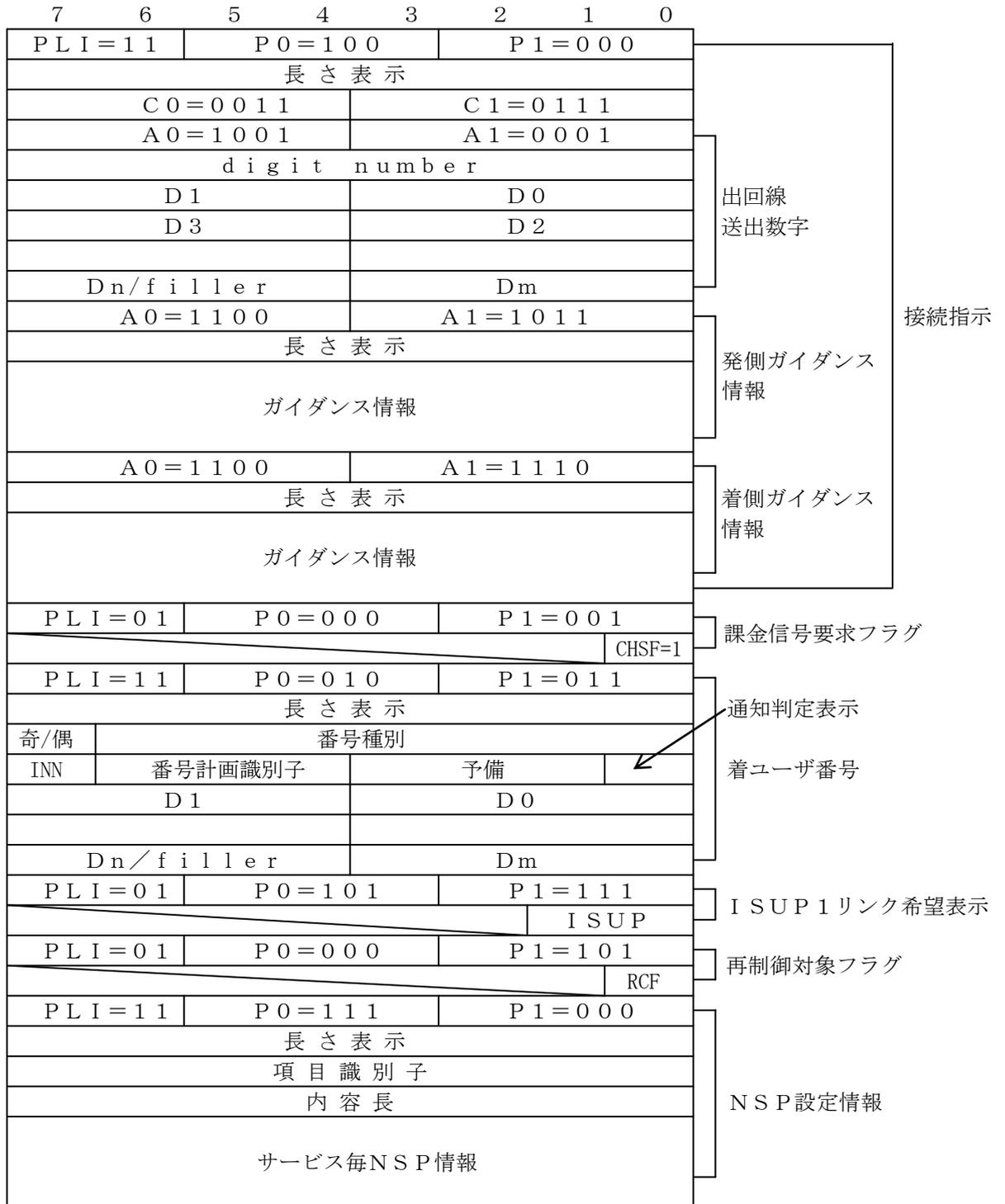


図 3. 2 SDRP (発信地域案内接続呼(MRSS))信号配列



図 3. 3 R C R Q信号配列

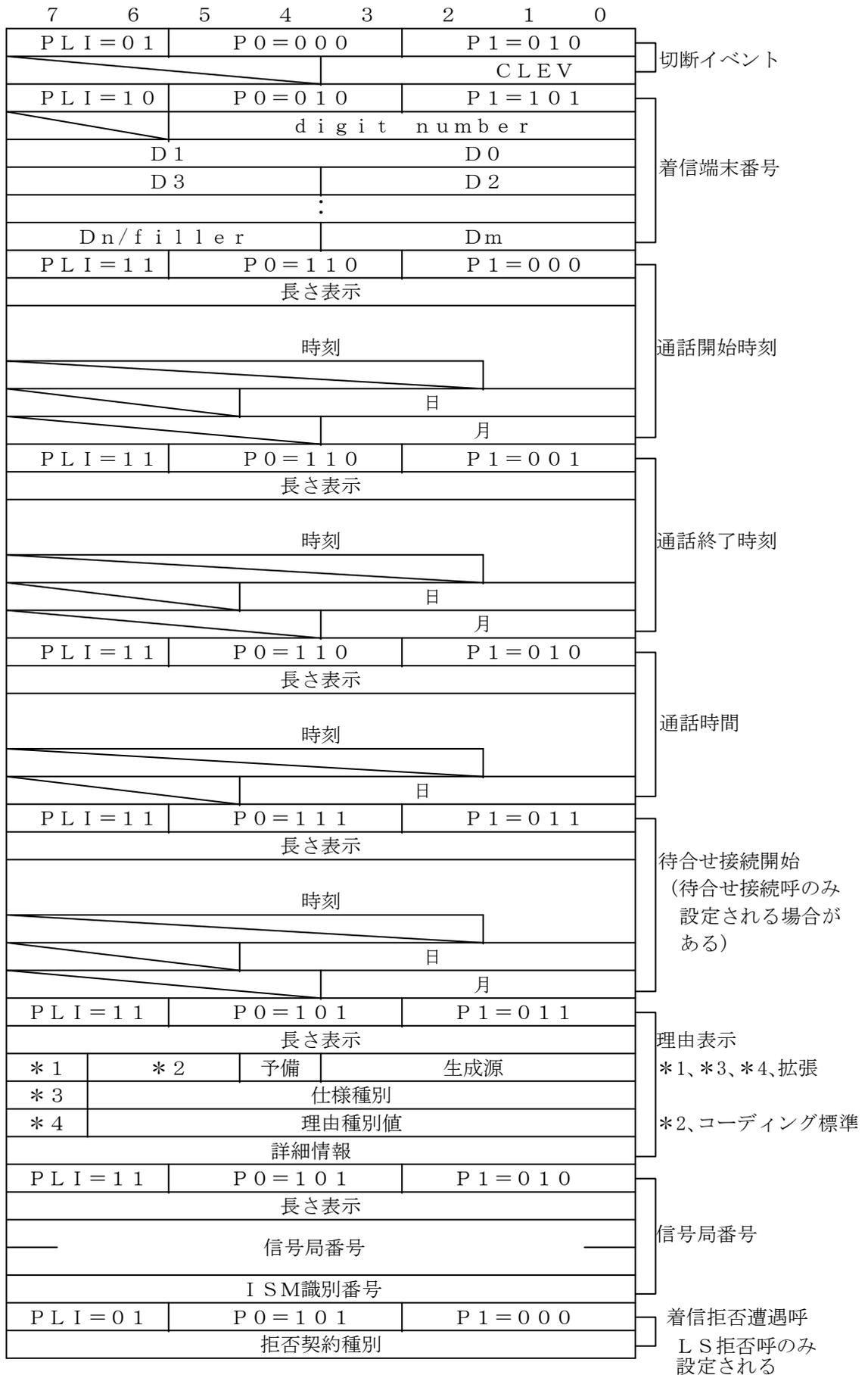


図3. 4 CHIF (課金あり、LS拒否呼)信号配列

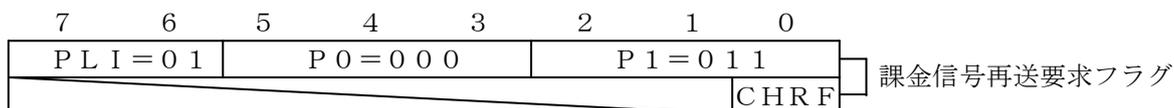


図3. 5 CHAK信号配列

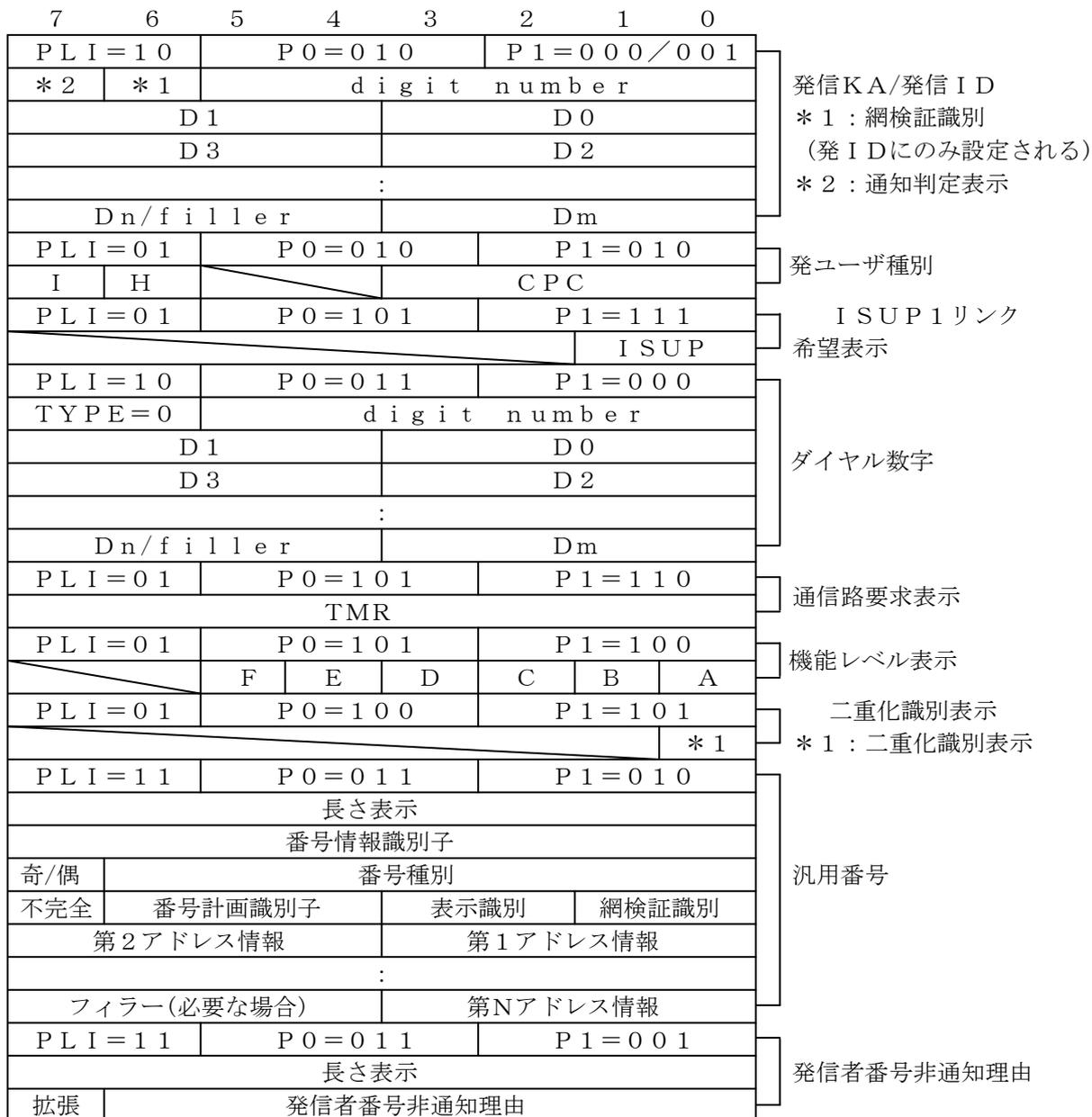


図3. 6 CTIF(一般接続呼)信号配列

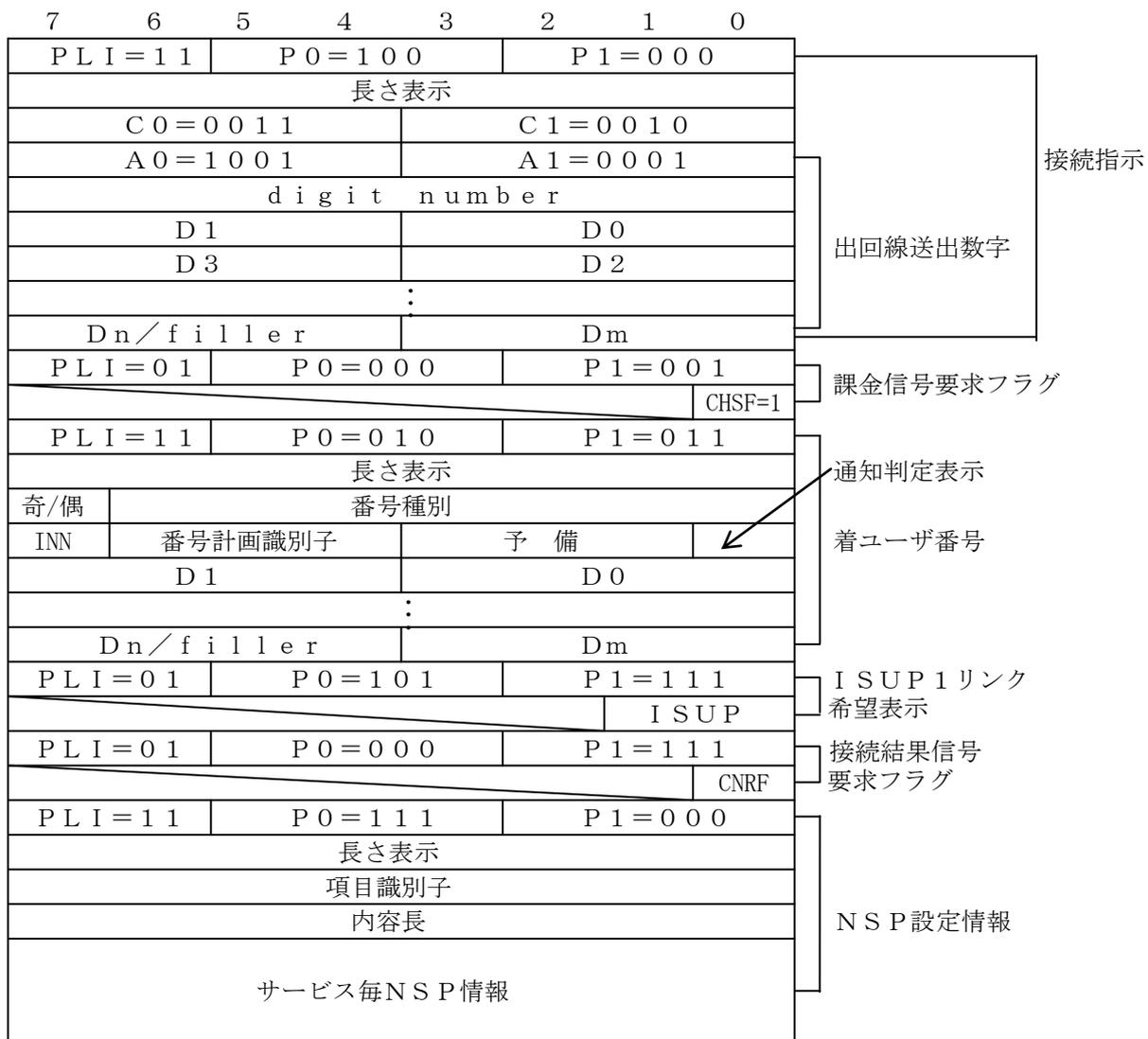


図 3. 7 RCID (待合せ一般接続呼)信号配列

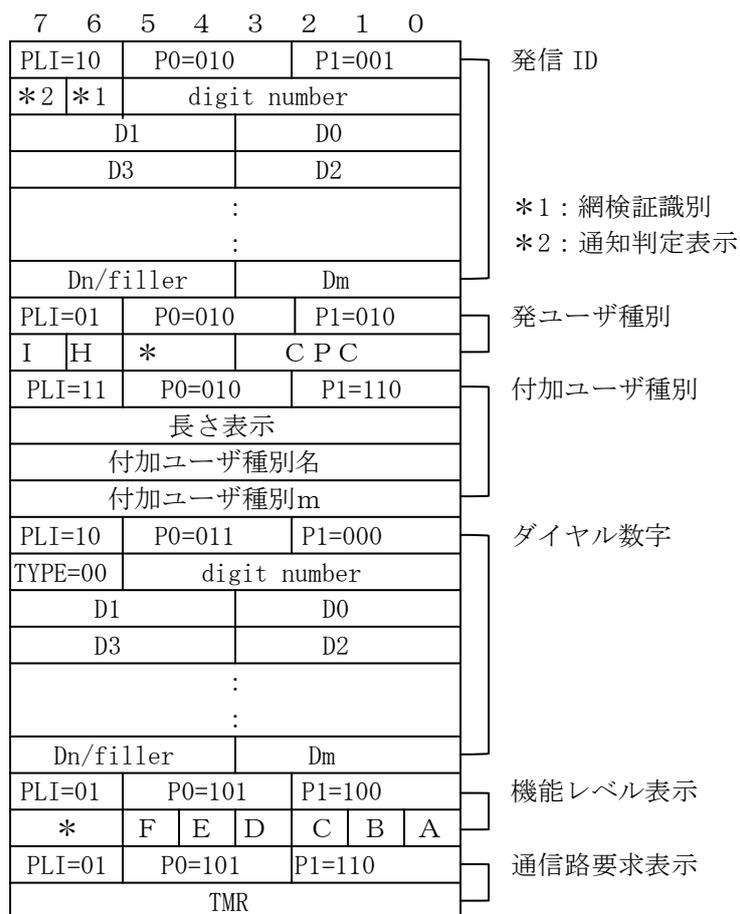


図 3. 8 SDRQ (一般接続呼) 信号配列

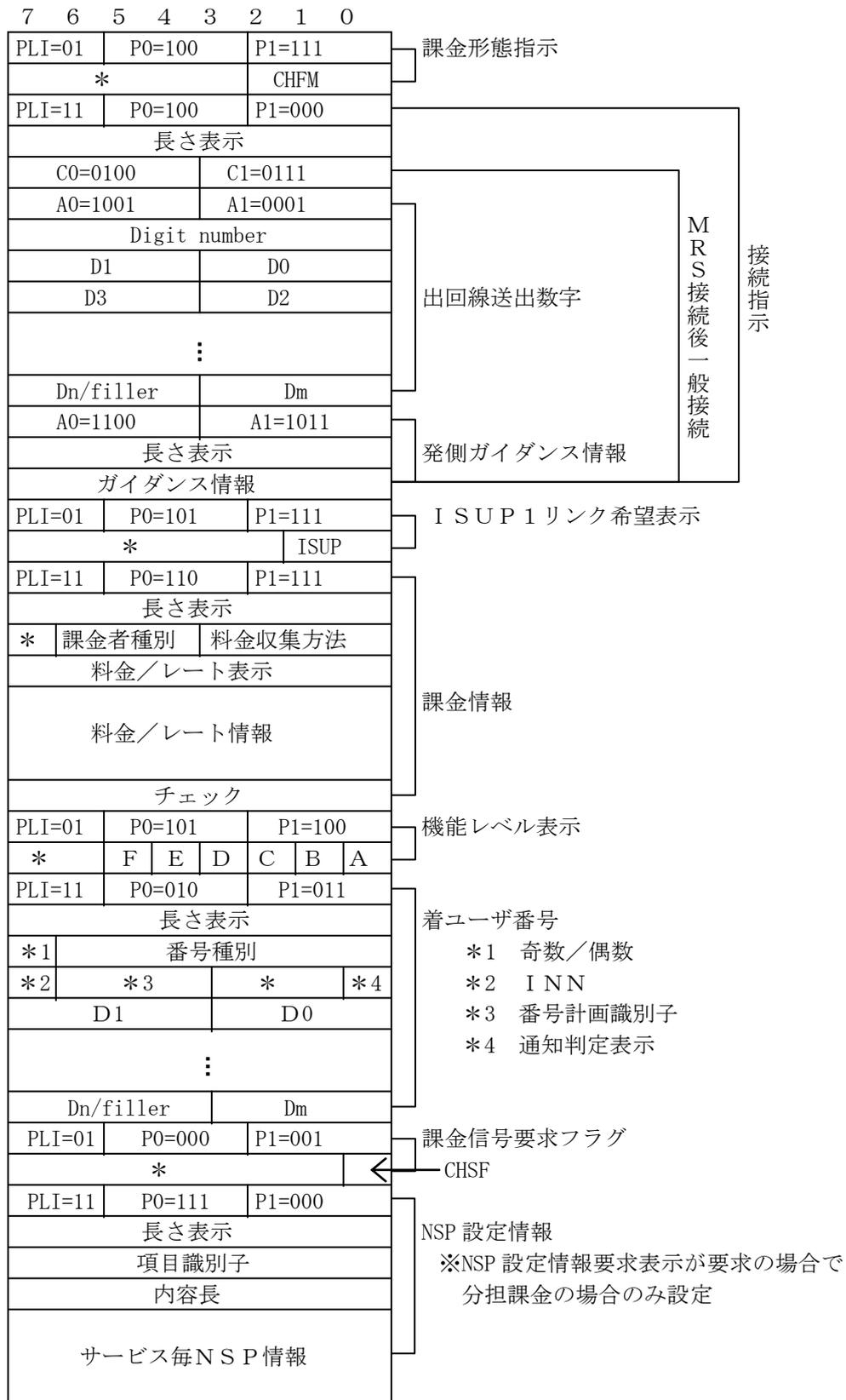


図3. 9 SDRP (一般接続呼 (MRS)) 信号配列

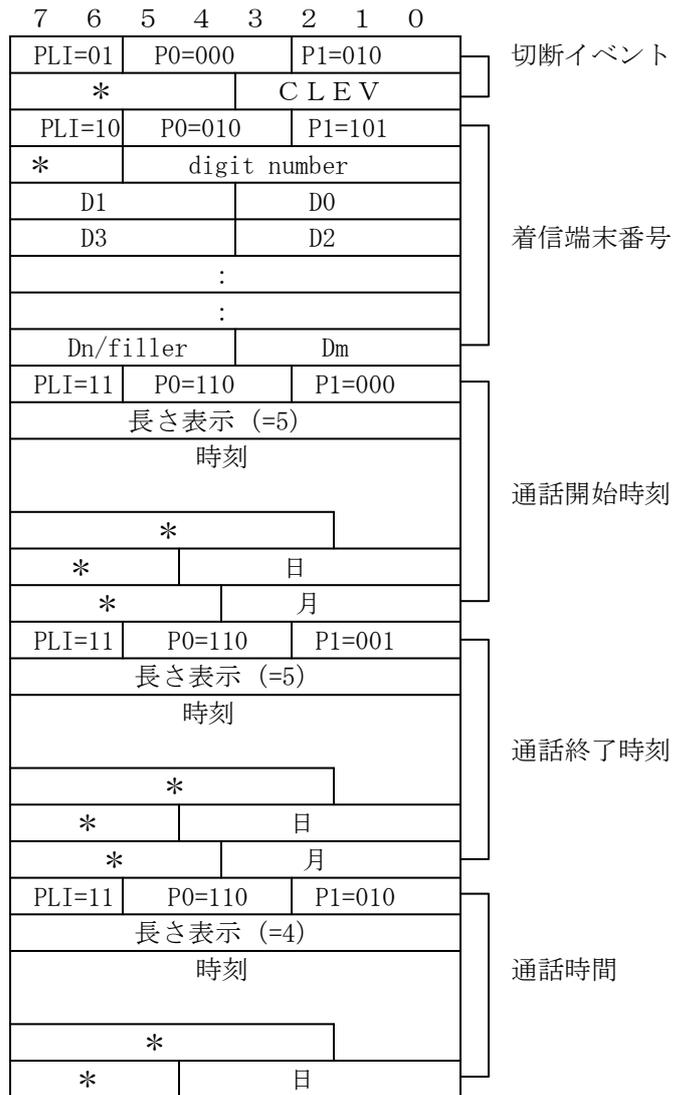


図 3. 10 CHIF (課金あり) 信号配列

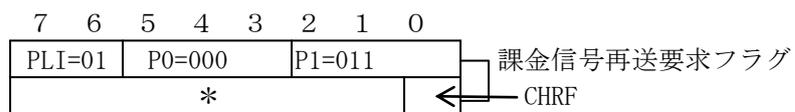


図 3. 11 CHAK 信号配列

4. 手順

4. 1 正常手順

主な正常手順を図4. 1. 1、図4. 1. 2に示す。



図4. 1. 1 一般接続

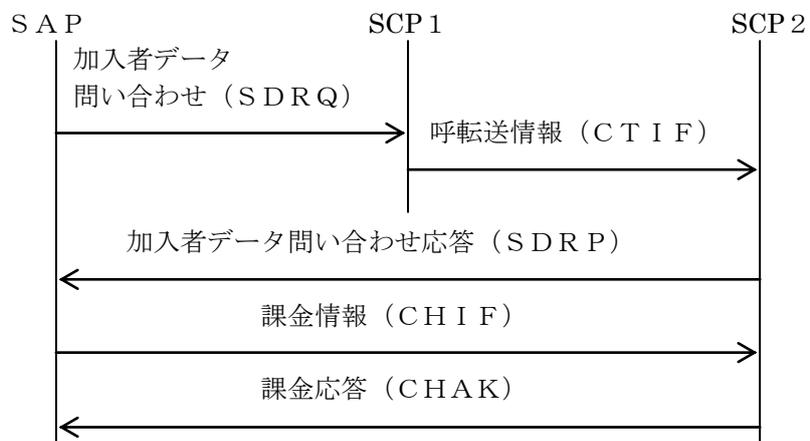


図4. 1. 2 呼転送接続

4. 2 準正常手順

主な準正常手順一覧を表 4. 2 に、手順を図 4. 2. 1～4. 2. 4 に示す。

表 4. 2 準正常手順一覧

項番	図番	呼種別	備考
1	4. 2. 1	着信加入者話中	
2	4. 2. 2	CHIF信号再送呼	SCP再送
3	4. 2. 3	CHIF信号再送呼	SAP再送
4	4. 2. 4	LNCM信号消滅	

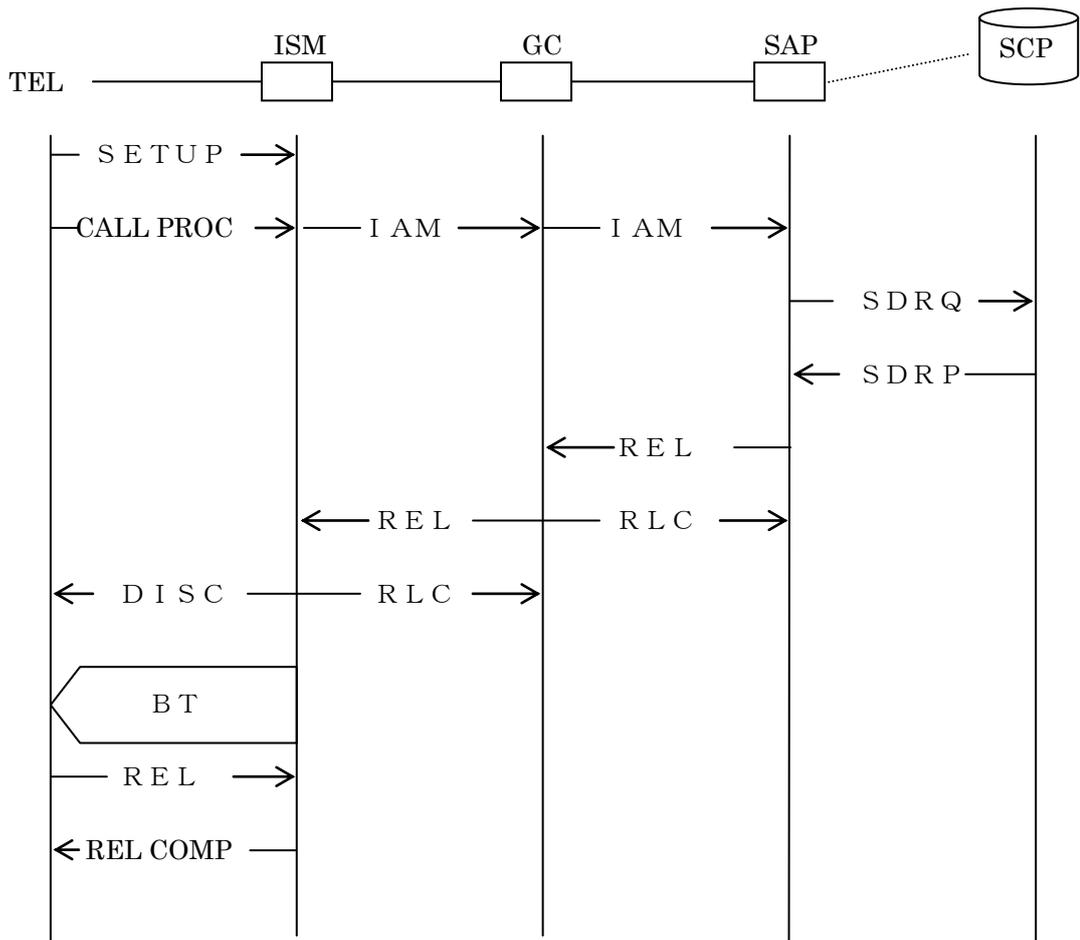


図 4. 2. 1 着信加入者話中

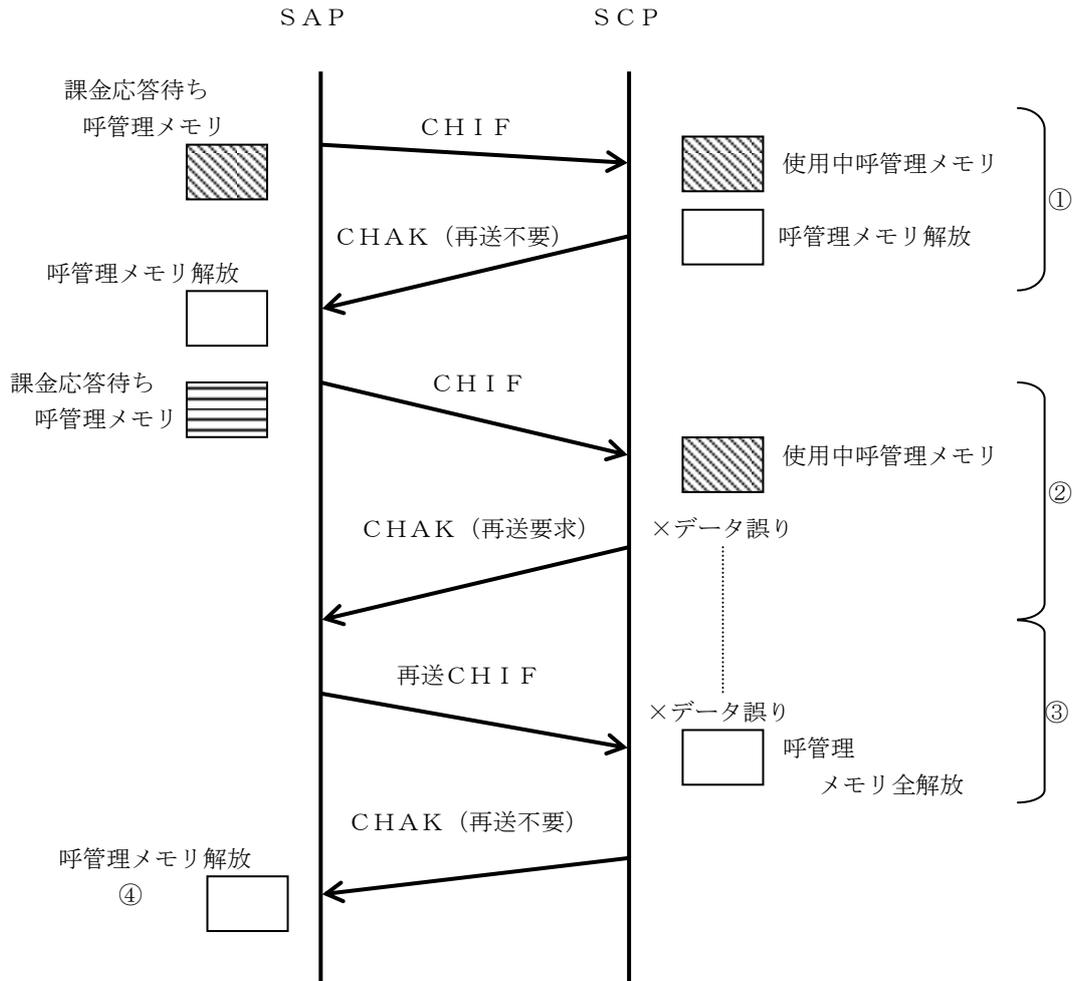


図 4. 2. 2 CHIF信号再送呼 (SCP再送)

- ① SCPはSAPからの課金情報信号 (CHIF) を受信すると、入力データの分析を行うがデータが正常な場合は課金処理を実行しSAPへ課金信号再送不要表示を立てた課金応答信号 (CHAK) を送信し、該当呼管理メモリを解放する。
- ② もし、受信したCHIFの入力データに誤りがあった場合は課金処理は行わず、課金信号再送要求表示を立てたCHAKをSAPへ送信する。
- ③ 再送されて来たCHIFの入力データに再度誤りがあった場合、SCPは、該当呼管理メモリを解放し、SAPへ課金信号再送不要表示を立てたCHAKを送信する。
- ④ 課金信号再送不要のCHAKを受信した、SAPは、該当呼管理メモリを解放する。

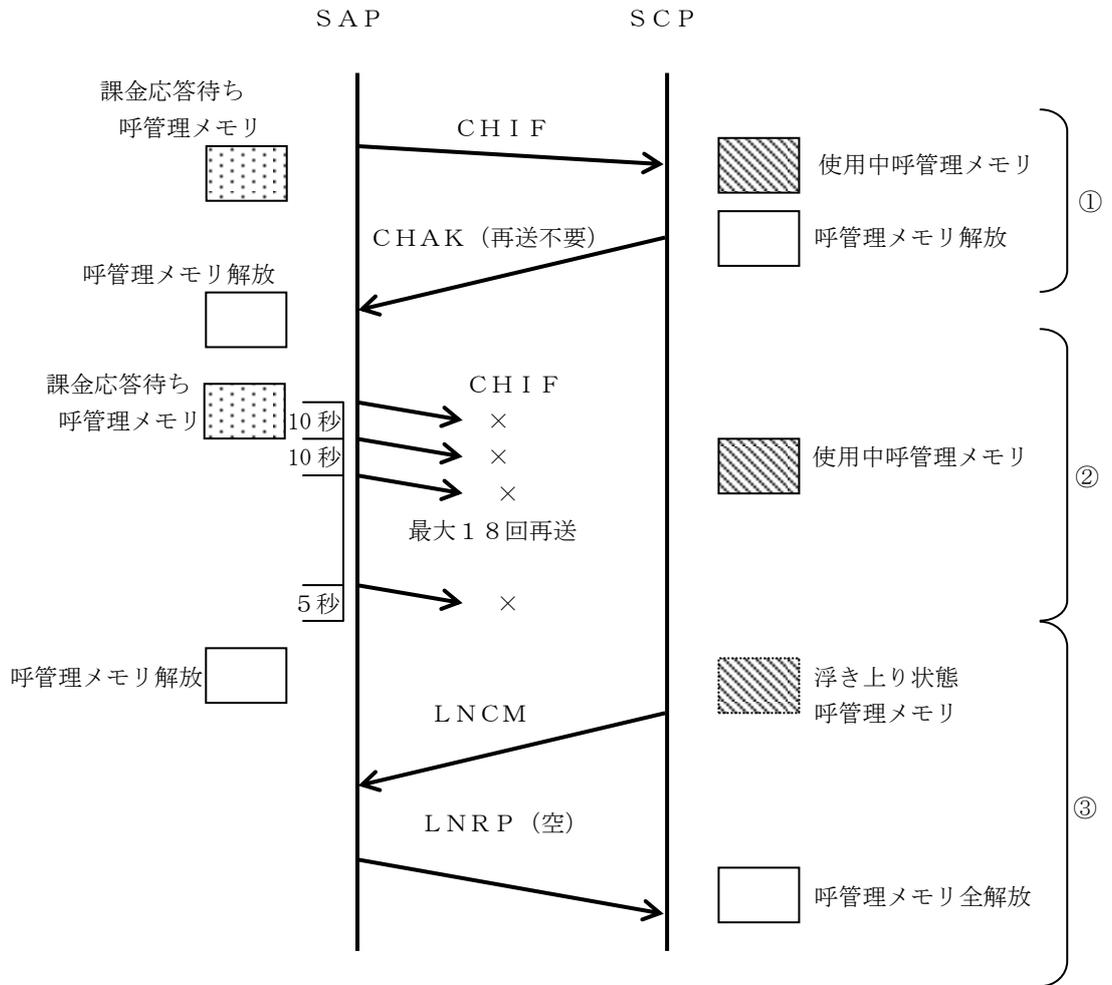


図 4. 2. 3 CHIF信号再送呼 (SAP再送)

- ① SAPはSCPへ課金情報信号 (CHIF) を送信し、課金信号再送不要表示の立った課金応答信号 (CHAK) を受信すると呼管理メモリを開放する。
もし、送信したCHIFが信号消滅等によりCHAKが正常に受信出来ない場合は、10秒のタイミング後に再度CHIFを送信する。
- ② 再送したCHIFに対し10秒間にCHAKが受信できない場合、更に10秒間隔で7回CHIFを再送するが、18回目の再送に対し5秒以内にCHAKが受信できない場合は、呼管理メモリを開放する。
- ③ この為SCP側の呼管理メモリは浮き上がった状態となるが、通話路確認信号により呼管理メモリを開放する。

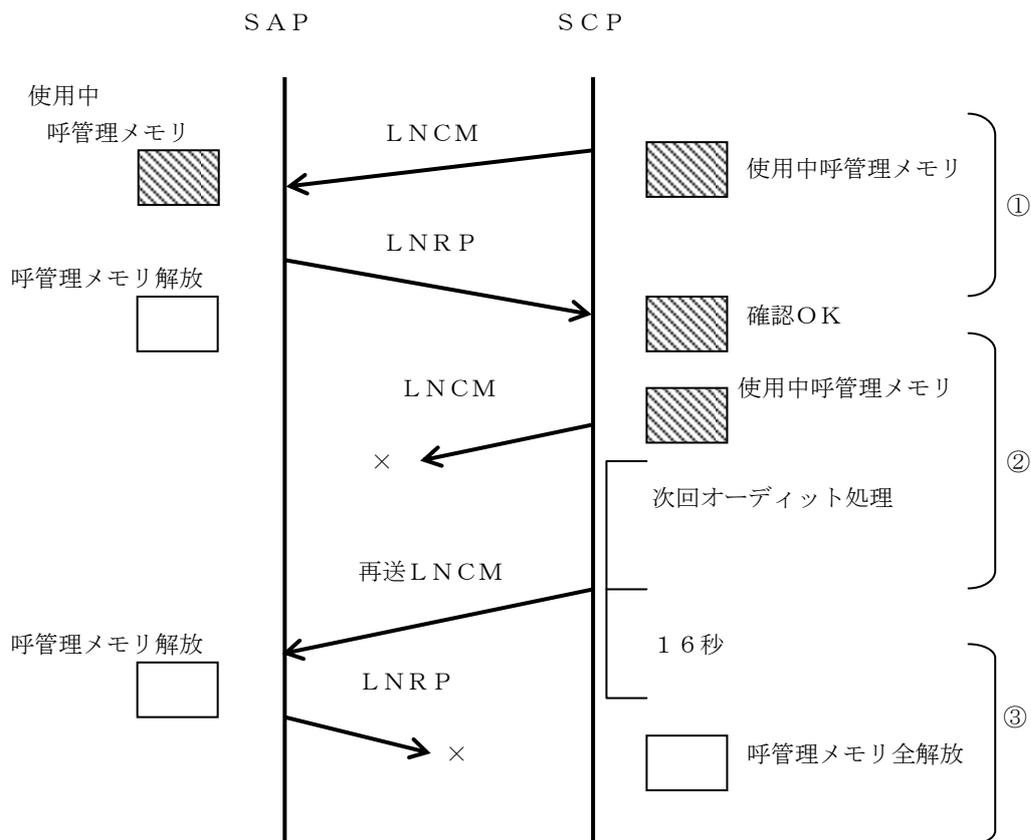


図 4. 2. 4 LNCM信号消滅

通話路確認信号（LNCM）に於けるイリーガル処理

- ① SCPは通信中状態の呼管理メモリに対し、1個の通話路確認信号（LNCM）を送信しSAPからの通話路確認応答信号（LNRP）を受信する事で呼管理メモリの使用状態を確認している。
- ②送信したLNCMに対してLNRPを受信出来ないと、次周期に再度LNCMを送信する。
- ③再送したLNCMに対して16秒以内にLNRPを受信出来ない時は、SAPの呼管理メモリ状態が空きと判断したSCPは対象の呼管理メモリを解放する。

4.3 初期設定手順

4.3.1 通話路全初期設定手順

通話路全初期設定の手順を図4.3.1に示す。

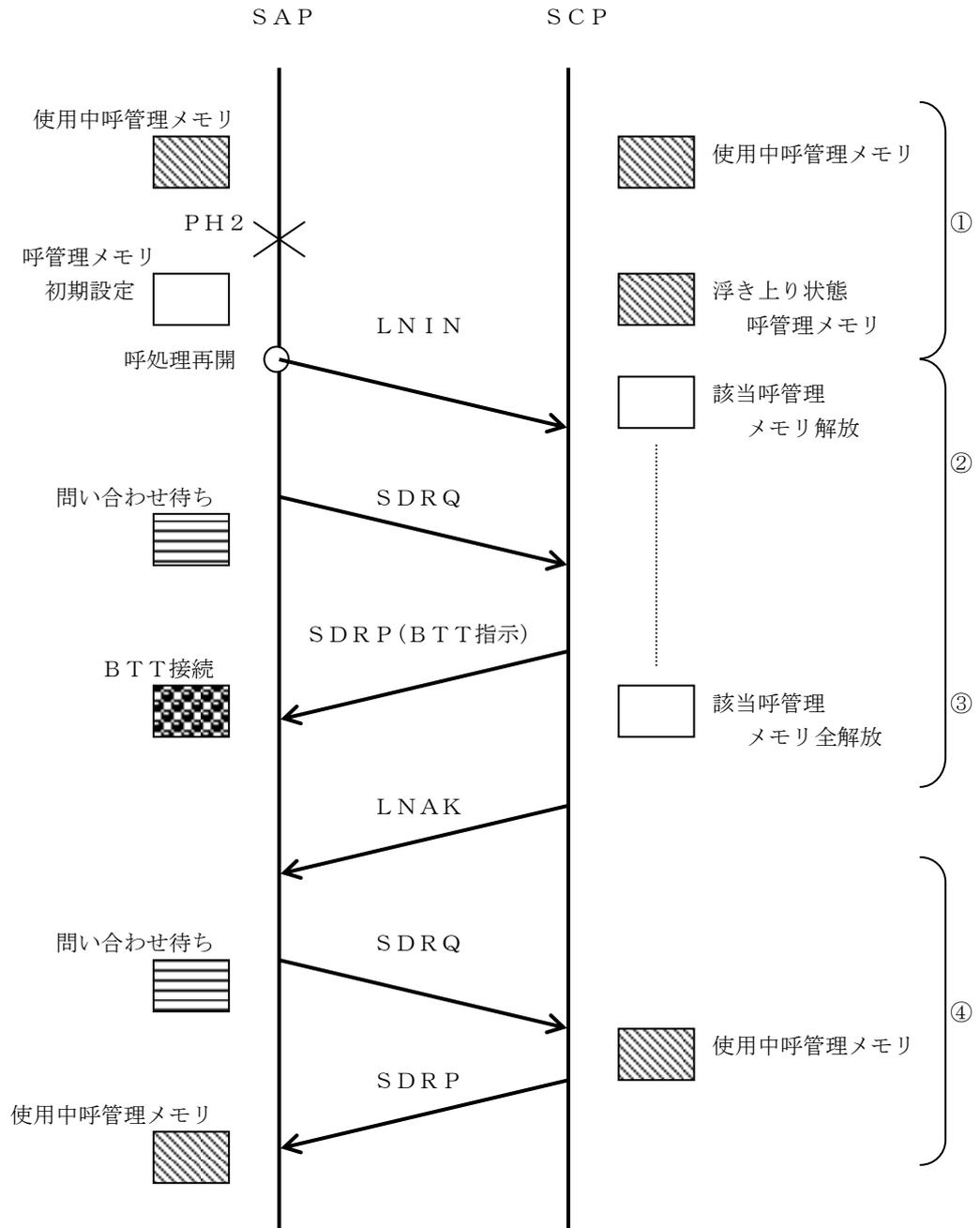
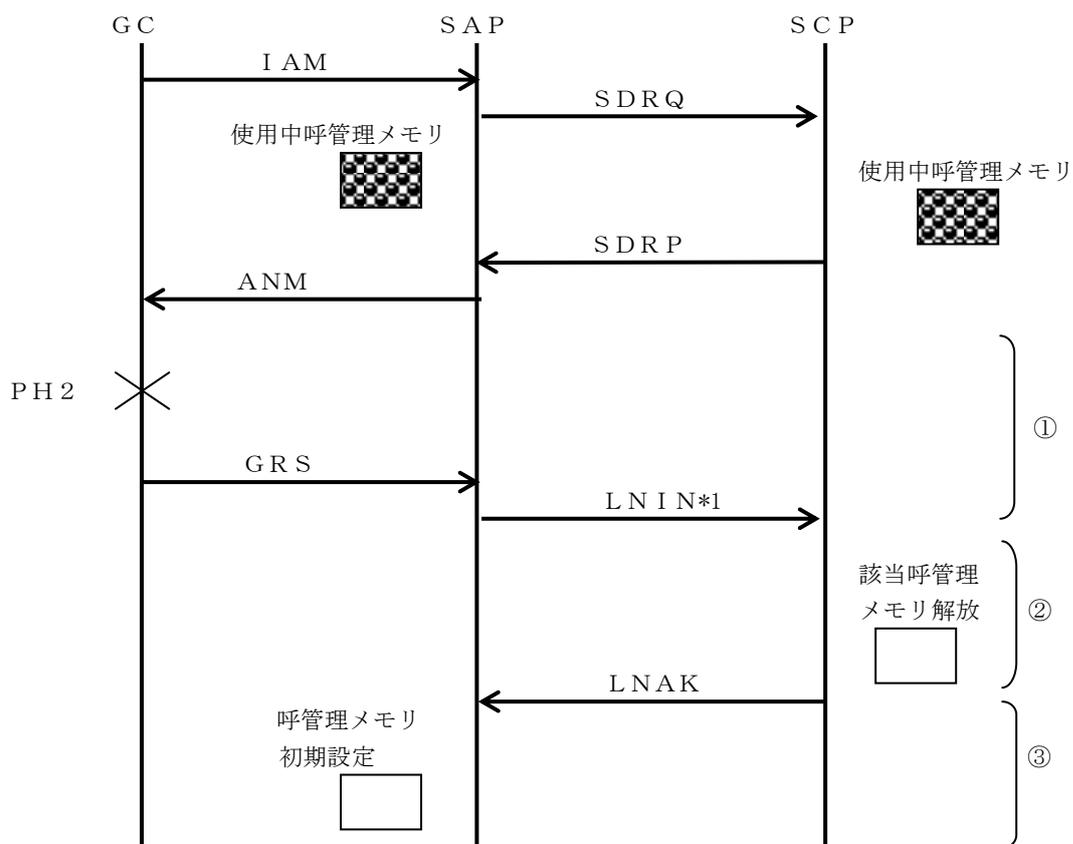


図 4.3.1 通話路全初期設定

- ① SAPで再開処理(PH2)が発生した場合は全呼管理メモリが初期設定されてしまう為、SCPの呼管理メモリが浮き上がった状態となる。
- ② SAPは呼処理再開後に通話路初期設定信号(LNIN)をSCPへ送信する。SCPは受信したLNINより該当SAPで使用中の呼管理メモリを捕捉し解放処理を実行する。
- ③ この間、呼処理を再開したSAPからの問い合わせ信号(SDRQ)に対しては、BTT接続指示の問い合わせ応答信号(SDRP)を送信する。
- ④ 該当呼管理メモリをすべて解放後に通話路初期設定応答信号(LNAK)をSAPに送信する。その後のSDRQに対しては、正常のSDRPを送信する。

4. 3. 2 通話路部分初期設定手順
 通話路部分初期設定の手順を図4. 3. 2に示す。



*1 部分初期設定指示

図4. 3. 2 通話路部分初期設定

- ① GCで再開処理(PH2)が発生した場合、対向しているSAPに回線群リセット信号(GRS)が送出される。
- ② SAPではGRS信号を受信するとSCPに部分初期設定指示の通話路初期設定信号(LNIN)を送出する。
- ③ SCPでは該当呼管理メモリ対応するSAPに対しLNAKを送出し、呼管理メモリを解放する。

4. 4 状態確認手順

状態確認手順を図4. 4に示す。

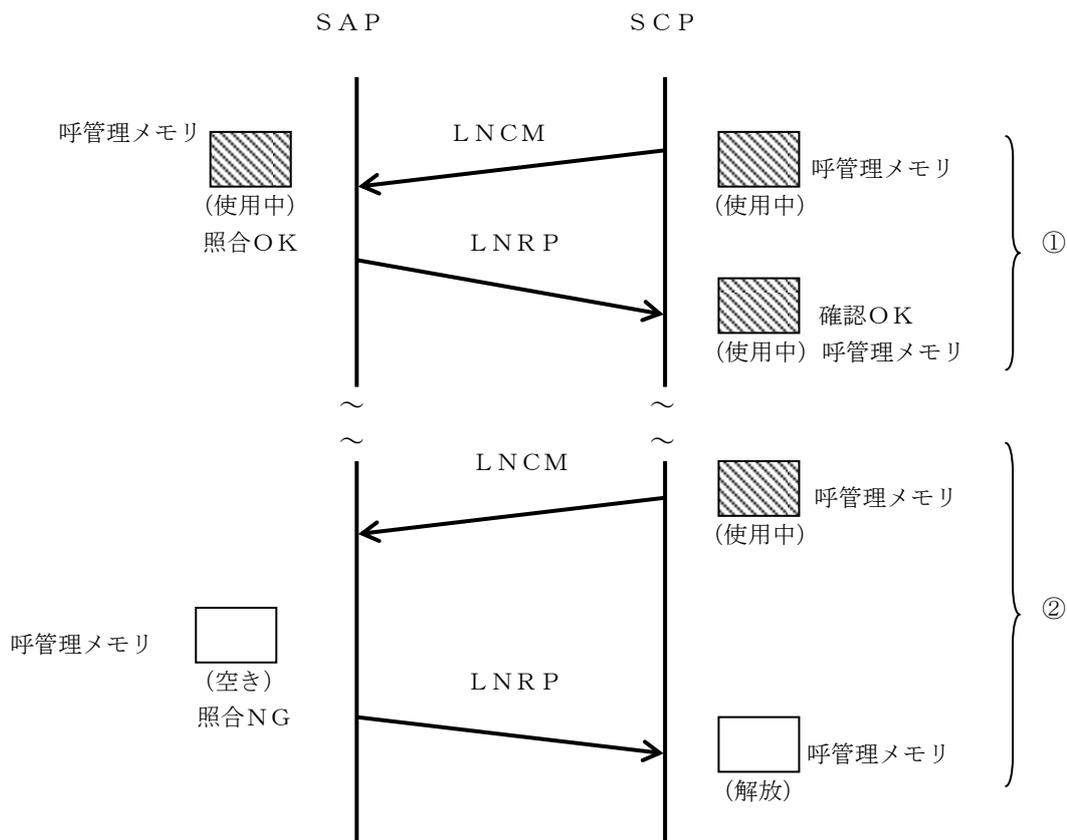


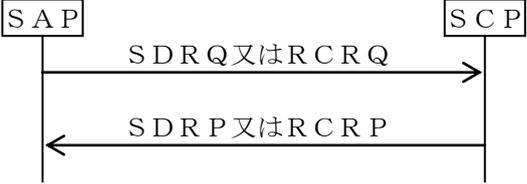
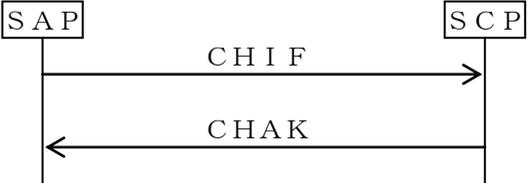
図4. 4 状態確認手順

- ① SCPは使用中呼管理メモリに対し通話路確認信号(LN CM)を送出後SAPからの通話路確認応答信号(LN RP)の照合結果(OK)を確認し、使用中呼管理メモリの状態を保持する。
- ② SCPは使用中呼管理メモリに対し通話路確認信号(LN CM)を送出後SAPからの通話路確認応答信号(LN RP)の照合結果(NG)を確認し、使用中呼管理メモリの状態を解放する。

5. タイミング条件

SAP-SCP間の送受信信号のタイミングを表5に示す。

表5 送受信信号タイミング

項目	概要	タイミング値
加入者データ 問合せ応答/ 再制御応答	 <p>SAPで信号送出後、応答信号を監視し、 タイミングアウト後のガードタイミ ングを設定する。</p>	応答信号 監視タイミ ング 5秒 ガードタイミ ング 30秒
課金応答	 <p>SAPで信号送出後、応答信号を監視する。</p>	応答信号監視 タイミ ング 20秒 再送時の応答信号 監視タイミ ング 5秒

6. サービス適用シーケンス例

6. 1 フリーダイヤル

フリーダイヤルの主なシーケンス一覧を表6. 1に、シーケンス図を図6. 1. 1～6. 1. 4に示す。

表6. 1 シーケンス一覧

項番	図番	呼種別	備考
1	6. 1. 1	一般接続	
2	6. 1. 2	おことわり登録	
3	6. 1. 3	話中時迂回接続	
4	6. 1. 4	待合せ接続	

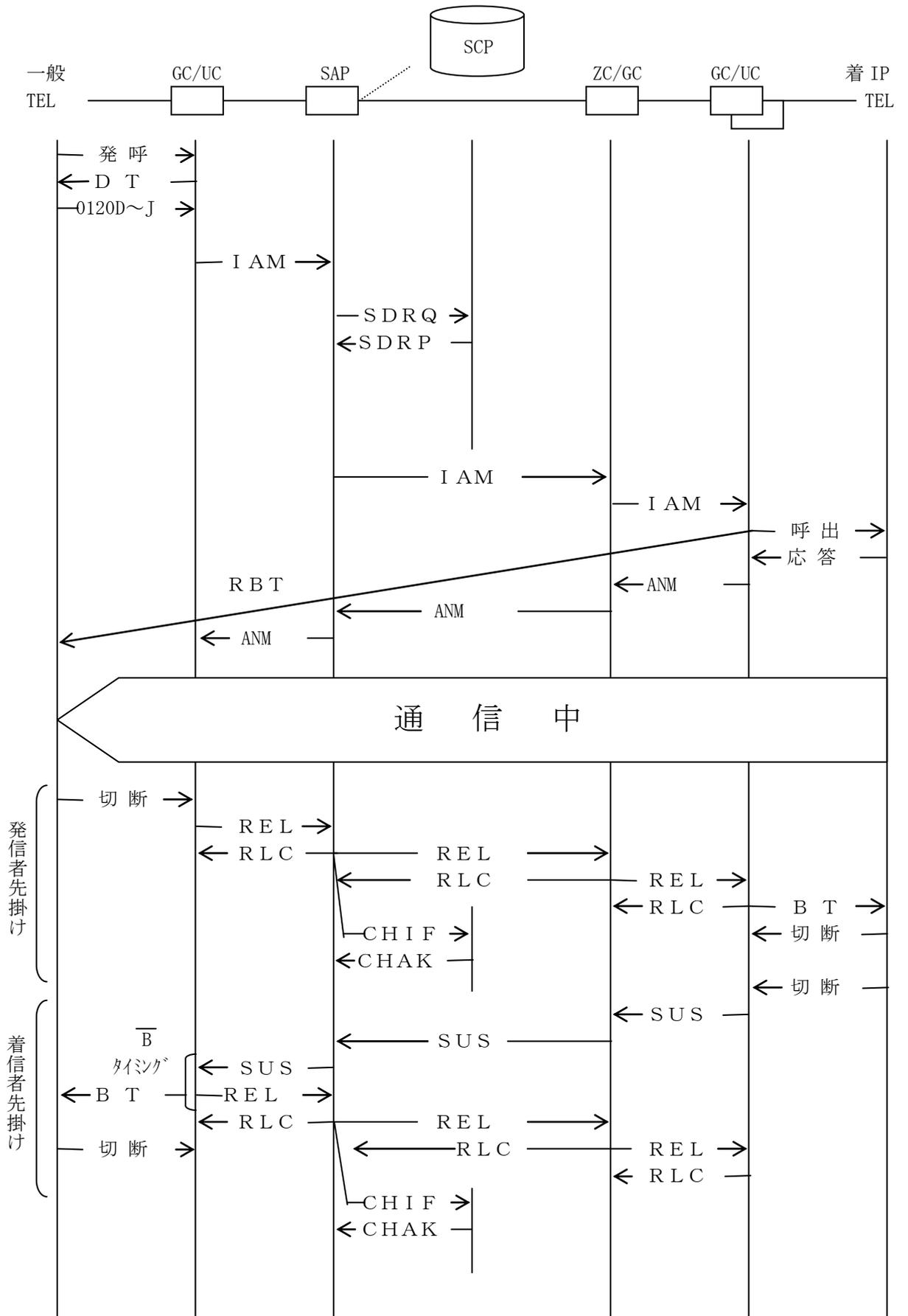


図 6. 1. 1 一般接続

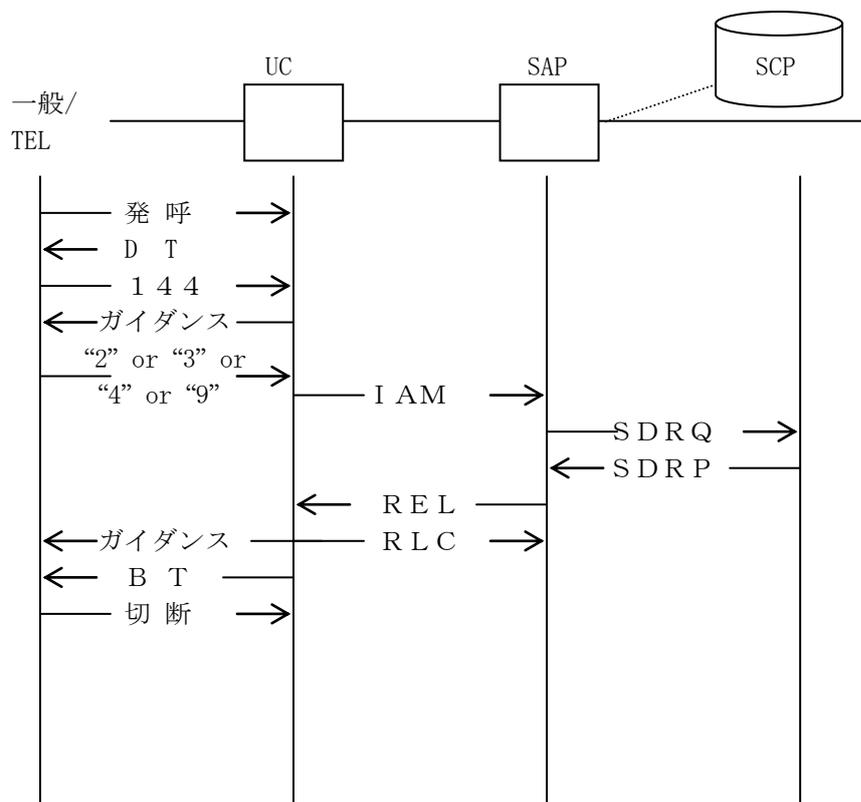


図 6 . 1 . 2 おことわり登録

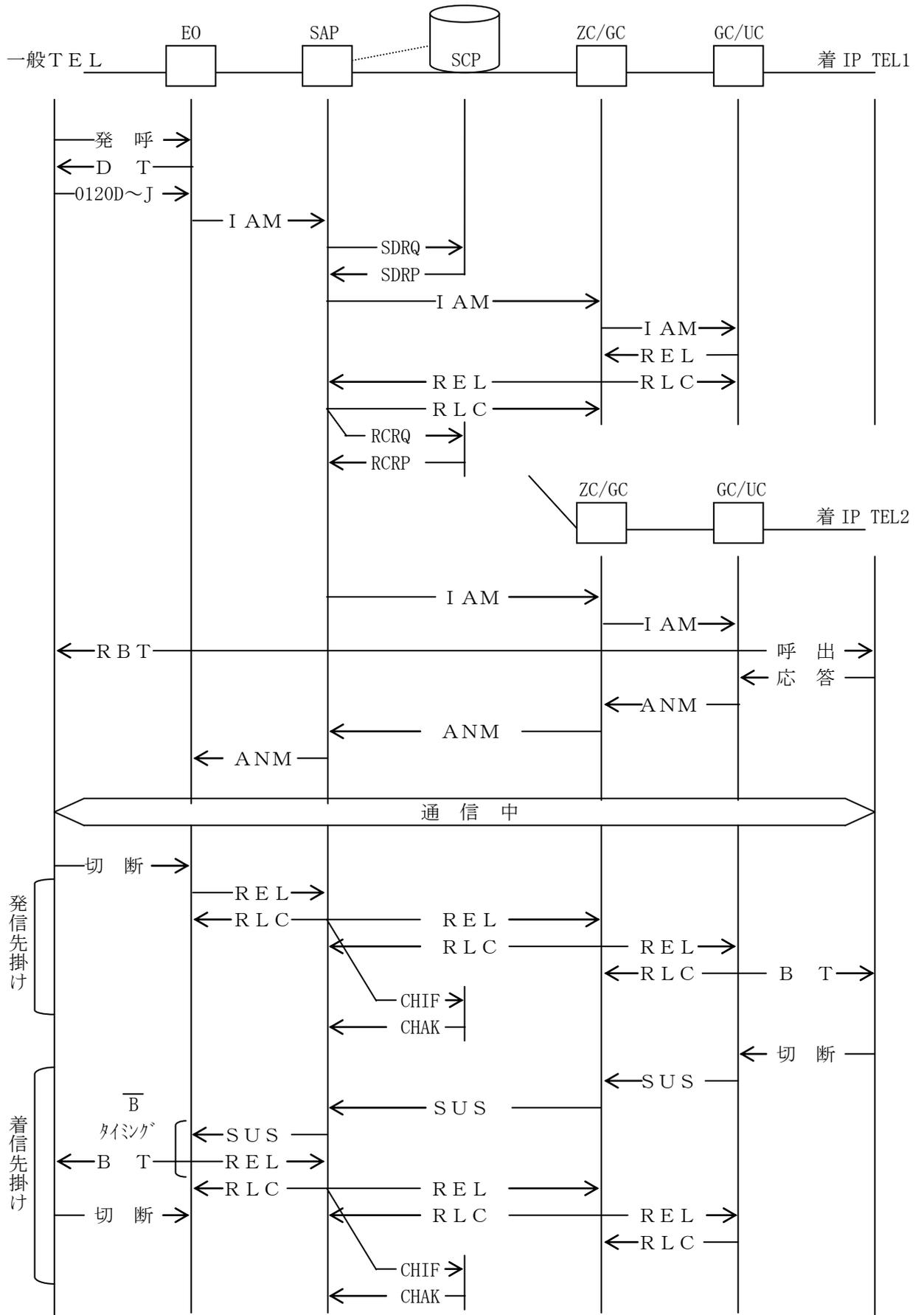


図 6. 1. 3 話中時迂回接続

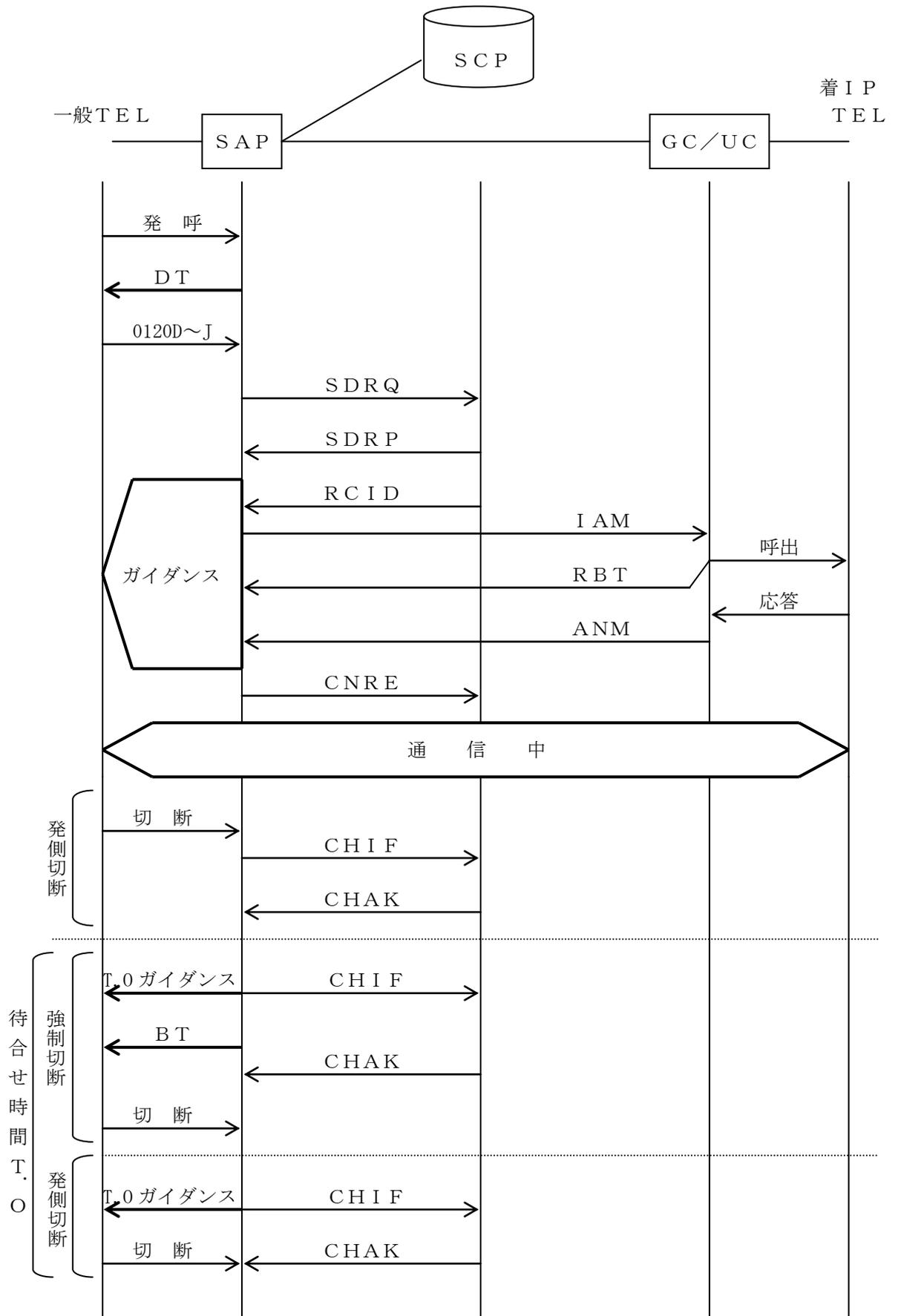


図6. 1. 4 待合せ接続

6. 2 ナビダイヤル

ナビダイヤルの主なシーケンス一覧を表6. 2に、シーケンス図を図6. 2. 1に示す。

表6. 2 シーケンス一覧

項番	図番	呼種別	備考
1	6. 2. 1	一般接続	

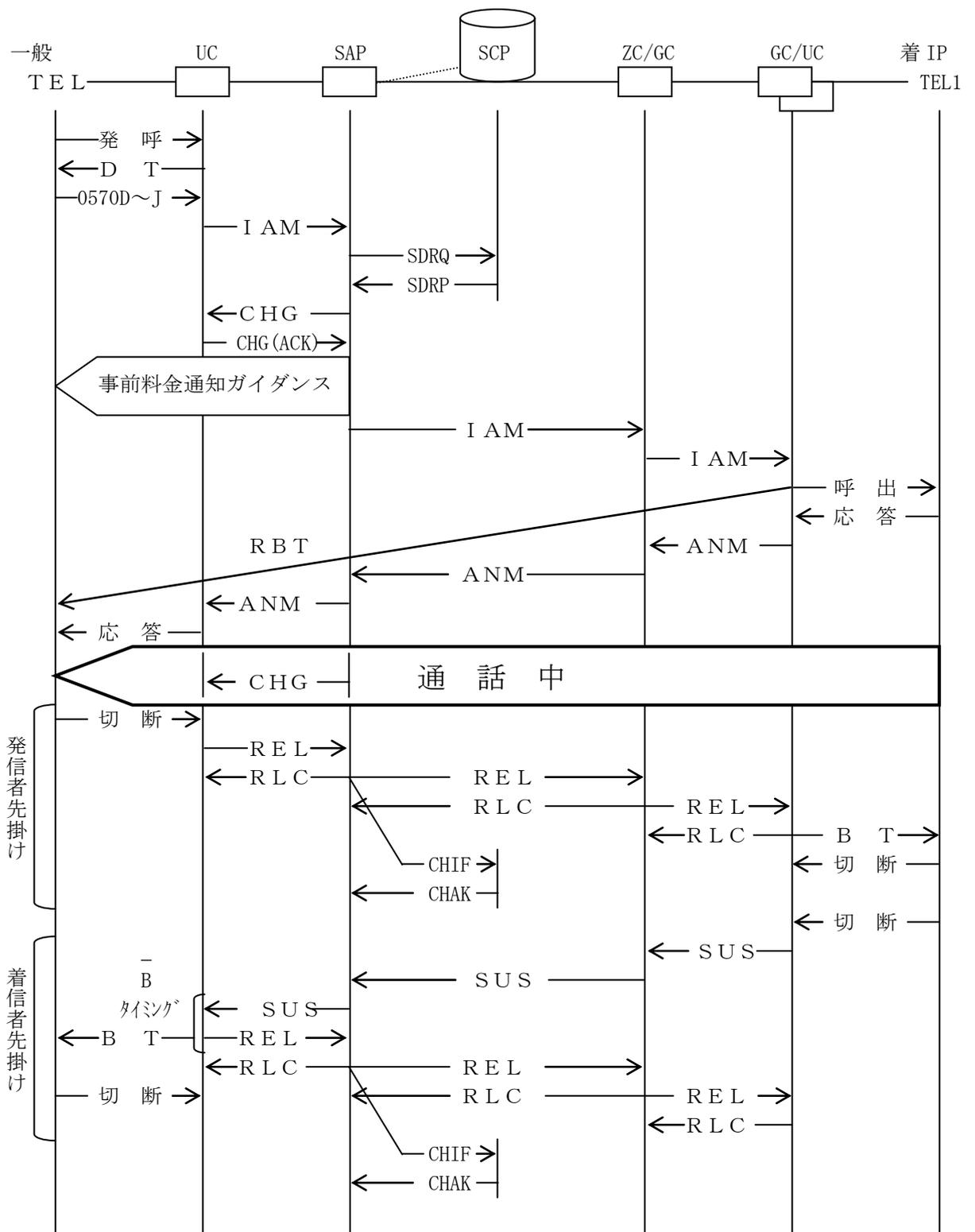


図 6. 2. 1 一般接続

7. 特記事項
特になし。