

AIX

通信管理

# XNF/AS NSAP アドレス概説編

概説書

3000-3-B43-20

## マニュアルの購入方法

このマニュアル，および関連するマニュアルをご購入の際は，  
巻末の「ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内」をご参  
照ください。

## 対象製品

適用 OS : AIX 5L

P-1M14-511 XNF/AS/BASE 01-11

P-F1M14-5111 XNF/AS/WAN 01-09

P-F1M14-5115 XNF/AS/HNA1 01-03

P-F1M14-5116 XNF/AS/HNA2 01-05

P-F1M14-511D XNF/AS/OSI Extension 01-09

R-F1M141-518 XNF/AS/NLI 01-08

適用 OS : AIX

P-1M14-5121 XNF/AS/BASE 02-03

P-F1M14-51211 XNF/AS/WAN 02-03

P-F1M14-51215 XNF/AS/HNA1 02-03

P-F1M14-51216 XNF/AS/HNA2 02-02

P-F1M14-51218 XNF/AS/NLI 02-01

P-F1M14-5121D XNF/AS/OSI Extension 02-03

## 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

## 商標類

AIX は、米国における International Business Machines Corporation の登録商標です。

AIX 5L は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

DDX-P は、日本電信電話（株）のサービス名称です。

## 発行

2002年3月（第1版）3000-3-B43

2009年12月（第3版）3000-3-B43-20

## 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2002, 2009, Hitachi, Ltd.

## 変更内容

変更内容 ( 3000-3-B43-20 ) XNF/AS/BASE 01-11 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/WAN 01-09 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/HNA1 01-03 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/HNA2 01-05 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/OSI Extension 01-09 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/NLI 01-08 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/BASE 02-03 ( 適用 OS : AIX ), XNF/AS/WAN 02-03 ( 適用 OS : AIX ), XNF/AS/HNA1 02-03 ( 適用 OS : AIX ), XNF/AS/HNA2 02-02 ( 適用 OS : AIX ), XNF/AS/NLI 02-01 ( 適用 OS : AIX ), XNF/AS/OSI Extension 02-03 ( 適用 OS : AIX )

追加・変更内容	変更箇所
64ビットカーネルで動作できるようにしました。	-

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

変更内容 ( 3000-3-B43-10 ) XNF/AS/BASE 01-02 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/WAN 01-03 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/HNA1 01-03 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/HNA2 01-02 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/OSI Extension 01-01 ( 適用 OS : AIX 5L ), XNF/AS/NLI 01-02 ( 適用 OS : AIX 5L )

追加・変更内容
公衆 ISDN 網 ( 回線交換 ) 接続時の内部形式を追加しました。



# はじめに

---

このマニュアルは、EP8000 シリーズの通信管理 XNF/AS の NSAP アドレスについて説明したものです。

このマニュアルの対象となるプログラムプロダクトを次に示します。

適用 OS : AIX 5L

P-1M14-511 XNF/AS/BASE  
P-F1M14-5111 XNF/AS/WAN  
P-F1M14-5115 XNF/AS/HNA1  
P-F1M14-5116 XNF/AS/HNA2  
P-F1M14-511D XNF/AS/OSI Extension  
R-F1M141-518 XNF/AS/NLI

適用 OS : AIX

P-1M14-5121 XNF/AS/BASE  
P-F1M14-51211 XNF/AS/WAN  
P-F1M14-51215 XNF/AS/HNA1  
P-F1M14-51216 XNF/AS/HNA2  
P-F1M14-51218 XNF/AS/NLI  
P-F1M14-5121D XNF/AS/OSI Extension

## 対象読者

システム管理者を対象としています。

## マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章と付録から構成されています。

### 第 1 章 NSAP アドレスの概要

NSAP アドレスの形式とその概要について説明しています。

### 第 2 章 NSAP アドレスの設定

NSAP アドレスの各形式での設定内容について説明しています。

### 第 3 章 接続形態と NSAP アドレス

ネットワークの構成による NSAP アドレスの設定例について説明しています。

### 第 4 章 NSAP アドレス定義上の注意点

NSAP アドレスを定義するときの注意点について説明しています。

### 第 5 章 その他の NSAP アドレス

OSI 拡張機能が使用する NSAP アドレスについて説明しています。

はじめに

## 付録 A 用語解説

このマニュアルで使用している用語の意味について説明しています。

### 関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

- 通信管理 XNF/AS 解説・運用編 (3000-3-B41)(AIX 5L 用)
- 通信管理 XNF/AS 構成定義編 (3000-3-B42)(AIX 5L 用)
- 通信管理 XNF/AS プログラマーズガイド OSI 編 (3000-3-B44)
- 通信管理 XNF/AS プログラマーズガイド NLI 編 (3000-3-B48)
- 通信管理 XNF/AS 解説・運用編 (3000-3-B61)(AIX 用)
- 通信管理 XNF/AS 構成定義編 (3000-3-B62)(AIX 用)
- AIX マニュアル (AIX に付属する CD-ROM マニュアルなど)

### 読書手順

このマニュアルは、次の表に従ってお読みいただくことをお勧めします。

目的	記載箇所
NSAP アドレスの形式と概要について知りたい	1 章
NSAP アドレスの設定方法について知りたい	2 章, 3 章, 4 章, 5 章
XNF/AS の用語について知りたい	付録 A

### このマニュアルでの表記

このマニュアルでは、製品名称を次に示す略称で表記しています。

製品名称	略称
AIX 5L V5.1	AIX
AIX 5L V5.2	
AIX 5L V5.3	
AIX V6.1	
Extended HNA based Communication Networking Facility/for Advanced Server	XNF/AS

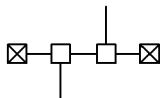
## 図中で使用する記号

このマニュアルの図中で使用する記号を、次のように定義します。

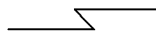
● ネットワーク,  
LAN



● LAN



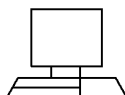
● 通信回線



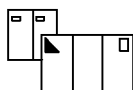
● IWU



● ワークステーション, 端末



● ホストコンピュータ



## 常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としていますが、次に示す用語については、常用漢字以外の漢字を使用しています。

個所（かしよ）

## KB（キロバイト）などの単位表記について

1KB（キロバイト）、1MB（メガバイト）、1GB（ギガバイト）、1TB（テラバイト）はそれぞれ 1,024 バイト、 $1,024^2$  バイト、 $1,024^3$  バイト、 $1,024^4$  バイトです。





# 目次

<b>1</b>	<b>NSAP アドレスの概要</b>	<b>1</b>
1.1	NSAP アドレスとは	2
1.2	NSAP アドレスの定義	3
1.2.1	概要	3
1.2.2	INTAP アドレス体系実装規約	4
1.2.3	XNF/AS の NSAP アドレスの定義	6
<b>2</b>	<b>NSAP アドレスの設定</b>	<b>9</b>
2.1	エンコーディング形式	10
2.1.1	INTAP V1.0 形式	10
2.1.2	INTAP V2.0 新形式	17
2.2	内部形式 NSAP アドレス	21
2.2.1	20 バイト内部形式	21
2.2.2	22 バイト内部形式	32
2.2.3	20 バイト形式と 22 バイト形式の変換規則	46
<b>3</b>	<b>接続形態と NSAP アドレス</b>	<b>49</b>
3.1	広域網接続対応 INTAP V1.0 形式	50
3.1.1	公衆パケット交換サービス接続	50
3.1.2	私設パケット交換サービス接続	52
3.1.3	一般専用回線サービス接続	54
3.1.4	一般専用回線サービス (プライベートドメイン) 接続	56
3.1.5	公衆 ISDN 網接続	60
3.2	IWU 接続対応 INTAP V1.0 形式	64
3.2.1	公衆パケット交換サービス + LAN 接続	64
3.2.2	私設パケット交換サービス + LAN 接続	66
3.2.3	一般専用回線サービス + LAN 接続	69
3.2.4	公衆 ISDN 網 + LAN 接続	72
3.3	INTAP V2.0 新形式	74
3.3.1	X.121 (V2.0) 形式	74
3.3.2	E.163 (V2.0) 形式	75
3.3.3	E.164 (V2.0) 形式	76

3.3.4 DCC (V2.0) 形式	77
---------------------	----

## 4

NSAP アドレス定義上の注意点	79
------------------	----

4.1 20 バイト内部形式と 22 バイト内部形式の違い	80
-------------------------------	----

4.2 私設網識別番号	82
-------------	----

4.3 IWU 接続での注意点	83
-----------------	----

4.3.1 公衆パケット交換サービス + LAN	83
--------------------------	----

4.3.2 私設パケット交換サービス + LAN	85
--------------------------	----

4.3.3 一般専用回線サービス + LAN	87
------------------------	----

4.3.4 公衆 ISDN 網 + LAN	89
-----------------------	----

## 5

その他の NSAP アドレス	91
----------------	----

5.1 OSI 拡張機能の NSAP アドレス	92
-------------------------	----

5.2 NSAP なし OSI 通信機能	93
----------------------	----

## 付録

付録 A 用語解説	96
-----------	----

## 索引

101
-----

目次	
図 1-1 ネットワークの基本構成図	2
図 1-2 NSAP アドレス標準フォーマット (エンコーディング形式)	3
図 1-3 INTAP V1.0 形式とネットワーク形態例	4
図 1-4 INTAP V2.0 新形式とネットワーク形態例	5
図 1-5 XNF/AS での NSAP アドレス定義の位置づけ	6
図 1-6 ネットワーク形態と内部形式の対応例	7
図 2-1 公衆パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式	10
図 2-2 公衆 ISDN 網接続時の INTAP V1.0 形式	11
図 2-3 私設パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式	12
図 2-4 プライベートドメイン接続時の INTAP V1.0 形式	13
図 2-5 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式	14
図 2-6 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式	15
図 2-7 私設交換網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式	16
図 2-8 X.121 (V2.0) 形式	17
図 2-9 E.163 (V2.0) 形式	18
図 2-10 E.164 (V2.0) 形式	19
図 2-11 DCC (V2.0) 形式	20
図 2-12 公衆パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式	21
図 2-13 私設パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式	22
図 2-14 一般専用回線サービス接続時の 20 バイト内部形式	23
図 2-15 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式	24
図 2-16 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式	25
図 2-17 私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式	26
図 2-18 一般専用回線サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式	27
図 2-19 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 20 バイト内部形式	28
図 2-20 一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 20 バイト内部形式	29
図 2-21 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式	30
図 2-22 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 20 バイト内部形式	31
図 2-23 公衆パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式	32
図 2-24 私設パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式	33
図 2-25 一般専用回線サービス接続時の 22 バイト内部形式	34
図 2-26 一般専用回線サービス (プライベートドメイン) 接続時の 22 バイト内部形式	35
図 2-27 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式	36

図 2-28	公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式	37
図 2-29	公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式	38
図 2-30	私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式	39
図 2-31	一般専用回線サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式	40
図 2-32	公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 22 バイト内部形式	41
図 2-33	一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 22 バイト内部形式	42
図 2-34	パケット交換網 (PVC) 接続時の 22 バイト内部形式	43
図 2-35	公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式	44
図 2-36	公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式	45
図 2-37	20 バイト NSAP 形式から 22 バイト NSAP 形式への変換形式	46
図 2-38	22 バイト NSAP 形式から 20 バイト NSAP 形式への変換形式	47
図 3-1	公衆パケット交換サービス接続時の NSAP アドレス設定例	50
図 3-2	私設パケット交換サービス接続時の NSAP アドレス設定例	52
図 3-3	一般専用回線サービス接続時の NSAP アドレス設定例	54
図 3-4	プライベートドメイン (終端番号なし) 接続時の NSAP アドレス設定例	56
図 3-5	プライベートドメイン (終端番号あり) 接続時の NSAP アドレス設定例	58
図 3-6	公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の NSAP アドレス設定例	60
図 3-7	公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続時の NSAP アドレス設定例	62
図 3-8	公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例	64
図 3-9	私設パケット交換サービス + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例	66
図 3-10	一般専用回線サービス + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例	69
図 3-11	公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例	72
図 3-12	X.121 で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例	74
図 3-13	E.163 で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例	75
図 3-14	E.164 で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例	76
図 3-15	DCC で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例	77
図 4-1	内部形式の構造	80
図 4-2	IWU による発 NSAP アドレスの変換例 (公衆パケット交換サービス + LAN 接続時)	83
図 4-3	IWU による発 NSAP アドレスの変換例 (私設パケット交換サービス + LAN 接続時)	85
図 4-4	IWU による発 NSAP アドレスの変換例 (一般専用回線サービス + LAN 接続時)	87
図 4-5	IWU による発 NSAP アドレスの変換例 (公衆 ISDN 網 + LAN 接続時)	89
図 5-1	OSI 拡張機能が使用する TCP/IP ネットワーク上での NSAP アドレス	92
図 5-2	ダミー NSAP アドレスの形式	93

## 表目次

表 1-1	AFI と IDI の関係	3
表 1-2	20 バイト内部形式で表現できない構成	7
表 1-3	内部形式の名称とその内容	8
表 2-1	公衆パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式	10
表 2-2	公衆 ISDN 網接続時の INTAP V1.0 形式	11
表 2-3	私設パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式	12
表 2-4	プライベートドメイン接続時の INTAP V1.0 形式	13
表 2-5	公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式	14
表 2-6	公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式	15
表 2-7	私設交換網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式	16
表 2-8	X.121 (V2.0) 形式	17
表 2-9	E.163 (V2.0) 形式	18
表 2-10	E.164 (V2.0) 形式	19
表 2-11	DCC (V2.0) 形式	20
表 2-12	公衆パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式	21
表 2-13	私設パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式	22
表 2-14	一般専用回線サービス接続時の 20 バイト内部形式	23
表 2-15	公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式	24
表 2-16	公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式	25
表 2-17	私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式	26
表 2-18	一般専用回線サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式	27
表 2-19	公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 20 バイト内部形式	28
表 2-20	一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 20 バイト内部形式	29
表 2-21	公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式	30
表 2-22	公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 20 バイト内部形式	31
表 2-23	公衆パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式	32
表 2-24	私設パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式	33
表 2-25	一般専用回線サービス接続時の 22 バイト内部形式	34
表 2-26	一般専用回線サービス (プライベートドメイン) 接続時の 22 バイト内部形式	35
表 2-27	公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式	36
表 2-28	公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式	37
表 2-29	公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式	38
表 2-30	私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式	39

表 2-31	一般専用回線サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式	40
表 2-32	公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 22 バイト内部形式	41
表 2-33	一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 22 バイト内部形式	42
表 2-34	パケット交換網 (PVC) 接続時の 22 バイト内部形式	43
表 2-35	公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式	44
表 2-36	公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式	45
表 4-1	内部形式の内容	80
表 4-2	20 バイト内部形式で表現できないネットワーク構成	81
表 4-3	網種別による私設網識別番号	82
表 5-1	ダミー NSAP アドレスの形式の内容	93

# 1

## NSAP アドレスの概要

この章では、NSAP アドレスの形式とその概要について説明します。

---

1.1 NSAP アドレスとは

---

1.2 NSAP アドレスの定義

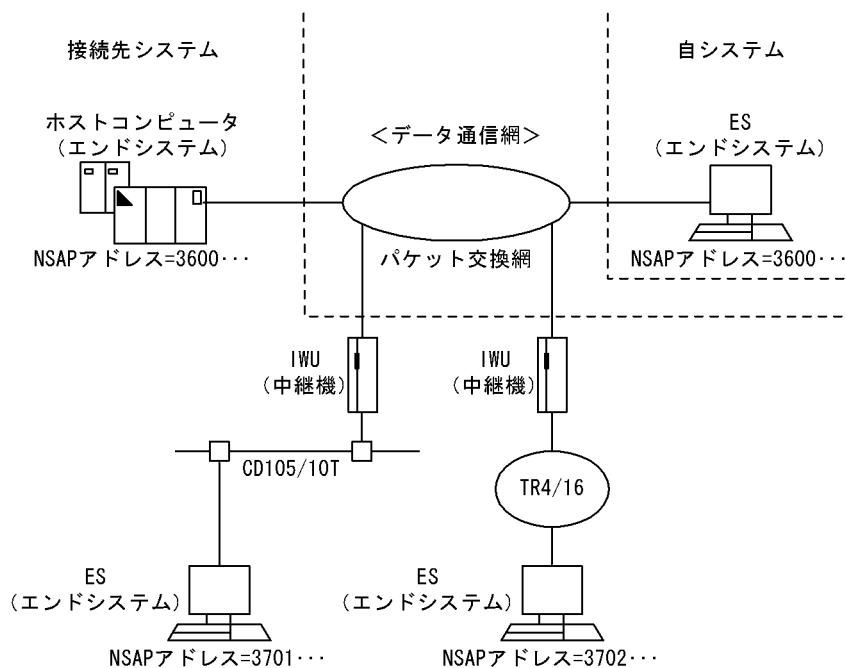
---

## 1.1 NSAP アドレスとは

NSAP アドレスとはデータ通信網に接続された ES ( EP8000 シリーズまたは、ホストコンピュータなどのエンドシステム ) を特定するための識別子で、電話網での電話番号に相当します。

通信管理は、この NSAP アドレスを用いて通信を行う相手を特定します。ネットワークの基本構成図を図 1-1 に示します。

図 1-1 ネットワークの基本構成図



ネットワークは、複数の異なる通信網から構成できます。通信網の物理アドレスは各装置 ( エンドシステム、中継機 ) にあります。このため、物理アドレスだけでは異なる通信網を介して通信を行うことができません。そこで、各エンドシステムに通信網に依存しないアドレスを割り振り、特定します。そのアドレスを用いて、次の装置の物理アドレスを求めて異なる通信網を介した通信を行えます。この通信網に依存しないアドレスを NSAP アドレスといいます。

ES, IWU で OSI, HNA を使用する場合、NSAP アドレスが必要です。ES は NSAP アドレスから次に送出する物理アドレスを求めます。IWU は、NSAP アドレスによって中継する通信網の選択と次に送出する物理アドレスを求めます。



## 1.2 NSAP アドレスの定義

### 1.2.1 概要

NSAP アドレスは、国際標準化機構である ISO によって、通信網に依存しないでエンドシステムを一意に識別するネットワークアドレスと定義されています。NSAP アドレスの標準フォーマット（エンコーディング形式）を図 1-2 に示します。

図 1-2 NSAP アドレス標準フォーマット（エンコーディング形式）

AFI	IDI	DSP
-----	-----	-----

エンコーディング形式は、AFI に従って IDI の形式が決定されます。IDI は、国際番号による規定とローカルによる規定があります。AFI と IDI の関係を表 1-1 に示します。

表 1-1 AFI と IDI の関係

項番	AFI (BCD)	IDI 規定	提供先
1	36	ITU-T 勧告 X.121	公衆パケット交換網
2	37		
3	39	ISO 規格 DCC	データ国コード
4	42	ITU-T 勧告 E.163	公衆加入電話網
5	43		
6	44	ITU-T 勧告 E.164	公衆 ISDN 網
7	45		
8	48	ローカル規定	システム管理者
9	49	ローカル規定	システム管理者

DSP は、AFI と IDI で識別されるシステム管理者が任意に規定できます。

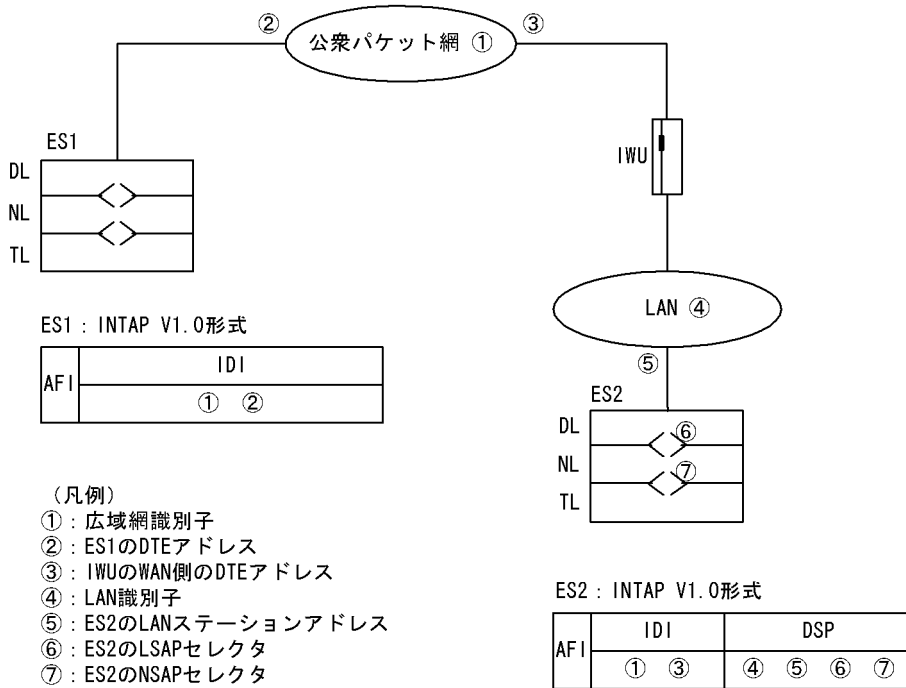
しかし、システム管理者が個々に DSP を決めると相互接続性を保証することが困難になります。そこで、日本国内では INTAP アドレス体系実装規約で各形式を定義しています。DSP の定義にはネットワーク構成に依存する INTAP V1.0 形式とネットワーク構成に依存しない INTAP V2.0 新形式とがあります。

## 1.2.2 INTAP アドレス体系実装規約

### (1) INTAP V1.0 形式

INTAP V1.0 形式は、システムが接続されている通信網に依存し、NSAP アドレスの形式が異なります。INTAP V1.0 形式の IDI 部は、公衆パケット網 (ITU-T 勧告 X.121)、公衆加入電話 (ITU-T 勧告 E.163)、公衆 ISDN (ITU-T 勧告 E.164)、およびローカルに規定します。DSP 部は、省略可能で、LAN などに接続されている場合に設定します。INTAP V1.0 形式とネットワーク形態例を図 1-3 に示します。

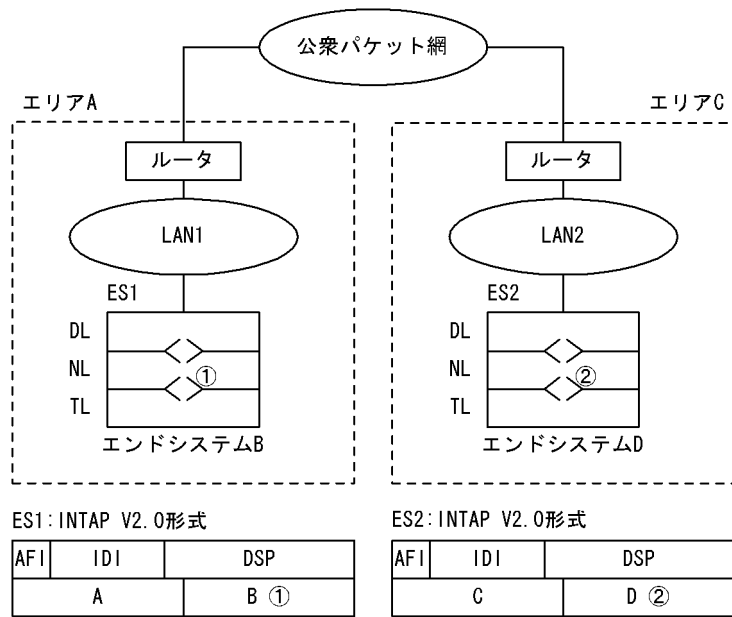
図 1-3 INTAP V1.0 形式とネットワーク形態例



(2) INTAP V2.0 新形式

INTAP V2.0 新形式は、システムが接続されている通信網に依存しないで、国際番号配下で DSP 部を一意に定義しなければなりません。国際番号には公衆パケット網 (ITU-T 勧告 X.121)、公衆加入電話 (ITU-T 勧告 E.163)、公衆 ISDN (ITU-T 勧告 E.164)、またはデータ国コード (ISO 規格 DCC) があります。この国際番号配下で DSP を一意にするためにシステム構成をエリア分けしますが、エリアをどのように定義し、管理するかは任意です。INTAP V2.0 新形式とネットワーク形態例を図 1-4 に示します。

図 1-4 INTAP V2.0 新形式とネットワーク形態例



(凡例)

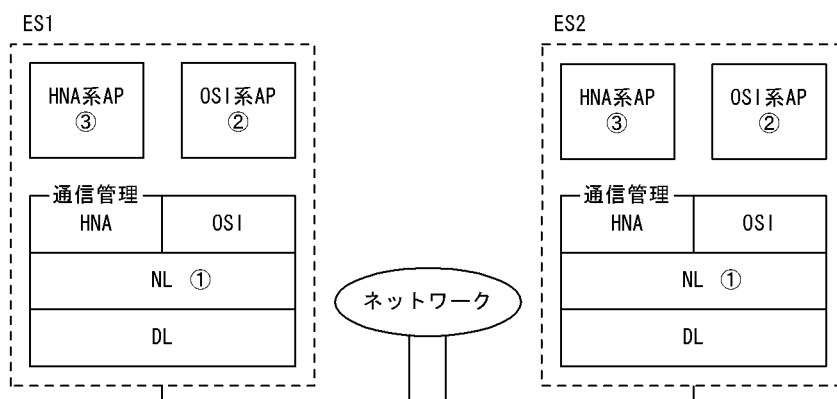
- ① : ES1のNSAPセレクタ
- ② : ES2のNSAPセレクタ
- A : ES1のエリア識別子
- B : ES1のエンドシステム識別子
- C : ES2のエリア識別子
- D : ES2のエンドシステム識別子

## 1.2.3 XNF/AS の NSAP アドレスの定義

XNF/AS では、OSI 系と HNA 系で NSAP アドレスの定義が異なります。OSI 系の定義は、INTAP アドレス体系実装規約に従っています。HNA 系の定義は、INTAP V1.0 形式を採用し、XNF/AS 独自の 20 バイト固定長または 22 バイト固定長の内部形式で表現します。

XNF/AS での NSAP アドレス定義の位置づけを図 1-5 に示します。

図 1-5 XNF/AS での NSAP アドレス定義の位置づけ



### 説明

XNF/AS の定義方法には、次の三つがあります。

なお、図中の丸付き数字と以下の番号が対応しています。

1. 通信管理では、自局 NSAP アドレスを構成定義で指定します。
2. OSI 系 AP では、相手局 NSAP アドレスをエンコーディング形式で指定します。
3. HNA 系 AP では、相手局 NSAP アドレスを XNF/AS 独自の内部形式で指定します。

内部形式ではネットワークを基幹ネットワークの Backbone Subnetwork (BBSN) と支線ネットワークの Branch Subnetwork (BRSN) の 2 階層に分類します。

NSAP アドレスは各エンドシステムが直接接続されている BBSN、または直接接続されている BRSN とその BRSN が接続している BBSN との組み合わせです。

各エンドシステムが複数のネットワークに同時に接続されている場合、そのエンドシステムが複数の NSAP アドレスの候補を持つこととなりますが、そのうちの一つを NSAP アドレスと定義します。

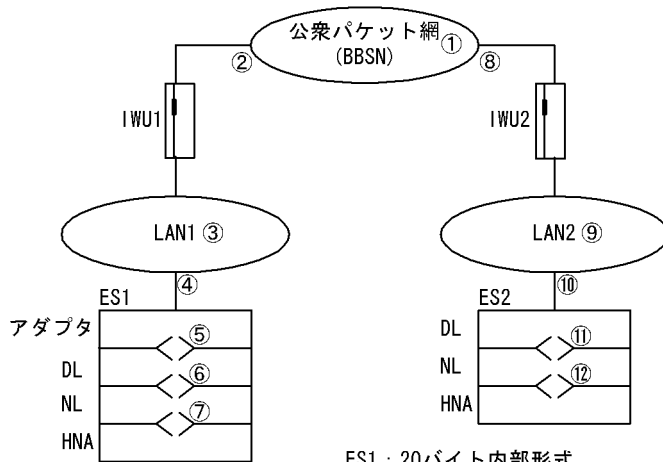
20 バイト内部形式は、表 1-2 に示すネットワーク構成を表現できません。そのため、20 バイト内部形式を拡張した 22 バイト内部形式で表現しました。

表 1-2 20 バイト内部形式で表現できない構成

項番	20 バイト内部形式で表現できない構成	内容
1	公衆 ISDN 網	公衆 ISDN 網の加入番号が最大 15 けたです。
2	プライベートドメイン	プライベートドメインの私設網識別子は (1000 ~ 1999) です。
3	マルチアダプタ構成	マルチアダプタ構成で自由に通信アダプタを選択できません。

ネットワーク形態と内部形式の対応例を図 1-6 に、内部形式の名称とその内容を表 1-3 に示します。

図 1-6 ネットワーク形態と内部形式の対応例



ES1 : 20バイト内部形式

AFI	BBSN ID	BBSNA	BRSN ID	BRSSNA	LSS	NSS	RESE	RVE
	①	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫		

ES1 : 22バイト内部形式

AFI	BBSN ID	BBSNA	BRSN ID	BRSSNA	LSS	NSS	ASS
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

(凡例)

- ① : 公衆パケット網識別子
- ② : IWU1のDTEアドレス
- ③ : LAN1のLAN識別子
- ④ : ES1のステーションアドレス
- ⑤ : ES1のスロット番号
- ⑥ : ES1のLSAPセレクタ
- ⑦ : ES1のNSAPセレクタ
- ⑧ : IWU2のDTEアドレス
- ⑨ : LAN2のLAN識別子
- ⑩ : ES2のステーションアドレス
- ⑪ : ES2のLSAPセレクタ
- ⑫ : ES2のNSAPセレクタ

## 1. NSAP アドレスの概要

表 1-3 内部形式の名称とその内容

項番	名称	長さ (バイト)		内容
		20 バイト形式	22 バイト形式	
1	AFI	1	1	NSAP アドレス形式識別子 BBSN, BRSN がそれぞれ有効かどうかを意味します。
2	BBSNID	2	2	BBSN を識別するための ID
3	BBSNA	6	8	BBSN 内のアドレス
4	BRSNID	1	2	BRSN を識別するための ID
5	BRSNA	6	6	BRSN 内のアドレス
6	LSS	1	1	LSAP セレクタ ネットワーク層の種別を表します。
7	NSS	1	1	NSAP セレクタ 上位層の種別を表します。
8	ASS	-	1	アダプタスロットセレクタ アダプタが挿入されているスロットの識別を表します。
9	RESERVE	2	-	X'0000' 固定

(凡例)

- : 該当しません。

# 2

## NSAP アドレスの設定

この章では、NSAP アドレスの各形式での設定内容について説明します。

---

2.1 エンコーディング形式

---

2.2 内部形式 NSAP アドレス

---

## 2.1 エンコーディング形式

### 2.1.1 INTAP V1.0 形式

#### (1) 公衆パケット交換サービス接続

公衆パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式を図 2-1 および表 2-1 に示します。

図 2-1 公衆パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式

AFI	IDI		DSP		
	DNIC	網加入番号	PD-ID	ノード番号	終端番号

表 2-1 公衆パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式

名称		長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI		1	バイナリ	X'36' 固定です。公衆パケット交換サービス接続であることを示しています。	
IDI	DNIC	2	デシマル	(4401) <sub>BCD</sub> 固定です。公衆パケット交換網識別子 (DDX-P) を示しています。	X.121 国際番号を示しています (7 バイト)。
	網加入番号	5	デシマル	パケット交換網内アドレスを示しています。網加入番号が 10 けたに満たない場合は、10 けたになるまで AFI と DNIC の間に '0' パディングします。	
DSP	PD-ID	2	デシマル	プライベートドメインの識別子を示しています。 (1000 ~ 1999) <sub>BCD</sub>	プライベートドメインに接続されている場合に設定します (5 または 7 バイト)。
	ノード番号	3	デシマル	プライベートドメインのノード番号を示しています。	
	終端番号	2	デシマル	プライベートドメインの終端番号を示しています。この値は省略できます。	



## (2) 公衆 ISDN 網接続

公衆 ISDN 網接続時の INTAP V1.0 形式を図 2-2 および表 2-2 に示します。

図 2-2 公衆 ISDN 網接続時の INTAP V1.0 形式

AFI	IDI		DSP	
	国コード	加入番号	PD-ID	サブアドレス

表 2-2 公衆 ISDN 網接続時の INTAP V1.0 形式

名称		長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI		1	バイナリ	X'44' 固定です。公衆 ISDN 網接続であることを示しています。	
IDI	国コード	1	デシマル	日本の国コードは (81)BCD です。	E.164 国際番号を示しています (8 バイト)
	加入番号	7	デシマル	電話番号の先頭 '0' を削除した値です。 (例) 電話番号: 0123456789 加入番号: 123456789 DSP がない場合、最終けたを 'F' パディングします。	国コードと加入番号を合わせたけた数が 15 けたに満たない場合、AFI と国コードの間に '0' パディングします。
DSP	PD-ID	2	デシマル	サブアドレスの識別子を示しています。 (1000 ~ 1999)BCD	サブアドレスがある場合、設定します (7 バイト)。
	サブアドレス	5	デシマル	サブアドレスを右詰めにし、'0' パディングします。最終けたを 'F' パディングします。	

## 2. NSAP アドレスの設定

### (3) 私設パケット網サービス接続

私設パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式を図 2-3 および表 2-3 に示します。

図 2-3 私設パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式

AFI	DSP				
	NID	網加入番号	PD-ID	ノード番号	終端番号

表 2-3 私設パケット交換サービス接続時の INTAP V1.0 形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味			
AFI	1	バイナリ	X'48' 固定です。私設パケット交換サービス接続であることを示しています。			
DSP	NID	2	デシマル	私設パケット交換網識別子を示しています。 (8000 ~ 8999) <sub>BCD</sub>	私設データ網番号を示しています(7バイト)	
	網加入番号	5	デシマル	パケット交換網内アドレスを示しています。 網加入番号が 10 けたに満たない場合は、10 けたになるまで AFI と NID の間に '0' パディングします。		
	PD-ID	2	デシマル	プライベートドメインの識別子を示しています。 (1000 ~ 1999) <sub>BCD</sub>		プライベートドメインに接続されている場合に設定します(5 または 7)。
	ノード番号	3	デシマル	プライベートドメインのノード番号を示しています。		
	終端番号	2	デシマル	プライベートドメインの終端番号を示しています。この値は省略できます。		

## (4) プライベートドメイン接続

プライベートドメイン接続時の INTAP V1.0 形式を図 2-4 および表 2-4 に示します。

図 2-4 プライベートドメイン接続時の INTAP V1.0 形式



表 2-4 プライベートドメイン接続時の INTAP V1.0 形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI	1	バイナリ	X'48' 固定です。プライベートドメイン接続であることを示しています。	
DSP	PD-ID	2	デシマル	プライベートドメインの識別子を示しています。 (1000 ~ 1999)BCD
	ノード番号	3	デシマル	プライベートドメインのノード番号を示しています。
	終端番号	2	デシマル	プライベートドメインの終端番号を示しています。この値は省略できます。
				プライベートドメインに接続されている場合に設定します (5 または 7 バイト)。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (5) 公衆パケット交換サービス + LAN 接続

公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式を図 2-5 および表 2-5 に示します。

図 2-5 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式

AFI	IDI		DSP			
	DNIC	網加入番号	PSI	PIA	LSS	NSS

表 2-5 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI	1	バイナリ	X'37' 固定です。公衆パケット交換サービス + LAN 接続を示しています。	
IDI	DNIC	2	デシマル	X.121 国際番号を示しています (7 バイト)。
	網加入番号	5	デシマル	
DSP	PSI	1	バイナリ	LAN 接続のドメイン固有部を示しています (9 バイト)。
	PIA	6	バイナリ	
	LSS	1	バイナリ	
	NSS	1	バイナリ	

## (6) 公衆 ISDN 網 + LAN 接続

公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式を図 2-6 および表 2-6 に示します。

図 2-6 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式

AFI	IDI		DSP			
	国コード	加入番号	PSI	PIA	LSS	NSS

表 2-6 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式

名称		長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI		1	バイナリ	X'45' 固定です。公衆 ISDN 網 + LAN 接続を示しています。	
IDI	国コード	1	デシマル	日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。	E.164 国際番号を示しています (8 バイト)
	加入番号	7	デシマル	電話番号の先頭 '0' を削除した値です。 (例) 電話番号 : 0123456789 加入番号 : 123456789	国コードと加入番号を合わせたけた数が 15 けたに満たない場合、AFI と国コードの間に '0' パディングします。最終けたを 'F' パディングします。
DSP	PSI	1	バイナリ	LAN 識別子を示しています。 X'01' ~ X'FF'	LAN 接続のドメイン固有部を示しています (9 バイト)
	PIA	6	バイナリ	LAN の MAC アドレス相当の物理アドレスを示しています。 LSB ファースト形式で表現されます。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'07' ~ X'FE')。 2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 2. TR4/16 の場合 X'028000000000' ~ X'FE7FFFFFFFF'	
	LSS	1	バイナリ	LSAP セレクタを示しています。	
	NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。	

## 2. NSAP アドレスの設定

### (7) 私設交換網 + LAN 接続

私設交換網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式を図 2-7 および表 2-7 に示します。

図 2-7 私設交換網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式

AFI	DSP				
	AID	PSI	PIA	LSS	NSS

表 2-7 私設交換網 + LAN 接続時の INTAP V1.0 形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI	1	バイナリ	X'49' 固定です。私設交換網 + LAN 接続を示しています。	
DSP	AID	5	バイナリ 私設識別子と網加入番号を示しています。 私設網識別子 回線交換サービス:(9001) 固定 上記以外:(8000 ~ 8999) 網加入番号 10 進から 16 進 6 けた変換した値 (例) 網加入番号:1234567 12D687	私設交換網 + LAN 接続のドメイン固有部を示しています (14 バイト)
	PSI	1	バイナリ LAN 識別子を示しています。 X'01' ~ X'FF'	
	PIA	6	バイナリ LAN の MAC アドレス相当の物理アドレスを示しています。 LSB ファースト形式で表現され ず。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'07' ~ X'FE')、 2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 2. TR4/16 の場合 X'028000000000' ~ X'FE7FFFFFFFF' 3. CD105/10T の場合 X'020000000000' ~ X'FEFFFFFFFF'	
	LSS	1	バイナリ LSAP セレクタを示しています。	
	NSS	1	バイナリ NSAP セレクタを示しています。	

## 2.1.2 INTAP V2.0 新形式

### (1) X.121 (V2.0) 形式

X.121 (V2.0) 形式を図 2-8 および表 2-8 に示します。

図 2-8 X.121 (V2.0) 形式

AFI	IDI		DSP		
	DNIC	網加入番号	エリアID	エンドシステムID	NSS

表 2-8 X.121 (V2.0) 形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI	1	バイナリ	X'37' 固定です。ITU-T 勧告 X.121 で管理されていることを示しています。	
IDI	DNIC	2	デシマル	X.121 国際番号を示しています (7 バイト)。  パケット交換網内アドレスを示しています。 網加入番号が 10 けたに満たない場合は、10 けたになるまで AFI と DNIC の間に '0' パディングします。
	網加入番号	5	デシマル	
DSP	エリア ID	1 ~ 5	バイナリ	X.121 配下のエリアを示しています (8 ~ 12 バイト)。  エリアの識別子を示しています。X.121 配下で一意的な値です。  エンドシステムの識別子を示しています。エリア ID 配下で一意的な値です。  NSAP セレクタを示しています。
	エンドシステム ID	6	バイナリ	
	NSS	1	バイナリ	

## 2. NSAP アドレスの設定

### (2) E.163 (V2.0) 形式

E.163 (V2.0) 形式を図 2-9 および表 2-9 に示します。

図 2-9 E.163 (V2.0) 形式

AFI	IDI		DSP		
	国コード	加入番号	エリアID	エンドシステムID	NSS

表 2-9 E.163 (V2.0) 形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI	1	バイナリ	X'43' 固定です。ITU-T 勧告 E.163 で管理されていることを示しています。	
IDI	国コード	1	デシマル	E.163 国際番号を示しています (6 バイト)。 日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。
	加入番号	5	デシマル	電話番号の先頭 '0' を削除した値です。 (例) 電話番号: 0123456789 加入番号: 123456789 国コードと加入番号を合わせたけた数が 12 けたに満たない場合、AFI と国コードの間に '0' パディングします。
DSP	エリアID	1 ~ 6	バイナリ	E.163 配下のエリアを示しています。E.163 配下で一意的な値です。
	エンドシステムID	6	バイナリ	E.163 配下のエリアを示しています。E.163 配下で一意的な値です。
	NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。



## (3) E.164 (V2.0) 形式

E.164 (V2.0) 形式を図 2-10 および表 2-10 に示します。

図 2-10 E.164 (V2.0) 形式

AFI	IDI		DSP		
	国コード	加入番号	エリア ID	エンドシステム ID	NSS

表 2-10 E.164 (V2.0) 形式

名称		長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI		1	バイナリ	X'45' 固定です。ITU-T 勧告 E.164 で管理されていることを示しています。	
IDI	国コード	1	デシマル	日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。	E.164 国際番号を示しています (8 バイト)
	加入番号	7	デシマル	電話番号の先頭 '0' を削除した値です。 (例) 電話番号 : 0123456789 加入番号 : 123456789 最終けたを 'F' パディングします。	国コードと加入番号を合わせたけた数が 15 けたに満たない場合、AFI と国コードの間に '0' パディングします。
DSP	エリア ID	1 ~ 4	バイナリ	エリアの識別子を示しています。E.164 配下で一意的な値です。	E.164 配下のエリアを示しています (8 ~ 11 バイト)
	エンドシステム ID	6	バイナリ	エンドシステムの識別子を示しています。エリア ID 配下で一意的な値です。	
	NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。	

## 2. NSAP アドレスの設定

### (4) DCC (V2.0) 形式

DCC (V2.0) 形式を図 2-11 および表 2-11 に示します。

図 2-11 DCC (V2.0) 形式

AFI	IDI	DSP		
	392	JDI	エリア ID	エンドシステム ID NSS

表 2-11 DCC (V2.0) 形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味	
AFI	1	バイナリ	X'39' 固定です。ISO 規格 DCC で管理されていることを示しています。	
IDI	2	デシマル	日本のデータ国コードは (392) <sub>BCD</sub> です。最終けたを 'F' パディングします。	
DSP	JDI	3	バイナリ	日本国内で一意に管理されるドメイン識別子を示しています。
	エリア ID	1 ~ 7	バイナリ	エリアの識別子を示しています。JDI 配下で一意な値です。
	エンドシステム ID	6	バイナリ	エンドシステムの識別子を示しています。エリア ID 配下で一意な値です。
	NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。
				日本国内で一意に管理されます (11 ~ 17 バイト)

## 2.2 内部形式 NSAP アドレス

### 2.2.1 20 バイト内部形式

#### (1) 公衆パケット交換サービス接続

公衆パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式を図 2-12 および表 2-12 に示します。

図 2-12 公衆パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSN ID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	---------	-------	-----	-----	---------

表 2-12 公衆パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'36' 固定です。公衆パケット交換網接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	(4401) <sub>BCD</sub> 固定です。公衆パケット交換網識別子 (DDX-P) を示しています。
BBSNA	6	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFF
BRSNID	1	バイナリ	X'00' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFFFF' 固定です。BRSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (2) 私設パケット交換サービス接続

私設パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式を図 2-13 および表 2-13 に示します。

図 2-13 私設パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	--------	--------	-----	-----	---------

表 2-13 私設パケット交換サービス接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'48' 固定です。私設パケット交換網接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	私設パケット交換網識別子を示しています。 (8000 ~ 8999) BCD
BBSNA	6	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFF
BRSNID	1	バイナリ	X'00' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRNSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFF' 固定です。BRNSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## (3) 一般専用回線サービス接続

一般専用回線サービス接続時の 20 バイト内部形式を図 2-14 および表 2-14 に示します。

図 2-14 一般専用回線サービス接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSN ID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	---------	-------	-----	-----	---------

表 2-14 一般専用回線サービス接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'48' 固定です。一般専用回線サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	一般専用回線接続識別子を示しています。 (8000 ~ 8999)BCD
BBSNA	6	バイナリ	一般専用回線内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFF
BRSNID	1	バイナリ	X'00' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFF' 固定です。BRSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99' : 対ホスト
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (4) 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続

公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式を図 2-15 および表 2-15 に示します。

図 2-15 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	--------	--------	-----	-----	---------

表 2-15 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'44' 固定です。公衆 ISDN 網接続を示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	6	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を国コードに置き換えて右詰めにし、全体で 12 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 081123456789
BRSNID	1	バイナリ	X'00' 固定です。サブアドレスなしを示しています。
BRNSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。サブアドレスなしを示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99' : 対ホスト
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## (5) 公衆パケット交換サービス + LAN 接続

公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式を図 2-16 および表 2-16 に示します。

図 2-16 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	---------

表 2-16 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'37' 固定です。公衆パケット交換サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	(4401) <sub>BCD</sub> 固定です。公衆パケット交換網識別子 (DDX-P) を示しています。
BBSNA	6	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFF
BRSNID	1	バイナリ	プロトコルバージョンによって設定値が異なります。 0100 : X'00' 固定 0101 : X'01' ~ X'FF'
BRSNA	6	バイナリ	LAN 内アドレスを示しています。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'E0', X'40' ~ X'7F')。2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 (例) ステーションアドレス X'40' のときは X'40FFFFFFFF'
			2. TR4/16 の場合 ステーションアドレスを示しています (X'400100000000' ~ X'7FF000000000')。
			3. CD105/10T の場合 ステーションアドレスを示しています。ただし、1 バイト目 2 <sup>7</sup> ビットは 0、2 <sup>6</sup> ビットは 1 で固定です (X'400000000000' ~ X'7FFFFFFFF')。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99' : 対ホスト
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

(6) 私設パケット交換サービス + LAN 接続

私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式を図 2-17 および表 2-17 に示します。

図 2-17 私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSN ID	BRNSA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	---------	-------	-----	-----	---------

表 2-17 私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'49' 固定です。私設パケット交換サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	私設パケット交換網識別子を示しています。 (8000 ~ 8999) BCD
BBSNA	6	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFF
BRSNID	1	バイナリ	プロトコルバージョンによって設定値が異なります。 0100 : X'00' 固定 0101 : X'01' ~ X'FF'
BRNSA	6	バイナリ	LAN 内アドレスを示しています。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'E0', X'40' ~ X'7F')。2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 (例) ステーションアドレス X'40' のときは X'40FFFFFFFF' 2. TR4/16 の場合 ステーションアドレスを示しています (X'400100000000' ~ X'7FFFFFFFF') 3. CD105/10T の場合 WS アドレスを示します。ただし、1 バイト目 <sup>27</sup> ビットは 0、 <sup>26</sup> ビットは 1 で固定です (X'400000000000' ~ X'7FFFFFFFF')
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99' : 対ホスト
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。



## (7) 一般専用回線サービス + LAN 接続

一般専用回線サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式を図 2-18 および表 2-18 に示します。

図 2-18 一般専用回線サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	---------

表 2-18 一般専用回線サービス + LAN 接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'49' 固定です。一般専用回線接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	一般専用回線接続識別子を示しています。 (8000 ~ 8999)BCD
BBSNA	6	バイナリ	一般専用回線内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFF
BRSNID	1	バイナリ	プロトコルバージョンによって設定値が異なります。 0100 : X'00' 固定 0101 : X'01' ~ X'FF'
BRSNA	6	バイナリ	LAN 内アドレスを示します。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'E0', X'40' ~ X'7F')。2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。 (例) ステーションアドレス X'40' のときは X'40FFFFFFFFFFFF' 2. TR4/16 の場合 ステーションアドレスを示しています (X'400100000000' ~ X'7FFFEFFFFFFFFF')。 3. CD105/10T の場合 ステーションアドレスを示しています。ただし、1 バイト目 2 <sup>7</sup> ビットは 0、2 <sup>6</sup> ビットは 1 で固定です (X'400000000000' ~ X'7FFFFFFFFFFFF')。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99' : 対ホスト
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (8) 公衆 ISDN 網 + LAN 接続

公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 20 バイト内部形式を図 2-19 および表 2-19 に示します。

図 2-19 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSN ID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	---------	-------	-----	-----	---------

表 2-19 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'45' 固定です。公衆 ISDN 網接続を示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	6	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を国コードに置き換えて右詰めにし、全体で 12 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 0000081123456789
BRSNID	1	バイナリ	プロトコルバージョンによって設定値が異なります。 0100 : X'00' 固定 0101 : X'01' ~ X'FF'
BRSNA	6	バイナリ	LAN 内アドレスを示しています。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'E0', X'40' ~ X'7F')。2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 (例) WS アドレス X'40' のときは X'40FFFFFFFF' 2. TR4/16 の場合 ステーションアドレスを示しています (X'400100000000' ~ X'7FFEFFFFFFFF')。 3. CD105/10T の場合 WS アドレスを示します。ただし、1 バイト目 2 <sup>7</sup> ビットは 0、2 <sup>6</sup> ビットは 1 で固定です (X'400000000000' ~ X'7FFEFFFFFFFF')。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99' : 対ホスト
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## (9) 一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続

一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 20 バイト内部形式を図 2-20 および表 2-20 に示します。

図 2-20 一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSN ID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	------------	-------	-----	-----	---------

表 2-20 一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'FF' 固定です。一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BBSNID 未使用を示しています。
BBSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。BBSNA 未使用を示しています。
BRSNID	1	バイナリ	X'00' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。BRSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	X'99' 固定です。
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (10) 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続

公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式を図 2-21 および表 2-21 に示します。

図 2-21 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	---------

表 2-21 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'44' 固定です。公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) 接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	6	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を国コードに置き換えて右詰めにし、全体で 12 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 081123456789
BRSNID	1	バイナリ	X'0000' 固定です。サブアドレスなしを示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。サブアドレスなしを示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	X'99' 固定です。
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## (11) 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続

公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 20 バイト内部形式を図 2-22 および表 2-22 に示します。

図 2-22 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSN ID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
-----	--------	-------	---------	-------	-----	-----	---------

表 2-22 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 20 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'44' 固定です。公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) 接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	6	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を国コードに置き換えて右詰めにし、全体で 12 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 081123456789
BRSNID	1	バイナリ	X'00' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRSNA	6	バイナリ	私設網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) サブアドレス 1234 BRSNA 1234FFFFFFFF
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	X'99' 固定です。
RESERVE	2	バイナリ	X'0000' 固定です。

## 2.2.2 22 バイト内部形式

### (1) 公衆パケット交換サービス接続

公衆パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式を図 2-23 および表 2-23 に示します。

図 2-23 公衆パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-23 公衆パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'36' 固定です。公衆パケット交換サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	(4401) <sub>BCD</sub> 固定です。公衆パケット交換網識別子 (DDX-P) を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 16 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFFF
BRSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。BRSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## (2) 私設パケット交換サービス接続

私設パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式を図 2-24 および表 2-24 に示します。

図 2-24 私設パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-24 私設パケット交換サービス接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'48' 固定です。私設パケット交換サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	私設パケット交換網識別子を示しています。 (8000 ~ 8999)BCD
BBSNA	8	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 16 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFFFF
BRSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFFFF' 固定です。BRSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99' : 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (3) 一般専用回線サービス接続

一般専用回線サービス接続時の 22 バイト内部形式を図 2-25 および表 2-25 に示します。

図 2-25 一般専用回線サービス接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	--------	-----	-----	-----

表 2-25 一般専用回線サービス接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'48' 固定です。一般専用回線サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	一般専用回線接続識別子を示しています。 (8000 ~ 8999) BCD
BBSNA	8	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 16 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFFF
BRSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRNSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFF' 固定です。BRNSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。



## (4) 一般専用回線サービス (プライベートドメイン) 接続

一般専用回線サービス (プライベートドメイン) 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-26 および表 2-26 に示します。

図 2-26 一般専用回線サービス (プライベートドメイン) 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-26 一般専用回線サービス (プライベートドメイン) 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'48' 固定です。一般専用回線サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BBSNID 未使用を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFFFFFF' 固定です。BBSNA 未使用を示しています。
BRSNID	2	バイナリ	プライベートドメイン識別子を示しています。 (1000 ~ 1999) <sub>BCD</sub>
BRSNA	6	バイナリ	私設網内アドレスを示しています (6 けた, または 10 けた)。左詰めにし, 全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) ノード番号 123456 終端番号 なし BRSNA 123456FFFFFFFF ノード番号 123456 終端番号 5678 BRSNA 1234565678FF
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

(5) 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続

公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-27 および表 2-27 に示します。

図 2-27 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-27 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'44' 固定です。公衆 ISDN 網接続を示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を図コードに置き換えて右詰めにし、全体で 16 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 0000081123456789
BRSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。サブアドレスなしを示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。サブアドレスなしを示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## (6) 公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続

公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-28 および表 2-28 に示します。

図 2-28 公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	--------	-----	-----	-----

表 2-28 公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'44' 固定です。公衆 ISDN 網接続を示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を国コードに置き換えて右詰めにし、全体で 16 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 0000081123456789
BRSNID	2	バイナリ	私設網識別子を示します。 (1000 ~ 1999) <sub>BCD</sub>
BRNSNA	6	バイナリ	私設網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) サブアドレス 1234 BRNSNA 1234FFFFFFFF
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (7) 公衆パケット交換サービス + LAN 接続

公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-29 および表 2-29 に示します。

図 2-29 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-29 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'37' 固定です。公衆パケット交換サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	(4401) <sub>BCD</sub> 固定です。公衆パケット交換網識別子 (DDX-P) を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 16 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFFF
BRSNID	2	バイナリ	上位 1 バイトは X'00' 固定、下位 1 バイトは LAN の ID を示しています (X'01' ~ X'FF')。ただし、相手局 LAN のプロトコルバージョンが 0100 のときは、X'0000' 固定です。
BRSNA	6	バイナリ	LAN 内アドレスを示しています。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'E0', X'40' ~ X'7F')。2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 (例) ステーションアドレス X'40' のときは X'40FFFFFFFF' 2. TR4/16 の場合 ステーションアドレスを示しています (X'400100000000' ~ X'7FFFFFFFF')。 3. CD105/10T の場合 ステーションアドレスを示しています。ただし、1 バイト目 $2^7$ ビットは 0、 $2^6$ ビットは 1 で固定です (X'400000000000' ~ X'7FFFFFFFF')。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## (8) 私設パケット交換サービス + LAN 接続

私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-30 および表 2-30 に示します。

図 2-30 私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-30 私設パケット交換サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'49' 固定です。私設パケット交換サービス接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	私設パケット交換網識別子を示しています。 (8000 ~ 8999)BCD
BBSNA	8	バイナリ	パケット交換網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 16 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFFF
BRSNID	2	バイナリ	上位 1 バイトは X'00' 固定, 下位 1 バイトは LAN の ID を示しています (X'01' ~ X'FF')。ただし, 相手局 LAN のプロトコルバージョンが 0100 のときは, X'0000' 固定です。
BRSNA	6	バイナリ	LAN 内アドレスを示しています。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'E0', X'40' ~ X'7F')。2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 (例) ステーションアドレス X'40' のときは X'40FFFFFFFF' 2. TR4/16 の場合 ステーションアドレスを示しています (X'400100000000' ~ X'7FFFEFFFFFFF') 3. CD105/10T の場合 ステーションアドレスを示しています。ただし, 1 バイト目 $2^7$ ビットは 0, $2^6$ ビットは 1 で固定です (X'400000000000' ~ X'7FFFEFFFFFFF')
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

(9) 一般専用回線サービス + LAN 接続

一般専用回線サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-31 および表 2-31 に示します。

図 2-31 一般専用回線サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-31 一般専用回線サービス + LAN 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'49' 固定です。一般専用回線接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	一般専用回線接続識別子を示しています。 (8000 ~ 8999) BCD
BBSNA	8	バイナリ	一般専用回線内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 16 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) DTE アドレス 1234567 BBSNA 1234567FFFFFFFF
BRSNID	2	バイナリ	上位 1 バイトは X'00' 固定, 下位 1 バイトは LAN の ID を示しています (X'01' ~ X'FF')。ただし, 相手局 LAN のプロトコルバージョンが 0100 のときは, X'0000' 固定です。
BRSNA	6	バイナリ	LAN 内アドレスを示しています。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'E0', X'40' ~ X'7F')。2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 (例) ステーションアドレス X'40' のときは X'40FFFFFFFF' 2. TR4/16 の場合 ステーションアドレスを示しています (X'400100000000' ~ X'7FFFFFFFF')。 3. CD105/10T の場合 ステーションアドレスを示しています。ただし, 1 バイト目 $2^7$ ビットは 0, $2^6$ ビットは 1 で固定です (X'400000000000' ~ X'7FFFFFFFF')。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## (10) 公衆 ISDN 網 + LAN 接続

公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-32 および表 2-32 に示します。

図 2-32 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-32 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'45' 固定です。公衆 ISDN 網接続を示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を国コードに置き換えて右詰めにし、全体で 16 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 0000081123456789
BRSNID	2	バイナリ	上位 1 バイトは X'00' 固定、下位 1 バイトは LAN の ID を示しています (X'01' ~ X'FF')。ただし、相手局 LAN のプロトコルバージョンが 0100 のときは、X'0000' 固定です。
BRSNA	6	バイナリ	LAN 内アドレスを示しています。 1. WS-NET の場合 1 バイト目はステーションアドレスです (X'E0', X'40' ~ X'7F')。2 ~ 6 バイト目は X'FFFFFFFF' 固定です。 (例) ステーションアドレス X'40' のときは X'40FFFFFFFF' 2. TR4/16 の場合 ステーションアドレスを示しています (X'400100000000' ~ X'7FFFEFFFFFFFF') 3. CD105/10T の場合 ステーションアドレスを示しています。ただし、1 バイト目 2 <sup>7</sup> ビットは 0、2 <sup>6</sup> ビットは 1 で固定です (X'400000000000' ~ X'7FFFFFFFF')
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	NSAP セレクタを示しています。 X'97', X'99': 対ホスト
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (11) 一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続

一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-33 および表 2-33 に示します。

図 2-33 一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-33 一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'FF' 固定です。一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BBSNID 未使用を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFFFFFF' 固定です。BBSNA 未使用を示しています。
BRSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。BRSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	X'99' 固定です。
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。



## (12) パケット交換網 (PVC) 接続

パケット交換網 (PVC) 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-34 および表 2-34 に示します。

図 2-34 パケット交換網 (PVC) 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-34 パケット交換網 (PVC) 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'FF' 固定です。パケット交換網 (PVC) 接続を示しています。
BBSNID	2	バイナリ	QLLC の使用の有無を示しています。 X'F804' : 使用 X'0000' : 未使用
BBSNA	8	バイナリ	1 バイト目に LCGN, 2 バイト目に LCN を 16 進数で設定します。3 バイト目以降は 'F' をパディングし、全体で 16 けたになるようにします。 (例) <pre> BBSNA      01 23 FFFFFFFFFF           LCGN LCN </pre> 16 けたすべて X'F' を使用した場合、構成定義で指定した LCGN, LCN を使用します。
BRSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFFFFFFF' 固定です。BRSNA 未使用を示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	X'99' 固定です。
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## 2. NSAP アドレスの設定

### (13) 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続

公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-35 および表 2-35 に示します。

図 2-35 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	-------	-----	-----	-----

表 2-35 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'44' 固定です。公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) 接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を国コードに置き換えて右詰めにし、全体で 16 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 0000081123456789
BRSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。サブアドレスなしを示しています。
BRSNA	6	バイナリ	X'FFFFFFF' 固定です。サブアドレスなしを示しています。
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	X'99' 固定です。
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

## (14) 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続

公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式を図 2-36 および表 2-36 に示します。

図 2-36 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	--------	-----	-----	-----

表 2-36 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続時の 22 バイト内部形式

名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
AFI	1	バイナリ	X'44' 固定です。公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) 接続であることを示しています。
BBSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。基幹ネットワーク識別子 (NTT INS ネット 64) を示しています。
BBSNA	8	バイナリ	ISDN 網内アドレスを示しています。先頭の '0' を国コードに置き換えて右詰めにし、全体で 16 けたになるように '0' をパディングします。日本の国コードは (81) <sub>BCD</sub> です。 (例) 電話番号 0123-45-6789 BBSNA 0000081123456789
BRSNID	2	バイナリ	X'0000' 固定です。BRSNID 未使用を示しています。
BRNSNA	6	バイナリ	私設網内アドレスを示しています。左詰めにし、全体で 12 けたになるように 'F' をパディングします。 (例) サブアドレス 1234 BRNSNA 1234FFFFFFFF
LSS	1	バイナリ	X'7E' 固定です。
NSS	1	バイナリ	X'99' 固定です。
ASS	1	バイナリ	自局の HNA2 スロット番号を示しています (X'01' ~ X'08')。

### 2.2.3 20 バイト形式と 22 バイト形式の変換規則

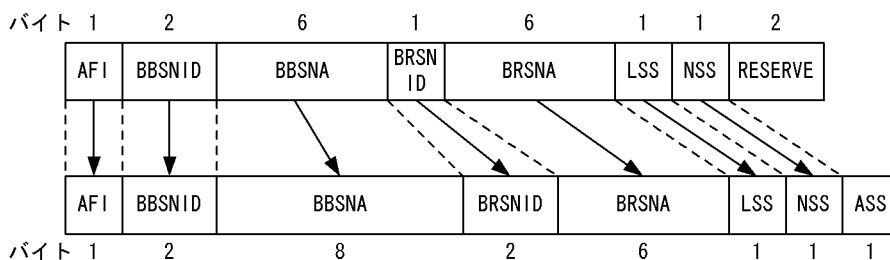
22 バイト NSAP サポート版では、基本的に 20 バイト NSAP 形式でも動作します。

20 バイト NSAP 形式と 22 バイト NSAP 形式との変換論理を説明します。

#### (1) 20 バイト NSAP 形式 22 バイト NSAP 形式

20 バイト NSAP 形式から 22 バイト NSAP 形式への変換形式を図 2-37 に示します。

図 2-37 20 バイト NSAP 形式から 22 バイト NSAP 形式への変換形式



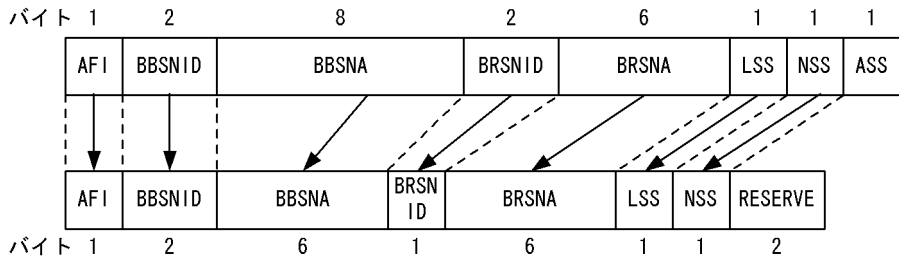
#### 説明

1. AFI：そのままコピーします。
2. BBSNID：そのままコピーします。
3. BBSNA：
  - ・左詰め 'F' パディングされている場合は、右側にさらに 'F' を 4 個パディングします。
  - ・右詰め '0' パディングされている場合は、左側にさらに '0' を 4 個パディングします。
4. BRSNID：上位 1 バイトは X'00' 固定です。下位 1 バイトにコピーします。
5. BRSNA：そのままコピーします。
6. LSS：そのままコピーします。
7. NSS：そのままコピーします。
8. ASS：該当するスロット番号を設定します。

## (2) 22 バイト NSAP 形式 20 バイト NSAP 形式

22 バイト NSAP 形式から 20 バイト NSAP 形式への変換形式を図 2-38 に示します。

図 2-38 22 バイト NSAP 形式から 20 バイト NSAP 形式への変換形式



## 説明

1. AFI : そのままコピーします。
2. BBSNID : そのままコピーします。
3. BBSNA :
  - ・ 左詰め 'F' パディングされている場合は、右側の 'F' を 4 個削除します。
  - ・ 右詰め '0' パディングされている場合は、左側の '0' を 4 個削除します。
4. BRSNID : 上位 1 バイトの X'00' を削除してコピーします。
5. BRSNA : そのままコピーします。
6. LSS : そのままコピーします。
7. NSS : そのままコピーします。
8. RESERVE : X'0000' 固定です。



# 3

## 接続形態と NSAP アドレス

この章では、ネットワークの構成による NSAP アドレスの設定例について説明します。

---

3.1 広域網接続対応 INTAP V1.0 形式

---

3.2 IWU 接続対応 INTAP V1.0 形式

---

3.3 INTAP V2.0 新形式

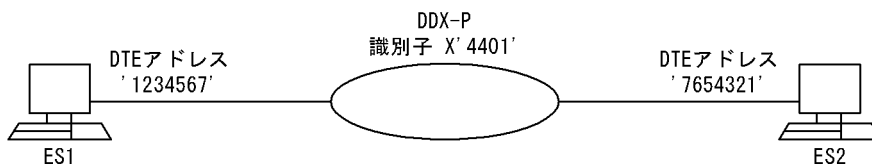
---

## 3.1 広域網接続対応 INTAP V1.0 形式

### 3.1.1 公衆パケット交換サービス接続

公衆パケット交換サービス接続時の NSAP アドレス設定例を図 3-1 に示します。

図 3-1 公衆パケット交換サービス接続時の NSAP アドレス設定例



①ES1の自局のNSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNA	LSS	NSS	ASS	
3 6	4 4 0 1	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F	7 E	9 9	0 1	
※1		※2		※3 ※4 ※5				

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNA	LSS	NSS	RESERVE
3 6	4 4 0 1	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F	0 0	F F F F F F F F F F F F F F	7 E	9 9	0 0 0 0
※1		※2		※3 ※4			

[エンコーディング形式]

AFI	パケット 番号	DNIC	網加入番号	NSS	
3 6	0 0 0 4	4 0 1	1 2 3 4 5 6 7	9 9	
※1		※6			※7

②ES2の自局のNSAPアドレス、およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNA	LSS	NSS	ASS	
3 6	4 4 0 1	7 6 5 4 3 2 1 F F F F F F F F	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F	7 E	9 7	0 1	
※1		※2		※3 ※4 ※5				

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNA	LSS	NSS	RESERVE
3 6	4 4 0 1	7 6 5 4 3 2 1 F F F F F F F F	0 0	F F F F F F F F F F F F F F	7 E	9 7	0 0 0 0
※1		※2		※3 ※4			

[エンコーディング形式]

AFI	パケット 番号	DNIC	網加入番号	NSS	
3 6	0 0 0 4	4 0 1	7 6 5 4 3 2 1	9 7	
※1		※6			※7

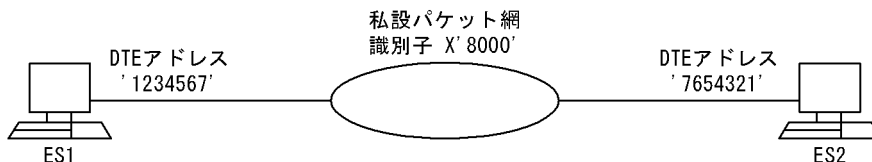


- 注 1  
公衆パケット交換サービス (DDX-P) の網識別子です。
- 注 2  
DTE アドレスを左詰めにして 'F' パディングします。
- 注 3  
内部形式は、X'7E' 固定です。
- 注 4  
HNA : 対ホスト (X'97' または X'99')  
OSI : HNA の使用している値以外
- 注 5  
自局の HNA2 スロット番号です (1 ~ 8)。
- 注 6  
DTE アドレスです。DTE アドレスが 10 けたに満たない場合は、10 けたになるまで AFI と DNIC の間に '0' パディングします。
- 注 7  
NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

### 3.1.2 私設パケット交換サービス接続

私設パケット交換サービス接続時のNSAPアドレス設定例を図3-2に示します。

図3-2 私設パケット交換サービス接続時のNSAPアドレス設定例



①ES1の自局のNSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 8	8 0 0 0	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F	7	E 9 9	0 1
※1		※2		※3 ※4 ※5			

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 8	8 0 0 0	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F	0 0	F F F F F F F F F F F F F F	7	E 9 9	0 0 0 0
※1		※2		※3 ※4			

[エンコーディング形式]

AFI	パ テ ィ ン グ	NID	DTEアドレス	NSS
4 8	0 0 0	8 0 0 0	1 2 3 4 5 6 7 9 9	1
※1		※6		※7

②ES2の自局のNSAPアドレス、およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 8	8 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1 F F F F F F F F F F	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F	7	E 9 9	0 1
※1		※2		※3 ※4 ※5			

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 8	8 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1 F F F F F F F F F F	0 0	F F F F F F F F F F F F F F	7	E 9 9	0 0 0 0
※1		※2		※3 ※4			

[エンコーディング形式]

AFI	パ テ ィ ン グ	NID	DTEアドレス	NSS
4 8	0 0 0	8 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1 9 9	1
※1		※6		※7

注 1

私設パケット交換サービスの網識別子です ( X'8000' ~ X'8999' )。

注 2

DTE アドレスを左詰めにして 'F' パディングします。

注 3

内部形式は、X'7E' 固定です。

注 4

HNA : 対ホスト ( X'97' または X'99' )

OSI : HNA の使用している値以外

注 5

自局の HNA2 スロット番号です ( 1 ~ 8 )。

注 6

DTE アドレスです。DTE アドレスが 10 けたに満たない場合は、10 けたになるまで AFI と NID の間に '0' パディングします。

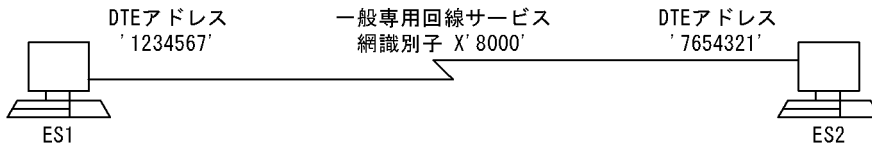
注 7

NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

### 3.1.3 一般専用回線サービス接続

一般専用回線サービス接続時の NSAP アドレス設定例を図 3-3 に示します。

図 3-3 一般専用回線サービス接続時の NSAP アドレス設定例



① ES1の自局のNSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS		
4 8	8 0 0 0	1 2 3 4 5 6 7	F F F F F F F F	0 0 0 0	F F F F F F F F	F F F F F F F F	7 E 9 9 0 1		
※1		※2		※3 ※4 ※5					

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE		
4 8	8 0 0 0	1 2 3 4 5 6 7	F F F F F	0 0	F F F F F F F F	F F F F F F	7 E 9 9 0 0 0 0		
※1		※2		※3 ※4					

[エンコーディング形式]

AFI	NID	DTEアドレス	NSS
4 8	0 0 0 0	1 2 3 4 5 6 7 9 9	
※1		※6 ※7	

② ES2の自局のNSAPアドレス、およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS		
4 8	8 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1	F F F F F F F F	0 0 0 0	F F F F F F F F	F F F F F F F F	7 E 9 7 0 1		
※1		※2		※3 ※4 ※5					

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE		
4 8	8 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1	F F F F F	0 0	F F F F F F F F	F F F F F F	7 E 9 7 0 0 0 0		
※1		※2		※3 ※4					

[エンコーディング形式]

AFI	NID	DTEアドレス	NSS
4 8	0 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1 9 7	
※1		※6 ※7	

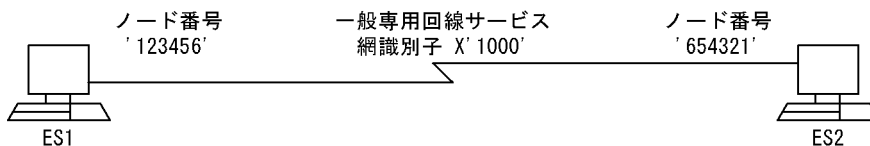
- 注 1  
一般専用回線サービスの網識別子です ( X'8000' ~ X'8999' )。
- 注 2  
DTE アドレスを左詰めにして 'F' パディングします。
- 注 3  
内部形式は , X'7E' 固定です。
- 注 4  
HNA : 対ホスト ( X'97' または X'99' )  
OSI : HNA の使用している値以外
- 注 5  
自局の HNA2 スロット番号です ( 1 ~ 8 )。
- 注 6  
DTE アドレスです。DTE アドレスが 10 けたに満たない場合は , 10 けたになるまで AFI と NID の間に '0' パディングします。
- 注 7  
NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

### 3.1.4 一般専用回線サービス（プライベートドメイン）接続

#### (1) 終端番号なし

プライベートドメイン（終端番号なし）接続時の NSAP アドレス設定例を図 3-4 に示します。

図 3-4 プライベートドメイン（終端番号なし）接続時の NSAP アドレス設定例



①ES1の自局のNSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 8	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	1 0 0 0	1 2 3 4 5 6	F F F F F F F F	7 E	9 9 0 1
			※1	※2		※3	※4 ※5

[20バイト内部形式]

未サポート。

[エンコーディング形式]

AFI	PD-ID	ノード番号	NSS
4 8	1 0 0 0	1 2 3 4 5 6	9 9
	※1	※6	※7

②ES2の自局のNSAPアドレス、およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 8	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	1 0 0 0	6 5 4 3 2 1	F F F F F F F F	7 E	9 7 0 1
			※1	※2		※3	※4 ※5

[20バイト内部形式]

未サポート。

[エンコーディング形式]

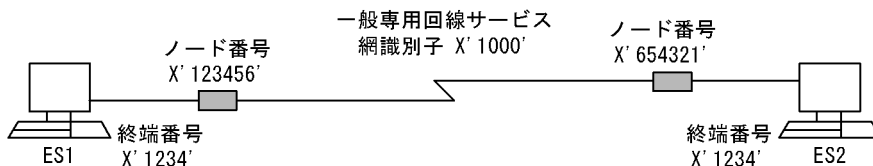
AFI	PD-ID	ノード番号	NSS
4 8	1 0 0 0	6 5 4 3 2 1	9 7
	※1	※6	※7

- 注 1  
プライベートドメインの網識別子です (X'1000' ~ X'1999')。
- 注 2  
ノード番号を左詰めにして 'F' パディングします。
- 注 3  
内部形式は、X'7E' 固定です。
- 注 4  
HNA : 対ホスト (X'97' または X'99')  
OSI : HNA の使用している値以外
- 注 5  
自局の HNA2 スロット番号です (1 ~ 8)。
- 注 6  
ノード番号です。
- 注 7  
NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

(2) 終端番号あり

プライベートドメイン (終端番号あり) 接続時の NSAP アドレス設定例を図 3-5 に示します。

図 3-5 プライベートドメイン (終端番号あり) 接続時の NSAP アドレス設定例



①ES1の自局のNSAPアドレス, およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSSNSS	ASS
4 8	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	1 0 0 0	2 3 4 5 6 1 2 3 4	F F 7 E	9 9 0 1
			※1	※2	※3	※4 ※5

[20バイト内部形式]

未サポート。

[エンコーディング形式]

AFI	PD-ID	ノード番号	終端番号	NSS
4 8	1 0 0 0	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4	9 9
	※1	※6		※7

②ES2の自局のNSAPアドレス, およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSSNSS	ASS
4 8	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	1 0 0 0	6 5 4 3 2 1 1 2 3 4	F F 7 E	9 7 0 1
			※1	※2	※3	※4 ※5

[20バイト内部形式]

未サポート。

[エンコーディング形式]

AFI	PD-ID	ノード番号	終端番号	NSS
4 8	1 0 0 0	6 5 4 3 2 1	1 2 3 4	9 7
	※1	※6		※7



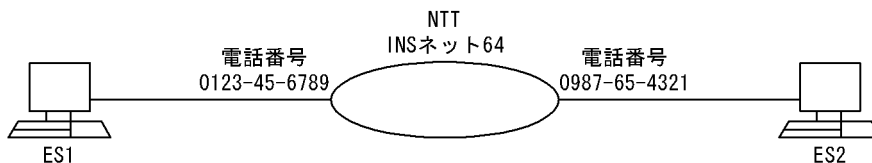
- 注 1  
プライベートドメインの網識別子です (X'1000' ~ X'1999')。
- 注 2  
ノード番号と終端番号を合わせて左詰めにし、'F' パディングします。
- 注 3  
内部形式は、X'7E' 固定です。エンコーディング形式は、X'FE' 固定です。
- 注 4  
HNA : 対ホスト (X'97' または X'99')  
OSI : HNA の使用している値以外
- 注 5  
自局の HNA2 スロット番号です (1 ~ 8)。
- 注 6  
ノード番号と終端番号です。
- 注 7  
NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

### 3.1.5 公衆ISDN 網接続

#### (1) サブアドレスなし

公衆ISDN 網(サブアドレスなし)接続時のNSAPアドレス設定例を図3-6に示します。

図3-6 公衆ISDN 網(サブアドレスなし)接続時のNSAPアドレス設定例



①ES1の自局のNSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNA	LSS	NSS	ASS
44	0000	0000081123456789	0000	FFFFFFFFFFFFFFFF	7E	99	01
						※1	※2 ※3 ※4

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNA	LSS	NSS	RESERVE
44	0000	081123456789	0000	FFFFFFFFFFFFFFFF	7E	99	0000
						※1	※2 ※3

[エンコーディング形式]

AFI	網加入番号	NSS
44	000081123456789F	99
		※5
		※6

②ES2の自局のNSAPアドレス、およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNA	LSS	NSS	ASS
44	0000	0000081987654321	0000	FFFFFFFFFFFFFFFF	7E	97	01
						※1	※2 ※3 ※4

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNA	LSS	NSS	RESERVE
44	0000	081987654321	0000	FFFFFFFFFFFFFFFF	7E	97	0000
						※1	※2 ※3

[エンコーディング形式]

AFI	網加入番号	NSS
44	000081987654321F	97
		※5
		※6

注 1

電話番号の先頭 '0' を国コード（日本の場合 '81'）に置き換えて右詰めにし，'0' パディングします。

注 2

内部形式は，X'7E' 固定です。

注 3

HNA：対ホスト（X'97' または X'99'）

OSI：HNA の使用している値以外

注 4

自局の HNA2 スロット番号です（1～8）。

注 5

電話番号の先頭 '0' を国コード（日本の場合 '81'）に置き換えて右詰めにし，15 けたになるまで '0' パディングします。最終けたは 'F' でパディングします。

注 6

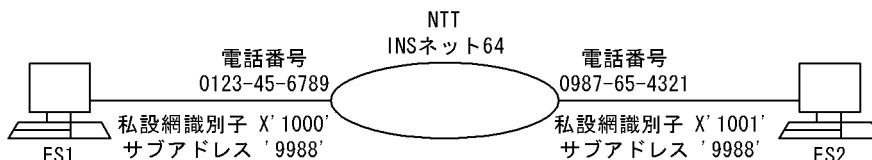
NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

### 3. 接続形態とNSAPアドレス

#### (2) サブアドレスあり

公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続時の NSAP アドレス設定例を図 3-7 に示します。

図 3-7 公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続時の NSAP アドレス設定例



①ES1の自局のNSAPアドレス, およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
44	0000	0000081123456789	1000	09988	FFFFFFFF	7E	9901
		※1	※2	※3		※4	※5 ※6

[20バイト内部形式]

未サポート。

[エンコーディング形式]

AFI	網加入番号	私設網識別子	サブアドレス	NSS
44	000081123456789	1000	000009988	F99
	※7	※2	※8	※9

②ES2の自局のNSAPアドレス, およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
44	0000	0000081987654321	1001	09988	FFFFFFFF	7E	9901
		※1	※2	※3		※4	※5 ※6

[20バイト内部形式]

未サポート。

[エンコーディング形式]

AFI	網加入番号	私設網識別子	サブアドレス	NSS
44	000081987654321	1001	000009988	F99
	※7	※2	※8	※9

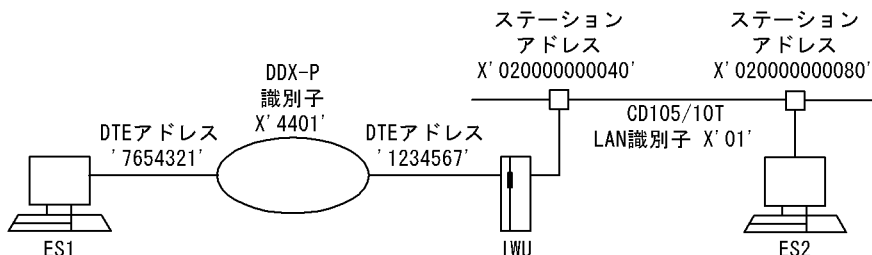
- 注 1  
電話番号の先頭 '0' を国コード（日本の場合 '81'）に置き換えて右詰めにし，'0' パディングします。
- 注 2  
サブアドレスの識別子です（X'1000' ~ X'1999'）。
- 注 3  
サブアドレスを左詰めにし 'F' パディングします。
- 注 4  
内部形式は，X'7E' 固定です。
- 注 5  
HNA：対ホスト（X'99'）  
OSI：HNA の使用している値以外
- 注 6  
自局の HNA2 スロット番号です（1 ~ 8）。
- 注 7  
電話番号の先頭 '0' を国コード（日本の場合 '81'）に置き換えて右詰めにし，15 けたになるまで '0' パディングします。
- 注 8  
サブアドレスを右詰めにし，10 けたになるまで '0' パディングします。  
最終けたは 'F' パディングします。
- 注 9  
NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

## 3.2 IWU 接続対応 INTAP V1.0 形式

### 3.2.1 公衆パケット交換サービス + LAN 接続

公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例を図 3-8 に示します。

図 3-8 公衆パケット交換サービス + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例



①ES2の自局のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 1
			※1	※2		※3 ※4	※5

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 0 0 0
			※1	※2		※3 ※4	

[エンコーディング形式]

AFI	AID	PSI	PIA	LSS	NSS
4 9	0 0	1	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0	F E	9 7
	※1		※6		※3 ※4

②ES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
3 7	4 0 1	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 1
	※7	※8	※1	※2		※3 ※4	※5

[20バイト内部形式]

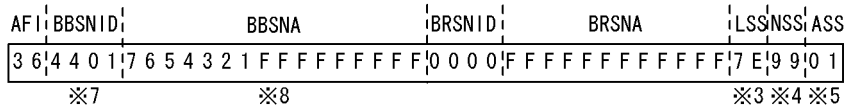
AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
3 7	4 0 1	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F	0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 0 0 0
	※7	※8	※1	※2		※3 ※4	

[エンコーディング形式]

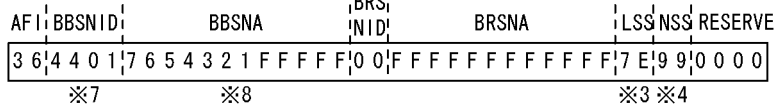
AFI	パケット	DNIC	網加入番号	PSI	PIA	LSS	NSS
3 7	0 0	4 0 1	1 2 3 4 5 6 7 0 1	0 2	0 0 0 0 0 0 0 0 8 0	F E	9 7
		※7	※9	※1	※6		※3 ※4

③ES1の自局NSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]



[20バイト内部形式]



[エンコーディング形式]



注 1

LAN 識別子を設定します。

注 2

ステーションアドレスを MSB ファースト形式で設定します。

注 3

内部形式は、X'7E' 固定です。エンコーディング形式は、X'FE' 固定です。

注 4

HNA : 対ホスト (X'97' または X'99')

OSI : HNA の使用している値以外

注 5

自局の HNA2 スロット番号です (1 ~ 8)。

注 6

ステーションアドレスを LSB ファースト形式で設定します。

注 7

公衆パケット交換サービス (DDX-P) の網識別子です。

注 8

DTE アドレスを左詰めにして 'F' パディングします。

注 9

DTE アドレスです。DTE アドレスが 10 けたに満たない場合は、10 けたになるまで AFi と DNIC の間に '0' パディングします。

注 10

NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。





③ES1の自局NSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 8	8 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1	F F F F F F F F		0 0 0 0	F F F F F F F F	
※7		※8		※3		※4	※5

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 8	8 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1	F 0 0	F F F F F F F F		F 7 E	9 9 0 0 0 0
※7		※8		※3		※4	

[エンコーディング形式]

AFI	HNA	NID	網加入番号	NSS
4 8	0 0 0	8 0 0 0	7 6 5 4 3 2 1	9 9
※7		※10		※11

注 1

LAN 識別子を設定します。

注 2

ステーションアドレスを MSB ファースト形式で設定します。

注 3

内部形式は、X'7E' 固定です。エンコーディング形式は、X'FE' 固定です。

注 4

HNA：対ホスト（X'97' または X'99'）

OSI：HNA の使用している値以外

注 5

自局の HNA2 スロット番号です（1～8）。

注 6

ステーションアドレスを LSB ファースト形式で設定します。

注 7

私設パケット交換サービスの網識別子です（X'8000'～X'8999'）。

注 8

DTE アドレスを左詰めにして 'F' パディングします。

注 9

DTE アドレスを 16 進 6 けた変換し、網識別子と合わせて設定します。

注 10

DTE アドレスです。DTE アドレスが 10 けたに満たない場合は、10 けたになるまで AFI と NID の間に '0' パディングします。

### 3. 接続形態と NSAP アドレス

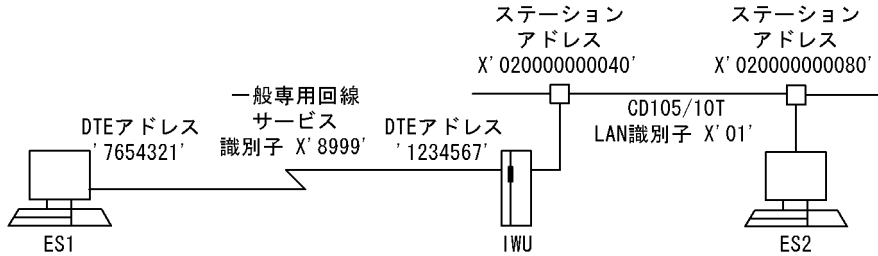
注 11

NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

### 3.2.3 一般専用回線サービス + LAN 接続

一般専用回線サービス + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例を図 3-10 に示します。

図 3-10 一般専用回線サービス + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例



①ES2の自局NSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E 9 7	0 1
		※1		※2		※3 ※4 ※5	

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E 9 7	0 0 0 0
		※1		※2		※3 ※4	

[エンコーディング形式]

AFI	AID	PSI	PIA	LSS	NSS	
4 9	0 0	1	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0	F E	9 7	
※1		※6			※3 ※4	

②ES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS		
4 9	8 9 9 9	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E 9 7	0 1		
※7		※8		※1		※2		※3 ※4 ※5	

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE		
4 9	8 9 9 9	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F F F F F F F	0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E 9 7	0 0 0 0		
※7		※8		※1		※2		※3 ※4	

[エンコーディング形式]

AFI	AID	PSI	PIA	LSS	NSS		
4 9	8 9 9 9	1 2 D 6 8 7	0 1	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0	F E	9 7	
※9		※1		※6		※3 ※4	

### 3. 接続形態と NSAP アドレス

③ES1の自局NSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 8	8 9 9 9	7 6 5 4 3 2 1	F F F F F F F F	0 0 0 0	F F F F F F F F	F F F F	7 E 9 9 0 1
※7		※8			※3 ※4 ※5		

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 8	8 9 9 9	7 6 5 4 3 2 1	F F F F	0 0	F F F F F F F F	F F F F	7 E 9 9 0 0 0 0
※7		※8			※3 ※4		

[エンコーディング形式]

AFI	パディング	NID	網加入番号	NSS
4 8	0 0 0	8 9 9 9	7 6 5 4 3 2 1	9 9
※7		※10 ※11		

注 1

LAN 識別子を設定します。

注 2

ステーションアドレスを MSB ファースト形式で設定します。

注 3

内部形式は、X'7E' 固定です。エンコーディング形式は、X'FE' 固定です。

注 4

HNA : 対ホスト (X'97' または X'99')

OSI : HNA の使用している値以外

注 5

自局の HNA2 スロット番号です (1 ~ 8)

注 6

ステーションアドレスを LSB ファースト形式で設定します。

注 7

一般専用回線サービスの網識別子です (X'8000' ~ X'8999')

注 8

DTE アドレスを左詰めにして 'F' パディングします。

注 9

DTE アドレスを 16 進 6 けた変換し、網識別子と合わせて設定します。

注 10

DTE アドレスです。DTE アドレスが 10 けたに満たない場合は、10 けたになるまで AFI と NID の間に '0' パディングします。

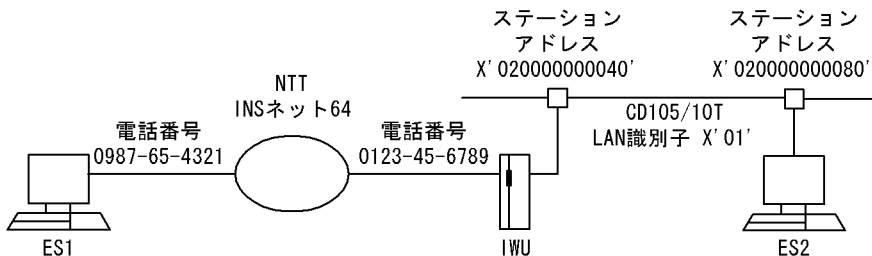
注 11

NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。

### 3.2.4 公衆 ISDN 網 + LAN 接続

公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例を図 3-11 に示します。

図 3-11 公衆 ISDN 網 + LAN 接続時の NSAP アドレス設定例



①ES2の自局NSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 7 E	9 7 0 1
			※1	※2	※3 ※4 ※5		

[20バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 1	4 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	7 E	9 7 0 0 0 0
			※1	※2	※3 ※4		

[エンコーディング形式]

AFI	エリア ID	PSI	PIA	NSS	
4 9	0 0 0 1	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8	0 9 7		
※1		※6			※4

②ES1が指定するES2のNSAPアドレス

[22バイト内部形式]

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 5	0 0 0 0	0 0 0 0 0 8 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 0 0 1	4 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 7 E	9 7 0 1
			※7	※1	※2	※3 ※4 ※5	

[20バイト内部形式]

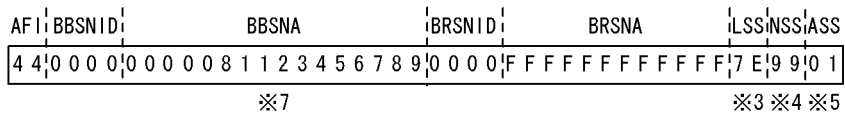
AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 5	0 0 0 0	0 8 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1	4 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	7 E	9 7 0 0 0 0
			※7	※1	※2	※3 ※4	

[エンコーディング形式]

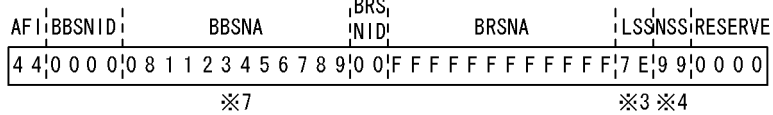
AFI	網加入番号	PSI	PIA	LSS	NSS	
4 5	0 0 0 0 8 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9	F 0 1 0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0	F E	9 7	
※8				※1	※6	※3 ※4

## ③ES1の自局NSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

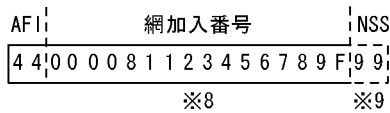
[22バイト内部形式]



[20バイト内部形式]



[エンコーディング形式]



## 注 1

LAN 識別子を設定します。

## 注 2

ステーションアドレスを MSB ファースト形式で設定します。

## 注 3

内部形式は、X'7E' 固定です。エンコーディング形式は、X'FE' 固定です。

## 注 4

HNA：対ホスト (X'97' または X'99')

OSI：HNA の使用している値以外

## 注 5

自局の HNA2 スロット番号です (1 ~ 8)。

## 注 6

ステーションアドレスを LSB ファースト形式で設定します。

## 注 7

電話番号の先頭 '0' を国コード (日本の場合 '81') に置き換えて右詰めにし、'0' パディングします。

## 注 8

電話番号の先頭 '0' を国コード (日本の場合 '81') に置き換えて右詰めにし、15 けたになるまで '0' パディングします。最終けたは 'F' でパディングします。

## 注 9

NSAP セレクタです。HNA 使用時に設定します。



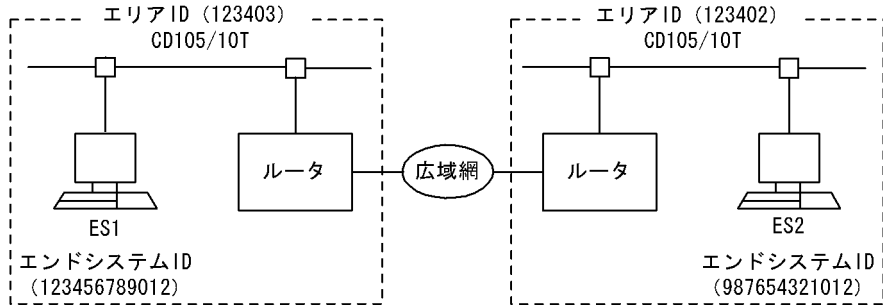


### 3.3.2 E.163 (V2.0) 形式

E.163 で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例を図 3-13 に示します。

図 3-13 E.163 で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例

IDI (E.163) : CC (81)  
: 加入番号 (0123-45-6789)



①ES1の自局NSAPアドレス, およびES2が指定するES1のNSAPアドレス  
[エンコーディング形式]

AFI	網加入番号	エリアID	エンドシステムID	NSS
4	3081123456789	123403	123456789012	01
	※1	※2	※3	※4

②ES2の自局NSAPアドレス, およびES1が指定するES2のNSAPアドレス  
[エンコーディング形式]

AFI	網加入番号	エリアID	エンドシステムID	NSS
4	3081123456789	123402	987654321012	01
	※1	※2	※3	※4

注 1

E.163 の国際番号です。

加入番号の先頭 '0' を国コード '81' (日本) に変換し, 右詰めで '0' パディングします。

注 2

E.163 配下のエリア識別子です。

注 3

エリア内のエンドシステム ID です。

注 4

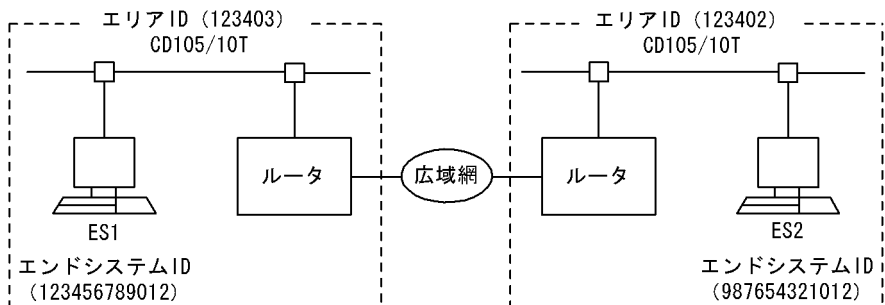
上位識別子です。

### 3.3.3 E.164 (V2.0) 形式

E.164 で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例を図 3-14 に示します。

図 3-14 E.164 で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例

IDI (E.164) : CC (81)  
: 加入番号 (0123-45-6789)



①ES1の自局NSAPアドレス、およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[エンコーディング形式]

AFI	網加入番号	エリアID	エンドシステムID	NSS
45	0 0 0 8 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 F	1 2 3 4 0 3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2	0 1
	※1	※2	※3	※4

②ES2の自局NSAPアドレス、およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[エンコーディング形式]

AFI	網加入番号	エリアID	エンドシステムID	NSS
45	0 0 0 8 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 F	1 2 3 4 0 2	9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2	0 1
	※1	※2	※3	※4

注 1

E.164 の国際番号です。

加入番号の先頭 '0' を国コードに変換し、15 けたになるまで右詰めにして '0' パディングします。最終けたは 'F' パディングします。

注 2

E.164 配下のエリア識別子です。

注 3

エリア内のエンドシステム ID です。

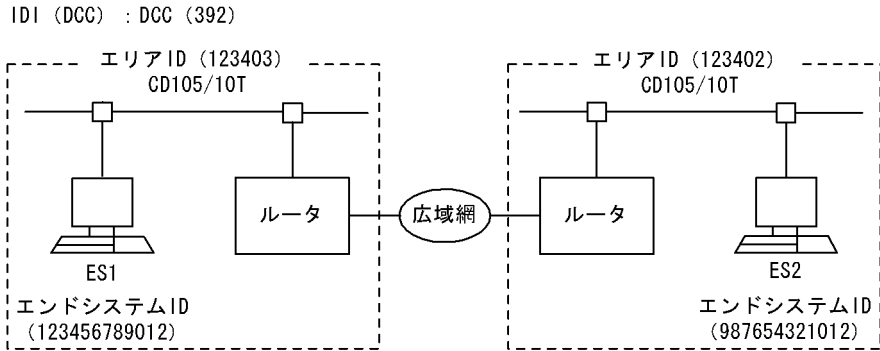
注 4

上位識別子です。

### 3.3.4 DCC (V2.0) 形式

DCC で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例を図 3-15 に示します。

図 3-15 DCC で管理される INTAP V2.0 新形式の設定例



①ES1の自局NSAPアドレス, およびES2が指定するES1のNSAPアドレス

[エンコーディング形式]

AFI	DCC	JDI	エリア ID	エンドシステム ID	NSS
3	9	3	9	2	F
0	1	2	3	4	5
1	2	3	4	0	3
1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	1	2
0	1	2	0	1	
※1	※2	※3	※4	※5	

②ES2の自局NSAPアドレス, およびES1が指定するES2のNSAPアドレス

[エンコーディング形式]

AFI	DCC	JDI	エリア ID	エンドシステム ID	NSS
3	9	3	9	2	F
0	1	2	3	4	5
1	2	3	4	0	2
9	8	7	6	5	4
3	2	1	0	1	2
0	1	2	0	1	
※1	※2	※3	※4	※5	

注 1

日本国内は, X'392' 固定です。

注 2

日本国内のドメイン識別子です。

注 3

JDI 配下のエリア識別子です。

注 4

エリア内のエンドシステム ID です。

注 5

上位識別子です。



# 4

## NSAP アドレス定義上の注意 点

この章では、NSAP アドレスを定義するときの注意点について説明します。

---

4.1 20 バイト内部形式と 22 バイト内部形式の違い

---

4.2 私設網識別番号

---

4.3 IWU 接続での注意点

---

## 4.1 20 バイト内部形式と 22 バイト内部形式の違い

内部形式には、20 バイト内部形式と 22 バイト内部形式とがあります。22 バイト内部形式は、20 バイト内部形式の拡張形です。20 バイト内部形式と 22 バイト内部形式の構造を図 4-1 に、内部形式の内容を表 4-1 に示します。

図 4-1 内部形式の構造

[20バイト内部形式]

AFI (1)	BBSNID (2)	BBSNA (6)	BRSN ID (1)	BRNA (6)	LSS (1)	NSS (1)	RESERVE (2)
------------	---------------	--------------	-------------------	-------------	------------	------------	----------------

[22バイト内部形式]

AFI (1)	BBSNID (2)	BBSNA (8)	BRSNID (2)	BRNA (6)	LSS (1)	NSS (1)	ASS (1)
------------	---------------	--------------	---------------	-------------	------------	------------	------------

( ) 内はバイト長

表 4-1 内部形式の内容

項番	名称	長さ(バイト)		内容
		20 バイト形式	22 バイト形式	
1	AFI	1	1	NSAP アドレス形式識別子です。BBSN, BRSN がそれぞれ有効であるかどうかを意味します。
2	BBSNID	2	2	BBSN を識別するための ID です。
3	BBSNA	6	8	BBSN 内のアドレスです。
4	BRSNID	1	2	BRSN を識別するための ID です。
5	BRNA	6	6	BRSN 内のアドレスです。
6	LSS	1	1	LSAP セレクタです。ネットワーク層の種別を表します。
7	NSS	1	1	NSAP セレクタです。上位層の種別を表します。
8	ASS	-	1	アダプタスロットセレクタです。アダプタが挿入されているスロットの識別を表します。
9	RESERVE	2	-	X'0000' 固定です。

(凡例)

- : 該当しません。

20 バイト内部形式を使用するときは、20 バイト内部形式で表現できないネットワーク構成がある点に注意してください。20 バイト内部形式で表現できないネットワーク構成を表 4-2 に示します。

表 4-2 20 バイト内部形式で表現できないネットワーク構成

項番	ネットワーク構成	内容
1	公衆 ISDN 網	公衆 ISDN 網の加入番号（最大 15 けた）をすべて表現できません。
2	プライベートドメイン	プライベートドメインの私設網識別子（X'1000' ~ X'1999'）を設定できません。
3	マルチアダプタ構成	マルチアダプタ構成で自由に通信アダプタを選択できません。

## 4.2 私設網識別番号

私設網識別番号は、網を特定するための識別子でシステム構築者が任意に設定できます。ただし、設定できる値は網の種類によって異なります。私設網識別番号の網種類による設定値を表 4-3 に示します。

表 4-3 網種類による私設網識別番号

項番	網種類	設定値
1	私設パケット交換サービス	X'8000' ~ X'8999'
	一般専用回線サービス	
2	プライベートドメイン	X'1000' ~ X'1999'
	私設加入電話サービス	
	私設 ISDN	

### 設定上の注意点

1. 同一網に接続されているシステムは、構成定義の自局私設網識別番号を統一する必要があります。
2. 複数の私設網が相互接続されている場合は、私設網識別番号が重複しないように設定する必要があります。





#### 4. NSAP アドレス定義上の注意点

[エンコーディング形式]

①ES2の発NSAPアドレス

AFI	ID	PSI	PIA	LSS	NSS
4 9	0 0	0 1	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0	F E	9 7

②IWU中継後の発NSAPアドレス

AFI	ID	DNIC	DTEアドレス	PSI	PIA	LSS	NSS
3 7	0 0	4 4 0 1	1 2 3 4 5 6 7	0 1	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0	F E	9 7

IWUによって、発NSAPアドレスは次のように設定、変更されます。

AFI：公衆パケット交換サービス+LAN接続（0x37）に変更

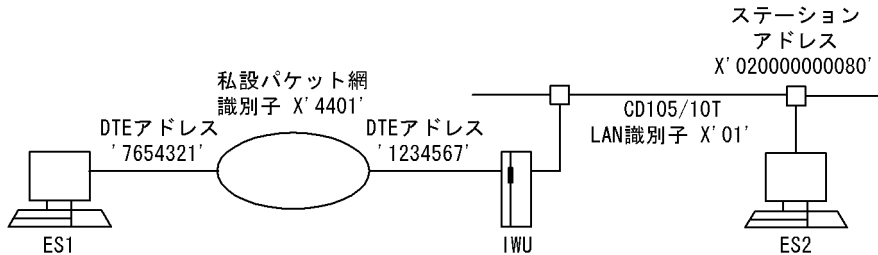
ID：IWUのWAN側の網識別子（DNIC）とDTEアドレスを設定

DTEアドレスが10けたに満たない場合は、10けたになるまでAFIとDNICの間に'0'パディングします。

### 4.3.2 私設パケット交換サービス + LAN

IWU による発 NSAP アドレスの変換例（私設パケット交換サービス + LAN 接続時）を図 4-3 に示します。

図 4-3 IWU による発 NSAP アドレスの変換例（私設パケット交換サービス + LAN 接続時）



[22バイト形式]

①ES2の発NSAPアドレス

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 1

②IWU中継後の発NSAPアドレス

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 9	8 0 0 0	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 1

IWUによって、発NSAPアドレスは次のように設定、変更されます。

- AFI : 私設パケット交換サービス+LAN接続 (0x49) に変更
- BBSNID : IWUのWAN側の網識別子を設定
- BBSNA : IWUのWAN側のDTEアドレスを左詰め'F'パディングで設定

[20バイト形式]

①ES2の発NSAPアドレス

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 0 0 0

②IWU中継後の発NSAPアドレス

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 9	8 0 0 0	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F	0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 0 0 0

IWUによって、発NSAPアドレスは次のように設定、変更されます。

- AFI : 私設パケット交換サービス+LAN接続 (0x49) に変更
- BBSNID : IWUのWAN側の網識別子を設定
- BBSNA : IWUのWAN側のDTEアドレスを左詰め'F'パディングで設定

#### 4. NSAP アドレス定義上の注意点

[エンコーディング形式]

①ES2の発NSAPアドレス

AFI	エリアID	PSI	PIA	LSS	NSS
49	0010	20000000	080	F E	9 7

②IWU中継後の発NSAPアドレス

AFI	AID	PSI	PIA	LSS	NSS
49	800012D687	010	20000000	080	F E

IWUによって、発NSAPアドレスは次のように設定、変更されます。

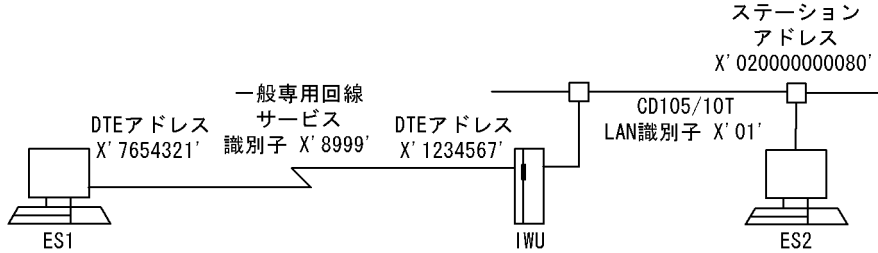
AFI：私設パケット交換サービス+LAN接続（0x49）に変更

AID：IWUのWAN側の網識別子（4けた）とDTEアドレス（16進変換した6けたの値）を設定

### 4.3.3 一般専用回線サービス + LAN

IWU による発 NSAP アドレスの変換例（一般専用回線サービス + LAN 接続時）を図 4-4 に示します。

図 4-4 IWU による発 NSAP アドレスの変換例（一般専用回線サービス + LAN 接続時）



[22バイト形式]

①ES2の発NSAPアドレス

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 1

②IWU中継後の発NSAPアドレス

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
4 9	8 9 9 9	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F	0 0 0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 1

IWUによって、発NSAPアドレスは次のように設定、変更されます。  
 AFI : 一般専用回線サービス+LAN接続 (0x49) に変更  
 BBSNID : IWUのWAN側の網識別子を設定  
 BBSNA : IWUのWAN側のDTEアドレスを左詰め'F'パディングで設定

[20バイト形式]

①ES2の発NSAPアドレス

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 9	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 0 0 0

②IWU中継後の発NSAPアドレス

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	RESERVE
4 9	8 9 9 9	1 2 3 4 5 6 7 F F F F F F F F F F	0 1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	7 E	9 7 0 0 0 0

IWUによって、発NSAPアドレスは次のように設定、変更されます。  
 AFI : 一般専用回線サービス+LAN接続 (0x49) に変更  
 BBSNID : IWUのWAN側の網識別子を設定  
 BBSNA : IWUのWAN側のDTEアドレスを左詰め'F'パディングで設定

#### 4. NSAP アドレス定義上の注意点

[エンコーディング形式]

①ES2の発NSAPアドレス

AFI	7 ID	PSI	PIA	LSS	NSS
49	001	0200000000080		F E	9 7

②IWU中継後の発NSAPアドレス

AFI	AID	PSI	PIA	LSS	NSS
49	899912D687	01	0200000000080	F E	9 7

IWUによって、発NSAPアドレスは次のように設定、変更されます。

AFI：一般専用回線サービス+LAN接続（0x49）に変更

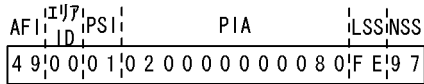
AID：IWUのWAN側の網識別子（4けた）とDTEアドレス（16進変換した6けたの値）を設定



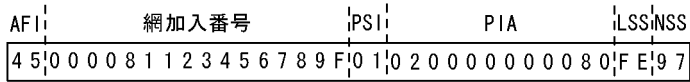
#### 4. NSAP アドレス定義上の注意点

[エンコーディング形式]

①ES2の発NSAPアドレス



②IWU中継後の発NSAPアドレス



IWUによって、発NSAPアドレスは次のように設定、変更されます。

AFI : 公衆ISDN+LAN接続 (0x45) に変更

網加入番号 : IWUのWAN側の電話番号の先頭'0'を国コード (日本の場合'81')  
に置き換えて右詰めにし、先頭に15けたになるまで'0'パディング  
最終けたは、'F'パディング



# 5

## その他の NSAP アドレス

この章では、OSI 拡張機能が使用する NSAP アドレスについて説明します。

---

5.1 OSI 拡張機能の NSAP アドレス

---

5.2 NSAP なし OSI 通信機能

---

## 5.1 OSI 拡張機能の NSAP アドレス

OSI 拡張機能を使用する TCP/IP ネットワーク上の NSAP アドレスを図 5-1 に示します。なお、この形式は RFC1277 に従っています。このアドレス形式は、「エンドシステム通信機能での上位 AP の相手 NSAP アドレス」および「ゲートウェイ通信機能に必要なゲートウェイ定義の相手 NSAP アドレス」で使用します。

図 5-1 OSI 拡張機能を使用する TCP/IP ネットワーク上での NSAP アドレス

固定部			可変部		
AFI	IDP	Ver	IPアドレス	ポート番号	TCPプロトコル
54	00728722	03	wwwxyyyzzz	nnnnn	00001
			オプション部		

### 注意事項

- NSAP アドレスは、オクテット単位に記述してあります。
- wwwxyyyzzz は IP アドレスに合わせて指定してください。
- wwwxyyyzzz および nnnnn は、前ゼロ 10 進数で指定してください。
- オプション部は 5 バイト固定です。オプション部省略時のポート番号は 00102 が仮定されます。通常はオプション部を指定しない運用をしてください。

(例) IP アドレス = 192.66.24.1

NSAP アドレス = 540072872203192066024001

- 着呼時は、オプション部が省略された形式の NSAP アドレスが上位 AP に通知されます。

## 5.2 NSAP なし OSI 通信機能

NSAP なしで OSI 通信をする場合でも、AP と XNF/AS の間では、従来どおり NSAP アドレスを使用します。発信する場合は、相手局の NSAP アドレスを指定するエリアにダミー NSAP アドレスを指定します。

着呼の場合も NSAP アドレスを通知するエリアにダミー NSAP アドレスを通知します。ダミー NSAP アドレスの形式を図 5-2 に示します。また、ダミー NSAP アドレスの形式の内容を表 5-1 に示します。

図 5-2 ダミー NSAP アドレスの形式

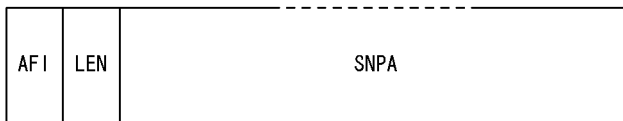


表 5-1 ダミー NSAP アドレスの形式の内容

項番	名称	長さ (バイト)	表現形式	値および意味
1	AFI	1	バイナリ	X'FA' 固定です。NSAP なし OSI 通信を示します。
2	LEN	1	バイナリ	相手局の SNPA アドレスのけた数を示します。
3	SNPA	1 ~ 8	バイナリ	相手局の SNPA アドレスを示します。SNPA アドレスが奇数けたの場合は、最終けたを X'F' パディングします。

(例)

相手局の SNPA アドレス =7654321

ダミー NSAP アドレス =FA077654321F

NSAP なし OSI 通信機能を使用する場合の注意事項を次に示します。

- NSAP なし OSI 通信とフリー形式の NSAP アドレスを用いた通信を共用して使用する場合、フリー形式の NSAP アドレス (NL 文または X25\_group\_define 文の NSAP\_address オペランド) の先頭 1 バイト目には、X'FA' を使用しないでください。
- NSAP なし OSI 通信機能で X.25 の課金制御情報および QOS パラメタを定義する場合、該当する X25\_info 文には NSAP\_address オペランドは指定しないでください。X25\_info 文の相手局アドレス情報は、SNPA\_address オペランドだけで指定します。



# 付録

---

付録 A 用語解説

---

## 付録 A 用語解説

### (英字)

---

#### AFI

NSAP アドレス形式の識別子のことです。

#### ASS

HNA2 用スロット定義文の HNA2 スロット番号 (1 ~ 8) のことです。  
0 を設定した場合は、通信管理内でセットアップ情報に従い、アダプタを選択します。

#### BBSNA

基幹網のアドレスのことです。  
パケット網の DTE アドレス、加入電話網、または公衆 ISDN 網の電話番号を示します。

#### BBSNID

基幹網の識別子のことです。

#### BCD

2 進化 10 進を表します。

#### BRSNA

支線網のアドレスのことです。

#### BRSNID

支線網の識別子のことです。

#### DCC

データ国コード (日本 : 392) のことです。

#### DNIC

Data Network Identification Code : DDX-P (X'4401') の略称です。

#### DSP

INTAP アドレス体系実装規約で規定しているドメイン固有部分です。V1.0 形式では省略できますが、V2.0 形式では指定する必要があります。

#### E.163

ITU-T によって勧告された形式で、公衆電話網サービスを示します。

#### E.164

ITU-T によって勧告された形式で、公衆 ISDN サービスを示します。

#### HNA

日立のコンピュータシステムネットワークアーキテクチャのことです。

**IDI**

AFI によって決定します。

**INTAP**

情報処理相互運用技術協会のことです。

**ITU-T**

国際電気通信連合電気通信標準化部門のことです。旧 CCITT (国際電信電話諮問委員会) のことです。

**IWU**

広域網と LAN を接続する際の中継機のことです。

**LSS**

LSAP セレクタのことです。

**MAC**

MAC は、LAN のデータリンク層プロトコル下位副層であり、IEEE802.3 ~ 5 委員会など個別に規定しています。MAC 副層は、複数の装置 (コンピュータ、ワークステーションなど) からのデータ送信要求が、共通の伝送路上で競合した場合のアクセス権制御のほか、装置と伝送路の誤り制御などを行います。この副層は、各種の媒体アクセス方式 (CSMA/CD, トークンバス, トークンリングなど) に依存して複数の方式があります。

**NID**

私設網識別子のことです。私設網識別子は、私設網管理者が任意に定義できます。

**NSAP**

(N) 層が (N + 1) 層に対してサービスを提供するためのアクセス点のことです。  
この (N) SAP の識別子 = (N) SAP アドレスは、各エンティティ間の連絡路を示します。

**NSAP アドレス**

通信システムがネットワーク上の任意のエンドシステムを一意に識別するためのアドレスのことです。

- エンコーディング形式

AFI	IDI	DSP
-----	-----	-----

- 22 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNSNA	LSS	NSS	ASS
-----	--------	-------	--------	--------	-----	-----	-----

- 20 バイト内部形式

AFI	BBSNID	BBSNA	BRSNID	BRNSNA	LSS	NSS
-----	--------	-------	--------	--------	-----	-----

**NSS**

NSAP セレクタのことです。NSAP セレクタは、上位 (トランスポート層相当) のプロトコルを識別します。

- HNA：対ホスト接続  
X'97' (SSCP), または X'99' (PU-T2) を使用します。
- OSI：X'00', X'FF' の値を除く 2 けたの 16 進数を使用します。

### OSI 拡張機能

RFC1006 プロトコルに基づいた, TCP/IP 上での OSI 通信を実現する機能のことです。

### PD-ID

プライベートドメインの私設網識別子のことです。

### PIA

LAN の MAC アドレス相当の物理アドレスのことです。

### PSI

LAN のグループ ID=LAN 識別子のことです。

### X.121

ITU-T によって勧告された形式で, 公衆パケット交換網を示します。

## (ア行)

---

### エリア ID (AID)

- INTAP V1.0 形式  
ローカルエリアドメインに対して割り当てられる識別子です。LAN が私設パケット交換網で相互接続されている場合, 相手側の私設識別子と網加入番号を示します。
- INTAP V2.0 新形式  
エリアの識別子です。IDI 配下で一意に規定する必要があります。エリアをどのように定義し, 管理するかは任意です。

### エンコーディング形式

実際に回線を通れる NSAP アドレス形式です。システム構成によって形式が異なります。

## (サ行)

---

### 終端番号

終端に対して割り当てられる識別子のことです。

## (ナ行)

---

### 内部形式 NSAP アドレス

XNF/AS 独自に規定した HNA 系 AP インタフェースの NSAP アドレス形式のことです。20 バイト内部形式と 22 バイト内部形式とがあります。



## ノード番号

ノードに対して割り当てられる識別子のことです。

### ( 八行 )

---

#### プライベートドメイン

一般専用回線サービスを示します。

- 22 バイト内部形式

4 8	0 0 0 0	F F F F F F F F F F F F F F F F	BRSNID	BRSNA	LSS	NSS	ASS
-----	---------	---------------------------------	--------	-------	-----	-----	-----

BRSNID : プライベートドメインの私設網識別子 ( X'1000' ~ X'1999' )

BRSNA : ノード番号と終端番号を左詰めにして 'F' パディング

終端番号は省略場合があります。

- エンコーディング形式

4 8	PD-ID	ノード番号	終端番号
-----	-------	-------	------

PD-ID : プライベートドメインの私設網識別子 ( X'1000' ~ X'1999' )

終端番号 : 省略場合があります。

### ( ラ行 )

---

#### ルーティング情報

異なる通信網を介して通信を行うときに、次にパケットを送出する相手物理アドレスを導きだすための情報です。



---

# 索引

## 数字

---

- 20 バイト NSAP 形式から 22 バイト NSAP 形式への変換形式 46
- 20 バイト内部形式 21
  - 22 バイト内部形式との違い 80
- 22 バイト NSAP 形式から 20 バイト NSAP 形式への変換形式 47
- 22 バイト内部形式 32
  - 20 バイト内部形式との違い 80

## A

---

- AFI 3
- AFI〔用語解説〕 96
- AFI と IDI の関係 3
- ASS〔用語解説〕 96

## B

---

- BBSN 6
- BBSNA〔用語解説〕 96
- BBSNID〔用語解説〕 96
- BCD〔用語解説〕 96
- BRSN 6
- BRсна〔用語解説〕 96
- BRSNID〔用語解説〕 96

## D

---

- DCC〔用語解説〕 96
- DCC (V2.0) 形式 20
  - 設定例 77
- DNIC〔用語解説〕 96
- DSP 3
- DSP〔用語解説〕 96

## E

---

- E.163〔用語解説〕 96
- E.163 (V2.0) 形式 18
  - 設定例 75
- E.164〔用語解説〕 96

- E.164 (V2.0) 形式 19
  - 設定例 76

## H

---

- HNA〔用語解説〕 96
- HNA 系の定義〔NSAP アドレスの定義〕 6

## I

---

- IDI 3
- IDI〔用語解説〕 97
- INTAP〔用語解説〕 97
- INTAP V1.0 形式
  - エンコーディング形式 10
  - ネットワーク形態例 4
- INTAP V2.0 新形式
  - エンコーディング形式 17
  - ネットワーク形態例 5
- INTAP アドレス体系実装規約 4
- ITU-T〔用語解説〕 97
- IWU〔用語解説〕 97
- IWU による発 NSAP アドレスの変換例 83

## L

---

- LSS〔用語解説〕 97

## M

---

- MAC〔用語解説〕 97

## N

---

- NID〔用語解説〕 97
- NSAP〔用語解説〕 97
- NSAP アドレス〔用語解説〕 97
- NSAP アドレスの定義 3
- NSAP アドレスの標準フォーマット 3
- NSAP なし OSI 通信機能 93
- NSS〔用語解説〕 97

## O

- OSI 拡張機能〔用語解説〕 98
- OSI 拡張機能の NSAP アドレス 92
- OSI 系の定義〔NSAP アドレスの定義〕 6
- OSI 通信機能〔NSAP なし〕 93

## P

- PD-ID〔用語解説〕 98
- PIA〔用語解説〕 98
- PSI〔用語解説〕 98

## X

- X.121〔用語解説〕 98
- X.121 (V2.0) 形式 17
  - 設定例 74

## い

- 一般専用回線サービス (HDLC-UN) 接続
  - 20 バイト内部形式 29
  - 22 バイト内部形式 42
- 一般専用回線サービス (プライベートドメイン) 接続
  - 22 バイト内部形式 35
  - NSAP アドレス設定例 56
- 一般専用回線サービス + LAN 接続
  - 20 バイト内部形式 27
  - 22 バイト内部形式 40
  - NSAP アドレス設定例 69
- 一般専用回線サービス接続
  - 20 バイト内部形式 23
  - 22 バイト内部形式 34
  - NSAP アドレス設定例 54

## え

- エリア ID (AID)〔用語解説〕 98
- エンコーディング形式 10
- エンコーディング形式〔用語解説〕 98
- エンドシステム 2

## こ

- 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスあり) 接続
  - 20 バイト内部形式 31
  - 22 バイト内部形式 45
- 公衆 ISDN 網 (HDLC-UN) (サブアドレスなし) 接続
  - 20 バイト内部形式 30
  - 22 バイト内部形式 44
- 公衆 ISDN 網 (サブアドレスあり) 接続
  - 22 バイト内部形式 37
- 公衆 ISDN 網 (サブアドレスなし) 接続
  - 20 バイト内部形式 24
  - 22 バイト内部形式 36
- 公衆 ISDN 網 + LAN 接続
  - 20 バイト内部形式 28
  - 22 バイト内部形式 41
  - INTAP V1.0 形式 15
  - NSAP アドレス設定例 72
- 公衆 ISDN 網接続
  - INTAP V1.0 形式 11
  - NSAP アドレス設定例 60
- 公衆パケット交換サービス + LAN 接続
  - 20 バイト内部形式 25
  - 22 バイト内部形式 38
  - INTAP V1.0 形式 14
  - NSAP アドレス設定例 64
- 公衆パケット交換サービス接続
  - 20 バイト内部形式 21
  - 22 バイト内部形式 32
  - INTAP V1.0 形式 10
  - NSAP アドレス設定例 50

## し

- 私設交換網 + LAN 接続 16
- 私設パケット交換サービス + LAN 接続
  - 20 バイト内部形式 26
  - 22 バイト内部形式 39
  - NSAP アドレス設定例 66
- 私設パケット交換サービス接続
  - 20 バイト内部形式 22
  - 22 バイト内部形式 33

- NSAP アドレス設定例 52
- 私設パケット網サービス接続
  - INTAP V1.0 形式 12
- 私設網識別番号 82
- 終端番号〔用語解説〕 98

## な

---

- 内部形式 NSAP アドレス 21
- 内部形式 NSAP アドレス〔用語解説〕 98

## の

---

- ノード番号〔用語解説〕 99

## は

---

- パケット交換網 (PVC) 接続 43

## ふ

---

- プライベートドメイン〔用語解説〕 99
- プライベートドメイン接続 13

## へ

---

- 変換形式
  - 20 バイトから 22 バイトへの変換 46
  - 22 バイトから 20 バイトへの変換 47

## る

---

- ルーティング情報〔用語解説〕 99



# ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内

## 1. マニュアル情報ホームページ

ソフトウェアマニュアルの情報をインターネットで公開しています。

URL <http://www.hitachi.co.jp/soft/manual/>

ホームページのメニューは次のとおりです。

マニュアル一覧	日立コンピュータ製品マニュアルを製品カテゴリ、マニュアル名称、資料番号のいずれかから検索できます。
CD-ROMマニュアル	日立ソフトウェアマニュアルと製品群別CD-ROMマニュアルの仕様について記載しています。
マニュアルのご購入	マニュアルご購入時のお申し込み方法を記載しています。
オンラインマニュアル	一部製品のマニュアルをインターネットで公開しています。
サポートサービス	ソフトウェアサポートサービスお客様向けページでのマニュアル公開サービスを記載しています。
ご意見・お問い合わせ	マニュアルに関するご意見、ご要望をお寄せください。

## 2. インターネットでのマニュアル公開

2種類のマニュアル公開サービスを実施しています。

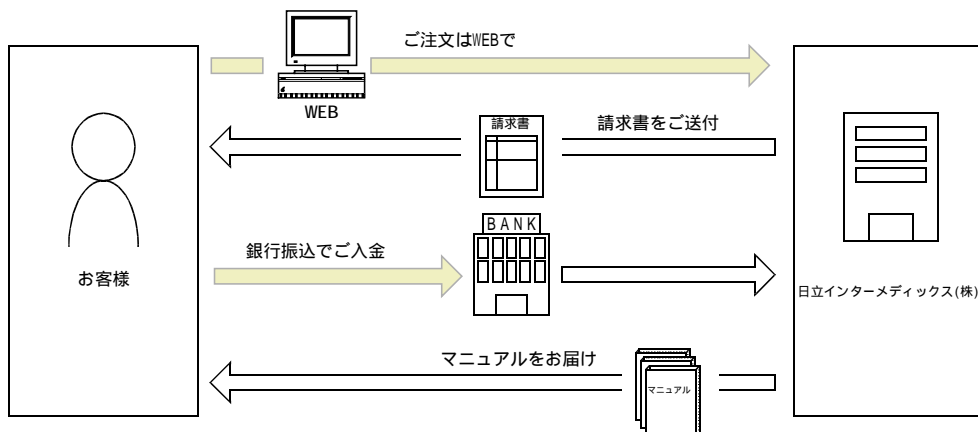
### (1) マニュアル情報ホームページ「オンラインマニュアル」での公開

製品をよりご理解いただくためのご参考として、一部製品のマニュアルを公開しています。

### (2) ソフトウェアサポートサービスお客様向けページでのマニュアル公開

ソフトウェアサポートサービスご契約のお客様向けにマニュアルを公開しています。公開しているマニュアルの一覧、本サービスの対象となる契約の種別などはマニュアル情報ホームページの「サポートサービス」をご参照ください。

## 3. マニュアルのご注文



マニュアル情報ホームページの「マニュアルのご購入」にアクセスし、お申し込み方法をご確認のうえWEBからご注文ください。ご注文先は日立インターメディアックス(株)となります。

ご注文いただいたマニュアルについて請求書をお送りします。

請求書の金額を指定銀行へ振り込んでください。

入金確認後7日以内にお届けします。在庫切れの場合は、納期を別途ご案内いたします。