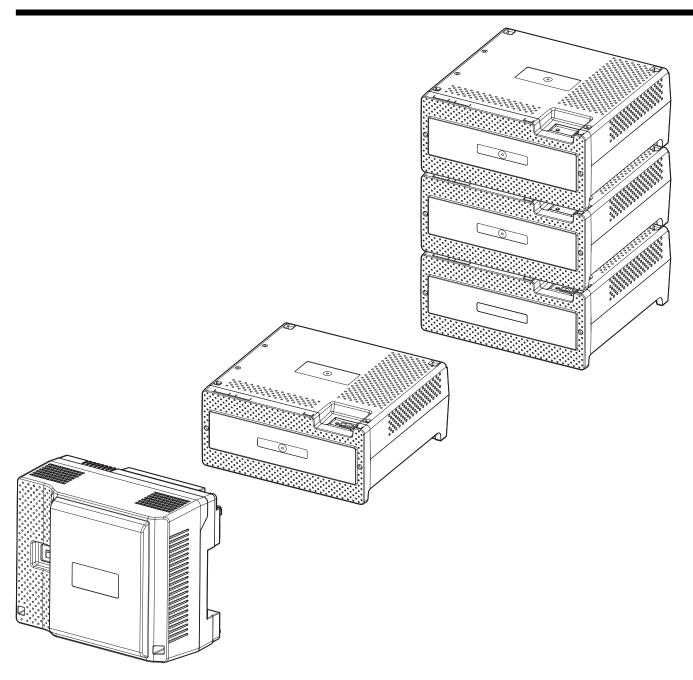


工事・保守マニュアル

ナースコールモード 3 編

ビジネスコミュニケーションシステム

PLATIA II



<u>お願い</u>

このマニュアルは、主装置に同梱しておりません。 設置工事の際は、このマニュアルをお読みください

マニュアル表記基準

本編に記載されている構成機器の記載名称、およびナースコール連動システムに関連する用語について示します。

表1. マニュアル表記基準

衣 1. マーユアル衣記基準			
記載名称	説明		
ナースコール	入院患者が看護師を呼び出すことを言います。		
ナースステーション	看護師の待機所のことを言います。		
ナースコール装置(モード3)	ナースコールシステムのことを言います。なお、本装置はモード3適用機種(アイホン製)です。		
ナースコール親機	ナースコール装置(モード 3)の一部で表示盤付き機器のことを言い、病室からのナースコールによ		
(NC 親機)	り必ず呼出されます。なお、本親機は病院のナースステーションに必ず設置されます。		
ハンディナース子機	看護師が携帯して使用するハンディ電話端末のことを言います。以下の種類があります。		
	● デジタルコードレス電話機(UM)		
	● Com@WILL アイホンナースコール(スマートフォン)		
	● マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS)		
ナースコール子機	入院患者が看護師を呼び出すときに使用する、押しボタン付きインターフォンのことを言い、病室、		
(NC 子機)	バス・トイレなどに設置されます。		
ナースコール制御装置	本システム主装置の SIPT パッケージと SIP 専用線(ナースコール連携専用線)で接続され、主装		
(NC 制御装置)	置とナースコールの通信制御を行います。		
ナースコールグループ	ナースコール装置(モード 3)が、あらかじめ設定したハンディナース子機を呼び出す単位(グルー		
	プ)を示します。		
SIPT パッケージ	ナースコール装置(モード 3)のナースコール制御装置(NC 制御装置)と接続され、ナースコール装		
(ファームウェア V7.00~)	置(モード3)との通信制御を行います。		
	※ ナースコール装置(モード 3)との接続には、SIPT-02A(S)をご利用ください。SIPT-01A は使用		
	できません。		
デジタルコードレス(UM)基	デジタルコードレス(UM)基地局を最大 4 台まで収容し、デジタルコードレス(UM)基地局との通信		
地局パッケージ	を制御します。ただし、2CDLC パッケージは最大 2 台までデジタルコードレス(UM)基地局を収容で ****		
(2CDLC/4CDLC)	きます。		
デジタルコードレス(UM)基	│ PHS 基地局を示し、ハンディナース子機との通信を行います。1 台のデジタルコードレス(UM)基地 │ 局で同時に3台のハンディナース子機が通話できます。なお、図中や設定データ内では CS と略す		
地局	- 周で向時にするのパンディナース子機が通品できます。なお、図中で設定ナータ内では US 2 略す - ことがあります。		
 デジタルコードレス電話機	RCR STD-28 第 3 版準拠のデジタルコードレス電話機で、看護師が携帯して使用する、ハンディナ		
(UM)	一人人では、一人のでは、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一		
IP 端末接続用パッケージ	SIP 端末を収容するためのパッケージです。Com@WILL アイホンナースコールをナースコール連動		
(IPST)	システムに利用するために使用します。		
(ファームウェア V6.00~)	※ Com@WILL アイホンナースコールには、IPST-02A(S)をご利用ください。IPST-01A は使用でき		
,	ません。		
ナースコール連携専用線	端末クラスパターン(SIP 専用線用)(D1285)に、SIP クラスパターン:16(ナースコール連携専用線)		
	が設定された SIP 専用線のことを言います。		
Com@WILL アイホンナース	WiFi を使用して SIP 端末を実現するスマートフォンに、ソフトフォンアプリケーションを搭載した端末		
コール	です(Android 端末/iOS 端末)。ナースコール連動機能専用のスマートフォン端末とアプリケーション		
	ソフト(※)が必要です。		
	 (※) ナースコール(モード 3)用の Com@WILL ソフトフォンスマートアプリです。		
	・Android 端末用アプリ: Com@WILL ソフトフォンスマート アイホンナースコール		
	・iOS 端末用アプリ: Com@WILL ソフトフォンスマート NEXT nurse		
内線増設パッケージ	マルチラインシステムコードレス電話機基地局を収容し、マルチラインシステムコードレス電話機と		
(8ST/16ST)	の通信を制御します。		
マルチラインシステムコード	DECT-PS 端末を収容する基地局で、内線増設パッケージ(8ST/16ST)で主装置と接続します。		
レス電話機基地局(DECT-	C		
CS)			
マルチラインシステムコード	マルチラインシステムコードレス機能対応のコードレス電話機を示します。		
レス電話機(DECT-PS)			

<u>目 次</u>

マニュアル表記基準	I
▗▗▗▗▗▗▗▗▗▗ ▗▗▗▗▗▗ ▗ ▗ ▗ ▗	
1. デジタルコードレス電話機(UM)編	
1-1. 機器仕様	1-1
はじめに	1-1
1-1-1. 運用上の注意事項	1-1
1-1-2. 運用条件	1-1
1-2. 仕様	1-2
1-2-1. システム系統図	
1-2-2. 提供機能一覧	1-3
1-3 必要機器の構成	1-4
1-3-1. 主装置側の機器構成	
1-4. パッケージ説明	1-6
1-4-1. SIP 専用線パッケージ(SIPT)説明	
1-4-1-1. SIPT パッケージ外観図	
1-4-1-2. SIPT パッケージの機能概要	
1-4-1-3. SIPT パッケージ状態ランプ表示一覧	
1-4-2. VoIP 通話チャネル増設パッケージ(BRGI)説明	1-8
1-4-2-1. BRGI パッケージ外観図	1-8
1-4-2-2. BRGI パッケージの機能概要	1-9
1-4-2-3. BRGI パッケージ状態ランプ表示一覧	1-9
1-5. 設置方法	1-10
1-5-1. 準備	1-10
1-5-1-1. パッケージおよび工事部材の準備	1-10
1-5-1-2. ナースコール連動を除く設定データの作成	1-10
1-5-1-3. 事前完了工事	1-11
1-5-2. 工事手順	1-12
1-5-2-1. 主装置側の設置フロー	1-12
1-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続	1-13
1-5-3-1. コネクタ収容およびケーブル接続	
1-5-4. 設定	
1-5-4-1. 主装置側のデータ設定	
1-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)	
1-5-4-3. PHS ナースモード切替え	1-23

1-6. 試験	1-24
1-6-1. ナースコール装置(モード3)からの着信接続試験	1-24
1-6-1-1. [Dg32]ナースコール(モード3)(一部オプション設定有り)	1-24
1-6-1-2. [Dg33]ナース通話中着信(モード 3)(オプション設定時)	1-24
1-6-1-3. [Dg36]ナースコール代行(モード3)(オプション設定時)	1-25
1-6-1-4. [Dg37]患者情報表示(モード3)(オプション設定時)	1-26
1-6-2. ナースコール装置(モード3)への発信接続試験	1-26
1-6-2-1. [Dg34]ナースコールバック(モード 3)(オプション設定時)	1-26
1-6-2-2. [Dg35]親機指定呼出(モード3)(オプション設定時)	1-26
1-7. 参考資料	1-27
1-7-1. 障害切分け方法	
1-7-1-1. 障害切分け時のフロー図	1-27
1-7-1-2. 障害解析および復旧作業	1-29
1-7-2. 故障と思う前のお問い合わせ時の対応	1-30
1-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応	1-30
1-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点	1-31
はじめに	
2ー1. 機器仕様 はじめに	
2-1-1. 運用上の注意事項	2-1
2-1-2. 運用条件	2-1
2-1-3. その他	2-1
2-2. 仕様	2-2
2-2-1. システム系統図	
2-2-2. 提供機能一覧	2-3
2-3. 必要機器の構成	2-4
2-3-1. 主装置側の機器構成	2-4
2-4. パッケージ説明	2-7
2-4-1. SIP 専用線パッケージ(SIPT)説明	
2-4-1-1. SIPT パッケージ外観図	2-7
2-4-1-2. SIPT パッケージの機能概要	2-8
2-4-1-3. SIPT パッケージ状態ランプ表示一覧	2-8
2-5. 設置方法	2-9
2-5-1. 準備	
2-5-1-1. パッケージおよび工事部材の準備	
2-5-1-2. ナースコール連動を除く設定データの作成	

2-5-1-3. 事前完了工事	2-10
2-5-2. 工事手順	2-14
2-5-2-1. 主装置側の設置フロー	2-14
2-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続	2-15
2-5-3-1. コネクタ収容およびケーブル接続	2-15
2-5-4. 設定	2-16
2-5-4-1. 主装置側のデータ設定	2-16
2-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)	2-20
2—6. 試験	2-21
2-6-1. ナースコール装置(モード3)からの着信接続試験	 2-21
2-6-1-1. [Dg32]ナースコール(モード3)(一部オプション設定有り)	2-21
2-6-1-2. [Dg33]ナース通話中着信(モード3)(オプション設定時)	2-21
2-6-1-3. [Dg36]ナースコール代行(モード3)(オプション設定時)	2-22
2-6-1-4. [Dg37]患者情報表示(モード 3)(オプション設定時)	2-22
2-6-2. ナースコール装置(モード3)への発信接続試験	2-23
2-6-2-1. [Dg34]ナースコールバック(モード 3)(オプション設定時)	2-23
2-6-2-2. [Dg35]親機指定呼出(モード3)(オプション設定時)	2-23
2-7. 参考資料	2-24
2-7-1. 障害切分け方法	
2-7-1-1. 障害切分け時のフロー図	2-24
2-7-1-2. 障害解析および復旧作業	2-26
2-7-2. 故障と思う前のお問い合わせ時の対応	2-27
2-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応	2-27
2-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点	2-28
3. マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS	3)編
3-1. 機器仕様	3-1
はじめに	3-1
3-1-1. 運用上の注意事項	3-1
3-1-2. 運用条件	3-1
3-2. 仕様	3-2
3-2-1. システム系統図	
3-2-2. 提供機能一覧	
3-3. 必要機器の構成	
3-3-1. 主装置側の機器構成	

3-4. パッケージ説明	3-6
3-4-1. SIP 専用線パッケージ(SIPT)説明	3-6
3-4-1-1. SIP 専用線パッケージ外観図	3-6
3-4-1-2. SIPT パッケージの機能概要	3-7
3-4-1-3. SIPT パッケージ状態ランプ表示一覧	3-7
3-4-2. VoIP 通話チャネル増設パッケージ(BRGI)説明	3-8
3-4-2-1. BRGI パッケージ外観図	3-8
3-4-2-2. BRGI パッケージの機能概要	3-9
3-4-2-3. BRGI パッケージ状態ランプ表示一覧	3-9
3-5. 設置方法	3-10
3-5-1. 準備	
3-5-1-1. パッケージおよび工事部材の準備	
3-5-1-2. ナースコール連動を除く設定データの作成	
3-5-1-3. 事前完了工事	
3-5-2. 工事手順	
3-5-2-1. 主装置側の設置フロー	
3-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続	
3-5-3-1. コネクタ収容およびケーブル接続	
3-5-4. 設定	3-15
3-5-4-1. 主装置側のデータ設定	3-15
3-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)	3-22
3-6. 試験	3-23
3-6-1. ナースコール装置(モード3)からの着信接続試験	
3-6-1-1. [Dg32]ナースコール(モード3)(一部オプション設定有り)	
3-6-1-2. [Dg33]ナース通話中着信(モード3)(オプション設定時)	
3-6-1-3. [Dg36]ナースコール代行(モード 3)(オプション設定時)	3-24
3-6-1-4. [Dg37]患者情報表示(モード3)(オプション設定時)	3-24
3-6-2. ナースコール装置(モード3)への発信接続試験	3-25
3-6-2-1. [Dg34]ナースコールバック(モード 3)(オプション設定時)	3-25
3-6-2-2. [Dg35]親機指定呼出(モード 3)(オプション設定時)	3-25
3-7. 参考資料	3-26
3-7-1. 障害切分け方法	
3-7-1-1. 障害切分け時のフロー図	
3-7-1-2. 障害解析および復旧作業	
3-7-2. 故障と思う前のお問い合わせ時の対応	
3-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応	
3-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点	

4. 混在利用編

4-1.	複数種の端末を混在収容する際の留意事項に関して	_4-1
4-2.	混在可能な組み合わせ	_4-1
索引		i

1. デジタルコードレス電話機(UM)編

1-1. 機器仕様

はじめに

本編では本システムのデジタルコードレスシステムと、病院に設置のナースコール装置(モード 3)が連動して提供する機能について説明します。病室に設置のナースコール子機(NC 子機)からナースコールが着信すると、ナースステーションに設置のナースコール親機(NC 親機)、および看護師が携帯しているハンディナース子機(PHS 端末)が一斉に呼出され、ナースコール親機(NC 親機)またはハンディナース子機(PHS 端末)が応答することで病室の患者と通話することができます。

ナースコール装置(モード 3)との連動機能を構築するための仕様内容、必要機器の構成、パッケージ説明、設置方法、試験内容および障害切分け方法について以下に示します。

1-1-1. 運用上の注意事項

PBX と連携して運用する場合、ナースコール装置(モード 3)からのナースコールに対して常に対応できるよう、ハンディナース子機(PHS 端末)は、ほかのハンディナース子機(PHS 端末)との通話、およびナースコール装置(モード 3)との接続以外の使用は避けてください。

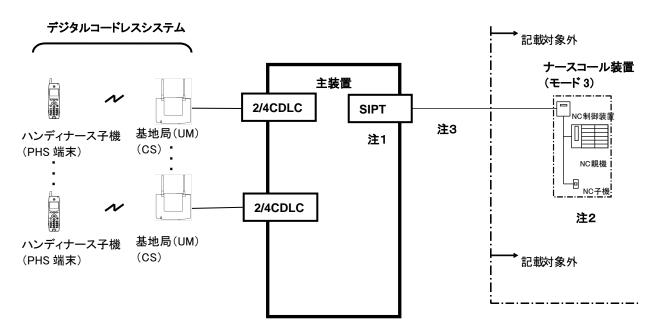
1-1-2. 運用条件

- (1)ナースコール連動機能は本システムのデジタルコードレスシステムの応用サービスであり、電波状況または本システムの使用状況によっては、ハンディナース子機(PHS 端末)を呼出しできない場合があります。
- (2)ナースステーションに設置されるナースコール親機(NC 親機)と必ず併用して運用してください。
- (3)病室に設置のナースコール子機(NC 子機)は、ハンディナース子機(PHS 端末)およびナースコール親機(NC 親機)との通話に限られ、外線や専用線には接続できません。
- (4) 医療施設内のICU、手術室など誤動作が人体に重大な危険が発生する医療機器の周辺では、ハンディナース子機(PHS 端末)を使用しないでください。
- (5)医療施設内のICU、手術室などの周辺には、本システムの主装置を設置しないでください。

1-2. 仕様

1-2-1. システム系統図

本システムのデジタルコードレスシステムが、ナースコール装置(モード 3)とのナースコール連動機能を構成するときのシステム系統図を示します。なお、ナースコール連動機能は本システムの M タイプ、L タイプで提供可能です。



注 1: SIP 専用線パッケージ(SIPT)です

注 2: ナースコール装置設置業者がすべて手配・施工します。

注 3: ナースコール連携専用線(SIP 専用線)です。

ナースコール装置1台に対して、1つのSIP専用線を使用します。

図 1-2-1. システム系統図

※ ナースコール装置(モード 3)との接続する SIP 専用線パッケージ(SIPT)には、SIPT-02A(S)をご利用ください。SIPT-01A は使用できません。

1-2-2. 提供機能一覧

ナースコール連動機能で提供される各機能の名称、および機能概要を以下に示します。なお、各サービス機能の詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編): [Dg00]ナースコール機能概要、および[Dg31]~[Dg37]の各サービス機能仕様」を参照してください。

表 1-2-2. 提供機能一覧

サービス機能番号	サービス機能名称	機能概要	備考
Dg31	ナースコール装置収容(モード3)	ナースコール装置(モード3)と連携したサービス	
		を提供することができます。	
Dg32	ナースコール(モード 3)	ナースコール着信時、最大 16 台までのハンディ	最初に応答したハン
		ナース子機(PHS 端末)を同時に呼び出す機能	ディナース子機(PHS 端末)が通話できま
		です。	・
Dg33	ナース通話中着信(モード3)	ナースコール着信があった場合、通話中のハン	ハンディナース子機
		ディナース子機(PHS 端末)に通話中着信音を	(PHS 端末)のスピー
		送出する機能です。	カから聞こえます。
Dg34	ナースコールバック(モード 3)	ハンディナース子機(PHS 端末)が、直前に通話	ナースコール装置へ
		したナースコール親機(子機)を呼び返す機能で	の発信時に「装置呼
		す。	出種別」をダイヤル
			する必要がありま
			す。
Dg35	親機指定呼出(モード3)	任意のナースコール親機(NC 親機)を指定し、	ナースコール装置へ
		該当する親機所属のナースコール子機(NC 子	の発信時に「装置呼
		機)を呼び出す機能です。	出種別」をダイヤル
			する必要がありま
			す。
Dg36	ナースコール代行(モード3)	ハンディナース子機(PHS 端末)の故障時、ほか	
		のハンディナース子機(PHS 端末)を故障したハ	
		ンディナース子機(PHS 端末)の代わりに使用で	
		きる機能です。	
Dg37	患者情報表示(モード3)	ナースコール装置(モード3)からナースコール	
		着信があったとき、患者名などを表示できる機	
		能です。	

1-3. 必要機器の構成

1-3-1. 主装置側の機器構成

ナースコール連動機能を提供するために主装置側で準備するべきパッケージ、およびユニットを以下に示します。なお、パッケージおよびユニットの数量については、ユーザーの運用に応じて決定します。

表 1-3-1. 主装置側の機器構成

記載名称	外観寸法(mm)	数量(最大)	備考
SIP 専用線パッケー ジ(SIPT) SIPT-02A(S) (ファームウェア V7.00 以上)	238 263.3 約 0.21kg	M タイプ:1 枚 L1 タイプ:1 枚 L2 タイプ:1 枚 L3 タイプ:1 枚 (注 1)	①ナースコール装置(モード3) との SIP インタフェースを提供します。 ※ SIPT-01A はナースコール装置(モード3)と接続することはできません。 ②SIPT の収容枚数は全タイプ1枚となります。最大16chの同時通話が可能です。 17ch以上の同時通話が発生する場合は、BRGIを追加収容してください。
VoIP 通話チャネル 増 設 パッケ ー ジ (BRGI)	238	M タイプ:2 枚 L1 タイプ:3 枚 L2 タイプ:7 枚 L3 タイプ:11 枚 (注 1)	ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルが足りない場合、BRGIパッケージで増設できます。
デジタルコードレス (UM)基地局パッケ ージ(2CDLC)	238	M タイプ:4 枚 L1 タイプ:8 枚 L2 タイプ:16 枚 L3 タイプ:24 枚 (注 1)	①デジタルコードレス(UM)基地局の制御を行います。②6ch/パッケージの同時通話が可能です。
デジタルコードレス (UM)基地局パッケ ージ(4CDLC)	238	M タイプ:4 枚 L1 タイプ:8 枚 L2 タイプ:16 枚 L3 タイプ:24 枚 (注 1)	①デジタルコードレス(UM)基 地局の制御を行います。 ②12ch/パッケージの同時通 話が可能です。

記載名称	外観寸法(mm)	数量(最大)	備考
デジタルコードレス		Mタイプ:16 台	
(UM)基地局		L1 タイプ:32 台	①ハンディナース子機(PHS 端
		L2 タイプ : 64 台	末)との通信を行います。
		L3 タイプ: 96 台	②最大、3ch/ユニットの同時通
		(注 1)	話が可能です。
	幅:190mm		
	奥行:52mm		
	高さ:147mm(250mm:アンテナ含む)		
	質量:約 600g		
ハンディナース子機	N	M タイプ:64 台	
(PHS 端末)	●	L1 タイプ:384 台	①ナースコール着信に応答・
	ത്തുത	L2 タイプ : 512 台	通話することができます。
		L3 タイプ: 512 台	②ナースコール子機(NC 子
	2000 B	(注 1)	機)を呼び出し、通話ができ
			ます。
	幅:44mm		
	奥行: 23mm		
	高さ:119mm(136mm:アンテナ含む)		
	質量:約82g(電池パック含む)		

注 1: L タイプの構成

L1 タイプ: 基本架のみ (1 段) L2 タイプ: 基本架+増設架 (2 段) L3 タイプ: 基本架+増設架×2 (3 段)

※詳細は、「工事・保守マニュアル(機器仕様編)」を参照してください。

1-4. パッケージ説明

1-4-1. SIP 専用線パッケージ(SIPT)説明

本パッケージは、ナースコール装置(モード 3)とナースコール連携専用線で接続するのに必要なパッケージです。

最大128セッションが制御可能で、レガシー系端末との制御可能な最大音声通話数は 16ch です。 制御可能な最大音声通話数を超える場合、BRGI パッケージが必要となります。

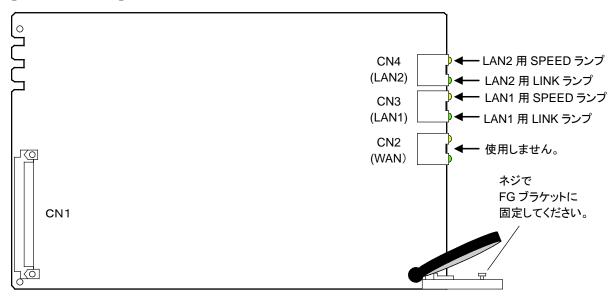
本パッケージには、カテゴリ5eのLANケーブルが添付されています。

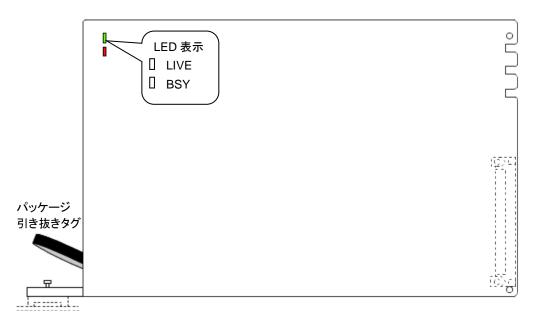
パッケージの外観図、コネクタの収容、LED などの実装状況、および仕様について以下に示します。

※ ナースコール装置(モード 3)との接続する SIP 専用線パッケージ(SIPT)には、SIPT-02A(S)をご利用ください。SIPT-01A は使用できません。

1-4-1-1. SIPT パッケージ外観図

[SIPT-02A(S)]





1-4-1-2. SIPT パッケージの機能概要

- (1) 本パッケージはナースコール制御装置を接続する際に必要となります。
- (2) 本パッケージにはナースコール装置(モード 3)とのインタフェース回路(SIP 専用線)を収容しています。
- (3) 主装置に収容のハンディナース子機(PHS 端末)を同時に最大 16 台まで呼び出し、ハンディナース 子機(PHS 端末)の応答により通話できる機能を有しています。
- (4) LED にてパッケージの運用状況、および障害発生時のアラーム状態を表示することができます。 注: SIP 専用線パッケージ(SIPT)は、ファームウェアが V7.00 以上が必要です(SIP 専用線はナースコール連携専用線のみ可能)。

1-4-1-3. SIPT パッケージ状態ランプ表示一覧

本パッケージの動作状態は以下のLED表示にて確認できます。

表 1-4-1-3-1. SIPT パッケージ状態ランプ表示 - LIVE LED とBSY LEDの点灯条件について

動作状態	LIVE LED	BSY LED	記事
電源未投入	消灯	消灯	
電源投入直後	点灯	点灯	
起動中	遅点滅	消灯	
動作中一回線未使用	点灯	消灯	
動作中一回線使用中	点灯	点灯※	※1回線以上使用で点灯
ユニット実装数制限外	早点滅	消灯	
OUS状態	消灯	消灯	

表 1-4-1-3-2. SIPT パッケージ状態ランプ表示 - LINK LEDとSPEED LEDの点灯条件について

動作状態	LINK LED	SPEED LED	記事
ケーブルが接続されていない。	消灯	ን አ	
電源が投入されていない。	用別	消灯 	
装置が正常に起動している。	点灯	消灯	
10BASE-T または 100BASE-TX で動作している。	黒灯	用別	
装置が正常に起動している。	点灯	点灯	
1000BASE-T で動作している。	黒灯	[보기	
データの送受信を行っている。	点滅	_	

1-4-2. VoIP 通話チャネル増設パッケージ(BRGI)説明

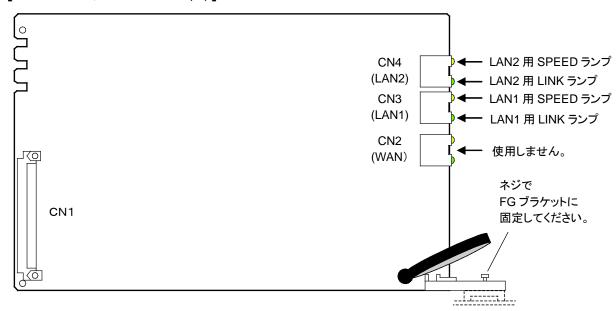
本パッケージは SIP 専用線パッケージ(SIPT)で提供される機能のチャネル数を拡張するためのパッケージです。本パッケージで拡張できるチャネル数は 1 枚につき最大 16ch です。

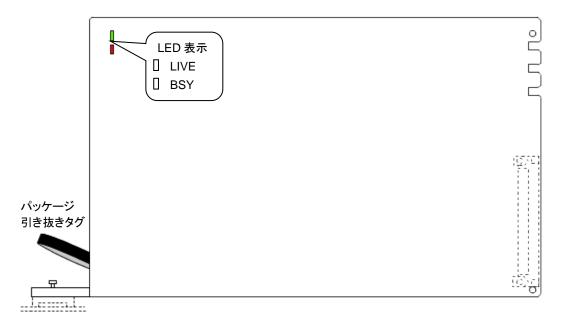
本パッケージには、カテゴリ5eのLANケーブルが添付されています。

パッケージの外観図、コネクタの収容、LED などの実装状況、および仕様について以下に示します。

1-4-2-1. BRGI パッケージ外観図

[BRGI-01A/BRGI-02A(S)]





1-4-2-2. BRGI パッケージの機能概要

- (1) 本パッケージは SIPT パッケージで提供される機能のチャネル数を拡張するためのパッケージです。
- (2) 本パッケージには音声通信インタフェース回路を収容しています。
- (3) SIPT と合わせて搭載することで、主装置に収容のハンディナース子機(PHS 端末)の同時呼び出し や通話が 16 台を超える音声通信でできる機能を有しています。
- (4) LED にてパッケージの運用状況、および障害発生時のアラーム状態を表示することができます。

1-4-2-3. BRGI パッケージ状態ランプ表示一覧

本パッケージの動作状態は以下のLED表示にて確認できます。

表 1-4-2-3-1. BRGI パッケージ状態ランプ表示-LIVE LEDとBSY LEDの点灯条件について

動作状態	LIVE LED	BSY LED	記事
電源未投入	消灯	消灯	
電源投入直後	点灯	点灯	
起動中	遅点滅	消灯	
動作中一回線未使用	点灯	消灯	
動作中一回線使用中	点灯	点灯※	※1回線以上使用で点灯
ユニット実装数制限外	早点滅	消灯	
OUS状態	消灯	消灯	

表 1-4-2-3-2. BRGI パッケージ状態ランプ表示 - LINK LEDとSPEED LEDの点灯条件について

動作状態	LINK LED	SPEED LED	記事
ケーブルが接続されていない。	消灯	消灯	
電源が投入されていない。	出と	旧刈	
装置が正常に起動している。	点灯	消灯	
10BASE-T または 100BASE-TX で動作している。	点り	旧为	
装置が正常に起動している。	点灯	点灯	
1000BASE-T で動作している。	[从 从	
データの送受信を行っている。	点滅	_	

1-5. 設置方法

1-5-1. 準備

本システムのデジタルコードレスシステムがナースコールシステムとの連動機能を提供するため、本システム側で準備するべき内容を以下に示します。

1-5-1-1. パッケージおよび工事部材の準備

- (1) SIP 専用線パッケージ(SIPT) 注:ファームウェアが V7.00 以上の SIPT が必要です。
- (2) VoIP 通話チャネル増設パッケージ(BRGI) 注:16 台を超える音声通信が発生する場合
- (3) デジタルコードレス(UM)基地局パッケージ(2/4CDLC)
- (4) デジタルコードレス(UM)基地局
- (5) ハンディナース子機(PHS 端末)
- (6) エ事ケーブル(本編の「1-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続」を参照)
- (7) PC 保守コンソール搭載済み PC

1-5-1-2. ナースコール連動を除く設定データの作成

(1) デジタルコードレスシステムに関する無線ゾーンの設計および設定データの作成

「工事・保守マニュアル(設置工事編)」および「工事・保守マニュアル(端末編): デジタルコードレス電話機(UM)編」を参照してください。なお、デジタルコードレスシステムをナースコール装置(モード 3)と連動して運用する場合は、以下の点に留意して設計してください。

■ナースコール連動時のデジタルコードレスシステム設計上の留意点

① 無線ゾーン設計

ハンディナース子機(PHS 端末)の移動サービスエリア端において、40dBuV 以上でカバー可能な無線ゾーンを設計してください。

② トラヒック設計

同時呼出数(最大 16 チャネル)に応じた通話チャネルを確保してください。 注:ナースコール時、16 台同時に呼び出すためにはデジタルコードレス(UM)基地局が 6 台必要です。

③ 呼出エリア設計

同一のナースコールグループは同一呼出エリアとし、異なるナースコールグループは別呼出エリアとなるようなシステム設計をしてください。

■本システム設計上の留意点

- ① SIP 専用線パッケージ(SIPT)は、ファームウェアが V7.00 以上が必要です(SIP 専用線はナースコール連携専用線のみ可能)。
- ② PHS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置と の通話で使用するチャネルの個数を、ナースコール専用通話チャネル数(D495)により設定してください。
- ③ 圏外タイマ設定

16台以上のハンディナース子機(PHS端末)を同時呼出しする場合、本システムの PS 着呼タイマ(635-49)およびナースコール装置(モード 3)側の再呼出タイマを「20秒」以上に設定してください。

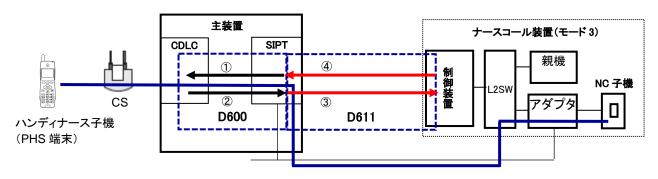
④ 同一ナースコールグループの PS ID 分散

PHS 子機呼出しの時間を短縮するため、同一ナースコールグループに収容するハンディナース子機 (PHS 端末)の PS_ID(下 1 桁の数字)は、偶数/奇数の組み合わせで設計してください。なお、詳細については、本編の「1-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点」 - 「■ナースコール着信時の呼出順序」を参照してください。

⑤ 音声レベルの調整

ナースコール装置の機種により音声レベルが異なるため、必要に応じて<u>通話レベル (D600)</u>の「SIP 専用線→PHS 端末」「PHS 端末→SIP 専用線」を調整してください。また、通話録音機能利用時は「SIP 専用線→会議」「会議→SIP専用線」も調整してください。なお、レベルを上げすぎるとエコーや音割れ等の原因となりますのでご注意ください。

<u>ナースコール連携専用線通話レベル補正(モード3)(D362)</u>を設定することで、ナースコール連携専用線と接続する際の通話レベルを補正することができます。



D600 (通話レベル)

	自分	相手	D600 (通話レベル) 初期値(A)	D362 初期値(B)	通話レベル値 A+B	新規補正データ 設定項目
1	PHS	SIP 専用線	-9db	0db	-9db	通話レベル> PHS ← SIP 専用線
2	SIP 専用線	PHS	1db	0db	1db	通話レベル> SIP 専用線 ← PHS

D611 (ネットワーク用通話レベル)

自分	相手	D611 設定値(送話用) ③ 初期値 (A)	D362 ※1 SIP 専用線(送話用) ③ 初期値 (B)	D611 設定値 (受話用) ④ 初期値 (C)	D362 ※2 SIP 専用線 (受話用) ④ 初期値 (D)	送話用通話 レベル A+B	受話用通話 レベル C+D
PHS	SIP 専用 線	0db	0db	0db	0db	0db	0db

- ※1 設定項目名称は、PHS ← SIP 専用線(送話用)
- ※2 設定項目名称は、PHS ← SIP 専用線(受話用)

1-5-1-3. 事前完了工事

(1) デジタルコードレスシステムの設置および正常性の確認

「工事・保守マニュアル(端末編): デジタルコードレス電話機(UM)編」を参照してください。

1-5-2. 工事手順

本システムのデジタルコードレスシステムがナースコールシステム(ナースコール装置(モード 3))との連動機能を提供するための、関連設定データの設定手順、および関連設置工事の設置手順について次に示します。

1-5-2-1. 主装置側の設置フロー

主装置の設置工事

詳細は、「工事・保守マニュアル(設置工事編)」を参照してください

主装置本体を設置した後、回線系パッケージの実装などを行います。



PHS の設置工事

| 詳細は、「工事・保守マニュアル(設置工事編)」、「工事・保守マニュアル(端末編): デジタル | コードレス電話機(UM)編」を参照してください。

CS の設置、および PHS 端末の立上げを行います。なお、PHS 関連の設定データは「1-5-1-2. ナースコール連動を除く設定データの作成 (1)」により事前に作成済みとします。



ナースコール装置 との接続工事

詳細は本編の、「1-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続」を参照してください

SIPT パッケージの実装。ナースコール装置(ナースコール制御装置)と SIPT パッケージ間の配線接続工事を行います。



ナースコール連動 設定データ作成

詳細は本編の、「1-5-4-1. 主装置側のデータ設定」を参照してください

関連サービス機能仕様書に準じて、ナースコール連動機能を提供するための設定データを作成します。



設定データの 保存

詳細は本編の、「1-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)」を参照してください

ナースコール連動設定データを設定した後、設定データ保存のために PC 保守コンソール、または USB メモリーに設定データを保存(バックアップ)します。



PHS ナースモード 切替え 詳細は本編の、「1-5-4-3. PHS ナースモード切替え」を参照してください

PHS 端末をハンディナース子機(PHS 端末)として運用するための設定を行います。



ナースコール連動 試験

詳細は本編の、「1-6. <u>試験</u>」を参照してください

¦ ハンディナース子機(PHS 端末)とナースコール親機(NC 親機)、またはナースコール子機 ¦ (NC 子機)との発着信接続ができることを確認します。



障害切分けおよび 修復方法

詳細は本編の、「1-7. 参考資料」を参照してください

障害発生時、本システム側またはナースコールシステム側の障害か否かの障害切分けを行い、本システムの障害の場合は障害修復手順を行います。

1-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続

1-5-3-1. コネクタ収容およびケーブル接続

SIPT および BRGI パッケージに搭載されている CN3、CN4 コネクタに収容されている回路の信号名とナースコール装置(モード3)との接続について、以下に示します。

(1) コネクタ収容

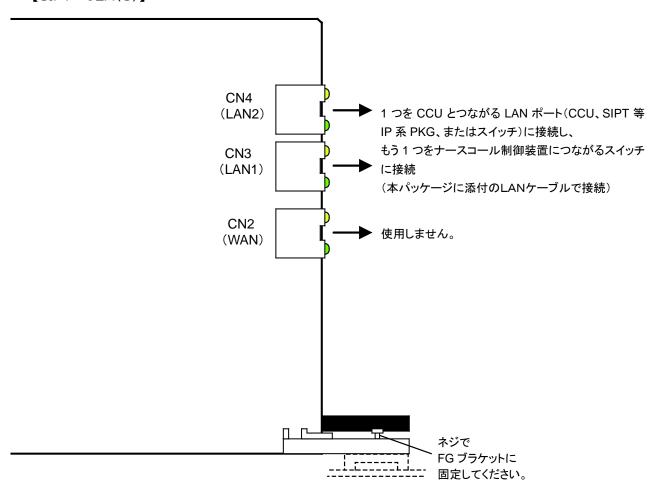
SIPT および BRGI パッケージは LAN インタフェース(AUTO-MDI/MDIX, 10/100/1000AUTO)で行うことから、以下コネクタ収容でナースコール制御装置と接続してください。

(カテゴリ5e 以上のケーブルを使用してください。)

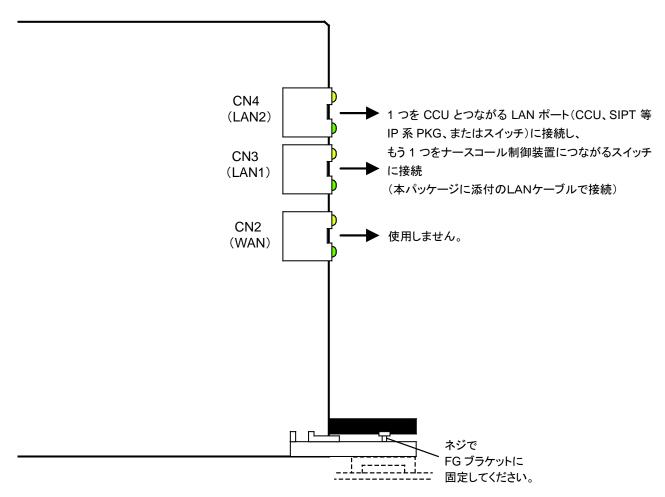
LAN1/LAN2(RJ45)				
ピン番号	信号名	信号種別		
1	TRD0+	データ 0 送受信(+)		
2	TRD0-	データ 0 送受信(-)		
3	TRD1+	データ 1 送受信(+)		
4	TRD2+	データ2送受信(+)		
5	TRD2-	データ2送受信(-)		
6	TRD1-	データ 1 送受信(-)		
7	TRD3+	データ3送受信(+)		
8	TRD3-	データ3送受信(-)		

(2) ケーブル接続

[SIPT-02A(S)]



[BRGI-01A/BRGI-02A(S)]



1-5-4. 設定

1-5-4-1. 主装置側のデータ設定

本システムが提供する各ナースコール連動機能に関し、サービス機能名称ごとに必須設定データおよびオプション設定データについて、それぞれ示します。なお、必須設定データ(塗りつぶし有り)は、必ず設定または変更してください。また、オプション設定データについては、ユーザーの運用に応じて設定してください。

(1) [Dg31] ナースコール装置収容(モード3)

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考		
D480	ナースコール装置種	運用無し	モード 3 (ナースコール連携			
	別		専用線)			
解説:本ナー	解説:本ナースコール装置はモード3で動作するので、「モード3(ナースコール連携専用線)」を設定してください。					
D1285	端末クラスパターン	パターン:6	パターン:16(ナースコール連			
	(SIP 専用線)		携専用線)			
		線を使用します。ナースコール装置 <mark>用)(D1285)</mark> は、「SIP <mark>クラスパター</mark> ン				
D1283	対向局 IP アドレス	全 SIP グループ > 0.0.0.0		JEIRCOS / 8		
			ドレス			
解説:ナース	コール装置との接続用 SI	P 専用線を増設する際に「ナースコ	コール制御装置 IP アドレス」を設	:定します。		
D1287	対向局ポート番号	全 SIP グループ > 0	5060			
解説:ナース	コール装置との接続用 SI	P 専用線を増設する際に <mark>「5060」</mark> を	設定します。			
D1281	対向局共通専用線番	全 SIP グループ > 未登録	任意			
	号					
		P 専用線を増設する際に設定しま 通専用線番号を設定します。	す。本データの設定は「任意」で	す。対向局を認識		
D1102	最大同時接続数(SIP	全 SIP グループ > 0	16			
	専用線用)					
解説:SIP専	用線1インタフェース(1SII	o 専用線グループ)につき <mark>最大同</mark> B	持接続数(D1102) は1~127呼ま	で設定可能です。		
ナースコール連携専用線については、1 ナースコール装置で使用するハンディナース子機の呼出台数分を設定して						
ください。						
D1288	送信 REGISTER 有効	全 SIP グループ:3600 秒	600 秒			
	時間					
解説:ナース	コール連携専用線では、	「 <mark>600 秒」</mark> を設定してください。				

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D495	ナースコール専用通	全 PKG 指定無し(0)	PKG 種別指定>通話チャネ	
	話チャネル数		ル数	
			M/L タイプの場合: BRGI>指定無し(0)、1~192 SIPT>指定無し(0)、1~16	
#77=¥ DUO	<u> </u>	************************************	· · · ·	+哭しの怪話をは

解説: PHS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置との通話で使用するチャネルの個数を、本データにより設定してください。詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Dg31] ナースコール装置収容(モード3)、[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルを設定できます。IPST パッケージへの設定を行えますが、モード3では使用しません。設定すると、一般のIP端末で通話チャネルを使用できなくなります。

通話チャネルはナースコール専用通話チャネル数(D495)で設定されたチャネルを優先して捕捉します。

- ・ 着信時は BRGI→SIPT パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。
- ・ 発信時は SIPT→BRGI パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。

D360	ナースコール装置設	輻輳規制対象	初期値を使用。	
	定(モード 3)-輻輳規		ただし、使用環境に合わせて	
	制対象外指定		設定します。	

解説:ナースコール発信時、ナースコール装置設定(モード 3) 輻輳規制対象外指定(D360)により、ナースコールの発着信を輻輳規制の対象/非対象を指定することができます。

D360	ナースコール装置設	30 秒	初期値を使用。	
	定(モード 3)-呼出信		ただし、使用環境に合わせて	
	号送信周期		設定します。	

解説:ナースコール発着信時、発信した装置から着信中のセッション監視が行われます。 ネットワーク遅延により、セッション監視で切断される場合は、このデータで周期の調整を行ってください。

D360	ナースコール装置設	60 秒	初期値を使用。	
	定(モード 3)-呼出信		ただし、使用環境に合わせて	
	号受信待ちタイマ値		設定します。	

解説:ナースコール発着信時、発信した装置から着信中のセッション監視が行われます。 ネットワーク遅延により、セッション監視で切断される場合は、このデータで周期の調整を行ってください。

D362	ナースコール連携専用線用通話レベル補 正(モード3)	通話レベル 〉 PHS ← SIP 専用線 〉 0db SIP 専用線 ← PHS 〉 12db	初期値を使用。 ただし、使用環境に合わせて 変更します。	
		ネットワーク通話レベル > PHS ← SIP 専用線(送話用) PHS ← SIP 専用線(受話用) > 0db		

解説:ナースコール連携専用線と接続する際の通話レベルを補正できます。ナースコール着信および、ナースコール発信時、ナースコール連携専用線用通話レベル補正(モード 3) (D362)により、ナースコールの発着信を輻輳規制の対象/非対象を指定することができます。

(2) [Dg32] ナースコール(モード3)

本機能はオプションです。ユーザーの運用に応じて設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D482	着信鳴動形態値(ナースコール 呼出無し 局線 PBX/CES 内線 特殊内線 警告 ページング サイレント	一般呼出=特殊内線 緊急呼出=警告 脱落呼出=PBX/CES トイレ/バス=特殊内線 特定患者=内線 その他1=特殊内線 その他2=特殊内線 その他3=特殊内線	デジタルコード レス 電話 機 (UM)は本本ま もので、初期に のままとしてくだ さい。	

- 解説:本データは着信鳴動形態値で運用するハンディナース子機(PHS 端末)に適用されます。ハンディナース子機(PHS 端末)が自営標準 PHS 端末であるデジタルコードレス電話機(UM)の場合は、本データは使用しませんので初期値のまま変更しないでください。
- (1)初期値の、「一般呼出=特殊内線」とは、病室のナースコール子機(NC 子機)からの呼出しで、「特殊内線」の鳴動パターンで鳴動することを示します。
- (2)同様に、「緊急呼出=警告」とは、病室の看護師が病室に設置の緊急呼出ボタンを押下したときの呼出しで、「警告」の鳴動パターンで鳴動することを示します。
- (3)同様に、「脱落呼出=PBX/CES」とは、病室のナースコール子機(NC 子機)の接続ケーブルの断線またはソケットから抜けたときに、「PBX/CES」の鳴動パターンで鳴動することを示します。
- (4)同様に、「トイレ/バス=特殊内線」とは、トイレまたはバスルームに設置のナースコール子機(NC 子機)からの呼出しで、「一般呼出=特殊内線」と同じ鳴動パターンで鳴動することを示します。
- (5)同様に、「特定患者=内線」とは、特定患者用のベッドに設置のナースコール子機(NC 子機)からの呼出しで、「内線」 の鳴動パターンで鳴動することを示します。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D483	シグナル(ナースコー ル呼出音毎) シグナル 0 ~ シグ ナル 7	ー般呼出=シグナル 2 緊急呼出=シグナル 0 脱落呼出=シグナル 5 トイレ/バス=シグナル 2 特殊患者=シグナル 6 その他 1=シグナル 2 その他 2=シグナル 2 その他 3=シグナル 2	デジタルコードレス電話機(UM)は本データを使用しますが、初期値で運用してください。	

- 解説:本データは、自営標準 PHS 端末の場合に適用されます。ハンディナース子機(PHS 端末)が自営標準 PHS 端末であるデジタルコードレス電話機(UM)の場合は、本データを使用しますが初期値で運用してください。
- (1)初期値の、「一般呼出=シグナル 2」とは、病室のナースコール子機(NC 子機)からの呼出しで、シグナルパターンの「シグナル 2」で鳴動することを示します。
- (2)同様に、「緊急呼出=シグナル 0」とは、病室の看護師が病室に設置の緊急呼出ボタンを押下したときに、シグナルパターンの「シグナル 0」で鳴動することを示します。
- (3)同様に、「脱落呼出=シグナル 5」とは、病室のナースコール子機(NC 子機)の接続ケーブルの断線またはソケットから抜けたときに、シグナルパターンの「シグナル 5」で鳴動することを示します。
- (4)同様に、「トイレ/バス=シグナル 2」とは、トイレまたはバスルームに設置のナースコール子機(NC 子機)からの呼出しで、「一般呼出=シグナル 2」と同じ鳴動パターンで鳴動することを示します。
- (5)同様に、「特定患者=シグナル 6」とは、特定患者用のベッドに設置のナースコール子機(NC 子機)からの呼出しで、シグナルパターンの「シグナル 6」で鳴動することを示します。

D495	ナースコール専用通 話チャネル数	全 PKG 指定無し(0)	PKG 種別指定>通話チャネ ル数	
			M/L タイプの場合: BRGI>指定無し(0)、1~192 SIPT>指定無し(0)、1~16	

解説:PHS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置との通話で使用するチャネルの個数を、本データにより設定してください。詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Dg31] ナースコール装置収容(モード3)、[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルを設定できます。IPST パッケージへの設定を行えますが、モード3では使用しません。設定すると、一般のIP端末で通話チャネルを使用できなくなります。

通話チャネルはナースコール専用通話チャネル数(D495)で設定されたチャネルを優先して捕捉します。

- ・ 着信時は BRGI→SIPT パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。
- ・ 発信時は SIPT→BRGI パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。

(3) [Dg33] ナース通話中着信(モード3)

本機能はオプションです。ユーザーの運用に応じて設定してください。

備考	設定値	初期値	データ/コマンド名	データ番号
	デジタルコードレス電話機(UM)の場合は、初期	送出許容	ナース通話中着信音送出システム	D487
			システム >送出許容/送出不許容	D467

解説:通話中着信音の送出はシステムで許容/不許容を設定することができます。デジタルコードレス電話機(UM)の場合は、「許容」のまま使用します。

D175	ナース通話中着信表示(内線 毎) SC/DN 指定	不可(全内線)	解説のとおり、患者情報を表示したい場合は、「可」に変更します。	
	> 可 / 不可			

解説:ハンディナース子機(PHS 端末)の<u>患者名受信可/不可(D174)</u>および<u>本データ(D175)</u>を「可」に設定することにより、 患者名や症状などの情報を表示できます。デジタルコードレス電話機(UM)の場合、「可」の設定が可能です。

D488	ナース通話中着信音間隔	3 秒	初期値を使用。	
	>1~255 秒		ただし、使用環境に合わ	
			せて変更します。	

解説:通話中のハンディナース子機(PHS 端末)に対し、通話中着信音にてナースコールが着信したことを通知する間隔を変更することができます。

(4) [Dg34] ナースコールバック(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画 特番 1 桁~3 桁	未登録	解説のとおり、特番(1~3 桁)を割り付けます。	ナースコールバック特番

解説:[Dg34]ナースコールバック(モード 3)を設定する場合、ナースコールバック特番に割り付ける[(特番)]ダイヤルに呼種別「ナースコールバック」を設定します。

D495	i	ナースコール専用 通話チャネル数	全 PKG 指定無し	PKG 種別指定>通話チャネル数	
		22417 1177 20	(0)	M/L タイプの場合: BRGI>指定無し(0)、1~192 SIPT>指定無し(0)、1~16	

解説:PHS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置との通話で使用するチャネルの個数を、本データにより設定してください。詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Dg31] ナースコール装置収容(モード3)、[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルを設定できます。IPST パッケージへの設定を行えますが、モード3では使用しません。設定すると、一般のIP端末で通話チャネルを使用できなくなります。

通話チャネルはナースコール専用通話チャネル数(D495)で設定されたチャネルを優先して捕捉します。

- ・ 着信時は BRGI→SIPT パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。
- ・ 発信時は SIPT→BRGI パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。

(5) [Dg35] 親機指定呼出(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画		解説のとおり、特番(1~3 桁)を割	ナースコール親機
	特番1桁~3桁	未登録	り付けます。	指定呼出特番

解説:[Dg35]親機指定呼出(モード 3)を設定する場合、ナースコール親機指定呼出特番に割り付ける[(特番)]ダイヤルに呼種別「ナースコール親機指定呼出」を設定します。

[D361	ナースコール制御装 置番号-方路番号変	全ナースコール制御	解説のとおり、使用環境に合わせて設定します。	
		換情報設定(モード3)	装置(0~63)	(設定しより。	
			制御装置番号桁数		
			>未登録(0)		
			制御装置番号>0		
			方路番号>未登録		
			(255)		

解説:ナースコール親機毎にナースコール制御装置番号-方路番号変換情報設定(モード 3)(D361)に、ナースコール親機の設定をする必要があります。

- •制御装置番号桁数(1~3桁)
- •制御装置番号
- ・制御装置番号で呼び出すナースコール連携専用線方路番号
- ※ <u>ナースコール制御装置番号-方路番号変換情報設定(モード 3)(D361)</u>に複数の制御装置番号を設定する場合、制御装置番号桁数は必ず統一して設定してください。

D495	ナースコール専用通	全 PKG 指定無し (0)	PKG 種別指定>通話チャネル数	
	話チャネル数	(0)	M/L タイプの場合: BRGI>指定無し(0)、1~192 SIPT>指定無し(0)、1~16	

解説:PHS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置との通話で使用するチャネルの個数を、本データにより設定してください。詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Dg31] ナースコール装置収容(モード3)、[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルを設定できます。IPST パッケージへの設定を行えますが、モード3では使用しません。設定すると、一般のIP端末で通話チャネルを使用できなくなります。

通話チャネルはナースコール専用通話チャネル数(D495)で設定されたチャネルを優先して捕捉します。

- ・ 着信時は BRGI→SIPT パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。
- ・ 発信時は SIPT→BRGI パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。

D360	ナースコール装置設	輻輳規制対象	初期値を使用。	
	定(モード 3)- 輻輳規		ただし、使用環境に合わせて設定	
	制対象外指定		します。	

解説:ナースコール発信時、ナースコール装置設定(モード 3) 輻輳規制対象外指定(D360)により、ナースコールの発着信を輻輳規制の対象/非対象を指定することができます。

(6) [Dg36] ナースコール代行(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画 特番 1 桁~3 桁	未登録	解説のとおり、特番(1~3 桁)を割り付けます。	ナースコール代行特番

解説:[Dg36] ナースコール代行(モード 3)を設定する場合、ナースコール代行特番に割り付ける[(特番)]ダイヤルに呼種別「ナースコール代行」を設定します。

(7) [Dg37] 患者情報表示(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D176	患者情報表示可能指定(内線毎) SC/DN 指定 > 可 / 不可	不可(全内線)	解説のとおり、 患者情報を表示したい場合 は、「可」に変更 します。	

解説:ナースコール着信時、ハンディナース子機(PHS 端末)に患者情報を表示したい場合は、「可」に設定変更します。 デジタルコードレス電話機(UM)の場合、「可」の設定が可能です。

D174	患者名受信可/不可(内線毎)		解説のとおり、	
	SC/DN 指定 > 可 / 不可	不可(全内線)	患者名を表示したい場合は、「可」に変更します。	

解説:ナースコール着信時、応答したハンディナース子機(PHS 端末)のディスプレイに患者名を表示したい場合は、「可」に設定変更します。 デジタルコードレス電話機(UM)の場合、「可」の設定が可能です。

D175	ナース通話中着信表示(内線毎)			
	SC/DN 指定 > 可 / 不可	不可(全内線)	解説のとおり、 患者情報を表 示したい場で は、「可」に変更 します。	

解説:本データは、通話中着信時の表示を可/不可にするものです。ハンディナース子機(PHS 端末)の<u>患者名受信可/不可(D174)</u>および本データ(D175)を「可」に設定することで、患者名や症状などの情報を表示できます。デジタルコードレス電話機(UM)の場合、「可」の設定が可能です。

1-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)

ユーザーの事務所内に本システムを設置した後、ナースコール連動設定データを設定します。ナースコール連動設定データを保存するために PC 保守コンソール、または USB メモリーに保存(バックアップ)を行ってください。

- (1) PC 保守コンソールへの保存(バックアップ)方法 操作方法については、「*工事・保守マニュアル(保守編):PC 保守コンソール」*を参照してください。
- (2) USB メモリーへの保存(バックアップ)方法

操作方法については、「工事・保守マニュアル(保守編):PC 保守コンソール」、または「工事・保守マニュアル(保守編):電話機保守」を参照してください。

1-5-4-3. PHS ナースモード切替え

デジタルコードレス電話機(UM)をハンディナース子機(PHS 端末)として運用したい場合、以下の手順にてナースモードへの切替え設定を行います。なお、ナースモードを設定した場合、エニーキーアンサー機能、クイック通話機能、メール機能(SMS)、PHS 着信タイプ機能、および発 G 着信タイプ機能が使用できなくなります。

表 1-5-4-3. PHS ナースモード切替手順

ステップ	操作内容	画面表示		
1	電源が OFF になっていることを確認します。			
2	保留キー+ 電源キーを同時に押下します。	登録設定と表示されます。		
	(保守モード開始)			
3	↑キーを押下します。	登録設定と表示されたまま変化はありません。		
4	[6]キーを押下します。	PS_ID		
		014011979(参考例)が表示されます。		
5	[3]キーを押下します。	上記、4項のまま画面の表示は変わりません。		
6	保留キーを押下します。	ナースコール と表示されます。		
7	保留キーを押下します。	ナースコール選択画面が表示されます。		
		ナースコール		
		1:ON/0:OFF/#:ON SMS		
ナースモー	ドを OFF にしたい場合			
8	[0]キーを押下します。	登録完了と表示されます。 → ステップ9 で終了。		
ナースモードのみ設定する、またはナースモードと SMS を設定する場合				
8-1	[1]キーまたは[#]キーを押下します。	鳴動設定		
	1:ナースコール ON、SMS なし	0:OFF		
	#:ナースコール ON、SMS あり	1:0N		
		と表示されます。		
8-2	鳴動無しの場合は[0]キーを押下します。	登録完了と表示されます。 → ステップ9 で終了。 		
	鳴動ありの場合は[1]キーを押下します。			
9	電源キーを長押しすると電源が OFF になります。	Good bye と表示された後、画面が消えます。		
	(保守モード終了)			

1-6. 試験

必須設定データ設定時、およびオプション設定データ設定時のナースコールの動作確認方法について、 機能ごとに説明します。

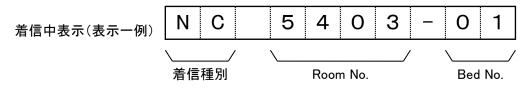
1-6-1. ナースコール装置(モード3)からの着信接続試験

1-6-1-1. [Dg32]ナースコール(モード 3)(一部オプション設定有り)

- (1)ナースコール着信応答可否
- ① ナースコール装置(モード3)のナースコール子機(NC 子機)からナースコールを行います。
- ② あらかじめ登録されたハンディナース子機(PHS 端末)が順次鳴動(最大 16 台)し、1 台のハンディナース子機(PHS 端末)が応答・通話することで、ほかのハンディナース子機(PHS 端末)の鳴動が停止することを確認します。
 - ※ハンディナース子機(PHS 端末)を順次鳴動させるには、ナースコール親機(NC 親機)にハンディナース子機(PHS 端末)の内線番号を登録しておく必要があります。
- ③ ハンディナース子機(PHS 端末)のディスプレイに着信種別、Room No.(部屋番号)および Bed No.(ベッド番号)が表示されることを確認します。ナースコール装置に登録されている端末種類と実際の端末が異なっていた場合には着信は表示されません。

ハンディナース子機(PHS端末)

※表示内容はナースコール親機(NC 親機)の仕様に従います。



(着信種別の例)

NC:ナースコール(入院患者からの通常呼出し着信)

SC:スタッフコール(病室の看護師からの緊急呼出し着信)

DD: 脱落/断線(ナースコール子機の配線断線、またはソケット抜け時の着信)

TB:トイレ/バス

1-6-1-2. [Dg33]ナース通話中着信(モード3)(オプション設定時)

- (1)通話時のナースコール着信応答可否
- ① 通話中のハンディナース子機(PHS端末)にナースコール着信すると、通話中着信音がスピーカから聞こえることを確認します。さらに<u>電源</u>キー押下で、通話中の呼を切断して、着信中のナースコール回線からの呼び出しに応答できることを確認します。

1-6-1-3. [Dg36]ナースコール代行(モード3)(オプション設定時)

- (1)代行ハンディナース子機(PHS端末)からの登録・解除方法
- ① 代行ハンディナース子機(PHS端末)から、[(ナースコール代行特番)]+[(被代行ハンディナース子機 (PHS端末)の内線番号)]をダイヤルして、被代行ハンディナース子機(PHS端末)として使用できることを確認します。

ナースコール代行は以下のハンディナース子機同士のみ代行登録が行えます。

代行先 代行元	PHS	DECT-PS	Com@WILL アイホンナースコール
PHS	登録可	※ 1	登録不可
DECT-PS	※ 1	登録可	登録不可
Com@WILLアイホンナー スコール	登録不可	登録不可	登録可

^{※1} PHSとDECT-PSは混在収容できないため、対象外

- ② 代行の解除は、以下の2通りの方法があります。
 - (1) 代行 PHS から、[(ナースコール代行特番)]のみをダイヤルします。
 - (2) 被代行 PHS から、[(ナースコール代行特番)]+[(被代行 PHS 子機の内線番号)]をダイヤルします。

1-6-1-4. [Dg37]患者情報表示(モード3)(オプション設定時)

(1)患者情報表示可否

ナースコール装置(モード 3)からナースコール着信があった場合、あらかじめ登録された患者名、患者情報がハンディナース子機(PHS 端末)に表示されることを確認します。

着信中の表示一例:表示内容はナースコール装置(モード3)およびハンディナース子機(PHS端末)の仕様に 従います。



(患者情報の例)

担送、護送、独歩、飛沫、接触、チーム番号 など

通話中の表示一例: 表示内容はナースコール装置(モード3)およびハンディナース子機(PHS端末)の仕様に 従います。



1-6-2. ナースコール装置(モード3)への発信接続試験

※ナースコール子機番号・ナースコール親機番号・装置呼出種別番号はナースコール装置(モード 3)設置 業者にお尋ねください。装置呼出種別番号は、ナースコール装置側の用途に応じた呼び出し方法を指定 する際に使用するダイヤル番号になります。

1-6-2-1. [Dg34]ナースコールバック(モード 3)(オプション設定時)

- (1)ナースコール子機(NC 子機)呼出可否
- ① ハンディナース子機(PHS 端末)から、[(ナースコールバック特番)]+[3](装置呼出種別(ナースコール子機呼出))+[(ナースコール子機番号)]+[終了コード(#)] をダイヤルし、通話 キーを押下することで直前に通話したナースコール子機(NC 子機)を呼び返し、通話できることを確認します。

1-6-2-2. [Dg35]親機指定呼出(モード3)(オプション設定時)

(1)ナースコール親機指定呼出可否

ハンディナース子機(PHS 端末)から、[(親機指定呼出特番)]+[(ナースコール親機番号)]+[3](装置呼出種別(ナースコール子機呼出))+[(ナースコール子機番号)]+[終了コード(#)] をダイヤルし、

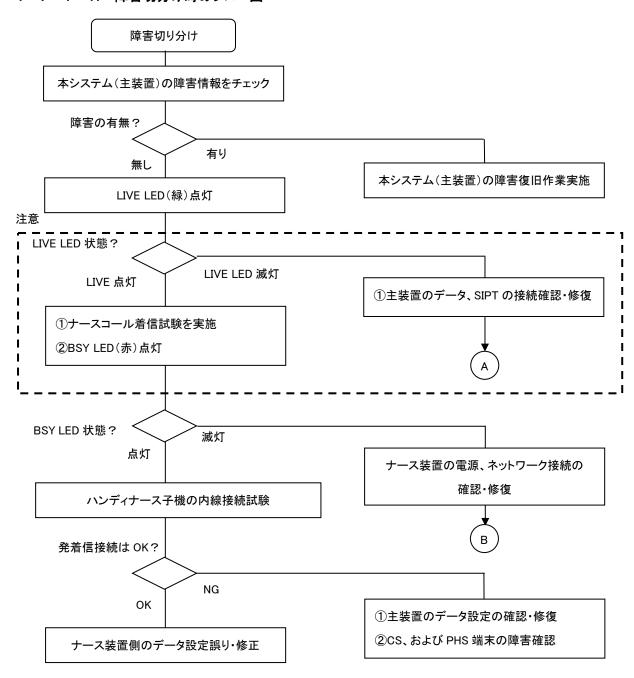
<u>通話</u>キーを押下することで該当するナースコール親機(NC 親機)所属のナースコール子機(NC 子機)を呼び出し、通話できることを確認します。

1-7. 参考資料

1-7-1. 障害切分け方法

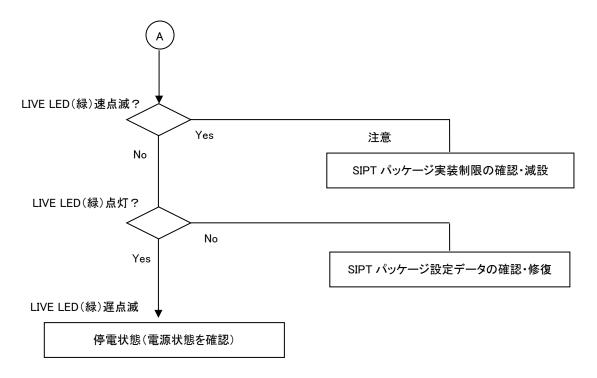
ナースコール着信ができない場合、「1-7-1-1. 障害切分け時のフロー図」および、「1-7-1-2. 障害解析 および復旧作業」を参照して障害修復を行ってください。

1-7-1-1. 障害切分け時のフロ一図

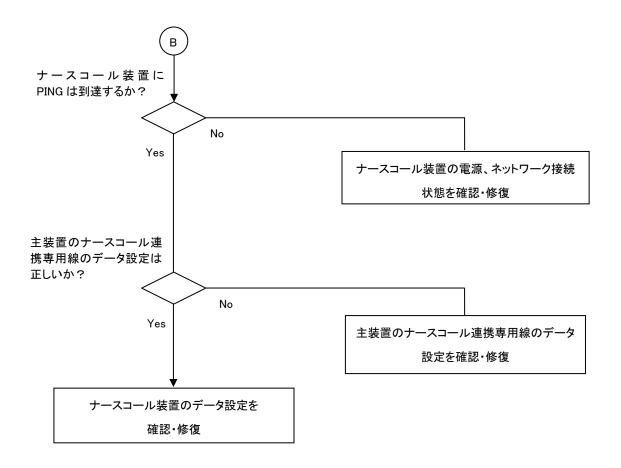


)の詳細は次ページを参照してください。

注意:



注意: 実装制限とは、システムに実装できる数を超過してパッケージが収容されているため、該当するパッケージが システムに実装されていない状態を示します。



1-7-1-2. 障害解析および復旧作業

(1)障害復旧作業

PC保守コンソールで本システムの障害情報を確認し、障害が検出されている場合は、障害修復手順に 従って修復をしてください。詳細については、「*工事・保守マニュアル(運用編)」*を参照してください。

表1-7-1-2. 障害発生時の障害切分け一覧

障害コード	障害名称	障害概要	障害確認方法	推定障害装置	障害切分け	LCD
				(優先順位)		表示内容
10320009	ナール ル 機 能 ま い い が い い い い い い い い い い い い っ い っ い っ	ナースコール連携 機能に対応してい ない PKG です。	ナースコール連 携サービスが利 用できません。	1. 当該 PKG	SIPT-PKGが 02A 以降でファームウェア バージョンがナースコール 連携機認に なください。	なし
10320010	ナール機能・ド	D480 ナースコー ル装置種別のモー ドが「3」以外です。	ナースコール連 携サービスが利 用できません。	1. 当該 PKG	ナルをな合に一設て見だ一連ごらは関タ定い直され、現利なそわがになしい。コ機用いれる有ないての能に場らデ効っかく	なし

1-7-2. 故障と思う前のお問い合わせ時の対応

本システム運用中にユーザーからお問い合わせがあった場合の技術アンサリング方法、およびナースコール連動システム特有の代表的な留意点について以下に示します。

1-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応

本システム運用中にユーザーから以下のようなお問い合わせを受けた場合、「確認してください」の内容を参照して説明してください。

表 1-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応

こんなときは・・・	確認してください
ハンディナース子機(PHS 端末)が通話中のとき、	ほかのハンディナース子機(PHS 端末)、またはナースコール親機
ナース通話中着信があったので、電源キーを押	(NC 親機)が応答したため、ナースコールが中止されたと考えられ
して通話を終了したがナースコール着信しない。	ます。
ハンディナース子機(PHS 端末)が通話中のとき、	ほかのハンディナース子機(PHS 端末)、またはナースコール親機
ナース通話中着信があったので、切断キーを押	(NC 親機)が応答したためと考えられます。
したが応答できない。または転送ダイヤル状態	
(ツツツツ・・・)になる。	
ハンディナース子機(PHS 端末)から発信するた	通話 キーを押す前に、相手の番号をダイヤルしているときにナー
め、ダイヤルキーを押しているときにベッド番号	スコール着信があると、ハンディナース子機(PHS 端末)の機種に
などが表示され、通話状態となった。	よりダイヤルキーを押すことで応答し、通話状態となる場合があり
	ます。
ハンディナース子機(PHS 端末)から発信するた	通話キーを押したときにナースコール着信があると応答し、通話
め、通話キーを押したとき、ベッド番号などが表	状態となります。
示され、通話状態となった。	
ナースコールバックを行ったら、前回通話してい	ナースコールバックを行う直前に、他の患者がナースコールを行
たナースコール子機(NC 子機)とは異なるナー	い応答すると、前回通話したナースコール子機(NC子機)とは異な
スコール子機(NC 子機)と通話状態になった。	るナースコール子機(NC 子機)を呼出します。

1-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点

ナースコール連動システム特有の代表的な留意点と対応について以下に示しますので、「確認してください」の内容を参照してユーザーへの説明を行ってください。

表 1-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点

こんなときは・・・	確認してください
ナースコール着信およびナースコールバック通話	ナースコール装置(モード 3)と SIPT パッケージ間のケーブルが
中において、相手の声が聞こえない。	正しく接続されていますか?
	①コネクタは確実に接続されていますか?
	②ケーブル配線接続が間違っていませんか?
ハンディナース子機(PHS 端末)の着信鳴動まで時	ハンディナース子機(PHS 端末)がダイヤル中や、着信鳴動中に
間のかかることがある。	ナースコール着信があった場合、そのハンディナース子機(PHS
	端末)の着信鳴動まで時間がかかることがあります。
	(30 秒~1 分程度)
	ハンディナース子機(PHS端末)が一ヶ所に多数集まっているとき
	にナースコール着信があった場合、すべてのハンディナース子
	機(PHS 端末)を鳴動させるまでに時間がかかることがあります。
	また、同時に2つ以上のナースコール着信があった場合、すべ
	てのハンディナース子機(PHS 端末)に着信鳴動するまで時間が
	かかることがあります。
	詳細は、次ページに示す「 <u>■ナースコール着信時の呼出順序</u> 」
	以降を参照してください。
ナースコール装置(モード3)から同時に8台のハン	本システムの主装置からは8台のハンディナース子機(PHS端
ディナース子機(PHS 端末)を呼出しできない現象	末)を呼出しているが、主装置で設定する PS 着呼タイマ(635- 49)のタイムアウトにより、ハンディナース子機(PHS 端末)に着
が頻繁に発生する。	<u>497</u> のタイムアウトにより、ハンティナース子機(PRS 端末川) 信できない場合があります。
	<処置·対策>
	(1)PS 着呼タイマ(635-49)の設定値を、「15~20 秒」に変更し
	ます。
	(2)デジタルコードレス(UM)基地局の置局設計の見直し、また
	はデジタルコードレス(UM)基地局の増設を行います。
ナースコール通話中の話中着信音を止められな	ナースコール装置の設定で止めることが可能です。この設定作
Lv _o	業はナースコール装置の工事業者に依頼してください。

■ナースコール着信時の呼出順序

デジタルコードレスシステムの場合、無線システム仕様の制限があるため、ナースコール呼出しは基本的には以下に示す動作になります。

- (1) デジタルコードレス(UM)基地局からハンディナース子機(PHS 端末)を呼び出すときは、同時に8台を呼び出す訳ではなく、一定周期でハンディナース子機(PHS 端末)を呼出します。 (ハンディナース子機(PHS 端末)呼出し時間:2台/2.4秒)
- (2) ハンディナース子機(PHS 端末)呼出し順序は、基本的にナースコール装置(モード 3)で登録した内線番号の順番(呼び出しメッセージ内の設定順)になりますが、PS_ID の値により、呼出し順序が前後する場合があります。

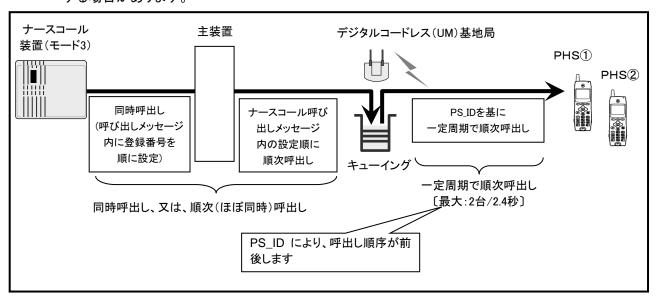


図 1-7-2-2a. ナースコール装置(モード 3)→ハンディナース子機(PHS 端末)の呼出イメージ

ハンディナース子機(PHS端末)呼出順序は、PSIDの"偶数"、"奇数"が呼出し順序に関係します。

> >	内線番号 (主装置からの呼出順)	PS_ID)	基地局からの 呼出順	所要時間(目安)
(1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	1000	XXXXXXXX2	偶数	1	2.4秒
	1001	XXXXXXXX5	奇数	2	
	1002	XXXXXXXX3	奇数	4	2.4秒
	1003	XXXXXXXX8	偶数	3	
	1004	XXXXXXXX6	偶数	(5)	2.4秒
	1005	XXXXXXXX1	奇数	6	
© 1999	1006	XXXXXXXX0	偶数	7	2.4秒
	1007	XXXXXXXX2	偶数	8	2.4秒
1 1		12秒以上			
COM (COM (COM (COM (COM (COM (COM (COM (

図 1-7-2-2b. ナースコール装置(モード3)→ハンディナース子機(PHS 端末)呼出の呼出順

CS の「最繁モード」を設定することで、2.4 秒間に呼び出せる PHS の PS_ID が奇数、偶数それぞれー台ずつでなければならないという制限がなくなります。 次ページを参照してください。

■呼出し時間を短縮できる最繁モードでの呼出し

従来は2.4秒ごとにPS_IDの偶数・奇数を各1台ずつ呼出しておりましたが、これを改良して、2.4秒ごとに 偶数、奇数の制約なしに2台ずつ呼出しができる「最繁」モードを追加いたします。最繁モードの詳細につ いては、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):「Ja10] PHS基地局(CS)収容 を参照してくださ い。

2.4 秒

2.4 秒

1) PHS 呼出し順と呼出時間

PS ID

XXXXXX06

XXXXXX05

80XXXXXX

XXXXXX07

XXXXXX03

XXXXXXX01

XXXXXX09

XXXXXX11

内線番号

100

101

102

103

104

105

106

107

従来の動作モード

偶数①

奇数(1)

偶数②

奇数②

奇数③

奇数(4)

奇数⑤

奇数⑥

PHS 呼出順

1番目

2番目

3番目

4番目

5 番目

6 番目

7番目

8番目

最短呼出		
2.4 秒		
2.4 秒		
2.4 秒	14.4 秒	
2.4 秒	以上	

内線番号 最短呼出時間 100 2.4 秒 101 102 2.4 秒 103 9.6 秒 104 以上 2.4 秒 105 106 2.4 秒 107

最繁モード



全体の呼び出し時間を 約5秒短縮

2) 最繁モードへの切替方法

本モードの切替えは PC 保守コンソールの「システム運用」~「保守ツール」~「PHS 基地局収容(CS)」画面の 「OS 運用」タブにある、「OS 最繁モード」メニューで行います。(電話機保守での操作には対応していません。)



- ① モードの切替えは、選択した CS 単位で <u>最繁モード</u> ボタンを押下することで行います。「全 CS 選択」 にチェックを入れることで一括指定も可能です。(最繁モード利用を中止する場合は、通常モード を選択 し同様に切り替えます。)
- ② 最繁モードへの切替え時には、CS 運用中に行うと PHS 端末が追従できず着信ができない場合がある ので、以下のステップを推奨します。
 - 1. 選択した CS を「運用停止」にする。
 - 2. 当該 CS を最繁モードに切り替える。
 - 3. 当該 CS を「運用開始」する。
 - 4. PHS 端末の電源を入れなおすなどして位置登録を行う。

最繁モード利用時の注意事項

最繁モードで運用する場合、以下の注意点があります。

- ① PHS 端末の電池の消耗が激しくなります。概算で、従来の待ち受け時間の 1/2 が目安です。
- ② 最繁モードに対応する PHS 端末は、UM7700 です。
- ③ 最繁モードを設定する場合、同じ呼出エリアの CS はすべて最繁モードにしてください。

■ 16 台呼出し

2.4秒ごとにPS_IDの偶数、奇数の制約なしに2台ずつ呼出ができる最繁モードを利用して、ナースコール の16台呼出しを可能にします。詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

		最繁モードでの8台呼出し			最繁モードで	での 16 台呼	出し		
		Г				۱ ٦			
NC登録順	内線番号		内線番号	最短呼	出時間]	内線番号	最短呼	出時間
1	100		100			1	100	2.4秒	
2	101		101	2.4秒			101	2.449	
3	102		102		†		102	0.414	
4	103		103	2.4秒	9.6秒		103	2.4秒	
5	104		104		以上		104	0.47h	1
6	105		105	2.4秒			105	2.4秒	
7	106	$ L\rangle$	106		1	$ \downarrow\rangle$	106	0.4±h	1
8	107	"	107	2.4秒			107	2.4秒	19.2秒
9	108				1	1	108	2.4秒	以上
10	109	1					109	2.445	
11	110	1	(注)16台呼出	110	2.4秒				
12	111	1	ナースコールの	111	2.742				
13	112	1	なります。また、	112	2.4秒				
14	113	1	使用しない場合	113					
15	114	1	時間が必要にな		114	2.4秒			
16	115	1	时间が必安にな	ナンエソ。			115		

2. Com@WILL アイホンナースコール(スマートフォン)編

2-1. 機器仕様

はじめに

本編では本システムの Com@WILL アイホンナースコール(スマートフォン(Android 端末/iOS 端末))と、病院に設置のナースコール装置(モード 3)が連動して提供する機能について説明します。病室に設置のナースコール子機(NC 子機)からナースコールが着信すると、ナースステーションに設置のナースコール親機(NC 親機)、および看護師が携帯しているハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)が一斉に呼出され、ナースコール親機(NC 親機)またはハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)が応答することで病室の患者と通話することができます。

ナースコール装置(モード 3)との連動機能を構築するための仕様内容、必要機器の構成、パッケージ説明、設置方法、試験内容および障害切分け方法について以下に示します。

2-1-1. 運用上の注意事項

PBX と連携して運用する場合、ナースコール装置(モード 3)からのナースコールに対して常に対応できるよう、ハンディナース子機は他のハンディナース子機との通話、およびナースコール装置(モード 3)との接続以外の使用は避けてください。

2-1-2. 運用条件

- (1)ナースコール連動機能は本システムの Com@WILL ソフトフォンスマートの応用サービスであり、無線 LAN(WiFi)ネットワーク状況または本システムの使用状況によっては、ハンディナース子機 (Com@WILL アイホンナースコール)を呼出しできない場合があります。
- (2)本システムで利用するスマートフォンはナースコール連動機能のみの使用とし、外線通話等には利用しないでください。
- (3)ナースステーションに設置されるナースコール親機(NC 親機)と必ず併用して運用してください。
- (4)病室に設置のナースコール子機(NC 子機)は、ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)およびナースコール親機(NC 親機)との通話に限られ、外線や専用線には接続できません。
- (5)医療施設内のICU、手術室など誤動作が人体に重大な危険が発生する医療機器の周辺では、ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)を使用しないでください。
- (6)医療施設内のICU、手術室などの周辺には、本システムの主装置を設置しないでください。
- (7)ハンディナース子機として、Com@WILL アイホンナースコールを使用する場合は、インターネット経由 /VPN での接続は行わないでください。ネットワークに起因し、接続不可や接続/音声遅延の原因となります。

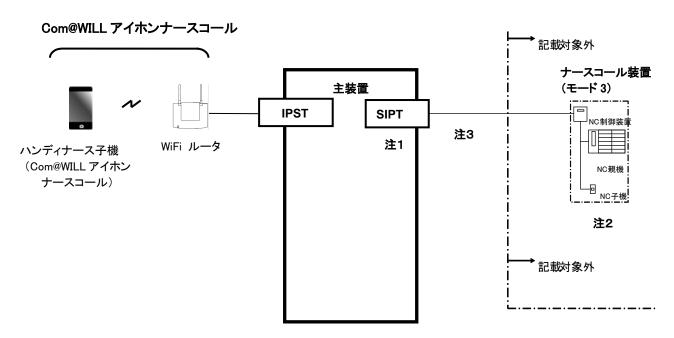
2-1-3. その他

Android 端末用アプリの名称は、Com@WILL ソフトフォンスマートアイホンナースコールです。 iOS 端末用アプリの名称は、Com@WILL ソフトフォンスマート NEXT nurse です。

2-2. 仕様

2-2-1. システム系統図

本システムの Com@WILL アイホンナースコールが、ナースコール装置(モード 3)とのナースコール連動機能を構成するときのシステム系統図を示します。 なお、ナースコール連動機能は本システムの M タイプ、L タイプで提供可能です。



注 1: SIP 専用線パッケージ(SIPT)です

注2: ナースコール装置設置業者がすべて手配・施工します。

注3: ナースコール連携専用線(SIP 専用線)です。

ナースコール装置1台に対して、1つのSIP専用線を使用します。

図 2-2-1. システム系統図

- ※ ナースコール装置(モード 3)との接続する SIP 専用線パッケージ(SIPT)には、SIPT-02A(S)をご利用ください。SIPT-01A は使用できません。
- ※ Com@WILL アイホンナースコールとの接続に使用する IP 端末接続用パッケージ(IPST)には、IPST-02A(S)をご利用ください。IPST-01A は使用できません。

2-2-2. 提供機能一覧

ナースコール連動機能で提供される各機能の名称、および機能概要を以下に示します。なお、各サービス機能の詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編): [Dg00]ナースコール機能概要、および[Dg31]~[Dg37]の各サービス機能仕様」を参照してください。

表 2-2-2. 提供機能一覧

サービス 機能番号	サービス機能名称	機能概要	備考
Dg31	ナースコール装置収容(モ	ナースコール装置(モード3)と連携したサービスを	
	ード 3)	提供することができます。	
Dg32	ナースコール(モード3)	ナースコール着信時、最大 16 台までのハンディナ	最初に応答したハン
		ース子機(Com@WILL アイホンナースコール)を同	ディナース子機
		時に呼び出す機能です。	(Com@WILL アイホン
			ナースコール)が通話
D 00			できます。 ハンディナース子機
Dg33	ナース通話中着信(モード 	ナースコール着信があった場合、通話中のハンデ	(Com@WILL アイホン
	3)	ィナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)	ナースコール)のスピ
		に通話中着信音を送出する機能です。 	一力から聞こえます。
Dg34	ナースコールバック(モー	ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコ	ナースコール装置へ
	ド3)	ール)が、直前に通話したナースコール親機(子	の発信時に「装置呼
		機)を呼び返す機能です。	出種別」をダイヤルす
			る必要があります。
Dg35	親機指定呼出(モード3)	任意のナースコール親機(NC 親機)を指定し、該	ナースコール装置へ
		当する親機所属のナースコール子機(NC 子機)を	の発信時に「装置呼
		呼び出す機能です。 	出種別」をダイヤルす
			る必要があります。
Dg36	ナースコール代行(モード	ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコ	
	3)	ール)の故障時、ほかのハンディナース子機	
		(Com@WILL アイホンナースコール)を故障したハ	
		ンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコー	
		ル)の代わりに使用できる機能です。	
Dg37	患者情報表示(モード3)	ナースコール装置(モード3)からナースコール着	
		信があったとき、患者名などを表示できる機能で	
		す。	

2-3. 必要機器の構成

2-3-1. 主装置側の機器構成

ナースコール連動機能を提供するために主装置側で準備するべきパッケージ、およびユニットを以下に示します。なお、パッケージおよびユニットの数量については、ユーザーの運用に応じて決定します。

表 2-3-1. 主装置側の機器構成

記載名称	外観寸法 (mm)	数量(最大)	備考
SIP 専用線パッケー ジ(SIPT) SIPT-02A(S) (ファームウェア V7.00 以上)	238 263.3 約 0.21kg	M タイプ:1 枚 L1 タイプ:1 枚 L2 タイプ:1 枚 L3 タイプ:1 枚 (注 1)	①ナースコール装置(モード3)とのインタフェースを提供します。 ※ SIPT-01A はナースコール装置 (モード3)と接続することはできません。 ②SIPT の収容枚数は全タイプ1枚となります。最大16chの同時通話が可能です。
IP 端末接続用パッケージ(IPST) IPST-02A(S) (ファームウェアV6.00以上)	238	M タイプ:1 枚 L1 タイプ:3 枚 L2 タイプ:3 枚 L3 タイプ:3 枚 (注 1)	①Com@WILL アイホンナースコール (SIP 端末)を収容します。使用できる IP パッケージは、IPST-02A(S) のみ。 ※ IPST-01A ではハンディナース子機としては利用できません。 注: Com@WILL アイホンナースコールでナースコール連動機能を利用するためには、ファームウェアが V6.00 以上の IPST パッケージが必要です。
無線 LAN アクセス ポイント EA-7HW02AP1W	Panasonic su-vientales 159		

注 1: L タイプの構成

L1 タイプ: 基本架のみ (1 段) L2 タイプ: 基本架+増設架 (2 段) L3 タイプ: 基本架+増設架×2 (3 段)

※詳細は、「工事・保守マニュアル(機器仕様編)」を参照してください。

Android 端末利用時

記載名称	説明	備考
Com@WILL ソフトフォ ンスマート アイホンナ ースコール用スマート フォン(シルバー)	Com@WILLソフトフォンスマート アイホンナースコール用のスマートフォン(筐体色:シルバー) 品名: SH-M15-SET-S 品番: 4YD3507-2502P001	・急速充電器・・・1 ・クイックスタートガイド・・・1 ・保証書・・・1
Com@WILL ソフトフォ ンスマート アイホンナ ースコール用スマート フォン(ブラック)	Com@WILLソフトフォンスマート アイホンナースコール用のスマートフォン(筐体色:ブラック) 品名: SH-M15-SET-B 品番: 4YD3507-2502P001	・急速充電器・・・1 ・クイックスタートガイド・・・1 ・保証書・・・1
Com@WILL ソフトフォ ンスマート アイホンナ ースコール用インスト ール媒体	Com@WILL ソフトフォンスマート アイホン ナースコール Light バイタイ(A)	CD-R ×1 ※「Com@WILL ソフトフォンスマート ナースコール Light バイタイ(A)」とは別なので注意してくださ い。
Com@WILL ソフトフォ ンスマート アイホンナ ースコール用ライセン ス	Com@WILL ソフトフォンスマート アイホンナースコール用のライセンス	ソフトウェアライセンス証書 ×1

iOS 端末利用時

記載名称	説明	備考
Com@WILL ソフトフォ	動作確認済み機種をご利用ください。	iPhone8
ンスマート NEXT ナー		iPhone SE(第 2 世代)
スコール用スマートフ		
ォン		
Com@WILL(ソフトフォ	Com@WILL ソフトフォンスマート Light iPhone	●Com@WILL(ソフトフォンスマート iPhone 用)ライセ
ンスマート iPhone 用)	ヨウ ライセンス(1)	ンス
ライセンス	S0047813	
		ソフトウェアライセンス証書×1

記載名称	説明	備考
MA-E440(本体)	MA-E440_ホンタイ 00050842	●センチュリー・システムズ社製のマイクロアプライアンスサーバー(MA-E440) Com@WILL ソフトフォンスマートの iPhoneSIP ゲートウェイならびに 3GSIPS ゲートウェイ装置として利用します。
		 ・本体 ・LAN ケーブル ・AC アダプタ ・AC コード ・AC アダプタケーブル固定部品 ・ゴム足 ・はじめにおよみください ・安全にお使いいただくために ・保証書
MA-E440 用 SSD パ ッケージ	MA-E440_SDSLC4GB 00050843	●MA-E440 用 SSD カード ※MA-E440 を 3G SIPS GW としてご使用する場合 に必要になります。
MA-E440 に搭載して 使用する iPhoneSIP ゲートウェイ用ソフト ナースコール用	iPhone SIP GW ソフト forNurse_MA- E440 ヨウ S0052587	MA-E440 に搭載して使用する iPhoneSIP ゲートウェイ用ソフト ナースコール用 iPhone を WiFi で収容する場合に必要 ・CD-R ×1
MA-E440 に搭載して 使用する 3GSIPS ゲ ートウェイ用ソフト ナ ースコール用	3G SIPS GW ソフト forNurse_MA-E440 ヨウ S0052588	MA-E440 に搭載して使用する I3GSIPS ゲートウェイ 用ソフト ナースコール用 iPhone を WiFi+3G/LTE 網経由で収容する場合に必 要 ・CD-R ×1

2-4. パッケージ説明

2-4-1. SIP 専用線パッケージ (SIPT) 説明

本パッケージは、ナースコール装置(モード 3)とナースコール連携専用線で接続するのに必要なパッケージです。

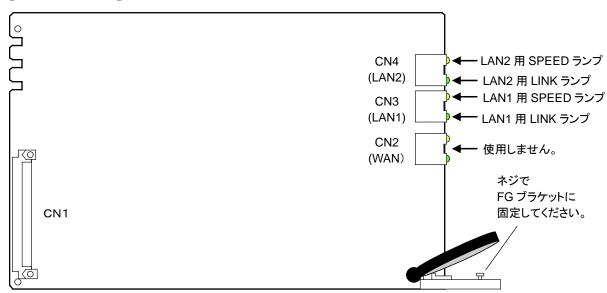
最大128セッションが制御可能で、レガシー系端末との制御可能な最大音声通話数は 16ch です。 本パッケージには、カテゴリ5eのLANケーブルが添付されています。

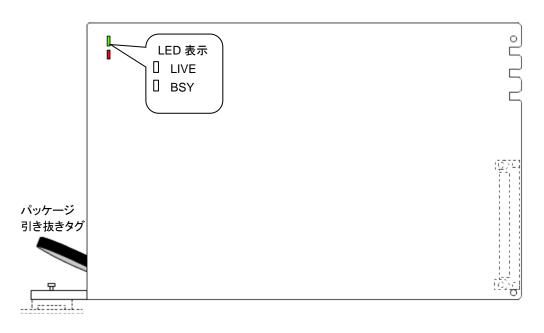
パッケージの外観図、コネクタの収容、LED などの実装状況、および仕様について以下に示します。

※ ナースコール装置(モード3)との接続する SIP 専用線パッケージ(SIPT)には、SIPT-02A(S)をご利用ください。SIPT-01A は使用できません。

2-4-1-1. SIPT パッケージ外観図

[SIPT-02A(S)]





2-4-1-2. SIPT パッケージの機能概要

- (1) 本パッケージはナースコール制御装置を接続する際に必要となります。
- (2) 本パッケージにはナースコール装置(モード 3)とのインタフェース回路(SIP 専用線)を収容しています。
- (3) 主装置に収容のハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)を同時に最大 16 台まで呼び出し、ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)の応答により通話できる機能を有しています。
- (4) LED にてパッケージの運用状況、および障害発生時のアラーム状態を表示することができます。 注: SIP 専用線パッケージ(SIPT)は、ファームウェアが V7.00 以上が必要です(SIP 専用線はナースコール連携専用線のみ可能)。

2-4-1-3. SIPT パッケージ状態ランプ表示一覧

本パッケージの動作状態は以下のLED表示にて確認できます。

表 2-4-1-3-1. SIPT パッケージ状態ランプ表示-LIVE LEDとBSY LEDの点灯条件について

動作状態	LIVE LED	BSY LED	記事
電源未投入	消灯	消灯	
電源投入直後	点灯	点灯	
起動中	遅点滅	消灯	
動作中一回線未使用	点灯	消灯	
動作中一回線使用中	点灯	点灯※	※1回線以上使用で点灯
ユニット実装数制限外	早点滅	消灯	
OUS状態	消灯	消灯	

表 2-4-1-3-2. SIPT パッケージ状態ランプ表示-LINK LEDとSPEED LEDの点灯条件について

動作状態	LINK LED	SPEED LED	記事
ケーブルが接続されていない。	 消灯	消灯	
電源が投入されていない。	1日27	出と	
装置が正常に起動している。	点灯	消灯	
10BASE-T または 100BASE-TX で動作している。	点为	用別	
装置が正常に起動している。	±.vT	±⊮т	
1000BASE-T で動作している。	点灯 	点灯	
データの送受信を行っている。	点滅	_	

2-5. 設置方法

2-5-1. 準備

本システムの Com@WILL アイホンナースコールがナースコールシステムとの連動機能を提供するため、 本システム側で準備するべき内容を以下に示します。

2-5-1-1. パッケージおよび工事部材の準備

- (1) SIP 専用線パッケージ(SIPT) 注:ファームウェアが V7.00 以上の SIPT が必要です。
- (2) IP 端末接続用パッケージ(IPST)注:ファームウェアが V6.00 以上の IPST が必要です。
- (3) 無線 LAN アクセスポイント
- (4) ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール) (本編の「2-3-1. 主装置側の機器構成」 を参照)
- (5) エ事ケーブル(本編の「2-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続」を参照)
- (6) PC 保守コンソール搭載済み PC

2-5-1-2. ナースコール連動を除く設定データの作成

(1) Com@WILL アイホンナースコールに関する無線ゾーンの設計および設定データの作成 Com@WILL アイホンナースコールをナースコール装置(モード 3)と連動して運用する場合は、以下の点に留意して設計してください。

■ナースコール連動時の Com@WILL アイホンナースコール システム設計上の留意点

- ① 無線 LAN ネットワーク構築上の留意点 ナースコール連携機能で使用する Com@WILL アイホンナースコールの利用環境内で、良好な電波状 況を確保できるような置局設計を行い、十分な帯域を確保できるようにしてください。
- ② ネットワーク構築上の留意点 ナースコールで使用する Com@WILL アイホンナースコールに関しては社内 LAN(イントラネット)に限った運用を想定しています。VPN 接続環境下でのご利用はできません。

■本システム設計上の留意点

- ① SIP 専用線パッケージ(SIPT)は、ファームウェアが V7.00 以上が必要です(SIP 専用線はナースコール 連携専用線のみ可能)。
- ② IP 端末接続用パッケージ(IPST)は、ファームウェア V6.00 以上が必要です。
- ③ 音声レベルの調整

ナースコール装置とハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)の通話は、主装置を経由しないため、主装置で通話レベルを変更することはできません。Com@WILL アイホンナースコールまたはナースコール装置で通話レベルを変更してください。また、Com@WILL アイホンナースコールでは通話録音機能は利用できません。詳細は、「Com@WILL ソフトフォンスマート アイホンナースコール Light 取扱説明書」(Android 端末をご利用の場合)、または「Com@WILL ソフトフォンスマート NEXT nurse CrosCore収容マニュアル(アイホン社ナースコール連携編)」(iOS 端末をご利用の場合)を参照してください。

2-5-1-3. 事前完了工事

(1) Com@WILL アイホンナースコールの設置および正常性の確認

ここでは本システムにハンディナース子機(Com@WILLアイホンナースコール)を収容するため、主装置側に設定するべき関連データの設定方法について示します。

なお、対応する機種の詳細や端末側に設定するべき関連データの設定方法については、Com@WILLアイホンナースコールの各マニュアル(※)を参照してください。

また、正常性の確認は、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Lc13]Com@WILLソフトフォンスマート収容」-「<基本的な操作>」を参照してください。

①前提条件

(a) ハードウェア条件

IPST パッケージが既に主装置に実装され、各々の IP アドレス設定 (D1202) が正しく行われ LIVE LED が点灯し、障害情報が無いことを確認しておいてください。IPST パッケージ等の収容については、「エ 事・保守マニュアル(設置工事編)」を参照ください。

(b)スマートフォンのネットワーク接続確認

お使いになるスマートフォンが Wi-Fi 接続の準備ができており、主装置が所属するネットワークに正常に接続できていることを確認しておいてください。

②事前準備

(a)ナースコール用アプリケーションソフトのインストール

Com@WILL アイホンナースコールの各マニュアル(※)を参照し、ご利用のスマートフォンの OS に合わせてナースコール用アプリケーションソフトをインストールしてください。

(b) Com@WILL アイホンナースコールに必要な初期設定

Com@WILL アイホンナースコールに設定が必要な項目があります。設定内容については、Com@WILL アイホンナースコールの各マニュアル(※)を参照してください。

③注意事項

Com@WILL アイホンナースコールの IP アドレスは固定 IP アドレスでの運用が推奨される(PC などの IP アドレス割当範囲との層別が容易となる)ため、主装置の DHCP 設定(D803)の DHCP スコープに登録しないでください。もし、該当する IP アドレスが登録されている場合は、スコープから除外してください。設定する固定 IP アドレスは主装置内や他の IP 端末、課金アダプタなど周辺機器で使用されていない IP アドレスを使用してください。

- (※) ご利用のスマートフォンの OS に合わせて、それぞれ以下のマニュアルを参照してください。
 - Android 端末をご利用の場合: 「Com@WILL ソフトフォンスマート アイホンナースコール Light 取扱説明書」
 - ・iOS 端末をご利用の場合:
 「Com@WILL ソフトフォンスマート NEXT nurse CrosCore 収容マニュアル(アイホン社ナースコール連携編)」

4必須設定データ

主装置に Com@WILL アイホンナースコールを収容するには、内線に SIP 端末として増設する必要があります。

PC 保守コンソールで以下の関連データを設定してください。

- (1) PC 保守コンソールで当該ユーザーのオンライン保守画面に入ります。
- ②「システム構成」~「増減設」をダブルクリック。
- ③ 「SIP/IP 端末増減設」タブをクリック。
- ④ 右上の「増設」をクリック → 「端末増設」のポップアップ画面が表示されます。



- ⑤ 端末種別で「SIP 端末」を選択、収容する IPST 番号をプルダウンから選択。
- ⑥ 増設する SIP 端末数を「増設数」欄に入力し、「増設実行」をクリック。
- ⑦ 自動割付結果のポップアップで IPST 番号と割付結果が表示されます。「OK」をクリック。
- ⑧ 収容位置の空き若番に SIP 端末が収容され、内線番号が空き若番から自動的に付与されます。 (内線番号を変えるには、D100(内線番号)で指定しなおしてください。)

⑤主装置側の設定データ(Android 端末用/iOS 端末用)

(a)必須設定データ

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考	
D840	VoIP 内線種別 ①端末種別設定 ②IPST 番号	(LEN 番号毎) ①未実装 ②未指定	①SIP 端末 ②M/Lタイプの場合: IPST 番号 1~3	①実装する端末の種別です。 ②IPST パッケージの指定です。	
解説:主装置	解説:主装置に収容されるすべての SIP 端末(ここでは Com@WILL アイホンナースコール)の「端末種別設定(SIP 端				

解説:主装置に収容されるすべての SIP 端末(ここでは Com@WILL アイホンナースコール)の「**端末種別設定(SIP 端末)**」とレジストする「IPST 番号(IPST1~3 の範囲)(M/L タイプの場合)」を指定します。

D100	内線番号	初期値について	解説内容を参照してくだ	Com@WILLアイホンナースコー
		は、 <i>「工事・保守マ</i>	さい。	ル内線ごとに任意の内線番号
		<i>ニュアル (保守編):</i>		を割り当てます。
		付録 1. 初期値一		
		<i>覧表」</i> 参照。		

解説:主装置に収容されるすべての SIP 端末(ここでは Com@WILL アイホンナースコール)に内線番号を割り当てます。PC 保守コンソールで増設を行うと内線番号が自動的に割り当てられますが必要に応じて本データで変更してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D1284	端末クラスパターン (端末用)	パターン 0	パターン 17	Com@WILLアイホンナースコー ルでは「WiFi1」(SIP クラスパタ ーン番号: 17)を選択。

解説:主装置に収容されるすべての SIP 端末(ここでは Com@WILL アイホンナースコール)の端末クラスパターン「17」 (Wifi1:モード3 ナース)を割り当てます。

(b)オプション設定データ

Com@WILL アイホンナースコール内線ごと、またはシステム共通の設定データは、ユーザーの運用に応じて設定変更してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D1393	ダイジェスト認証パ	なし	解説内容を参照し	セキュリティ機能の強
	スワード(内線用)		てください。	化ができます。
解説:ダイジ:	 ェスト認証パスワード(内		は、システムで1つ登	 録が可能です。すべての
SIP 端:	末は同じパスワードを使	[用します。		
D161	内線コーデック設定	SIP 端末		
		G.711:可	可	
		G.722:不可	不可	
		G.729:可	可	
		T.38:不可	不可	
解説:SIP 端	末(ここでは Com@WILL	. アイホンナースコール)ごとに使	見用したいコーデックを	設定します。基本的には
初期值	で運用しても特に問題し	まありません。		
D173	内線非圧縮ゾーン	(SIP 内線毎)	解説内容を参照し	ゾーン(サブネット)をま
	番号指定	非圧縮ゾーン番号: 0	てください。	たがって移動する端末
		移動 SIP 端末 / 固定 SIP		は、「移動 SIP 端末」。
		端末		
解説:Com@V	WILL アイホンナースコ-	ールがスマートフォンにインストー	-ルされ、ゾーン(サブ	ネット)をまたがって移動
する場	合、 「移動 SIP 端末」 に	設定することで、移動先のゾーン	端末として通話できま	す。
D1119	非圧縮ゾーン番号	>ネットワークアドレス	解説内容を参照し	移動先のネットワーク
	指定(移動 SIP 端末	0.0.0.0(未登録)	てください。	アドレス,サブネットマ
	用)	>サブネットマスク		スクを指定します。
		0.0.0.0(未登録)		_ · · · · · · · · · · ·
		>非圧縮ゾーン番号: 0		
### 40 -1	 		動での 端末/ ごんに チ	タ動生のカットロータマバ

解説: 内線非圧縮ゾーン番号指定(D173)にて設定した SIP 端末(移動 SIP 端末)ごとに、移動先のネットワークアドレス、サブネットマスク、および非圧縮ゾーンを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D1120	Com@WILL 用 Prefix	Com@WILL 用 Prefix 付加 フラグ: 全端末付加 Com@WILL 用 Prefix 番号: (登録無し)	Com@WILL のみ 付加	ユーザーの運用に応じ 変更します。 全端末付加 Com@WILL のみ付加 付加しない。 設定範囲(1~6 桁)

解説: SIP 専用線運用システムで開番号方式の場合は、「(方路選局特番)」+「(自局番号)」+「(内線番号)」とするため、Com@WILL アイホンナースコール用 Prefix 番号として「(方路選局特番)」+「(自局番号)」を設定します。

		,		
D1055	非圧縮ゾーン毎データ	エリア毎指定(エリア 0~ 199)	エリア指定	主装置側の非圧縮ゾーン部分の各コーデッ
		① ゾーン内 G.711 パケット送 信周期:1(x 10 ミリ秒)	① ゾーン内 G.711 パケット送信周 期: 4 (x 10 ミリ	クに対する送信周期 の変更も必要になりま
		② ゾーン外 G.711 パケット送 信周期:3(x 10 ミリ秒)	秒)	す。
		③ G.729 パケット送信周期: 2(x 10ミリ秒)	③ G.729 パケット 送信周期: 4 (x	
		④ ゾーン外揺らぎ吸収バッファ面数(非 IP 端末用)	10ミリ秒)	
		: 5 ⑤ ゾーン外揺らぎ吸収バッファ面数(IP 多機能電話機用): 5 ⑥ ゾーン内揺らぎ吸収バッファ面数(非 IP 端末用): 0	⑥ ゾーン内揺らぎ吸収バッファ面数(非 IP 端末用): 6	
		⑦ ゾーン内揺らぎ吸収バッファ面数(IP 多機能電話機用): 0	⑦ ゾーン内揺らぎ吸収バッファ面数(MKT/IP 端末用): 6	

解説:主装置側の非圧縮ゾーン部分の各コーデックに対する送信周期の変更も必要になります。上記設定値を参照して変更してください。記載の無い項目は、初期値のままで構いません。

2-5-2. 工事手順

本システムの Com@WILL アイホンナースコールがナースコールシステム(ナースコール装置(モード 3)) との連動機能を提供するための、関連設定データの設定手順、および関連設置工事の設置手順について次に示します。

2-5-2-1. 主装置側の設置フロー

主装置の設置工事

詳細は、「工事・保守マニュアル(設置工事編)」を参照してください

主装置本体を設置した後、回線系パッケージの実装などを行います。



Com@WILL アイホ ンナースコール の設置工事



詳細は、「工事・保守マニュアル(設置工事編)」、本編の「2-5-1-3. 事前完了工事」、および「Com@WILL ソフトフォンスマートアイホンナースコール Light 取扱説明書」(Android 端末をご利用の場合)または「Com@WILL ソフトフォンスマート NEXT nurse CrosCore 収容マニュアル(アイホン社ナースコール連携編)」(iOS 端末をご利用の場合)を参照してください無線ネットワーク、および Com@WILL アイホンナースコールの立上げを行います。

ナースコール装置 との接続工事

詳細は本編の、「2-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続」を参照してください

SIPT パッケージの実装。ナースコール装置(ナースコール制御装置)と SIPT パッケージ間の配線接続工事を行います。



ナースコール連動 設定データ作成

詳細は本編の、「2-5-4-1. 主装置側のデータ設定」を参照してください

関連サービス機能仕様書に準じて、ナースコール連動機能を提供するための設定データを作成します。



設定データの 保存 詳細は本編の、「2-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)」を参照してください

ナースコール連動設定データを設定した後、設定データ保存のために PC 保守コンソール、または USB メモリーに設定データを保存(バックアップ)します。



ナースコール連動 試験 詳細は本編の、「2-6. <u>試験」</u>を参照してください

ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)とナースコール親機(NC 親機)、またはナースコール子機(NC 子機)との発着信接続ができることを確認します。



障害切分けおよび 修復方法 詳細は本編の、「2-7. 参考資料」を参照してください

障害発生時、本システム側またはナースコールシステム側の障害か否かの障害切分けを行い、本システムの障害の場合は障害修復手順を行います。

2-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続

2-5-3-1. コネクタ収容およびケーブル接続

SIPT パッケージに搭載されている CN3、CN4コネクタに収容されている回路の信号名とナースコール装置(モード3)との接続について、以下に示します。

(1) コネクタ収容

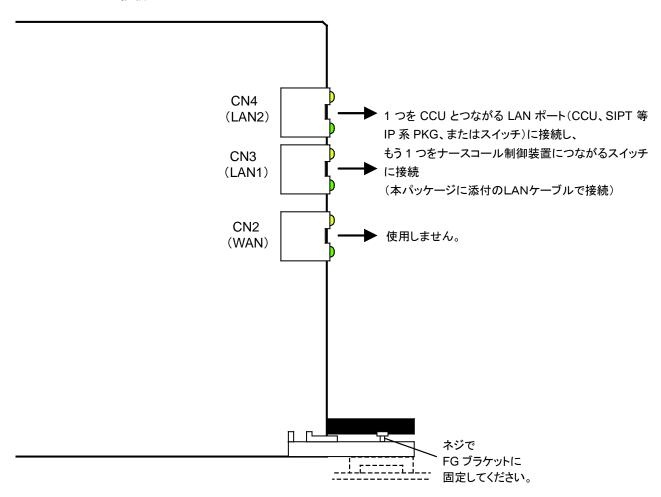
SIPT パッケージは LAN インタフェース(AUTO-MDI/MDIX, 10/100/1000AUTO)で行うことから、以下コネクタ収容でナースコール制御装置と接続してください。

(カテゴリ5e 以上のケーブルを使用してください。)

(カテゴリ5e 以上のケーブルを使用してください。)

	LAN1/LAN2(RJ45)					
ピン番号	信号名	信号種別				
1	TRD0+	データ 0 送受信(+)				
2	TRD0-	データ 0 送受信(-)				
3	TRD1+	データ 1 送受信(+)				
4	TRD2+	データ2送受信(+)				
5	TRD2-	データ2送受信(-)				
6	TRD1-	データ 1 送受信(-)				
7	TRD3+	データ3送受信(+)				
8	TRD3-	データ3送受信(-)				

(2) ケーブル接続



2-5-4. 設定

2-5-4-1. 主装置側のデータ設定

本システムが提供する各ナースコール連動機能に関し、サービス機能名称ごとに必須設定データおよびオプション設定データについて、それぞれ示します。なお、必須設定データ(塗りつぶし有り)は、必ず設定または変更してください。また、オプション設定データについては、ユーザーの運用に応じて設定してください。

(1) [Dg31] ナースコール装置収容(モード3)

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考	
D480	ナースコール装置	運用無し	モード 3 (ナースコール		
	種別		連携専用線)		
解説:本ナースコ	ール装置はモード 3 で	動作するので、「 <mark>モード3(ナー</mark>	スコール連携専用線)」を	設定してください。	
D1285	端末クラスパターン	パターン:6	パターン:16(ナースコ		
	(SIP 専用線)		ール連携専用線)		
		まを使用します。ナースコール装			
端末クラス		<u>)(D1285)</u> は、「SIP クラスパター		専用線)」を指定します。	
D1283	対向局 IP アドレス	全 SIP グループ > 0.0.0.0	ナースコール制御装置		
			IP アドレス		
解説:ナースコール装置との接続用 SIP 専用線を増設する際に「ナースコール制御装置 IP アドレス」を設定します。					
D1287	対向局ポート番号	全 SIP グル ー プ > 0	5060		
解説:ナースコー	解説:ナースコール装置との接続用 SIP 専用線を増設する際に「5060」を設定します。				
D1281	対向局共通専用線	全 SIP グループ > 未登録	任意		
	番号				
		専用線を増設する際に設定し	ます。本データの設定は「任	・ 壬意」です。対向局を認識	
するための	対向局と同一の、共通	専用線番号を設定します。		T	
D1102	最大同時接続数	全 SIP グループ >0	16		
	(SIP 専用線用)				
解説:SIP 専用線	1インタフェース(1SIP)	専用線グループ)につき <mark>最大同</mark>	<mark>]時接続数(D1102)</mark> は1~1	27 呼まで設定可能です。	
ナースコー	ル連携専用線について	[は、1 ナースコール装置で使]	用するハンディナース子機	の呼出台数分を設定して	
ください。	l			ı	
D1288	送信 REGISTER 有	全 SIP グループ: 3600 秒	600 秒		
	効時間				
解説:ナースコー	ル連携専用線では、「6	<mark>00 秒」</mark> を設定してください。			
D1220		初期値については、「エ	初期値を使用。	Com@WILL アイホンナ	
	クラスパターン設定	事・保守マニュアル(サービ ス機能仕様編):[Dg31] ナ		ースコール用	
		ースコール装置収容(モー			
		ド3)」参照。			
解説:主装置が内]線端末の SIP 端末種	[別のほか、環境に応じた詳細	設定を識別して、各機種に	従った動作を行わせるた	

解説:主装置が内線端末の SIP 端末種別のほか、環境に応じた詳細設定を識別して、各機種に従った動作を行わせるため、内線端末ごとに、SIP 端末種別のほか、セッション監視タイマ、Refresher フラグなど、環境に応じた詳細設定を 行うことができます。Com@WILL アイホンナースコールでは、「パターン 17」の初期値に設定されます。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D1284	SIP 情報設定 - 端 末クラスパターン (端末用)	パターン 0	パターン 17 (Wifi1:モード 3 ナース)	
解説:SIP 端末種	別の 「パターン 17」 に「	Wifi1:モード 3 ナース」が登録さ	れていますので、こちらに	設定してください。
D360	ナースコール装置	輻輳規制対象	初期値を使用。	
	設定(モード 3)-輻		ただし、使用環境に合	
	輳規制対象外指定		わせて設定します。	
解説:ナースコール発信時、ナースコール装置設定(モード 3)- 輻輳規制対象外指定(D360)により、ナースコールの発着				
信を輻輳規	制の対象/非対象を指	定することができます。		
D360	ナースコール装置	30 秒	初期値を使用。	
	設定(モード 3)-呼		ただし、使用環境に合	
	出信号送信周期		わせて設定します。	
解説:ナースコー	ル発着信時、発信した	装置から着信中のセッション監	視が行われます。 ネットワ	アーク遅延により、セッショ
ン監視で切	断される場合は、この	データで周期の調整を行ってく	ださい。	
D360	ナースコール装置	60 秒	初期値を使用。	
	設定(モード 3)-呼		ただし、使用環境に合	
	出信号受信待ちタ		わせて設定します。	
	イマ値			
解説:ナースコー	ル発着信時、発信した	 装置から着信中のセッション監		ノーク遅延により、セッショ

ン監視で切断される場合は、このデータで周期の調整を行ってください。

(2) [Dg32] ナースコール(モード3)

本機能はオプションです。(1)の設定で動作します。

(3) [Dg33] ナース通話中着信(モード3)

本機能はオプションです。ユーザーの運用に応じて設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D487	ナース通話中着信音送出 システム >送出許容/送出不許容	送出許容	初期値を使用。 ただし、使用環境に合わせて 設定します。	
解説:通話中	着信音の送出はシステムで許容/不	許容を設定すること	とができます。	
D488	ナース通話中着信音間隔 >1~255 秒	3 秒	初期値を使用。 ただし、使用環境に合わせて 変更します。	
解説:诵話中	ー のハンディナース子機(Com@WILL	アイホンナースコー	・ル)に対し、通話中着信音にてナ	 ースコールが着信し

解説:通話中のハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)に対し、通話中着信音にてナースコールが着信したことを通知する間隔を変更することができます。

(4) [Dg34] ナースコールバック(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画 特番 1 桁~3 桁	未登録	解説のとおり、特番(1~3 桁)を割り付けます。	ナースコールバッ ク特番

解説:[Dg34]ナースコールバック(モード 3)を設定する場合、ナースコールバック特番に割り付ける[(特番)]ダイヤルに呼種 別「ナースコールバック」を設定します。

(5) [Dg35] 親機指定呼出(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画 特番 1 桁~3 桁	未登録	解説のとおり、特番(1~3 桁)を割り付けます。	ナースコール 親機指定呼出特番

解説:[Dg35]親機指定呼出(モード 3)を設定する場合、ナースコール親機指定呼出特番に割り付ける[(特番)]ダイヤルに呼種別「ナースコール親機指定呼出」を設定します。

D361	ナースコール制御装置番号-方路番号変	全ナースコール制御装置	解説のとおり、使用環境に合わせて設定します。	
	換情報設定(モード3)	(0~63)	に日初とて政権しより。	
		制御装置番号桁数>未		
		登録(0)		
		制御装置番号>0		
		方路番号>未登録(255)		

解説:ナースコール親機毎に<u>ナースコール制御装置番号-方路番号変換情報設定(モード 3)(D361)</u>に、ナースコール親機の設定をする必要があります。

- ・制御装置番号桁数(1~3桁)
- •制御装置番号
- ・制御装置番号で呼び出すナースコール連携専用線方路番号
- ※ <u>ナースコール制御装置番号-方路番号変換情報設定(モード 3)(D361)</u>に複数の制御装置番号を設定する場合、制御装置番号桁数は必ず統一して設定してください。

D360	ナースコール装置設 定(モード 3)- 輻輳規	輻輳規制対象	初期値を使用。	
	制対象外指定		ただし、使用環境に合わ	
			せて設定します。	

解説:ナースコール発信時、ナースコール装置設定(モード 3) 輻輳規制対象外指定(D360)により、ナースコールの発着信を輻輳規制の対象/非対象を指定することができます。

(6) [Dg36] ナースコール代行(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画 特番 1 桁~3 桁	未登録	解説のとおり、特番(1~3 析)を割り付けます。	ナースコール代行特番

解説:[Dg36] ナースコール代行(モード 3)を設定する場合、ナースコール代行特番に割り付ける[(特番)]ダイヤルに呼種別「ナースコール代行」を設定します。

(7) [Dg37] 患者情報表示(モード3)

本機能はオプションです。(1)の設定で動作します。

2-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)

ユーザーの事務所内に本システムを設置した後、ナースコール連動設定データを設定します。ナースコール連動設定データを保存するために PC 保守コンソール、または USB メモリーに保存(バックアップ)を行ってください。

- (1) PC 保守コンソールへの保存(バックアップ)方法 操作方法については、「*工事・保守マニュアル(保守編):PC 保守コンソール」*を参照してください。
- (2) USB メモリーへの保存(バックアップ)方法 操作方法については、「*工事・保守マニュアル(保守編):PC 保守コンソール」*、または「*工事・保守マニュアル(保守編):電話機保守」*を参照してください。

2-6. 試験

必須設定データ設定時、およびオプション設定データ設定時のナースコールの動作確認方法について、 機能ごとに説明します。

2-6-1. ナースコール装置(モード3)からの着信接続試験

2-6-1-1. [Dg32]ナースコール(モード 3)(一部オプション設定有り)

- (1)ナースコール着信応答可否
- ① ナースコール装置(モード3)のナースコール子機(NC子機)からナースコールを行います。
- ② あらかじめ登録されたハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)が順次鳴動(最大 16 台) し、1 台のハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)が応答・通話することで、ほかのハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)の鳴動が停止することを確認します。
 - ※ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)を順次鳴動させるには、ナースコール親機 (NC 親機)にハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)の内線番号を登録しておく必要があります。
- ③ ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)のディスプレイに着信種別、Room No.(部屋番号)および Bed No.(ベッド番号)が表示されることを確認します。ナースコール装置に登録されている端末種類と実際の端末が異なっていた場合には着信は表示されません。

ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)
※表示内容はナースコール親機(NC 親機)の仕様に従います。

着信中表示(表示一例)

ナース通話	NC 1234-25

(着信種別の例)

- NC:ナースコール(入院患者からの通常呼出し着信)
- SC: スタッフコール(病室の看護師からの緊急呼出し着信)
- DD: 脱落/断線(ナースコール子機の配線断線、またはソケット抜け時の着信)
- TB:トイレ/バス

2-6-1-2. [Dg33]ナース通話中着信(モード3)(オプション設定時)

- (1) 通話時のナースコール着信応答可否
- ① 通話中のハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)にナースコール着信すると、通話中着信音がスピーカから聞こえることを確認します。

2-6-1-3. [Dg36]ナースコール代行(モード3)(オプション設定時)

- (1)代行ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)からの登録・解除方法
- ① 代行ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)から、[(ナースコール代行特番)]+[(被代行ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)の内線番号)]をダイヤルして、被代行ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)として使用できることを確認します。

ナースコール代行は以下のハンディナース子機同士のみ代行登録が行えます。

代行先 代行元	PHS	DECT-PS	Com@WILL アイホンナースコール
PHS	登録可	※ 1	登録不可
DECT-PS	※ 1	登録可	登録不可
Com@WILLアイホンナー スコール	登録不可	登録不可	登録可

^{※1} PHSとDECT-PSは混在収容できないため、対象外

- ② 代行の解除は、以下の2通りの方法があります。
 - (1) 代行ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)から、[(ナースコール代行特番)]のみをダイヤルします。
 - (2) 被代行ハンディナース子機から、[(ナースコール代行特番)] + [(被代行 Com@WILL の内線番号)]を ダイヤルします。

2-6-1-4. [Dg37]患者情報表示(モード3)(オプション設定時)

(1)患者情報表示可否

ナースコール装置(モード 3)からナースコール着信があった場合、あらかじめ登録された患者名、患者情報がハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)に表示されることを確認します。

ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)

※表示内容はナースコール装置(モード 3)およびハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)の仕様に従います。

着信中表示(表示一例)

NC 302-1	
沖 一郎	

条件

NC 着信情報:"NC 302-1" 患者情報:"沖 一郎"

2-6-2. ナースコール装置(モード3)への発信接続試験

※ナースコール子機番号・ナースコール親機番号・装置呼出種別番号はナースコール装置(モード 3)設置 業者にお尋ねください。装置呼出種別番号は、ナースコール装置側の用途に応じた呼び出し方法を指定 する際に使用するダイヤル番号になります。

2-6-2-1. [Dg34]ナースコールバック(モード 3)(オプション設定時)

- (1)ナースコール子機(NC 子機)呼出可否
- ① ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)から、[(ナースコールバック特番)]+[3](装置呼出種別(ナースコール子機呼出))+[(ナースコール子機番号)]+[終了コード(#)] をダイヤルし、発信操作することで直前に通話したナースコール子機(NC 子機)を呼び返し、通話できることを確認します。

2-6-2-2. [Dg35]親機指定呼出(モード3)(オプション設定時)

(1)ナースコール親機指定呼出可否

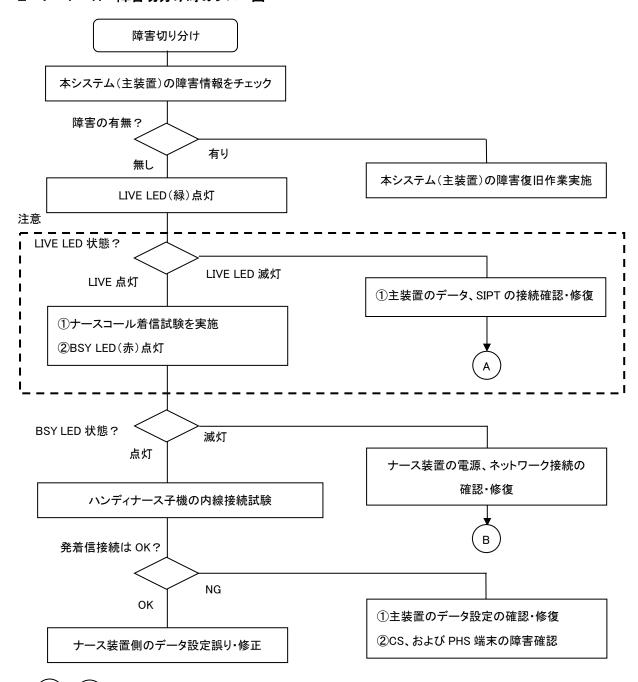
ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)から、[(親機指定呼出特番)]+[(ナースコール 親機番号)]+[3](装置呼出種別(ナースコール子機呼出))+[(ナースコール子機番号)]+[終了コード (#)]をダイヤルし、発信操作することで該当するナースコール親機(NC 親機)所属のナースコール子機 (NC 子機)を呼び出し、通話できることを確認します。

2-7. 参考資料

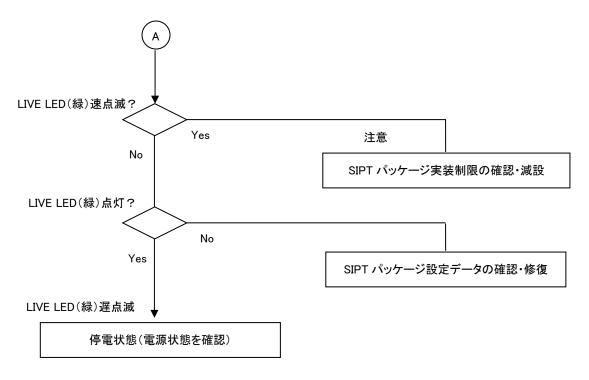
2-7-1. 障害切分け方法

ナースコール着信ができない場合、「2-7-1-1. 障害切分け時のフロー図」および、「2-7-1-2. 障害解析 および復旧作業」を参照して障害修復を行ってください。

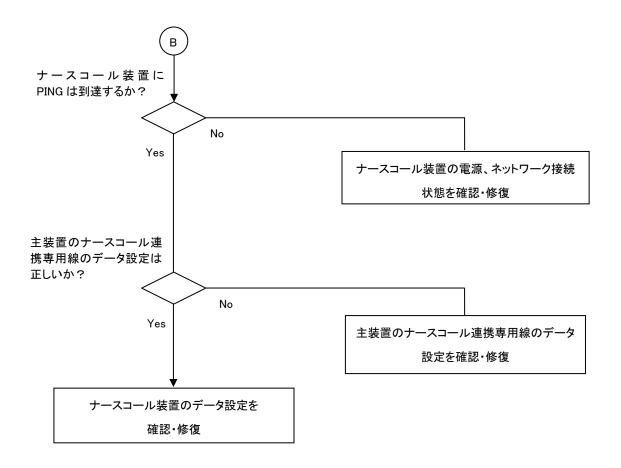
2-7-1-1. 障害切分け時のフロ一図



注意: (A) (B) の詳細は次ページを参照してください。



注意: 実装制限とは、システムに実装できる数を超過してパッケージが収容されているため、該当するパッケージが システムに実装されていない状態を示します。



2-7-1-2. 障害解析および復旧作業

(1)障害復旧作業

PC保守コンソールで本システムの障害情報を確認し、障害が検出されている場合は、障害修復手順に 従って修復をしてください。詳細については、「*工事・保守マニュアル(運用編)」*を参照してください。

表 2-7-1-2. 障害発生時の障害切分け一覧

障害	障害名称	障害概要	障害確認方法	推定障害装置	障害切分け	LCD
コード				(優先順位)		表示内容
10320009	ナースコ ール連携 機能非対 応 SIPT バ ージョン	ナースコール連携機 能に対応していない PKGです。	ナースコール連 携サービスが利 用できません。	1. 当該 PKG	SIPT-PKG が 02A 以降でファームウェア バージョンがナースコール 連携機能対応 か確認してく ださい。	なし
10320010	ナール機能モード	D480 ナースコール 装置種別のモード が「3」以外です。	ナースコール連 携サービスが利 用できません。	1. 当該 PKG	ナ連利いれデ設いしいス機に合にタにいくコ能なは関がなかだいくったいくったいくったいくったがなかだがなかだる。	なし
10502006	ナール サール 機能 IPST イン リンコン	ナースコール連携 専用線にインの IPST-PKG に、SIP クラスパタード3 ナース)に設定されている 端末 から REGISTER を場合した。このに対するに、 REGSITER によって 403 を送信します。	ナースコール連 携サービスが利 用できません。	1. 当該端末	IPST-PKG が 02A 以降ウェンアバース・ボース・ボース・ボース・ボース・ボース・ボース・ボース・ボース・ボース・ボ	なし

本システム運用中にユーザーからお問い合わせがあった場合の技術アンサリング方法、およびナースコール連動システム特有の代表的な留意点について以下に示します。

2-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応

本システム運用中にユーザーから以下のようなお問い合わせを受けた場合、「確認してください」の内容を参照して説明してください。

表 2-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応

こんなときは・・・	確認してください
ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナース	ほかのハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)、
コール)が通話中のとき、ナース通話中着信が	またはナースコール親機(NC 親機)が応答したため、ナースコー
あったので、通話を終了したがナースコール着	ルが中止されたと考えられます。
信しない。	
ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナース	発信操作をしたときにナースコール着信があると応答し、通話状
コール)から発信操作をしたとき、ベッド番号など	態となります。
が表示され、通話状態となった。	
ナースコールバックを行ったら、前回通話してい	ナースコールバックを行う直前に、他の患者がナースコールを行
たナースコール子機(NC 子機)とは異なるナー	い応答すると、前回通話したナースコール子機(NC子機)とは異な
スコール子機(NC 子機)と通話状態になった。	るナースコール子機(NC 子機)を呼出します。

2-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点

ナースコール連動システム特有の代表的な留意点と対応について以下に示しますので、「確認してください」の内容を参照してユーザーへの説明を行ってください。

表 2-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点

こんなときは・・・	確認してください
ナースコール着信およびナースコールバック通話	ナースコール装置(モード 3)と SIPT パッケージ間のケーブル
中において、相手の声が聞こえない。	が正しく接続されていますか?
	①コネクタは確実に接続されていますか?
	②ケーブル配線接続が間違っていませんか?
ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコ	無線ネットワーク(WiFi)が正常な状態で動作しているかを確
ール)の着信鳴動まで時間のかかることがある。	認してください。
ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコ	Com@WILL アイホンナースコールのエコキャン設定が OFF に
ール)での通話時、自分の声が返ってくる(エコーが	なっている可能性があります。
聞こえる)。	「Com@WILL ソフトフォンスマート アイホンナースコール Light
	取扱説明書」(Android 端末をご利用の場合)、または
	「Com@WILL ソフトフォンスマート NEXT nurse CrosCore 収容
	マニュアル(アイホン社ナースコール連携編)」(iOS 端末をご利
	用の場合)を参照して、必要に応じて ON に設定してください。
ダブルトーク時にハンディナース子機(Com@WILL	NLP の効きが強いか、ハンディナース子機(Com@WILL アイホ
アイホンナースコール)の受話が途切れることがあ	ンナースコール)からの送話音量が大きい可能性がありま
వ .	す。
	<処置・対策>
	(1)ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)
	の NLP 設定を「弱め」に設定します。
	(2)ハンディナース子機(Com@WILL アイホンナースコール)
	の送話レベルを 設定されている値より6dB 下げる 方向に設定
	します。
ナースコール通話中の話中着信音を止められな	ナースコール装置の設定で止めることが可能です。この設定
l'o	作業はナースコール装置の工事業者に依頼してください。

ナースコー	11. ((=	じる	編
, , ,	<i>,</i> $ u$		1 ° O /	ЛУШ

3. マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS)編

3-1. 機器仕様

はじめに

本編では本システムのマルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS 端末)と、病院に設置のナースコール装置(モード3)が連動して提供する機能について説明します。病室に設置のナースコール子機(NC 子機)からナースコールが着信すると、ナースステーションに設置のナースコール親機(NC 親機)、および看護師が携帯しているハンディナース子機(DECT-PS 端末)が一斉に呼出され、ナースコール親機(NC 親機)またはハンディナース子機(DECT-PS 端末)が応答することで病室の患者と通話することができます。

ナースコール装置(モード 3)との連動機能を構築するための仕様内容、必要機器の構成、パッケージ説明、設置方法、試験内容および障害切分け方法について以下に示します。

3-1-1. 運用上の注意事項

PBX と連携して運用する場合、ナースコール装置(モード 3)からのナースコールに対して常に対応できるよう、ハンディナース子機は、ほかのハンディナース子機との通話、およびナースコール装置(モード 3) との接続以外の使用は避けてください。

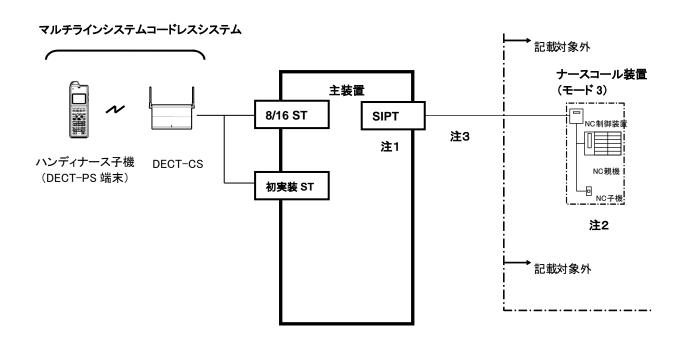
3-1-2. 運用条件

- (1)ナースコール連動機能は本システムのマルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS 端末)の応用サービスであり、電波状況または本システムの使用状況によっては、ハンディナース子機 (DECT-PS 端末)を呼出しできない場合があります。
- (2)ナースステーションに設置されるナースコール親機(NC 親機)と必ず併用して運用してください。
- (3)病室に設置のナースコール子機(NC 子機)はハンディナース子機(DECT-PS 端末)およびナースコール親機(NC 親機)との通話に限られ、外線や専用線には接続できません。
- (4)医療施設内のICU、手術室など誤動作が人体に重大な危険が発生する医療機器の周辺では、ハンディナース子機(DECT-PS端末)を使用しないでください。
- (5)医療施設内のICU、手術室などの周辺には、本システムの主装置を設置しないでください。

3-2. 仕様

3-2-1. システム系統図

本システムのマルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS 端末)が、ナースコール装置(モード 3) とのナースコール連動機能を構成するときのシステム系統図を示します。 なお、ナースコール連動機能は本システムの M タイプ、L タイプで提供可能です。



注 1: SIP 専用線パッケージ(SIPT)です

注 2: ナースコール装置設置業者がすべて手配・施工します。

注3: ナースコール連携専用線(SIP 専用線)です。

ナースコール装置1台に対して、1つのSIP専用線を使用します。

図 3-2-1. システム系統図

※ ナースコール装置(モード 3)との接続する SIP 専用線パッケージ(SIPT)には、SIPT-02A(S)をご利用ください。SIPT-01A は使用できません。

3-2-2. 提供機能一覧

ナースコール連動機能で提供される各機能の名称、および機能概要を以下に示します。なお、各サービス機能の詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編): [Dg00]ナースコール機能概要、および[Dg31]~[Dg38]~[Dg38]の各サービス機能仕様」を参照してください。

表 3-2-2. 提供機能一覧

サ ー ビス 機能番号	サービス機能名称	機能概要	備考
Dg31	ナースコール装置収容(モード3)	ナースコール装置(モード3)と連携したサ	
		ービスを提供することができます。	
Dg32	ナースコール(モード 3)	ナースコール着信時、最大 16 台までのハ	最初に応答したハンディナ
		ンディナース子機(DECT-PS 端末)を同時	ース子機(DECT-PS 端末)
		に呼び出す機能です。	が通話できます。
Dg33	ナース通話中着信(モード3)	ナースコール着信があった場合、通話中	ハンディナース子機
		 のハンディナース子機(DECT-PS 端末)に	(DECT-PS 端末)のスピー
		 通話中着信音を送出する機能です。	カから聞こえます。
			マナーモードの場合は、話
	1 " * 5/- 1*0		中着信音は聞こえません。
Dg34	ナースコールバック(モード3)	ハンディナース子機(DECT-PS 端末)が、	ナースコール装置への発信
		直前に通話したナースコール親機(子機)	時に「装置呼出種別」をダイ
		を呼び返す機能です。 	ヤルする必要があります。
Dg35	親機指定呼出(モード3)	任意のナースコール親機(NC 親機)を指	ナースコール装置への発信
		定し、該当する親機所属のナースコール	時に「装置呼出種別」をダイ
		子機(NC 子機)を呼び出す機能です。	ヤルする必要があります。
Dg36	ナースコール代行(モード3)	ハンディナース子機(DECT-PS 端末)の故	
		障時、ほかのハンディナース子機(DECT-	
		PS 端末)を故障したハンディナース子機	
		(DECT-PS 端末)の代わりに使用できる	
		機能です。	
Dg37	患者情報表示(モード3)	ナースコール装置(モード3)からナースコ	
		ール着信があったとき、患者名などを表示	
		できる機能です。	
Dg38	ナースコール発着信時電話帳名	ナースコール呼出時のダイヤルが電話帳	
	称表示(モード 3) 	に登録されている場合、呼出操作時に電	
		話帳名称を表示できます。また、ナースコ	
		一ル着信で受信した発番号に一致する番	
		号が電話帳に登録されている場合、着信	
		時に電話帳名称を表示できます。	
Dg39	ナースコール発着信履歴	ナースコール発信履歴、着信履歴を記録	
	(モード3)	することができます。また、メニュー操作に	
		より発着信履歴を確認できます。発信履	
		歴から発呼することができます。	

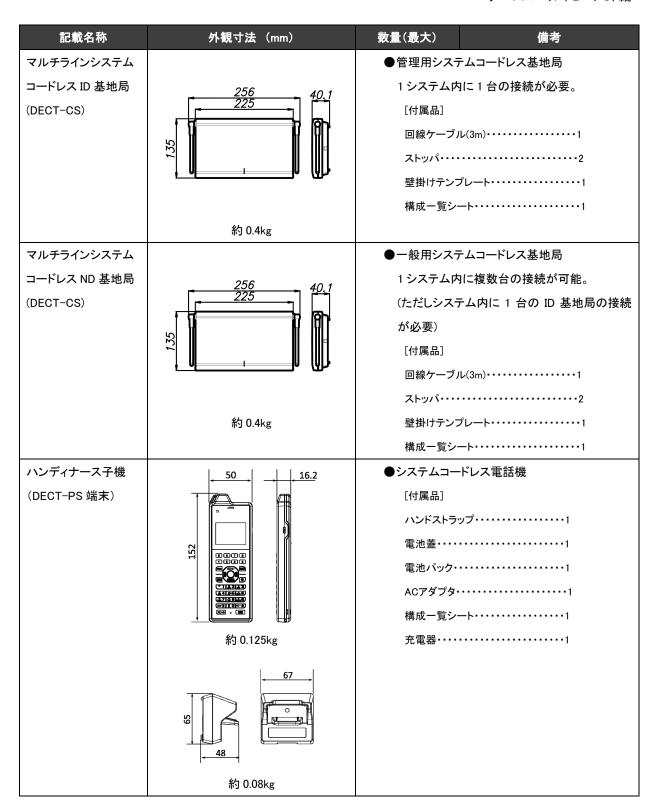
3-3. 必要機器の構成

3-3-1. 主装置側の機器構成

ナースコール連動機能を提供するために主装置側で準備するべきパッケージ、およびユニットを以下に示します。なお、パッケージおよびユニットの数量については、ユーザーの運用に応じて決定します。

表 3-3-1. 主装置側の機器構成

記載名称	外観寸法(mm)	数量(最大)	備考
SIP 専用線パッケージ (SIPT) SIPT-02A(S) (ファームウェア V7.00 以上)	238 263.3 約 0.21kg	M タイプ:1 枚 L1 タイプ:1 枚 L2 タイプ:1 枚 L3 タイプ:1 枚 (注 1)	①ナースコール装置(モード3)とのインタフェースを提供します。 ※ SIPT-01A はナースコール装置(モード3)と接続することはできません。 ②SIPT の収容枚数は全タイプ1枚となります。最大16chの同時通話が可能です。17ch以上の同時通話が発生する場合は、BRGIを追加収容してください。
VoIP 通話チャネル増設パッケージ(BRGI)	238	M タイプ:2 枚 L1 タイプ:3 枚 L2 タイプ:7 枚 L3 タイプ:11 枚 (注 1)	ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルが足りない場合、BRGI パッケージで増設できます。
内線増設パッケージ (8ST)	238	M タイプ:3 枚 L1 タイプ:8 枚 L2 タイプ:16 枚 L3 タイプ:24 枚 (注 1)	①マルチラインシステムコードレス電話機基地局(DECT-CS)の制御を行います。
内線増設パッケージ (16ST)	238	L1 タイプ:6 枚 L2 タイプ:12 枚 L3 タイプ:18 枚 (注 1)	①マルチラインシステムコードレス電話機基地局(DECT-CS)の制御を行います。



注 1: Lタイプの構成

L1 タイプ: 基本架のみ(1段) L2 タイプ: 基本架+増設架(2段) L3 タイプ: 基本架+増設架×2(3段)

※詳細は、「工事・保守マニュアル(機器仕様編)」を参照してください。

3-4. パッケージ説明

3-4-1. SIP 専用線パッケージ(SIPT) 説明

本パッケージは、ナースコール装置(モード 3)とナースコール連携専用線で接続するのに必要なパッケージです。

最大128セッションが制御可能で、レガシー系端末との制御可能な最大音声通話数は 16ch です。 制御可能な最大音声通話数を超える場合、BRGI パッケージが必要となります。

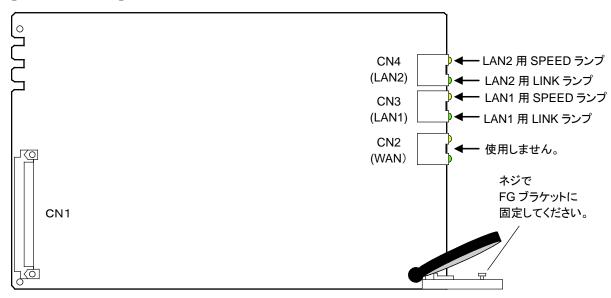
本パッケージには、カテゴリ5eのLANケーブルが添付されています。

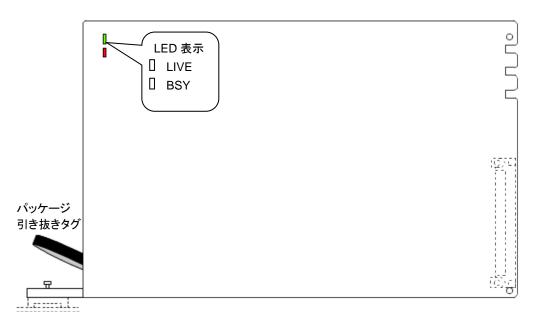
パッケージの外観図、コネクタの収容、LED などの実装状況、および仕様について以下に示します。

※ ナースコール装置(モード 3)との接続する SIP 専用線パッケージ(SIPT)には、SIPT-02A(S)をご利用ください。SIPT-01A は使用できません。

3-4-1-1. SIP 専用線パッケージ外観図

[SIPT-02A(S)]





3-4-1-2. SIPT パッケージの機能概要

- (1) 本パッケージはナースコール制御装置を接続する際に必要となります。
- (2) 本パッケージにはナースコール装置(モード 3)とのインタフェース回路(SIP 専用線)を収容しています。
- (3) 主装置に収容のハンディナース子機(DECT-PS 端末)を同時に最大 16 台まで呼び出し、ハンディナース子機(DECT-PS 端末)の応答により通話できる機能を有しています。
- (4) LED にてパッケージの運用状況、および障害発生時のアラーム状態を表示することができます。 注: SIP 専用線パッケージ(SIPT)は、ファームウェアが V7.00 以上が必要です(SIP 専用線はナースコール連携専用線のみ可能)。

3-4-1-3. SIPT パッケージ状態ランプ表示一覧

本パッケージの動作状態は以下のLED表示にて確認できます。

表 3-4-1-3-1. SIPT パッケージ状態ランプ表示 - LIVE LED とBSY LEDの点灯条件について

動作状態	LIVE LED	BSY LED	記事
電源未投入	消灯	消灯	
電源投入直後	点灯	点灯	
起動中	遅点滅	消灯	
動作中一回線未使用	点灯	消灯	
動作中一回線使用中	点灯	点灯※	※1回線以上使用で点灯
ユニット実装数制限外	早点滅	消灯	
OUS状態	消灯	消灯	

表 3-4-1-3-2. SIPT パッケージ状態ランプ表示-LINK LEDとSPEED LEDの点灯条件について

動作状態	LINK LED	SPEED LED	記事
ケーブルが接続されていない。	当灯	消灯	
電源が投入されていない。	(日次)	出と	
装置が正常に起動している。	点灯	消灯	
10BASE-T または 100BASE-TX で動作している。	点別	用刈	
装置が正常に起動している。	F.AT	.E. J.T	
1000BASE-T で動作している。	点灯	点灯	
データの送受信を行っている。	点滅	_	

3-4-2. VoIP 通話チャネル増設パッケージ(BRGI)説明

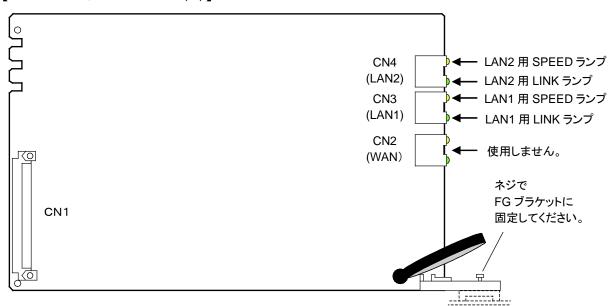
本パッケージは SIP 専用線パッケージ(SIPT)で提供される機能のチャネル数を拡張するためのパッケージです。本パッケージで拡張できるチャネル数は 1 枚につき最大 16ch です。

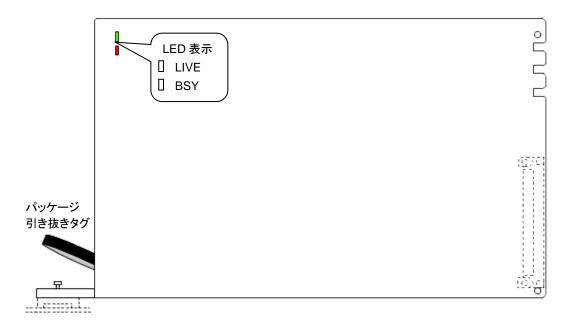
本パッケージには、カテゴリ5eのLANケーブルが添付されています。

パッケージの外観図、コネクタの収容、LED などの実装状況、および仕様について以下に示します。

3-4-2-1. BRGI パッケージ外観図

[BRGI-01A/BRGI-02A(S)]





3-4-2-2. BRGI パッケージの機能概要

- (1) 本パッケージは SIPT パッケージで提供される機能のチャネル数を拡張するためのパッケージです。
- (2) 本パッケージには音声通信インタフェース回路を収容しています。
- (3) SIPT と合わせて搭載することで、主装置に収容のハンディナース子機(PHS 端末)の同時呼び出し や通話が 16 台を超える音声通信でできる機能を有しています。
- (4) LED にてパッケージの運用状況、および障害発生時のアラーム状態を表示することができます。

3-4-2-3. BRGI パッケージ状態ランプ表示一覧

本パッケージの動作状態は以下のLED表示にて確認できます。

表 3-4-2-3-1. BRGI パッケージ状態ランプ表示-LIVE LEDとBSY LEDの点灯条件について

動作状態	LIVE LED	BSY LED	記事
電源未投入	消灯	消灯	
電源投入直後	点灯	点灯	
起動中	遅点滅	消灯	
動作中一回線未使用	点灯	消灯	
動作中一回線使用中	点灯	点灯※	※1回線以上使用で点灯
ユニット実装数制限外	早点滅	消灯	
OUS状態	消灯	消灯	

表 3-4-2-3-2. BRGI パッケージ状態ランプ表示 - LINK LEDとSPEED LEDの点灯条件について

動作状態	LINK LED	SPEED LED	記事
ケーブルが接続されていない。	ንጽ ሎፗ	ንሕ ነ ተ	
電源が投入されていない。	消灯	消灯 	
装置が正常に起動している。	点灯	消灯	
10BASE-T または 100BASE-TX で動作している。			
装置が正常に起動している。	上江	上小	
1000BASE-T で動作している。	点灯	点灯 	
データの送受信を行っている。	点滅	_	

3-5. 設置方法

3-5-1. 準備

本システムのマルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS端末)がナースコールシステムとの連動機能を提供するため、本システム側で準備するべき内容を以下に示します。

3-5-1-1. パッケージおよび工事部材の準備

- (1) SIP 専用線パッケージ(SIPT) 注:ファームウェアが V7.00 以上の SIPT が必要です。
- (2) VoIP 通話チャネル増設パッケージ(BRGI) 注:16 台を超える音声通信が発生する場合
- (3) 内線増設パッケージ(8ST/16ST)
- (4) マルチラインシステムコードレス基地局(DECT-CS)
- (5) ハンディナース子機 〈マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS 端末)〉
- (6) エ事ケーブル(本編の「3-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続」を参照)
- (7) PC 保守コンソール搭載済み PC

3-5-1-2. ナースコール連動を除く設定データの作成

(1)マルチラインシステムコードレスに関する無線ゾーンの設計および設定データの作成

「工事・保守マニュアル(設置工事編)」および「工事・保守マニュアル(端末編):マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS)編」を参照してください。なお、マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS 端末)をナースコール装置(モード3)と連動して運用する場合は、以下の点に留意して設計してください。

- ■ナースコール連動時のマルチラインシステムコードレスシステム設計上の留意点
- ① 以下の項目についての注意事項は、「*工事・保守マニュアル(設置工事編)」を*参照してください。
 - 無線ゾーン設計
 - ・トラヒック設計
 - ・呼出エリア設計
- ② DECT-CS 設置位置の周辺に他の無線設備、放送装置、テレビ、電子レンジ、医療機器などの電気製品がないことを確認してください。
- ③ 医療機関利用にあたっては、総務省の指針に従うようにお願いします。
 - ・医療機関内で使用する DECT-PS 端末は識別すること。
 - ・DECT-PS 端末を医用機器に近づけないこと。※
 - ・手術室、集中治療室および冠状動脈疾患監視室等においては、DECT-PS 端末の電源を切ること。 ※携帯電話等は、埋め込み型医用機器に「装着部位から15cm程度以上離すこと」とされています。

■本システム設計上の留意点

- ① SIP 専用線パッケージ(SIPT)は、ファームウェアが V7.00 以上が必要です(SIP 専用線はナースコール 連携専用線のみ可能)。
- ② DECT-PS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール 装置との通話で使用するチャネルの個数を、ナースコール専用通話チャネル数(D495)により設定して

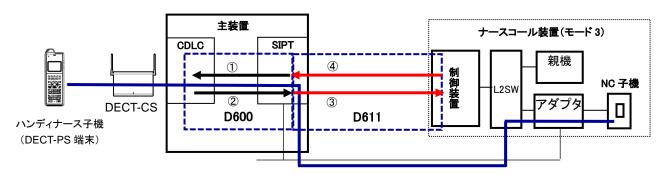
ください。

- ③ PS 帰属数は1CS あたり4台となります。各 CS の接続ポート数を超える設定をした場合、発着信できない場合があります。
- ④ ナースセンターのような場所に子機が集まる場合と巡回でナースが施設内分散する場合とがあるよう な場合に、ナースセンターに常に置いておく子機は、ナースコール装置からの呼出順番を早くするなど、 運用を考慮して設定をしてください。

⑤ 音声レベルの調整

ナースコール装置の機種により音声レベルが異なるため、必要に応じて<u>通話レベル(D600)</u>の「SIP 専用線→DECT-PS 端末」「DECT-PS 端末→SIP 専用線」を調整してください。また、通話録音機能利用時は「SIP 専用線→会議」「会議→SIP 専用線」も調整してください。なお、レベルを上げすぎるとエコーや音割れ等の原因となりますのでご注意ください。

<u>ナースコール連携専用線通話レベル補正(モード3)(D362)</u>を設定することで、ナースコール連携専用線と接続する際の通話レベルを補正することができます。



D600(通話レベル)

	自分	相手	D600 (通話レベル) 初期値(A)	D362 初期値(B)	通話レベル値 A+B	新規補正データ 設定項目
1	DECT-PS	SIP 専用線	-6db	0db	-6db	通話レベル> DECT-PS←SIP 専用線
2	SIP 専用線	DECT-PS	6db	0db	6db	通話レベル> DECT-PS ← SIP 専用線

D611(ネットワーク用通話レベル)

自分	相手	D611 設定値(送話用) ③ 初期値 (A)	D362 ※1 SIP 専用線(送話用) ③ 初期値 (B)	D611 設定値 (受話用) ④ 初期値 (C)	D362 ※2 SIP 専用線 (受話用) ④ 初期値 (D)	送話用通話 レベル A+B	受話用通話 レベル C+D
DECT-PS	SIP 専用 線	0db	0db	0db	0db	0db	0db

- ※1 設定項目名称は、DECT-PS←SIP 専用線(送話用)
- ※2 設定項目名称は、DECT-PS←SIP 専用線(受話用)

3-5-1-3. 事前完了工事

(1)マルチラインシステムコードレスの設置および正常性の確認

「工事・保守マニュアル(端末編):マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS)編」を参照してください。

3-5-2. 工事手順

本システムのマルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS 端末)がナースコールシステム(ナースコール装置(モード 3))との連動機能を提供するための、関連設定データの設定手順、および関連設置工事の設置手順について次に示します。

3-5-2-1. 主装置側の設置フロー

主装置の設置工事

詳細は、「工事・保守マニュアル(設置工事編)」を参照してください

主装置本体を設置した後、回線系パッケージの実装などを行います。



DECT-PS の 設置工事 詳細は、「工事・保守マニュアル(設置工事編)」、「工事・保守マニュアル(端末編): マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS)編」を参照してください。

DECT-CS の設置、および DECT-PS 端末の立上げを行います。



ナースコール装置 との接続工事

詳細は本編の、「3-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続」を参照してください

SIPT パッケージの実装。ナースコール装置(ナースコール制御装置)と SIPT パッケージ間の配線接続工事を行います。



ナースコール連動 設定データ作成 詳細は本編の、「3-5-4-1. 主装置側のデータ設定」を参照してください

関連サービス機能仕様書に準じて、ナースコール連動機能を提供するための設定データを作成します。



設定データの 保存 詳細は本編の、「3-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)」を参照してください

ナースコール連動設定データを設定した後、設定データ保存のために PC 保守コンソール、または USB メモリーに設定データを保存(バックアップ)します。



ナースコール連動 試験 詳細は本編の、「3-6. <u>試験</u>」を参照してください

. ハンディナース子機とナースコール親機(NC 親機)、またはナースコール子機(NC 子機)との. 発着信接続ができることを確認します。



障害切分けおよび 修復方法 詳細は本編の、「3-7. 参考資料」を参照してください

障害発生時、本システム側またはナースコールシステム側の障害か否かの障害切分けを行い、本システムの障害の場合は障害修復手順を行います。

3-5-3. ナースコール装置(モード3)との接続

3-5-3-1. コネクタ収容およびケーブル接続

SIPT および BRGI パッケージに搭載されている CN3、CN4 コネクタに収容されている回路の信号名とナースコール装置(モード3)との接続について、以下に示します。

(1) コネクタ収容

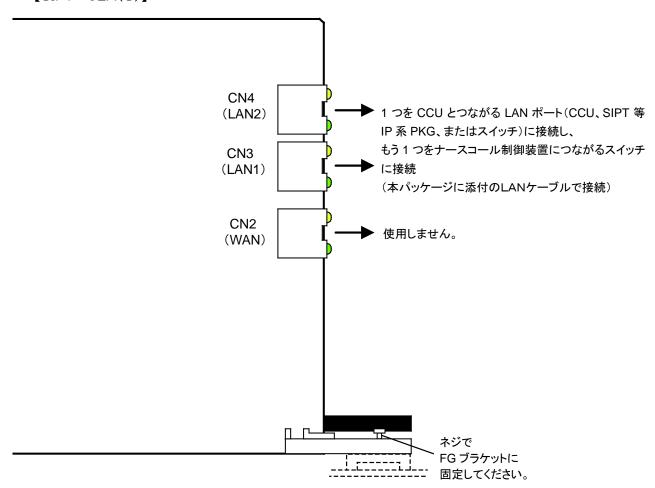
SIPT および BRGI パッケージは LAN インタフェース(AUTO-MDI/MDIX, 10/100/1000AUTO)で行うことから、以下コネクタ収容でナースコール制御装置と接続してください。

(カテゴリ5e 以上のケーブルを使用してください。)

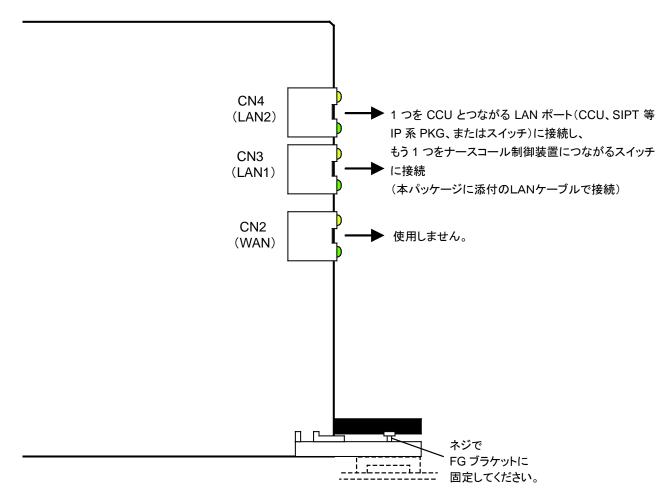
LAN1/LAN2(RJ45)				
ピン番号	信号名	信号種別		
1	TRD0+	データ 0 送受信(+)		
2	TRD0-	データ 0 送受信(-)		
3	TRD1+	データ 1 送受信(+)		
4	TRD2+	データ2送受信(+)		
5	TRD2-	データ2送受信(-)		
6	TRD1-	データ 1 送受信(-)		
7	TRD3+	データ3送受信(+)		
8	TRD3-	データ3送受信(-)		

(2) ケーブル接続

[SIPT-02A(S)]



[BRGI-01A/BRGI-02A(S)]



3-5-4. 設定

3-5-4-1. 主装置側のデータ設定

本システムが提供する各ナースコール連動機能に関し、サービス機能名称ごとに必須設定データおよびオプション設定データについて、それぞれ示します。なお、必須設定データ(塗りつぶし有り)は、必ず設定または変更してください。また、オプション設定データについては、ユーザーの運用に応じて設定してください。

(1) [Dg31] ナースコール装置収容(モード3)

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考				
D480	ナースコール装置	運用無し	モード 3 (ナースコール連携					
	種別		専用線)					
解説:本ナース	解説:本ナースコール装置はモード3で動作するので、「モード3(ナースコール連携専用線)」を設定してください。							
D1285	端末クラスパターン	パターン:6	パターン:16(ナースコール連					
	(SIP 専用線)		携専用線)					
		用線を使用します。ナースコール装置。 象用)(D1285) は、「SIP クラスパターン :						
D1283		全 SIP グループ > 0.0.0.0	ナースコール制御装置 IP ア					
			ドレス					
解説: <u>ナース</u>	<mark>□ール</mark> 装置との接続用	SIP 専用線を増設する際に「ナースコー	ール制御装置 IP アドレス」を設定	します。				
D1287	対向局ポート番号	全 SIP グループ >0	5060					
解説:ナースコ	コール装置との接続用	SIP 専用線を増設する際に <mark>「5060」</mark> を記	殳定します 。					
D1281	対向局共通専用線	全 SIP グループ > 未登録	任意					
	番号							
		SIP 専用線を増設する際に設定します +通専用線番号を設定します。	[・] 。本データの設定は「任意」です	。対向局を認識				
D1102	最大同時接続数	全 SIP グループ >0	16					
	(SIP 専用線用)							
解説:SIP 専用	月線1インタフェース(1	SIP 専用線グループ)につき <mark>最大同時</mark>	<mark>接続数(D1102)</mark> は1~127呼まで	設定可能です。				
ナースコール連携専用線については、1 ナースコール装置で使用するハンディナース子機の呼出台数分を設定してください。								
D1288		全 SIP グループ: 3600 秒	600 秒					
	効時間							
解説:ナースコ	コール連携専用線では	、「 <mark>600 秒」</mark> を設定してください。						

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D495	ナースコール 専用 通話チャネル数	全 PKG 指定無し(0)	PKG 種別指定>通話チャネ ル数 M/L タイプの場合: BRGI>指定無し(0)、1~192 SIPT>指定無し(0)、1~16	

解説:DECT-PS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置との通話で使用するチャネルの個数を、本データにより設定してください。詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Dg31] ナースコール装置収容(モード3)、[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルを設定できます。IPST パッケージへの設定を行えますが、モード3では使用しません。設定すると、一般のIP端末で通話チャネルを使用できなくなります。

通話チャネルはナースコール専用通話チャネル数(D495)で設定されたチャネルを優先して捕捉します。

- ・ 着信時は BRGI→SIPT パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。
- ・ 発信時は SIPT→BRGI パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。

D360	ナースコール装置	輻輳規制対象	初期値を使用。	
	設定(モード 3)-輻		ただし、使用環境に合わせて	
	輳規制対象外指定		設定します。	

解説:ナースコール発信時、ナースコール装置設定(モード 3) 輻輳規制対象外指定(D360)により、ナースコールの発着信を輻輳規制の対象/非対象を指定することができます。

D360	ナースコール装置	30 秒	初期値を使用。	
	設定(モード 3)-呼 出信号送信周期		ただし、使用環境に合わせて	
	山沿方这话问别		設定します。	

解説:ナースコール発着信時、発信した装置から着信中のセッション監視が行われます。 ネットワーク遅延により、セッション監視で切断される場合は、このデータで周期の調整を行ってください。

D360	ナースコール装置	60 秒	初期値を使用。	
	設定(モード 3)-呼		ただし、使用環境に合わせて	
	出信号受信待ちタイマ値		 ・設定します。	

解説:ナースコール発着信時、発信した装置から着信中のセッション監視が行われます。 ネットワーク遅延により、セッション監視で切断される場合は、このデータで周期の調整を行ってください。

D362	ナースコール連携	通話レベル 〉	初期値を使用。	
	専用線用通話レベル補正(モード3)	DECT-PS←SIP 専用線 > 0db	ただし、使用環境に合わせて	
	アル州正(に 1, 3)	SIP 専用線←DECT-PS	変更します。	
		> 3db		
		ネットワーク通話レベル >		
		DECT-PS←SIP 専用線(送話用)		
		DECT-PS←SIP 専用線(受話用)		
		> 0db		

解説:ナースコール連携専用線と接続する際の通話レベルを補正できます。ナースコール着信および、ナースコール発信時、ナースコール連携専用線用通話レベル補正(モード 3) (D362)により、ナースコールの発着信を輻輳規制の対象/非対象を指定することができます。

(2) [Dg32] ナースコール(モード3)

本機能はオプションです。ユーザーの運用に応じて設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D484	DECT-PS ナース	[1]一般呼出	ナースコール呼出音(1~8)	
	識別着信	>鳴動音種	毎に指定	
		>着信音種別 1:トーン	>鳴動音種	
		>音種詳細 6:トーン6	>着信音種別	
		>鳴動インタ 0:IR > 美伝ニンプ 0 = ノーブリ	1:トーン/2:メロディ	
		│ >着信ランプ 2:ライトブルー		
		[2]緊急呼出 >鳴動音種	/3:外部音源	
		/嗚勁百性 >着信音種別 1:トーン	>音種詳細	
		> 音種詳細 8:トーン8	種別=トーン 1:ト	
		>鳴動インタ 2:TIR	ーン 1~8:トーン 8	
		> 清信ランプ 1:シグナルレッド	種別=メロディ	
		[3]脱落呼出	1:着信メロディ 1/2:	
			着信メロディ 2/3:保留メロデ	
		>着信音種別 1:トーン	ィ 1/4: 保留メロディ 2	
		>音種詳細 7:トーン7	種別=外部音源 1:	
		>鳴動インタ 1:SIR		
		>着信ランプ 3:レモンイエロー	外部音源 1~3:外部音源 3	
		[4]トイレ/バス	>鳴動インタ>0: IR/1:	
		>鳴動音種	SIR/2:TIR	
		>着信音種別 1:トーン	>着信ランプ>下記の色	
		> 音種詳細 6:トーン6	指定(※)から選択	
		>鳴動インタ 0:IR		
		>着信ランプ 6:グラスグリーン	※色指定	
		[5]特定患者 > 吹き 文廷	1:シグナルレット・/2:ライトブルー/3:レ	
		>鳴動音種 \ 美信辛預別 1.	モンイエロー/4:ロイヤルフ゛ルー/5:ハ゛	
		│ >着信音種別 1:トーン │ >音種詳細 6:トーン 6	イオレット/6:グラスグリーン/7:ピーチ	
		~ 日程		
		> 湯 新 1 > / 0.111、 > 着信ランプ 5:バイオレット	★ワイト/8:7 色レインホー	
		[6]その他 1		
		>鳴動音種		
		>着信音種別 1:トーン		
		>音種詳細 6:トーン6		
		>鳴動インタ 0:IR		
		>着信ランプ 7:ピーチホワイト		
		[7]その他 2		
		>鳴動音種		
		>着信音種別 1:トーン		
		>音種詳細 6:トーン 6		
		>鳴動インタ 0:IR		
		>着信ランプ 7:ピーチホワイト		
		[8]その他 3 \鳴動辛種		
		│>鳴動音種 │ >着信音種別 1:トーン		
		→宿信百種が 1:トーン 6 >音種詳細 6:トーン 6		
		>自性計価 0.1P		
		/ トラッラガ「ーン/ 0.iii >着信ランプ 7:ピーチホワイト		
		ノ宿信フノノ /:ビーナホリイト 		

解説:本データで、ナースコール装置からの呼出種別情報(一般呼出、緊急呼出、脱落呼出、トイレンバス、特定患者、その他)に従い、着信音と着信ランプの色を変えることができます。詳細については、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D441	DECT-CS PS 接続	全 CS>64 台	解説を参照ください。	
	数設定			

解説:本データは、各 CS の接続ポート数(最大 4)に合わせて設定してください。各 CS の接続ポート数を超える設定をした場合、発着信できない場合があります。(詳細は、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Jb01]DECT-CS 収容、[Jb02]DECT-PS 収容/を参照ください。)

D495	ナースコール専用	全 PKG 指定無し(0)	PKG 種別指定>通話チャネ	
	通話チャネル数		ル数	
			M/L タイプの場合:	
			BRGI>指定無し(0)、1~192	
			SIPT>指定無し(0)、1~16	

解説:DECT-PS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置との通話で使用するチャネルの個数を、本データにより設定してください。詳細については、「*工事・保守マニュアル*(サービス機能仕様編):[Dg31] ナースコール装置収容(モード3)、[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルを設定できます。IPST パッケージへの設定を行えますが、モード3では使用しません。設定すると、一般のIP端末で通話チャネルを使用できなくなります。

通話チャネルはナースコール専用通話チャネル数(D495)で設定されたチャネルを優先して捕捉します。

- ・ 着信時は BRGI→SIPT パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。
- ・ 発信時は SIPT→BRGI パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。

D505-22	DECT-PS 鳴動音	端末音源指定	端末音源指定/主装置音源	
	源指定		指定	

解説:本データで鳴動音源を指定します。詳細については、*「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編): [Dg32] ナースコール(モード3)]*を参照してください。

(3) [Dg33] ナース通話中着信(モード3)

本機能はオプションです。ユーザーの運用に応じて設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考	
D487	ナース通話中着信音送出 システム >送出許容/送出不許容	送出許容	初期値を使用。 ただし、使用環境に合わ せて設定します。		
解説:通話中	着信音の送出はシステムで許容/不	許容を設定することがで	きます。		
D488 ナース通話中着信音間隔 3 秒 初期値を使用。 >1~255 秒 ただし、使用環境に合わせて変更します。					
解説:诵話中	解説: 通話中のハンディナース子機(DECT-PS 端末)に対し、通話中着信音にてナースコールが着信したことを通知する				

解説:通話中のハンディナース子機(DECT-PS 端末)に対し、通話中着信音にてナースコールが着信したことを通知する間隔を変更することができます。

(4) [Dg34] ナースコールバック(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画 特番 1 桁~3 桁	未登録	解説のとおり、特番(1~3 桁)を 割り付けます。	

解説:[Dg34]ナースコールバック(モード 3)を設定する場合、ナースコールバック特番に割り付ける[(**特番**)]ダイヤルに呼種別「ナースコールバック」を設定します。

D495	ナースコール専用通話 チャネル数	全 PKG 指定無し(0)	PKG 種別指定 > 通話チャネル数 M/L タイプの場合 :	
			BRGI>指定無し(0)、1~192	
			SIPT>指定無し(0)、1~16	

解説:DECT-PS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置との通話で使用するチャネルの個数を、本データにより設定してください。詳細については、「*工事・保守マニュアル*(サービス機能仕様編):[Dg31] ナースコール装置収容(モード3)、[Dg32] ナースコール(モード3)」を参照してください。

ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルを設定できます。IPST パッケージへの設定を行えますが、モード3では使用しません。設定すると、一般のIP端末で通話チャネルを使用できなくなります。

通話チャネルはナースコール専用通話チャネル数(D495)で設定されたチャネルを優先して捕捉します。

- ・ 着信時は BRGI→SIPT パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。
- ・ 発信時は SIPT→BRGI パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。

(5) [Dg35] 親機指定呼出(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画		解説のとおり、特番(1~3桁)	ナースコール親機
	特番 1 桁~3 桁	未登録	を割り付けます。	指定呼出特番

解説:[Dg35]親機指定呼出(モード 3)を設定する場合、ナースコール親機指定呼出特番に割り付ける[(特番)]ダイヤルに呼種別「ナースコール親機指定呼出」を設定します。

D361	ナースコール制御装 置番号-方路番号変	全ナースコール制御装置	解説のとおり、使用環境に合 わせて設定します。	
	換情報設定(モード 3)	(0~63)		
		制御装置番号桁数>未		
		登録(0)		
		制御装置番号>0		
		方路番号>未登録(255)		

解説:解説:ナースコール親機毎にナースコール制御装置番号-方路番号変換情報設定(モード 3)(D361)に、ナースコール親機の設定をする必要があります。

- ・制御装置番号桁数(1~3桁)
- •制御装置番号
- ・制御装置番号で呼び出すナースコール連携専用線方路番号
- ※ <u>ナースコール制御装置番号-方路番号変換情報設定(モード 3)(D361)</u>に複数の制御装置番号を設定する場合、制御 装置番号桁数は必ず統一して設定してください。

D495	ナースコール専用通 話チャネル数	全 PKG 指定無し(0)	PKG 種別指定>通話チャネ ル数	
			M/L タイプの場合: BRGI>指定無し(0)、1~192 SIPT>指定無し(0)、1~16	

解説:DECT-PS 端末をハンディナース子機としてナースコールシステムで運用する場合には、ナースコール装置との通話で使用するチャネルの個数を、本データにより設定してください。詳細については、「*工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Dg31] ナースコール装置収容(モード3)、[Dg32] ナースコール(モード3)」を*参照してください。

ナースコールシステム運用のための専用通話チャネルを設定できます。IPST パッケージへの設定を行えますが、モード3では使用しません。設定すると、一般のIP端末で通話チャネルを使用できなくなります。

通話チャネルはナースコール専用通話チャネル数(D495)で設定されたチャネルを優先して捕捉します。

- ・ 着信時は BRGI→SIPT パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。
- ・ 発信時は SIPT→BRGI パッケージの通話チャネルの順に捕捉します。

D360	ナースコール装置設 定(モード 3)- 輻輳規	輻輳規制対象	初期値を使用。	
	制対象外指定		ただし、使用環境に合わせて	
			設定します。	

解説:ナースコール発信時、ナースコール装置設定(モード 3) 輻輳規制対象外指定(D360)により、ナースコールの発着信を輻輳規制の対象/非対象を指定することができます。

(6) [Dg36] ナースコール代行(モード3)

本機能はオプションです。本機能を運用するときは以下のすべてのデータを設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D300	番号計画 特番 1 桁~3 桁	未登録	解説のとおり、特番(1~3 桁)を割り付けます。	ナースコール代行特番

解説:[Dg36] ナースコール代行(モード 3)を設定する場合、ナースコール代行特番に割り付ける[(特番)]ダイヤルに呼種別「ナースコール代行」を設定します。

(7) [Dg37] 患者情報表示(モード3)

本機能はオプションです。データに関わりなく患者情報表示を行います。

(8) [Dg38] ナースコール発着信時電話帳名称表示(モード3)

本機能はオプションです。ユーザーの運用に応じて設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考
D627	電話帳検索桁数	10 桁	4 桁を推奨しま す。	

解説:ナースコール呼出時に、特番を含む入力ダイヤルと電話帳に登録した電話番号が一致した場合、電話帳の名称を表示することができます。本データで検索時の桁数を指定します。

D691	電話帳拡張検索	部分一致	完全一致を推 奨します。

解説:ナースコール呼出時に、特番を含む入力ダイヤルと電話帳に登録した電話番号が一致した場合、電話帳の名称を表示することができます。本データで検索時の検索方式を指定できます。

(9) [Dg39] ナースコール発着信履歴(モード3)

本機能はオプションです。ユーザーの運用に応じて設定してください。

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考	
D486	ナース発着信履歴記録	残さない	残す		
	指定				
解説:発信履	解説:発信履歴/着信履歴を記録するには、本データを「 <mark>残す」</mark> に設定変更してください。				
D602	着信履歴蓄積件数	共通着信履歴:	解説のとおり、記録	「工事・保守マニュアル (サービス機能仕様編):	
		テナント 00~05>400 件	件数を指定します。	「クーころ機能は稼鞴)」 [Ab05]着信履歴」を参照	
		その他>0件 個別着信履歴:			
		全内線>20件			
解説:着信履	歴蓄積件数を本データで認				

データ番号	データ/コマンド名	初期値	設定値	備考		
D120	発信履歴蓄積件数(内	全内線>20件	解説のとおり、記録	「工事・保守マニュアル		
	線毎)		件数を指定します。	(サービス機能仕様編): [Aa14]発信履歴」を参照		
	解説:発信履歴蓄積件数を本データで内線毎に記録件数(0~10000)を設定する必要があります。記録エリアは外線発信履歴、内線発信履歴と同一のエリアです。					
D104	テナント(内線毎)	全内線>テナント00				
解説:履歴情	解説:履歴情報を蓄積するテナントを本データで設定してください。					
D329	着信履歴蓄積先指定	全テナント				
	(テナント毎)	>自テナントグループ				
解説:履歴情	解説:履歴情報を蓄積するテナントグループを本データで設定してください。					

3-5-4-2. 設定データの保存(バックアップ)

ユーザーの事務所内に本システムを設置した後、ナースコール連動設定データを設定します。ナースコール連動設定データを保存するために PC 保守コンソール、または USB メモリーに保存(バックアップ)を行ってください。

- (1) PC 保守コンソールへの保存(バックアップ)方法 操作方法については、「*工事・保守マニュアル(保守編):PC 保守コンソール」を*参照してください。
- (2) USB メモリーへの保存(バックアップ)方法 操作方法については、「*工事・保守マニュアル(保守編):PC 保守コンソール」*、または「*工事・保守マニュアル(保守編):電話機保守」を*参照してください。

3-6. 試験

必須設定データ設定時、およびオプション設定データ設定時のナースコールの動作確認方法について、 機能ごとに説明します。

3-6-1. ナースコール装置(モード3)からの着信接続試験

3-6-1-1. [Dg32]ナースコール(モード3)(一部オプション設定有り)

- (1)ナースコール着信応答可否
- ① ナースコール装置(モード3)のナースコール子機(NC 子機)からナースコールを行います。
- ② あらかじめ登録されたハンディナース子機(DECT-PS 端末)が順次鳴動(最大 16 台)し、1 台のハンディナース子機(DECT-PS 端末)が応答・通話することで、ほかのハンディナース子機(DECT-PS 端末)の鳴動が停止することを確認します。
 - ※ハンディナース子機(DECT-PS 端末)を順次鳴動させるには、ナースコール親機(NC 親機)にハンディナース子機(DECT-PS 端末)の内線番号を登録しておく必要があります。
- ③ ハンディナース子機(DECT-PS 端末)のディスプレイに着信種別、Room No.(部屋番号)および Bed No. (ベッド番号)が表示されることを確認します。ナースコール装置に登録されている端末種類と実際の端末が異なっていた場合には着信は表示されません。

ハンディナース子機(DECT-PS端末)

※表示内容はナースコール親機(NC 親機)の仕様に従います。

着信中表示(表示一例)

ナース通話	NC 1234-25

(着信種別の例)

NC:ナースコール(入院患者からの通常呼出し着信)

SC:スタッフコール(病室の看護師からの緊急呼出し着信)

DD: 脱落/断線(ナースコール子機の配線断線、またはソケット抜け時の着信)

TB:トイレ/バス

3-6-1-2. [Dg33]ナース通話中着信(モード3)(オプション設定時)

- (1) 通話時のナースコール着信応答可否
- ① 通話中のハンディナース子機(DECT-PS 端末)にナースコール着信すると、通話中着信音がスピーカから聞こえることを確認します。さらに<u>電源</u>キー押下で、通話中の呼を切断して、着信中のナースコール回線からの呼び出しに応答できることを確認します。

マナーモードの場合は、話中着信音は聞こえません。マナーモードを「OFF」にしてください。

3-6-1-3. [Dg36]ナースコール代行(モード3)(オプション設定時)

- (1)代行ハンディナース子機(DECT-PS 端末)からの登録・解除方法
- ① 代行ハンディナース子機(DECT-PS 端末)から、[(ナースコール代行特番)]+[(被代行ハンディナース子機(DECT-PS 端末)の内線番号)]をダイヤルして、被代行ハンディナース子機(DECT-PS 端末)として使用できることを確認します。

ナースコール代行は以下のハンディナース子機同士のみ代行登録が行えます。

代行先 代行元	PHS	DECT-PS	Com@WILL アイホンナースコール
PHS	登録可	※ 1	登録不可
DECT-PS	※ 1	登録可	登録不可
Com@WILLアイホンナー スコール	登録不可	登録不可	登録可

^{※1} PHSとDECT-PSは混在収容できないため、対象外

- ② 代行の解除は、以下の2通りの方法があります。
 - (1) 代行ハンディナース子機から、[(ナースコール代行特番)]のみをダイヤルします。
 - (2) 被代行ハンディナース子機から、[(ナースコール代行特番)]+[(被代行 DECT-PS 子機の内線番号)]をダイヤルします。

3-6-1-4. [Dg37]患者情報表示(モード3)(オプション設定時)

(1)患者情報表示可否

ナースコール装置(モード 3)からナースコール着信があった場合、あらかじめ登録された患者名、患者情報がハンディナース子機(DECT-PS 端末)に表示されることを確認します。

ハンディナース子機(DECT-PS 端末)

※表示内容はナースコール親機(NC 親機)の仕様に従います。

着信中表示(表示一例)

ナース通話	NC 1234-25
山田太郎	
電話帳太郎	

条件

NC 着信情報:"NC 1234-25"

患者情報:"山田太郎"

電話帳登録名称:"電話帳太郎"

3-6-2. ナースコール装置(モード3)への発信接続試験

※ナースコール子機番号・ナースコール親機番号・装置呼出種別番号はナースコール装置(モード 3)設置 業者にお尋ねください。装置呼出種別番号は、ナースコール装置側の用途に応じた呼び出し方法を指定 する際に使用するダイヤル番号になります。

3-6-2-1. [Dg34]ナースコールバック(モード 3)(オプション設定時)

- (1)ナースコール子機(NC 子機)呼出可否
- ① ハンディナース子機(DECT-PS 端末)から、[(ナースコールバック特番)]+[3](装置呼出種別(ナースコール子機呼出))+[(ナースコール子機番号)]+[終了コード(#)]をダイヤルし、スピーカボタンを押下することで直前に通話したナースコール子機(NC 子機)を呼び返し、通話できることを確認します。

3-6-2-2. [Dg35]親機指定呼出(モード 3)(オプション設定時)

(1)ナースコール親機指定呼出可否

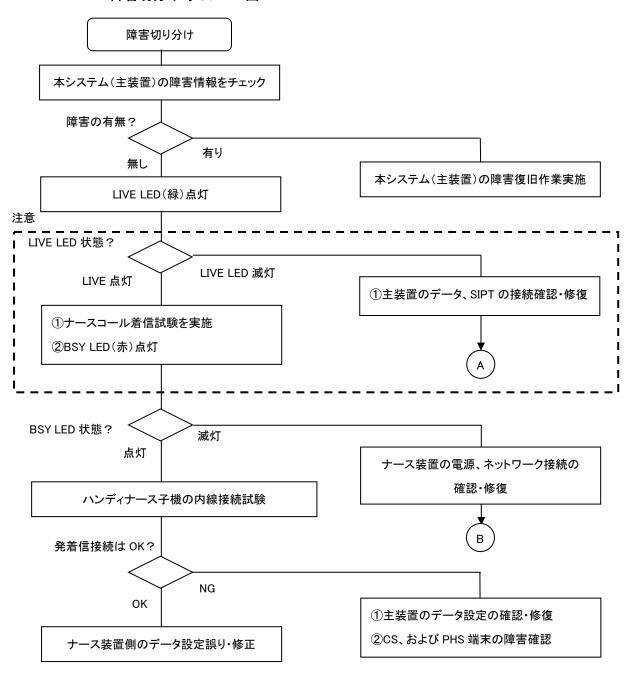
ハンディナース子機(DECT-PS 端末)から、[(**親機指定呼出特番)**]+[(ナースコール親機番号)]+[3] (装置呼出種別(ナースコール子機呼出))+[(ナースコール子機番号)]+[終了コード(#)]をダイヤルし、スピーカボタンを押下することで該当するナースコール親機(NC 親機)所属のナースコール子機(NC 子機)を呼び出し、通話できることを確認します。

3-7. 参考資料

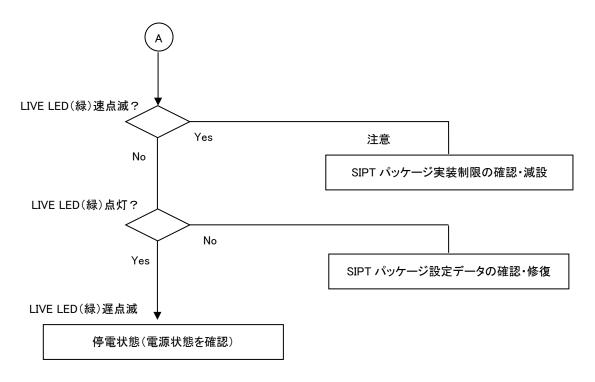
3-7-1. 障害切分け方法

ナースコール着信ができない場合、「3-7-1-1. 障害切分け時のフロー図」および、「3-7-1-2. 障害解析 および復旧作業」を参照して障害修復を行ってください。

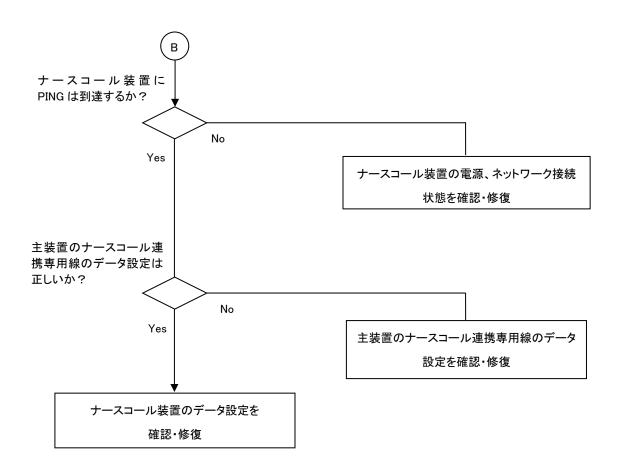
3-7-1-1. 障害切分け時のフロ一図



注意: (A) (B) の詳細は次ページを参照してください。



注意: 実装制限とは、システムに実装できる数を超過してパッケージが収容されているため、該当するパッケージが システムに実装されていない状態を示します。



3-7-1-2. 障害解析および復旧作業

(1)障害復旧作業

PC保守コンソールで本システムの障害情報を確認し、障害が検出されている場合は、障害修復手順に 従って修復をしてください。詳細については、「*工事・保守マニュアル(運用編)」*を参照してください。

表 3-7-1-2. 障害発生時の障害切分け一覧

障害	障害名称	障害概要	障害確認方法	推定障害装置	障害切分け	LCD
コード				(優先順位)		表示内容
10320009	ナースコー	ナースコール連携機	ナースコール連携	1. 当該 PKG	SIPT-PKG が	なし
	ル連携機	能に対応していない	サービスが利用で		02A 以降でフ	
	能非対応	PKG です。	きません。		ァームウェア	
	SIPT バー				バージョンが	
	ジョン				ナースコール	
					連携機能対応	
					か確認してく	
					ださい。	
10320010	ナースコ	D480 ナースコール	ナースコール連携	1. 当該 PKG	ナースコール	なし
	ール連携	装置種別のモード	サービスが利用で		連携機能をご	
	機能非対	が「3」以外です。	きません。		利用にならな	
	応モード				い場合は、そ	
					れらに関わる	
					データが有効	
					設定になって	
					いないか見直	
					してくださ	
	DECT-CS-	一時的に、DECT-	DECT-CS 端末か	 (1) 頻発する場合	い。 (1) 頻発する	なし
10501007	DECT-CS- 無線モジュ	CS 端末が利用不可	ら、無線モジュール	は、設置環境を確	場合は、設	なし
	一ルリセッ	となりましたが、復	リセット情報受信	認(他無線端末と	場口は、設 置環境を確	
		となりよしたが、後 旧しました。	グビグバ南報文店	の干渉確認)	超域現る曜 認(他無線	
	1	11050/20		(2) 設置環境を見直	端末との干	
				しても改善されな	渉確認)	
				い場合は、端末交	(2) 設置環境	
				換を実施	を見直して	
				,,,c,,,,,,,	も改善され	
					ない場合	
					は、端末交	
					換を実施	

3-7-2. 故障と思う前のお問い合わせ時の対応

本システム運用中にユーザーからお問い合わせがあった場合の技術アンサリング方法、およびナースコール連動システム特有の代表的な留意点について以下に示します。

3-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応

本システム運用中にユーザーから以下のようなお問い合わせを受けた場合、「確認してください」の内容を参照して説明してください。

表 3-7-2-1. ユーザーお問い合わせ時の対応

こんなときは・・・	確認してください
ハンディナース子機(DECT-PS 端末)が通話	ほかのハンディナース子機(DECT-PS 端末)、またはナースコール
中のとき、ナース通話中着信があったので、	親機(NC 親機)が応答したため、ナースコールが中止されたと考えら
切キーを押して通話を終了したがナースコー	れます。
ル着信しない。	
ハンディナース子機(DECT-PS 端末)が通話	ほかのハンディナース子機(DECT-PS 端末)、またはナースコール
中のとき、ナース通話中着信があったので、	親機(NC 親機)が応答したためと考えられます。
切キーを押したが応答できない。または転送	
ダイヤル状態(ツツツツ・・・)になる。	
ハンディナース子機(DECT-PS 端末)から発	通話キーを押す前に、相手の番号をダイヤルしているときにナース
信するため、ダイヤルキーを押しているときに	コール着信があると、ハンディナース子機の機種によりダイヤルキー
ベッド番号などが表示され、通話状態となっ	を押すことで応答し、通話状態となる場合があります。
た。	
ナースコールバックを行ったら、前回通話して	ナースコールバックを行う直前に、他の患者がナースコールを行い
いたナースコール子機(NC 子機)とは異なる	応答すると、前回通話したナースコール子機(NC 子機)とは異なる
ナースコール子機(NC 子機)と通話状態にな	ナースコール子機(NC 子機)を呼出します。
った。	
キーを押しても画面表示が変化しない、遅い。	同じ周波数帯を使っている無線端末がないかどうかを確認してくださ
	l√°
基地局の近くに居るのに、発着信できない。	CS サーチで利用可能な基地局を選択しなおしてください。
ナースセンターなどで CS 帰属数を超過してい	利用可能な CS 帰属数に空きがないため、他の基地局がある場所に
る場合に、「接続できません」と表示される。	移動して使用してください。頻繁に発生する場合は、工事業者に基
	地局の増設を依頼してください。
通話中着信音が聞こえない。	マナーモードの場合は、通話中着信音は聞こえません。
	マナーモードを「OFF」にしてください。

3-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点

ナースコール連動システム特有の代表的な留意点と対応について以下に示しますので、「確認してください」の内容を参照してユーザーへの説明を行ってください。

表 3-7-2-2. ナースコール連動システム特有の留意点

こんなときは・・・	確認してください
ナースコール着信およびナースコールバック通話	ナースコール装置(モード 3)と SIPT パッケージ間のケーブルが
中において、相手の声が聞こえない。	正しく接続されていますか?
	①コネクタは確実に接続されていますか?
	②ケーブル配線接続が間違っていませんか?
ハンディナース子機(DECT-PS 端末)での通話	送話・受話のレベルが高過ぎる可能性があります。
時、自分の声が返ってくる(エコーが聞こえる)。	
	<処置·対策>
	(1)ナースコール装置からの送話音量が大き過ぎる場合、
	ナースコール連携専用線用通話レベル補正(モード 3) (D362)を
	以下のように設定します。
	-49:DECT-PS 端末 ← 24:SIP 専用線> 43 (-2dB)
ダブルトーク時にハンディナース子機(DECT-PS	ハンディナース子機(DECT-PS 端末)からの送話音量が大きい
端末)の受話が途切れることがある。	可能性があります。
	<処置·対策>
	(1)ナースコール連携専用線用通話レベル補正(モード3)(D362)
	の SIP 専用線(24)←DECT-PS 端末(49)のレベルで調整します。
ナースコール通話中の話中着信音を止められな	ナースコール装置の設定で止めることが可能です。この設定作
い。	業はナースコール装置の工事業者に依頼してください。

4. 混在利用編

4-1. 複数種の端末を混在収容する際の留意事項に関して

CL、WS、DC との混在収容については、「工事・保守マニュアル(機器仕様編):端末見積方法」を参照してください。

4-2. 混在可能な組み合わせ

ハンディナース子機の使用可能な組み合わせは以下のとおりとなります。

	PHS端末	DECT-PS端末	Com@WILLアイホン ナースコール端末
PHS端末			
DECT-PS端末	×		
Com@WILLアイホンナース コール	0	0	

^{※1} PHSとDECT-PSは混在収容できないため、対象外

① PHS 端末とマルチラインシステムコードレス(DECT-PS 端末)の混在利用は不可です。
PHS端末、DECT-PS端末の各々の収容条件に関しては、「工事・保守マニュアル(サービス機能仕様編):[Ja01]自営標準PHS収容、[Jb01]DECT-CS収容、[Jb02]DECT-PS収容」を参照してください。

索引

	1	
16 台呼出し		1-34
	Α	
Android 端末用設定データ		2-11
	В	
BRGI パッケージの機能概要		1-9, 3-9
	С	
Com@WILL アイホンナースコール		I, 2-1
Android 端末		2-5
iOS 端末		2-5
	I	
iOS 端末用設定データ		2-11
IP 端末接続用パッケージ(IPST)		
	Р	
PHS ナースモード切替え		1-23
	S	
SIPT パッケージの機能概要		1-7, 2-8, 3-7
SIPT パッケージ		I
SIP 専用線パッケージ(SIPT)		1-4, 2-4, 3-4
	お	
親機指定呼出		1-3, 2-3, 3-3
	か	
患者情報表示		1-3, 2-3, 3-3
	5	
日 敏 ナーパ		1 00

実装制限	1_20 2_25 2_27
天衣	1-28, 2-29, 3-27
て	
デジタルコードレス(UM)基地局	I, 1-5
デジタルコードレス(UM)基地局パッケージ	
2CDLC	I, 1–4
4CDLC	I, 1–4
デジタルコードレス電話機(UM)	I
な	
ナースコール	I
ナースコール親機(NC 親機)	I
ナースコールグループ	I
ナースコール子機(NC 子機)	I
ナースコール制御装置(NC 制御装置)	I
ナースコール装置(モード 3)	I
ナースコール代行	1-3, 2-3, 3-3
ナースコールバック	1-3, 2-3, 3-3
ナースコール発着信時電話帳名称表示	3-3
ナースコール発着信履歴	3-3
ナースコール連携専用線	I
ナースステーション	I
ナース通話中着信	1-3, 2-3, 3-3
内線増設パッケージ(8ST/16ST)	1
は	
ハンディナース子機	
ハンディナース子機(DECT-PS 端末)	3-5
ハンディナース子機(PHS 端末)	1-5
ま	
マルチラインシステムコードレス電話機(DECT-PS)	
マルチラインシステムコードレス電話機基地局(DECT-CS)	I

サクサ株式会社

1740BM 226-1 D

4438405700

この資料の内容は2022年6月現在のものです。