

「日南病院ナースコール設備等更新工事」

《 仕 様 書 》

日南町国民健康保険 日南病院

〒689-5211 鳥取県日野郡日南町生山 511-7

TEL:0859-82-1235(代) FAX:0859-82-1341

総則

- ・適用

本仕様書は、日南町国民健康保険日南病院に於ける、日南病院ナースコール設備等更新工事に適用する。

- ・概要

現在利用している電話設備及びナースコール設備の老朽化並びにメーカー保守対応期限切れに伴い、機器の更新を行う。

- ・適用規格

本仕様書に記載の無い事項については、次の規格等を適用する。

- (1) 電気通信事業法の定める端末設備等の技術基準
- (2) 日本電信電話株式会社の定める規格
- (3) その他の関連規格

- ・工事場所

日南町国民健康保険 日南病院
鳥取県西伯郡日南町庄山 511-7

1. 電話設備更新工事

① 概要

- (1) 電話主装置及び多機能電話機、PHS アンテナ、PHS 端末の取替を行う。
- (2) 一般電話機 (FAX 等含む) は既設を流用する。
- (3) 電話主装置は、現在設置してある場所の通りとする。
- (4) 電話機設置場所は担当者の指示に従う事。(原則既設設置場所と同じ)
- (5) 内線番号、外線着信等運用設定に関しては、担当者の指示に従う事。
- (6) 配線は既設配線を利用する事とする。
- (7) 電話主装置に関しては将来的な事を考慮し、増設対応が可能とする事。

② 構成機器

項	機 器 等	数 量	備 考
1	電話主装置	1 式	
2	電源装置 (交換機本体内蔵型)	1 式	
3	停電対応バッテリー (主装置一体型)	1 式	3 時間以上対応
4	多機能電話機 (標準型)	1 5 台	
5	多機能電話機 (INS64 停電対策)	1 台	
6	多機能電話機 (加入者回線停電対策)	1 台	
7	多機能電話機 (ハンドルコードレス)	2 台	
8	単独電話機	2 3 台	※端末は全て既設流用
9	PHS アンテナ	1 4 台	
1 0	PHS 端末 (防水・カラー液晶)	5 0 台	電話主装置メーカー純正品とする事。 ※予備機含む
1 1	ナースコール連動	必須	

③ 電話主装置仕様

(1) 方式緒元

制御方式	蓄積プログラム制御方式 主装置：32bit-MPU 電話機:16bit-CPU
通話路方式	TD/PCM 方式・T1 段
信号伝送方式	デジタル伝送（ボタン電話機）
内線呼量	ボタン電話機：8.0HCS(0.22erl)/台 単独電話機：5.4HCS(0.15erl)/台
局線応答方式	ストレートライン・ダイヤルイン ダイレクトインダイヤル等

(2) 機器条件

環境条件	温度：0～40℃ 湿度：20～85%（結露無き事）
電源条件	入力電源：AC100V±10%（50/60Hz）
内線線路条件	ボタン電話機：2W デジタル ループ 40Ω以内 一般電話機：ループ 500Ω以下
設置方法	自立設置方式

(3) 電源装置

設置方法	交換機一体型とする。
整流器部	入力電源：AC100V±10% 定格出力：DC-26V±10%
蓄電池	DC 24V により 3 時間以上対応 バッテリー用増設キャビネットに収納し、別置型とならない事

(4) 基本機能（以下の機能を有する事）

- ・ダイヤルイン・共通電話帳機能・発信番号表示・ラストナンバーダイヤル
- ・可変不在転送・グループコールバックアップ・自動局線補足・夜間着信先変更
- ・内線代表・保留音・テナント分割・局線発信規制・DI 番号変換・ストレートライン
- ・オプションにより IP を用いたシステム構築が可能・通話録音機能

④ 収容回線等

種別	収容	回路容量	備考
INS64	4	4	※DSU は交換機内蔵型とする。
INS64 停電切替	1	1	
アナログ局線	2	2	
LD 専用線	2	2	
多機能電話機	1 9	2 4	
単独電話機	2 3	3 2	※端末は既設を流用
構内 PHS アンテナ	1 4	1 4	
通話録音	必要	必要	最大録音時間：500 時間 最大メッセージ数：20,000 件 最大アクセス数：16ch
ドアホン	3	3	
ナースコール接続	4	4	

⑤電話機等端末

(1) 多機能電話機 (標準) (INS64 停電対策) (加入者回線停電対策)

構造	卓上型 (壁掛設置時はオプション無しで対応可能の事)
機能ボタン	フック・保留・再ダイヤル・転送・代理応答・電話帳
局線ボタン	36ヶ以上でストレートライン・オートダイヤル等利用可能の事
ディスプレイ	漢字表示・バックライト付・発信元内線番号表示可能の事
音量調整	着信音量・受話音量・スピーカ音量調整可能の事

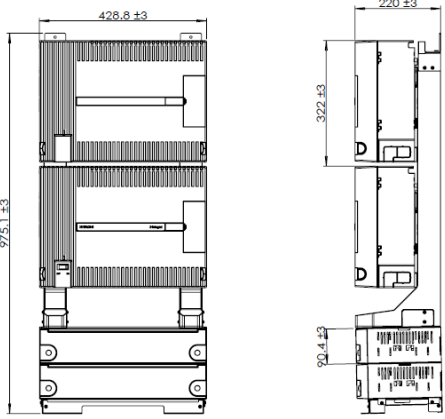
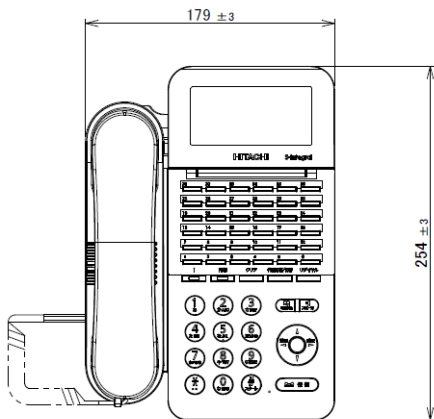
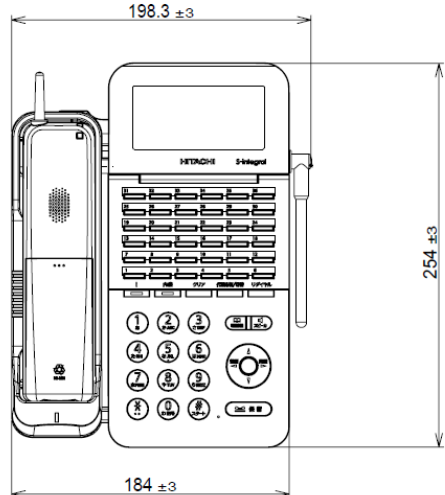
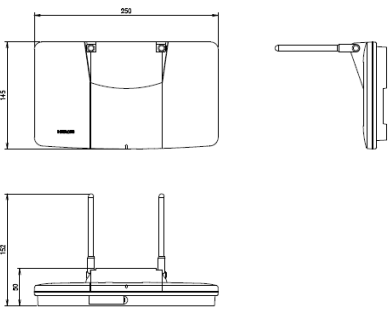
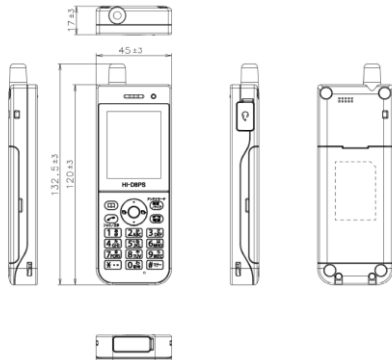
(2) 多機能電話機 (ハンドルコードレス)

構造	卓上型 (壁掛設置時はオプション無しで対応可能の事)
機能ボタン	フック・保留・再ダイヤル・転送・代理応答・電話帳
局線ボタン	36ヶ以上でストレートライン・オートダイヤル等利用可能の事
ディスプレイ	漢字表示・バックライト付・発信元内線番号表示可能の事
音量調整	着信音量・受話音量・スピーカ音量調整可能の事

(3) PHS 端末 (電話主装置メーカー純正品)

機能	発着信履歴 (各 20 件以上)、電話帳登録 (最大 300 件以上) セキュリティ機能、高速ハンドオーバー、ナースコール対応
防水性能	IPX5/IPX7 相当にて必須
利用可能時間	連続通話時間 約 7 時間以上 連続待受時間 約 600 時間以上
充電方法等	充電器からの充電が可能で、ACアダプタ、充電器は、本体に付属品として添付されている事 (オプション品では無い事)

⑥ 機器外観参考図

<p>主装置 (基本、増設、電源、バッテリー含む)</p>	<p>多機能電話機 (標準・各種停電対策)</p>
	
<p>多機能電話機 (ハンドルコードレス)</p>	<p>(空白)</p>
	<p>(空白)</p>
<p>構内 PHS アンテナ</p>	<p>PHS 端末 (交換機メーカー純正品)</p>
	

2. ナースコール設備更新工事

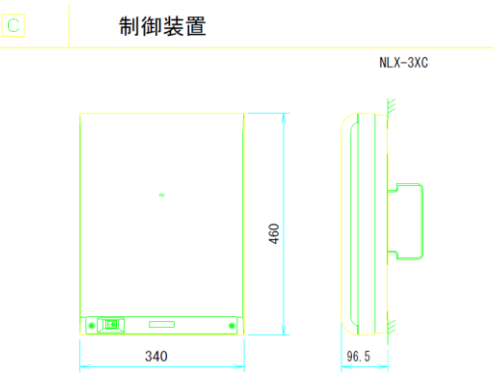
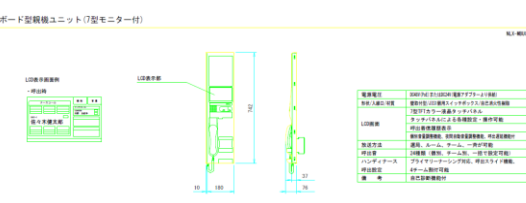
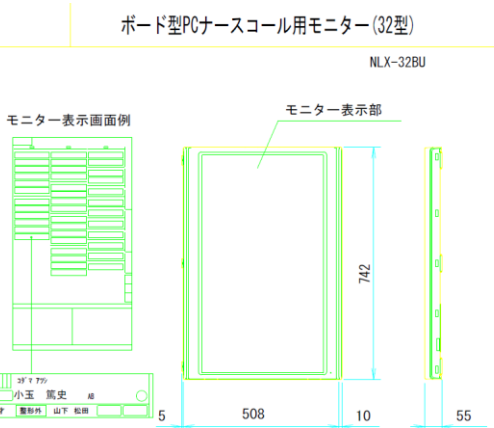

① 概要

- (1) ナースコール設備一式の取替を行う。
- (2) 各機器は、担当者の指示する場所への設置とする。
- (3) 運用設定に関しては担当者の指示に従い設定する事とする。
- (4) 交換機と接続し、構内 PHS にてナースコール応答出来る事とする。
- (5) 配線は必要に応じ行う事とする。
- (6) 既設電子カルテと連動する事とする。
- (7) 既設院内ネットワークは、日海通信工業㈱が管理を行っている事から、ナースコール機器と既設ネットワークを接続する部分に関しては、日海通信工業㈱と協議し、またこの部分に関しては、日海通信工業㈱に LAN 配線及び既設ネットワーク部分の接続を依頼する事。またこれにかかる費用は、受注者により負担する事とする。
- (8) サーバーに関しては、担当者が指示する既設院内サーバーを利用する事とする。既設院内サーバーは日立が管理を行っている事から、日立と協議し実施する事。また、サーバーへのソフトインストールに関しては、受注者にて実施する事とし、導入後の保守方法等にかんしても日立と協議する事。今回の工事に関して日立へ発生する費用がある場合に関しては、受注者により負担する事とする。
- (9) ナースコール機器に関しては、デモ実施及び提案内容を院内にて協議した結果から、アイホン製品を利用する事とする。(次ページ機器構成参照)
(付帯機器に関しても次ページ機器構成の通りとする事)
- (10) 次ページ機器構成にて、導入に必要な機器設定、ソフト作成等も行う事とする。

② 機器構成

品名	型式	数量
制御装置（壁面取付）	NLX-3XC	2
ホート型親機ユニット（7型モニター付）	NLX-MBUC	2
ホート型PCナースコール養モニター（32型）	NLX-32BU	2
PCナースコールセット	NLX-PCNUA	2
PCナースコール用ソフトウェア	NLX-PCNC-SOFT	2
PC本体・UPS収納用CPUボックス	EA-CPU	2
液晶表示灯（7型モニター）	NLX-6LC	39
4局用アダプター	NLX-4ADC	6
液晶表示灯・アダプター取付用露出ボックス	NLX-RBOX	45
角型表示灯	NLR-4F	15
復旧ボタン	NLR-2	15
コンセント（復旧ボタン・ハンガー付）	NLR-C2	103
中継コード	NLR-TA	103
ハート型子機	NL-SB	103
呼出握りボタン	NLR-8	103
握りボタン用アタッチメント	NLR-BA	103
オプション入力コード（離床センサー用）	NLR-CA-OPA	8
トイレ・浴室用呼出しボタン（引き紐付）	NLR-72H	39
24ポートL2-PoE-HUB	PN262493	6
24ポートL2-PoE-HUB用UPS	BN15R	4
24ポートL2-PoE-HUB及びUPS収納ラック	FS80-608EN	4
PCナースコールサーバー用ソフトウェア	NLX-PCN-SVC-SOFT	1
ゲートウェイサーバー用ソフトウェア	NLX-PCN-GWC-SOFT	1
8ポートL2-PoE-HUB	PN260893-A	1
UPS	BN75T	1
サーバーセットアップ・制御装置データ作成・待機画面作成・各種機器設定及び設置調整・操作研修サポート・構成図作成等に係る費用		1
中継ボックス（ハテマウントヘッド製）	NU-1860	1
中継ボックス（テクノシージャパン製）	HCB-RT	15

③ 機器外観図

<p>制御装置 NLX-3C</p>  <table border="1" data-bbox="271 784 718 918"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス+セパレーター)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>通話路数</td><td>24通話路 (PHS 8通話路)</td></tr> <tr><td>親機接続台数</td><td>最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	形状	壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス+セパレーター)	材質	自己消火性樹脂	通話路数	24通話路 (PHS 8通話路)	親機接続台数	最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)	備考	LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統	<p>ボード型親機ユニット NLX-MBUC</p>  <table border="1" data-bbox="1197 448 1372 560"> <tr><td>電源電圧</td><td>500V (200V/100V対応) 電圧アップ・ダウン機能</td></tr> <tr><td>最大入線出力</td><td>最大出力: 200W (最大出力: 100W) (200W/100W対応)</td></tr> <tr><td>最大入線電圧</td><td>100V/200V (最大出力: 100W)</td></tr> <tr><td>対応機種</td><td>ネットワーク型 (LAN) / 無線型 (Wi-Fi)</td></tr> <tr><td>対応OS</td><td>Windows 7 Professional for x64 (32bit) / Windows 7 Professional for x64 (64bit) / Windows 8.1 Professional (64bit) / Windows 10 Professional / Enterprise (2016 L15072) (64bit)</td></tr> <tr><td>対応言語</td><td>英語、日本語、韓国語、中国語 (簡体字)</td></tr> <tr><td>対応接続方式</td><td>LAN / 無線 (Wi-Fi)</td></tr> <tr><td>対応接続台数</td><td>最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統</td></tr> </table>	電源電圧	500V (200V/100V対応) 電圧アップ・ダウン機能	最大入線出力	最大出力: 200W (最大出力: 100W) (200W/100W対応)	最大入線電圧	100V/200V (最大出力: 100W)	対応機種	ネットワーク型 (LAN) / 無線型 (Wi-Fi)	対応OS	Windows 7 Professional for x64 (32bit) / Windows 7 Professional for x64 (64bit) / Windows 8.1 Professional (64bit) / Windows 10 Professional / Enterprise (2016 L15072) (64bit)	対応言語	英語、日本語、韓国語、中国語 (簡体字)	対応接続方式	LAN / 無線 (Wi-Fi)	対応接続台数	最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)	備考	LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統
電源電圧	AC100V 50/60Hz																														
形状	壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス+セパレーター)																														
材質	自己消火性樹脂																														
通話路数	24通話路 (PHS 8通話路)																														
親機接続台数	最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)																														
備考	LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統																														
電源電圧	500V (200V/100V対応) 電圧アップ・ダウン機能																														
最大入線出力	最大出力: 200W (最大出力: 100W) (200W/100W対応)																														
最大入線電圧	100V/200V (最大出力: 100W)																														
対応機種	ネットワーク型 (LAN) / 無線型 (Wi-Fi)																														
対応OS	Windows 7 Professional for x64 (32bit) / Windows 7 Professional for x64 (64bit) / Windows 8.1 Professional (64bit) / Windows 10 Professional / Enterprise (2016 L15072) (64bit)																														
対応言語	英語、日本語、韓国語、中国語 (簡体字)																														
対応接続方式	LAN / 無線 (Wi-Fi)																														
対応接続台数	最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)																														
備考	LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統																														
<p>ボード型 PC ナースコール用モニター NLX-32BU</p>  <table border="1" data-bbox="271 1500 718 1601"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>カバー: 自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>32型 TFT 液晶タッチパネル (投影容量方式)</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	形状	壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス)	材質	カバー: 自己消火性樹脂	モニター	32型 TFT 液晶タッチパネル (投影容量方式)	<p>PC ナースコールセット NLX-PCNUA</p>  <table border="1" data-bbox="989 1187 1244 1321"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>OS</td><td>Windows 7 Professional for x64 (32bit) / Windows 7 Professional for x64 (64bit) / Windows 8.1 Professional (64bit) / Windows 10 Professional / Enterprise (2016 L15072) (64bit)</td></tr> <tr><td>対応言語</td><td>英語、日本語、韓国語、中国語 (簡体字)</td></tr> <tr><td>対応接続方式</td><td>LAN / 無線 (Wi-Fi)</td></tr> <tr><td>対応接続台数</td><td>最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	OS	Windows 7 Professional for x64 (32bit) / Windows 7 Professional for x64 (64bit) / Windows 8.1 Professional (64bit) / Windows 10 Professional / Enterprise (2016 L15072) (64bit)	対応言語	英語、日本語、韓国語、中国語 (簡体字)	対応接続方式	LAN / 無線 (Wi-Fi)	対応接続台数	最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)	備考	LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統										
電源電圧	AC100V 50/60Hz																														
形状	壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス)																														
材質	カバー: 自己消火性樹脂																														
モニター	32型 TFT 液晶タッチパネル (投影容量方式)																														
電源電圧	AC100V 50/60Hz																														
OS	Windows 7 Professional for x64 (32bit) / Windows 7 Professional for x64 (64bit) / Windows 8.1 Professional (64bit) / Windows 10 Professional / Enterprise (2016 L15072) (64bit)																														
対応言語	英語、日本語、韓国語、中国語 (簡体字)																														
対応接続方式	LAN / 無線 (Wi-Fi)																														
対応接続台数	最大16台 (ユニット単位: 最大8ユニット, 1ユニット4台まで)																														
備考	LAN出力: 3系統、開出力: 4系統、放送出力: 4系統、汎用出力: 5系統																														

液晶表示灯
NLX-6LC



液晶表示灯(7型モニター)

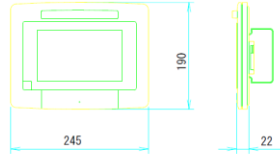
NLX-6LC

表示画面例

・待受時



・呼出時



電源電圧	PoE Class 0 (IEEE802.3af準拠) より供給
形状	壁取付型 (JIS3専用 (推奨) または4専用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
備考	7型カラー液晶パネル ドクター/ナースボタン、配種ボタン、復旧ボタン付 サインパネル取付対応可能、表示灯(色・濃色・緑色)

4局用アダプター
NLX-4ADC



4局用アダプター

NLX-4ADC

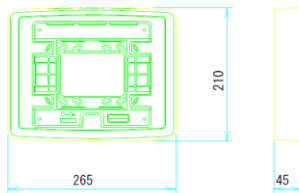


電源電圧	PoE Class 0 (IEEE802.3af準拠) より供給
形状	壁取付型 (JIS3専用 (推奨) または4専用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂

液晶表示灯・アダプター取付用露出ボックス
NLX-RBOX

露出ボックス(液晶表示灯・アダプター)

NLX-RBOX



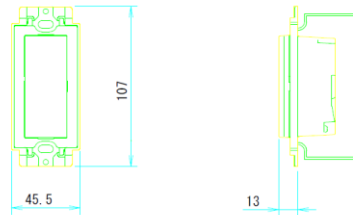
形状	壁取付型
材質	自己消火性樹脂
適合機種	NLX-4AD、NLX-9AD、NLX-6L

角型表示灯
NLR-4F



角型表示灯

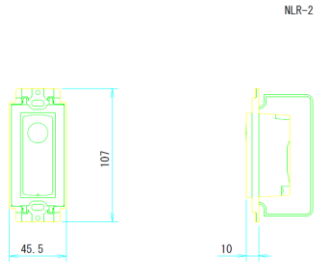
NLR-4F



形状	壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂 ランプカバー: アクリル
備考	LED方式 (色種 赤色・緑色)、屋内専用

復旧ボタン
NLR-2

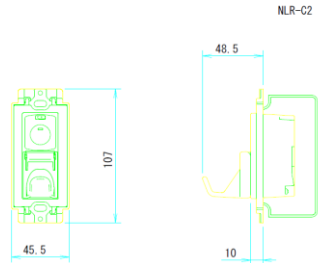
■ 復旧ボタン



形状	壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂

コンセント (復旧ボタン・ハンガー付)
NLR-C2

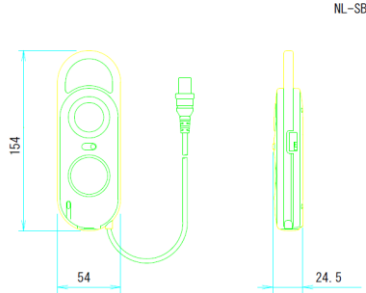
○ コンセント(復旧ボタン付)



電源電圧	液晶表示灯またはアダプターから供給
形状	壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
適合呼出ボタン	呼出握りボタン、点滅・トイレ介助ボタン付呼出握りボタン、
ボタン	ハンド型子機、マルチハートコール、無線呼出受信機
備考	脱着脱線警報停止SW付

ハンド型子機
NL-SB

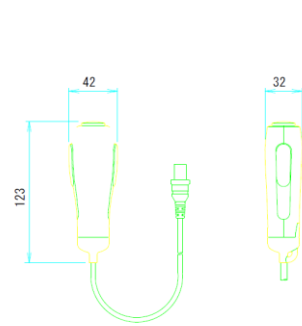
○ ハンド型子機



形状	ハンド型
材質	自己消火性樹脂
適合呼出ボタン	呼出握りボタン、点滅・トイレ介助ボタン付呼出握りボタン、ハンド型子機、マルチハートコール、無線呼出受信機
備考	受話音量切替スイッチ付、プラグ部に断線防止機構付
	抗菌仕様、コード長:約1.5m

呼出握りボタン
NLR-8

○ 呼出握りボタン(コード長1.5m)



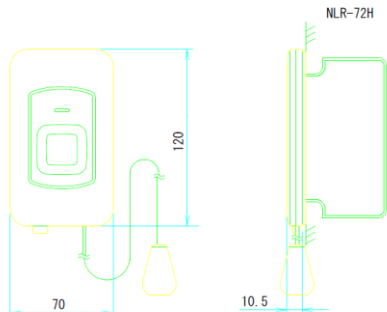
材質	自己消火性樹脂
備考	握り部にも呼出ボタン有、プラグ部に断線防止機構付
	抗菌仕様、コード長:約1.5m

トイレ・浴室用呼出しボタン (引き紐付)
NLR-72H

中継コード
NLR-TA

N

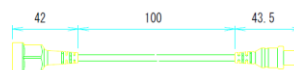
トイレ呼出ボタン(引きひも・復旧ボタン付)



電源電圧	液晶表示灯またはアダプターから供給
形状	壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス)
材質	プレート・本体: 自己消火性樹脂 引きひも: ナイロン
備考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)
	引きひも 約55cm 復旧ボタン付 (脱着可)、抗菌仕様

中継コード

NLR-TA



材質	軟質塩化ビニル
適合機器	プラグ側: NL-C2, NLR-C2, NL-CS2, NLR-CS2
	コンセント側: NL-SB, NLR-SB, NLR-SB-0.3, NLR-SB-TT, NLR-SBR, NLR-SMC

3. 施工に関して

- (1) 施工期限を令和2年 3月20日(金曜日)迄とし、病院担当者と事前に打合せを行い、切替作業を実施する事。
- (2) 電話設備及びナースコール設備に関して撤去した機器等は、請負者の責任に於いて処分する事。
- (3) 電話設備の切替に関しては、病院という事から外線からの着信が出来ない時間帯を少しでも減らす様にする事。
また PHS アンテナの工事を行う際、ナースコールへの影響を病院担当者と協議し実施する事。
- (4) ナースコール設備の切替に関しては、仮設機器等を用い病室からの呼び出しが詰所で判らない時間帯を少しでも減らす様にする事。
- (5) 事前作業を行う場合は工程表を作成し、病院担当者の許可を得た上で実施する事とする。
また、事前作業は平日昼間に行う事とするが、夜間・休日に行う場合は事前に病院担当者の許可を得て行う事。
- (6) 施錠されている箇所に関しては、都度病院担当者の指示に従う事。また、個室(医院長室等)へ入室する場合は病院担当者の許可を得る事。
- (7) 電源は原則既設利用の電源を利用とするが、病院担当者と協議し新設しても良い。但し電源工事は請負者により実施する事とし、追加費用は発生しない事とする。
- (8) 完成後、説明書及び完成図書を作成し提出する事。

4. 保守に関して

- (1) 納入後1年間は保証期間とし、正常な利用状態で故障した場合は無償にて修理する事。但し保障適用外の故障発生時は、病院担当者と協議の上対応する事。また、FAX、一般電話機等の既設流用品は除く。
- (2) 稼働開始後の保守契約に関しては、別途病院担当者と協議を行う。
- (3) 障害発生時に於いては、365日24時間受付可能な電話番号がある事とし(携帯電話は圏外の可能性があるので不可。また公衆回線を携帯電話へ転送している場合も同じ理由で不可。留守番電話対応も不可とする)、受付後1時間30分以内に当病院にて対応が開始可能な事。

5. その他

- (1) 請負者は、施工中に知り得た病院及び患者などの情報を漏らしてはならない。
- (2) 本入札前に施工現場の確認等を希望する場合は、病院担当者に事前連絡の上、行うこと。