

## 点検対象機器

### 1. 適用範囲

広島市立北部医療センター安佐市民病院のVi-nurse・ナースコールインターホン設備に適用し、適用範囲に係わる機器詳細及びシステム構成及び点検対象機器は、下記のとおりとする。

### 2. 数量及び点検対象機器

番号	品番	品名	数量	設置場所
1	NLX-3XE	制御装置	1 4	EPS 等
2	NLX-SMAD	同時聴取用アダプター	1	3 B・精神科病棟 EPS
3	PN262493-A	Poe 対応 L2 スイッチ(24ポート)	4 4	EPS 等
4	BN150R	L2 スイッチ用・制御装置用 UPS	2 1	EPS 等
5	BN75R	L2 スイッチ用・制御装置用 UPS	3	EPS 等
6	NLX-PCNUA-SFC-UP	PC ナースコールセット	1 3	スタッフステーション等
7	TSD-PT241W-C	PC ナースコール用モニター(24型)	1 3	スタッフステーション等
8	NLX-MDD	卓上型親機(7型モニター付)	1 5	スタッフステーション等
9	EXPRESS5800/R110I-1	PC ナースコールサーバー	1	サーバー室
10	EXPRESS5800/R110I-1	コールステーションサーバー	1	サーバー室
11	CL1000	17 インチ LCD 一体型コンソールモニター	1	サーバー室
12	PN262493-A	Poe 対応 L2 スイッチ(24ポート)	1	サーバー室
13	NVR500	リモート保守用ルーター	1	サーバー室
14	BN150R	サーバー、L2 スイッチ用 UPS	1	サーバー室
15	NLX-6LC	液晶表示灯	2 5 5	共用部
16	NLX-4ADC	4 局用アダプター	9 1	共用部
17	NLR-3F	代表表示灯(丸型)	1 5 7	共用部
18	NLR-2	復旧ボタン	9 2	共用部
19	MLR-CS2	コンセント	4 8 2	病室
20	NLR-OPA	オプション入力用コンセント	4 8 2	病室
21	NL-SB	ハンズ型子機	4 8 2	病室
22	NLR-TA	中継コード	4 8 2	病室
23	NLR-8	呼出握りボタン(ハンズ型子機用)	4 8 2	病室
24	NL-62	壁埋込型子機	1 2	病室
25	NL-SP-AS	天井埋込型スピーカ(オートセンス用)	2	病室
26	NF-MCN	天井埋込型マイク	2	病室
27	NLR-72	トイレ呼出ボタン	1 2 0	共用部
28	NLR-72H	トイレ呼出ボタン(引き紐付)	2 3 2	共用部

29	NL-DV	カメラ付玄関子機	1 1	共用部
30	NLX-CA	見守りカメラ (0ルクス対応)	3 2	病室
31	NLX-CA	見守りカメラ (0ルクス対応) ※予備	7 3	病室
32	BGS-2V50	トイレ離座センサー (非接触スイッチ)	7 8	共用部
33	NLR-2	復旧ボタン	7 8	共用部

### 3. 点検仕様明細

#### 3-1 ナースコール親機

種別	点検項目		点検内容	方法
目視点検	外観・ 周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	目視
		本体	瑕、変形、変色を確認する	目視
		据付状態	据付の状態を確認する	目視・打鍵
		表示	表示内容を見る	目視
		バックライト寿命	寿命時間を確認する	目視
機能点検	呼出・ 通話	ナースコール呼出	病室からの呼出を受ける	子機の呼出ボタンを押す
		ナースコール通話	呼出に応答し通話をする	子機で通話対応する
		ナースコール復旧	送受器を戻すことで終話する	親機の送受話器を戻す
		スタッフコール呼出	病室からの呼出を受ける	子機のスタッフコールボタンを押す
		スタッフコール通話	呼出に応答し通話をする	子機で通話対応する
		スタッフコール復旧	現地の復旧操作する	子機の復旧ボタンを押す
		ナースコール脱落断線	病室からの脱落断線警報を受ける	子機のコードを外す
		トイレコール呼出	共用部・トイレから呼出を受ける	トイレ用押しボタンを押す
		トイレコール通話	呼出に応答し通話をする	子機で通話対応する
		トイレコール復旧	現地の復旧操作をする	トイレ子機の復旧ボタンを押す
		一斉放送	一斉放送操作行い動作を確認する	子機での放送を確認
個別(ルーム)一斉放送	個別(ルーム)一斉放送操作を行い動作確認	子機での放送を確認		

#### 3-2 子機・廊下灯

種別	点検項目		点検内容	方法
目視点検	外観・ 周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	目視
		本体	瑕、変形、変色を確認する	目視
		据付状態	据付の状態を確認する	目視・打鍵
		表示	表示内容を見る	目視
		子機のプラグ・コード	瑕、変形、変色を確認する(子機)	目視・屈曲
		廊下灯のバックライト寿命	寿命時間を確認する	目視

機能点検	呼出・通話	ナースコール呼出	病室から呼出をする	呼出ボタンを押す
		ナースコール通話	通話をする	通話対応する
		ナースコール復旧	待ち受けに戻る	復旧操作をする
		スタッフコール呼出	病室から呼出をする	子機のスタッフコールボタンを押す
		スタッフコール通話	通話をする	通話対応する
		スタッフコール復旧	現地の復旧操作をする	復旧ボタンを押す
		ナースコール脱落断線	病室から脱落断線警報を発報する	子機のコードを外す
		トイレコール呼出	共用部・トイレからコールをする	トイレ用押しボタンを押す
		トイレコール通話	通話をする	子機で通話対応する
		トイレコール復旧	現地の復旧操作をする	トイレ子機の復旧ボタンを押す

※オプション、センサーについては、備考欄に「機器がありました」と記載する。

### 3-3 交換機/PHS

種別	点検項目	点検内容	方法	
目視点検	設置環境	交換機の周辺に配置されている物品を確認する	目視	
		交換機の本体	目視・打鍵	
	周囲	交換機のバッテリー交換時期を確認する	目視	
		PHSの瑕、変形、変色を確認する	目視	
		充電台の瑕、変形、変色を確認する	目視	
	据付状態	交換機の据付の状態を確認する	目視	
呼出時の表示(PHS)	病室からの呼出時に液晶ディスプレイ内容を見る	目視		
機能点検	呼出・通話	ナースコール呼出	病室から呼出をする	呼出ボタンを押す
		ナースコール通話	通話をする	通話対応する
		ナースコール復旧	待ち受けに戻る	復旧操作をする
		スタッフコール呼出	病室から呼出をする	子機のスタッフコールボタンを押す
		スタッフコール通話	通話をする	通話対応する
		スタッフコール復旧	現地の復旧操作をする	トイレ子機の復旧ボタンを押す
		ナースコール脱落断線	病室から脱落断線警報を発報する	子機のコードを外す
		トイレコール呼出	共用部・トイレからコールをする	トイレ用押しボタンを押す
		トイレコール通話	通話をする	子機で通話対応する
		トイレコール復旧	現地の復旧操作をする	復旧操作をする

※PHSの表示確認は、代表として1台のみ点検する。

※他社PHS、スマホは、代表として1台のみ点検する。

### 3-4. 制御装置

種別	点検項目		点検内容	方法
目視点検	外観・ 周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	目視
		本体	瑕、変形、変色を確認する	目視
		据付状態	据付の状態を確認する	目視・打鍵
		表示	表示内容を見る	目視
機能点検	機能	電源電圧	電源出力電圧を測定する	テスターで測定
		配線	地絡を調査する	テスターで測定
保全作業	保全	ログ	ログを確認して問題ないのかを確認 (設定ツールから取得できるログの確認)	採取

### 3-5. クライアントパソコン／サーバー本体／バックアップサーバー

種別	点検項目		点検内容	方法
目視点検	外観・ 周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	目視
		本体	瑕、変形、変色を確認する 著しくホコリの付着がないことを確認する	目視
		据付状態	据付の状態を確認する。	目視・打鍵
機能点検	機能	メモリチェック	メモリの使用状況を確認	解析
		CPU チェック	CPU の使用状況を確認	解析
		HDD チェック	使用量を確認し使用率が80%以下であるか	解析
		アプリケーション	稼動状況を確認	解析
保全作業	保全	データバックアップ	バックアップができていないか	解析
		データクリーンアップ	一時ファイルの削除	解析
		デフラグ	HDD のデータ整理	解析
		スキャンディスク	HDD データセクターの検査	解析
		イベントログ	システムログとアプリケーションログにエラーイベントが発生していないかを確認	採取
		ナースコールログ	サーバーエラーログ、クライアントエラーログ、 オーダリングエラーログの確認 インストールフォルダのlogsフォルダ配下にあるログ群に、errorという名前のファイルがあるかを確認	採取

3-6. クライアントディスプレイ(24モニター)

種別	点検項目		点検内容	方法
目視点検	外観・周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	目視
		本体	瑕、変形、変色を確認する 著しくホコリの付着がないことを確認する	目視
		据付状態	据付の状態を確認する	目視・打鍵
		モニターバックライト寿命	寿命時間を確認する	目視
機能点検	機能	調整点検	設置にあわせて調整できること	操作
		タッチパネル点検	タッチパネルの応答を確認	操作
		表示設定の確認	表示位置や大きさの確認	操作

3-7. UPS

種別	点検項目		点検内容	方法
目視点検	外観・周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	目視
		本体	瑕、変形、変色を確認する 著しくホコリの付着がないことを確認する	目視
		据付状態	据付の状態を確認する	目視・打鍵
		バッテリーコールドのPCHDD 寿命	寿命時間を確認する	目視
		FAN寿命	寿命時間を確認する	目視
		電源寿命	寿命時間を確認する	目視
保全作業	保全	バッテリー自動テスト	故障診断、バッテリー劣化のテストを行う	操作

3-8. L2SW

種別	点検項目		点検内容	方法	
目視点検	外観・周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	目視	
		本体	瑕、変形、変色を確認する 著しくホコリの付着がないことを確認する	目視	
			冷却ファンに異常がないかを確認する		
			機器の内部温度の異常は発生していないかを確認する		
			据付状態	据付の状態を確認する	目視・打鍵
			FAN寿命	寿命時間を確認する	目視
			製品寿命	寿命時間を確認する	目視
保全作業	保全	LED状態	LED表示状態の確認する	目視	

3-9. メール通知・リモート

種別	点検項目		点検内容	方法
機能点検	機能	メール通知	修理受付センターへ機器異常のメール通知を確認する(共用部機器で検査)	任意に機器異常を発生させる
		リモート	修理受付センターからリモート接続・操作を確認する	修理受付センターから接続

## 10. 判定基準

### 10-1 ナースコール親機

種別	点検項目		判定基準	写真
目視点検	外観・周囲	設置環境	使用環境条件の範囲内	
			通常の操作や換気の妨げにならないことを確認	
		本体	機能・性能に影響がないこと	
		据付状態	通常の操作が安定して出来ること	
		表示	通常に読めること	
		バックライト寿命	稼働率80%以下であることを確認する	
機能点検	呼出・通話	ナースコール呼出	所定の箇所の呼出確認等が点灯し呼出音が鳴動すること	
		ナースコール通話	呼び出してきた相手方と支障なく通話できること	
		ナースコール復旧	通話先の通話が終了し次の呼出が受けられること	
		スタッフコール呼出	所定の箇所の呼出確認等が点灯し呼出音が鳴動すること	
		スタッフコール通話	呼び出してきた相手方と支障なく通話できること	
		スタッフコール復旧	現地復旧後、呼出の表示が消えること	
		ナースコール脱落断線	脱落断線警報を受信して警報音が鳴動すること	
		トイレコール呼出	所定箇所の呼出表示が点灯	
		トイレコール通話	呼び出してきた相手方と支障なく通話できること	
		トイレコール復旧	現地復旧後、呼出の表示が消えること	
		一斉放送	適正な音量で放送されていること	
		個別(ルーム)一斉放送	適正な音量で放送されていること	

### 10-2 子機・廊下灯

種別	点検項目		判定基準	写真
目視点検	外観	設置環境	通常の操作や換気の妨げにならないことを確認	
		本体	機能・性能に影響がないこと	
		据付状態	通常の操作が安定して出来ること	
		表示	通常に読めること	
		子機のプラグ・コード	子機の断線などの兆候が無いこと	
		廊下灯のバックライト寿命	液晶廊下灯のバックライトの稼働率が80%以下であることを確認する。	
機能点検	呼出・通話	ナースコール呼出	呼出確認等の点灯確認	
		ナースコール通話	通話状態の確認	
		ナースコール復旧	通話終話の消灯確認	
		スタッフコール呼出	呼出確認等の点灯確認	
		スタッフコール通話	通話状態の確認	

	スタッフコール復旧	現地復旧後、消灯確認	
	ナーコール脱落断線	警報発報状態の表示確認	
	トイレコール呼出	呼出確認等の点灯確認	
	トイレコール通話	通話状態の確認	
	トイレコール復旧	通話終話の消灯確認	

### 10-3 交換機/PHS

種別	点検項目		判定基準	写真
目視点検	表示	設置環境	交換機が通常の操作や換気の妨げにならないことを確認	
		本体	交換機のバッテリー交換時期の日付を確認	
			交換機の機能・性能に影響がないこと	
			PHS、充電台の機能・性能に影響がないこと	
		据付状態	交換機が通常の操作が安定して出来ること	
呼出時の表示 (PHS)	病室からの呼出時に液晶ディスプレイ表示の部屋番号・呼出種別内容を確認			
機能点検	呼出・通話	呼出	病室・トイレ・親機等からの呼出が遅くないか、設定内容通りかを確認	
		通話	通話時、通話音に問題ないかを確認	
		復旧	終話操作、現地復旧及び親機・他のPHSが受信後、待受状態に戻るかを確認	

### 10-4 制御装置

種別	点検項目		判定基準	写真
目視点検	外観	設置環境	通常の操作や換気の妨げにならないことを確認	
		本体	機能・性能に影響がないこと	
		据付状態	通常の操作が安定して出来ること	
		表示	電源表示状態が通常なこと	
機能点検	機能	電源部	テスターのACレンジで電圧が表示値±5%以内であることを確認する	
		配線	テスターのオームレンジ(KΩレンジ)で、アース端子と端子間でテスターの針が振れない事を確認する	
保全作業	保全	ログ	設定ツールから取得できるログを採取して異常無かった事を確認する	

10-5 クライアントパソコン/サーバー本体/バックアップサーバー

種別	点検項目		判定基準	写真
目視点検	外観	設置環境	通常の操作や換気の妨げにならないことを確認	
		本体	機能・性能に影響がないこと	
		据付状態	通常の操作が安定して出来ること	
機能点検	機能	メモリチェック	メモリの使用状況を確認	
		CPU チェック	CPU の使用状況を確認	
		HDD チェック	空き容量を確認	
		アプリケーション	稼動状況を確認	
保全作業	保全	データバックアップ	患者データのバックアップ	
		データクリーンアップ	一時ファイルの削除	
		デフラグ	HDD のデータ整理	
		スキャンディスク	HDD データセクターの検査	
		ログファイル	ログファイルの内容確認	

10-6 クライアントディスプレイ(24モニター)

種別	点検項目		判定基準	写真
目視点検	外観・ 周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	
		本体	瑕、変形、変色を確認する 著しくホコリの付着がないことを確認する	
		据付状態	据付の状態を確認する	
		モニターバックライト寿命	稼働率80%以下である事を確認する	
機能点検	機能	調整点検	設置にあわせて調整できること	
		タッチパネル点検	タッチパネルの応答を確認	
		表示設定の確認	表示位置や大きさの確認	

## 10-7 UPS

種別	点検項目		判定基準	写真
目視点検	外観 ・ 周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	
		本体	瑕、変形、変色を確認する 著しくホコリの付着がないことを確認する	
		据付状態	据付の状態を確認する	
		バッテリーコールドの PCHDD 寿命	稼働率80%以下であることを確認する	
		FAN寿命	稼働率80%以下であることを確認する	
		電源寿命	稼働率80%以下であることを確認する	
保全作業	保全	バッテリー消耗状態	バッテリー消耗状態からステータスが正常であることを確認	
		自己診断	自己診断テストにて問題ないのかを確認	

## 10-8 L2SW

種別	点検項目		判定基準	写真
目視点検	外観 ・ 周囲	設置環境	機器の周辺に配置されている物品を確認する	
		本体	瑕、変形、変色を確認する 著しくホコリの付着がないことを確認する	
			冷却ファンに異常の有無を確認	
			手で触れることで機器の内部温度の異常に高熱でないか確認	
			据付状態	据付の状態を確認する
		FAN寿命	稼働率80%以下であることを確認する	
		製品寿命	稼働率80%以下であることを確認する	
保全作業	保全	LED状態	LED表示状態からエラー表示がないのかを確認する	

10-9 メール通知・リモート

種別	点検項目	判定基準	写真
機能点検	メール通知	機器異常のメール通知内容(部屋番号等)が一致しているかを確認する	
	リモート	修理受付センターからリモート接続して操作出来るかを確認する	