01　導入の考え方

手を止めずに、チームと連絡。

ReaCom ALVO 1.9（リアコム アルボ）とVEXA（ヴェクサ）による、職員間の連絡方法のご提案です。



ALVO 1.9

チーム通信を担う同時通話インカム。マスター（親機）とリモート（子機）で構成し、施設のWi-Fiに接続せず専用無線で通信します。



VEXA

ALVOとBluetoothで接続する、耳の穴をふさがないヘッドセット。声でマイクのオン・ミュートを切り替えます。

個別に電話をかける連絡と、チームで共有する連絡

一般的なPHS・スマートフォンの個別通話

相手を選んで呼び出して話す

特定の相手と詳しい話をする場面に。一斉呼び出し等の機能は機種・交換機・アプリにより異なります。

ALVO＋VEXA

接続中のチームへ、その場で話す

グループ内で声を共有し、相手が話している間も返答できる同時通話方式。発信・着信の操作は不要です。

使い方の例

短く呼びかける

自分と相手を明確にして、所在確認や応援の依頼を短く伝える。

詳しい相談は場所を決める

全員に長い会話を流し続けず、会う場所を確認して直接話す。

普段はミュート、話すときにオン

VEXAの音声操作を活用。夜間・小声・マスク着用時の認識と音量は試用で確認する。

施設のWi-Fi・携帯回線を使いません。ALVO同士は1.9GHz帯の専用無線、VEXAとALVOはBluetoothで接続します。院内ネットワークへの接続は不要です。

ナースコールや施設の緊急連絡手順を置き換える提案ではありません。通話が届く範囲、情報の取り扱い、業務中の会話量を施設ごとに確認します。

02　構成と人数

台数と、使う人数を分ける

「機器10台」が、そのまま「携帯スタッフ10人分」とは限りません。固定・中継に使うマスターの役割を先に決めます。

A　1グループで使う

マスター1台＋リモート最大9台

マスターも通話に参加する構成：最大10人
マスターを通話しない固定設備とする構成：携帯リモート最大9人分

B　2グループを中継して使う

マスター2台＋リモート最大18台

マスター2台を中継ケーブルで接続し、1チームとして通話します。中継するマスター2台は通話には使いません。クラーク等も参加する場合は、その方のリモートも18台に含めます。

複数部署・複数フロアの場合

ALVOのグループ番号は最大10種類です。部署ごとに番号を分け、番号を再利用する場合はフロア間の干渉を現地で検証します。番号の違いだけで無干渉を保証するものではありません。

03　製品仕様

仕様と、勤務時間の確認

ALVO 1.9	
無線方式	1.893〜1.906GHz（1.9GHz帯 DECT方式）
質量	95g
連続動作時間	マスター：約9時間（リモート5台接続時）／リモート：約30時間
充電時間	約3〜5時間
給電中の通話	1台用充電器（B-ALC01）に置いたまま、有線ヘッドセットで通話可能 中継時は、マスター2台をそれぞれB-ALC01に置き、充電器同士を中継ケーブルでつなぎます。USB Type-Cケーブルで充電している間は、有線ヘッドセットを接続できません。
技術基準適合証明	R 211-260806
通信距離	マスターから片側・水平方向 最大約400m 見通しの良い場所での目安。院内の到達距離を示す数値ではありません。
防塵・防水	本体 IP54／別売防水ケース（B-ALC2）装着時 IP67
通信の暗号化	AES-256
VEXA	
ALVOとの接続	Bluetooth
装着方式	オープンイヤー（耳の穴をふさがない）
通話時間・充電	最大15.5時間（音量80%時）／充電 約60分
防塵・防水	IP55

16時間の夜勤には、マスターを1台用充電器（B-ALC01）に置いた給電運用と、充電済みのVEXAの交代機を含めた構成をご提案します。

マスター約9時間はリモート5台接続時の値です。9台接続時や中継時の実測値ではありません。稼働時間は接続台数・音量・使用環境によって変わります。

見積依頼でお伝えいただく項目

1. 同時に携帯して通話する人数と部署数
2. 固定・中継用マスターの数と配置
3. 交代勤務用の予備リモート・ヘッドセット
4. 充電器、中継ケーブル等の必要機材
5. 税、送料、保守条件を含む総額と納期

B-EARは通信機器メーカーです。ご購入・正式価格は取扱代理店をご案内します。必要機材を一式にして、構成別にお見積りします。

04　施設での評価

院内確認と、試用のチェック

看護部門・医療機器管理部門・感染対策部門・購入担当で確認するための項目です。適合・安全性を認定する資料ではありません。

電波・医療機器との共存

ALVOは1.9GHz帯、VEXAはBluetoothを使用します。医療機器の使用条件、必要な距離、既存PHS等の無線環境を確認します。

技術基準適合は、医療機器との併用を保証するものではありません。

清拭・消毒

アルコール除菌シートのようなもので軽く拭く程度であれば問題ありません。スプレー式は、マイクユニットや充電部に悪影響を及ぼす恐れがあるため、ご遠慮ください。

アルコール以外の薬剤（次亜塩素酸など）をお使いの場合は、薬剤名と手順をお知らせください。

音漏れ・情報管理

「佐藤です。鈴木さん、申し送りの件でステーションで相談できますか？」と用件を短く伝え、詳しい患者情報は周囲に配慮した場所で直接相談します。

暗号化とは別に、音漏れへの配慮も必要です。

夜間操作・装備との併用

対象機の音声コマンドと手動操作をご案内します。静かな場所での使い方と、マスク・眼鏡・ゴーグルと併用した着け心地や聞こえ方を試してください。

勤務時間・会話量

実際の人数で、充電・交代・予備機と通信範囲を確認します。長い会話や声の重なりが作業の妨げにならない運用を試します。

公式デモ貸出：無料・1週間以内、返送料はお客様負担。対象セット・台数・在庫・日程は受付時に調整します。

出典：ALVO公式仕様 https://b-ear.net/alvo/alvo-spec.html ／ ALVO取扱説明書 https://b-ear.net/alvo/assets/cver/docs/alvo19-manual.pdf（給電中の通話 p.13、中継時の接続 p.2、技術基準適合証明番号 p.13）／ VEXA公式 https://vexa.b-ear.net/