

# UNITY3 補聴器測定器

## 利用開始ガイド

2021年5月更新版

シバントス株式会社



HIT ユニット

はじめに	UNITY3 補聴器測定器の利用開始方法	2
STEP1	動作環境の確認	3
STEP2	パーツの確認	5
STEP3	PC インストール	8
STEP4	接続	14
STEP5	動作確認	15

特性器設置に関するお問い合わせ

シバントス株式会社カスタマーサービス部

TEL.0800-222-4133 FAX.0800-888-4133

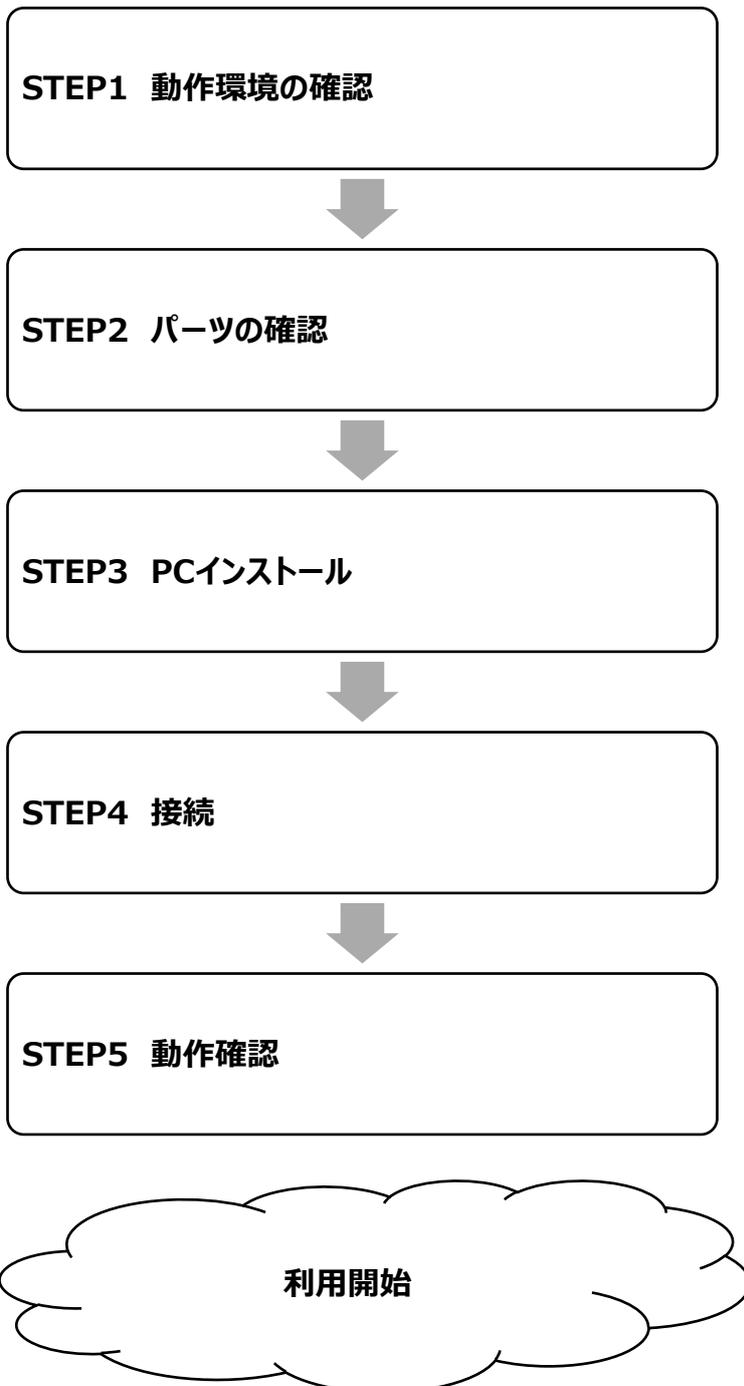
# はじめに UNITY3 補聴器測定器の利用開始方法

本手順書では、UNITY3 補聴器測定器を設置し、利用開始するまでの方法をご説明しております。

本章では、その流れを説明します。

## ◆利用開始までのステップ：

以下の 6 ステップで利用を開始できます。



# Step1 動作環境の確認

本章では、Unity3 補聴器測定器を使用するための前提条件をご説明します。

## ◆PC 仕様要件

※最小要件あくまで最低限の動作保証になります。推奨要件を満たすことをお奨めします。

※Windows 7 OS のサポートは、Microsoft によって終了されました。したがって、この OS を医療機器と一緒に使用することはお勧めしません。Win7 コンピューターに Unity5.7 をインストールして実行することは引き続き可能ですが、Windows 7 OS の使用によるエラーに対し、サポートは提供ができませんので予めご了承ください。

	最低動作環境	推奨動作環境
プロセッサ	2 GHz	2 GHz 以上のマルチコアプロセッサ
メモリ	2 GB RAM	4 GB 以上
HDD 空き容量	2 GB	2 GB
OS	Windows 10 / Windows8.1* (32bit & 64bit)	Windows 10 / Windows8.1* (32bit & 64bit)
画像解像度	1280 × 768	1280 × 1024
Graphics Card	XVGA	Dual monitor output
CDドライブ	スピーチテストで CD を使う場合は必要	スピーチテストで CD を使う場合は必要
フィッティングシステムを PC に繋ぐためのポート	USB 2.0**以上	USB 2.0**以上
HIT システムを PC に繋ぐためのポート	USB 2.0**以上	USB 2.0**以上

\*OS はアップデートされていること及びすべての Windows アップデートがインストールされていることが必要です。

\*\*USB ハブを利用し、オーディオメータと HIT ユニットに接続する場合、AC アダプタから電源供給可能な USB ハブが推奨されます。



### 【重要なお知らせ】

CONNEXX の Windows 7/8.0/XP/VISTA/10 バージョン 1511 以前はサポートを終了しております。弊社からの動作保証はいたしかねますので、ご了承ください。

## ◆NOAH システム上で使用する場合

最新バージョンをご使用ください。最低でも NOAH 4.7 以上のバージョンが必要です。

バージョンのアップグレードは下記 HIMSA サイトをご確認ください。

HIMSA サイト

<https://www.himsa.com/>

## ◆お使いのパソコンの OS を確認する

Windows  キー + R を押し、**[開く]** ボックスに「winver」と入力して、**[OK]** を選択します。

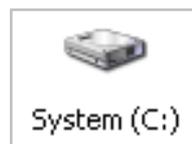
詳細を確認する方法は次のとおりです。

1. **[スタート]**  ボタン > **[設定]**  > **[システム]**  > **[バージョン情報]**  の順に選択します。
2. **[デバイスの仕様]** > **[システムの種類]** で、実行中の Windows が 32 ビット バージョンか 64 ビット バージョンかを確認します。
3. **[Windows の仕様]** で、お使いのデバイスで実行中の Windows のエディションとバージョンを確認します。

※お使いのシステムのご不明点はパソコン発売元の取扱説明書、または発売元までお問い合わせください。

## ◆ハードディスク空き容量を確認する

マイコンピュータを開き、C ドライブを右クリックして〔プロパティ〕より確認できます。



## Step2 パーツの確認

本章では、納品された Unity3 補聴器測定器一式を開梱し、パーツが揃っているか確認する方法をご説明します。

- ① 「Unity3 補聴器測定器（CD：10956784）」を開梱します。
- ② 以下のパーツが揃っているか確認します。

◆**パーツ一覧** ※各パーツの色・形などの外観及び仕様は予告なく変更される場合がございますので、予めご了承ください。

写真	Item ID	品名	数量
	10956785	UNITY3 補聴器測定器ユニット (UNITY3 HIT UNIT)	1
	10823965	UNITY3 クイックユーザーガイドリーフレット (USER GUIDE UNITY 3 QIG LEAFLET)	1
	10823951	カプラマイク (COUPLER MICROPHONE)	1
	10823952	補聴器測定器リファレンスマイク (HIT REFERENCE MICROPHONE)	1
	10981358	特性機用ホルダーキット 3 個入り (HA HOLDER KIT)	1
	10824088	ITE フォーム ITE FOAM	1
	10823947	2CC COUPLER	1

写真	Item ID	品名	数量
	10823949	BTE 用カプリアタッチメント (BTE COUPLER ATTACHMENT)	1
	10938683	RIC 用カプリアタッチメント (RIC COUPLER ATTACHMENT)	1
	10823948	ITE 用カプリアタッチメント (ITE COUPLER ATTACHMENT)	1
	10823950	ポケット型補聴器用カプリアタッチメント (BODY COUPLER ATTACHMENT)	1
	10823960	ITE パテ (ITE PADDY)	1
	10823959	BTE チューブ (BTE TUBE)	3
	10823962	バッテリーピルセット (BATTERY PILL SET) 内容：以下 5 本のセット 675A×1 本、13A×1 本、312A×1 本、 10A×1 本、5A×1 本	1
	10824087	PC 用 USB ケーブル (USB CABLE FOR PC)	1
	10824187	ハイプロ用ケーブル (CABLE HI-PRO EXTENSION) ※使用しません。	2

写真	Item ID	品名	数量
	10823944	パワーサプライ (POWER SUPPLY UNIT DC)	1
 ※イメージ		UNITY 3 ソフトウェア日本版 USB メモリ ※オーディオメータ用と補聴器測定器用は共通のソフトウェアを使用します。両方を購入した場合は 1 個のみ同梱しています。 (以下 PDF データが含まれます) <ul style="list-style-type: none"> <li>●What's New Unity 5.7</li> <li>●Unity5.4 ユーザーリファレンスマニュアル兼保証書</li> <li>●UNITY3 補聴器測定器 利用開始ガイド</li> </ul>	1

## Step3 PC インストール

本章では、Unity3 を操作するソフト「UNITY 3 SOFTWARE 日本版」をインストールし、初期設定を完了させる方法をご説明します。

### ◆ソフトウェアのインストール

① UNITY 3 SOFTWARE(DVD)日本版を、DVD ドライブに挿入します。

インストールが自動で開始されます。

※自動的に開始されない場合は、以下の手順を実行してください。

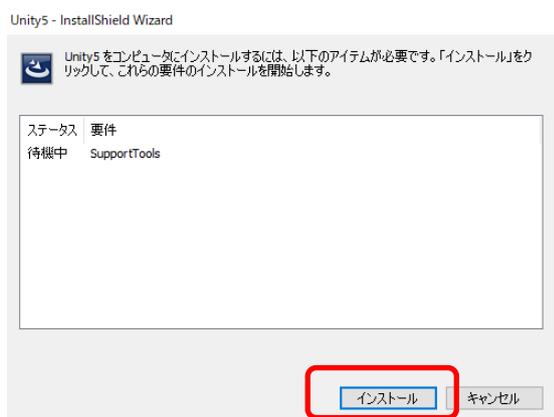
1) Windows エクスプローラーを開き、DVD ドライブを開きます。

2) Unity\_Setup\_5.4.2(no licence).exe ファイルを右クリックして【管理者として実行】をクリック

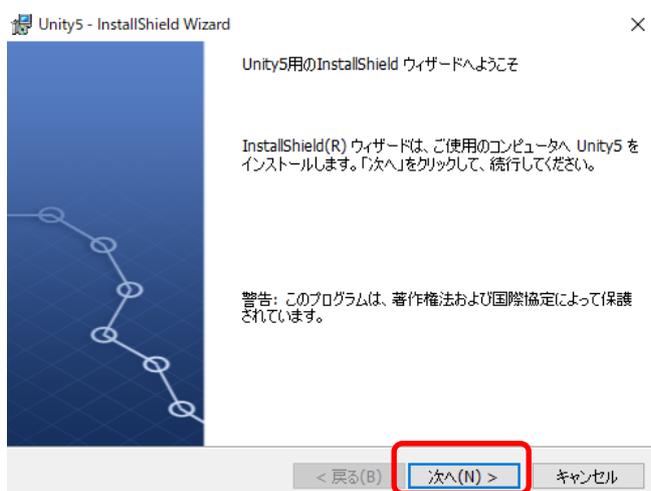
② 【日本語】 が選択された状態で 【OK】 をクリック。



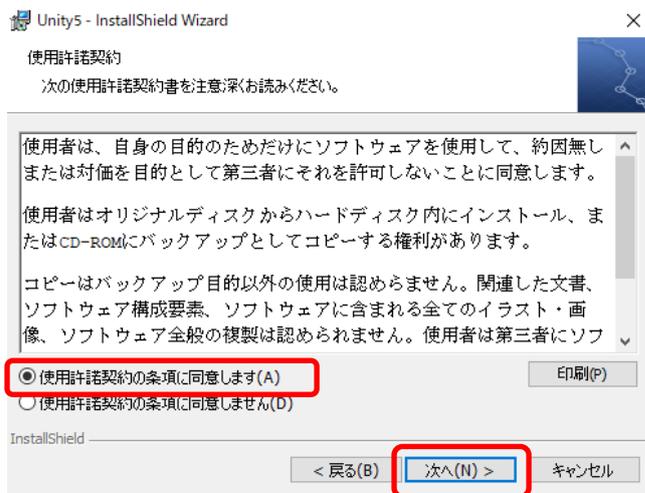
③ 以下の画面が表示されたら 【インストール】 をクリック。



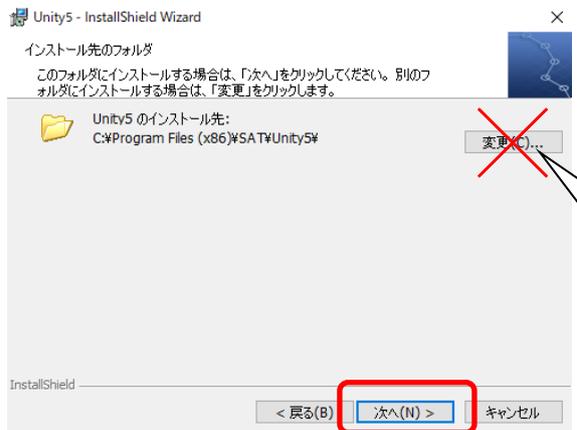
④ 以下の画面が表示されたら 【次へ(N)>】 をクリック。



- ⑤ 内容が宜しければ【使用許諾契約の条項に同意します (A)】にチェックを入れ【次へ(N)>】をクリック



- ⑥ Unity5 のインストール先は変更せずにそのまま【次へ(N)>】をクリック

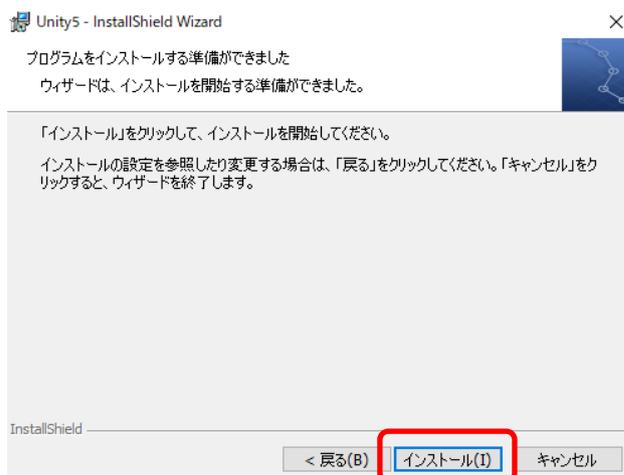


インストールディレクトリ：

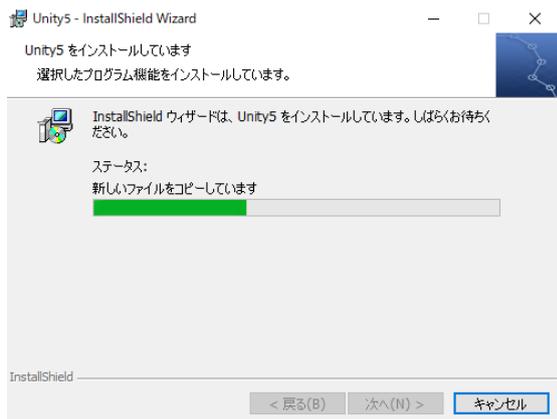
**初期設定のままを推奨します。**

※どうしても変更が必要な場合、ドライブ名のみを“C:”⇒“D:”のように変更し、ディレクトリ名は初期設定から変更しないでください。

- ⑦ 以下の画面が表示されたら【インストール(I)】をクリック



(以下の画面が表示されます。バーが右端までくる完了の画面が出ます)



⑧ 以下画面が表示されたら【完了】をクリック



以上で Unity 5.7 のインストールが完了しました。

## ◆初期表示画面の名称

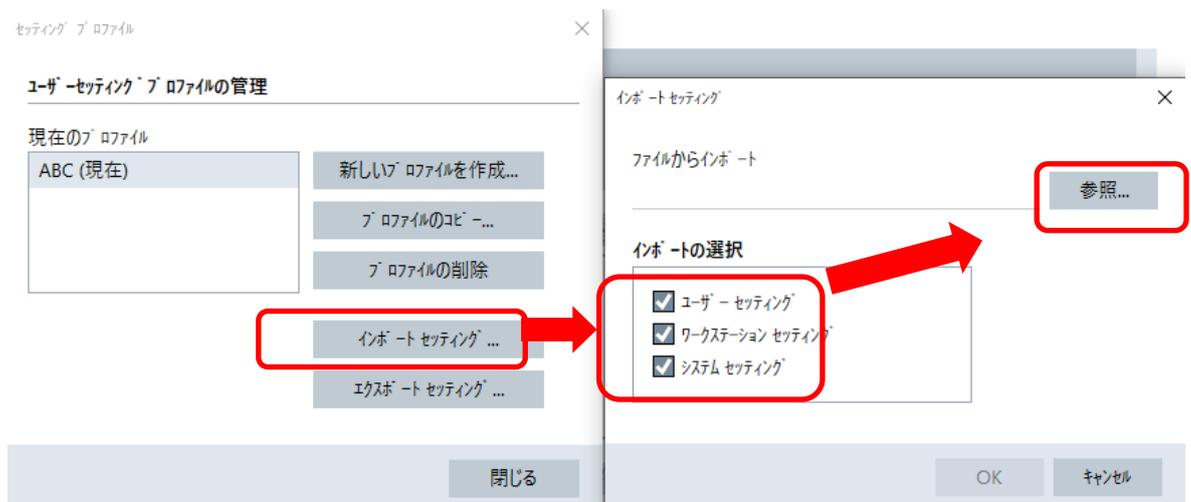


## ◆初期設定ファイルのインストール

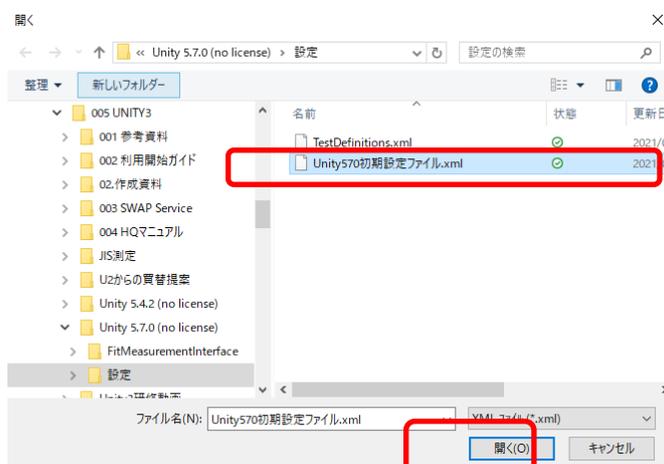
- ① 上部ナビゲーションから、[ツール> プロファイルの設定]をクリック



- ② [インポートセッティング]をクリック
- ③ 別枠ウィンドウが表示されたら[インポートの選択]欄の3つの項目にを入れます。
- ④ [参照]をクリックします。



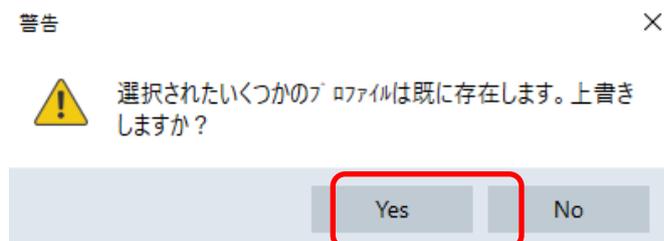
- ⑤ USB ないし DVD 内の[Unity 5.7.0 (no license)> 設定]フォルダ内にある[Unity570 初期設定ファイル.xml]を選択し[開く]をクリック



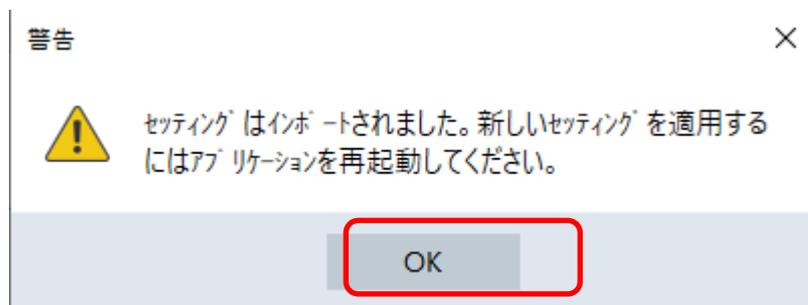
⑥ [OK]します。



(以下が表示される場合、Yesして進んでください)



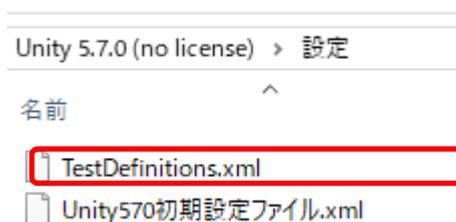
⑦ 以下のメッセージが表示されれば完了です。[OK]して、Unity5.7 を再起動します。



### ◆ Test Definition.xml ファイルを ProgramData>SAT>Unity5 内に上書き保存する

テストの定義づけを一括設定するため、以下の作業を行います。

- ① USB ないし DVD 内の[Unity 5.7.0 (no license)> 設定]フォルダ内にある[TestDefinitions.xml]をコピーします。



② 以下フォルダ内にペーストします。

C:¥ProgramData¥SAT¥Unity5

③ 以下画面が表示されたら**[ファイルを置き換える]**をクリックして完了です。



## Step4 接続

本章では、接続方法をご説明します。以下図の通りパーツを接続します。



■測定時に、補聴器のタイプに合わせ、以下パーツをセットします。

	フォーム（土台）	2CC カプラ	カプラアタッチメント	チューブ or パテ
BTE 型	 特性機用ホルダー	 2CC カプラ	 BTE 用カプラアタッチメント	 BTE チューブ
RIC 型	 特性機用ホルダー	 2CC カプラ	 RIC 用カプラアタッチメント	 ITE パテ
耳あな型	 ITE フォーム	 2CC カプラ	 ITE 用カプラアタッチメント	 ITE パテ
ポケット型	なし	 2CC カプラ	 ポケット型補聴器用カプラアタッチメント	なし

## Step5 動作確認

### ◆補聴器特性測定の確認

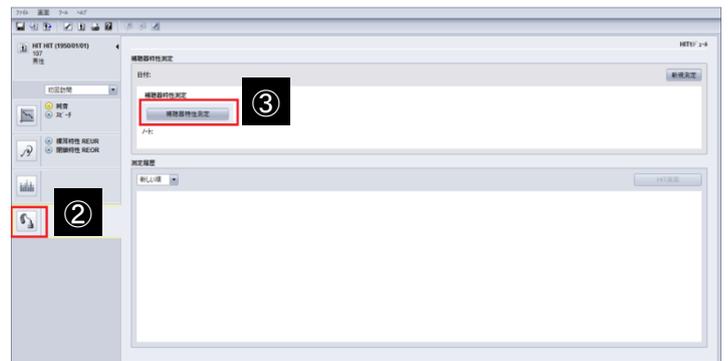
- ① リファレンスマイクを、カプラーマイクの集音穴から2~3mm 以内になるように近づけます。

※動作確認では2CC カプラ、補聴器、電池ピルは取り付けません。

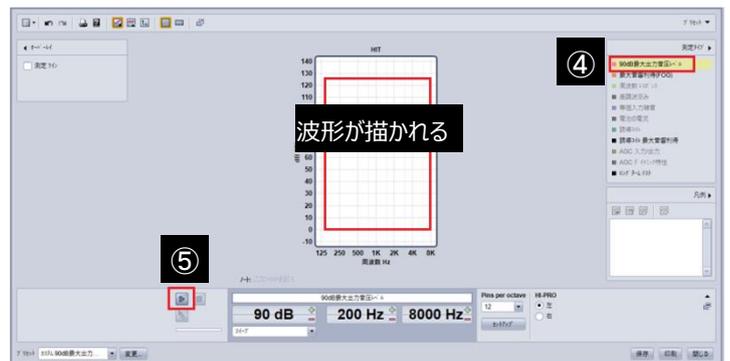


カプラーマイクの集音穴

- ② 左タブより  を選択します。
- ③ 【補聴器特性測定】ボタンをクリックします。



- ④ 【90dB 最大出力音圧レベル】を選択します。
- ⑤ 開始ボタンを選択します。



表示された波形が 90dB SPL でほぼフラットであれば OK です。

補聴器測定器の利用を開始する準備が整いました。

以上

