



路德會啓聾學校

耳聰樂言

(第四期)

2011年6月

聽力圖解讀(二)

在第一期《耳聰樂言》中，我們為大家簡單介紹了聽力評估報告的內容。今期我們將會講解這個聽力報告產出的過程。

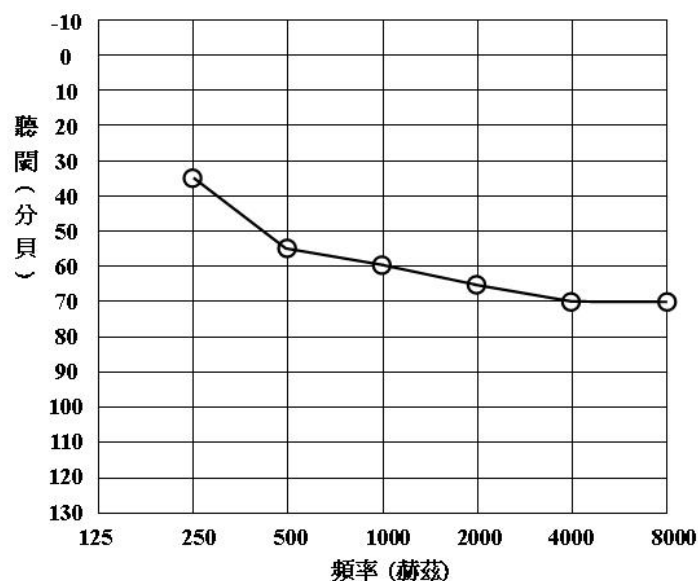
簡單來說，我們說話的每個聲音都有不同的頻率(frequency) (單位: 赫茲 Hz)。一般聽障學生對高頻的聲音接收有困難，最常見的是/s/音聽得不清楚，因為/s/音的頻率超過 4000 赫茲。

聽力評估的純音聽力測驗，就是要測試學生在不同頻率的聲音，最低限度要達到多少音量(單位: 分貝 dB)，才能聽到。測試員會分別測試學生的左、右耳六個頻率的聽力: 分別為 250 赫茲，500 赫茲、1000 赫茲、2000 赫茲、4000 赫茲和 8000 赫茲，選擇這六個頻率的原因是人類說話的語音範圍大多是介乎 250 赫茲至 8000 赫茲之間，把學生在這六個頻率察覺得到的最小音量數值(聽閾)記錄下來，便可編製聽力圖。

例: 一個人的右耳聽力測試結果如下

頻率 (赫茲)	250	500	1000	2000	4000	8000
音量 (分貝)	35	55	60	65	70	70

測試結果顯示，在 250 赫茲的聲音，最低限度要達到 35 分貝的音量，受測者才能察覺到有聲音存在，而 500 赫茲則要 55 分貝才聽到...，如此類推。把以上的結果用圖表顯示，就是聽力評估報告(Audiological Assessment Report)中的聽力圖(Audiogram):



評估一個人是否有聽力障礙及聽障程度，便是計算他在聽力測試中 500 赫茲、1000 赫茲及 2000 赫茲的聽閾平均值，如果平均值在 25 分貝以上，便被評為有聽覺障礙了。

用前頁的例子，受測者的 500 赫茲、1000 赫茲及 2000 赫茲聽力測試結果分別為 55 分貝、60 分貝和 65 分貝，平均聽閾 = $(55 + 60 + 65) \div 3 = 60$ 分貝。我們將計算出來的結果和下面的標準作比對，平均聽閾 60 分貝是位於 56 分貝至 70 分貝這個範圍內，所以受測者的右耳患有中度至嚴重程度的聽障。

聽障程度	聽力損失
輕度聽障	26 - 40 分貝
中度聽障	41 - 55 分貝
中度至嚴重聽障	56 - 70 分貝
嚴重聽障	71 - 90 分貝
深度聽障	> 90 分貝



聽力檢查儀 Audiometer：用作純音聽力測驗

* 本文內容簡單講解了純音聽力測驗的基本原理，讓大家對聽力評估有一個初步的認識。如有任何疑問，歡迎與本校的言語治療師聯絡。

ESS (聽覺受損學童支援服務) / AES (聽障學生教育支援服務)

專欄

暑假將至，為了讓學生把握時間好好學習，我們仍會在假期中提供學科輔導和言語治療服務。欲知詳請，請與我們的ESS/AES 負責人林瑞玲主任聯絡。



路德會啓聾學校

電話：2489 8298 / 2489 8317

傳真：2494 0197

網址：<http://www.lsd.edu.hk>

Email：office@lsd.edu.hk

查詢：1) AES/ESS 服務計劃：林瑞玲主任 (小學組) / 曾麗琬主任 (中學組)

2) 言語治療服務：陳子鈞先生

3) 助聽儀器技術支援：梁耀邦先生