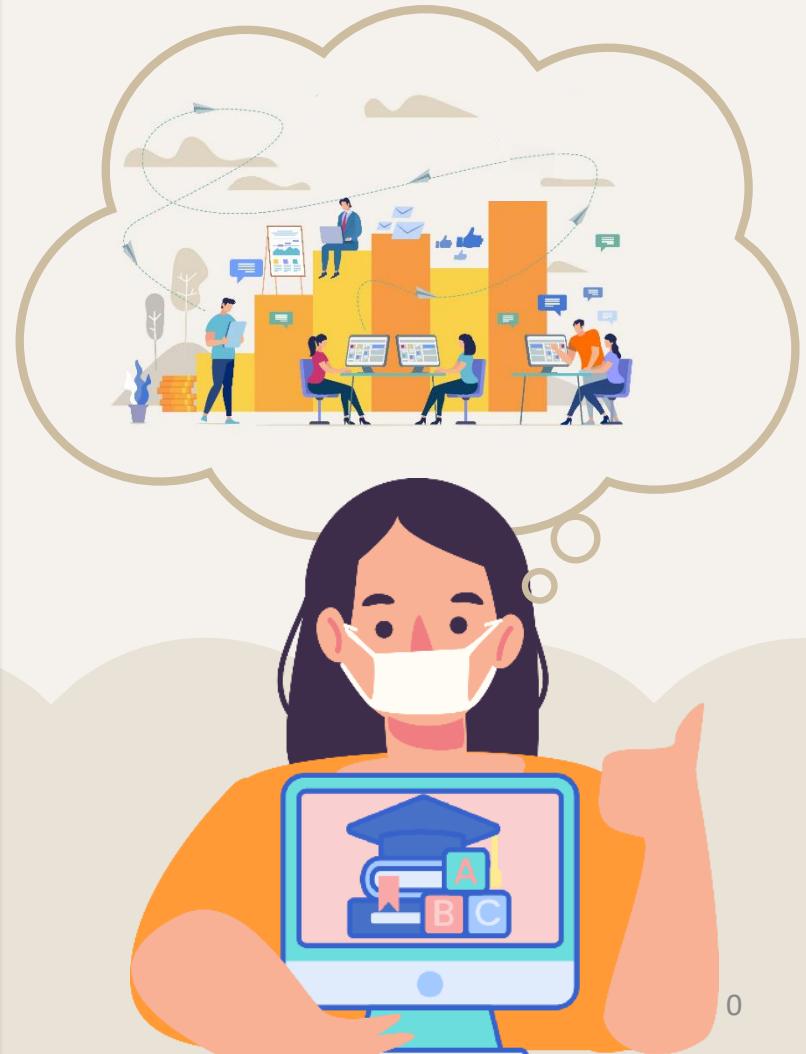


運用Google Meet 進行同步線上課程指引

學生版



因為是同步線上課程的上課方式，是全線上，且在指定的時間

所以

課前的連線測試

不然，
正式要上課時，
可能發生

聽不到
老師的聲音

非常重要

結果就會…

一直在故障
排除…
上不了課



問題來了

怎麼測試?
有哪些問題?
怎麼排除?



設備與環境篇

● 設備很重要!!這關若卡住，後面就無法進行了

教師端設備與帳號需求



可上網的筆電或電腦、穩定且充足的頻寬



Webcam(網路攝影機)，若筆電已有內建則不需外接



電腦專用的耳機麥克風，不建議使用手機用之耳機麥克風，且不可使用喇叭(原因請見後面說明)

耳麥設備常見狀況一：接孔問題與開關沒打開



請務必與自己的設備當好朋友，仔細觀察他們

電腦的耳麥孔是一孔、兩孔、還是沒有孔，不然辛苦買了耳麥發現與自己的電腦不相容，就要再另外買轉接頭

買的耳麥要跟電腦是一致的，如果不會辨別插孔，請準備USB的耳麥最安全

使用有線耳麥，耳麥線通常會有開關轉盤，記得要“切換到 **on**”，並將音量按+號調開



耳麥設備常見狀況二：用手機的耳麥接電腦使用

耳麥不是可以聽到音樂，就表示可以用喔！

我們要同步線上課程使用，所以需要用**麥克風**講話^^

有些手機的耳麥接電腦可以聽音樂，但卻無法錄音(麥克風無聲)，這是因為款式的插孔構造有**3段**、**4段**，大多的教師、學生不會分辨，且耳機是耳塞式久戴也不舒服。



4段可錄音

~真心建議~
準備一副舒服的耳麥
讓自己能舒服的教課





重要提醒

- 👉 教師跟學生，都**不可使用喇叭**，會有回授(唧唧叫)問題，請務必使用耳機
- 👉 有線網路比無線網路穩定
- 👉 請務必確認設備**播放與錄音設定**完成，若之後設備固定，設定一次即可，但若使用有還原卡之電腦，則每次同步線上課程皆需重新設定(設定方法如下)

錄音設定，以Windows10為例 1



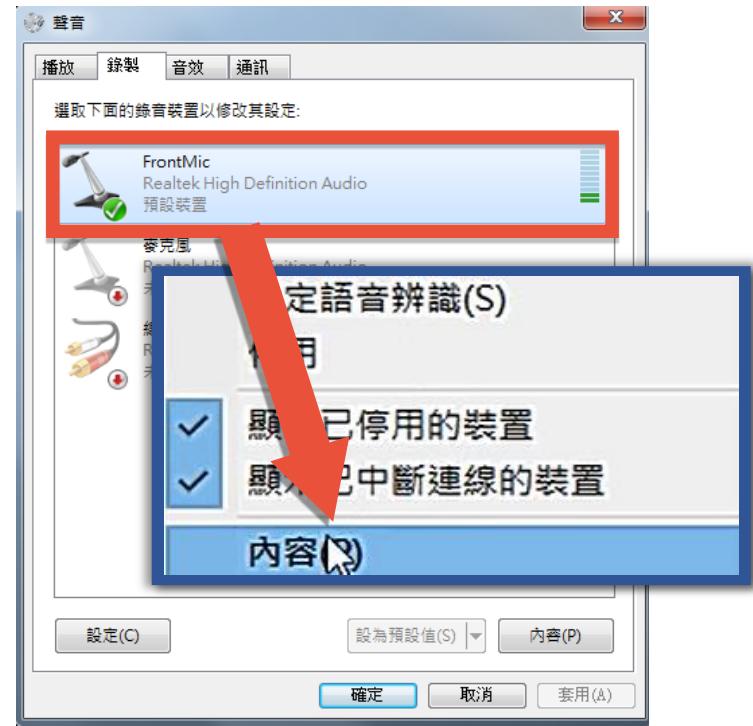
Step1 點按右下角工具列「喇叭」圖示，點按右鍵



錄音設定，以Windows10為例 2



Step2 滑鼠**左**鍵點按錄音裝置後，就偵測到之麥克風項目點按**右**鍵，再點按內容



錄音設定，以Windows10為例 3



Step3 點按等級標籤

- 1 上方為音量請調大
- 2 下方若有麥克風增量，務必調大，不可為 0 (有些電腦無此設定)
- 3 完成後按確定、套用



錄音設定，以Windows10為例 4



Step4 測試一下麥克風有沒有順利收音進電腦



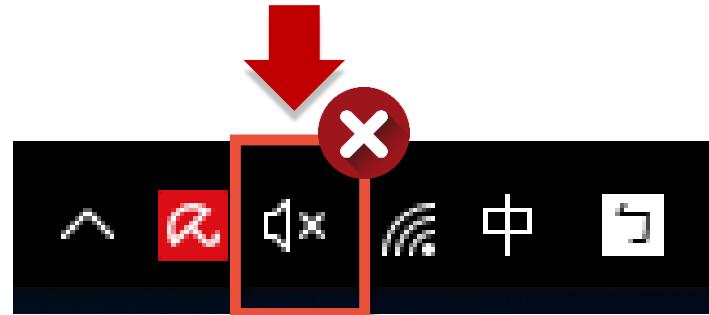
對麥克風說話試音
顯示跳動的綠色聲波條
✓ 表示麥克風有收到音
聲波越大收到的音量越大



錄音設定，以Windows10為例



↑ 打開喇叭圖示，不要按成靜音了





Google Meet 使用教學



如何進入會議

方式1：直接由連結網址進入

方式2：由Google Meet網頁進入

Google Meet特色

-  不需安裝程式，使用瀏覽器即可開始會議
-  可以分享螢幕畫面也可以錄製會議過程
-  支援Android、iOS

為了點名方便，請教師務必請學習者進入會議室前，先將要登入的帳號名稱，更換成自己的完整姓名

Google 帳戶

在 Google 帳戶中搜尋

個人資訊

個人資料

您在 Google 服務使用的基本資訊 (例如姓名和相片)

個人資料

其他 Google 服務使用者可能會看到部分資訊。 [瞭解詳情](#)

相片

新增相片，為您的帳戶增添個人色彩

名稱

王曉明

請注意！

線上教學課程

需要留存記錄，
所以這個動作
很重要喔!!

- 1 若組織已將G Suite導入師生的姓名，原則上會是中文全名，但建議還是要請師生確認
- 2 若學習者當時使用的電腦或手機已登入了個人的其他信箱，進入Google Hangouts Meet會顯示出個人的五花八門名稱，點名不方便。

會議參加資訊

師生群組

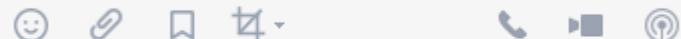
如要加入這場視訊會議，請按一下這個連結：<https://meet.google.com/fxt-ctiv-xyf>

你也可以透過電話加入通話，只要撥打 +1 520-815-1362，然後輸入以下 PIN 碼即可：885 205 027#

meet.google.com/fxt-ctiv-xyf

點選此處以開啟此連結。

下午 7:26



根據教師通常會在專門的課程群組內提供「**會議參加資訊**」，利用會議參加資訊來進入線上會議。

| 方式1：直接由連結網址進入

師生群組

如要加入這場視訊會議，請按一下這個連結：<https://meet.google.com/fxt-ctiv-xyf>

你也可以透過電話加入通話，只要撥打 +1 520-815-1362，然後輸入以下 PIN 碼即可：885 205 027#

meet.google.com/fxt-ctiv-xyf

點選此處以開啟此連結。

下午 7:26

可直接點按資訊內的連結網址進入線上會議。

方式2：由Google Meet網頁進入 1

搜尋Google Meet



或使用Chrome瀏覽器直接到

<https://meet.google.com/>

方式2：由Google Meet網頁進入 2



方式2：由Google Meet網頁進入 3

師生群組

如要加入這場視訊會議，請按一下這個連結: <https://meet.google.com/fxt-ctiv-xvf>

你也可以透過電話加入通話，只要撥打 +1 520-815-1362，然後輸入以下 PIN 碼即可: 885 205 027#

meet.google.com/fxt-ctiv-xvf
點選此處以開啟此連結。

下午 7:26

加入或發起會議

請輸入會議代碼或暱稱。如要發起會議，請輸入暱稱或將這個欄位留空。

http://meet.google.com/fxt-ctiv-xvf

輸入「會議連結」，
將連結複製貼上，
並按下繼續

繼續



正式進入線上會議

正式進入線上會議前，

一、點按“立即加入”進入線上會議



若您是使用**G Suite帳號**登入
加入會議只需點按**“立即加入”** 鈕
即可進入線上會議。

正式進入線上會議前，

二、點按“要求加入”進入線上會議

準備好加入了嗎？

要求加入



顯示在所有人的主畫面上

若您是使用一般Google帳號登入
加入會議則需點按“**要求加入**”鈕
並等待教師端點按接受後，
才可進入線上會議。

點按立即加入



補充說明：對著下方的兩個圓圈圖示點按一下，可關閉麥克風與視訊，再點一次可開啟

1082mdps2a_1090329

目前沒有其他參與者

立即加入

顯示在所有人的主畫面上

其他選項

加入會議並使用電話收發音訊

可在線上環境，進行相關設定

The screenshot displays two side-by-side configuration panels. The left panel, titled '音效' (Audio), shows microphone and speaker settings. The right panel, titled '影片' (Video), shows camera and resolution settings. Both panels have a red box highlighting their respective tabs ('音效' and '影片'). Below these panels is a vertical sidebar with various options, one of which, '設定' (Settings), is also highlighted with a red box.

- 音效 (Audio) Panel:**
 - 麥克風 (Microphone): 預設 - 麥克風排列 (Realtek(R) Audio)
 - 喇叭 (Speaker): 預設 - 喇叭 (Realtek(R) Audio)
 - 測試 (Test): A button to test the microphone/speaker setup.
- 影片 (Video) Panel:**
 - 攝影機 (Camera): Integrated Camera (04f2:b604)
 - 最大傳送解析度 (Max Send Resolution): 標準畫質 (360p)
 - 最大接收解析度 (Max Receive Resolution): 標準畫質 (360p)
 - 狀態 (Status): 摄影機已關閉 (Camera is off)
- Sidebar Options:**
 - 錄製會議 (Record Meeting)
 - 變更版面配置 (Change Layout Configuration)
 - 全螢幕 (Full Screen)
 - 開啟字幕 (Caption On)
 - 設定 (Settings)**: This option is highlighted with a red box.
 - 使用電話收發訊息 (Use Phone to Send/Receive Messages)
 - 回報問題 (Report Problem)
 - 說明 (Help)



點按設定調整音效、影片



立即進行簡報
立即進行簡報

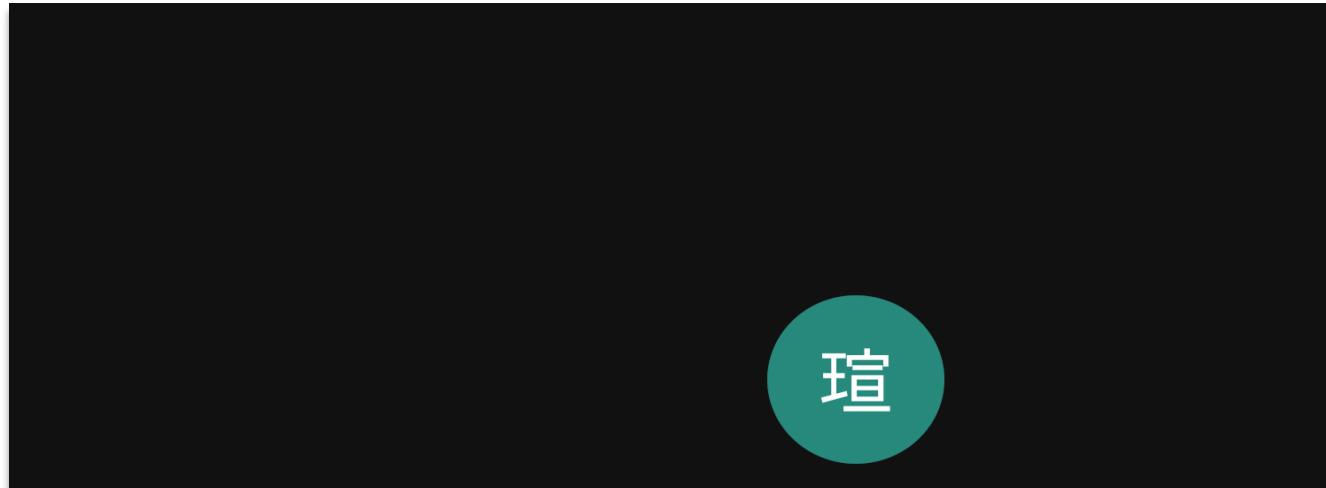


會議畫面如圖，點按右上方聯絡人可看到進入此會議的成員名單



瑄

即時通訊



可使用即時通訊功能
和成員在線上進行文字訊息傳遞



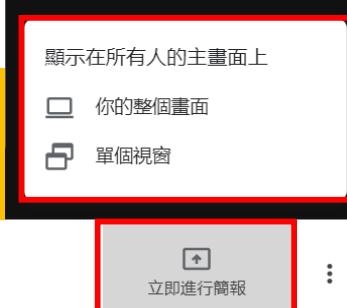
瑄

點按右下方「立即進行簡報」可以分享畫面

分享畫面就是直接把畫面投影出去給線上所有成員觀看，通常使用在發表報告(例如簡報畫面)，或是展示軟體操作等等。



依需求選擇要分享整個電腦畫面或是單個指定的畫面



開始共用之後畫面下方訊息會提示您正在共用

中心

你目前顯示在所有人的主畫面上

瑄
瑄
也出現在這裡D³

回



中心

...

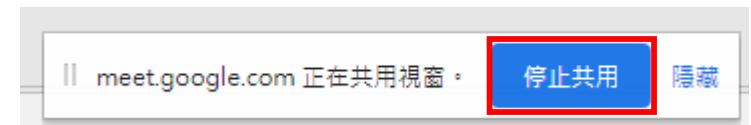


所以**小心**，共用時，不要做私人的事務喔^o^

test ^



點按停止顯示或停止共用，即可停止畫面分享



| 視需求、頻寬，關閉麥克風或攝影機鏡頭

點按最下方工具列

1082mdps2a_1090329 ^



立即進行簡報

⋮

按一下即可關閉

1082mdps2a_1090329 ^



立即進行簡報

⋮

再按一下即可開啟

可視習慣變更版面配置

The screenshot shows a video conferencing application interface. On the right side, there is a vertical sidebar menu with the following items:

- 錄製會議
- 變更版面配置** (highlighted with a red box)
- 全螢幕
- 開啟字幕
- 設定
- 使用電話收發音訊
- 回報問題
- 說明

A green circle with the number "2" is positioned above the "變更版面配置" item. A green circle with the number "1" is positioned at the bottom right corner of the sidebar.

The main area displays a "Change Layout Configuration" dialog box. It contains three layout options:

- 自動** (Automated): Selected, indicated by a green border.
- 側欄** (Sidebar): Shows a large video thumbnail on the left and a smaller video thumbnail on the right.
- 聚光燈** (Spotlight): Shows a large video thumbnail on the right.
- 圖塊** (Blocks): Shows two overlapping video thumbnails.

At the bottom of the screen, there are several circular control buttons: a microphone icon, a red phone icon, a red square icon with a white arrow, and a red square icon with a white double arrow. In the bottom right corner, there is a red box around a small green circle with a white number "1".

線上會議結束後，按紅色電話可以結束會議



| 若是不小心退出可以點按重新加入

你已離開這場會議

重新加入

返回主畫面

本次通話中的音訊和視訊品質如何？



非常差

非常好



上課注意事項



安排個安靜、舒適、不受打擾的小空間

不只是電腦、不只是同步線上教學系統



- 手機也要在旁邊



- 準備需要的茶水或咖啡

- 帶著手機
- 開著Meet同步線上教學系統
- 開著Line聯絡群組(以利即時與教師或其他學習者聯絡)
- 開著致理數位學院
- 開著即時回饋系統(例如Zuvio，如果教師有搭配活動)

規則與注意事項

教師錄影

- 錄影原因通常為，課後能讓學習者複習、還有點名、備查的用途

休息時間

- 人難長時間戴耳麥上課，一堂課通常不會超過1小時，需適當休息
可起身走動，舒緩身心，並讓眼睛、耳朵稍作休息

建立發言規則

- 建議在沒發言時關閉麥克風，避免線上會議環境嘈雜 



溫馨提醒

休息時間，一定要記得關麥克風和鏡頭啊

1082mdps2a_1090329 ^



立即進行簡報

⋮

許多網路上流傳的搞笑劇
就在忘了關~~~發生了~~~



運用Google Meet 進行同步線上課程指引 (學生版)

教學完畢，感謝您詳閱😊

若您對於本指引內容有任何問題或建議、輔導

歡迎聯絡 教務處創新數位教學中心

我們會盡力協助，感謝

