

# Moodle BigBlueButton 遠距教學(視訊會議)進階使用教學

<https://moodle.ncnu.edu.tw>  
<https://moodleTEST.ncnu.edu.tw>  
<https://bbb.ncnu.edu.tw>

計網中心系統組 簡文章

[wcchien@ncnu.edu.tw](mailto:wcchien@ncnu.edu.tw)

上課如果要錄影要記得按



也可以暫停



下課也要記得結束會議

請各位老師、TA  
使用電腦或手機  
Chrome  
登入

<https://moodle.ncnu.edu.tw>



https://moodle.ncnu.edu.tw/

新手上路 https://ccweb.ncnu.e...



國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

加入此課程

NCNU Moodle 3.7

常用連結 ▾

我的課程 ▾

**2021/03/02 12:00 【進階場】遠距教學工作坊-BBB 遠距教室**

**[110/2/4 系統公告] 1092 學期課程已正式上線**

**[110/2/4 系統公告] 1092 學期系統將依據校務系統開課資料，自動設定合班上課課程母課程，母課程內也會依據原始各班的課號班別建立學生群組，以方便教師設定作業出成績。如有額外合班上課之需求，請直接將主要母課程及子課程課名課號班別 Email [wcchien@ncnu.edu.tw](mailto:wcchien@ncnu.edu.tw) 處理。**

# 本次課程重點

- 專任教職員**個人專用 BBB 遠距會議室**使用教學
- 如何改善在教室，使用 Webcam 錄教師**板的錄影品質**
- 在會議室、教室，如何**改善遠距教學錄音品質**
- “**共享筆記**” 使用情境介紹
- “**管理使用者**” 詳細解說
- BBB 與 PowerPoint **電子白板功能簡介**

**專任教職員**

**個人專用 BBB 遠距會議室**

**使用教學**

# 專任教職員個人專用 BBB

- 網址 <https://bbb.ncnu.edu.tw>
- **登入帳號:** 登錄在校務系統的**個人資料的 Email**
- **密碼:** 第一次使用，請按右上角的**[登錄]**，再使用**[忘記密碼]**重設密碼，系統會寄出一封郵件至您的信箱，再依信件內容指示重設密碼

# 暨大個人專用 BBB(限教職員工)

<https://bbb.ncnu.edu.tw>

國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

登錄 註冊

## 歡迎來到BigBlueButton線上會議系統

Greenlight 是開源線上會議系統「BigBlueButton」的簡易前端，您可以創建並主持會議，或通過連結加入他人建立的會議室。

[請看使用說明](#)

### Greenlight 功能

- 個人會議室
- 錄影管理
- 定制設計
- 使用者認證

Powered by Greenlight release-2.7.19

# 第一次使用，請按右上角的 [登錄]，再按 [忘記密碼]

國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

登錄 註冊

登錄到您的帳戶

@ Email

密碼

忘記密碼?

登錄

第一次使用，  
請按 [忘記密碼]，  
重設密碼

# 請收信, 再依信件內容指示 重設密碼



# 重設密碼

國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

登錄 註冊

重置密碼

新密碼

確認新密碼

更新密碼

# 登錄後個人專用 BBB 主畫面

The screenshot shows a web browser window displaying the BBB personal dashboard. The browser's address bar shows the URL <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/...>. The page header includes the National Chi Nan University logo and navigation links for '首頁' (Home), '所有錄影' (All Recordings), and '簡 簡文章 wcchien' (Simple Article wcchien). The main content area is titled '主會議室' (Main Meeting Room) and indicates '4 會議 | 0 會議錄影' (4 Meetings | 0 Meeting Recordings). A section for '邀請參與者的連結' (Invite Participants Link) features a URL input field, a '複製' (Copy) button, and a '添加到 Google 日曆' (Add to Google Calendar) button. A large blue '開始' (Start) button is also present. Below this, a card for the '主會議室' (Main Meeting Room) shows the last meeting on Feb 12, 2021 at 9:30pm, with a vertical ellipsis menu icon. A '創建會議室' (Create Meeting Room) button is also visible. The bottom section is titled '會議錄影' (Meeting Recordings) and includes a search bar.

# 登錄後個人專用 BBB 主畫面

- 系統預設會建立一個 **“主會議室”**
- 可以按 **“創建會議室”**，建立其他新的會議室
- 每一個會議室都有一個 **“亂數網址”**，可以提供 **“亂數網址”** 邀請與會人員開會，也可以將此 **“亂數網址”** 轉 **QR Code** 公開，方便手機使用者參加會議

# 個人專用 BBB 會議室設定



# 個人專用 BBB 會議室設定

## 會議室設定



使用者加入時靜音

加入前需要主持人批准

允許任何使用者啟動此會議

所有使用者以主持人身份加入

您可以隨時調整會議室設定

# 會議室密碼設定及清除

The screenshot shows a '會議室設定' (Meeting Room Settings) window. At the top, there is a '主會議室' (Main Meeting Room) section. Below it, the '會議密碼: 681030' (Meeting Password: 681030) is displayed. Two red circles highlight the password generation icon (a key) on the left and the password removal icon (a trash can) on the right. A blue callout box on the left explains that clicking the key icon generates a password, allowing only those with the password to enter the meeting. A blue callout box on the right explains that clicking the trash can icon removes the password. A '取消' (Cancel) button is visible at the bottom right of the settings area.

會議室設定

主會議室

會議密碼: 681030

使用者加入時靜音

加入前需要主持人批准

取消

可以產生 [會議密碼], 有密碼的人才能進入會議室開會

清除密碼

# 加入 Google 日曆

## 邀請他人參加 BBB 線上會議

The screenshot shows the Google Calendar event editing page for a meeting titled "主會議室" (Main Meeting Room). The event is scheduled for 2021年3月3日 (March 3, 2021) from 上午8:30 (8:30 AM) to 上午9:30 (9:30 AM) in the 時區 (Time Zone) setting. The event is set to "不重複" (Does not repeat) and is not a "全天" (All-day) event.

Key features and settings highlighted with red boxes:

- Event Title and Time:** 主會議室, 2021年3月3日 上午8:30 到 上午9:30 2021年3月3日 時區
- Activity Details:** 活動詳細資料, 安排時間
- Google Meet Integration:** 使用 Google Meet 加入會議 (meet.google.com/giy-iowz-its - 最多 100 位參與者)
- Meeting Link:** <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/tes-21g-7y6>
- Notifications:** 傳送電子郵件 (10 分鐘), 通知 (30 分鐘)
- Invitees:** 邀請對象 (新增邀請對象)
- Invitee List:** Wen-Chang Chien (主辦人), Wen-Chang Chien \*, ycwang@ncnu.edu.tw \*
- Permissions:** 邀請對象權限 (修改活動, 邀請其他使用者, 查看邀請對象名單)

The interface also includes a "儲存" (Save) button, a "W" profile icon, and a "其他書籤" (Other Bookmarks) section on the right side.

# BBB 線上會議邀請信範例

2021/3/2 (週二) 上午 12:11  
Google 日曆 <calendar-notification@google.com> 代表 [wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw) 代表 [wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw) @gmail.com  
主會議室

出席者 [wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw); [ycwang@ncnu.edu.tw](mailto:ycwang@ncnu.edu.tw)

請回覆。

invite.ics  
2 KB

時間 2021年3月3日星期三 上午 08:30-上午 09:30 位置 <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/tes...>

08 上午  
09 <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/tes...>  
[wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw)  
[wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw)  
[wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw)  
09  
10

**您已收到以下活動的邀請。**

**主會議室**  
時間 2021-03-03 (週三) 上午 8:30 – 上午 9:30 台北標準時間  
地點 <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/tes...> (地圖)  
如何加入會議 加入方式：Google Meet  
[meet.google.com/qiy-iowz-its](https://meet.google.com/qiy-iowz-its)  
日曆 [wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw)  
參與者

- [wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw) 主辦者
- [wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw)
- [ycwang@ncnu.edu.tw](mailto:ycwang@ncnu.edu.tw)

**詳細資料** »  
是否參加 ([wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw))?  是 -  不確定 -  否 [更多選項](#) »

來自 [Google 日曆](#) 的邀請

由於您是此活動的參與者之一，因此您會收到這封寄至 [wccchien@ncnu.edu.tw](mailto:wccchien@ncnu.edu.tw) 帳戶的電子郵件。

若要停止收到此活動的後續通知，請拒絕此活動。或者，您也可以前往 <https://calendar.google.com/calendar/> 註冊 Google 帳戶，管理整個日曆的通知設定。

# 開啟會議室 開放與會人員進場

國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

首頁 所有錄影 簡文章 wcchien

## 主會議室

4 會議 | 0 會議錄影

邀請參與者的連結

<https://bbb.ncnu.edu.tw/b/tes-2tq-7y6> 複製 添加到Google日曆 開始

主會議室  
上一次會議Feb 12,  
2021 9:30pm

+ 創建會議室

### 會議錄影

搜尋...

名字	預覽圖	長度	使用者數	可見性	格式
----	-----	----	------	-----	----

# 與會人員參加 BBB 線上會議

The screenshot shows a web browser window with the URL `bbb.ncnu.edu.tw/b/tes`. The page header includes the National Chi Nan University logo and navigation links for '登入' (Login) and '註冊' (Register). The main content area displays the message '您已被邀請加入 主會議室' (You have been invited to join the main meeting room). Below this, the host is identified as '簡文章 wcchien (主持人)'. A registration form is present with a text input field containing 'test' and a blue '加入' (Join) button. A red callout box points to the input field with the text '輸入與會者姓名' (Enter participant name). Below the form is a '會議錄影' (Meeting Recording) section with a search bar and a table with columns: '名字' (Name), '預覽圖' (Thumbnail), '長度' (Duration), '使用者數' (Number of users), '可見性' (Visibility), and '格式' (Format).

國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

登入 註冊

您已被邀請加入  
主會議室

簡文章 wcchien (主持人)

test 加入

輸入與會者姓名

會議錄影

搜尋...

名字	預覽圖	長度	使用者數	可見性	格式
----	-----	----	------	-----	----

# 與會人員參加 BBB 線上會議



國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

[登錄](#) [註冊](#)

您已被邀請加入

## 主會議室

---

 簡文章 wcchien (主持人)

會議還沒有開始。  
會議開始後您將自動進入



會議錄影

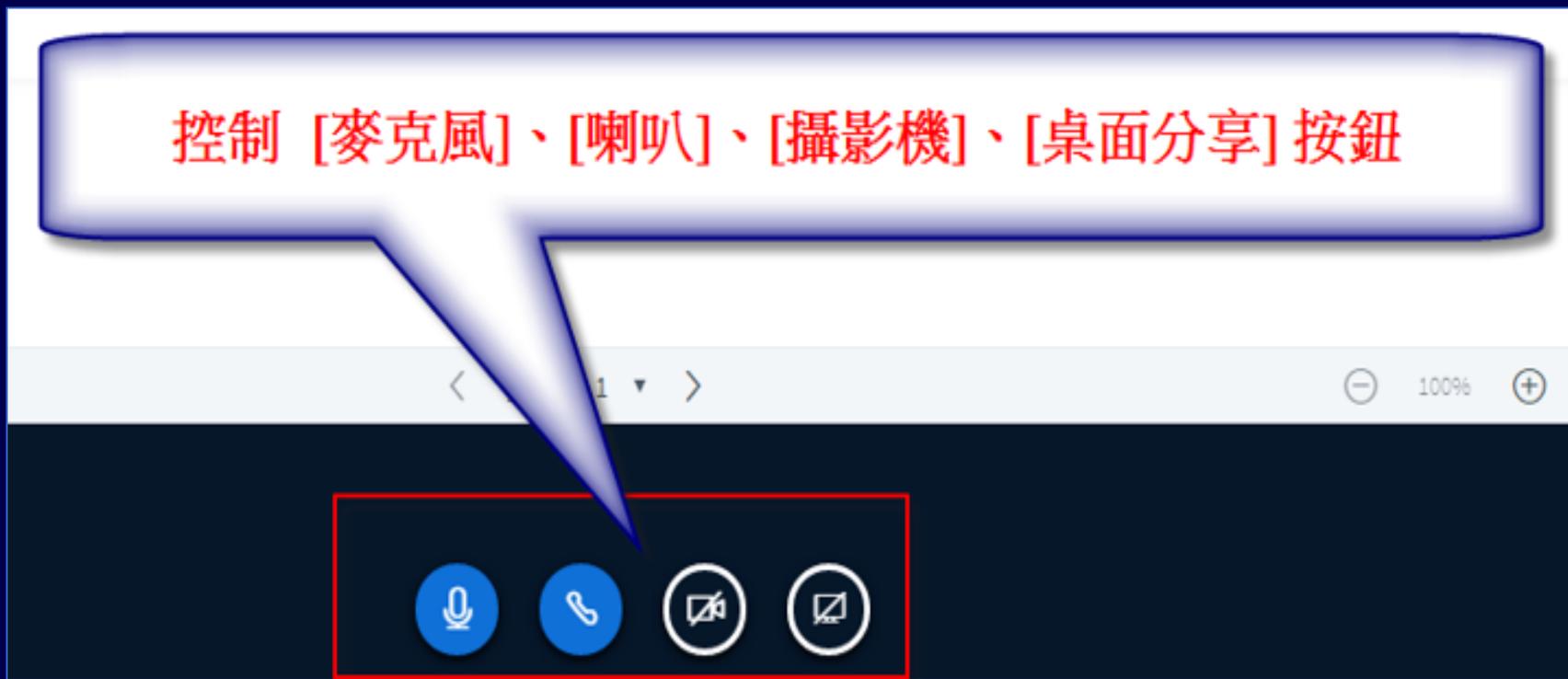
**如何改善在教室**

**使用 Webcam 錄製**

**板書的錄影品質**

- 主持人端: [麥克風]、[喇叭]、[攝影機]、[桌面分享] 控制按鈕，
- 觀眾端: 沒有 [桌面分享] 其他三個都有

控制 [麥克風]、[喇叭]、[攝影機]、[桌面分享] 按鈕



# [允許] 啟用 [攝影機]

The image shows a browser window with the URL `bbb.ncnu.edu.tw/html5client/join?sessionToken=dadq43lmxligu7tg`. A permission dialog box is displayed, asking for camera access. The dialog text is "bbb.ncnu.edu.tw 要求下列權限：" (bbb.ncnu.edu.tw requires the following permissions:). Below this, there is a checkbox labeled "使用你的相機" (Use your camera), which is checked. At the bottom of the dialog are two buttons: "允許" (Allow) and "封鎖" (Block). The "允許" button is highlighted with a red box. A blue callout bubble points to the "允許" button with the text "按 [允許] 啟用攝影機" (Click [Allow] to enable camera). In the background, a window titled "網路攝影機設定" (Network Camera Settings) is visible, with the text "尋找網路攝影裝置" (Find network camera device) below it.

bbb.ncnu.edu.tw 要求下列權限：

使用你的相機

允許 封鎖

網路攝影機設定

尋找網路攝影裝置

按 [允許] 啟用攝影機

# 選擇 [攝影機] 及 [品質]

老師請選最高品質 – Full HD

人多班級或畫面不順，請改最低品質

學生請選最低品質、能不開就不要開，

如果有多個鏡頭，可以選擇攝影機

網路攝影機設定

攝影機

Webcam C170 (046d:082b)

品質

Medium quality

Low quality

Medium quality

High quality

High definition

選擇影像的品質，建議選最高的品質

# 改善板書的錄影品質 請選 Full HD 或超高解析度

網路攝影機設定

攝影機  
HD Webcam C525

品質  
中解析度  
低解析度  
中解析度  
高解析度  
超高解析度  
Full HD

投影片

Microphone, Phone, Share, and Zoom icons are visible at the bottom of the interface.

在會議室、教室

如何改善遠距教學錄音品質

# 如何改善遠距教學錄音品質

- 之前二學期遠距教學，有學生反應聲音不清楚，主要原因是本校推廣，建議使用 WebCam 內建麥克風錄音，因為距離問題，錄音效果並不會太好
- 如果在教室或會議室已有麥克風擴音設備
- 可以將使用線材將麥克風擴音設備的 Line Out 接到電腦的 Line In

# 如何改善遠距教學錄音品質

## 所需材料:

- 3.5 對 2 RCA 立體聲連接線
- 3.5 音源延長線
- 如果使用筆電，需要一個有 Line in 孔的 USB 音訊卡



# 如果有多支麥克風， 如何選擇某一支麥克風



# 如何改善遠距教學錄音品質 Chrome – 選取 [線路] Line In



## 變更您的聲音設定

請注意，瀏覽器彈出對話框，您必需允許分享您的麥克風。

### 麥克風來源

預設 - 麥克風 (USB Multimedia Audio Device)

預設 - 麥克風 (USB Multimedia Audio Device) (0d8c:0105)

通訊 - 麥克風 (USB Multimedia Audio Device) (0d8c:0105)

SPDIF 介面 (USB Multimedia Audio Device) (0d8c:0105)

麥克風 (HD Webcam C525) (046d:0826)

麥克風 (USB Multimedia Audio Device) (0d8c:0105)

線路 (USB Multimedia Audio Device) (0d8c:0105)

### 揚聲器來源

預設 - 喇叭 (2- High Definition Audio 裝置)

Test your speaker volume  播放聲音

返回

重試

# 如何改善遠距教學錄音品質

## Firefox - 選取 [線路] Line In



The image shows a Firefox audio settings dialog box. The title is "變更您的聲音設定" (Change your audio settings). Below the title, there is a note: "請注意，瀏覽器彈出對話框，您必需允許分享您的麥克風。" (Please note, browser pop-up dialog box, you must allow sharing your microphone). The dialog is divided into two sections: "麥克風來源" (Microphone source) and "揚聲器來源" (Speaker source). Under "麥克風來源", there is a list of devices: "麥克風 (USB Multimedia Audio Device)", "麥克風 (USB Multimedia Audio Device)", "SPDIF 介面 (USB Multimedia Audio Device)", "麥克風 (HD Webcam C525)", and "線路 (USB Multimedia Audio Device)". The "線路" option is highlighted with a red circle. Under "揚聲器來源", there is a text box containing "no audiooutput found". Below this, there is a link "Test your speaker volume" with a speaker icon and the text "播放聲音". At the bottom right, there are two buttons: "返回" (Back) and "重試" (Retry).

變更您的聲音設定

請注意，瀏覽器彈出對話框，您必需允許分享您的麥克風。

**麥克風來源**

- 麥克風 (USB Multimedia Audio Device)
- 麥克風 (USB Multimedia Audio Device)
- SPDIF 介面 (USB Multimedia Audio Device)
- 麥克風 (HD Webcam C525)
- 線路 (USB Multimedia Audio Device)**

**揚聲器來源**

no audiooutput found

Test your speaker volume  播放聲音

返回 **重試**

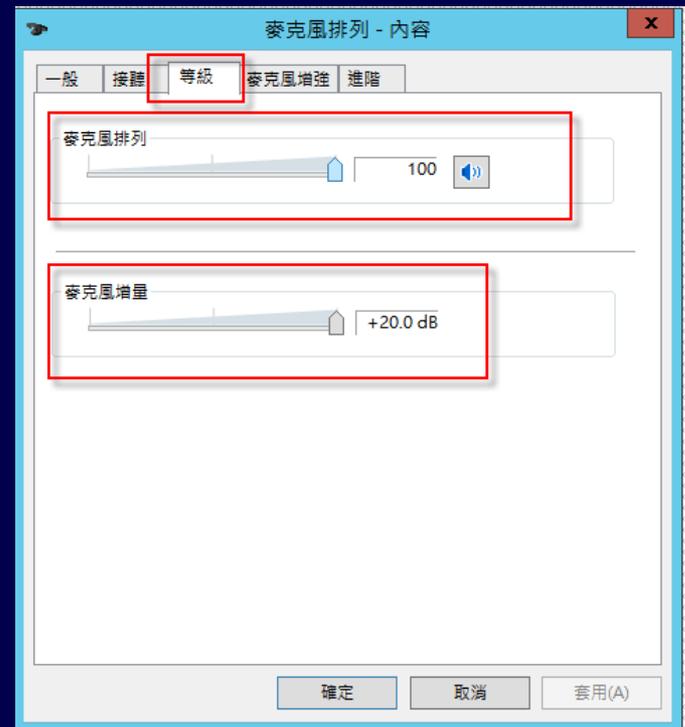
- 教院 A101 電腦教室已設定好
- 行政會議: 擴音設備 3.5 對 2 RCA 立體聲  
連接線 3.5 音源延長線 USB 音訊卡，都  
已設定好。
- 1092 開始: 通識講座將方形劇場使用 BBB  
將主講者演講的攝影及簡報畫面等影音即  
時直播至圓形劇場，目前是單向，未來將  
提供二間場地可以即時互動
- 教院某一間教間也設定好

# 如何知道目前使用的麥克風 是否正常？

- 先發出聲音看  有沒有變亮 !!!
- 自己使用手機監看監聽
- 問學生 OK 不 OK！如果學生沒有用麥克風或聊天室回應表示有問題 !!!

# 學生端反應老師的 聲音不清晰或太小聲、沒聲音？

- 請到 [控制台]->[聲音]->[錄製]-> 選擇麥克風 -> [內容] -> [等級] -> 調整音量至 100



# “共享筆記”使用情境介紹

- 因為簡報資料看起來是文字，實際是圖片，其文字無法複製
- 老師或 TA 教學內容如果要即時分享給同學
- 老師也可以指定某同學線上輸入或修改文字內容分享給並他同學
- 例如: 程式設定相關課程，老師可以輸入程式至文字編輯區，請某一位同學再修改程式

# “共享筆記” 使用情境介紹

The screenshot shows a web browser window with the URL [bbb.ncnu.edu.tw/html5client/join?sessionToken=jgdvoyj50jjvz95s](https://bbb.ncnu.edu.tw/html5client/join?sessionToken=jgdvoyj50jjvz95s). The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation options: 訊息 (Messages), 聊天室 (Chat Room), 筆記 (Notes), 共享筆記 (Share Notes - highlighted with a red circle), and 用戶 (1) (Users: 1). A user named 'admin' is listed.
- Chat Room Header:** Shows 'Home Room' and a '開始錄製' (Start Recording) button.
- Main Content Area:** Displays a welcome message: 'Welcome to Home Room!' and instructions for using BigBlueButton, including a link to 'tutorial videos'. It also provides a link to invite others: <https://bbb.ncnu.edu.tw/ham-z94>.
- Right Sidebar:** Contains control icons for hand, back, trash, and a note icon.
- Bottom Panel:** Shows a '投影片 1' (Slide 1) indicator, a 100% zoom level, and a toolbar with icons for adding, audio, video, and chat.

**各位老師、TA 請注意:**

教室的擴音麥克風並沒有連接到教室的電腦，所以一定要接上 WebCam，才可以錄製聲音。另外請 TA 在上課前使用另一台電腦或手機連上 BBB，確認影像及聲音是否正常，如有問題請立即電洽 4030 簡先生。

如果沒有聲音或音量太小，請到[控制台]->[聲音]->[錄製]-> 選擇麥克風 -> [內容] -> [等級] -> 調整音量至 100。

# “共享筆記”使用情境介紹

消息

聊天室

筆記

共享筆記

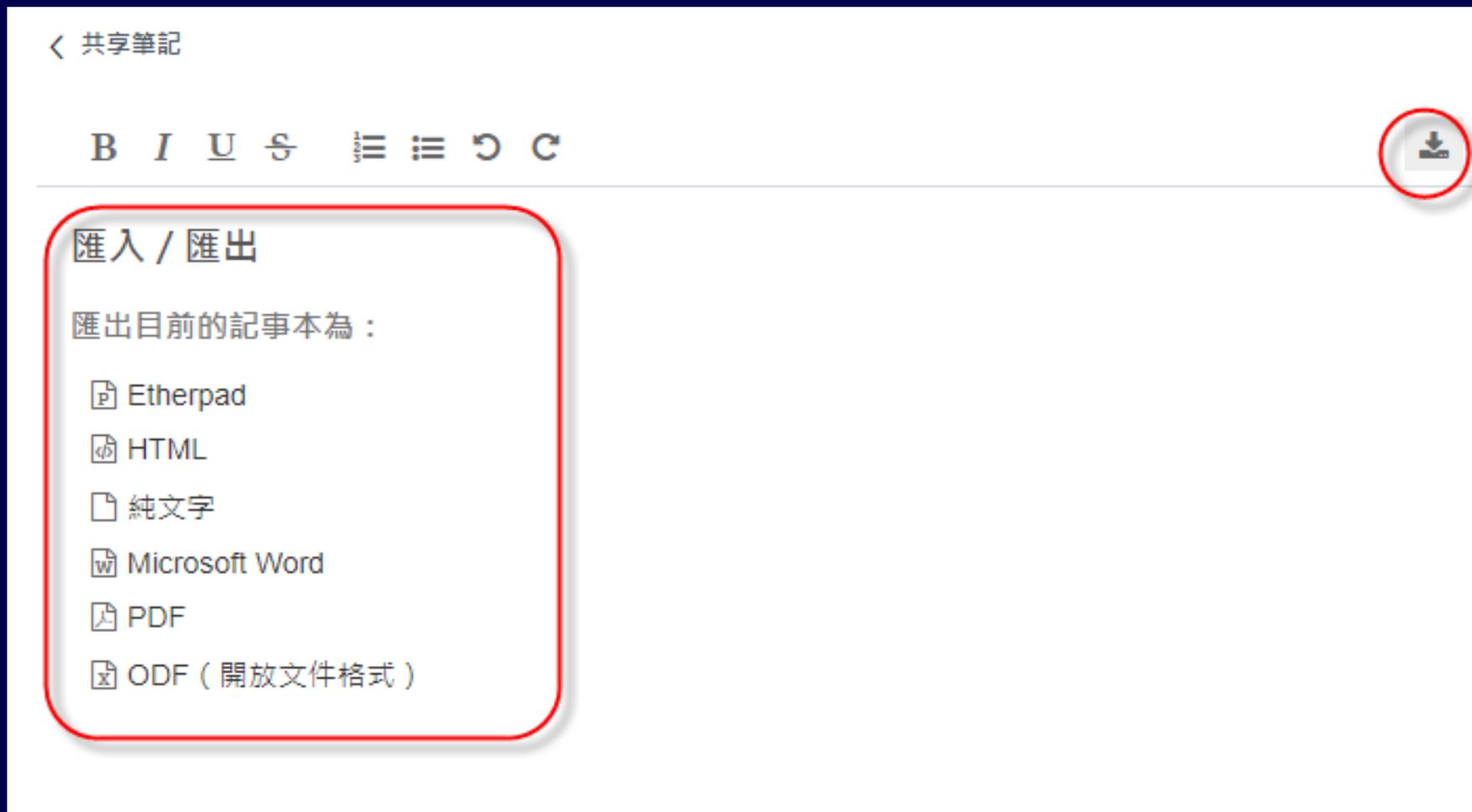
用戶 (1)

admin (約)

共享筆記

- 專任教職員個人專用 **BBB** 遠距會議室使用教學
- 如何改善在教室，使用 Webcam 錄教師板書的錄影品質
- 在會議室、教室，如何改善遠距教學錄音品質
- “共享筆記”使用情境介紹
- “鎖定觀眾”詳細解說
- BBB 與 PowerPoint 電子白板功能簡介

# “共享筆記”使用情境介紹－匯出



# [管理使用者] 功能簡介

The screenshot displays a meeting interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar includes sections for '聊天室' (Chat Room), '筆記' (Notes), '共享筆記' (Shared Notes), and '用戶 (1)' (Users (1)). Under '用戶 (1)', there is a user card for 'admin (您)' (admin (You)) with a purple icon and a green notification badge. A red box highlights the '用戶 (1)' section and the settings gear icon next to it. The settings menu is open, showing several options: '清除所有狀態圖示' (Remove all status icons), '將所有使用者設為靜音' (Mute all users), '除了簡報者外，使用者全部靜音' (Mute all users except the presenter), '儲存用戶名稱' (Save user names), '鎖定聽眾' (Lock audience), '創建分組會議室' (Create breakout rooms), and '寫入隱藏式字幕' (Write hidden subtitles). A red box highlights the '鎖定聽眾' option.

聊天室

筆記

共享筆記

用戶 (1)

admin (您)

- 清除所有狀態圖示
- 將所有使用者設為靜音
- 除了簡報者外，使用者全部靜音
- 儲存用戶名稱
- 鎖定聽眾
- 創建分組會議室
- 寫入隱藏式字幕

# [管理使用者] -> [鎖定觀眾] 簡介

## 鎖定聽眾

這些選項讓你禁止聽眾使用特定功能。

功能	狀態
分享網路攝影機	鎖定已解除 <input type="checkbox"/>
觀看其他與會者視訊	鎖定已解除 <input type="checkbox"/>
分享麥克風	鎖定已解除 <input type="checkbox"/>
發送聊天訊息	鎖定已解除 <input type="checkbox"/>
傳送私人聊天訊息	鎖定已解除 <input type="checkbox"/>
編輯共享筆記	鎖定已解除 <input type="checkbox"/>
在用戶列表查看其他與會者	鎖定已解除 <input type="checkbox"/>

取消

# 如何將 [觀眾] [設為簡報者] 或 [提升為主持人]

The screenshot displays a meeting interface with a user list on the left and a chat area on the right. The user list shows two users: 'admin 簡文章 (您)' and 'test001 test001'. The 'test001 test001' user is highlighted with a red box. A context menu is open over this user, with three options highlighted by red boxes: '開始私人聊天', '設為簡報者', and '提升為主持人'. The chat area on the right contains text including 'tutorial videos.', 'To join the audio bridge click', '(upper-left hand corner). Pl', and 'avoid causing noise for oth'.

用戶 (2)

admin 簡文章 (您)

test001 test001

開始私人聊天

設為簡報者

移除用戶

提升為主持人

tutorial videos.

To join the audio bridge click  
(upper-left hand corner). Pl  
avoid causing noise for oth

ng BigBl

# 使用 [電子白板]

The screenshot displays the Zoom meeting interface with the whiteboard tool active. The top bar shows the meeting title "2020/2/20 12:00 PM BBB 遠距教學(視訊會議)" and a "開始錄製" (Start Recording) button. The participant name "admin 簡文章" is visible. The whiteboard area is currently blank, with a red box highlighting the tool palette and navigation controls. The tool palette includes options for text (T), line, circle, triangle, square, pencil, eraser, and hand. The navigation controls include a red square, undo, delete, and refresh icons. A blue callout box points to the tool palette with the text "電子白板 工具列". Another blue callout box points to the navigation controls with the text "放大縮小功能列". A third blue callout box points to the slide navigation area with the text "可以選擇多張白版". The slide navigation area shows "This slide left blank for whiteboard" and "投影片 2". The bottom bar contains icons for adding participants, mute, video, chat, and share.

電子白板  
工具列

放大縮小功能列

可以選擇多張白版

This slide left blank for whiteboard

< 投影片 2 >

100%