

NCNU BBB (BigBlueButton) 視訊會議系統使用教學

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

計網中心系統組 簡文章

wcchien@ncnu.edu.tw

暨大專任教職員個人專用 BBB

- 個人電腦、平板、手機不用安裝任何軟體或 App，只要使用最新的瀏覽器如 Chrome、Firefox 或 Safari 就可以使用
- 系統網址 <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 the BBB personal dashboard for National Chi Nan University. The browser address bar displays <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/...>. The page header includes the university logo and navigation links for '首頁' (Home), '所有錄影' (All Recordings), and '簡文章 wcchien' (Simple Article wcchien). The main heading is '主會議室' (Main Meeting Room) with a home icon, and it shows '4 會議 | 0 會議錄影' (4 Meetings | 0 Meeting Recordings). A section titled '邀請參與者的連結' (Link to invite participants) contains a URL <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/...>, 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 '主會議室' (Main Meeting Room) shows the last meeting on Feb 12 at 9:30pm, with a menu icon. A '創建會議室' (Create Meeting Room) button with a plus sign is also visible. At the bottom, there is a '會議錄影' (Meeting Recordings) section with 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

複製會議室 [亂數網址]

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** 暨大 Web, 新分頁, NCNU Me, NCNU 課程資訊, 中國政治, moodle b, 中國政治, test, 錯誤, 錯誤, 正在編修 B.
- Address Bar:** <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/adm-a9n-wf7-aiu>
- Page Header:** 國立暨南國際大學 National Chi Nan University, 首頁, 所有錄影, admin.
- Main Content:**
 - Room name: **test**
 - Statistics: 0 會議 | 0 會議錄影
 - Section: 邀請參與者的連結
 - Link: <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/adm-a9n-wf7-aiu> (highlighted with a red box)
 - Buttons: 複製 (highlighted with a red box), 添加到Google日曆, 開始
- Room Cards:**
 - Home Room:** 上一次會議 May 15, 2021 10:44pm
 - test:** 會議室從未使用!
 - test2:** 會議室從未使用!
- Footer:** Cookies 可讓我們提供您服務，因此您同意我們使用 cookies，才能使用這些服務！ 我同意

[亂數網址] 轉 QR Code

<http://www.quickmark.com.tw/cht/qrcode-datamatrix-generator/default.asp?qrLink>

The screenshot shows the QuickMark QR Code generator website. At the top, there is a navigation bar with menu items: 檔案 (E), 編輯 (E), 檢視 (V), 歷史 (S), 書籤 (B), 工具 (T), 說明 (H). Below the navigation bar, there are several browser tabs: 暨大 Web, 新分頁, NCNU Mo, NCNU 課程資, 中國政治文, moodle bi, 中國政治文, test, QuickMark, 錯誤, 正在編修B. The address bar shows the URL: www.quickmark.com.tw/cht/qrcode-datamatrix-generator/default.asp?qrLink. The main content area features a header with the QuickMark COLOR logo and the tagline "聰明、漂亮、可分析的QR Code". Below the header is a blue button labeled "了解更多". The main heading is "QR-Code 條碼產生器". On the left, there is a text input field labeled "網址" containing the URL "https://bbb.ncnu.edu.tw/b/adm-a9n-wf7-aiu". Below the input field is a blue callout box with the text "複製 BBB 會議室 網址至這裡". To the right of the input field is a green button labeled "產生" and a link "更多..". Below the input field is a small text prompt: "請輸入網址。例如：https://www.quickmark.com.tw". On the right side, there is a large QR code displayed within a dashed blue border. Below the QR code is a blue button labeled "下載條碼 PNG | JPG | GIF | SVG". At the bottom of the QR code area, it says "Version 3 (29x29 modules), Ecc M, 8bit (utf8) 檢視文字". The footer contains links for "關於", "聯絡我們", "部落格", "隱私權政策", "服務條款", and social media icons for Facebook and Twitter.

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. Blue callout boxes point to these icons. The left callout box contains the text: '可以產生 [會議密碼], 有密碼的人才能進入會議室開會' (Can generate [meeting password], only people with the password can enter the meeting room to meet). The right callout box contains the text: '清除密碼' (Remove password). Below the password field, there are two radio buttons for '使用者加入時靜音' (Mute when user joins) and '加入前需要主持人批准' (Require host approval before joining). A '取消' (Cancel) button is located 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

開啟會議室

開放與會人員進場

The screenshot shows the Blackboard (bbb) meeting room interface. The browser address bar displays <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/tes-2tq-7y6>. The page header includes the National Chi Nan University logo and navigation links for '首頁', '所有錄影', and '簡篇文章 wcchien'. The main heading is '主會議室' with a home icon and a sub-heading '4 會議 | 0 會議錄影'. Below this, there is a section for '邀請參與者的連結' with a URL input field containing <https://bbb.ncnu.edu.tw/b/tes-2tq-7y6>, a '複製' button, and a '添加到 Google 日曆' button. A red box highlights the '開始' button. A blue callout box with a pointer to the '開始' button contains the text: '會議室主持人 開啟會議室 開放與會人員進場'. Below the link section, there is a '主會議室' card showing the last meeting on Feb 12, 2021 at 9:30pm, and a '創建會議室' button. At the bottom, there is a '會議錄影' section with a search bar and a table with columns: '名字', '預覽圖', '長度', '使用者數', '可見性', and '格式'.

會議室主持人
開啟會議室
開放與會人員進場

開始

會議室
上一次會議 Feb 12,
2021 9:30pm

創建會議室

會議錄影

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

bbb.ncnu.edu.tw/b/te...

應用程式 YouTube 地圖 Gmail

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)

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

搜尋... 

- 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 address bar displaying `bbb.ncnu.edu.tw/html5client/join?sessionToken=dadq43lmxligu7tg`. A permission dialog box is open, asking for access to the camera. 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]

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

實體會議室與線上人員同時開會 如何改善遠距會議聲音品質

- 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

實體會議室與線上人員同時開會 如何改善遠距會議聲音品質

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



如何改善遠距會議聲音品質 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

如何改善遠距會議聲音品質

Firefox - 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

- 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

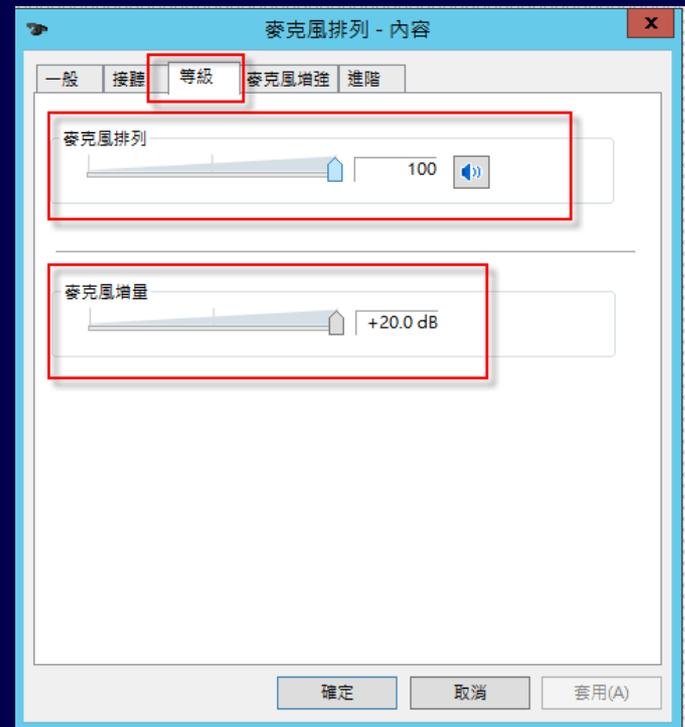
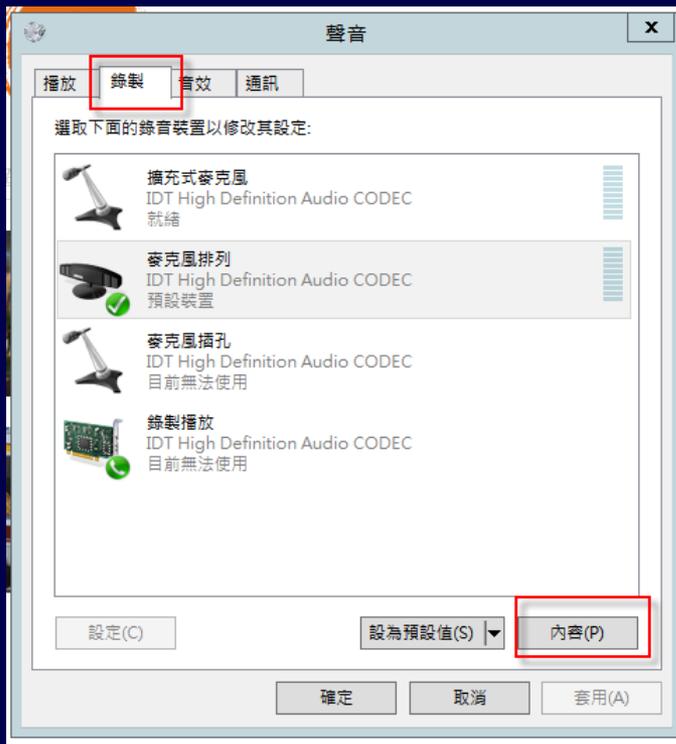
如何知道目前使用的麥克風 是否正常？

- 先發出聲音看  有沒有變亮 !!!
- 自己使用手機監看監聽
- 問其他與會人員 OK 不 OK！如果與會人員沒有麥克風可用, 可以用聊天室回應是否 OK !!!

與會人員反應

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 displays the BigBlueButton web conferencing interface. The browser address bar shows the URL: 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), and "用戶 (1)" (Users). The "共享筆記" (Shared Notes) option is highlighted with a red circle.
- Chat Room Panel:** Displays a "Welcome to Home Room!" message, instructions for using BigBlueButton, and a link to tutorial videos. It also shows the current server name: "This server is running BigBlueButton." and an invitation link: <https://bbb.ncnu.edu.tw/ham-z94>.
- Main Content Area:** Features the BigBlueButton logo and the text "歡迎使用暨大 BigBlueButton". Below this, there is a red heading "各位老師、TA 請注意:" followed by instructions in red text: "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。" Below this, there is a purple heading "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。"
- Right Sidebar:** Contains a vertical stack of icons for hand, back, trash, and refresh.
- Bottom Bar:** Includes a "開始錄製" (Start Recording) button, a "Home Room" label, and a "投影片 1" (Slide 1) indicator.

“共享筆記” 使用情境介紹

訊息

聊天室

筆記

共享筆記

用戶 (1)

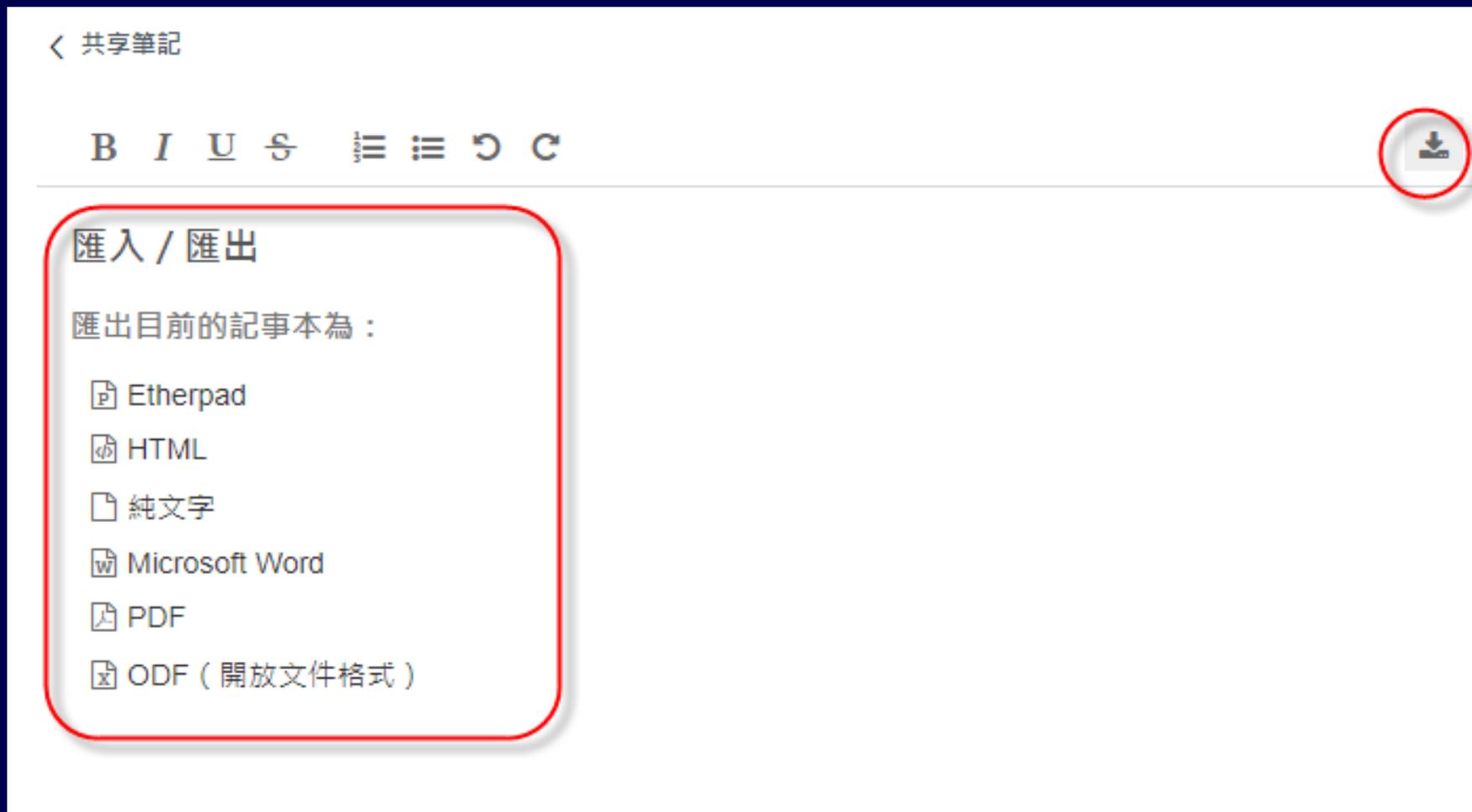
admin (約)

共享筆記

B I U S

- 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



The screenshot shows the interface of a note-taking application. At the top left, there is a back arrow and the text "共享筆記". Below this is a toolbar with icons for bold (B), italic (I), underline (U), strikethrough (ABC), list (bulleted and numbered), undo (↶), and redo (↷). On the top right, a download icon (a downward arrow) is circled in red. A red rounded rectangle highlights a menu titled "匯入 / 匯出" (Import / Export). Below this title, the text "匯出目前的記事本為：" (Export the current notebook as:) is followed by a list of export options, each with a small icon: Etherpad, HTML, 純文字 (Plain Text), Microsoft Word, PDF, and ODF (開放文件格式) (Open Document Format).

< 共享筆記

B I U ~~ABC~~ ☰ ☷ ↶ ↷

匯入 / 匯出

匯出目前的記事本為：

- 📄 Etherpad
- 📄 HTML
- 📄 純文字
- 📄 Microsoft Word
- 📄 PDF
- 📄 ODF (開放文件格式)

[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 camera icon and a green notification badge. A red box highlights the '用戶 (1)' section and the settings gear icon next to it. A context menu is open, listing 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 room), and '寫入隱藏式字幕' (Write hidden subtitles). The '鎖定聽眾' option is highlighted with a red box. The main content area shows a rich text editor with formatting options like Bold (B), Italic (I), Underline (U), Strikethrough (ABC), Bulleted List (≡), Numbered List (≡), Undo (↶), and Redo (↷).

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

B I U ~~ABC~~ ≡ ≡ ↶ ↷

[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 list of users on the left and a text area on the right. The user list includes 'admin 簡文章 (您)' and 'test001 test001'. A context menu is open over the 'test001 test001' user, showing three options: '開始私人聊天', '設為簡報者', and '移除用戶'. A separate box highlights the '提升為主持人' option, which is not visible in the context menu but is implied by the title. The text area on the right contains the text 'tutorial videos.' and 'To join the audio bridge click (upper-left hand corner). Please avoid causing noise for other participants.'

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). Please avoid causing noise for other participants.

使用 [電子白板]

The screenshot displays the Zoom meeting interface with a whiteboard. At the top, the meeting title is "2020/2/20 12:00 PM BBB 遠距教學(視訊會議)" and the participant name is "admin 簡文章". The whiteboard area is currently blank, with a red box highlighting the toolbars. A blue callout box labeled "電子白板 工具列" points to the top toolbar, which includes icons for text (T), line, circle, triangle, square, pencil, hand, and eraser. Another blue callout box labeled "放大縮小功能列" points to the bottom right toolbar, which includes zoom in (+), zoom out (-), 100%, pan (↔), and full screen (⌘) icons. A third blue callout box labeled "可以選擇多張白版" points to the slide navigation bar at the bottom, which shows "This slide left blank for whiteboard" and "投影片 2". The bottom of the screen features a navigation bar with icons for adding participants, muting/unmuting, ending the meeting, and screen sharing.

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%

BBB 其它功能介紹參考資料

- [1. Moodle BigBlueButton遠距教學\(視訊會議\)功能簡介.pdf](#)
- [2. bbb_二頁功能畫面簡介.pdf](#)
- [3. Moodle BigBlueButton 初階使用教學.pdf](#)
- [2020/09/14 13:00~15:00 【第二場】遠距教學工作坊 - 錄影](#)
- [2020/09/16 13:30~15:30 【第三場】遠距教學工作坊 - 錄影檔1](#)
- [2020/09/16 13:30~15:30 【第三場】遠距教學工作坊 - 錄影檔2](#)