

# テレビ会議MCUに接続するためのアプリケーション紹介

国立情報学研究所では、多人数でテレビ会議を実施するための多地点接続装置（MCU、H.323準拠）を提供しています。

MCUはFaMCUsサービスから予約することが可能です。

予約したMCUに接続するためには、専用のテレビ会議端末（Polycom、Tandberg、Lifesize、Sony等）を利用する他、以下に紹介する方法でも接続して利用することが可能です。

1. ConferenceMe (無料、Windows専用ソフトウェア、Tandberg Codian (Cisco Terepresence MCUに改称) MCU専用)  
次のURLにアクセスして、アプリをインストールする。  
<https://mcu.sinet.ad.jp/conferenceme.msi>  
UDP (5082) が通らない環境ではTCPにフォールバックしますが、その場合は遅延がすごくたまって、会話が難しくなることがある。  
新しいバージョンではWebプロキシの指定も可能になったようだ。
2. Skype (無料、音声のみに対応)  
詳細は <https://famcus.nii.ac.jp/manual-conn.txt> の4を参照。簡単に書いておくと、  
1) アクセスしたいMCUに対応したSkypeユーザ `nii.mcu[1-5]` をみつけて呼び出す  
2) ダイアルパッドを表示して 123456# と押す  
(123456は会議番号に置き換える。)  
ただし、Skype側で受信映像が表示されない場合があり、対策を検討中です。
3. Polycom RealPresence Mobile (無料、iPad/一部のAndroid)  
iPhoneでは利用できません。またAndroid版も機種を選ぶようです。  
サーバなし設定にすると（サインインをスキップ）、スタンドアロンで利用可能。  
NAT配下の場合は、NATにポートフォワーディングの設定が必要かもしれません（未確認）。  
SIPおよびH.323に対応。
4. Huawei TE Mobile (無料、iOS/Android)  
ログインをスキップして、スタンドアロンで利用可能。SIPに対応。  
Android (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.huawei.TEMobile&hl=ja>)  
iOS (<https://itunes.apple.com/nz/app/te-mobile/id866993028?mt=8>)
5. ClearSea in the cloud (7日間無料、Windows/Mac/iPad等/Android)  
NAT越えが可能。  
次のURLからサインアップすると7日間無料(無制限)で利用できる。  
(<http://www.clearsea.com/>)  
7日経過しても利用できるが、5分で切断されるようになる。月額29USDで継続して利用可能になる(?)
6. Xmeeting (Mac OX X 付属)  
(0.3.4aだとだめだが、0.4p2だとうまくいったという情報あり)
7. Ekiga on Windows (無料)  
([http://wiki.ekiga.org/index.php/Windows\\_Users](http://wiki.ekiga.org/index.php/Windows_Users))  
H.323設定を有効にすればH.323利用可能。もちろん、SIPでMCUに接続することも可能。環境によってはビデオが使えない等、若干動作が不安定。
8. OpenPhone (無料、Windows/Mac/Linux)  
(<http://open-phone.software.informer.com/>)
9. Polycom PVX (有償、Windows用)  
2010年に8.0.16がリリースされている。  
NATの自動検出による通信が可能。NATを使うかどうかは手動で設定が必要。NATの種類によってはうまくつながらないことがあるかも(?)  
接続時に会議室番号まで指定する場合は、IPアドレス##会議室番号
10. Polycom RealPresence Desktop (30日間無料、Windows/Mac)  
Polycom PVXの後継として2012年頃から提供開始。  
バージョン3.0からMacにも対応。  
インストールしてから30日間、ライセンスなしで利用可能。  
NATを使うかどうかの設定項目がみあたらないが、NAT/FW Traversalに対応しているらしい。  
( [http://www.polycom.co.jp/products/telepresence\\_video/telepresence\\_solutions/personal\\_telepresence/realpresence\\_desktop\\_windows.html](http://www.polycom.co.jp/products/telepresence_video/telepresence_solutions/personal_telepresence/realpresence_desktop_windows.html) )
11. LifeSize SoftPhone (30日間無料、Windows/Mac)  
次のURLからダウンロードできる。30日間無料のライセンスコードはオンラインで発行してもらえる。  
[http://www.mirial.com/products/Mirial\\_collaterals/MirialSoftphone\\_download.html](http://www.mirial.com/products/Mirial_collaterals/MirialSoftphone_download.html)  
( <http://www.lifesize.com/en/products/video-conferencing-software/softphone#Softphone-Registration> )  
NATの外側アドレスを自分で調べないといけないが、設定すればNAT越え可能。Polycom PVXよりNATとの相性が良い気がするが正確な比較はしていない。  
2地点同時接続による3者会議をサポートしている。  
接続時に会議室番号まで指定する場合は、会議室番号@IPアドレス  
(ウィンドウを閉じてもアプリが常駐することに注意。)
12. Vidyo Desktop (学認参加大学であればFaMCUsで予約して利用可能、Windows/Mac)  
比較的細いネットワーク環境でも品質が高そう。  
ちなみに、Vidyo Mobile (iOS/Android) も利用可能ではあるが、現バージョンでは MCU 側から呼び出してもらう必要がある。  
接続時に会議室番号まで指定する場合は、IPアドレス,会議室番号  
(VidyoDesktopは、ウィンドウを閉じてもアプリが常駐することに注意。)

iPad の場合、音声環境を向上させるには、Yamaha PJP-25URなどと組み合わせるのがよさそう(専用ケーブルが必要)。0.4p2