

海外テレプレゼンス概況

Telepresence Outlook as of Nov. 2010

ebiken.g@gmail.com



自己紹介

- 海老澤 健太郎
 - ebiken.g@gmail.com
- 略歴
 - @某Nier
 - 新製品評価 & メーカーエスカレーション窓口
 - @某外資メーカー
 - 開発部門(インド・米国)へのエスカレーション窓口
 - サポセン・マネージャー
 - @某外資メーカー
 - 開発プロマネ(拠点: 日本・米国・韓国)

「テレプレゼンス」って何？

- 「その場にいる感覚でコミュニケーションできる事」
- いわゆるルームベースのテレプレゼンスだけでなく、コミュニケーションの「質をあげ」「手段を増やす」という視点からテレプレについて考えてみる。

10年前～最近まで

- 音声会議「ブリッジ」サービス
- 米国で最も普及しているテレプレ会議
 - 地域毎の電話番号に電話。
 - 認証番号(PIN)を入力して参加。
- 特徴
 - 音声のみ(録音可)
 - インターネットアクセス不要
 - ⇒ モバイルからも参加可能
 - ローカルな電話代でOK(国際電話じゃなく)



提供事業者

その他独立系も無数に...
無料サービスもあり

電話会社



⋮



最近は？

- Skype Audio / Video Call
 - 1対1 or グループ 電話会議
 - ビデオ会議
 - グループ会議は将来有料？
- 不満はあまりないが....
 - 面接にはちょっと辛いかな？ (^.^;
 - 資料閲覧とかもしたいし



本物の「テレプレゼンス」を求めると...

- 「テレプレゼンス」専用会議室
 - 等身大の画面
 - 専用の家具
 - 音響や照明のチューニング
 - 「そこにいる感」の向上



「テレプレゼンス設備」メーカー

- Tanberg (Cisco)
 - <http://www.tandberg.com/>
- Teliris
 - <http://teliris.com/>
- BrightCom
 - <http://www.brightcom.com/>
- Polycom
 - <http://www.polycom.co.jp/>

TANDBERG

TANDBERG is now
part of Cisco. 



TELIRIS
TELEPRESENCE

 **BrightCom™**

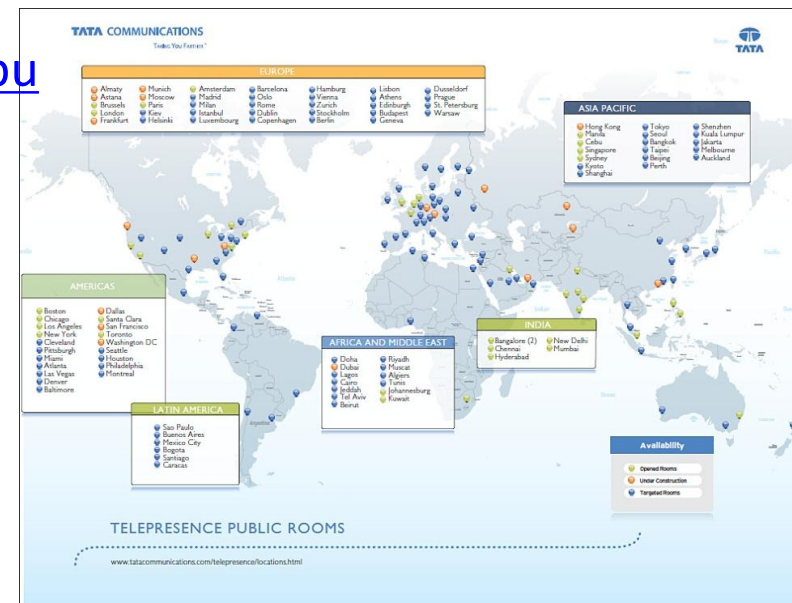
 **POLYCOM®**

テレプレゼンスの課題

- 自分じゃ買えない
 - 初期投資の高さ
 - 企業でも利用頻度考えると、そんなに投資できない
 - テレプレ専用の会議室になってしまう
- 他の会社とミーティングしたい
 - 他社との会議こそ高品質なテレプレ専用会議室でやりたい
 - 製品紹介、レビュー、共同プロジェクト

パブリックテレプレゼンス サービス

- Tata Communications
 - 2008年10月開始
 - 世界中に貸しテレプレ会議室を配置
 - 合計22部屋(12カ国)
 - 今後に期待
 - 提携ホテルや企業のPrivateテレプレ会議室とも接続可能
 - Tataマネジメントのサービスのみ
 - <http://tatatelepresence.com/services/public/>



テレプレ・エクスチェンジ・ネットワーク

- Glowpoint: <http://www.glowpoint.com/>
 - IP-based managed video communications services provider
 - Video Operation Service (VNOC)
 - ビデオ会議室に設置された機器の遠隔監視
 - 定期的な動作試験。音声・映像の品質確認。
 - スケジュール・予約管理
 - Telepresence Exchange Network (TEN)
 - ビデオ会議のディレクトリを提供
 - メンバーなら簡単に通話可能
 - 異なる拠点・企業の会議を中継
- 他にもAT&T, BT等が Cisco Exchange ベースで提供



As of 2010/11/24

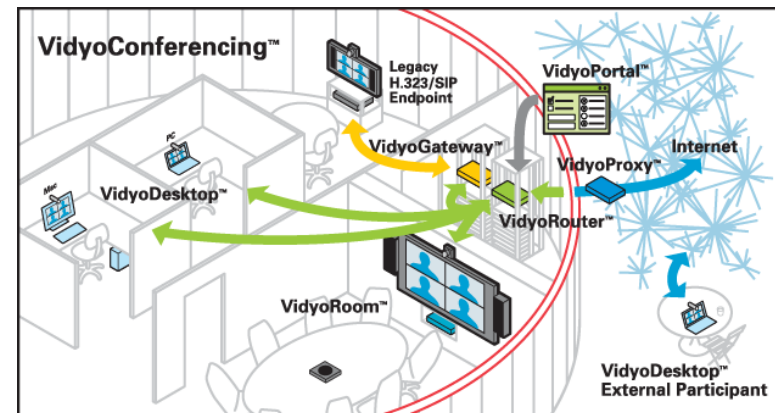
日本でも...

- 貸会議室のTKPとNEC、高品質な「テレプレゼンス会議サービス」を提供(2010/10/15)
 - <http://japan.cnet.com/news/service/story/0,3800104747,20421063,00.htm>
 - 当初は東京大手町と大阪梅田の2拠点
 - 1回3時間・1拠点4万2000円
 - NTTコミュニケーションズが提供する閉域ネットワークサービス「Group-Ether」を利用
 - 高品質の音声を伝えられるよう最適化したスピーカーシステムを組み込んだ専用の机
 - 会議メンバー双方がネットワーク上で共有した資料に同時に書き込める電子黒板機能

機器間相互接続

- 手持ちの異なる端末から参加したい
- テレプレゼンス・サービスしたいけど、顧客により機器メーカーが異なる

- Vidyo Gateway
 - Via the VidyoGateway, your Polycom,
 - Tandberg or other MCU-based systems can
 - be given the added boost they need to interoperate
 - with your new H.264/SVC systems.



- Cisco Telepresence Interoperability Protocol for Developers
 - 仕様公開。Open Source実装も出てきてる。
 - http://www.cisco.com/web/about/doing_business/tip/index.html

簡易テレプレ(ビデオ)会議機器

- 少し手軽なビデオ会議
- Life Size : Passport
 - <http://www.lifesize.com/>
 - \$3,499
 - 1Mbps @ 720p30
 - H.323, SIP, Skype



- BrightCom : ClearView CVCPC50HD
 - http://www.brightcom.com/product_desktop.html
 - \$500以下
 - USB based HD Camera (H.264, 720p HD)
 - Built-in array microphone
 - Acoustic echo cancellation system
 - ※ ディスプレイ別売り
- 他にもCisco UMIとか...



もうちょっと手軽な方法ないの？

- こんな時に....
 - 会社に行きたくない
 - 会社にビデオ会議設備がない
 - (会社関係ない)勉強会で使いたい
 - セミナー開催したいけど予算ない

ミーティング As A サービス

- いわゆるオンライン会議室
 - 画面共有
 - 資料同期(パワポ系)
 - VoIP
 - 「電話」からのDial-in
 - Webcam
 - Chat
- Adobe ConnectNow
- GoToMeeting, Webinar, Training (Citrix Online)
- WebEx は？？

GoToMeeting, Webinar, Training 比較

GoToMeeting®

GoToWebinar®

(Includes GoToMeeting)

GoToTraining™

(Includes GoToMeeting)

Key Uses	• Sales demos • Collaboration	• Marketing presentations • Company events	• Customer training • Employee education
Meeting Capacity • Priced by tier	Up to 15 attendees	Up to 100, 500 or 1,000 attendees	Up to 25 or 200 attendees
Mac and PC Compatible*	✓	✓	✓
+ Essential Features	✓	✓	✓
+ Instant Online Meetings	✓	✓	✓
+ Audience Management		✓	✓
+ Large Group Events		✓	
+ Interactive Training			✓
Flat-Fee Pricing per Organizer • Unlimited sessions • Integrated audio conferencing	\$49/mo. or \$468/yr View Pricing	Starting at \$99/mo. or \$948/yr View Pricing	Starting at \$149/mo. or \$1,428/yr View Pricing

Web Service な面白いやつ

<http://www.videoconference.com/>



The screenshot shows the homepage of Videoconference.com. The background is a solid green color. In the top right corner, there is an orange 'Pro' button and two blue links: 'Join' and 'Logon'. On the left side, there is a small white robot icon. To its right, the text 'Videoconference.com' is displayed in white, followed by the tagline 'Start your own simple videoconference room.' in a smaller white font. The main heading 'Start Videoconferencing' is written in large, bold, white letters. Below this heading is a white input field containing the text 'a12'. To the right of the input field is a blue button with the word 'Go' in white. At the bottom of the page, there is a paragraph of white text: 'Videoconference.com makes it easy to set up own free video chat room. No webcam is required to participate in the chat. [Learn more about Videoconference.com](#)'.

Pro Join Logon

Videoconference.com
Start your own simple
videoconference room.

Start Videoconferencing

a12 Go

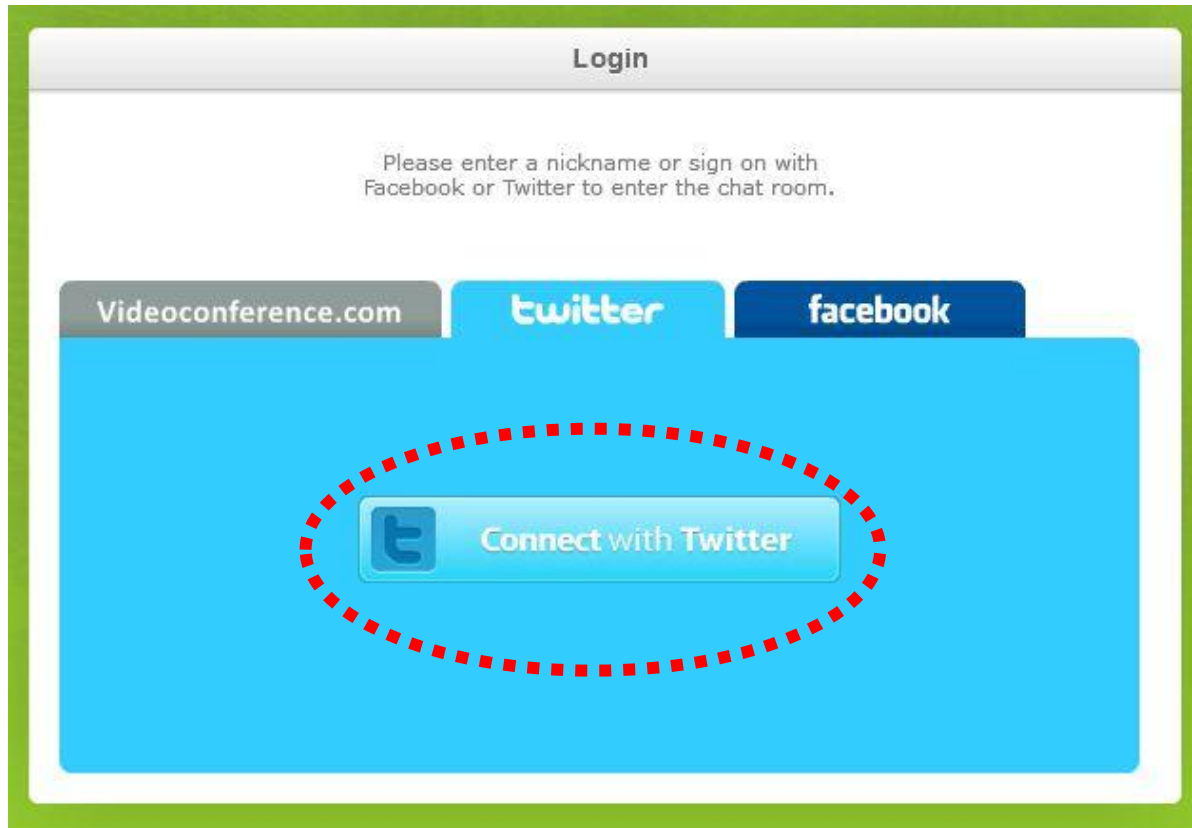
Videoconference.com makes it easy to set up own free video chat room.
No webcam is required to participate in the chat. [Learn more about Videoconference.com](#)

Web Service な面白いやつ

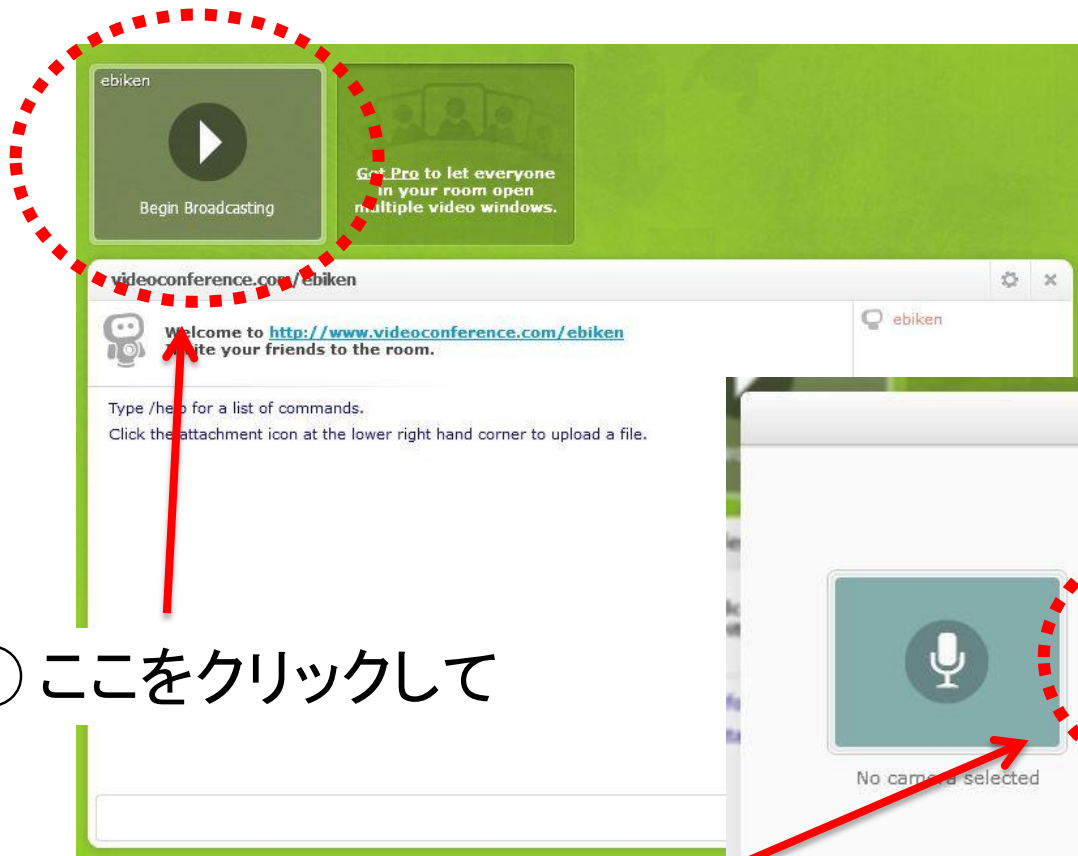
<http://www.videoconference.com/>



Login画面：まずはTwitterアカウントで

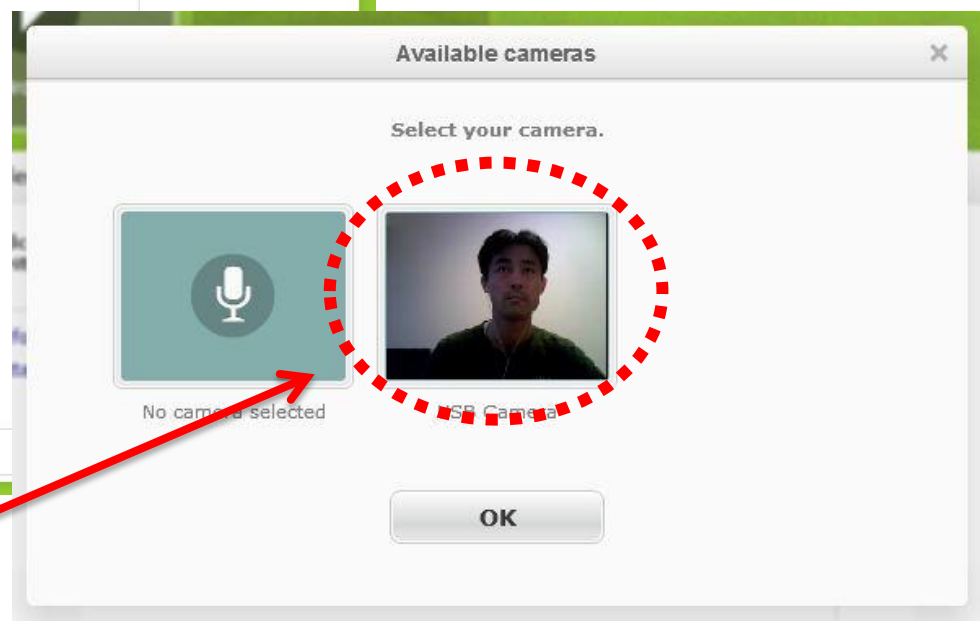


メインページ



① ここをクリックして

② カメラを追加

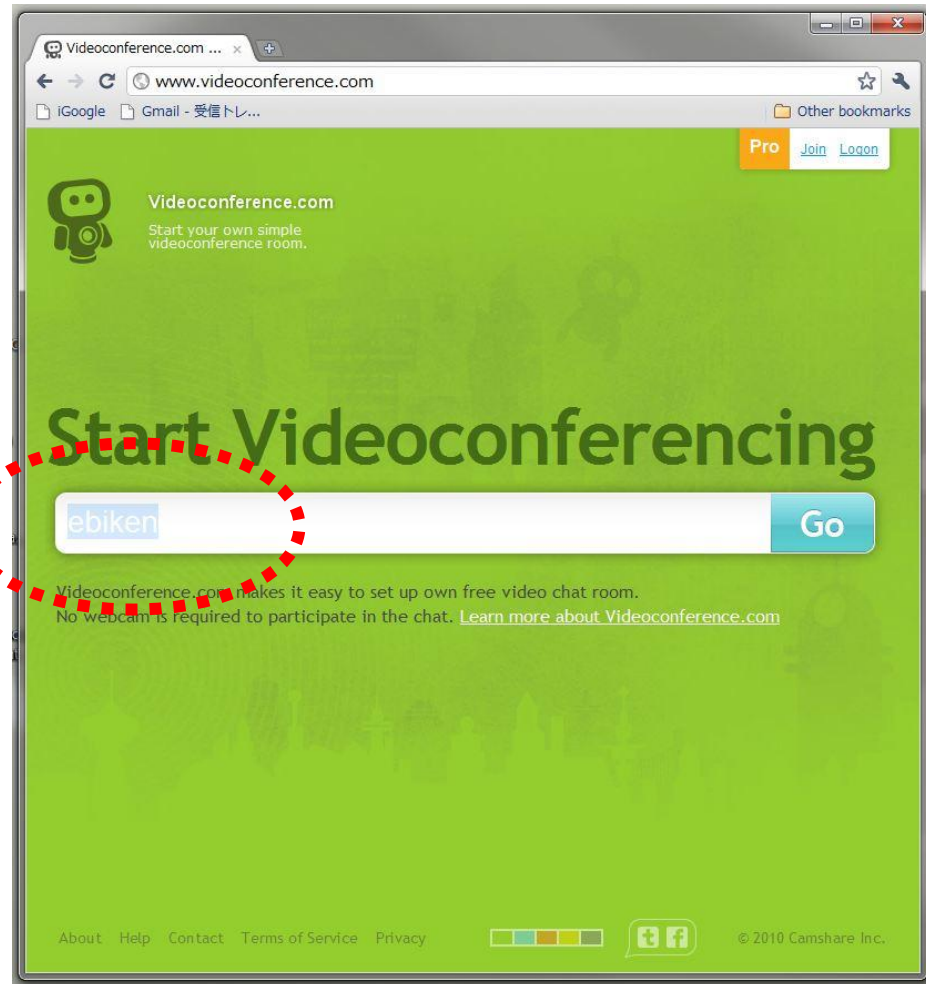


自分が表示された。

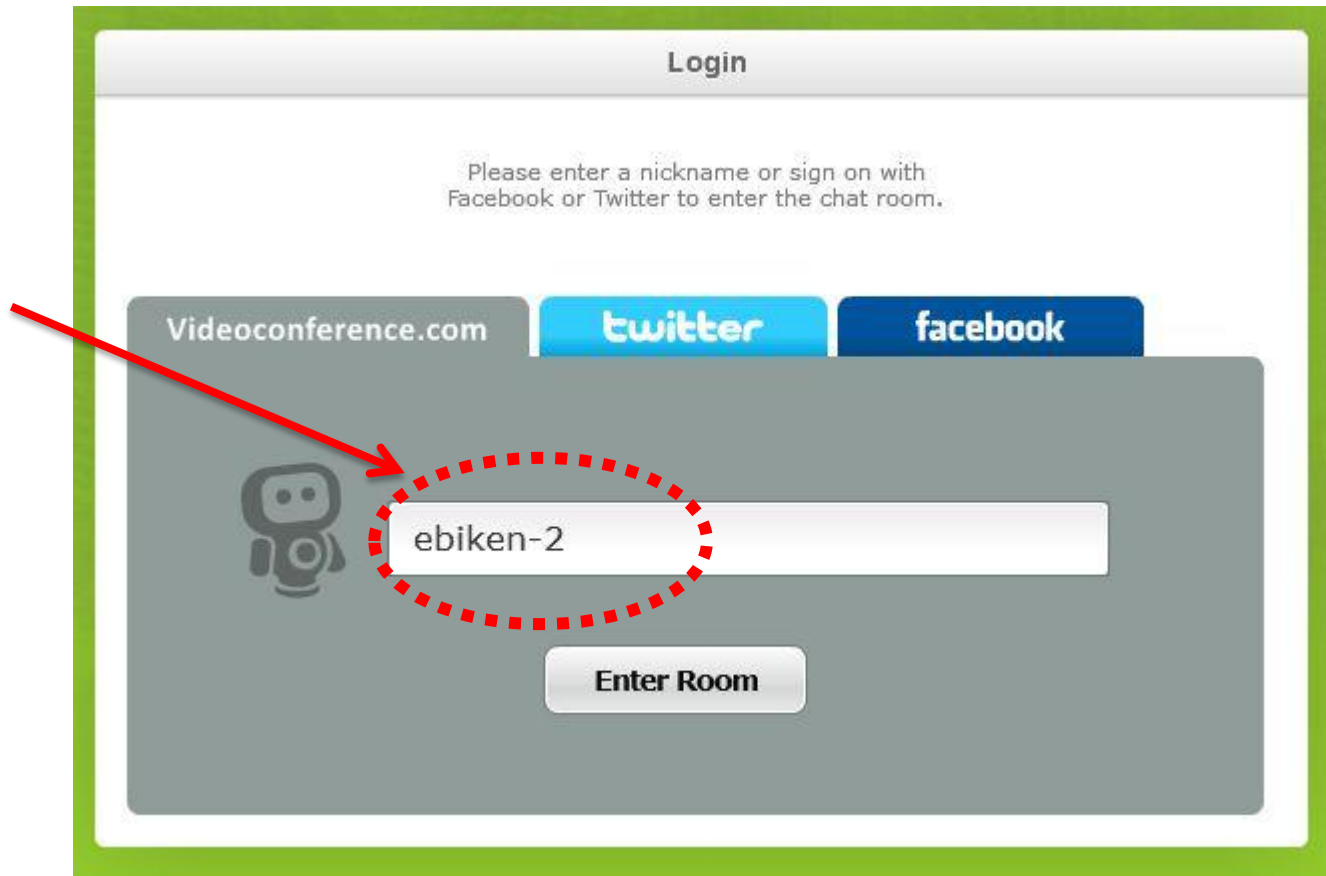


他のユーザに会議名を教えてログイン

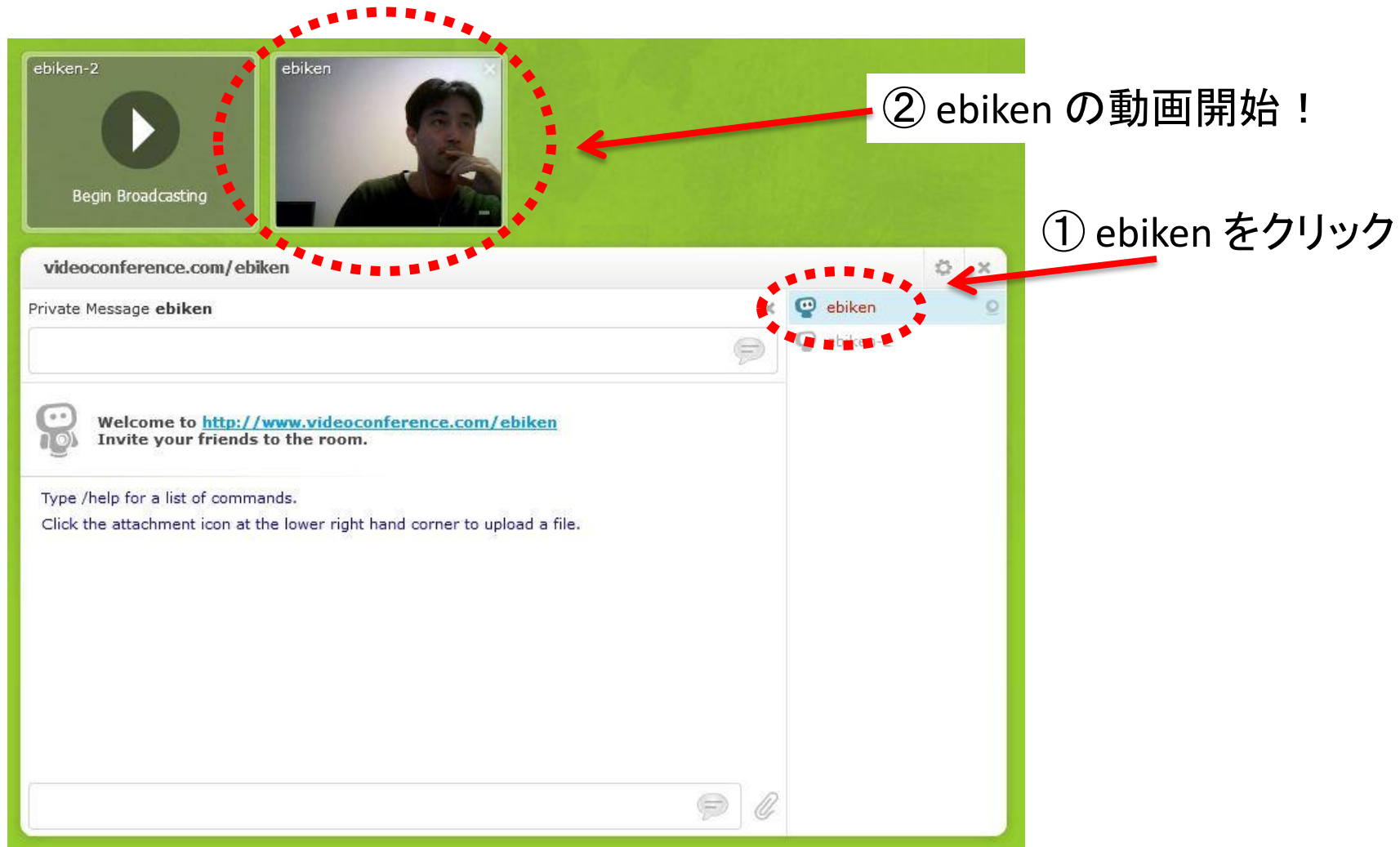
- ① ここに会議名を入れる。
“ ebiken ”



違うユーザー名でログイン 今後は Nickname



右側の参加者名をクリック

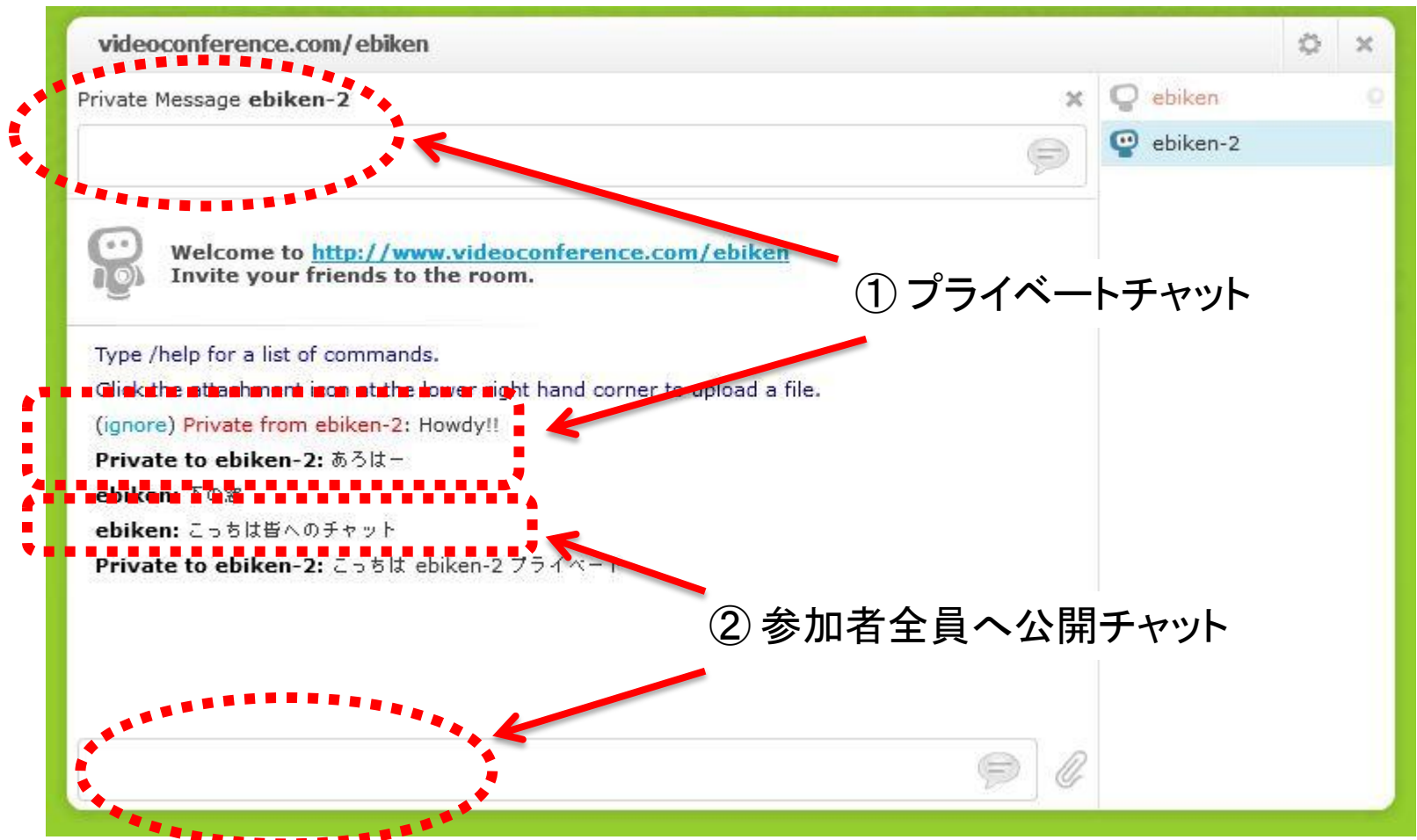


The screenshot shows a video conference interface. At the top, there are two video thumbnails. The left one is labeled 'ebiken-2' and has a play button icon with the text 'Begin Broadcasting' below it. The right one is labeled 'ebiken' and shows a man's face. A red dashed circle encloses both thumbnails. A red arrow points from the text '② ebiken の動画開始！' to the 'ebiken' thumbnail. Below the thumbnails is a chat window titled 'videoconference.com/ebiken'. It contains a 'Private Message ebiken' section with a text input field. Below that is a welcome message from a robot icon: 'Welcome to <http://www.videoconference.com/ebiken>. Invite your friends to the room.' and instructions: 'Type /help for a list of commands.' and 'Click the attachment icon at the lower right hand corner to upload a file.' At the bottom of the chat window is a text input field and an attachment icon. On the right side of the chat window, there is a list of participants. The first participant is 'ebiken' with a blue speech bubble icon. A red dashed circle encloses this participant name. A red arrow points from the text '① ebiken をクリック' to this participant name.

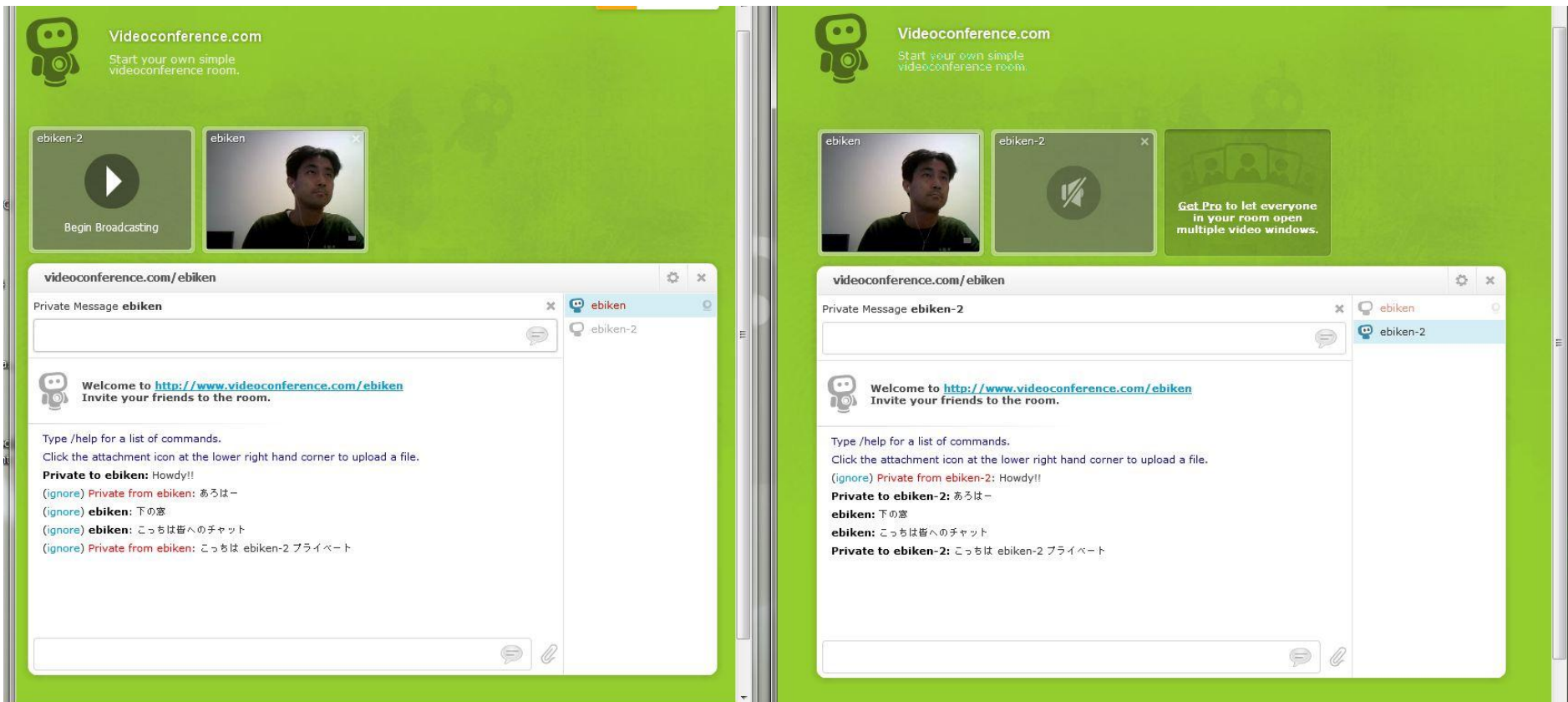
② ebiken の動画開始！

① ebiken をクリック

チャットもあるよ



2ユーザー分 並べたところ



Videoconference Com – 有料版

- Allow users of your room to open up multiple video windows and view multiple users simultaneously. Most users with average sized screens can view around 10 remote video windows.
- Allow up to 100 simultaneous users. Users in your room have no limitations and do not need their own membership.
- Embed your room in your own website.
- Stop your shared files from expiring.
- Free room files expire after one day.
- Password protect your room.



Get Videoconference Pro
Only \$19.95 per month

Upgrade now

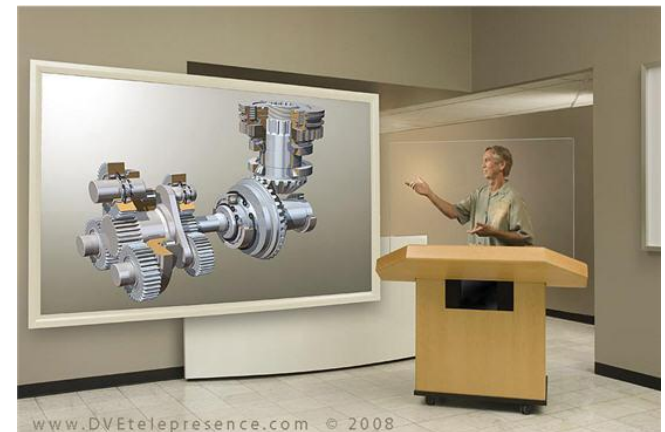
- ☐ Allow users of your room to open up multiple video windows and view multiple users simultaneously. Most users with average sized screens can view around 10 remote video windows.
- ☐ Allow up to 100 simultaneous users. Users in your room have no limitations and do not need their own membership.
- ☐ Embed your room in your own website.
- ☐ Stop your shared files from expiring. Free room files expire after one day.
- ☐ Secure your own Videoconference.com room name: Videoconference.com/yournamehere
- ☐ Password protect your room.
- ☐ Add room moderators.
- ☐ Works with all major Operating Systems including Mac OS X, Windows, and Linux.
- ☐ No annoying software to install.

他にも沢山あったけど

- 使えなさそうなものも多い
- Glance Networks
 - <http://www.glance.net/>
 - 画面共有ツール(1対多)
 - 音声は無い??(あまり使えない)
 - 無料版は無い
 - How To Use
 - 自分のPCにクライアントをインストール
 - タスクトレイのアイコンをクリックすると、URLとKeyが表示される
 - 相手にURLを教え、表示される画面でKeyを入力してもらう

さらに「ここにいる感」を追求...

- DVE – Digital Video Enterprises
 - <http://www.dvetelepresence.com/>
 - テレプレゼンス 司会者
 - volumetric 3D display
 - ホログラム的な、裸眼で立体に見える
 - <http://www.telepresencecatalog.com/dve-immersive-podium/>
 - http://www.youtube.com/watch?v=Wl9og1O3onQ&feature=player_embedded#!



Musion's Eyeliner Onstage Telepresence

- <http://www.musion.co.uk/>
- ホログラムによるライブ・テレプレゼンス
 - <http://player.vimeo.com/video/16633692>
 - 会場: フロリダ (米国)
 - 演奏: ロンドン (英国)



VGO - Robotic Telepresence



**ONLY
\$4,999**

