



# Virtual Attendance Revolution

## バーチャルアテンダンス革命

29<sup>th</sup> November, 2015



# Contents 内容

1. バーチャルアテンダンスの概要と必要な手続き
2. 事例報告 児島弘樹  
「バーチャルアテンダンス～会員の転居に伴いオンライン参加を導入したStory Telling TMCの場合～」
3. 技術テスト報告 マイク向田  
「バーチャルアテンダンスでクラブに準備が必要な電子機器は？～広島クラブとトリオを結んで～」
4. パネルディスカッション  
「バーチャルアテンダンス革命」



# Virtual Attendance とは？



メンバーのうち、様々な理由で、例会に参加できない会員に対して、クラブが必要な環境を整えるつもりがあれば、クラブの規約改正によって、オンラインで例会に継続して参加することが可能に



# クラブでの必要な手続き

- Vote to approve the allowance.  
オンラインでの参加を認める決議(投票)を行うこと。
- Update their Addendum of Standard Club Options to reflect the club's decision.  
クラブの決定に反映するためにAddendum of Standard Club Optionsを更新すること。
- Determine the platform to be used and purchase necessary equipment at the club's expense.  
使用する予定の環境を決定し、必要な設備をクラブの費用で賄うこと。
- Ensure that all members and prospective club members are aware of the option.  
すべてのクラブのメンバーと入会予定者に、この選択を周知すること。



# クラブでの必要な手続き

- Vote to approve the allowance.

オンラインでの参加を認める決議(投票)を行うこと。

クラブ規約改定に関わる事項なので、  
正式に召集、通知され定足数を満たしたクラブ会合に  
おいて、過半数以上の賛成票をもって採択する

Addendum of Standard Club Options

Section 7

This club shall, upon adoption of this constitution and from time to time thereafter as appropriate, complete the Addendum of Standard Club Options attached to this constitution in order to specify the detailed choices it has made to govern the operations of the club. **The Addendum shall be adopted and modified by a vote of at least a majority of the active individual members of the club present and voting at a duly called and noticed club business meeting at which a quorum was at all time present.**



# クラブでの必要な手続き

- Vote to approve the allowance.  
オンラインでの参加を認める決議(投票)を行うこと。
- Update their Addendum of Standard Club Options to reflect the club's decision.  
クラブの決定に反映するためにAddendum of Standard Club Optionsを更新すること。
- Determine the platform to be used and purchase necessary equipment at the club's expense.  
使用する予定の環境を決定し、必要な設備をクラブの費用で賄うこと。
- Ensure that all members and prospective club members are aware of the option.  
すべてのクラブのメンバーと入会予定者に、この選択を周知すること。



# Club Central

You're currently managing: Toastmasters Club [Exit](#)

## Update my Addendum of Standard Club Options

\* Required

Club Name:\*

Club Location (City):\*

Last Modified: 6/21/2015  
 Virtual attendance accepted

This club shall, upon adoption of this constitution and thereafter as needed, complete this Addendum of Standard Club Options to specify the detailed choices it has made to govern its operations. Any changes must be approved by a vote of at least a majority of the active individual members of the club present and voting at a duly called and noticed club business meeting at which a quorum was at all times present.

### 1. Name

The name and location of this club shall be as set forth above. Such name and location may be changed by a modification of this Addendum as provided in Article X, Section 7 of the club's constitution.

### 2. Membership Composition

Subject to the nondiscrimination requirements set forth in Section 1 of Article II of the Club Constitution, individual membership in this club shall be restricted to

Feedback





# クラブでの必要な手続き

- Vote to approve the allowance.  
オンラインでの参加を認める決議(投票)を行うこと。
- Update their Addendum of Standard Club Options to reflect the club's decision.  
クラブの決定に反映するためにAddendum of Standard Club Optionsを更新すること。
- **Determine the platform to be used and purchase necessary equipment at the club's expense.**  
**使用する予定の環境を決定し、必要な設備をクラブの費用で賄うこと。**
- Ensure that all members and prospective club members are aware of the option.  
すべてのクラブのメンバーと入会予定者に、この選択を周知すること。





# クラブでの必要な手続き

- Vote to approve the allowance.  
オンラインでの参加を認める決議(投票)を行うこと。
- Update their Addendum of Standard Club Options to reflect the club's decision.  
クラブの決定に反映するためにAddendum of Standard Club Optionsを更新すること。
- Determine the platform to be used and purchase necessary equipment at the club's expense.  
使用する予定の環境を決定し、必要な設備をクラブの費用で賄うこと。
- Ensure that all members and prospective club members are aware of the option.  
すべてのクラブのメンバーと入会予定者に、この選択を周知すること。



# Contents 内容

1. バーチャルアテンダンスの概要と必要な手続き
2. 事例報告 児島弘樹  
「バーチャルアテンダンス～会員の転居に伴いオンライン参加を導入したStory Telling TMCの場合～」
3. 技術テスト報告 マイク向田  
「バーチャルアテンダンスでクラブに準備が必要な電子機器は？～広島クラブとトリオを結んで～」
4. パネルディスカッション  
「バーチャルアテンダンス革命」

# Virtual Attendance 導入の道のり ～Storytelling Toastmasters Clubの事例～



Storytelling Toastmasters Club  
VPE 児島 弘樹  
29th November, 2015

2015 District 76 Fall Conference



# Storytelling Toastmasters Clubの特徴



- ◆ 2014年5月Charter !
- ◆ 日本で初めて  
“Storytelling”に特化した  
上級Bilingual Club
- ◆ 物語の普遍的な黄金律  
「Hero's Journey」を  
一つの指針
- ◆ Charter時、  
長野 在住会員1名在籍  
その後、  
名古屋 在住会員1名入会





# 昨年末、Co-founderのIさんが青森帰郷へ



- ◆ 役員会で、  
オンライン例会の開催提案あり
- ◆ 今年最初の例会から、  
Googleハングアウトを使って、  
ほぼ毎回、試行錯誤しながら  
オンライン例会を開催
- ◆ 現在、地方会員が3名在籍  
(長野・青森・北海道) し、  
每例会、1~3名の地方会員が  
オンラインで参加



# 現在使用している機材



- ◆ ノートPC  
(カメラ・マイク内蔵)
- ◆ Bluetooth スピーカー
- ◆ プロジェクター
- ◆ Wi-Fiルーター (Y!mobile)

※全て会員個人所有の機材を  
持ち寄って運用



# 現在の運用状況



- ◆ 会場の回線と地方会員の回線  
どちらかの環境により、  
映像や音声がとぶことが時々ある
- ◆ 地方会員が準備スピーチをする際は、  
事前に撮影&アップロードしてもらい、  
例会では、その映像を再生する形をとっている
- ◆ 地方会員の論評も基本的にはなしで、  
一言コメントにとどめてもらっている
- ◆ 今年11月7日、  
Virtual AttendanceをClubで正式に承認し、  
地方会員もBusiness Sessionに  
参加できるようになった





# 今後の展望

- ◆ より安定した運用を模索しながら、  
今後は、**海外会員の入会**も目指したい
- ◆ Virtual Attendanceは、  
**「時間と空間を超越」**して  
例会を開催することができ、  
様々な可能性に満ち溢れている

**Virtual Attendanceは、まさにRevolution!**



# Contents 内容

1. バーチャルアテンダンスの概要と必要な手続き
2. 事例報告 児島弘樹  
「バーチャルアテンダンス～会員の転居に伴いオンライン参加を導入したStory Telling TMCの場合～」
3. 技術テスト報告 マイク向田  
「バーチャルアテンダンスでクラブに準備が必要な電子機器は？～広島クラブとトリオを結んで～」
4. パネルディスカッション  
「バーチャルアテンダンス革命」



**技術テスト報告 / Test Report**  
**『バーチャルアテンダンスで**  
**クラブに準備が必要な電子機器』**  
**Required Equipment at your club**

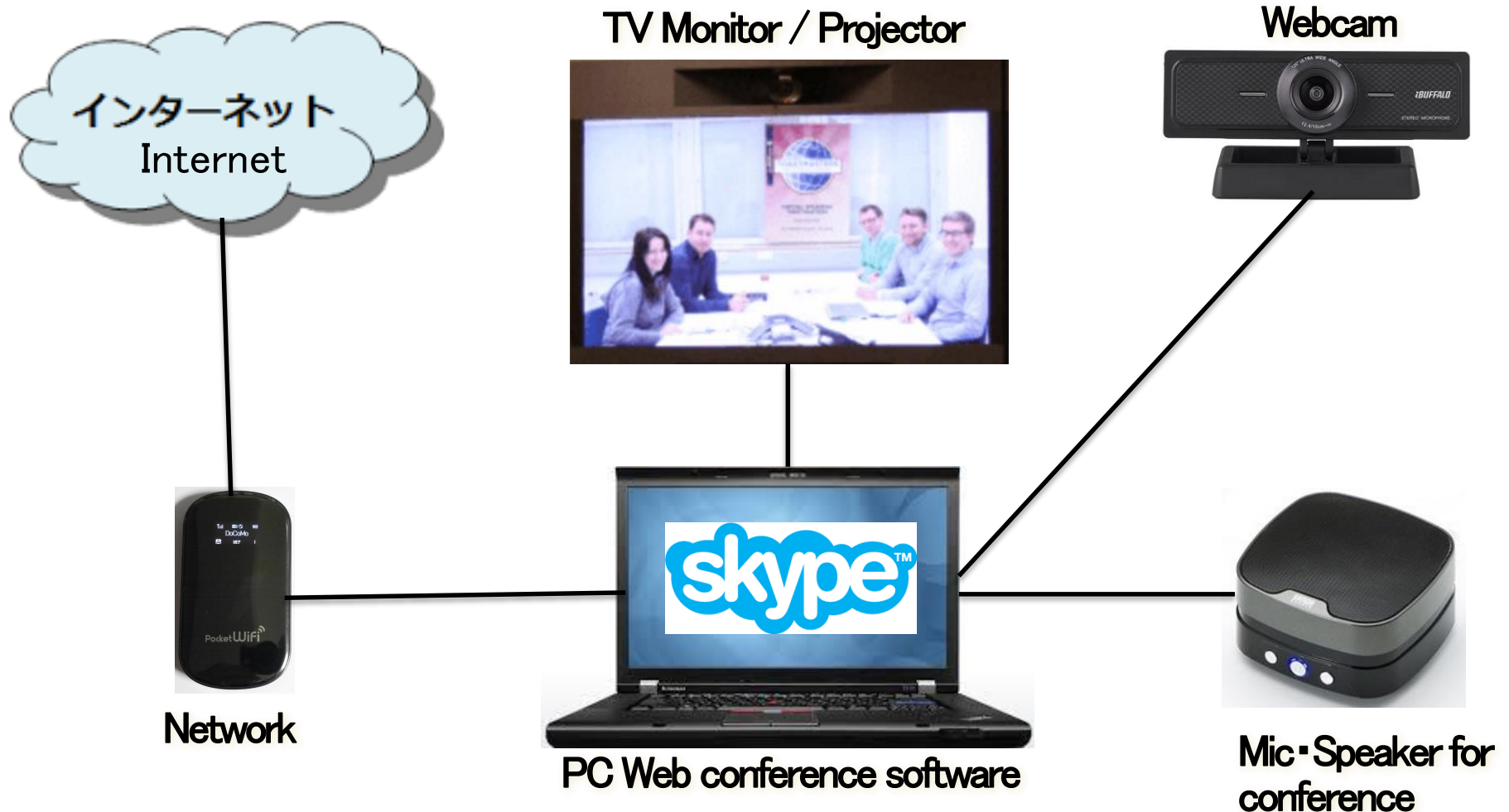
29<sup>th</sup> November, 2015



- ✓ **機器はさほど高価ではなく、そこそこの性能があるものを選定しテストした。**  
**Tested equipment which are affordable and have reasonable level of performance.**
- ✓ **資料に書いている機器はほんの一例。**  
**The equipment listed in this document is just an example.**



# クラブに準備が必要な電子機器等







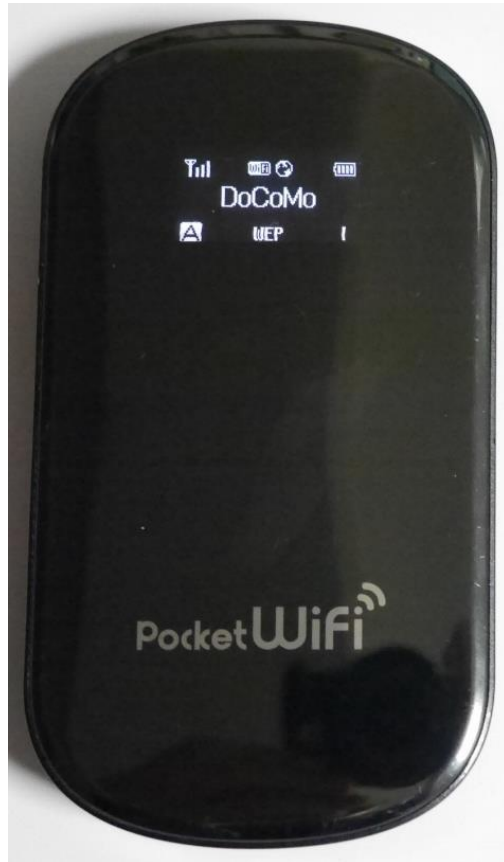
# クラブに準備が必要な電子機器等

1. ネットワーク / Network
2. 会議用マイク・スピーカー  
Mic・Speaker for conference
3. Webカメラ / Webcam
4. PC Web会議用ソフト  
PC Web conference software
5. TVモニター又はプロジェクタ  
TV monitor or Projector



# 1. ネットワーク / Network

テストで使ったもの



・Wi-Fiルーター / Router  
+ IJmio SIMカード

- ✓ 通信速度 : Speed  
下り最大225Mbps  
上り最大50Mbps
- ✓ 価格 : ¥ 900+tax/月

<例会会場に高速ネットワーク・サービスがあるとベスト>





## 2. 会議用マイク・スピーカー / Mic・Speaker

WEB会議で大活躍!!  
高感度マイク搭載

全指向性  
360°  
半径5m対応

多人数の会議に  
おすすめ!!



USB 接続	集音範囲 最大 5m	エコー キャンセル	ケーブル長 1.5m
-----------	------------------	--------------	---------------

WEB会議小型スピーカーフォン

テストで使ったもの

- ・集音範囲: 5m  
Max. Distance
- ・エコーキャンセラー内臓  
Echo canceller
- ・価格: ¥12,144  
(Amazon)



# 3. Webカメラ / Webcam

**iBUFFALO**™ BSW20KM11BK  
Wide Angle Web Camera

広角  
ガラスレンズ

## 会議に最適

FullHD 1080p 最大30フレーム/秒

視野角  
約120°広角  
ガラスレンズ

200万画素

マニュアルフォーカス

内蔵ステレオマイク

瞬間接続

フレキシブルネック & スタンド

本製品  
従来品

視野角約120度の広角ガラス  
レンズで幅広く撮影できる。

狭い部屋での会議から、広い部屋で行う大人数の会議などに最適

テストで使ったもの

・**広角: 120°**  
**Wide angle**  
(通常のもののは60~80°)

・**価格: ¥2,844** (Amazon)



## 4. PC Web会議用ソフト / Software

<無料>



テストで使ったもの

・Skype V 7.13.80

<有料>



・価格: ¥0



## 5. TVモニター又はプロジェクタ / Monitor



50インチ以上が推奨



2500ルーメン以上が推奨

テストで使ったもの  
・HDMI又はDSUBで接続







# テストイメージ / Testing image



会議用マイク  
スピーカ⇒

Webカメラ⇒



2015 District 76 Fall Conference



# テストと結果・問題点 / Problem

## 1. ネットワーク

- 会場にネットワークサービスがあるのがベスト。
- 会員が持っているネットワーク機器 (Wi-Fi router, Tesering 等) が、安定的に使えない場合、クラブで安価(1000円/月程度?)なWi-Fiサービスを購入すると良いかも。



# テストと結果・問題点 (続き)

## 2. 会議用マイク・スピーカー

- 集音範囲内(今回のものは5m)では良好。
- 会場が大きい(半径5m以上)場合は連結増設できるタイプ(ヤマハYVC-300, PJP-50USB, NTT R-Talk 1500等)が良いが、価格は1個5万円以上する。
- 小声や下を向いて話すと、マイクに声が入り難く、リモート側は聞き辛い。





# テストと結果・問題点 (続き)

## 3.Webカメラ

- 前(演台側)と後ろ(最後列側)に2つカメラを設置すると臨場感はあるが、カメラの切り替え(Skypeビデオ設定で変更)が煩雑。
- という事で、演台から最後列までが映せる広角(120°以上)のカメラを1台設置する。



# テストと結果・問題点 (続き)

## 4. PC Web会議用ソフト

- 利用するネットワークの帯域幅によるが、会場以外のリモート参加者のビデオ画像は、ネットワークトラフィックを押さえる為に通常は切り、自分が発言する時のみビデオ画像をONにすると良い。
- マイクも会場に雑音を入れない為、ミュートにしておく。
- TVモニター又はプロジェクタ
  - ✓ プロジェクタは静音タイプが推奨。マイクとの距離を離す。
  - ✓ プロジェクタは消灯しないでも良い明るさ 2500 lumens以上が推奨
  - ✓ スピーチ等で使うもの、リモート参加者を映すものと2台あると良いが、1台でも切り替えて使えば良い。PCとの長い接続コード(HDMI/DSUB)が必要。



# テストと結果・問題点 (続き)

## 5. その他

### ➤ リモート側 PC

PCの内臓マイクは品質が悪い場合が多いので、USB接続のヘッドセットやカメラ内蔵のマイクを使う。エコー、ハウリングの原因になるので、スピーカーからの音は出さない。(ヘッドセット又はイヤホンを使う)

### ➤ セキュリティ

リモート側 PCで、会場の画面コピーは行わない。会場側では個人の顔をズームアップしない。



# Contents 内容

1. バーチャルアテンダンスの概要と必要な手続き
2. 事例報告 児島弘樹  
「バーチャルアテンダンス～会員の転居に伴いオンライン参加を導入したStory Telling TMCの場合～」
3. 技術テスト報告 マイク向田  
「バーチャルアテンダンスでクラブに準備が必要な電子機器は？～広島クラブとトリオを結んで～」
4. パネルディスカッション  
「バーチャルアテンダンス革命」





Virtual Attendance give us  
new opportunities