

在宅入力用の機能

「ネットワーク遅延表示」
と
「会場表示エコーバック」の設定方法

(IPtalk9t69での設定方法)

2020年9月27日

IPtalk9t69で「補W2」ページに「遠隔入力用」枠と「表示エコーバック」チェックと「ネットワーク遅延表示」チェックを作りました。

IPtalk9t69(ctrl+d)

表示・入力 | 選択 | 補W1 | **補W2** | パートナ | 表示1 | 表示2 | 表示3 | 表示4 | 訂正 | 入力1 | 入力2 | 保存 | 説明

2ndモニター用表示ウィンド
1台のパソコンに2つのディスプレイを接続した時に使います。 ●画面の表示倍率が100%でない場合に「枠なし」にすると位置がずれます。
●大きさ位置のみ設定保存 2ndモニター-WIに表示する
 枠なし&前面
 拡大縮小(ビットマップ背景使用)
2ndモニター-W表示
●Enterで変更する。
幅 640 高さ 416 横位置 100 縦位置 100 位置表示 大きさ位置を変更
「スライド前ロール」と「カラオケ」は表示しない。(文字カラは可) 高DPIディスプレイは注意

インターネットを探索
●インターネットで通信
インターネット
 常に前面にする
 表示落ち防止(全員)
↓下は、現場フリック機のみ
 表示落ち連絡

Free Software Group
DLL呼び出し

遠隔入力用
↓表示機のみ入れる
 表示エコーバック
↓見たい入力機が入れる
 ネットワーク遅延表示

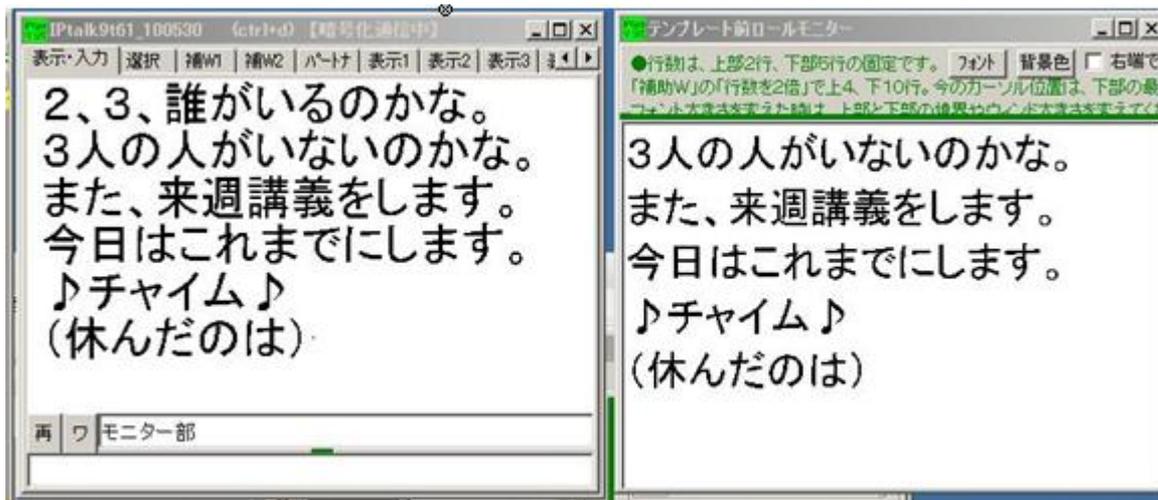
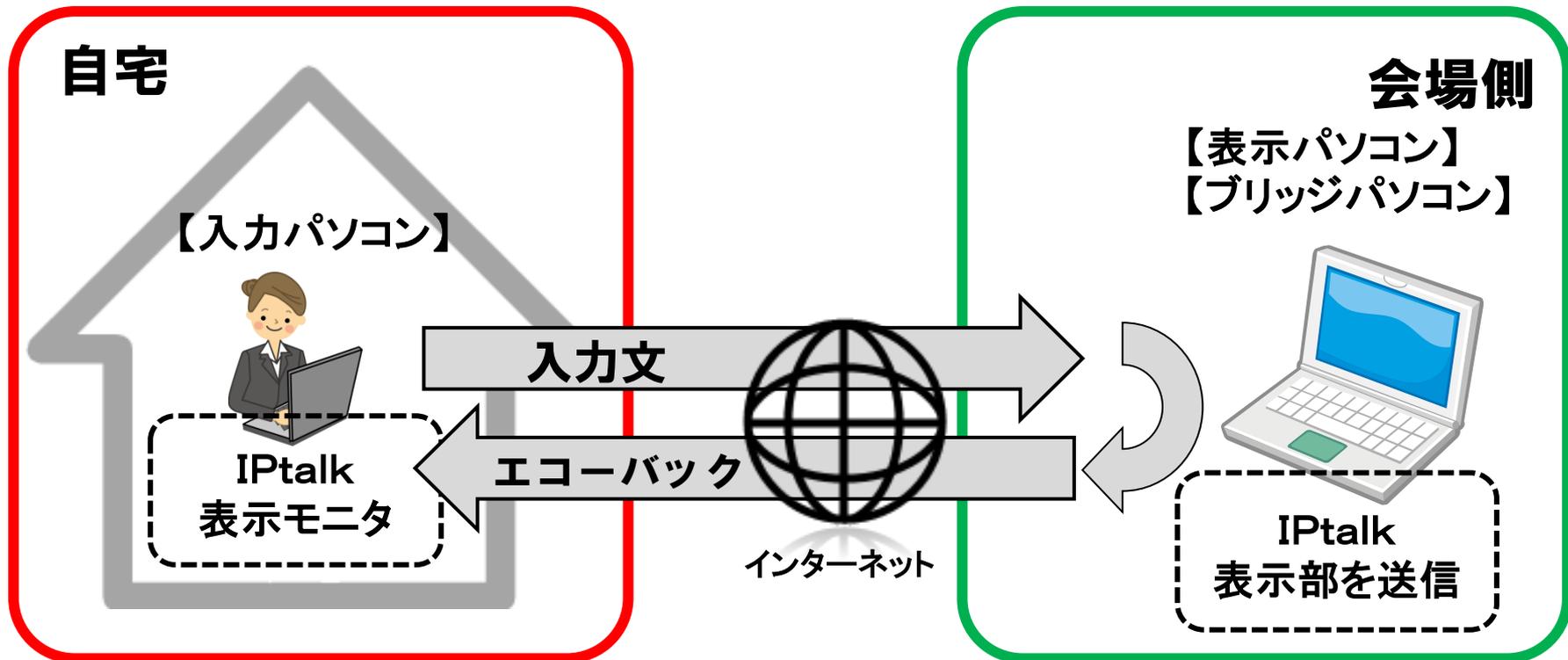
スライド前ロール
●文字や画を自由に配置したパワーポイントのスライドショーのような前ロールです。スライド前ロールの本体です。作成・送信・表示の全てができます。(元9sシリーズ)
スライド前ロール スライドを受信しない 常に前面にする。
スムーズ表示に戻る時の 表示フラッシュを防止

●送信専用です。3つのスライド前ロールを読み込むことができます。(元9dシリーズ)
スライド送信専用 (送信機能のみ)

●背景(JPEG)を使い、決まった位置に文字を出すスライドを簡単に作ることができる。大会などでお知らせ・試合結果などを半リアルタイムに表示するのに適します。
定型スライド前ロール (作成機能・送信機能) (元9s_セシリーズ)

●映画などのルビ付き縦書き・横書き前ロールをテキストデータから作るのに適します。
スライドエディタ (作成機能のみ) (元seシリーズ)

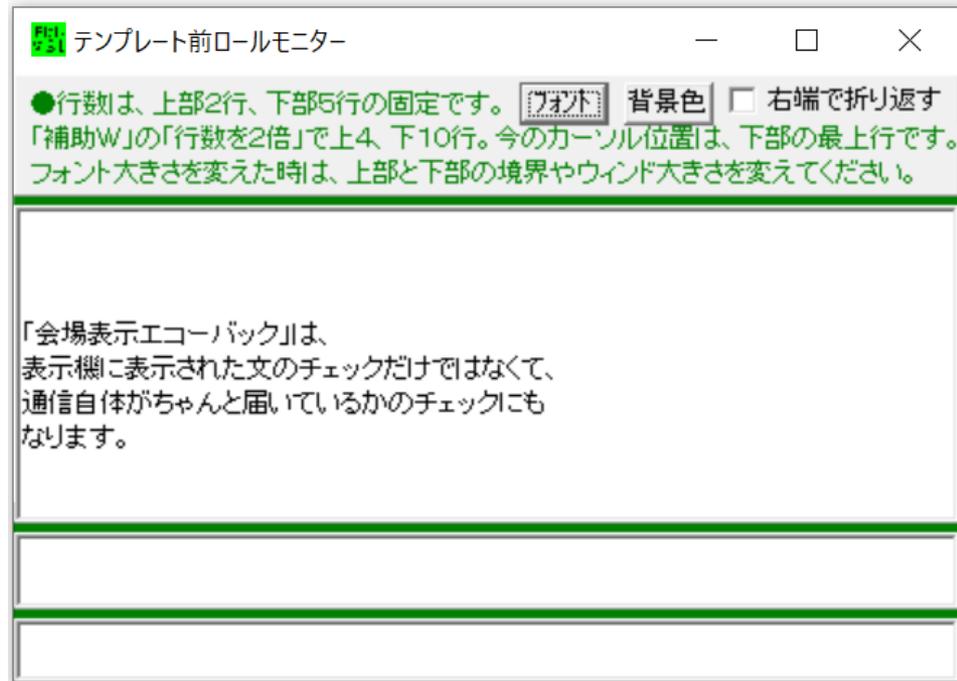
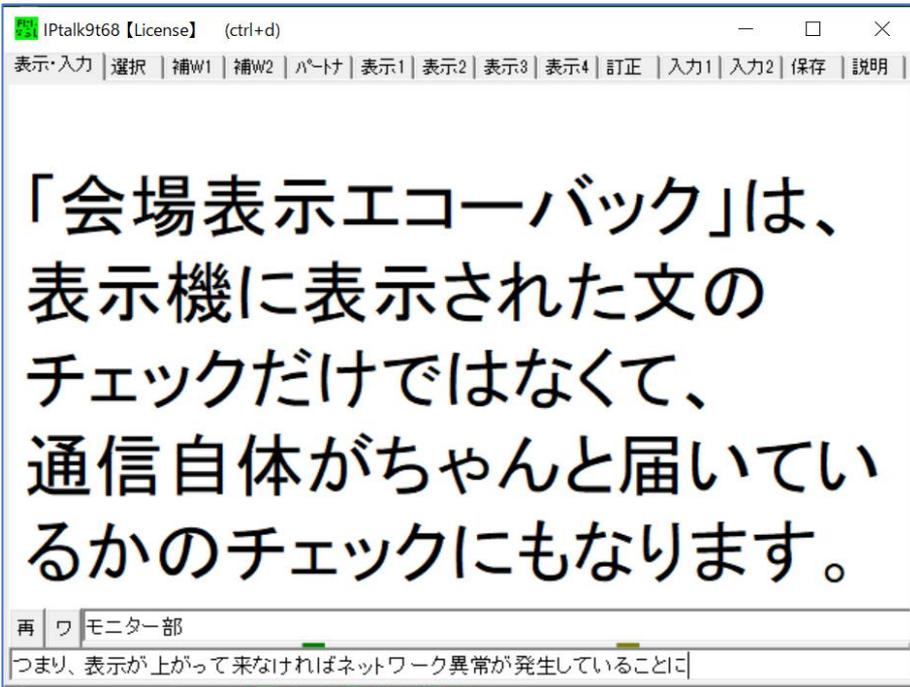
在宅入力用の機能 「会場表示エコーバック」



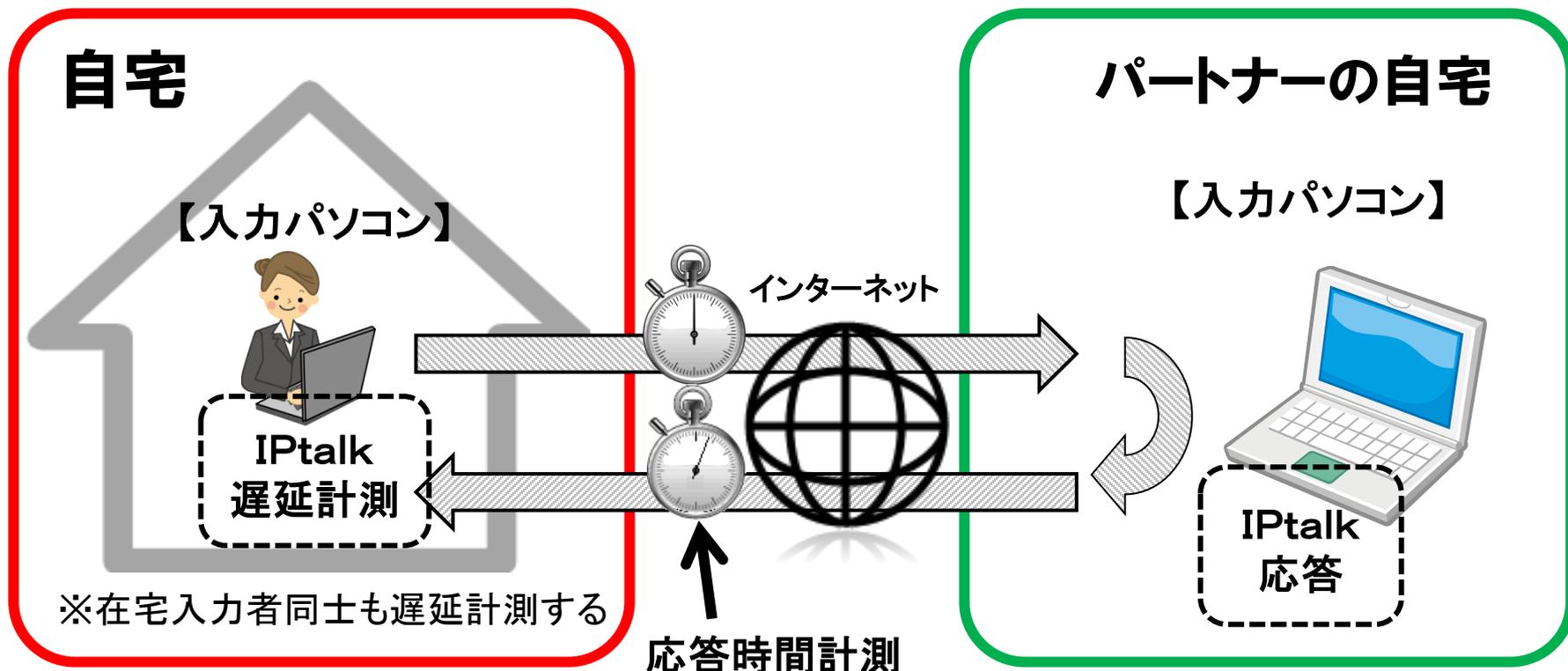
・インターネットは、通信経路により表示の順番が入れ替わったり、表示が落ちたりすることがあるため、入力パソコンの表示と教室の字幕が異なる可能性がある。

「会場表示エコーバック」の表示例

- ・表示機の桁数・行数でエコーバックされます。

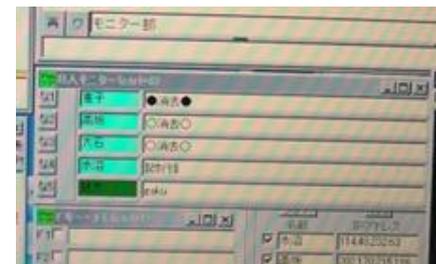


在宅入力用の機能 「ネットワーク遅延表示」



8人モニター (ctrl+8)		
な1	←1秒以内	
な2	←2秒以内	
な3	←3秒以内	
な4	←4秒以内	
な5	←4秒以上	
な6		
な7		
な8		

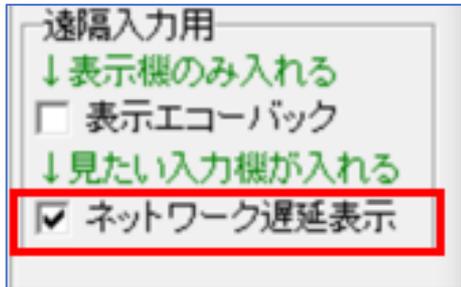
ネットワーク遅延は連係入力に影響する。
入力者が遅延を意識することで一時的に1入力の長さを長くするなど対策が可能



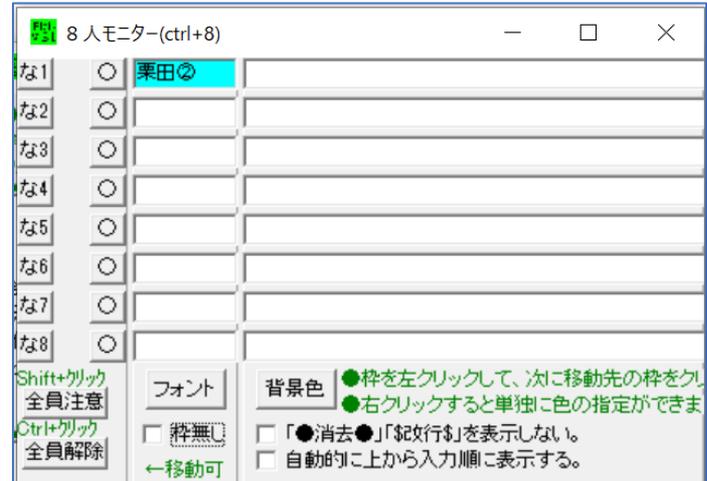
「ネットワーク遅延表示」の設定方法

入力機（見たい人のみ）

①「補W2」ページの「遠隔入力用」枠の「ネットワーク遅延表示」チェックを入れる。



②「8人モニター」ウィンドウの「名前」枠の色が変化します。



ネットワーク遅延が連携入力に及ぼす影響

ネットワーク遅延が250msecあると連携入力が困難になるという研究結果あります。

- ①音声・映像の情報を得るタイミングの差
- ②モニター部の表示の遅れ

愛媛大学村田研究室の基礎実験

ネットワークの遅延が、入力に及ぼす影響の調査

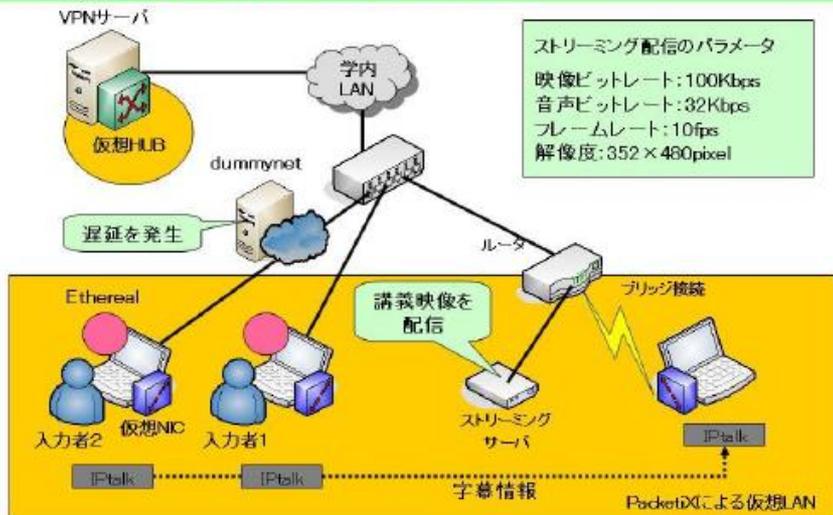


図-46 愛媛大学村田研による基礎実験システム構成図[13][14]

基礎実験の分析(2)

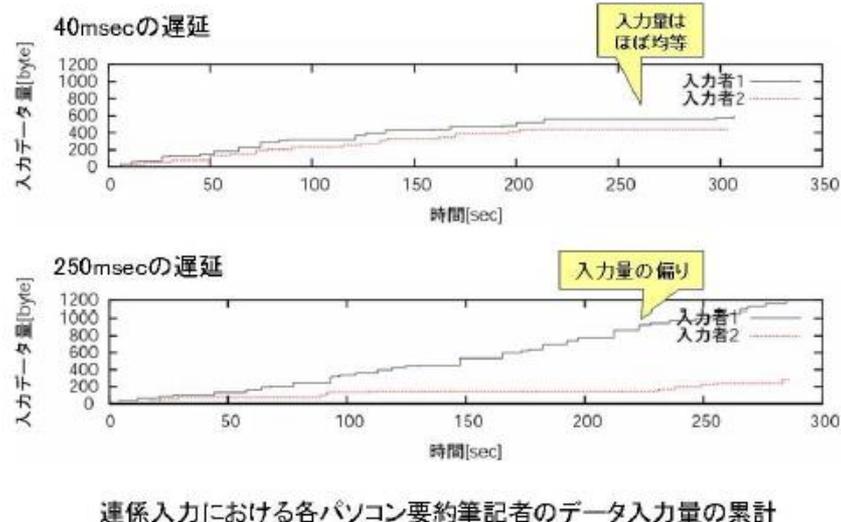


図-48 基礎実験分析結果(2)

・図は「インターネットを活用した『どこでも情報保障』の提案」のP34

http://www.s-kurita.net/largo/largo_report2006_ubiquitous.pdf

・引用論文は以下

[13] 小林 敏泰、村田 健史、木村 映善、遠隔パソコン要約筆記システムの開発、電子情報通信学会技術研究報告、vol.105, No.506, pp.55-60, 2006.

[14] 小林敏泰、VPNを用いた動画像ストリーミング配信による遠隔パソコン要約筆記の検討、愛媛大学工学部情報工学科卒業論文、2006.

おわり