
セキュリティ重視ウェブ会議

VWorx

オペレーションマニュアル

The logo for TechKnowledge features a stylized orange 'T' with a grey dot above it, followed by the word 'Tech' in black and 'Knowledge' in grey.

このドキュメントについて	3
概要	3
変更履歴	3
製品概要	4
特徴	4
サーバー要件	4
主要機能	4
サポートブラウザ	4
ウェブアプリ概要	5
用語について	5
メンバーログイン	6
メインメニュー	6
スケジュール	7
新規スケジュール	8
定期ミーティング登録	10
ミーティングの修正変更	11
ゲスト登録	12
ミーティング開始	13
ゲスト招待	14
ビデオ会議	15
常設ルーム入口	16
ゲスト会議終了	17
参加ログ	18
セットアップメニュー	19
メンバー登録	20
常設ルーム登録	20
ユーザーオプション設定	21
データメンテナンス	22
Q&A	23

このドキュメントについて

概要

ビデオ会議システムVWorxの操作方法概要です。

変更履歴

日付	版	変更内容
2022/12/23	0.01	初版 (Draft)
2023/01/05	0.02	スケジュール編集の項を追加。文言変更。
2023/01/06	0.03	ゲスト終了画面等を追加。
2023/01/12	0.04	常設ルームスクリーンショット更新。

製品概要

特徴

- 会社組織所有のクラウド/VPS サーバーまたはオンプレサーバーで運用するビデオ会議システム。
- 会社組織所有のインターネットドメイン名を含むURLのサーバー上でビデオ会議を開催。
- プラットフォーマーのサーバーやネットワークを経由しない安全性。通信経路が明確。
- ビデオ会議ウェブアプリに自社名・組織名を表記。自社所有システムとして運用。

サーバー要件

- グローバルIP
- ドメイン登録
- sshリモートログイン&メンテナンス
- インスタンスサイズやCPUグレードは利用者数依存
- 組織の規模により月額1,000円以下のVPSで運用可能

主要機能

- WebRTC SFUによるグループビデオ会議
- ディスクトップ書類等共有
- ビデオ背景消去
- 音声追従ビデオズーム機能
- マニュアルズーム機能
- 会議スケジュール登録管理
- 定期会議登録機能
- 会議参加者管理と一斉通知
- 常設会議室
- 常設会議室のロック
- ビデオ会議参加ログ

サポートブラウザ

Chrome, Firefox , Edge, Safari

デスクトップアプリ/モバイルアプリはflutterで開発中。

ウェブアプリ概要

用語について

以下当マニュアルで使う用語の説明です。

#	用語	意味
1	ミーティングID	ビデオ会議をスケジュールすると発行される10桁のID。1234-5678-90 形式。
2	ゲスト	当システムにログインせずにゲスト入り口からミーティングIDでビデオ会議に参加するユーザー。ビデオ会議以外のページは利用制限されます。
3	メンバー	このシステムをログインして使うユーザー。サーバーを所有する会社の社員を想定。
3	管理者	このシステムの管理者。メンバーの追加・編集・削除、常設ルームの追加・削除やシステムメンテナンスなどの権限があります。
4	スケジュール	ビデオ会議のスケジュール。日付・時間・タイトルと参加者を管理。
5	常設ルーム	スケジュール外でいつでもビデオ会議ができる部屋。開始後に施錠できる。
6	メインビデオ	ビデオ会議中の中央に大サイズで表示されるビデオビュー。

メンバーログイン

管理者が設定したユーザーIDとパスワードでログインします。初回ログイン時にパスワードリセットのための秘密の質問設定画面が表示されます。質問回答の設定後はスケジュール画面が表示されます。

ログイン

ユーザーID
user

パスワード
●●●●●●

 ログイン  パスワード忘れ

メインメニュー

タイトルバー左アイコンをクリックするとドロワーメニューが表示されアプリの全ての機能を利用することができます。



スクリーンショットは、左側のドロワーメニューと右側のスケジュール画面を示しています。メニューには「カレンダー」、「新規ミーティング」、「定期ミーティング」、「ミーティング参加」、「常設ルーム」、「ゲスト登録」、「参加ログ」、「セットアップ」、「ログアウト」がリストアップされています。スケジュール画面は「Demo company (鈴木)」と表示され、会議のリストが月別に表示されています。

日	3	4	5	6	7
火	7:38 thu	14時 wed	13:04 vvvvvv 13:48 xxxxxx 2 more	13:53 zzzzzz	
水					
木					
金					
土					
日					
月					
火	7:38 thu	8時 デザインレ... 14時 wed	14:45 木曜会		
水					
木					
金					
土					
日					
月					
火	7:38 thu				
水					
木					
金					
土					
日					
月					

スケジュール

ビデオ会議のスケジュールを一覧できます。スコープから会社・組織全体またはメンバー個人が登録したスケジュール表示を切り替えることができます。表示タイプを切り替えると、月・週・日ごとのスケジュール表示になります。以下はデフォルトの月表示。表示の初期値はメンバー毎にオプション設定可能。

demo company						
< 本日		新規		会議		>
スコープ		表示タイプ		オーバーラップ...		週表示
全員		月		スタック		日 - 土
日	月	火	水	木	金	土
27	28	29	30	12月 1	2	3
				テスト結果評価会		
				新入社員面接		
4	5	6	7	8	9	10
	株式会社鈴木打合	新促会議	コードレビュー	新入社員面接	人事面接	
			デザインレビュー		販売会議	
11	12	13	14	15	16	17
	来季企画会議	営業1課定例	マニュアル評価会	Desktop移植会議	社員教育協議会	
		開発2課定例	部長会			
		7 more	部長レビュー			
18	19	20	21	22	23	24
	回線速度評価会	営業3課定例	商品企画	コードレビュー	社長レビュー	新人歓迎会
	佐藤プレゼン	株式会社佐藤打合	デザインプレゼン	回線速度評価会	課長会議	
	2 more	新製品評価会議		ビデオ品質評価会		
25	26	27	28	29	30	31
	新製品評価会	営業レビュー	販促会議	課長会議		
			財務評価会			
			コードレビュー			

週表示

demo company (野田次郎)						
< 本日		新規		会議		>
スコープ		表示...		オーバーラップ...		週表示
個人		週		スタ...		日 - ...
日	月	火	水	木	金	土
18	19	20	21	22	23	24
11時			月例会 10:30 - 11:50			
12時						
13時						
14時			営業定期 13:30 - 14:10			
15時	営業打ち合せ 15時 - 16:10	社長レビュー 15時 - 15:40	新製品プレゼン 14:55 - 15:55		デザインレビュー... 14:45 - 16:45	
16時						
17時		中途採用面接 17時 - 18時				
18時						
19時						
20時						
...						

新規スケジュール

ビデオ会議をスケジュールします。タイトル、開始日付・時間、開催時間を設定し会議参加者を選択します。参加者リストはメンバーとゲストの切替え、検索、リスト表示件数、などが可能です。表示色はスケジュール一覧での表示色を設定することができます。設定したミーティングの開催時間(分)はスケジュール上の目安で実際のビデオ会議は無制限に延長できます。

新規ミーティング登録

タイトル
デザインレビュー#1

開催日 2022/12/15 開始時刻 10:00 時間(分) 40 参加者タイプ ゲスト

検索

<input type="checkbox"/>	名前	メールアドレス	電話番号
<input type="checkbox"/>	佐藤	satoh@storeapp.jp	080-1234-1234
<input type="checkbox"/>	宮田	miya@storeapp.jp	090-1234-4321
<input type="checkbox"/>	後藤	gotoh@storeapp.jp	090-1234-1234
<input type="checkbox"/>	齋藤太郎	saito@storeapp.jp	090-5678-1234
<input type="checkbox"/>	本田さん	honda@storeapp.jp	070-1234-2123

5 1-5 of 8

表示色

新規登録 キャンセル

日付、時間はピッカーで設定できます。

demo company

新規ミーティング登録

タイトル
デザインレビュー#2

開催日 2022/12/15 開始時刻 11:00 時間(分) 40 参加者タイプ ゲスト

検索

<input type="checkbox"/>	名前	メールアドレス	電話番号
<input type="checkbox"/>	佐藤	satoh@storeapp.jp	080-1234-1234
<input type="checkbox"/>	宮田	miya@storeapp.jp	090-1234-4321
<input type="checkbox"/>	後藤	gotoh@storeapp.jp	090-1234-1234
<input type="checkbox"/>	齋藤太郎	saito@storeapp.jp	090-5678-1234
<input type="checkbox"/>	本田さん	honda@storeapp.jp	070-1234-2123

5 1-5 of 8

表示色

新規登録 キャンセル

2022年

12月15日(木)

< 2022年12月 >

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

demo company

新規ミーティング登録

タイトル
デザインレビュー#2

開催日 2022/12/15 開始時刻 11:00 時間(分) 40 参加者タイプ ゲスト

検索

<input type="checkbox"/>	名前	メールアドレス
<input type="checkbox"/>	佐藤	sato@storeapp
<input type="checkbox"/>	宮田	miya@storeapp
<input type="checkbox"/>	後藤	gotoh@storeapp
<input type="checkbox"/>	斎藤太郎	saito@storeapp
<input type="checkbox"/>	本田さん	honda@storeapp

表示色

新規登録 キャンセル

スケジュール登録完了すると会議IDが設定され、以下の画面のメール通知リンクをクリックするとお使いのメーラーに会議通知メールが生成されます。メールリンクはメンバー向けとゲスト向けの二種類あります。メール件名はミーティングタイトルが設定されます。ゲスト向けメール送り先はBCC,メンバー向けはCCとなります。メールへの挿入文はユーザーオプションから設定変更できます。

ビデオ会議をスケジュールしました。

メール通知リンクをクリックすると招待メールが作成できます。

会議ID
🔗 9770-9844-14

タイトル
✎ 新製品プレゼン

開催日 2022/12/21 開始時刻 14:55

参加者
👤 後藤 斎藤太郎 遠藤毅 安藤太郎

[ミーティングをゲストへメール通知](#)
[ミーティングをメンバーへメール通知](#)

閉じる

定期ミーティング登録

開催期間を指定して定期ミーティングを登録できます。指定できる最大期間は1年です。

定期ミーティング登録

タイトル
月曜日夕方定期 ×

開催
月 ▼

期間開始日
2023/1/10 📅

期間終了日
2023/2/10 📅

開始...
16:00 🕒

時間(...)
30

参加者タイプ
メンバー ▼

検索 🔍

<input checked="" type="checkbox"/>	名前	メールアドレス	電話番号
<input checked="" type="checkbox"/>	佐々木次郎	admin12@me.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	近藤次郎	jiron@storeapp.jp	090-1234-1234
<input checked="" type="checkbox"/>	佐々木	sasaki@storeapp.jp	09012341234
<input checked="" type="checkbox"/>	佐藤裕司	u2@storeapp.jp	090-1234-1234
<input checked="" type="checkbox"/>	鈴木	u3@storeapp.jp	090-1234-1234
<input checked="" type="checkbox"/>	田中	tanaka@storeapp.jp	090-1234-1234

10 ▼ 1-6 of 6 < >

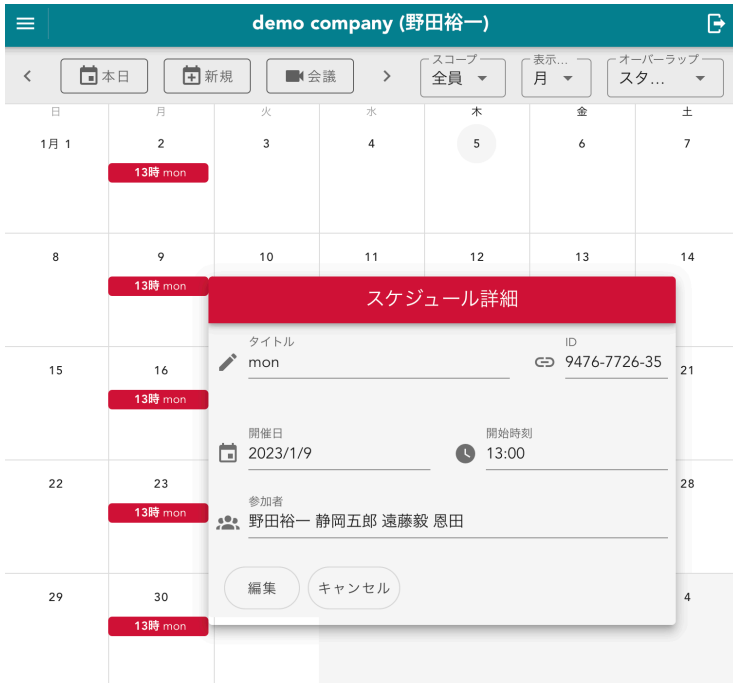
表示色 ■

新規登録 キャンセル

定期スケジュールを更新する場合に初期登録したメンバー以外が更新すると初期登録したメンバーに変わり更新したメンバーがミーティング参加者に変更されますのでご注意ください。

ミーティングの修正変更

カレンダーでミーティングをクリックして表示されるポップアップから変更をクリックするとミーティングの変更画面になります。



単独と定期ミーティングの編集では以下のように画面下部のボタンが変わります。単独ミーティング編集時には「定期」の文字があるボタンは表示されません。定期ミーティングの場合に変更されるのはタイトル、参加者と表示色です。

ミーティング登録

タイトル: 月曜定期

開催日: 2023/1/9 | 開始時刻: 13:00 | 時間(分): 40 | 参加者タイプ: メンバー

検索


<input type="checkbox"/>	名前	メールアドレス	電話番号
<input type="checkbox"/>	安曇太郎	azumi1215@gmail.com	
<input type="checkbox"/>	佐藤三郎	satoh@storeapp.jp	090-1234-5678
<input type="checkbox"/>	諏訪次郎	suwa@storeapp.jp	
<input checked="" type="checkbox"/>	遠藤毅	u2@storeapp.jp	03-1234-1234
<input type="checkbox"/>	安藤太郎	u3@storeapp.jp	u1

表示色: ■


定期全変更登録 | 変更登録 | 定期全削除 | 削除 | キャンセル





ゲスト登録

ビデオ会議に招待するゲスト(=社外・組織外)を登録します。ゲスト登録はメンバーで共有されます。会議登録時の選択肢に他のメンバーが登録したゲストも選択できます。検索と表示件数の設定ができます。登録するゲストをメンバー間で共有・非共有はメンバーオプション設定より変更可能です。

☰ demo company 

ゲスト登録 

 追加

会社・組織	名前	メールアドレス	電話番号	編集
佐藤工業	佐藤	satoh@storeapp.jp	080-1234-1234	 
個人事業主	宮田	miya@storeapp.jp	090-1234-4321	 
後藤不動産	後藤	gotoh@storeapp.jp	090-1234-1234	 
温泉開発	斎藤太郎	saito@storeapp.jp	090-5678-1234	 
本田商事	本田さん	honda@storeapp.jp	070-1234-2123	 

5  1-5 of 8  

ミーティング開始

メニューからミーティング開始を選択するとメンバーが出席する次回ミーティングが選択されミーティング開始画面が表示されます。日付・時間外でもメンバーであれば会議を開始することができます。背景ぼかしやカメラなしでの参加も選択できます。





demo company (野田次郎)



次回「月例会」12月21日 10時30分開始です。



 ミーティング参加

 カメラ確認

背景ぼかし カメラなし

ゲスト招待

スケジュール後にゲスト参加のためのURLが発行されます。会議ID: 1234-1234-12 とした場合に以下のようなURLになります。

`https://(server name)/guest/1234-1234-12`

上記URLを開くとミーティングIDの再確認と参加ゲスト名前入力画面になります。

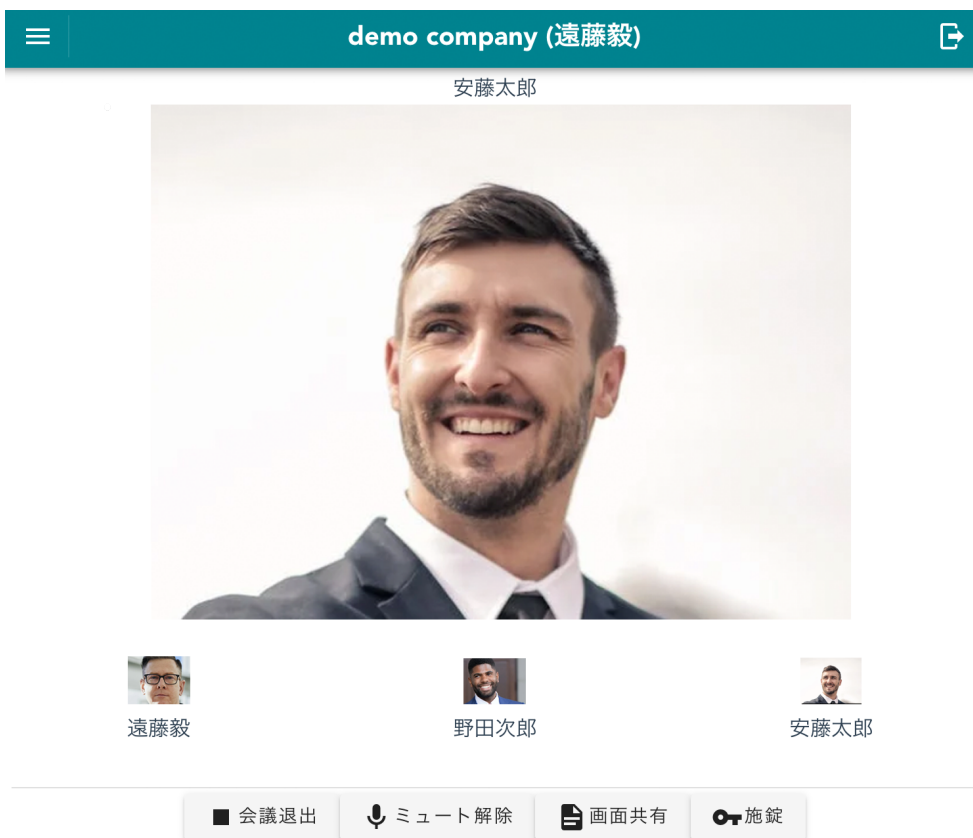


ミーティングIDを確認後、会議オーナーの参加を待機しビデオミーティングに参加します。

ビデオ会議

ビデオ会議画面です。音声ミュート、画面共有、常設ルームのロックができます。(写真はハメ込み合成)

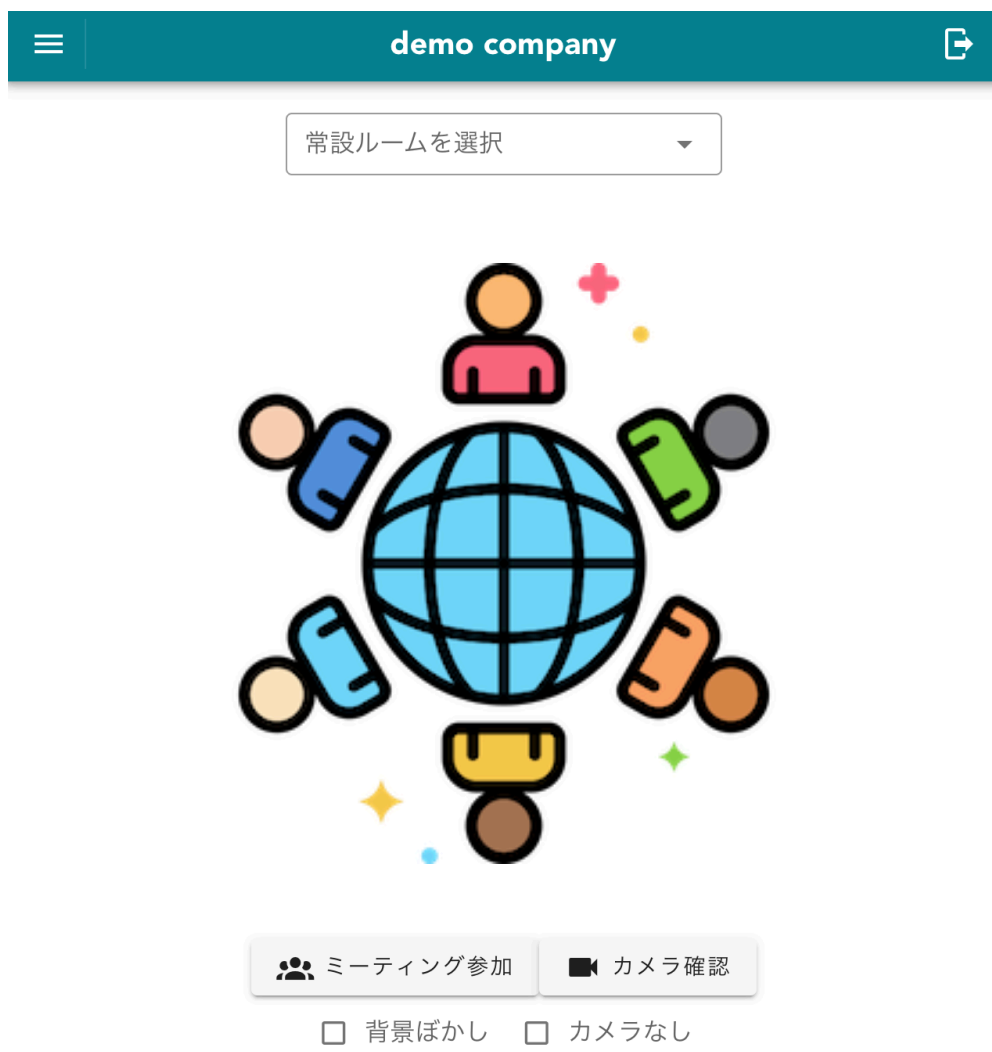
- 画面共有直後はメインビデオに表示
- 3名以上で画面共有ないときには発言者をメインビデオに表示
- 3名以上で名前のクリックでメインビデオに表示
- 参加直後にメインビデオへ表示



検知する音声レベルは管理者がシステム設定で変更することができます。設定した音声レベル検知後2秒でメインビデオ設定通知を参加者に発行します。

常設ルーム入口

メニューから常設ルームを選択すると常設ビデオ会議室への入り口が表示されます。常設ルームを選択して会議に参加します。背景ぼかしやカメラなしでの参加も選択できます。



ゲスト会議終了

ゲストのビデオ会議終了すると以下の画面表示となります。



参加ログ

メンバーやゲストがビデオ会議を始めた時刻のログを表示します。開催開始日を指定可能で最大1000件を表示します。検索は参加者の名前をフィルタリングします。

参加ログ		
開始日 2023/01/06		検索 
日時↓	タイトル	参加者
2023/01/06 17:04:27	mon	鈴木
2023/01/06 17:04:04	開発部専用	鈴木
2023/01/06 17:03:03	月曜会	佐藤裕司
2023/01/06 17:02:31	雑談部屋	佐藤裕司
2023/01/06 17:01:44	雑談部屋	齋藤雄一
2023/01/06 17:01:05	開発部専用	齋藤雄一



















10 ▼ 1-6 of 6 < >

セットアップメニュー

管理者のセットアップメニューです。一般メンバーは以下が非表示になります。

- メンバー登録
- 常設ルーム登録
- システムオプション設定
- データメンテナンス

セットアップ

	メンバー登録	
	常設ルーム登録	
	基本情報変更	
	ユーザーオプション設定変更	
	パスワード変更	
	秘密の質問変更	
	バージョン情報	
	システムオプション設定	
	データメンテナンス	

メンバー登録

管理者権限で社内・組織内のメンバーを登録・修正・削除します。

メンバー登録					検索	Q
名前	ログインID	メールアドレス	電話番号	編集		
安曇太郎	azumi	azumi1215@gmail.com				
諏訪次郎	suwas	suwa@storeapp.jp				
佐藤三郎	satoh	satoh@storeapp.jp	090-1234-5678			
鈴木弘子	suzuki	sum@storeapp.jp	080-1234-1234			
遠藤毅	u2	u2@storeapp.jp	03-1234-1234			

5 1-5 of 7 < >

戻る

常設ルーム登録

管理者権限で常設ルームの開設・閉鎖・メンテナンスができます。ゲスト許可する場合はルームIDを会議IDとしてゲストに通知します。「全ロック解除」はロックしたままネットワークエラーでロックしたまま退出した場合に解除します。

常設ルーム登録							検索	Q
部屋名	ID	ロック中	ゲスト入室	ロック可	コーディック	編集		
営業部朝礼	9975-9935-75	NO	NG	YES				
営業面接部屋	9537-1196-51	NO	NG	YES				
昼食同行者	9996-8161-61	NO	NG	YES				
社長面談室	9065-2038-16	NO	NG	NO				
雑談部屋	9018-2228-31	NO	NG	YES				

10 1-5 of 5 < >

全ロック解除 戻る

ユーザーオプション設定

スケジュール登録時の初期設定などを変更できます。設定値の詳細は以下です。

#	タイトル	詳細
1	参加者選択初期値	スケジュール登録時に参加者のリスト初期値を設定。
2	開催時刻初期値	スケジュール登録時に時刻の分をゼロにできます。
3	初期表示色	スケジュール登録に初期選択される色を指定。
4	スケジュール表示初期値	スケジュール初期表示を個人または全員を指定。
5	ゲスト共有	個人で登録したゲストで運用するか、会社・組織で共有して運用するかを指定。
6	週表示初期値	スケジュール初期表示タイプを指定。
7	ゲスト向けメール挿入文	ゲスト向けスケジュール開催通知メールに挿入されます。
8	メンバー向けメール挿入文	メンバー向けスケジュール開催通知メールに挿入されます。

ユーザーオプション設定

参加者選択初期値 メンバー 開催時刻初期値 分はゼロ 初期表示色

スケジュール表示初期値 全員 ゲスト共有 共有 週表示初期値 日 - 土

ゲスト向けメール挿入文 お世話になっております。

メンバー向けメール挿入文 大変お疲れ様です。

データメンテナンス

管理者はシステムのリソースを解放するために古いデータを削除することができます。サーバーのディスク容量残が表示されますので適宜整理しましょう。

≡ Demo company (佐藤裕司) 

データメンテナンス

残: 66G 30%

先月までのスケジュール削除

全スケジュール削除

全参加ログ削除

先月までの参加ログ削除

全ゲスト削除

[戻る](#)

Q&A

1. 何人までビデオ会議に参加できますか？

FLET'Sなど標準的なオフィスで利用されている光回線で25人程度。

2. モバイル回線での利用

モバイル回線ではスピードの急激な変化が多くお勧めしません。スピード上り10M bps以下になるとデータ転送が難しいです。安定した固定回線でのご利用をお勧めします。

3. 背景ぼかしについて

CPU能力が低いPCでは背景ぼかしが動作しないことがあります。(下位のCeleronなど)

4. 背景ぼかしの精度が良くない。

google標準ライブラリに依存しており現状です。

5. ブラウザーについて

Safariはデスクトップ共有は実装できませんでした。(クリックイベント内でスクリーンメディア生成を強制するAppleの仕様のため)

モバイルブラウザは細かい動作に違いがありレイアウトが崩れることがあります。モバイルブラウザはデスクトップ共有機能は提供しません。

長時間利用でメモリリークするブラウザがあるので適宜再起動が必要な場合があります。

6. 録画機能はないのでしょうか？

お使いのOSの画面録画機能をご利用ください。(例 Windows ではWindowsキー + G)

7. ネットワーク機器について

古いルーターやCPUの弱いルーターは画像や音声のUDPパケットを処理していると処理が継続できない機種があることを確認しています。

以上