

azbil

AI-7397

ビル向けクラウドサービス TS

客先打合せ用図面・仕様集

アズビル株式会社

資料の取り扱い/使用方法

本資料は、ビル向けクラウドサービス TSの客先打合せ用図面・仕様集です。

打合せ時は、**JOB**仕様に合わせて図面を選択し、コピーをとって使用してください。

本資料の内容は将来予告無しに変更することがあります。

また、資料の内容については万全を期しておりますが、万一、ご不明な点や記載もれなどがありましたら、プロダクトマーケティング部までご連絡ください。

savic-net、FX2compactはアズビル株式会社の商標です。

Adobe、Acrobat、Acrobat ReaderおよびReaderは、米国およびその他の国におけるAdobeの登録商標または商標です。

Android、Google ChromeはGoogle LLCの商標です。

BACnetは、ASHRAEの商標です。

IOSは、Cisco System, Inc.の米国およびその他の特定の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。

iPadOS、macOS、Safariは、Apple Inc.の商標です。

Linux®は、米国およびその他の国におけるLinus Torvalds の登録商標です。

Microsoft、Excel、Microsoft Edge、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

©2017–2025 Azbil Corporation. All Rights Reserved.

目次

| | |
|------------------------|----|
| システム構成 | 4 |
| クライアント要件/最大同時アクセス数 | 5 |
| 画面遷移 | 6 |
| 画面構成 | 7 |
| ログイン画面 | 10 |
| ダッシュボード画面 | 11 |
| 機器操作 リスト形式 | 12 |
| 機器操作 グラフィック形式 | 14 |
| 温冷感空調 | 16 |
| 空調スケジュール リスト形式 | 19 |
| 空調スケジュール グラフィック形式 | 24 |
| 操作履歴 | 30 |
| 組織管理 | 33 |
| 機能制限管理 | 35 |
| ユーザー管理 ユーザー一覧 | 37 |
| ユーザー管理 オブジェクト制限 | 39 |
| 建物管理ユーザー一覧 | 40 |
| 空調スケジュール管理 | 41 |
| 温冷感空調管理 | 46 |
| 設定値範囲制限管理 | 48 |
| 基準値管理 | 50 |
| 予約時間集計機能 (オプション) | 52 |
| 延長実績集計機能 (オプション) | 54 |
| 延長実績管理 (オプション) | 56 |
| お知らせ管理 | 57 |
| フロア図管理 | 59 |
| ログイン設定管理 | 60 |
| ログイン前お知らせ管理 | 61 |
| オートメッセージ表示管理 (オプション) | 62 |
| グローバル IP 制限 | 63 |
| [MT]組織スケジュール管理 (オプション) | |
| スケジュール設定状況 | 66 |
| 言語切替機能 | 68 |
| API 連携 (オプション) | 70 |

システム構成

(1) 概要

建物利用者や建物管理者が、インターネット経由でクラウド上の建物専用Webサイトにクライアントとしてアクセスします。これにより、建物内の利用エリアに対して、中央監視装置で制御されている空調スケジュールの予約や機器操作ができます。

(2) 仕様

① 接続経路

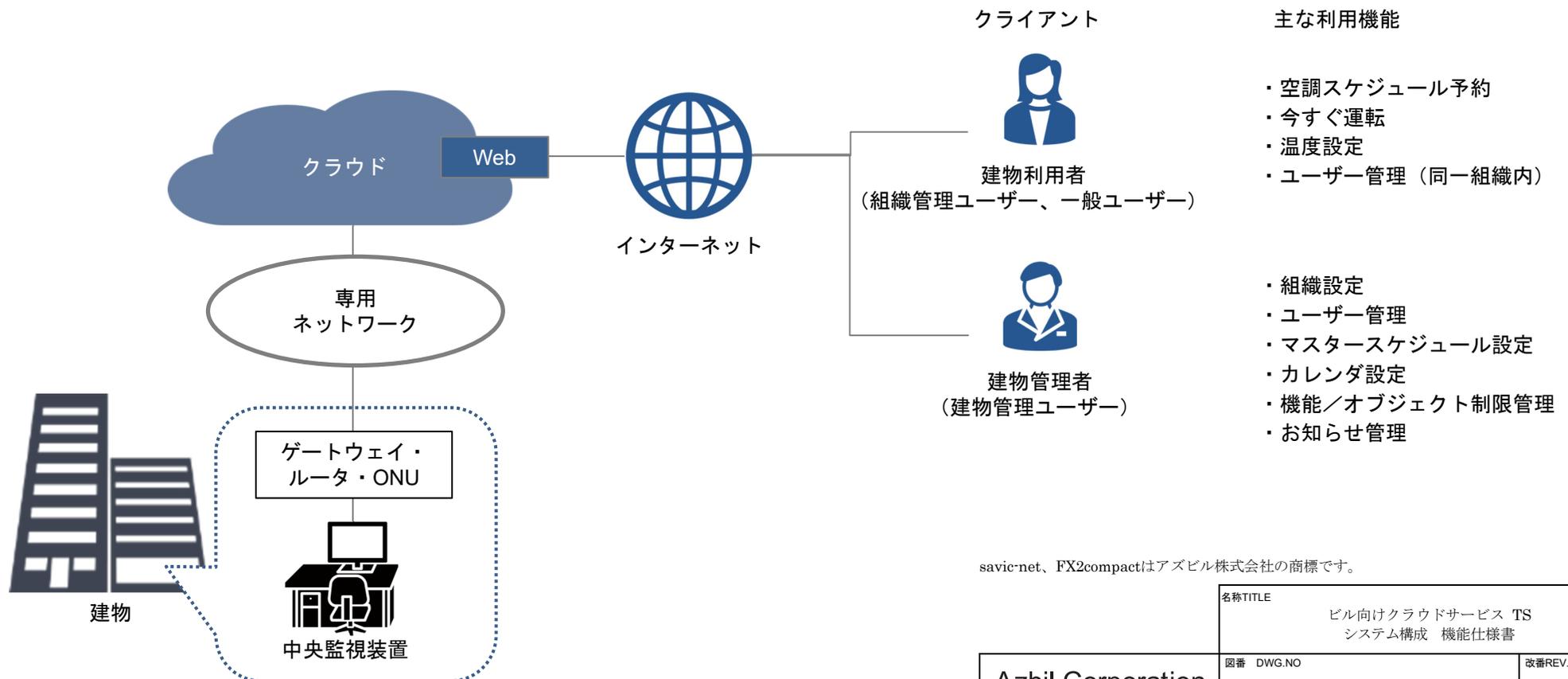
| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 通信機器：ゲートウェイ・ルータ・ONU*1 (弊社より貸出) | 中央監視装置とクラウド上のシステムとのデータ通信をします。 |
| 専用ネットワーク (弊社にて準備) | 中央監視装置とクラウド上のシステムを接続する通信回線です。 |

*1 ONU：回線終端装置

② 接続可能システム

次の弊社中央監視装置と接続できます。

- savic-net™ G5
- savic-net FX2
- savic-netFX2compact™
- savic-net FX step2以降



savic-net、FX2compactはアズビル株式会社の商標です。

| | | | |
|-------------------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS システム構成 機能仕様書 | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. / |

クライアント要件／最大同時アクセス数

(1) 概要

ビル向けクラウドサービスを利用する場合のクライアント要件および最大同時アクセス数を示します。

(2) クライアント要件

ビル向けクラウドサービスのクライアントとして、PCとタブレットとスマートフォンを利用できます。

(補足) スマートフォンでアクセスした場合、ダッシュボードのみがスマートフォン専用画面で表示されます。

① ソフトウェア

| 対象ブラウザおよびOS*1 | OS | ブラウザ *2 |
|----------------------|---|----------------------|
| PC | Microsoft Windows 11 | Microsoft Edge |
| | | Google Chrome |
| | Microsoft Windows 10 | Microsoft Edge |
| | | Google Chrome |
| | Apple macOS High Sierra 10.13以降 | Safari |
| | タブレット*3 | Microsoft Windows 11 |
| Microsoft Windows 10 | | Microsoft Edge |
| iPadOS | | Safari |
| スマートフォン | Apple iOS14以降 | Safari |
| | Android8.1以降 | Google Chrome |
| プラグイン | Adobe Acrobat Reader (補足) ビル向けクラウドサービスに登録したPDFファイルを表示する場合に使用します。 | |
| ブラウザ設定 | スクリプトを「有効」に設定します。 | |
| ブラウザ倍率 | 100% | |

- *1 ● 1台の端末で複数ブラウザを起動することやブラウザのタブブラウジング機能による複数画面でのログイン／操作には対応していません。
- ブラウザの[戻る]、[進む]、[更新]ボタンは使用しないでください。正常に画面表示が行われない場合があります。
- *2 ● 最新バージョンの使用を推奨します。
- 仮想ブラウザ環境では、正常に画面表示されない場合があります。
- *3 タブレット端末使用時の注意点は、次のとおりです。
- ダッシュボードのパネルの位置は、変更できません。
 - スケジュールの予約時刻のスライドは、使用できません。
 - ログイン後の画面が拡大されて表示される場合があります。通常サイズに縮小してご利用ください。

② ハードウェア

| | |
|-----------|---------------------------|
| CPU | 使用するOSの推奨システム要件に準じます。 |
| メモリ | 使用するOSの推奨システム要件に準じます。 |
| ディスプレイ解像度 | WXGA (1280×800) 以上を推奨します。 |

③ セキュリティ対策

クライアントのセキュリティ対策は、クライアント端末利用者の責任において、適切に実施するものとします。

(3) 最大同時アクセス数

ビル向けクラウドサービスにログインしているクライアントに対して、画面表示および設定操作を同時に処理できる最大同時アクセス数の上限値はありません。

同時アクセスが集中した場合は、一時的に画面表示の遅延やエラーになることがあります。これらの現象は、画面表示および設定操作の処理が完了すると解消されます。

Adobe、Acrobat、Acrobat ReaderおよびReaderは、米国およびその他の国におけるAdobeの登録商標または商標です。

Android、Google ChromeはGoogle LLCの商標です。

iOSは、Cisco System, Inc.の米国およびその他の特定の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。

iPadOS、macOS、Safariは、Apple Inc.の商標です。

Microsoft、Microsoft Edge、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

| | | | |
|--|--------|--------|---------|
| 名称TITLE ビル向けクラウドサービス TS クライアント要件／最大同時アクセス数 機能仕様書 | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

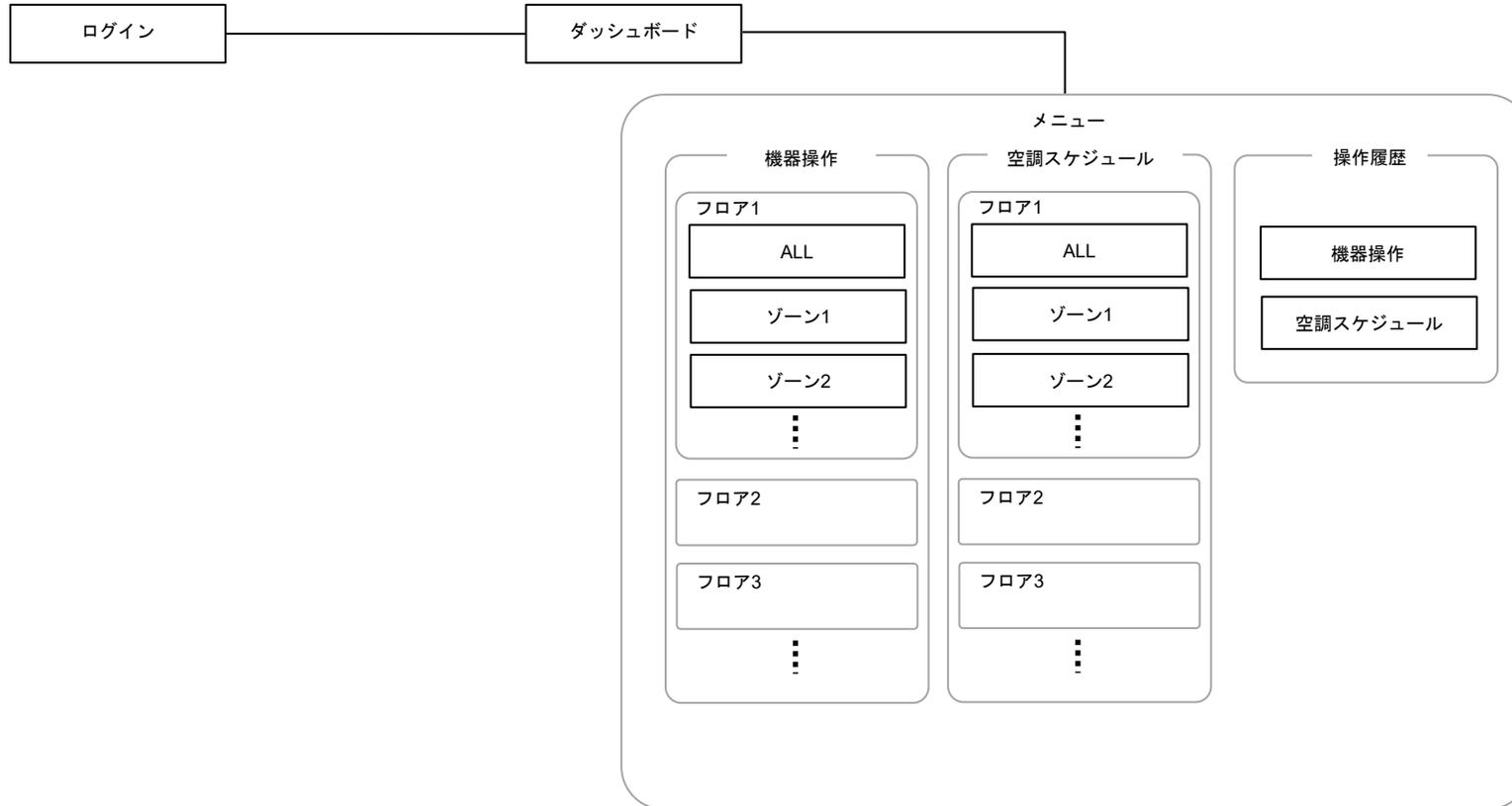
Azbil Corporation

画面遷移

(1) 概要

ビル向けクラウドサービスTSの画面構成は次のとおりです。

(2) 画面構成



| | | | |
|-----------|-------------------------------|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 画面遷移 機能仕様書 | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

画面構成

(1) 画面構成

| | |
|-----------|--|
| ヘッダー領域 | ユーザーに関連する機能項目および画面表示の切り替えボタンを表示します。 |
| ナビゲーション領域 | 表示可能な画面を一覧表示します。クリックすると、画面遷移します。 |
| コンテンツ表示領域 | ナビゲーション領域で選択した画面を表示します。 |
| 支援機能領域 | 画面に表示する内容を絞り込むための検索条件の設定や入力を支援するための情報を表示します。 |

(2) ヘッダー領域

| | |
|------------------------|---|
| タイトル | お客様ご指定のサービス名称を表示します。 初期設定は「Tenant Service」です。 文字の場合：全角14文字／半角20文字 画像の場合：190×33px |
| [ダッシュボード表示]ボタン | 「ダッシュボード」画面を表示します。 |
| [ナビゲーション領域表示／非表示切替]ボタン | ナビゲーション領域の表示／非表示を切り替えます。 |
| 建物名 | 建物名を表示します。 |
| [ユーザー]ボタン | マウスカーソルを合わせると、ユーザーに関するサブメニューが表示されます。 |
| ユーザー設定 | ログインしているユーザーの設定内容を表示します。 |
| 操作グループ設定 | 操作グループ設定画面を表示します。 |
| ログアウト | サービスの利用を終了します。選択すると「ログイン」画面に遷移します。 |
| [ヘルプ]ボタン | 操作説明書へのリンクを表示します。 |

(3) コンテンツ表示領域

ナビゲーション領域で選択した画面を表示します。

内容は、各画面のページを参照ください。

(4) 支援機能領域

画面に表示する内容を絞り込むための検索条件の設定や入力を支援するための情報を表示します。

画面により、用意されている支援機能が異なります。

内容は、各画面のページを参照ください。

(5) ナビゲーション領域

| | | |
|------------|------------------------------|--|
| 機器操作*1 | 機器のON/OFFや設定の変更などを行います。 | |
| フロア | フロアの選択を行います。 | |
| ALL | フロア内にあるすべてのゾーンのオブジェクトを表示します。 | |
| ゾーン | ゾーン内にあるオブジェクトを表示します。 | |
| 空調スケジュール*1 | 空調機の時間外運転を申請します。 | |
| フロア | フロアの選択を行います。 | |
| ALL | フロア内にあるすべてのゾーンのオブジェクトを表示します。 | |
| ゾーン | ゾーン内にあるオブジェクトを表示します。 | |
| 操作履歴 | ユーザーが行った申請や設定変更の履歴を表示します。 | |
| 管理 | 管理機能メニューを表示します。 | |

*1 「空調設定」など、物件で使う用途に応じてメニュー名を編集します。

(6) スマートフォン向け画面

スマートフォンでは、「ダッシュボード」画面の機能がスマートフォン向けサイトにてご利用できます。

「ダッシュボード」画面で表示されるパネルを1ずつ切り替えて表示できます。

(補足) スマートフォン向け画面は標準仕様になります。

| | | | |
|-----------|------------------------------------|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 画面構成 機能仕様書(1/3) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

【画面例】 PC

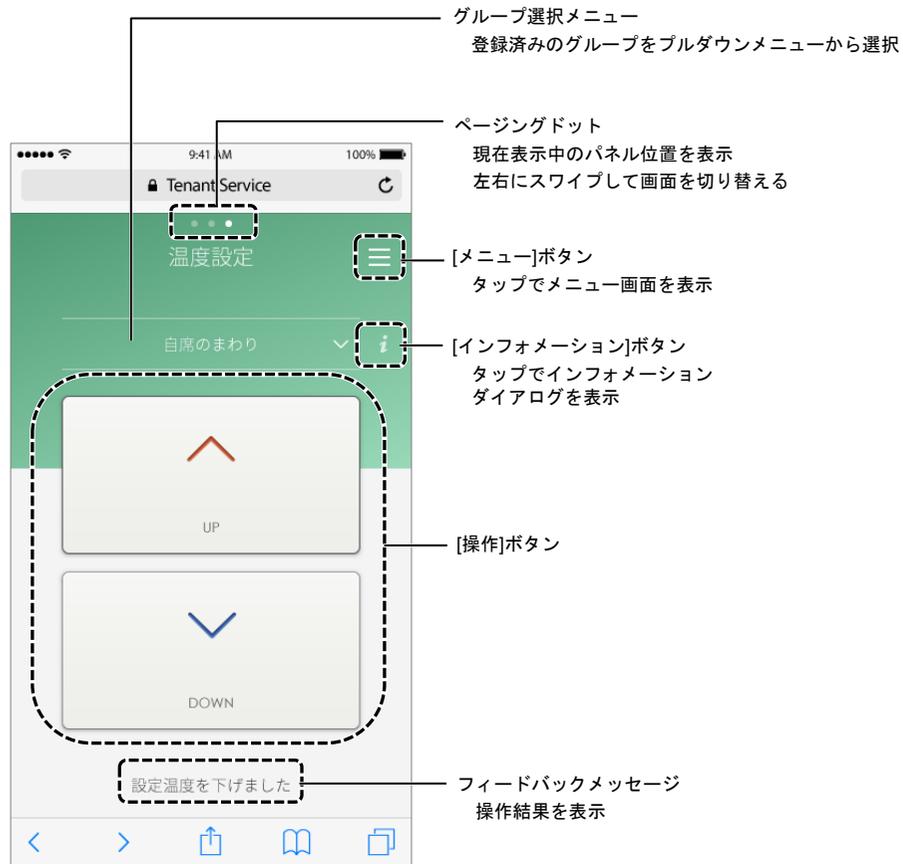


| | | | |
|------------------------------------|--------|--------|---------|
| 名称TITLE | | | |
| ビル向けクラウドサービス TS 画面構成 機能仕様書(2/3) | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
| Azbil Corporation | | | / |

【画面例】スマートフォン

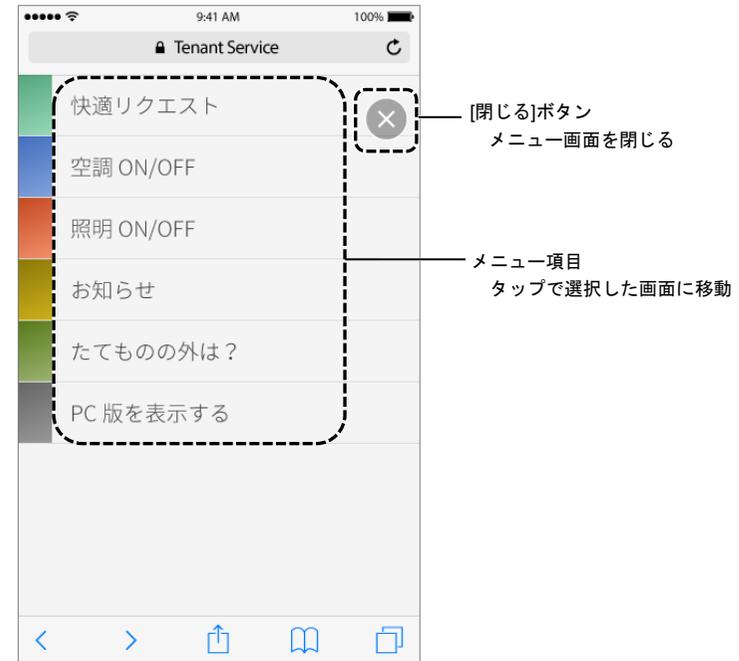
● 機器操作パネル

「ダッシュボード」画面の1つ分のパネルを表示します。



● メニュー

各画面にアクセスするためのメニューです。



| | | | |
|-----------|------------------------------------|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 画面構成 機能仕様書(3/3) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

ログイン画面

(1) 概要

サービスの利用登録されたユーザーであることを認証します。

ビル向けクラウドサービスのユーザーは、ログイン操作することで各機能が利用できるようになります。

(2) 仕様

| | |
|-----------|---|
| お知らせ | 次のお知らせを表示します。 <ul style="list-style-type: none"> 弊社からビル向けクラウドサービスの全ユーザーに対するお知らせ 建物管理ユーザーから各建物に対してのお知らせ |
| 建物画像 | ビル画像を表示します。 ビルごとに異なる画像を表示できます。 |
| 建物画像のサイズ | 横幅 : 上限400px 上限を上回る場合は、縮小して表示します。 上限を下回る場合は、拡大して400pxで表示します。 縦横比 : 固定 |
| ユーザーID | ユーザーIDを入力します。 |
| パスワード | パスワードを入力します。 |
| [ログイン]ボタン | 入力されたユーザーID、パスワードが正しい場合は、トップ画面に移行します。 パスワードが初期パスワードである場合、またはパスワードの有効期限が過ぎている場合は「パスワード変更」画面に移行します。 |

【画面例】



| | | | |
|-----------|---------------------------------|---------|--|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS ログイン画面 機能仕様書 | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | |

Azbil Corporation

ダッシュボード画面

(1) 概要

使用頻度の高い場所の操作を即座に行う操作パネルやお知らせなどの情報のパネルを集約して表示する画面です。

組織（テナント）、ユーザーに操作権限のある機能メニューに該当するパネルが表示されます。

操作パネルではあらかじめ登録しておいた場所についてリモコン感覚で操作できます。

それぞれのパネルのタイトルや操作ボタンの文言は、初期設定にて用途に合わせた設定を使用します。

(2) 機能

① パネル

(1/2)

| | |
|---------------|---|
| 機器操作 | |
| 操作対象の選択 | あらかじめ登録しておいた操作グループを選択します。 |
| 操作対象の設定 | 操作グループを登録します。複数登録できます。 (例) 「自分の席」など |
| [情報]ボタン | 選択されている操作グループの状態を表示します。 (例) 複数の操作対象の設定温度や運転状態など |
| 上下ボタン操作 | 数値設定や段階設定のオブジェクトの操作に使用します。 上下ボタンで値を1ステップずつ変更できます。 (補足) ステップ幅は別途設定により決まります。 |
| ボタン操作 | 主にON/OFFなどの操作に使用します。 デジタル点：3位置まで アナログ点：あらかじめ設定した値に対応する選択肢（文字とアイコン）を複数表示します。 (例) Low、Mid、High、Auto |
| 空調スケジュール | |
| 操作対象の選択 | あらかじめ登録しておいた操作グループを選択します。 |
| 操作対象の設定 | 操作グループを登録します。複数登録できます。 (例) 「自分の席」など |
| [情報]ボタン | 選択されている操作グループの状態を表示します。 |
| [ON]／[OFF]ボタン | 「今すぐ運転」「今すぐ停止」を行います。 [OFF]ボタン：現在運転中の機器を停止し、操作時刻以降の予約を削除します。 [ON]ボタン：機器を運転し、操作時刻から選択した候補時刻までの時間外運転を予約します。 候補時刻の選択肢の表示件数などは次のとおりです。 【候補時刻の設定パラメータ】 直近の終了時刻：60分後（予約可能な時刻の刻みで表示されます） ステップ幅：30分 候補の表示数：3個 |

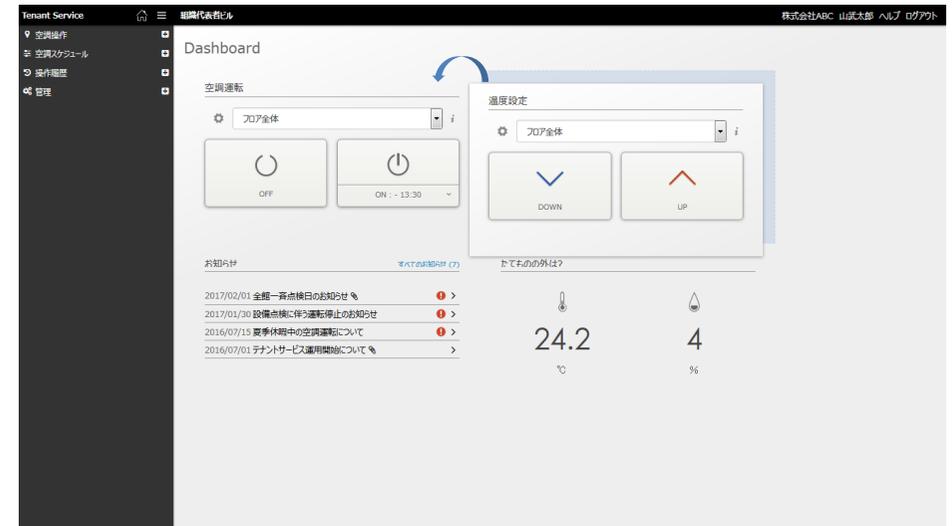
(2/2)

| | |
|----------|---|
| 外気状況表示 | 外気温度、外気湿度、降雨情報（傘の有無で表示）を表示します。 |
| お知らせ | ビル管理者からテナントに対するお知らせを表示します。 |
| 掲載内容 | 直近（最大4件）のお知らせの掲載日、タイトル表示します。 クリックすると、詳細画面に遷移します。 |
| すべてのお知らせ | 掲載されているお知らせ件数を表示します。 クリックすると、すべてのお知らせの一覧画面に遷移します。 |
| メッセージ | あらかじめ設定されているポイントの状態に応じたメッセージを掲載します。 (例) 「換気をすると省エネになります。」「クールビズ期間中です。」 |

② パネルの編集

パネルの配置を変更できます。次回ログイン時は、変更した状態で表示されます。

【画面例】



| | | | |
|-----------|------------------------------------|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS ダッシュボード画面 機能仕様書 | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

機器操作 リスト形式

(1) 概要

建物居住者、またはビル管理者が温度設定や空調発停を行う機能です。

設定値変更や発停機能を複数のカテゴリに分類することで、複数種類の操作機能を提供できます。

(2) 機能

① 機器操作オブジェクト

| | |
|---------|-------------|
| オブジェクト数 | 最大10,000/回線 |
|---------|-------------|

② 発停操作

| | |
|---------|---------------------|
| 発停操作対象 | DO (デジタル発停点) |
| 設定値変更操作 | 操作対象のボタンを選択して操作します。 |

③ 温度設定 (数値)

| | |
|--------------|---|
| 設定値変更対象 | AO (アナログ設定点) |
| 設定値変更操作 | |
| オブジェクトごと | ボタンで操作します。 (補足) 操作できる範囲は、建物管理ユーザーによりあらかじめ設定されています。 |
| 複数オブジェクト一括操作 | 選択したオブジェクトの温度設定を一括で操作します。 画面に表示される選択肢から変更する値を選択します。 (補足) 選択できる範囲は、「設定値範囲制限管理」画面で設定されています。 |

④ 温度設定 (段階)

基準値に対して、相対的に温度を設定します。

| | |
|--------------|---|
| 設定値変更対象 | AO (アナログ設定点) |
| 基準値 | ビルディングオートメーションシステムが自動収集した基準値用のアナログポイントから取得 |
| ステップ幅 | 0.1~ (下限値は中央監視側のポイントの小数桁数設定に依存します) (補足) 段階ごとに、異なるステップ幅の設定も可能です。 |
| 設定値変更操作 | |
| オブジェクトごと | ボタンで操作します。 段階数: 3段階~9段階 (例) 「[標準][やや高め][高め]・・・」、または「[+0.5 °C][+1.0 °C]・・・」 (補足) 操作できる範囲は、建物管理ユーザーによりあらかじめ設定されています。 |
| 複数オブジェクト一括操作 | 選択したオブジェクトの温度設定を一括で操作します。 画面に表示される選択肢から変更する値を選択します。 |

(5) 温冷感空調

| | |
|-------------|------------------|
| リクエスト判定最小単位 | 設定温度の変更が可能なエリア単位 |
| リクエストボタン | [暑い]、[寒い]、[快適] |

(参照) 『温冷感空調』

(3) 画面表示

① リスト表示

| | |
|-----------|---|
| カテゴリ切替ボタン | 操作種別ごとにカテゴリに分別して表示。最大5カテゴリ。 |
| オブジェクト種別 | <ul style="list-style-type: none"> 状態表示オブジェクト 設定値変更オブジェクト 発停操作オブジェクト |
| 最大表示数 | 1フロアにおいて、1つのカテゴリに最大100オブジェクトを表示します。 |
| 絞り込み | 指定したキーワードで、表示するオブジェクトを絞り込みます。 |
| [フロア図]ボタン | 参照用としてフロアの平面図、またはゾーンの平面図を表示します。 表示/非表示を切り替えできます。 |
| ソートボタン | 初期登録順/オブジェクト名称順にソートします。 昇順/降順に切り替えます。 |
| 更新ボタン | 最新の情報に更新します。 |
| ズームボタン | フロア図を拡大/縮小します。 |

② 表示オブジェクト情報

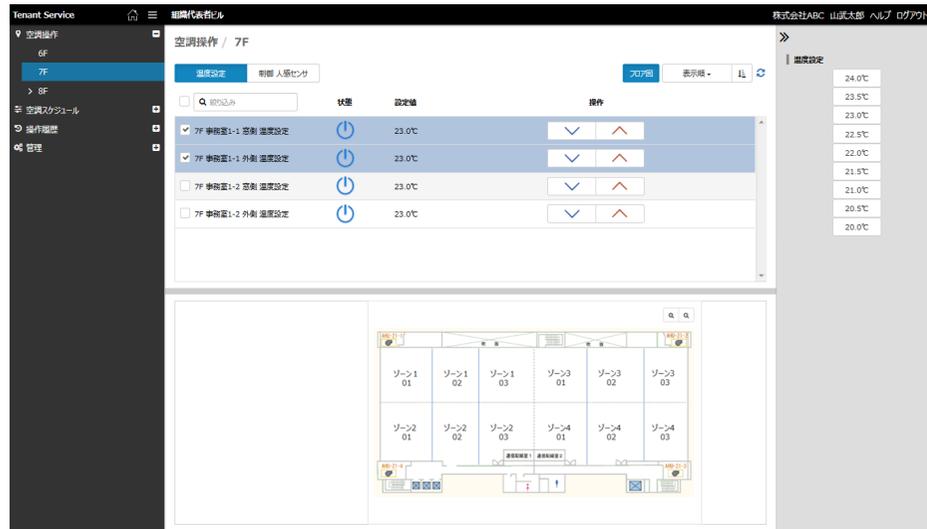
| | |
|-----------|---|
| オブジェクト名称 | オブジェクト名称を表示します。 (補足)中央監視とは別に設定された名称が表示されます。 |
| 数値表示 | <ul style="list-style-type: none"> AI (アナログ入力点) AO (アナログ設定点) TOT (積算点) |
| 状態表示 | <ul style="list-style-type: none"> DO (発停点) DI (状態) <p>次はしきい値との上下関係による状態表示</p> <ul style="list-style-type: none"> AI (アナログ入力点) AO (アナログ設定点) |
| 情報取得タイミング | 画面更新時 (自動情報更新機能はありません) |

名称TITLE
ビル向けクラウドサービス TS
機器操作 リスト形式 機能仕様書(1/2)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO 改番REV. シートSHT.

【画面例】



| | | | |
|--|--------|--------|---------|
| 名称TITLE | | | |
| ビル向けクラウドサービス TS 機器操作 リスト形式 機能仕様書(2/2) | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
| | | | / |

Azbil Corporation

機器操作 グラフィック形式

(1) 概要

建物居住者、またはビル管理者が温度設定や空調発停を行う機能です。

設定値変更や発停機能を複数のカテゴリに分類することで、複数種類の操作機能を提供できます。

グラフィック形式では、機器や設備の状態などが一目で確認できます。

(2) 機能

① 機器操作オブジェクト

| | |
|---------|-------------|
| オブジェクト数 | 最大10,000/回線 |
|---------|-------------|

② 発停操作

| | |
|---------|---------------------|
| 発停操作対象 | DO (デジタル発停点) |
| 設定値変更操作 | 操作対象のボタンを選択して操作します。 |

③ 温度設定 (数値)

| | |
|--------------|---|
| 設定値変更対象 | AO (アナログ設定点) |
| 設定値変更操作 | |
| オブジェクトごと | ボタンで操作します。 (補足) 操作できる範囲は、建物管理ユーザーによりあらかじめ設定されています。 |
| 複数オブジェクト一括操作 | 選択したオブジェクトの温度設定を一括で操作します。 画面に表示される選択肢から変更する値を選択します。 (補足) 選択できる範囲は、「設定値範囲制限管理」画面で設定されています。 |

④ 温度設定 (段階)

基準値に対して、相対的に温度を設定します。

| | |
|--------------|---|
| 設定値変更対象 | AO (アナログ設定点) |
| 基準値 | ビルディングオートメーションシステムが自動収集した基準値用のアナログポイントから取得 |
| ステップ幅 | 0.1~ (下限値は中央監視側のポイントの小数桁数設定に依存します) (補足) 段階ごとに、異なるステップ幅の設定も可能です。 |
| 設定値変更操作 | |
| オブジェクトごと | ボタンで操作します。 段階数: 3段階~9段階 (例) 「[標準][やや高め][高め]・・・」、または「[+0.5 °C][+1.0 °C]・・・」 (補足) 操作できる範囲は、建物管理ユーザーによりあらかじめ設定されています。 |
| 複数オブジェクト一括操作 | 選択したオブジェクトの温度設定を一括で操作します。 画面に表示される選択肢から変更する値を選択します。 |

(5) 温冷感空調

| | |
|-------------|------------------|
| リクエスト判定最小単位 | 設定温度の変更が可能なエリア単位 |
| リクエストボタン | [暑い]、[寒い]、[快適] |

(参照) 『温冷感空調』

(3) 画面表示

① グラフィック表示

| | | |
|----------------|---|----------------|
| カテゴリ切替ボタン | 操作種別ごとにカテゴリに分別して表示。最大5カテゴリ。 | |
| オブジェクト種別 | <ul style="list-style-type: none"> 状態表示オブジェクト 発停操作オブジェクト 設定値変更オブジェクト | |
| 最大表示数 | 1フロアにおいて、1つのカテゴリに最大100オブジェクトを表示します。 | |
| グラフィック操作コントローラ | 左回転 | 静止画を-90°回転します。 |
| | 右回転 | 静止画を90°回転します。 |
| | 拡大 | 静止画を10%拡大します。 |
| | 縮小 | 静止画を10%縮小します。 |
| 一括選択ボタン | ボタンには、指定された文字列が表示されます。 クリックで、一括選択ボタンに関連しているオブジェクトシンボルの状態 (選択/選択解除) を変更できます。 静止画の回転・ズームに連動します。 | |
| 更新ボタン | 最新の情報に更新します。 | |

② 表示オブジェクト情報

| | |
|-----------|---|
| オブジェクト名称 | 該当するツールチップに表示されます。 (補足) 中央監視とは別に設定された名称が表示されます。 |
| 数値表示 | <ul style="list-style-type: none"> AI (アナログ入力点) AO (アナログ設定点) TOT (積算点) |
| 状態表示 | <ul style="list-style-type: none"> DO (発停点) DI (状態) <p>次はしきい値との上下関係による状態表示</p> <ul style="list-style-type: none"> AI (アナログ入力点) AO (アナログ設定点) |
| 情報取得タイミング | 画面更新時 (自動情報更新機能はありません) |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
機器操作 グラフィック形式 機能仕様書(1/2)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

③ 表示シンボル情報

| | |
|------------|--|
| オブジェクトシンボル | ステータスに応じたシンボルを表示します。 シンボル名が指定されている場合は、シンボル外に表示します。 |
| 対象ポイント | <ul style="list-style-type: none"> アナログ点 デジタル点 |
| シンボルの状態 | クリックで、状態（選択／選択解除）を切り替えます。 初期状態：選択解除 操作不可時：クリック不可 |
| 画像切替 | 状況に応じて画像が切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> 通常時 選択時 無応答時 |
| 静止画との連動 | 静止画の回転・ズームに連動します。 アナログ（数値）場合、シンボル内に値を表示します。 アナログ（段階）とデジタルの場合、ステータスに応じたシンボルを表示します。 |
| ラベルシンボル | 静止画の回転・ズームに連動します。 クリックなどによる操作はできません。 |
| シンボルのサイズ | |
| 数値表示 | 高さ：18px（上5px + フォント8px + 下5px） 幅：34px（左5px + フォント24px + 右5px）（全角3桁の場合） |
| 状態表示 | 小：8pix、中：15pix、大：20pix |

オブジェクト選択時



【画面例】

初期画面表示



| | | | |
|-----------|---|---------|--|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 機器操作 グラフィック形式 機能仕様書(2/2) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | |

Azbil Corporation

温冷感空調

(1) 概要

温冷感空調は、オフィス空間において執務者が温冷感を申告することにより、空調を最適に制御するものです。

システムは、入力された温冷感が一時的な感覚なのか、同じエリアの居住者が持つ恒久的な感覚による申告なのかを判定し、空調の動きを時間変化させます。

外出から戻ってきたときなどの、一時的な温冷感による申告の場合は、即時に室内温度設定値を大幅に変更したあと、室内温度設定値を元の値に戻します。

恒久的な温冷感による申告の場合は、即時に室内温度設定値を大幅に変更したあと、室内温度設定値を元の値から変更します。

(2) 機能

① オブジェクト数

| | |
|-----------|-------------|
| オブジェクト数*1 | 最大10,000/回線 |
|-----------|-------------|

*1 温冷感に使用するオブジェクト数は、機器操作オブジェクトのオブジェクト数に含まれます。
(参照)『機器操作 リスト形式』『機器操作 グラフィック形式』

② 温冷感リクエスト操作

| | |
|-------------|------------------|
| リクエスト判定最小単位 | 設定温度の変更が可能なエリア単位 |
| リクエストボタン | [暑い]、[寒い]、[快適] |

③ 制御動作

| | |
|-----------------|---|
| 使用ポイント | 必須 : 温度設定 (VAV)、室内温度 (VAV)、運転/停止状態 (VAV)、 運転/停止状態 (AHU) 推奨 : 還気湿度 (AHU) |
| 1つの申告への即時対応維持期間 | 10分*1 |
| 動作 | |
| 一時的な申告判定時 | 即時対応動作で室内温度設定値を大幅に変更 ($\pm 2.0^{*1}$ °C) したあと、段階的に室内温度設定値を元に戻します。 |
| 恒久的な申告判定時 | 即時対応動作で室内温度設定値を大幅に変更 ($\pm 2.0^{*1}$ °C) したあと、室内温度設定値を元の室内温度設定値から変更します。 ($\pm 0.5^{*1}$ °C) |

*1 各種数値パラメータは温冷感空調管理で調整できます。

(3) 画面表示

| | |
|-----------|---|
| [フロア図]ボタン | 参照用としてフロアの平面図、またはゾーンの平面図を表示します。 表示/非表示を切り替えます。 |
| 更新ボタン | 最新の情報に更新します。 |

| | |
|--------|------------------------------------|
| 絞り込み | 指定したキーワードで、表示するオブジェクトを絞り込みます。 |
| 機器状態 | 機器の状態を表示します。 |
| 申告状況 | 15分以内に申告があった場合は、温冷感を示すアイコンが表示されます。 |
| 一括操作 | 選択したオブジェクトを一括で操作します。 |
| ズームボタン | フロア図を拡大/縮小します。 |

(4) 温度設定変更動作

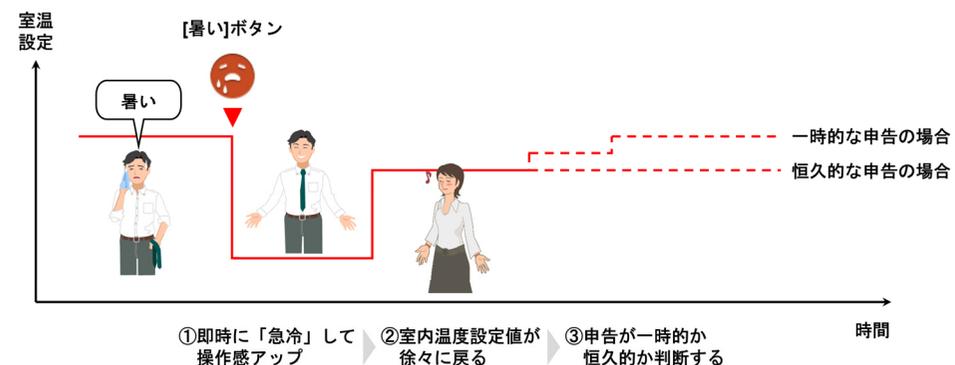
温冷感空調は、申告状況に応じて、室内温度設定を最適値とすることにより、執務者の「暑い」「寒い」という不満を解消します。

(補足) VAVや空調機が停止している場合は、申告を受け付けません。

(例) 執務者が[暑い]ボタンを押したとき周囲の執務者にとって「寒い」環境にならないよう、極端に代謝が上がっている執務者に、次の動作で対応します。

(補足) 冷房・送風・暖房にかかわらず同じ動作になります。

申告後、一定時間 (初期値: 15分) は、同じ申告を受け付けません。



- ① 近傍のVAVの室内温度設定値を大幅に下げます (即時対応)。風量が増加します。
- ② 「暑い」と感じていた執務者が涼しい (≒周囲の執務者が寒い) と感じはじめる時間が経過します。室内温度設定値が徐々に戻ります (リセット)。
- ③ 「暑い」申告が一時的な申告か、恒久的な申告かを判断します。

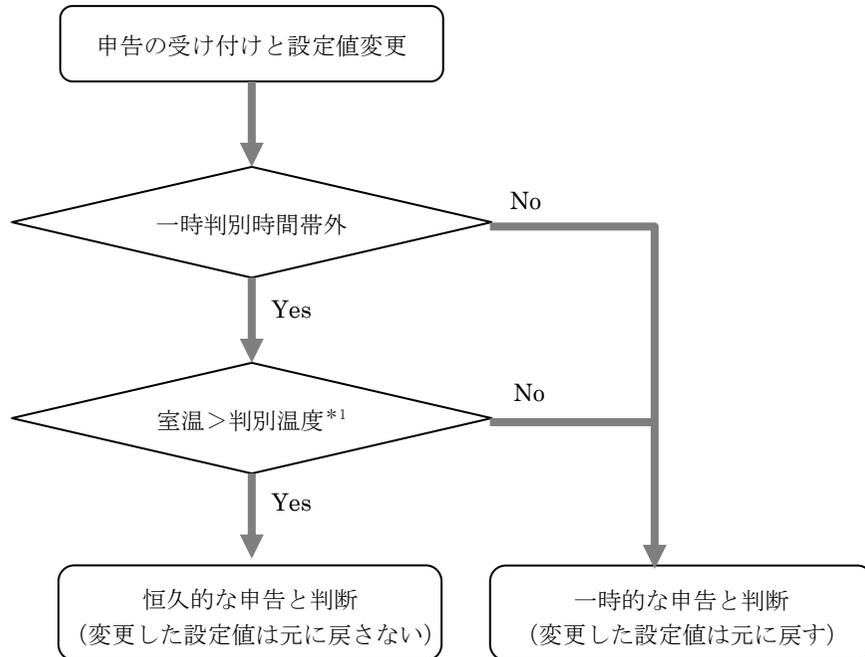
| | | | |
|-------------------|-----------|-------------------------------------|---------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 温冷感空調 機能仕様書(1/3) | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

● 一時的な申告と恒久的な申告の判断

一時的な申告か、恒久的な申告かは、時間帯と室内温度から判断します。時間帯での判断では、申告のあった時間と一時判別時間帯を比較します。申告のあった時間が一時判別時間帯内の場合に、一時的な申告と判断します。一時判別時間帯は初期状態では設定されていません。温冷感空調管理画面で設定します。

(例) 出勤時・昼食後など、代謝が上がり暑く感じる時間帯を設定します。

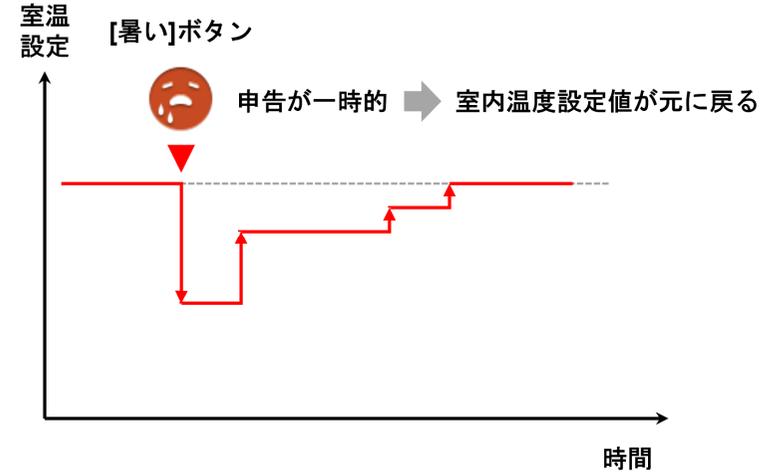
室内温度での判断では、現在の室内温度と判別温度を比較します。現在の室内温度を補正した値が判別温度以下（暑い申告時。寒い申告時は判別温度以上）の場合に、一時的な申告と判断します。温冷感空調管理画面で、判別温度を前日の申告状況に応じて自動的に変更する（反省型温度補正）か、設定した値に固定するかを選択します。



*1 暑い申告時。寒い申告時は室温 < 判別温度

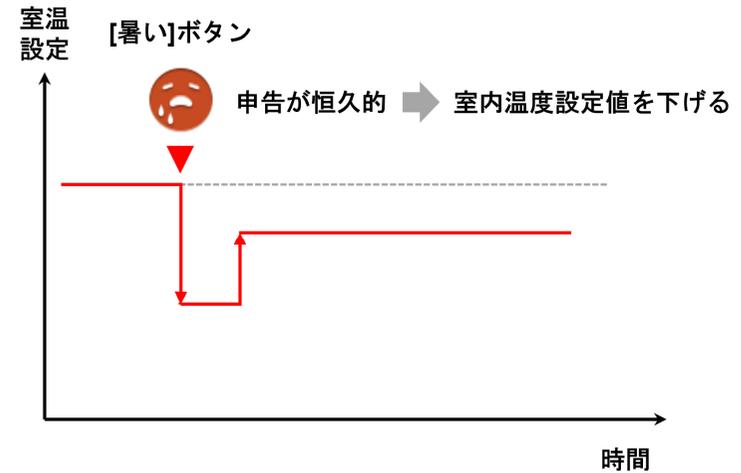
・一時的な申告の場合の動作

一時的な申告と判断すると、一定時間経過後に室内温度設定値を元に戻します。



・恒久的な申告の場合の動作

恒久的な申告と判断すると、室内温度設定値を元に戻しません。



| | | | |
|-------------------------------------|--------|--------|---------|
| 名称TITLE | | | |
| ビル向けクラウドサービス TS 温冷感空調 機能仕様書(2/3) | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
| Azbil Corporation | | | / |

● 温冷感空調と温度設定の併用時の注意

温冷感空調と温度設定を併用した場合、最終的な室内温度設定値は温冷感空調のみの場合と異なる値になる場合があります。

一時的な申告・恒久的な申告にかかわらず、温冷感申告受付中（即時対応開始～リセット完了）に温度設定で室内温度設定値を変更した場合、最終的な室内温度設定値は温度設定で変更した値になります。

例えば、冷房時に「暑い」申告の即時対応で室内温度設定値が下がっている状態で、温度設定で「下げる」操作をした場合、最終的な室内温度設定値は「暑い」申告の即時対応中よりも低い値になります。

このように期待通りの室内温度設定値にならない可能性があるため、温冷感空調と温度設定の併用は推奨しません。

● 申告履歴

| 項目 | 概要 |
|------|--------------------|
| 表示内容 | 申告日時・エリア名称・申告内容・組織 |
| 保存期間 | 1年間 |

| | | | |
|--|--------|--------|--------------|
| 名称TITLE ビル向けクラウドサービス TS 温冷感空調 機能仕様書(3/3) | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. / |

Azbil Corporation

空調スケジュール リスト形式

(1) 概要

建物居住者またはビル管理者がスケジュールを設定する機能です。

建物居住者はあらかじめ運転設定されている時間帯（コアタイム）以外で機器を運転、または停止したいときに時間外運転予約や機器の発停を設定します。

ビル管理者は機器を点検したいときに運転予約や停止予約を設定します。また建物居住者の代行として時間外運転予約を設定できます。

(2) 機能

① スケジュール設定*1

(1/3)

| | |
|----------|--|
| コアタイム設定 | <p>各空調スケジュールオブジェクトに対し、あらかじめ運転することが決まっている時間帯をコアタイムとして設定します。</p> <p>コアタイムは各空調スケジュールオブジェクトに設定されているマスタースケジュールとカレンダーから生成されており、11か月後の末日まで自動で設定されています。</p> <p>コアタイムを変更するには、マスタースケジュールとカレンダーを設定変更します。翌日以降の指定した日から11か月後の末日までのコアタイムが変更されます。</p> <p>(補足)</p> <ul style="list-style-type: none"> 空調スケジュールオブジェクトは、ビル向けクラウドサービスTSに登録されている、スケジュール設定ができるオブジェクトのことです。 マスタースケジュールとカレンダーは、空調スケジュール管理画面で設定できます。 初期設定時に、設定されているコアタイムの削除許可／不許可を選択します。 |
| 設定者選択 | 初期設定時にコアタイムを設定・変更できるユーザー権限を決定し、次のいずれかのモードを選択します。 |
| コアタイムモード | 建物管理ユーザーのみコアタイムを設定・変更できるモードです。ビル管理者がすべての組織のコアタイムを管理する運用の場合に選択します。 |
| 基本運転モード | 建物管理ユーザー・組織代表ユーザーがコアタイムを設定・変更できるモードです。各組織の代表者がコアタイムを管理する運用の場合に選択します。組織代表ユーザーは、所属する組織に割り当てられたマスタースケジュールとカレンダーのみ設定・変更できます。 |

(2/3)

| | |
|--------------|--|
| 予約追加／削除*2 | 各空調スケジュールオブジェクトに対して運転／停止予約を追加・削除できます |
| 予約追加 | <p>選択した空調スケジュールオブジェクトに対して運転／停止予約を追加します。目的に合わせて時間外運転・点検運転・点検停止から追加する予約種別を選択します。</p> <p>(補足)</p> <ul style="list-style-type: none"> 時間外運転は、コアタイム以外で機器を運転したい場合に予約します。コアタイム・点検運転・点検停止が設定されていない時間帯に追加できます。 点検運転は、ビル管理者の都合で運転するときに予約します。コアタイム・点検停止が設定されていない時間帯に追加できます。 点検停止は、ビル管理者の都合で予約がない時間を確保するときに予約します。コアタイムを含むすべての時間帯に追加できます。 組織代表ユーザー・一般ユーザーは、点検運転予約・点検停止予約を追加できません。 |
| 予約削除 | <p>選択した空調スケジュールオブジェクトの運転／停止予約を削除します。時間外運転・点検運転・点検停止から削除する予約種別を選択します。</p> <p>(補足)</p> <ul style="list-style-type: none"> 設定されているコアタイムの削除が許可されている場合は、時間外運転選択時にコアタイムと時間外運転予約を削除できます。 コアタイムの削除が許可されていない場合は、時間外運転選択時に時間外運転予約のみ削除できます。 組織代表ユーザー・一般ユーザーは、点検運転予約・点検停止予約を削除できません。 |
| 複数日一括予約 | 複数日に対して、予約を一括設定できます。 |
| フロア・ゾーン内一括予約 | フロアやゾーン内の複数の空調スケジュールオブジェクトに対して、予約を一括設定できます。 |
| 複数フロア一括予約 | <p>複数フロア全体、または複数フロアの選択したゾーンに対して、予約を一括設定できます。</p> <p>(補足) 建物管理ユーザー・組織代表ユーザーのみ利用できます。</p> |

*1 00時00分に開始、または終了するスケジュールは、設定しても機器が稼働しない場合があります。中央監視側のスケジュール制御がIEIEJ-G-0006:2006に準拠しており、「0時00分の書き込み運用方法」を「0:00を継続コマンドとする」に設定している場合に発生します。

*2 予約追加／削除の申請は直ちに処理され、スケジュールに反映されます。ただし、処理に時間がかかることが見込まれる場合は順次処理します。処理中の申請がある場合は、画面上部にアイコンで表示します。エラーになった申請がある場合は、画面上部やメニュー上にアイコンで表示します。

名称TITLE
ビル向けクラウドサービス TS
空調スケジュール リスト形式 機能仕様書(1/5)

図番 DWG.NO 改番REV. シートSHT.

Azbil Corporation

(3/3)

| | |
|--------------|---|
| 今すぐ運転/停止 | 空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を即時運転・停止できます。 |
| 今すぐ運転 | 停止時刻を指定して、選択した空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を直ちに運転します。 今すぐ運転を開始した時刻から停止時刻までの時間外運転予約が追加されます。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 対象日が当日の場合に利用できます。 停止時刻にコアタイムを指定しても無視され停止しません。 |
| 今すぐ停止 | 選択した空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を直ちに停止します。 今すぐ停止した時刻以降の予約が削除されます。 運転中の機器を一時的に停止したい場合は、停止終了時刻を指定します。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 対象日が当日の場合に利用できます。 設定されているコアタイムの削除が許可されている場合は、コアタイム中・時間外運転中・点検運転中に利用できます。 コアタイムの削除が許可されていない場合は、時間外運転中・点検運転中のみ利用できます。 組織代表ユーザー・一般ユーザーは、点検運転中には利用できません。 今すぐ停止後に削除される予約は、停止終了時刻の指定有無により異なります。 なし：今すぐ停止をした時刻から継続する予約を削除します。 異なる種別の予約が連続している場合は、今すぐ停止をした時刻に設定されている種別の予約のみ削除します。 あり：今すぐ停止をした時刻から停止終了時刻までに設定されているコアタイム・時間外運転予約・点検運転予約を削除します。 組織代表ユーザー・一般ユーザーが今すぐ停止した場合は、点検運転予約は削除されません。 設定されているコアタイムの削除が許可されていない場合は、コアタイムは削除されません。 |
| フロア・ゾーン内一括操作 | フロアやゾーン内の複数の空調スケジュールオブジェクトを一括操作できます。 |
| 予約不可時間設定 | 予約追加/削除や今すぐ運転/停止をできない時間帯を設定できます。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 予約不可時間は、空調スケジュール管理画面で設定します。 建物管理ユーザーには適用されません。 |

② 表示

| | |
|----------|---|
| リスト表示 | 空調スケジュールオブジェクトのスケジュールや紐づいている機器の運転状態をリスト形式で表示します。 (補足) 情報取得のタイミングは画面更新時です。自動更新機能はありません。 |
| スケジュール表示 | 指定された日の各空調スケジュールオブジェクトのスケジュールを表示します。 |
| 運転状態表示 | 空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器の運転状態(運転/停止)を表示します。 (補足) 複数の機器が紐づいている場合は、すべての機器が停止している場合は停止、それ以外の場合は運転と表示します。 |
| フロア図表示 | 参照用としてフロアの平面図、またはゾーンの平面図を表示します。 |

③ スケジュール配信

| | |
|-----------------|--|
| 当日・翌日のスケジュール | 中央監視の実行スケジュールに対し、15分に1回配信します。 ただし、次のケースは即時配信します。 <ul style="list-style-type: none"> 今すぐ運転/停止操作 現在時刻から2時間以内のスケジュール変更を伴う予約追加/削除の画面操作/API連携 |
| 2日後から6日後のスケジュール | 中央監視の実行スケジュールに対し、1日1回配信します。 |

(3) 仕様

① 空調スケジュールオブジェクト

| | |
|-----------------|--|
| 空調スケジュールオブジェクト数 | 最大2,000/回線 (補足) 1フロアに割り当てられる空調スケジュールオブジェクトは最大100です。 |
| 対応タイムプログラム | 空調スケジュールオブジェクトには、B-BC (BACnet Building Controller) のタイムプログラムを関連付けします。 関連付けられるタイムプログラムは、発停など2位置のデジタル点を対象にしたタイムプログラムのみです。 |

② スケジュール設定

| | |
|----------|---|
| 最小運転時間帯 | 10分、15分 *15分を推奨 (補足) 最小運転時間帯は、運転時間帯および停止時間帯の最小予約幅のことで。 |
| 予約最小単位時間 | 1分、5分、10分、15分、30分 *最小運転時間帯と同じ刻み幅を推奨 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 予約最小単位時間は、予約時間の刻み幅のことで。 最小運転時間帯と予約最小単位時間の組み合わせにより、実際に予約できる最小予約時間は変わります。 例) 最小運転時間帯：15分 予約最小単位時間：30分の場合の最小予約時間は30分 |
| 発停回数 | 最大96回/日 (補足) 1回の予約では、ON・OFFを1回ずつ設定します。 |
| 予約可能期間 | 当月を含む12か月間 (補足) <ul style="list-style-type: none"> ある1日を選択/任意の複数日を選択*1/期間を一括*1で選択できます。 祝日を含む/含まないの指定ができます。 期間一括選択後に、任意の複数日を追加・除外できます。 複数フロア一括予約では、一度の予約で最大30日まで予約できます。 |

*1 本日を含んだ予約はできません。

| | | | |
|-------------------|--|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール リスト形式 機能仕様書(2/5) | | |
| 図番 DWG.NO | | 改番REV. | シートSHT. |
| Azbil Corporation | | | / |

(4) 画面表示

① リスト画面

| | |
|-----------------------|--|
| 表示単位 | スケジュールに表示する区切りの最小単位を切り替えます。 5分、15分、1時間の中から選択します。 |
| [フロア図]ボタン | フロア図の表示／非表示を切り替えます。 |
| 更新ボタン | 最新の情報に更新します。 |
| 日付選択ボタン | スケジュールを表示・設定する日付を選択します。 11か月後の末日まで選択できます。 |
| [今日]ボタン | 当日のスケジュールを表示します。 |
| [複数日の選択]ボタン | 複数日選択画面を表示します。 |
| [今すぐ運転]ボタン | 今すぐ運転画面を表示します。 [運転予約の確定]ボタンを押すと、選択した空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を今すぐ運転します。 |
| [今すぐ停止]ボタン | 今すぐ停止画面を表示します。 [停止予約の確定]ボタンを押すと、選択した空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を今すぐ停止します。 |
| [予約を追加]ボタン | 予約追加画面を表示します。 [予約の確定]ボタンを押すと、選択した空調スケジュールオブジェクトに対して予約を追加します。 |
| [予約を削除]ボタン | 予約削除画面を表示します。 [予約取消の確定]ボタンを押すと、選択した空調スケジュールオブジェクトの予約を削除します。 |
| オブジェクト全選択 チェックボックス | すべての空調スケジュールオブジェクトを選択します。 |
| オブジェクト選択 チェックボックス | 任意の空調スケジュールオブジェクトを選択します。 |
| 絞り込み | 指定したキーワードで、表示する空調スケジュールオブジェクトを絞り込みます。 |
| オブジェクト名称 | 空調スケジュールオブジェクト名称を表示します。 |
| 運転状態アイコン | 空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器の運転状態を表示します。 |
| スケジュール | 選択中の日の各空調スケジュールオブジェクトのスケジュールを表示します。 |
| フロア図 | フロアの平面図、またはゾーンの平面図を表示します。 |
| ズームボタン | フロア図を拡大／縮小します。 |

② 複数日選択画面

| | |
|-------------------|--|
| 曜日絞り込み | 一括選択する曜日を指定します。 |
| 祝日含む／含まない | 一括選択時に祝日を含む／含まないかを指定します。 |
| 期間選択 | 一括選択する期間を指定します。 (補足) 開始日・終了日共に当日は指定できません。 |
| [追加]ボタン | 指定した日を選択状態として年間カレンダー上に表示します。 |
| 年間カレンダー | 年間カレンダーを表示します。 日付をクリックすると選択状態になります。 |
| [確定]ボタン | 指定した日を選択状態としたまま、複数日選択画面を閉じてリスト画面に戻ります。 |
| [キャンセル]ボタン | 全ての選択を解除し、複数日選択画面を閉じてリスト画面に戻ります。 |
| [全ての選択を解除] ボタン | 全ての選択を解除します。 |

③ 複数フロア一括予約画面

| | |
|-------------------|---|
| 対象フロア | 予約するフロア・ゾーンを選択します。 |
| 対象日 | 予約する日を選択します。 |
| 曜日絞り込み | 一括選択する曜日を指定します。 |
| 祝日含む／ 含まない | 一括選択時に祝日を含む／含まないかを指定します。 |
| 期間選択 | 一括選択する期間を指定します。 (補足) 開始日・終了日共に当日は指定できません。 |
| [追加]ボタン | 指定した日を選択状態として年間カレンダー上に表示します。 |
| [全ての選択を 解除]ボタン | 全ての選択を解除します。 |
| 年間カレンダー | 年間カレンダーを表示します。 日付をクリックすると選択状態になります。 |
| [予約を追加]ボタン | 対象フロア、期間、開始時刻、停止時刻を指定して予約します。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 停止時刻にコアタイムを指定しても無視されます。 対象日に本日は含めません。 |
| [予約を削除]ボタン | 対象フロア、期間、開始時刻、停止時刻を指定して予約を取り消します。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 停止時刻にコアタイムを指定しても無視されます。 対象日に本日は含めません。 |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
空調スケジュール リスト形式 機能仕様書(3/5)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

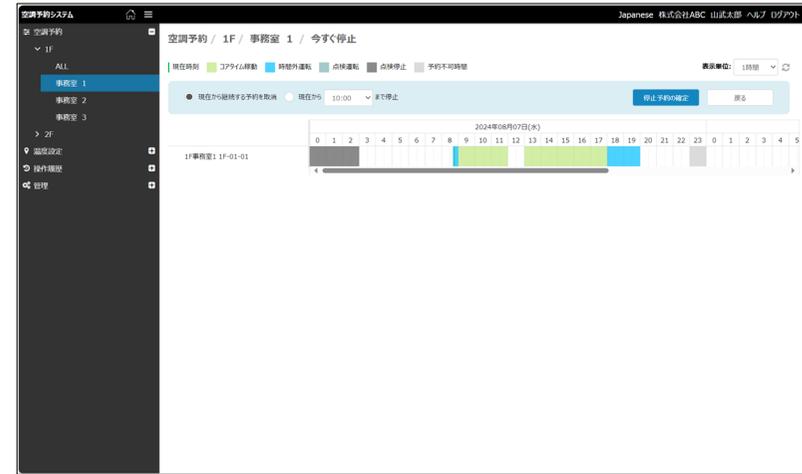
シートSHT.

【画面例】

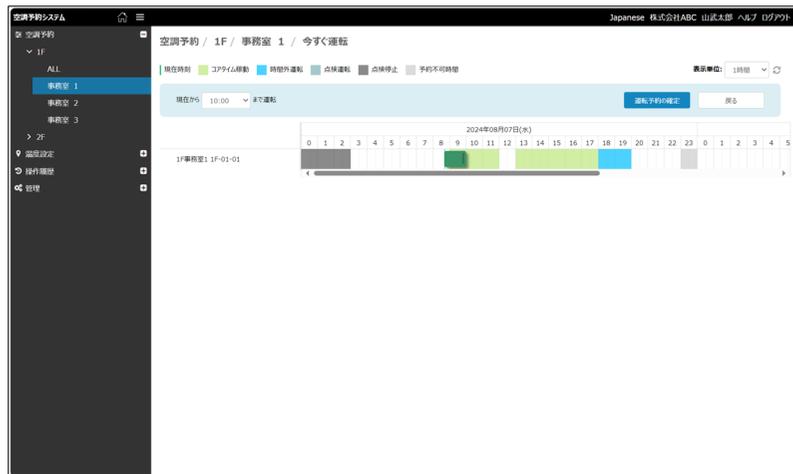
リスト画面



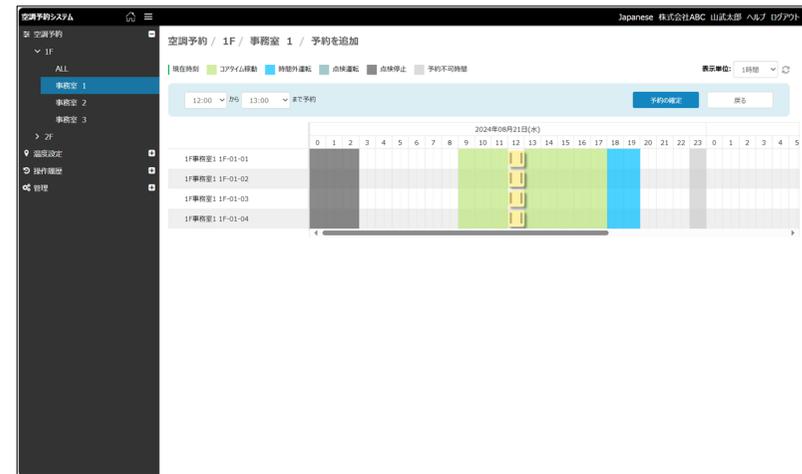
今すぐ停止画面



今すぐ運転画面



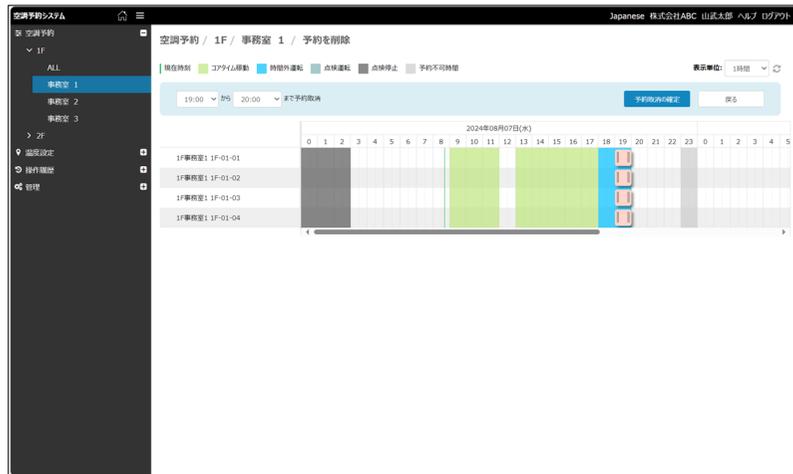
予約追加画面



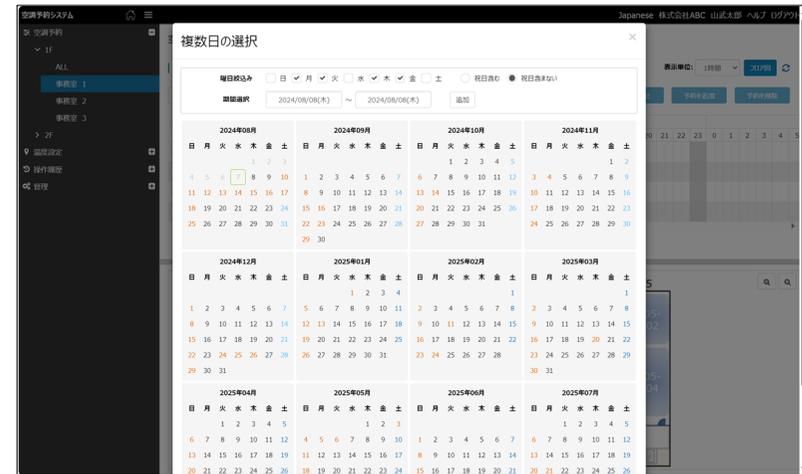
名称TITLE
ビル向けクラウドサービス TS
空調スケジュール リスト形式 機能仕様書(4/5)

| | | | |
|-------------------|-----------|--------|---------|
| Azbil Corporation | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
|-------------------|-----------|--------|---------|

予約削除画面



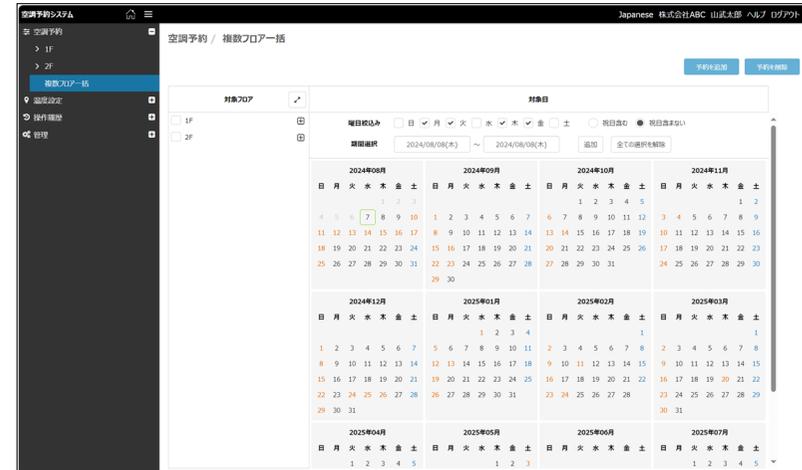
複数日選択画面



処理に時間がかかることが見込まれる場合



複数フロア一括選択画面



BACnetは、ASHRAEの商標です。

| | | | |
|-------------------|-----------|--|---------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール リスト形式 機能仕様書(5/5) | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

空調スケジュール グラフィック形式

(1) 概要

建物居住者またはビル管理者がスケジュールを設定する機能です。

建物居住者はあらかじめ運転設定されている時間帯（コアタイム）以外で機器を運転、または停止したいときに時間外運転予約や機器の発停を設定します。

ビル管理者は機器を点検したいときに運転予約や停止予約を設定します。また建物居住者の代行として時間外運転予約を設定できます。

また設備や機器の状態を一目で確認できます。

(2) 機能

① スケジュール設定*1

(1/3)

| | |
|----------|--|
| コアタイム設定 | 各空調スケジュールオブジェクトに対し、あらかじめ運転することが決まっている時間帯をコアタイムとして設定します。 コアタイムは各空調スケジュールオブジェクトに設定されているマスタースケジュールとカレンダーから生成されており、11か月後の末日まで自動で設定されています。 コアタイムを変更するには、マスタースケジュールとカレンダーを設定変更します。翌日以降の指定した日から11か月後末日までのコアタイムが変更されます。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 空調スケジュールオブジェクトは、ビル向けクラウドサービスTSに登録されているスケジュール設定ができるオブジェクトのことで、 マスタースケジュールとカレンダーは、空調スケジュール管理画面で設定します。 初期設定時に、設定されているコアタイムの削除許可／不許可を選択します。 |
| 設定者選択 | 初期設定時にコアタイムを設定・変更できるユーザー権限を決定し、次のいずれかのモードを選択します。 |
| コアタイムモード | 建物管理ユーザーのみコアタイムを設定・変更できるモードです。ビル管理者がすべての組織のコアタイムを管理する運用の場合に選択します。 |
| 基本運転モード | 建物管理ユーザー・組織代表ユーザーがコアタイムを設定・変更できるモードです。各組織の代表者がコアタイムを管理する運用の場合に選択します。組織代表ユーザーは、所属する組織に割り当てられたマスタースケジュールとカレンダーのみ設定・変更できます。 |

(2/3)

| | |
|--------------|--|
| 予約追加／削除*2 | 各空調スケジュールオブジェクトに対して運転／停止予約を追加・削除できます |
| 予約追加 | 選択した空調スケジュールオブジェクトに対して運転／停止予約を追加します。目的に合わせて時間外運転・点検運転・点検停止から追加する予約種別を選択します。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 時間外運転は、コアタイム以外で機器を運転したい場合に予約します。コアタイム・点検運転・点検停止が設定されていない時間帯に追加できます。 点検運転は、ビル管理者の都合で運転するときに予約します。コアタイム・点検停止が設定されていない時間帯に追加できます。 点検停止は、ビル管理者の都合で予約がない時間を確保するときに予約します。コアタイムを含むすべての時間帯に追加できます。 組織代表ユーザー・一般ユーザーは、点検運転予約・点検停止予約を追加できません。 |
| 予約削除 | 選択した空調スケジュールオブジェクトの運転／停止予約を削除します。時間外運転・点検運転・点検停止から削除する予約種別を選択します。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 設定されているコアタイムの削除が許可されている場合は、時間外運転選択時にコアタイムと時間外運転予約を削除できます。許可されていない場合は、時間外運転選択時に時間外運転予約のみ削除できます。 組織代表ユーザー・一般ユーザーは、点検運転予約・点検停止予約を削除できません。 |
| 複数日一括予約 | 複数日に対して、予約を一括設定できます。 |
| フロア・ゾーン内一括予約 | フロアやゾーン内の複数の空調スケジュールオブジェクトに対して、予約を一括設定できます。 |
| 複数フロア一括予約 | 複数フロア全体、または複数フロアの選択したゾーンに対して、予約を一括設定できます。 (補足) 建物管理ユーザー・組織代表ユーザーのみ利用できます。 |

*1 00時00分に開始、または終了するスケジュールは、設定しても機器が稼働しない場合があります。中央監視側のスケジュール制御がIEIEJ-G-0006:2006に準拠しており、「0時0分の書き込み運用方法」を「0:00を継続コマンドとする」に設定している場合に発生します。

*2 予約追加／削除の申請は直ちに処理され、スケジュールに反映されます。ただし、処理に時間がかかることが見込まれる場合は順次処理します。処理中の申請がある場合は、画面上部にアイコンで表示します。エラーになった申請がある場合は、画面上部やメニュー上にアイコンで表示します。

名称TITLE
ビル向けクラウドサービス TS
空調スケジュール グラフィック形式 機能仕様書(1/6)

図番 DWG.NO 改番REV. シートSHT.

Azbil Corporation

(3/3)

| | |
|--------------|--|
| 今すぐ運転/停止 | 空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を即時運転・停止できます。 |
| 今すぐ運転 | <p>停止時刻を指定して、選択した空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を直ちに運転します。</p> <p>今すぐ運転を開始した時刻から停止時刻までの時間外運転予約が追加されます。</p> <p>(補足)</p> <ul style="list-style-type: none"> 対象日が当日の場合に利用できます。 停止時刻にコアタイムを指定しても無視され停止しません。 |
| 今すぐ停止 | <p>選択した空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を直ちに停止します。</p> <p>今すぐ停止した時刻以降の予約が削除されます。</p> <p>運転中の機器を一時的に停止したい場合は、停止終了時刻を指定します。</p> <p>(補足)</p> <ul style="list-style-type: none"> 対象日が当日の場合に利用できます。 設定されているコアタイムの削除が許可されている場合は、コアタイム中・時間外運転中・点検運転中に利用できます。コアタイムの削除が許可されていない場合は、時間外運転中・点検運転中のみ利用できます。 組織代表ユーザー・一般ユーザーは、点検運転中には利用できません。 今すぐ停止後に削除される予約は、停止終了時刻の指定有無により異なります。 <p>なし：今すぐ停止をした時刻から継続する予約を削除します。異なる種別の予約が連続している場合は、今すぐ停止をした時刻に設定されている種別の予約のみ削除します。</p> <p>あり：今すぐ停止をした時刻から停止終了時刻までに設定されているコアタイム・時間外運転予約・点検運転予約を削除します。組織代表ユーザー・一般ユーザーが今すぐ停止をした場合は、点検運転予約は削除されません。設定されているコアタイムの削除が許可されていない場合は、コアタイムは削除されません。</p> |
| フロア・ゾーン内一括操作 | フロアやゾーン内の複数の空調スケジュールオブジェクトを一括操作できます。 |
| 予約不可時間設定 | <p>予約追加/削除や今すぐ運転/停止をできない時間帯を設定できます。</p> <p>(補足)</p> <ul style="list-style-type: none"> 予約不可時間は、空調スケジュール管理画面で設定します。 建物管理ユーザーには適用されません。 |

② 表示

| | |
|--------------|--|
| グラフィック表示 | 空調スケジュールオブジェクトの動的シンボル（オブジェクトシンボル）をフロア図上に表示します。 (補足) 情報取得のタイミングは画面更新時です。自動更新機能はありません。 |
| フロア図表示 | フロアの平面図、またはゾーンの平面図を表示します。 |
| オブジェクトシンボル表示 | フロア図上にオブジェクトシンボルを配置し、運転状態（運転/停止）や状況（選択時/非選択時/無応答時）に応じて画像を切り替えます。 (補足) 複数の機器が紐づいている場合の運転状態は、すべての機器が停止している場合は停止、それ以外の場合は運転と表示します。 |
| リスト表示 | 空調スケジュールオブジェクトのスケジュールや紐づいている機器の運転状態をリスト形式で表示します。 (補足) 情報取得のタイミングは画面更新時です。自動更新機能はありません。 |
| スケジュール表示 | 指定された日の各空調スケジュールオブジェクトのスケジュールを表示します。 |
| 運転状態表示 | 空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器の運転状態（運転/停止）を表示します。 |

③ スケジュール配信

| | |
|-----------------|--|
| 当日・翌日のスケジュール | <p>中央監視の実行スケジュールに対し、15分に1回配信します。</p> <p>ただし、次のケースは即時配信します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 今すぐ運転/停止操作 現在時刻から2時間以内のスケジュール変更を伴う予約追加/削除の画面操作/API連携 |
| 2日後から6日後のスケジュール | 中央監視の実行スケジュールに対し、1日1回配信します。 |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
空調スケジュール グラフィック形式 機能仕様書(2/6)

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

Azbil Corporation

(3) 仕様

(2/2)

① 空調スケジュールオブジェクト

| | |
|-----------------|--|
| 空調スケジュールオブジェクト数 | 最大2,000/回線 (補足) 1フロアに割り当てられる空調スケジュールオブジェクトは最大100です。 |
| 対応タイムプログラム | 空調スケジュールオブジェクトには、B-BC (BACnet Building Controller) のタイムプログラムを関連付けします。 関連付けられるタイムプログラムは、発停など2位置のデジタル点を対象にしたタイムプログラムのみです。 |

② スケジュール設定

| | |
|----------|--|
| 最小運転時間帯 | 10分、15分 *15分を推奨 (補足) 最小運転時間帯は、運転時間帯および停止時間帯の最小予約幅のことで。 |
| 予約最小単位時間 | 1分、5分、10分、15分、30分 *最小運転時間帯と同じ刻み幅を推奨 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 予約最小単位時間は、予約時間の刻み幅のことで。 最小運転時間帯と予約最小単位時間の組み合わせにより、実際に予約できる最小予約時間は変わります。 例) 最小運転時間帯：15分 予約最小単位時間：30分の場合の最小予約時間は30分 |
| 発停回数 | 最大96回/日 (補足) 1回の予約では、ON・OFFを1回ずつ設定します。 |
| 予約可能期間 | 当月を含む12か月間 (補足) <ul style="list-style-type: none"> ある1日を選択/任意の複数日を選択*1/期間を一括*1で選択できます。 祝日を含む/含まないの指定ができます。 期間一括選択後に、任意の複数日を追加・除外できます。 複数フロア一括予約では、一度の予約で最大30日まで予約できます。 |

*1 本日を含んだ予約はできません。

(4) 画面表示

① グラフィック画面

(1/2)

| | |
|------------|--|
| フロア図 | フロアの平面図、またはゾーンの平面図を表示します。 |
| ズームボタン | フロア図を拡大/縮小します。 |
| 回転ボタン | フロア図を右または左に90°回転します。 |
| オブジェクトシンボル | オブジェクトシンボルを選択/選択解除します。 (補足) フロア図のズーム・回転に連動します。 |
| 一括選択ボタン | 一括選択ボタンに紐づけられているオブジェクトシンボルを一括選択/選択解除します。 ボタンには、指定された文字列を表示します。 (補足) フロア図のズーム・回転に連動します。 |

| | |
|----------------------|---|
| ラベルシンボル | 指定された文字列を表示します。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> フロア図のズーム・回転に連動します。 クリックなどによる操作はできません。 |
| [今すぐ運転]ボタン | 今すぐ運転画面を表示します。 [運転予約の確定]ボタンを押すと、選択した空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を今すぐ運転します。 |
| [今すぐ停止]ボタン | 今すぐ停止画面を表示します。 [停止予約の確定]ボタンを押すと、選択した空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器を今すぐ停止します。 |
| [予約を追加]ボタン | 予約追加画面を表示します。 [予約の確定]ボタンを押すと、選択した空調スケジュールオブジェクトに対して予約を追加します。 |
| [予約を削除]ボタン | 予約削除画面を表示します。 [予約取消の確定]ボタンを押すと、選択した空調スケジュールオブジェクトの予約を削除します。 |
| 日付選択ボタン | スケジュールを表示・設定する日付を選択します。 11か月後の末日まで選択できます。 |
| [今日]ボタン | 当日のスケジュールを表示します。 |
| [複数日の選択]ボタン | 複数日選択画面を表示します。 |
| 表示単位 | スケジュールに表示する区切りの最小単位を切り替えます。 5分、15分、1時間から選択します。 |
| 更新ボタン | 最新の情報に更新します。 |
| 表示 | 選択した空調スケジュールオブジェクトのみリスト表示するか、すべての空調スケジュールオブジェクトをリスト表示するかを選択します。 |
| すべて選択 チェックボックス | すべての空調スケジュールオブジェクトを選択します。 |
| オブジェクト選択 チェックボックス | すべての空調スケジュールオブジェクトを選択します。 |
| オブジェクト選択 チェックボックス | 任意の空調スケジュールオブジェクトの選択を解除します。 |
| オブジェクト名称 | 空調スケジュールオブジェクト名称を表示します。 |
| 運転状態アイコン | 空調スケジュールオブジェクトに紐づいている機器の運転状態を表示します。 |
| スケジュール | 選択中の日の各空調スケジュールオブジェクトのスケジュールを表示します。 |

| | | | |
|-------------------|---|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール グラフィック形式 機能仕様書(3/6) | | |
| 図番 DWG.NO | | 改番REV. | シートSHT. |
| Azbil Corporation | | | / |

② 複数日選択画面

| | |
|---------------|--|
| 曜日絞込み | 一括選択する曜日を指定します。 |
| 祝日含む／含まない | 一括選択時に祝日を含む／含まないかを指定します。 |
| 期間選択 | 一括選択する期間を指定します。 (補足) 開始日・終了日共に当日は指定できません。 |
| [追加]ボタン | 指定した日を選択状態として年間カレンダー上に表示します。 |
| 年間カレンダー | 年間カレンダーを表示します。 日付をクリックすると選択状態になります。 |
| [確定]ボタン | 指定した日を選択状態としたまま、複数日選択画面を閉じてリスト画面に戻ります。 |
| [キャンセル]ボタン | 全ての選択を解除し、複数日選択画面を閉じてリスト画面に戻ります。 |
| [全ての選択を解除]ボタン | 全ての選択を解除します。 |

③ 複数フロア一括予約画面

| | |
|---------------|--|
| 対象フロア | 予約するフロア・ゾーンを選択します。 |
| 対象日 | 予約する日を選択します。 |
| 曜日絞込み | 一括選択する曜日を指定します。 |
| 祝日含む／含まない | 一括選択時に祝日を含む／含まないかを指定します。 |
| 期間選択 | 一括選択する期間を指定します。 (補足) 開始日・終了日共に当日は指定できません。 |
| [追加]ボタン | 指定した日を選択状態として年間カレンダー上に表示します。 |
| [全ての選択を解除]ボタン | 全ての選択を解除します。 |
| 年間カレンダー | 年間カレンダーを表示します。 日付をクリックすると選択状態になります。 |
| [予約を追加]ボタン | 対象フロア、期間、開始時刻、停止時刻を指定して予約します。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 停止時刻にコアタイムを指定しても無視されます。 対象日に本日は含めません。 |
| [予約を削除]ボタン | 対象フロア、期間、開始時刻、停止時刻を指定して予約を取り消します。 (補足) <ul style="list-style-type: none"> 停止時刻にコアタイムを指定しても無視されます。 対象日に本日は含めません。 |

【画面例】

グラフィック画面（初期表示）



グラフィック画面（オブジェクトシンボル・一括選択ボタン選択時）



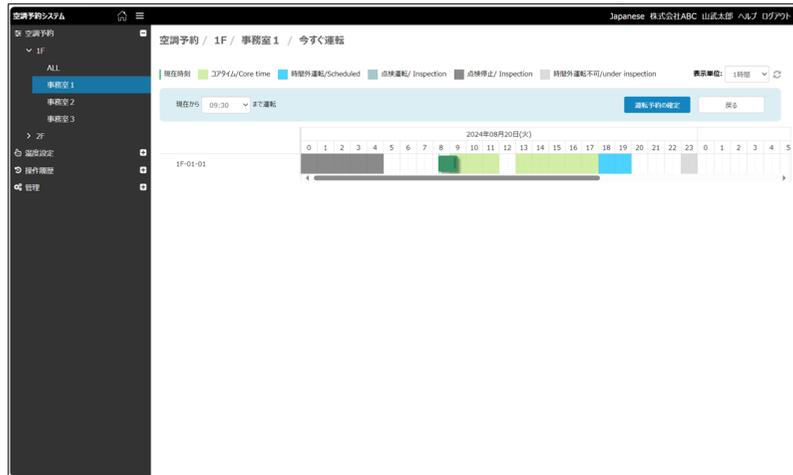
名称TITLE
ビル向けクラウドサービス TS
空調スケジュール グラフィック形式 機能仕様書(4/6)

Azbil Corporation

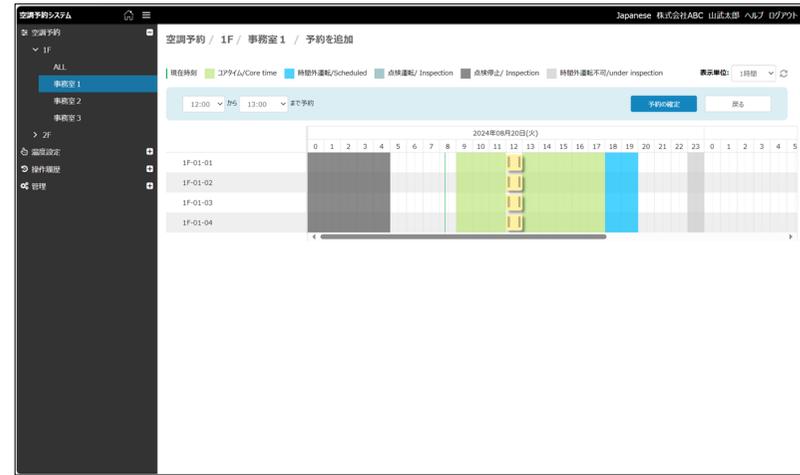
図番 DWG.NO

改番REV.シートSHT.

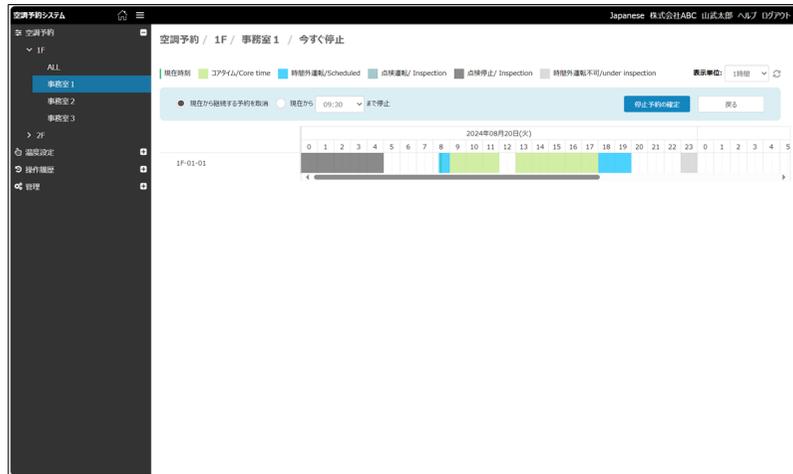
今すぐ運転画面



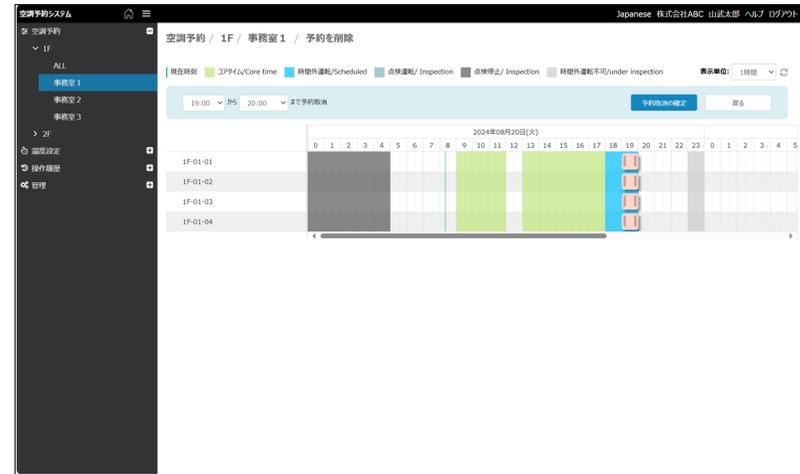
予約追加画面



今すぐ停止画面



予約削除画面



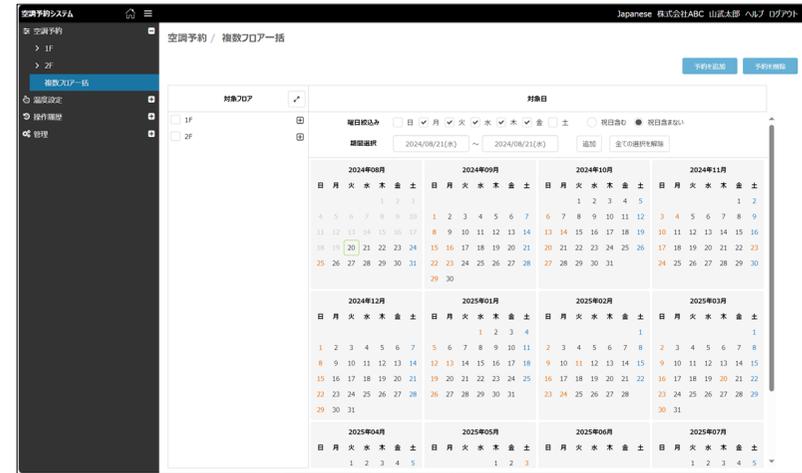
| | | | |
|---------|--------|---|---------|
| 名称TITLE | | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール グラフィック形式 機能仕様書(5/6) | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

Azbil Corporation

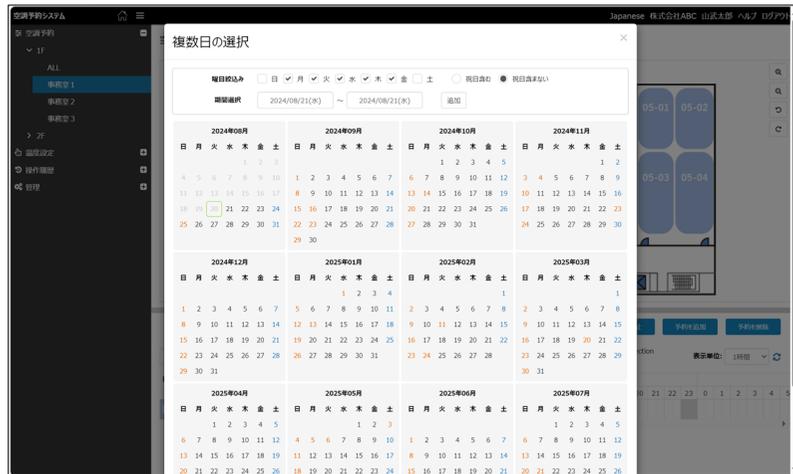
処理に時間がかかることが見込まれる場合



複数フロア一括予約画面



複数日選択画面



BACnetは、ASHRAEの商標です。

| | | | |
|-------------------|-----------|---|---------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール グラフィック形式 機能仕様書(6/6) | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

操作履歴

(1) 概要

ユーザーがゾーンに対してどのような操作や申請を行ったのかを確認できる機能です。
また、処理に時間がかかる空調スケジュール予約申請の処理状況・結果を確認できます。

(2) 機器操作履歴

① 機能

| | |
|----------|------------------------|
| 機器操作履歴表示 | 機器操作機能の操作履歴を表示します。 |
| データ出力 | 操作履歴をCSV形式のファイルに出力します。 |

② 画面表示

| | |
|------------|---|
| 機器操作履歴 | 指定された条件で操作履歴を一覧表示します。 【表示項目】 操作日時、フロア、ゾーン、カテゴリ、オブジェクト名称、設定値、組織、グループ、ユーザー、ユーザーID |
| 表示条件指定 | 一覧表示する履歴の操作日・操作者・操作対象を指定できます。 |
| 操作日 | 1年前から当日を指定できます。 |
| 操作者 | 組織・グループ・ユーザーを指定できます。 |
| 操作対象 | フロア・ゾーン・オブジェクトを指定できます。 |
| [CSV出力]ボタン | 画面に表示されている履歴をCSV形式のファイルに出力します。 |
| [表示項目]ボタン | 画面に表示する項目を選択できます。 |
| 更新ボタン | 最新の情報に更新します。 |

(3) 空調スケジュール申請履歴

① 機能

| | |
|----------------|------------------------|
| 空調スケジュール申請履歴表示 | 空調スケジュール予約の申請履歴を表示します。 |
| データ出力 | 申請履歴をCSV形式のファイルに出力します。 |

② 画面表示

| | |
|--------------|--|
| 空調スケジュール申請履歴 | 指定された条件で申請履歴を一覧表示します。 【表示項目】 リクエストコード、申請日時、フロア、ゾーン、オブジェクト名称、申請種別、申請対象日、開始、終了、組織、グループ、ユーザー、ユーザーID |
| 表示条件指定 | 一覧表示する履歴の申請対象日・操作者・操作対象を指定できます。 |
| 申請対象日 | 1年前から11か月後の末日を指定できます。 |
| 操作者 | 組織・グループ・ユーザーを指定できます。 |
| 操作対象 | フロア・ゾーン・スケジュールオブジェクトを指定できます。 |
| [CSV出力]ボタン | 画面に表示されている履歴をCSV形式のファイルに出力します。 |
| [表示項目]ボタン | 画面に表示する項目を選択できます。 |
| 更新ボタン | 最新の情報に更新します。 |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
操作履歴 機能仕様書(1/3)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

／

(4) 空調スケジュール 処理状況

① 機能

| | |
|------------------------|--|
| 空調スケジュール 申請処理状況表示*1 | 空調スケジュール予約申請のうち、処理に時間がかかる申請の処理状況・結果を表示します。*2 |
| 予約の詳細表示 | 各申請の詳細を表示します。 |
| エラー確認状況入力 | エラーがあった申請に対して、未読/既読を切り替えたりコメントを入力したりできます。 |

*1 処理中の申請がある場合は、画面上部にもアイコンで表示します。エラーになった申請がある場合は、画面上部やメニューにもアイコンで表示します。

*2 処理に時間のかからない申請の処理状況・結果は表示されません。
空調スケジュール画面で申請が反映されていることを確認してください。

② 一覧画面

| | |
|--------------------|---|
| 空調スケジュール 申請処理状況 | 指定された条件における処理状況・結果を一覧表示します。 初期表示：前日・当日の処理状況 |
| 申請結果 | 処理状況・結果をアイコン（処理中、成功・処理完了、エラー（未読）、エラー（既読））で表示します。 |
| エラー確認状況 | エラーになった申請の確認状況を表示します。 |
| [未読/既読] ボタン | 未読/既読を切り替えることができます。切り替えるとコメント一覧画面に自動的にコメントが追加されます。 |
| コメントボタン | コメント一覧画面を開きます。コメントを入力できます。 |
| [詳細]ボタン | 予約の詳細画面を開きます。 |
| 申請情報 | 申請の概要を表示します。 【表示項目】 申請種別、申請日時、処理完了日時、フロア、組織、ユーザーグループ、ユーザー |
| 表示条件指定 | 一覧表示する処理結果の申請日時・操作者・操作対象・検索オプションを指定できます。 |
| 申請日時 | 前々年の翌月1日から当日を指定できます。 |
| 操作者 | 組織・ユーザーグループ・ユーザーを指定できます。 |
| 操作対象 | フロアを指定できます。 |
| 検索オプション | 表示する申請の処理状況（処理中、未読、エラー、成功）を指定できます。 |
| 更新ボタン | 最新の情報に更新します。 |

③ 予約の詳細画面

| | |
|------------------|---|
| [エラー詳細]タブ | エラーになった理由を表示します。 |
| エラー詳細 | エラーになったスケジュールオブジェクトごとに申請対象日とエラーになった理由を表示します。 |
| [未読/既読]ボタン | 未読/既読を切り替えることができます。切り替えるとコメント一覧画面に自動的にコメントが追加されます。 |
| コメントボタン | コメント一覧画面を開きます。コメントを入力できます。 |
| [CSV出力]ボタン | 画面に表示されているエラー詳細をCSV形式のファイルに出力します。 |
| [操作画面へ]ボタン | エラーになったスケジュールオブジェクトを含むゾーンの空調スケジュール画面に遷移します。 |
| [申請情報]タブ | 申請情報と結果を表示します。 |
| 申請情報 | 申請の概要を表示します。 【表示項目】 申請日時、処理完了日時、組織、ユーザーグループ、ユーザー、パラメータ（申請種別、開始時刻、終了時刻、対象日、対象スケジュール） |
| 申請結果 | 申請結果（処理中、正常終了、エラーあり）を表示します。 |
| [対象日]タブ | 申請の対象日を表示します。 |
| [対象スケジュール] タブ | オブジェクトごとの処理結果を表示します。 |

(5) ユーザー権限と参照可能範囲

| | |
|----------|-----------------------|
| 一般ユーザー | 自分の操作のみ参照できます。 |
| 組織代表ユーザー | 管理している組織全体の操作を参照できます。 |
| 建物管理ユーザー | 建物全体の操作を参照できます。 |

| | | | |
|-----------|------------------------------------|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 操作履歴 機能仕様書(2/3) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

【画面例】

機器操作履歴

| 操作日時 | フロア | ゾーン | カテゴリ | オブジェクト名称 | 設定値 | 組織 | グループ |
|---------------------|-----|------|------|------------|-----|--------|------|
| 2025-07-15 14:22:09 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-30 温度設定 | 標準 | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:22:09 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-29 温度設定 | 標準 | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:22:09 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-28 温度設定 | 標準 | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:22:09 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-27 温度設定 | 標準 | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:22:09 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-26 温度設定 | 標準 | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:56 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-25 温度設定 | 低め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:56 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-24 温度設定 | 低め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:56 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-23 温度設定 | 低め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:56 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-22 温度設定 | 低め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:56 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-21 温度設定 | 低め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-20 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-19 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-18 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-17 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-16 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-15 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-14 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-13 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-12 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-11 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-10 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |
| 2025-07-15 14:21:37 | 6F | 6F-1 | 設備 | 6F-9 温度設定 | 高め | ビル管理会社 | |

空調スケジュール 処理状況

| 申請種別 | エラー発生状況 | 申請日時 | 申請完了日時 | フロア | 組織 | ユーザーグループ | ユーザー |
|------|---------|---------------------|---------------------|-----|-------|----------|----------|
| 予約 | | 2025-06-24 11:02:28 | - | 1F | テナントA | UserG01 | Auser001 |
| 予約 | | 2025-06-23 16:45:12 | 2025-06-23 16:47:46 | 1F | テナントA | UserG01 | Auser001 |
| 予約 | | 2025-06-23 16:40:30 | 2025-06-23 16:43:10 | 1F | テナントA | UserG01 | Auser001 |
| 予約 | エラー発生 | 2025-05-27 18:48:54 | 2025-05-27 18:49:54 | 1F | テナントA | UserG01 | Auser001 |
| 予約 | エラー発生 | 2025-05-27 18:47:40 | 2025-05-27 18:48:40 | 1F | テナントA | UserG01 | Auser001 |

空調スケジュール申請履歴

| 申請日時 | フロア | ゾーン | オブジェクト名称 | 申請種別 | 申請開始日時 | 開始 | 終了 | 組織 |
|---------------------|-----|------|----------|------|------------|-------|-------|----------|
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-01 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-02 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-03 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-04 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-07 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-08 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-09 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-10 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-11 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-14 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |
| 2025-06-24 11:02:28 | 1F | 1F-1 | 1F-1-01 | 予約 | 2025-07-15 | 19:00 | 20:00 | テナントA Us |

名称TITLE
ビル向けクラウドサービス TS
操作履歴 機能仕様書(3/3)

| | | | |
|-------------------|-----------|--------|---------|
| Azbil Corporation | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
| | | | / |

組織管理

(1) 概要

組織、グループ、ユーザーが操作できる範囲は、「ゾーン」という単位で管理されます。

操作可能なゾーンを組織／グループ／ユーザーごとに設定することにより、ログインしているユーザーは、許可された適切な操作ができます。

グループおよびユーザーは「ゾーン」内にある「オブジェクト」を操作できます。

「オブジェクト」は、温度設定やON/OFFなど操作の対象そのものです。

(2) 機能

① 管理単位

| | |
|--------|---|
| フロア | フロア図に対応した操作範囲の単位。フロアは複数のゾーンを持つことができます。 最大100フロア/ビル (補足) 1つのゾーンは、複数のフロアにまたがって登録できません。 |
| ゾーン | 操作範囲指定の最小単位。ゾーンは複数のオブジェクトを持つことができます。 最大100ゾーン/フロア |
| オブジェクト | 操作対象として選択できる最小単位。機器の操作パラメータと対応しています。 機器操作用オブジェクト : 最大10,000オブジェクト/ビル 空調スケジュール用オブジェクト : 最大2,000オブジェクト/ビル |

② 操作範囲

| | |
|---------------|--|
| 組織の操作範囲 | 組織ごとに操作を許可するゾーンを割り当てます。 (補足) 1つのゾーンは、複数の組織に割り当てできません。 |
| グループの操作範囲 | 組織に割り当てられたゾーンの中からグループごとに操作を許可するゾーンを割り当てます。オブジェクト単位での割り当てもできます。 (補足) 1つのゾーンは、複数のグループに割り当てできます。 |
| 組織管理ユーザーの操作範囲 | 組織に割り当てられたゾーンを操作できます。 |
| 一般ユーザーの操作範囲 | グループに割り当てられたゾーンの中からユーザーごとに操作を許可するゾーンを割り当てます。オブジェクト単位での割り当てもできます。 |

(3) 画面表示

| | |
|------------|--|
| [組織追加]ボタン | 組織を追加します。 |
| [ゾーン追加]ボタン | 組織に紐づくゾーンを追加します。 組織に属するゾーンの一覧より選択します。 |
| 組織 | |
| 組織名 | 組織名を設定します。 |
| 組織名かな | 組織名(かな)を設定します。 |
| 組織コード | 組織のコードを設定します。 使用可能文字: 半角英数字、- (ハイフン)、_ (アンダーバー) |
| 年度開始月 | 年度開始月を設定します。 |
| 締日 | 締日を設定します。 |
| 表示順序 | 表示順を整数値で記入します (0~9999) |
| [編集]ボタン | 組織情報を編集します。 |
| [削除]ボタン | 組織を削除します。 |
| ゾーン | |
| ゾーン名 | 組織に属するゾーン名称を表示します。 |
| 入居日 | ゾーンの入居日を設定します。 |
| 退去日 | ゾーンの退去日を設定します。 |
| [編集]ボタン | 入居日、退去日を編集します。 |
| [削除]ボタン | ゾーンを削除します。 |

(4) ユーザー種類別操作権限

| 操作 | 種類 | 建物管理ユーザー | 組織代表ユーザー | 一般ユーザー |
|-------------------|----|----------|----------|--------|
| 組織に公開する範囲の表示/設定 | | ○ | × | × |
| グループに公開する範囲の表示/設定 | | ○ | ○ | × |
| ユーザーに公開する範囲の表示/設定 | | ○ | ○ | × |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
組織管理 機能仕様書(1/2)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

【画面例】

- ▽ 空間操作
- ▽ 空間スケジュール
- ▽ 操作履歴
- 管理
 - 組織管理
 - 機能別管理
 - > ユーザー管理
 - > 建物管理ユーザー一覧
 - > 空間スケジュール管理
 - 設定権限管理
 - お知らせ管理

管理 / 組織管理

組織名

組織名単位

年度開始月

曜日

表示順序

| 組織名 | ゾーン名 | 入庫日 | 退去日 | |
|----------|----------|---------------|-----|---|
| 建築プロジェクト | 8F 事務所1 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所14 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所15 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所16 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所2 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所3 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所11 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所12 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所13 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所4 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所5 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 8F 事務所6 | 2017/04/14(金) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| | | | |
|---|--------|--------|---------|
| 名称TITLE ビル向けクラウドサービス TS 組織管理 機能仕様書(2/2) | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
| | | | / |

Azbil Corporation

機能制限管理

(1) 概要

建物が契約している機能に対して、組織やユーザーがどの機能を使用できるかを設定します。

(2) 機能

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| 設定対象切替ボタン | [組織]、[ユーザーグループ]、[ユーザー]から、設定対象を切り替えます。 |
| 機能利用可否の設定 | 組織やユーザーが利用できる機能を設定します。 |

(3) 画面表示

① 組織

| | |
|----------|---|
| 選択行を変更 | |
| 機能項目 | 建物が契約している機能を表示します。 「機能制限リスト」から選択した組織に対して、建物が契約している機能ごとに利用可否を設定します。 |
| [保存]ボタン | 設定した内容を選択されている組織に展開します。 |
| 機能制限リスト | 建物が契約している機能の利用可否を組織ごとに一覧で表示します。 |
| 絞り込み | 指定したキーワードで、表示する組織を絞り込みます。 |
| チェックボックス | 設定したい組織を選択します。複数選択できます。 |

② ユーザーグループ

| | |
|------------------------------|--|
| 検索条件 | 「機能制限リスト」に表示する組織を検索します。 |
| 選択行を変更 | |
| 上位の設定反映 [する]／[しない] ボタン | 上位（組織）と同じ設定を反映する／しないを選択します。 |
| 機能項目 | 建物が契約している機能を表示します。 「機能制限リスト」から選択したユーザーグループに対して、機能ごとに利用可否を設定します。 (補足) 上位の設定を反映するユーザーグループは、設定を変更できません。 |
| [保存]ボタン | 設定した内容を選択されているユーザーグループに展開します。 |
| 機能制限リスト | ユーザーグループごとに、機能の利用可否状態を表示します。 利用できる機能には、「○」が表示されます。 |
| チェックボックス | 機能の利用可否を設定するユーザーグループを選択します。複数選択できます。 (補足) 上位の設定を反映するユーザーグループは、設定の変更はできません。 |
| ユーザーグループ | ユーザーグループ名称を表示します。 |
| 上位の設定反映 | 上位（組織）の設定を反映する／しないを表示します。 反映する場合は、機能の利用可否の設定はできません。 |

③ ユーザー

| | |
|------------------------------|---|
| 検索条件 | 「機能制限リスト」に表示する組織、ユーザーグループを検索します。 |
| 選択行を変更 | |
| 上位の設定反映 [する]／[しない] ボタン | 上位（ユーザーグループ）と同じ設定を反映する／しないを選択します。 |
| 機能項目 | 建物が契約している機能を表示します。 「機能制限リスト」から選択したユーザーに対して、機能ごとに利用可否を設定します。 (補足) 上位の設定を反映するユーザーは、設定の変更はできません。 |
| [保存]ボタン | 設定した内容を選択されているユーザーに展開します。 |
| 機能制限リスト | ユーザーごとに、機能の利用可否状態を表示します。 利用できる機能には、「○」が表示されます。 |
| チェックボックス | 機能の利用可否を設定するユーザーを選択します。複数選択できます。 (補足) 上位の設定を反映するユーザーは、設定を変更できません。 |
| ユーザー名 | ユーザー名称を表示します。 |
| ユーザーグループ | ユーザーグループ名称を表示します。 |
| 権限 | ユーザーの権限（組織代表ユーザー／一般ユーザー）を表示します。 |
| 上位の設定反映 | 上位（グループ）の設定を反映する／しないを表示します。 反映する場合は、機能の利用可否の設定はできません。 |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
機能制限管理 機能仕様書(1/2)

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

Azbil Corporation

【画面例】

組織

ユーザー

ユーザーグループ

| | | | |
|---------|--------------------------------------|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 機能制限管理 機能仕様書(2/2) | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

Azbil Corporation

ユーザー管理 ユーザー一覧

(1) 概要

利用者には、ユーザー名/ユーザーIDを割り当てます。

ユーザーは「組織」、「グループ」という属性で管理され、あらかじめ、これらを設定しておきます。

(2) 機能

① 仕様

| | |
|----------------|--|
| 全般 | |
| 組織数 | 最大400組織/ビル |
| グループ数 | 最大200グループ/組織 |
| ユーザー数 | 最大20,000ユーザー/ビル |
| ビル管理会社/ビル管理者情報 | |
| 組織名 | ビル管理会社 (固定) |
| ユーザー名 | 最大45文字*1 (全角・半角問わず) |
| ユーザーID | IDを任意で入力 (8~64文字*2の範囲内で設定) |
| 組織 (テナント) 情報 | |
| 組織名 | 最大100文字*1 (全角・半角問わず) |
| グループ情報 | |
| グループ名 | 最大45文字*1 (全角・半角問わず) |
| ユーザー情報 | |
| 所属グループ | ユーザーの所属するグループを1つ指定します。 |
| ユーザーID | 8~64文字*2 任意で入力 |
| ユーザー名 | 最大45文字*1 (全角・半角問わず) |
| 組織管理権限 | 組織を管理するユーザーに与える権限。 1組織に複数ユーザーを割り当てできます。 |

*1 名称 (組織名/グループ名/ユーザー名) には、次の文字を使用してください。

- 漢字/ひらがな/全角カタカナ/半角カタカナ
- 全角英小文字/全角英大文字/全角数字/全角記号
- 半角英小文字/半角英大文字/半角数字/半角記号

*2 ユーザーIDには、次の文字を使用してください。

- 半角英小文字/半角数字/半角記号 (「.」ドット、「-」ハイフン、「_」アンダーバーのみ)
- 英文字は、大文字で入力できますがIDとしては大文字/小文字に関係なく認識します。

② パスワード

第三者の不正利用を防止するため、パスワードは随時変更します。

| | |
|----------------|---|
| パスワード変更 | |
| 変更タイミング | <ul style="list-style-type: none"> ● パスワードの有効期限が過ぎている場合 ● パスワード変更ボタンをクリックした場合 |
| 旧パスワード | 現在使用中のパスワードを入力します。 |
| 新パスワード | <p>新たに使用するパスワードを入力します。</p> <p>文字数 : 8~32文字 (初期値)、最大64文字設定可能</p> <p>文字種 : 半角英小文字/半角英大文字/半角数字/半角記号 (補足)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 大文字と小文字を区別します。 ● 記号は、半角スペースを含め次を使用できます。 !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~ ● ユーザーIDと同一文字列は、パスワードとして設定できません。 ● 半角英小文字/半角英大文字/半角数字を最低1文字以上使う必要があります。 |
| 新パスワード (確認) | 新たに使用するパスワードを再度入力します。 (補足) 入力間違い防止のため。 |
| パスワード管理 | |
| 有効期限 | <p>あり : 前回のパスワード変更から指定日数 (入力範囲: 0~999日、初期値: 90日) を超えた場合は、次回ログイン時に「パスワード変更」画面を表示 (補足) 「有効期限0日」とした場合は、パスワードは設定当日のみ有効です。</p> <p>なし : 有効期限を設定しない</p> |
| 連続失敗時のアカウントロック | <p>あり : 同じユーザーIDで連続してパスワードを指定回数 (入力範囲0~100回、初期値: 5回) を超えて間違えた場合、そのユーザーIDではログインできなくなる (一時的利用停止) 再度、ユーザーIDを利用する場合は、ログイン無効の解除が必要 (補足) 「回数0回」とした場合は、1度でもログインに失敗するとユーザーIDが無効になります。</p> <p>なし : ユーザーIDの無効化をしない</p> |
| 強制設定 | ユーザーがパスワードを忘れてしまった場合は、新しいパスワードを設定します。 |
| アカウントロック解除 | アカウントロック状態になったユーザーIDに対して、ロック状態を解除します。 |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
ユーザー管理 ユーザー一覧 機能仕様書(1/2)

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

Azbil Corporation

(3) 画面表示

| | |
|-----------------------|--|
| 検索条件 | 画面に表示するユーザーを組織（テナント）、ユーザーグループ、ユーザーID、ユーザー名で検索します。 |
| 追加ボタン | ユーザーを1件追加します。 |
| [ユーザー一括登録]ボタン | CSV形式のファイルで作成したユーザー一覧を指定して、一括で登録します。 (補足) ファイルには、1ユーザーにつき次の3項目を設定します。 [ユーザーID][ユーザー名][パスワード] |
| [ユーザーグループの追加と削除]ボタン | ユーザーグループの追加、削除、編集をします。 |
| [ユーザーグループ一括設定]ボタン | ユーザー一覧で選択したユーザーに対して、ユーザーが所属するユーザーグループを一括で設定します。 |
| ユーザーID | ユーザーIDを表示します。 |
| ユーザー名 | ユーザー名を表示します。 |
| ユーザーグループ | ユーザーが所属するユーザーグループを表示します。 |
| 権限 | ユーザーの権限（組織代表ユーザー／一般ユーザー）を表示します。 |
| 状態 | ユーザーの利用可否状態を表示します。 |
| 編集ボタン | ユーザー名、ユーザーグループ、ユーザーの権限（組織代表ユーザー／一般ユーザー）を編集します。 |
| [パスワード変更]ボタン | パスワードを変更します。 |
| [アカウントロック]／[ロック解除]ボタン | ユーザーのアカウントをロック／ロック解除します。 |
| 削除ボタン | ユーザーを削除します。 |

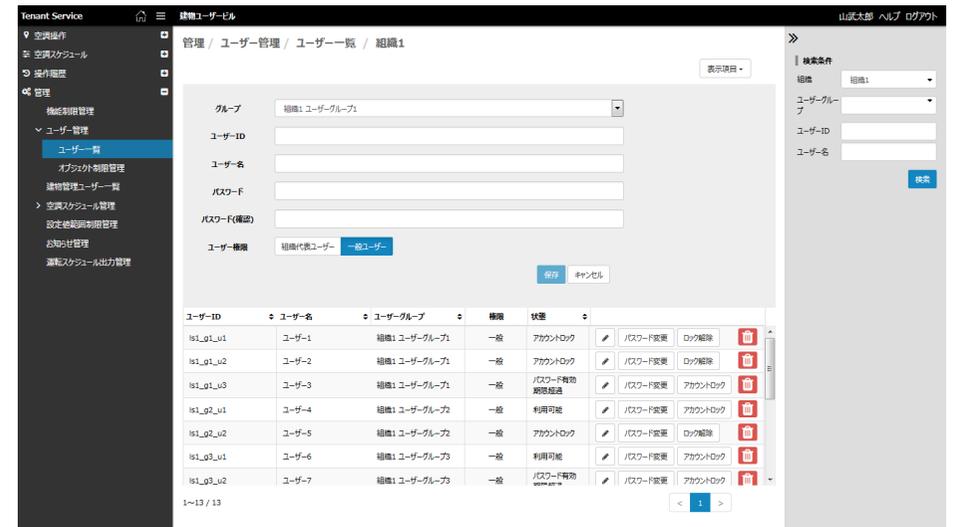
(4) ユーザー種類別操作権限

| 操作 | 種類 | 建物管理ユーザー | 組織代表ユーザー | 一般ユーザー |
|---------------------|----|----------|----------|--------|
| 組織一覧の表示／登録／変更削除 | | ○ | × | × |
| グループ一覧の表示／登録／変更削除 | | ○ | ○ | × |
| ユーザー一覧の表示／登録／変更削除 | | ○ | ○ | × |
| 組織ごとに各機能の操作を許可 | | ○ | × | × |
| グループごとに各機能の操作可／表示不可 | | ○ | ○ | × |
| ユーザーごとに各機能の操作可／表示不可 | | ○ | ○ | × |

(5) ユーザー種類別操作権限（パスワード）

| 操作 | 種類 | 建物管理ユーザー | 組織代表ユーザー | 一般ユーザー |
|-----------------------------------|----|----------|----------|--------|
| 建物管理ユーザーのパスワード強制設定／アカウントロック・ロック解除 | | ○ | × | × |
| 組織管理ユーザーのパスワード強制設定／アカウントロック・ロック解除 | | ○ | ○ | × |
| 一般ユーザーのパスワード強制設定／アカウントロック・ロック解除 | | ○ | ○ | × |
| 建物全体のパスワード変更管理設定 | | ○ | × | × |
| 組織のパスワード変更管理設定 | | ○ | × | × |

【画面例】



名称TITLE
ビル向けクラウドサービス TS
ユーザー管理 ユーザー一覧 機能仕様書(2/2)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

ユーザー管理 オブジェクト制限

(1) 概要

組織に割り当てられたゾーンに対して、ユーザーグループとユーザーがどのオブジェクトを使用できるかを設定します。

(2) 機能

| | |
|-----------|--|
| 設定対象切替ボタン | [ユーザーグループ]、[ユーザー]から、設定対象を切り替えます。 |
| 上位の設定反映 | 上位と同じ設定を反映する／しないを設定します。 (補足) ユーザーグループの上位は「組織」、ユーザーの上位は「ユーザーグループ」です。 |
| 操作権限の設定 | フロア、ゾーン、オブジェクトのそれぞれに対して、操作権限を設定します。 上位の設定を反映する場合は、設定を変更できません。 (補足) 建物管理ユーザーのみ設定できます。 |

(3) 画面表示

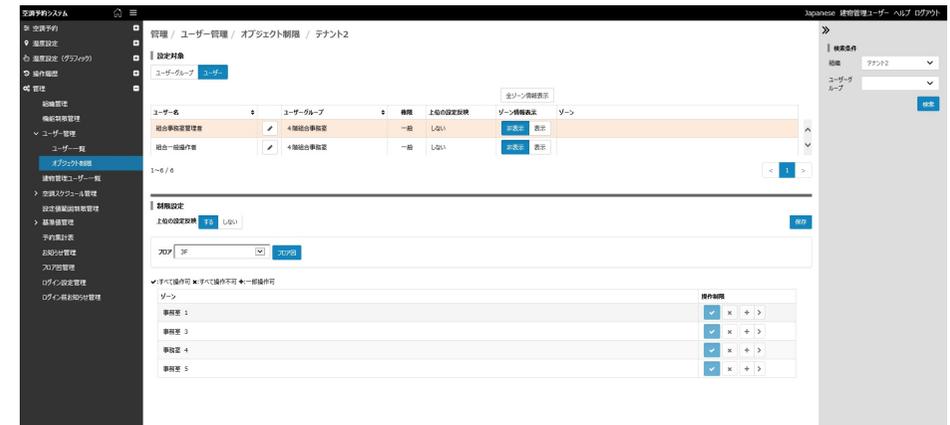
① ユーザーグループ

| | |
|----------|---|
| 検索条件 | 画面に表示する組織を検索します。 |
| ユーザーグループ | 組織に属するユーザーグループを表示します。 |
| 上位の設定反映 | 上位（組織）の設定反映状況を表示します。 |
| ゾーン情報表示 | ゾーン名称の表示・非表示を切り替えます。 |
| ゾーン | ユーザーグループが属するゾーンを表示します。 複数のゾーンに属する場合は「...」を表示します。 |
| フロア図 | 選択したフロアのフロア図を表示します。 カテゴリごとにオブジェクト名を表示します。 |
| 操作制限の表示 | フロア、ゾーン、オブジェクトの操作権限状況を表示します。 |

② ユーザー

| | |
|----------|---|
| 検索条件 | 画面に表示する組織、ユーザーグループを検索します。 |
| ユーザー名 | 組織、ユーザーグループに属するユーザーを表示します。 |
| ユーザーグループ | 組織に属するユーザーグループを表示します。 |
| 権限 | 「一般」または「代表」を表示します。 |
| 上位の設定反映 | 上位（ユーザーグループ）の設定反映状況を表示します。 |
| ゾーン情報表示 | ゾーン名称の表示・非表示を切り替えます。 |
| ゾーン | ユーザーが属するゾーンを表示します。 複数のゾーンに属する場合は「...」を表示します。 |
| フロア図 | 選択したフロアのフロア図を表示します。 カテゴリごとにオブジェクト名を表示します。 |
| 操作制限の表示 | フロア、ゾーン、オブジェクトの操作権限状況を表示します。 |

【画面例】



| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS ユーザー管理 オブジェクト制限 機能仕様書 | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

建物管理ユーザー一覧

(1) 概要

建物管理ユーザーの情報を設定します。

(2) 機能

| | |
|--------------|--|
| ユーザー追加 | ユーザーを追加します。 |
| ユーザー名の変更 | ユーザー名を変更します。 |
| パスワードの変更 | 各ユーザーのパスワードを変更します。 |
| アカウントのロック／解除 | 各ユーザーのアカウントをロックしてログインできないようにする、またはアカウントロック状態のユーザーのロックを解除します。 |
| ユーザー削除 | ユーザーを削除します。 |

(3) 画面表示

登録されている建物管理ユーザーを一覧で表示します。

| | |
|----------|----------------------------------|
| ユーザーID | ユーザーIDを表示します。 |
| ユーザー名 | ユーザー名称を表示します。 |
| 状態 | ユーザーの状態を表示します。 |
| 最終ログイン日時 | 直近でログインした日時を表示します。 |
| パスワード更新日 | パスワードを更新した日時と、パスワードの有効残日数を表示します。 |

(4) ユーザー種別別操作権限

| 操作 \ 種類 | 建物管理ユーザー | 組織代表ユーザー | 一般ユーザー |
|---------------|----------|----------|--------|
| ユーザーの追加／変更／削除 | ○ | × | × |
| パスワード変更 | ○ | × | × |
| アカウントロック | ○ | × | × |

| | | | |
|--|--------|--------|--------------|
| 名称TITLE ビル向けクラウドサービス TS 建物管理ユーザー一覧 機能仕様書 | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. / |

Azbil Corporation

空調スケジュール管理

(1) 概要

空調スケジュールに関連する管理情報を設定する機能です。

(補足) この機能はコアタイムモードでは建物管理ユーザーのみ、基本運転モードでは建物管理ユーザー・組織代表ユーザーでのみ設定できます。組織代表ユーザーが設定、または確認できるのは次のメニューです。

- オブジェクト一覧
- マスタースケジュール
- カレンダー
- 変更履歴

(2) スケジュール配信状況

ビル向けクラウドサービスTSから中央監視装置へのスケジュール配信状況を表示します。

① 機能

| | |
|-------|------------------------------|
| CSV出力 | 画面に表示されている最終配信状況をCSVにて出力します。 |
| リロード | 最新の配信情報を表示します。 |

② 画面表示

| | |
|----------|---|
| 配信情報一覧表示 | オブジェクトごとのスケジュールの配信情報を表示します。 |
| 検索条件 | 画面に表示する配信情報を配信結果（すべて、失敗のみ）、フロア、ゾーン、組織、モジュールNo、検索オプション（配信無効を除く、スケジュールも表示）で検索します。 |

(3) オブジェクト一覧

対象オブジェクトごとに、マスタースケジュールとカレンダーを設定します。

① 機能

| | |
|--------------|--|
| マスタースケジュール*1 | 空調スケジュールオブジェクトに対して、コアタイムとなるマスタースケジュールを指定します。 異なる空調スケジュールオブジェクトで、共通のマスタースケジュールを指定できます。 |
| カレンダー*1 | 空調スケジュールオブジェクトに対して、カレンダーを指定します。 異なる空調スケジュールオブジェクトで、共通のカレンダーを指定できます。 |
| 一括操作 | 選択したオブジェクトを一括で操作します。 |

*1 中央監視のマスタースケジュール、カレンダーとは連動しません。

② 画面表示

| | |
|------------|--|
| オブジェクト一覧表示 | オブジェクトに設定されているマスタースケジュールとカレンダーを一覧で表示します。 |
| 検索 | 指定したキーワードで検索したオブジェクトを表示します。 |

(4) マスタースケジュール

マスタースケジュールの7曜日、休日、特別日1、特別日2に対して、コアタイムを設定します。

① 機能

| | |
|------------------|---|
| マスタースケジュール数 | 最大2,000/ビル |
| 名称 | 最大100文字（全角・半角問わず） |
| マスタースケジュール選択 | 編集したいマスタースケジュールを選択し、画面に表示します。 |
| マスタースケジュールの追加と削除 | マスタースケジュールの追加、削除、複製をします。 |
| マスタースケジュールの編集 | 選択中マスタースケジュールの7曜日、休日、特別日1、特別日2に対して、コアタイムを設定します。 |
| 時間帯の追加 | 選択中マスタースケジュールの運転時間帯を追加します。 1日に最大10時間帯設定できます。 |

② 画面表示

| | |
|--------------|------------------------------------|
| マスタースケジュール表示 | 選択されているマスタースケジュールのコアタイム設定内容を表示します。 |
|--------------|------------------------------------|

| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール管理 機能仕様書(1/5) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

(5) カレンダー

日ごとに、通常、休日、特別日1、特別日2を指定し、必要なカレンダーを作成します。

(補足)建物全体で共通のカレンダーは、「カレンダー1」として事前に設定されています。

① 機能

| | |
|-------------|---|
| カレンダー数 | 最大100/ビル |
| 名称 | 最大50文字(全角・半角問わず) |
| カレンダー表示期間 | 翌日から翌年の12月31日まで |
| カレンダーの追加と削除 | カレンダーの追加、削除、複製をします。 |
| 日付種別設定 | 日ごとに、通常、休日、特別日1、特別日2を指定します。 |
| 繰り返し設定 | 表示されている期間内の休日、特別日1、特別日2を設定した繰り返し条件で一括設定します。 【繰り返し条件】 ・毎日 ・毎週(月/火/水/木/金/土/日) ・毎月(指定日/月初/月末/週・曜日(第*週*曜日)) |
| カレンダーに反映 | 編集した内容をカレンダーに反映します。 |
| 反映を取り消す | 編集した内容を取り消します。 |

② 画面表示

| | |
|--------------|-------------------------------|
| カレンダー選択 | 編集したいカレンダーを選択し、画面に表示します。 |
| 期間選択 | 画面に表示する期間を選択します。 |
| [今年]/[翌年]ボタン | 画面に表示するカレンダーを「今年」「翌年」に切り替えます。 |

(6) 変更履歴

空調スケジュールに関する管理情報の変更履歴を表示します。

| | |
|---------|-------------------------|
| 検索 | 指定した期間の管理情報変更履歴を表示します。 |
| 操作日時 | 操作した日時を表示します。 |
| 操作種別 | 操作した空調スケジュール管理機能を表示します。 |
| 処理完了日時 | 操作した処理が完了した日時を表示します。 |
| ユーザー | 操作したログインユーザー名を表示します。 |
| ステータス | 操作後の状態を表示します。 |
| [詳細]ボタン | 変更した内容の詳細を表示します。 |

(7) 予約不可時間・休日管理

① 予約不可時間設定

| | |
|---------|---|
| 予約不可時間 | 建物内居住者が運転/停止できない時間帯です。 運転/停止できる時間を制限しない場合は、予約不可時間は指定しません。 1日に1時間帯を設定できます。指定可能な時刻は次のとおりです。 開始時刻 : 00:00 ~ 23:45 終了時刻 : 00:15 ~ 翌日23:30 (補足) 最小運転時間帯は10分、または15分です。 |
| 建物設定 | ビル全体に適用する予約不可時間を設定します。 (補足) ・ ログインしたユーザーが属する組織に予約不可時間が設定されていない場合に、本設定内容が適用されます。 ・ 建物管理ユーザーは、予約不可時間は適用されません。 |
| 組織 個別設定 | 特定の組織向けに適用する予約不可時間を設定します。 |

② 休日・カレンダー設定

| | |
|-----------------|--|
| カレンダーの基本情報 | 「祝日」「国民の休日」を反映します。 ツールチップに何の日であるかを表示し、該当日が赤色になります。 |
| 休日、特別日1、特別日2の設定 | 繰り返しの設定、繰り返す範囲の設定(週、月など)をします。 (補足) ・ 休日設定は、ビルの運用に合わせて繰り返しの設定後に修正を加えてください。 ・ 休日設定した日は、テナントがスケジュールを入れるときに表示されるカレンダー上では、赤色で表示されます。 |
| 建物カレンダー | ビル全体に適用する休日と祝日カレンダーを設定します。 (補足) ・ ログインしたユーザーが属する組織に休日と祝日カレンダーが設定されていない場合に、本設定内容が適用されます。 ・ 建物管理ユーザーは、本設定内容のすべてが適用されます。 |
| 追加したカレンダー | 特定の組織向けに適用する内容を設定します。 |

| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール管理 機能仕様書(2/5) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

(8) 予約実績出力

① 機能

| | |
|------|---|
| 手動出力 | 指定した期間の申請実績CSVファイルをダウンロードおよびFTP転送にて送信します。 |
| 出力設定 | 申請実績CSVファイルをダウンロードおよびFTP転送するための設定をします。 |

② 設定項目

| | |
|--------------|---|
| 期間選択 | 申請実績として出力する期間を設定します。 |
| ファイルフォーマット | |
| ファイル名 | 「任意のファイル名」_YYYYMMDD.csv |
| 文字コード | Windows-31J (Shift_JIS)、UTF-8 (BOMあり)、UTF-8 (BOMなし) |
| 改行コード | CR+LF (Windows)、LF (UNIX/Linux) |
| FTP転送設定 | |
| FTP転送の有効 | 有効/無効 |
| 転送時刻 | 毎日転送を開始する時刻を設定します。 |
| ゲートウェイ | ゲートウェイが複数ある場合に選択します。 |
| FTPサーバIPアドレス | 出力先であるFTPサーバのIPアドレスを設定します。 |
| 出力先パス | 出力先であるFTPサーバのルートからのパスを設定します。 |
| ID | FTPサーバと認証を行うときのIDを設定します。 |
| パスワード | FTPサーバと認証を行うときのパスワードを設定します。 |

(9) 操作履歴出力

① 機能

| | |
|------|--|
| 出力設定 | 操作履歴CSVファイルをダウンロードおよびFTP転送するための設定をします。 |
|------|--|

② 設定項目

| | |
|--------------|---|
| ファイルフォーマット | |
| ファイル名 | 「任意のファイル名」_YYYYMMDD.csv |
| 文字コード | Windows-31J (Shift_JIS)、UTF-8 (BOMあり)、UTF-8 (BOMなし) |
| 改行コード | CR+LF (Windows)、LF (UNIX/Linux) |
| FTP転送設定 | |
| FTP転送の有効 | 有効/無効 |
| 転送時刻 | 毎日転送を開始する時刻を設定します。 |
| ゲートウェイ | ゲートウェイが複数ある場合に選択します。 |
| FTPサーバIPアドレス | 出力先であるFTPサーバのIPアドレスを設定します。 |
| 出力先パス | 出力先であるFTPサーバのルートからのパスを設定します。 |
| ID | FTPサーバと認証を行うときのIDを設定します。 |
| パスワード | FTPサーバと認証を行うときのパスワードを設定します。 |

【画面例】

スケジュール配信状況

| 配信状況 | オブジェクト | ゾーン | オブジェクトID | マスタースケジュールID | テナントスケジュールID |
|-----------------|--------|------|----------|--------------|--------------|
| success_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 01 | 3002 | 111 テナントA |
| success_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 02 | 3002 | 112 テナントA |
| success_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 03 | 3002 | 113 テナントA |
| success_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 04 | 3002 | 114 テナントA |
| success_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 05 | 3002 | 115 テナントA |
| success_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 06 | 3002 | 116 テナントA |
| success_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 07 | 3002 | 117 テナントA |
| failure_rc_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 08 | 3002 | 118 テナントA |
| failure_gc_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 09 | 3002 | 119 テナントA |
| failure_rc_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 10 | 3002 | 120 テナントA |
| success_read | 1F | 1F-1 | 1F-1 11 | 3002 | 121 テナントA |
| success_write | 1F | 1F-1 | 1F-1 12 | 3002 | 122 テナントA |

オブジェクト一覧

| オブジェクト名 | マスタースケジュールID | テナントスケジュールID |
|-----------------|--------------|--------------|
| 共通マスタースケジュール-ル1 | | |
| マスタースケジュール-ル2 | | |
| マスタースケジュール-ル3 | | |
| マスタースケジュール-ル4 | | |
| マスタースケジュール-ル5 | | |
| 12F 事務室1 | 事務室1 | テナント1 |
| 13F 事務室1 | 事務室1 | テナント1 |
| 14F 事務室1-1 外 | 事務室1 | テナント1 |
| 15F 事務室1-1 外 | 事務室1 | テナント1 |
| 16F 事務室1-2 外 | 事務室1 | テナント1 |
| 17F 事務室1-1 外 | 事務室1 | テナント1 |
| 18F 事務室1-1 外 | 事務室1 | テナント1 |
| 19F 事務室2 | 事務室2 | テナント1 |
| 20F 事務室3 | 事務室3 | テナント1 |
| 21F 事務室1-2 窓 | 事務室1 | テナント1 |
| 22F 事務室1-1 窓 | 事務室1 | テナント1 |
| 23F 事務室1-1 外 | 事務室1 | テナント1 |
| 24F 事務室1-1 外 | 事務室1 | テナント1 |
| 25F 事務室1-1 外 | 事務室1 | テナント1 |

名称TITLE
ビル向けクラウドサービス TS
空調スケジュール管理 機能仕様書(3/5)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO 改番REV. シートSHT.

マスタースケジュール

予約不可時間・休日管理

カレンダー

| | | | |
|-----------|--|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール管理 機能仕様書(4/5) | | |
| 図番 DWG.NO | Azbil Corporation | 改番REV. | シートSHT. |

予約実績 (CSVファイル出力例)

```
SCH_010101,1F事務室1 1F-01-01,4,RSV:0800:0900,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,RSV:1940:2100
SCH_010102,1F事務室1 1F-01-02,4,RSV:0800:0900,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,RSV:1940:2100
SCH_010103,1F事務室1 1F-01-03,4,RSV:0800:0900,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,RSV:1940:2100
SCH_010104,1F事務室1 1F-01-04,4,RSV:0800:0900,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,RSV:2000:2100
SCH_010201,1F事務室2 1F-02-01,3,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,BUILRSV:2000:2400,
SCH_010202,1F事務室2 1F-02-02,3,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,BUILRSV:2000:2400,
SCH_010203,1F事務室2 1F-02-03,3,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,BUILRSV:2000:2400,
SCH_010204,1F事務室2 1F-02-04,3,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,BUILRSV:2000:2400,
SCH_010301,1F事務室3 1F-03-01,2,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,,
SCH_010302,1F事務室3 1F-03-02,2,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,,
SCH_010303,1F事務室3 1F-03-03,2,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,,
SCH_010304,1F事務室3 1F-03-04,2,CORE:0900:1200,CORE:1300:1800,,
```

操作履歴 (CSVファイル出力例)

```
申請日時,フロア,ソノオペ,カト名称,申請種別,申請対象日,開始終了,組織,グループ,ユーザー,エリアNo,申請者ID
2024/7/29 19:41,1F,事務室,3,1F事務室3,1F-03-01,予約点検停止,2024/7/29,23:00:27:00:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010301,BuildingManager
2024/7/29 19:41,1F,事務室,3,1F事務室3,1F-03-02,予約点検停止,2024/7/29,23:00:27:00:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010302,BuildingManager
2024/7/29 19:41,1F,事務室,3,1F事務室3,1F-03-03,予約点検停止,2024/7/29,23:00:27:00:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010303,BuildingManager
2024/7/29 19:41,1F,事務室,3,1F事務室3,1F-03-04,予約点検停止,2024/7/29,23:00:27:00:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010304,BuildingManager
2024/7/29 19:40,1F,事務室,2,1F事務室2,1F-02-01,予約点検運転,2024/7/29,20:00:24:00:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010201,BuildingManager
2024/7/29 19:40,1F,事務室,2,1F事務室2,1F-02-02,予約点検運転,2024/7/29,20:00:24:00:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010202,BuildingManager
2024/7/29 19:40,1F,事務室,2,1F事務室2,1F-02-03,予約点検運転,2024/7/29,20:00:24:00:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010203,BuildingManager
2024/7/29 19:40,1F,事務室,2,1F事務室2,1F-02-04,予約点検運転,2024/7/29,20:00:24:00:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010204,BuildingManager
2024/7/29 19:40,1F,事務室,1,1F事務室1,1F-01-04,予約,2024/7/29,20:00:21:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010104,BuildingManager
2024/7/29 19:40,1F,事務室,1,1F事務室1,1F-01-01,今すぐ運転,2024/7/29,19:40:21:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010101,BuildingManager
2024/7/29 19:40,1F,事務室,1,1F事務室1,1F-01-02,今すぐ運転,2024/7/29,19:40:21:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010102,BuildingManager
2024/7/29 19:40,1F,事務室,1,1F事務室1,1F-01-03,今すぐ運転,2024/7/29,19:40:21:00,ビル管理会社,建物管理ユーザー,SCH_010103,BuildingManager
2024/6/24 15:48,1F,事務室,1,1F事務室1,1F-01-01,予約,2024/7/29,8:00:9:00,株式会社ABC,ユーザーグループ1,山武太郎,SCH_010101,Yamatake001
2024/6/24 15:48,1F,事務室,1,1F事務室1,1F-01-02,予約,2024/7/29,8:00:9:00,株式会社ABC,ユーザーグループ1,山武太郎,SCH_010102,Yamatake001
2024/6/24 15:48,1F,事務室,1,1F事務室1,1F-01-03,予約,2024/7/29,8:00:9:00,株式会社ABC,ユーザーグループ1,山武太郎,SCH_010103,Yamatake001
2024/6/24 15:48,1F,事務室,1,1F事務室1,1F-01-04,予約,2024/7/29,8:00:9:00,株式会社ABC,ユーザーグループ1,山武太郎,SCH_010104,Yamatake001
```

Linux®は、米国およびその他の国におけるLinus Torvalds の登録商標です。
 Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

| | | | |
|-------------------|-----------|--|---------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 空調スケジュール管理 機能仕様書(5/5) | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

温冷感空調管理

(1) 概要

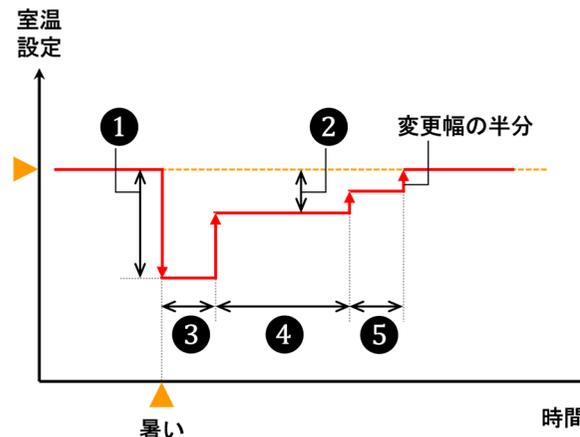
温冷感空調で使用するパラメータの設定をします。

(2) オブジェクト一覧

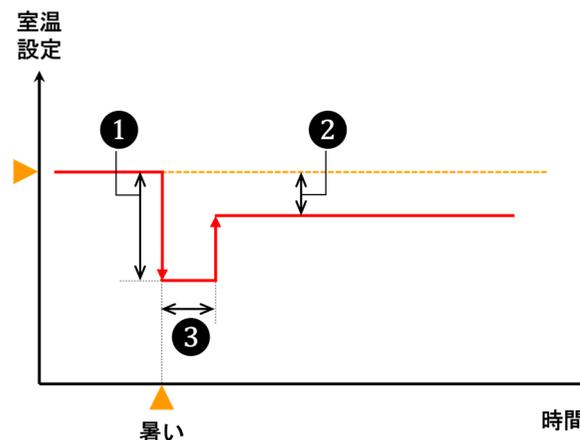
①機能（設定項目）

| | | |
|------------|--------------|--|
| 要求対応 | 有効/無効 | 有効：申告を受け付けます。 無効：操作不可とします。 |
| 室内温度設定値 | | |
| 即時対応変更幅 | 0.0~5.0[°C] | 即時対応で室内温度設定値を変更する幅 (①) |
| 変更幅 | 0.0~5.0[°C] | 一時的な申告の場合：即時対応後、室内温度設定値を元の設定値から一時的に変更する幅 (②) 恒久的な申告の場合：室内温度設定値を元の設定値から変更する幅 (②) |
| 設定上下限 | 0.0~30.0[°C] | 室内温度設定値の上下限值 |
| 効果待ち時間 | 0~60[分] | 申告後、同一の申告を受け付けない時間 |
| 即時対応維持時間 | 0~60[分] | 即時対応を継続する時間 (③) |
| 申告対応維持時間 | 0~60[分] | 即時対応維持時間経過後、一時的な室内温度設定値の変更を維持する時間 (④) |
| リセット待ち時間 | 0~60[分] | 一時的な申告の場合に、即時対応維持時間・申告対応維持時間経過後にリセットするために待つ時間 (⑤) |
| 一時判別 | | |
| 有効/無効 | 有効/無効 | 有効：申告の一時的/恒久的を判断します。 無効：常に恒久的な申告と判断します。 |
| 一時判別スケジュール | スケジュールを選択 | 申告の一時的/恒久的を判断するための時間帯「一時判別スケジュール」で作成 |
| 判別温度 | 0.0~50.0[°C] | 申告の一時的/恒久的を判断するための温度 |
| 反省型温度補正 | 有効/無効 | 有効：前日の申告状況により判別温度を自動で変更します。 無効：一時判別判別温度で設定した値を維持します。 |

・一時的な申告の場合



・恒久的な申告の場合



(3) 一時判別スケジュール

①機能（設定項目）

| | |
|-------------|--------------------|
| スケジュール追加 | スケジュールを1件追加します。 |
| 一時判別スケジュール名 | 一時判別スケジュール名を設定します。 |
| 開始時刻 | 開始時間を設定します。 |
| 終了時刻 | 終了時間を設定します。 |

(参照) 一時判別の意味『温冷感空調 (4)温度設定変更動作 ● 一時的な申告と恒久的な申告の判断』

| | | | |
|-----------|---------------------------------------|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 温冷感空調管理 機能仕様書(1/2) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

【画面例】

オブジェクト一覧

| No. | VAV名 | 要求対応 | 室内温度設定値 | | | | 設定上階値 | 設定下階値 | 効果待ち時間 (分) | 即時対応維持時間 (分) | 申告対応維持時間 (分) | リセット待ち時間 (分) | 有効/無効 | 一時判別 |
|-----|---------|------|----------|-----|-----|-----|-------|-------|------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|
| | | | 即時対応 変更幅 | 変更幅 | 申告 | 申告 | | | | | | | | |
| 501 | SF VAV1 | 有効 | 2.0 | 2.0 | 0.5 | 0.5 | 26.0 | 22.0 | 10 | 10 | 20 | 10 | 有効 | |
| 502 | SF VAV2 | 有効 | 2.0 | 2.0 | 0.5 | 0.5 | 26.0 | 22.0 | 10 | 10 | 20 | 10 | 有効 | |
| 503 | SF VAV3 | 有効 | 2.0 | 2.0 | 0.5 | 0.5 | 26.0 | 22.0 | 10 | 10 | 20 | 10 | 有効 | |
| 504 | SF VAV4 | 有効 | 2.0 | 2.0 | 0.5 | 0.5 | 26.0 | 22.0 | 10 | 10 | 20 | 10 | 有効 | |
| 505 | SF VAV5 | 有効 | 2.0 | 2.0 | 0.5 | 0.5 | 26.0 | 22.0 | 10 | 10 | 20 | 10 | 有効 | |

一時判別スケジュール

| 一時判別スケジュール名 | 開始時刻 | 終了時刻 |
|-------------|-------|-------|
| AJ1 | 03:00 | 05:30 |
| | 12:00 | 14:30 |

| | | | |
|---------|---------------------------------------|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 温冷感空調管理 機能仕様書(2/2) | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
| | | | / |

Azbil Corporation

設定値範囲制限管理

(1) 概要

ビル全体での共通設定に加え、必要に応じて組織ごと、またはグループごとに独自の設定ができます。

例えば、温度設定において、会議室やサーバールームなどの特定場所（エリア）や、総務部門や管理部門などの特定部署（グループ/ユーザー）向けに、特別な設定範囲が必要となる場合にも対応できます。

（補足）本設定は、建物管理ユーザーのみ実施できます。

(2) 設定値範囲制限（数値設定）

設定可能な範囲および設定幅を設定します。

① 設定対象

| | |
|------|--|
| 建物 | ビル全体に適用する内容を設定します。 （補足） <ul style="list-style-type: none"> ログインしたユーザーが属する組織/グループに設定値範囲制限が適用されていない場合は、本設定内容が適用されます。 建物管理ユーザーは、本設定内容のすべてが適用されます。 |
| 組織 | 特定の組織向けに適用する内容を設定します。 （補足） ログインしたユーザーが属するグループに設定値範囲制限が設けられていない場合は、本内容が適用されます。 |
| グループ | 特定のグループ向けに適用する内容を設定します。 |
| ユーザー | 特定のユーザー向けに適用する内容を設定します。 |

② 設定項目

| | |
|---------|---|
| 設定可能な期間 | 最大4期間 |
| 開始日 | 管理する開始日を設定します。 |
| 設定下限値 | 任意の値 最大4桁 |
| 設定上限値 | 任意の値 最大4桁 |
| ステップ幅 | 任意の値（対象ポイントの少数部桁数設定次第で少数値も可能） |
| 初期値 | 設定対象を複数選択したときに、画面右側の支援機能領域に表示される設定値候補の中央の値として使用します。 |

③ 設定適用例（上限値/下限値）

| 組織 | グループ | 範囲制限（ビル） | 範囲制限（組織） | 範囲制限（グループ） | 所属ユーザーの設定可能範囲 |
|------|------------|----------|----------|------------|---------------|
| ビル管理 | | 22～28 | | | 22～28 |
| 組織A | 組織A代表グループ | 22～28 | 20～30 | 18～32 | 18～32 |
| | 組織A一般グループ1 | | | 24～26 | 24～26 |
| | 組織A一般グループ2 | | | 設定なし | 20～30 |
| 組織B | 組織B代表グループ | | 24～26 | 22～24 | 22～24 |
| | 組織B一般グループ1 | | | 設定なし | 24～26 |
| | 組織B一般グループ2 | | | 26～28 | 26～28 |
| 組織C | 組織C代表グループ | 設定なし | 設定なし | 20～30 | 20～30 |
| | 組織C一般グループ1 | | | 24～26 | 24～26 |
| | 組織C一般グループ2 | | | 設定なし | 22～28 |

(3) 設定値範囲制限（段階設定）

基準値を設定します。

① 設定対象

| | |
|------|--|
| 建物 | ビル全体に適用する内容を設定します。 （補足） <ul style="list-style-type: none"> ログインしたユーザーが属する組織/グループに基準値パターンが適用されていない場合は、本設定内容が適用されます。 建物管理ユーザーは、本設定内容のすべてが適用されます。 |
| 組織 | 特定の会社向けに適用する内容を設定します。 （補足） ログインしたユーザーが属するグループに基準値パターンが設けられていない場合は、本内容が適用されます。 |
| グループ | 特定のグループ向けに適用する内容を設定します。 |
| ユーザー | 特定のユーザー向けに適用する内容を設定します。 |

② 設定項目

| | |
|---------|-------|
| 設定可能な期間 | 最大4期間 |
|---------|-------|

| | | | |
|-----------|---|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 設定値範囲制限管理 機能仕様書(1/2) | | |
| 図番 DWG.NO | | 改番REV. | シートSHT. |

Azbil Corporation

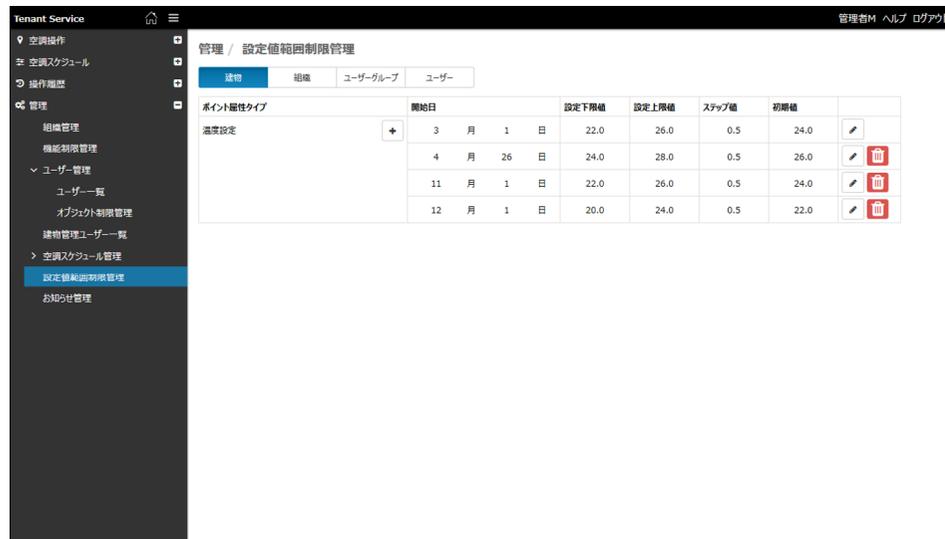
(4) 設定範囲外の値が設定されている場合

以下の操作をすると、設定範囲外の値が表示されることがあります。

- 中央監視側からの直接設定
- 本機能による設定値の範囲変更

| | |
|--------------------|---|
| 現在SP値が設定下限値より小さい場合 | [UP]ボタンクリック時 : 設定下限値となる [Down]ボタン : 操作不可 |
| 現在SP値が設定上限値より大きい場合 | [UP]ボタン : 操作不可 [Down]ボタンクリック時 : 設定上限値となる |

【画面例】



| | | | |
|-----------|---|---------|--|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 設定値範囲制限管理 機能仕様書(2/2) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | |

Azbil Corporation

基準値管理

(1) 概要

機器操作においてオブジェクト単位で基準値を設定する機能です。

(補足) 本設定は、建物管理ユーザーのみ実施できます。

(2) 基準値パターン一覧

オブジェクトと紐づける基準値の内容を設定します。

①仕様

| | |
|-------|---------|
| パターン数 | 10,000個 |
|-------|---------|

②画面表示

| | |
|----------------|---|
| [基準値パターン追加]ボタン | 基準値パターンを1件追加します。 【補足】100文字まで |
| 基準値パターン 検索 | 作成した基準値パターンを検索・表示します。 |
| 基準値パターン | 基準値パターンの名称を表示します |
| 編集ボタン | 基準値パターン名を編集します。 |
| 開始日 | 基準値の使用開始日を表示します。 |
| 基準値 | 基準値を表示します。 (補足) 小数点以下が0の場合、第1位まで表示します。 |
| 削除ボタン | 基準値パターンを削除します。 【補足】パターン1は固定のため、削除ボタンが表示されません |
| 編集ボタン | 開始日と基準値を編集します。 |
| [有効]/[無効]ボタン | 基準値パターンのリストごとに有効/無効を設定します。 |
| 開始日、基準値の編集ボタン | 開始日と基準値を編集します。 |

(3) オブジェクト関連付け一覧

基準値パターン一覧で作成した基準値パターンとオブジェクトを紐づけます。

①仕様

| | |
|-------------|-------------|
| オブジェクト関連付け数 | 最大10,000/回線 |
|-------------|-------------|

②画面表示

| | |
|-----------------|---|
| 検索条件 | 画面に表示するオブジェクトを組織、フロア、ゾーン、基準値パターン、ポイント属性タイプ、オブジェクトで検索します。 |
| 基準値パターンの選択 | オブジェクトと関連付ける基準値パターンを選択します。 |
| [保存]ボタン | 基準値パターンを1件追加します。 |
| オブジェクト | オブジェクトを表示します。 |
| ゾーン | ゾーンを表示します。 |
| フロア | フロアを表示します。 |
| 組織 | 組織を表示します。 |
| 基準値パターン/基準値ポイント | オブジェクトと紐づく基準値パターンを表示します。 基準値がポイントで指定されているオブジェクトには、基準値のポイント情報が表示されます。 |
| ポイント属性タイプ | ポイント属性タイプを表示します。 |
| ステップ幅 | ステップ幅を表示します。 |

【画面例】

基準値パターン一覧

| 開始日 | 基準値 | 有効 | 無効 |
|------|------|----|----|
| 1月1日 | 25.0 | 有効 | 無効 |
| 1月1日 | 25.0 | 無効 | 有効 |
| 4月1日 | 25.0 | 無効 | 有効 |
| 4月1日 | 25.0 | 有効 | 無効 |
| 3月1日 | 30.0 | 無効 | 有効 |
| 4月1日 | 24.0 | 無効 | 有効 |
| 4月1日 | 24.0 | 有効 | 無効 |
| 4月1日 | 24.0 | 無効 | 有効 |
| 1月1日 | 2.0 | 無効 | 有効 |
| 1月1日 | 1.0 | 無効 | 有効 |
| 1月1日 | 1.0 | 無効 | 有効 |
| 1月1日 | 1.0 | 無効 | 有効 |

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス 'TS 基準値管理 機能仕様書(1/2) | | |
| 図番 DWG.NO | | 改番REV. | シートSHT. |
| | | | / |

Azbil Corporation

オブジェクト関連付け一覧

管理 / 基準値管理 / オブジェクト関連付け一覧

選択済の変更

基準値パターン

| オブジェクトID | ゾーン | フロア | 組織 | 基準値パターン / 基準値ID | ポイント管理タイプ | ステップ |
|-------------------------------------|-------|-----|---------|-----------------------------------|-----------------|------|
| <input type="checkbox"/> B1F-設備-01 | B1F | B1F | 試験用組織01 | 000810503 [000.8105.03] インテグ監視 | ana_step_status | 0.5 |
| <input type="checkbox"/> B1F-設備-02 | B1F | B1F | 試験用組織01 | 000810503 [000.8105.03] インテグ監視 | ana_step_status | 0.1 |
| <input type="checkbox"/> B1F-設備-03 | B1F | B1F | 試験用組織01 | 000810503 [000.8105.03] インテグ監視 | ana_step_status | 0.5 |
| <input type="checkbox"/> B1F-設備-04 | B1F | B1F | 試験用組織01 | 000810503 [000.8105.03] インテグ監視 | ana_step_status | 0.1 |
| <input type="checkbox"/> B1F-設備-05 | B1F | B1F | 試験用組織01 | 000810503 [000.8105.03] インテグ監視 | ana_step_status | 0.1 |
| <input type="checkbox"/> B1F-設備-06 | B1F | B1F | 試験用組織01 | 000810503 [000.8105.03] インテグ監視 | ana_step_status | 0.5 |
| <input type="checkbox"/> B1F-設備-07 | B1F | B1F | 試験用組織01 | 000810503 [000.8105.03] インテグ監視 | ana_step_status | 0.1 |
| <input type="checkbox"/> B1F-設備-08 | B1F | B1F | 試験用組織01 | 000810503 [000.8105.03] インテグ監視 | ana_step_status | 0.5 |
| <input type="checkbox"/> 1F-東-設備-01 | 1F-東1 | 1F | 試験用組織01 | 基準値パターン1 | ana_step_status | 1.0 |
| <input type="checkbox"/> 1F-東-設備-02 | 1F-東1 | 1F | 試験用組織01 | 基準値パターン1 | ana_step_status | 0.06 |
| <input type="checkbox"/> 1F-東-設備-03 | 1F-東1 | 1F | 試験用組織01 | 000810603 [000.8106.03] インテグ監視 | ana_step_status | 1.0 |

1~38 / 38

| | | | |
|---------|-------------------------------------|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 基準値管理 機能仕様書(2/2) | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
| | | | / |

Azbil Corporation

予約時間集計機能（オプション）

(1) 概要

コアタイムや時間外運転をスケジュールごとに集計して表示する機能です。

(2) 機能

| | |
|----------|---|
| 予約時間集計 | コアタイムや時間外運転の予約時間（分）をスケジュールごとに集計します。 (補足) 点検運転の予約時間はコアタイムの集計結果に含まれます。 |
| 集計単位 | 1日 |
| 集計対象レコード | 組織（テナント）＋対象スケジュールの組み合わせ |
| 前日までの集計 | 1日1回、前日分の予約時間を集計します。 (補足) 前日までの集計結果は、集計時点の組織（テナント）情報に基づいて、該当する集計対象レコードに記録されます。後から入居日・退去日を変更しても、集計結果の記録先は変更されません。 |
| 当日以降の集計 | 1日1回、当日以降分の予約時間を集計します。 (補足) 当日以降分の集計結果は、集計時点以降の予約の追加／削除や今すぐ運転／停止操作を反映していないため、実際の予約時間と異なる場合があります。 |
| 予約集計表 | 指定された表示期間・検索条件の予約時間集計結果を表示します。 |
| 初期表示期間 | 前々回締日の翌日から前回締日までの1か月間 |
| 表示期間変更 | 予約集計表の表示期間を変更できます。 |
| 表示可能日数 | 最大62日 |
| 表示可能期間 | 61日後まで |
| 締日設定 | 締日を設定できます。 |
| 検索 | オブジェクトコード、フロア、ゾーン、オブジェクト、組織を対象に検索できます。 |
| CSV出力 | 予約時間集計結果をCSV形式のファイルに出力します。 |

(3) ユーザー権限と利用可能範囲

| | 集計表 | 締日設定 |
|----------|-------------|------|
| 一般ユーザー | × | × |
| 組織代表ユーザー | ○（入居範囲のみ）*1 | × |
| 建物管理ユーザー | ○（全スケジュール） | ○ |

*1 組織代表者に対して公開、非公開を選択できます（テナントごとの設定はできません）。本設定はお客様では変更できません。

(4) 画面表示

(1/2)

| | |
|-----------|---|
| 予約集計表 | |
| オブジェクトコード | ファイル出力後の用途などにより、決められたコード名が設定されている場合に表示されます。 (補足) オブジェクトコードは、未設定でも使用できます。 |
| フロア | 建物のフロア名称 |
| ゾーン | 各フロアのゾーン名称 |

(2/2)

| | |
|--------------|--|
| 予約集計表 | |
| オブジェクト | スケジュール名称 |
| 組織*1、*2 | 組織、テナント名 |
| 組織コード*3 | 組織コード |
| 合計 | C：コアタイムの表示期間の合計値（分） R：時間外運転の表示期間の合計値（分） |
| 日付 | C：コアタイムの1日の合計値（分） R：時間外運転の1日の合計値（分） (補足) 前日までのデータは背景をグレー、当日以降のデータは背景を白で表示します。 |
| ページネーション | 200スケジュール／1ページ |
| 表示条件指定 | |
| 表示期間 | 予約集計表の表示期間を設定できます。 |
| [締日設定]ボタン | 締日を任意に設定できます。初期値：31日 |
| 検索条件 | フロア・組織を検索条件として指定できます。キーワードを入力して、オブジェクトコード、フロア、ゾーン、オブジェクト、組織を対象に検索できます。 (補足) キーワード検索は部分一致検索に対応しています。 |
| 本日以降の集計状況 | |
| 前回集計日時 | 当日以降のデータの前回集計日時を表示します。 |
| [再集計]ボタン | 当日以降のデータを再集計します。 |
| [前日集計]ボタン | 前日分の予約時間を集計します。 (補足) 前日の集計が未完了の場合に表示します。ボタンが押されなかった場合は、翌日集計します。 |
| [CSV出力設定]ボタン | 文字コード・改行コードを設定できます。 文字コード：Windows-31J（Shift_JIS）、UTF-8（BOMあり）、UTF-8（BOMなし） 改行コード：CR+LF（Windows）、LF（UNIX/Linux） |
| [CSV出力]ボタン | 画面に表示されている情報をCSVファイルに出力します。 |

*1 未割り当ての組織は、組織名を空欄として表示します。

*2 表示期間内でテナント入居が重複する場合

- 2つのテナントを2行で表示します。

(例) 1行目 テナントA：10/1～15

2行目 テナントB：10/16～31

- コード、フロア、ゾーン、オブジェクトは同じになります。

- 「組織管理」で新規入居テナントに割り当てたゾーンに設定された、入居日までの間のレコードは空欄、入居日以降は数値が表示されます。

- 退去テナントは、退去日以降が空欄になります。

*3 組織コードは表示／非表示を選択できます。非表示を選択した場合、画面表示・CSVファイルに組織コード列は含まれません。本設定はお客様では変更できません。

| | | | |
|-------------------|-----------|---|---------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 予約時間集計機能（オプション） 機能仕様書(1/2) | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

(5) CSV出力

| | |
|--------|---|
| フォーマット | カンマ区切り 値はダブルクォーテーション (") で囲む |
| 文字コード | Windows-31J (Shift_JIS)、UTF-8 (BOMあり)、UTF-8 (BOMなし) |
| 改行コード | CR+LF (Windows)、LF (UNIX/Linux) |
| ファイル名 | TsSchApply_yyyymmdd-yyymmdd.csv |

【CSVファイル出力例】 (組織コードなし)

"オブジェクトコード","フロア","ゾーン","オブジェクト","組織","合計 コアタイム稼働","合計 時間外運転","2025/04/01 コアタイム稼働","2025/04/01 時間外運転","2025/04/02 コアタイム稼働","2025/04/02 時間外運転","2025/04/03 コアタイム稼働","2025/04/03 時間外運転","2025/04/04 コアタイム稼働","2025/04/04 時間外運転","2025/04/05 コアタイム稼働","2025/04/05 時間外運転"

"SCH_010101","1F","事務室 1","1F事務室1 1F-01-01","〇〇商事","2460","240","720","0","300","120","720","60","720","60","0","0","0"

"SCH_010102","1F","事務室 1","1F事務室1 1F-01-02","〇〇商事","2460","180","720","0","300","60","720","60","720","60","0","0","0"

"SCH_010103","1F","事務室 1","1F事務室1 1F-01-03","〇〇商事","2460","180","720","0","300","60","720","60","720","60","0","0","0"

"SCH_010104","1F","事務室 1","1F事務室1 1F-01-04","〇〇商事","2460","180","720","0","300","60","720","60","0","0","0"

"SCH_010201","1F","事務室 2","1F事務室2 1F-02-01","△△機械","1980","720","480","210","480","150","480","210","540","150","0","0","0"

"SCH_010202","1F","事務室 2","1F事務室2 1F-02-02","△△機械","1980","720","480","210","480","150","480","210","540","150","0","0","0"

"SCH_010203","1F","事務室 2","1F事務室2 1F-02-03","△△機械","1980","720","480","210","480","150","480","210","540","150","0","0","0"

"SCH_010204","1F","事務室 2","1F事務室2 1F-02-04","△△機械","1980","720","480","210","480","150","480","210","540","150","0","0","0"

"SCH_010301","1F","事務室 3","1F事務室3 1F-03-01","□□電気","1980","0","480","0","480","0","480","0","540","0","0","0","0"

"SCH_010302","1F","事務室 3","1F事務室3 1F-03-02","□□電気","1980","0","480","0","480","0","480","0","540","0","0","0","0"

"SCH_010303","1F","事務室 3","1F事務室3 1F-03-03","□□電気","1980","0","480","0","480","0","480","0","540","0","0","0","0"

"SCH_010304","1F","事務室 3","1F事務室3 1F-03-04","□□電気","1980","0","480","0","480","0","480","0","540","0","0","0","0"

【CSVファイル出力例】 (組織コードあり)

"オブジェクトコード","フロア","ゾーン","オブジェクト","組織","組織コード","合計 コアタイム稼働","合計 時間外運転","2025/04/01 コアタイム稼働","2025/04/01 時間外運転","2025/04/02 コアタイム稼働","2025/04/02 時間外運転","2025/04/03 コアタイム稼働","2025/04/03 時間外運転","2025/04/04 コアタイム稼働","2025/04/04 時間外運転","2025/04/05 コアタイム稼働","2025/04/05 時間外運転"

"SCH_010101","1F","事務室 1","1F事務室1 1F-01-01","〇〇商事","ORG0001","2460","240","720","0","300","120","720","60","720","60","0","0","0"

"SCH_010102","1F","事務室 1","1F事務室1 1F-01-02","〇〇商事","ORG0001","2460","180","720","0","300","60","720","60","720","60","0","0","0"

"SCH_010103","1F","事務室 1","1F事務室1 1F-01-03","〇〇商事","ORG0001","2460","180","720","0","300","60","720","60","720","60","0","0","0"

"SCH_010104","1F","事務室 1","1F事務室1 1F-01-04","〇〇商事","ORG0001","2460","180","720","0","300","60","720","60","0","0","0"

"SCH_010201","1F","事務室 2","1F事務室2 1F-02-01","△△機械","ORG0002","1980","720","480","210","480","150","480","210","540","150","0","0","0"

"SCH_010202","1F","事務室 2","1F事務室2 1F-02-02","△△機械","ORG0002","1980","720","480","210","480","150","480","210","540","150","0","0","0"

"SCH_010203","1F","事務室 2","1F事務室2 1F-02-03","△△機械","ORG0002","1980","720","480","210","480","150","480","210","540","150","0","0","0"

"SCH_010204","1F","事務室 2","1F事務室2 1F-02-04","△△機械","ORG0002","1980","720","480","210","480","150","480","210","540","150","0","0","0"

"SCH_010301","1F","事務室 3","1F事務室3 1F-03-01","□□電気","ORG0003","1980","0","480","0","480","0","480","0","540","0","0","0","0"

"SCH_010302","1F","事務室 3","1F事務室3 1F-03-02","□□電気","ORG0003","1980","0","480","0","480","0","480","0","540","0","0","0","0"

"SCH_010303","1F","事務室 3","1F事務室3 1F-03-03","□□電気","ORG0003","1980","0","480","0","480","0","480","0","540","0","0","0","0"

"SCH_010304","1F","事務室 3","1F事務室3 1F-03-04","□□電気","ORG0003","1980","0","480","0","480","0","480","0","540","0","0","0","0"

【画面例】



Linux®は、米国およびその他の国におけるLinus Torvalds の登録商標です。
Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

| | | | | |
|-------------------|-----------|--|---------|---|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 予約時間集計機能 (オプション) 機能仕様書(2/2) | | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | / |

延長実績集計機能（オプション）

(1) 概要

savic-net FXBMSの運転実績演算機能と出力機能を利用し、TS画面上に運転実績を表示する機能です。表示する内容は、savic-net FXBMSが出力した内容になります。

* 本機能を使用するには、savic-net FXBMSのカスタマイズ機能（スケジュール予約時間内の運転実績時間を集計する機能）が必要になります。

(2) 機能

| | |
|----------|--|
| 延長運転実績時間 | クラウドTSにて延長運転申請をした時間帯内で空調機器が実際に運転した時間の集計結果を表示します。 実績時間の最小単位：1分 |
| 表示データ | 時間外運転実績時間を日単位、月合計値を表示します。 月合計値の期間はsavic-net FXBMSの締め日による。 |
| 表示期間 | 日単位表示：前日まで 月合計値：前月の締め日までの1か月間、または、指定月の締め日までの1か月間 |
| 表示可能期間 | 当月および過去（2年前の当月まで） 前月は、非表示にできます。*1 |

*1 初期設定は非表示になります。

(3) ユーザー権限

| | | 一般ユーザー非公開設定 | 組織非公開設定 |
|----------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 一般ユーザー | <input type="radio"/> *1 | × | × |
| 組織代表ユーザー | <input type="radio"/> （入居範囲のみ）*2 | <input type="radio"/> | × |
| 建物管理ユーザー | <input type="radio"/> （すべて） | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

*1 一般ユーザーに公開、非公開の選択は、建物全体の設定になります。

*2 組織に対して公開、非公開の選択が可能。一般ユーザーへの非公開の場合は、組織代表者のみに公開する設定になります。

(4) 画面表示

| | |
|-----------|--|
| 組織 | テナント名 |
| フロア | フロア名称 |
| ゾーン | 各フロアのゾーン名称 |
| オブジェクト | 空調スケジュールのオブジェクト名称 |
| 合計 | 月での合計時間（時間：分） ※0分の場合、0:00と表示します。 |
| 日付 | 日ごとの時間外運転実績時間（時間：分） ※0分の場合は、空欄で表示します。 |
| 表示期間、検索条件 | 表示期間：2年前の当月～当月まで選択*1 検索条件：プルダウン選択 フロア、組織 キーワード絞り込み（フロア、組織、オブジェクトが対象） |
| CSV出力 | 画面に表示されている情報をCSVファイルに出力します。 |
| 表示順位 | 組織の表示順序＞フロア表示順＞ゾーン表示順＞空調機の表示順の昇順で表示します。 |
| ページネーション | 200件ごと |

*1 前回の締め日翌日から当月の締め日までのデータを公開、非公開が設定できます。当月の締め日前までのデータは、公開、非公開を設定できます。

(5) CSV出力

| | |
|--------|---|
| フォーマット | カンマ区切り 値はダブルクォーテーション（" "）で囲む CSV出力は、検索結果に基づく全レコードが1ファイルで出力されます。 |
| 文字コード | Windows-31J（Shift_JIS） |
| 改行コード | CR+LF（Windows） |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
延長実績集計機能（オプション） 機能仕様書(1/2)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

【画面例】

建物管理ユーザー

| 組織 | フロア | ゾーン | オブジェクト | 合計 | 1/21 (火) | 1/22 (水) | 1/23 (木) | 1/24 (金) | 1/ (土) |
|-----------|-----|-------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA01(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA02(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA03(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA04(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA05(B) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA06(B) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | WTA合計 | 393:36 | 12:18 | 12:18 | 12:18 | 12:18 | 12 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階VAV(C) | 15:00 | 0:00 | 1:00 | 0:00 | 1:00 | C |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階VAV(D) | 16:00 | 1:00 | 0:00 | 1:00 | 0:00 | 1 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | VAV合計 | 31:00 | 1:00 | 1:00 | 1:00 | 1:00 | 1 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA01(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA02(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA03(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA04(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA05(B) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA06(B) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | WTA合計 | 393:36 | 12:18 | 12:18 | 12:18 | 12:18 | 12 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階VAV(C) | 15:00 | 0:00 | 1:00 | 0:00 | 1:00 | C |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階VAV(D) | 16:00 | 1:00 | 0:00 | 1:00 | 0:00 | 1 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | VAV合計 | 31:00 | 1:00 | 1:00 | 1:00 | 1:00 | 1 |

組織代表ユーザー

| 組織 | フロア | ゾーン | オブジェクト | 合計 | 1/21 (火) | 1/22 (水) | 1/23 (木) | 1/24 (金) | 1/ (土) |
|-----------|-----|-------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA01(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA02(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA03(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA04(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA05(B) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階WTA06(B) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | WTA合計 | 393:36 | 12:18 | 12:18 | 12:18 | 12:18 | 12 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階VAV(C) | 15:00 | 0:00 | 1:00 | 0:00 | 1:00 | C |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | 12階VAV(D) | 16:00 | 1:00 | 0:00 | 1:00 | 0:00 | 1 |
| 試験用テナント01 | 12F | 12F-1 | VAV合計 | 31:00 | 1:00 | 1:00 | 1:00 | 1:00 | 1 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA01(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA02(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA03(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA04(A) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA05(B) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階WTA06(B) | 65:36 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2:03 | 2 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | WTA合計 | 393:36 | 12:18 | 12:18 | 12:18 | 12:18 | 12 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階VAV(C) | 15:00 | 0:00 | 1:00 | 0:00 | 1:00 | C |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | 13階VAV(D) | 16:00 | 1:00 | 0:00 | 1:00 | 0:00 | 1 |
| 試験用テナント01 | 12F | 13F-1 | VAV合計 | 31:00 | 1:00 | 1:00 | 1:00 | 1:00 | 1 |

【CSVファイル出力例】

```

"組織","フロア","ゾーン","オブジェクト","空調機名称","合","2020/1/21","2020/1/22","2020/1/23","2020/1/24","2020/1
試験用テナント01","12F","12F-1","12階WTA01(A)","12階WTA01(A)","63:36","2:03","2:03","2:03","2:03","2:03"
試験用テナント01","12F","12F-1","12階WTA02(A)","12階WTA02(A)","63:36","2:03","2:03","2:03","2:03","2:03"
試験用テナント01","12F","12F-1","12階WTA03(A)","12階WTA03(A)","63:36","2:03","2:03","2:03","2:03","2:03"
試験用テナント01","12F","12F-1","12階WTA04(A)","12階WTA04(A)","63:36","2:03","2:03","2:03","2:03","2:03"
試験用テナント01","12F","12F-1","12階WTA05(A)","12階WTA05(A)","63:36","2:03","2:03","2:03","2:03","2:03"
試験用テナント01","12F","12F-1","12階WTA06(A)","12階WTA06(A)","63:36","2:03","2:03","2:03","2:03","2:03"

```

savic-netはアズビル株式会社の商標です。

Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

| | | | |
|-------------------|-----------|---|---------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 延長実績集計機能（オプション） 機能仕様書(2/2) | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |

延長実績管理（オプション）

(1) 概要

延長実績集計の各種設定する機能

savic-net FXBMSで実績を修正した場合に手動で再取り込みを実施できます。

延長運転時間データの公開／非公開をテナントごとに管理できます。

当月の運転時間データの公開／非公開を管理できます。

（補足）本設定は、建物管理ユーザーのみ実施できます。

(2) 機能

| | |
|--------------|--|
| 手動取込 | 指定した月の延長実績CSVファイルをsavic-net FXBMSから手動で取得します。 ^{*1} |
| 自動取込 | 最後に自動取込を実施した日時を表示します。 |
| 公開設定 | 当月（締め日前）データの公開、非公開が設定できます。※建物全体設定 |
| 組織ごとの公開設定 | テナントごとに公開、非公開が設定できます。 |
| 一般ユーザーへの公開設定 | 一般ユーザーへの公開、非公開が設定できます。※建物全体設定 |

*1 savic-net FXBMS側で修正したデータを取得する場合に利用します。

(3) 画面表示

| | | |
|-------------|--------------------|---------------------|
| 手動取込 | 期間選択をします。 | |
| 自動取込 | 最終取込日時を表示します。 | |
| 前月データの公開開始日 | 前月データの公開開始日を設定します。 | |
| 公開設定 | 当月データの公開 | 当月データの公開／非公開を設定します。 |
| | 前月データの公開開始日 | 前月データの公開開始日を設定します。 |
| | 公開範囲 | 公開範囲を設定します。 |

【画面例】



savic-netはアズビル株式会社の商標です。

| | | | |
|-------------------|-----------|--|--------------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS 延長実績管理（オプション） 機能仕様書 | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. / |

お知らせ管理

(1) 概要

ビル管理者から建物居住者への情報提供および共有を行う機能です。

ダッシュボードに表示するお知らせの登録や編集を行います。

組織（テナント）への情報提供としても利用できます。

（補足）本設定は、建物管理ユーザーのみ実施できます。

(2) 機能

| | |
|-------------|--------------------|
| 表示件数 | |
| ダッシュボード | 最新4件 |
| 一覧画面 | 表示有効期限内の全件（最大300件） |
| 登録可能メッセージ数 | 最大300件/システム |
| 登録可能添付ファイル数 | 最大5ファイル/メッセージ |

(3) 画面表示

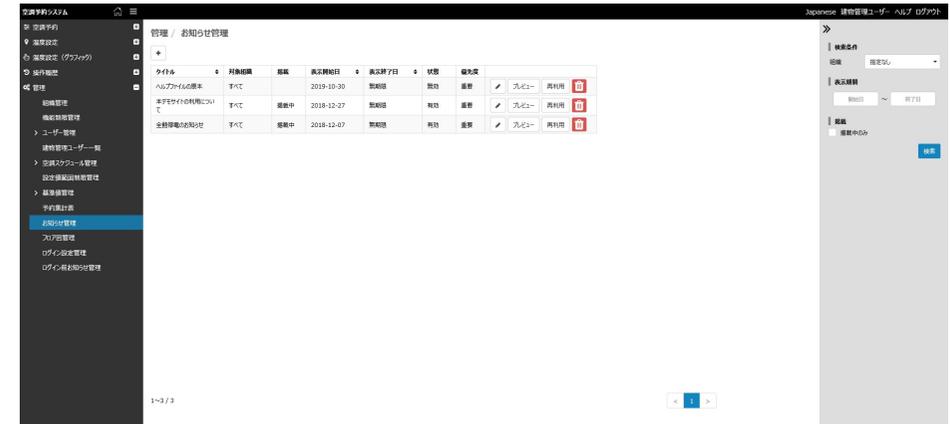
| | |
|------------|------------------------------------|
| 検索 | 画面に表示するお知らせを組織、表示期間、掲載状況で検索します。 |
| 編集ボタン | お知らせの内容を編集します。 |
| [プレビュー]ボタン | 設定されているお知らせ内容をプレビューダイアログに表示します。 |
| [再利用]ボタン | すでに登録されているお知らせを再利用して新たなお知らせを作成します。 |
| 削除ボタン | お知らせを削除します。 |

(4) 設定項目

| | |
|--------|---|
| 対象組織 | 当該メッセージの公開先を全体とするか、個別の組織を指定するかを設定します。 |
| 有効/無効 | 当該メッセージを表示する/表示しないを設定します。 |
| 公開期間 | 表示開始日/表示終了日を設定します。 |
| 優先度 | 表示の優先度を設定します。 普通：メッセージは、表示開始日順に表示します。 重要：メッセージの件名に[重要]アイコンを付け、優先して一覧冒頭に表示します。 |
| タイトル | 50文字（全角・半角問わず）以内 |
| 本文 | 1,000文字/メッセージ以内 （補足） <ul style="list-style-type: none"> 文字装飾として、太文字、見出しに対応しています。 HTMLタグは、そのまま文字として表示されます。 URLは、リンクとして表示されます。 |
| 添付ファイル | 5ファイルまで添付できます。 使用可能拡張子：EXCEL (xls、xlsx)、Word (doc、docx)、CSV、画像 (JPEG、GIF、PNG、SVG)、ZIP、PDF ファイル名使用可能文字：半角英小文字/半角英大文字、- (ハイフン)、_ (アンダーバー) 1ファイルあたりの容量：10,000KB以下 |

【画面例】

お知らせ管理



お知らせ（ダッシュボード） 詳細表示



| | |
|---------|--------------------------------------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS お知らせ管理 機能仕様書(1/2) |
|---------|--------------------------------------|

| | | | |
|-------------------|-----------|--------|---------|
| Azbil Corporation | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. |
|-------------------|-----------|--------|---------|

お知らせ登録

Microsoft、Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

| | | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|
| Azbil Corporation | 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS お知らせ管理 機能仕様書(2/2) | |
| | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. / |

フロア図管理

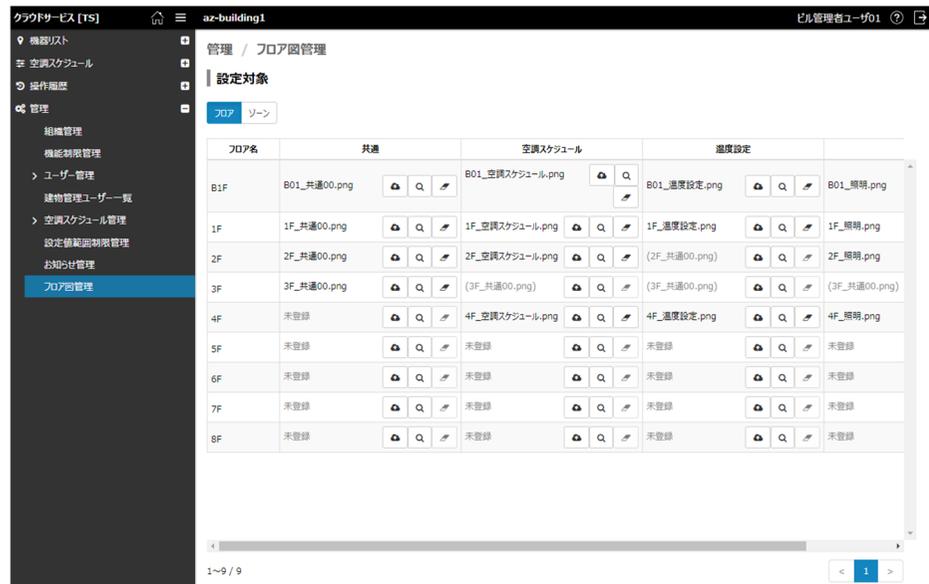
(1) 概要

各フロア、ゾーンのフロア図を管理します。

(2) 機能

| | |
|--------------|--|
| 設定対象 | |
| フロア | 次の画像を登録します。 <ul style="list-style-type: none"> フロア名ごと、かつ機能メニュー／カテゴリごとの画像 各機能メニュー／カテゴリ共通の画像 現在使用中の画像の確認もできます。 |
| ゾーン | 次の画像を登録します。 <ul style="list-style-type: none"> ゾーン名ごと、かつ機能メニュー／カテゴリごとの画像 各機能メニュー／カテゴリ共通の画像の登録もできます。 現在使用中の画像の確認もできます。 |
| フロア図の登録／削除 | フロア、ゾーンに、画像を登録／削除します、 画像サイズ：1byte以上1MB未満 画像拡張子：jpg、png、gif、svg |
| フロア図上シンボルの編集 | 状態表示時に、フロア図上に配置するシンボルを編集します。 |

【画面例】



| | | | |
|-----------|---------------------------------|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS フロア図管理 機能仕様書 | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

ログイン設定管理

(1) 概要

本サービスにログインするためのユーザーIDおよびパスワードの詳細な条件を設定します。

ここで設定した内容は、建物管理ユーザーを含むすべてのユーザーIDについて適用されます。

(補足)本設定は、建物管理ユーザーのみ実施できます。

(2) ユーザーIDポリシー

ポリシー（使用可能文字と文字数）を設定します。

| | |
|-------|---|
| ポリシー1 | 半角英数字、-（ハイフン）、_（アンダーバー）、（ピリオド） 8文字以上36文字以下 |
| ポリシー2 | 半角英数字、-（ハイフン）、_（アンダーバー）、（ピリオド）、@（アットマーク） 8文字以上64文字以下 |

(3) パスワード設定

ユーザーが設定するパスワードの有効期限などを設定します。

| | |
|----------------|---|
| 有効期限 | 有効期限なし、または有効期限を選択します。 有効期限：最大999日 |
| 使用できない最近のパスワード | 過去に使用したパスワードの再利用を規制します。 使用したパスワードを過去何回まで再利用できないようにするかを設定します。 |
| 初期パスワード設定 | 初期パスワード設定を利用する場合に選択します。 選択した場合、ユーザーが初期パスワード設定を実施するタイミングを規制します。 次回ログイン時に変更が必要、または設定した日数を選択します。 日数設定：1~30日 |

(4) パスワードフォーマット

パスワードの文字数や含む文字や記号を設定します。

| | |
|-----------|--|
| パスワード文字数 | パスワードの文字数を設定します。 文字数：8~32文字（初期値）、最大64文字設定可能 |
| 必ず含む文字、記号 | パスワードに必ず含ませる文字、記号を設定します。 対象：英大文字、英小文字、記号、数字 |

(5) アカウントロック条件

一定回数のログイン失敗をすると、ログインができないようにアカウントをロックする条件を設定します。

| | |
|----------------|--|
| ロックするまでの連続失敗回数 | 設定範囲：制限なし、1~20回 (補足)「制限なし」を設定した場合は、ログイン失敗によるロックはかかりません。 |
|----------------|--|

【画面例】



| | |
|---------|-----------------------------------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS ログイン設定管理 機能仕様書 |
|---------|-----------------------------------|

| | | | |
|-------------------|-----------|--------|--------------|
| Azbil Corporation | 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. / |
|-------------------|-----------|--------|--------------|

ログイン前お知らせ管理

(1) 概要

ビル管理者から建物居住者へログイン画面にお知らせを掲載するための機能です。

(補足)本設定は、建物管理ユーザーのみ実施できます。

(2) 機能

| | |
|------------|-------------|
| 表示件数 | 最大5件 |
| 登録可能メッセージ数 | 最大100件/システム |

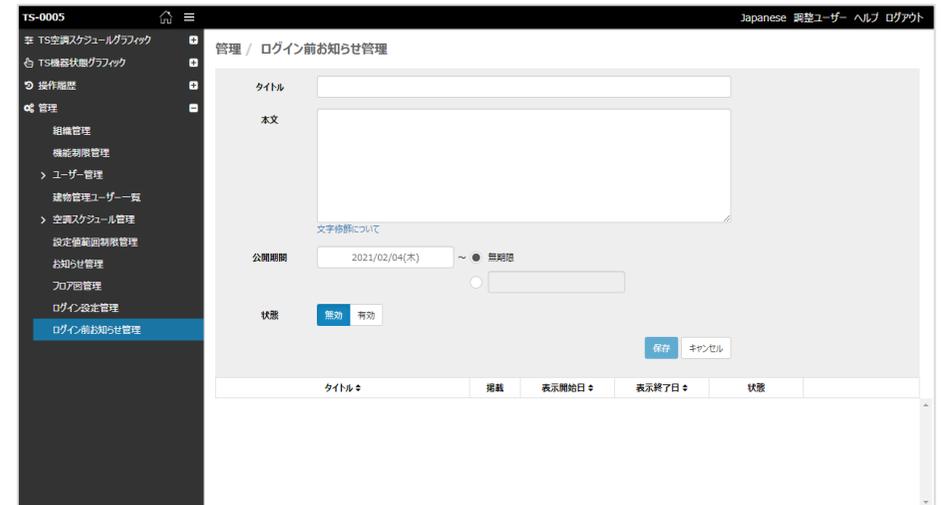
(3) 画面表示

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| [ログイン前お知らせ追加]ボタン | 新たにお知らせの内容を作成します。 |
| [掲載中のお知らせのみ表示]チェックボックス | 掲載中のお知らせのみ表示します。 |
| [プレビュー]ボタン | 掲載中のお知らせ内容をプレビューダイアログに表示します。 |
| [再利用]ボタン | すでに登録されているお知らせを再利用して新たなお知らせを作成します。 |
| [削除]ボタン | お知らせを削除します。 |

(4) 設定項目

| | |
|------|------------------------------|
| タイトル | 50文字（全角・半角問わず）以内 |
| 本文 | 450文字/メッセージ以内 (補足)文字装飾はなし |
| 公開期間 | 表示開始日/表示終了日を設定します。 |
| 状態 | 表示の有効/無効を設定します。 |

【画面例】



名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
ログイン前お知らせ管理 機能仕様書

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

オートメッセージ表示管理（オプション）

(1) 概要

ダッシュボードの操作パネルやお知らせなどの情報パネルに対して、任意のデジタル点の状態に応じたメッセージを表示するための機能です。デジタル点は、あらかじめ調整ユーザーが設定します。

（補足）本設定は、建物管理ユーザーのみ実施できます。

(2) 機能

| | |
|-----------|--------|
| 表示件数 | 1件／パネル |
| メッセージの文字数 | 最大70文字 |

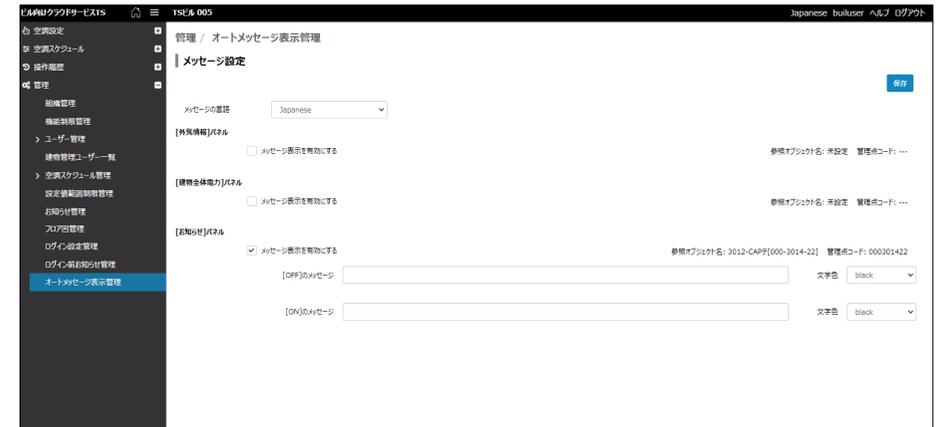
(3) 画面表示

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| [メッセージの言語]切替ボタン | 言語を切り替え時のメッセージ入力欄を表示します。 |
| [メッセージ表示を有効にする]チェックボックス | メッセージの表示を有効にします。 |

(4) 設定項目

| | |
|---------------|---|
| ステータスメッセージ入力欄 | ステータスごとに表示したいメッセージを入力します。 70文字（全角・半角問わず）以内 |
| 文字色 | 表示する文字の色を設定します。 |

【画面例】



| | | | |
|-----------|--|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS オートメッセージ表示管理（オプション） 機能仕様書 | | |
| 図番 DWG.NO | | 改番REV. | シートSHT. |
| | | | / |

Azbil Corporation

グローバルIP制限

(1) 概要

あらかじめ登録されたグローバルIPアドレス（許可IPアドレス）から通信するユーザーのみログインを可能にする機能です。許可IPアドレス以外からの不正ログインを試みる人がいた場合、ログインID・パスワードが正しくてもログインできません。

許可IPアドレスは、「接続許可IPアドレス管理」画面で登録します。

各組織の許可IPアドレスは、組織ごとに組織代表ユーザーが登録します。建物管理ユーザーの許可IPアドレスは、建物管理ユーザーが登録します。

建物管理ユーザーは、各組織の許可IPアドレスの登録有無は確認できますが、許可IPアドレスそのものは確認できません。

許可IPアドレスが登録されていない場合は、グローバルIPアドレスによる接続制限は行われません。すべてのグローバルIPアドレスからの通信が許可されます。

(補足)

- 本機能を利用するには、別途申請が必要です。
- 本機能を利用するには、次の条件を満たしている必要があります。
 - IPv4を利用している
 - 固定IPアドレスを利用している
 - 利用する固定IPアドレスをすべて把握している
 - ビル向けクラウドサービスTSのサーバに届くリクエストのx-forwarded-forヘッダに、固定IPアドレスが入っている

(2) 機能

| | |
|-------------------------|--|
| グローバルIP制限 | 許可IPアドレスから通信するユーザーをログイン可能とし、それ以外のグローバルIPアドレスから通信するユーザーをログイン不可とします。 |
| 許可IPアドレスの管理*1 | 許可IPアドレスの登録・編集・削除ができます。 |
| 許可の対象の管理*2*3 | 各許可IPアドレスに対して、許可の対象（建物管理ユーザー/全てのユーザー）を設定・変更できます。 |
| 組織に登録されている許可IPアドレスの削除*2 | 選択した組織に登録されている許可IPアドレスを一括削除し、すべてのグローバルIPアドレスからの通信を許可します。 |

*1 組織代表ユーザー・建物管理ユーザーのみ利用できます。

*2 建物管理ユーザーのみ利用できます。

*3 許可の対象が「建物管理ユーザー」の場合、その許可IPアドレスは建物管理ユーザーのみに適用されます。許可の対象が「全てのユーザー」の場合、その許可IPアドレスは全てのユーザーに適用されます。ビル管理者が設定確認などの目的で、組織代表ユーザーや一般ユーザーとしてログインしたい場合は、許可の対象を「全てのユーザー」にします。

(3) ユーザー種類別操作権限

| 操作 | 種類 | 建物管理ユーザー | 組織代表ユーザー | 一般ユーザー |
|------------------------|----|----------|----------|--------|
| 許可IPアドレスの一覧表示/登録/変更/削除 | | ○ | ○ | × |
| 許可の対象の設定/変更 | | ○ | × | × |
| 組織に登録されている許可IPアドレスの削除 | | ○ | × | × |

(4) ユーザー種類別登録対象

| | |
|----------|--|
| 建物管理ユーザー | 建物管理ユーザーに適用する許可IPアドレスを登録します。 (補足) 許可IPアドレスごとに、建物管理ユーザーのみに許可するか、全てのユーザーに許可するかを設定します。 |
| 組織代表ユーザー | 各組織に属するユーザー（組織代表ユーザー・一般ユーザー）に適用する許可IPアドレスを登録します。 |

(5) 画面表示

① 建物管理ユーザー

| | |
|-----------------------|--|
| 表示対象切替ボタン | [建物管理ユーザー]・[組織]から、表示対象を切り替えます。 |
| [建物管理ユーザー]タブ | |
| 登録ボタン | 許可IPアドレス登録フォームを表示します。許可IPアドレス・サブネットマスク・許可の対象を設定できます。 |
| 許可IPアドレス | 許可IPアドレス・サブネットマスクを表示します。 |
| 範囲 | サブネットが指すアドレスの範囲を表示します。 |
| 許可の対象 | 許可の対象を表示します。選択中でない方をクリックすると、許可の対象を切り替えます。 |
| 編集ボタン | 許可IPアドレス編集フォームを表示します。許可IPアドレス・サブネットマスクを編集できます。 |
| 削除ボタン | 許可IPアドレスを削除します。 |
| [組織]タブ | |
| 組織 | 組織名を表示します。 |
| 絞り込み | 入力された文字を含む組織を表示します。 |
| 状況 | 各組織のグローバルIPアドレスによる接続制限の有無を表示します。 |
| [制限ありの組織を表示]チェックボックス | チェックすると”IPアドレスによる制限あり”の組織のみを表示します |
| [すべてのIPアドレスを許可にする]ボタン | 選択した組織に登録されている許可IPアドレスを一括削除し、すべてのグローバルIPアドレスからの通信を許可します。 |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
グローバルIP制限 機能仕様書(1/3)

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

Azbil Corporation

② 組織代表ユーザー

| | |
|----------|--|
| 登録ボタン | 許可IPアドレス登録フォームを表示します。許可IPアドレス・サブネットマスクを設定できます。 |
| 許可IPアドレス | 許可IPアドレス・サブネットマスクを表示します。 |
| 範囲 | サブネットが指すアドレスの範囲を表示します。 |
| 編集ボタン | 許可IPアドレス編集フォームを表示します。許可IPアドレス・サブネットマスクを編集できます。 |
| 削除ボタン | 許可IPアドレスを削除します。 |

(6) 設定項目

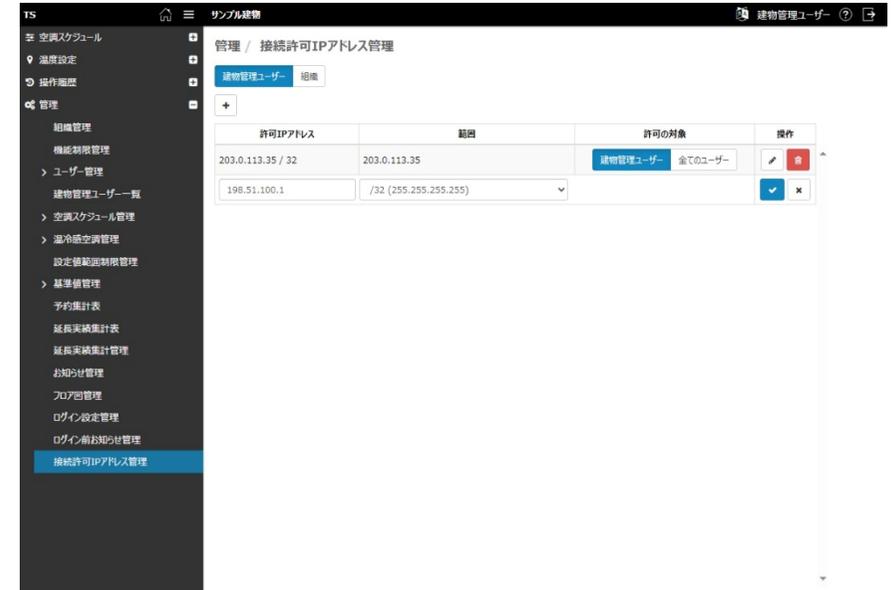
| | |
|-----------------------------|--|
| IPアドレス | 許可IPアドレスを入力します。 入力フォーマット：一般的なIPv4アドレスのフォーマット (例) 192.0.2.0 |
| [現在のIPアドレスを入力]ボタン | ユーザーの接続元IPアドレスをIPアドレス入力欄に自動で入力します。 |
| サブネットマスク | サブネットマスクを選択します。 選択肢：/32~/8、初期値：/32 |
| [全てのユーザーに接続を許可する]チェックボックス*1 | 許可の対象が全てのユーザーの場合にチェックします。 |

*1 建物管理ユーザーのみ

【画面例】

① 建物管理ユーザー

- 「建物管理ユーザー」画面



| | | | |
|-----------|---|--------|---------|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS グローバルIP制限 機能仕様書(2/3) | | |
| 図番 DWG.NO | | 改番REV. | シートSHT. |
| | | | / |

Azbil Corporation

● 「組織」画面

管理 / 接続許可IPアドレス管理

建物管理ユーザー 組織

Q 絞り込み 制限ありの組織を表示

| 組織 | 状況 | 操作 |
|--------|-----------------|-----------------|
| テナントA | IPアドレスによる接続制限あり | すべてのIPアドレスを許可する |
| 会社B | すべてのIPアドレスを許可 | すべてのIPアドレスを許可する |
| 会社C | すべてのIPアドレスを許可 | すべてのIPアドレスを許可する |
| 会社A | すべてのIPアドレスを許可 | すべてのIPアドレスを許可する |
| 会社D | すべてのIPアドレスを許可 | すべてのIPアドレスを許可する |
| 8Fテナント | すべてのIPアドレスを許可 | すべてのIPアドレスを許可する |
| 9Fテナント | すべてのIPアドレスを許可 | すべてのIPアドレスを許可する |
| 10F会社 | すべてのIPアドレスを許可 | すべてのIPアドレスを許可する |

② 組織代表ユーザー

管理 / 接続許可IPアドレス管理

192.0.2.1 現在のIPアドレスを入力 /32 (255.255.255.255) [OK] [X]

| 許可IPアドレス | 範囲 | 操作 |
|--------------------|-------------------------------|----------|
| 203.0.113.1 / 32 | 203.0.113.1 | [OK] [X] |
| 198.51.100.32 / 28 | 198.51.100.32 ~ 198.51.100.47 | [OK] [X] |

| | | | |
|--|--------|--------|--------------|
| 名称TITLE ビル向けクラウドサービス TS グローバルIP制限 機能仕様書(3/3) | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. / |

Azbil Corporation

[MT]組織スケジュール管理（オプション） スケジュール設定状況

(1) 概要

すべての組織のスケジュール設定情報を組織ごとに並べて一覧で確認できる機能です。

組織にコアタイムなどが正しく設定されているかを確認するために利用します。

例えば、当日のコアタイムが9:00から12:00の場合、その設定がカレンダーの特別日の設定によるものであることが確認できます。

検索機能で特定の組織・フロア・ゾーン・カレンダー・操作などに絞って表示できます。

(補足)

- 本機能は、建物管理ユーザーのみ実施できます。
- MTは、Manager's Toolの略称です。

(2) 機能

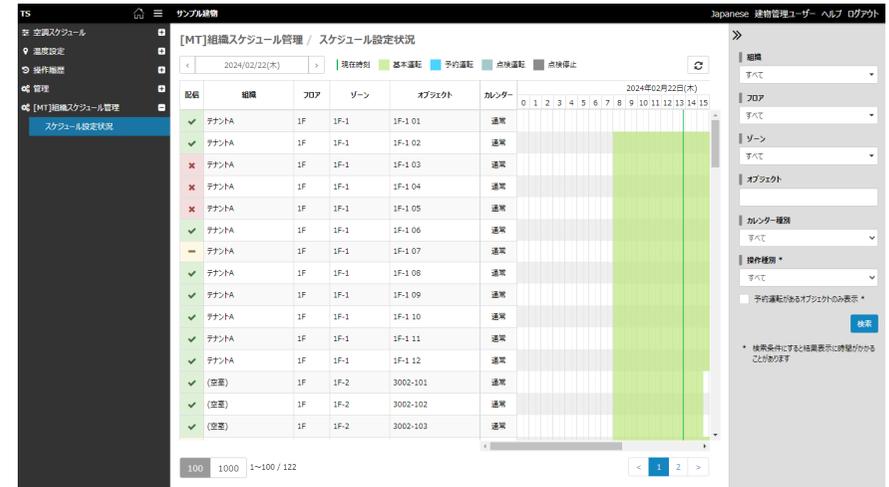
| | |
|------------|---|
| スケジュール一覧表示 | 指定された日の組織のスケジュール設定情報を表示します。 |
| 検索 | 組織・フロア・ゾーン・オブジェクト・カレンダー種別・操作種別・予約運転があるオブジェクトを検索条件に指定できます。 |

(3) 画面表示

| | |
|----------|---|
| 配信 | 中央監視装置へのスケジュール配信についての最新状況 |
| 組織 | 組織、テナント名 |
| フロア | 建物のフロア名称 |
| ゾーン | 各フロアのゾーン名称 |
| オブジェクト | スケジュール名称 |
| カレンダー | スケジュールオブジェクトと連動しているカレンダーの日付種別 |
| スケジュール一覧 | 表示日のスケジュール予約状況 |
| 操作 | 最後に操作をしたユーザーの種別（建物／組織／調整／不一致） (補足)「不一致」は、退去した組織の予約が残っているときに表示されます。 |
| 表示日 | スケジュールを表示する日 前年の当月1日～翌年当月の前月末日の範囲内で選択します。初期値：本日 (例) 当月が2025年の1月の場合、設定が可能な範囲は2024年1月1日～2025年12月31日 |
| 表示件数／頁 | 1ページに表示する件数 100または1000から選択します。初期値：100 |

【画面例】

初期画面表示

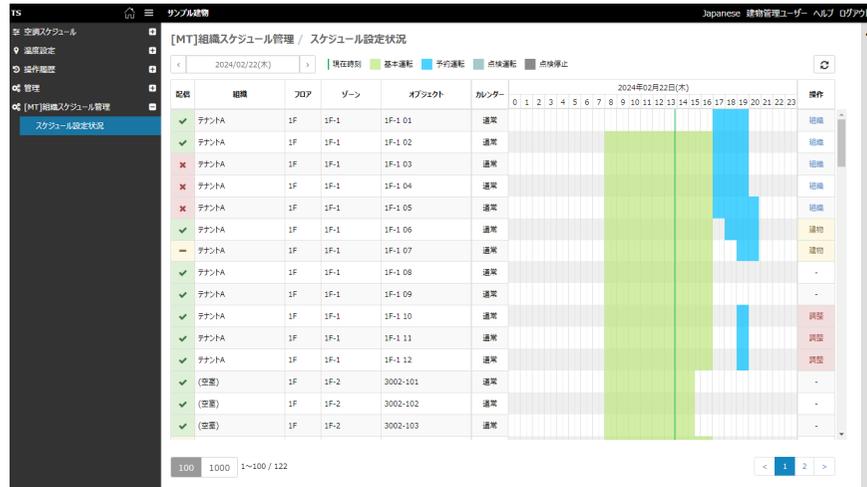


| | | | |
|-----------|---|---------|---|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS [MT]組織スケジュール管理（オプション） スケジュール設定状況 機能仕様書(1/2) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | ／ |

Azbil Corporation

【画面例】

支援機能領域折りたたみ時



| | | | |
|-----------|--|---------|--|
| 名称TITLE | ビル向けクラウドサービス TS [MT]組織スケジュール管理 (オプション) スケジュール設定状況 機能仕様書(2/2) | | |
| 図番 DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. | |

Azbil Corporation

言語切替機能

(1) 概要

画面に表示される言語を日本語から他言語に切り替えます。

(2/2)

(2) 切替可能言語

英語

(3) 切替方法

| | |
|----------|-------------------------------|
| ログイン画面 | ブラウザの言語設定を使用します。 |
| ログイン後の画面 | ログイン後の画面のヘッダー領域で選択した言語を使用します。 |

(4) 言語切替対象ユーザー

| | |
|----------|-----------|
| 一般ユーザー | 英語表示できます。 |
| 組織代表ユーザー | |
| 建物管理ユーザー | |

(5) 表示切替の対象範囲

① TS 画面表示内容

(1/2)

| 画面名および画面構成名 | 項目 | 項目の例 | 切替可否 |
|-------------|----------------|--------|------|
| ログイン画面 | ログインID | | ○ |
| | パスワード | | ○ |
| | お知らせ | | ×*1 |
| | パスワードに関する注意事項 | | ○ |
| | 利用上の注意 | | ○ |
| | 推奨ブラウザ | | ○ |
| ダッシュボード | パネル名称 | | × |
| | お知らせの内容 | | ×*2 |
| ヘッダー領域 | タイトル、建物名、ユーザー名 | | × |
| | ヘルプ、ログアウト | | ○ |
| ナビゲーション領域 | スケジュール機能名 | | ○ |
| | 機器操作機能名 | 温度設定など | ○ |
| | フロア名 | | × |
| | ゾーン名 | | × |
| | 操作履歴 | | ○ |
| | 管理 | | ○ |
| | 組織管理 | | ○ |

| | | | |
|-----------|-----------------------|--|---|
| ナビゲーション領域 | 機能制限管理 | | ○ |
| | ユーザー管理 (下位の項目を含む) | | ○ |
| | 建物管理ユーザー一覧 | | ○ |
| | 空調スケジュール管理 (下位の項目を含む) | | ○ |
| | 設定値範囲制限管理 | | ○ |
| | 予約集計表 | | ○ |
| | お知らせ管理 | | ○ |
| | フロア図管理 | | ○ |
| | ログイン設定管理 | | ○ |

*1 ヘッダーのみ対応

*2 お知らせの内容は入力内容に依存します。お知らせがないときは、「お知らせはありません。」→「There are no notifications.」と切り替わります。

② コンテンツ表示領域

(1/3)

| メニュー名 | 項目 | 項目の例 | 切替可否 |
|----------------------------|-----------------------|------------|------|
| 全画面共通 | 表示中メニュー | | ○*1 |
| 空調スケジュール | オブジェクト名称 | | × |
| | オブジェクトリストのヘッダータイトル | | × |
| | 凡例 | | ×*2 |
| | カレンダー | | ○ |
| | 操作ボタン | 今すぐ運転 | ○ |
| | フロア図 | | × |
| 機器操作 | オブジェクト名称 | | × |
| | 現在温度・状態温度 | | × |
| | 段階設定の名称 | 低め | × |
| | 操作ボタン | フロア図、表示順 | ○ |
| | フロア図 | | × |
| | カテゴリ名称 | | × |
| | リストヘッダー | | × |
| <操作履歴> 空調スケジュール 機器操作 | ヘッダー | 申請日時、フロアなど | ○ |
| | 操作ボタン | 出力、表示項目 | ○ |
| | 絞り込み検索 (右ペインに表示される内容) | | ○ |
| | 履歴情報 | | × |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
言語切替機能 機能仕様書(1/2)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

(2/3)

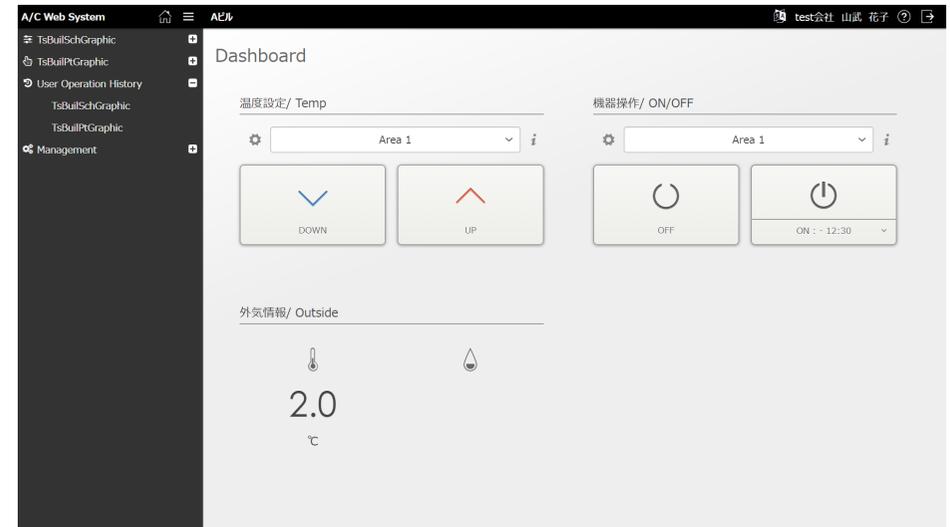
| | | | |
|--------------|----------------------------|------------------|-----|
| 組織管理 | ヘッダー | 組織名など | ○ |
| | 組織情報 | | ○*3 |
| | 操作ボタン (組織追加) | | ○ |
| 機能制限管理 | 操作ボタン | 組織 | ○ |
| | ヘッダー | 照明や組織 | × |
| | 組織名 | | × |
| ユーザー一覧 | ヘッダー | ユーザーIDなど | ○ |
| | ユーザー情報 (権限、状態は○) | | × |
| | 操作ボタン | ユーザー一括登録など | ○ |
| | 絞り込み検索 | 組織など | ○ |
| オブジェクト制限管理 | ヘッダー | ユーザーグループなど | ○ |
| | オブジェクト制限情報 (ユーザーグループ・ユーザー) | | × |
| | 操作ボタン | ユーザーグループなど | ○ |
| | 検索条件 (組織) | | ○ |
| 建物管理ユーザー一覧 | — | | ○*4 |
| オブジェクト一覧 | ヘッダー | オブジェクトなど | ○ |
| | 設定変更枠 (マスタースケジュール・カレンダー) | | ○ |
| | オブジェクトに関連する情報 | | × |
| | 検索条件 | 組織など | ○ |
| マスタースケジュール管理 | ヘッダー | 開始、終了など | ○ |
| | マスタースケジュール名 | | × |
| | スケジュール情報 | | ○*5 |
| | 操作ボタン | マスタースケジュールの追加と削除 | ○ |
| | タイムテーブル | | ○*5 |
| カレンダー管理 | 設定変更枠 | 日付種別設定など | ○*5 |
| | カレンダー名 | | × |
| | 操作ボタン (今年・翌年) | | ○ |
| | 追加設定 | | ○ |
| | カレンダー情報 | | ○*6 |
| 変更履歴 | ヘッダー | 操作日時 | ○ |
| | 履歴情報 | | ○*4 |
| | 検索条件 (操作日時) | | ○ |
| 予約不可時間・休日管理 | — | | ○*7 |
| 設定値範囲制限管理 | — | | ○*8 |

(3/3)

| | | | |
|----------|---------------|-------------|-----|
| お知らせ管理 | ヘッダー | タイトル、対象組織など | ○ |
| | 管理情報 (タイトル以外) | | ○ |
| | 絞り込み検索 | 組織など | ○ |
| フロア図管理 | — | | × |
| ログイン設定管理 | — | | ○*9 |

- *1 フロア名、ゾーン名は対象外
- *2 現在時刻は対象外
- *3 組織名やゾーン名は対象外
- *4 ユーザーID、ユーザー名は対象外
- *5 特別日1、特別日2は対象外
- *6 祝日名は対象外
- *7 組織名、カレンダー名は対象外
- *8 ポイント属性タイプ名は対象外
- *9 ユーザーIDポリシーの種類説明文は対象外

【画面例】



名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
言語切替機能 機能仕様書(2/2)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

API連携（オプション）

(1) 概要

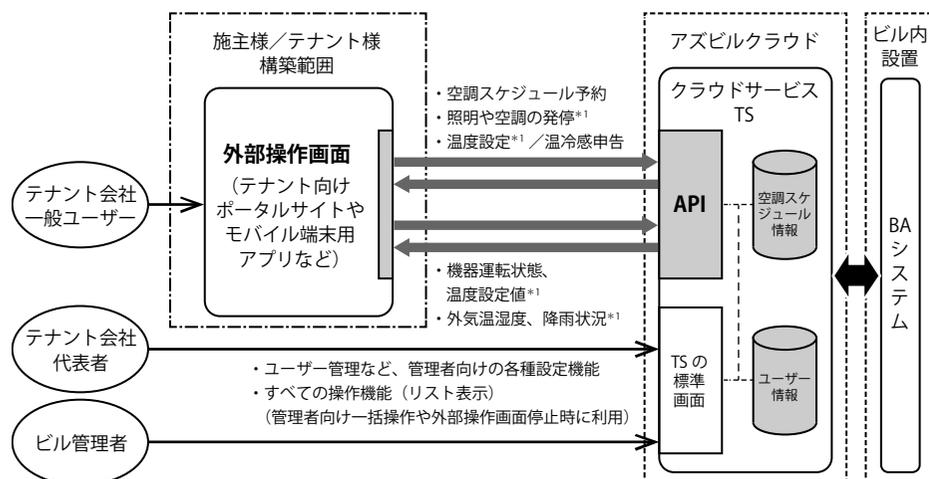
ビル向けクラウドサービスTSは、APIによる外部操作画面との受け渡しができます。施主様やテナント様で操作画面を構築する場合は、次のような情報のやり取りでオリジナル画面での機能提供が実現できます。

● 外部操作画面で扱える範囲

空調予約・各種機器操作（ON/OFF、温度設定）・ON/OFF状態・設定値・計測値の表示

● クラウドサービスTSの画面を使用する範囲

ユーザー管理など・管理者向けの各種設定



*1 BAシステムのアナログ点やデジタル点の現在値の取得・設定ができます。

(2) 仕様

① 通信仕様

| | |
|----------|---|
| 通信規格/ポート | https (HTTP over TLS) /443 |
| 認証方式 | OAuth可フロー（認可フローとしてResource Owner Password Credentials Resource Owner Password Credentialsを使用） |

② メッセージ形式

| 条件 | リクエストメッセージ形式 | レスポンスメッセージ形式 |
|-------------------------|------------------------|--------------|
| POST、DELETEメソッドのリクエスト | JSON | JSON |
| GETメソッドのリクエスト | クエリパラメータ (URLエンコーディング) | JSON |
| レスポンス (すべてのリクエストに対して共通) | JSON | JSON |

③ アクセス URL

| | |
|--------|---|
| ベースURL | https://aaa/ts/api/bbb/ccc (例) https://webapi.sample.com/ts/api/v1/az-building |
| aaa | データ配信用サーバのアドレス |
| bbb | サービスのバージョン |
| ccc | 建物を一意に識別する任意の文字列 |

名称TITLE

ビル向けクラウドサービス TS
API連携（オプション） 機能仕様書(1/2)

Azbil Corporation

図番 DWG.NO

改番REV.

シートSHT.

(3) 提供サービス

各サービスへのアクセスは、ベースURLに次のURLを加えてください。

| サービス | URL | 操作 | メソッド |
|--------------|--------------------------------|------------|--------|
| 時間外運転 | — | — | — |
| スケジュール | — | — | — |
| フロア単位 | /schedules/floors | 設定済み情報取得 | GET |
| ゾーン単位 | /schedules/zones | 設定済み情報取得 | GET |
| スケジュールユニット単位 | /schedules/units | 設定済み情報取得 | GET |
| | | 予約 | POST |
| | | 予約取り消し | DELETE |
| 今すぐ操作 | | | |
| 運転 | /schedules/now/run/units | 設定 | POST |
| 停止 | /schedules/now/stop/units | 設定 | POST |
| ポイント操作 | — | — | — |
| フロア単位 | /points/floors | 状態値・設定値取得 | GET |
| ゾーン単位 | /points/zones | 状態値・設定値取得 | GET |
| ポイント単位 | /points | 状態値・設定値取得 | GET |
| | | 設定 | POST |
| ログイン | /oauth/token | トークン取得 | POST |
| 操作可能コード取得 | /operable_codes | 権限取得 | GET |
| ポイント操作履歴取得 | /point/operation_histories/web | ポイント操作履歴取得 | GET |
| 温冷感申告 | /thermal_requests/hot | 暑い申告 | POST |
| | /thermal_requests/cold | 寒い申告 | POST |

① 空調スケジュールの制約

- 「予約・予約取り消し」や「今すぐ操作」では、1つのスケジュールに対して1回のメッセージ送信を推奨します。複数のスケジュールを配列で送信すると応答時間が遅くなる可能性があります。
- 「予約・予約取り消し」では、複数の時間帯（開始時刻と終了時刻）を送信できますが、連続や重なりがある場合は、1つにまとめて送信することを推奨します。複数の時間帯において、連続や重なりがあっても受け付けますが応答時間が遅くなる懸念があります。
- 「予約・予約取り消し」で複数日を指定する場合は、7日程度を目安にしてください。
- 「予約・予約取り消し」や「今すぐ操作」の制約について
1回のメッセージ送信で複数のスケジュール、複数の時間帯、複数日を指定する場合は、次の値になるように指定してください。
- スケジュールの数 × 時間帯の数 × 日数 ≤ 100

② ポイント操作の制約

- APIで扱えるポイントは、アズビルの中央監視が扱い、クラウドTSのオブジェクトとして登録されていることが前提です。
- APIの1リクエストあたりの最大ポイント数は、100ポイント。
- 1画面に表示する状態表示数は、最大100ポイント。
- 返答データに単位情報は含まれません。
- 定周期での現在値取得の場合の制約
- 複数同時や並列リクエストは不可です。
- 応答受信から次のリクエスト送信まで、1秒以上の間隔をあけてください。

| | | | |
|--|--------|--------|--------------|
| 名称TITLE ビル向けクラウドサービス TS API連携 (オプション) 機能仕様書(2/2) | | | |
| 図番 | DWG.NO | 改番REV. | シートSHT. / |

Azbil Corporation

アズビル株式会社 ビルシステムカンパニー