

# パッケージ版 Garoon 4.10 ご説明資料

2018.10.9

2021.10.5 改訂



# 目次

- 1.リリース情報 [p.3-](#)
- 2.新機能詳細 [p.5-](#)
- 3.動作環境 [p.36-](#)
- 4.改訂履歴 [p.40-](#)

# 1.リリース情報

## リリース情報

■ 製品名 : Garoon 4.10

■ リリース予定日 : 2018 年 10 月 22 日 (月)

■ 全てのアップデート情報は、下記に記載しております。

<https://garoon.cybozu.co.jp/support/update/package/181022.html>

※ 本バージョンは、2017年 11月 - 2018年 8月にリリースされたクラウド版 Garoonの機能をモバイルのPUSH通知など一部を除き、搭載しています。

## 2.新機能詳細

主な新機能は、下記でもご紹介しております。合わせて、ご参照ください。

<https://garoon.cybozu.co.jp/support/whatsnew/package/181022.html>

# Garoon 4.10 新機能一覧

## 1. デザイン

- 新デザインの導入 [p.7](#)
- アクセシビリティの向上 [p.8](#)

## 2. スペース

- メンション機能① 機能の追加 [p.9](#)
- メンション機能② 複数人へのメンション [p.10](#)
- スペースの使用期限① 機能の追加 [p.11](#)
- スペースの使用期限② システム設定 [p.12](#)
- スペースの一括削除機能 [p.13](#)

## 3. メッセージ

- メンション機能の追加 [p.14](#)
- 未読化機能 [p.15](#)

## 4. 通知

- メンション機能に対応 [p.16](#)

## 5. メール

- 受信メールサイズの制限に100MBを追加 [p.17](#)
- 添付ファイルの一括削除 [p.18](#)

## 6. システム管理

- ファイルサイズ上限値の表記変更 [p.19](#)

## 7. その他

- 繁体字対応 [p.20](#)
- ロギング用テーブルのストレージエンジンをInnoDBに変更
- スケジュールにおける検索処理のパフォーマンス改善

## 8. API [p.21](#)

### ワークフロー

- [JavaScript API] ワークフロー申請の承認実行後イベント① [p.22](#)
- [JavaScript API] ワークフロー申請の承認実行後イベント② [p.23](#)

### スケジュール

- [JavaScript API] スケジュール一覧表示のイベント [p.24](#)
- [JavaScript API] 空白要素を取得する関数(月/週/日/グループ日の対応) [p.25](#)
- [JavaScript API] 予定の登録/変更画面表示時のイベント [p.26](#)
- [JavaScript API] 予定の詳細画面表示時のイベント [p.27](#)
- [JavaScript API] 予定のイベントで取り扱うオブジェクトのプロパティ [p.28](#)
- [JavaScript API] ヘッダーの空白要素を取得する関数(変更/追加/詳細 画面) [p.29](#)
- [JavaScript API] 予定の情報を取得する関数 [p.30](#)
- [JavaScript API] スケジュールの値をセット [p.31](#)
- 今回追加されたJavaScript APIを使ったカスタマイズ例① [p.32](#)
- 今回追加されたJavaScript APIを使ったカスタマイズ例② [p.33](#)
- REST API [p.34](#)
- cybozu developer network [p.35](#)

# 新デザインの導入

新規導入のお客様には、新デザインが「標準」デザインとなります。また、従来のUIを踏襲しながら、全てのデザインテーマで改善を行い、アイコンやフォントなどの視認性を高めました。詳しくは、下記のサイトを合わせてご参照ください。

<https://garoon.cybozu.co.jp/support/design/>



全てのデザインで、アプリー覧のない新しいヘッダーを導入しています。



新規/バージョンアップ関わらず、全てのお客様のログイン画面が、新デザインへと変更になります。

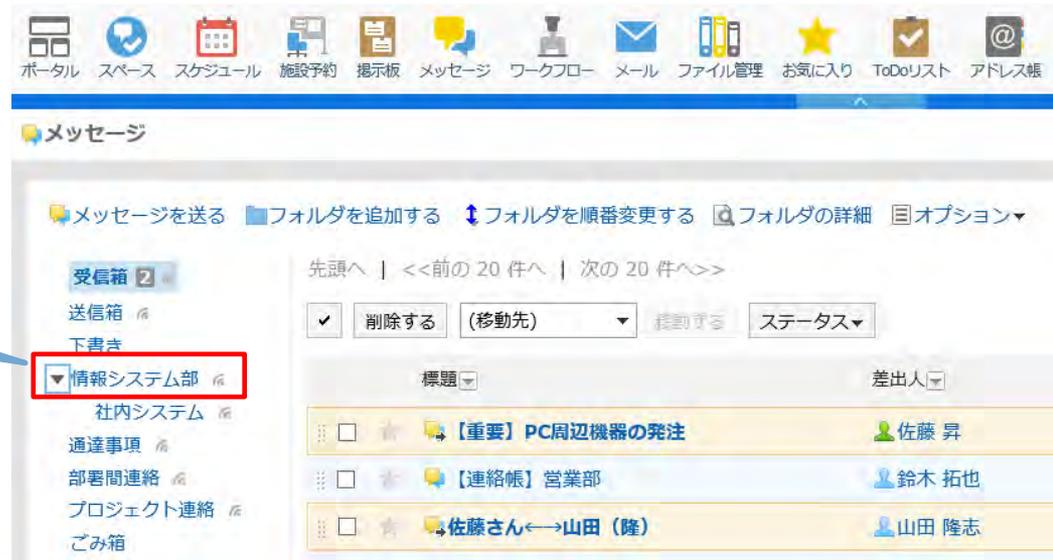


※ バージョンアップのお客様は、自動的にデザインテーマが変更になることはありません。

# アクセシビリティの向上

■ スペース、掲示板、メッセージ、メール、ファイル管理などツリー表示されている一覧で、キーボード操作で要素にフォーカスが当たった時に枠線が出るようになりました。

どの要素にフォーカスが当たっているか一目瞭然です。



## スペース - メンション機能① 機能の追加 -

自分宛の情報を素早く確認できるように、メンション（宛先追加）機能を搭載しました。メンションはユーザーの他、組織、ロールに対して設定が可能です。

情報システム部の所属ユーザー：5人

- 山田 隆志
- 佐藤 昇
- John Doe
- 井東 安芸嗣
- 松田 環奈

製品比較

フォロー中

My ToDo | All ToDo | ファイル

+ 共有ToDoを追加する

共有ToDoの一覧へ

導入候補の製品についての情報は  
このディスカッションに投稿してください。

更新者：佐藤 昇 2017年06月06日 (火) 09:57

いいね!

@宛先指定 テキスト 書式編集

情報システム部 松田 環奈 @佐藤

佐藤 昇

佐藤みか

ファイルを添付

書き込む

「@宛先指定」ボタンを押すことで、コメント欄の上に、宛先を追加できるようになりました。

組織、ロールのメンションをクリックすると、所属しているユーザーを確認することができます。

## スペース - メンション機能② 複数人へのメンション-

複数人へのメンションがあるコメントに対して、全員へ返信（メンション）することができるようになりました。2人目以降のメンションを手動で追加する手間を軽減します。

7: 佐藤 昇 2018年03月28日 (水) 16:19  
@鈴木 拓也 @山田 隆志 @松田 環奈

>>4  
添付の資料、来週のキックオフMTGまでに  
皆さんも目を通しておいてください。  
よろしくお願いします。

いいね! 返信する **全員に返信する** 固定リンク

「全員に返信する」をクリックすると、メンションされていたユーザー全員を同時に宛先指定します。

コメントへの返信

>>7  
@宛先指定

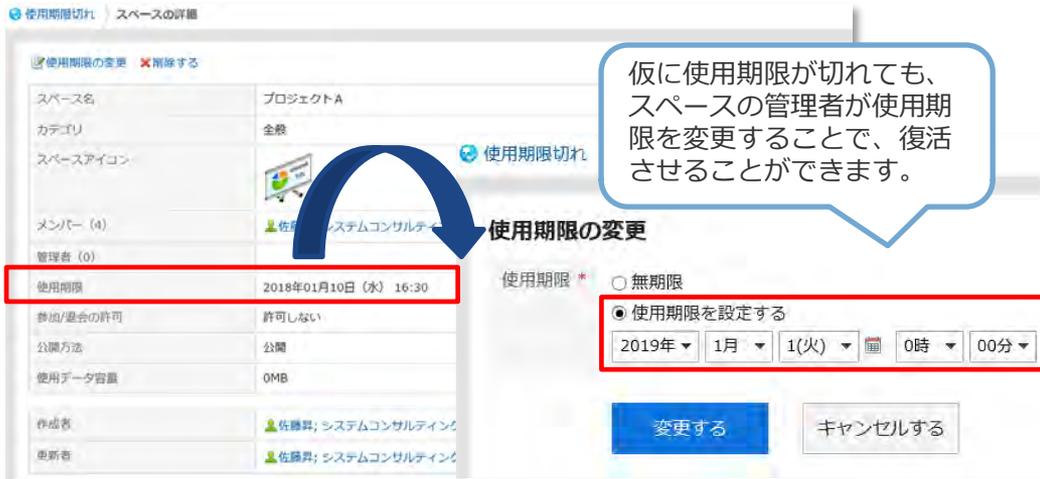
鈴木 拓也 山田 隆志 松田 環奈

ファイルを添付

書き込む

# スペース - 使用期限① 機能の追加 -

スペースの管理者が使用期限を設定することが可能になりました。  
 使用期限が切れると、「使用期限切れ」のスペースに自動的に分類され、  
 システム管理者以外は閲覧することができなくなります。  
 ただし、作成したディスカッションやコメントのデータが消えることはありません。



仮に使用期限が切れても、スペースの管理者が使用期限を変更することで、復活させることができます。



使用期限が切れる30日前には該当のスペースに警告を表示します。

# スペース - 使用期限② システム設定-

管理画面で使用期限を設定すると、新規スペース作成時に、あらかじめ設定された初期値の期限が記載されます。（スペース管理者により、変更可能です。）

システム管理 (各アプリケーション) > スペース > 一般設定

### 一般設定

公開方法の初期設定  公開  非公開

使用期限の無期限設定  許可する

使用期限の初期値  無期限  
 200 日後 (0~10000)

kintone 連携  使用する  使用しない

kintone URL   
 例) https://xxx.cybozu.com/k/

スペース作成画面

スペースの作成

スペース名

表示ごとに表示名を設定する

カテゴリ

アイコン 

メンバー



ユーザー検索

ビジネスマーケティング本部 (Myグループ)

- 阿部 光一
- 池田 洋平
- 山岡 光介
- 山本 隆子
- 山口 ほなみ
- 永作 千絵
- 谷岡 郁美

管理者  スペースの管理者を設定する

使用期限  無期限  
 使用期限を設定する  
 2018年 9月 6(木) 1時 0分

参加/議会の許可  メンバーの参加および議会を許可する

公開方法  公開  非公開

## スペース - 一括削除機能を追加 -

システム管理者が期限内 / 期限切れのスペースを一括で削除できる機能を追加しました。カテゴリの設定画面で、期限内 / 期限切れのスペースを絞り込み、対象のスペースを確認した後に一括削除ができます。

システム管理 (各アプリケーション) > スペース > カテゴリの設定 > 期限切れスペースの一括削除

### 期限切れスペースの一括削除

指定した日付より前に使用期限が切れたスペースを一括削除します。  
削除したスペースには、すべてのユーザーがアクセスできなくなります。

カテゴリー  root

指定日    

[← カテゴリの設定へ](#)

## メッセージ - メンション機能の追加 -

スペース同様、自分宛の情報を素早く確認できるよう、メンション（宛先追加）機能を搭載しました。複数人への返信にも対応しています。



「@宛先指定」ボタンを押すことで、コメント欄の上に、宛先を追加することができます。

自分宛の情報を素早く確認できるよう、メンション（宛先追加）機能を搭載しました。

メンションはユーザーの他、組織、ロールに対して設定が可能です。

## メッセージ - 未読化機能 -

メッセージの一覧画面で選択したメッセージを未読に戻すことが可能になります。  
メッセージを未読に戻すことにより、閲覧状況の確認も確認前の状態に戻ります。



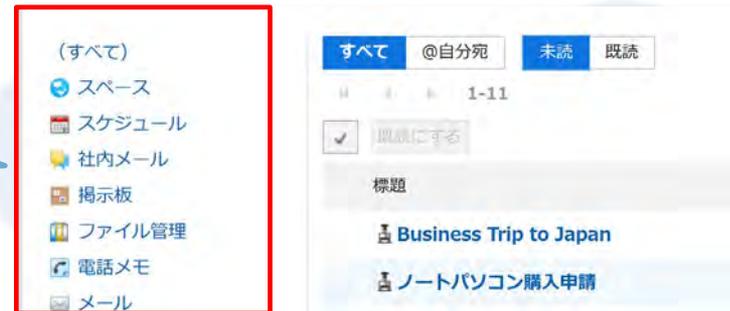
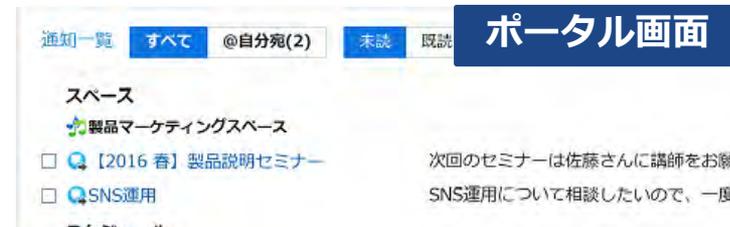
The screenshot shows the email management interface. On the left, a sidebar lists folders like '受信箱' (Inbox) and '送信箱' (Outbox). The main area displays a list of messages. A red box highlights the 'ステータス' (Status) dropdown menu, which includes the option '未読にする' (Mark as unread). A blue arrow points from this menu to a callout box on the right. The callout box contains the text: 'あとでもう一度見返したいメッセージを未読に戻すことで情報の見落としを防ぎます。' (By marking messages you want to review again as unread, you can prevent information from being overlooked.)

- ※モバイルビュー（スマートフォン画面）非対応です。
- ※この機能で未読に戻しても、通知一覧では既読扱いとなります。



## 通知一覧 - メンション機能に対応 -

受け取った通知情報を、「既読」と「未読」で切り替えて表示できるようになりました。また、自分に関連するすべての通知（すべて）と、自分へのメンション通知（自分宛）も、切り替えて確認できます。



通知一覧では、アプリごとに通知を分けて表示することができます。

## メール - 受信メールのサイズ制限に100MBを追加 -

個々のメールサイズ制限の設定値で、受信メールサイズの最大制限値に100MBが追加されました。

システム管理 (各アプリケーション) > メール > メールサイズの制限

「\*」は必須項目です。必ず入力してください。

### メールサイズの制限

メールサイズの制限を設定すると、「ユーザーのメールサイズの設定」でユーザーごとに設定したメールサイズは、ここで設定した制限値で初期化されます。

メールの総サイズの設定

1ユーザーあたりの保存できるメールの総サイズ (無制限)

個々のメールのサイズ制限の設定

受信メールサイズの制限 **256KB**

送信メールサイズの制限

キャンセルする

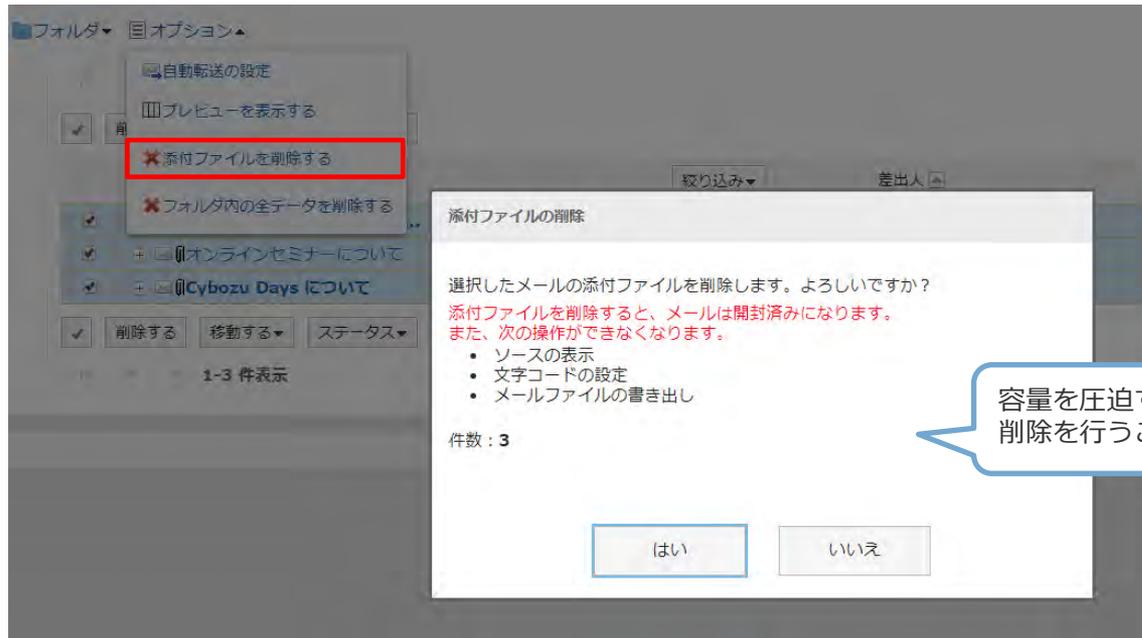
※「個々のメールのサイズ制限」を設定するには、受信メール (POP3) サーバーが UIDL コマンドをサポートする必要があります。

- メールのサイズの制限を100MBに設定すると、メールの送受信時にサーバーに負荷がかかる場合があります。
- 受信メールのサイズを制限すると、指定したサイズ以上のメールを受信できません。
- 送信メールのサイズを制限すると、指定したサイズ以上のメールを送信できません。

プルダウンに「100MB」が追加され、選択できるようになりました。従来より、1通あたりの容量が大きいメールも、受信することが可能になります。

## メール - 添付ファイルの一括削除機能 -

メールの一覧画面から選択したメールの添付ファイルの削除が可能になります。



## システム管理 - ファイルサイズ上限値の表記変更 -

各アプリケーションに登録 / 添付できるファイルサイズの上限值表記が、無制限から1,024MBへ変更になりました。



※ これまでは「無制限」を選択していても300MB以上のファイルをアップロードできない制限事項がありました。  
不具合情報公開サイト <https://support.cybozu.com/ja-jp/article/3532>

# 繁体字対応

台湾、香港などの地域で使用されている繁体字に対応いたしました。英語などと同様に、システム管理より選択することで、変更することができます。



The screenshot shows the Cybozu system interface. On the left is a navigation menu with icons for Home, Schedule, Community, E-mail, Intranet, Workflow, Notice, File Management, Multi-function Report, Notification List, Call Log, and Attendance Card. The main content area shows a calendar view with dates 01/31 (Wednesday) and 02/01 (Thursday) highlighted in red. An overlay window titled 'システム管理 (基本システム) > ローカライズ > 一般設定' (System Management (Basic System) > Localization > General Settings) is open. This window contains settings for '一般設定' (General Settings), including a list of '選択可能な言語' (Selectable Languages) with '中文 (繁體)' (Chinese (Traditional)) highlighted in red, and a list of 'よく使うタイムゾーン' (Frequently Used Time Zones) with '(UTC+00:00) ロンドン' (UTC+00:00 London) highlighted in red.

 **API**

JavaScript API / REST APIなど各種APIを使ってカスタマイズを加えることで、Garoonをもっと便利にお使いいただくことができます。

Garoonのアプリケーションをより使いやすくしたり、社内にある他のシステムと連携するなど、お客様の業務に合わせた運用が可能です。

詳細は下記でもご紹介をしております。合わせてご参照ください。

<https://garoon.cybozu.co.jp/product/expand/customize/>

# JavaScript API

## ワークフロー申請の承認実行後イベント①

ワークフロー申請の承認実行後garoon.events.onにイベントハンドラを登録できるようになります。

発火するタイミング	名前
ワークフロー申請の承認が実行された後	workflow.request.approve.submit.success

### ワークフローの承認実行画面

進行状況 (←経路種別, 経路ステップのみを表示)

経路変更履歴

経路種別	経路ステップ
承認(全員)	課長
➔ 承認(全員)	部長
回覧	確認担当者

(←経路種別, 経路ステップのみを表示)

必要に応じてコメントを入力し、承認/却下/差し戻しを行うかを決定してください。

名前  bozuman

コメント

承認する

却下する

(差し戻し先) ▼

差し戻す

## JavaScript API

### ■ ワークフロー申請の承認実行後イベント②

同期的な処理のカスタマイズを想定し、イベントハンドラ内でPromiseオブジェクトをreturnできます。

```
garoon.events.on('workflow.request.approve.submit.success', function(data){
  return new Promise(function (resolve, reject) {
    resolve(data)
  })
})
```

```
garoon.events.on('workflow.request.approve.submit.success', function(data){
  return new garoon.Promise(function (resolve, reject) {
    resolve(data)
  })
})
```

Promiseが実装されていないブラウザでも利用可能です。

# 📅 JavaScript API

## スケジュール一覧表示のイベント

以下のイベント発火時にgaroon.events.on関数のイベントハンドラを登録できるようになりました。

発火するタイミング	名前
スケジュールで「月」のビューが表示されたとき	schedule.calendar.monthIndex.show
スケジュールで「週」のビューが表示されたとき	schedule.calendar.weekIndex.show
スケジュールで「日」のビューが表示されたとき	schedule.calendar.dayIndex.show
スケジュールで「グループ日」のビューが表示されたとき	schedule.calendar.groupDayIndex.show



- グループ週同様にポータルに配置していた場合も発火します。
- 取得できるオブジェクトのプロパティはグループ週イベントと同等です。

# JavaScript API

## 空白要素を取得する関数(月/週/日/グループ日の対応)

ログインユーザーの“日”枠内のDOM (Document Object Model) をJS APIで取得できる関数です。

関数名: `garoon.schedule.calendar.getDayFirstSpaceElement(viewType, date)`

パラメータ	タイプ	必要有無	備考
viewType	String	必須	F12リリースで"年"以外の全てのビューに対応します "GROUP_WEEK" "GROUP_DAY" "WEEK" "MONTH" "DAY"
date	String	必須	日付を指定します 例: "2017-06-26"



# JavaScript API

## ■ 予定の登録/変更画面表示時のイベント

予定の登録/変更時にgaroon.events.on関数のイベントハンドラを登録できるようになります。

発火するタイミング	名前
予定の登録画面が表示されたとき	schedule.event.create.show
予定の変更画面が表示されたとき	schedule.event.edit.show

- 仮予定は未対応です。
- 通常予定、期間予定、繰り返し予定に対応しています。

### 予定の登録/変更画面



## JavaScript API

### ■ 予定の詳細画面表示時のイベント

予定の詳細画面表示時にgaroon.events.on関数のイベントハンドラを登録できるようになります。

発火するタイミング	名前
予定の詳細画面が表示されたとき	schedule.event.detail.show

- 仮予定は未対応です。

予定の詳細画面

グループ週表示 > 予定の詳細

[変更する](#)
[削除する](#)
[再利用する](#)
[この予定から抜ける](#)
[印刷用画面](#)
[オプション](#)
[レポート](#)
[日予定を表示](#)

★  **打ち bozumont 定例**

日時	2017年08月25日(金) 09:30 ~ 10:00
施設	<a href="#">Web会議室</a>
参加者(1名)	 cybozu
メモ	

登録者  cybozu 2017年08月28日(月) 13:22    更新者  cybozu 2017年08月28日(月) 13:22

コメント

[書き込む](#)

# JavaScript API

## ■ 予定のイベントで取り扱うオブジェクトのプロパティ

追加/変更/詳細画面で画面上に表示されている値を全て返します。

詳細は、「cybozu developer network」をご参照ください。

<https://developer.cybozu.io/hc/ja>




```
{
  "event": {
    "id": "3",
    "creator": {
      "code": "cybozu",
      "name": "cybozu"
    },
    "createdAt": "2017-08-28T04:22:25Z",
    "updater": {
      "code": "cybozu",
      "name": "cybozu"
    },
    "updatedAt": "2017-08-28T04:22:45Z",
    "eventType": "REGULAR",
    "eventMenu": "打合",
    "subject": "bozumant定例",
    "notes": "",
    "isAllDay": false,
    "isStartOnly": false,
    "attendees": [{"code": "cybozu", "name": "cybozu", "type": "USER"}],
    "companyInfo": {
      "name": "",
      "zipCode": "",
      "address": "",
      "route": "",
      "routeTime": "",
      "routeFare": "",
      "phone": ""
    },
    "start": {
      "dateTime": "2017-08-25T09:30:00+09:00",
      "timeZone": "Asia/Tokyo"
    },
    "end": {
      "dateTime": "2017-08-25T10:00:00+09:00",
      "timeZone": "Asia/Tokyo"
    },
    "originalStartTimeZone": "Asia/Tokyo",
    "originalEndTimeZone": "Asia/Tokyo",
    "facilities": [{"name": "Web会議室", "code": "Web会議室"}],
    "facilityUsageRequests": "[]",
    "visibilityType": "PUBLIC"
  },
  "type": "schedule.event.detail.show"
}
```

## JavaScript API

### ヘッダーの空白要素を取得する関数(変更/追加/詳細 画面)

表示されている画面のヘッダーの空白要素を取得する関数です。

関数名: `garoon.schedule.event.getHeaderSpaceElement()`

- 対象の画面は、予定の追加/変更/詳細画面です。
- 戻り値は、ヘッダー要素のdivタグのDOMになります。

ヘッダーの空白要素



2017年10月20日(金) 日予定を表示する

予定の変更

日時 2017年 10月 20(金) 10時 00分 ~

2017年 10月 20(金) 12時 00分

(UTC+09:00) 東京 → ほかのタイムゾーンを適用する

タイトル

参加者

佐藤昇  
福田 良  
古田 麻依  
大山 泰裕  
萩原 真気

システムコンサルティング本部(優先する組織)

システムコンサルティング本部  
佐藤昇  
福田 良  
古田 麻依  
大山 泰裕  
萩原 真気  
竹内 能彦  
藤 秋香  
権原 由香子

施設



# JavaScript API

## 予定の情報を取得する関数

現在空いている予定のデータをJSON形式で取得します。

関数名: `garoon.schedule.event.get()`

```
> garoon.schedule.event.get()
< ▼ {id: "2", creator: {...}, createdAt: "2017-08-28T02:08:55Z", updater: {...}, updatedAt: "2017-08-28T02:08:55Z", ...} ⓘ
  ▶ attendees: [{...}]
  ▶ companyInfo: {name: "", zipCode: "", address: "", route: "", routeTime: "", ...}
    createdAt: "2017-08-28T02:08:55Z"
  ▶ creator: {code: "cybozu", name: "cybozu"}
  ▶ end: {dateTime: "2017-08-28T10:00:00+09:00", timeZone: "Asia/Tokyo"}
    eventMenu: "打合"
    eventType: "REGULAR"
    id: "2"
    isAllDay: false
    isStartOnly: false
    notes: ""
    timeZone: "Asia/Tokyo"
```

- 対象の画面は、予定の追加/変更/詳細画面です。
- `garoon.events.on`のイベントハンドラ内で実行することはできません。



# JavaScript API

## ■ 予定の値をセットする関数

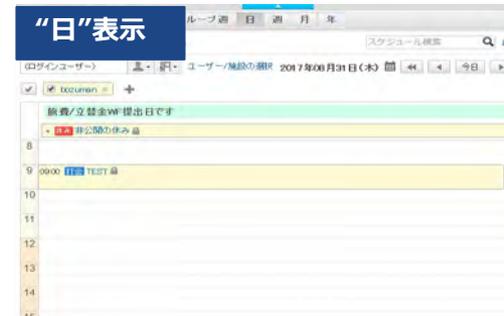
関数名: `garoon.schedule.event.set(event)`

現在開いてる予定のデータをセットします。

- これにより、「時間や人数に応じて空いている施設を自動でセットする」などのカスタマイズが可能になりました。

# 📅 今回追加されたJavaScript APIを使ったカスタマイズ例①

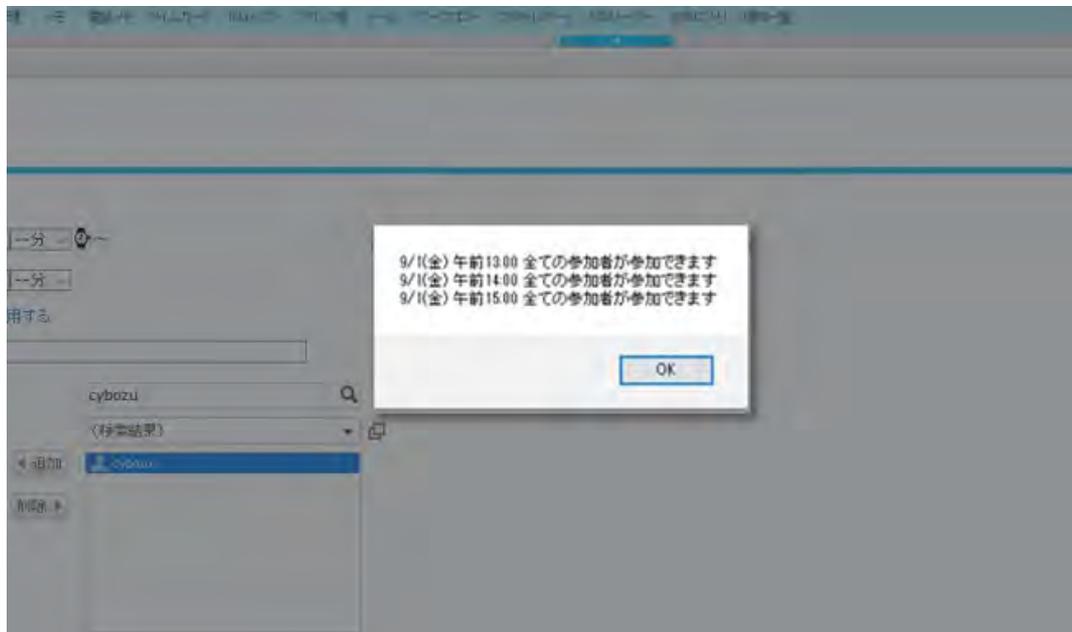
■ スケジュールの月/週/日/グループ日表示時に、注意喚起する  
 経費精算の締め切り日や、ビルの停電日など、全社員にリマインドしたい予定などをカレンダーに表示できます。



## 📅 今回追加されたJavaScript APIを使ったカスタマイズ例②

■ スケジュール追加、変更画面表示時に参加者に応じて最適な時間を探す

スケジュール参加者の予定から、候補時間を表示します。複数人の予定調整もスムーズに行うことができます。





## REST API

スケジュールに、下記のREST APIが対応しました。

これにより、スケジュールをより便利にお使いいただくことができます。

API	HTTPメソッド	URI
予定の取得	GET	/schedule/events/{id}
予定の一覧取得	GET	/schedule/events
予定の登録	POST	/schedule/events
予定の更新	PATCH	/schedule/events/{id}
予定の削除	DELETE	/schedule/events/{id}

REST APIの詳細は、以下をご参照ください。

<https://developer.cybozu.io/hc/ja/articles/360000440583>

## API - cybozu developer network -

各種APIの詳細仕様、及びサンプルプログラムは「cybozu developer network」をご参照ください。<https://developer.cybozu.io/hc/ja>



## 3.動作環境

# 動作環境

## ■ 対応サーバーOS

プラットフォーム	サーバー OS
Windows(64bit)	Windows Server 2016 Standard Edition
	Windows Server 2016 Datacenter
Linux(64bit)	Red Hat Enterprise Linux 6
	Red Hat Enterprise Linux 7

## ■ 対応Webサーバーサービス

プラットフォーム	Webサーバーサービス
Windows(64bit)	インターネットインフォメーションサービス (IIS) 10.0
Linux(64bit)	Apache 2.2.x
	Apache 2.4.x

※詳しくはこちらをご覧ください。 <https://Garoon.cybozu.co.jp/product/environment/>

# 動作環境

## 対応Webブラウザ

プラットフォーム	Webブラウザ
Windows	Internet Explorer 11 (Modern UI版、デスクトップ版)
	Microsoft Edge
	Mozilla Firefox 最新版
	Google Chrome 最新版
Mac	Safari 最新版
	Mozilla Firefox 最新版
iOS	iOS 11 Safari
	iOS 10 Safari
Android	Android Chrome 最新版

※詳しくはこちらをご覧ください。 <https://Garoon.cybozu.co.jp/product/environment/>

## 5.改訂履歴

## 改訂履歴

- 発行日：2018年10月09日 初版発行
- 改訂日：2021年10月05日 P.8 記載文言を修正しました。