

Magicコンポーネント



Magicのサブフォーム上に
ガントチャート表示を実現

mgGChart



mgGChartのイベントを
Magicのハンドラ処理テーブル
で受け取れる。

Magicから
コンポーネントプログラム
呼出しでリアルタイム制御

概 要

- “ **ガントチャート表示を行うMagicコンポーネント**
工程管理やスケジュール管理の現場で使用されるガントチャートの表示・編集を行う部分をMagicコンポーネントとして提供。
- “ **マウスによる直観的な操作**
伸縮するタイムスケール上で、計画の配置、移動、変更、削除を行うことができます。また、行高さやセル幅をマウスドラッグで可変することができます。
マウスによるドラッグ& ドロップで計画の追加や変更をすることができるほか、達成率の表示、セルの分割・結合、タイムスケールの表示単位の変更などスケジュール管理、工程管理アプリケーションのための豊富な機能を備えています。
- “ **細かな表示設定**
計画の色、形を個別に設定したり、タスクタイトル（セル）の色、フォントを変えたり対象に応じたこまやかな設定が行えます。
- “ **Magic テーブルと一体化**
Magicとのインターフェースは、DBテーブルでデータを受け渡す方法と、コンポーネントの関数・プログラムなどにより制御を行う方法の両方をサポートしています。
DBテーブルにチャート表示データをセットすると、Magicのフォーム上にチャート表示を実現できます。
表示中のチャートの内容は、コンポーネントの関数・プログラムによりリアルタイムに変更できます。
- “ **表示変更のデータ受け渡しを行うMagicコンポーネント**
コンポーネントには、チャートのDBを操作するための11種類の関数・プログラムと、表示の変更を行う21種類の関数・プログラムと、画面上の操作に対応した3種類のイベントを発生する機能を持っています。

特長

マウสดラッグによる
タイムスケールの
単位幅の連続変更。
スケールは、分単位
から年単位まで。

2006年						2007年					
12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
2006年											
12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
10時	11時	12時	13時	14時							
15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0

タイムスケールの
スケールと目盛幅
の変更

スケジュールの
追加・移動・削除
スケジュール単位で
色・形状変更可能

各スケジュールの形状、色を変更可能。
マウスによるドラッグ&ドロップで追加
や変更をすることができる。

DBとの連携により、データベース
から必要なデータを抽出・表示。

Magicテーブルと
連携して一元管理

マウสดラッグでの
スケジュール追加。

開始: 2006/12/16 01:10
終了: 2006/12/16 10:05

地域	建物名	会場名	15	16	17
新宿	新館	鳳凰の間	高木ビル		
		2階A会議室			
		休憩の間	明治文具産業		
		白鷺の間	熊本ビル		日赤不動産
本館	クリスタルホール	山崎興珠			
渋谷	別館A	ボールルームA	三島田製作所		
		ボールルームB	三島田製作所		
五反田	別館B	ボールルームC	三島田製作所		
		チャペル	三島田製作所		
別館C	1階右手前	石川・前田両家	永田・長島両家		
		石川・前田両家	永田・長島両家		
		石川・前田両家	永田・長島両家		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
熊本ビル																															

- セルメニュー
- 見出し書式設定
 - セル書式設定
 - セルの結合モード
 - セル列の追加
 - セル列の削除
 - タスクの追加
 - タスクの削除

列の追加削除、
タスク行の追加削除

- 計画メニュー
- 計画詳細
 - 計画削除
 - 達成率表示
 - 達成率非表示

それぞれのスケジュールに達成率
を設定できる。
達成率の表示・非表示は、
スケジュールごとに選択可能。

操作対象に応じた
右クリックメニュー

- 計画領域メニュー
- タイムスケール設定
 - 計画追加許可/不許可
 - 関係線追加許可/不許可
 - 計画の書式一括変更
 - 達成率全て表示
 - 達成率全て非表示
 - 現在日付線設定
 - 画面左端日付設定
 - タスクの追加
 - タスクの削除

関係線の設定削除

操作対象に応じた右クリックメニュー

” 右クリックする箇所により、表示されるコンテキストメニューが異なります。

① 見出し

② セル

③ ブランク領域

④ タイムスケール

⑤ スケジュール

⑥ 関係線

⑦ 計画領域

①見出し

- 見出し書式設定
- セル書式設定
- セルの結合モード
- セル列の追加
- 行挿入(先頭行)

②セル

- 見出し書式設定
- セル書式設定
- セルの結合モード
- セル列の追加
- セル列の削除
- タスクの追加
- タスクの削除
- 印刷

③ブランク領域

- タイムスケール
- 現在日付線設定
- 画面左端日付設定
- タスク追加
- 印刷

④タイムスケール

- タイムスケール
- 現在日付線設定
- 画面左端日付設定
- 行挿入(先頭行)

⑤スケジュール

- 計画詳細
- 計画削除
- 達成率表示
- 達成率非表示

⑥関係線

- 関係線の書式
- 関係線削除

⑦計画領域

- タイムスケール
- 現在日付線設定
- 画面左端日付設定
- 計画追加許可/不許可
- 関係線追加許可/不許可
- 計画の書式一括変更
- 達成率書式一括変更
- 関係線書式一括変更
- 行挿入
- 選択行削除
- 印刷

列の追加削除、タスク行の追加削除

” メニュー「セル列の追加」を選択

新規列が列の右端に追加されます。

追加された列

右クリック

地番	建物名	会場名	2345678910111213141516
新宿	新館	鳳凰の間	2345678910111213141516
		2階A会議室	2345678910111213141516
		麒麟の間	2345678910111213141516
		白鷺の間	2345678910111213141516
		2階B会議室	2345678910111213141516

地番	建物名	会場名	2345678910111213141516	
新宿	新館	鳳凰の間	2345678910111213141516	
		2階A会議室	2345678910111213141516	
		麒麟の間	2345678910111213141516	
		白鷺の間	2345678910111213141516	
		2階B会議室	2345678910111213141516	

” メニュー「セル列の削除」を選択

確認のダイアログボックスで「はい」を選択します。

列削除された

右クリック

削除したい列

地番	建物名	会場名	2345678910111213141516
新宿	新館	鳳凰の間	2345678910111213141516
		2階A会議室	2345678910111213141516
		麒麟の間	2345678910111213141516
		白鷺の間	2345678910111213141516
		2階B会議室	2345678910111213141516

地番	建物名	会場名	2345678910111213141516
新宿	新館	鳳凰の間	2345678910111213141516
		2階A会議室	2345678910111213141516
		麒麟の間	2345678910111213141516
		白鷺の間	2345678910111213141516
		2階B会議室	2345678910111213141516

” メニュー「タスクの追加」を選択

新規行が一行(クリック行の下に)追加されます。

クリックした行の下に
行追加された

右クリック

地番	建物名	会場名	2345678910111213141516
新宿	新館	鳳凰の間	2345678910111213141516
		2階A会議室	2345678910111213141516
		麒麟の間	2345678910111213141516
		白鷺の間	2345678910111213141516
		2階B会議室	2345678910111213141516

地番	建物名	会場名	2345678910111213141516
新宿	新館	鳳凰の間	2345678910111213141516
		2階A会議室	2345678910111213141516
		麒麟の間	2345678910111213141516
		白鷺の間	2345678910111213141516
		2階B会議室	2345678910111213141516
		2階B会議室	2345678910111213141516

” メニュー「タスクの削除」を選択

確認のダイアログボックスで「はい」を選択します。

削除
したい行
行削除された

右クリック

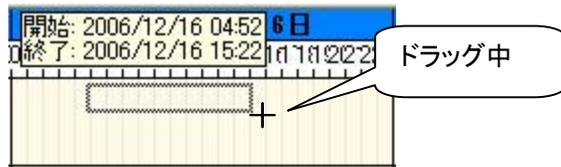
地番	建物名	会場名	2345678910111213141516
新宿	新館	鳳凰の間	2345678910111213141516
		2階A会議室	2345678910111213141516
		麒麟の間	2345678910111213141516
		白鷺の間	2345678910111213141516
		2階B会議室	2345678910111213141516

地番	建物名	会場名	2345678910111213141516
新宿	新館	鳳凰の間	2345678910111213141516
		2階A会議室	2345678910111213141516
		麒麟の間	2345678910111213141516
		白鷺の間	2345678910111213141516

スケジュールの追加・削除 スケジュール単位で色・形状変更可能

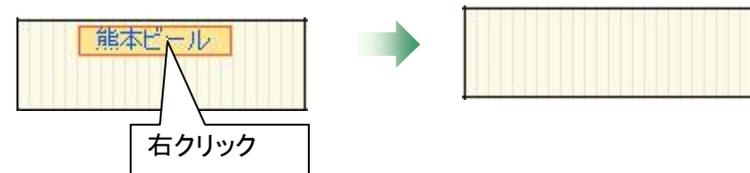
メニュー「計画追加許可」を選択

チャート画面右下に「計画追加」と表示されます。
マウスポインタの形が、(十字)に変わります。追加したい場所でドラッグすると輪郭が表示され、開始・終了の時間が表示されます。



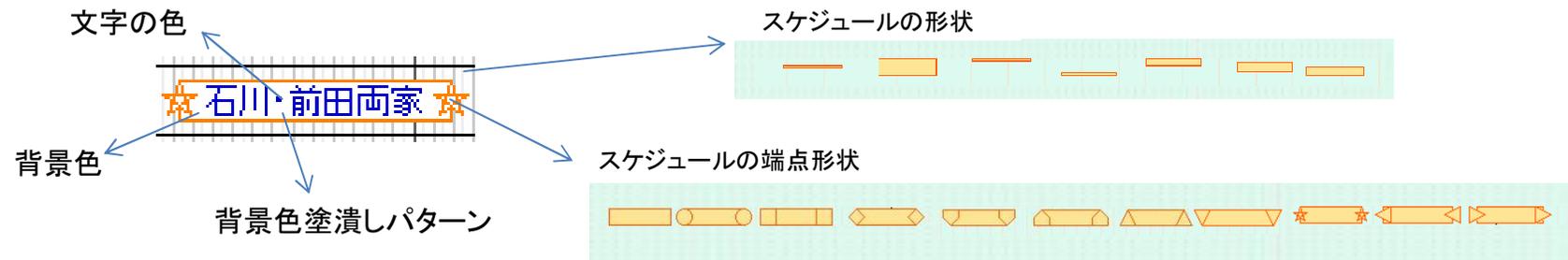
メニュー「計画削除」を選択

確認のダイアログボックスで「はい」を選択します。



色・形状変更

選択メニューや、コンポーネント関数・プログラムで「計画」の色、形を変更できます。

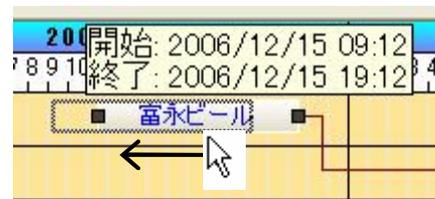


スケジュールの移動・変更

“ スケジュールの移動

移動したいスケジュールでマウスの左ボタンを押して、希望の時間まで水平方向／移動したい行にドラッグします。

水平方向の移動



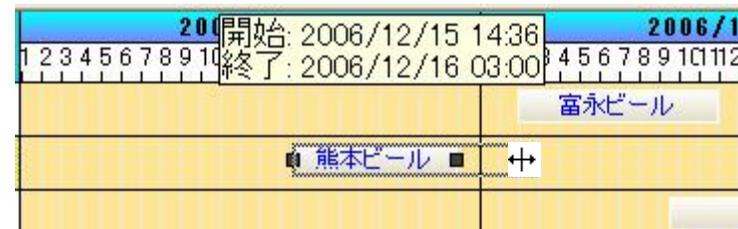
異なる行への移動

会場名	200	開始: 2006/12/15 17:12	終了: 2006/12/16 03:12
鳳凰の間	■	富永ビール	■
2階A会議室			
麒麟の間		熊本ビール	

* 複数の計画をまとめて選択して移動することもできます。

“ スケジュールの時間変更

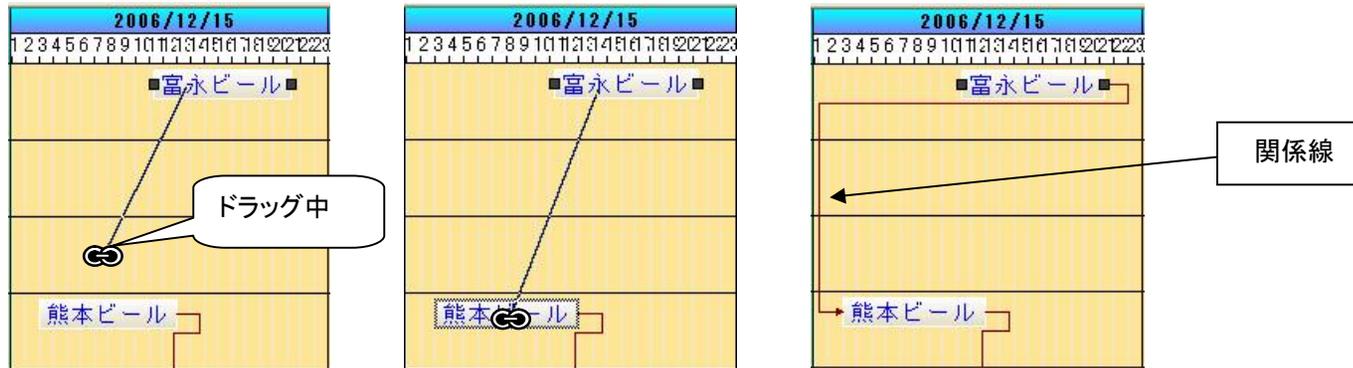
時間を変更したいスケジュールの開始、終了ポイントにマウスポインタを合わせ、マウスの左ボタンを押して、水平方向にドラッグします。



関係線の設定削除

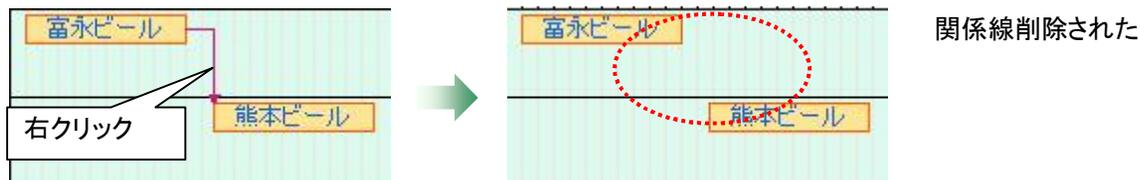
” メニュー「関係線の追加許可」を選択

スケジュールをクリックしドラッグを開始し、そのまま関係線を追加したいスケジュールまでドラッグします。



” メニュー「関係線削除」を選択

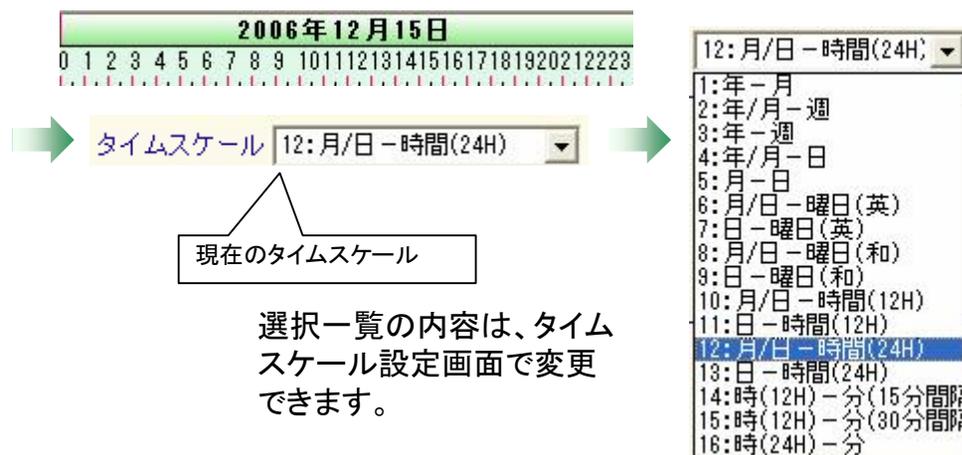
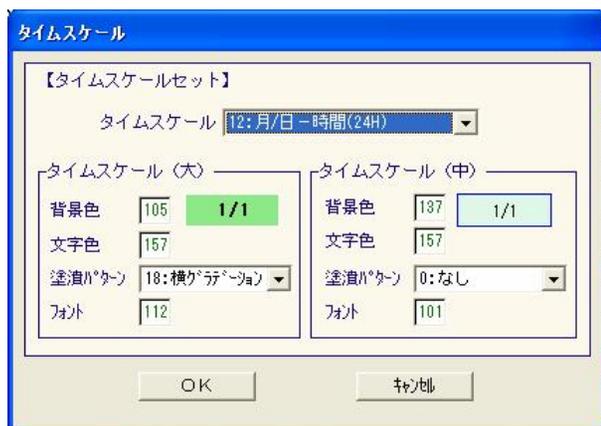
削除したい関係線の上で右クリックして、メニュー「関係線削除」を選択し、関係線を削除します。



タイムスケールのスケールと目盛幅の変更

メニュー「タイムスケール」を選択

タイムスケールのボックスの▼をクリックし、選択一覧から選択できます。



目盛幅の変更

目盛り幅変更ポイントでマウスの左ボタンを押して水平方向にドラッグ操作を行い、目盛り幅が変更できます。

会場名	2006/12/15
鳳凰の間	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
2階A会議室	富永ビール
麒麟の間	熊本ビール

主な機能

機能項目	内 容
メニュー	タスクセル、見出し、タイムスケール、スケジュール、スケジュール領域の各対象に応じた右クリックメニューを表示。
表示画面	Magicフォーム上にチャート表示を行う mgChartMain と、チャートの基本情報設定画面表示を行う mgProperty と、タイムスケールの設定画面表示を行う mgTimeScale がある。その他には、プレビュー機能有りの印刷確認画面を表示する mgPrintInfo や、削除した計画を表示する mgDeletedPiece 画面の2種類がある。
ユーザインタフェース関数	表示データをチャートのデータベースへ受け渡し等を行う11種類の関数・プログラム。この関数・プログラムはDBを更新するため、チャート表示中でなくても実行することができる。
データ取得・設定関数	表示中のチャートに対して、各対象の特性値の取得、設定を行う21種類の関数・プログラム。この関数・プログラムは、チャート表示中に実行するのものです、実行結果がリアルタイムに表示画面に反映される。
イベント	マウスクリック、マウスダブルクリックのイベントをMagic側プログラムへ伝えます。クリックしたポイントにあるオブジェクトの属性もパラメータで受け渡します。そのほか、計画の開始終了が変更されたときに発生するイベント evScheduleChange がある。

実行例

・元データ

会場番号	色	内外	地域	建物名	会場名
1	0	0	新宿	新館	鳳凰の間
2	0	0	新宿	新館	2階A会議室
3	0	0	新宿	新館	麒麟の間
4	0	0	新宿	新館	白鷺の間

予約番号	顧客名	会場名	表示色	開始日付	開始時刻	終了日付	終了時刻	進捗率
2	富永ビール	鳳凰の間	153	2006/12/15	11:30:00	2006/12/15	21:30:00	0.020
5	熊本ビール	白鷺の間	153	2006/12/15	03:00:00	2006/12/15	15:00:00	0.050
15	三善音楽事務所	鳳凰の間	127	2006/12/18	02:30:00	2006/12/18	14:00:00	0.150
16	TATAN	2階A会議室	127	2006/12/17	12:00:00	2006/12/17	21:30:00	0.160
17	明治文房具産業	麒麟の間	127	2006/12/18	09:30:00	2006/12/17	01:30:00	0.170
18	日赤不動産	白鷺の間	127	2006/12/17	15:30:00	2006/12/18	01:30:00	0.180
27	杉杉出版	鳳凰の間	128	2006/12/20	01:00:00	2006/12/20	12:00:00	0.270
28	野々山油脂	2階A会議室	128	2006/12/20	06:00:00	2006/12/20	12:30:00	0.280
29	マジックジャパン	麒麟の間	128	2006/12/15	07:00:00	2006/12/15	15:00:00	0.290
30	日鉄薬品	白鷺の間	128	2006/12/18	10:00:00	2006/12/18	20:00:00	0.300
38	ハンダ美容院	2階A会議室	128	2006/12/19	04:30:00	2006/12/19	12:00:00	0.380
39	マジックジャパン	2階A会議室	128	2006/12/14	19:30:00	2006/12/15	06:30:00	0.390



・データ取込み後、mgGChart表示



mgGChart 製品構成

◆ 開発ライセンス版

Magicの開発版と実行版(制限あり)で動作可能です。

ライセンス	内容
基本版	Magic開発版での実行・開発ライセンス: 1ユーザライセンス付属。 開発者が最大3台のマシンで開発・実行できます。
追加版	基本版と同一内容

◆ 実行ライセンス版

Magicの実行版でのみ動作可能です。

ライセンス	
1ユーザ版	1台のクライアントPCにインストールして実行することができます。
5ユーザ版	最大5台のクライアントPCにインストールして実行することができます。
10ユーザ版	最大10台のクライアントPCにインストールして実行することができます。
25ユーザ版	最大25台のクライアントPCにインストールして実行することができます。
35ユーザ版	最大35台のクライアントPCにインストールして実行することができます。
50ユーザ版	最大50台のクライアントPCにインストールして実行することができます。
100ユーザ版	最大100台のクライアントPCにインストールして実行することができます。
200ユーザ版	最大200台のクライアントPCにインストールして実行することができます。

mgGChart 製品価格表

◆ 開発ライセンス版価格(税別)

ライセンス		定価
基本版	(年間保守込み)	¥360,000
追加版		¥98,000

◆ 実行ライセンス版価格(税別)

ライセンス	1ユーザー当り単価	定価
1ユーザー版	¥27,000	¥27,000
5ユーザー版	¥24,700	¥123,500
10ユーザー版	¥23,900	¥239,000
25ユーザー版	¥23,100	¥577,500
35ユーザー版	¥22,900	¥801,500
50ユーザー版	¥22,600	¥1,130,000
100ユーザー版	¥22,200	¥2,220,000
200ユーザー版	¥21,900	¥4,380,000

mgGChart 製品価格表

◆ 開発ライセンス版セット価格(V9Plus版、V10版:税別)

ライセンス	定価
V9Plus V10	(年間保守込み) ¥460,000

◇V9Plus版を購入している場合にはV10版をセット価格差額で購入可能です。

(10万円でV10版を購入することができます。)、

◇V10版を購入している場合にも同様にV9版をセット価格差額で購入可能です。

(10万円でV9Plus版を購入することができます。)、

mgGChart 年間保守について

- ” 製品金額に1年目の年間保守が含まれます。
- ” 2年目以降の保守は任意契約となります。
- ” 年間保守は開発版が対象です。

ライセンス	価格
V9Plus版	¥60,000
V10版	¥60,000
V9,V10セット	¥80,000