

Lychee Redmineのご紹介

株式会社アジャイルウェア

会社概要

社名	株式会社アジャイルウェア
住所	大阪府中央区谷町1丁目3-12 天満橋リーフビル8F
代表取締役	川端 光義
従業員	20名
設立	2012年6月1日

5つの事業

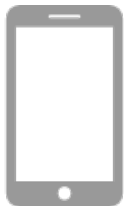
業務システム開発
(Ruby on Rails受託開発)



**Redmineプラグイン
開発・販売・導入**



**スマートフォン
アプリ開発**



**サーバー構築
運用保守**



**アジャイル
Redmine研修**



開発事例紹介

官公庁向け防災CMSシステム開発

県の防災情報、気象警報・注意報情報など、災害時に重要な情報を即座にホームページに反映するCMSを開発。他言語やスマホにも対応



組合事務局向け案件管理システム

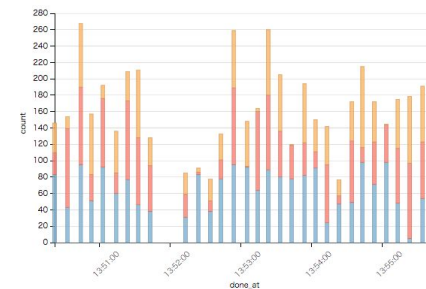
住宅・白蟻点検サービス業務の案件管理システムを開発。保障証などの様々な帳票出力も行う



開発事例紹介

放送局向けリアルタイム データ処理表示システム

視聴者からの情報の中から必要な情報をリアルタイムにプロデューサーや番組制作者が把握し、グラフィカルに分析できるシステムを開発。



アーティスト支援PVランキング SNSシステム開発

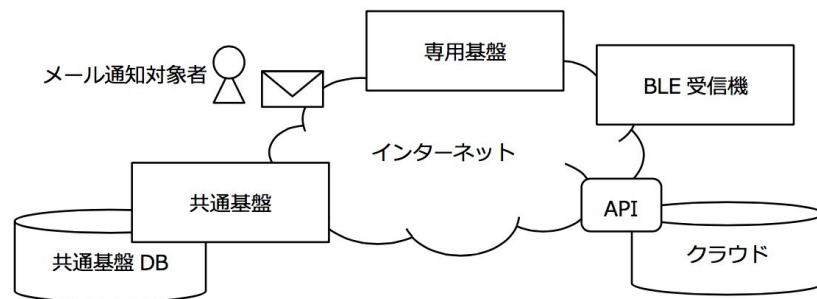
アーティストが自らPVをアップロード、視聴者がPVにいいね！してリアルタイムにランキングに反映されていくシステム開発 (YouTubeと同様の仕組みを開発)



開発事例紹介

ビーコンデータ利活用システム

ビーコンから送信されたデータを収集機器に収集し、格納用サーバーに送信。そのデータを使って、個別アプリケーションサーバーで活用するシステムを開発。



Redmine機能拡張プラグイン開発

チケットの状況から、バグ収束曲線のグラフ出力やオートアサインなどのプラグインを開発。

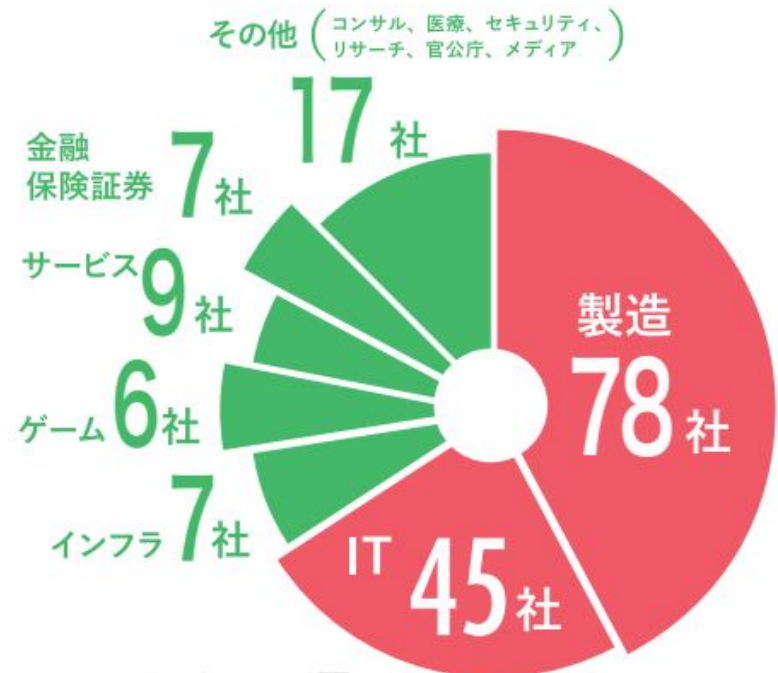
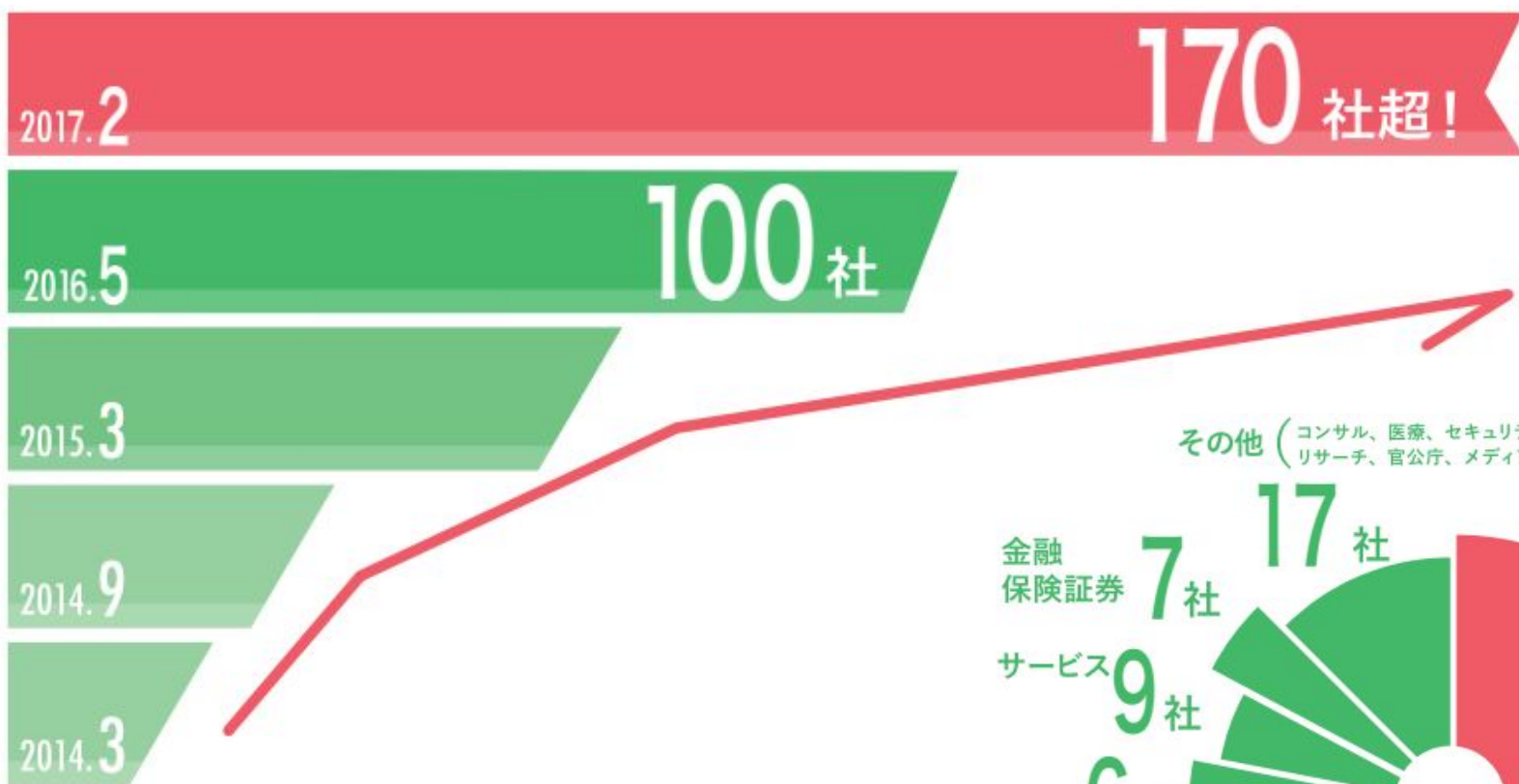


Lychee Redmine

発売から3年間で、導入企業180社



Lychee Redmine



※現在の導入企業数：177社

導入企業(一部)

NDD
株式会社 エヌデーデー

 **GungHo**


Capital Asset Planning

 **NS Solutions**

 **SINFONIA**
勝いてこそ技術


Croit
株式会社 CACクロア

 **TOKIO MARINE
NICHIDO**
東京海上日動システムズ

 **NORITZ**


h.a.n.d.
株式会社 ハ・ン・ド

FuRyu

 **三菱重工業株式会社**

 **三菱電機株式会社**

 **YAMAHA**


YOKOGAWA


Wi²
Wire & Wireless

Rails技術者認定試験運営委員会

認定スクール

認定教材・主教材

合格体験記

受験方法

Rails4技術者認定シルバー試験開始

6月末まで万が一不合格でも無料で再受験

追加30名
決定!!

全国200か所の試験センターで試験配信開始
先着100名にインプレス徹底攻略公式問題集贈呈



RailsGuides



日本語の無料教材
好評公開中!

徹底攻略

Rails4
技術者認定シルバー試験
問題集

公式
問題集

注目のRuby on Rails資格、
唯一の公式問題集登場!

これ一冊でOK!
模擬問題2回分付き!

全巻5冊セット 100万部突破!!
インプレス

日本人初心者エンジニアのためのRuby on Railsの歩き方
(ヒューマンリソシアRuby on Railsガイドサイトへ)

Ruby on
Rails
Guides

試験概要

当委員会について

ニュース

お問い合わせ



- Rails技術者認定試験問題『Rails4シルバー試験』の**出題**
- Rubyビジネス推進協議会など、Ruby・Rails技術者育成の活動
(弊社代表の川端が理事)
- BOSS-CON JAPAN様より「Rails認定ゴールドインテグレーター」
に認定

メディアでのRuby記事の連載



そのギモンは、
あなただけのもの？ ITエンジニアの
QAサイトはコ



ITエンジニアの
QAサイトはコ

総合トップ ニュース ビジネス 経営 企業とIT システム導入 マーケティング 製造業 電力 スマホ パソコン

ITmedia

@IT メルマガ購読
キャンペーン
2016/11/11(金)~
2017/1/31(火)

@IT メルマガの新規&既存読者の方に
軽く、薄く、Touch Barで操作性も向上
新「MacBook Pro」が当

【ITmedia Keywords】 Windows 10 iPhone 【質問！ITmedia】 最新 カテゴリー一覧 携帯・PHS ドコモ au Sof

ITmedia総合 > キーワード一覧 > フ > 若手エンジニア/初心者のためのRuby 2.1入門

ワード検索
検索

いいね! 0 ツイート ブックマーク 0 G+1 0

関連の記事

「若手エンジニア/初心者のためのRuby 2.1入門」最新記事一覧

オープンソースのオブジェクト指向プログラミング言語「Ruby」の文法を一から学ぶための入門連載。最新版の2.1に対応しています。

関連キーワード 開発現場でちゃんと使えるRails 4入門

すべて ニュース レビュー



若手エンジニア/初心者のためのRuby 2.1入門 (13) :
Rubyで逆ポーランド変換機を作りgem作成&コマンドの使い方
オープンソースのオブジェクト指向プログラミング言語「Ruby」の文法を一から学ぶための入門連載。最新版の2.1に対応しています。連載最終回の今回は、小規模なgemの作成にチャレンジしてみましょう。gem作成の一連の流れを体験するために、逆ポーランド記法による計算機アプリケーションを作ってみましょう。(2015/2/6)



若手エンジニア/初心者のためのRuby 2.1入門 (12) :
難しいが強力！Rubyのメタプログラミング、self、特異クラス/メソッド、オープンクラスとモンキーパッチ
オープンソースのオブジェクト指向プログラミング言語「Ruby」の文法を一から学ぶための入門連載。最新版の2.1に対応しています。今回は、Rubyの「黒魔術」といわれるメタプログラミングの概要、self、特異メソッド、特異クラス、オープンクラス、モンキーパッチなどの使い方をコード例を交えて解説します。(2015/1/6)

Win .NET System DataCenter HTML5 Mobile Coding Java DB Linux Network S
今月の特集「Docker」 DB高速化 セキュリティ事故対応 IoTセキュリティ その他の特集

@IT > Coding Edge > Rails Hub > 開発現場でちゃんと使えるRails 4入門 (1) : 簡単インストー...



2014年02月28日 18時00分 更新

開発現場でちゃんと使えるRails 4入門 (1) :

簡単インストールから始める初心者のためのRuby on Railsチュートリアル (1/3)

エンタープライズ領域での採用も増えてきたRailsを使ってWebアプリケーションを作るための入門連載。初回はRailsの概要とMVCモデルとの関係、Rails 4の新機能・変更点、開発環境、インストール、scaffoldでアプリケーションを作る手順などを紹介します。

[著：林慶、監修：山根剛司、株式会社アジャイルウェア]

印刷/PDF ツイート 107 いいね! シェア 114 200 G+1 10 Pocket 351
類似記事の掲載をメールで通知 連載「開発現場でちゃんと使えるRails 4入門」の新作をメールで通知

※編集部注

本連載はRuby on Rails 4の入門連載です。Rubyについて学びたい方は連載「若手エンジニア/初心者のためのRuby 2.1入門」をご覧ください。

平成28年度 文部科学省委託 「成長分野等における中核的専門人材養成等の 戦力的推進」事業



Redmine書籍の執筆



2点すべてのイメージを見る

Redmine実践ガイド 理論と実践、事例で学ぶ 新しいプロジェクトマネジメント 単行本 -

2015/6/22

株式会社アジャイルウェア (著)

★★★★★ ▾ 1件のカスタマーレビュー

▶ その他 () の形式およびエディションを表示する

単行本

¥ 4,104

¥ 3,332 より 6 中古品の出品

¥ 4,104 より 1 新品

1/14 土曜日 にお届けするには、今から**17 時間 23 分**以内にお急ぎ便を選択して注文を確定してください (有料オプション。

Amazonプライム会員は無料)

amazonstudent

Amazon Student会員なら、この商品は
+10%Amazonポイント還元(Amazonマーケットプレイスでのご注文は対象外)。

ご満足いただけるシステムを目指す



Redmineの広がりと Lychee Redmine

Redmine(レッドマイン)とは？

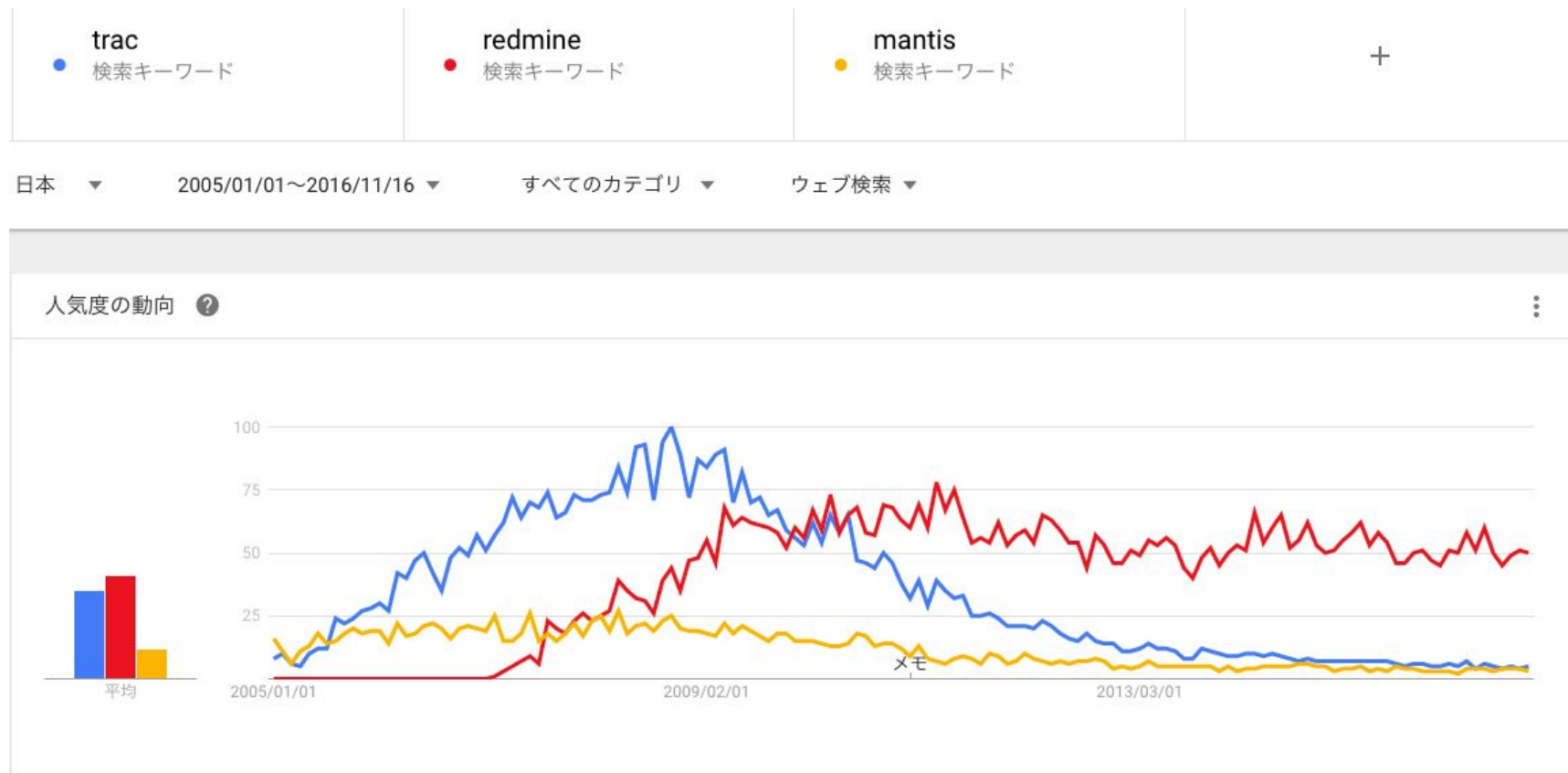
RedmineはRuby on Railsで開発されている、オープンソースのプロジェクト管理ソフトウェアです。



フランス在住のJean-Philippe Lang氏が2006年に公開して以来、現在は世界中の企業やプロジェクトで利用されています。使用方法や活用方法などをネット上で容易に入手することができ、有志によるコミュニティも多数存在しています。

Redmineユーザの増加

- ソフトウェア開発は膨大かつ複雑化、プロジェクト管理が困難
- プロジェクト管理ツールに注目が集まり、特に日本ではRedmineユーザが増加



※Googleトレンドより(2005年1月1日～2016年11月16日)

活発なコミュニティ活動



REDMINE

10TH ANNIVERSARY



Redmine大阪

Redmineとタスクマネジメントに関する勉強会

主催：Redmine大阪

JAXAでもRedmineを活用中

【2016年7月30日開催】第65回 SEA関西プロセス分科会 & RxTStudy #15「チケット管理システムによるプロセス支援と今後の課題」

タイムスケジュール

13:00-13:30 受付

13:30-13:40 オープニング

13:40-14:40 講演 1

「JAXAスパコン"JSS2"の運用を支えるチケット管理システム"CODA"」
藤田直行様(国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構スーパーコンピュータ活用課)

14:40-14:50 休憩

14:50-15:20 講演 2

「チケットの利用による経験を活かした開発の可能性 - 量からニーズ、総合プロデュースへ -」
阪井誠様(株式会社SRA)

15:20-15:50 講演 3

「大規模組織や多様な業務におけるRedmineの課題」
あきびー様(SEA関西)

15:50-16:00 休憩

16:00-17:30 パネルディスカッション

「チケット管理システムによるプロセス支援と今後の課題」

17:30-17:40 クロージング

お客様によってRedmine利用状況は様々

検討中の企業様もいれば、活発に利用されている企業様も

これから
導入検討

とりあえず
タスクを
チケット化した

チケットで
スケジュールや
ステータスを管理
している

離れた拠点メン
バーの管理や、
情報共有に利用
している

Redmine導入後の問題

現場向けツールのため、マネージャー目線の機能が必要

ガントチャート上
で色々編集した
い

工数集計に
時間がかかる

WBSをもっと
わかりやすく
して欲しい

予実管理を
もっと明確に
して欲しい



マネージャーと現場のための、Redmine用機能拡張プラグイン

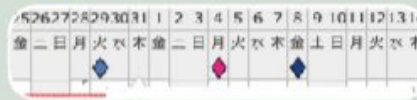
スケジュール管理

Lychee ガントチャート



作業計画が視覚的にわかり易くなり、直感的に操作ができます。

Lychee ガントチャート PRO



お客様の声を形にした5つの機能で現場マネジメントを強力サポート。

Lychee アジャイル



メンバーの ToDo リストが見える化。作業残量が一目瞭然、タスクを直感的に割り振れます。

プラグイン各種勢揃い！
目的・用途別に導入できます。

リソース管理

Lychee リソースマネジメント



稼働時間、稼働率、生産性をグラフと表でリアルタイムに把握できます。

Lychee チケットセット

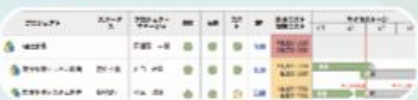
チケットセット	名前	チケット数
標準プロセス		14
標準プロセス (複製)		0

予めテンプレートとして作成されたチケットセットをチケット一覧画面において簡単に複数のチケットを生成できます。

NEW!

プロジェクト管理

Lychee プロジェクトレポート



複数プロジェクトの QCD を見える化して、全プロジェクトの課題解決を支援します。

コスト管理

Lychee EVM (出来高管理システム)



進行基準によって煩雑な工数集計の作業から解放され、コストとリスクがひと目でわかるようになります。

品質管理

Lychee チケット関連図



チケット関連図を直感的に表示・編集できるため、画面上で WBS の保守・点検が可能です。



Lychee タイムマネジメント



Lychee プロジェクトレポート



カレンダー形式で直感的に
工数の予実管理ができます。
入力した情報はLycheeリソースマネジメントにも反映され、より現実的なリソース
管理を支援します。

複数プロジェクトのQCDを見える化し、全
プロジェクトの課題解決を支援します。



全プランで30日間無料トライアルが可能です。

オンプレミス版		クラウド版
買取ライセンス	月払ライセンス	月払ライセンス
プラグインのみ提供	プラグインのみ提供	Redmine、プラグインのクラウドサービスの提供
初年度サポート付き	期間限定ライセンス	期間限定ライセンス
	契約期間中のサポート含む	契約期間中のサポート含む

サポート体制

経験豊富な技術者による
迅速な対応



Ruby開発の経験豊富な技術者が、お問い合わせに対して迅速かつ誠実に対応。お客様と長期にわたる信頼関係を維持します。

随時バージョンUP



お客様のご要望の中から汎用的な機能を随時取り込むことで、常に業務品質でバージョンアップしております。

最新バージョンRedmineに
3ヶ月以内で対応



1年約3回のメジャーバージョンアップだけでなく、マイナーバージョンアップにも対応しますので、安心して業務でお使いいただけます。

Lycheeガントチャート

Redmineガントチャートの問題点

マネージャーにとって、

Redmineオリジナルのガントチャートは操作しづらい

ガントチャート画面上で編集したい

- チケットを自由に編集したい(日付、担当者、先行後続の関連付け)
- 列項目やチケットの並び順を変えたい
- Excelのように、WBSを折り畳みたい
- ガントチャートを編集するたびに処理待ちが発生する

マネージャーはガントチャートを頻繁に参照するが、
直接編集ができないため操作ミスが多くなる

Lycheeガントチャートの主要機能



「すべての操作をガントチャート上で」を、
コンセプトに開発しています

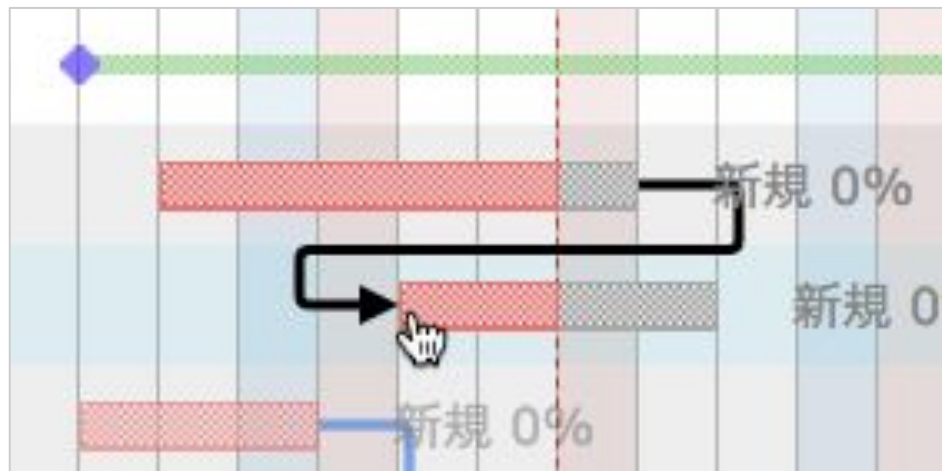
No	機能	内容
1	チケット登録/編集	ガントチャート上で新規チケット登録、チケット内容の変更
2	ドラッグ日付変更	ガントバーのドラッグで直感的に日付を変更
3	チケット関連付け	ガントバーへのクリックで先行・後続の関連付け
4	親子チケット設定	クリックやドラッグ&ドロップだけで親子関係を設定
5	データ列追加	担当者、ステータス列の追加、ステータス色の選択
6	PDF出力	表示されている画面をそのままPDF出力
7	ヘッダー日付表示	日付ヘッダーで週番号ではなく週頭日付、全日日付を表示
8	ヘッダー固定	画面スクロール時にヘッダーを固定
9	全画面モード	作業領域となるガントチャート画面を最大限確保
10	折り畳み機能	親子チケット、サブPJ、バージョンの折り畳み機能

日付の変更

日付の変更は、ガントバーをドラッグ&ドロップするだけ



ガントバーをD&Dするだけで、開始日・終了日を即座に変更できます。



先行・後続の関連設定も、クリックするだけで、簡単にWBSが作れます。

表示項目の変更

マウス操作だけで、表示項目を変更

表示項目を変える時は、項目を選択して適用するだけ。

並び順も自由に変更できます。

「作成者」列を追加する場合

選択された項目
題名
担当者
開始日
期日




題名	担当者	開始日 ▲	期日
 Redmineプラグインの開発(LGC)		2016-09-19	2017-01-26
 機能 #94: プラグイン開発 初期タスク 0	富田 健司	2016-11-02	2016-11-04
 バグ #95: プラグイン開発 初期タスク 1	水口 崇	2016-11-04	2016-11-04
 機能 #96: プラグイン開発 初期タスク 2	富田 健司	2016-11-04	2016-11-05
 サポート #97: プラグイン開発 初期タスク 3	水口 崇	2016-11-05	2016-11-07

▼

選択された項目
題名
担当者
開始日
期日
作成者

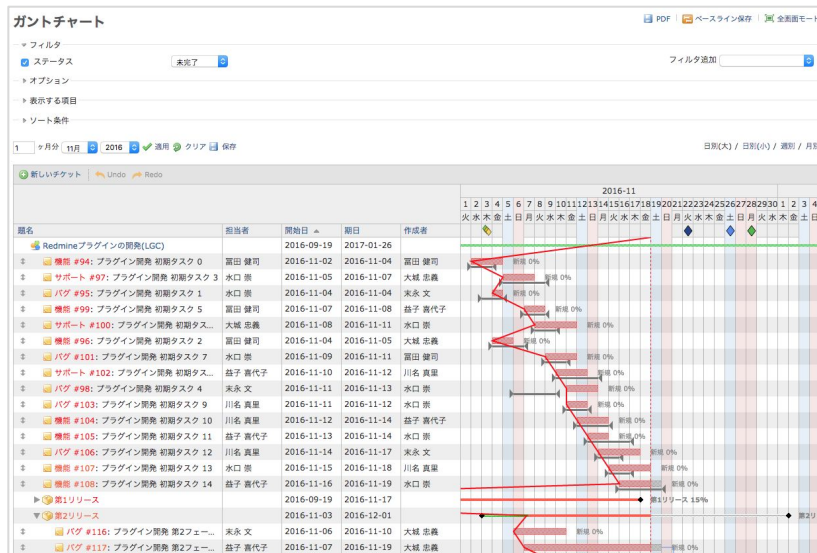



題名	担当者	開始日 ▲	期日	作成者
 Redmineプラグインの開発(LGC)		2016-09-19	2017-01-26	
 機能 #94: プラグイン開発 初期タスク 0	富田 健司	2016-11-02	2016-11-04	富田 健司
 バグ #95: プラグイン開発 初期タスク 1	水口 崇	2016-11-04	2016-11-04	末永 文
 機能 #96: プラグイン開発 初期タスク 2	富田 健司	2016-11-04	2016-11-05	大城 忠義
 サポート #97: プラグイン開発 初期タスク 3	水口 崇	2016-11-05	2016-11-07	大城 忠義

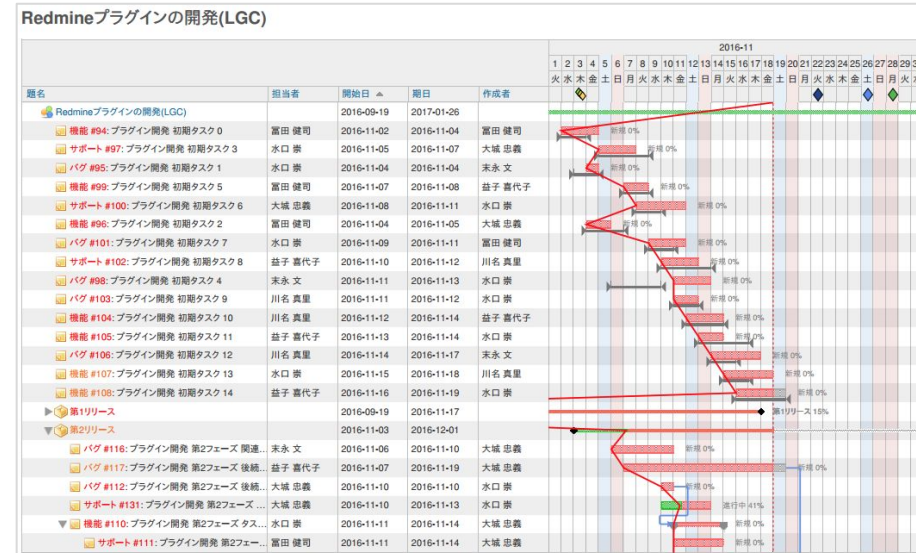
画面イメージをそのまま出力

イナズマ線、クリティカル・パス（PROのみ搭載）、折り畳んだ状態など、表示されている画面をそのままPDF出力できます。

PC画面



PDF



ダブルクリックで編集モード



Excelのような操作

題名	担当者	開始日 ▲	期日	作成者
 Redmineプラグインの開発(LGC)		2016-09-19	2017-01-26	
 機能 #94: プラグイン開発 初期タ	富田 健司	2016-11-02	2016-11-04	富田 健司
 バグ #95: プラグイン開発 初期タスク 1	水口 崇	2016-11-04	2016-11-04	末永 文
 機能 #96: プラグイン開発 初期タスク 2	富田 健司	2016-11-04	2016-11-05	大城 忠義

編集したい項目をダブルクリックすると編集モードになります。また、各列の幅を手動で変更できます。

チケット情報の編集

ガントバーをクリックするだけ



機能 #1568 ページ作成

プロジェクト: Lychee Gantt Chart

ステータス: 新規

開始日: 2013-11-05

期日: 2013-11-11

担当者:

優先度: 通常

保存

関連するチケット

次のチケットに先行	Lychee Gantt Chart - 機能 #1564: 地図作成	新規	

バーをクリック後、鉛筆アイコンからタイトルやステータスなどの各項目を編集できます



機能 #1566: ドメイン取得

機能 #1567: レンタルサーバー取得

機能 #1569: 外国語翻訳

機能 #1556: 大阪城のホームページ制作

機能 #1560: よくある質問作成

機能 #1562: アイキャッチ作成

機能 #1559: イベント開催

機能 #1558: ご利用ガイド作成

機能 #1557: トップページ制作

機能 #1565: パナー作成

機能 #1561: 交通アクセス

機能 #1568: ページ作成

機能 #1564: 地図作成

編集

- ステータス
- トラッカー
- 優先度
- 担当者
- ウォッチ
- 時間を記録
- コピー
- 削除

コンテキストメニューをガントチャート画面に表示。チャートを見ながら修正・反映ができます

親子関係の設定はマウス操作だけ



チケットを右クリックして、親子関係を選択するだけ。マウスだけで簡単に設定ができます。

また、チケットを他のチケットへドラッグ&ドロップして、親子関係を設定することもできます。

チケットの並び順

ドラッグ&ドロップでチケット順を変更

チケットをドラッグ&ドロップして、直感的に並び替えができます。
また対象項目と昇順降順の条件を最大3つ設定することもできます。

ドラッグ&ドロップで並び替え



ソート条件の設定

▼

ソート条件

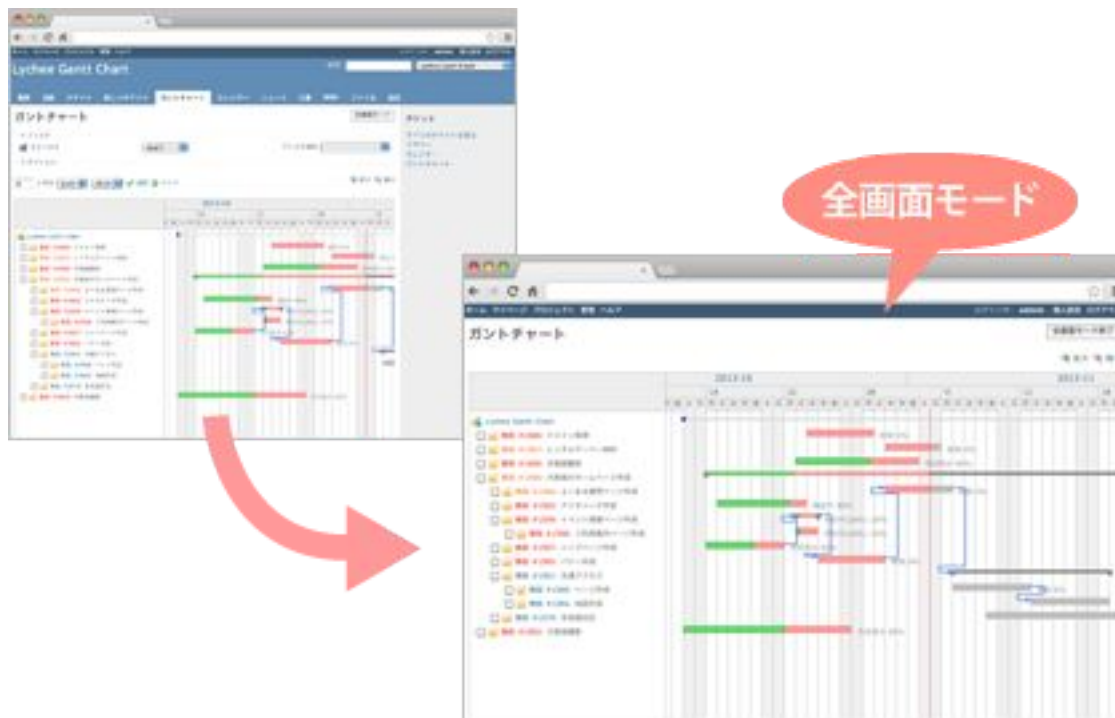
1:	開始日	▲▼	昇順	▲▼
2:		▲▼		▲▼
3:		▲▼		▲▼
☒ ツリー構造を保つ				
☒ 手動でソート				

全画面モードとヘッダー固定



クリックひとつで、フルスクリーン

全画面モードボタンをクリックすると、ガントチャートがフルスクリーンで表示されます。作業領域が広がりヘッダーが常に固定されているため、見やすさと操作のしやすさが格段に向上します。



MS Projectの機能が欲しい

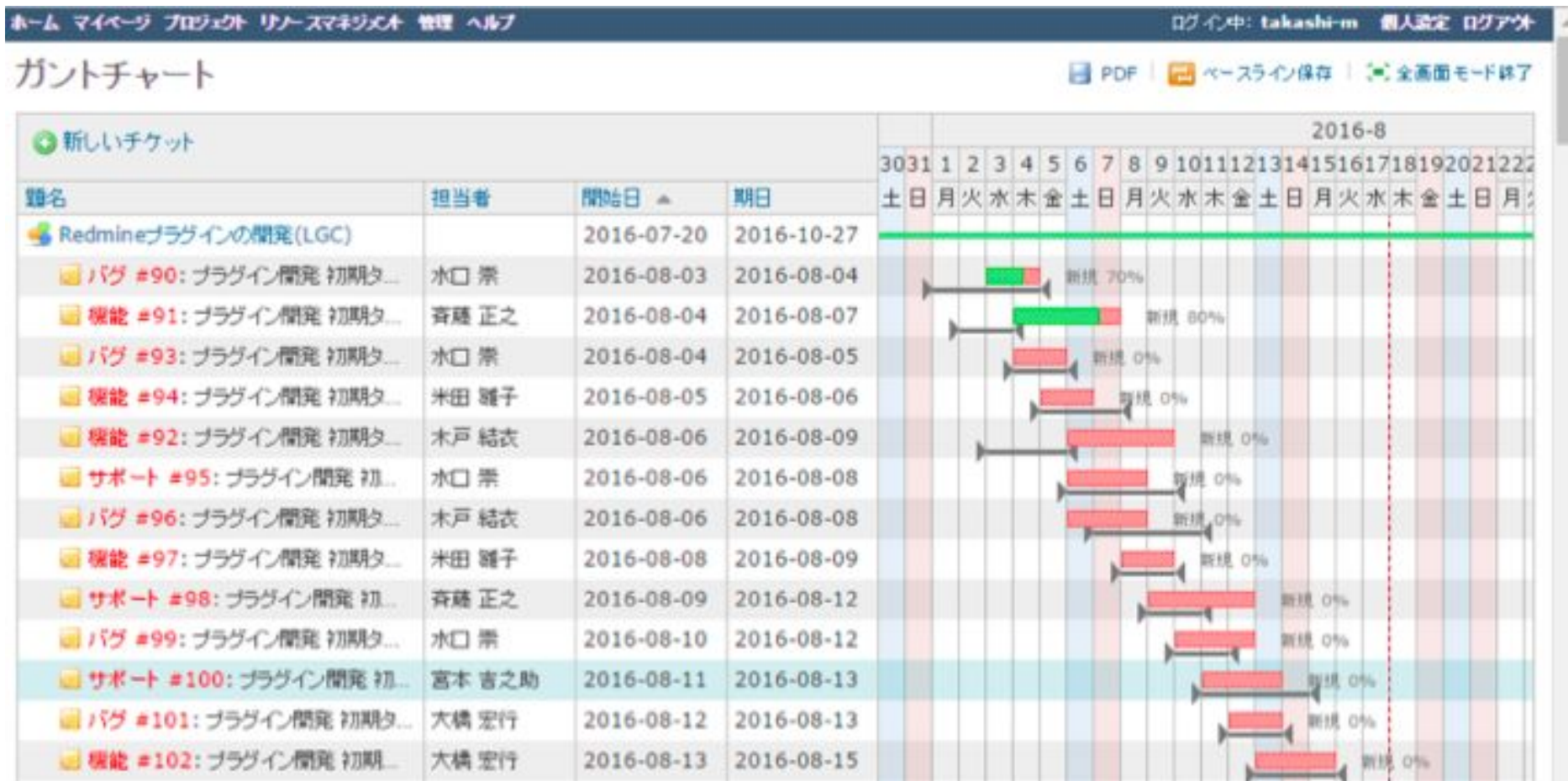
Redmineに乗り換えて良かったが、
MS Projectの機能が欲しい

- Redmineのチケットには、予定日と実績日の区別がない
- クリティカルパスが分からない
- 基準計画の機能を使って、PJ計画時と現在の予定作業を比較評価したい
- 案件やチームのイベントを登録する機能が欲しい

Lycheeガントチャート PROで解決できます

予実管理

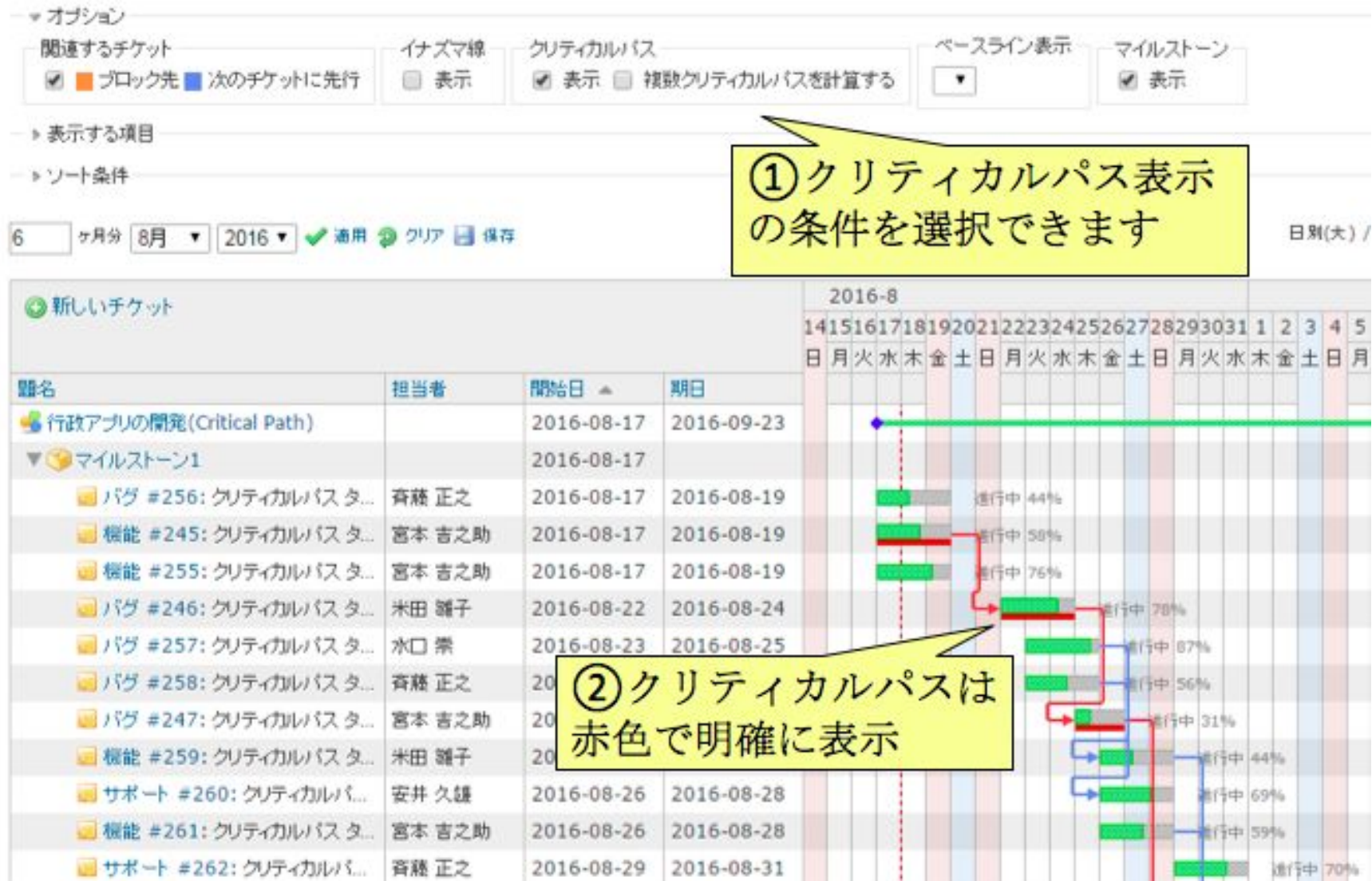
実開始日・終了日を入力できるようになり、
実績はガントチャート画面上の実線で表示されます。



クリティカルパスを表示



実開始日・終了日を入



ベースラインと比較評価



①画面表示時の計画をベースラインとして保存した後、過去のベースラインと比較できます(ベースラインは無限個で保存可能)

ベースライン保存

ベースライン表示

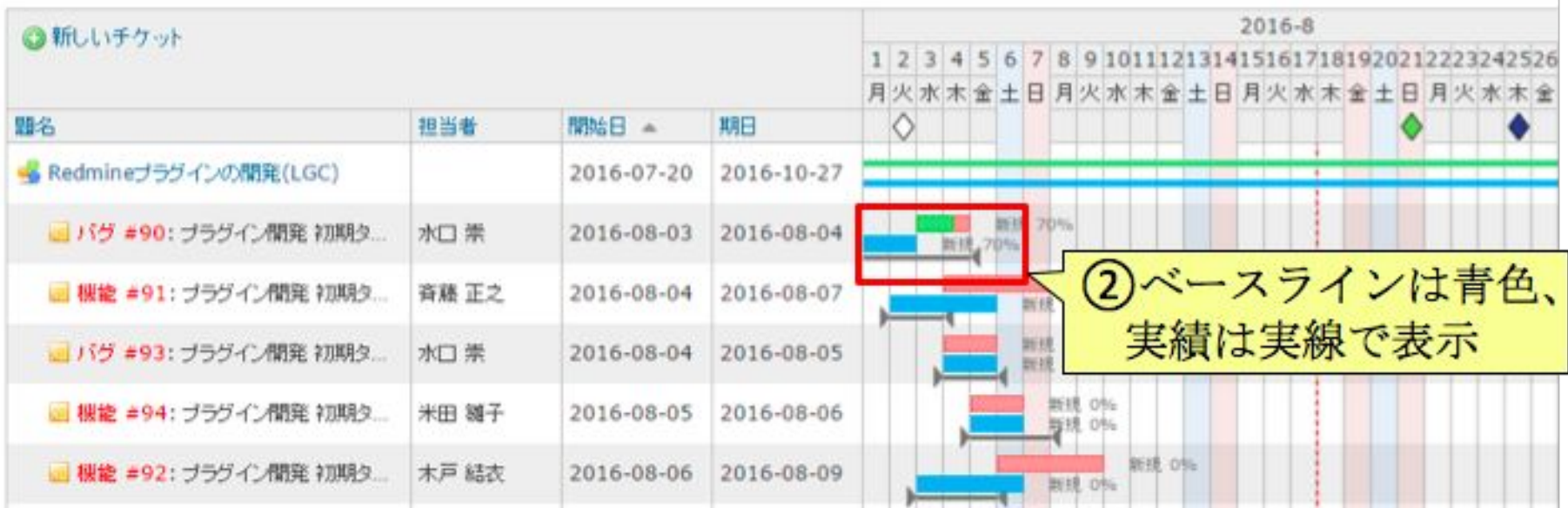
プロジェクト計画時点 ▼

マイルストーン

☒ 表示

6 ヶ月分 8月 ▼ 2016 ▼ ☒ 適用 ☒ クリア

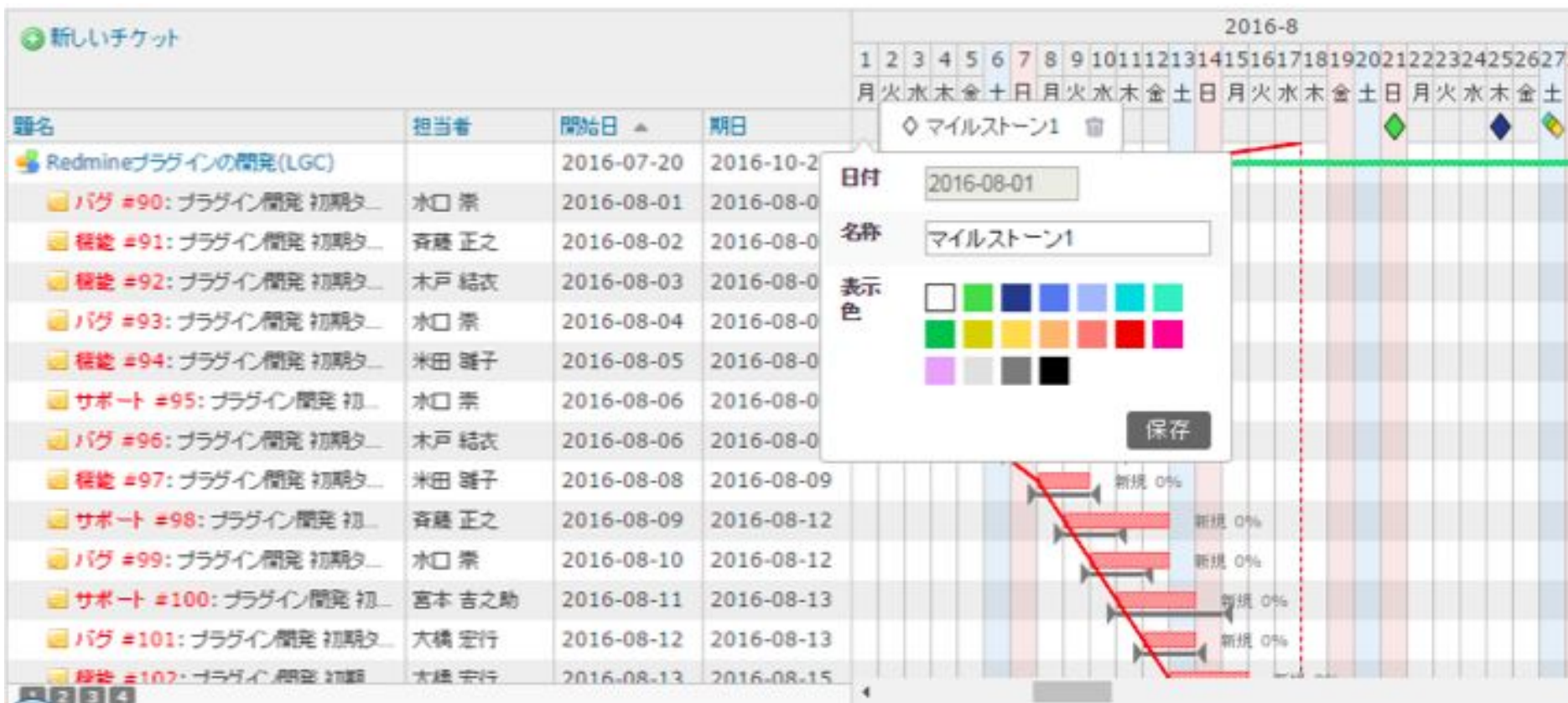
日別(大) / 日別(小)



マイルストーン表示



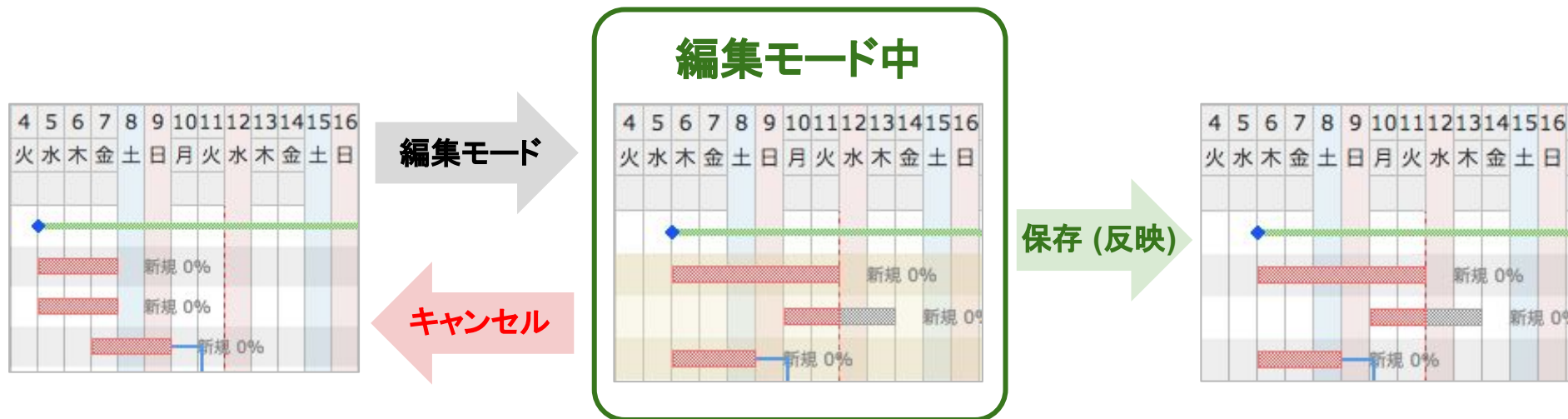
重要なマイルストーンやイベントを登録できます。



編集モード

編集モードでは、「たとえばチケットの日付や作業順を変更したら、WBSがどのように変化するか」を簡単に確認できます。

編集モード中は、チケット情報を更新しても
保存ボタンが押されるまでシステム反映されないため、
気軽にガントチャートに触ることができます。



比較表: Lychee RedmineとMS Project

MS Projectに不満を持つ方に、Lychee Redmineをお勧めします

No	評価項目	Lychee Remine	MS Project	Lychee Redmineでの対応機能
1	ガントチャート	○	○	Lycheeガントチャート
2	予実管理	○	○	Lycheeガントチャート Pro
3	クリティカルパス	○	○	Lycheeガントチャート Pro
4	基準計画比較	○	○	Lycheeガントチャート Pro
5	PERT図	△	○	Lycheeチケット関連図
6	コスト管理	○	○	Lychee EVM
7	リソース管理	○	○	Lycheeリソースマネジメント
8	情報共有	○	×	RedmineのWiki、フォーラム等で実現
9	障害・課題管理	○	×	Redmineによるチケット管理
10	SVN・Git連携	○	×	Redmineによるリポジトリ管理
11	使いやすさ	○	○	直感的な操作

Lycheeガントチャートの主な機能リスト 1/2

観点	No	機能	内容
直感的なUI	1	チケット登録/編集	新規チケット登録、チケット内容の変更
	2	ガントバー移動	ガントバーのドラッグで直感的に日付を変更
	3	先行・後続の関連付け	ガントバーへのマウス操作で先行・後続の関連付け
	4	親子チケット設定	親となるチケット上で右クリックして子チケットを選び、設定
	5	UNDO/REDO	リロードを起点として、UNDO/REDOが可能
	6	列項目の任意表示	チケット名の横列にチケット情報を任意で表示 /非表示できる
	7	ソート順変更	チケットのソート順を任意に変更できる(キーソート・手動ソート)
	8	作業時間の入力	ガントチャート画面上で作業時間も入力できる
見栄えの強化	9	報告に使えるPDF出力	見ている画面データのままPDFで出力可能(イナズマ線なども)
	10	ヘッダー日付表示	日付ヘッダーが週番号ではなく週頭日付、全日日付を表示
	11	ヘッダー固定	チケット数が増えてもヘッダーが固定されている為、見やすい
	12	全画面モード	作業領域となるガントチャート画面を最大限確保
	13	休日の色付け	日付ヘッダーの休日の背景色を水色・桃色にした為、見やすい

Lycheeガントチャートの主な機能リスト 2/2

観点	No	機能	内容
直感的なUI	11	折り畳み機能	親子チケット・サブPJ・バージョンの折り畳み機能(一括開閉可能)
	12	Excel風入力	様々な列の表示項目をExcel風に直接内容を編集できる
更新処理	13	非同期処理	ガントチャート更新を非同期処理とし、クライアントアプリのような使いやすさを実現
VerUp予定の機能	14	時刻の入力	①チケットの開始日・期日に時刻も入力可 ②ガントチャートに「時間別」も表示 (現在は、日別(大)/日別(小)/週別/月別の4種類) ※ Lychee DateTime プラグインをリリース予定
	15	PJ毎の非営業日の表示	PJ毎に非営業日を設定して、ガントチャートに反映する ※ Lychee Work Daysプラグインをリリース予定

Lycheeガントチャート Proの主な機能リスト

No	機能	内容
1	クリティカル・パス	スケジュール全体の期日を決定づけるクリティカル・パスを表示
2	実開始日・実終了日	本来の予定に対して実際に作業を行った日程が見える化
3	ベースライン保存	現在の計画線を保存し、変更後との比較をしながら計画を立てられる (MS Projectの基準計画時点の機能と同様)
4	マイルストーン	レビューや会議など節目となるイベントが見える化、全体共有
5	編集モード	編集モード中の変更は直接 DB更新せずに試し変更が可能。確定タイミングでの変更分だけがDB更新。最終変更分だけメール通知。

※Lycheeガントチャート Proには、Lyhceeガントチャートの機能が含まれます

Lycheeアジャイル

進捗状況が、ひと目で分からない

Redmineに乗り換えて良かったが、
「かんばん」のようにチケット一覧を俯瞰したい。

- 担当者の作業を、「タスクかんばん」で見たい
- 予定工数・実績工数・残工数をすぐに把握したい
- 現在の進捗ペースで、期日までに終わるかを知りたい

Lycheeアジャイルで解決します

直感的なユーザインターフェイス



▼ フィルタ

☒ ステータス 未完了 ▾

▼ オプション

優先度 ▾ 昇順 ▾

フィルタで絞り込み、オプションでソート順を設定できます。

✓ 適用 クリア 保存

かんばん バーンダウンチャート

+ 新しいチケット

不具合

実装

テスト

予 256.00H 実 34.00H 残 222.00H 未完 256.00H

QA

予 8.00H 実 0.00H 残 8.00H 未完 0.00H

担当者

Todo

Doing

Done

宮本 吉之助

パスワード再発

8

商品画像を登録する(#3171)

メールアドレス変更(#3176)

5

予定・実績・残工数の合計
を表示します

タブ切り替えで、ワークフローご
とにチケット一覧を切り替えま
す

予 2

残 16H 未完 23H

川名 真里

在利用者で検索できない(#315...

2

商品管理画面

在庫管理の仕様を詰める(#317...

3

在庫管理画面(#3151)

10

検索結果表示(#3168)

10

ユーザ管理(#3175)

12

予 37H 実 0H

残 37H 未完 37H

簡単なチケット編集



不具合 実装 テスト 予 256.00H 実 34.00H 残 222.00H 未完 256.00H			QA
担当者	Todo	Doing	
宮本 吉之助	パスワード再発行(#3155) 8	商品画像を登録する(#3171)	
	在庫管理画面		
	在庫更新(#3156)		
予 23H 実 7H 残 16H 未完 23H	在庫管理画面 在庫更新(#3156) 10		

チケット移動は、
ドラッグするだけ

ポップアップ画面でチケット編集
(親子チケットも編集可能)

テスト ▾: 在庫更新

プロジェクト * 商品管理システム(AGILE) ▾

ステータス * Todo ▾

開始日 2017-04-06

期日 2017-04-10

実開始日 2017-04-06

実終了日 2017-04-09

担当者 宮本 吉之助 ▾

カテゴリ ▾

対象バージョン 第1スプリント ▾

予定工数 10

優先度 * 通常 ▾

進捗率 0% ▾

説明 表示する

親子チケット 3151

作業時間の記録 0.00時間 (合計: 0.00時間)

保存

優先順にチケット表示



『優先順別』タブでは、優先度の高い順にチケットが表示されます。チケットをドラッグ&ドロップして優先度を直感的に変更することも可能です。

優先順別 担当者別 バーンダウンチャート

+ 新しいチケットを追加する

不具合 実装 テスト

Todo	Doing	Done
		在利用者で検索できない 安西
	在庫管理画面 安西	
	在庫更新 宮本	
バーコード機能の見積り 大橋		
商品詳細表示 富田		

ドラッグ&ドロップで
並び替え可能

見やすい全画面モード

かんばん

画面いっぱいに広げられる
全画面モード

全画面モード終了

かんばん パンダウンチャート

+ 新しいチケット

不具合		実装		テスト		予 256.00H 実 34.00H 残 222.00H 未完 256.00H		QA		予 8.00H 実 0.00H 残 8.00H 未完 0.00H		注文		予 7.00H 実 0.00H 残 0.00H 未完 0.00H	
担当者		Todo				Doing				Done					
宮本 吉之助		パスワード再発行(#3155)		8		商品画像を登録する(#3171)				メールアドレス変更(#3176)		5			
		在庫管理画面								商品テストデータ登録(#3177)					
		在庫更新(#3156)		10											
予 23H 実 7H 残 16H 未完 23H															

未アサイン

未アサイン

担当者	Todo	Doing	Done
大橋 宏行	バーコード機能の目録り(#31... 5	商品修正(#3169) 2	IEで表示されない(#3173) 3
予 18H 実 8H 残 10H 未完 18H			

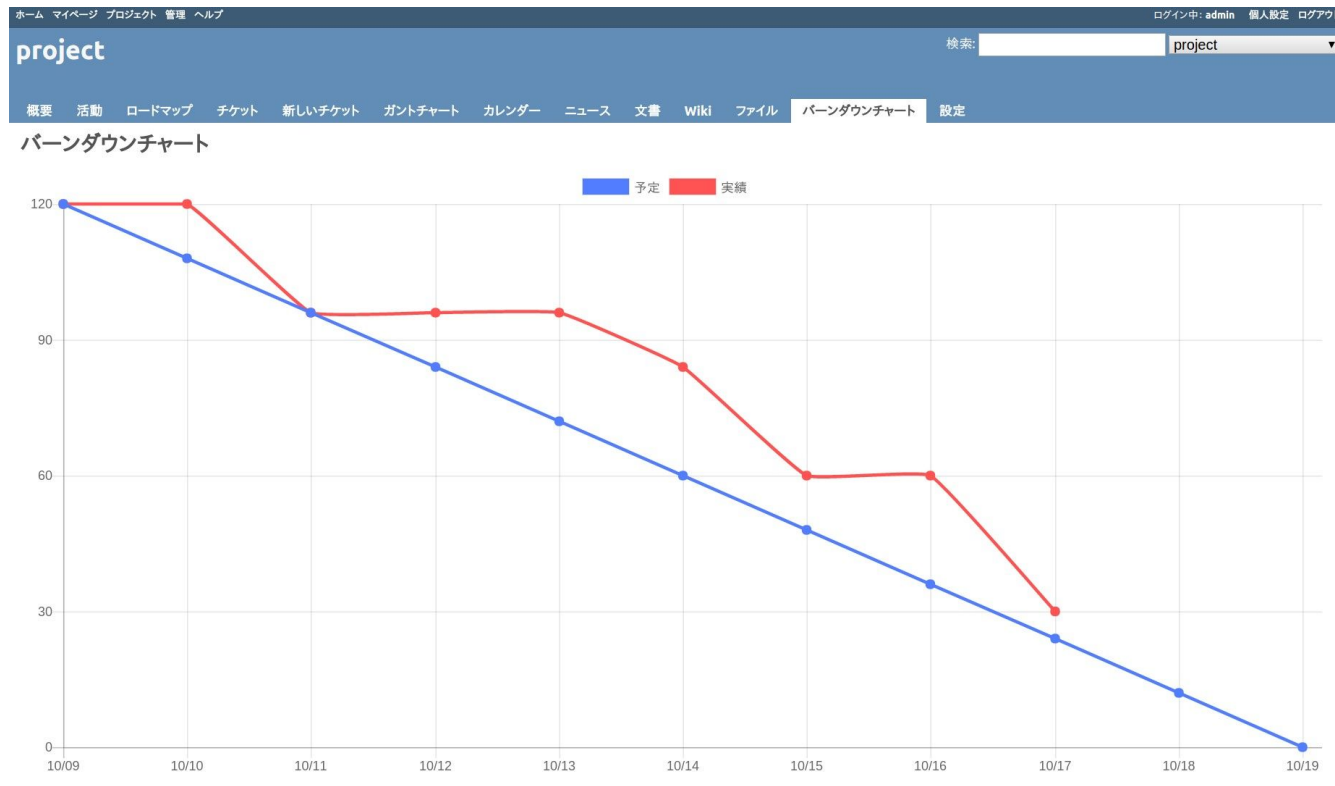
スクロールしても
ヘッダーは常に表示

スクロールしても
ヘッダーは常に表示



進捗度を一目で把握

計画に対する進捗や、完了までに必要な残り作業量を一目で把握。トラッカーやチケット数、イテレーション、時間など多角的な切り口で表示することができます。





アジャイル開発をさらに支援

スプリントごとにチケットを見える化

チケットをドラッグ&ドロップで、

バックログレーンからスプリントへ振り分けできます

バックログ

🕒 新しいスプリントを作成する

第1スプリント

2016-12-31 ~ 2017-01-31

23

検索機能(#1973)

Feedback

8

機能洗い出し(#1974)

Close

8

Lychee Gantt Chartの価格(#1976)

回答依頼

1

チケット作成の仕様(#1977)

回答依頼

2

見積依頼(#1981)

完了

2

Redmine運用サポート(#1986)

請求済

2

第2スプリント

2017-01-01 ~ 2017-02-28

8

Redmine Ver 3.3の不具合(#1978)

回答済み

3

ライセンス費用について(#1979)

回答済み

3

新製品のご案内(#1980)

完了

2

バックログ

68

モック画面作成(#1975)

Todo

3

勤怠システム構築(#1982)

見積中

4

既存システムRedmine連携(#1983)

見積中

3

パフォーマンス改善(#1987)

Todo

40

パフォーマンス測定(#1988)

Todo

4

工数管理システムの提案(#1990)

Todo

4

ツールチップUIの改善(#1991)

Todo

10

Lycheeアジャイルの主な機能リスト



アジャイル開発に特化した機能拡張を継続中

No	機能	内容
1	チケット移動	ドラッグ & ドロップでチケットを移動
2	チケット編集・登録	ワンクリックでチケット編集画面を表示、新規登録も可能
3	表示をタブ切り替え	ワークフロー別に、かんばん上のチケット一覧を切り替える
4	親子チケットの表示	親子チケットを階層化して表示
5	予定・実績・残工表	ワークフローごとに予定・実績・残工数の合計を表示
6	フィルタリング・ソート	チケットの絞り込み、ソート順も選択可
7	ヘッダー固定	担当者が増えてもヘッダーが固定され、見やすさが維持
8	全画面モード	作業領域となるかんばん画面を最大限確保
9	バーンダウンチャート	チケットの消化具合をバーンダウンチャートで表示
10	プロダクトバックログ	リリース計画のチケットをストーリーかんばんで管理

Lycheeリソースマネジメント



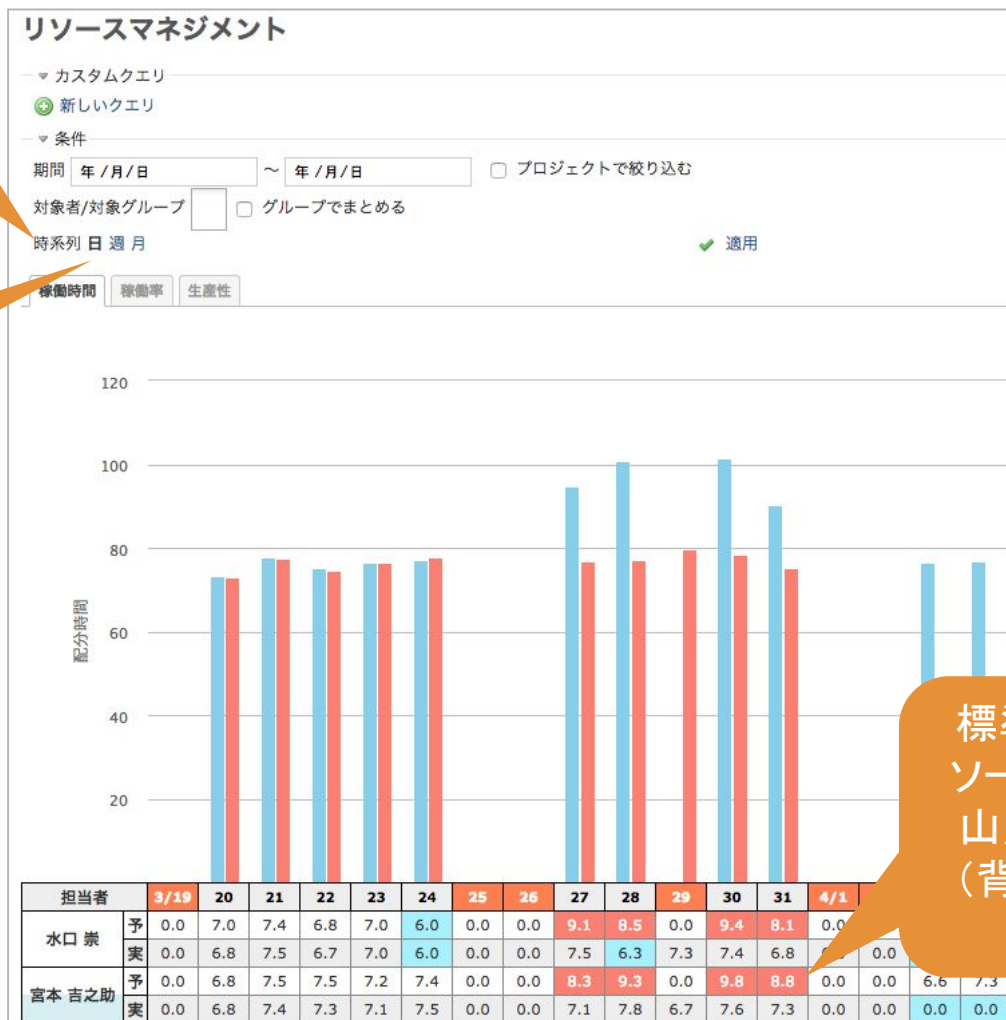
要員表を表示

担当者別に、日別の予定工数・実績工数を表示

- 担当者の空き状況を確認して、アサインできる
- 直近から数ヶ月先までの作業予定や負荷状況を確認

時系列プルダウンは、
日・週・月が
選択可

工数単位は、人日・人
月のいずれかになる。
時系列プルダウンで決
定する。



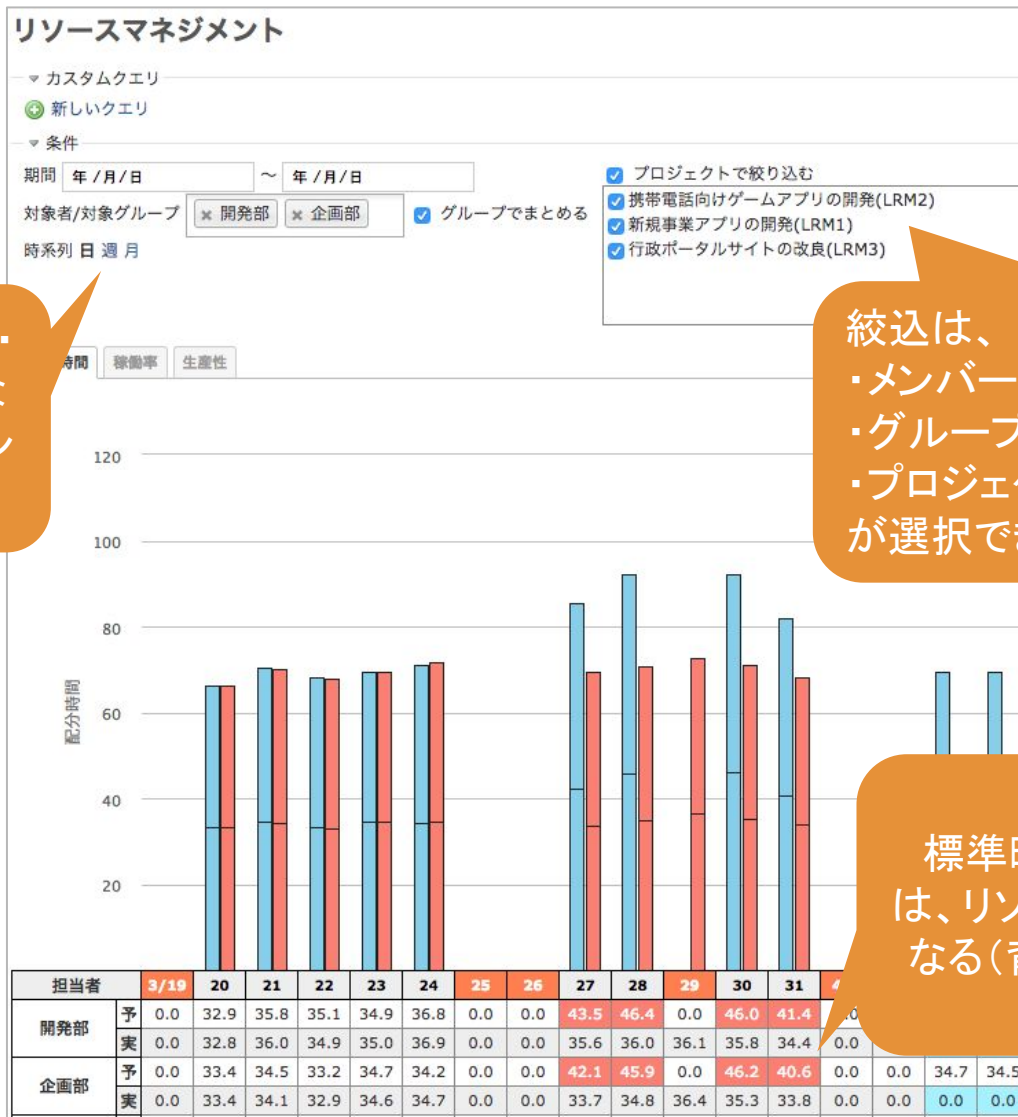
標準時間を超えたリ
ソースは、リソースの
山崩しの対象となる
(背景色が赤色の部
分)

リソースヒストグラムを表示



時系列でリソースヒストグラムを表示

- プロジェクトや担当者のリソース状況を予測できる



工数の単位は、人日・人月のいずれかになる。時系列プルダウンで決定する

絞込は、

- ・メンバー
- ・グループ(合計機能あり)
- ・プロジェクト

が選択できる

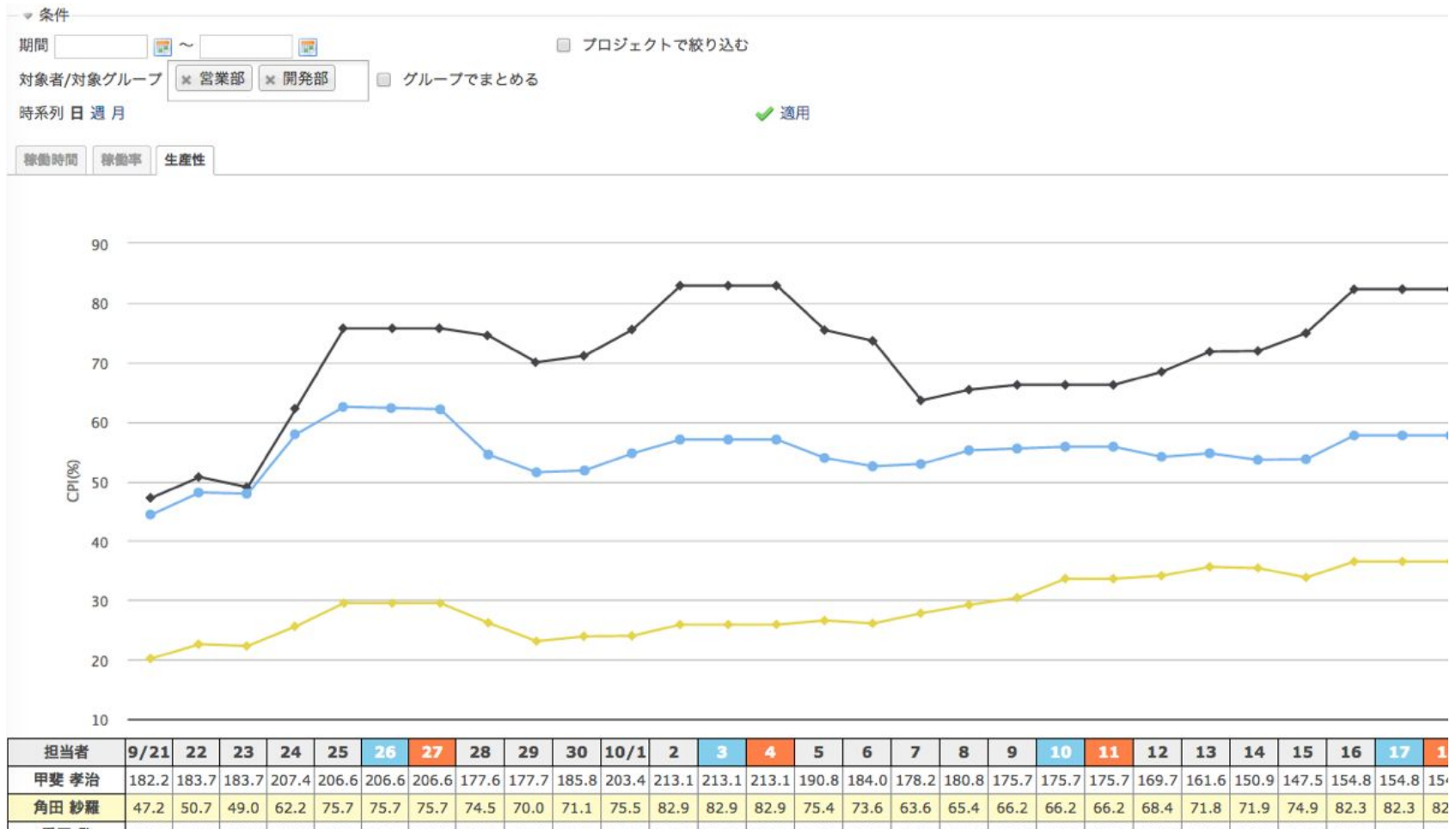
標準時間を超えたリソースは、リソースの山崩しの対象となる(背景色が赤色の部分)

稼働率や生産性を自動計算



担当者ごとに稼働率や生産性を表示

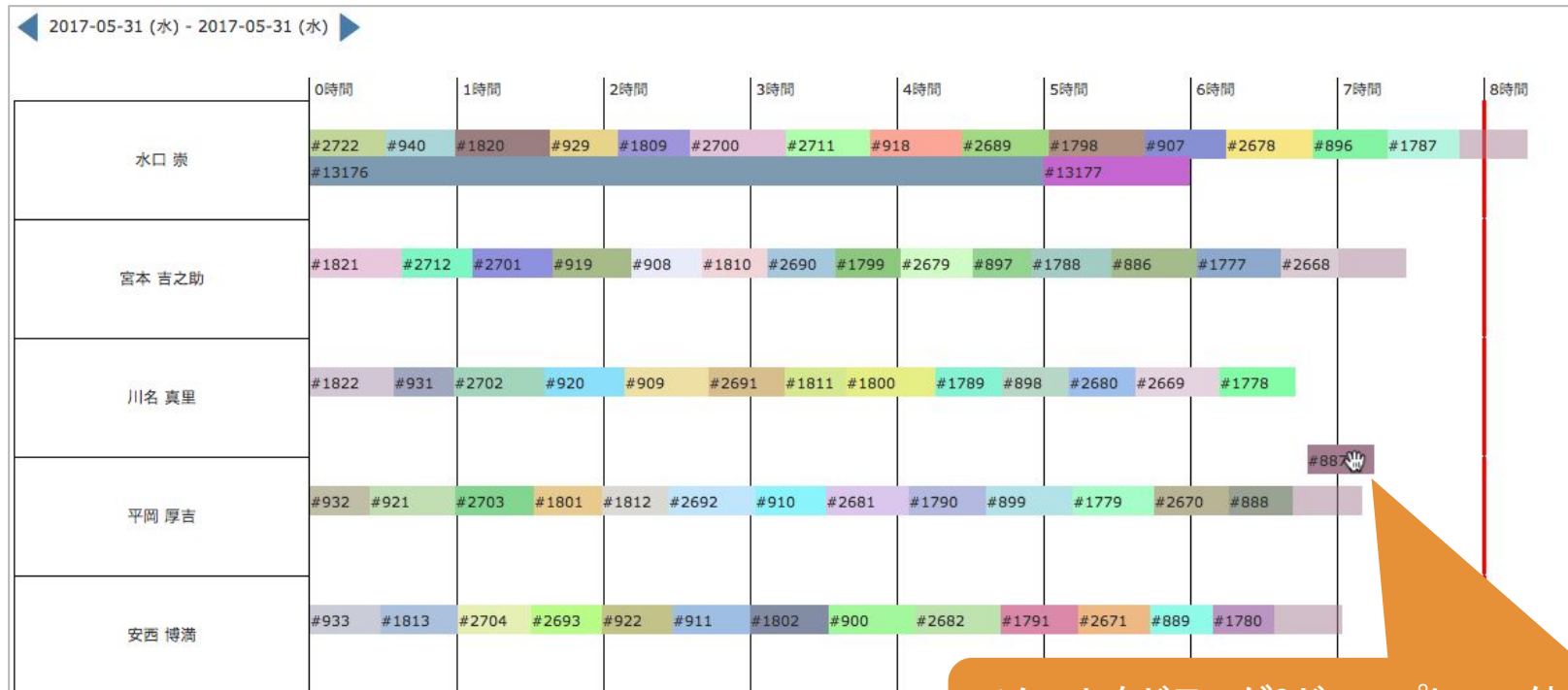
- 大規模な受託開発案件でも、ひと目で稼働状況が分かる
- 小規模保守案件をプロジェクトを横断して稼働率の集計が可能
- 稼働率は、過去=実績、未来=予定



ドラッグ&ドロップによるチケット割り振り



積み上げたチケットを他メンバーへ割り振ることが可能。



チケットをドラッグ&ドロップして、他のメンバーに割り振りが可能。

Lychee EVM

工数集計の問題点

EVM実施の問題点

- Excelによる工数入力、工数集計作業に手間がかかる
- Excelでは、納期遅延やコスト増などのリスク有無を判断しにくい
- Redmineは、EVM計測機能が不足



CSV出力



チケット一覧

集計・加工



マネージャー

マネジメントに
専念できない！

工数入力でEVM運用

機能 #56

更新 時間を記録 ウォッチ 複製 コピー 移動 削除

機能 #11: 製品のローカライズ テンプレート

機能 #54: ローカライズ作業

機能 #55: ソフトウェア コンポーネント

コンポーネントのローカライズ - セット

Redmine Admin が約1年前に追加, 1分以内前に更新。

ステータス: 進行中
優先度: 通常
担当者: Redmine Admin
カテゴリ: 共通
対象バージョン: Sprint3

計測日ごとに

PV = 予定工数の和

AC = 作業時間の和

EV = (予定工数 × 進捗率%)の和
のスナップショットを履歴で保持する

Redmineチケットの運用に「工数入力」を追加するだけでEVM運用が可能

進捗 %: 63%

作業時間の記録: 22.00時間

予定工数: 15.00時間

子チケット

追加

機能 #57: 確定したコンポーネントの機能をレビュー

機能 #58: 確定したコンポーネントのローカライズ

機能 #59: QA (品質保証) フィードバックを基にコンポーネントを修正

機能 #60: コンポーネント セットアップのローカライズ完了

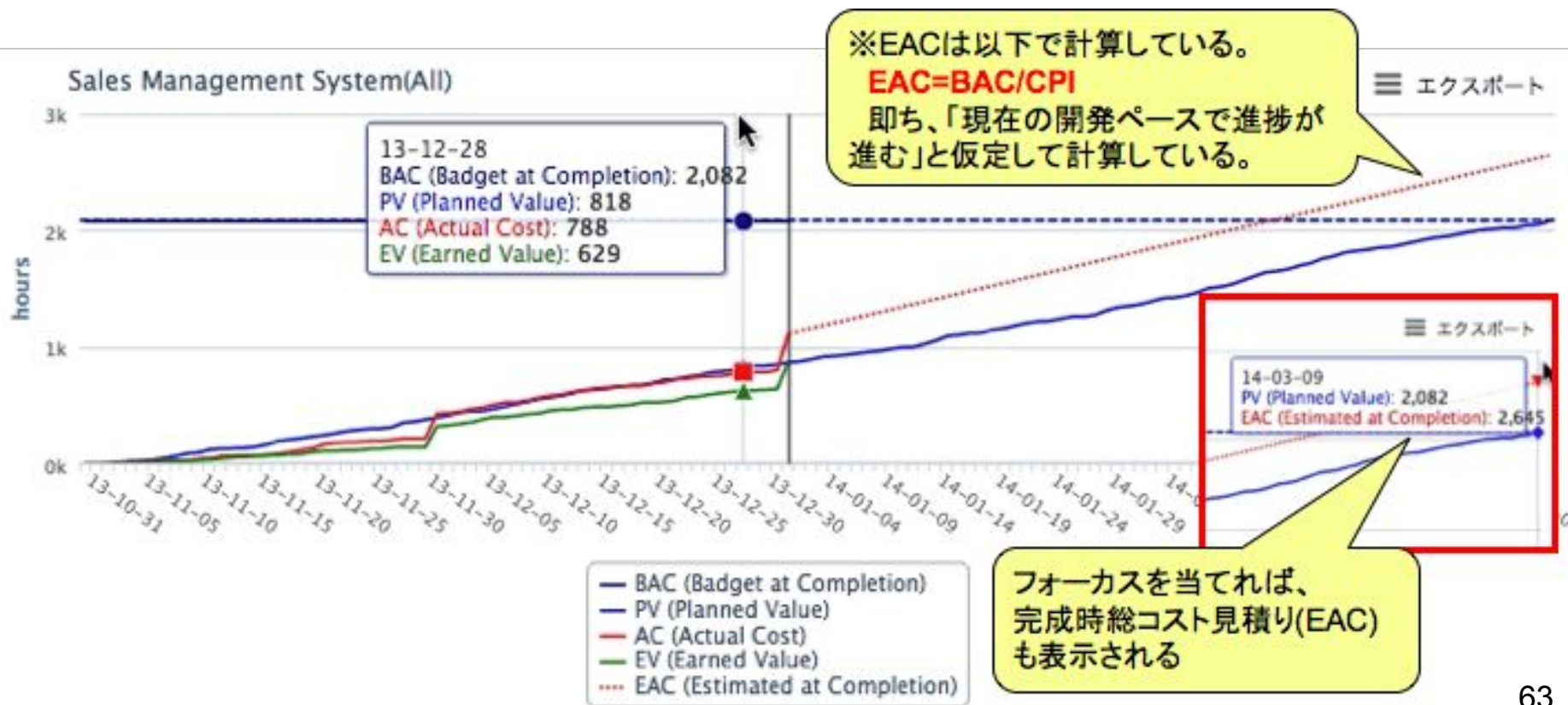
終了	Redmine Admin	
解決	Redmine Admin	
進行中	Redmine Admin	
進行中	Redmine Admin	

ひと目で分かる実績・出来高

日々の予定(PV)・実績(AC)・出来高工数(EV)を履歴として保持

現在の開発ペースで、完成時総コスト見積り(EAC ※)が当初予算(BAC)の範囲内に収まるか否かを予測できます。

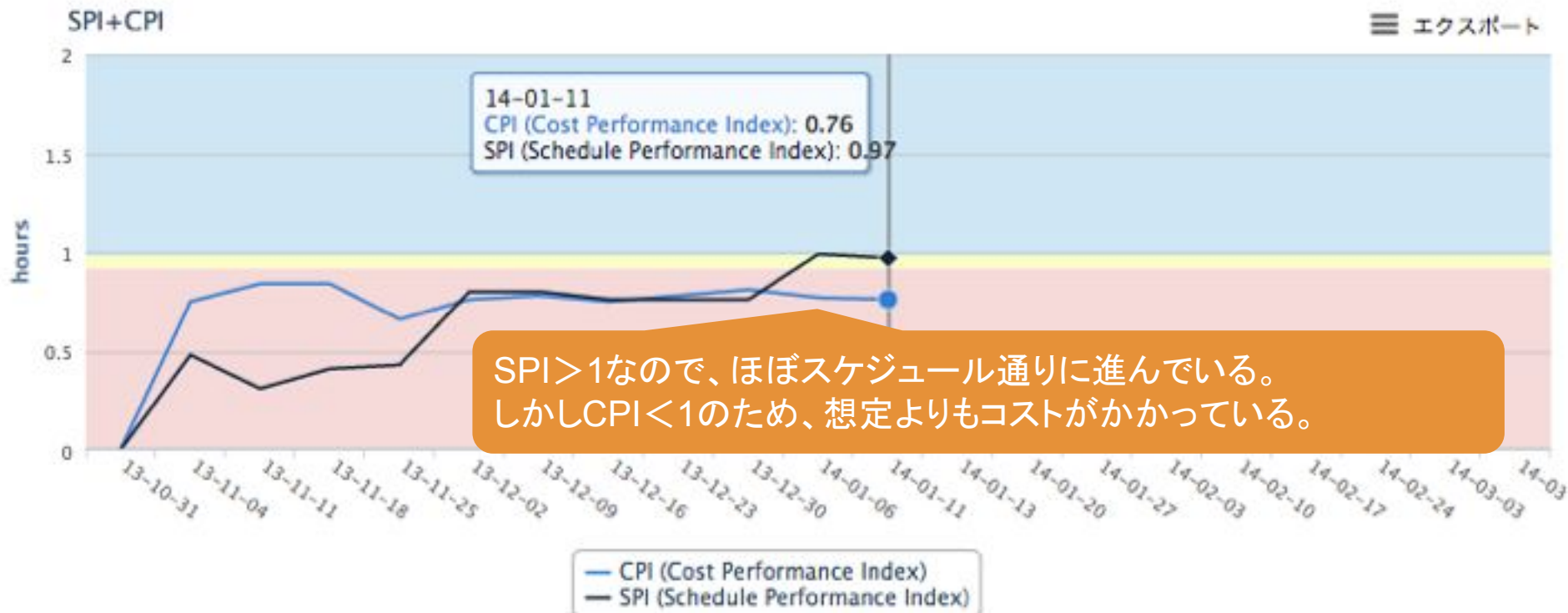
※BAC: PJ終了時点での予定工数の和



ひと目で分かるリスク

SPI(スケジュール効率化指数)、CPI(コスト効率化指数)を表示

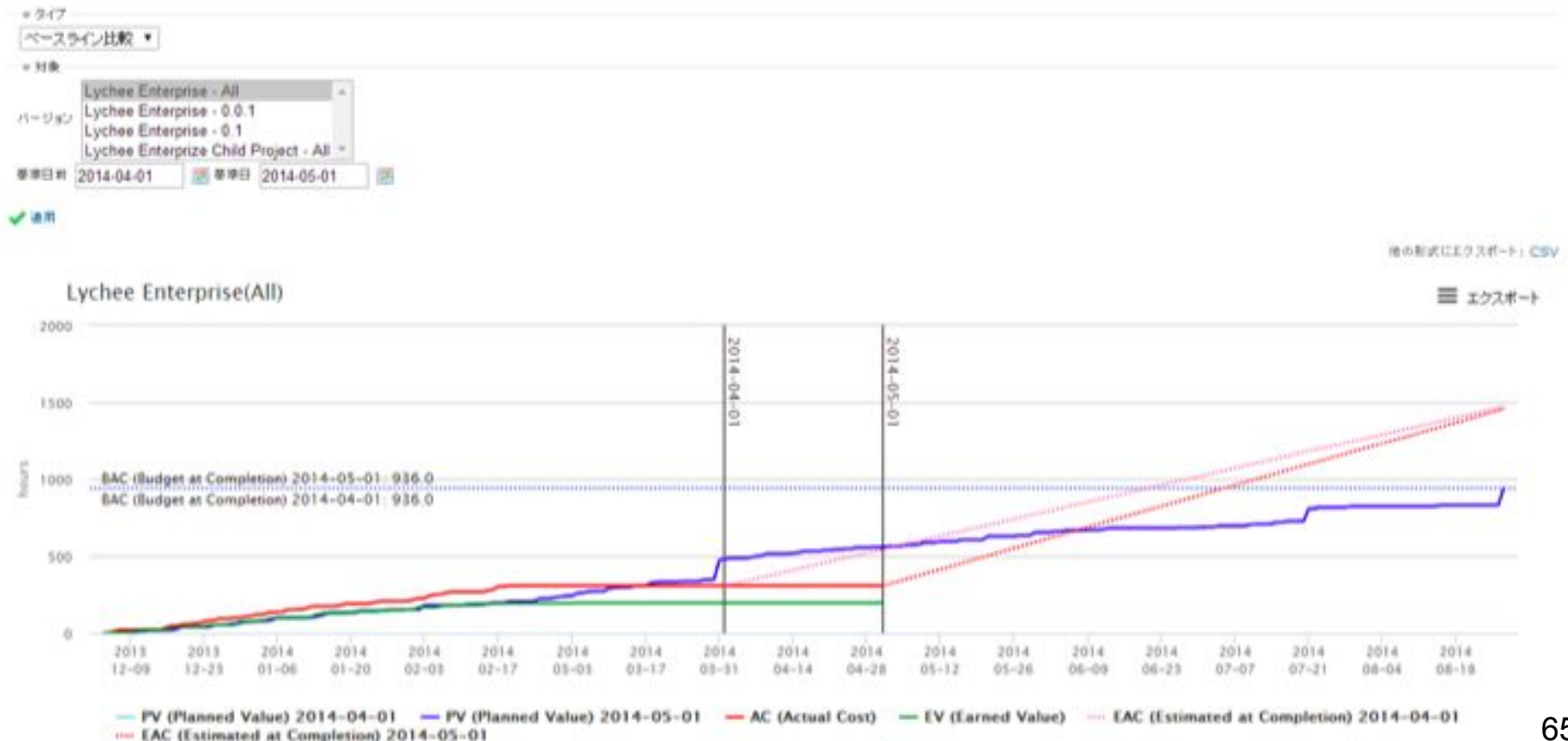
- 安全圏は青、危険圏はピンク、注意圏は黄色で表示されます
- 現在の開発ペースから、納期遅延やコスト増のリスクを事前に検知できます



コストや生産性を簡単に比較

2つの基準日を選択して、「ベースライン比較」

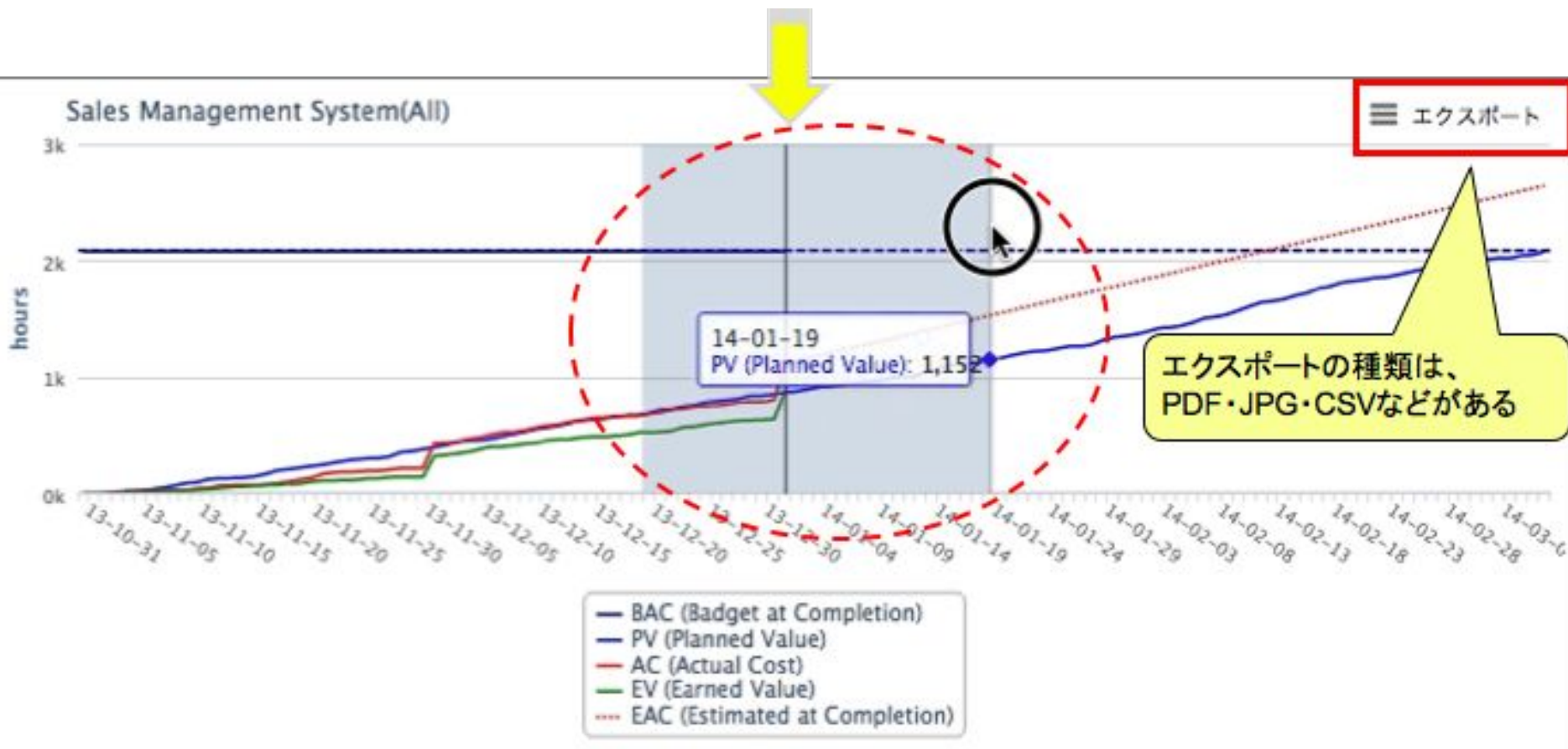
- マネージャの想定利用シーン
 - 工程(ベースライン)毎に進捗・コスト・生産性を比較分析
 - 要員追加、開発スコープ増加のタイミング前後で、進捗・コスト・生産性に変化が発生した否かを分析



使いやすいユーザインターフェイス

Zoom表示機能

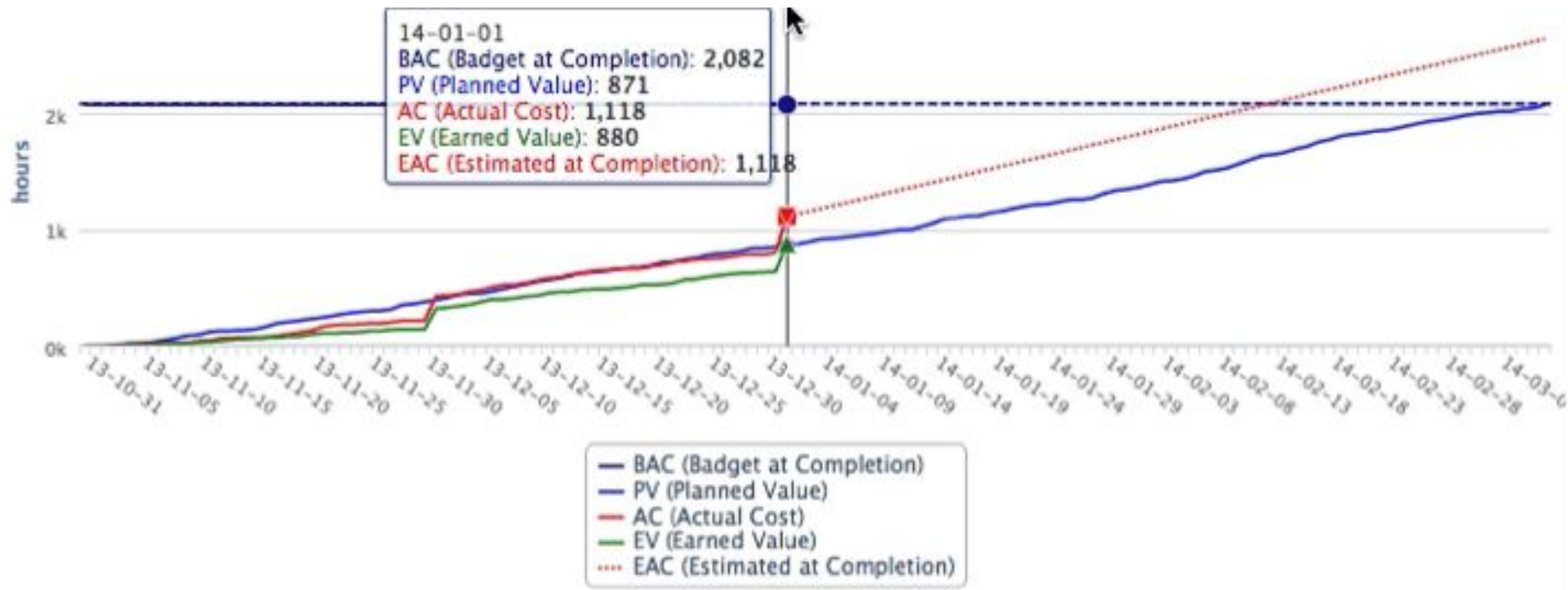
- EVM画面上で選択した期間をフォーカスすると拡大表示される
- EVMの線上にフォーカスすると、計測値がホバー表示される



測定当日のEVMを表示

常に当日EVMを再計算

- LycheeガントチャートPro導入の場合、進捗率が未入力の場合は実開始日・実終了日でEVを再計算



Lycheeチケットセット



複数チケットをテンプレート化

予め複数チケットをテンプレート化することで、簡単に複数のチケットを生成できます。

チケットセット » 標準プロセス		
名称 標準プロセス		
説明 社内システム開発標準プロセス		
チケット		
#	トラッカー	題名
5	機能	要件定義
6	機能	外部設計
7	機能	▶ 画面設計書
8	機能	▶ 機能設計書
9	機能	▶ 画面設計書レビュー
10	機能	▶ 機能設計書レビュー
11	機能	内部設計
12	機能	▶ プログラム設計書
13	機能	▶ DB設計書
14	機能	実装
15	機能	テスト
16	機能	▶ 単体テスト
17	機能	▶ 総合テスト
18	機能	▶ 機能テスト

一発で
チケット生成



概要

活動

ロードマップ

チケット

ガントチャート

ガントチャート

✔ チケットを作成しました。

チケット

▼ フィルタ

✔ ステータス

未完了

▶ オプション

✔ 適用

🔄 クリア

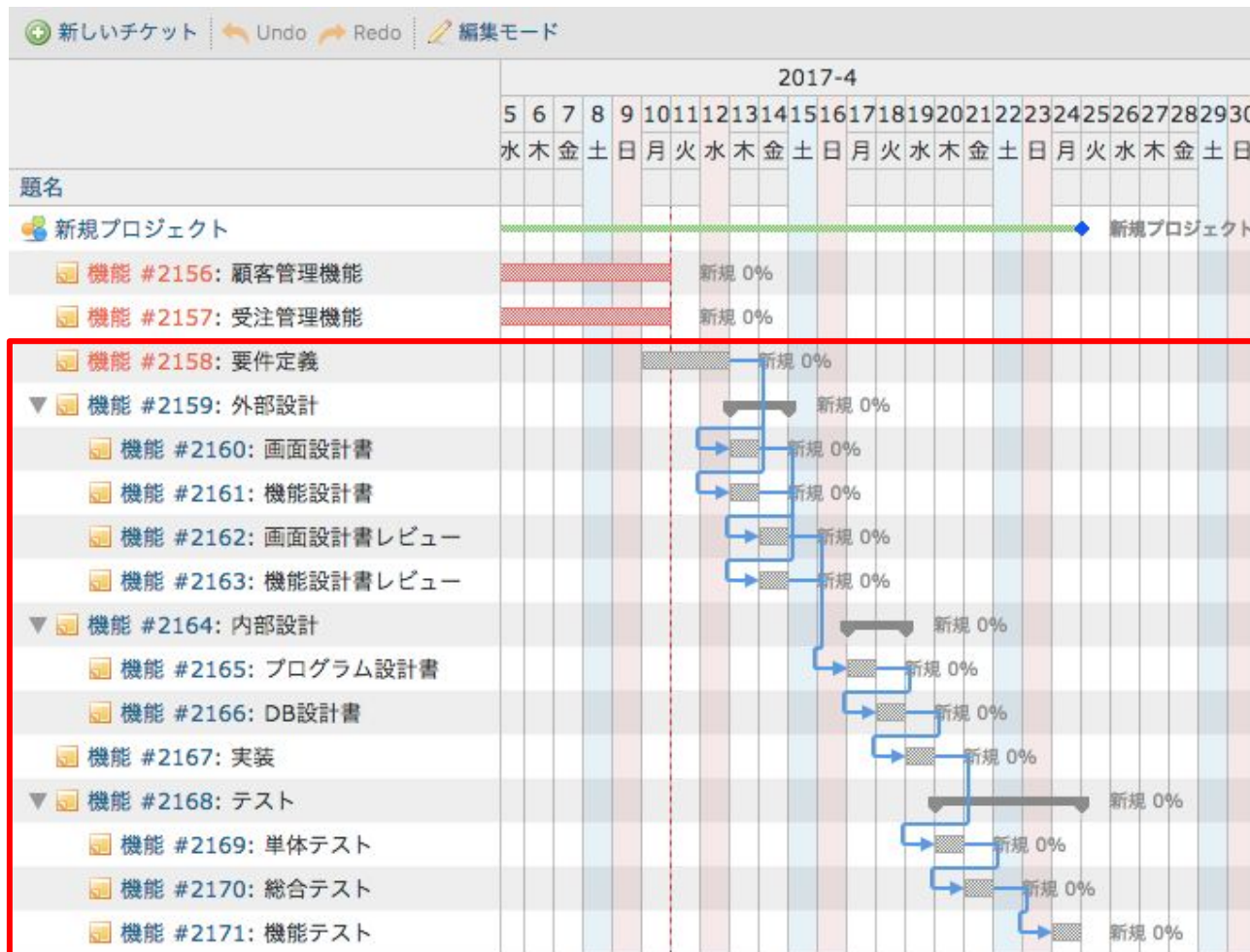
📄 保存

☐	#	トラッカー	ステータス	優先度	題名
☐	2156	機能	新規	通常	顧客管理機能
☐	2157	機能	新規	通常	受注管理機能
☐	2158	機能	新規	通常	要件定義
☐	2159	機能	新規	通常	外部設計
☐	2160	機能	新規	通常	▶ 画面設計書
☐	2161	機能	新規	通常	▶ 機能設計書
☐	2162	機能	新規	通常	▶ 画面設計書レビュー
☐	2163	機能	新規	通常	▶ 機能設計書レビュー
☐	2164	機能	新規	通常	内部設計
☐	2165	機能	新規	通常	▶ プログラム設計書
☐	2166	機能	新規	通常	▶ DB設計書
☐	2167	機能	新規	通常	実装
☐	2168	機能	新規	通常	テスト
☐	2169	機能	新規	通常	▶ 単体テスト
☐	2170	機能	新規	通常	▶ 総合テスト
☐	2171	機能	新規	通常	▶ 機能テスト

(1-16/16)

親子関係や先行・後続の設定も可能

チケットセットでは、親子関係や先行・後続の関連付けを設定できるので、WBSがすぐに出来上がります。



チケット漏れをなくして、プロセス遵守

管理画面で組織に必要な標準プロセスパターンを定義しておくことでチケットの漏れをなくし、標準プロセスの遵守率向上に役立ちます。

チケットセット

 新しいチケットセット

名称	チケット数	
標準プロセス	14	 削除
標準プロセス（簡易）	5	 削除
アジャイルプロセス	5	 削除

Lycheeプロジェクトレポート



全プロジェクトの「今」を、ひと目で確認

プロジェクトごとに進捗具合や品質、コストをシグナル表示できるので、プロジェクトの状況が一目瞭然。一画面でプロジェクトの「今」をリアルタイムに確認できます。

プロジェクト	プロジェクトマネージャ	進捗	品質	コスト	SPI	計画コスト 実績コスト	マイルストーン				
							9月	10月	11月	12月	1月
Redmineプラグインの開発(LGC)	川端 科技				1.00	1,000,000 500,000	▼工場会議 バージョン1	▼受入検査 バージョン2	▼工場会議 バージョン2	▼受入	
ウェブサイトのリニューアル(EVM)	川端 科技				1.00	1,000,000 500,000	▼工場会議 バージョン1	▼受入検査 バージョン2	▼工場会議 バージョン2	▼受入	
商品管理システム(AGILE)	川端 科技				1.00	1,000,000 500,000	▼工場会議 バージョン1	▼受入検査 バージョン2	▼工場会議 バージョン2	▼受入	
携帯電話向けゲームアプリの開発(LRM2)	川端 科技				1.00	1,000,000 500,000	▼工場会議 バージョン1	▼受入検査 バージョン2	▼工場会議 バージョン2	▼受入	
新規事業アプリの開発(LRM1)	川端 科技				1.00	1,000,000 500,000	▼工場会議 バージョン1	▼受入検査 バージョン2	▼工場会議 バージョン2	▼受入	
行政アプリの開発(Critical Path)	川端 科技				1.00	1,000,000 500,000	▼工場会議 バージョン1	▼受入検査 バージョン2	▼工場会議 バージョン2	▼受入	
行政ポータルサイトの改良(LRM3)	川端 科技				1.00	1,000,000 500,000	▼工場会議 バージョン1	▼受入検査 バージョン2	▼工場会議 バージョン2	▼受入	

どの立場の人も、同じ1つの画面で

PMO、品質管理者など立場によって重視する指標は異なります。プロジェクトレポートでは任意の指標を追加表示させることができるため、関連情報を1つの画面に集約することができます。

PMO向けレポート

納期が近い順にプロジェクトを表示

ホームマイページプロジェクトレポート管理ヘルプ

ログイン中: agileware 個人設定ログアウト

Redmine

検索: プロジェクトへ移動...

Lycheeプロジェクトレポート

設定

プロジェクト	ステータス	プロジェクトマネージャ	進捗	品質	コスト	要員	性能	マイルストーン			
								4月	5月	6月	7月
▽ ABC商事		阿闍瑠 一郎									
販売管理システム開発	要件定義	山田 大翔						設計			
営業支援システム開発	SWDR1	松本 悠真						▼工程会議	▼受入検査		
問合せ管理システム開発	開発中	岡田 雄史						▼設計会議	▼設計会議		
▶ 顧客管理システム開発		川端 荔枝						▼工程会議	▼受入検査		
								バージョン1	バージョン2	▼工程会議	▼受入

品質保証部向けレポート

プロジェクト別に、各指標の詳細数値を表示

ホームマイページプロジェクトレポート管理ヘルプ

ログイン中: agileware個人設定ログアウト

Redmine

検索:プロジェクトへ移動...

Lycheeプロジェクトレポート

設定

プロジェクト	ステータス	進捗	テスト 密度 (数/KLOC)	バグ 密度 (数/KLOC)	バグ 件数	バグ放置 件数 (5日以上)	マイルストーン			
							4月	5月	6月	7月
▽ABC商事		●	80	3	61	11				
●●●販売管理システム開発	単体テスト	●	150	6	35	7	設計		試験	
●●●営業支援システム開発	結合テスト	●	50	3	18	3	設計	▼工程会議	▼受入検査	
●●●問合せ管理システム開発	システムテスト	●	20	1	8	1		▼設計会議	▼設計会議	
▶●●顧客管理システム開発	単体テスト	●	120	5	32	10	▼工程会議	バージョン1	バージョン2	▼受入検査
								▼工程会議	バージョン2	▼受入

予算額の大きい順にプロジェクトを表示

ホームマイページプロジェクトレポート管理ヘルプ

ログイン中: agileware個人設定ログアウト

Redmine

検索:

プロジェクトへ移動...

Lycheeプロジェクトレポート

設定

プロジェクト	ステータス	プロジェクトマネージャ	進捗	品質	コスト	SPI	計画コスト 実績コスト	マイルストーン			
								4月	5月	6月	7月
▽ ABC商事		阿闍瑠 一郎				1.05	40,000,000 30,700,000				
販売管理システム開発	要件定義	山田 大翔				1.10	15,000,000 5,000,000	設計 試験			
営業支援システム開発	SWDR1	松本 悠真				0.95	10,000,000 9,500,000	設計 試験 ▼工程会議 ▼受入検査			
問合せ管理システム開発	開発中	岡田 雄史				0.98	7,000,000 3,120,000	▼設計会議 バージョン1 バージョン2 ▼設計会議			
▶ 顧客管理システム開発		川端 荔枝				1.00	5,000,000 1,000,000	▼工程会議 バージョン1 バージョン2 ▼受入検査 ▼工程会議 ▼受入			

プロジェクト別の詳細レポート

プロジェクトの状況に加えて、報告事項をテキストで追記することで報告レポートになります。もうミーティング用の資料作成に時間を割く必要はありません。

プロジェクトマネージャ：山田
サブマネージャ：秋山
レポート日：2016/08/30
前回レポート日：2016/08/23

レポート概要

テストテストテストテストテストテストテストテスト
テストテストテスト

ステータス

		予	実	結
要件	定義	7/15	7/10	○
SW	DR1	7/15	7/20	○
SW	DR2	7/30		
実装		8/10		

品質：テスト密度



テスト密度：60%

テストテストテストテストテストテストテストテスト
テストテストテスト

品質：バグ密度



バグ未完：10/30

テストテストテストテストテストテストテストテスト
テストテストテスト

コスト



SPI：0.7

テストテストテストテストテストテストテストテスト
テストテストテスト

Lycheeチケット関連図

WBS保守の課題



マネージャ

要件

チケット間の網羅性
が見えにくい

マネージャや設計者によって、チケット化されたWBSの構造は保守・点検しづらい。



設計者

仕様1

仕様2

タスクの時
系列を点検
しにくい

仕様の網羅性

要件から仕様が網羅されているか



メンバー

設計

開発

単体
テスト

成果物の網羅性

仕様から成果物が網羅されているか

成果物を追
跡しにくい

詳細
設計書

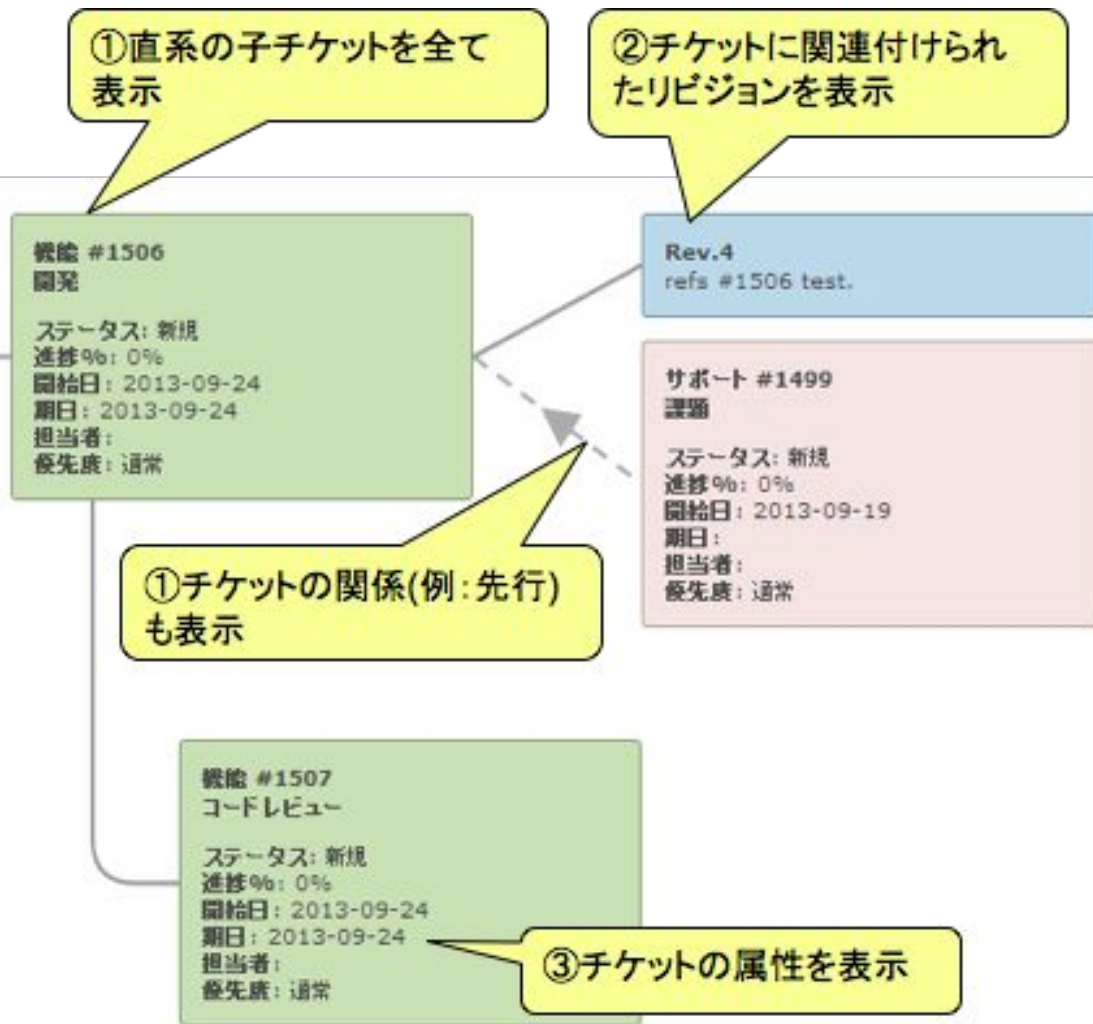
ソース
コード

テスト報
告書

タスクの時系列一貫性

タスクの前後関係の整合性が取れているか

Lycheeチケット関連図によるトレーサビリティ



①直系の子チケットや関連チケットを全て表示

要件から仕様の網羅性を点検できる

②チケットに関連付けられたリビジョンを表示

仕様から成果物の網羅性を点検できる

③チケットの属性を表示

タスクの時系列一貫性を点検できる

Lycheeカスタムフィールド

Lycheeカスタムフィールドでできること

- ❑ カテゴリーの設定
- ❑ キー・バリュー・リストの必須項目設定
- ❑ キー・バリュー・リスト項目の表示設定
- ❑ プロジェクト設定画面でリスト項目管理

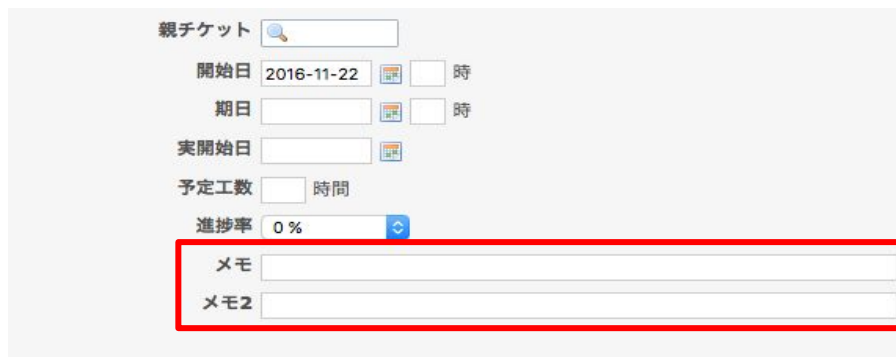
カテゴリーの設定

カスタムフィールドをカテゴライズ

複数のカスタムフィールドを、任意のカテゴリにまとめることができます。増加したカスタムフィールドに頭を悩ます必要はもうありません。

例

カスタムフィールド「メモ」「メモ2」を、カテゴリー「備考」にまとめています



親チケット

開始日 2016-11-22 時

期日 時

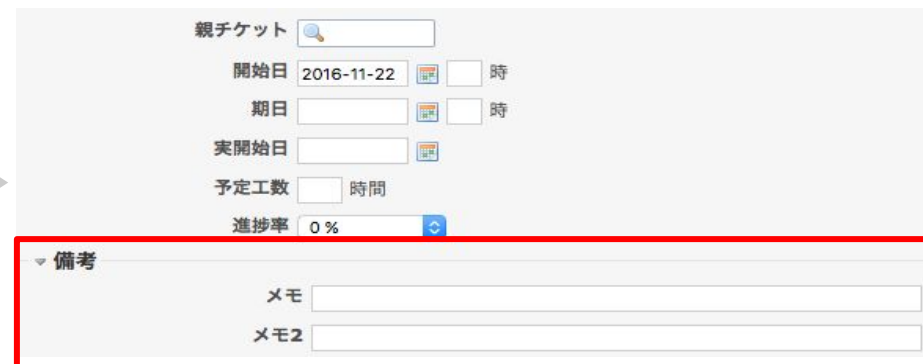
実開始日

予定工数 時間

進捗率 0%

メモ

メモ2



親チケット

開始日 2016-11-22 時

期日 時

実開始日

予定工数 時間

進捗率 0%

▼ 備考

メモ

メモ2

キー・バリュー・リストの必須項目設定

選択肢ごとに必須項目を設定

キー・バリュー・リストで選択される値によって、カスタムフィールドの必須/非必須入力を設定することができます。(キー・バリュー・リスト限定)

カスタムフィールド必須設定

選択対象となるカスタムフィールドを選択してください:

選択元カスタムフィールド: バグ重要度 編集

選択元列挙項目

	バグ発生日	売上	管理者カレンダーに表示	集計日
High	必須	必須	必須	必須
Mid	必須	必須	非必須	必須
Low	非必須	必須	非必須	必須

保存

例

「バグ重要度」フィールドでLowが選択されている時は、「バグ発生日」と「管理者カレンダーに表示」フィールドが入力非必須となります。

キー・バリュー・リスト項目の表示設定

選択肢の表示条件を設定

2つのカスタムフィールドを組み合わせ、リスト項目の表示/非表示を設定できます。(キー・バリュー・リスト限定)

例

「バグ重要度」フィールドでLowを選択している時は、「優先度」フィールドでCという選択肢だけが表示されなくなります。

カスタムフィールドリスト表示設定

選択対象となるカスタムフィールドと、絞り込みの対象となるカスタムフィールドを選択してください:

選択元カスタムフィールド: バグ重要度 絞り込カスタムフィールド: 優先度 編集

選択元列举項目	カスタムフィールドの表示/非表示		
	A	B	C
High	表示する	表示する	表示する
Mid	表示する	表示する	表示する
Low	表示する	表示する	表示しない

保存

プロジェクト設定画面でリスト項目管理

システム管理者以外でも設定が可能に

システム管理画面でのみ行えるリスト項目の編集・削除を、プロジェクトの設定画面でも行えるようになります。これによりシステム管理者以外でもリスト項目の編集や、リスト項目の表示/非表示を設定できるようになります。(リスト限定)

設定

情報 モジュール メンバー バージョン チケットのカテゴリ Wiki リポジトリ フォーラム 作業分類 (時間トラッキング) **スマートカスタムフィールド**

重要度

リストアイテムを追加する

☒ High 編集 削除

☐ Mid 編集 削除

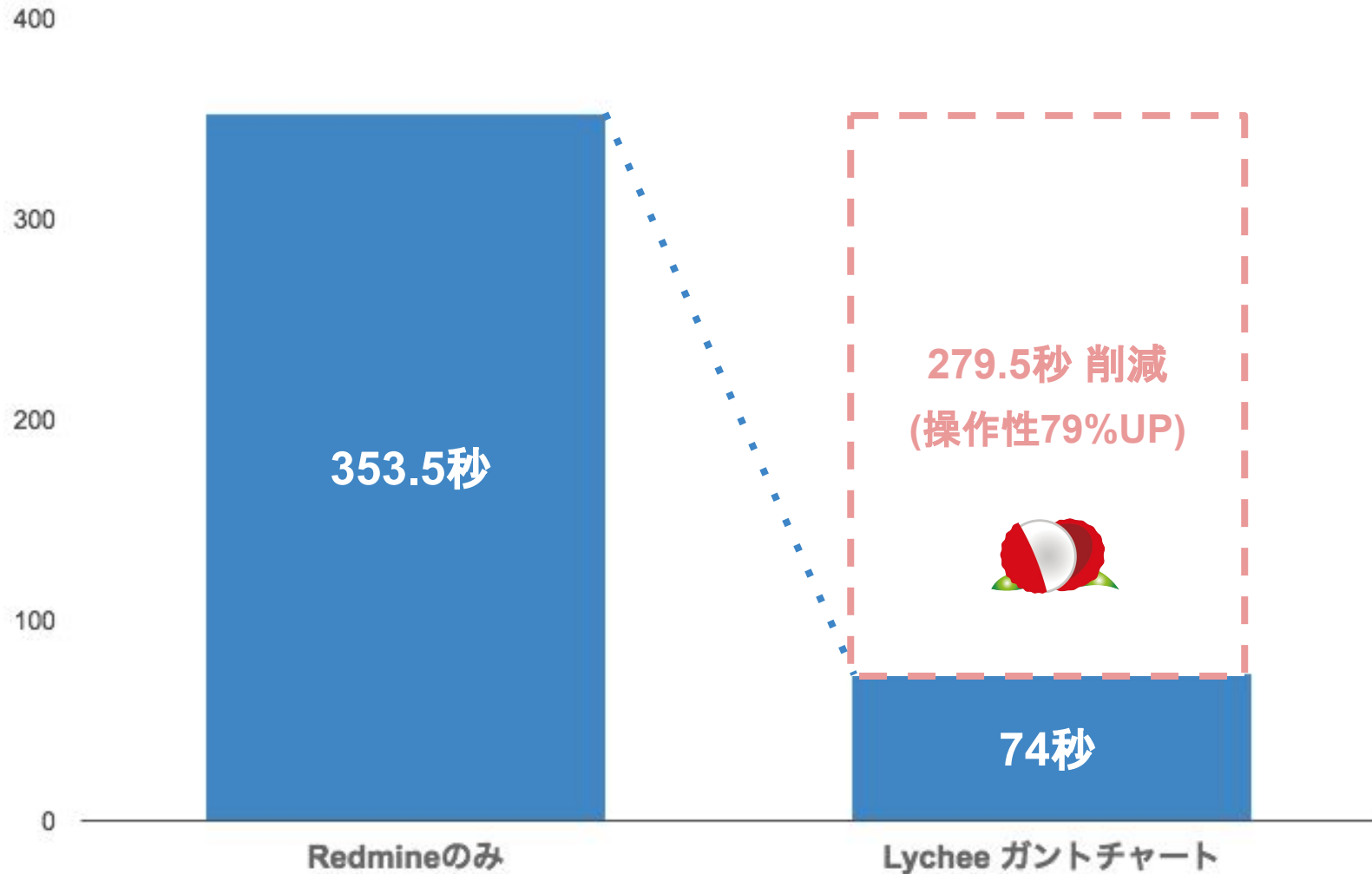
☒ Low 編集 削除

保存

表示/非表示のチェックボックス

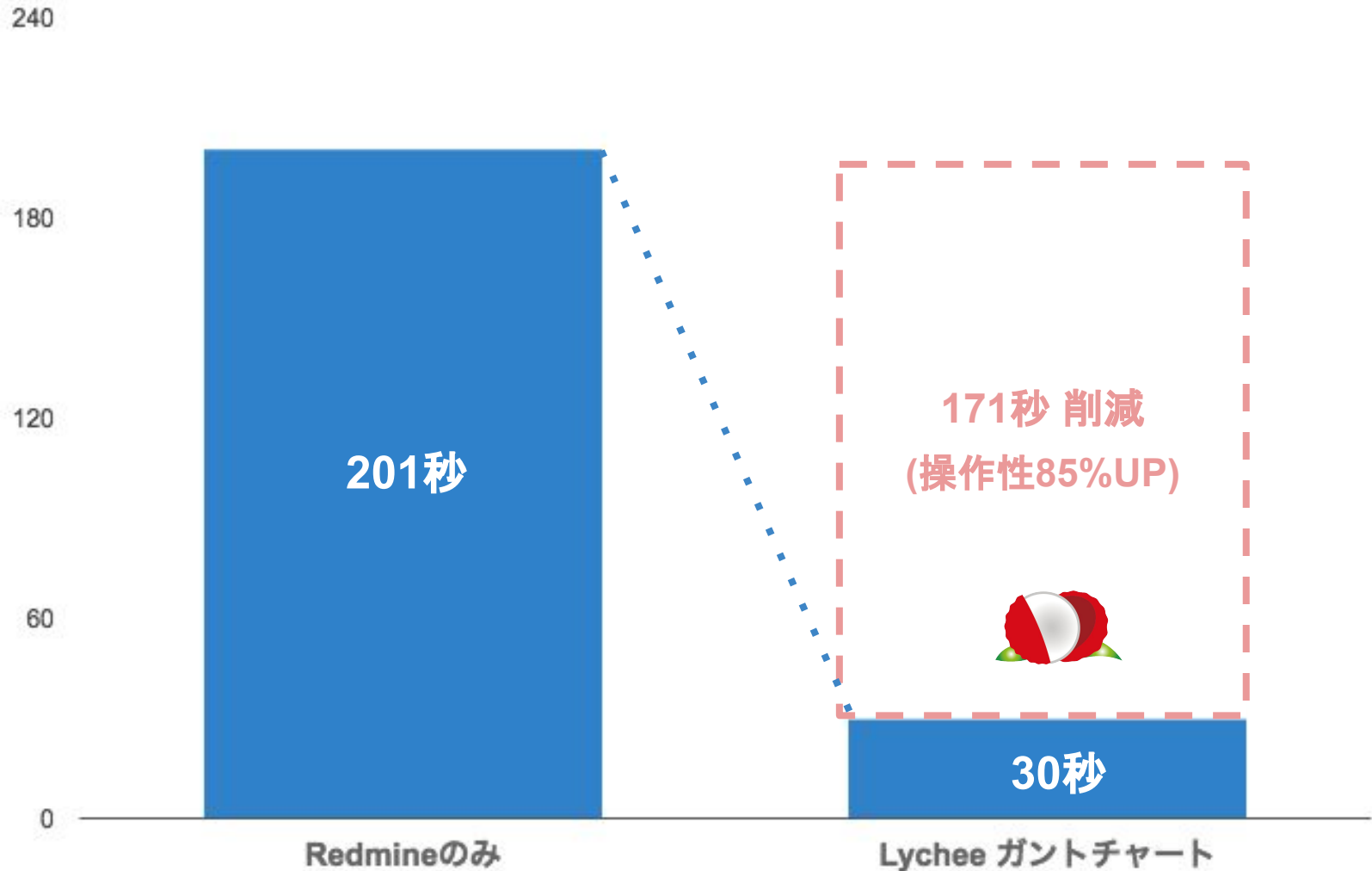
Lycheeガントチャート 投資対効果

先行・後続関係の変更操作



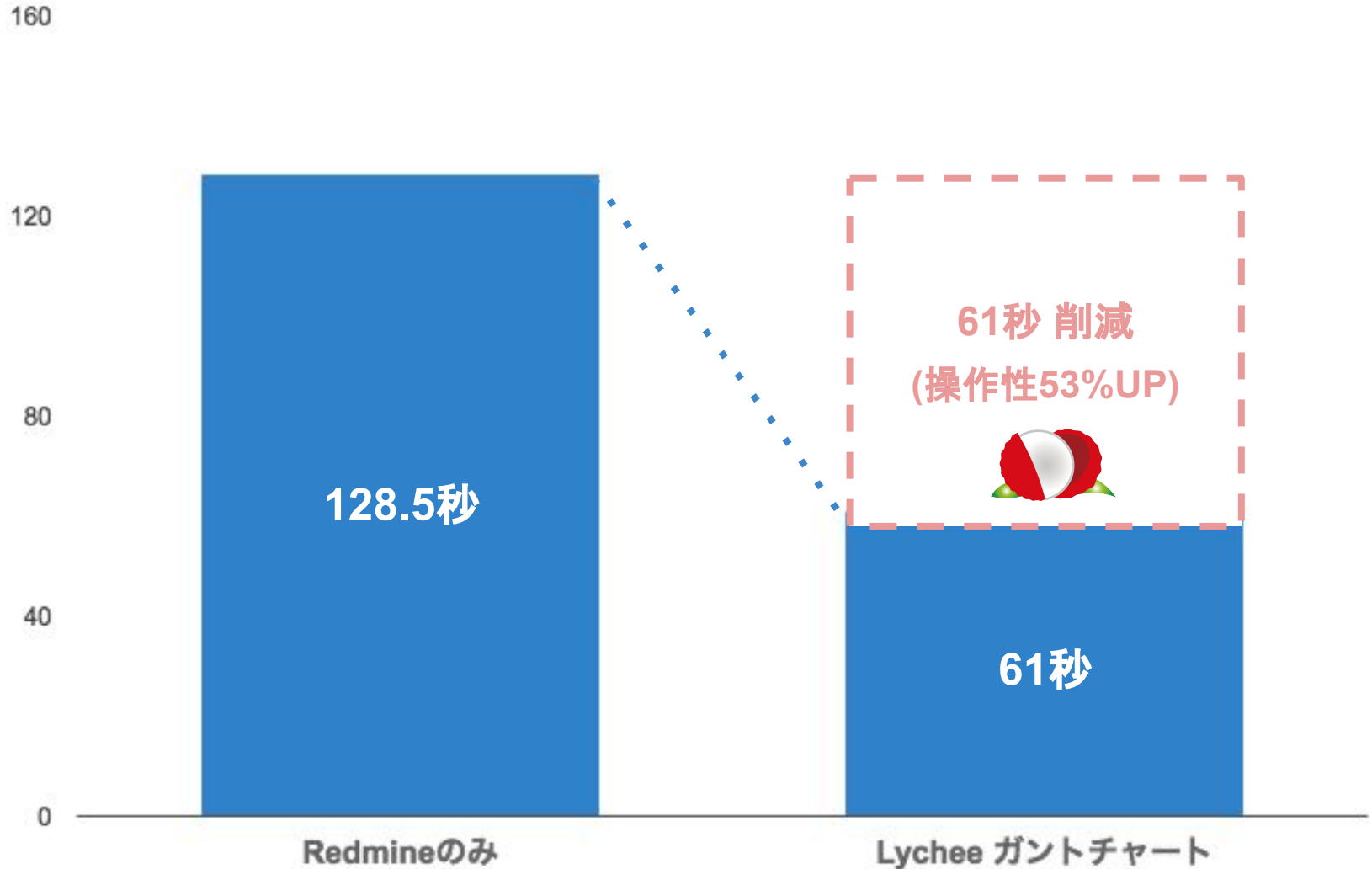
弊社環境にて、Lycheeガントチャート導入前後のRedmineに対し、10枚のチケットに先行・後続関係を数珠つなぎで登録する作業(点検含む)の平均操作時間を計測しています。

開始日・終了日の変更操作



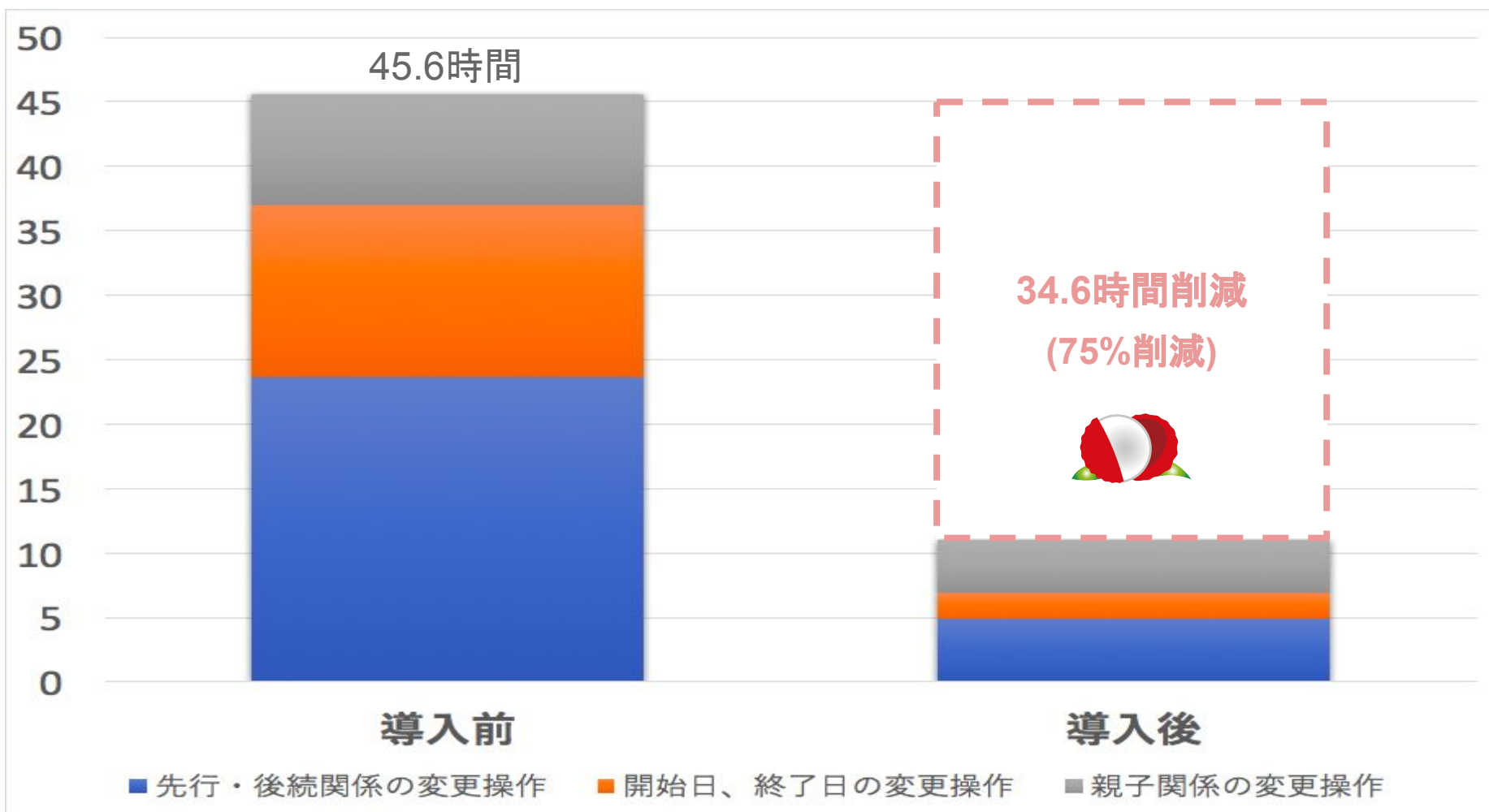
弊社環境にて、Lycheeガントチャート導入前後のRedmineに対し、チケット10枚の開始日・終了日を数珠つなぎになるように修正する作業(点検含む)の平均操作時間を計測しています。

親子関係の変更操作



弊社環境にて、Lycheeガントチャート導入前後のRedmineに対し、10枚のチケットに親子関係を1本のツリーになるように修正する作業(点検含む)の平均操作時間を計測しています。

ガントチャート操作時間を大幅削減



弊社環境にて、Lycheeガントチャート導入前後のRedmineに対し、10枚のチケットに先行・後続、開始日・終了日、親子関係の変更操作を1年間(240日)行った場合を想定しています。

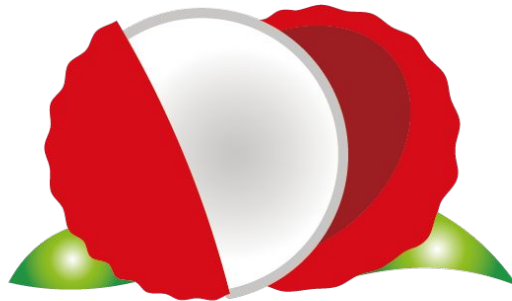
ロードマップ

ロードマップ(新プラグイン)

プラグイン	主な機能	リリース
プロジェクトレポート	・PJ横断でPJの進捗状況や危険シグナルが見える化 ・メトリクスから指標をカスタマイズして見える化	スポンサー募集中
タイムマネジメント	勤怠データとRedmineの実績工数の整合性を取り、直接・間接コストの分類分けもしてデータ出力可能。	スポンサー募集中
Lycheeワークフロー	業務ワークフローに沿った承認フローの設定・自動化、複数承認や業務フローに沿った分岐の設定など	スポンサー募集中
Lychee信頼度成長曲線	テストケース消化曲線、バグ発生曲線、バグ収束曲線などを表示し、PJの信頼度が見える化。	スポンサー募集中
Lychee Work Days	PJ単位・個人単位での休日設定、それを考慮したガントバー表示。簡易オートスケジューリング機能。	スポンサー募集中
Lychee CCPM	クリティカル・チェーン・プロジェクト・マネジメントで納期順守のPJ管理。	スポンサー募集中



Agileware



Lychee Redmine