

Rational. software



アジャイル開発のファシリテータ Rational Team Concert

jazz™
共に創り、共に磨く



玉川憲の自己紹介

下記の内、嘘が一つだけ混じっています

- 右脳人間である
- IBMソフトウェア・エバンジェリスト
- 3つの修士号
- アメリカ人の息子



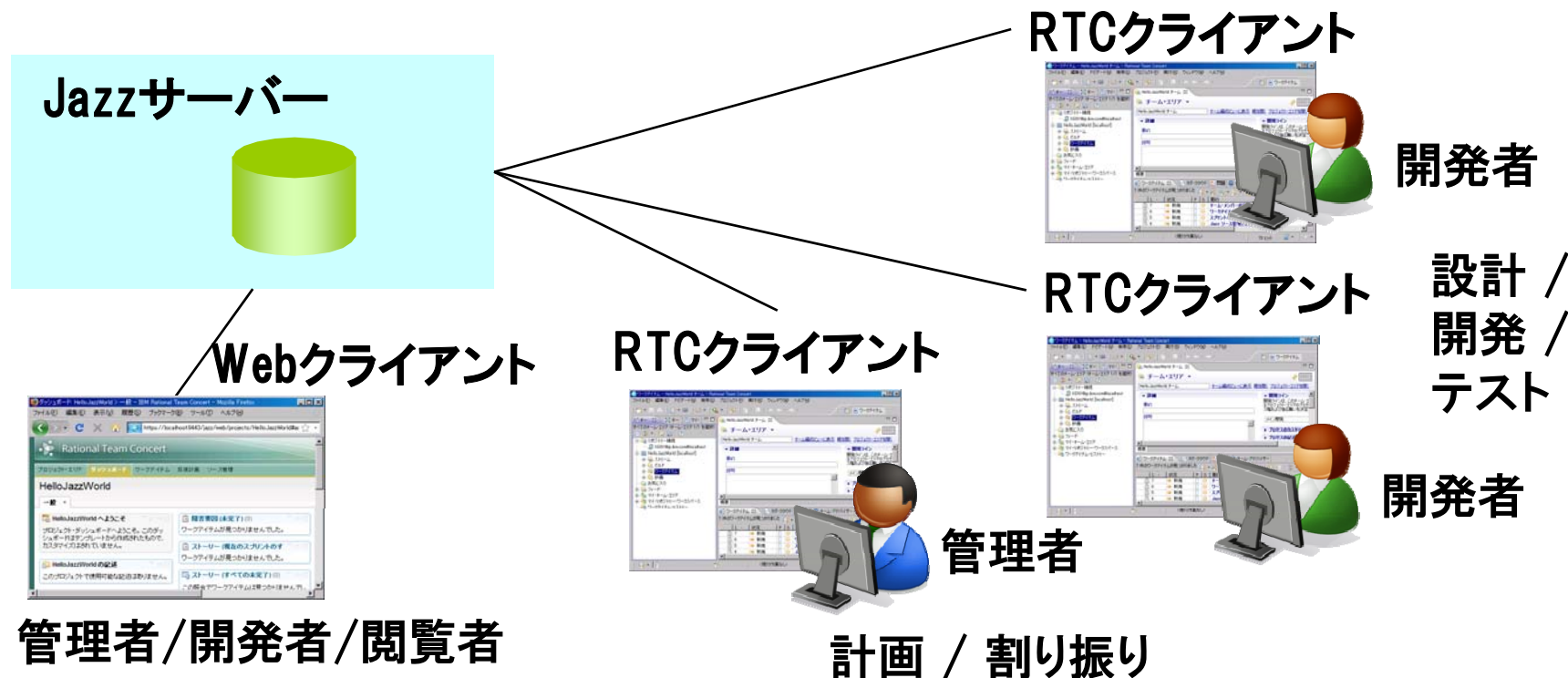
Jazzとは？

理想的な「チーム開発環境」を
追求するプロジェクトであり
プラットフォームです



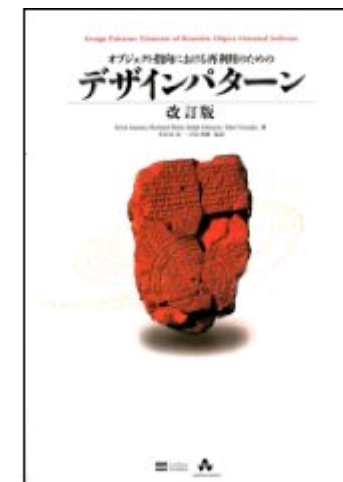
Rational Team Concert(RTC)とは？

Jazz上の、チーム開発環境です！



JUnit

EclipseのJDT



RTCは、あのEric Gammaが、こんなツールがあったらいいな、を形にしたもの

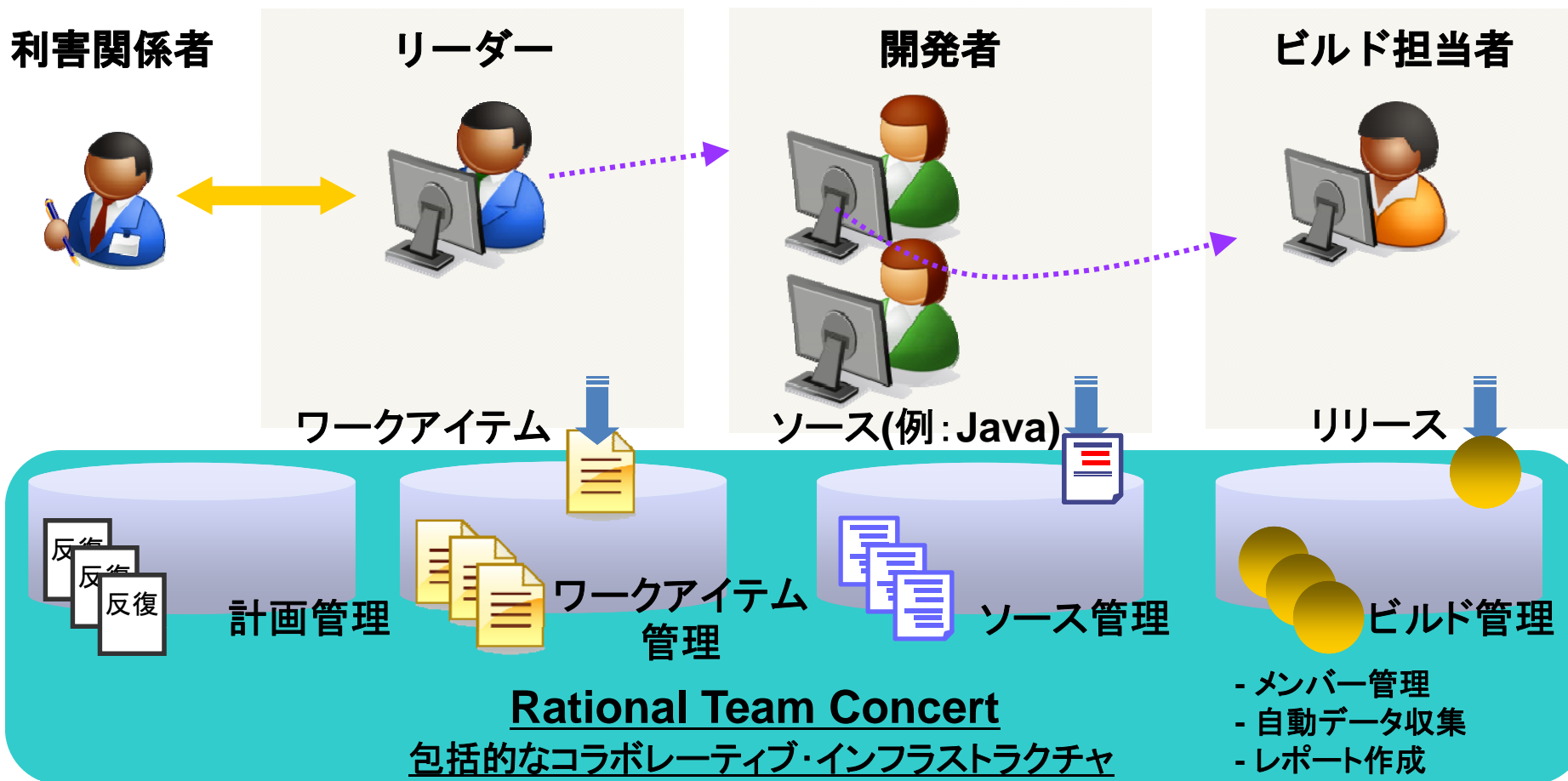


RTCの特徴

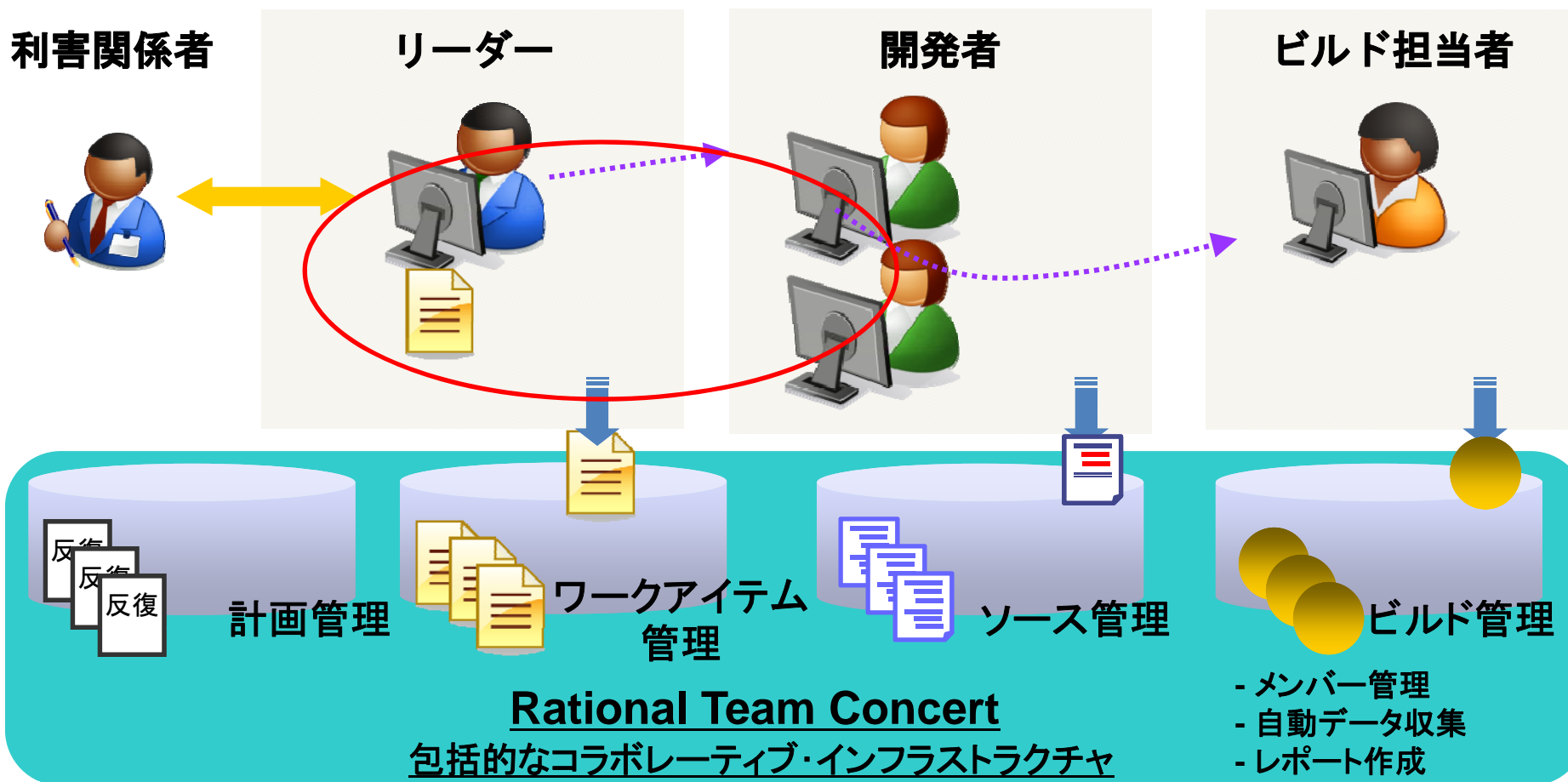
チーム開発のために、
ワークアイテム管理を軸に、
メンバー管理、計画管理、
構成管理、ビルド管理を統合
したオールインワン製品



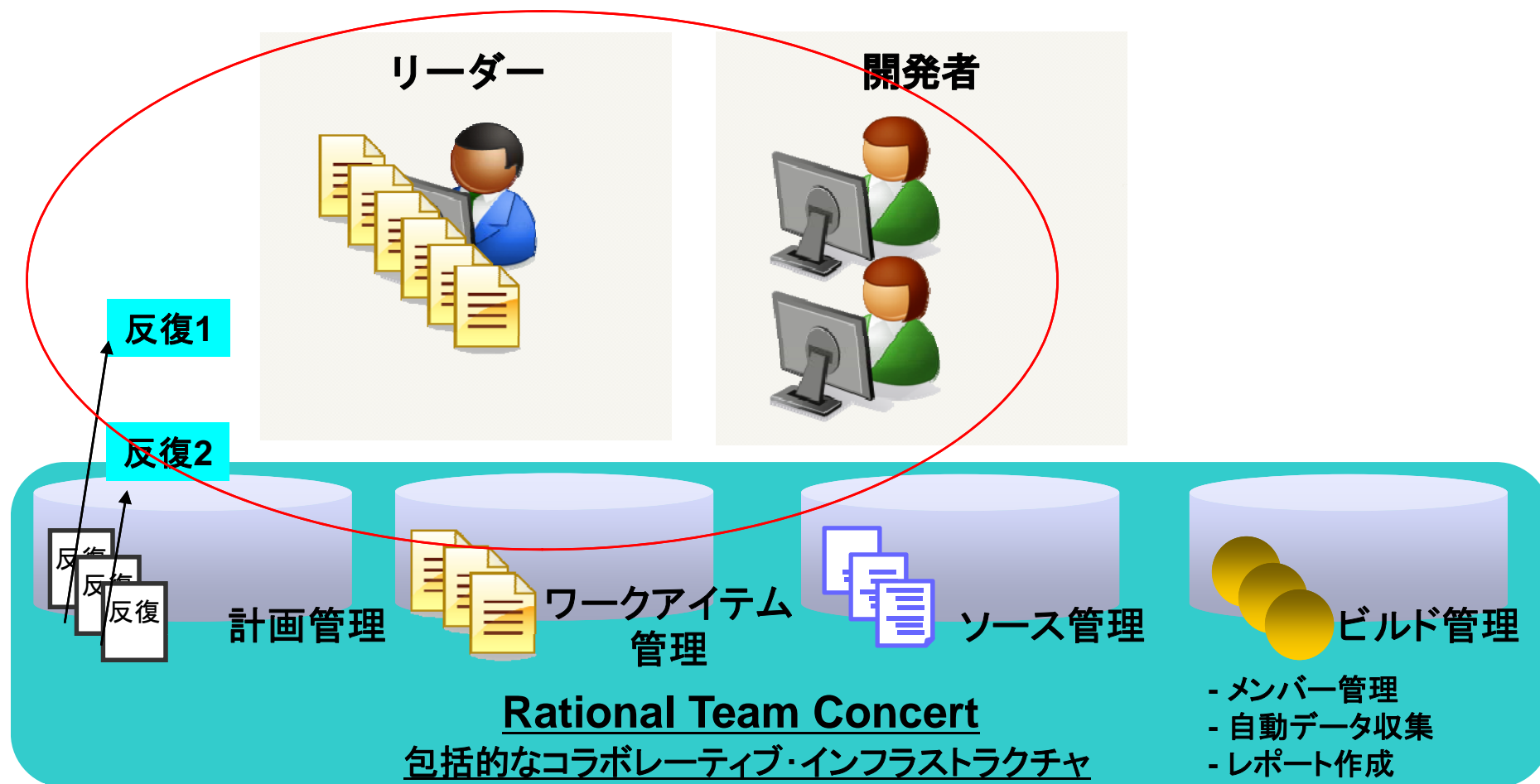
オールインワンの 包括的インフラストラクチャ



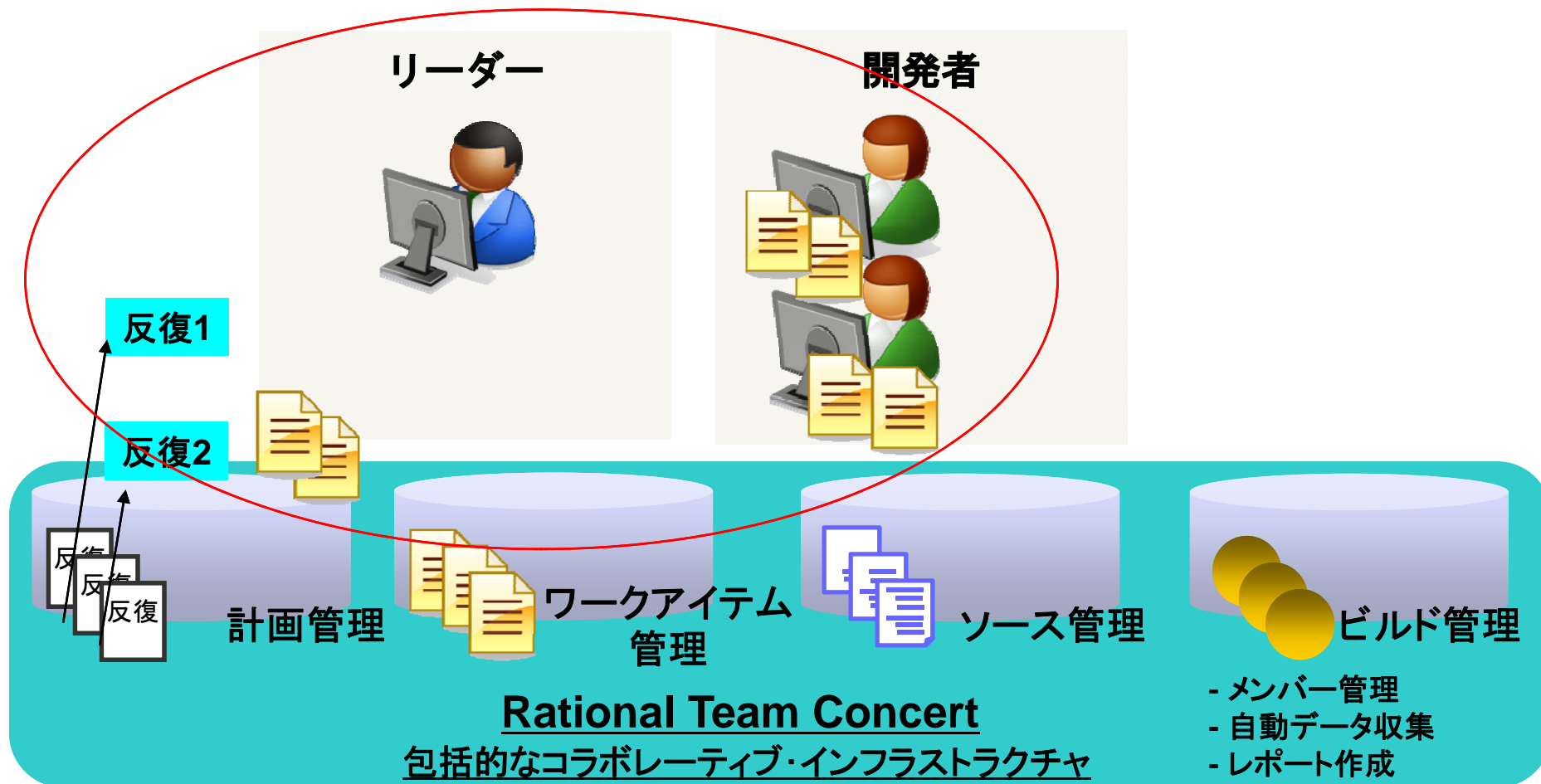
ワークアイテム駆動で 分担・見積もり・トラッキング



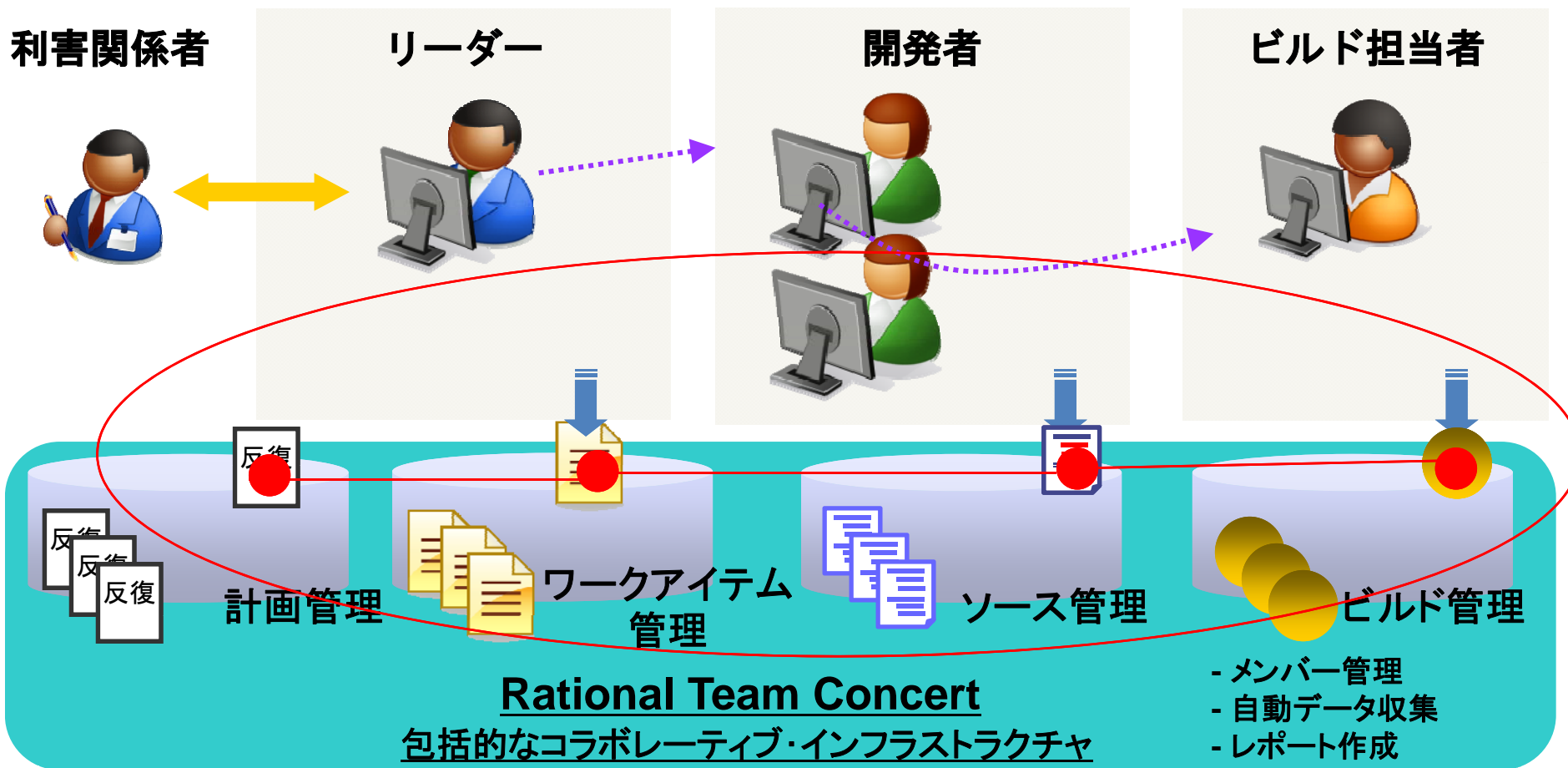
ワークアイテム駆動の 反復型計画



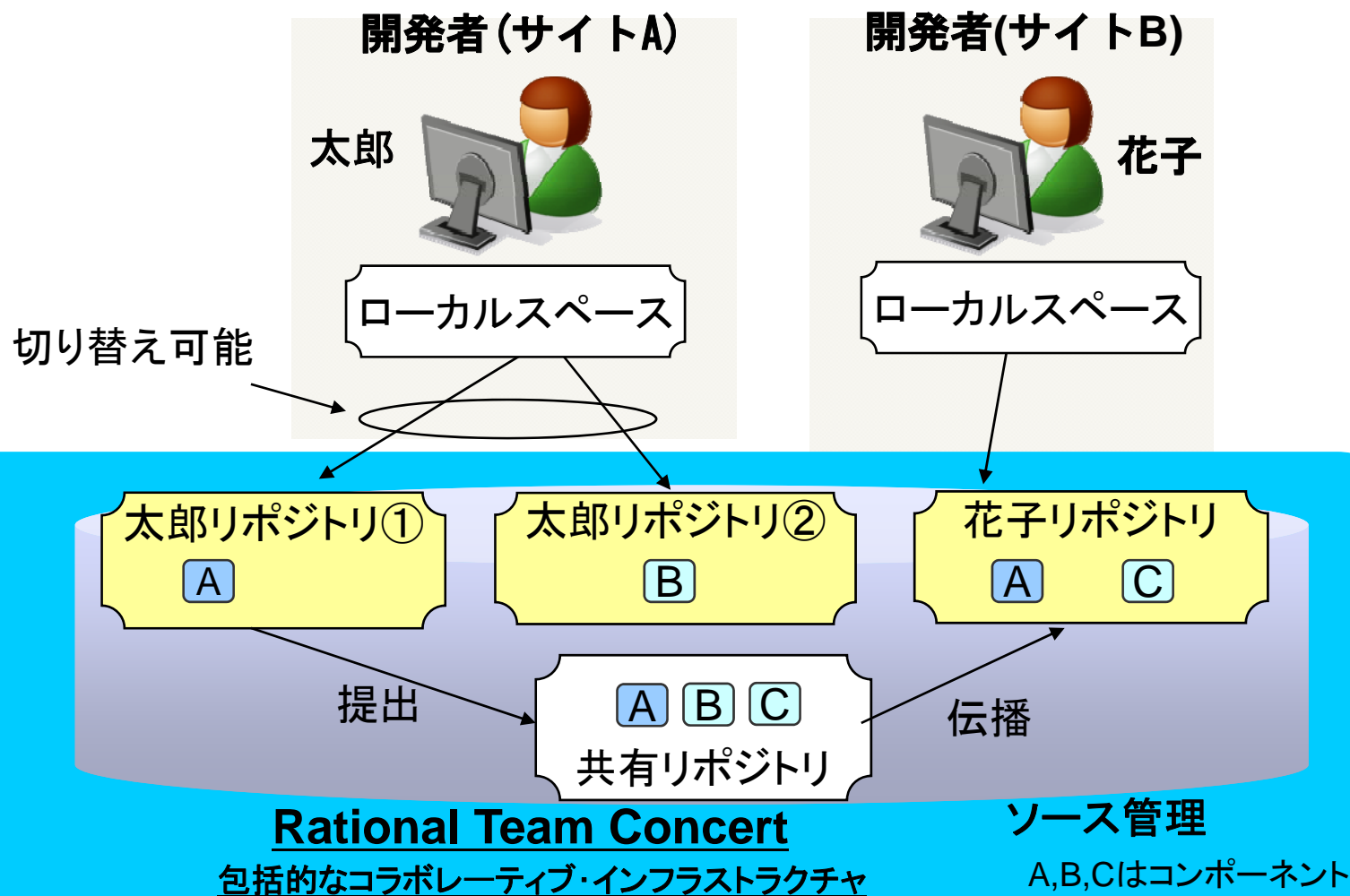
プロジェクトの見える化



成果物間に渡る トレーサビリティを自動保持



分散並行開発を支える先進的機能



© IBM Corporation 2009. All Rights Reserved.



ビルドの自動化で、 継続的統合を実現

RTCビルドシステム



© IBM Corporation 2009. All Rights Reserved.

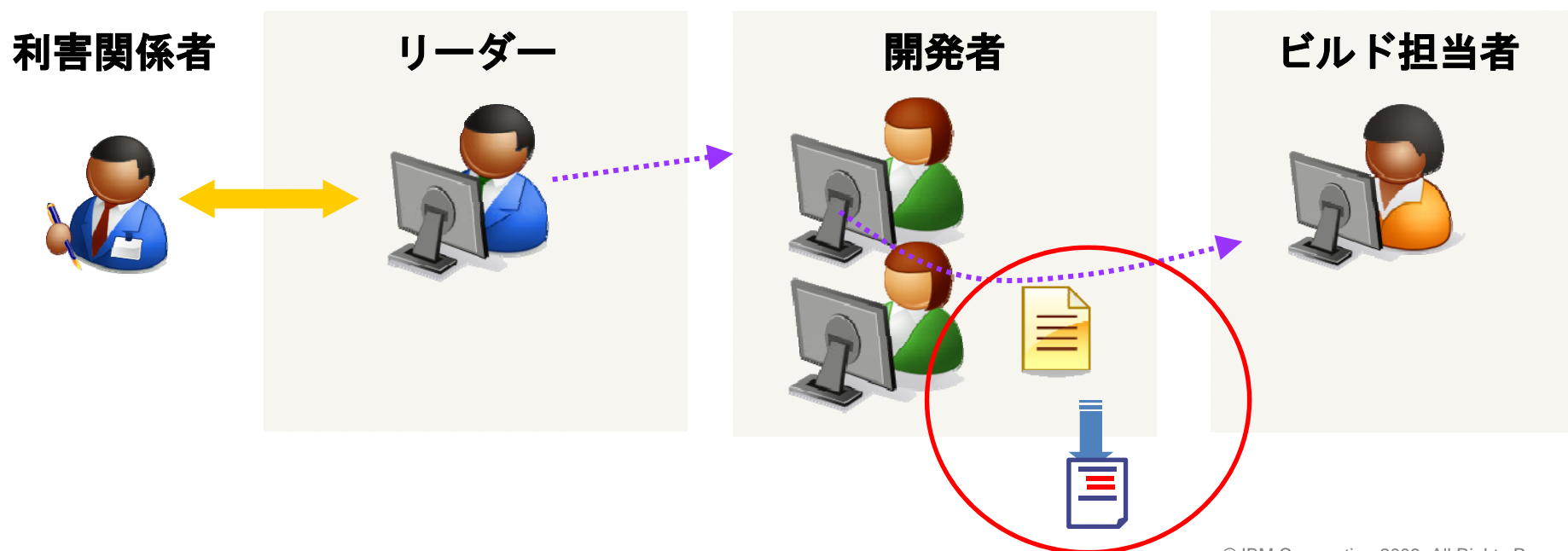


共に創り、共に磨く



開発プロセスのサポート

- 用意された開発プロセスを利用可能
- 状況にあわせたルール定義ができる

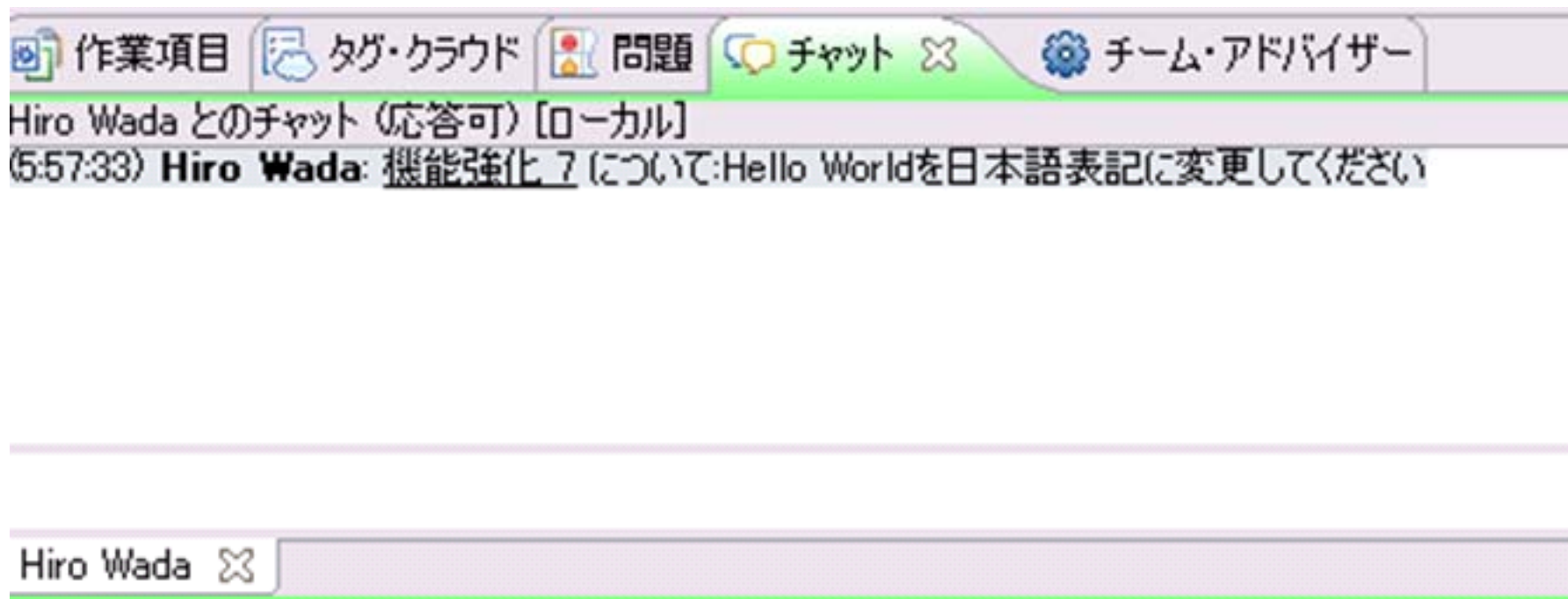


© IBM Corporation 2009. All Rights Reserved.



分散開発における コラボレーション・サポート

- Web2.0技術(wiki, chat, RSS)を統合



Day1 Productivity!

- 簡単なセットアップ
- 使いやすく理解しやすいUI
- 管理コストの削減

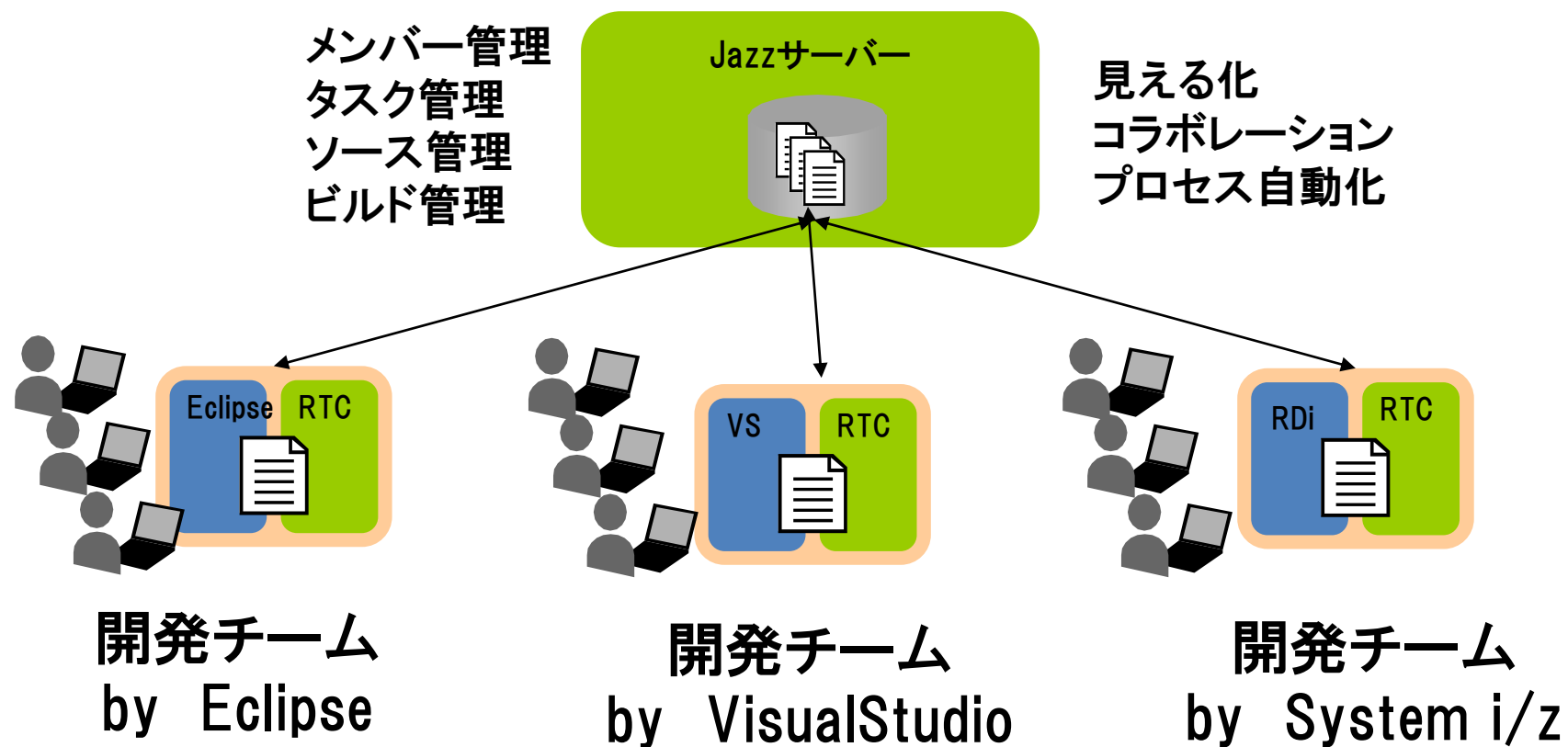


オープン & スケーラブルな Jazzプラットフォーム

- 既存資産との連携が可能
- 幅広い開発環境(Eclipse, Java)、DB/アプリケーションサーバー環境をサポート
- 小規模から大規模へ、
段階的にR T Cを適用可能
- オープンでコミュニティベースの開発モデル



異なる開発環境を 1つのサーバーでアセット管理



RTCのメリット

下記に嘘がひとつ混じっています

- 分散した環境でも、メンバーが隣にいるかのようなコラボレーション環境
- 日々の業務をこなすと、プロジェクト・個人レベルの進捗がリアルタイムで自動的に見える化
- 開発プロセスを無理なく遵守できる仕組み
- 導入の簡単さ、使い勝手の良さ
- UMLモデリング可能な統合された環境
- 開発チームの標準プラットフォームとして、拡張性とスケーラビリティに優れた環境

© IBM Corporation 2009. All Rights Reserved.



共に創り、共に磨く



関連リンク集

- Jazzポータル
 - <http://www.ibm.com/jp/software/jazz/>
- RTC Japan wiki
 - <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/rtcj>
- はじめて使うJazz
 - インストールから使いはじめまで丁寧に解説
<http://codezine.jp/article/detail/3538>
- Jazzブログ
 - Jazz関連の情報が満載です
<http://www.ibm.com/developerworks/blogs/page/jazzydev>



皆様、ご清聴ありがとうございました！



Rational Team Concert機能一覧

反復計画

- 反復計画と実行の統合
- キー・マイルストーンにリンクしたタスクの見積り
- 複数のプロセス・テンプレートをあらかじめ用意

プロジェクトの透明性

- カスタマイズ可能なプロジェクトダッシュボード
- リアルタイムのメトリクスとレポートの照会
- プロジェクトのマイルストーン・トラッキングと状況の表示

ソフトウェア構成管理

- フロー制御
- ストリーム管理
- コンポーネントレベルベースライン
- ストリームや有効なベースライン内のコンポーネント識別
- ClearCase コネクター

ワーク・アイテム

- 障害、拡張依頼、その他の作業依頼
- クエリーのルールおよび結果をチームメンバーと共有
- 承認プロセスとディスカッションのサポート
- ClearQuest コネクター
- クエリー・エディター

ビルド

- ワークアイテムと変更差分の追跡
- ローカル/リモートのビルドサーバーの利用
- Antおよびコマンドラインツールのサポート
- Rational Build Forgeとの連携

Jazz チーム・サーバー

- プロジェクトに関連する成果物を一元管理
- チームの環境設定やチームの親子構造可能
- 分散した開発チームの協業をサポート
- プロセス定義によるロールベースの制御を実現
- 「ルール」の定義と適用
- プロセスの通知と強制
- コラボレーションによりチーム・メンバーや彼らの作業状況を表示



補足資料：ショートデモ



デモのシナリオ

障害発生！



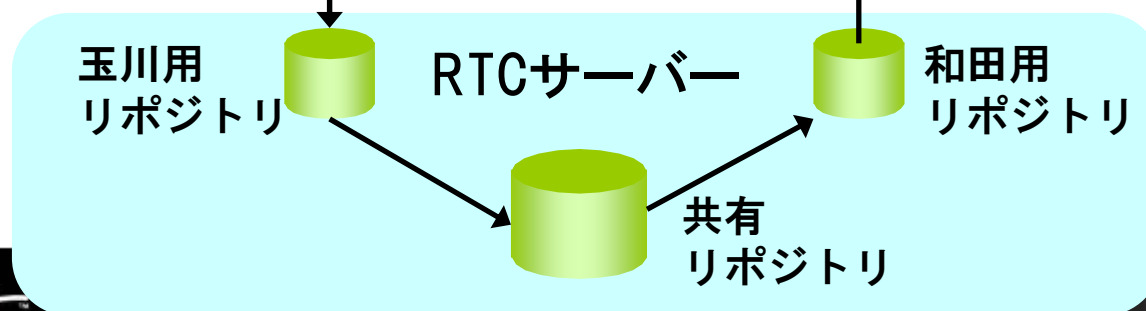
マーティン
(リーダー)



玉川 (開発者)



和田 (開発者)

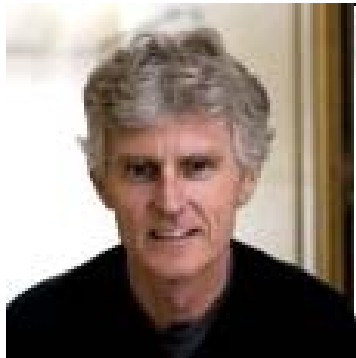


補足:

マーティンが障害登録、比較的手の空いている玉川に依頼。

玉川はそのワークアイテムを確認して、作業開始し、チーム共有リポジトリに提出。その情報がリアルタイムに和田に伝わる。





IBM Rational Team Concert - Mozilla Firefox

表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

https://localhost:9443/jazz/web/projects/HelloJazzWorld#action=com.ibm.team.workitem

玉川憲 | ログアウト
HelloJazzWorld

プロジェクト・エリア ダッシュボード **ワークアイテム** 反復計画 ソース管理 管理 ヘルプ

ワークアイテムの作成

- 障害
- ストーリー
- 振り返り項目
- 障害要因
- タスク

ストーリー (すべて)
ストーリー (すべての未完了)
ストーリー (現在のスプリントのすべて)
ストーリー (未完了)
スプリント・レビュー待ちの項目
ブロックされたワークアイテム
割り当てがない新規の項目

障害 <03:08:14>

要約: * [] [キャンセル] [保存]

未解決

概要 リンク 承認 ヒストリー

詳細

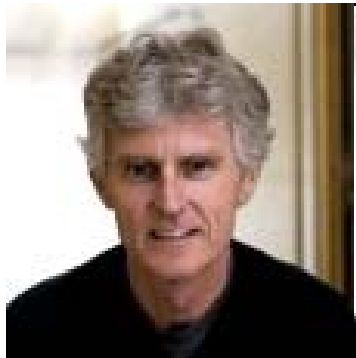
タイプ:	障害	所有者:	Unassigned
重大度:	標準	優先順位:	割り当てなし
検出元:	割り当てなし	計画対象:	割り当てなし
作成日:	割り当てなし	見積もり:	[] 修正: []
作成者:	玉川憲	残り時間:	[]
プロジェクト・エリア:	HelloJazzWorld	期限:	[] []
チーム・エリア:	HelloJazzWorld A チーム	解決日:	割り当てなし
分類先: *	割り当てなし		
タグ:	[]		

説明

プレビュー

クイック通知
リンクはありません。





反復計画 'スプリント1 - スプリント 1 (1.0)' - Rational Team Concert

ナビゲート(N) 検索(S) プロジェクト(P) 実行(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

ワークアイテム

スプリント1 [スプリント 1 (1.0)]

チーム・エリア: HelloJazzWorld Aチーム | 反復: スプリント 1 (1.0) (09/04/14 - 09/04/29) | 完了: 8 | 未完了: 7

担当者	完了項目	未完了項目	進行状況	見積もり済み
玉川 憲	完了項目: 6	未完了項目: 3	進行状況: 47/59 +8 時間	見積もり済み: 100%
▼				
HelloWorldを作成	終了	1 高	24	
HelloWorldをアプレット化	0% 完了済み	5 中	25	
チーム・メンバーの定義	1 日	5 中	7	
初期製品バックログの定義	2 日	5 中	2	
初期スプリント・リストの定義	1 日	5 中	1	
和田 洋	完了項目: 2	未完了項目: 3	進行状況: 24/40 -3 時間	見積もり済み: 100%
▼				
HelloWorldを多言語化	0% 完了済み	5 中	26	
プロパティファイルのコンテンツを埋める	1 日	5 中	30	
プロパティファイルを実装	1 日	5 中	29	
Jazz ソース管理とのコードの共用	2 日	10 低	4	
新規ビルドの定義	1 日	10 低	3	
Unassigned	完了項目: 0	未完了項目: 1	進行状況: 0/0 時間	見積もり済み: 0%
▼				
HelloWorldが文字化けしている	-	割り当てなし	34	

グループ化
所有者
ソート順 (再ソート)
優先順位
バー
進行状況
除外
 解決済み項目
 今後および過去
フィルター追加...
タグ...
関連ワークアイテム
バックログの表示
計画外の完了項目
次の計画

概要 | 計画項目 | グラフ

ワークアイテム | タグ・クラウド | 問題 | チーム・アドバイザー | ビルド

ワークアイテムが見つかりませんでした - 最近完了した項目





Hello JazzWorld - Rational Team Concert

ナビゲート(N) 検索(S) プロジェクト(P) 実行(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)



チーム成果物 マイ・ワーク

インボックス (HelloJazzWorld) (新規項目: 1)

- HelloWorldが文字化けしている 34
- スプリント 1 (1.0) バックログ

現行作業 (HelloJazzWorld) (未読項目: 6)

今日 (1 項目)

コードをマージ 4時間 31

不正確に計画された作業 (2 項目)

アプレットクラスを作成 1日 28

HelloWorldをアプレット化 ---- 25

34: HelloWorldが文字化けしている

障害 34

要約: HelloWorldが文字化けしている

新規

詳細

タイプ: 障害

重大度: ① クリティカル

検出元: 割り当てなし

作成日: 2009/04/24 2:58

作成者: 玉川 憲

チーム・エリア: HelloJazzWorld Aチーム / Hell...orld

分類先: バックログ

タグ:

所有者: 玉川 憲

優先順位: 割り当てなし

計画対象: -> スプリント 1 (1.0)

見積もり: 修正:

残り時間:

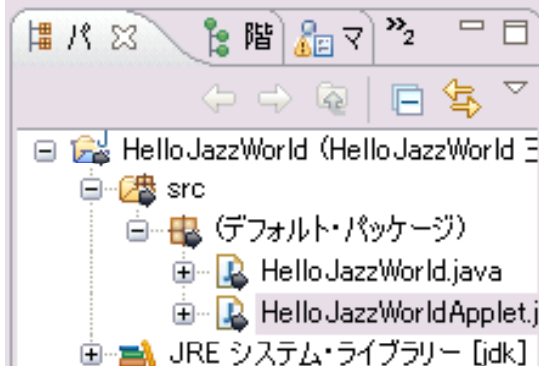
概要 リンク 承認 ヒストリー

ワークアイテム タグ・クラウド 問題 チーム・アドバイザー ビルド



HelloJazzWorld/src/HelloJazzWorld.java - Rational Team Concert

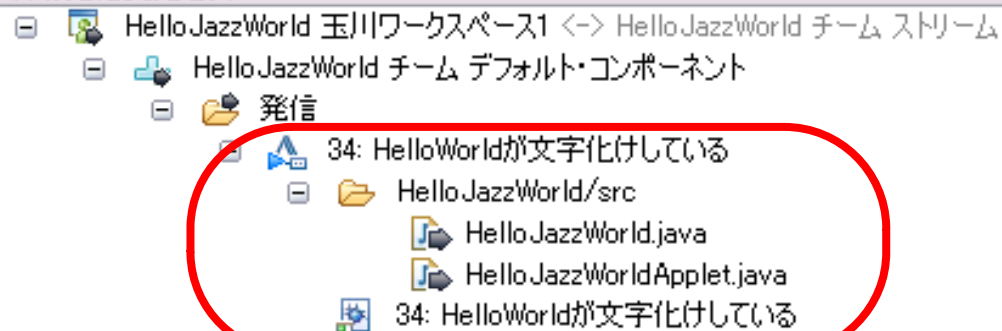
ファイル(F) ソース(S) リファクタリング(T) ナビゲート(N) 検索(S) プロジェクト(P) 実行(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)



```
public class HelloJazzWorld {  
    /**  
     * @param args  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello Jazz World!!");  
    }  
    // コードを変更します|
```

保留中の変更

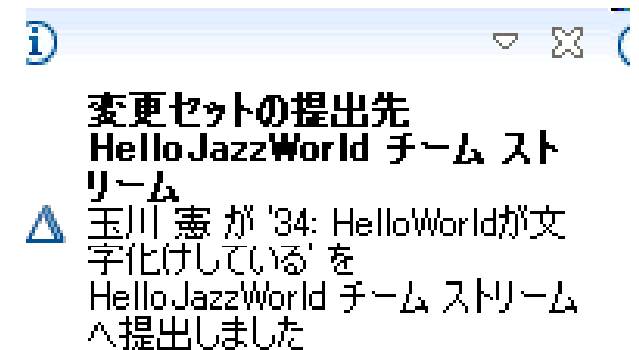
1 件の発信変更セット



34: HelloWorldが文字化けして



補足：
Eclipseを開いていなく
ても、和田の画面には、
右のように通知が届く。





HelloJazzWorld.java - Rational Team Concert

ナビゲート(N) 検索(S) プロジェクト(P) 実行(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

ワークアイテム

HelloJazzWorld.java HelloJazzWorldApplet.java

Java 構造比較

コンパイル単位
HelloJazzWorld

Java ソースの比較

HelloJazzWorld.java (後) (読み取り専用)

```
public class HelloJazzWorld {  
  
    /**  
     * @param args  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello Jazz");  
    }  
    // コードを変更します
```

HelloJazzWorld.java... ストリーム (前) (読み取り専用)

```
public class HelloJazzWorld {  
  
    /**  
     * @param args  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello Jazz");  
    }  
    // コードを変更しました
```

- リポジトリ接続
 - HIROWADA@jp.ibm.com@loc...
- HelloJazzWorld [localhost]
 - ストリーム
 - ビルド
 - ワークアイテム
 - 計画
 - お気に入り
 - フィード
 - マイ・チーム・エリア
 - マイ・リポジトリ・ワークスペース
 - ワークアイテム・ヒストリー

ワークアイテム タグ・クラウド 問題 チーム・アドバイザー 保留中の変更

1 件の着信変更セット

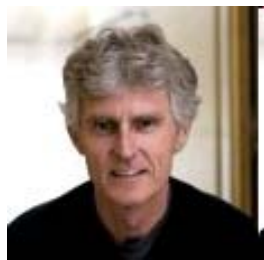
- HelloJazzWorld 和田洋ワークスペース <-> HelloJazzWorld チーム ストリーム
 - HelloJazzWorld チーム デフォルト コンポーネント
 - 着信
 - 玉川 憲 34: HelloWorldが文字化けしている
 - HelloJazzWorld/src
 - HelloJazzWorld.java
 - HelloJazzWorldApplet.java
 - 34: HelloWorldが文字化けしている



ved.



RTC活用のメリット



マーティン(リーダー)

メンバーの動きが「見える化」されたので、仕事のアサインがしやすくなりましたね。



玉川(開発者)

RTCを使うと、何時・何の為に・どのソースを修正したか記録できるので便利やなあ。



和田(開発者)

ソースファイルの変更履歴とその理由が分かるから、自分のスキルアップにもなるね。

自社の社員だけでなく、協力会社の社員の作業の見える化も可能！

