

# JAXAスパコン“JSS2”の運用を支える チケット管理システム“CODA”



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 課長

藤田 直行

fujita@chofu.jaxa.jp

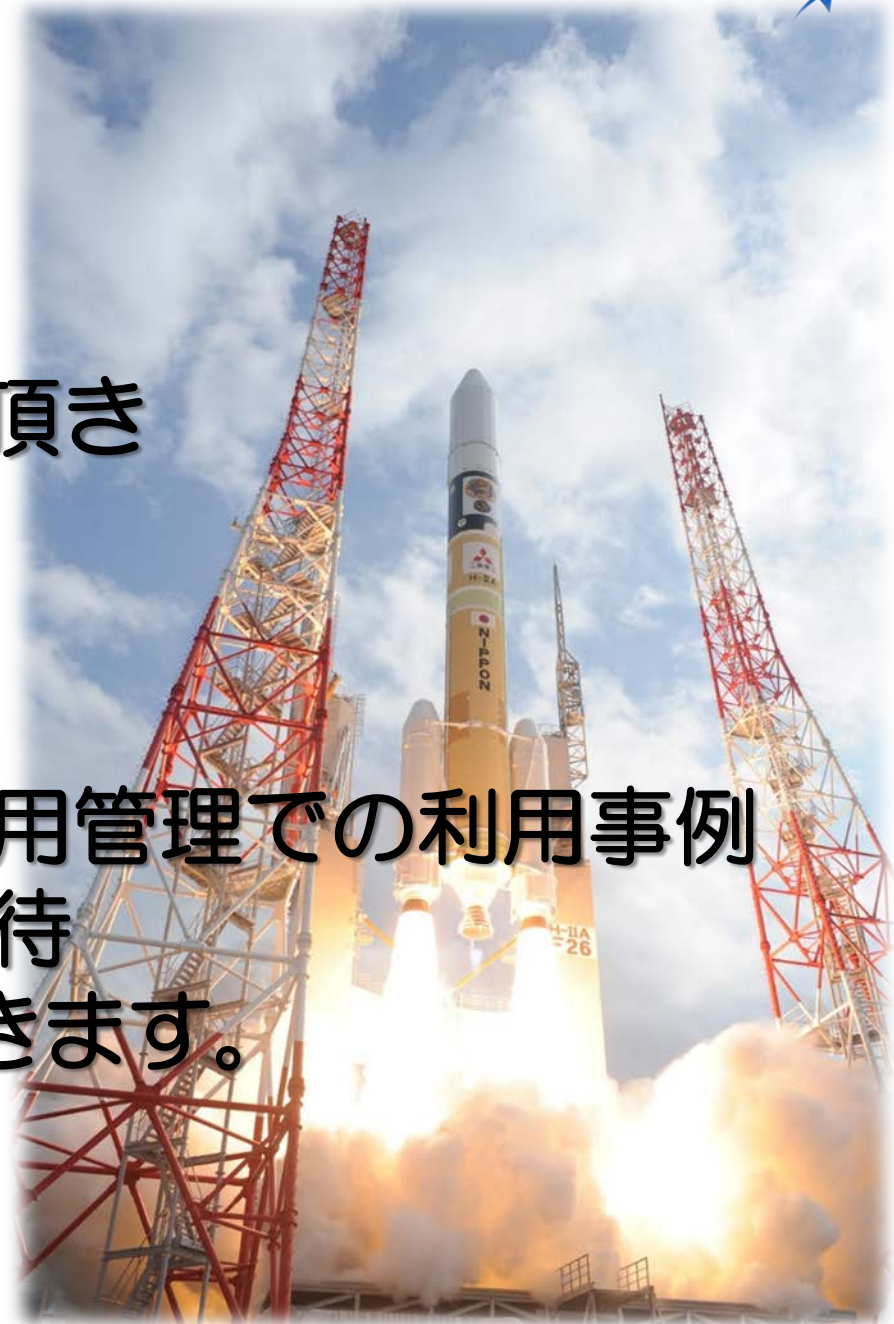
注記：発表時のスライドから一部削除・修正・追記をしてあります。

最初に・・・

この度は  
“CODA” 紹介の機会を頂き  
ありがとうございます。

本日は、

- ①Redmineのシステム運用管理での利用事例
- ②Redmineへの今後の期待  
を、お話しさせていただきます。



# Agenda

## 本題に入る前に

- About JAXA
- History of JAXA Supercomputer System
- JSS2利用状況

## Redmineを使ったプロジェクト管理システム“CODA”

- はじめに
- 従来システムの振り返りと課題抽出
- CODA構築の方向性
- Redmineの概要
- CODAの利用状況
- CODAの活用例
- CODAの設定
- CODAの普及要因
- CODAにおけるRedmineの定義・設定のヒント
- 今後の展望
- まとめ

“JSS2”

Jaxa Supercomputer System generation2

“CODA”

CRM T Operation and Development Assistant

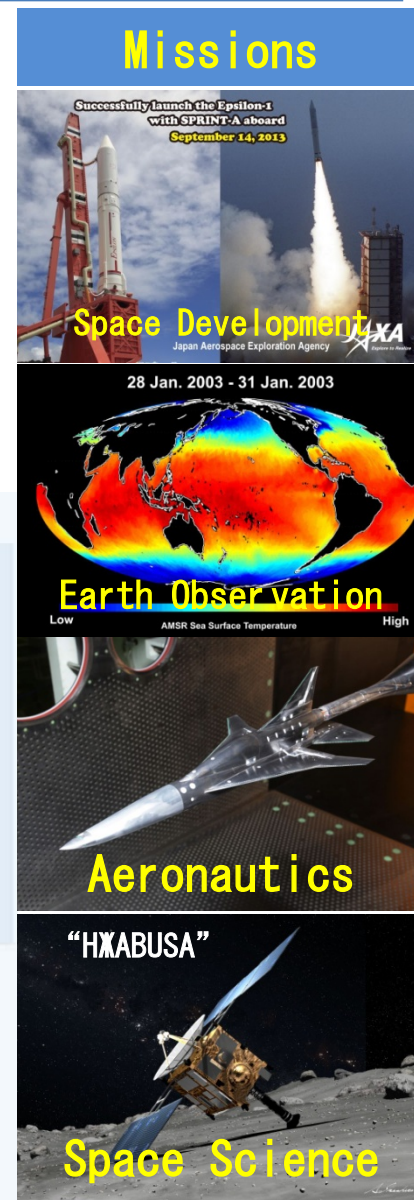
Computer Resource Management Team

“NSIM”

Numerical Simulator system Incident Manager

# About JAXA

- Established at 2003  
(Formerly NAL: National Aerospace Laboratory of JAPAN)
- Employees : 1,545
- Budget : 154.1 Billion JPY  
/ 1.511 Billion USD  
/ 1.364 Billion EURO  
(April 2016)



## Find offices / facilities on the map



## Overseas offices / facilities



## Offices and facilities in Tokyo



# ■ History of JAXA Supercomputer System

---

## JSS2紹介動画

<https://www.youtube.com/watch?v=qPXKh4G4UY4>

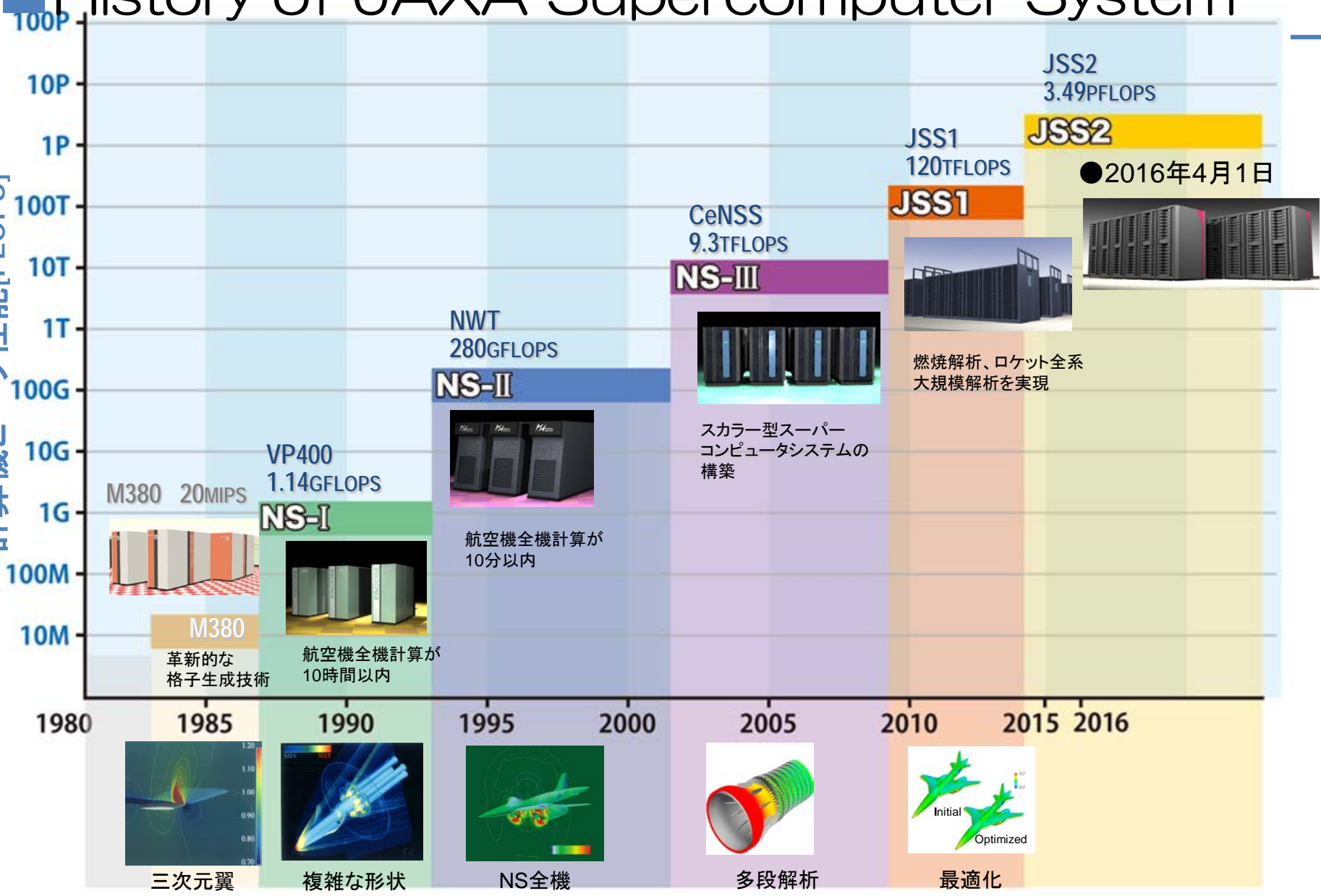
に、動画をUploadしました。どうぞ、ご覧ください。

また、JSS2の紹介Webサイトがあります。ご興味あれば、次のURLをご覧ください。

<https://www.jss.jaxa.jp/>

# History of JAXA Supercomputer System

計算機ピーク性能[FLOPS]



# ■ JSS2利用状況

---

- 利用者数：585名(2016(H28)年3月末)
- ジョブ件数：1,100件/時(2015(H27)年度実績)
- 管理ノード数：3,240+160+25
- 管理ハードディスク容量：5PB
- 管理テープカートリッジ容量：20PB(5,000巻)



# Agenda

## 本題に入る前に

- About JAXA
- History of JAXA Supercomputer System
- JSS2利用状況

## Redmineを使ったプロジェクト管理システム“CODA”

- はじめに
- 従来システムの振り返りと課題抽出
- CODA構築の方向性
- Redmineの概要
- CODAの利用状況
- CODAの活用例
- CODAの設定
- CODAの普及要因
- CODAにおけるRedmineの定義・設定のヒント
- 今後の展望
- まとめ

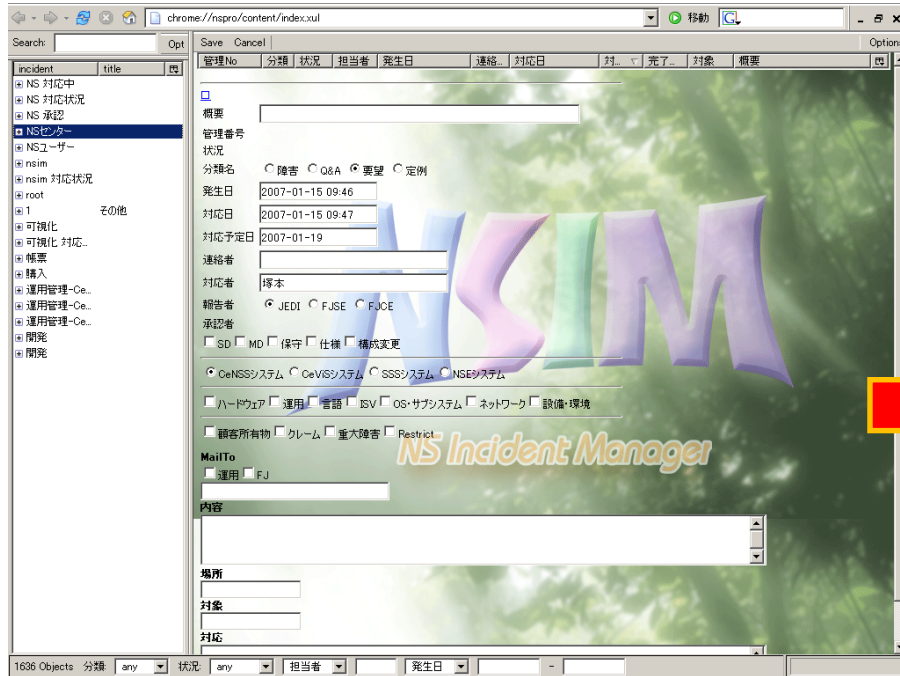
## ■はじめに

---

実際のCODAの画面を見てみましょう。

# はじめに

## NSIMからCODAへ



Firefox + "NSIM Client" 機能拡張

## ■NSIMの良かった点(#2003)

括弧内は  
CODAチケット番号

1. 作業記録になる。
2. 過去に自分が行ったQ&Aや作業詳細を参照できる。
3. キーワード検索が役立つ。コマンド名やメッセージ文字列を使って検索している。

## ■NSIMが いまひとつだった点(#2003)

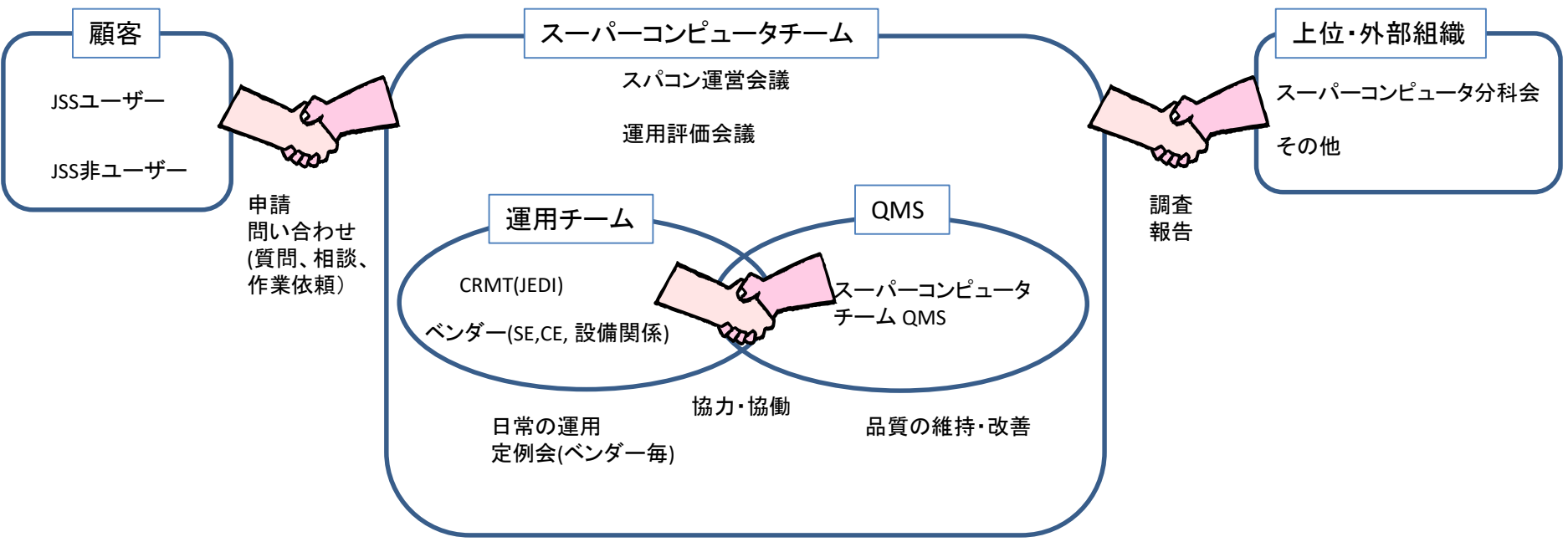
1. 入力形式がフリーなので、記述が長くなりがち。後で参照すると、時間がかかり分かり難い。
2. 内容が個人の記録になり、チーム内の他のメンバーが見ても内容が分かり難い。
3. 運用チームの情報共有やコミュニケーションにはあまり寄与していない。
4. フラグのつけ方が不徹底。
5. Summary欄の使い方がバラバラ。
6. 「場所」、「対象」に何を入れるか不明確。
7. 「担当者」、「対応者」がフリーフォーマットで不便。(入力内容の“揺らぎ”)
8. 日時の入力が不正確。(イベント発生日なのか対応日なのか)
9. 月例会議の前にまとめて起票するためタイムリーな情報でない。

## ■CODA構築の方向性～業務改善(1/4)～(#2003)

1. 運用チーム内、過去の自分との情報共有
2. 情報の再利用促進
3. 手順書・記録・文書の保管場所統一
4. 原因分析のためのツール(全体傾向の分析)
5. スパコン運用サービスの向上(対外部、対内部、対経営層)
6. 入力内容・項目の定型化
7. チーム内手順書の作成
8. 入力項目の精査による項目数削減
9. JSS2構築開始時からCODA利用を開始する

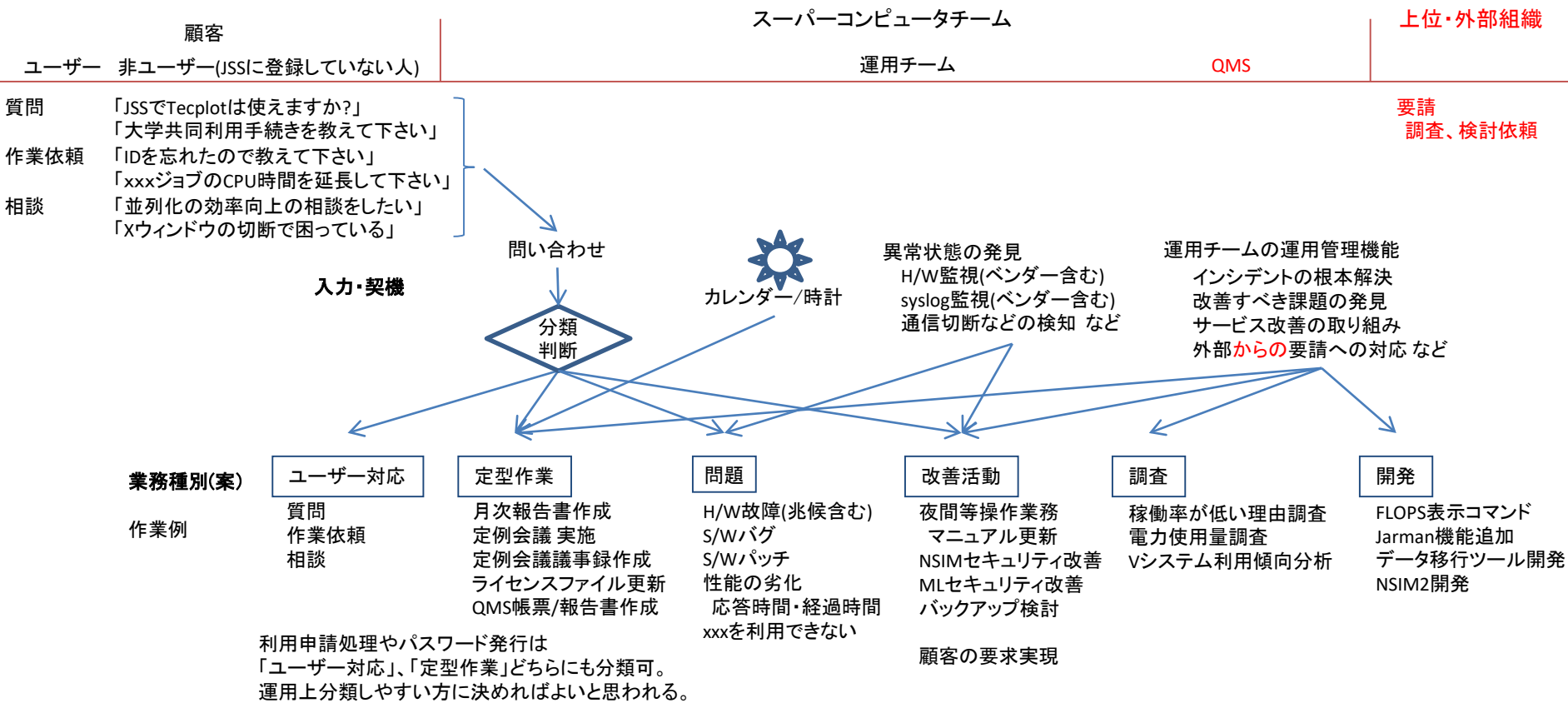
# ■CODA構築の方向性～業務改善(2/4)～(#2003)

## 運用チームの活動の関係者図



# CODA構築の方向性～業務改善(3/4)～(#2003)

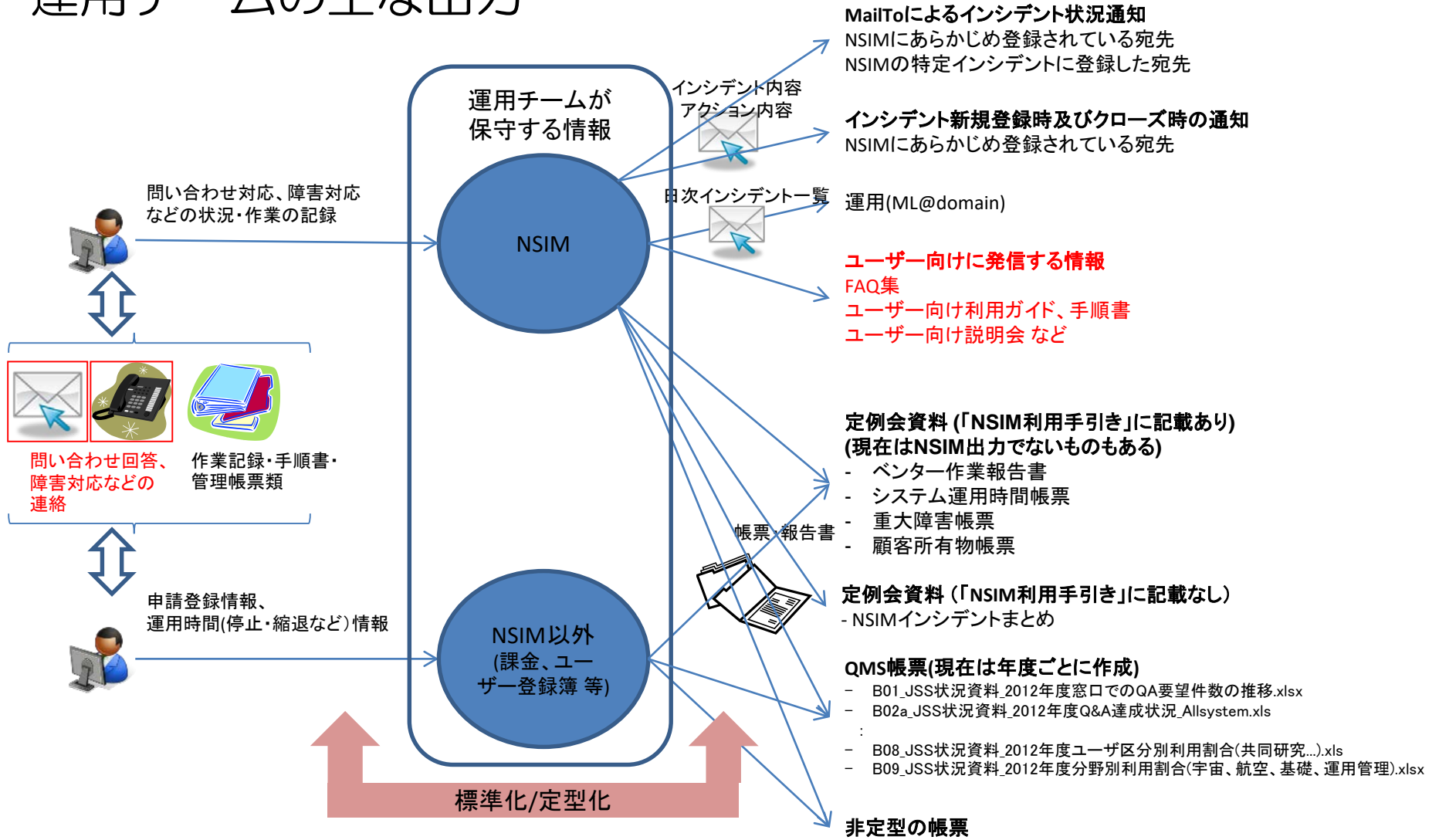
## 運用チームの主な業務と契機





# CODA構築の方向性～業務改善(4/4)～(#2003)

## 運用チームの主な出力



## ■CODA構築の方向性～ツール選択～(#2003)

---

1. 標準ブラウザで利用できる。
2. 既存ツールを活用し、設定や使いこなし(運用ルール)の整備・改善に注力する。
3. データのバックアップ・復旧を確実にできる。
4. データ量が増えてもレスポンスが悪くならない。
5. 情報源が豊富である。日本語による情報の量も重要。

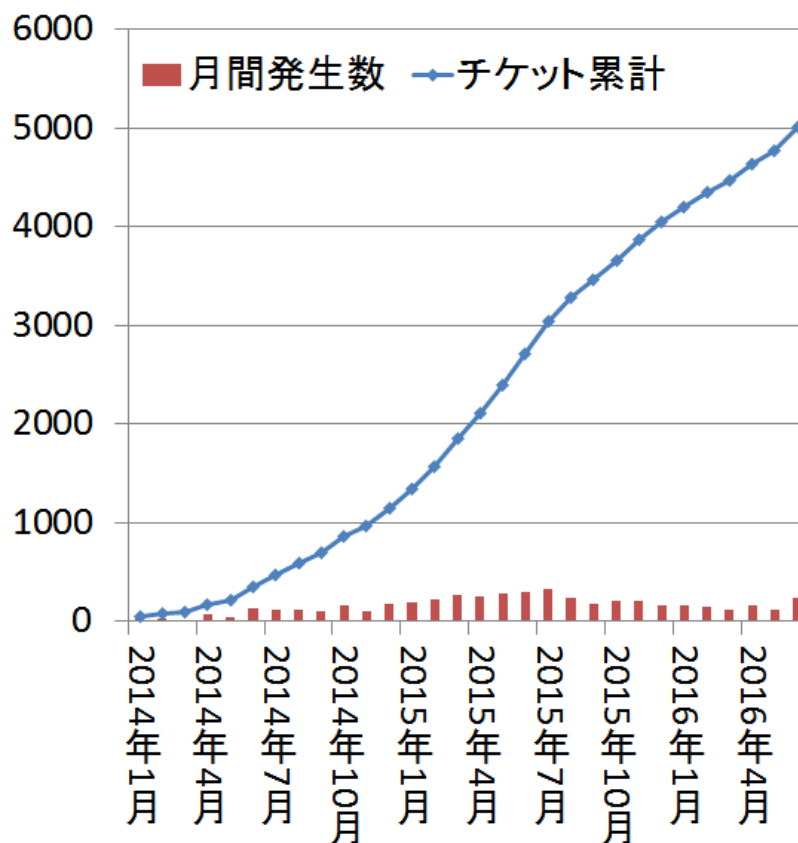
# ■ Redmineの概要

---

- OSS
- WebベースのC/Sアプリケーション
- サーバ側には、RDB、HTTPサーバ、Ruby及びRuby on Railsが必要
- クライアント側には、Webブラウザが必要
- 開発が活発で、4~5ヵ月毎にバージョンアップ
- カードイメージのチケット構造
- チーム・共同作業向けの様々な機能
- Webによる設定・定義と即時反映

# ■ CODAの利用状況

- 利用者数：46名(2016年7月25日現在。以下同じ)
- 利用者層：JAXAスパ活課職員  
                   スパコンベンダSE,CE
- チケット数：5,143枚
- プロジェクト数：9個



# ■CODAの活用例

- 日々のイベント・作業の記録・連絡(#5189)
- 会議の準備、議事録、ToDo項目(#5105)
- 納品物本体十目録(#2581)
- 管理台帳(QMSの広場Wiki)
- QMSの基盤ツール





良いユーザに出会って、  
良い成果を出してもらって、  
計算機は初めて良い計算機になるのです。



## 2016年度 運用目標

- (1) スパコン活用の推進
- (2) スパコン活用の効果・有効性
- (3) スパコン運用技術のノウハウ化
- (4) 着実な JSS2 運用
- (5) スパコン運用サービスの高付加価値化
- (6) ユーザプログラムのチューニング促進
- (7) 次期 HPCリソースの検討
- (8) "JAXAデータセンター" 構築のフィジビリティスタディ
- (9) 英語・情報処理能力の自己研鑽

「何をしていますか？」

- ①「親方の命令で、レンガを積んでいるんだよ。」
- ②「レンガを積んで壁を作る仕事で家族を養ってるんだよ。」
- ③「大聖堂のお庭を作っているんです。大聖堂で祝福うけた方々が、このお庭で憩うんですよ。素晴らしいことです！」



方針：ユーザの仕事を効率化する高品質の支援を自ら考え提供する。

各メンバーの一言目標が書いてあります。

●「良い成果を創出していただく」ために「JAXA 内外の意見を聞き、情報を集め、「良い計算機」の実現を目指します」(藤田)

【目標提出順】

# CODAの活用例～QMSの基盤ツール～

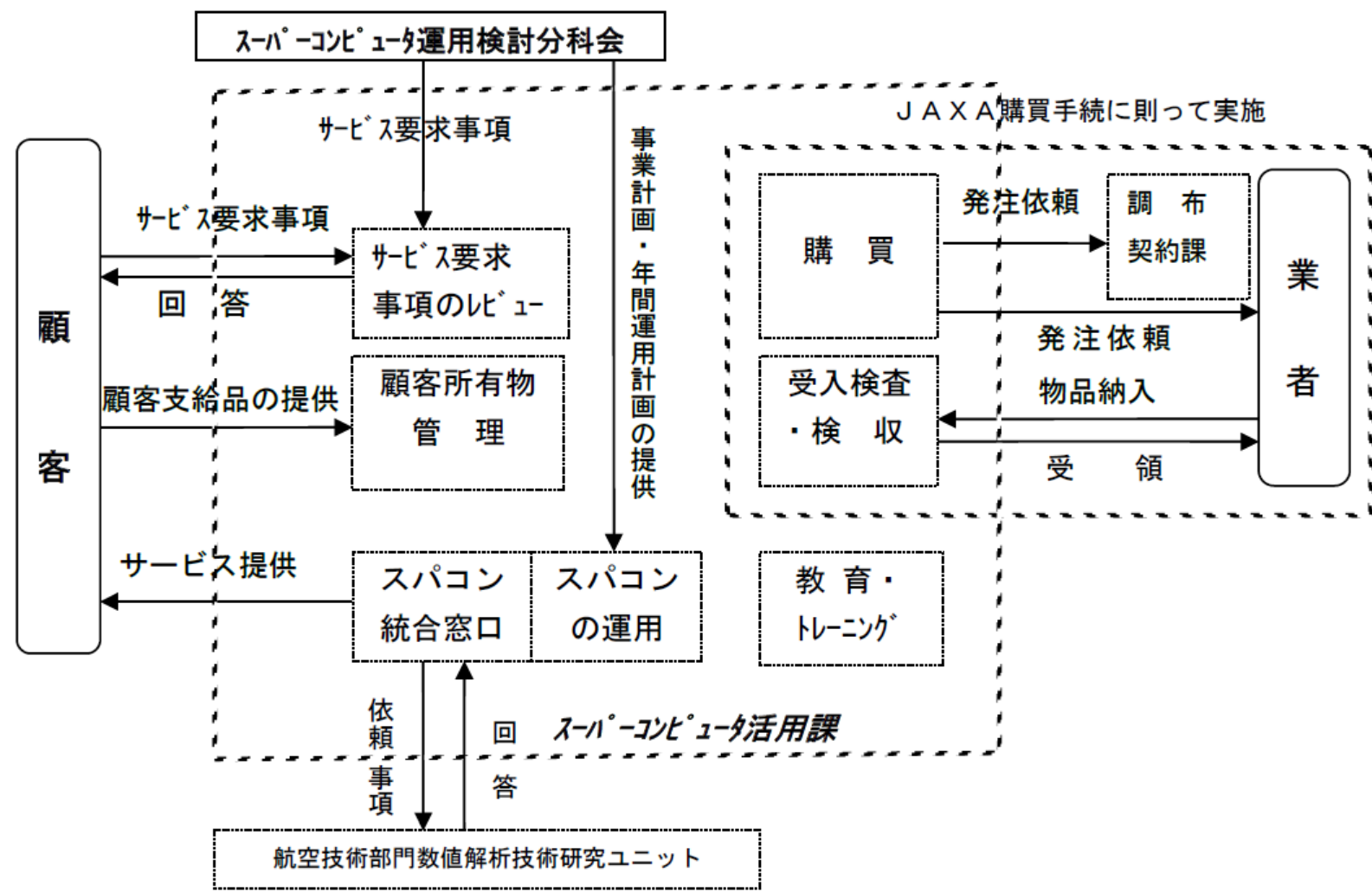
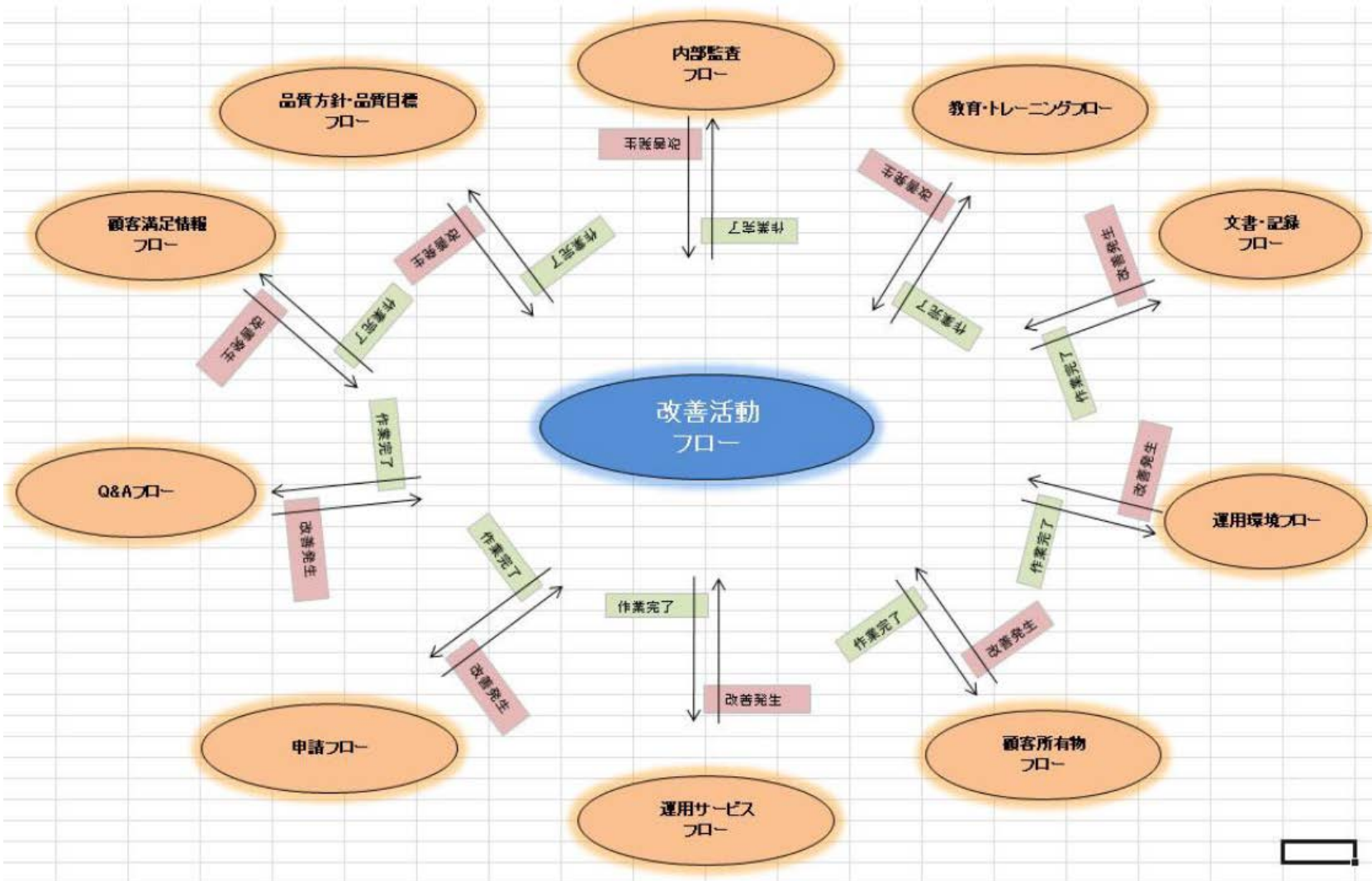


図1 スーパーコンピュータ活用課と関連部門のインターフェース

# CODAの活用例～QMSの基盤ツール～



作業中に改善活動が発生した場合は、改善活動フローに飛びその作業を行う。  
 作業完了後は、呼出元のフローに戻り呼び出し位置より作業を継続する。



# CODAの設定(ロールと権限)

admin Portal    ×    ロール - CODA    ×    +

https://10.1.2.88/roles    検索

ホーム   マイページ   プロジェクト   管理   ヘルプ    ログイン中: f901   個人設定   ログアウト

CODA    検索:    プロジェクトへ移動...

ロール    [+ 新しいロール](#)   [⚡ 権限レポート](#)

ロール	ソート	
オブザーバー	▲ ▲ ▼ ▼	📄 コピー   🗑️ 削除
レギュラー	▲ ▲ ▼ ▼	📄 コピー   🗑️ 削除
文書係	▲ ▲ ▼ ▼	📄 コピー   🗑️ 削除
承認係	▲ ▲ ▼ ▼	📄 コピー   🗑️ 削除
管理係	▲ ▲ ▼ ▼	📄 コピー   🗑️ 削除
非メンバー		📄 コピー
匿名ユーザー		📄 コピー

(1-7/7)

管理

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限**
- トラッカー
- チケットのステータス
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 列挙項目
- 設定
- LDAP認証
- 承認ワークフロー
- グローバル チケットテンプレート
- プラグイン
- 情報

Powered by Redmine © 2006-2015 Jean-Philippe Lang

# CODAの設定(トラッカー)

admin Portal    x    トラッカー - CODA    x    +

https://10.1.2.88/trackers    検索

ホーム   マイページ   プロジェクト   管理   ヘルプ    ログイン中: f901   個人設定   ログアウト

**CODA**    検索:    プロジェクトへ移動...

トラッカー    [+ 新しいトラッカーを作成](#)   [サマリー](#)

トラッカー	ソート	
全般	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除
QA	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除
申請	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除
会議開催	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除
会議AI	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除
H/W障害	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除
顧客所有物	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除
ユーザ広報	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除
周辺設備	▲ ▲ ▼ ▼	🗑 削除

(1-9/9)

**管理**

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限
- トラッカー**
- チケットのステータス
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 列挙項目
- 設定
- LDAP認証
- 承認ワークフロー
- グローバル チケットテンプレート
- プラグイン
- 情報

Powered by Redmine © 2006-2015 Jean-Philippe Lang

# CODAの設定(チケットのステータス)

admin Portal | チケットのステータス - CODA

https://10.1.2.88/issue\_statuses

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ | ログイン中: f901 個人設定 ログアウト

CODA | 検索: [ ] | プロジェクトへ移動...

### チケットのステータス

新しいステータス | 進捗率の更新

ステータス	進捗率	終了したチケット	ソート	
未着手	0		▲ ▼	削除
対応中	30		▲ ▼	削除
問合中	40		▲ ▼	削除
修正待	40		▲ ▼	削除
再現待	40		▲ ▼	削除
対応完了	90	✓	▲ ▼	削除
差戻	80		▲ ▼	削除
承認済	100	✓	▲ ▼	削除
却下	100	✓	▲ ▼	削除
あり			▲ ▼	削除
返却・抹消		✓	▲ ▼	削除
事案発生			▲ ▼	削除
事案終息		✓	▲ ▼	削除

(1-13/13)

管理

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限
- トラッカー
- チケットのステータス**
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 列挙項目
- 設定
- LDAP認証
- 承認ワークフロー
- グローバル チケットテンプレート
- プラグイン
- 情報

Powered by Redmine © 2006-2015 Jean-Philippe Lang

# ■CODAの設定(ワークフロー)

admin Portal    ×    ワークフロー - CODA    ×    +

←    ⓘ    🔒    https://10.1.2.88/workflows/edit    ↻    🔍 検索    ☆    📄    ⬇️    🏠    😊    📌    ☰

ホーム    マイページ    プロジェクト    管理    ヘルプ    ログイン中: f901    個人設定    ログアウト

**CODA**    検索:     プロジェクトへ移動... ▼

---

ワークフロー 📄 コピー ⚡ サマリー

ワークフローを編集するロールとトラッカーを選んでください:

ロール:  ▼        トラッカー:  ▼             このトラッカーで使われているステータスのみ表示する

管理

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限
- トラッカー
- チケットのステータス
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 列挙項目
- 設定
- LDAP認証
- 承認ワークフロー
- グローバル チケットテンプレート
- プラグイン
- 情報

Powered by Redmine © 2006-2015 Jean-Philippe Lang

# CODAの設定(カスタムフィールド)

admin Portal × カスタムフィールド - CODA × +

https://10.1.2.88/custom\_fields

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ ログイン中: f901 個人設定 ログアウト

CODA 検索: [検索ボックス] プロジェクトへ移動...

カスタムフィールド 新しいカスタムフィールドを作成

チケット  グループ

名称	書式	必須	全プロジェクト向け	使用中	ソート	
文書・記録名	リストから選択	✓	✓		▲ ▼	削除
システム	リストから選択	✓		4プロジェクト	▲ ▼	削除
原因	リストから選択			4プロジェクト	▲ ▼	削除
影響度	リストから選択	✓		4プロジェクト	▲ ▼	削除
コンポーネント	リストから選択			4プロジェクト	▲ ▼	削除
保守方法	リストから選択			3プロジェクト	▲ ▼	削除
キーワード	テキスト		✓		▲ ▼	削除
連絡者	テキスト	✓		8プロジェクト	▲ ▼	削除
問い合わせ先	テキスト			8プロジェクト	▲ ▼	削除
トピックス	リストから選択			7プロジェクト	▲ ▼	削除
顧客所有物	真偽値	✓		3プロジェクト	▲ ▼	削除
会議体	リストから選択	✓		7プロジェクト	▲ ▼	削除
装置状態	リストから選択	✓		2プロジェクト	▲ ▼	削除
HW機種	リストから選択	✓		2プロジェクト	▲ ▼	削除
障害部位	リストから選択	✓		2プロジェクト	▲ ▼	削除
ロケーション	リストから選択			2プロジェクト	▲ ▼	削除
ラック識別	テキスト	✓		2プロジェクト	▲ ▼	削除
ラック番号	整数	✓		プロジェクトはありません	▲ ▼	削除
ラック内高さ	整数	✓		2プロジェクト	▲ ▼	削除

管理

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限
- トラッカー
- チケットのステータス
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 列挙項目
- 設定
- LDAP認証
- 承認ワークフロー
- グローバル チケットテンプレート
- プラグイン
- 情報

# CODAの設定(列挙項目)

admin Portal    列挙項目 - CODA

https://10.1.2.88/enumerations

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ    ログイン中: f901 個人設定 ログアウト

CODA    検索:    プロジェクトへ移動...

### 列挙項目

文書カテゴリ

名称	デフォルト値	有効	ソート	
00_QMS管理文書・記録		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
01_プロジェクト全体・体制・進捗		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
02_システム説明・仕様		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
03_機能毎詳細		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
04_要領手順書		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
05_マスターデータ		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
ユーザー文書			▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
技術文書			▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
06_実績記録		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
07_ユーザー向け文書		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
08_設定値情報		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除

新しい値

### チケットの優先度

名称	デフォルト値	有効	ソート	
低め		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
通常	✓	✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
高め		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
急いで		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除
今すぐ		✓	▲ ▲ ▼ ▼	🗑️ 削除

管理

- 👤 プロジェクト
- 👤 ユーザー
- 👤 グループ
- 🔑 ロールと権限
- 📄 トラッカー
- 📄 チケットのステータス
- 📄 ワークフロー
- 📄 カスタムフィールド
- ☰ 列挙項目
- ⚙️ 設定
- 🔑 LDAP認証
- 📄 承認ワークフロー
- 📄 グローバル チケットテンプレート
- 🌱 プラグイン
- 📄 情報

# CODAの設定(グローバルチケットテンプレート)

admin Portal CODA

https://10.1.2.88/global\_issue\_templates

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ ログイン中: f901 個人設定 ログアウト

CODA 検索: [ ] プロジェクトへ移動...

グローバル チケットテンプレート 新規作成

会議開催

#	テンプレート名	トラッカー	作成者	更新日	有効	ソート
2	会議開催詳細(2014/06/22 17:23 テスト作成)	会議開催	Master CODA	2015/02/12 17:23		▼ ▼
3	JSS2関連会議他 打合せ議事録・資料	会議開催	Master CODA	2015/01/14 14:27	✓	▲ ▲

全般

#	テンプレート名	トラッカー	作成者	更新日	有効	ソート
4	個別ホスト停止状況	全般	Master CODA	2014/12/05 09:53		▼ ▼
5	QMS是正・予防処置計画兼報告書	全般	Master CODA	2015/02/19 17:05	✓	▲ ▲ ▼ ▼
6	【改善提案】	全般	Master CODA	2016/07/12 10:02	✓	▲ ▲

Powered by Redmine © 2006-2015 Jean-Philippe Lang

# CODAの設定(プラグイン)

admin Portal x プラグイン - CODA x +

https://10.1.2.88/admin/plugins

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ ログイン中: f901 個人設定 ログアウト

CODA 検索: [ ] プロジェクトへ移動...

### プラグイン

<b>Redmine Absolute Dates plugin</b> Display absolute create or update dates <a href="https://github.com/yoshidayo/redmine_absolute_dates">https://github.com/yoshidayo/redmine_absolute_dates</a>	suer / y.yoshida	0.0.3	
<b>DMSF</b> Document Management System Features <a href="http://www.redmine.org/plugins/dmsf">http://www.redmine.org/plugins/dmsf</a>	Vít Jonáš / Daniel Munn / Karel Pičman	1.5.6	設定
<b>Redmine Document View Overwrite plugin</b> 文書の一覧表示で1文書あたりの内容表示が長すぎるので表示を切り詰めました。また、作成日時を表示を抑制しました。 <a href="https://www.jss.jaxa.jp/">https://www.jss.jaxa.jp/</a>	GOZU Kenichiro, mod by Supercomputer Office, JAXA	0.0.1	
<b>Redmine Enter Cancel plugin</b> prevent unintended ticket creation by enter key <a href="https://github.com/suer/redmine_enter_cancel">https://github.com/suer/redmine_enter_cancel</a>	suer	0.0.2	
<b>Redmine Issue Templates plugin</b> Plugin to generate and use issue templates for each project to assist issue creation. <a href="https://bitbucket.org/akiko_pusu/redmine_issue_templates">https://bitbucket.org/akiko_pusu/redmine_issue_templates</a>	Akiko Takano	0.1.0	
<b>Redmine Local Avatars plugin</b> This plugin lets users upload avatars directly into Redmine	Andrew Chaika and Luca Pireddu	0.1.1	
<b>Sidebar Hide Plugin</b> This plugin provides ability to hide sidebar <a href="https://github.com/bdemirkir/sidebar_hide">https://github.com/bdemirkir/sidebar_hide</a>	Berk Demirkir	0.0.7	

アップデートを確認

管理

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限
- トラッカー
- チケットのステータス
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 列挙項目
- 設定
- LDAP認証
- 承認ワークフロー
- グローバル チケットテンプレート
- プラグイン
- 情報

Powered by Redmine © 2006-2015 Jean-Philippe Lang



# CODAの設定(情報)

admin Portal    情報 - CODA

https://10.1.2.88/admin/info

ホーム   マイページ   プロジェクト   管理   ヘルプ    ログイン中: f901   個人設定   ログアウト

CODA    検索:    プロジェクトへ移動...

### 情報

Redmine 3.1.1.stable

デフォルト管理アカウントが変更済	✓
ファイルリポジトリに書き込み可能	✓
Plugin assetsディレクトリに書き込み可能 (./public/plugin_assets)	✓
RMagickが利用可能 (オプション)	✓
ImageMagickのconvertコマンドが利用可能 (オプション)	✓

```

Environment:
  Redmine version      3.1.1.stable
  Ruby version         2.2.3-p173 (2015-08-18) [x86_64-linux]
  Rails version        4.2.4
  Environment          production
  Database adapter     PostgreSQL

SCM:
  Git                  1.7.1
  Filesystem

Redmine plugins:
  redmine_absolute_dates 0.0.3
  redmine_dmsf           1.5.6
  redmine_document_view_overwrite 0.0.1
  redmine_enter_cancel   0.0.2
  redmine_issue_templates 0.1.0
  redmine_local_avatars  0.1.1
  sidebar_hide           0.0.7

```

### 管理

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限
- トラッカー
- チケットのステータス
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 列挙項目
- 設定
- LDAP認証
- 承認ワークフロー
- グローバル チケットテンプレート
- プラグイン
- 情報

Powered by Redmine © 2006-2015 Jean-Philippe Lang

## ■ CODAの普及要因


1. 情報蓄積を集中させる方針
  - ◆ JSS2の情報は全てCODAへ
2. マネジメントの支持
  - ◆ 活用方針の周知
  - ◆ チケットへの頻繁なコメント・承認
3. 前システムの利用経験
  - ◆ 10年以上のインシデント管理システムの利用経験
4. 利用者の取り込みに注力
  - ◆ 厳格なルール設定より、「使ってもらおう」を優先、その後ルール化
5. 徐々に機能を拡充・変更
  - ◆ CODA利用もスパイラル、継続的改善
6. 使いやすいツールの選択
  - ◆ Redmineの使いやすい機能

# Agenda

## 本題に入る前に

- About JAXA
- History of JAXA Supercomputer System
- JSS2利用状況

## Redmineを使ったプロジェクト管理システム“CODA”

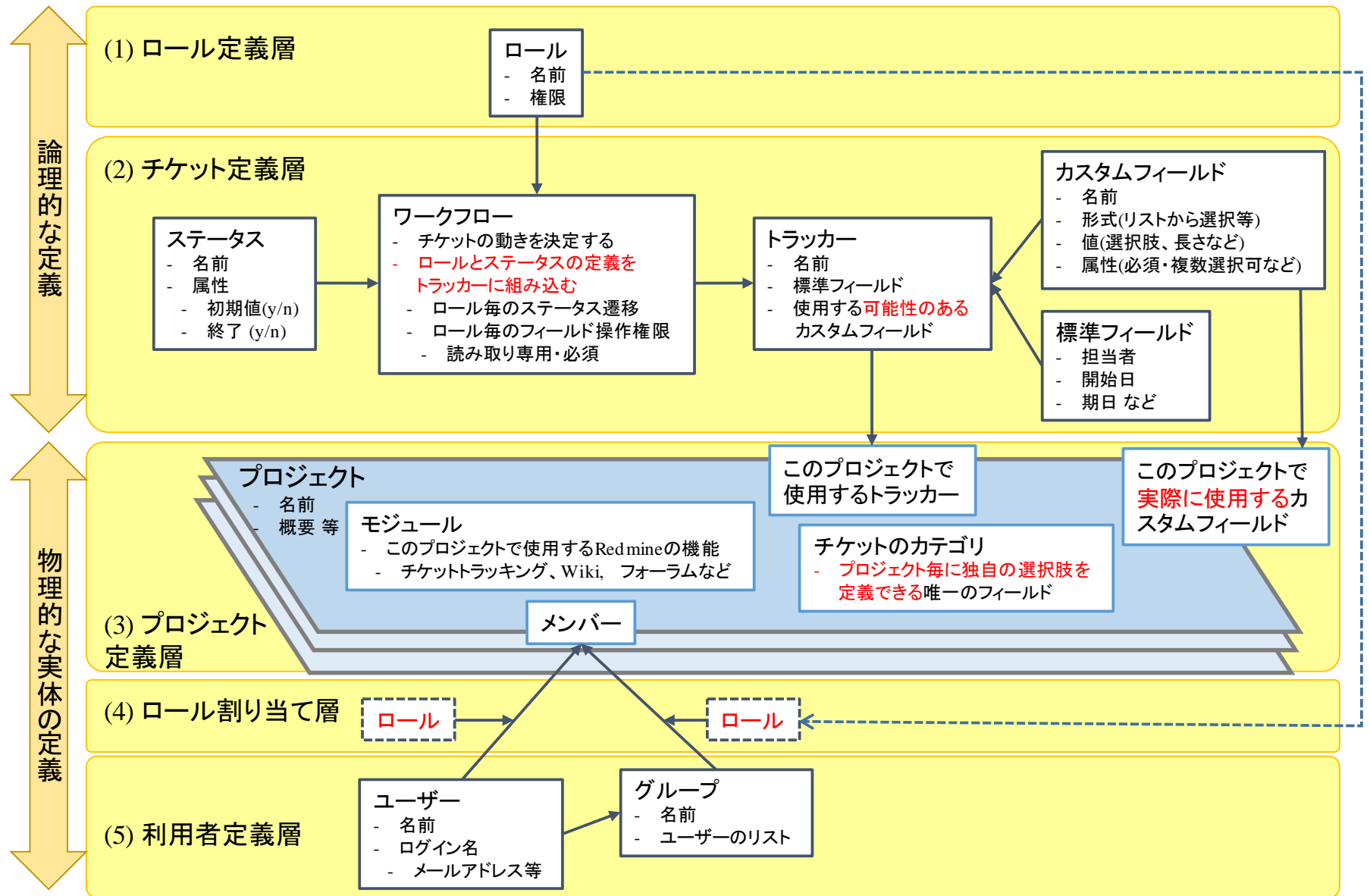
- はじめに
- 従来システムの振り返りと課題抽出
- CODA構築の方向性
- Redmineの概要
- CODAの利用状況
- CODAの活用例
- CODAの設定
- CODAの普及要因
-  ■ CODAにおけるRedmineの定義・設定のヒント
- 今後の展望
- まとめ

# ■Redmine定義・設定のヒント

---

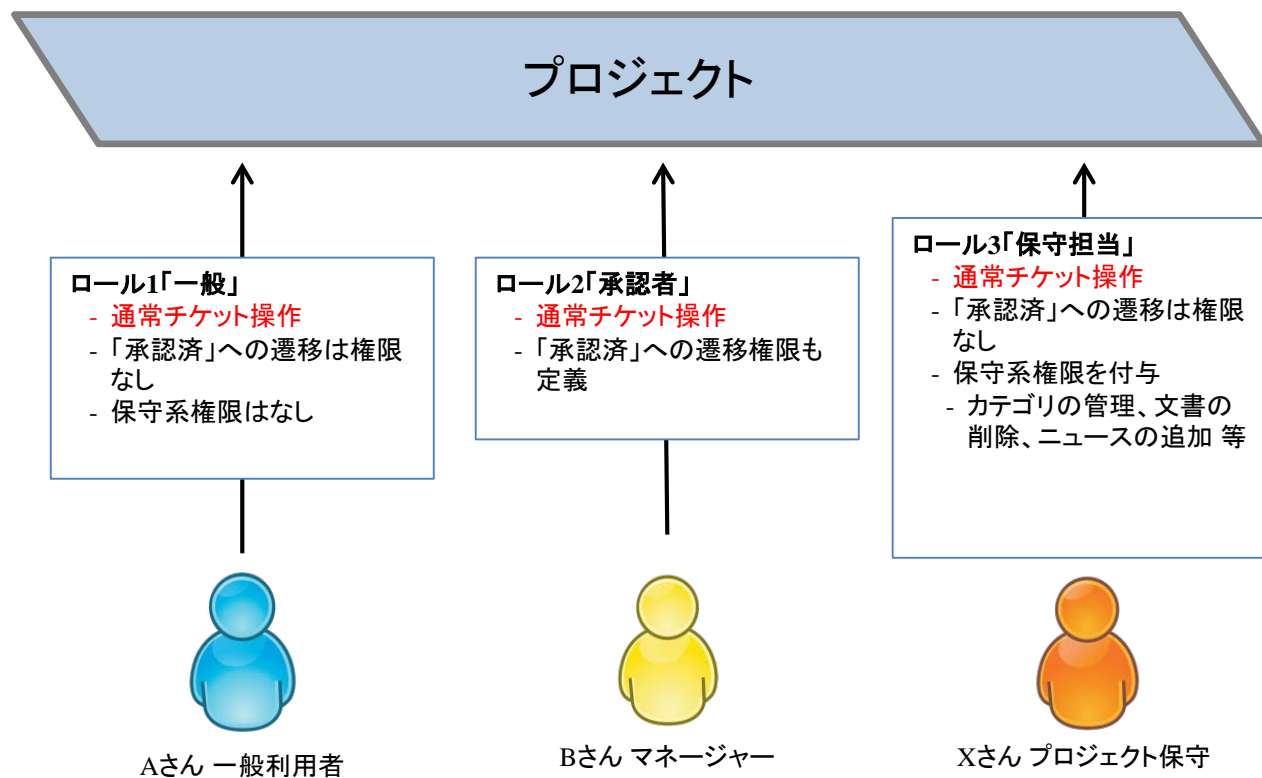
1. 定義の構造明確化と整理
2. 定義・設定の工夫・ヒント
  - a. ロール設定のORルール
  - b. フィールド設定のANDルール
  - c. グループ単位でのプロジェクトへの参加
3. プロジェクト分割の目安
4. プラグインの利用

# 定義の構造化と整理～Redmineの主な定義の構造～



# ■ 定義・設定の工夫・ヒント

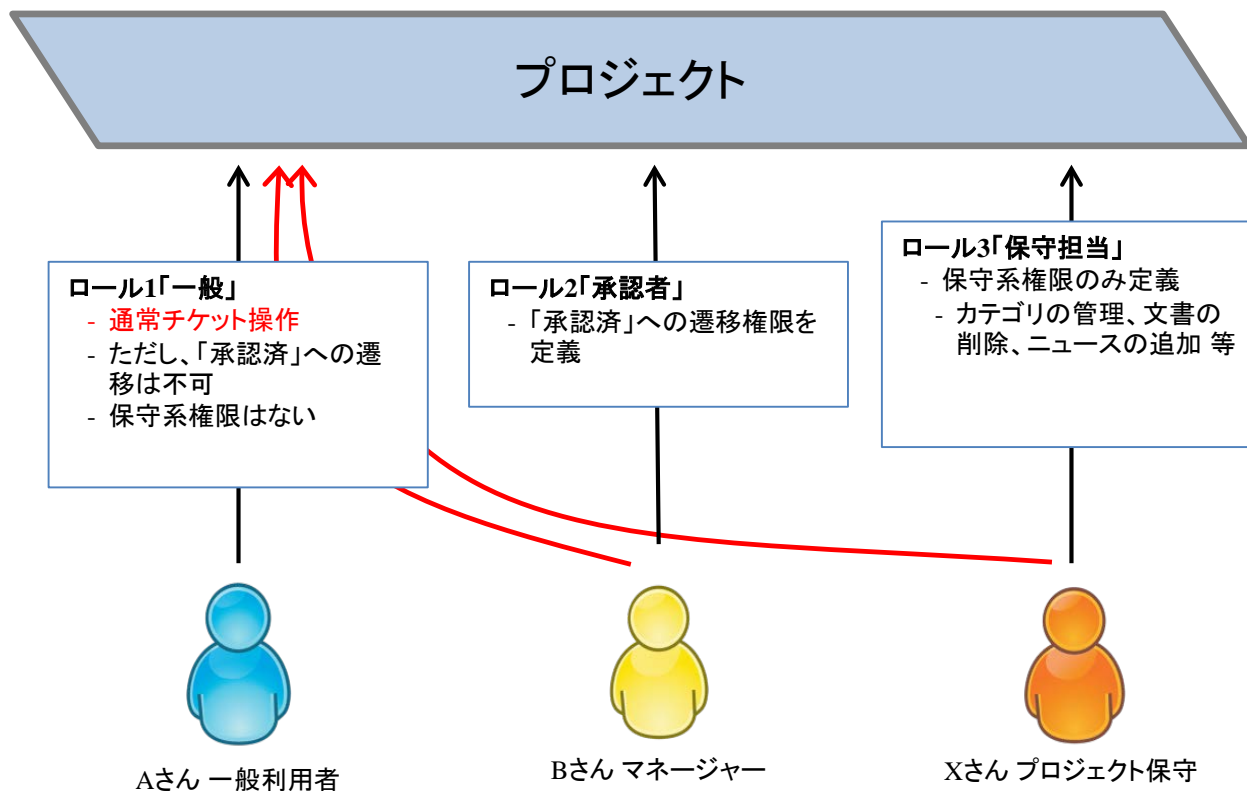
## ■ ロール設定のORルール



「通常チケット操作」がすべてのロールにある。  
通常のチケット操作の変更は、3個のロールを保守する必要がある。

# ■ 定義・設定の工夫・ヒント

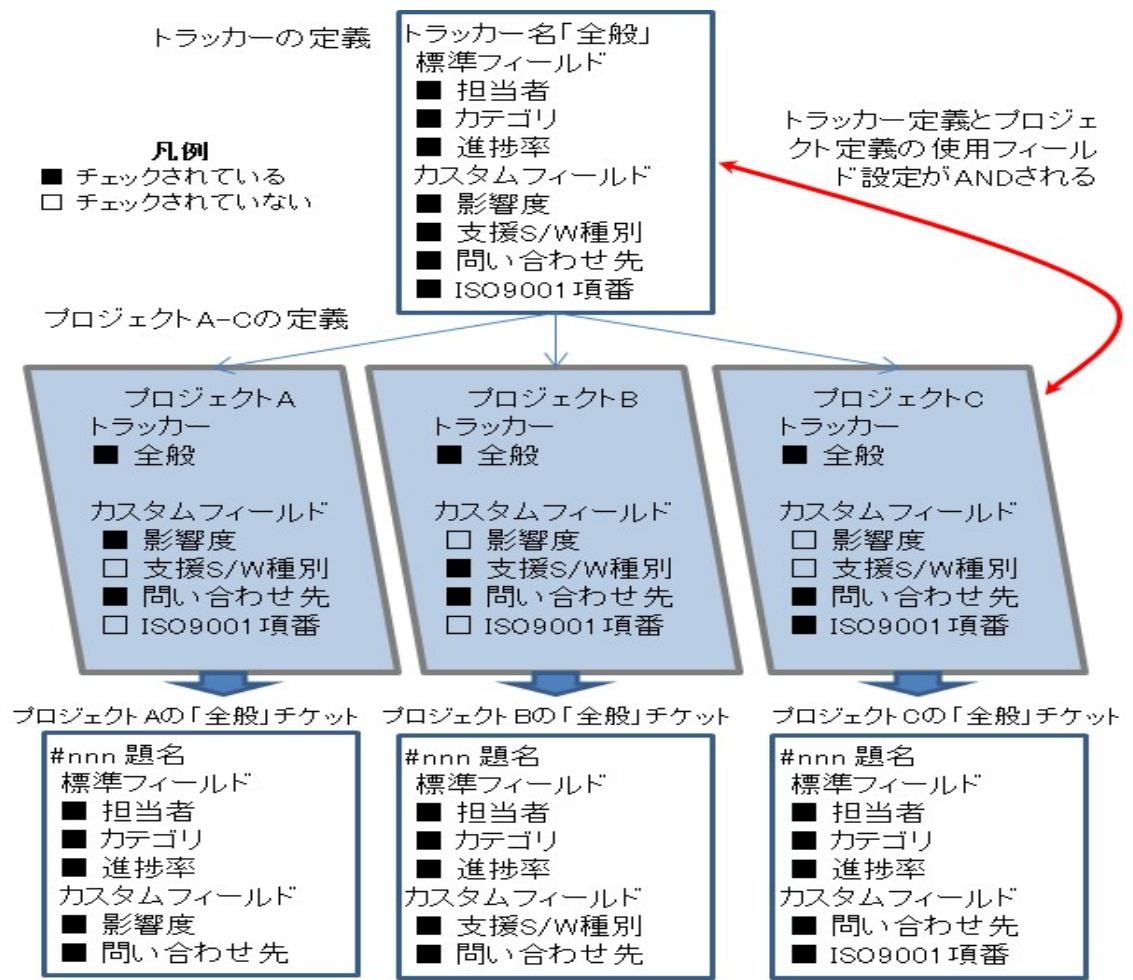
## ■ ロール設定のORルール



「通常チケット操作」はルール1「一般」にだけある。  
 通常のチケット操作の変更は、1個のロールの保守だけでOK。

# ■ 定義・設定の工夫・ヒント

## ■ フィールド設定のANDルール

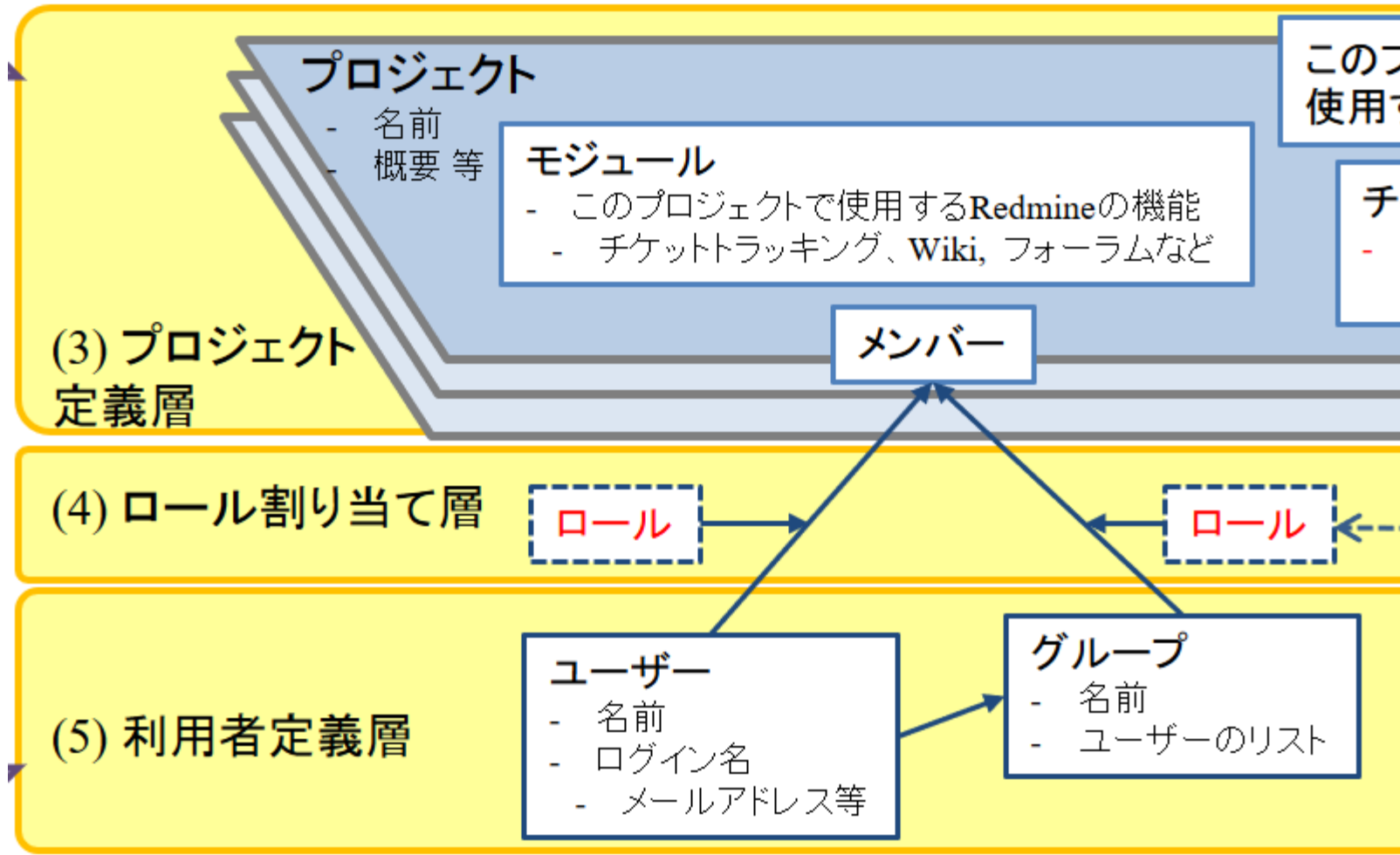


各プロジェクトでは、トラッカーとプロジェクト定義の双方で  
チェックされたフィールドだけが現れ、使用できる。



# ■ 定義・設定の工夫・ヒント

## ■ グループ単位でのプロジェクトへの参加



# ■プロジェクト分割の目安

1. Redmine活用の大きな要素
2. 組織の性格や考え方により異なる
3. 業務範囲の広がり時の分割判断
4. CODAでのLesson&Learned
  - a. セキュリティ等の属性で参加メンバーが異なる  
→親子プロジェクトの利用
  - b. 同一参加メンバー(ユーザ)のロール変更が必要な場合
  - c. 業務範囲に依存するフィールドの要・不要、更新頻度の多寡
  - d. Redmine保守は独立プロジェクト
  - e. プロジェクト毎に選択肢を設定できる、“強力な”標準フィールド「カテゴリ」の活用

# ■プラグインの利用

---

## ■CODA Lesson&Learned

- a. 情報更新や機能追加等保守の継続性
- b. 説明文やドキュメントの充実
- c. 利用例や評判のチェック
- d. シンプルなもの(本体との親和性)

# ■ 今後の展開

## ■ CODAの今後の展開

1. 最新Redmine系列への更新→3.1.1 stable
2. チケットの作成や終了等の標準化促進
  - a. 新規チケットの粒度
  - b. 記述内容や対応終了の条件、等 →業務の標準化
3. バージョン管理システムとの連携
  - a. Git、DMFS等

## ■ Redmineへの期待

1. 高い汎用性を持つチケット管理システム
2. 全体としては非常に満足
3. 活発な開発の継続とコミュニティや情報発信の充実
4. プラグインによる機能面・操作性の充実
5. ASP型エコシステムの確立によるOSSの普及・定着

# ■ まとめ

- NSIMの反省点とCODAの設計方針
- CODA
  - 利用状況
  - 活用例
  - 普及要因
  - Redmineの定義・設定のヒント
    - 定義の構造明確化と整理
    - 定義・設定の工夫・ヒント
      - ◆ ロール設定のORルール
      - ◆ フィールド設定のANDルール
      - ◆ グループ単位でのプロジェクトへの参加
    - プロジェクト分割の目安
    - プラグインの利用
- CODAの今後の展開
- Redmineへの期待

# Thank you very much.

<https://repository.exst.jaxa.jp/dspace/handle/a-is/557146>

CODA日本語版報告書ダウンロードURL

<https://repository.exst.jaxa.jp/dspace/handle/a-is/574705>

CODA英語版報告書ダウンロードURL

fujita@chofu.jaxa.jp

藤田のメールアドレス

## Questions?

