



社内システムパッケージご提案  
有限会社 表三郎建設 様

# 目 次

- 1. 社内状況の確認
- 2. 現状の問題点
- 3. 改善策のご提案
- 4. 改善の目的
- 5. Redmineの利点とその機能
- 6. AWSの利点とその構成図
- 7. セキュリティとコスト削減
- 8. 開発要件と実行環境

# 1. 社内状況の確認

---

- 従業員数: 50名
- 業務: 設計・資材運搬
- 部署: 総務部(人事課・経理課・庶務課・情報システム課) 工務部(設計課・実施課)  
    営業部
- 社内環境: PC数台・プリンター4台・ファイルサーバー1台
- ネットワーク環境: あり
- 使用ソフト: Auto CAD・Excel

(社内状況を改めてご確認ください)

## 2. 現状の問題点

---

- 紙ベースでの日報管理による**処理の複雑化・人件費の増大**
- 共有ネットワークに繋がっておらず、各社員の**情報・状況を把握できない**
- 現ネットワークに対する**脅威と脆弱性**



### 3. 改善策のご提案

---

1. 日報管理アプリケーションの導入
2. Redmineによるタスク管理の導入
3. セキュリティとコスト管理の見直し
4. AWSを利用しオンプレミスをクラウドへ移行
5. 携帯電話・タブレットから業務報告・タスク管理を行えるアプリケーションの開発

※オンプレミス…自社運用

## 4. 改善の目的

---

処理を自動化 → **人件費削減**

業務の内容と進捗状況の報告の迅速化 → **報告時間の短縮**

ネットワークでの共有 → **作業効率の向上**

ネットワークは部署ごとにセグメントで分割 → **セキュリティの向上**

データをデジタル化 → **スペースコストの削減**

クラウドコンピューティングの利用 → **信頼性と拡張性の向上**



## 5. Redmineの利点とその機能

---

### 利点

1. 複数人が同時にアクセス可能
2. 離れたメンバーと共有可能
3. データは一箇所で管理
4. 次に行うべき作業が明確に
5. ガントチャートを自動作成
6. **日報管理**アプリとの**連携機能**  
→追加機能

### 機能一覧

1. タスク管理
2. ユーザー権限管理
3. グループウェア機能
4. カレンダー機能
5. ガントチャート機能
6. ニュース機能
7. Wiki(メモ)機能

# ユーザー一覧

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ

## Redmine

検索:

### ユーザー

 新しいユーザー

#### フィルタ

ステータス: 有効 (3) ユーザー:

適用

 クリア

ログインID	名	姓	メールアドレス	システム管理者	作成日	最終接続日	
0000	Admin	Admin	admin@example.com		2020/10/11 14:45	2020/12/14 01:12	
0001	三郎	表	omote_saburo@email.com		2020/12/13 06:06	2020/12/13 12:59	 ロック  削除
0002	山田	太郎	yamada_taro@email.com		2020/12/13 09:04	2020/12/13 12:40	 ロック  削除

(1-3/3)

他の形式にエクスポート: CSV



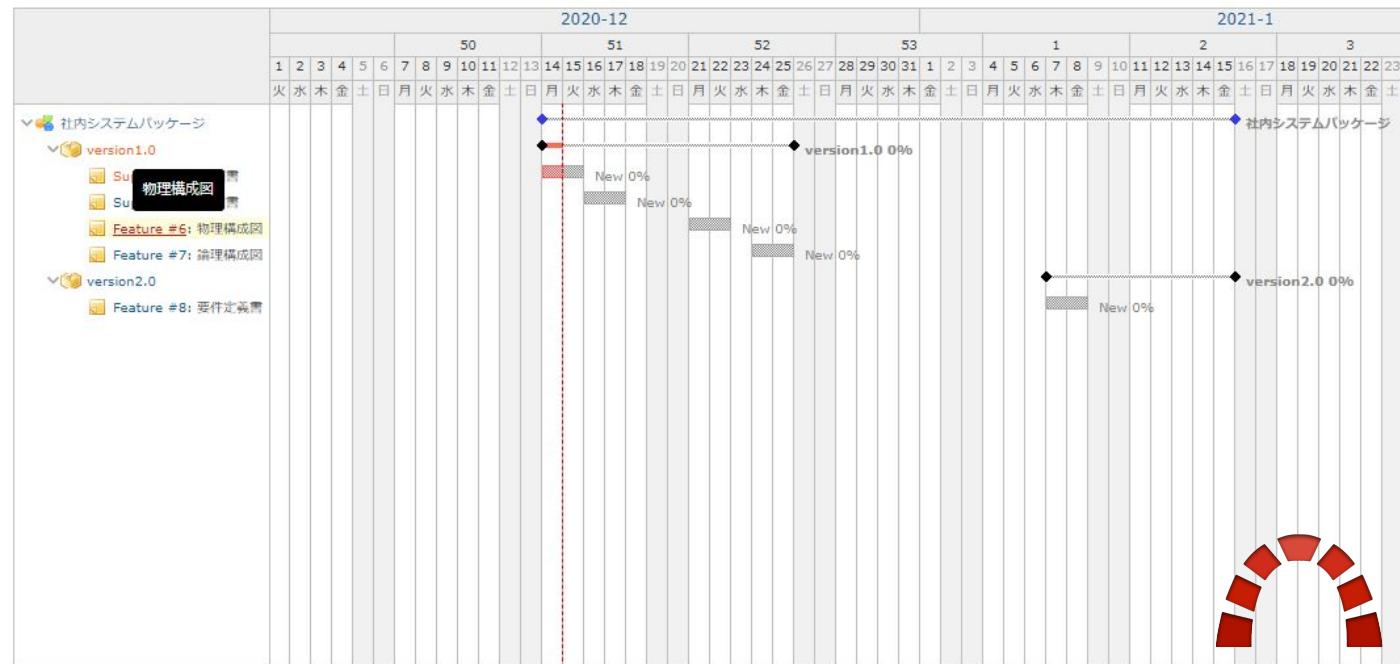
ガントチャート

## → オプション

2

ヶ月分 12月 ▾

2020 ▾



# 6. AWSの利点とその構成図

---

## 利点

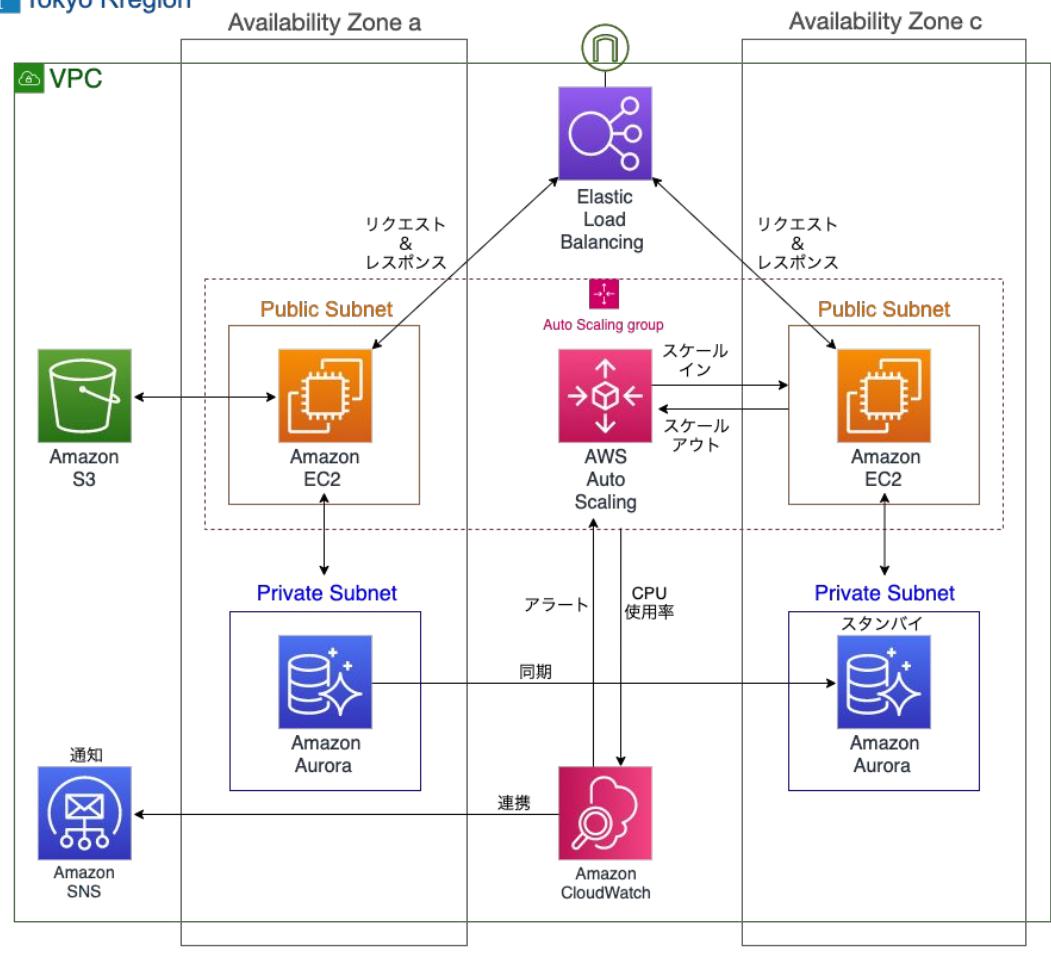
1. 初期コストの削減
2. 固定費を変動費に
3. 運用上の負担の軽減
4. セキュリティの高さ
5. 伸張性・拡張性・可用性の高さ
6. わずか数分で世界中のどこへでもデプロイ

構成図→





## Tokyo Region



Amazon EC2...仮想サーバ  
Amazon Aurora ...  
データベース (RDS)  
AWS Auto Scaling...  
動的スケーリング  
Elastic Load Balancing ...  
負荷分散  
Amazon S3...ストレージ  
Amazon CloudWatch...  
モニタリング  
Amazon SNS...  
メッセージング

# 7. セキュリティとコスト削減

## セキュリティ



脆弱性自動診断ツール

Amazon Inspector



対分散サービス妨害

AWS Shield



アプリケーション保護

AWS WAF

## コスト削減



アドバイスレポート

AWS Trusted Advisor



コストと使用量の可視化

AWS Cost Explorer



超過予算アラート

AWS Budgets

※「AWS Shield Standard」は自動で適用。

※「AWS Shield Advanced」を選択することにより、「AWS WAF」サービスが無償無制限で利用可能。

※「AWS Trusted Advisor」はAWS環境(コスト・パフォーマンス・セキュリティ・フォールトレーンス・サービス)を自動でチェックし、ベストプラクティスの沿ったアドバイスをレポート。



## 8. 開発要件と実行環境

---

### 開発要件

納期: 2020年2月12日(金)

作業人数: 0.5人

開発時間: 100時間

開発費用: 3000円

### 実行環境

Amazon Web Services

OS: Amazon Linux 2 AMI

Redmine Certified by Bitnami

### テスト環境

Oracle VM VirtualBox

OS: Oracle Linux CentOS8

