

広域機関システムの開発に関する 第三者評価委員会からの報告

平成29年3月29日

広域機関システムの開発に関する第三者評価委員会

1. 委員会について
2. 委員会の開催状況について
3. 評価の進め方
4. 開発スケジュールと認識した問題
5. 問題と再発防止提言
 - ①全体プロジェクトの立ち上げ
 - ②全体プロジェクトの計画・実行
 - ③システム開発の要件定義・調達・計画
 - ④システム開発の設計・開発
 - ⑤人材
6. おわりに

■ 目的

- 開発遅延の再発防止及び将来のシステム開発における信頼性確保を目的とした広域機関システムの開発に関する評価。
- 具体的には、ドキュメント及び当事者インタビュー等に基づき事実確認を行い、課題抽出、原因分析、再発防止策の検討等を行う。

■ 体制

- 委員長 中村 英夫 工学博士 日本大学特任教授
- 委員 大谷 穎男 弁護士 元東京高等裁判所部総括判事
- 委員 喜入 博 KPMGコンサルティング株式会社 顧問
- 事務局 監査室（稻木、広岡）、総務部情報システムG（八幡、岡田、山本）
- 事務局支援 日本アイ・ビー・エム株式会社（池上、岩本）

■ 設置期間：平成28年10月25日～平成29年6月30日

■ 会議資料：資料及び議事録を公開（第6回まで公開済み）

2. 委員会の開催状況について

公開

4

回数	日程	議題
第1回	平成28年10月25日（火）	<ul style="list-style-type: none">・委員会の進め方について・広域機関システムの開発経緯・評価対象(機能、時期、体制)と評価フレーム
第2回	平成28年11月16日（水）	<ul style="list-style-type: none">・評価フレームについて(確定)
第3回	平成28年11月25日（金）	<ul style="list-style-type: none">・インタビューテーマと対象者について
第4回	平成28年12月20日（火）	<ul style="list-style-type: none">・インタビュー中間報告について・追加インタビューテーマと対象者について
第5回	平成29年1月25日（水）	<ul style="list-style-type: none">・インタビュー結果について
第6回	平成29年2月7日（火）	<ul style="list-style-type: none">・事実整理結果について(報告書3章までの確認)
第7回	平成29年2月21日（火）	<ul style="list-style-type: none">・評価の方向性について
第8回	平成29年3月7日（火）	<ul style="list-style-type: none">・報告書レビュー1回目
第9回	平成29年3月23日（木）	<ul style="list-style-type: none">・報告書レビュー2回目
第10回	平成29年3月29日（水）	<ul style="list-style-type: none">・報告書の理事長、理事への報告会

平成28年度

10月

11月

12月

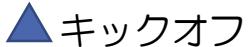
1月

2月

3月

平成29年度

4~6月



準備

計画

- 資料整理
- 評価フレーム策定
- インタビュー計画

事実確認

- 当事者インタビュー
- 調書作成

事実整理

- 事実まとめ



評価

- 課題抽出
- 原因分析
- 再発防止策検討
- 報告書作成



公開

- 評価の公開

<計画>

- ・評価フレームは、PMBOK(Project Management Body of Knowledge)採用
- ・5つの重点調査テーマ
 - ①プロジェクト管理は適切に行われたか
 - ②仕様確定プロセスへの対応
 - ③計画・見積もりの妥当性
 - ④体制・スキルは十分だったか
 - ⑤当初から想定されたリスクへの対応

<事実整理>

- ・以下の項目にて整理
 1. 計画・見積り
 - (1) 提案依頼の実施、(2) 見積りおよび提案書の作成
 - (3) 提案評価と低価格入札調査
 2. プロジェクト管理
 - (1) 全体プロジェクト管理
 - (2) システム開発プロジェクト計画
 - (3) プロジェクト実施中の管理状況
 3. 仕様確定への対応
 - (1) 制度設計や業務ルール策定が並行することへの備え
 - (2) システム仕様の確定、(3) システム機能範囲の縮小
 4. 体制・スキル
 - (1) 制御系システム開発と業務系システム開発の違い
 - (2) 広域機関の体制、(3) 連系線管理のSE
 - (4) 開発会社内のSEと再委託先のプログラマーの意思疎通不足

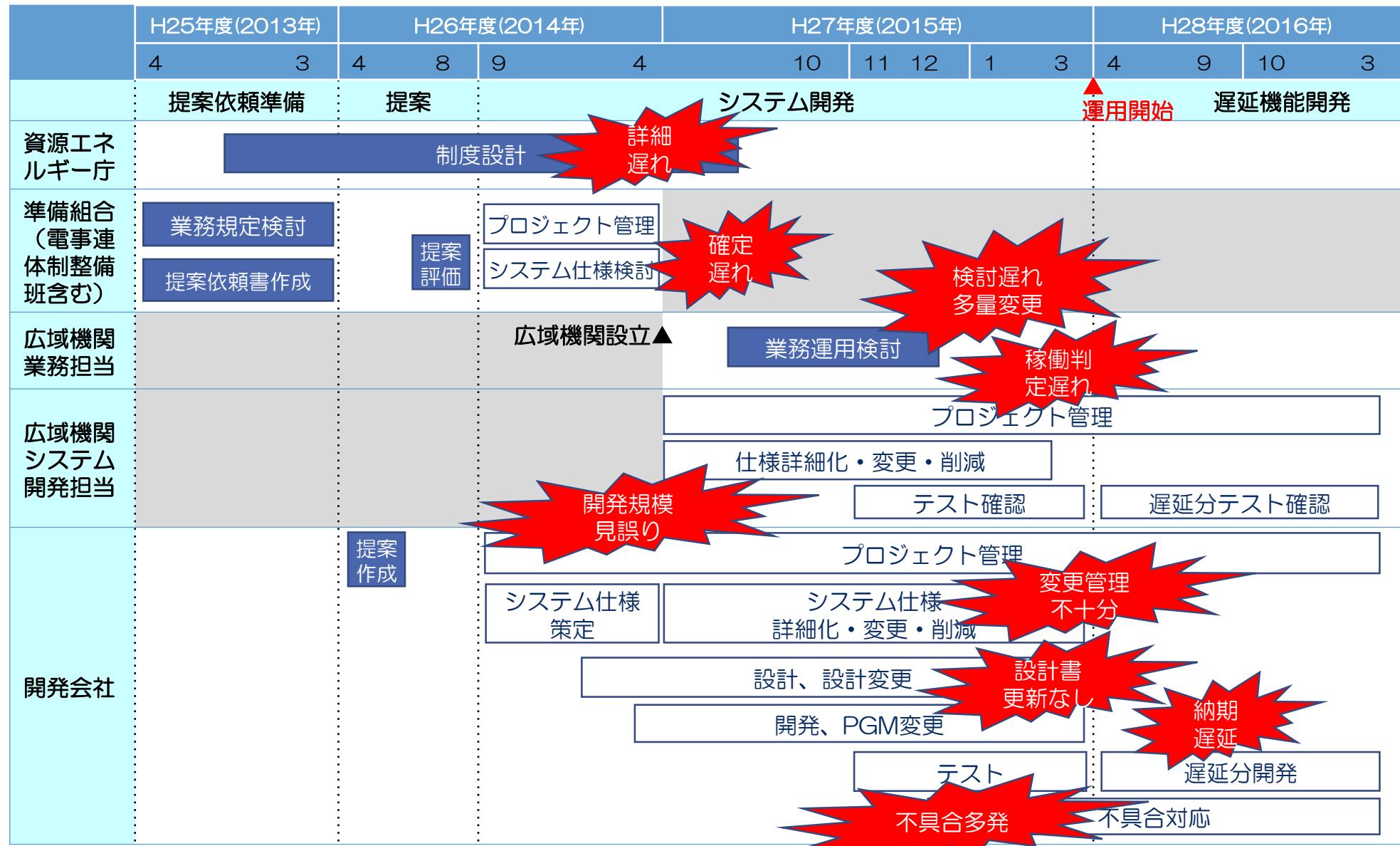
<事実確認>

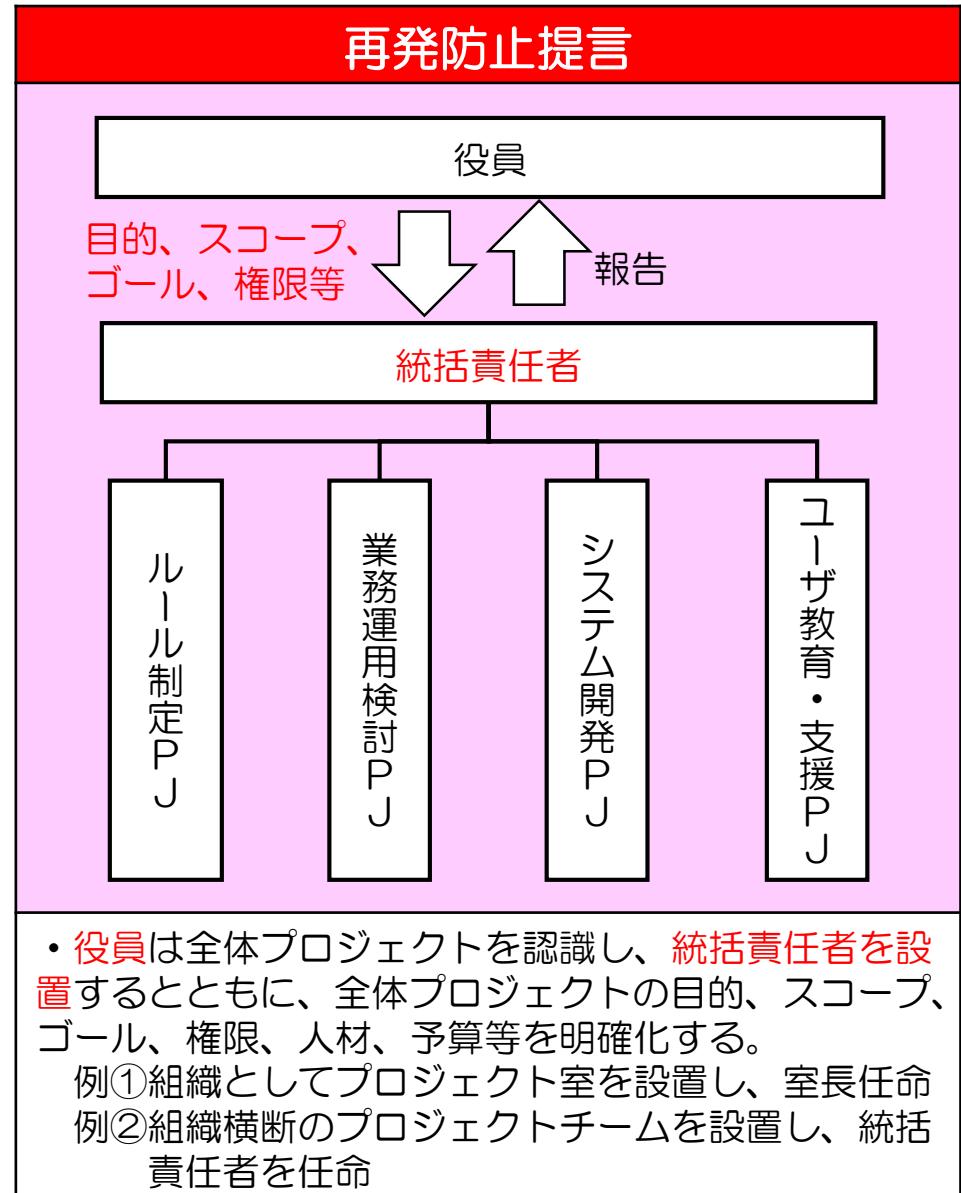
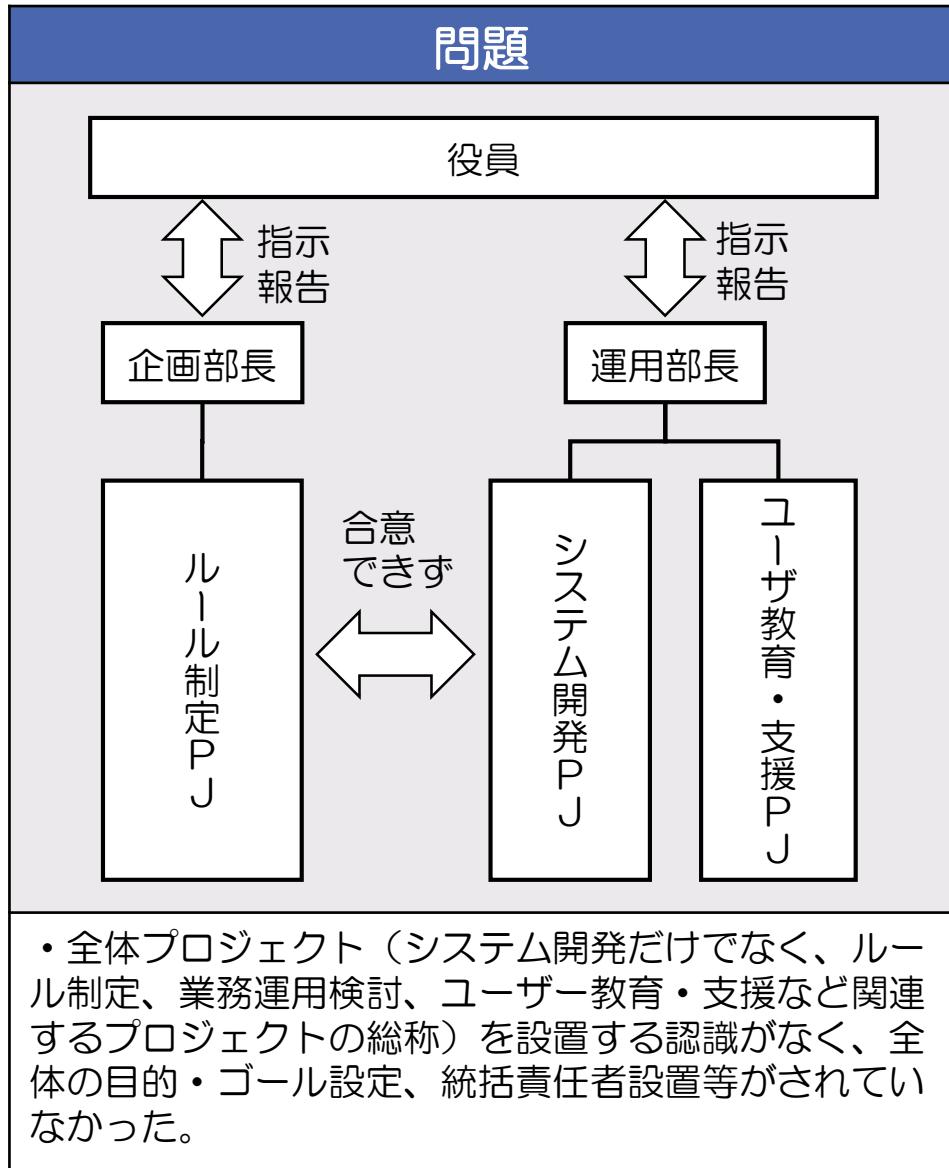
- ・入札時提案書、工程会議他資料、各会議議事録等の資料を網羅的に確認
- ・当事者インタビューは、広域機関関係者23名、開発会社12名に約2時間/人実施

4. 開発スケジュールと認識した問題

公開

6





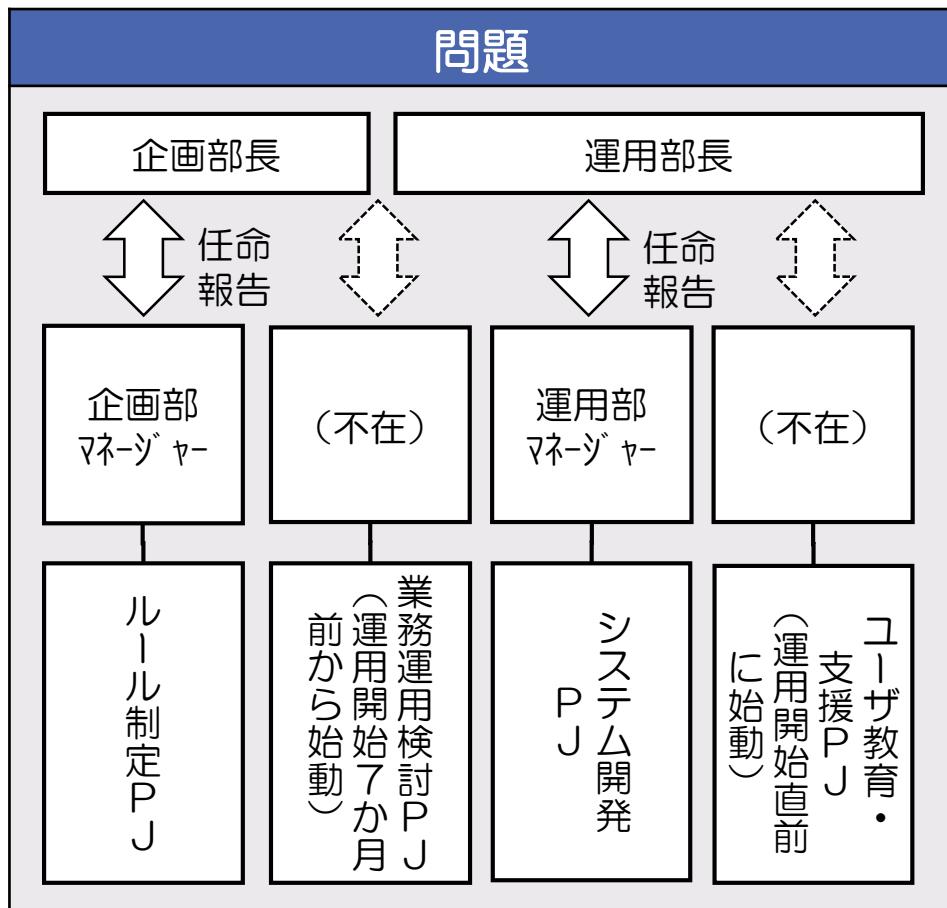
- 全体プロジェクト（システム開発だけでなく、ルール制定、業務運用検討、ユーザー教育・支援など関連するプロジェクトの総称）を設置する認識がなく、全体の目的・ゴール設定、統括責任者設置等がされていなかった。

- 役員は全体プロジェクトを認識し、統括責任者を設置するとともに、全体プロジェクトの目的、スコープ、ゴール、権限、人材、予算等を明確化する。

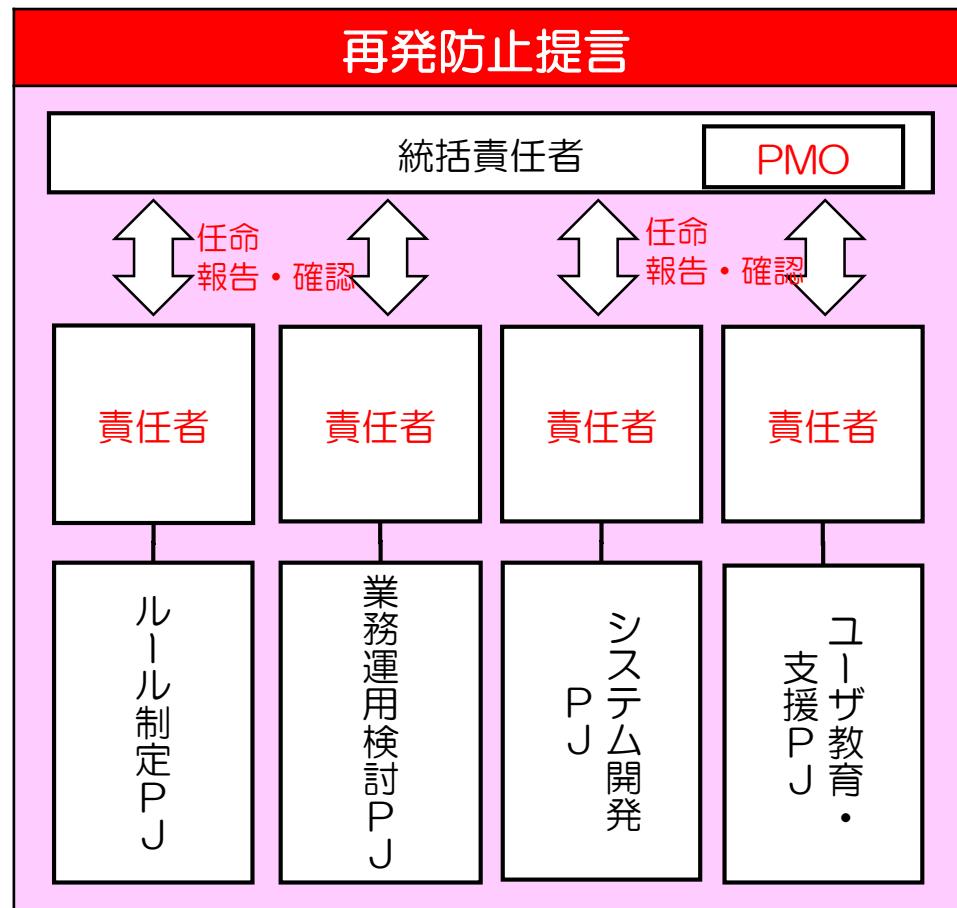
- 例①組織としてプロジェクト室を設置し、室長任命
- 例②組織横断のプロジェクトチームを設置し、統括責任者を任命

5. 問題と再発防止提言（②全体プロジェクトの計画・実行）

8

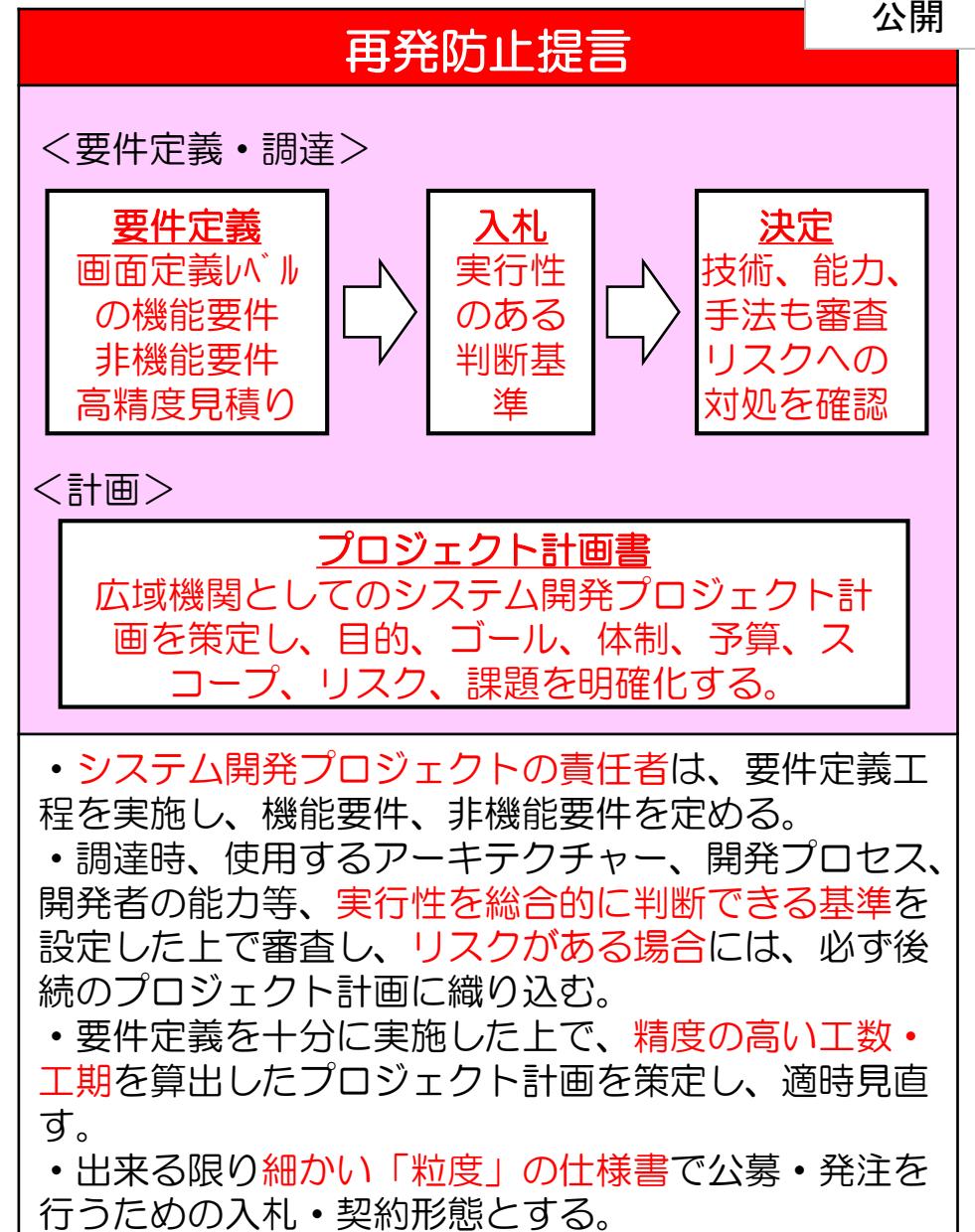
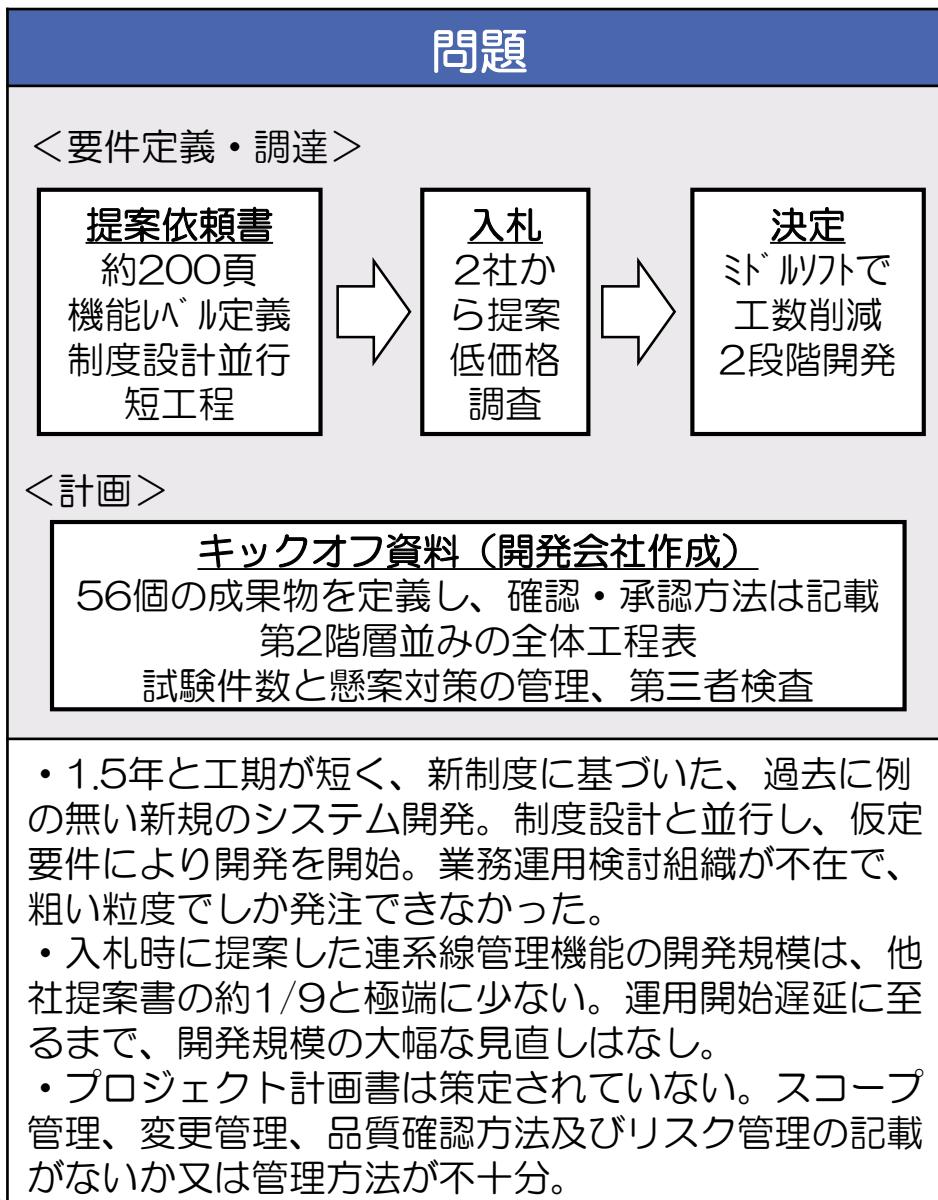


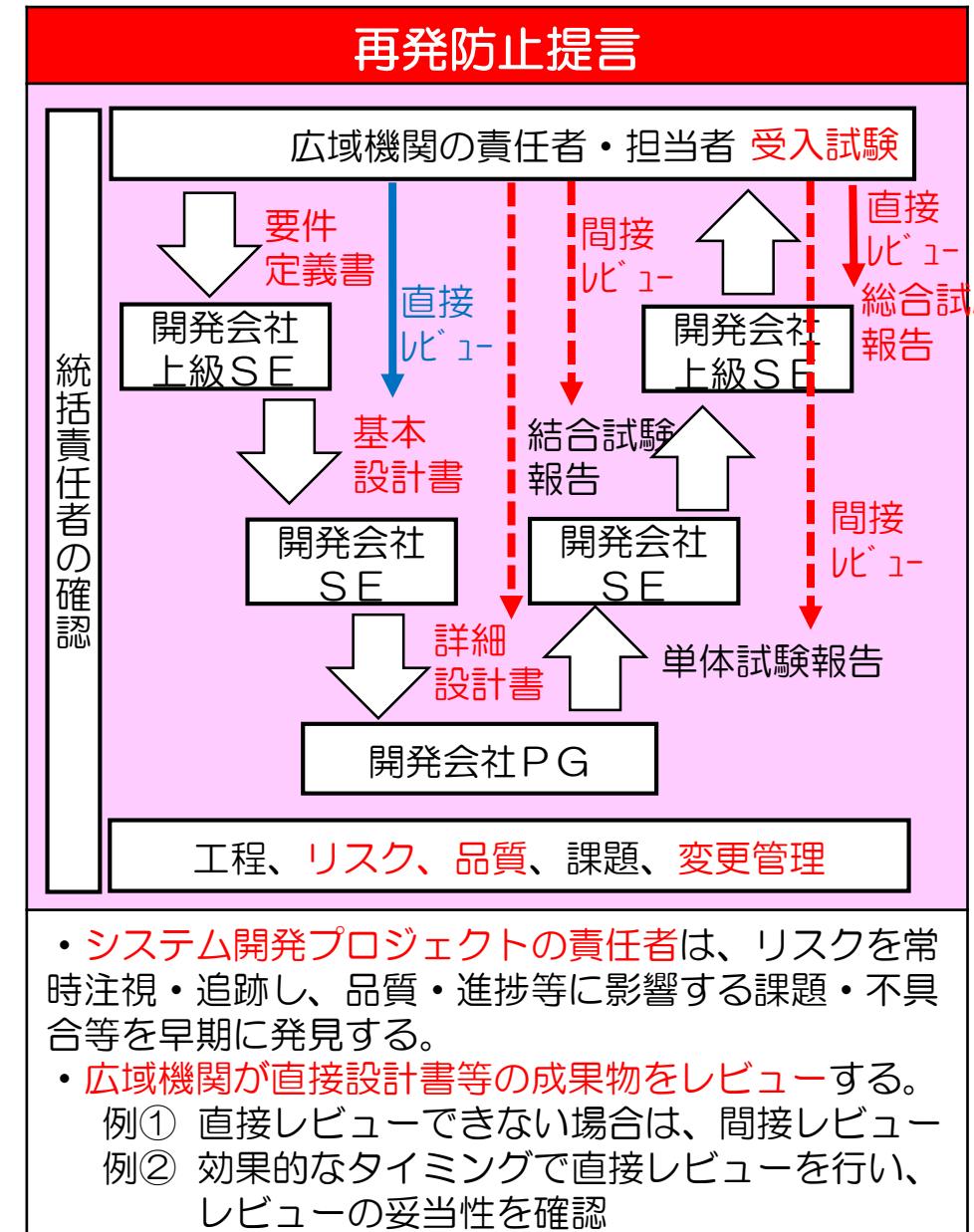
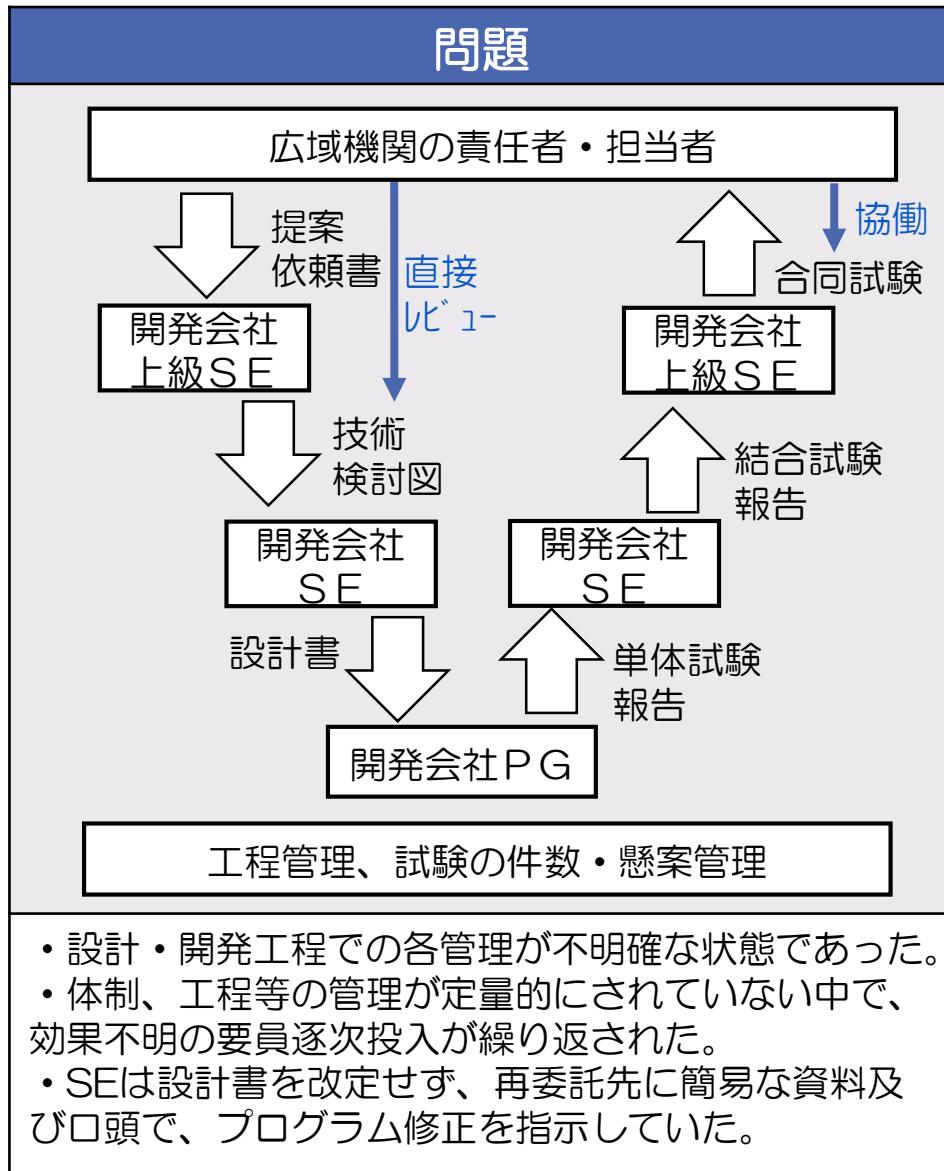
- ・業務運用検討プロジェクトの責任者及びメンバー不在の体制となっていた。
- ・運用開始7か月前になって検討を開始した結果、システム仕様を確定すべき時期から大幅に遅延して業務運用が決まったため、大量のシステム仕様変更が発生した。



- ・**統括責任者は**全体プロジェクト計画を策定し、個々のプロジェクトの**責任者を任命する**。
- ・目的、ゴール、体制、予算、スコープ、リスク、課題を明確化する。
- 例①PMO（プロジェクトマネジメントオフィス）
を設置
- 例②外部委託

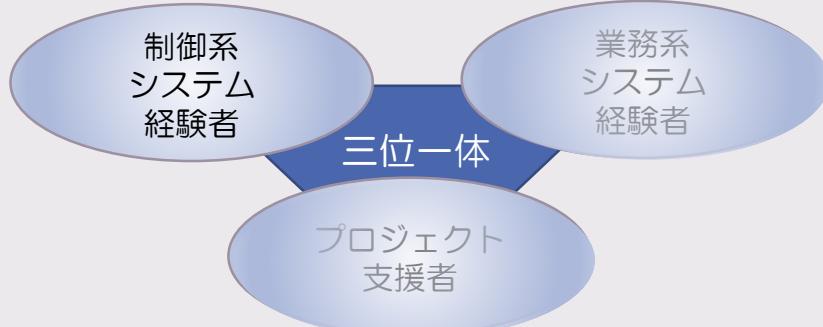
5. 問題と再発防止提言（③システム開発の要件定義・調達・計画）9



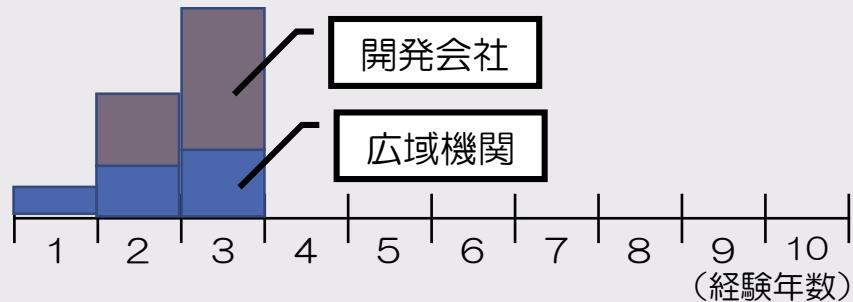


問題

<システム経験者>



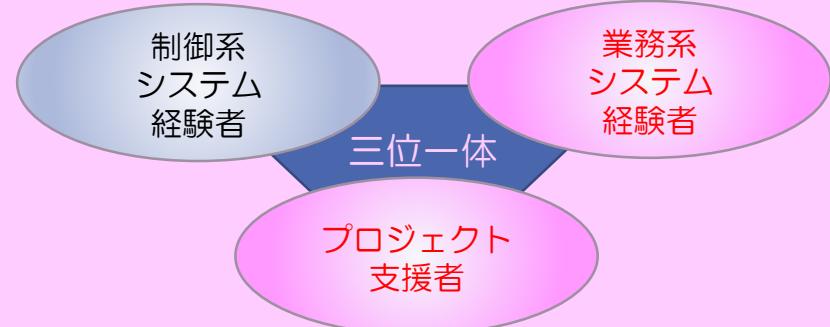
<広域機関システムの経験者>



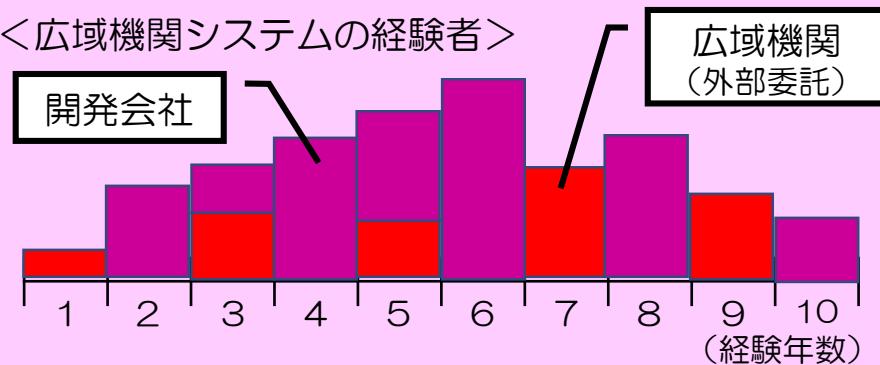
- ・業務系システムの経験者が、広域機関及び開発会社双方で不足していた。
- ・連系線管理機能では、上流工程を担う業務を理解した上流SEが不足、そのSEの作業幅轢により、広域機関から開発会社SEへの指示がPGに未伝達という事態が頻発した。

再発防止提言

<システム経験者>



<広域機関システムの経験者>



- ・役員及び統括責任者は、中長期的な視点に立ってシステム開発に係る人材を育成する。

- 例①コンサル、非常勤職員、外部委託
- 例②広域機関職員と開発会社職員の相互出向
- 例③情報システム子会社機能を持つ会社と長期契約

- 本システム開発は、新制度設計、業務運用の検討及び仕様の未確定や変更が必至の状況下で、納期までの工期が短いという難しいプロジェクトであった。それ故に、その所与条件から生じるリスクへの対応が適切に行われているか、一般的なシステム開発以上に留意してマネジメントしていくべきであったが、それが十分になされず、開発プロセス上の問題の把握に遅れ、結果として一部機能の開発遅延やシステムトラブルの発生を防止することができなかった。
- 広域機関は、電力システム改革のなかで、今後も、開発期間の確保が厳しく、新制度設計ルールや業務運用検討と並行したシステム開発を実施していくことが想定される。本システム開発から得られた教訓を活かし、適切なマネジメントを実施することが求められる。
- 加えて、広域機関は出向者が多い組織であり、広域機関内での経験によるノウハウの蓄積が難しいという本質的課題が今後のシステム開発における懸念材料となっている。この面でも、外部委託の適切な活用等組織的な検討を深め、磐石の体制の下で電力システム改革の基盤となるシステム開発を推進していくことを望むものである。