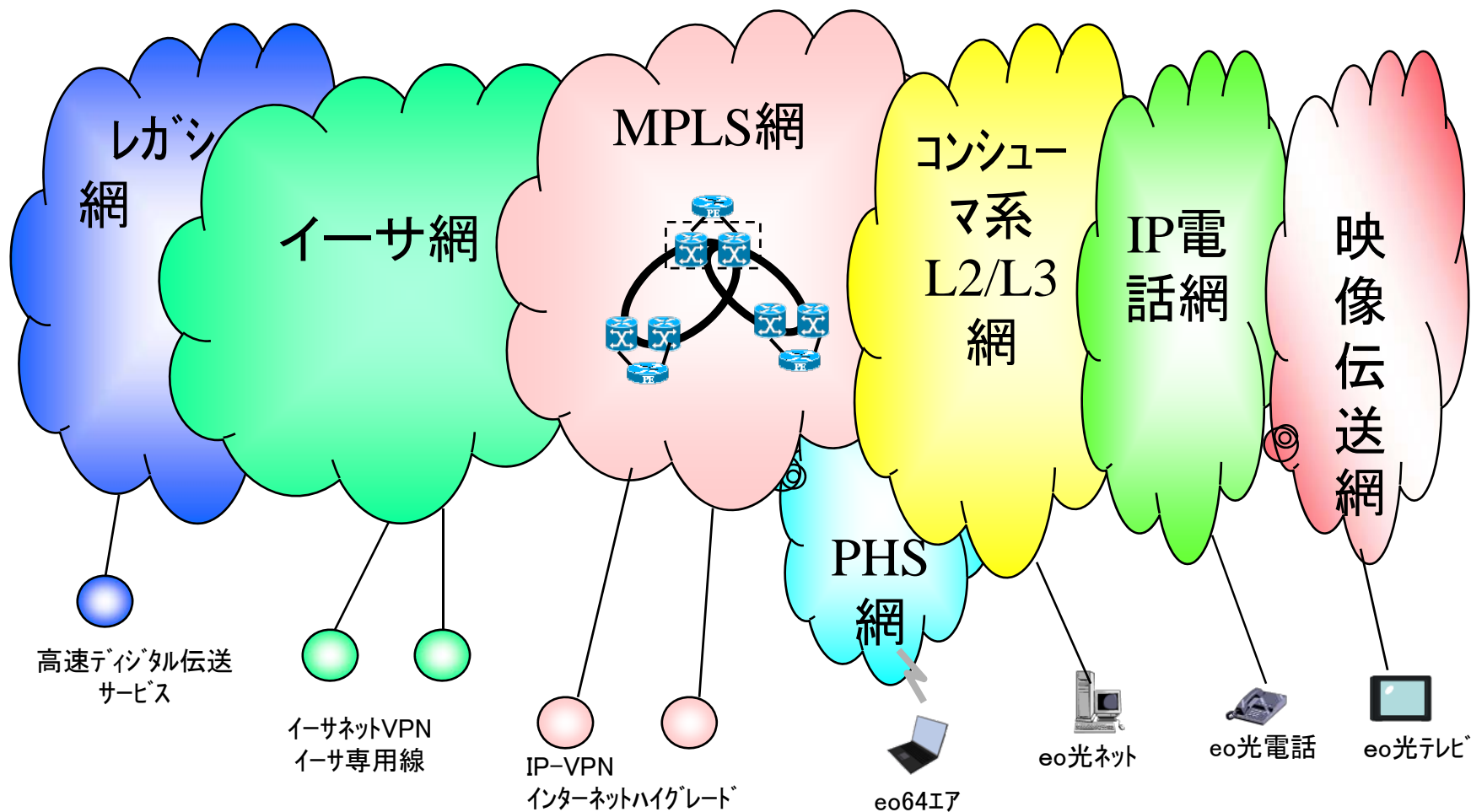


IPネットワーク管理・人材研究会（第3回） プレゼンテーション

2008年6月10日
株式会社 ケイ・オプティコム

1. ケイ・オプティコムネットワークの現状



4. 電気通信主任技術者の責任範囲

事業用電気通信設備の工事、維持及び運用に関する事項の監督

工事＝新設、変更、修理等事業用電気通信設備を新たに新設し、又は造作を加えること。

維持＝事業用電気通信設備の第41条第1項又は第2項の技術基準に適合させ、その機能を本来の水準に保つための行為
(技術基準)電気通信役務の安定的かつ確実な提供を確保する目的

運用＝事業用電気通信設備をその本来の目的に沿って作動させ、操作し、電気通信事業の用に供すること。

ケイ・オプティコム事業用電気通信設備管理規定

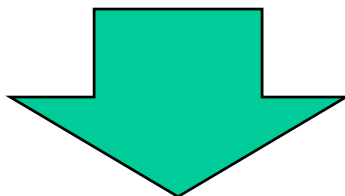
(電気通信主任技術者の職務)

事業用電気通信設備の工事、維持及び運用に関する事項の監督を確実に行うこと

- (1)設備管理者への意見具申・助言・協力
- (2)所管官庁提出報告書の審査への参画
- (3)所管官庁が行う検査への立会
- (4)教育・訓練の計画作成への参画

5. IP化の進展への対応

ある程度の技術レベルで、工事、維持、運用ができるようにすべき。



そのためには、サービス基準(ポリシー)を実現できるように

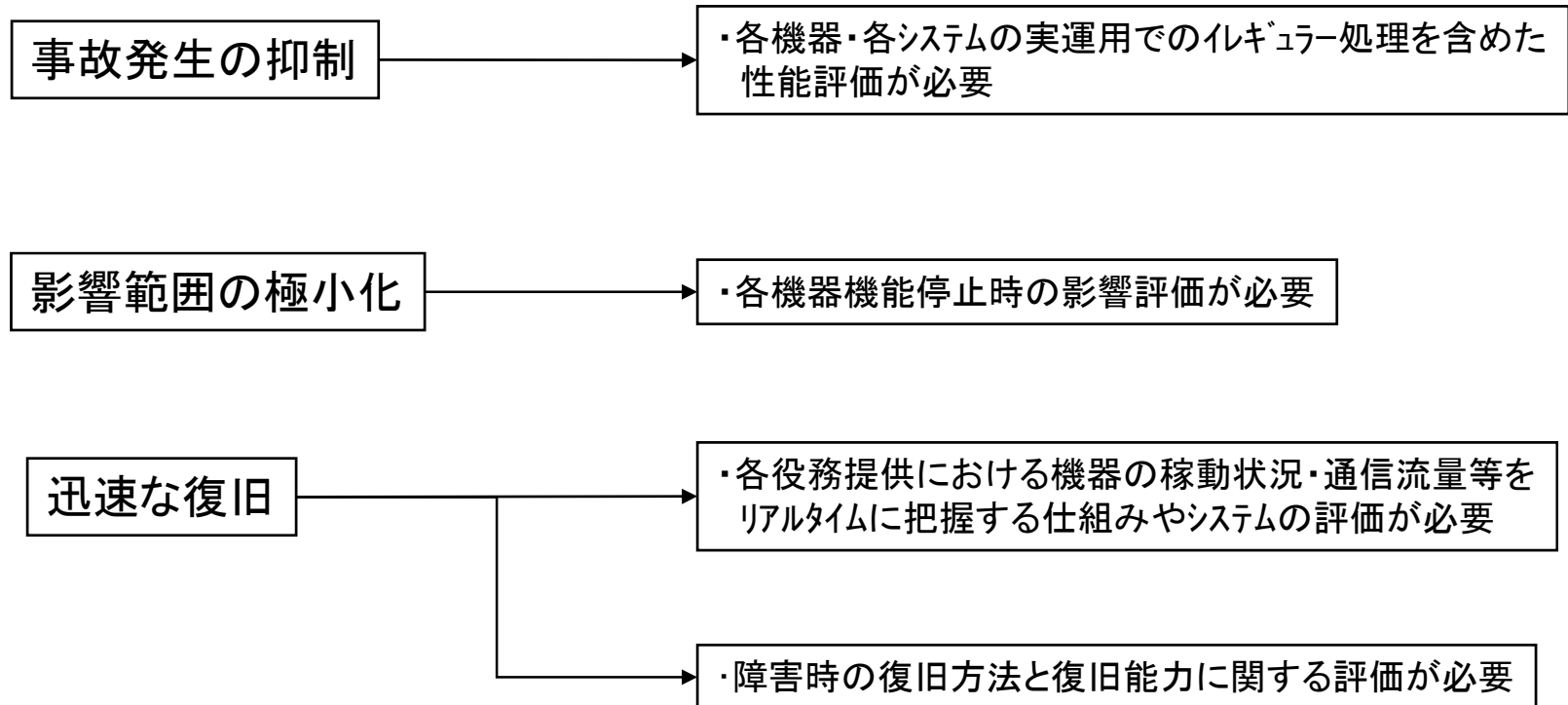
- ・ネットワーク構成方式
- ・設備構成方式
- ・監視制御方式

等を設計時点で明確化し、その考え方を関係者に周知し、習得させることが重要。

6. 障害対策委員会での検討結果

光ファイバーサービス障害対策委員会

取り組み3項目とこれまでの取り組みから得られた事項



7. 現状の取り組み状況

(計画段階)

技術デザインレビュー……設計の考え方、復旧の考え方を検証

- ・サービス企画、経営企画、営業企画、技術全部門が参画

(実施段階)

工事レビュー……工事手順、復旧手順を検証(毎週)

- ・センター設備は、社長、副社長、常務、GM(設備管理者)が参画
- ・中心局以下は、GM以下で実施

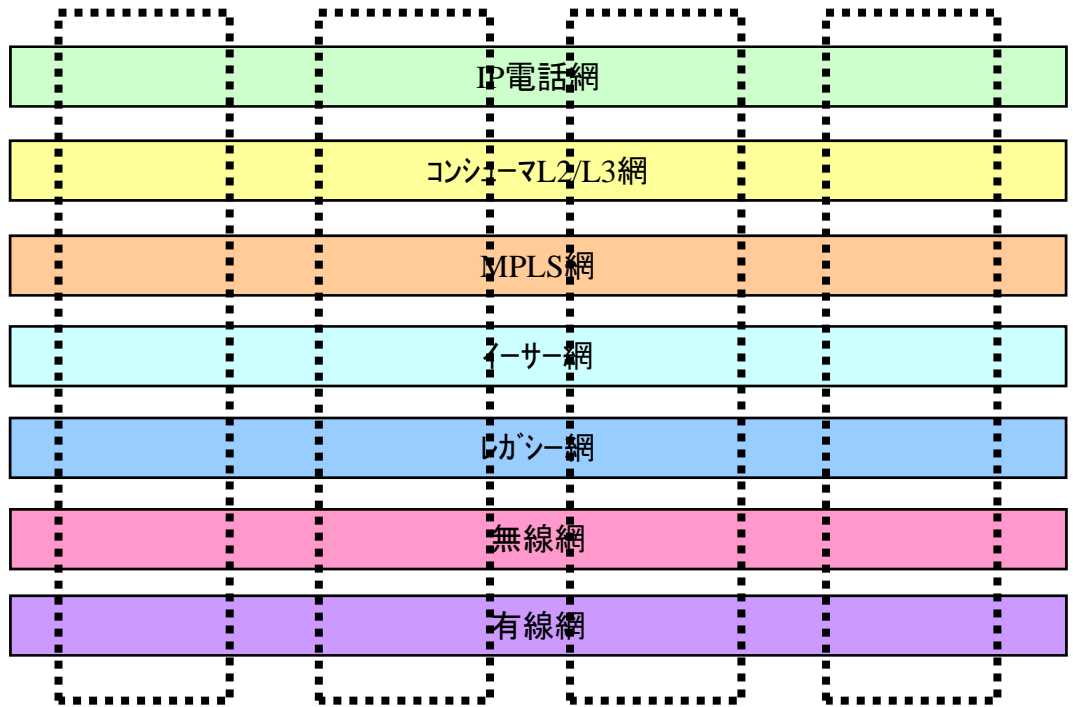
(訓練)

事故復旧訓練……サービスオペレーションセンター(運用保全箇所)で、
所長以下 1回/2ヶ月実施(役員同席)

事故情報連絡訓練……全社大で、社長以下1回/2ヶ月実施

* 両訓練を合わせて、1回/月実施

8.電気通信主任技術者の配置と選任(案)

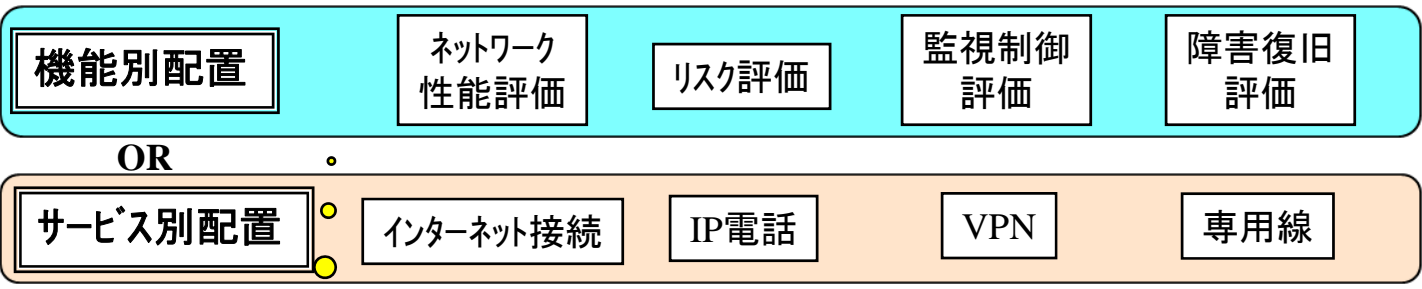


主任技術者選任

伝送交換主任技術者

線路主任技術者

従来通り、事業場単位に選任。ただし、計画・設計を含めた全業務を監督できる職位とする。



主任技術者配置

会社の組織・規模に応じて

9. 従憑している資格取得

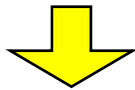
- ・電気通信主任技術者(伝送交換・線路)
- ・工事担任者(AI、DD)
- ・陸上無線技術士
- ・特殊無線技術士
- ・総合無線通信士
- ・情報処理技術者
 - システム監査、システムアナリスト、プロジェクトマネージャー、アプリケーションエンジニア、テクニカルエンジニア他
- ・技術士
- ・電気主任技術者

- ・シスコ技術者認定(CCIE、CCNP、CCDP、CCNA、CCDA)
- ・マイクロソフト認定(MCSE、MCDBA、MCSD、MCP、MCA)
- ・オラクル認定資格(OCM、OCP、OMS)
- ・サン認定資格(SJC-EA、SJC-D、SJC-P)

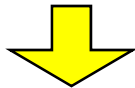
10. まとめー1

【レガシー】

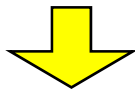
各事業者 NTTスタンダード準用
各ベンダー NTTスタンダード



工事・維持・運用に必要な知識等は、
各事業者ともに、ほぼ共通



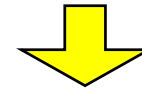
電気通信主任技術者に必要な知識
等は、ほぼ共通



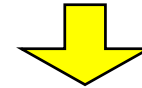
従来通りの知識

【IP】

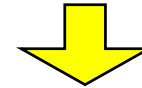
各事業者 独自スタンダード
各ベンダー 独自スタンダード



・工事・維持・運用に必要な知識等は、
各事業者毎に異なる
・設備変更、ネットワーク変更のテンポが早い



電気通信主任技術者に必要な知識
等は、各事業者毎に異なる



IPに関する基礎的知識

+

事業者での実務経験



重要

11. まとめー2(提案)

電気通信事業の社会的責務の重要性に伴う電気通信主任技術者の責務の重さを明確にすることが必要である。

- ・電気通信主任技術者の選任

法律で定められた監督業務を、社内で責任を持って遂行できる職位にあるものを選任する。

- ・電気通信主任技術者資格保有者の配置

会社の組織に応じて、

ネットワーク性能評価・リスク評価・監視制御評価・障害復旧評価等を統括管理する技術者を資格保有者の中から機能別に配置する。

あるいは、

インターネット接続・IP電話・VPN・専用線等のサービスを統括管理する技術者を資格保有者の中からサービス別に配置する。