



# 西日本研修センターにおける 新規研修の取組み



情報通信エンジニアリング協会  
研修部 西日本研修センター

## 1. はじめに

西日本研修センターでは、通信技術の進歩やNTT様等の要望に応えるため研修コース新設、改善に取り組んでいるところですが、平成28年度新たに開設した安全研修とネットワーク所内系研修について紹介します。

## 2. 安全研修

### ■安全指導者実践研修科

本研修は、NTT西日本様の安全パトロールにおける「点検項目の標準化」「請負工事と保守項目の整合」「最新の安全マニュアル反映」等の取組みの一環として実施しました。

#### (1) 研修の目的

座学・各種体感を通じた安全指導者、安全パトロール技術者の育成

#### (2) 対象者

NTT西日本グループ（関西事業部・NTT-FT）アクセス部門等の安全パトロール核要員候補及び主幹部課長

(3) 実施日時 平成28年7月28日（木）9：00～17：00

(4) 研修人数 20名

(5) カリキュラム

研修項目	時間	研修内容	講師
開講式	9:00~9:20	オリエンテーション(研修内容、注意事項・事前確認等)	ITEA等
あいさつ	9:20~9:50	関西事業本部の取組み等について紹介等 ①作業の基本事項5S(整理整頓)	NTT西日本 関西事業本部
安全作業における基本動作と過去の発生事故内容	9:50~12:00 <120分> (途中10分休憩)	②指差呼称 ③KYの実施方法 ④高所作業(転落事故防止) ⇒昇柱方法 ⇒高所作業車の使用方法(高所作業三原則含む) ⇒脚立使用方法 ⇒はしご使用方法 ⇒屋根上作業方法 ⑤道路上での作業(飛び込まれ事故防止) ⇒交通誘導員の配置と役割 ⇒保安施策の配置 ⇒保安施策機器類の使用法 ⑥酸欠防止への対策 ⇒MHI内等での換気 ⇒発電機の使用法(車内での使用禁止) ⑦電柱建て替え ⇒電力線近傍での作業方法 ⑧第3者加害事故の防止 ⇒架渉ケーブル落下 ⇒走行中のバケット車からのカラーコーン落下 ⑨最近の発生事故	通信建設会社講師
昼食・休憩	12:00~13:00		
安全パトロールのポイント	13:00~15:00 <120分> (途中10分休憩)	安パト点検ポイントの学習 チェックシートの意味、見方の学習 アクセス・SO・基礎工事編 安パト(ITEA)不慮状況の事例説明	通信建設会社講師
休憩 移動 (安全靴履替え等)	15:00~15:20		
安全体感実習	15:20~16:30 <70分>	体感実習の注意事項(指差呼称・保安帽・服装等) 昇柱(ヘルログ落下衝撃) 高所作業車逸走 梯子不安定 スレート屋根踏み抜き	通信建設会社講師
休憩 移動	16:30~16:40		
まとめ	16:40~17:10	安パトの実践研修の感想、意見等 事後確認、アンケート	ITEA等
閉講式	17:10~17:20	閉講挨拶、修了書授与等	

#### (6) 研修実施風景



NTT様 (特別講話)



注意事項説明



スレート屋根踏み抜き



ベルブロック落下衝撃



高所作業車逸走



梯子不安定

#### (7) 研修実施結果

意見交換会ならびに受講者へのアンケート回答は下記のとおりでした。

- ・確認ポイントがハッキリとした。
- ・経験不足の補完ができた。
- ・体験実習の経験はパトロールにも役立つ
- ・今後の安全指導で大いに役立つ 等

#### (8) 今後の取組み

本研修については、平成28年11月15日に開催されました「NTT西日本KAIZEN大会」において関西事業本部様よりITEAとの連携施策として紹介されました。

今後も研修を通じ、NTT様の安全推進に向けた取組みに協力・連携し進めてまいります。

### 3. 所内ネットワーク系研修

#### ■伝送・PTM/PTS装置研修科

##### (1) 研修の目的

伝送装置の役割・機能の全体像、PTM/PTSの概要（施工上の注意を含む）について基本的な知識の修得

##### (2) 対象者

- ・初めて伝送装置の工事に携わる方
- ・伝送装置の全体概要を知りたい方
- ・PTM/PTSの概要を知りたい方

##### (3) 実施日時、研修人員

- 1回目 6/8～6/9（1.5日間）受講生13名
- 2回目 9/8～9/9（1.5日間）受講生11名

##### (4) カリキュラム

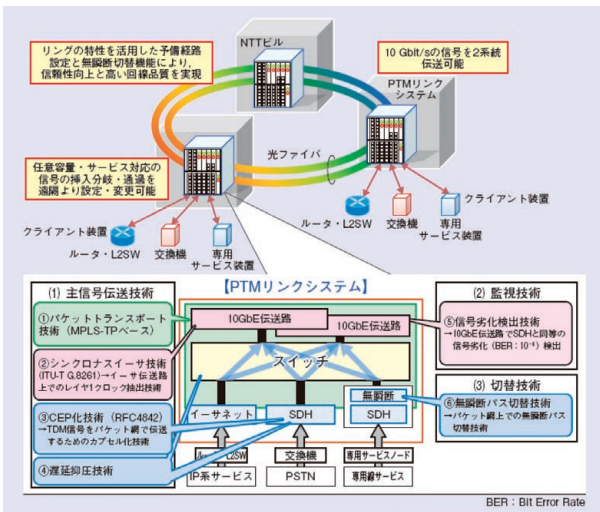
1日目（PM）

13:35～15:00	伝送ネットワーク
15:10～16:30	電話網とデジタル網
16:30～16:55	パケットトランスポートネットワーク(導入部)

2日目

9:00～10:00	パケットトランスポートネットワーク
10:10～12:00	PTM装置の概要
13:00～14:40	PTS装置（L0:WDM）の概要
14:50～16:25	PTS装置（L2:pkt-SW）の概要
16:25～16:55	確認テスト（回答）／アンケート

##### (5) 装置構成・概要等



PTMリンクシステム概要

〔出展〕 NTT技術ジャーナル 2015 vol.27 No.4 p.67



PTM装置架（PTM-F）

#### ■ネットワーク最新技術研修科

##### (1) 研修の目的

パケットトランスポート・WDM・SDN/NFVの概要、今後のネットワーク構築や工事に必要な技術、知識の修得

##### (2) 対象者

- ・作業者のスキル管理をされるマネージャ層の方
- ・SDN/NFVの概要を知りたい方

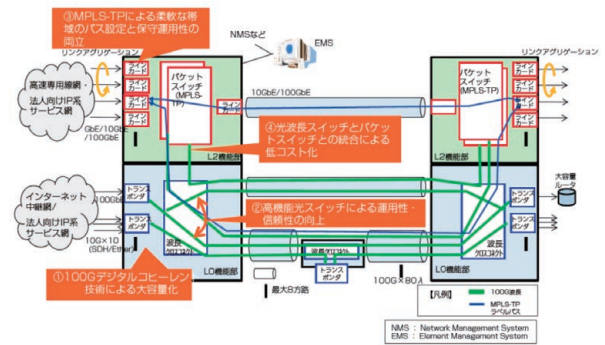
##### (3) 実施日時、研修人員

9/16（1.0日間）受講生12名

##### (4) カリキュラム

9:00～10:00	100G-WDMの技術
10:10～12:00	高速Ethernet・MPLS-TP
13:00～14:40	ネットワークの仮想化・10G-EPON
14:50～16:25	LTE・クラウド・Fintech
16:25～16:55	確認テスト（回答）／アンケート

##### (5) システム概要（1例）



100Gパケットトランスポートシステムの概要

〔出展〕 NTT技術ジャーナル 2014 vol.26 No.10 p.54

#### ■研修実施結果

意見交換会ならびに受講者へのアンケート回答は両コースとも下記のとおりでした。

- ・実際に工事をしている装置概要、技術を知ることができた
- ・充実した（内容のある）教材で、講師も素晴らしいかった

（本研修は富士通様の協力により実施）

#### ■今後の取組み

これら研修については、東日本研修センタとも連携しさらなる充実を進めており、平成29年度については、下記2コースを検討しております。

- ・IP通信ネットワーク技術（基礎）
- ・無線装置概説（基礎）

### 4. おわりに

西日本研修センタは、これからも会員各社様の現場目線でカリキュラムの充実・強化を図り、研修を通じ「設備事故・人身事故の撲滅」、「品質の向上」等にご貢献してまいります。