



## **アンリツIP変換機器 各種市場導入事例**

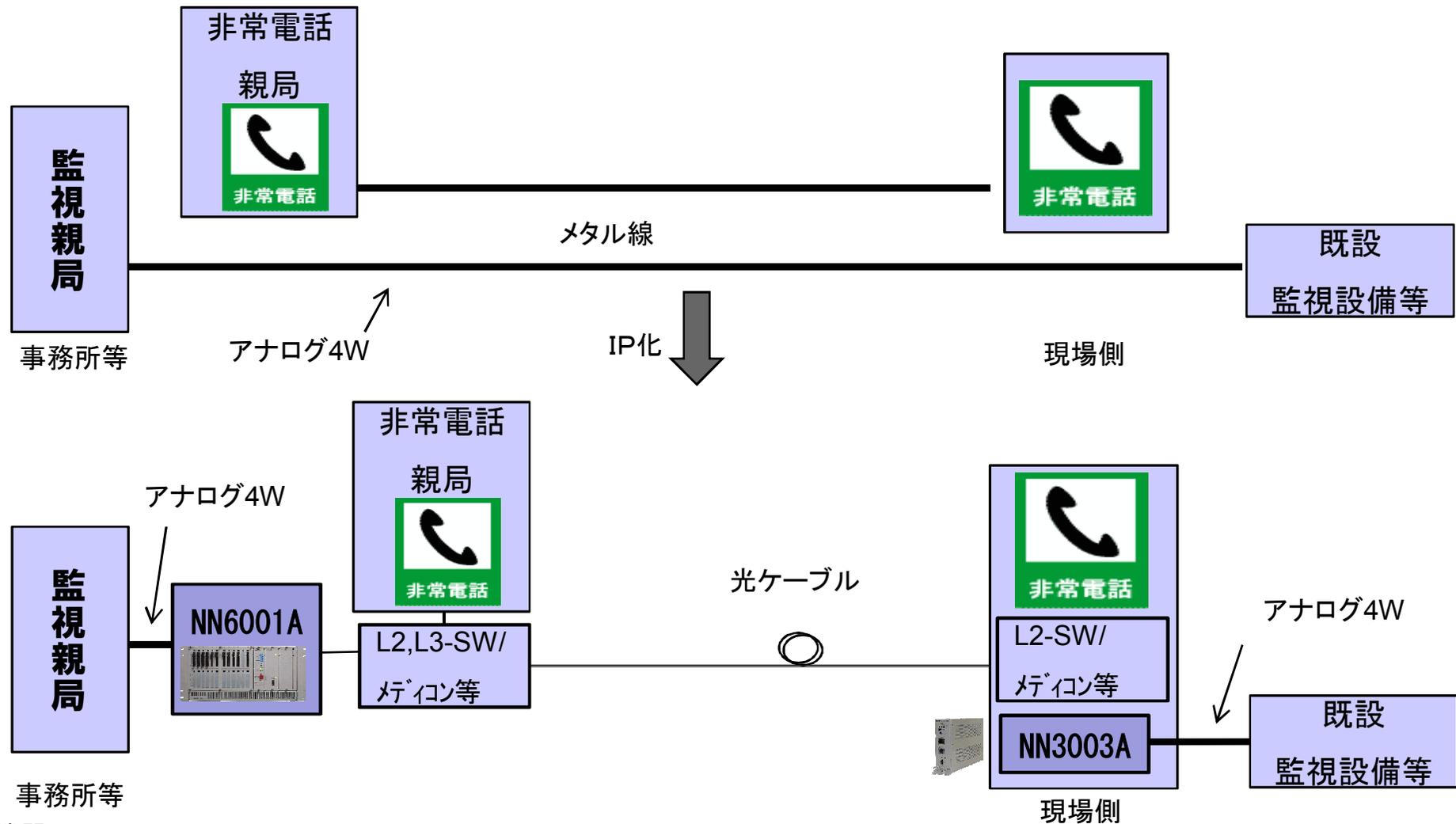
---

- 1. 路側情報伝送装置IP化 : 道路維持管理会社様**
- 2. SDH伝送路障害時の暫定IP網 : 道路維持管理会社様**
- 3. 道路情報表示板IP化 : 官公庁様**
- 4. 気象観測テレメータIP化 : 官公庁様**
- 5. 水道監視システムIP化(CATV-IP網) : 自治体様**
- 6. 駅舎間内線網IP化 : 鉄道会社様**
- 7. 拠点間PBX回線等延伸 : 電力会社様**
- 8. ラジオ放送設備遠隔制御 : 放送会社様**
- 9. その他ユーザ様**

# 1. 路側情報伝送装置 : 道路維持管理会社 様

路側情報伝送装置(非常電話とIP伝送装置を含めた一体型筐体)に使用。

・既存の道路上アナログ設備をそのまま、IP伝送路に載せ替えが可能。屋外使用に耐える装置です。



システム運用機器

アナログ回線IP多重化装置: NN6001A

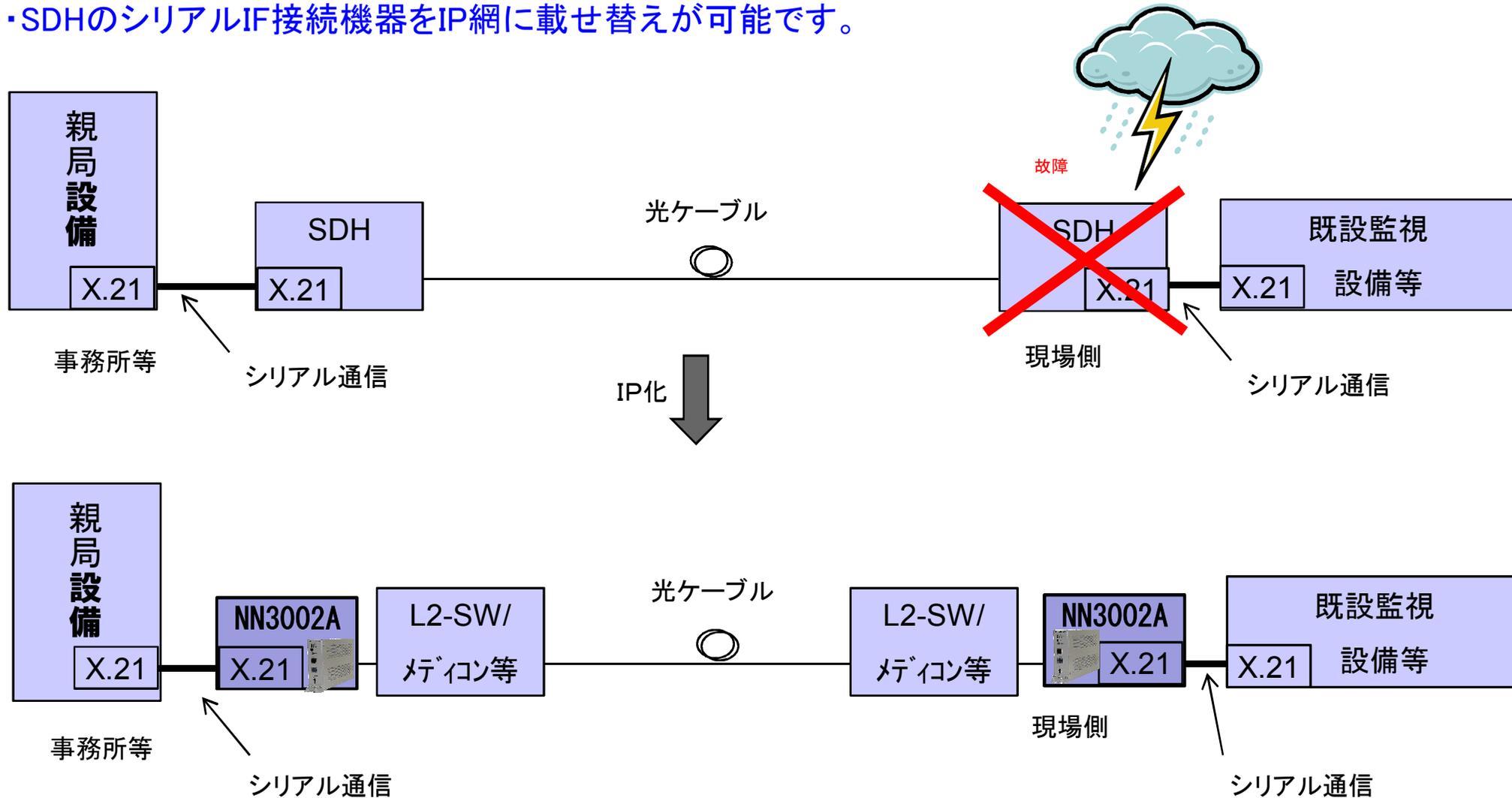
IPアダプタ: NN3003A

※非常電話は別のVoIP装置にてIP化

## 2. SDH伝送路障害時の暫定IP網 : 道路維持管理会社 様

既設SDHの故障時に、暫定的にIP網にて監視設備の通信を維持に使用。

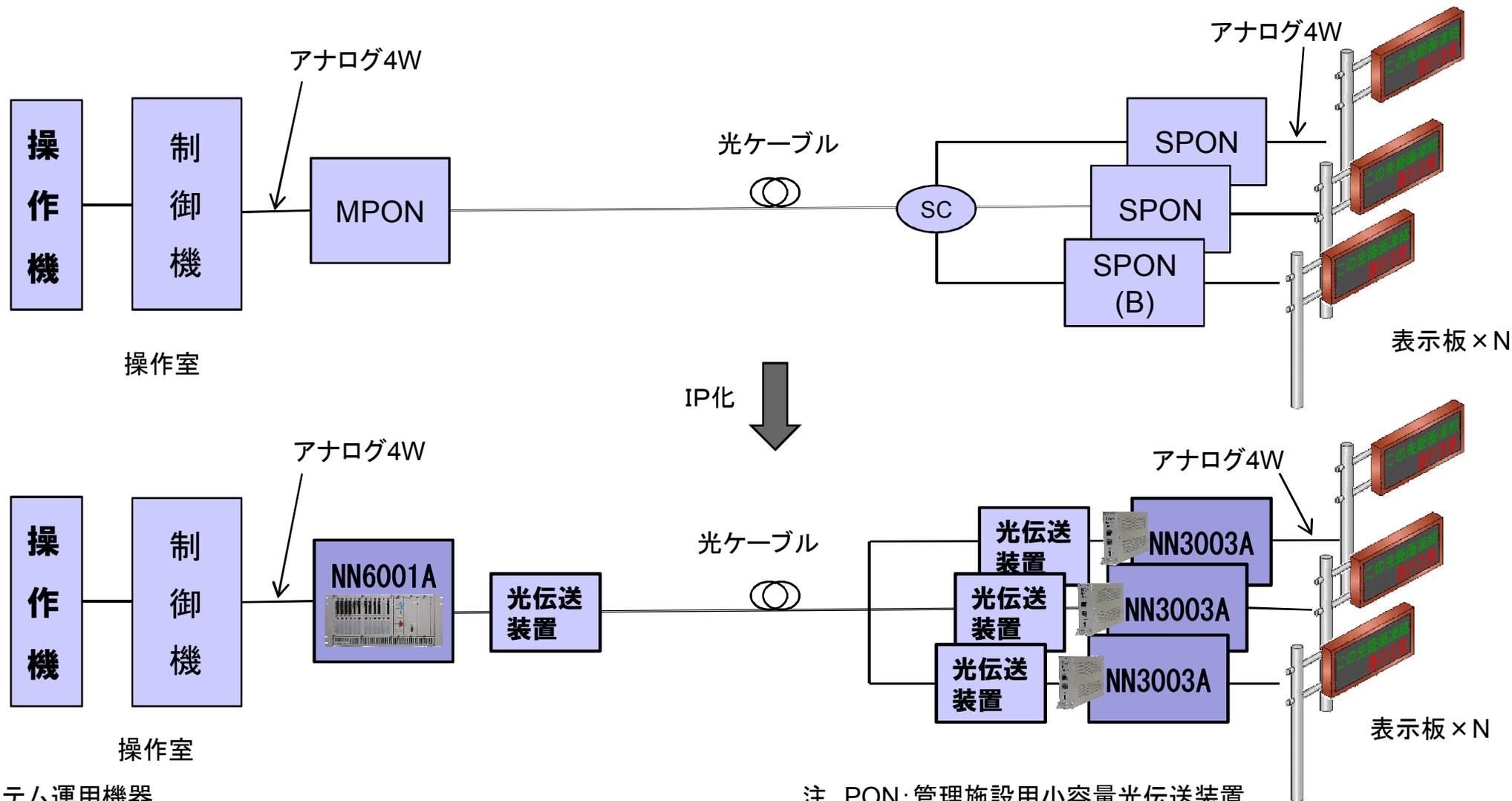
・SDHのシリアルIF接続機器をIP網に載せ替えが可能です。



### 3. 道路情報表示板IP化 : 官公庁 様

PON設備が保守サービスが終了する事で、早急に道路表示板のIP化対応が必要。  
最小コストにて対応。

・表示板は古い設備の為、IP化改造が出来ない→既存設備をそのままIP網化が可能です。



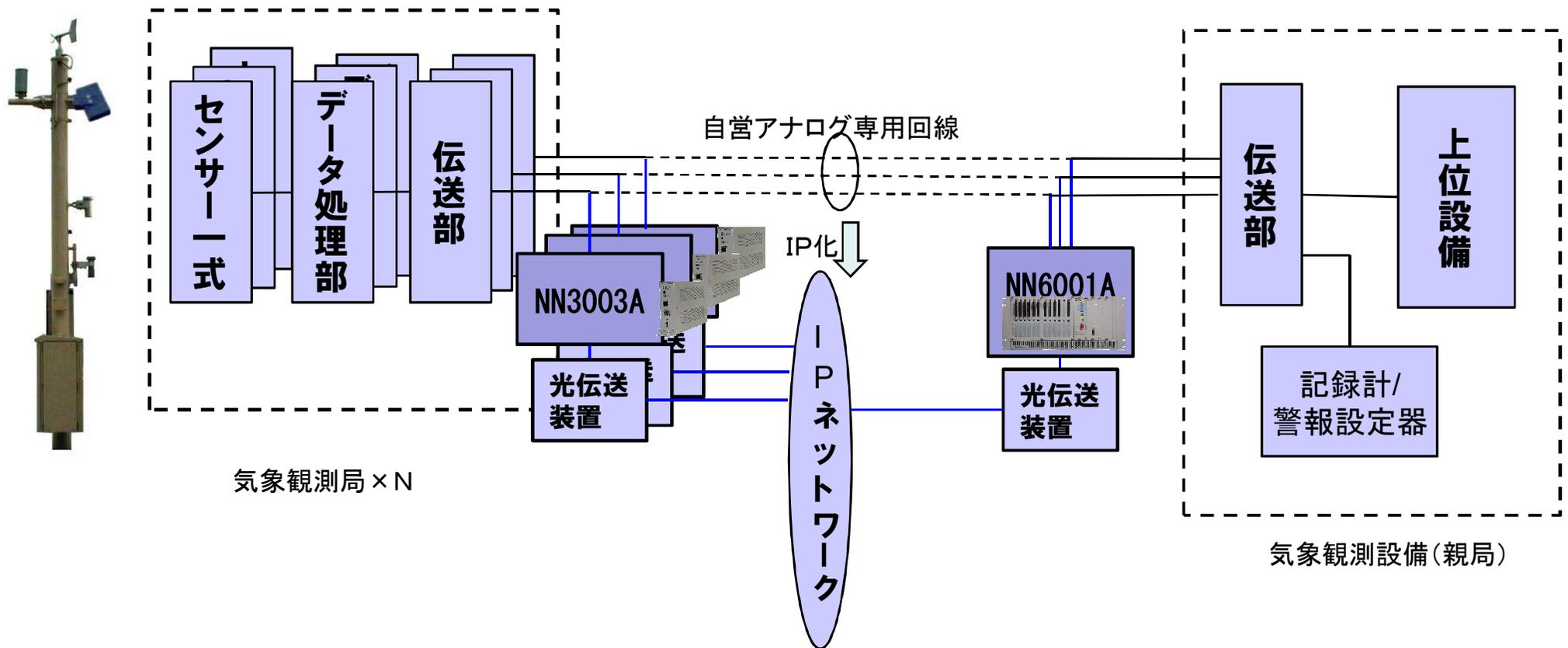
システム運用機器  
アナログ回線IP多重化装置: NN6001A  
IPアダプタ : NN3003A

注. PON: 管理施設用小容量光伝送装置

## 4. 気象観測テレメータIP化 : 官公庁 様

気象観測局～観測所間の伝送は自営アナログ専用回線を介して、モデムによるCDT通信が行われている。自営アナログ専用回線の通信品質を維持運用する為、定期的に点検も必要。

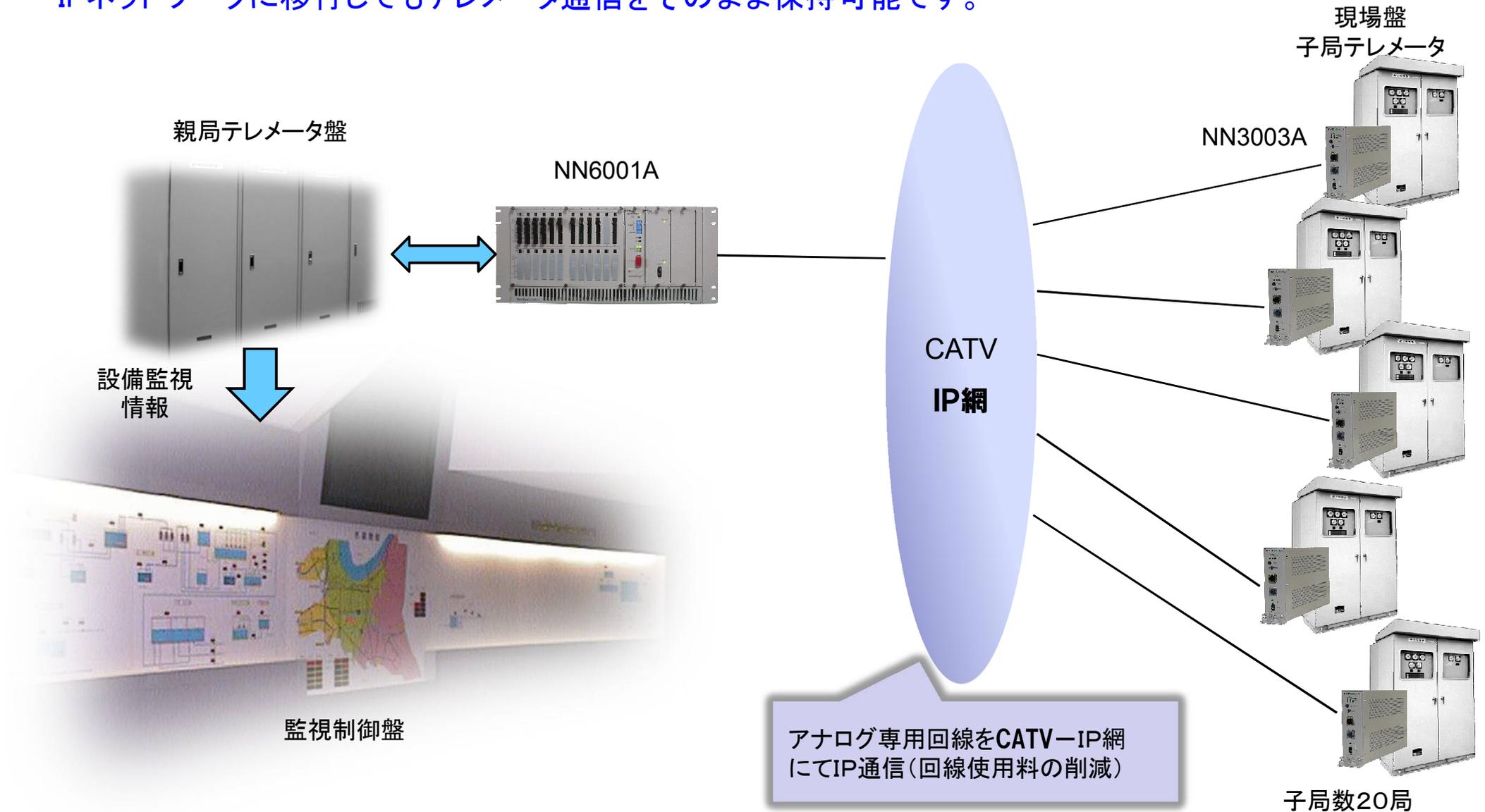
- ・IPネットワークに統合出来る為、他機器を含めて一元管理が可能。
- ・障害時にリモート制御にてループ試験ができ早期切り分けが可能。



システム運用機器  
アナログ回線IP多重化装置: NN6001A  
IPアダプタ: NN3003A

# 5. 水道監視システムIP化(CATV-IP網) :自治体 様

離島の水道設備監視・制御を従来のNTT専用線からCATVネットワークに移行し、ランニングコストを削減。  
・IPネットワークに移行してもテレメータ通信をそのまま保持可能です。



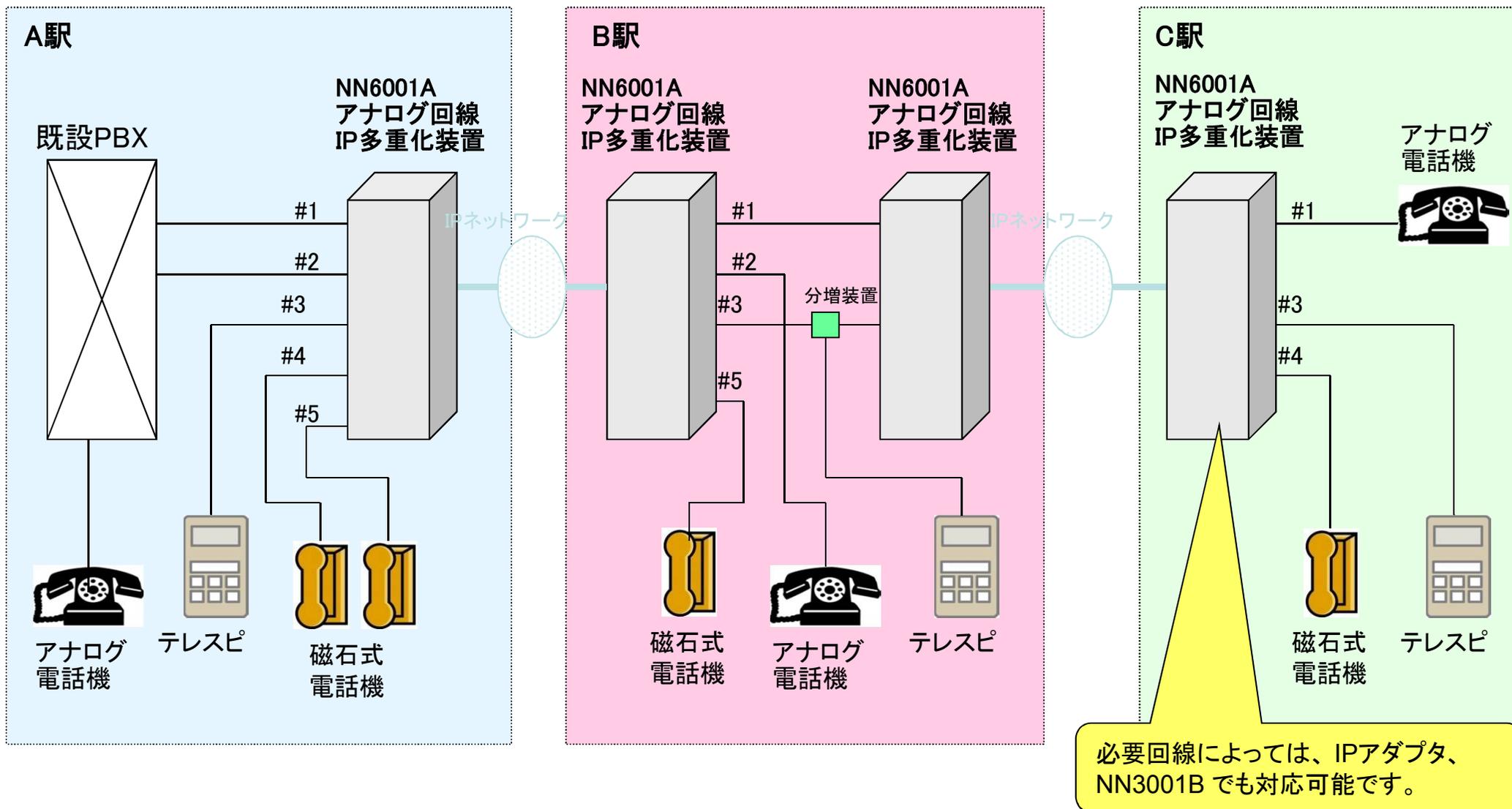
システム運用機器  
アナログ回線IP多重化装置: NN6001A  
IPアダプタ: NN3003A

# 6. 駅舎間内線網IP化 : 鉄道会社 様

システム運用機器  
アナログ回線多重化装置 IP-MUX: NN6001A

駅舎間の保守電話、通信設備をIP化

・鉄道のインフラとしてもご利用頂いております。



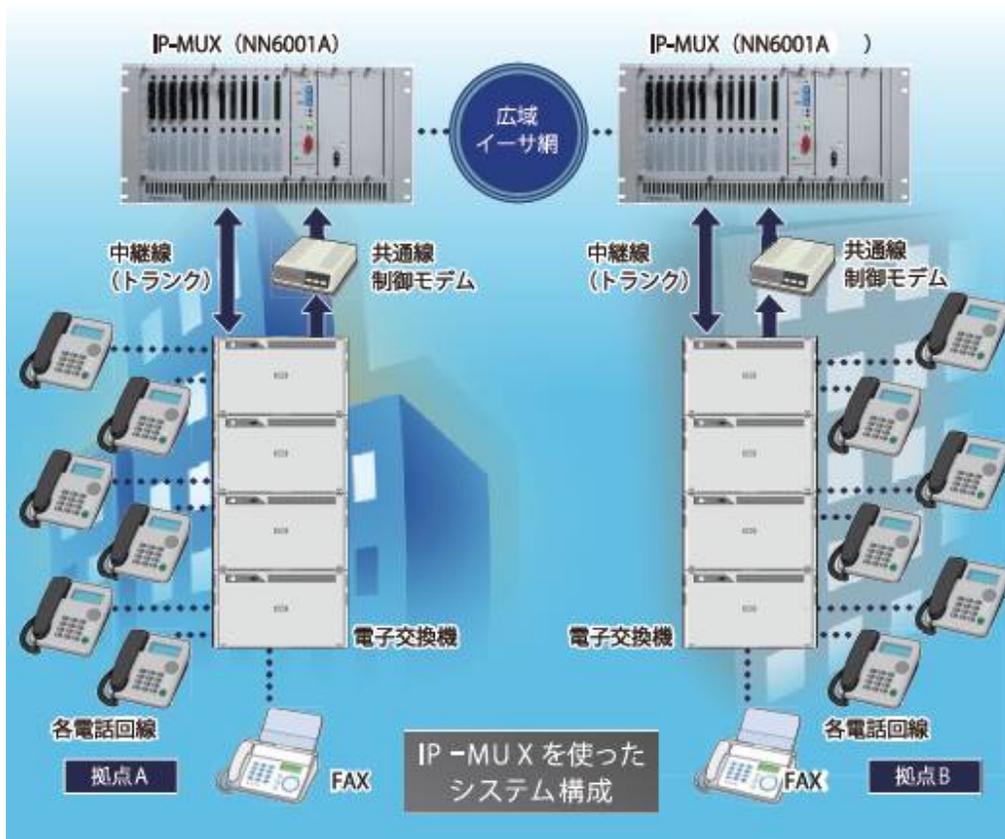
# 7. 拠点間通信IP化 : 電力会社 様

システム運用機器  
アナログ回線多重化装置 IP-MUX: NN6001A

本社～ 拠点間を結ぶ通信会社の高速デジタル専用線通信サービスが終了。  
新たな「広域イーサネットサービス」を活用して従来から運用中の、アナログ電話中継線7回線と、アナログ共通線モデム1回線、さらに別装置で通信機器のアラーム接点と温度異常信号を出力を問題なく広域イーサネットで運用できるかが課題でした。



アンリツのIP-MUX(NN6001A)は音声と接点信号、モデム、FAX回線すべてのインターフェース信号の伝送を1台でカバーできる上に通信品質(音質・揺らぎ・遅延 等)に関しても運用上何の問題もないとの評価を頂きました。  
又、通信コストも同様なI/F構成で従来の2/3に抑えることができたそうです。  
装置信頼性に関してもAC/DC電源混在での2重化ができる点も高評価頂いています。



現場で運用中の通信機器

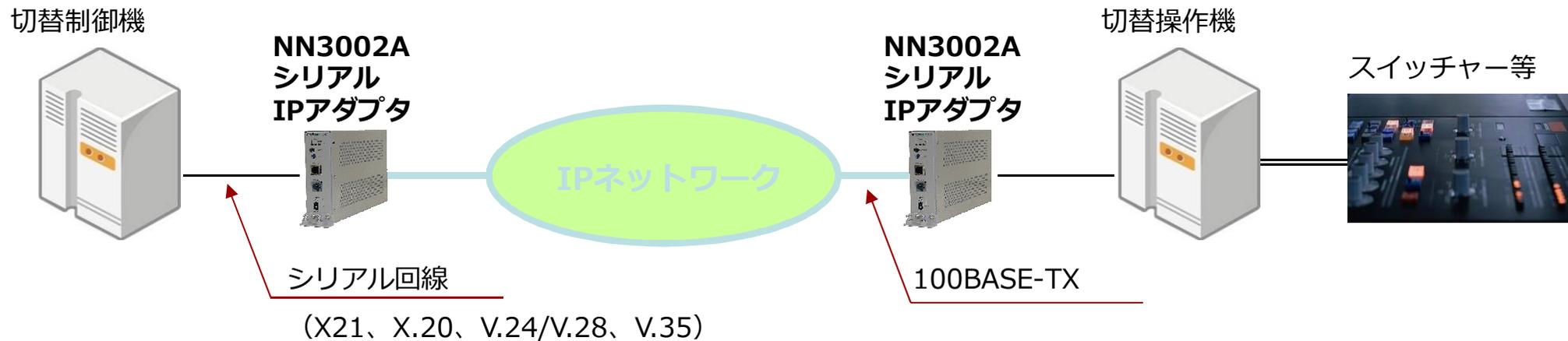


☆ネットワーク遅延はシステム目標値を20mSと設定していましたが、実測値では10.3ms  
ゆらぎも目標値を5ms以内としていたところ、実測値では最大2.9msと非常に高品質な通信を実現し運用中。

# 8. ラジオ放送設備遠隔制御 : 放送会社様

システム運用機器  
シリアルIPアダプタ : NN3002A

放送用設備の通信路をIP化し、東京～大阪間のスタジオを遠隔で制御。  
・ATM網での構築システムをIP網にそのまま移行可能です。



スタジオ



コントロールルーム



## 8. その他ユーザー様

下記のお客様にもご利用頂いております。

- ・国土交通省様: 臨時回線／迂回路構築、レガシー端末回線IP化 等
- ・防衛省様: 臨時回線構築 等
- ・自治体様: 防災無線IP化 等
- ・消防局様: 内線延長／消防無線IP化 等
- ・通信キャリア様: アナログ回線マイグレーション
- ・タクシー会社様: タクシー無線IP化
- ・コールセンター代行業者様: 内線延長
- ・電力会社様: 中継線IP化、モデム機器／回線更新 等
- ・放送局様: 音声の中継線／アナログ制御回線延長 等

