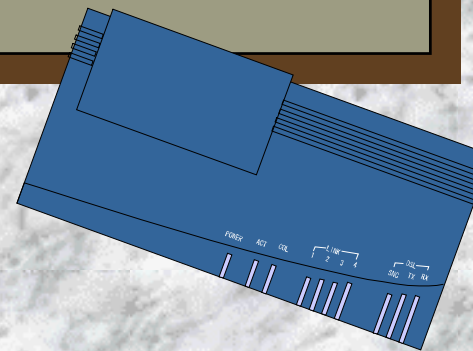


# xDSL通信モデム

(株)エスシーエー



# お困りではないですか

- 遠隔地の機器と通信したい
- 離れた所のパソコンとネット組みたい
- 現場の映像を動画で見たい
- 現場とは電話線程度しか通っていない
- 光ケーブルなど高価で通せない
- 通信モデムはまだまだ高い。などなど

# データ通信の比較表

	実効速度 (Kbp)	伝送距離 (m)	電線	
RS - 232C	19	25	制限無	
RS - 422	19	1,200	TwistPair	
IEEE1394	11,000	10	専用	
USB(1)	12,000	5	専用	
Bluetooth	721	100	—	
Ir	4,000	4	—	
無線	11,000	30	—	
10BaseT	10,000	100	Cat.5	
G.shdsl	2,300	2,000	制限無	
VDSL	13,000	1.300	制限無	
光	10,000,000	20,000	シングル	マルチは300m

# XDSL通信の特長

- 一対の電話線で長距離高速通信が可能(高度の伝送方式)
- 従来のFAX伝送方式でなく高度のデジタル処理で高速通信可能
- ADSLは上り下りの速度が違う。SDSLは速度対称。VDSLは高速。
- 距離に応じて最高伝送速度を自動調節。
- SDSL以外は電話、ADSLを同じ線に共存可能
- ADSLはインターネットにSDSLは特定回線にVDSLは構内LANに！
- 既存の電話線で高速のネットワークを構築可能
- あっと驚く低価格でデビュー

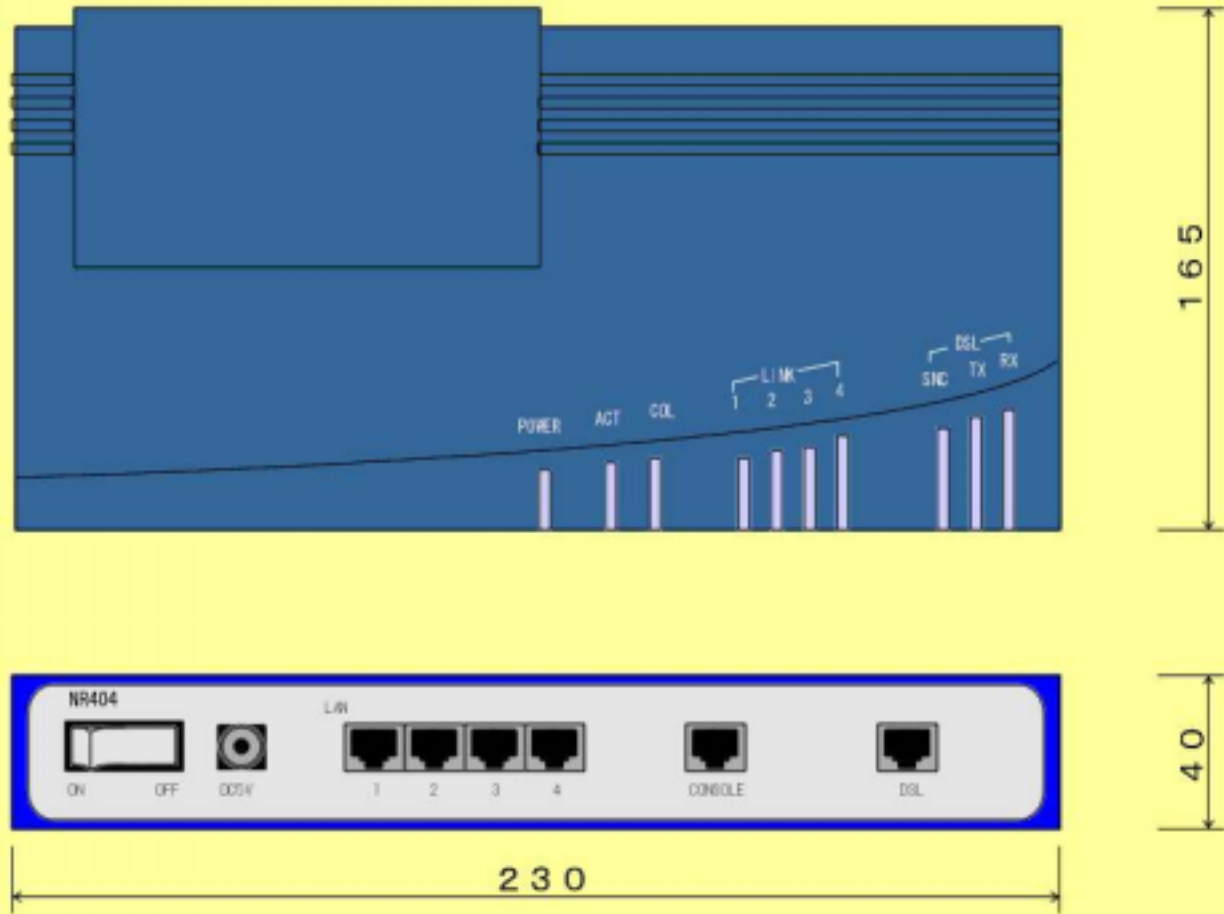
# G . S h d s l の構成例



たった電話線一本でLANが出来る！

- ・ 工場でパソコンを使う。
- ・ 工場で設計データをダウンロード
- ・ 事務所で工場の機械との対話
- ・ 事務所で現場の映像を見る

# 外形 (G . s h d s l)



# 仕様 ( G . s h d s l )

G. shds l

NR404 概略仕様

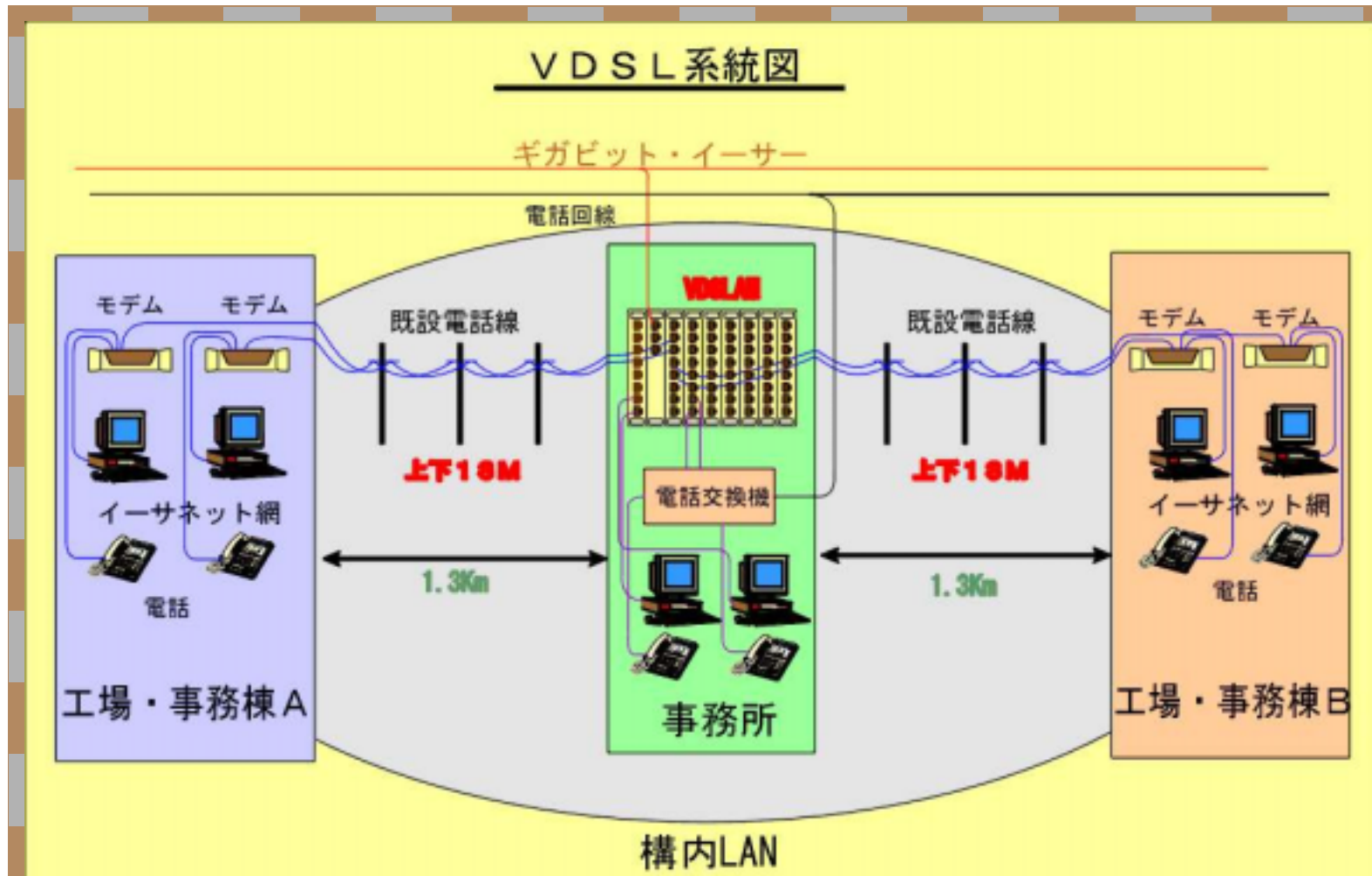
## ハードウェア

項目	仕様
・ Line Code	TC PAM
・ 規格	ITU G. 991.2
・ DSLポート	1 PORT (RJ-11)
・ LANポート	4 PORT (RJ-45)
・ コンソール	1 PORT (RJ-45)
・ データレート	DSL: 192~2304 Kbps
・ 電源	5V 2.5A 外部アダプター
・ 寸法	210(W)*155(D)*25(H)

## ソフトウェア

項目	仕様
・ WAN	HDLC, PPP, Frame-Relay, ETHDLC
・ LAN	TCP/IP
・ ルーティング	RIP1, RP2
・ 機能	UDP, ICMP, ARP
・ アドレス変換	NAT, PAT
・ IP管理	DHCP Server, Relay
・ プロキシ	ProxyARP
・ FTP	TFTPポート
・ フィルター	IPフィルター
・ PING	PINGポート
・ コンソール	Telnet, HTTP Server
・ 機器管理	SNMPポート

# VDSLの構成例





# 仕様 (VDSL10)

VDSL

XV2000 概略仕様

## ハードウェア

項目	仕様
・ Line Code	QAM
・ スロット	10スロット
・ DSLカード	8PORT (RJ-11) スプリッター増設可
・ LANカード	8 PORT (RJ-45)
・ キガビット	1 PORT
・ データレート	DSL:16.67M(MAX) ETH:100/10Base
・ 電源	100~250V 2A
・ 寸法	480(W)*300(D)*264(H)

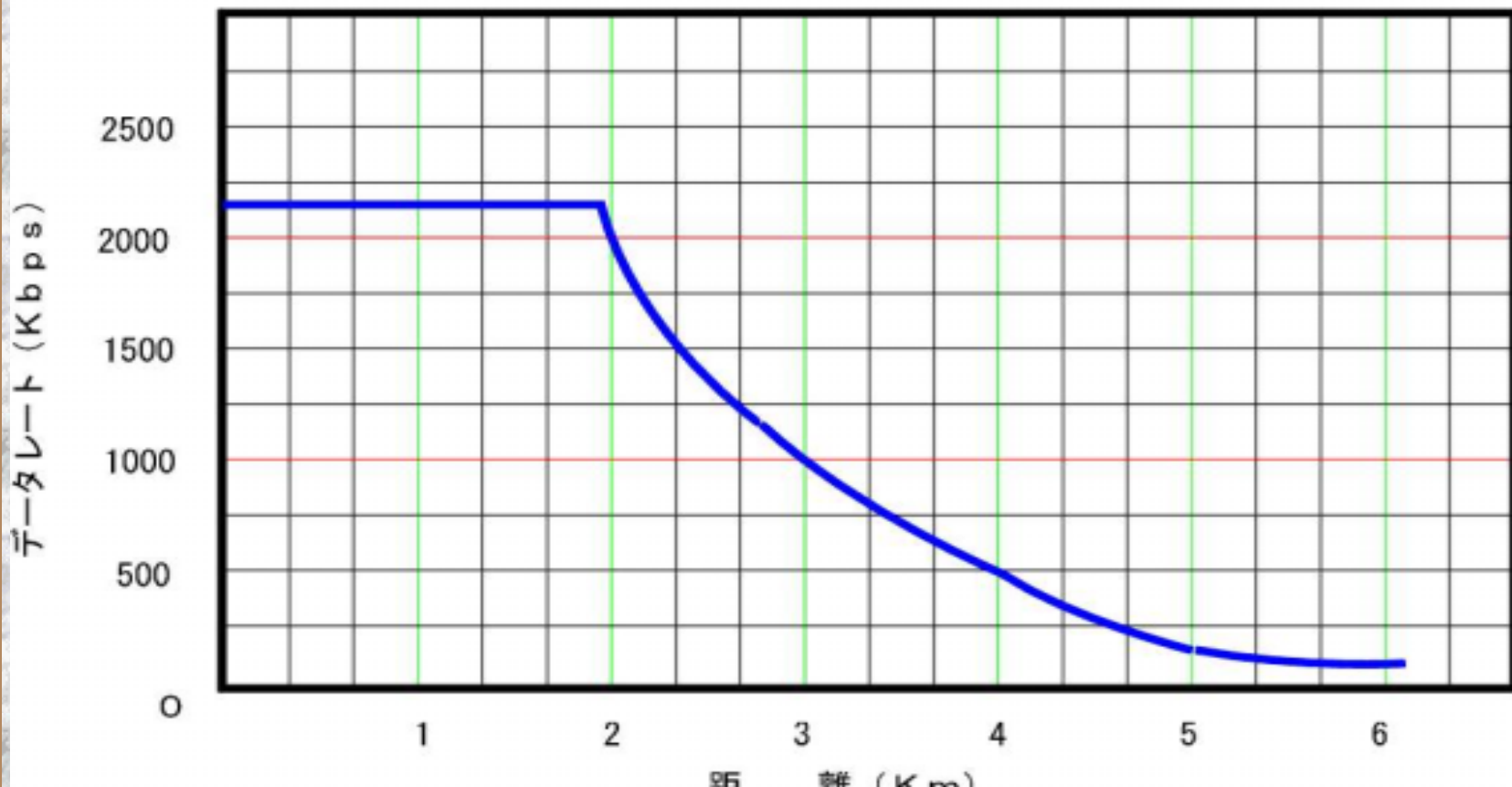
## ソフトウェア

項目	仕様
・ WAN	VLAN, IGMP, PORT TRUNK
・ LAN	TCP/IP
・ ルーティング	RIP1, RP2
・ 機能	UDP, ICMP, ARP
・ IP管理	DHCP Server, Relay
・ プロキシ	ProxyARP
・ FTP	TFTPサポート
・ フィルター	IPフィルター
・ PING	PINGサポート
・ コンソール	Telnet, HTTP Server
・ 機器管理	SNMPサポート

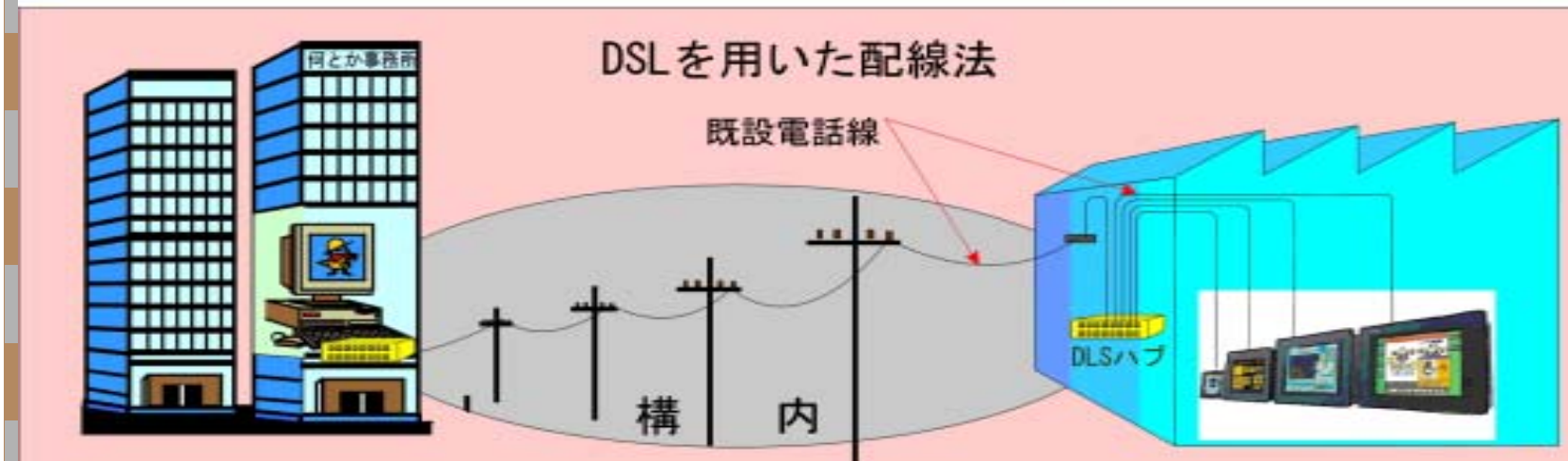
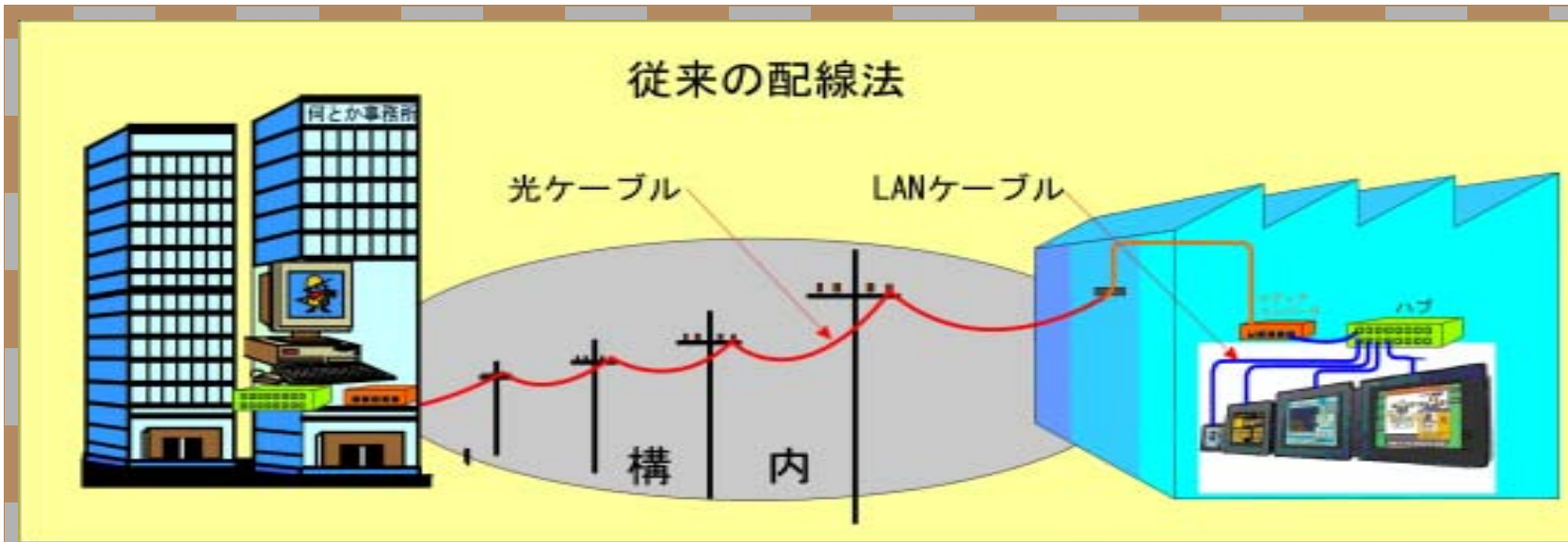
# 代表的な距離特性

## SDSL データ 対 距離特性

0.5φ ツイストケーブル

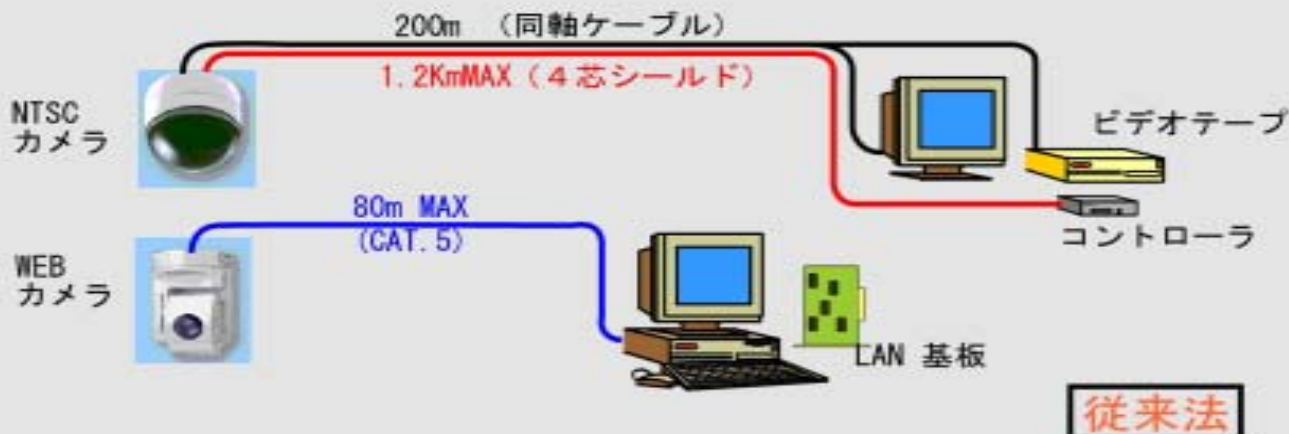


# 制御機事務所工場間接続

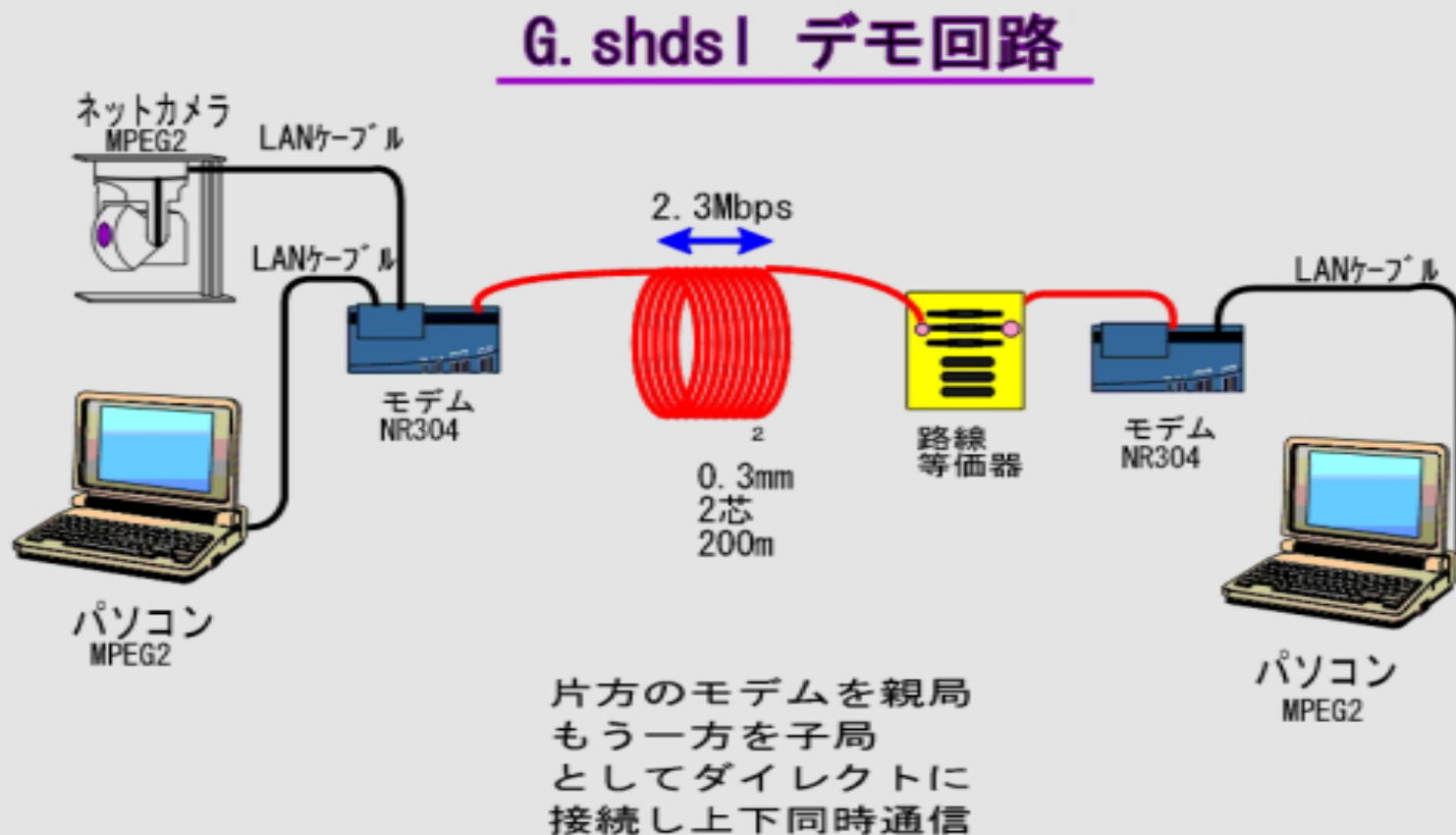


# 防犯カメラのDSL利用例

## 防犯カメラのシステム例



# G.shdsl デモ実験回路



# VDSLデモ実験回路

