



## アナログ／デジタル専用線システムの開発の流れ

### History of development of analog and digital leased line systems

アナログ専用サービスについては、符号品目はDDNにより、放送サービスなど目的利用に対してはBNEにより、更に多様で複雑な利用形態の自由利用に対しては、低速専用線システムにより、ネットワークのデジタル化に対応した。デジタル専用サービスについては、Y/Iインターフェース対応の高速デジタル伝送サービス、超高速専用サービス、それぞれの対応するシステムの開発を行った。

			'78	'79	'84	'90	'93	'96	'98	'02	'08	
アナログ専用サービス												
帯域品目	自由利用	3.4kHz 3.4kHz(S)	アナログ網			LD-XC/LD-SLT			DSM			
	目的利用	音声伝送 AM放送 音楽伝送 FM放送	CBC/SPD			BNE						
符号品目		50bps 4,800bps 2,400bps 9,600bps	アナログ網			DOMUX/01MUX/SL-3.2K			LD-XC/LD-SLT			DSM
デジタル専用サービス												
高速品目	64kbit/s	788kbps	DCAT/HD-SLT									
	128kbps	1Mbps	CNE/SLM									
	182kbps	1.5Mbps	LD-XC/LD-SLT (DA)			DSM						
	256kbps	3Mbps	BSU									
超高速品目	50Mbps	150Mbps	SNE									
			BBADM									

- LD-XC : Low speed Data and analogue voiceband - cross (X) Connect
- LD-SLT : Low speed Data and analogue voiceband - Subscriber Line Terminal
- DSM : Dedicated Service handling Module
- CBC : Carrier Broadcast Circuit
- SPD : Stereo sound Program Digital transmitting equipment
- BNE : Broadcasting Node Equipment
- DCAT : Digital Circuit Access and Terminating equipment
- HD-SLT : High speed Digital - Subscriber Line Terminal
- CNE : Circuit Node Equipment
- SLM : Subscriber Loop Multiplexing Module
- DA : Digital Access service
- SNE : Synchronous transfer mode circuit Node Equipment