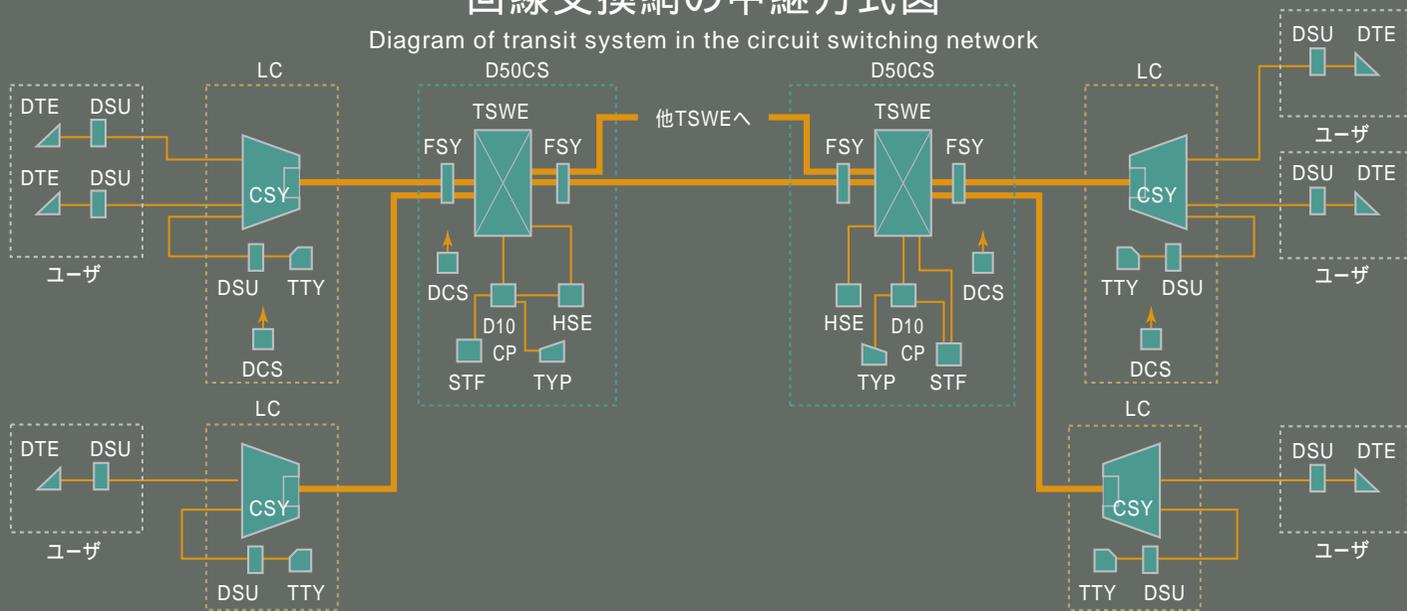


# 回線交換システムD50CSの構成と技術

Configuration and technologies of the circuit switching system D50CS

## 回線交換網の中継方式図

Diagram of transit system in the circuit switching network



## D50CS架の構成

D50CS frame configuration

架名(略記号)	主な機能
D10号G中央処理装置(D10G-CPRE)	中央処理、データチャネル
D10号C一次記憶装置架(D10C-TMF)	記憶装置
D10号E磁気ドラム装置架(D10E-DRF)	磁気ドラムと自局内タイプライタ制御
D50号B時分割通話路装置(D50B-TSWE)	時分割多重化信号を交換
D50号B高速信号制御装置架(D50B-HSE)	局間信号を送受信

- DTE : 端末装置
- DSU : 宅内データ回線終端装置
- LC : 集線多重化装置
- CSY : 集線同期装置
- TTY : 集線局用タイプライタ
- FSY : フレーム同期装置
- DCS : D1形クロック供給装置
- TSWE : 時分割通話路装置
- D10CP : D10形中央処理系
- STF : 監視試験架
- HSE : 高速信号制御装置
- TYP : タイプライタ
- (thin line) : ベアラート 200bps ~ 48kbps
- (thick line) : 1.544Mbps

## D50CSの集線多重化装置(LC)

集線多重化装置は、多重変換装置から64kbpsのデータ信号を集束して1.544Mbpsに時分割多重化し、回線交換機に送出するもの。この際、通信中の端末向けに任意の空きタイムスロットを送出用として割り当てる。

## D50CSの時分割通話路装置(TSWE)

時分割通話路装置は、デジタル伝送路から送られた時分割多重化信号を多重化のまま時分割交換する電子交換機である。この装置では多重化された信号の復元処理が不要となる。

## D50CSの高速信号制御装置(HSE)

D50CSの高速信号制御装置は、デジタル網の中央処理系と時分割通話路装置間に接続され、中央処理系の制御を受けて高速信号の送受を行う。