構内交換装置（PBX）への進歩
Progress of private branch exchange

1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030

1956年
AF-2自動式構内交換装置
（ステップ バイ ステップ交換（A形））

1963年
H4-L形構内交換装置
（ステップ バイ ステップ交換（H形））

1957年
10回線3号共電式
構内交換装置
（ノンロック形ボタンによる手動共電式交換）

1975年
CP-10形自動式構内交換装置

1981年
EP-10-S

1985年
EP-10-S Ⅱ/EP-21/EP30
（※ディジタル交換）

1997年
EP1x系

2001年
EP7x系構内交換装置
(IP-PBX)

2013年
EP74N, EP74H

1968年
CP-20形自動式
構内交換装置
（クロスバスイッチによる自動交換）

1986年
EPシリーズ

1984年
IPC30
（事業所集団電話）

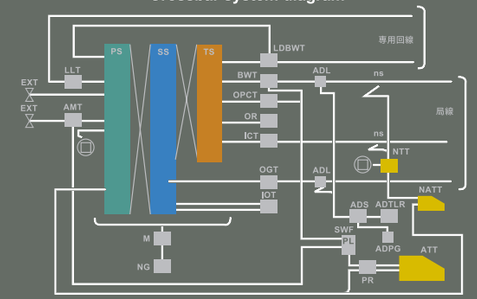
1979年
EP-20構内交換装置
（電子構内交換蓄積プログラム制御方式）

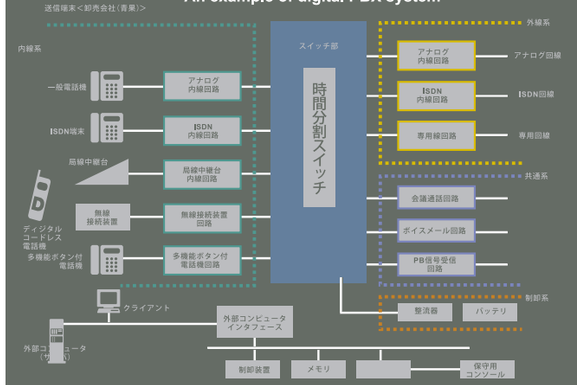
1998年
EP2x系

2001年
EP8x系構内交換装置
(IP-PBX)

2013年
EP83N, EP83H

クロスバシステム図
Crossbar system diagram



- ADL :回線ダイヤルセンタリンク
- ADPG :短線ダイヤル VLS発生装置
- ADS :短線ダイヤルセンタ
- ADTLR :短線ダイヤルトランスレータ
- AMT :特殊共電トランク
- ATT :局線中継台
- BWT :局線両方向トランク
- EXT :内線
- ICT :局線入トランク
- IOT :内線相互トランク
- LDBWT :LD両方向トランク
- LLT :長距離内線トランク
- M :マーカ
- NATT :夜間転送台
- ns :夜間切替リレーの接点
- NG :ナンバグループ
- NTT :夜間転送トランク
- OGT :局線出トランク
- OPCT :放番呼出トランク
- OR :呼出しレジスタ
- PL :接続リンク
- PR :接続レジスタ
- PS :1次スイッチ
- SS :2次スイッチ
- SWF :スイッチフレーム
- TS :3次スイッチ

ディジタルPBXの方式構成図
An example of digital PBX system