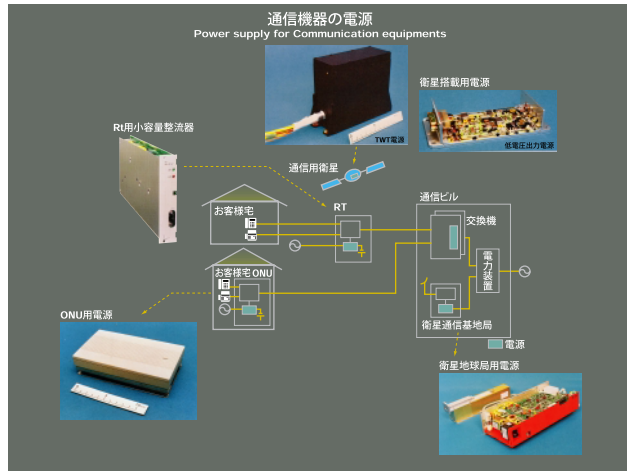


さまざまに利用されるコンバータ

通信サービスの多様化に対応するため、屋外やユーザ宅に設置される
さまざまな通信設備に小形・高効率のコンバータが必要となった。



●アナログ電子交換機のコンバータ (架内コンバータ)

- ・電圧変動や給電効率を考慮し、交換機室に設置する方式がとられた。
- ・スイッチング周波数の高周波化により、小形・軽量化され、交換機架内に設置された。

●デジタル交換機のコンバータ (パッケージコンバータ)

- ・交換機機能にあわせ、機能ブロックごとに電力を供給する方式となり、さらなる高周波化・小形化が図られ、パッケージタイプとなった。
- ・電子回路パッケージの隣に搭載されることから、変換効率の向上が図られた。
- ・オンボード電源を電子回路パッケージに搭載し、必要な電力を自パッケージ内で供給する方式となった。

●ATM交換機のコンバータ (オンボード電源)

- ・負荷増加によるパッケージ増加時の不経済性を解消するため、オンボード電源を電子回路パッケージに搭載する方式となった。
- ・高密度実装に伴い、強制空冷方式とあわせて、さらなる変換効率の向上が図られた。

