

シリアルデータ分割システム

- シリアルデータを2分割にして高速通信化を実現
- マルチGNSS RTK補正データ通信向けの通信システム
- 送信機U7000UJC181と受信機A7500UCR+ボード1の構成で大容量データの通信が可能に

基地局

CDS700

シリアルデータ分配器 送信用(基地局向け)



移動局

分割データ対応 受信専用機

A7500UCR +ボード1

3



受信ボードを増設して
1本のアンテナで2周波を受信

4

データを集約



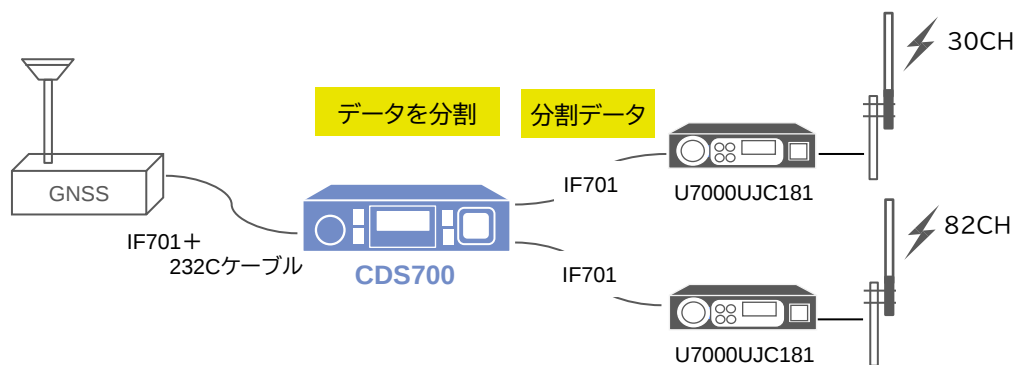
A7500UCR



+ボード1

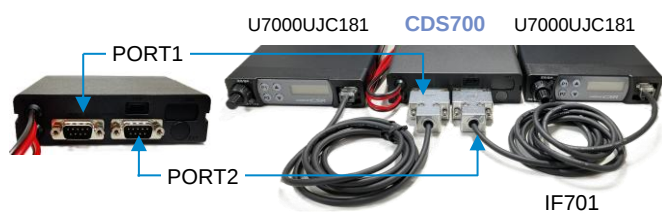
基地局

GNSS機器から出力されたRTK補正データをCDS700がデータ量に応じてデータ分割を行い、各ポート先のU7000（送信機）にデータを送ります。2台のU7000は別チャンネル（周波数）で送信します。これにより、限られた通信スピードの中で、大容量の補正データをスピーディーに送る事が可能となりました。

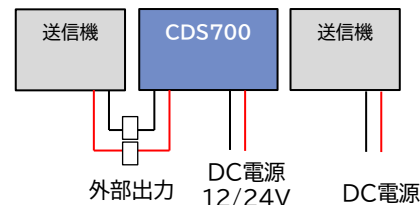


機器構成	
CDS700	1台
U7000UJC181	2台
IF701通信ケーブル	3本
アンテナと関連機材	2セット

通信ケーブル接続例



電源接続例



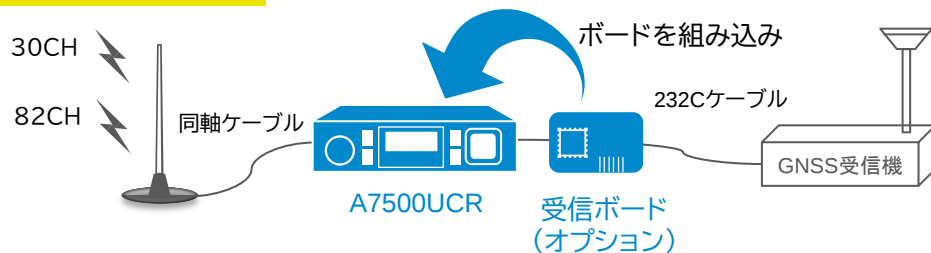
送信機1台は、CDS700から電源供給できます。

移動局

A7500UCR(受信専用機)にオプションの受信ボードを増設することで受信機が2台となり、分割データの受信が可能となります。また、受信局側は1本のアンテナで異なるチャンネルの分割データが受信できます。実質、アンテナ1本と受信機1台の構成なので、機器設置の煩わしさを解消します。

別チャンネルデータを1本のアンテナで受信

データを集約



機器構成	
A7500UCR	1台
増設受信ボード	1枚
アンテナと関連機材	1セット

CDS700主な仕様

型名	CDS700	UART通信速度	4800、9600、14400、19200、38400、57600、115200
電圧電源	DC12V/DC24V	外部電源出力	電源入力電圧と同一程度(1.5A MAX)
消費電力	50mA	本体寸法	高さ30mm×幅115mm×奥行98mm
重量	約450g	付属品	取付けブラケット(着脱式)、電源ケーブル