

# 航空路監視レーダー(ARSR)等の概要

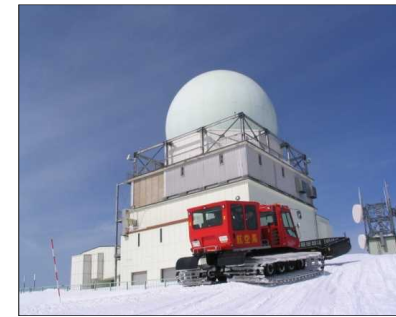
**ARSR(Air Route Surveillance Radar : 航空路監視レーダー)**

**ORSR(Oceanic Route Surveillance Radar : 洋上航空路監視レーダー)**

ARSR/ORSRは電波を用いて航空機の位置を検出する他、信号の送受信を行うことにより、飛行中の航空機の高度や識別番号などの情報を取得する。

これらの取得した情報は、専用通信ネットワークによりレーダー施設から航空交通管制部へと伝送され、管制官はこの情報を用いて、航空機の誘導及び航空機相互間の間隔設定等の航空路管制業務を行う。

ARSR、ORSR共に半径250NM(約460km)の空域をカバーしている。



ARSRサイト

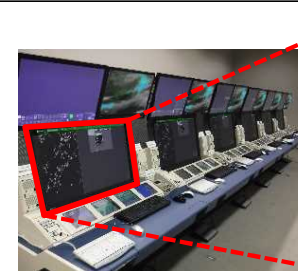
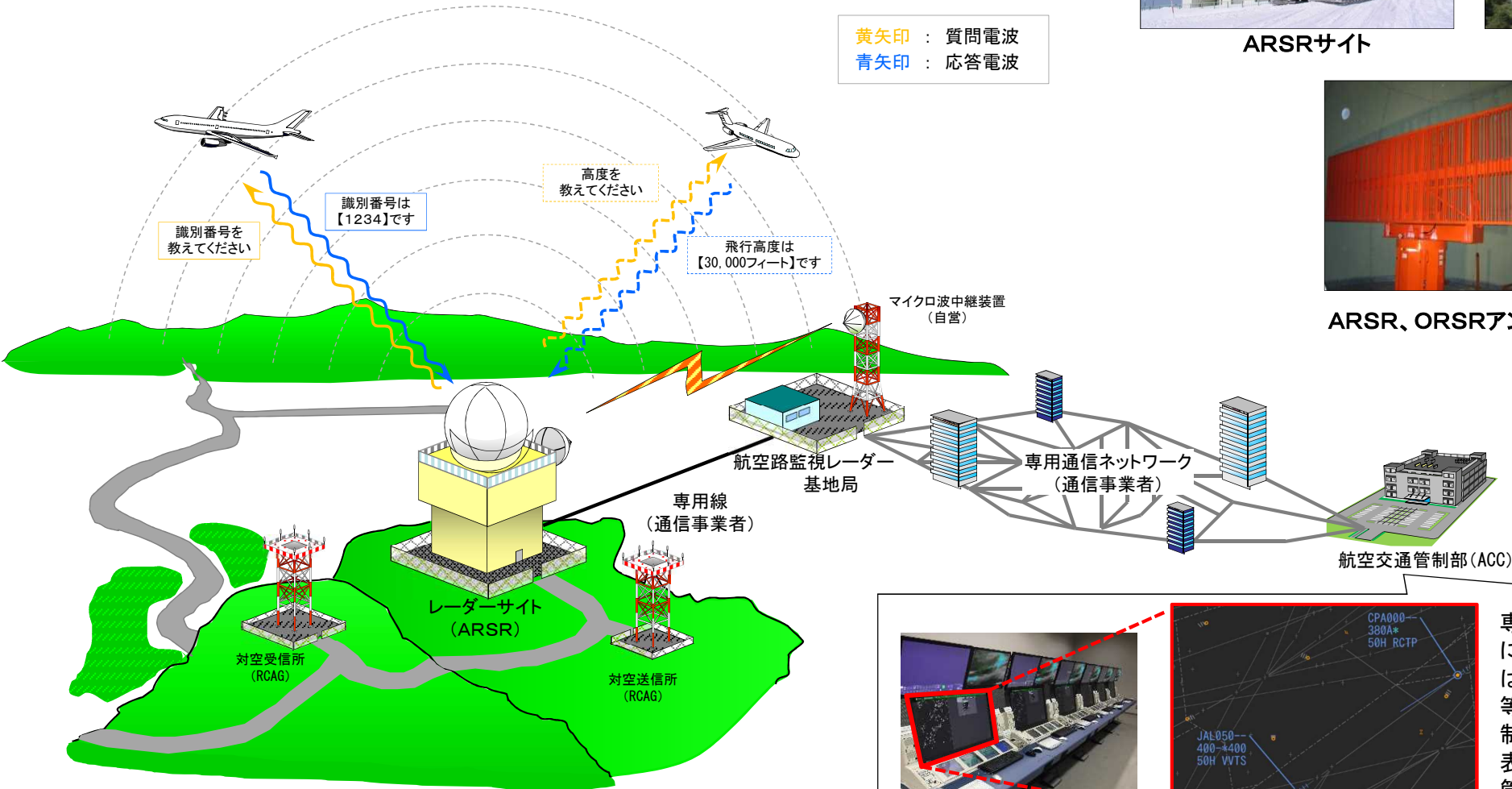


ORSRサイト



ARSR、ORSRアンテナ

黄矢印 : 質問電波  
青矢印 : 応答電波



表示系装置



レーダー表示画面例

専用通信ネットワークでACCに伝送されたレーダー情報は、管制情報処理システム等で処理した後に、航空路管制卓のレーダー表示画面に表示される。管制官はこの情報を用いて管制業務を行う。