

### (3) 札幌レーダーのデジタル化

昭和63年6月1日から札幌レーダーが、デジタル化レーダーとして運用が開始され、部外機関にもオンラインで情報の配信が可能となった。

これは、既設の気象レーダー装置に、レーダーエコーデジタル化装置を付加したことにより、データを迅速に収集・処理し、地形エコー消去等ができる、また、データは通信回線で気象庁に送られ、各地のレーダーエコーの合成図を作成したり、アメダス雨量と組合せて、レーダーアメダス合成図を作成できる。

また、ディスプレイ装置で監視することにより、大雨・雷雨等の実況を把握でき、動画表示によって移動・変化を追跡することができる。

観測・伝送は、3時間ごとの観測から連続観測まで、3段階の運用形態（モード）が設定されており、気象状況に応じて選択運用される。

装置の主な性能は次のとおりである。

#### 1) エコーデータ変換

- (1) 変換方式：空中線方位角度によるアドレス式極座標（r・θ）から直交座標（x・y）に変換
- (2) 単位メッシュ：2.5km × 2.5 km
- (3) 範 囲：500km × 500km
- (4) メッシュデータ：単位メッシュにおける最終値8ビット

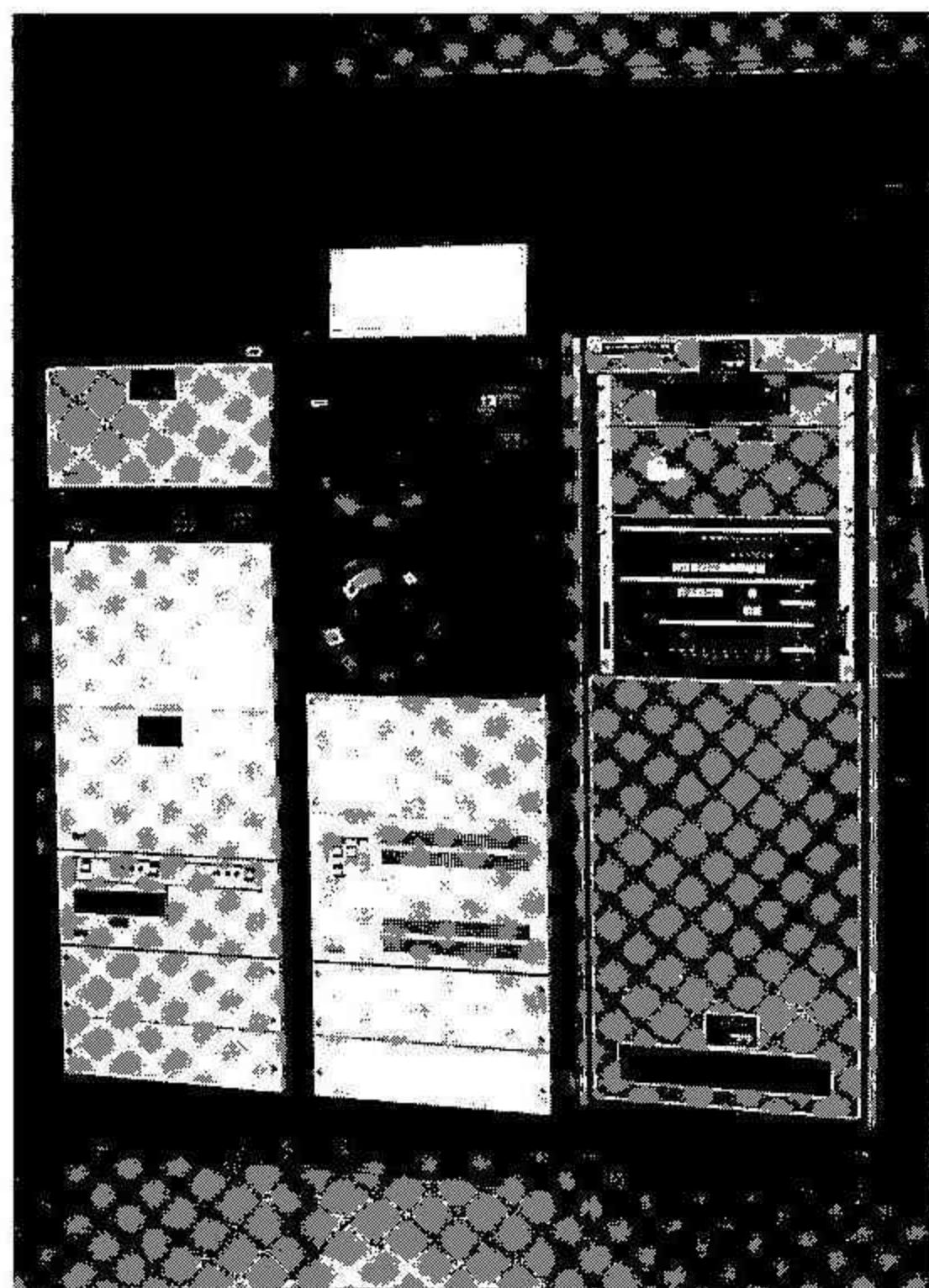
#### 2) エコー強度表示：(mm/hr) (0.4以下) 青<1 (VW)

(カラーコード)	1 ≤ 空 < 4 (W)
	4 ≤ 緑 < 16 (M)
	16 ≤ 黄 < 32 (S1)
	32 ≤ 桃 < 64 (S2)
	64 ≤ 赤 (VS)

#### 3) エコートップ高度表示：50km × 50km ブロックごと最大エコートップ高度の9レベルを白色数字で表示

#### 4) アラーム表示：アラーム領域全体を白色表示

（札幌管区気象台・観測課）



レーダーエコーデジタル化装置



システムタイプライターとディスプレイ