



그림 2-22 선형 칼만필터의 흐름도.

(5) 자료동화의 결과

그림 2-23은 GOES 위성의 데이터와 확산 방정식의 자료동화 결과다. 이 결과는 위치적으로 $L^* = 5$ 에서의 결과이며 흰색으로 나타낸 부분은 자료동화가 이루어지지 않은 지역이다. 앞서 설명했듯이 방사형 확산 방정식은 오직 L^* 에 대한 미분만 포함하고 있으며 확산 계수가 Mu , K 와 무관하다. 때문에 GOES 위성의 데이터와 동화되지 않는 부분의 결과들은 사용할 수 없으며, 사용 가능한 Mu , K 의 범위는 GOES 위성의 데이터에서 얻을 수 있는 Mu , K 의 범위와 거의 일치한다. 위성 데이터에서 얻을 수 있는 Mu , K 범위는 시간에 따라 항상 변하지만 그림 2-23의 범위에서 크게 벗어나지 않는다. 이 때문에 후에 위상공간밀도를 전자 플럭스로 다시 변환할 때 플럭스 에너지 범위에 제한이 생기게 된다.