

청구범위

- [청구항 1] 실온(room temperature)에서 금속 할로겐화물을 용해할 수 있는 액상 알켄(alkene) 또는 액상 알킨(alkyne)에서 선택되는 기능성 용매 및 상기 기능성 용매에 용해되어 실온에서 액상으로 존재하는 금속 할로겐화물로 이루어지는 것을 특징으로 하는 박막 증착용 전구체 용액.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 금속 할로겐화물은 불화금속 또는 염화금속인 것을 특징으로 하는 박막 증착용 전구체 용액.
- [청구항 3] 청구항 1에 있어서,
상기 알켄은 직선형 알켄, 고리형 알켄, 분지형 알켄 중 어느 하나 또는 그 이상이며,
상기 알킨은 직선형 알킨, 분지형 알킨 중 어느 하나 또는 그 이상인 것을 특징으로 하는 박막 증착용 전구체 용액.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서,
상기 금속 할로겐화물과 기능성 용매는 1:0.01 내지 1: 20의 몰비로 혼합되는 것을 특징으로 하는 박막 증착용 전구체 용액.
- [청구항 5] 청구항 1에 따른 박막 증착용 전구체 용액을 이용한 박막 형성 방법으로서,
금속 할로겐화물 및 기능성 용매를 혼합하여 챔버 내에 공급하는 박막 증착용 전구체 용액 공급 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 박막 증착용 전구체 용액을 이용한 박막 형성 방법.
- [청구항 6] 청구항 1에 따른 박막 증착용 전구체 용액을 이용한 박막 형성 방법으로서,
금속 할로겐화물 및 상기 기능성 용매를 각각 챔버 내에 동시에 공급하는 박막 증착용 전구체 용액 공급 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 박막 증착용 전구체 용액을 이용한 박막 형성 방법.
- [청구항 7] 청구항 1에 따른 박막 증착용 전구체 용액을 이용한 박막 형성 방법으로서,
금속 할로겐화물이 챔버 내에 공급한 상태에서 상기 기능성 용매를 상기 챔버 내에 공급하는 박막 증착용 전구체 용액 공급 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 박막 증착용 전구체 용액을 이용한 박막 형성 방법.
- [청구항 8] 청구항 5 내지 청구항 7 중 어느 한 항에 있어서,
상기 박막 증착용 전구체 용액 공급 단계 이후에 상기 챔버를 퍼지하는 퍼지 단계;
상기 퍼지된 챔버에 기능성 용매를 추가적으로 공급하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 박막 증착용 전구체 용액을 이용한 박막

형성 방법.