

사단법인

# 韓國知的的所有權學會소식

## KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY RESEARCH SOCIETY (KIPS) NEWS

창간-1986. 3. 31  
등록-1237(1986. 7. 31)

●발행인 : 송상현

●편집인 : 김용환

●발행처 : 사단법인 한국지적소유권학회

756-5012  
738-4506

### 半導體칩의 法的保護에

### 관한 몇가지 문제

머리말

현대의 기술문명은 과거에는 상상조차하기 어려웠던 신종 제품들을 속속 등장시키고 있다. 자동차, 비행기, 냉장고, TV, 전축 등에 이어 VTR, 컴퓨터, 로봇 등에 이르기까지 현대과학기술의 성과는 그야말로 눈부신 것이라 아니 할 수 없다. 반도체칩은 바로 그러한 첨단 기술발전의 핵심을 이루고 있다.

반도체칩 또는 반도체集積回路란 한변이 수밀리에 불과한 반도체基板上 많은 경우에는 수십만 개에 달하는 트랜지스터, 콘덴서 등의 回路素子들을 도선으로 연결하여 집적시킨 전자회로를 말한다. 반도체칩에 배치할 回路素子의 수는 칩의 기능이 고도화될수록 늘어나고 있고 그에 따라 새로운 회로배치방법을 개발하는데 소요되는 비용도 급증하고 있다. 하지만 일단 개발된 칩을 복제하



金 建 植(서울 法大교수)

는 것은 기술적으로 극히 용이하므로 고도의 칩을 개발해내기 위한 의욕을 고취시키려면 그 칩의 設計를 법적으로 보호해줄 필요가 있다. 반도체業界를 선도하고 있는 미국이나 일본에서는 물론이고 이제는 우리나라에서도 연구개발비용으로 막대한 자금을 투입하고 있다. 따라서 반도체칩의 法的保護의 문제는 우리나라에서도

강건너 불구경하듯 할 수만은 없게 되었다고 할 것이다. 이곳에서는 이미 독자적인 법률을 마련하고 있는 미국과 일본의 입법을 참고로 하여 반도체칩의 法的保護상의 몇가지 문제점들을 소개하기로 한다.

#### 1. 보호의 대상

반도체칩을 제조하는 데는 수많은 기술이 이용된다. 그중의 일부, 예컨대 논리설계나 트랜지스