

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> H01L 27/00	(11) 공개번호 특 1985-0000799	(43) 공개일자 1985년 03월 09일
(21) 출원번호	특 1984-0004348	
(22) 출원일자	1984년 07월 23일	
(30) 우선권주장	58-137537 1983년 07월 29일 일본(JP)	
(71) 출원인	가부시기가이샤 히다찌세이사다꾸쇼 가쓰시게	
(72) 발명자	일본국 도오교도 지요다구 간다 스루가다이 6-6 사가이 요시오	
(74) 대리인	일본국 도오교도 하지오지시 아가즈기쵸 1-47-2 히다찌 오오와다 아파트 E304 백남기	
<b>심사청구 : 없음</b>		

(54) **호출 전용 메모리**

**요약**

내용 없음.

**대표도**

**도 4**

**명세서**

[발명의 명칭]  
호출 전용 메모리

[도면의 간단한 설명]  
제4도는 본 발명에 의한 ROM의 평면도.  
제5도는 본 발명의 한의 ROM의 단면도.  
제6도는 본 발명에 의한 ROM으로의 정보 기억 패턴을 도시한 평면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

절연 게이트 전계효과 트랜지스터(IGFET)를 사용한 호출 전용 메모리에 있어서, 반도체 기판 위에 직선상으로 마련되고, 게이트 전극으로서 사용하는 워드선과, 해당 워드선 절연물을 거쳐서, 해당 워드선과 2점 이상에서 접속되어서 사용된 제1층재의 금속선과, 상기 반도체 기판에 상기 워드선을 적어도 1개의 마스크로 하고, 또한 워드선과 평행으로 마련된 제 1층재의 확산층과, 해당 제1 층재의 확산층과 접속된 제 2층재의 금속선과, 상기 제 1층재의 확산층과 상기 워드선을 거쳐서 제1층재의 확산층과 동시에 형성되는 제 2층재의 확산층과, 상기 제2층재의 확산층과 접속된 제3층재의 금속선을 갖고, 상기 제2층재의 금속선을 접지선으로 하고, 상기 제3층재의 금속선을 데이터선으로 하여, 상기 워드선과 상기 데이터선으로서 특정 된 셀의 정보를 호출하는 것을 특징으로 하는 호출 전용 메모리.

**청구항 2**

특허 청구의 범위 제 1항에 있어서, 상기 제2층재의 금속선과 상기 제 3층재의 금속선이 동시에 형성된 같은 층으로 되는 것을 특징으로 하는 호출 전용 메모리.

**청구항 3**

특허 청구의 범위 제 1항에 있어서, 상기 워드선과 상기 제1 층재의 금속선이 상기 제 2층재의 금속선과 상기 제 3층재의 금속선을 형성하는 것과, 같은 층에 의해서 형성된 제 4층재의 금속선을 거쳐서 접속

되어 있는 것을 특징으로 하는 호출 전용 메모리.

**청구항 4**

IGFET를 사용한 호출 전용 메모리에 있어서, 반도체 기판위에 직선상으로 배치된 워드선과, 워드선에 평행으로 배치된 제 1층째의 금속층으로 되는 접지선과, 워드선과 직교하도록 배치된 제 2층째의 금속층으로 되는 데이터선을 가진 것을 특징으로 하는 호출 전용 메모리.

**청구항 5**

상기 접지선은 상기 워드선의 배열의 각각의 하나씩 걸러서 배치되는 것을 특징으로 하는 특허 청구의 범위 제4항의 호출 전용 메모리.

**청구항 6**

상기 워드선의 형성 영역의 간격의 상기 반도체 층의 표면 영역에는 메모리 셀을 구성하는 MOS트랜지스터의 드레인으로 되는 제1의 불순물 층과 소오스로 되는 제 2의 불순물 층이 번갈아서 형성 되고, 해당 제 1의 불순물 층에는 상기 데이터선이, 해당 제2의 불순물 층에는 상기 접지선이 접속되는 것을 특징으로 하는 특허청구의 범위 제5항의 호출 전용 메모리.

**청구항 7**

상기 제1의 불순물층과 상기 데이터선과는 제1 층째의 금속층으로 되는 페드를 거쳐서 접속되는 것을 특징으로 하는 특허청구의 범위 제6항의 호출 전용 메모리.

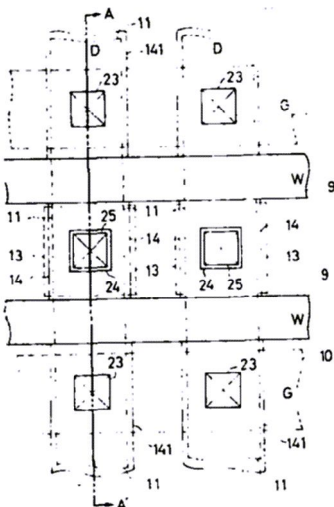
**청구항 8**

상기 제1의 불순물 층과 상기 데이터선과는 직접 접속되는 것을 특징으로 하는 특허 청구범위 제6항의 호출 전용 메모리.

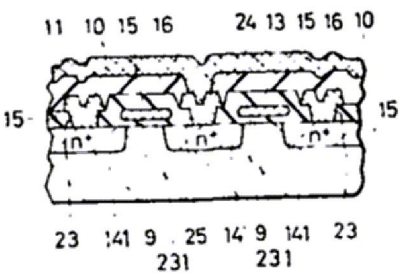
※참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면4**



**도면5**



도면6

