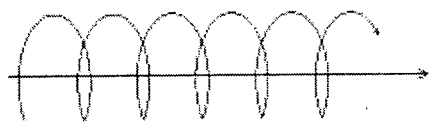
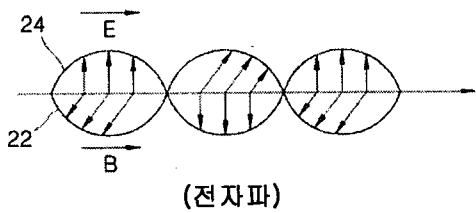


# 생명 에너지(회전전자파)측정을 통한 지하수와 인체건강 및 토양환경과의 관계 예측

아주대학교 기계공학부 오흥국 교수  
아주대학교 의용공학과 오요한, 오정현

## 1. 회전전자파와 자성

### 1-1 회전전자파란 무엇인가?



(전진하는 회전 전자파(氣)-우회전)

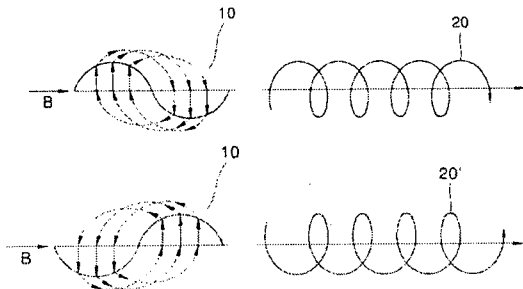


(전진하는 회전 전자파(氣)-좌회전)



(한 점에서 회전하는 회전전자파(氣))

### 1-2 회전전자파와 자성

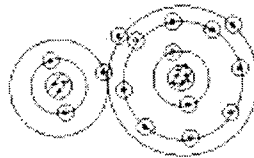


전자파(10)에 위상이 반대이면서 평행한 두개의 동일한 전자파가 근접 병진할 때 서로

부딪히는 이웃 자장선들이 서로 피하면서 뒤따라오는 자기 자신의 자장선들과 연결되면서 자장선의 폐곡선들이 형성된다. 이때 각각의 전자파들은 자성을 띠게 되고 회전전자파(20,20')(좌회전 및 우회전)가 되면서 병진하게 된다. 여기서 생성되는 두개의 회전 전자파(좌회전 및 우회전 전자파)는 자극이 서로 대항하므로 서로 잡아당기면서 병진하게 된다. 그러므로 이런 종류의 전자파들은 먼거리를 서로 떨어지지 않고 근접하면서 병진하게 된다.

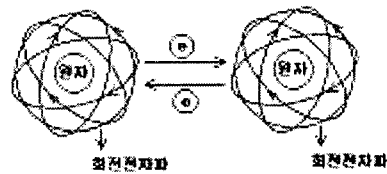
### 1-3 회전전자파와 원자모델

#### <기존의 원자모델>

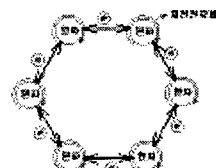


(공유결합, 금속결합, 이온결합, 반데르 발스 결합)

#### <실제의 원자모델과 회전전자파(氣)>

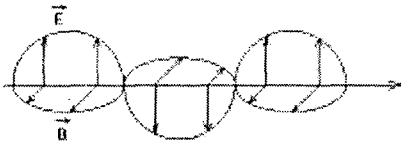


공유결합, 결정화 π-결합,  
(이온결합), (반데르 발스 결합)

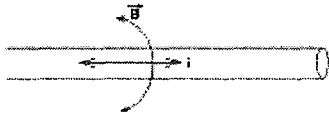


결정화 π-결합

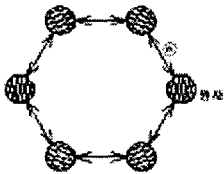
1-4 회전전자파의 발생과 교번자기  
<교번자기장의 종류>



(전자파)

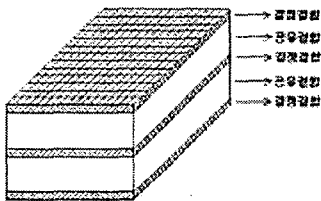


(교류선)



(결정화 π-결합)

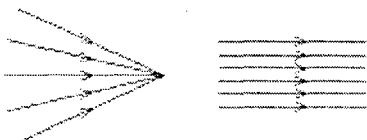
1-5 회전전자파의 발생장소



(결정결합과 공유결합의 순차적 배열, 결정광석 등)

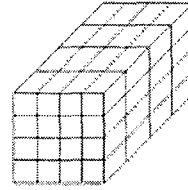


(금속의 표면 등, 침의 원리)

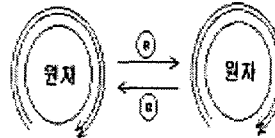


(한 점으로 수렴하는 광선이나 레이저와 같이 compact된 광선 등)

1-6 회전전자파가 발생하지 않는 장소



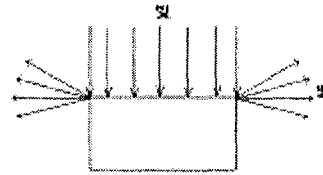
(금속의 내면에서는 교번자기장의 상실로 인하여 회전전자파가 발생하지 못함)



(공유결합의 경우 교번자기장의 상실로 인하여 회전전자파가 생기지 않음)

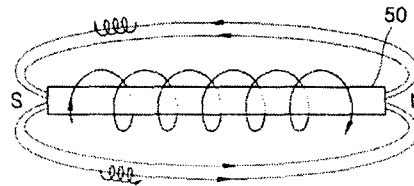
2. 회전전자파의 측정

(1) 빛을 이용하여 측정하는 방법

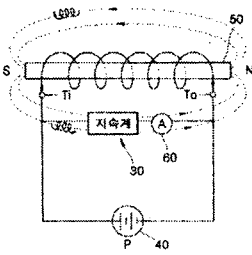


방사되는 빛을 측정하여 회전전자파의 양과 질을 측정하는 방법

(2) 자장을 이용하여 측정하는 방법



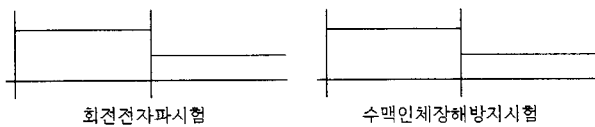
그림과 같이 자장을 형성시키기 위하여 영구자석 또는 전자석을 사용할 수 있는데, 본 실시 예에서는 영구자석(50)에 코일을 감고 양단에 전원을 인가하여 만들어진 전자석을 이용한다. 영구자석의 좌측의 코일 단자를 통해 코일에 전기가 인가되면 영구자석의 좌측은 S극, 우측은 N극이 형성된다.



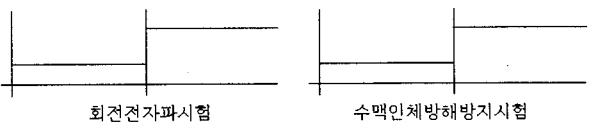
이때, 그림에서 자연에서 발생하는 좌회전 전자파는 전자석에 의해 형성되는 자장의 방향과 반대방향으로 진행하고, 우회전 전자파는 전자석에 의해 형성되는 자장의 방향과 동일방향으로 진행한다. 이러한 자장내의 회전 전자파의 성질을 이용하여 회전 전자파의 우회전 및 좌회전 성질을 해석할 수가 있다.

### 3. 회전전자파의 종류

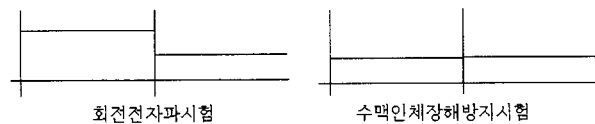
#### 3-1 우회전 양성(반경감소) 회전전자파



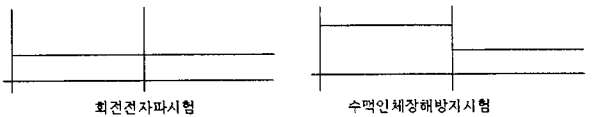
#### 3-2 우회전 음성(반경증가) 회전전자파



#### 3-3 좌회전 양성(반경감소) 회전전자파



#### 3-4 좌회전 음성(반경증가) 회전전자파



### 4. 회전전자파과학과 응용분야

- 4-1 건강관련 산업제품 방사에너지 평가 시험
- 4-2 인체 소변의 사상체질 시험
- 4-3 인체 소변의 발암 조기 발견시험 및 수술후 재발방지 관리를 위한 시험
- 4-4 한약재의 약성 및 품질검사

- 4-5 식품의 항암성 및 품질검사
- 4-6 각종 산업 기술 부품의 신뢰성 검사
- 4-7 그 외 각종 생화학 및 생물 물리학적 기초연구에 이용
- 4-8 수맥 탐사 및 수맥 관련 제품 품질 검사
- 4-9 등중요법 시료 시험검사
- 4-10 인체 유해에너지 발생 현존 발전 기술로부터 인체 유익에너지 발생 발전 기술로의 전환

4-1

1 유전자 조작 농산물(g.m.o)의 장기적 인체 유해성 시험 검사

4-1

2 지하수와 지층의 토양환경과의 관계예측

4-1

3 장기적 유해성 환경과학의 기초검사시험

### 참고문헌

1. 오흥국, "회전전자파( $\pi$ -RAY)과학과 신기술의 폭발적 출현", 2001, 아주대학교출판사, ISBN 89-86161-13-3-93420
2. HUNG-KUK OH, HEALTH AND  $\pi$ -RAY, 2003, Journal of Applied for Micromagnetic Energy, Vol.2, NO.1, pp.32-50
3. 오흥국, 오요한, "비취기능성의 회전전자파 측정과 임상실험", 2004, 응용미약자기에너지학회지, Vol.2, NO.1, page 49~53
4. 오흥국, "무전기 및 핸드폰의 인체유해에너지 제거 기술", 2003, 응용미약자기에너지 학회지, Vol.1.1, page 58~59
5. 오흥국, 오요한, "회전전자파 과학과 측정 및 응용", 2005, 한국정신과학학회 춘계학술대회 논문집, page 115~118
6. HUNG-KUK OH, "THREE-DIMENSIONAL CRYSTALLIZING COMBINED  $\pi$ -BONDING ORBITALS AND COMPUTER AIDED MATERIAL TESTING SYSTEM", 1995, THE AJOU UNIVERSITY PRESS, ISBN NO. 86161-01-X93400
7. HUNG-KUK OH, "BEHAVIORS OF THREE-DIMENSIONAL CRYSTALLIZING  $\pi$ -BONDING

IN ENGINEERING SCIENCES", 1995, THE  
AJOU UNIVERSITY PRESS, ISBN NO.  
89-86161-793400

8.HUNG-KUK OH," $\gamma$ -RAY, GRAND UNIFIED  
INTERACTION AND MAGNETIC ROTATION ENGINE  
OF OVERUNITY", 1995, THE AJOU UNIVERSITY  
PRESS, ISBN NO. 89-86161-06-0-93400

9.HUNG-KUK OH," $\gamma$ -RAY SCIENCES",1995,  
THE AJOU UNIVERSITY PRESS, ISBN NO.  
89-86161-10-9-93420

10.HUNG-KUK OH," $\gamma$ -RAY PHYSICS", 1995,THE  
AJOU UNIVERSITY PRESS, ISBN  
NO.89-86161-14-1-93420