



# 신과학 연구(2)

박민용, 박영호 · 연세대학교 전기·컴퓨터 공학과

연재 순서

제1회 ····· 서론 (신과학 소개)

제2,3,4회 ····· 공간에너지 연구동향

제5회 ····· 정신과학 연구동향

제6회 ····· 대체의학 연구동향

## 2. 신과학 분야의 연구 현황

오늘날 이른바 신과학(new science)분야라고 하는 것은 서론에서 언급하였듯이 첨단과학기술의 개념보다는 기존의 과학적 체계로서는 설명할 수 없는 현상과 관련된 것으로 새로운 패러다임에 의한 과학적 규명을 기다리고 있는 분야로 총칭하여 이해할 수 있을 것이다.

신과학 분야를 대별한다면 염력, 투시, 텔레파시등의 초능력현상과 관련된 정신과학과, 생체와 관련된 생체 기과학, 에너지 보존법칙과 열역학 법칙등을 무시하면서 공간으로부터 에너지를 끌어 들일 수 있다고 하는 공간에너지 장치, 그리고 기존의 한의학을 포함한 대체(대안)의학로 나눌 수 있다.

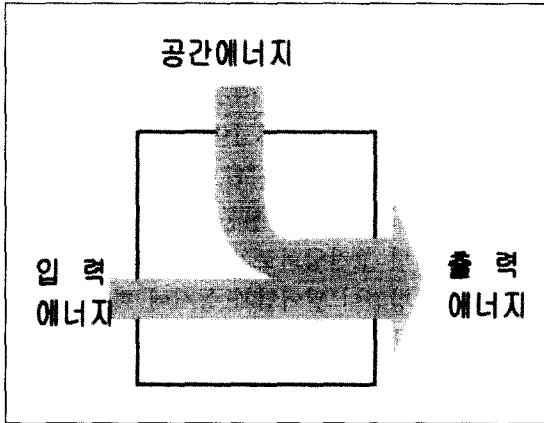
앞으로 3회에 걸쳐 먼저 기계공학자들의 호기심을 불러일으킬 수 있는 것으로 현재까지 알려진 공간에너지와 관련된 기기들을 소개하고자 한다. 물론 소개하는 장치들의 많은 것들이 당시에는 공

개적인 시연을 거쳤다고는 하지만 재현성이 결여되거나 엄밀한 실험과 검증은 거치지 못하여 신빙성이 없는 부분이 있다. 하지만 오늘날의 신과학적 관심이 오래전부터 많은 연구가와 발명자들에 의해 진행되어 왔고, 그 결과를 떠나서 그들의 무모할 정도의 끈질긴 노력의 자취를 생각할 때 서구의 과학적 사고체계에 충실하도록 잘 훈련된 우리들에게는 놀라울 뿐이다.

### 2.1 공간에너지(free energy) 개념

공간에너지의 개념은 공간에 가득차 있는 에너지를 활용 가능한 에너지형태로 추출하여 이용한다는 것으로 연구가에 따라 free energy, space energy, zero point energy (ZPE), 오르콘에너지등으로 일컬어지고 있으며 이른바 기나 프라나 등도 같은 맥락으로 이해할 수 있다. 영점에너지(ZPE)는 절대온도 0°K에서도 존재하는 열과 무관한 개념의 에너지로 최근의 양자 물리학 분야에서 텅 빈 공간이 빈 것이 아니라 에너지로 가득찬 공간이라는 이론이 제기되고 있다. 공간 에너지 장치는 추가적 비용 없이 혹은 약간의 추가비용으로 입력에너지보다 더 많은 출력에너지를 발생시키는 장치(초효율장치, over unit device)를 의미 한다.

공간에너지의 거시적인 비유 예로 언급되는 것 중 하나가 수력발전용 댐이다. 댐(→공간에너지



장치)을 일단 건설해 두면 상류에서 유입되는 물 (→입력에너지)에 자연의 순환, 즉 물의 증발, 구름, 비의 사이클에 의한 부가적 수량이 더해져 (→공간에너지) 계속적으로 발전을 할 수 있는 것처럼 아직 공간에너지의 발생 및 존재 메커니즘을 명확히 제시할 수 없지만 유사한 원리라고 주장되고 있다.

## 2.2 공간에너지 장치

최초로 공간에너지 장치의 제작을 시도한 사람은 미국의 전기공학자인 니콜라 테스라(1856~1943)라고 알려져 있으며 그 후 많은 연구가들이 그 뒤를 잇고 있다.

공간에너지 장치를 용도와 특성별로 구분하면 발전기와 모터관련 장치, 반중력 장치, 물과 플라즈마 관련 기구 및 기타 장치로 나눌 수 있으며 관련된 대표적 연구가와 장치명은 다음과 같다.

### 1) 발전기 및 모터 관련장치

#### ▶ 전자기 모터 및 발전기

Adams motor, Gray motor

Kunel, Kromrey

N-machine, J. Newman(1995)

Crane, Barbara Hickox

#### ▶ 영구자석을 이용한 것

Keely, H. Johnson(1979)

Ecklin, Worthington

Searl, Troy Reed(1990)

#### ▶ Electronic machine

- Pulsed type

Bedini, Brandt-Tesla, Mueller

- Solid state type

Hendershot, Cooler, Seike

Lambertson(Cermet, WIN converter)

#### ▶ 정전기 이용 기구

Swiss ML-converter

Poggendorf motor, Gary

## 2) 반중력(Antigravity)장치

#### ▶ Electromagnetic type

Vimana, Hooper, Biefeld-Brown

Bahnson, Searl, Dudley

W. Smith, de Seversky, Hodovanec

#### ▶ Centrifugal type

Reid, Laskowitz, Dean, Farral

Matyas, Auweele, Cook, Cuft

#### ▶ Other types

Kellog, Young, H. Wallace

Seike, Gallimore, Laithwaite

Hutchison, Podkletnov

## 3) 물과 플라즈마 관련장치, 현상

#### ▶ Plasma

F. Sweet(Vacuum Triode Amplifier),

Tesla, T.H Moray, Dragone, Pappas

#### ▶ Sonoluminescence

Hydrosonic pump (James Griggs)

#### ▶ Water-Plasma

Meyer, Graneau's, Danform

Christen, Richardson

#### ▶ Mechanical phenomena

Schauberger, Potapov



#### 4) 기타 장치 및 미규명 현상

- Reich - Cloudbuster
- Schauburger - Nurnberg experiments
- Cope - Biological Superconductivity
- Tesla - Tesla coil anomalies
- Ehrenhaft - Monopoles
- Vortex tube, Brown gas
- Casimir effect, Scalar waves
- Torsion field & wave
- Paul Panton engine

### 2.3 공간에너지 장치의 소개

#### 1) 헨리 모레이 (1892~1972)

모레이는 스웨덴 스톤이라는 광물을 사용한 모레이 밸브와 안테나, 콘덴서, 진공관, 변압기 및 집지선과 기타 부품으로 구성되어 있는 장치를 제작하였으며 전원부나 구동부없이 1928년 50Kw 이상의 전력을 얻는데 성공하였다고 한다. 모레이

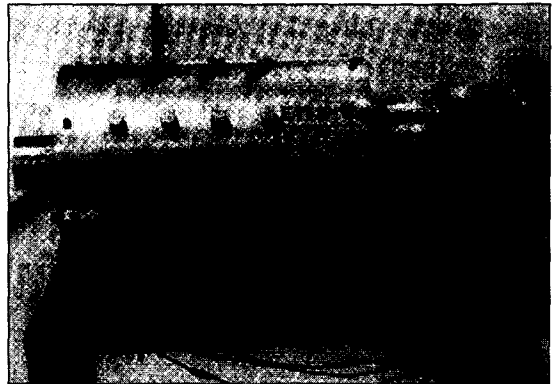


는 안테나와 모레이 밸브를 통하여 공간에너지를 집적하여 전기 에너지로 변환시킨다고 주장하였으나 최근 모레이 밸브의 재현을 시도했던 J.W. Moreland 박사에 의해 모레이 장치에 방사성물질 사용했을 가능성이 제기되고 있으며 방사성 물질을 사용하면 고전압을 얻는 것이 가능한 것

으로 알려져 있다.

#### 2) 그레이의 EMA 모터 (1960~1976)

미국의 에드윈 그레이가 1960년대부터 개발한 EMA 모터는 배터리를 전원으로 하여 자동차의 엔진처럼 스타트에 의해 시동되고 회전수가 500 rpm 정도되면 고전압회로가 가동하여 회전 제어 부에서 불꽃방전이 일어남과 동시에 회전수가 상승한다. 이 상태가 되면 재생회로가 작용하여 에너지의 일부가 배터리로 되돌아가고 배터리전원



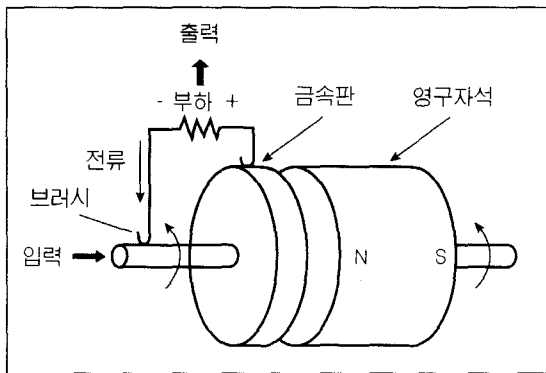
EMA Motor Proto No. 6

은 최초의 상태로 되돌아가 전압강하가 일어나지 않는다고 한다. 1974년 일본에서 기술도입을 시도하고자 상세한 검토를 실시하였던 오사무에 의하면 6호기의 공개실험 입회에서 입력 1310와트에 대해 출력은 1500와트였다고 하며 1976년 공개실험 후 장치 및 개발자는 행방불명되었다.

#### 3) N-Machine (1977~)

기본원리는 1831년 패러데이에 의해 발명된 단극유도발전기(Homo-polar electrical generator)에서 출발하여 브루스 디팔마(DePalma)가 N-효과를 발견함으로써 발전장치로 활용시키고자 한 것이다. 패러데이의 단극유도

현상은 고정된 자기장속에 금속판이 회전하면 금속판의 중심부와 주변부사이에 전위차가 발생하는 현상이며 N효과는 이 때 금속판의 회전속도를 점차 증가시키면 회전에 필요한 기계적 에너지의 증가율보다 회전에 의한 전기적 에너지증가율이 더 커지는 현상이다.



▲ 「N-머신」의 동작 원리



▲ Bruce dePalma's "N-1-Energiesystem"

회전속도가 어느이상(약 3,000rpm이상) 증가하면 브러시의 마모 및 저항에 따른 열발생이 감소하며 이 때 얻어지는 전기는 저전압, 고전류의 직류로 실용화에 어려움이 있다고 한다. N machine은 인도의 테와리박사가 정부의 지원을 받아 연구를 진행하고 실용화에 근접한 것으로 알려져 있으며 일본에서는 이노마타가 연구를 하

고 있다.

〈다음회에 계속됩니다.〉

〈참고자료〉

- (1) 방건용, 신과학이 세상을 바꾼다, 정신세계사, 1997
- (2) 정봉수역, 지구를 구하는 21세기의 초기술, 팬더북, 1995
- (3) 공간에너지 기술개발을 위한 기획조사연구, 과학기술처, 1997
- (4) 山信雄,フリーエネルギーの挑戦,たま,1994
- (5) 多湖敬彦 譯, 未知のエネルギーフィールド, 世論時報社, 1989
- (6) 井原宇玉,フリーエネルギー技術開發の動向, 技術出版, 1995
- (7) 多湖敬彦 譯,フリーエネルギー研究序説, 徳間書店, 1996
- (8) D.H. Childress, The free energy device handbook, AUP, 1994

〈박민용 : yhpark@yeics.yonsei.ac.kr〉