

# 한국동굴학회의 활성화 방안

윤 정 모\*

## Activation Plan of Korean Speleology Society

Jung-Mo, Yoon

**Abstract** : With activation plan of Speleological Society of Korean like home page of Speleological Society of Japan cave crane information, caving information, cave Q/A, cave publication, the relation site back the possibility of seeing information regarding the cave which is various in order to be, it reorganizes. The possibility of coming in contact in order to be, various branch information also the general rain specialist regarding the cave resources. Currently the possibility of seeing the various branch data for the application of the cave resources at any time it is, home page of Speleological Society of Korean the possibility of doing to lead in order to be, it proposes the plan. From one person it will be able to study the data regarding the cave of various field in order, all curricular materials regarding the cave resources the educational program which leads a home page about under developing it proposes the activation plan of the cave resources.

Key Words : Korean Speleology Society, Activation Plan

### 1. 서론

동굴은 자연적으로 형성된 지하의 공동으로서 인간에 대해 인위적으로 만들어지지 않고 자연현상에 의해 형성된 것을 칭한다. 동굴은 그 성인과 동굴주위의 암석에 따라 석회동굴, 용암동굴, 해식동굴, 풍식동굴, 빙하동굴 등으로 분류할 수 있다. 국내에는 석회동굴, 용암동굴, 해식동굴 등이 분포하며, 석회동굴은 석회암지대에서 석회암이 용식되어 형성되고, 용암동굴은 화산지대에서 지하에 존재하던 마그마가 지표로 분출됨에 따라 용암의 고결과 유동작용에 의해 생성된다. 그리고 해식동굴은 해안선을 따라 파도의 영향을 받는 곳에서 형성된다 따라서 광산개발에 의한 갱도나 도로신설을 위한 터널 등은 동굴의 범주에 속하지 않는다. 현재 문화재청에서는 동굴의 정의를 길이 10m이상으로 생

성된 것으로 정의한다.

따라서 본 연구에서는 한국동굴학회의 활성화에 부각시켜 보다 많은 동굴자원의 관심을 유도할 수 있는 활성화 방안을 마련하는데 그 목적이 있다. 이를 위해 다음과 같은 방법으로 연구를 진행한다. 우선 한국동굴학회 홈페이지를 정리하고, 이를 바탕으로 국내.외의 동굴학회의 사례를 살펴본 후 한국동굴학회의 활성화 방안을 제시한다.

### 2. 연구의 필요성

한국동굴학회 회칙 제2조 목적에 보면 “동굴의 학술적 조사 연구로 산업, 경제, 교육, 문화 및 군사면에 기여함을 목적으로 한다”라고 명시되어 있다.

그리고 사업으로 1. 동굴학회지는 동굴에 관

\* 서울산업대학교 컴퓨터공학과 교수

련된 도서자료의 출판, 2. 동굴지역의 자연보존과 관광개발에 관한 학술적 연구, 3. 동굴지역의 교육실습장에 관한 조사 연구, 4. 동굴 조사 및 기관과의 학술적 도모, 5. 동굴조사 및 연구 검토에 관한 지도 장려, 6. 동굴 개발 및 소개를 위한 전시회, 강연회 개최, 7. 기타 본 회의 목적 달성에 필요하다고 인정되는 사업으로 되어 있다.

그동안 사용이 다소 불편했던 예전 홈페이지를 접고, 새로 만들 홈페이지가 우리 학회원들의 관심 부족으로 투자한 만큼의 효과를 거두지 못하면 고작 논문투고 공지용 게시판 정도로 전락한다는 사실입니다.

학회 홈페이지를 활성화하기 위해서는 모든 회원님들의 적극적인 관심과 참여가 필수적이라 여겨집니다.

현재 우리 학회의 잠정 인원은 정회원 340여명(2000년 3월 기준)으로 모든 분들이 함께 모여 서로의 동일성과 유사점을 공명하며 학술대회를 여는 날을 꿈꾸어봅니다.

이곳저곳 별도의 기금을 얻어내지 않고도 회원들이 내는 연회비만으로 학회의 활동을 충당할 만한 재정이 마련되는 그 희망적 미래를 전망해봅니다.

그러기 위해서는 촉매제가 될 만한 핵심부 회원님들의 선도적인 참여와 활동이 필수적입니다. 이를 위해 홈페이지가 그런 희망적 미래를 견인하는 작은 가교 역할을 수행할 수 있도록 한국동굴학회 제반 조직과 사업을 정리하여 발전하는데에 연구의 필요성이 대두되었다.

### 3. 한국동굴학회 현황

한국동굴학회는 1975년 10월 발족하여 학회지 제1권을 발행을 시작으로 현재까지 매년 4년

회 학회지와 영문 2회를 발행하고 있다.

학술자문위원회는 18개 분과위원회가 있는데 즉 지형학, 지질학, 기상학, 생물학, 인문 사회, 관광, 고고학, 군사학, 지역 개발, 환경학, 미생물, 실험, 수문학, 지역환경, 안전관리, 측량학, 시설공학, 탐험분과로 되어 있다(2000년 3월 제 61권 동굴학회지 참조).

중앙이사회는 학술이사, 기술이사 및 업무이사로 되어 있는데 학술이사는 14명, 기술이사는 12명과 업무이사는 13명으로 편성되어 있다.

그리고 학회 부설 연구소는 동굴환경연구소, 동굴생태연구소, 동굴개발연구소, 동굴지형지물연구소, 동굴시설연구소, 동굴측량연구소, 동굴지질연구소, 동굴사진연구소 8개 연구소 있다.

국내 학회 지회는 원주, 영서, 태백, 제주, 전북, 평창, 삼척, 정선, 태백, 동해지회 10개 지회가 있고, 탐사회는 건국대, 상지대, 신홍대, 청주대, 안산공대, 동국대, 명지대 7개 탐사회가 있다.

해외 학회 지회는 일본관동, 중국, 미국, 소련, 일본, 브라질 6개 해외 지회가 있다.

그리고 별도로 친목회가 강승삼을 비롯하여 66명이 회원으로 등록되어 있다.

2000년 3월 현재 한국동굴학회 회원은 339명으로 등록되어 있다.

## 4. 외국 동굴학회 사례

### 4.1 미국의 사례

미국 동굴탐험 학회(NSS)는 12,000명 이상 회원과 200개의 동굴이 있고, 미국 동굴탐험 학회는 공부하기 위하여 동굴과 카르스트 지형을 탐험하고, 보존하기 위하여 다른 어느 조직보다 더 많이 한다. 동굴자원의 접근을 보호하고, 동굴의 책임이 있는 관리와 동굴자원의 환경을 보



그림 1. 미국 동굴탐험 학회



그림 2. 미국 Pictograph Cave 주립 공원

호하고, 동굴탐험을 장려하기 위해서 설립한 학회이다[2].

Pictograph Cave 주립 공원 전자 Field Trip을 환영합니다. 상형 문자 동굴 주립 공원은 수 천 년전에 고대 사람들이 우뚝 솟고 있는 사암 절벽들에 바람과 물에 의하여 개척된 동굴들에서 임시 거처들을 사냥하였고 만들었던 매력적인 장소입니다.

이 실지 연구 여행 동안에, 당신은 공원의 3 개의 동굴을 탐험할 것이고 신비한 그림에 대하여 배울 것입니다 그리고 거기에 가공품들이 근거하였습니다. 당신은 어떻게 동굴들이 그것들을 보존할 최근 노력뿐만 아니라 동굴들의 고고학 굴착을 형성하였고 조사하였는지를 알아낼 것입니다. 당신은 또한 공원의 동식물뿐만 아니라 아메리카 인디언 문화에 대하여 배울 것입니



그림 3. 일본 동굴학회 홈페이지

다. 무엇보다도, 놀라움의 당신의 의식은 그림과 같은 환경과 Pictograph Cave 주립 공원의 놀랄 만한 역사까지 재개됩니다[2].

## 4.2 일본의 사례

### 4.2.1 나루사와후지산 박물관

일본은 지난 고베 지진의 예에서도 알수 있듯이 아직까지도 화산 활동이 계속 이루어지고 있어서 용암동굴과 온천이 많은 나라로 유명하다. 이 박물관은 태고의 지구부터 후지산의 형성이란 주제로 컴퓨터, 멀티비전, 거대한 모형이나 영상검색장치 등을 이용하여 화산의 형성이나 화산활동 과정에서 형성되는 용암동굴과 용암수형 등에 대한 사전지식을 얻고서 직접 자연탐생을 함으로써 보다 생생한 체험이 가능하도록 유도하고 있다[1].

### 4.2.2 일본 동굴학회

일본 동굴학회는 동굴에 관련하는 학문과 동굴 탐험에 관계되는 제 분야를 통괄하는 조직으로서 운영되어 있다.

동굴학회의 안에는 지질, 물리·화학, 생물, 고

생물, 지리, 인류·고고, 화산동굴, 동굴탐험 8개의 전문부와, 측량·자료, rescue, 학회지 편집의 3 전문 위원회, 또, 외곽단체으로서 동굴탐험저널로 구성되어 있다. 학회의 자세한 내용은 각 페이지의 안내를 열람하면 된다[3].

### 4.2.3 오사카경제법과대학 사와교수

오사카경제법과대학 사와교수는 개인적으로 홈페이지에 동굴과학 세계에의 안내로

#### (1) 세계의 동굴사진과 해설

툽 페이지의 슬라이드로 표시되어 있는 사진의 일람과 해설.

#### (2) 동굴용어(4개국말)이라고 해설

동굴용어(일본어·영어·한국어·중국어 대역) 일람표와, 용어해설.

#### (3) 세계 최초 화산동굴 모델

화산·용석 동굴의 제 형태 등의 모델도.

#### (4) 저습지 미니 동굴과 동굴모형

저습지 미니 동굴의 소개 등 다양한 동굴에 관한 자료를 볼수 있도록 되어 있다[5].



그림 4. 오사카경제법과대학 사와 교수

## 5. 한국동굴학회의 활성화 방안

### 5.1 학회 조직과 구성

학회 사업계획과 회원/임원의 구성에 따라 학회의 조직을 다음과 같이 구성하며, 각 위원회별 역할을 다음과 같이 정한다.

특히 학회 위원회의 수를 최소화 하고 여러 업무를 한 위원회가 관장하도록 함으로써 유명 무실한 위원회가 구성되지 않도록 한다. 또 각 위원회는 위원장이 필요하다고 생각하는 분과 위원회를 위원회 내부에 구성할 수 있도록 한다.

조직상의 대의원회는 대의원회의 의결사항을 이사회에서 수행하는 것으로 한다.

#### 1. 운영위원회

운영위원회는 학회의 기본 활동과 학회 활성화를 위한 제반 업무를 담당하며 그 역할은 다음과 같다.

##### 1) 학회운영

- 학회활동 기획 및 위원회 활동 지원

- 총회 및 이사회 운영

- 각종 학회 행사의 기획 및 실행

- 경리

##### 2) 학회 업무 체계화

- 회원 관리

- 회원 DB 운영

- 회원 서비스 기획

- 회원 확대 및 관리 관련 활동

##### 3) 학회 홈페이지 개설 및 운영

- 연구용역사업 및 자문활동과 관련된 행정 업무

- 각종 CM 관련 정보의 수집 및 DB 구축

- internet을 활용한 정보 서비스

- internet을 활용한 정보 사업의 개발 및 추진

- 기타 부서의 학회사업과 관련된 정보지원

업무

#### 2. 대외협력위원회

대외협력위원회는 국내외 유관 기관과의 긴밀한 공조체계를 구축하여 이를 통하여 각 위원회 활동의 활성화를 지원한다.

이와 함께 적극적인 학회 홍보를 통하여 회세 확장을 주도하며 그 역할은 다음과 같다.

- 1) 국내 유관기관과의 협력체계 구축
  - 문화체육부, 건설교통부, 과학기술부
  - 전문연구소
  - 각종 협회
  - 산업계
  - 학계

- 2) 국제 전문단체와의 협력체계 구축
  - 국제적인 단체와의 긴밀한 협력체계를 구축하여 본 학회가 국제적인 전문단체의 확고한 일원으로 성장할 수 있는 기반을 구축하고 이에 필요한 국제적인 홍보 활동을 수행한다.

3) 대외 홍보활동

- 국내 산업 분야에서 건설관리 분야의 인적인 저변 확대를 위한 장기적인 계획을 수립하고 이에 근거한 활동을 수행한다.
- 특히 산업계의 개별 인사와 학생 층에 대한 홍보 활동을 강화함. (학술교류위원회의 회지발간 기능과 긴밀히 협조함.)

- 타 위원회 주관 행사의 지원

- 학회 활동 및 사업에 대한 홍보
- 기타 학회 사업 및 홍보와 관련된 사항

4) 국내 유관기관과의 협조

- 관련 학회, 협회 등과의 협조체계 구축
- 학회 활동 및 사업과 관련된 업체, 전문가들의 섭외

**3. 학술교류위원회**

학술교류위원회는 학술모임 활성화를 통한 회원간의 정보 공유를 목적으로 활동하며 그 주요 역할의 다음과 같다.

1) 학술대회 개최

- 기존의 학회가 수행하는 정기 학술대회의 틀을 벗어나 건설관리 분야에서 연중 최대의 학

술모임이 될 수 있도록 기획한다.

2) 정기/비정기 학술모임 개최

- 1회성 위주의 학술 모임을 탈피하고 중장기적인 계획에 의거 추진하여 이를 활성화시킴.
- 지회 세미나 활성화 방안 강구
- 기존의 CM 모임 주제들과 협의하여 협조 방안을 강구함.

3) 국제 학술모임

- 해외 학술모임 모니터링 및 참여
- 해외 전문가 초청세미나

**4. 발간사업위원회**

발간사업위원회는 회지, 논문집, 도서의 발간을 통하여 회원간 정보의 공유를 목적으로 활동, 주요 역할은 다음과 같다.

1) 회지 및 News Letter 발간

- 회지발간 계획 수립
- 회지편집 및 구성 방침 기획
- 관련 인사 원고 섭외
- 기타 회지 및 학회 소식 배포계획 수립

2) 논문집 발간

- 논문집 발간은 학회가 기술전문단체로 발돋움하기 위한 핵심사업의 하나로서 창립과 동시에 필요한 계획을 수립하여 가장 빠른 시일 내에 논문집 발간이 정상화될 수 있도록 함.

- 논문집은 저널과 Proceeding 으로 구분하여 발간계획을 수립함.

- 논문집의 편집 및 구성 방향, 심사절차 및 요령 등을 초기에 구체화하며 우수 논문의 확보 방안, 해외 논문의 유치 등에 관한 기획을 수행함.

3) 전문도서의 발간사업

- 외국도서의 소개 및 번역, 전문도서의 집필, 기술기준의 간행 사업을 수행하며 이를 통한 수익을 학회 운영 및 발전을 위한 적립금으로 사

용합.

4) 관련 전문서적의 DB화

- 학회 초기 출판사 등록 요건을 파악하여 등록함.

5. 교육위원회

교육위원회는 동굴관련 분야의 교육 수요를 예측하고 이에 대응하는 교육체계 및 내용을 지속적으로 개발하며 그 주요 역할은 다음과 같다.

- 교육프로그램 및 교재의 개발
- 교육 모델 개발 및 개선
- 교육 자료의 수집 및 관리
- 교육 인증기관으로서의 기반 구축

6. 연구개발위원회

연구개발위원회는 학계, 연구계, 산업계간의 협력체계 구축을 통해 동굴분야의 새로운 연구주제를 개발, 수행해 나아감으로써 동굴분야의 발전시키는 것을 활동 목표로 하며 주요 활동내용은 다음과 같다.

- 업계 및 회원사의 수요 조사 및 의견 수렴
- 실용적이며 실무 적용 가능한 R&D 주제의 개발과 연구
- R&D 결과에 대한 정보 확산 및 교육
- R&D 관련 각종 세미나, 토론회, 워크숍 등의 개최
- 동굴관련 분야 R&D에 대한 인식제고를 위한 홍보 활동
- 학회 R&D 관리방침 및 절차 규정 수립 및 관리

7. 논문편집위원회

논문편집위원회는 동굴학회 논문집에 게재되는 학술논문의 심사, 편집, 발간과 관련된 제반

업무를 담당하며 세부 업무는 다음과 같고, 주요 기능은 다음과 같다.

- 학술논문 심사, 편집, 발간업무
- 논문심사위원 POOL 관리업무
- 국내외 우수논문 게재 활성화 업무
- 논문심사규정 관리업무
- 영문논문집 발간 업무
- 학술진흥재단 주관 논문집 실사준비(한시 운영)
- 기타 관련 위원회 업무 지원

8. 전문위원회

전문위원회는 산업의 기술 수요 변화에 대처하고 건설관리 분야의 기술개발 및 연구를 효율적으로 수행하기 위하여 필요에 따라 구성하여 전문성이 요구되는 분야별 연구개발 사업을 수행하여 그 결과를 회원들로 하여금 공유하게 하며, 그 주요 기능은 다음과 같다.

- 동굴 발전을 위한 연구개발의 방향과 비전 제시
- 연구개발을 위한 분야 설정
- 분야별 전문가 pool 의 구축
- 자체 연구사업의 개발 과 추진
- 수탁 용역사업 및 외부 자문

5.2 학회의 홈페이지 활용

한국동굴학회 홈페이지를 아래의 일본동굴학회의 홈페이지처럼 동굴학정보, 동굴탐험정보, 동굴Q/A, 동굴 출판물, 관련사이트 등 다양한 동굴에 관한 정보를 볼 수 있도록 개편하여 일반 비전문가도 동굴자원에 관한 여러 가지 정보를 접할 수 있도록 한다.

현재는 동굴자원의 활용을 위한 여러 가지 자료를 언제든지 볼 수 있도록 동굴학회의 홈페이지를 통하여 할 수 있도록 하는 방안을 제안한

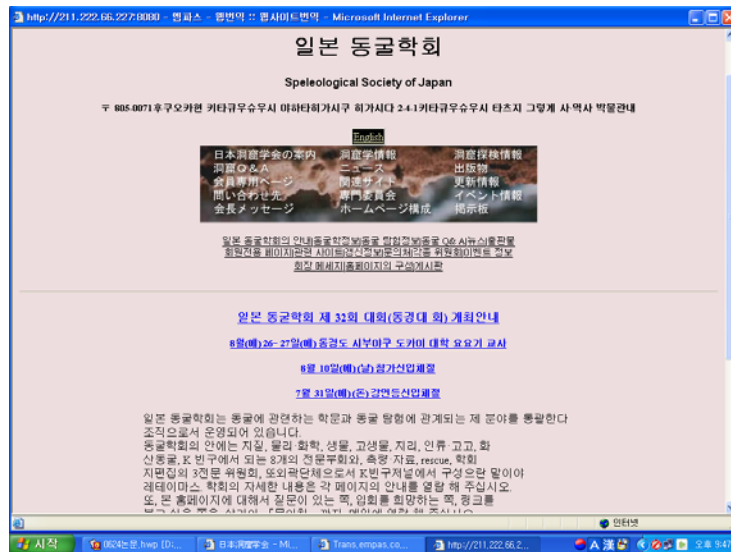


그림 7. 일본동굴학회 홈페이지

다[3].

### 5.3 동굴의 체험학습 활성화

미국 동굴탐험 학회의 경우처럼 아래와 같이 여러 분야의 동굴에 관한 자료를 혼자서 공부할 수 있도록 한다[7].

(1) 책 Lists

찾아내는 장소와 동굴 관련 책 목록이 있다.

(2) 상업적인 Caves

Caves을 보십시오, 가족과 학교 실지 연구 여행들을 위한 이익.

(3) 교육적 Links

과학 표준과 환경 교육 연결들

(4) Local Grottoes을 발견

당신의 지역에서 동굴들에 대하여 더 많은 것을 볼 있는 로컬 동굴 모임들.

(5) 수업들

여러가지 지반면들

(6) 국립공원들

Caves와 Park의 리스트.

(7) 국립공원 Caves 프로그램

국립공원 동굴들에 대한 GREAT 정보.

(8) 조직

이 조직은 동굴들과 거기에 산 동물들에 대하여 더 많은 것을 알도록 도와줄 것입니다.

(9) 인쇄/사진들/전송받기 Resources

실제 정보를 얻는 것을 위해 시작하기 위한 훌륭한 입장.

(10) 학교 Level Sites

초등학생, 중고등학생, 그리고 Higher Education을 위한 연결들

(11) 과학 Topics

여러가지 동굴 지역들 관련.

(12) 가상 Cave Tours

동굴 탐험에 관한 연계전략들

(13) 웹에 기초한 조항

알고 싶어하는 더 이상, 최근 고articles 전자 우편 연결, 훌륭한 기사라고 생각하는지와 웹 마스터.

(14) Yahoo! 동굴들, 카르스트 지형, 지하수



