

## 오/시/는/길 Location



인천국제공항 > 영동고속도로 > 동해고속도로 > 동해 I.C > 삼척방향 > 7번국도 > 삼척시 경계 진입 > 삼척시 진입후 첫번째 사거리에서 좌회전 > 삼척해수욕장 > 새천년해안도로 > 조각공원 > 소망의탑 앞 > **펠리스호텔**

Incheon International Airport > Yongdong Highway > Donghae Highway > Donghae Interchange > Samcheok direction > National road No.7 > Samcheok perimeter entry > Turn left at the first intersection after entering Samcheok > Samcheok Beach > Millennium Coastal Road > culpture Park > Tower of Hope > Hotel Palace

## 문/의/사/항 Inquiries

[삼척시청] 세계PNG심포지엄 준비단 T. 033-570-3368, sooman@korea.kr

[강원대학교] 경영혁신센터 T. 033-570-6634, ycshin@kangwon.ac.kr

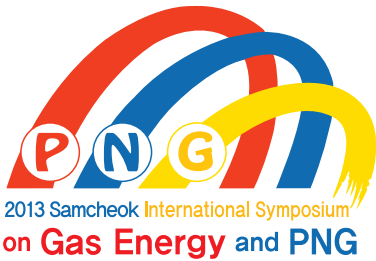
[Samcheok City hall] PNG Preparations Party for International Symposium ☎ 033-570-3368, sooman@korea.kr

[Kangwon National University] Management Innovation Center ☎ 033-570-6634, ycshin@kangwon.ac.kr



2013  
삼척세계 **Gas에너지 및 PNG**심포지엄  
2013  
Samcheek International Symposium on Gas Energy and PNG

주제 : 인간과 에너지의 공존, 미래  
Theme : The Coexistence of Humans, Energy and Its Future



기간  
2013. 10. 14(월) ~  
10. 16(수) 3일간

Date  
Monday / October 14 ~  
Wednesday / October 16, 2013

장 소  
삼척펠리스호텔(9층)

Venue  
Samcheek Hotel Palac(9th floor)



주최 삼척시  
Hosted by Samcheek City

주관 강원대학교  
Organized by Kangwon National University

후원 강원도  
Sponsored by Gangwon-do(province)

## 초대의 글

안녕하십니까?

동북아 PNG복합에너지 거점도시 삼척시와 인연을 맺게 해주셔서 감사합니다.

환동해권의 발전을 주도하고자 삼척시가 주최하고, 강원대학교가 주관하며, 강원도 및 학회, 기업체가 후원하는 2013삼척세계Gas 에너지 및 PNG심포지엄이 『인간과 에너지의 공존, 미래』라는 주제를 가지고, 러시아, 일본, 미국, 중국, 스웨덴, 우즈베키스탄, 한국 등 60여명의 국내외 석학 및 에너지 전문가가 대거 참여하여 미래 에너지에 대한 열띤 토론의 장을 펼칠 예정입니다.

특히 삼척에서 개최되는 이번 세계 심포지엄은 대한민국 GAS 에너지산업 발전을 선도하고, 동해안의 새로운 도약을 견인할 남·북·러 PNG사업에 대한 국민적 공감대 확보방안을 모색하는 한편, 국내 최초의 high-level의 지역자력형 비즈니스의 장을 마련함으로써 국책사업 홍보와 더불어 해외투자자를 유치하고자 합니다. 바쁘시더라도 많이 참석하시어 다양한 고견을 나누어 주시기 바랍니다.

감사합니다.

2013년 10월  
삼 척 시 장  
강원대학교 총장



## INVITATION

We want to thank you for maintaining relations with Samcheok, the focal point of PNG energy in Northeast Asia. We invite you to join the 2013 Samcheok World Gas Energy and PNG Symposium, which was designed to lead the economic development of the East Coast Rim area.

The symposium is sponsored by Gangwon-do, academic associations, and businesses, hosted by Samcheok City, and organized by Kangwon National University. The symposium with the theme of the Coexistence of Humans, Energy and Its Future will invite more than 60 Korean and international energy experts from countries including Russia, Japan, the United States, China, and Uzbekistan and will offer serious discussions on the future of energy.

This symposium held in Samcheok, in particular, will examine ways to lead the development of the energy industry in Korea, identify common ground for the PNG industry among the two Koreas and Russia which will promote economic growth on the East Coast of Korea, and find a local high quality self-reliant business model for the first time in Korea.

These are intended for us to promote national policies as well as attract international investments.

We would appreciate if you could join us and share your valuable opinions with us.

Thank you very much.

October, 2013  
Mayor of Samcheok  
President of Kangwon National University



# 주제 인간과 에너지의 공존, 미래

## 행/사/일/정

시간대별	10.14(월)	10.15(화)	10.16(수)
09:00~10:30		<b>Session 2</b> [동북아 TSR 및 PNG 수송인프라 구축방안]	<b>Session 4</b> [동북아 PNG사업과 한반도 신뢰 프로세스 구축방안]
10:30~11:00	식전행사		
11:00~12:00	개막식		
12:00~13:00	환영 리셉션 (1층)	오찬	오찬
13:00~14:30	휴식	휴식	휴식
14:30~17:30	<b>Session 1</b> [천연가스(NG)의 지하저장시설 및 그 활용방안]	<b>Session 3</b> [동북아 PNG 환상망 구축과 국제협력 방안]	<b>Session 5</b> [PNG 연계산업의 발전과 복합에너지 거점도시 구축방안]
17:30~18:30	휴식	휴식	-
18:30~20:00	삼척시민의 날 경축행사	환영만찬 (2층)	

**[후원]** [학 회] K&E 한국공업화학학회, KES 한국융합학회, 한국비교정부학회, KALIA 한국자치행정학회  
 [기업체] 한국남부발전(주), POSCO 포스코에너지(주), SAMSUNG 삼성물산(주), STX STX에너지(주), 동양시멘트(주), 동부건설(주), SK SK건설(주), 현대건설(주), (주)코네스  
 [기 타] 한국가스연맹, 에너지안전포럼, 주한 러시아연방 명예총영사관, 고려대 러시아·CIS연구소



## Theme

# The Coexistence of Humans, Energy and Its Future

## Schedule

Time	14 October(mon)	15 October(Tue)	16 October(Wed)
09:00~10:30		<b>Session 2</b> Building the Transportation Infrastructure of TSR and PNG in Northeast Asia	<b>Session 4</b> PNG Project in Northeast Asia and Trust Process of Korean Peninsula
10:30~11:00	Pre ceremony		
11:00~12:00	Opening ceremony		
12:00~13:00	Welcome Reception (1th floor)	Lunch	Lunch
13:00~14:30	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
14:30~17:30	<b>Session 1</b> Underground Storage Facilities of Natural Gas and its Application	<b>Session 3</b> Building the PNG Loop System in Northeast Asia and International Cooperation	<b>Session 5</b> PNG-Linked Industry Development and Innovation Energy Hub City
17:30~18:30	Coffee Break	Coffee Break	-
18:30~20:00	Citizen's Day Celebration Event	Welcome Dinner (2th floor)	

### [Sponsored by]

**[Academy]** The Korean Society of Industrial and Engineering Chemistry, The Korea Convergence Society, Korean Association for Comparative Government Studies, The Korean Association for Local Government & Administration Studies  
**[Business]** Korea Southern Power, POSCO ENERGY, Samsung C&T Corporation Engineering & Construction Group, Stx Energy Co.,Ltd, TONGYANG Cement & Energy Corp., Dongbu corporation, SK E&C, Hyundai E&C, KONES  
**[Remarks]** THE KOREA GAS UNION, Energy Security Forum, Honorary Consulate General of the Russian Federation in South Korea, Institute of Russia-CIS Studies

## 프로그램 (2013. 10. 14)

### [개막식]

- 일 시 : 2013. 10. 14(월) 10:30 ~ 12:00
- 장 소 : 삼척시 삼척펠리스호텔 9층

시 간		구 분	내 용	비 고
11:00~11:01	1'	개 식		
11:01~11:04	3'	내빈소개		
11:04~11:09	5'	경과보고		
11:09~11:21	12'	개 회 사	시장, 총장	
11:21~11:42	21'	환 영 사	도지사, 의장, 국회의원	
11:42~11:56	14'	축 사	VIP(러시아, 한국)	
11:56~11:57	1'	기념품 전달		
11:57~11:59	2'	사진촬영		
11:59~12:00	1'	폐 식		

※ 10:30 ~ 11:00 : 식전행사 및 현장시찰(모형도 설명 등)

### [Session I]

- 일 시 : 2013. 10. 14(월) 14:30 ~ 17:30
- 주 제 : 천연가스(NG)의 지하저장시설 및 그 활용방안

좌 장	로이릭커스 쿡 부총장 (오번대학교, 미국)
발 제	1. 올라 홀 비즈니스개발 책임매니저 (이온스웨덴, 스웨덴) : 스웨덴의 LRC 저장시설의 도입 및 운영 현황
	2. 류드빌라 스투제니까나 교수 (굽킨석유가스대학교, 러시아) : 동북아 에너지 안보와 지역가스 파이프라인의 개발
	3. 에까페리나 켈레노브스카야 교수 (굽킨석유가스대학교, 러시아) : 한-러 천연가스 공급망 구축의 실현가능성
	4. 정소걸 박사 (한국지질자원연구원) : 천연가스의 지하암반 저장기술
토 론	얀 요한손 최고경영자 (천연가스테크닉 AB, 스웨덴) 박의섭 박사 (한국지질자원연구원) 최선도 교수 (강원대학교)

## Program (Monday / October 14, 2013)

### [Opening ceremony]

- Date : 14 October 2013 (Mon) 10:30 to 12:00
- Place : Samcheok Hotel Palace 9 floors

Time	Session	Remarks
11:00~11:01	1'	Opening
11:01~11:04	3'	Introduction of guests
11:04~11:09	5'	Progress report
11:09~11:21	12'	Opening Address Mayor, samcheok City President Kangwon National University
11:21~11:42	21'	Welcoming Address Governor of Gangwon Province Chairman of Council Member of the National Assembly
11:42~11:56	14'	Congratulatory Address Minister(Russia, Korea)
11:56~11:57	1'	Souvenir presentation
11:57~11:59	2'	Commemorative photo shoot
11:59~12:00	1'	Closing

※ 10:30 to 11:00 : to attend pre ceremony and watch a miniature of Samcheok PNG Energy Complex

### [Session I]

- Date : 14 October(mon) 14:30 ~ 17:30
- Theme : Underground Storage Facilities of Natural Gas and its Application

Chair	Royrickers Cook (Vise President, Auburn University, USA)
Speaker	1. Ola Hall (Senior Business Development Manager, E.on Sverige, Sweden) : Introduction and Operation of LRC-Storage in Sweden
	2. Liudmila Studenikina (Professor, Gubkin Russian State University of Oil and Gas, Russia) : Energy Security and Development of Regional Gas Pipeline Infrastructure in the North Eastern Asia
	3. Ekaterina Zelenovskaya (Professor, Gubkin Russian State University of Oil and Gas, Russia) : Feasibility of Natural Gas Supply from Russia to Korea
	4. Chung So-keul (Ph.D., Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources) : Storage Technology of Natural Gas in Underground Rockmass
Panel	Jan Johansson (Owner & Managing Director, Naturgasteknik AB, Sweden) Park Eui-seob (Ph.D., Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources) Choi Sun-do (Professor, Kangwon National University)



## 프로그램 (2013. 10. 15)

### [Session II]

- 일 시 : 2013. 10. 15(화) 09:00 ~ 12:00
- 주 제 : 동북아 TSR 및 PNG 수송인프라 구축방안

좌 장	김영식 교수 (강원대학교)
발 제	1. 하오 왕 교수 (길림대학교, 중국) : 동북아 PNG 수송의 안전성 보장장치에 관한 연구
	2. 올레그 아자로프 국장 (우즈벡가스공사, 우즈베키스탄) : 우즈베키스탄의 오일 및 가스 부문의 발전전략과 에너지 효율화 방안 모색을 위한 산업계의 동향
	3. 박상철 교수 (한국산업기술대학교) : 동북아 PNG 교역망 구축의 필요성과 장애요인
	4. 나희승 박사 (한국철도기술연구원) : 동북아 지역협력의 발전요인으로 TKR-TSR 철도 및 PNG의 통합 프로젝트
	5. 이재혁 교수 (한림대학교) : 동해의 정치지리학과 남-북-러 가스관
토 론	채원호 교수 (카톨릭대학교) 나카무라 토라야키 교수 (우송대학교, 일본) 엄광열 원장 (강원무역창업연구원)

### [Session III]

- 일 시 : 2013. 10. 15(화) 14:30 ~ 17:30
- 주 제 : 동북아 PNG 환상망 구축과 국제협력 방안

좌 장	류지철 박사 (前 에너지경제연구원 선임연구위원)
발 제	1. 알렉세이 마스페빠노브 교수 (가스프롬, 러시아) : 한·러 천연가스 파이프라인 교역망의 편익과 위험
	2. 보리스 사네예브 국장 (에너지시스템연구원, 러시아) : 천연가스산업에서 한-러 상생협력을 위한 전망과 과제
	3. 드미트리 소콜로브 연구원 (아태에너지연구센터, 러시아) : 아시아 태평양 지역에서의 천연가스 기반시설의 개발
	4. 류권홍 교수 (원광대학교 법학전문대학원) : 남·북·러 PNG사업에서의 법적 쟁점
	5. 안세현 교수 (서울시립대학교) : 동북아 PNG 사업의 동향, 문제점과 미래
토 론	임도빈 교수 (서울대학교) 박해원 변호사 (법무법인 광장) 김남이 교수 (한중대학교)

## Program (Tuesday / October 15, 2013)

### [Session II]

- Date : 15 October (Tue) 09:00 ~ 12:00
- Theme : Building the Transportation Infrastructure of TSR and PNG in Northeast Asia

Chair	Kim Young-sik (Professor, Kangwon National University)
Speaker	1. Hao Wang (Professor, Jilin University, China) : Study on the Security Mechanism of PNG Transport in Northeast Asia
	2. Oleg Azarov (Head of Department, Uzbekneftegaz, Uzbekistan) : The Development Strategy of the Oil and Gas Sector of Uzbekistan and the Industry's Transition to Energy-Efficient Way of Development
	3. Park Sang-cheol (Professor, Korea Polytechnic University) : Necessity and Obstacle of PNG Trade Hub Building in Northeast Asia
	4. Na Hee-seung (Ph.D., Korea Railroad Research Institute) : Integration Project of TKR-TSR Railway and PNG as the Development Factor of Cooperation in the North East Asia Region
	5. Yi Jae-hyuk (Professor, Hallim University) : Political Geography of the East Sea and Gas Pipeline from Russia to South Korea
Panel	Chae Won-ho (Professor, The Catholic University of Korea) Nakamura Toraaki (Professor, Woosong University, Japan) Eom Gwang-yeol (President, Kangwon Trade & Establishment Institute)

### [Session III]

- Date : 15 October (Tue) 14:30 ~ 17:30
- Theme : Building the PNG Loop System in Northeast Asia and International Cooperation

Chair	Ryu Ji-chul (Ph.D., Former Senior Fellow, Korea Energy Economics Institute)
Speaker	1. Alexei Mastepanov (Professor, Gazprom, Russia) : Export Deliveries of Natural Gas from Russia to the Republic of Korea by Pipeline : Advantages and Risks
	2. Boris Saneev (Deputy Director, Energy Systems Institute, SB RAS, Russia) : Prospects and Conditions for Mutually Beneficial Cooperation between Russian and Republic of Korea in the Natural Gas Industry
	3. Dmitry Sokolov (Researcher, Asia Pacific Energy Research Center, Russia) : Natural Gas Infrastructure Development in APEC Region
	4. Ryu Kwon-hong (Professor, Wonkwang University) : Legal Issues in PNG Project from Russia to South Korea
	5. Ahn Se-hyun (Professor, The University of Seoul) : Progress, Problems and Prospects of Northeast Asia's Gas Pipeline
Panel	Im To-bin (Professor, Seoul National University) Park Hai-won (Lawyer, LEE & KO) Kim Nam-i (Professor, Hanzhong University)

## 프로그램 (2013. 10. 16)

### [Session IV]

- 일 시 : 2013. 10. 16(수) 09:00 ~ 12:00
- 주 제 : 동북아 PNG사업과 한반도 신뢰 프로세스 구축방안

좌 장	정도영 부총장 (강원대학교)
발 제	1. 질 타오 교수 (인천대학교, 미국) : 협력적 배출감축과 지역의 파레토 개선정책: 동북아에서의 외부성 통제를 중심으로
	2. 이에 씩이 교수 (대림민족대학교, 중국) : 천연가스 분야에서의 동북아의 상생전략과 협력관계 구축방안
	3. 윤인섭 교수 (서울대학교) : 동해안에서 가스산업의 안전과 지속발전 가능성
	4. 이원학 박사 (강원발전연구원) : 러시아 PNG를 활용한 강원도 발전방안
	5. 이호태 박사 (한국에너지기술연구원) : 석탄 가스화기술과 관련 산업 현황 및 전망
토 론	원석범 교수 (한림대학교) 정창훈 교수 (인하대학교) 김호식 교수 (강원대학교)

### [Session V]

- 일 시 : 2013. 10. 16(수) 14:30 ~ 17:30
- 주 제 : PNG 연계산업의 발전과 복합에너지 거점도시 구축방안

좌 장	이상엽 교수 (한서대학교)
발 제	1. 돈 테리 빌 교수 (오번대학교, 미국) : 세계의 에너지 도시와 지역대학의 역할 : 미국사례를 중심으로
	2. 신동애 교수 (키타큐슈대학교, 일본) : 일본의 에너지 정책과 동북아 협력방안
	3. 구재석 상무 (주식회사 코네스) : 천연가스를 이용한 유망산업 육성방안 : C1 화학의 전망
	4. 윤성학 교수 (고려대학교) : 러시아 천연가스 도입의 경제적 기대효과에 관한 연구
토 론	강승호 교수 (강릉원주대학교) 김성희 교수 (강원대학교) 신승춘 교수 (강릉원주대학교)

## Program (Wednesday / October 16, 2013)

### [Session IV]

- Date : 16 October (Wed) 09:00 ~ 12:00
- Theme : PNG Project in Northeast Asia and Trust Process of Korean Peninsula

Chair	Jung Do-young (Vice President, Kangwon National University)
Speaker	1. Jill Tao (Professor, Incheon National University, USA) : Cooperative Emissions Reductions and Regional Pareto-Improving Policies: Controlling Externalities in Northeast Asia
	2. Ye XingYi (Professor, Dalian Nationalities University, China) · Wang Bo (Professor, Incheon National University, China) : Building a Win-Win Strategy and Promoting Cooperative Relations in the Field of Natural Gas in Northeast Asia
	3. Yoon En-sup (Professor, Seoul National University) : Safety and Sustainability of PNG Industries in the East Coast of KOREA.
	4. Lee Won-hak (Ph.D., Research Institute for Gangwon) : A Kangwon Development Plan Using the PNG Project with Russia : Focusing on the East Coast
	5. Lee Ho-tae (Ph.D., Korea Institute of Energy Research) : A Review of Coal Gasification and Related Industry
Panel	Won Seok-bum (Research Professor, Hallim University) Jung Chang-hoon (Professor, Inha University) Kim Ho-sik (Professor, Kangwon National University)

### [Session V]

- Date : 16 October (Wed) 14:30 ~ 17:30
- Theme : PNG-Linked Industry Development and Innovation Energy Hub City

Chair	Lee Sang-yup (Professor, Hanseo University)
Speaker	1. Don-Terry Veal (Professor, Auburn University, USA) : Overseas the Nation's Energy Industry Cities and the Role of the Local University : the Case in the United States
	2. Shin Dong-ae (Professor, Kitakyushu University, Japan) : Japan's Energy Policy and International Cooperation
	3. Koo Jae-sak (Senior Director, Korea Nuclear Engineering and Service Corporation) : Development Plans of Natural Gas Industry : Perspectives of C1 Chemistry
	4. Yoon Sung-hak (Professor, Korea University) : Study of Economic Expected Effect Introducing Russian Natural Gas
Panel	Kang Seung-ho (Professor, Gangneung-Wonju National University) Kim Seong-hee (Professor, Kangwon National University) Shin Seung-choon (Professor, Gangneung-Wonju National University)

## 남·북·러 PNG가스관 노선도

### • 사업개요

- 사업기간 : 2013년 ~ 2017년
- PNG도입량 : 30년간, 연간 750만톤
- 투자사업비 : 약 120조원(1,020억달러)
  - 향후 30년 천연가스 구매비 : 약 105조원(900억달러)
  - 석유화학단지·액화플랜트 건설비 : 약 11조원(90억달러)
  - 북한 경유 PNG배관 설비비 : 약 4조원(30억달러)

### • 현상황

- 정부에서 20년 이상 진행해 온 대규모 프로젝트
- 박근혜 정부의 「국민행복 10대 공약사항」 이자 현정부 국정과제에 포함된 사업임.

### • 삼척의 장점

- 러시아 동진정책과 부합
- 파이프라인 최고 100km 단축
- 폐광구 보유 및 TKR/AH의 가착지 위치
- 정부가 동해안 복합에너지 거점도시 지정 등



## 삼척PNG복합에너지산업화단지

### • 목적 및 기대효과

- 천연가스를 이용한 미래청정에너지산업 육성
- 국제교역 및 배후산업단지 조성으로 연관 기업체 유치 등

### • 사업개요

- 위치 : 강원도 삼척시 원덕읍 일원
- 사업기간 : 2014년 ~ 2019년(6년)
- 시설규모 : 660만㎡

### • 주요시설

- 산업 및 무역단지
  - 가스발전소, DMC, DME, 액화플랜트, 비료공장, 지역난방산업
- 연료전지 연구 및 생산단지, NG화학산업단지, 유틸리티단지

※ 가스하이드레이드 R&D거점도시 및 농수산물 국제 수·출입 교역단지 조성 병행

### • 기업체 유치목표 : 80개 업체

- 화학제품 : 60개 업체(에너지저장 및 발전업, NG화학제조업, 냉열이용업 등)
- 기타제품 : 20개 업체(기타 지원협력업체)



## PNG GAS PIPELINE ROUTE VIA SOUTH KOREA, NORTH KOREA, AND RUSSIA

### • Outline of Project

- Period : 2013 to 2017
- PNG Import Volume : Annual 7,500,000 ton for 30 year
- Investment Cost : Approx. 120 trillion won (102 billion dollar)
  - Natural gas purchase cost for 30 years in the future :  
Approx. 105 trillion won (90 billion dollar)
  - Construction costs of petrochemical complex and liquefaction plant :  
Approx. 11 trillion won (9 billion dollar)
  - PNG pipeline equipment costs via North Korea : Approx.  
4 trillion won (3 billion dollar)

### • Present Situation

- A large-scale governmental project in progress for more than 20 years
- Included in “10 Electoral Pledges for National Happiness”  
of President Park Geun-Hye and the current government issue

### • Advantages of Samcheok

- Coincide with Russia's Eastward Expansion Policy
- Shorten to 100km of pipeline
- Reserve abandoned mining areas and locate at TKR/AH stopover
- Designated as East Coast Composite Energy Hub City by the government



## SAMCHEOK PNG INDUSTRIALIZATION COMPLEX

### • Objective and Expected Effect

- Promote a future clean energy industry using natural gas.
- Prepare an international trade and nearby industrial complex to attract relevant industries.

### • Outline of Project

- Location : Area near Wondeok-eup, Samcheok City, Gangwon Province, Korea
- Period : 2014 to 2019 (6 years)
- Facility Size : 6,600,000m<sup>2</sup>

### • Major Facilities

- Industrial and trade complexes
  - Gas plants, DMC, DME, liquefaction plant, fertilizer plant, district heating industry
- Fuel Cell Research and Production Complex, NG Chemical Industrial Complex, Utility Complex
- ※ Prepare a gas hydrate R&D base city and also an international export/import trade complex for agro-fishery products.

### • Goal of Attracted Enterprises : About 80 companies

- Chemical Products : About 60 companies (Energy storage and power generation, NG chemical manufacturing, and cold energy industries, etc.)
- Other Products : About 20 companies (Other support partners)





## 관광·체험



### 해신당공원

동해안 유일의 남근승배만속이 전하는 곳으로  
어촌민속전시관, 남근조각공원 등 관람 가능

- ◆ 연중 무휴 (인터넷 예약)
- ◆ 안내 : 관광정책과 033-570-3568



### 해양레일바이크

동해안의해안선을따라 5.4km 복선으로  
운행중인 국내 유일의 해양레일바이크

- ◆ 연중 무휴 (인터넷 예약)
- ◆ 안내 : 기간산업과 / 033-570-4591~2



### 이사부사자공원

신라장군이사부의 일을 이어받은 가족형 테마공원  
으로 동해의아름다운 절경을 감상 가능

- ◆ 연중 무휴 (인터넷 예약)
- ◆ 안내 : 기간산업과 / 033-570-4591~2

### 삼척종합박물관

동·서양의 고건축 양식을 응용하여 건립한  
것으로 세계 각국의 유물 2만점을 전시

### 동물신비관

엑스포타운의 대표적인 시설물로 3, 4층 주제영  
상관에서 대형 I-MAX 영상으로 환상의 동물내  
부 체험 가능

### 민물고기전시관

천연기념물 어름치, 황쏘가리를 포함한 44종의  
살아있는 민물고기 관람 가능



**환선굴** 개방구간:1.6km 내부온도:10~15℃ **대금굴** 길이:1,610m 모노레일설치:610m

- ◆ 연중 무휴 (대금굴 - 인터넷예약)
- ◆ 안내 : 대이동굴관리소 (033-570-3255~6)



### 문화재

죽서루, 준경묘, 척주동해비, 두타산 이승휴유허지, 대이리녀와집,  
대이리굴피집, 공양왕릉, 삼척향교, 실직군왕릉, 대이리통방아

- ◆ 안내 : 문화공보실(033-570-3224)

## 체험! 환상으로 가는 어울림

- ◆ 장호어촌체험 - 한국의 나폴리 ☞ 누드카누타기, 바다레프팅, 오리배타기, 후르그물 등 체험
- ◆ 도계유리마을 - 유리조형 작가의 작품 전시 ☞ 석탄폐석으로 만든 유리로 직접 장식품 제작 체험
- ◆ 바다열차 ☞ 강릉 - 동해 - 삼척을 잇는 해안선58km를 달리는 열차탑승 체험
- ◆ 산촌체험 - 농·어촌 직접 체험 가능 ☞ 고무루환선마을, 신리녀와마을, 가시오가피마을, 원덕산양마을, 덕풍계곡마을

## Sightseeing · Experience



### Haesindang park

the place passed down eastcoast's sonjopenis cultfolk, fishingvillage folkgallery, penis sculpture park viewing available

- ◆ Open all year round
- ◆ information  
tourismpolicy department 033-570-3568



### Marine rail bike

5,4km double track along the coastline of the East Coast, the only domestic marine rail bike

- ◆ Open all year round(internet reservation)
- ◆ information  
basicindustry department 033-570-4591~2



### Lee sa-bu lion park

thespirit inherited familia theme park, the breaking viewsofEast sea possible appreciation

- ◆ Open all year round
- ◆ information  
basicindustry department 033-570-4591~2

### Samcheok comprehensive museum

Exhibit 2million artifacts from around the world to be built out using the architectural styles of East and West.

### Cave mystery tube

Typical facilities of Expo town, experience inside the cave of illusion with large I-MAX image in subjects theater in the third and fourth floors

### Exhibition freshwater fish

watching available 44 species of live freshwater fish including natural monuments hemibarbus mylodon, siniperca scherzeri



### Hwanseon cave

open interval : 1,6km  
inside temperature : 10~15°C

- ◆ open all year round(daegeum cave internet reservation)
- ◆ information : daeyi cave office(033-570-3255~6)

### Daegeum cave

length: 1,610m  
monorail : 610m



### Cultural property

Jukseoru, jungyeong-grave, Cheokju Donghae-gravestone, Duta mountain, Lee seung-hyu yuheoji, Daeyi-ri single roofed house, Daeyi-ri cork oak bark house, Gongyang royal tomb, Samcheok hyanggyo, Siljik-gun royal tomb, Daeyi-ri tongbangah

- ◆ information : culturepublicaffairs 033-570-3224

## Experience! harmony going into the fantasy

- ◆ Jangho fishing village experience – Korea Naples  
☞ nude canoeing, sea rafting, duck boating, a dragnet
- ◆ Dogye glass village  
☞ exhibiting arts of formative writers of glass  
☞ production experience directly into the glass ornaments made of coal refuse
- ◆ Sea train  
☞ Experience of boarding the train runs for 58km of the coastline between Gangneung, Donghae, Samcheok.
- ◆ Mountain village experience  
☞ Gomureung-hwanseon village, sin-ri single roofed village, acanthopanax senti cosus village, Wondeok goat village, Deokpung valley village