2019년도 한국기상학회 기후분과 봄학술대회

2. 일시 및 장소

▮ 일 자 : 2019년 4월 21일-23일 (일~화요일)

■ 장소: 대구 엑스코 (EXCO)

포스터 전시 : 대구 엑스코 (3층 로비)

3. 행사 주최 및 주관

▮ 주 최 : 사단법인 한국기상학회

▮ 주 관 : 사단법인 한국기상학회 기후분과위원회

4. 행사내용

■ 학생워크샵

▮개회식

■ 학술 대회 안내

■ 초청강연김준 (연세대학교)

▮ 2019년 봄학술발표

※ 첨 부

■ 2019년 봄 학술대회 일정표

■ 2019년 봄 학술대회 발표 프로그램

※ 기후분과위원회

■ 이명인 (울산과학기술원, 위원장)

▮ 윤진호 (광주과학기술원)

▮ 이준이 (부산대학교)

■ 국종성 (포항공과대학교)

■ 진 경 (국지연구소)

▮ 김백민 (부경대학교)

▮ 정지훈 (전남대학교)

■ 김선태 (APEC 기후센터)

▮ 현유경 (국립기상과학원)

▮ 구태영 (국립기상과학원)

■2019년 봄 학술대회 일정표■

일	시	<u>프</u> 로	<u> 그</u> 램	장 소	
	13:30-14:30		등 록		
► 4월 21일	14:30-16:00	학생워크샵 (1)	(좌장: 이명인)		
(일요일)	16:00-16:30	Ö Ti	식	대구 엑스코 3층 324호실	
	16:30-18:00	학생워크샵 (2)	(좌장: 김선태)		
	08:00-08:30	기후분과	위원회의	대구 엑스코 3층 327호실	
	08:30-09:00		등 록		
	09:00-09:15	개 개회사 (서명석 축사 (권원태 APE			
	09:15-09:20	기후분과 학술대	회 안내 (이명인)		
	09:20-10:00	특별초청 강연 (좌장: 이명인) 김준 (연세대학교)		대구 엑스코 3층 324호실	
	10:00-10:05	기념사	진 촬영		
▶ 4월 22일 (월요일)	10:05-11:35	기후 1 기후변동 (1) (좌장: 진경)			
	11:35-13:00	점심	식사	대구 엑스코 2층 푸드코트 (그린테리아)	
	13:00-14:30	기후 2 모형예측 (좌장: 현유경)		대구 엑스코 3층 324호실	
	14:30-14:45	휴 식			
	14:45-16:00	기후 3 모델링 (좌장: 정지훈)			
	16:00-16:30	특별세션 기후과학분야 발전 포럼 (좌장: 김윤재)	포스터 발표 (좌장: 이명인)	대구 엑스코 3층 324호실	
	16:30-18:00	포스터 빌	로표 (계속)	대구 엑스코 3층 로비	
	18:00-	저녁식사		대구 엑스코 3층 325호실	
	09:00-10:30	기후 4 기후변동 ((2) (좌장: 김백민)		
	10:30-10:45	휴 식		대구 엑스코 3층 324호실	
	10:45-12:00	기후 5 기후변동 및 모델링 (좌장: 국종성)			
▶ 4월 23일 (화요일)	12:00-13:00	점심식사		대구 엑스코 2층 다담뜰	
(12)	13:00-14:30	기후 6 기후환경 및 모	고델링 (좌장: 구태영)	-	
	14:30-14:50	우수 구두 및 포 ^스 폐	스터 발표상 시상 회	대구 엑스코 3층 324호실	
	14:50-15:30	기후분과	위원회의	대구 엑스코 3층 327호실	

■2019년 봄 학술대회 발표 프로그램■

【학생워크샵】

•	가 .	대그	엑스코	2초	324 à	시
	<u>''''</u>	네ㅜ	깩스ᅶ	3	324 Y	\Rightarrow

- ▶제1세션 (4월 21일(일) 14:30-16:00) 좌장: 이명인
- ▶ 14:30-15:15 관측자료와 수치모델을 이용한 탄소순환 연구 권은영(IBS)
- ▶ 15:15-16:00 해양물리의 관점에서 보는 탄소순환 송하준 (연세대학교)
- ▶ 16:00-16:30 휴 식

▶장소: 대구 엑스코 3층 324호실

- ▶제2세션 (4월 21일(일) 16:30-18:00) 좌장: 김선태
- ▶ 16:30-17:15 지구시스템 모델을 활용한 생지화학 변수 예측과 활용 박종연 (전북대학교)
- ▶ 17:15-18:00 기후변화와 극지 빙권모델링 진 경(극지연구소)

【초청 강연】

▶4월 22일

▶장소: 대구 엑스코 3층 324호실

좌장: 이명인

▶ 09:20-10:00 정지궤도위성자료를 이용한 에어러솔 특성 융합 산출 및 활용················1 김준 (연세대학교)

【학술발표】

- ▶ 장소: 대구 엑스코 3층 324호실 ▶ 제1세셔 (4위 22이(위) 10:05-
- ▶ 제1세션 (4월 22일(월) 10:05-11:35) 좌장: 진 경

서울대학교

2) 10:20-10:35 Monsoons ·····3

하경자

부산대학교

3) 10:35-10:50	인도양과 대서양 SST와 한반도 봄가뭄의 연관성4 명복순
	APEC 기후센터
4) 10:50-11:05	Human-induced increase in the SST threshold for tropical
	convection ·····5
	박인홍, 민승기
	포항공과대학교
5) 11:05-11:20	Impact of the Madden-Julian oscillation on Antarctic sea ice and the related dynamical mechanism6 Hyun-Ju Lee, Kyong-Hwan Seo
	Pusan National University
6) 11:20-11:35	Attribution of the observed intensification of precipitation over dry
	and wet regions7
	Seungmok Paik, Seung-Ki Min
	Pohang University of Science and Technology
▶ 장소: 대구 엑스	·코 3층 324호실
▶ 제2세션 (4월 2	22일(월) 13:00-14:30) 좌장: 현유경
1) 13:00-13:15	A new statistical correction strategy using a self-organizing map
	method to improve long term dynamical prediction8
	Joonlee Lee, Joong-Bae Ahn, Myong-In Lee
	UNIST
2) 13:15-13:30	다중모델앙상블로부터 생산된 아시아여름몬순지수들의 예측성 평가9 박혜진, V. N. Kryjov, 김영현, 김응섭, 최명주, 김힘찬, 조윤경, 안중배
	부산대학교
3) 13:30-13:45	초기조건 변화에 따른 기후예측시스템 민감도 평가 및 최적 앙상블 기법 연구 ······10
	함현준, 임소민, 허솔잎, 지희숙, 현유경, 김윤재
	국립기상과학원
4) 13:45-14:00	기상청 기후예측시스템(GloSea5)의 2017-2018 남한지역 예측성능 분석
1) 13:13 11:00	11
	전찬일, 박지선, 박병권, 정혜리, 김동준
5) 14:00-14:15	기사저
3) 14.00 14.13	기상청 2016년과 2018년 포여이 트서과 예츠서 비교 부서12
	2016년과 2018년 폭염의 특성과 예측성 비교 분석12
	2016년과 2018년 폭염의 특성과 예측성 비교 분석 ······12 윤동혁, 차동현
C) 14.1F 14.00	2016년과 2018년 폭염의 특성과 예측성 비교 분석 ······12 윤동혁, 차동현 울산과학기술원
6) 14:15-14:30	2016년과 2018년 폭염의 특성과 예측성 비교 분석 ······12 윤동혁, 차동현 울산과학기술원 Heat wave predicting over South Korea with teleconnection drivers
6) 14:15-14:30	2016년과 2018년 폭염의 특성과 예측성 비교 분석 ·······12 윤동혁, 차동현 울산과학기술원 Heat wave predicting over South Korea with teleconnection drivers based on machine learning ······13
6) 14:15-14:30	2016년과 2018년 폭염의 특성과 예측성 비교 분석 ······12 윤동혁, 차동현 울산과학기술원 Heat wave predicting over South Korea with teleconnection drivers

▶ ₹	장소: 대구	구 엑스	코 3층 324호실
		. –	22일(월) 14:45-16:00) 좌장: 정지훈
1)	14:45-1	15:00	CMIP5 기후 모델에서 $1.5^{\circ}\text{C}/2^{\circ}\text{C}$ 온난화율의 크기를 결정하는 요소에 관한
			연구14
			예상욱, 신소정, 안순일, 조현수
			한양대학교
2)	15:00-1	15:15	Soil Moisture Data Assimilation with Local Ensemble Transform
			Kalman Filtering Scheme ·····15
			Eunkyo Seo, Myong-In Lee
			UNIST
3)	15:15-1	15:30	지구 시스템 모형의 비현실적 식생 계절성 모의16
			박훈영, 정수종
			서울대학교
4)	15:30-1	15:45	Seasonal dependency of Arctic marine phytoplankton response
			under greenhouse warming in CMIP5 earth system models17
			임형규, 국종성
			포항공과대학교
5)	15:45-1	16:00	Development of a Quasi-Weakly Coupled Data Assimilation method
			in GloSea5 System ·····18
			Nakbin Choi, Myong-In Lee
			UNIST
▶ 5	당소: 대구	구 엑스	코 3층 324호실
			23일(화) 09:00-10:30) 좌장: 김백민
1)	09:00-0)9:15	지구온난화와 태풍의 이동속도19
			문일주, 김성훈
			제주대학교
2)	09:15-0		Seasonality and El Niño Diversity in the Relationship between
			ENSO and Western North Pacific Tropical Cyclone Activity20
			Yumi Choi, Kyung-Ja Ha, Fei-Fei Jin
			Korea Institute of Ocean Science and Technology
3)	09:30-0)9:45	Sub-Arctic ocean warming driven by Arctic sea ice loss over the
			last 60 years ······21
			Hyo-Seok Park, Andrew L. Stewart, Seok-Woo Son, June-Yi Lee,
			Kyong-Hwan Seo
			한국지질자원연구원
4)	09:45-1	10:00	Analysis of the Above Normal Tropical Cyclone Activity in the
			Western North Pacific during the Boreal Summer 201822
			Joseph Basconcillo, Il-Ju Moon
			Jeju National University
5)	10:00-1	10:15	Significant changes in typhoon frequency over the western North
			Pacific since the late 1990s ·····23
			Han-Kyoung Kim, Byung-Kwon Moon, Sang-Wook Yeh, and
			Nam-Young Kang
			전북대학교

6) 10:15-10:30	농아시아 여름 본순의 상기변동성 ····································
	광주과학기술원
▶ 장소: 대구 엑스▶ 제5세션 (4월	.코 3층 324호실 23일(화) 10:45-12:00) 좌장: 국종성
1) 10:45-11:00	적도-중위도 상호작용에 의한 최근 북미 지역 이상기후의 강화 기작 ·····25 성미경, 김백민, 예상욱, 최용상, 유창현 연세대학교
2) 11:00-11:15	대규모 순환과 연결된 유역기후모형의 구축과 한반도 겨울 기후 상세화여 적용 ····································
2) 11.15 11.20	APEC 기후센터
3) 11.15-11.30	Development of a track pattern-based medium-range tropical cyclone forecasting system in South Korea27 Hung Ming Cheung, Chang-Hoi Ho, Minhee Chang, Dasol Kim Seoul National University
4) 11:30-11:45	기후변화시나리오 자료 공유를 위한 APEC기후센터의 ESGF 데이터 노드 구축 ····································
5) 11:45-12:00	CMIP5 기후 모델에서 자연적 변동 범위로 설명할 수 없는 온난화 강도가 나타나는 시기를 결정하는 물리적 요소에 관한 연구29 현승훤, 예상욱 한양대학교
▶ 장소: 대구 엑스	코 3층 324호실
	23일(화) 13:00-14:30) 좌장: 구태영
1) 13:00-13:15	What can we learn about effectiveness of carbon reduction policies from interannual variability of fossil fuel CO2 emissions in East Asia?
	Lev D. Labzovskii, Hugo Wai Leung Mak, Samuel Takele Kenea
	Jae-Sang Rhee, Azam Lashkari, Shanlan Li, Tae-Young Goo Young-Suk Oh, Young-Hwa Byun
2) 13:15-13:30	National Institute of Meteorological Sciences 안면도에서 1999~2017년 기간 동안 관측한 대기 중 CO ₂ 농도 자료를
2) 10:10 10:00	이용한 탄소 수지의 변화 연구 ···································
	서울대학교
3) 13:30-13:45	새롭게 개발된 NEMO-TOPAZ의 생지화학 모의 특징 ······32 이효미, 문병권, 정현채, 변영화, 임윤진, 이조한 전북대학교

	4) 13.45-14.00	CarbonTracker-Asia Model Using In-situ Observations over East
		Asia for 2009-201333
		Samuel Takele KENEA, Young-Suk OH, Jae-Sang RHEE, Tae-Young
		GOO, Young-Hwa BYUN, Shanlan LI, Lev D. LABZOVSKII,
		Haeyoung LEE, Robert F. BANKS
		National Institute of Meteorological Sciences
	5) 14:00-14:15	동아시아 여름철 지표 오존의 변동 특성34
	,	위지은, 박효진, 이효미, 문병권
		전북대학교
	6) 14:15-14:30	Simulation of climate-driven sowing dates in the Midwestern
	-,	United States35
		Hyeon-Ju Gim, Chang-Hoi Ho, Su-Jong Jeong
		Seoul National University
		ocour manorial omiveroity
•	장소: 대구 엔기	스코 3층 324호실
		프 6 6 65 7도년 호과학분야 발전 포럼 (4월 22일(월) 16:00-16:30) 좌장: 김윤재
		관학연 공동 모델개발을 위한 기후예측시스템 개발체계 제언36
		김윤재, 이조한, 현유경, 이선용, 임윤진
		국립기상과학원
•	포스터 발표 (4	4월 22일(월) 16:00-18:00, 좌장: 이명인)
	· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1)	Relationship	between the Arctic Oscillation, Siberian High, and East Asian
	Winter Mons	soon37
	Jin-Ho Choi,	Han-Kyoung Kim, Byung-Kwon Moon
	Chonbuk Na	tional University
2)	Air-sea inte	raction impacts on changes in Asian Summer Monsoon at Paris
,		arget temperatures38
		ee, Seung-Ki Min
	POSTECH	
3)		라에 따른 PDO 구조와 대기반응 변화 분석 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯39
-,	홍진실,예상욱	
	한양대학교	
4)	_ •	· 가기온에 대한 해양 구름 밝기 조절 지구공학의 계절적 영향 ·······40
1)	김도현, 정일성	
	강릉원주대학	
5)		… 소와 유라시아 지역의 봄철 식생 지수 감소현상41
J)		면, 김민석, 정지훈
	고등대, 최시(원 전남대학교	2, 급记크, 경시판
6)		참 그하고 9 청사이 고가버이 9 청보르아 그 트셔센 과화 여고 40
U)		⊦철 극한고온현상의 공간범위 유형분류와 그 특성에 관한 연구 ······42 >
	김유진, 최영원 건국대학교	

7)	Delayed impact of autumn sea ice low on East Asia climate43
	Yeon-Soo Jang, Jong-Seong Kug, Sang-Yoon Jun
	POSTECH
8)	자기조직화지도(Self-Organizing Map)를 이용한 최근 우리나라 여름철 극한온도 특성
	분류44
	임원일, 서경환
	부산대학교
9)	Expansion of extreme heat waves associated with the summer season
	lengthening in Northern Hemisphere ······45
	Bo-Joung Park, Seung-Ki Min
	POSTECH
10)	지난 46년간의 우리나라 최저기온 변동 분석46
,	이선용, 조창범, 이상민, 조영준, 박연희, 김윤재
	국립기상과학원
11)	전 지구 여름철 폭염과 열대야의 발생 빈도에서 나타난 regime shift 원인 연구47
,	이은혜, 예상욱
	한양대학교
12)	서울시 관내 지역별 강수 특성에 나타나는 지형 및 인위적 영향48
12)	최우석
	서울기술연구원
13)	Influence of climate variability on seasonal extreme wave height from satellite
10)	data
	ANINDITA PATRA, SEUNG-KI MIN
	Pohang University of Science and Technology
14)	여름철 우리나라 전체 강수변동성과 관련된 동아시아 계절 내 강수변동성 역할의
11)	non-stationary 특성50
	노태규, 예상욱
	한양대학교
15)	분 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이
10)	신지민, 손병주, 이상무
	서울대학교
16)	The first step to build Korea tree-ring data network for paleo-climate52
10)	Min-Seok Kim, Peng Zhang, Young-Dae Koh, Ji-Yoon Jeong, Jee-Hoon Jeong
	Chonnam National University
17)	
1/)	Flow-Dependent Background Error Covariance 추출 기법의 NEMO 에의 적용 …·53 김지광, 함유근
10)	전남대학교 건함에 출표함(ClaCaact)이 케어버 케아에 출 통제
18)	결합예측모형(GloSea5)의 해역별 해양예측 특성 ······54
	추성호, 조형준, 장필훈, 이조한, 김윤재
10)	국립기상과학원
19)	Medium-Range Heatwave Forecasting in East Asia Based on the KMA Ensemble
	Prediction System for Global
	Sunlae Tak, Nakbin Choi, Myong-In Lee
	UNIST

	Non-linear Responses in Climate Anomalies and Extreme Events Caused by the
P	Arctic Oscillation ······56
	ihae Kim, Myong-In Lee, Daehyun Kang, Nakbin Choi, Eunkyo, Seo JNIST
21) 등	통계-역학 하이브리드 기법을 이용한 해빙 농도의 중장기 예측57
7	김종호, 백은혁, 정의현, 정지훈
<u>ک</u>	전남대학교
22) 9	역학모형의 동아시아 봄철 가뭄 예측 성능 진단 및 평가58
7	강상현, 우성호, 정예림, 정지훈
7	전남대학교
23) I	nter-model diversity of regional climate in 15°C and 17°C worlds59
	So-Jung Shin, Soon-Il An, Sang-Wook Yeh
•	면세대학교
	한반도 여름철 극한 기온에 대한 BSISO 영향 분석60
	청유림, 김해정
	APEC 기후센터
	PNU CGCM 앙상블 계절예측시스템의 남한 겨울철 기온 모의성능 평가61
	조세라, 안중배, 최연우, 송찬영, 서가영, 유즈바시츠아나, 김소희
	부산대학교 S2S 자료를 이용한 계절내 다중모델 앙상블 예측성능 평가62
	25 지료들 이동인 게들데 다동도를 당성을 에독성등 성기
	APEC 기후센터
	교 BC * 1구 년 - 1 편의 보정된 다중지역기후모델 강수의 불확실성 추정 및 미래 전망63
	김가영, 차동현, 이길, 박창용, 진천실, 서명석, 안중배, 민승기
	울산과학기술원
28) =	동아시아 열파 발생의 증가에 대기조건과 지면조건(토양수분)이 미치는 영향64
7	김경민, 백은혁, 정예림, 박상혁, 정지훈
7	전남대학교
29) 7	기계학습을 이용한 기온 예측 및 분석65
<u> </u>	황유선, 김찬수
	공주대학교
	APCC SCoPS 계절 예측 모형의 Real-time 예측 성능 분석 ·······66
	임아영, 양유빈, 민영미, 함수련
	APEC 기후센터
	국방기후자료 품질관리시스템 소개 ···································
	주아령, 김성, 홍현미, 기균도, 변신웅, 황재돈
	공군기상단
	Decadal changes in global carbon cycle associated with decadal ENSO variability68
	So-Won Park, Jin-Soo Kim, Jong-Seong Kug
	POSTECH
	551E511 지면 생태계 모델을 이용한 전 지구 지면 생태계 탄소 저장 시간의 시공간적 변동성 비교
	로석 ·······69
_	- · 여재호, 정수종
)	서울대학교

,	34)	Prospect of climate changes for the mid and late 21st century using RegCM4.0 (25 km) over CORDEX II East Asian region70
		Tae-Jun Kim, Myoung-Seok Suh, Eun-Chul Chang
,	0E)	National Institute of Meteorological Sciences
,	35)	Future projections of Antarctic ice shelf melting and global sea level rise ·····71
		진경, 김태균, 나지성, 박인우, 이원상
	0.01	극지연구소
,	36)	Updated detection and attribution analysis of extreme temperature changes
		using CMIP6 multi-model dataset ······72
		Min-Gyu Seong, Seung-Ki Min
		POSTECH
,	37)	Heat stress changes at Paris Agreement target temperatures: Equilibrium vs.
		transient world assumptions ······73
		이상민, 민승기
		포항공과대학교
,	38)	Prospect of extreme climate changes related to temperature for the mid and
		late 21st century using the simulation data of RegCM4.0 over CORDEX II East
		Asian region ······74
		Myoung-Seok Suh, Tae-Jun Kim, Eun-Chul Chang
		National Institute of Meteorological Sciences
,	39)	한국, 중국, 일본의 온실가스배출 감축 시나리오에 따른 미래 가뭄 강도 변화 예측75
		박창균, 허창회, 박록진, 우정헌, 임철수, 박두선, 박훈영, 김민중, 김윤하, 홍성철, 김진원
		서울대학교
4	40)	GRIMs-CCM 모의에서 나타난 오존 강제력의 중요성76
		정용철, 예상욱, 이승언, 박록진
		한양대학교
4	41)	K-ACE 모델의 CO ₂ 강제력에 따른 기후민감도 분석77
		선민아, 성현민, 심성보, 임윤진, 김지선, 김병현, 이조한, 변영화
		국립기상과학원
4	42)	Inter-annual variation of tropical cyclones simulated by GEOS-5 AGCM with
		modified convection scheme ······78
		Eunkyo Seo, Myong-In Lee, Dongmin Kim, Young-Kwon Lim, Siegfried D.
		Schubert, Kyu-Myong Kim
		UNIST
4	43)	LES 모델 기반 남극 빙붕 하부 열전달특성 연구 ······79
		나지성, 진경, 김태균, 이원상
		극지연구소
4	44)	에어로졸에 의한 동아시아 여름 몬순의 빠른·느린 반응 분석 ······80
		서정빈, 권상훈, 심성보
		국립기상과학원
4	45)	Decadal SST Dipole in Tropical Atlantic Ocean Induced by External Climate
	,	Forcing during the last 21,000 years81
		SooYeon Im, Soon-il An
		연세대학교

46)	QBO-MJO Coupling in a Numerical Weather Prediction Model82
	Seung-Yoon Back, Seok-Woo Son, Fuqing Zhang
	서울대학교
47)	CCMI 모델들의 대류권 모의성능 평가 ······83
	이효미, 박효진, 위지은, 문병권
	전북대학교
48)	기후모델의 기온분포 변동에 대한 북반구 겨울철 해들리 순환의 경계와의 관계 분석84
	윤상필, 서경환
	부산대학교
49)	편의보정된 다중지역기후모델의 강수자료를 이용하여 구분된 동아시아 강수지역의 검증
	및 미래전망85
	박창용, 차동현, 김가영, 이길
	울산과학기술원
50)	MJO에 의한 동아시아 겨울철 기후 반응 연구86
	김선용, 국종성
	포항공과대학교
51)	동아시아 제트 변동성과 동아시아 겨울 몬순의 non-stationary 관련성의 역학적 원인
	분석 연구87
	송세용, 예상욱, 박재흥
	한양대학교
52)	Numerical simulation of ocean - ice shelf interaction: Water mass circulation
	in the Terra Nova Bay, Antarctica ·····88
	김태균, 진경, 나지성, 이원상
	극지연구소
53)	2017년 페루 홍수에 대한 기상학적 분석 및 미래 전망89
	손락훈, SY. Simon Wang, Wan-Ling Tseng, Christian W. Barreto Schuler,
	윤진호
	광주과학기술원
54)	안면도 대기관측 메탄의 장기변동과 한국의 기여도 분석90
	김연수, 정수 종
	서울대학교