2018년도 한국기상학회 기후분과 봄학술대회

1. 행사 명칭 ▮ 사단법인 한국기상학회 2018년 기후분과 봄학술대회

2. 일시 및 장소

▮ 일 자 : 2018년 4월 16일-17일 (월~화요일)

▮ 장 소 : 서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀 (2층)

포스터 전시 : 수련 & 동백 (1층)

3. 행사 주최 및 주관

■ 주 최 : 사단법인 한국기상학회

▮ 주 관 : 사단법인 한국기상학회 기후분과위원회

4. 행사내용

▮개회식

■ 학술 대회 안내

■ 초청강연

Axel Timmermann (IBS)

■ 2018년 봄학술발표

※ 첨 부

■ 2018년 봄 학술대회 일정표

■ 2018년 봄 학술대회 발표 프로그램

※ 기후분과위원회

■ 이명인 (울산과학기술원, 위원장)

▮ 윤진호 (광주과학기술원)

▮ 이준이 (부산대학교)

■ 국종성 (포항공과대학교)

▮ 진 경 (극지연구소)

▮ 김백민 (극지연구소)

▮ 정지훈 (전남대학교)

■ 김선태 (APEC 기후센터)

■ 현유경 (국립기상과학원)

▮ 구태영 (국립기상과학원)

■2018년 봄 학술대회 일정표■

일	٨]	<u>프로그</u> 램	장 소
	08:30-09:00	기후분과위원회의	서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층)
	09:00-09:30	등 록	
	09:30-09:40	기상학회장 개회축사 (서명석)	
	09:40-09:50	기후분과 학술대회 안내 (이명인)	서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층)
	09:50-10:30	특별초청 강연 (좌장: 이명인) Axel Timmermann (IBS)	
► 491 1601	10:30-12:00	기후 1 ENSO/기후변동 (좌장: 김선태)	
▶ 4월 16일 (월요일)	12:00-12:05	기념사진 촬영	
	12:05-13:00	점심식사	크리스탈홀(지하1층)
	13:00-14:30	기후 2 기후변동 및 변화 (1) (좌장: 이준이)	
	14:30-14:45	휴 식	
	14:45-16:00	기후 3 기후변동 및 변화 (2) (좌장: 윤진호)	서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층)
	16:00-17:45	휴식 및 포스터 발표 (좌장: 이명인)	
	18:00-	저녁식사	
	09:00-10:30	기후 4 모델링 (좌장: 진경)	
	10:30-10:45	휴 식	서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층)
101 4701	10:45-12:00	기후 5 기후환경 (1) (좌장: 정지훈)	
▶ 4월 17일 (화요일)	12:00-13:00	점심식사	크리스탈홀(지하1층)
	13:00-14:30	기후 6 기후환경 (2) (좌장: 구태영)	
	14:30-14:50	우수 구두 및 포스터 발표상 시상	서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층)
	14:50-15:30	기후분과위원회의	

■2018년 봄 학술대회 발표 프로그램■

【초청 강연】

▶4월 16일 ▶장소: 서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) 좌장: 이명인
▶ 09:50-10:30 Climate, Ice and Sea Level ···································
【학술발표】
 ▶ 장소: 서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) ▶ 제1세션 (4월 16일(월) 10:30-12:00) 좌장: 김선태 1) 10:30-10:45 Review: Role of the Indian Ocean feedback in ENSO evolution ·····2 국종성
포항공과대학교 2) 10:45-11:00 엘니뇨-남방진동이 한반도 겨울철 기후변동성에 끼치는 영향의 정량화 …4 박창현, 손석우, 최정 서울대학교
3) 11:00-11:15 Multidecadal strengthening of year-to-year variations in the Pacific Walker Circulation over the Warm pool since 1980s6 강대현, 이명인 울산과학기술원
4) 11:15-11:30 엘니뇨/남방진동 위상 차이에 따른 성층권 돌연승온 특성 ··················8 송강현, 손석우 서울대학교
5) 11:30-11:45 Attributing seasonal changes in the Indo-Pacific warm pool10 In-Hong Park and Seung-Ki Min 포항공과대학교
6) 11:45-12:00 Annual response of super typhoons to ENSO variation ·······12 Nam-Young Kang, Dongjin Kim National Typhoon Center
 ▶ 장소: 서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) ▶ 제2세션 (4월 16일(월) 13:00-14:30) 좌장: 이준이 1) 13:00-13:15 Predicting Changes in the Land Monsoon Rainfall a Decade ahead
Kyung-Ja Ha 부산대학교 2) 13:15-13:30 서태평양 아열대 고기압이 한반도 여름철 지표 오존에 미치는 영향16

		위지은, 문병권
	0) 10.00 10	전북대학교
	3) 13:30-13	3:45 파리협정과 동아시아 극한기후18
		민승기, 이상민, 이동현
	A) 10:AF 1.	포항공과대학교 4:00 CMDE 지크로 이용한 미계 한바로 레스먼 전마
	4) 13.45-14	4:00 CMIP5 자료를 이용한 미래 한반도 해수면 전망 ·······20
		김영미, 문혜진, 권상훈, 심성보, 부경온, 변영화 그리고사기하이
	E) 14:00 1	국립기상과학원 4:15 기후 모델에서 나타난 북극 온난화에 의한 중위도 순환 변화22
	3) 14.00-12	4·13 기우 모델에서 더더런 국극 논단와에 의한 궁귀도 군된 단와 김혜진, 손석우, 국종성, 김백민, 백은혁, 정지훈
		섬에진, 손식구, 작동성, 삼작한, 작근역, 성시군 서울대학교
	6) 14:15-17	시골데역교 4:30 Decadal Changes in the Leading Patterns of Sea Level Pressure
	0) 14.13 1-	and Their Impacts on the Arctic Sea Ice Variability in Boreal
		Summer24
		Nakbin Choi, Kyu-Myong Kim, Young-Kwon Lim and Myong-In Lee
		울산과학기술원
		크 단위 ㅋ/ㅣ글 단
Þ	▶ 장소: 서울	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층)
		4월 16일(월) 14:45-16:00) 좌장: 윤진호
	1) 14:45-1	5:00 Inverse relationship between present-day tropical precipitation and
		its sensitivity to greenhouse warming26
		Yoo-Geun Ham, Jong-Seong Kug, Jun-Young Choi, Fei-Fei Jin
		Masahiro Watanabe
		전남대학교
	2) 15:00-15	5:15 북극 겨울철 운량의 장기 선형 추세가 지면 복사량에 미치는 영향 분석
		28
		조희제, 허창회, 박두선, 전상윤
		서울대학교, 극지연구소
	3) 15:15-15	5:30 북미 지역 겨울철 이상기후를 조절하는 자연변동성의 역할30
		성미경, 장혜영, 김백민, 예상욱, 최용상, 유창현
		극지연구소
	4) 15:30-15	5:45 단일 EMOS 앙상블 모델과 다중 앙상블 모델의 보정 및 비교32
		김찬수, 최준태, 김수현
		공주대학교
	5) 15:45-16	6:00 아열대 환경조건에 따른 태풍 강수영역의 변동성34
		김다솔, 허창회, 박두선
		서울대학교
	7 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) 4일, 17일(하), 00:00-10:20), 자자: 지, 경
		(4월 17일(화) 09:00-10:30) 좌장: 진 경 9:15 Northern Hemisphere summer season lengthening at 1.5 and 2.0
	1, 00.00 00	degree global warming
		Bo-Joung Park Seung-Ki Min

	포항공과대학교
2) 09:15-0	9:30 CMIP5에서 나타나는 화산 폭발에 따른 수문순환 변화의 불확실성38
	백승목, 민승기
	포항공과대학교
3) 09:30-0	9:45 현재기후에서 CMIP5 기후모형 간 북태평양 SST 모사 다양성의 이해 …40
,	이동원, 예상욱
	한양대학교
4) 09:45-1	0:00 Intensification of heat stress in South Korea due to global
1) 00 10	warming based on multi-RCM ensemble projections42
	Yeon-Woo Choi, Eun-Soon Im, Joong-Bae Ahn
	부산대학교
5) 10:00-	0:15 동아시아 지역에서 편차/분산 수정된 해수면 온도가 HadGEM3-RA의 겨울
0) 10.00	철 강설모의에 미치는 영향 ··············44
	신석우, 이선용, 김진욱, 부경온, 강현석, 이조한, 변영화
	국립기상과학원
6) 10:15-1	0:30 Improved representation of soil moisture by the LETKF data
0) 10.10	assimilation and ESA-CCI global satellite observation46
	Eunkyo Seo, and Myong-In Lee
	울산과학기술원
	출간된 즉시 출전
· 자소· 서ር	
	·대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층)
제5세션	·대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈
제5세션	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 ···········48
제5세션	·대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈
· 제5세션 1) 10:45-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 ···································
· 제5세션 1) 10:45-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 ···································
· 제5세션 1) 10:45-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원
제 5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원
제 5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량
제 5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원 1:30 How does winter AO-like pattern induce spring wildfires over southeastern Siberia? 52
제 5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원 1:30 How does winter AO-like pattern induce spring wildfires over southeastern Siberia? 52 Jin-Soo Kim, Jong-Seong Kug, Su-Jong Jeong, Gabriela
제 5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량
제5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1 3) 11:15-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원 1:30 How does winter AO-like pattern induce spring wildfires over southeastern Siberia? 52 Jin-Soo Kim, Jong-Seong Kug, Su-Jong Jeong, Gabriela Schaepman-Strub 포항공과대학교
제5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1 3) 11:15-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량
제5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1 3) 11:15-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원 1:30 How does winter AO-like pattern induce spring wildfires over southeastern Siberia? 52 Jin-Soo Kim, Jong-Seong Kug, Su-Jong Jeong, Gabriela Schaepman-Strub 포항공과대학교 1:45 Vertical distribution of smoke aerosols over the East Asian outflow region 54
제5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1 3) 11:15-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원 1:30 How does winter AO-like pattern induce spring wildfires over southeastern Siberia? 52 Jin-Soo Kim, Jong-Seong Kug, Su-Jong Jeong, Gabriela Schaepman-Strub 포항공과대학교 1:45 Vertical distribution of smoke aerosols over the East Asian outflow region 54 Harikishan Gandham, Chang-Hoi Ho
7 제5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1 3) 11:15-1 4) 11:30-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원 1:30 How does winter AO-like pattern induce spring wildfires over southeastern Siberia? 52 Jin-Soo Kim, Jong-Seong Kug, Su-Jong Jeong, Gabriela Schaepman-Strub 포항공과대학교 1:45 Vertical distribution of smoke aerosols over the East Asian outflow region 54 Harikishan Gandham, Chang-Hoi Ho
7 제5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1 3) 11:15-1 4) 11:30-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원 1:30 How does winter AO-like pattern induce spring wildfires over southeastern Siberia? 52 Jin-Soo Kim, Jong-Seong Kug, Su-Jong Jeong, Gabriela Schaepman-Strub 포항공과대학교 1:45 Vertical distribution of smoke aerosols over the East Asian outflow region 54 Harikishan Gandham, Chang-Hoi Ho 서울대학교 2:00 급격한 기온 상승과 선형적 상승이 혼재되어 나타난 한반도 온난화56
7 제5세션 1) 10:45-1 2) 11:00-1 3) 11:15-1 4) 11:30-1	대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층) (4월 17일(화) 10:45-12:00) 좌장: 정지훈 1:00 우리나라 대기질 변화와 관련한 배출량 48 오혜련, 허창회, 박두선, 허선경 서울대학교 1:15 기상청 현업 황사예측모델(ADAM2)의 황사 예측성 평가 50 홍승규, 류상범, 이상삼, 김진원 국립기상과학원 1:30 How does winter AO-like pattern induce spring wildfires over southeastern Siberia? 52 Jin-Soo Kim, Jong-Seong Kug, Su-Jong Jeong, Gabriela Schaepman-Strub 포항공과대학교 1:45 Vertical distribution of smoke aerosols over the East Asian outflow region 54 Harikishan Gandham, Chang-Hoi Ho

- ▶ 장소: 서울대학교 호암교수회관 컨벤션 센터 무궁화홀(2층)
- ▶ 제6세션 (4월 17일(화) 13:00-14:30) 좌장: 구태영

1	.) 13:00-13:15	Impacts of Climatological Variations on the Production of Soybean
		over Northeast China
		Dongmin Kim and Myong-In Lee
9)\ 12·15_12·20	UCEM, 울산과학기술원 Lizhanization may reduce the right of front demage to apping
	2) 13.15-13.30	Urbanization may reduce the risk of frost damage to spring flowers60
		Hyeon-Ju Gim, Chang-Hoi Ho, Jinwon Kim, Eun Ju Lee
		Hyeon ju Onn, Chang Hoi Ho, Jinwon Kim, Eun ju Lee 서울대학교
3	8) 13:30-13:45	북반구 냉대림 생장계절 시작일의 전진 추세 약화와 그 기후적 메커니즘
	,, 10.00 10.10	62
		박훈영, 정수종, 허창회, 박창의, 김진원
		서울대학교
4	1) 13:45-14:00	아시아 탄소추적시스템 2016 결과 검증 및 분석64
	•	이재상, Andrew R. Jacobson, Samuel Takele Kenea, 오영석, Lev
		Labzovskii, 이선란, 구태영, 변영화
		국립기상과학원
5	5) 14:00-14:15	통계 예측 모형 구축을 통한 겨울철 한반도 기온 예측66
		한보름, 임유나, 김혜진, 손석우
		서울대학교
6	6) 14:15-14:30	Tropical cyclone signals on rainfall distribution during strong vs.
		weak Changma/Baiu years68
		Hung Ming Cheung, Chang-Hoi Ho, Jong-Ghap Jhun, Doo-Sun R.
		Park, Song Yang
		서울대학교
	arelula (40] 100](0]) 10:00 17:45 7]7], a]7]()
		1월 16일(월) 16:00-17:45, 좌장: 이명인)
	상소: 서울내익	교 호암교수회관 컨벤션 센터 수련 & 동백 (1층)
1)	ㅁ데 시허으 !	통한 엘니뇨와 관련된 북서태평양 태풍 활동의 시작일 변동성 고찰71
1)	그 로 르 트로 ³ 김형석, 김동희	
	한국해양대학교	
2)		an Ocean in ENSO teleconnection to East Asia ······73
_,		n and Jong-Seong Kug
	포항공과대학	
3)		f La Niña teleconnection in northern winter: strong vs. mild La
,		75
	박효석, 손석수	우, 서경환
	한국지질자원역	연구원
4)	기후변화에 따	-른 NTA-ENSO 경년 변동성 변화에 대한 역학 이해76
	최준영, 함유급	
	전남대학교	
5)	준2년주기진동	·의 매든-줄리안 진동 조절효과와 이에 따른 동아시아 강수반응 변화78
	김혜라, 손석의	

	서울대학교
6)	Optimal precursor of the Korean Peninsula climate from Arctic variation80
	Yeon-Soo Jang, Jong-Seong Kug, Seong-Ho Woo
	포항공과대학교
7)	Sulfate 강제력에 의한 동아시아 여름 몬순 변화82
	홍성재, 문병권, 박록진, 이승언
	전북대학교
8)	Impact of the East Asia Jet Stream on Interannual Variation of the Aerosol
0)	Optical Depth in Boreal Spring84
	Seunghee Lee, Myong-In Lee, Chang-Keun Song, Kyu-Myong Kim
	울산과학기술원
9)	GloSea5의 El Niño와 관련된 동아시아 강수 및 기온 예측성능86
5)	임소민, 이상민, 현유경, 강현석
	국립기상과학원
10)	
10)	Observed Connections between the Arctic Sea Ice and Summertime Air
	Temperature in East Asia
	Simchan Yook and Wookap Choi
11\	서울대학교
11)	Classification of Synoptic Characteristics Related to Warm Season Heavy
	Precipitation in South Korea Using the Self-Organizing Map90
	Chanil Park, Enoch Jo, Myung-il Jung, Joon-Woo Roh and Seok-Woo Son
	서울대학교
12)	Impacts of half-degree warming increments on extreme heat stress92
	Sang-Min Lee, Seung-Ki Min
	포항공과대학교
13)	태풍에 의해 발생된 해수냉각이 인접 태풍의 강도에 미치는 영향94
	문민철, 하경자
	부산대학교
14)	Influence of winter precipitation on spring phenology in boreal forests96
	Jeongmin Yun, Su-Jong Jeong, Chang-Hoi Ho, Chang-Eui Park, Hoonyoung
	Park, and Jinwon Kim
	서울대학교
15)	Impacts of half a degree additional warming on the Asian summer monsoon
	rainfall characteristics98
	Donghyun Lee, Seung-Ki Min, Erich Fischer, Hideo Shiogama, Ingo Bethke,
	Ludwig Lierhammer, John F Scinocca
	포항공과대학교
16)	A review of the environmental connection to the strongest typhoon intensity
	100
	SE-HWAN YANG, NAM-YOUNG KANG
	National Typhoon Center
17)	Characteristics of convective gravity waves in different phases of quasi-biennial
/	oscillation (QBO) and their dependency on season and El Niño/Southern
	Oscillation (ENSO) phase
	Min-Jee Kang, Hye-Yeong Chun, and Young-Ha Kim
	min jee nang, mye reemg eman, and realig ma min

	연세대학교
18)	가뭄 지수를 이용한 가뭄 전망의 불확실성 분석104
	유대근, 김선애, 유솔현, 김맹기
	공주대학교
19)	Enhanced wintertime poleward moisture transport and its attribution to robust
	atmospheric modes ······106
	Ha-Rim Kim, Mi-Kyung Sung, Yong-Sang Choi, Baek-Min Kim, and Ja-Young
	Hong
	Korea Polar Research Institute
20)	북극 해빙두께 공간분포의 변화에 따른 대기의 반응 분석108
	이수봉, 전상윤, 김백민, 안중배, 구호영
04)	극지연구소
21)	제주도 고도별 적설 경향에 따른 대설 영향예보 시범서비스110
	김길엽, 김성수, 안지연
00)	제주지방기상청
<i>LL</i>)	겨울철 한랭 현상과 관련된 유라시아 침엽수림 변화 ······112 고영대, 박태원, 정수종, 강상현, 정지훈
	고성대, 학대현, 성구층, 성성면, 성서문 전남대학교
23)	통계적인 방법을 이용한 해빙 두께-농도의 중장기 예측114
20)	김종호, 최자현, 김백민, 정지훈
	전남대학교
24)	Interpretation of Spaceborne Energy Flux for Arctic Climate Sensitivity116
,	Jiwon Hwang and Yong-Sang Choi
	이화여자대학교
25)	Influence of anthropogenic reactive Nitrogen (Nr) flux on the Arctic climate
	118
	임형규, 국종성
	포항공과대학교
26)	한반도 폭염을 유도하는 북극진동과 관련된 대기패턴 분석120
	홍진실, 예상욱
	한양대학교
27)	Decadal Change of MJO Teleconnection patterns in Boreal Winter122
	Hyerim Kim, Myong-In Lee
00)	울산과학기술원
28)	Dynamical core in atmospheric model does matter in the simulation of Arctic climate
	Sang-Yoon Jun, Suk-Jin Choi, Baek-Min Kim 극지연구소
29)	기후변화 강제력에 대한 빙상 모델 민감도 분석126
23)	진경, 이원상
	극지연구소
30)	CMIP5 기후모형에 기반을 둔 태평양 수십년 변동과 ENSO 변동성의 관련성 연구 …·128
/	김건일, 국 종 성
	포항공과대학교
31)	CMIP5 극한 기온 자료를 활용한 계절별 전례 없는 기후 시기 전망130

	장금녕, 정일웅, 부경온, 변영화
	강릉원주대학교
32)	CESM Large-Ensemble 모형에서의 북반구 블로킹의 미래 변화132
	황재영, 손석우
	서울대학교
33)	계절예측시스템을 이용한 EFI(Extreme Forecast Index)의 분석과 검증 ······134
	허솔잎, 임윤진, 현유경, 강현석
	국립기상과학원
34)	눈 적용을 통한 지면모델의 토양수분 변화 진단136
	김경민, 정지윤, 정지훈
	전남대학교
35)	Long-term Reanalysis of the Atmospheric Aerosol over Northeast Asia Using a
	3D-VAR Data Assimilation System ·······138
	Ganghan Kim, and Myong-In Lee
	울산과학기술원
36)	CMIP5 GCMs의 동아시아 극한강수 모의성능평가와 전망분석140
	권상훈, 문혜진, 김진원, 심성보, 김영미, 부경온, 변영화
	국립기상과학원
37)	CESM large ensemble 실험 내에서 Internal variability 정량화 연구 ·······142
	현승훤, 예상욱
	한양대학교
38)	CORDEX II 동아시아 영역에서 경계조건에 따른 RegCM4.0의 극한 기온 모의 성능
	144
	·····································
39)	김태준, 서명석
39)	김태준, 서명석 공주대학교
39)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시
39)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 ············146
	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 ···································
	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 ···································
	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이
40)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이
40)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 146 이소헌, 차동현 울산과학기술원 남한 지역기후모의에서 강수에 대한 수평 해상도의 영향 148 김가영, 이동규, 차동현
40)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 146 이소헌, 차동현 울산과학기술원 남한 지역기후모의에서 강수에 대한 수평 해상도의 영향 148 김가영, 이동규, 차동현 울산과학기술원 위성 구름탐지자료를 이용한 지상 관점의 운량 산출 알고리즘 150
40)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 146 이소헌, 차동현 울산과학기술원 남한 지역기후모의에서 강수에 대한 수평 해상도의 영향 148 김가영, 이동규, 차동현 울산과학기술원 위성 구름탐지자료를 이용한 지상 관점의 운량 산출 알고리즘 150 손지영, 최용상
40)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 146 이소헌, 차동현 울산과학기술원 남한 지역기후모의에서 강수에 대한 수평 해상도의 영향 148 김가영, 이동규, 차동현 울산과학기술원 위성 구름탐지자료를 이용한 지상 관점의 운량 산출 알고리즘 150 손지영, 최용상
40)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 146 이소헌, 차동현 울산과학기술원 남한 지역기후모의에서 강수에 대한 수평 해상도의 영향 148 김가영, 이동규, 차동현 울산과학기술원 위성 구름탐지자료를 이용한 지상 관점의 운량 산출 알고리즘 150 손지영, 최용상 이화여자대학교 Tropical Cyclone Genesis Detection Model using Geostationary Satellite based
40)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 146 이소현, 차동현 울산과학기술원 남한 지역기후모의에서 강수에 대한 수평 해상도의 영향 148 김가영, 이동규, 차동현 울산과학기술원 위성 구름탐지자료를 이용한 지상 관점의 운량 산출 알고리즘 150 손지영, 최용상 이화여자대학교 Tropical Cyclone Genesis Detection Model using Geostationary Satellite based on Machine Learning 152
40) 41) 42)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이
40) 41) 42)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이
40) 41) 42)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이
40) 41) 42)	김태준, 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이 146 이소헌, 차동현 울산과학기술원 남한 지역기후모의에서 강수에 대한 수평 해상도의 영향 148 김가영, 이동규, 차동현 울산과학기술원 위성 구름탐지자료를 이용한 지상 관점의 운량 산출 알고리즘 150 손지영, 최용상 이화여자대학교 Tropical Cyclone Genesis Detection Model using Geostationary Satellite based on Machine Learning 152 Minsang Kim, and Myong-In Lee 울산과학기술원 상세기상복원자료를 이용한 겨울철 강원지역의 재현기간별 확률강수량 분석 154 심지한, 오재호
40) 41) 42)	김태준. 서명석 공주대학교 개선된 CMIP5 전구기후모델의 북서태평양 대기-해양 상호작용 모의 성능에 따른 동아시 아 여름 몬순 강수 모의 성능의 차이

45)	IPCC SRES A2 시나리오에 따른 환북극 동토층 전망158이지연, 조미현, 고영대, 김백민, 정지훈 극지연구소
46)	20세기 아문젠 해 저기압 활동의 통계적인 복원 ······160 임창규, 김주홍, 김성중, 이광목 극지연구소
47)	계절예측시스템(GloSea5) 가변적 과거재현자료를 활용한 예측 특성 분석 ······162 황호성, 김중락, 김강하, 이희서 부산지방기상청
48)	항공기상청의 2017년 AIRMET/SIGMET 발표를 이용한 SIGWX의 정확도 분석 ·······164 하범철, 정태균, 이재원 항공기상청
49)	Simulation of Chemical Transport Model FLEXPART for Tian-jin Explosions Validated with Satellite Observations
50)	Reconstruction of summer soil moisture for east Asia from tree-rings168 Min-Seok Kim, Kyung-Min Kim, Peng Zhang and Jee-Hoon Jeong 전남대학교
51)	자기조직화지도(SOM)를 이용한 서울지역 폭염사례 분류 ······170 백승윤, 김상욱, 정명일, 노준우, 손석우 서울대학교
52)	앙상블 기계학습을 이용한 기온 예측 ······172 황유선, 김찬수 공주대학교
53)	제주지역 연도별 상세 기상기후 특성연구 ······174 이철, 고희종, 최광용, 임재철, 선지홍 제주지방기상청
54)	미세먼지에 영향을 미치는 기상 • 기후 장기변동성에 관한 연구 ······176 이다솜, 윤진호 광주과학기술원